

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
w GDAŃSKU

PLAN URZĄDZENIA LASU

NADLEŚNICTWA LIPUSZ

OBREBY: Lipusz, Sulęczyno, Dziemiany

sporządzony na okres od 1 stycznia 2021 roku do 31 grudnia 2030 roku,
na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2021 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 2021 do 2030
 dla Nadleśnictwa LIPUSZ
 w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Gdańsku
 na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2021 roku

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1.01.2021 roku

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

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2021 DO 2030

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

	<u>7 3 8 2 2 1</u>	m ³ grubizny netto, w tym:
a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębny	<u>4 8 6 2 2 1</u>	m ³ grubizny netto

b) powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębnym - ha o orientacyjnej miąższości	7 2 3 3	3 1
--	---------	-----

2 5 2 0 0 0	m ³ grubizny netto
-------------	-------------------------------

II.2. PIELĘGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI – ha	8 1 8 9	6 4
--	---------	-----

w tym:

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw	3 7 7	5 4
--	-------	-----

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników	5 7 8	7 9
--	-------	-----

c) trzebieże	7 2 3 3	3 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	2 3 2 0	5 0
--	---------	-----

c) orientacyjna powierzchnia odnowień drzewostanów przewidzianych do użytkowania rębego - ha	1 9 1 4	4 5
---	---------	-----

w tym zrębami zupełnymi	1 1 4 2	1 0
-------------------------	---------	-----

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień - ha	1 8 5	6 2
--	-------	-----

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień - ha	4 2 7	5 0
---	-------	-----

f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów - ha	1 3	9 0
--	-----	-----

g) orientacyjna powierzchnia melioracji - ha	2 2 6 0	3 1
--	---------	-----

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);
2. Program ochrony przyrody;
3. Opis taksacyjny (obrębami);
4. Wykaz projektowanych cięć użytkowania rębego, przedrębego i projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu
5. Operaty dla leśniczych;
6. Materiały kartograficzne.

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.....	23
1.2.Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska	32
1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego	32
1.2.2. Ogólne dane o regionalnych: strategiach rozwoju, programach ochrony środowiska oraz programach operacyjnych	32
1.2.3. Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu zawarte w planach zagospodarowania przestrzennego	32
1.2.4. Wykaz gruntów nadleśnictwa wyłączonych z produkcji.....	34
1.2.5. Wykaz gruntów nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego	34
1.3.Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa	34
1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów	34
1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe	35
1.3.3. Rzeźba terenu	35
1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne.....	36
1.3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych składów gatunkowych .	41
1.3.6. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych	47
1.3.7. Zestawienie przyjętych przez KZP typów drzewostanu (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych.....	47
1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej	47
1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego	50
1.4.Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego	52
1.4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych gospodarki leśnej w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa	52
1.4.2. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa	54
1.4.3. Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu	56
1.5.Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych nadleśnictwa	56
1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu	57
1.5.2. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD	69
1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów	70
1.5.4. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej	73
1.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego	74
1.5.6. Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego	75
2. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU	76
2.1.Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Lipusz na NTG	76
2.2.Referat Kierownika ZOL	122
2.3.Koreferat wykonawcy planu	126
2.4.Końcowa ocena Dyrektora RDLP.....	131

3.	OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ	133
3.1.	Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla nadleśnictwa	133
3.1.1.	Cele trwałej zrównoważonej gospodarki leśnej	134
3.1.2.	Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych	137
3.1.3.	Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego	140
3.2.	Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa	146
3.2.1.	Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego.....	146
3.2.2.	Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu	151
3.2.3.	Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej.....	154
3.2.4.	Użytkowanie uboczne.....	174
3.2.5.	Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej w tym turystyki i rekreacji	174
4.	PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO ..	175
5.	PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH.....	176
5.1.	Prace przygotowawcze	176
5.1.1.	Prace glebowo-siedliskowe	176
5.2.	Podstawowe prace urządzeniowe	176
5.2.1.	Prace terenowe.....	176
5.2.2.	Prace kameralne	178
5.2.3.	Zestawienie składników planu urządzenia lasu	179
6.	ZAŁĄCZNIKI.....	181
6.1.	Decyzja uznania lasy za ochronne.....	181
6.2.	Protokół Komisji Założeń Planu.....	184
6.3.	Protokół Narady Techniczno-Gospodarczej.....	219
6.4.	Uzgodnienie projektu planu z Pomorskim Komendantem Państwowej Straży Pożarnej.....	225
6.5.	Opinia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku	227
6.6.	Opinia Pomorskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego	247
7.	TABELE I WZORY INSTRUKCYJNE.....	249

Tabela nr I:	Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa według rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju obrębami i łącznie	251
Tabela nr II:	Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu według panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji obrębami i łącznie.....	267
Tabela nr III:	Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według głównych funkcji lasu i gatunków panujących obrębami i łącznie	281
Tabela nr IV:	Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według typów siedliskowych lasu i gatunków panujących obrębami i łącznie	291
Tabela nr Va:	Powierzchniowa tabela klas wieku według rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu obrębami i łącznie.....	303
Tabela nr Vb:	Miąższościowa tabela klas wieku według rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu obrębami i łącznie.....	318
Tabela nr VI:	Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności obrębami i łącznie	332
Tabela nr VII:	Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według stref uszkodzenia lasu i gatunków panujących łącznie	342
Tabela nr VIIIa:	Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości według gatunków panujących i stref uszkodzenia – przyrost tablicowy obrębami i łącznie.....	343
Tabela nr XI:	Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych obrębami i łącznie	347
Tabela nr XII:	Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych obrębami i łącznie	351
Tabela nr XIII:	Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia gospodarstwa leśnego.....	360

Tabela nr XIV: Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnych obrębami	362
Tabela nr XV: Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych według rodzajów rębni w gospodarstwach obrębami i łącznie	365
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 obrębami i łącznie	369
Tabela nr XVII: Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć obrębami i łącznie	375
Tabela nr XVIII: Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu obrębami i łącznie	383
Tabela nr XXI: Zestawienie miąższości drewna martwego	387
Wzór nr 2: Wykaz obiektów bazy nasiennej	389
Wykaz młodego pokolenia według gatunków i pochodzenia	398
8. KRONIKA	403

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	13
Tabela 4. Zestawienie danych historycznych obrębu Lipusz	15
Tabela 5. Zestawienie danych historycznych obrębu Sulęczyno	16
Tabela 6. Zestawienie danych historycznych obrębu Dziemiany	17
Tabela 7. Zestawienie danych historycznych Nadleśnictwa Lipusz	18
Tabela 8. Zestawienie powierzchni w Nadleśnictwie Lipusz (dla potrzeb ewidencji gruntów i dla potrzeb planu u.l.)	24
Tabela 9. Zestawienie gruntów spornych	25
Tabela 10. Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego	31
Tabela 11. Jednostki fizyczno-geograficzne w zasięgu Nadleśnictwa	35
Tabela 12. Zestawienie powierzchni i udziału podtypów gleb	37
Tabela 13. Zbiorniki wodne i rzeki na terenie nadleśnictwa	40
Tabela 14. Zestawienie powierzchni i udziału procentowego typów siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV)	42
Tabela 15. Zestawienie wilgotnościowo-troficzne powierzchni siedlisk leśnych	43
Tabela 16. Zmiany powierzchni siedliskowych typów lasu między IV i V rewizją Planu ul.	43
Tabela 17. Powierzchnia i udział dominujących gatunków panujących w siedliskowych typach lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV) ¹⁾	44
Tabela 18. Przyjęte TD o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw	47
Tabela 19. Zestawienie zbiorcze wyłączonych drzewostanów nasiennych	48
Tabela 20. Zestawienie zbiorcze gospodarczych drzewostanów nasiennych	48
Tabela 21. Zestawienie źródeł nasion	48
Tabela 22. Zestawienie upraw pochodnych	49
Tabela 23. Zestawienie plantacyjnych upraw nasiennych	50
Tabela 24. Zestawienie cennych obiektów przyrodniczych	50
Tabela 25. Charakterystyka warunków ekonomicznych gmin i powiatów	52
Tabela 26. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych	53
Tabela 27. Czynniki wpływające na stopień trudności gospodarczych nadleśnictwa	54
Tabela 28. Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej (instrukcyjna tabela XIX)	55
Tabela 29. Prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego (instrukcyjna tabela XX)	56

Tabela 30. Zestawienie opisanych cech drzewostanów na powierzchni zalesionej	56
Tabela 31. Udział procentowy powierzchni drzewostanów na powierzchni leśnej zalesionej według bonitacji i gatunków panujących (wyciąg z instrukcyjnej tabeli II)	57
Tabela 32. Udział powierzchniowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku	59
Tabela 33. Udział miąższościowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku	59
Tabela 34. Zestawienie porównawcze powierzchni w klasach wieku według IV i V rewizji w Nadleśnictwie	61
Tabela 35. Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębnią	63
Tabela 36. Udział gatunków panujących na powierzchni leśnej zalesionej według IV i V rewizji urządzania lasu	63
Tabela 37. Udział gatunków według rzeczywistego udziału w IV i V rewizji urządzania lasu	65
Tabela 38. Cechy dominujących gatunków lasotwórczych nadleśnictwa	67
Tabela 39. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) według gatunków panujących	67
Tabela 40. Spodziewany bieżący przyrost roczny w klasach i podklasach wieku	68
Tabela 41. Powierzchnia uszkodzeń według przyczyn w stopniach uszkodzeń	69
Tabela 42. Wykaz drzewostanów według stopni zgodności	70
Tabela 43. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat, na powierzchniach otwartych	71
Tabela 44. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych	71
Tabela 45. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej drzewostanów w wieku powyżej 10 lat	72
Tabela 46. Zestawienie jakości technicznych gatunków panujących	73
Tabela 47. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych niezalesionych	73
Tabela 48. Zestawienie miąższości drewna martwego	74
Tabela 49. Porównanie wskaźników stanu lasu Nadleśnictwa LIPUSZ w kolejnych rewizjach planu u.l.	75
Tabela 50. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych według głównych funkcji lasu i kategorii ochronności	137
Tabela 51. Zestawienie powierzchni leśnej według gospodarstw	138
Tabela 52. Przyjęte wieki rębności	139
Tabela 53. (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego – obręb Lipusz	141
Tabela 54. (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego – obręb Sulęczyno	141
Tabela 55. (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego – obręb Dziemiany	142
Tabela 56. Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębego wg grup kategorii	143
Tabela 57. Użytki rębne niezaliczone na poczet etatu	144
Tabela 58. (wyciąg z instrukcyjnej Tabeli XVI). Zestawienie powierzchni zaplanowanej do użytkowania przedrębego	145
Tabela 59. Zestawienie rozmiaru użytków głównych oraz etatów składowych i danych porównawczych	146
Tabela 60. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych według rodzajów rębni w gospodarstwach (instrukcyjna Tabela XV)	147
Tabela 61. Zestawienie powierzchni według sposobów przebudowy drzewostanów niezgodnych z TD	148
Tabela 62. Zestawienie zbiorcze drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego	149
Tabela 63. Zestawienie łączne miąższości planowanej do pozyskania według kategorii cięć	150
Tabela 64. Zestawienie zadań z zakresu użytkowania lasu dla leśnictw	150
Tabela 65. Zestawienie planowanych prac z zakresu hodowli lasu	151
Tabela 66. Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu dla leśnictw	153
Tabela 67. Typy siedliskowe lasu	156
Tabela 68. Klasy wieku	156

Tabela 69. Gatunki panujące.....	156
Tabela 70. Pokrywy glebowe.....	156
Tabela 71. Zestawienie pożarów.....	158
Tabela 72. Ustalenie kategorii zagrożenia pożarowego.....	160
Tabela 73. Ustalenie maksymalnego czasu swobodnego rozwoju pożaru	161
Tabela 74. Dostrzegalnie ppoż.	163
Tabela 75. Wykaz środków łączności przewodowej i radiowej ALP.....	164
Tabela 76. Wykaz baz ppoż. na terenie Nadleśnictwa	166
Tabela 77. Szczegółowy opis przebiegu dojazdów pożarowych	166
Tabela 78. Wykaz punktów czerpania wody	169
Tabela 79. Lista obiektów szczególnie cennych	171
Tabela 80. Prognoza miąższości drzewostanów na koniec okresu gospodarczego	175
Tabela 81. Błędy procentowe dla pomierzonych cech	177

SPIS WYKRESÓW I RYSUNKÓW

Rysunek 1. Siedziba Nadleśnictwa i odległości do urzędów	13
Rysunek 2. Mapa wysokościowa terenu Nadleśnictwa	36
Rysunek 3. Wykres przedstawiający średnie temperatury dla stacji w Kościerzynie	39
Rysunek 4. Wykres przedstawiający średnie miesięczne sumy opadów dla stacji Kościerzyna	39
Rysunek 5. Udział siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie	42
Rysunek 6. Udział powierzchniowy gatunków panujących w siedliskowych typach lasu.....	45
Rysunek 7. Udział procentowy bonitacji w Nadleśnictwie.....	58
Rysunek 8. Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów obrębu Lipusz.....	60
Rysunek 9. Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów obrębu Sulęczyno .	60
Rysunek 10. Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów obrębu Dziemiany	61
Rysunek 11. Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów Nadleśnictwa Lipusz	61
Rysunek 12. Zmiany powierzchni klas wieku nadleśnictwa w IV i V rewizji Planu ul.....	62
Rysunek 13. Udział gatunków panujących na powierzchni leśnej zalesionej	64
Rysunek 14. Zmiany udziału powierzchni [%] gatunków drzew panujących w IV i V rewizji Planu ul. .	65
Rysunek 15. Udział powierzchniowy gatunków rzeczywistych w Nadleśnictwie	66
Rysunek 16. Zmiany w udziale procentowym gatunków drzew rzeczywistych w IV i V rewizji Planu ul.	66
Rysunek 17. Udział procentowy przyrostu w klasach wieku.....	68
Rysunek 18. Procentowy udział powierzchni zalesionej w ramach gospodarstw dla Nadleśnictwa ..	139

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 LIPUSZ jest nadleśnictwem 3-obrębowym:

1. Obręb Lipusz – 15-10-1
2. Obręb Sulęczyno – 15-10-2
3. Obręb Dziemiany – 15-10-3.

Podlega Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Gdańsku. Obszar Nadleśnictwa LIPUSZ graniczy z następującymi jednostkami LP: od północy z Nadleśnictwem Cewice, od północnego-wschodu z Nadleśnictwem Kartuzy, od wschodu z Nadleśnictwem Kościerzyna, od południa z Nadleśnictwem Przymuszewo (RDLP Toruń), od zachodu z Nadleśnictwem Osusznica i Bytów (RDLP Szczecinek).

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa LIPUSZ został ustalony Zarządzeniem Nr 76 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						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
woj. Pomorskie	18310	21812				21812	8835	-	8835	30647	36,2
<i>pow. Bytowski</i>	2192	5485				5485	1233	-	1233	6718	52,2
gm. Czarna Dąbrówka	298,28	347				347				347	54,4
gm. Parchowo	131,21	4784				4784	1233		1233	6017	50,1
gm. Studzienice	175,96	354				354				354	65,6
<i>pow. Kartuski</i>	1121	2655				2655	2483	-	2483	5138	30,6
gm. Sierakowice	182,36	1				1				1	28,4
gm. Stężycza	160,30	90				90				90	30,1
gm. Sulęczyno	131,31	2564				2564	2483		2483	5047	38,2
<i>pow. Kościerski</i>	1166	13672				13672	5119	-	5119	18791	44,6
gm. Dziemiany	124,97	4945				4945	2522		2522	7467	59,0
gm. Karsin	169,20	1887				1887	787		787	2674	50,6
gm. Kościerzyna	310,15	1241				1241				1241	47,1
gm. Lipusz	109,20	5599				5599	1810		1810	7409	67,0
Ogółem	-	21812	-	-	-	21812	8835	-	8835	30647	53,8

Nadleśnictwo LIPUSZ położone jest w południowej części województwa pomorskiego, w gminach: Czarna Dąbrówka, Parchowo, Studzienice, Sierakowice, Stężyca, Sulęczyno, Dziemiany, Karsin, Kościerzyna i Lipusz.

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. Czarna Dąbrówka	337,1121	2,5193	7,6175	347,2489	14,2511	361,5000
gm. Parchowo	4059,8245	590,5373	132,7245	4783,0863	300,8092	5083,8955
gm. Studzienice	232,7358	113,3046	8,2496	354,2900	0,5000	354,7900
pow. Bytowski	4629,6724	706,3612	148,5916	5484,6252	315,5603	5800,1855
gm. Sierakowice	0,8200	-	-	0,8200	5,5219	6,3419
gm. Stężyca	90,6598	-	-	90,6598	13,5002	104,1600
gm. Sulęczyno	2153,1484	346,6647	63,5125	2563,3256	127,5297	2690,8553
pow. Kartuski	2244,6282	346,6647	63,5125	2654,8054	146,5518	2801,3572
gm. Dziemiany	3966,4137	811,5501	168,2166	4946,1804	198,0166	5144,1970
gm. Karsin	1831,8036	14,0071	41,6273	1887,4380	105,8308	1993,2688
gm. Kościerzyna	1209,0334	2,6855	28,5111	1240,2300	27,4208	1267,6508
gm. Lipusz	4922,4085	523,1428	153,3945	5598,9458	151,5209	5750,4667
pow. Kościerski	11929,6592	1351,3855	391,7495	13672,7942	482,7891	14155,5833
woj. Pomorskie	18803,9598	2404,4114	603,8536	21812,2248	944,9012	22757,1260
Ogółem	18803,9598	2404,4114	603,8536	21812,2248	944,9012	22757,1260

*- z dokładnością do m²

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

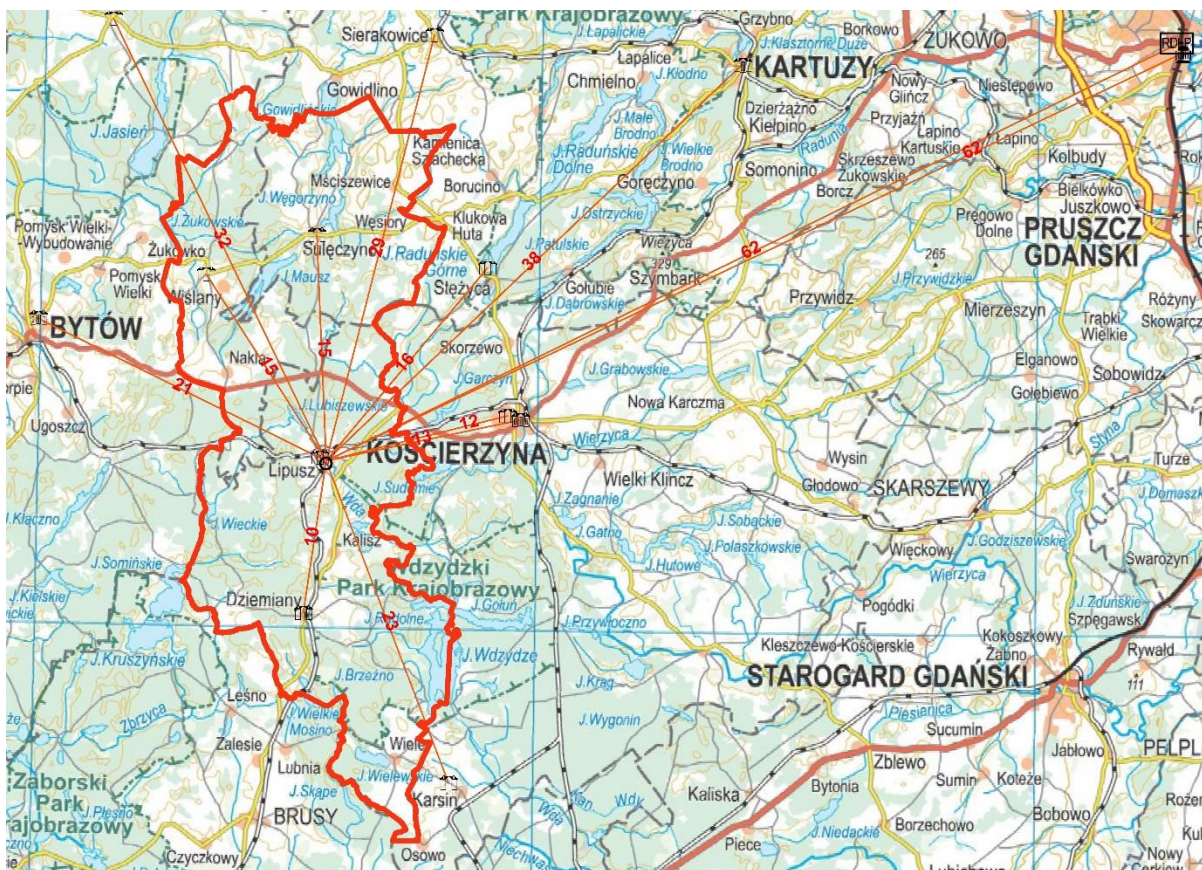
Siedziba Nadleśnictwa znajduje się w miejscowości Lipusz,

adres: 83-424 Lipusz, ul. Brzozowa 2

tel.: +48 58 680 07 80, +48 58 680 07 81

email: lipusz@gdansk.lasy.gov.pl

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



Rysunek 1. Siedziba Nadleśnictwa i odległości do urzędów

Nadleśnictwo zostało podzielone na 15 leśnictw terytorialnych, zgodnie z Zarządzeniem Nadleśniczego Nadleśnictwa LIPUSZ 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
1	2	3	4	5	6	7
Obręb LIPUSZ						
07 Żółto	1-44, 47-63, 66-68	1373,32	32,80	1406,12	81,73	1487,85
08 Karpno	69-80, 94-102, 122-126, 139-145, 158-186	1334,85	34,82	1369,67	19,51	1389,18
09 Zdroje	45-46, 64-65, 81-93, 103-121, 127-138, 146-157	1319,13	34,35	1353,48	24,31	1377,79
10 Płocice	187-214A, 215-256	1327,50	33,84	1361,34	47,34	1408,68
11 Płociczno	257-307, 310-314, 317-328	1067,79	40,94	1108,73	20,79	1129,52
Razem		6422,59	176,75	6599,34	193,68	6793,02
Obręb SULĘCZYNO						
01 Sulęczyno	68-69, 85-88, 104-109, 124-128, 134, 139-144, 155-156, 159-196	1382,62	29,18	1411,80	93,55	1505,35

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
02 Bawernica	1-67	1467,38	38,22	1505,60	151,10	1656,70
04 Parchowo	70-84, 89-103, 110-123, 129-133, 135-138, 145-154, 157-158	1418,50	52,16	1470,66	65,85	1536,51
05 Zdunowice	197-222, 224-232, 239-267A	1544,29	43,02	1587,31	50,02	1637,33
06 Glinowo	223, 233-237, 268-312	1129,51	27,88	1157,39	47,50	1204,89
Razem		6942,30	190,46	7132,76	408,02	7540,78
Obręb DZIEMIANY						
13 Trawice	1-35, 39-52, 58-68, 77-84, 95-98, 192-193	1566,83	36,45	1603,28	43,01	1646,29
14 Dywan	36-38, 53-57, 69-76, 85-94, 99-144, 190	1494,69	58,44	1553,13	52,34	1605,47
16 Głuchy Bór	194-199, 201-246, 257-267, 278-287, 295-296, 312-320	1552,50	51,08	1603,58	96,99	1700,57
17 Zarośle	145-189, 191, 247-256A, 268-277, 288-294, 297-309, 336-338, 366-367	1537,91	53,68	1591,59	74,96	1666,55
18 Wiele	310-311, 321-335, 339-365, 368-396	1692,16	36,92	1729,08	75,99	1805,07
Razem		7844,09	236,57	8080,66	343,29	8423,95
Ogółem nadleśnictwo		21208,98	603,78	21812,76	944,99	22757,75

Nadleśnictwo prowadzi nadzór nad lasami nie stanowiącymi własności Skarbu Państwa. Powierzchnię lasów nadzorowanych przedstawia zestawienie:

Starostwo bytowskie	- 1233,47 ha
Starostwo kartuskie	- 2483,40 ha
Starostwo kościerskie	- 5118,03 ha
Razem	8834,90 ha

1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego nadleśnictwa

Tabela 4. Zestawienie danych historycznych obrębu Lipusz

Wyszczególnienie	jedm.	Obręb Lipusz						
		cykle ul. I rok obowiązywania planu						
		pro wizorycz.	definitywne	I rewizja	II rewizja	III rewizja	IV rewizja	V rewizja
1	2	3	4	5	6	7	8	9
powierzchnia ogólna	ha	9016,74	9327,69	9819,76	6824,55	6817,94	6784,28	6973,02
- grunty leśne	ha		8678,74	9145,94	6405,05	6402,70	6384,56	6422,59
- gr. związane z gosp. leśną	ha					204,33	198,31	176,75
- grunty nieleśne	ha		648,95	673,82	419,50	210,91	201,41	193,68
- grunty sporne	ha		0,58					36,00
- lasy ochronne	ha		2993,52	3193,94	3706,19	685,11	686,66	1028,20
- obszary natura 2000	ha						4953,54	5590,93
- rezerваты	ha							
- parki krajobrazowe	ha					108,96	108,96	190,42
- obszary chronionego krajobrazu	ha					4503,56	4503,56	5091,63
- strefy zagrożenia przemysłowego	ha					6402,70		
	I strefa							
	II strefa							
	III strefa							
zapas na pow. leśnej	m ³ brutto		1147445	1285754	954550	1167873	1546527	1323485
średnia zasobność	m ³ / ha		135	142	150	183	242	206
średni wiek	lat		49	49	53	58	62	67
Wieki rębności	So	lat	100	110/120*	110	110	100	100
	Db	lat	120	140	160	160	160	160
	Bk	lat	100	120	120	120	120	120
	Św	lat	80	80	80	80	80	80
	Brz, Ol	lat	80	80	80	80	80	80
Etat 10-letni użytków rębnych:								
- powierzchnia	plan	ha	64	79	37	33	43	94
	wykonanie	ha	69	78	45	20	27	125
- masa	plan	m ³ netto	10850	10740	7370	5561	6630	17142
	wykonanie	m ³ netto	11217	11210	5650	3979	3902	20645
Etat cięć przedrębnych								
- powierzchnia	plan	ha	763	593	758	419	480	474
	wykonanie	ha	769	607	770	360	428	480
- masa	plan	m ³ netto	4200	6206	8757	4260	8610	15700
	wykonanie	m ³ netto	4310	9400	17336	7434	12882	31288
Odnowienia i zalesienia przeciętnie								
rocznie	plan	ha		92	65	36	37	70
	wykonanie	ha					42	

Tabela 5. Zestawienie danych historycznych obrębu Sulęcyno

Wyszczególnienie	jedn.	Obręb Sulęcyno						
		cykle ul. I rok obowiązywania planu						
		pro wizorycz.	definitywne	I rewizja	II rewizja	III rewizja	IV rewizja	V rewizja
1	2	3	4	5	6	7	8	9
powierzchnia ogólna	ha	8722,15	8844,26	9069,22	7559,06	7552,52	7538,34	7540,78
- grunty leśne	ha	6997,73	7812,29	8068,84	6856,53	6888,90	6916,00	6942,30
- gr. związane z gosp. leśną	ha					205,18	204,66	190,28
- grunty nieleśne	ha	1724,42	1031,97	1000,38	702,53	458,44	417,68	408,02
- grunty sporne	ha							169,72
- lasy ochronne	ha		1104,78	1582,04	841,87	1061,36	1056,47	1400,50
- obszary natura 2000	ha							445,64
- rezerваты	ha				213,59	213,59	213,59	220,08
- parki krajobrazowe	ha							
- obszary chronionego krajobrazu	ha					2307,36	2307,36	2449,19
- strefy zagrożenia przemysłowego	I strefa II strefa III strefa	ha ha ha				6888,90		
zapas na pow. leśnej	m ³ brutto		882799	1070194	921008	1209727	1488444	1074318
średnia zasobność	m ³ / ha		113	135	136	177	215	155
średni wiek	lat		43	46	52	54	59	54
Wiekі rębności	So	lat	100	100	100	100	100	100
	Db	lat	120	120	160	160	160	160
	Bk	lat	120	120	120	120	120	120
	Św	lat	80	80	80	80	80	80
	Brz, Ol	lat	80	80	80	80	80	80
Etat 10-letni użytków rębnych:								
- powierzchnia	plan	ha	59	59	62	80	89	131
	wykonanie	ha	63	54	35	59	278	
- masa	plan	m ³ netto	9118	8660	9138	12701	14856	14505
	wykonanie	m ³ netto	10048	6640	7672	8650	34842	
Etat cięć przedrębnych								
- powierzchnia	plan	ha	501	756	406	490	466	248
	wykonanie	ha	526	799	425	475	542	
- masa	plan	m ³ netto	4285	6726	4062	8806	18900	8700
	wykonanie	m ³ netto	6215	13315	8716	13160	27898	
Odnowienia i zalesienia przeciętnie								
rocznie	plan	ha	72	63	76	72	65	120
	wykonanie	ha	59	59	62	80	45	

Tabela 6. Zestawienie danych historycznych obrębu Dziemiany

Wyszczególnienie	jedn.	Obręb Dziemiany				
		cykle ul. I rok obowiązywania planu				
		II rewizja	III rewizja	IV rewizja	V rewizja	
1	2	3	4	5	6	
powierzchnia ogólna	ha	8464,14	8460,51	8419,18	8423,95	
- grunty leśne	ha	7819,02	7840,81	7819,34	7844,09	
- gr. związane z gosp. leśną	ha		245,43	244,62	236,57	
- grunty nieleśne	ha	645,12	374,27	355,22	343,9	
- grunty sporne	ha				591,51	
- lasy ochronne	ha	1381,16	1391,70	1367,08	1492,44	
- obszary natura 2000	ha				8423,95	
- rezerваты	ha					
- parki krajobrazowe	ha		3696,31	3696,31	3525,97	
- obszary chronionego krajobrazu	ha		3549,28	3549,28	4362,13	
- strefy zagrożenia przemysłowego	I strefa II strefa III strefa	ha ha ha	7840,81			
zapas na pow. leśnej	m ³ brutto	1249476	1550715	1915527	1310777	
średnia zasobność	m ³ / ha	161	199	245	167	
średni wiek	lat	55	59	66	54	
Wiekі rębności	So	lat	110	110	110	100
	Db	lat	160	160	160	160
	Bk	lat	120	120	120	120
	Św	lat	80	80	80	80
	Brz, Ol	lat	80	80	80	80
Etat 10-letni użytków rębnych:						
- powierzchnia plan	ha	43	64	87	115	
wykonanie	ha	26	49	250		
- masa plan	m ³ netto	7875	9700	13703	15039	
wykonanie	m ³ netto	5968	7172	41950		
Etat cięć przedrębnych						
- powierzchnia plan	ha	615	644	594	260	
wykonanie	ha	534	635	571		
- masa plan	m ³ netto	6974	11592	21300	9000	
wykonanie	m ³ netto	9135	17269	33185		
Odnowienia i zalesienia przeciętnie rocznie	plan	ha	49	53	55	166
wykonanie	ha			37		

Tabela 7. Zestawienie danych historycznych Nadleśnictwa Lipusz

Wyszczególnienie	jedn.	Nadleśnictwo Lipusz					
		cykle ul. I rok obowiązywania planu					
		I rewizja	II rewizja	III rewizja	IV rewizja	V rewizja	
1	2	3	4	5	6	7	
powierzchnia ogólna	ha	18888,98	22847,75	22830,97	22741,80	22757,75	
- grunty leśne	ha	17214,78	21080,60	21132,41	21119,90	21208,98	
- gr. związane z gosp. leśną	ha			654,94	647,59	603,78	
- grunty nieleśne	ha	1674,20	1767,15	1043,62	974,31	944,99	
- grunty sporne	ha					797,23	
- lasy ochronne	ha	4775,98	5929,22	3138,17	3110,21	3921,14	
- obszary natura 2000	ha				13372,72	14460,52	
- rezerваты	ha		213,59	213,59	213,59	220,08	
- parki krajobrazowe	ha			3805,27	3805,27	3716,39	
- obszary chronionego krajobrazu	ha			10360,20	10360,20	11902,95	
- strefy zagrożenia przemysłowego	I strefa II strefa III strefa	ha ha ha		21132,41			
zapas na pow. leśnej	m ³ brutto	2355948	3125034	3928315	4950498	3708580	
średnia zasobność	m ³ / ha	137	149	187	235	175	
średni wiek	lat	48	55	57	63	58	
Wiekі rębności	So	lat	110/100/120*	110/100**	110/100**	110/100**	100
	Db	lat	140/120***	160	160	160	160
	Bk	lat	120	120	120	120	120
	Św	lat	80	80	80	80	80
	Brz, Ol	lat	80	80	80	80	80
Etat 10-letni użytków rębnych:							
- powierzchnia	plan	ha	96	138	187	269	401
	wykonanie	ha	99	81	135	458	
- masa	plan	m ³ netto	16030	22574	29031	45701	48622
	wykonanie	m ³ netto	12290	17619	19724	118808	
Etat cięć przedrębnych							
- powierzchnia	plan	ha	1514	1440	1614	1534	723
	wykonanie	ha	1569	1319	1538	1563	
- masa	plan	m ³ netto	15483	15296	29008	55900	25200
	wykonanie	m ³ netto	30651	25285	43311	135847	
Odnowienia i zalesienia przeciętnie							
rocznie	plan	ha	110	161	162	190	375
	wykonanie	ha	113	98	105	125	

UWAGA: * 100 lat dla obrębu Sulęcyno, 120 lat dla lasów grupy I-szej obrębu Lipusz,

** 100lat dla obrębu Sulęcyno,

*** 120 lat dla obrębu Sulęcyno.

Pierwsze wzmianki źródeł pisanych bezpośrednio odnoszące się do omawianych okolic pochodzą dopiero z końca XIII wieku. Wynika to niewątpliwie z peryferyjnego położenia okolic Lipusza i Dziemian wobec głównych ośrodków politycznych i gospodarczych Pomorza Gdańskiego (Gdańska, Tczewa, Świecia, Słupska). Mało urodzajne gleby omawianych okolic były również powodem, iż o książe nadania nie zabiegały tutaj różne instytucje kościelne, tak prężnie rozwijające się w XII i XIII wieku na Pomorzu. Pierwszymi dokumentami niejako potwierdzającymi książe własność tych terenów były rozporządzenia biskupa włocławskiego Wolimira (1253) oraz Mściwoja II (1284). W latach 1308–1309 ziemie te przeszły pod panowanie Zakonu Krzyżackiego, który przystąpił do organizowania własnej administracji. W tymże czasie następuje masowy karczunek lasów oraz powstają nowe wsie, którym nadawano niemieckie nazwy. Takim przykładem może być sam Lipusz. Nazwa wsi zapisana

była początkowo w formie Lyndenpusch lub Lyndepusch, a więc miała strukturę bardzo typową dla języka niemieckiego i oznaczała dokładnie lipowe zarośla (Linde – lipa; puschn – krzewy, zarośla, mały las). Po pokoju w Toruniu (1466), kiedy całe Pomorze Gdańskie powróciło pod panowanie królów polskich, cały majątek Zakonu (w tym czasie chłopskie wsie czynszowe) przeszedł w posiadanie królewskie. Zmieniła się także organizacja administracji kraju. W miejsce zakonnych urzędników: komturów, wójtów i prokuratorów, król wprowadził organizację podobną do występującej na innych ziemiach polskich. Wszyscy urzędnicy powoływani byli z miejscowej szlachty, jednak starostwa otrzymywali też często dawni dowódcy wojsk zaciężnych z czasów wojny, ponieważ król nie mając pieniędzy, do czasu spłaty zaległego żołdu oddawał im w zastaw pokrzyżackie majątki.

W XVII i XVIII wieku uwidacznia się wyraźny wzrost zainteresowania eksploatacją lasów w okolicach Lipusza. Miało to związek z ekspansją osadniczą i wzrostem demograficznym, a także z początkami rozwoju miejscowego przemysłu, dla którego drewno było głównym surowcem. Opiekę nad lasami sprawowali leśni. Zaliczali się oni do służby starościńskiej i otrzymywali roczne wynagrodzenie najczęściej w naturze. W 1664 roku w starostwie kościerskim było trzech, a 1686 roku dwóch takich leśnych. Składali oni starostom specjalną przysięgę, której rota zachowała się do dzisiejszych czasów. Obiecywali oni posłuszeństwo „*tak we dnie jako i w nocy*”. Mieli też „*borów, lasów, chróstów, jezior, granic wiernie i pilnie doglądać (...) i cokolwiek by się przeciwnego albo gwałtownego lub szkodliwego tak w borach, lasach i jeziorach, granicach stało, wiernie donosić i bronić*”. Ich obowiązkiem było nie tylko zapobieganie nielegalnym wycinkom i kradzieżom drewna, ale też pilnowanie, by nie palono w lesie ognisk. Przyłapanym przy nielegalnych wycinkach mieli zabierać siekiery i oddawać podstarościemu kościerskiemu, u którego trzeba je było wykupić za znaczną sumę. Leśnym przy wykonywaniu obowiązków mieli pomagać sołtysi i specjalnie zaprzysiężeni chłopcy z poszczególnych wsi starostwa. Jeśli chodzi o rodzaj lasów (skład gatunkowy, strukturę i zasobność) to na ten temat jest bardzo mało informacji.

Z lustracji wykonanej w 1765 roku wynika, że w południowej części starostwa parchowskiego przeważał bór sosnowy, a najpiękniejszym był w pobliżu Borowca. Jednak w okolicach Turzonki, Trawic, Tuszków, Trzebunia, Pełka i Skwieraw znajdowały się znaczne obszary porośnięte dębami, zaś w pobliżu Tuszków i Trzebunia występował też las bukowy. Ważne znaczenie miało również bartnictwo, łowiectwo i smolarstwo. Te ostatnie przyczyniło się do dewastacji lasów, gdyż smoła drzewna była produktem bardzo poszukiwanym przez kupców gdańskich, którzy płacili za nią dobre ceny. W tym miejscu należy wymienić intensywne gospodarstwo smolarskie w Lizakach, które zostało zlikwidowane w 1714 roku.

Po zaborach od połowy XIX wieku lasy stały się oczkiem w głowie niemieckiej administracji państwowej. Prowadzono wówczas świadomą politykę zwiększenia areалу lasów fiskalnych, zarówno ze względów gospodarczych (ważne źródło dochodu) jak i politycznych, z myślą o przyspieszeniu germanizacji ziem polskich. Na Kaszubach fiskus leśny stał się szczególnie groźnym wywłaszczycielem Polaków, wykupując od nich setki i tysiące hektarów lasów. Pozwalało to na rozbudowę administracji leśnej, w której zatrudniano wyłącznie Niemców. Powstawały nowe leśnictwa i nadleśnictwa. Pierwszym Nadleśnictwem na tym terenie była Bukowa Góra przemianowana później na Nadleśnictwo Sulęczyno, które powstało po wykupie tej wsi przez fiskusa z rąk Łaszewskich. W skład Nadleśnictwa Sulęczyno wchodziły leśnictwa: Kamionka, Parchowo, Chośnica, Glinowo, Suminy i Zdunowice. W roku 1902 powstało Nadleśnictwo Lipusz, do którego należały leśnictwa: Zdroje, Płocice, Płociczno, Borsztal, Dywan i Dunajki. Nadleśnictwo Lipusz znajdowało się na gruntach gospodarstwa Żywickich, na Zarzeczcu, czyli na wschód od Lipusza na lewym brzegu Wdy, przy trakcie do Kościerzyny. Nowe budynki powstały w 1905 roku. Nadleśniczy jednocześnie pełnił urząd

wójta gminy. Korzystając z kontrybucji wojennej, płaconej przez Francję Niemcom po wojnie 1870-1871, wybudowano wówczas wiele nowoczesnych obiektów i budynków – zabudowań, leśniczówek i nadleśnictw, z których większość użytkowanych jest do dziś. Urzędnicy leśni należeli wówczas do elity w lokalnych społecznościach.

Po odzyskaniu niepodległości w 1918 roku przejęte przez polskie państwo lasy omawianego obszaru administrowane były w zasadzie przez dwa Nadleśnictwa Sulęczyno i Lipusz. Część obecnego obrębu Dziemiany wchodziła w skład Nadleśnictwa Kościerzyna. Od 1924 roku wyżej wymienione Nadleśnictwa podporządkowane były Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu.

Z okresu międzywojennego brak jest planów i wniosków gospodarczych, a istniejące szczątkowe części operatów urzędzeniowych nie pozwalają na wnikliwą analizę gospodarki leśnej tego okresu. Większość lasów omawianego terenu stanowią bory sosnowe na dawnych gruntach porolnych zalesianych w końcu XIX w. Można stwierdzić, że w okresie międzywojennym stan lasów obecnego Nadleśnictwa Lipusz był zadawalający. Zarówno dawne lasy państwowe jak i prywatne do 1945 roku zagospodarowywano sposobem zrębowym, a na siedliskach żyźniejszych zrębowo-przerębowym. Starsze drzewostany były bardziej zbliżone składem gatunkowym do możliwości produkcyjnych siedlisk, młodsze natomiast reprezentowały ówczesną tendencję wprowadzania monokultur sosnowych lub na żyźniejszych siedliskach – świerkowych. Przy cięciach częściowych naturalne odnowienia buka wypełniano: sosną, świerkiem i dębem. W czasie wojny zabiegi pielęgnacyjne w postaci trzebieży prowadzone były przede wszystkim w drzewostanach sosnowych starszych klas wieku, które z tego powodu zostały nadmiernie prześwietlone. Natomiast w drzewostanach bukowych i młodszych sosnowych były znaczne zaniedbania w zabiegach pielęgnacyjno-hodowlanych.

W okresie okupacji hitlerowskiej, między innymi wskutek działań wojennych, gospodarka w lasach prowadzona była głównie pod kątem zaspokojenia wzmożonego popytu na surowiec drzewny.

Po zakończeniu II-giej wojny światowej powierzchnia ogólna Nadleśnictwa Lipusz wynosiła 9016,74 ha, a powierzchnia Nadleśnictwa Sulęczyno 8722,15 ha. Z podanej powierzchni na dawne lasy państwowe w Nadleśnictwie Lipusz przypadało 7694,98 ha, a w Nadleśnictwie Sulęczyno 5846,52 oraz na upaństwowione w wyniku dekretu PKWN z dnia 12.12.1944 roku lasy średniej i większej własności odpowiednio 1321,76 ha i 2875,63ha. Pierwsze powojenne plany gospodarcze zostały sporządzone dla Nadleśnictwa Lipusz na okres 1946/47-1955/56, a Nadleśnictwa Sulęczyno na okres 1952-1961. Lasy ówczesnego Nadleśnictwa Lipusz podzielono na 13 leśnictw (Zdroje, Lubieszewo, Karpno, Łubiana, Płocice, Płociczno, Trawice, Lipusz, Dziemiany, Dunajki, Borsztal, Dywan, Sarnowicze), natomiast lasy Nadleśnictwa Sulęczyno podzielono na 14 leśnictw (Glinowo, Żółno, Suminy, Sylczno, Grabowo, Zdunowice, Węgorzyno, Jamno, Sucha, Parchowo, Chośnica, Bawernica, Kamionka, Smolniki). Częste zmiany personalne, przy braku ustabilizowanych zasad zagospodarowania obniżyły efekty gospodarcze lat powojennych. Po wyekspirowaniu pierwszego planu gospodarczego użytkowanie w Nadleśnictwie Lipusz prowadzono na podstawie 5-cio letnich planów cięć sporządzonych na lata 1956-1960 i 1960/61-1964/65 opartych na rewizji użytkowania rębego i międzyrębego. Operaty definitywnego urzędzenia lasu zarówno dla ówczesnego nadleśnictwa Sulęczyno jak i Lipusza opracowano na okres 1.10.1965–30.09.1974. Powierzchnię leśną w obu nadleśnictwach podzielono na lasy grupy I i lasy grupy II. Lasy grupy I obejmowały lasy: glebochronne, wodochronne, nasienne, i krajobrazowe. Natomiast lasy grupy II stanowiły lasy gospodarcze. Dokonano również nowego podziału

administracyjnego dzieląc Nadleśnictwo Lipusz na 7 leśnictw: (Karpno, Zdroje, Płocice, Płociczno, Trawice, Dywan, Zarośle), a Nadleśnictwo Sulęczyno na 6 leśnictw (Kamionka, Sucha, Parchowo, Zdunowice, Suminy, Glinowo). Katastrofalny stan znacznej powierzchni drzewostanów porażonych hubą korzeniową dawnego Nadleśnictwa Lipusz oraz klęska śniegołomów (zima 1967/68) były powodem przeprowadzenia nadzwyczajnej rewizji definitywnego planu urządzania na 4 lata przed jego wyekspirowaniem. Powyższą rewizję przeprowadzono w roku 1971 – według stanu na 1.10.1971 rok. Utworzono zarówno w I-szej, jak i II-giej grupie gospodarstwa lasów zagrożonych przez hubę korzeniową z wiekiem rębności sosny 80 lat. W okresie obowiązywania planu prowadzono intensywną przebudowę drzewostanów zniszczonych przez tego niezwykle groźnego patogena poprzez zakładanie zrębów zupełnych. Drzewostany zagrożone i osłabione nawożono nawozami mineralnymi. Jednak nawożenie mineralne nie spowodowało ograniczenia korzeniowca wieloletniego, ale nastąpiła pewna poprawa żyzności siedlisk, głównie zniekształconych. W roku 1973 nastąpiło połączenie byłych Nadleśnictw Lipusz i Sulęczyno w nową jednostkę gospodarczą o nazwie Nadleśnictwo Lipusz z podziałem na dwa obręby Lipusz i Sulęczyno. Powierzchnia zreorganizowanego Nadleśnictwa wynosiła 19486 ha i składała się z 14 leśnictw (Glinowo, Sucha, Parchowo, Zdunowice, Suminy, Żółno, Sylczno, Grabowo, Węgorzyno, Jamno, Chośnica, Bawernica, Kamionka, Smolniki). Wskutek dostosowywania granic Okręgowych Zarządów Lasów Państwowych do wojewódzkich dokonano w 1979 roku nowej reorganizacji Nadleśnictwa polegającej na: przekazaniu do Nadleśnictwa Bytów 5232 ha (teren dawnego województwa słupskiego), przekazaniu do Nadleśnictwa Kartuzy 904 ha, przejęciu z Nadleśnictwa Kościerzyna 2852 ha, oraz przejęciu z Nadleśnictwa Przymuszewo 892 ha (tereny przejęte przez województwo gdańskie z województwa bydgoskiego). W wyniku powyższych zmian powierzchnia Nadleśnictwa wyniosła 17094 ha i została podzielona na 11 leśnictw (Sulęczyno, Zdunowice, Karpno, Zdroje, Płocice, Płociczno, Trawice, Dywan, Zarośle, Głuchy Bór, Wiele). Jednakże 7 lat później Nadleśnictwo Lipusz odzyskuje z Nadleśnictwa Bytów swe dawne tereny o powierzchni 5874 ha. Dokonano również nowego podziału administracyjnego tworząc 17 leśnictw (Bawernica, Sulęczyno, Sucha, Parchowo, Zdunowice, Glinowo, Suminy, Karpno, Płocice, Płociczno, Trawice, Dywan, Zarośle, Głuchy Bór, Joniny, Wiele). Następną rewizję urządzania lasu dla Nadleśnictwa Lipusz przeprowadzono w 1987 roku, na okres 1.01.1988 – 31.12.1997.

W roku 1995 nastąpiło dostosowanie aktualnego planu do wymogów ustawy z dnia 28.09.1991 roku. Lasy Nadleśnictwa Lipusz podzielono na: lasy rezerwatowe (0,9% powierzchni), lasy ochronne (14,8% powierzchni) oraz lasy pozostałe – wielofunkcyjne. Ubyło 43,05 ha powierzchni ogólnej Nadleśnictwa wskutek zwrotu lasów przejętych niezgodnie z prawem oraz zwrotu gruntów kościelnych. Przyjęto 26,30 ha gruntów leśnych. Miąższościowe wykonanie użytkowania rębego ukształtowało się na poziomie 88% planowanej podczas II-giej rewizji ul. Natomiast w ramach użytków przedrębnych pozyskano 138% planowanej masy. Przyczyną tak znacznego przekroczenia masy w zakresie cięć przedrębnych była duża ilość użytków przygodnych, co wynikało ze znacznej powierzchni drzewostanów na gruntach porolnych opanowanych korzeniowcem wieloletnim lub masowych pojawów szkodliwych owadów, takich jak: strzygonia chojnowka, boreczniki, osnuja gwiazdzista i brudnica mniszka. W tymże czasie Nadleśnictwo wprowadziło 880 ha podszytów, głównie bukowych. Druga połowa lat 90-tych była dla Nadleśnictwa okresem intensywnych prac budowlanych i remontowych. Zbudowano leśniczówki w Bawernicy i Sulęczynie oraz wyremontowano, podwyższając znacznie standard, większość pozostałych. Chcąc udostępnić obszary leśne dokonano kompleksowych remontów dróg, co jednak nie wyczerpało potrzeb w tym zakresie. Podział na leśnictwa na koniec II rewizji ul, Nadleśnictwo

liczyło 21 leśnictw: Sulęczyno, Bawernica, Sucha, Parchowo, Zdunowice, Glinowo, Żółno, Karpno, Zdroje, Płocice, Płociczno, Lipusz, Trawice, Dywan, Joniny, Głuchy Bór, Zarośle, Wiele, Żelewiec, Dunajki i Przerębska Huta.

Lasy Nadleśnictwa Lipusz z uwagi na skład gatunkowy (udział sosny ponad 90%), duży areal lasów I-szego i II-giego pokolenia na gruntach porolnych narażone są na permanentne szkody powodowane przez czynniki natury biotycznej i abiotycznej. Spośród czynników natury biotycznej, największe zagrożenie stanowiły szkodniki pierwotne. Pierwsza opisana gradacja owadów na bardzo dużą skalę to inwazja sówki choinówki w roku 1923. Wskutek szkód spowodowanych przez tego owada wycięto spore obszary lasów. Stosowana wówczas metoda zwalczania sówki choinówki polegała na usypywaniu kopców ze ścióły. Wysoka temperatura wytwarzająca się wewnątrz kopców powodowała niszczenie poczwerek. Niezwykle gwałtownym przebiegiem charakteryzowała się gradacja brudnicy mniszki występująca w latach 1979-1983. Kulminacyjnym okazał się rok 1981, w którym silne zagrożenie brudnicą mniszką stwierdzono na powierzchni 16845 ha. W tymże roku dokonano zwalczania za pomocą metody chemicznej na powierzchni 19524 ha. Również w następnym roku powtórzono zabieg na nieco mniejszej powierzchni – 17483 ha. Do zwalczania stosowano środki: *Mgławik L-8*, *L-10*, *Decis* i *Ambusz* na bazie oleju napędowego, a w pobliżu zbiorników wodnych stosowano środek *Bactospeine*. Od połowy lat 80-tych na uprawach sosnowych szczególnie w północnej części Nadleśnictwa (obręb Sulęczyno i część obrębu Lipusz) stwierdzono wzmożone występowania szeliniaka sosnowca. Od 1983 roku prowadzi się systematycznie chemiczne zwalczanie powyższego szkodnika. Apogeum zabiegów ratowniczych przypada na lata 1985-1990. W pierwszym okresie do zwalczania używano środka *Gamarbatox* i *Thiodan*, które w późniejszym czasie zastąpiono *Owadofosem* i *Karate*. Ponadto systematycznie wykładano zwiększone ilości pułapek (wałków sosnowych) około 1000 sztuk rocznie, okopywano uprawy rowkiem izolacyjnym oraz zabezpieczano chemicznie sadzonki przed sadzeniem.

W latach 1992-1995 na nowo pojawia się brudnica mniszka i osnuja gwiaździsta. Niestety znowu musiano dokonać zwalczania chemicznego wyżej wymienionych szkodników. W 1993 roku oprysku chemicznego dokonano na powierzchni 9254 ha oraz na 208 ha w roku 1995. Do zwalczania zastosowano następujące środki: *SUMI-ALPHA*, *DIMILIN*, *TREBON*, *FORAY*. Jesienią 1995 roku w skali dotychczas nie notowanej, wystąpiły w uprawach, młodnikach i drzewostanach objawy spowodowane obecnością przyszczarkowatych (pryszczarek Baera oraz igłówka sosnowa). Zainwentaryzowano je na powierzchni 17800 ha. W następnym roku wiosną nastąpiło masowe brunatnienie igliwia sosnowego, które spowodowane było obecnością grzyba *Cenangium terruginosum* (współwystępującego z przyszczarkowatymi) oraz występującą w tym okresie suszą fizjologiczną.

Duża ilość drzewostanów na gruntach porolnych w Nadleśnictwie Lipusz stanowi problem w walce z korzeniowcem wieloletnim (*Heterobasidion amosum*). Na stan sanitarny lasu negatywny wpływ mają pojawiające się co pewien czas szkody od wiatru i śniegu.

Podczas trzeciej rewizji urządzenia lasu powierzchnia nadleśnictwa zmniejszyła się o 132, 27 ha, głównie w wyniku zwrotu 118,5816 ha gruntów w Piechowicach w roku 2006. Przejęto 42,13 ha w większości w obrębie ewidencyjnym Przytarnia.

Wykonanie użytkowania głównego wykonano w 100%, użytkowanie rębne masowo 68%, przedrębne w 127%. Główną przyczyną większego wykonania użytkowanie przedrębne były użytki przygodne (stanowiły 38% etatu) spowodowane intensywnym wydzielaniem posuszu na gruntach porolnych oraz koniecznością usuwania wywrotów i złomów zaistniałych wskutek działania silnych wiatrów (lata 1999-2000). Aby urealnić etat

masowy użytków właściwych, nadleśnictwo wystąpiło do Ministra Środowiska za pośrednictwem RDLP w Gdańsku o zatwierdzenie aneksu do planu urządzenia lasu.

Teren Nadleśnictwa Lipusz w całości zaliczony był do pierwszej strefy uszkodzeń spowodowanych przez gazy i pyły. W celu dalszego monitorowania stanu lasu, założono 4 powierzchnie monitoringu biologicznego w leśnictwach Zdunowice, Sucha, Karpno i Dywan.

W latach 2004-2005 zlikwidowano trzy leśnictwa: Lipusz w obrębie Lipusz oraz Joniny i Dunajki w obrębie Dziemiany, zmniejszając liczbę leśnictw do 18.

Plan Urządzenia Lasu na lata 2009-2018 został zatwierdzony przez Ministra Środowiska decyzją DL lpn-611-31/0771/09 z dnia 17.04.2009 roku. Zatwierdzony rozmiar użytkowania głównego wynosił 1 016 013 m³ grubizny drewna netto. Z uwagi na utrzymanie prawidłowego stanu sanitarnego lasu w roku 2015 zwiększono aneksem etat miąższościowy na lata 2009-2018 o 90 000 m³ netto. W nocy z 11 na 12 sierpień 2017 roku teren Nadleśnictwa nawiedziła największa klęska spowodowana huraganowym wiatrem. Uszkodzone w 100% zostało ponad 4200 ha, łącznie uszkodzone zostały drzewostany na prawie połowie powierzchni Nadleśnictwa. Po nawałnicy z 2017 roku zatwierdzony został kolejny aneks podnoszący etat użytków głównych do wysokości 2 546 549 m³ netto. Wykonanie planu użytków głównych było na poziomie 74,5% zatwierdzonego aneksem rozmiaru. W ramach porządkowania powierzchni pohuraganowych pozyskano w roku 2017 – 332 745 m³ netto, a w roku 2018 – 651 282 m³. Znaczne pozyskanie spowodował spadek przeciętnego wieku w nadleśnictwie z 63 lat w roku 2009 do 55 lat na koniec 2018. Przeciętna zasobność spadła z 235 m³ brutto na 1 ha do 211 m³.

Podczas IV rewizji urządzenia lasu przeprowadzono akcję zwalczania szkodników pierwotnych sosny zabiegami chemicznymi. Brudnicę mniszkę zwalczano na powierzchni: w roku 2012 – 1516 ha, 2013 – 454 ha i w roku 2017 – 864 ha, Strzygonię choinówkę w roku 2017 na powierzchni 464 ha. Nowo powstałe uprawy zagrożone były przez szeliniaka sosnowca, którego głównie zwalczano mechanicznie poprzez wykładanie pułapek klasycznych.

Ze względu na konieczność uprzątnięcia skutków uszkodzeń przez wiatr podjęto decyzję o zrobieniu planu urządzenia lasu z krótszym terminem niż 10-lat. Plan powstał na lata 2019-2020 z przyjętym rozmiarem użytkowania na poziomie 200 000 m³ netto, z czego 60 000 m³ w użytkowaniu rębny.

Plan na lata 2019-2020 w opracowaniu nie został ujęty jako V rewizja urządzenia lasu, ze względu na dwu letni okres objęty planowaniem. Wszystkie zestawienia i porównania w opisie ogólnym odnoszące się do IV rewizji przyjmują plan na lata 2009-2018, jako V rewizja został przyjęty plan na lata 2021-2030.

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. Wykonawca prac urzędzeniowych otrzymał od Nadleśnictwa następujące dokumenty geodezyjne, spełniające wymagania techniczne określone w instrukcji u.l.:

- a) wyciągi z rejestru gruntów Nadleśnictwa;
- b) warstwę numeryczną działek ewidencyjnych, punktów granicznych i użytków klasyfikowanych, zgodnie ze standardem leśnej mapy numerycznej.

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. Podczas NTG został Nadleśnictwu przekazany wykaz rozbieżności pomiędzy ewidencją gruntów i budynków, a planem urządzania lasu. Grunty Nadleśnictwa LIPUSZ składają się z 1604 działek ewidencyjnych. Na dzień 31.12.2020 r. Nadleśnictwo miało uregulowany stan prawny dotyczący sprawowania zarządu (założone księgi wieczyste) w 98,6%.

W planie urządzania lasu, zgodnie z instrukcją urządzania lasu, obowiązuje zasada wyrównywania powierzchni wyłączeń do powierzchni działek ewidencyjnych, a następnie zaokrąglania tych wyłączeń do 0,01 ha. Sposób zaokrąglania, zgodny z wymogami SILP (pismo DGLP OI-400-02-14-7-1/2003) powoduje, iż może wystąpić różnica pomiędzy powierzchnią działki (oddziału) zaokrągloną do 1 ara i sumą powierzchni wydzieleń (w arach) usytuowanych w danej działce. Tak więc dla potrzeb ewidencji gruntów należy posługiwać się powierzchnią z dokładnością do 0,0001 ha, zaś dla potrzeb planu u.l. z dokładnością do 0,01 ha. W wykonanej bazie danych opisów taksacyjnych każde wydzielenie ma przyporządkowane obydwie te powierzchnie. Wszystkie powierzchnie innych jednostek w planie u.l. (np. oddziałów, obrębów itd..) oraz powierzchnie we wszystkich wykazach, zestawieniach i tabelach wynikają z sumy powierzchni odpowiednich wyłączeń taksacyjnych (w arach). Sumaryczna powierzchnia w (m² i arach) została podana na wydrukach poszczególnych arkuszy map gospodarczych oraz na wydrukach map przeglądowych i sytuacyjno-przeładowych.

Tabela 8. Zestawienie powierzchni w Nadleśnictwie Lipusz (dla potrzeb ewidencji gruntów i dla potrzeb planu u.l.)

Nr	Obręb	Grunty leśne				Grunty nieleśne	Ogółem
		Zalesione	Niezalesione	Związane z gosp. leśną	Razem		
		Powierzchnia [ha]					
1	LIPUSZ	6 114,1823	308,3652	176,6393	6 599,1868	193,6603	6 792,8471
		6 114,20	308,39	176,75	6 599,34	193,68	6 793,02
2	SULĘCZYNO	6 117,8902	824,1486	190,3746	7 132,4134	407,9808	7 540,3942
		6 118,17	824,13	190,46	7 132,76	408,02	7 540,78
3	DZIEMIANY	6 571,7045	1 271,8976	237,0225	8 080,6246	343,2601	8 423,8847
		6 572,15	1 271,94	236,57	8 080,66	343,29	8 423,95
Razem nadleśnictwo		18 803,7770	2 404,4114	604,0364	21 812,2248	944,9012	22 757,1260
		18 804,52	2 404,46	603,78	21 812,76	944,99	22 757,75

W stan posiadania Nadleśnictwa nie wchodzi grunty stanowiące współwłasność Skarbu Państwa z osobami fizycznymi lub prawnymi.

Nadleśnictwo prowadzi postępowanie wynikające ze sporu o przebieg granic zarządzanych gruntów. Grunty określone jako sporne w ewidencji Nadleśnictwa LIPUSZ występują na powierzchni 797,23 ha.

Tabela 9. Zestawienie gruntów spornych

Lp.	Obręb leśny	Numer działki	Oddz., poddz.	Położenie			Powierzchnia
				Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	LIPUSZ	366	14d	Kościerski	Lipusz	Gostomko	3,46
2	LIPUSZ	366	14f	Kościerski	Lipusz	Gostomko	1,15
3	LIPUSZ	366	14g	Kościerski	Lipusz	Gostomko	0,76
4	LIPUSZ	367	14h	Kościerski	Lipusz	Gostomko	0,82
5	LIPUSZ	366	14i	Kościerski	Lipusz	Gostomko	8,63
6	LIPUSZ	368	15~b	Kościerski	Lipusz	Gostomko	0,21
7	LIPUSZ	368	15b	Kościerski	Lipusz	Gostomko	2,40
8	LIPUSZ	368	15c	Kościerski	Lipusz	Gostomko	9,60
9	LIPUSZ	368	15d	Kościerski	Lipusz	Gostomko	2,30
10	LIPUSZ	368	15f	Kościerski	Lipusz	Gostomko	2,13
11	LIPUSZ	368	15g	Kościerski	Lipusz	Gostomko	1,54
12	LIPUSZ	240	240b	Kościerski	Kościerzyna	Grzybowo	1,42
13	LIPUSZ	240	240c	Kościerski	Kościerzyna	Grzybowo	1,58
Razem obręb							36,00
14	SULĘCZYNO	3139	139~a	Kartuski	Sulęczyno	Kłodno	0,09
15	SULĘCZYNO	3139	139a	Kartuski	Sulęczyno	Kłodno	2,83
16	SULĘCZYNO	3139	139b	Kartuski	Sulęczyno	Kłodno	1,69
17	SULĘCZYNO	3139	139d	Kartuski	Sulęczyno	Kłodno	6,60
18	SULĘCZYNO	3139	139f	Kartuski	Sulęczyno	Kłodno	3,21
19	SULĘCZYNO	3139	139g	Kartuski	Sulęczyno	Kłodno	1,99
20	SULĘCZYNO	3140	140~a	Kartuski	Sulęczyno	Kłodno	0,24
21	SULĘCZYNO	3140	140~b	Kartuski	Sulęczyno	Kłodno	0,20
22	SULĘCZYNO	3140	140~c	Kartuski	Sulęczyno	Kłodno	0,05
23	SULĘCZYNO	3140	140~d	Kartuski	Sulęczyno	Kłodno	0,91
24	SULĘCZYNO	3140	140a	Kartuski	Sulęczyno	Kłodno	4,67
25	SULĘCZYNO	3140	140b	Kartuski	Sulęczyno	Kłodno	3,70
26	SULĘCZYNO	3140	140c	Kartuski	Sulęczyno	Kłodno	4,17
27	SULĘCZYNO	3140	140d	Kartuski	Sulęczyno	Kłodno	0,58
28	SULĘCZYNO	3140	140f	Kartuski	Sulęczyno	Kłodno	4,43
29	SULĘCZYNO	3140	140i	Kartuski	Sulęczyno	Kłodno	3,96
30	SULĘCZYNO	3140	140k	Kartuski	Sulęczyno	Kłodno	0,63
31	SULĘCZYNO	3140	140l	Kartuski	Sulęczyno	Kłodno	1,01
32	SULĘCZYNO	3141	141~a	Kartuski	Sulęczyno	Kłodno	0,30
33	SULĘCZYNO	3141	141~b	Kartuski	Sulęczyno	Kłodno	0,42
34	SULĘCZYNO	3141	141a	Kartuski	Sulęczyno	Kłodno	4,54
35	SULĘCZYNO	3141	141b	Kartuski	Sulęczyno	Kłodno	0,49
36	SULĘCZYNO	3141	141c	Kartuski	Sulęczyno	Kłodno	4,18
37	SULĘCZYNO	3141	141d	Kartuski	Sulęczyno	Kłodno	12,52
38	SULĘCZYNO	3141	141f	Kartuski	Sulęczyno	Kłodno	1,47
39	SULĘCZYNO	3141	141h	Kartuski	Sulęczyno	Kłodno	1,87
40	SULĘCZYNO	3141	141i	Kartuski	Sulęczyno	Kłodno	1,12
41	SULĘCZYNO	3141	141j	Kartuski	Sulęczyno	Kłodno	2,01
42	SULĘCZYNO	3141	141k	Kartuski	Sulęczyno	Kłodno	1,75
43	SULĘCZYNO	3142/1	142~a	Kartuski	Sulęczyno	Kłodno	0,10
44	SULĘCZYNO	3142/1	142~b	Kartuski	Sulęczyno	Kłodno	0,36
45	SULĘCZYNO	3142/1	142~c	Kartuski	Sulęczyno	Kłodno	0,30
46	SULĘCZYNO	3142/1	142a	Kartuski	Sulęczyno	Kłodno	2,06
47	SULĘCZYNO	3142/1	142b	Kartuski	Sulęczyno	Kłodno	0,59
48	SULĘCZYNO	3142/1	142g	Kartuski	Sulęczyno	Kłodno	2,79
49	SULĘCZYNO	3142/1	142h	Kartuski	Sulęczyno	Kłodno	1,97
50	SULĘCZYNO	3142/1	142i	Kartuski	Sulęczyno	Kłodno	11,91

Lp.	Obręb leśny	Numer działki	Oddz., poddz.	Położenie			Powierzchnia
				Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny	
1	2	3	4	5	6	7	8
51	SULĘCZYNO	3142/1	142j	Kartuski	Sulęczyno	Kłodno	3,09
52	SULĘCZYNO	3142/1	142k	Kartuski	Sulęczyno	Kłodno	3,33
53	SULĘCZYNO	3142/1	142l	Kartuski	Sulęczyno	Kłodno	0,86
54	SULĘCZYNO	3143/2	143~d	Kartuski	Sulęczyno	Kłodno	0,21
55	SULĘCZYNO	3143/2	143~f	Kartuski	Sulęczyno	Kłodno	0,23
56	SULĘCZYNO	3143/2	143~g	Kartuski	Sulęczyno	Kłodno	0,27
57	SULĘCZYNO	3143/2	143f	Kartuski	Sulęczyno	Kłodno	3,38
58	SULĘCZYNO	3143/2	143i	Kartuski	Sulęczyno	Kłodno	1,42
59	SULĘCZYNO	3143/2	143l	Kartuski	Sulęczyno	Kłodno	0,78
60	SULĘCZYNO	3143/2	143r	Kartuski	Sulęczyno	Kłodno	2,19
61	SULĘCZYNO	3144/2	144~d	Kartuski	Sulęczyno	Kłodno	0,10
62	SULĘCZYNO	3144/2	144~f	Kartuski	Sulęczyno	Kłodno	0,04
63	SULĘCZYNO	3144/2	144j	Kartuski	Sulęczyno	Kłodno	1,33
64	SULĘCZYNO	3155	155c	Kartuski	Sulęczyno	Kłodno	2,71
65	SULĘCZYNO	3155	155g	Kartuski	Sulęczyno	Kłodno	0,14
66	SULĘCZYNO	3155	155j	Kartuski	Sulęczyno	Kłodno	2,09
67	SULĘCZYNO	3155	155l	Kartuski	Sulęczyno	Kłodno	0,99
68	SULĘCZYNO	3156/10	156~a	Kartuski	Sulęczyno	Kłodno	0,22
69	SULĘCZYNO	3156/10	156b	Kartuski	Sulęczyno	Kłodno	13,37
70	SULĘCZYNO	3156/10	156d	Kartuski	Sulęczyno	Kłodno	1,48
71	SULĘCZYNO	3156/10	156f	Kartuski	Sulęczyno	Kłodno	4,23
72	SULĘCZYNO	3156/10	156g	Kartuski	Sulęczyno	Kłodno	1,28
73	SULĘCZYNO	156/2	156j	Kartuski	Sulęczyno	Kłodno	0,10
74	SULĘCZYNO	156/1	156k	Kartuski	Sulęczyno	Kłodno	0,10
75	SULĘCZYNO	3156/10	156l	Kartuski	Sulęczyno	Kłodno	0,53
76	SULĘCZYNO	3156/10	156m	Kartuski	Sulęczyno	Kłodno	0,33
77	SULĘCZYNO	156/6	156n	Kartuski	Sulęczyno	Kłodno	0,10
78	SULĘCZYNO	156/5	156o	Kartuski	Sulęczyno	Kłodno	0,12
79	SULĘCZYNO	156/9	156p	Kartuski	Sulęczyno	Kłodno	0,15
80	SULĘCZYNO	3213/6	213o	Kartuski	Sulęczyno	Zdunowice	0,59
81	SULĘCZYNO	3213/6	213p	Kartuski	Sulęczyno	Zdunowice	0,73
82	SULĘCZYNO	3213/6	213r	Kartuski	Sulęczyno	Zdunowice	2,64
83	SULĘCZYNO	3213/6	213s	Kartuski	Sulęczyno	Zdunowice	0,48
84	SULĘCZYNO	3213/6	213t	Kartuski	Sulęczyno	Zdunowice	1,54
85	SULĘCZYNO	3214/12	214~c	Kartuski	Sulęczyno	Zdunowice	0,04
86	SULĘCZYNO	3214/8	214~c	Kartuski	Sulęczyno	Zdunowice	0,03
87	SULĘCZYNO	3214/12	214~d	Kartuski	Sulęczyno	Zdunowice	0,27
88	SULĘCZYNO	3214/6	214~d	Kartuski	Sulęczyno	Zdunowice	0,01
89	SULĘCZYNO	3214/8	214~d	Kartuski	Sulęczyno	Zdunowice	0,08
90	SULĘCZYNO	3214/11	214i	Kartuski	Sulęczyno	Zdunowice	0,05
91	SULĘCZYNO	3214/12	214i	Kartuski	Sulęczyno	Zdunowice	5,17
92	SULĘCZYNO	3214/12	214k	Kartuski	Sulęczyno	Zdunowice	1,83
93	SULĘCZYNO	3214/6	214l	Kartuski	Sulęczyno	Zdunowice	2,08
94	SULĘCZYNO	3214/8	214l	Kartuski	Sulęczyno	Zdunowice	11,56
95	SULĘCZYNO	3214/8	214m	Kartuski	Sulęczyno	Zdunowice	1,82
96	SULĘCZYNO	3214/8	214n	Kartuski	Sulęczyno	Zdunowice	1,69
97	SULĘCZYNO	3214/12	214o	Kartuski	Sulęczyno	Zdunowice	1,21
98	SULĘCZYNO	3214/12	214p	Kartuski	Sulęczyno	Zdunowice	0,82
99	SULĘCZYNO	3214/12	214t	Kartuski	Sulęczyno	Zdunowice	0,20
Razem obręb							169,72
100	DZIEMIANY	792	171~c	Kościerski	Dziemiany	Piechowice	0,10
101	DZIEMIANY	792	171a	Kościerski	Dziemiany	Piechowice	1,49
102	DZIEMIANY	792	171b	Kościerski	Dziemiany	Piechowice	2,87
103	DZIEMIANY	792	171c	Kościerski	Dziemiany	Piechowice	2,20
104	DZIEMIANY	792	171d	Kościerski	Dziemiany	Piechowice	6,14
105	DZIEMIANY	798	201~a	Kościerski	Dziemiany	Piechowice	0,04
106	DZIEMIANY	864	201~a	Kościerski	Dziemiany	Piechowice	0,01
107	DZIEMIANY	864	201a	Kościerski	Dziemiany	Piechowice	3,58

Lp.	Obręb leśny	Numer działki	Oddz., poddz.	Położenie			Powierzchnia
				Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny	
1	2	3	4	5	6	7	8
108	DZIEMIANY	864	201b	Kościerski	Dziemiany	Piechowice	3,36
109	DZIEMIANY	864	201c	Kościerski	Dziemiany	Piechowice	2,65
110	DZIEMIANY	798	201g	Kościerski	Dziemiany	Piechowice	4,87
111	DZIEMIANY	798	201h	Kościerski	Dziemiany	Piechowice	1,26
112	DZIEMIANY	798	201i	Kościerski	Dziemiany	Piechowice	1,58
113	DZIEMIANY	798	201j	Kościerski	Dziemiany	Piechowice	1,32
114	DZIEMIANY	798	201k	Kościerski	Dziemiany	Piechowice	3,03
115	DZIEMIANY	864	201l	Kościerski	Dziemiany	Piechowice	3,13
116	DZIEMIANY	812/2	212a	Kościerski	Dziemiany	Piechowice	1,21
117	DZIEMIANY	812/2	212b	Kościerski	Dziemiany	Piechowice	5,37
118	DZIEMIANY	853	222~b	Kościerski	Dziemiany	Piechowice	0,51
119	DZIEMIANY	853	222~d	Kościerski	Dziemiany	Piechowice	0,04
120	DZIEMIANY	853	222b	Kościerski	Dziemiany	Piechowice	3,89
121	DZIEMIANY	853	222c	Kościerski	Dziemiany	Piechowice	6,50
122	DZIEMIANY	853	222f	Kościerski	Dziemiany	Piechowice	1,71
123	DZIEMIANY	824	233~d	Kościerski	Dziemiany	Piechowice	0,01
124	DZIEMIANY	824	233~f	Kościerski	Dziemiany	Piechowice	0,09
125	DZIEMIANY	824	233b	Kościerski	Dziemiany	Piechowice	0,48
126	DZIEMIANY	824	233d	Kościerski	Dziemiany	Piechowice	1,08
127	DZIEMIANY	824	233i	Kościerski	Dziemiany	Piechowice	1,87
128	DZIEMIANY	854	234~a	Kościerski	Dziemiany	Piechowice	0,24
129	DZIEMIANY	854	234~b	Kościerski	Dziemiany	Piechowice	0,31
130	DZIEMIANY	854	234a	Kościerski	Dziemiany	Piechowice	3,27
131	DZIEMIANY	854	234b	Kościerski	Dziemiany	Piechowice	4,21
132	DZIEMIANY	854	234c	Kościerski	Dziemiany	Piechowice	4,46
133	DZIEMIANY	854	234f	Kościerski	Dziemiany	Piechowice	2,69
134	DZIEMIANY	830	246~d	Kościerski	Dziemiany	Piechowice	0,06
135	DZIEMIANY	830	246m	Kościerski	Dziemiany	Piechowice	1,86
136	DZIEMIANY	366	315~d	Kościerski	Karsin	Przytarnia	0,03
137	DZIEMIANY	366	315~f	Kościerski	Karsin	Przytarnia	0,03
138	DZIEMIANY	366	315a	Kościerski	Karsin	Przytarnia	0,53
139	DZIEMIANY	384	329b	Kościerski	Karsin	Przytarnia	1,62
140	DZIEMIANY	384	329c	Kościerski	Karsin	Przytarnia	4,45
141	DZIEMIANY	384	329d	Kościerski	Karsin	Przytarnia	0,48
142	DZIEMIANY	384	329f	Kościerski	Karsin	Przytarnia	0,49
143	DZIEMIANY	384	329g	Kościerski	Karsin	Przytarnia	3,39
144	DZIEMIANY	384	329h	Kościerski	Karsin	Przytarnia	0,10
145	DZIEMIANY	384	329i	Kościerski	Karsin	Przytarnia	1,57
146	DZIEMIANY	384	329j	Kościerski	Karsin	Przytarnia	1,03
147	DZIEMIANY	384	329k	Kościerski	Karsin	Przytarnia	0,10
148	DZIEMIANY	384	329l	Kościerski	Karsin	Przytarnia	0,77
149	DZIEMIANY	384	329m	Kościerski	Karsin	Przytarnia	1,12
150	DZIEMIANY	385	330~c	Kościerski	Karsin	Przytarnia	0,12
151	DZIEMIANY	385	330h	Kościerski	Karsin	Przytarnia	0,77
152	DZIEMIANY	385	330i	Kościerski	Karsin	Przytarnia	1,72
153	DZIEMIANY	385	330j	Kościerski	Karsin	Przytarnia	1,58
154	DZIEMIANY	385	330k	Kościerski	Karsin	Przytarnia	1,11
155	DZIEMIANY	385	330l	Kościerski	Karsin	Przytarnia	1,30
156	DZIEMIANY	385	330m	Kościerski	Karsin	Przytarnia	1,27
157	DZIEMIANY	385	330n	Kościerski	Karsin	Przytarnia	1,50
158	DZIEMIANY	385	330o	Kościerski	Karsin	Przytarnia	1,73
159	DZIEMIANY	385	330p	Kościerski	Karsin	Przytarnia	2,27
160	DZIEMIANY	342	342h	Kościerski	Karsin	Przytarnia	0,48
161	DZIEMIANY	342	342i	Kościerski	Karsin	Przytarnia	0,73
162	DZIEMIANY	344	344~a	Kościerski	Karsin	Przytarnia	0,08
163	DZIEMIANY	344	344~b	Kościerski	Karsin	Przytarnia	0,12
164	DZIEMIANY	344	344~c	Kościerski	Karsin	Przytarnia	0,03
165	DZIEMIANY	344	344a	Kościerski	Karsin	Przytarnia	1,50

Lp.	Obręb leśny	Numer działki	Oddz., poddz.	Położenie			Powierzchnia
				Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny	
1	2	3	4	5	6	7	8
166	DZIEMIANY	344	344b	Kościerski	Karsin	Przytarnia	1,09
167	DZIEMIANY	344	344c	Kościerski	Karsin	Przytarnia	2,58
168	DZIEMIANY	344	344d	Kościerski	Karsin	Przytarnia	2,97
169	DZIEMIANY	344	344f	Kościerski	Karsin	Przytarnia	1,86
170	DZIEMIANY	344	344g	Kościerski	Karsin	Przytarnia	2,18
171	DZIEMIANY	345	345h	Kościerski	Karsin	Przytarnia	10,07
172	DZIEMIANY	346	346c	Kościerski	Karsin	Przytarnia	0,34
173	DZIEMIANY	347	347~a	Kościerski	Karsin	Przytarnia	0,13
174	DZIEMIANY	347	347~b	Kościerski	Karsin	Przytarnia	0,36
175	DZIEMIANY	347	347a	Kościerski	Karsin	Przytarnia	2,48
176	DZIEMIANY	347	347b	Kościerski	Karsin	Przytarnia	1,03
177	DZIEMIANY	347	347c	Kościerski	Karsin	Przytarnia	3,68
178	DZIEMIANY	347	347d	Kościerski	Karsin	Przytarnia	0,86
179	DZIEMIANY	347	347f	Kościerski	Karsin	Przytarnia	1,27
180	DZIEMIANY	347	347g	Kościerski	Karsin	Przytarnia	0,54
181	DZIEMIANY	347	347h	Kościerski	Karsin	Przytarnia	2,94
182	DZIEMIANY	347	347i	Kościerski	Karsin	Przytarnia	4,54
183	DZIEMIANY	347	347j	Kościerski	Karsin	Przytarnia	1,96
184	DZIEMIANY	348	348~a	Kościerski	Karsin	Przytarnia	0,32
185	DZIEMIANY	348	348~b	Kościerski	Karsin	Przytarnia	0,54
186	DZIEMIANY	348	348a	Kościerski	Karsin	Przytarnia	1,37
187	DZIEMIANY	348	348b	Kościerski	Karsin	Przytarnia	7,18
188	DZIEMIANY	348	348c	Kościerski	Karsin	Przytarnia	10,64
189	DZIEMIANY	348	348d	Kościerski	Karsin	Przytarnia	1,54
190	DZIEMIANY	349	349~a	Kościerski	Karsin	Przytarnia	0,22
191	DZIEMIANY	349	349~b	Kościerski	Karsin	Przytarnia	0,38
192	DZIEMIANY	349	349a	Kościerski	Karsin	Przytarnia	3,15
193	DZIEMIANY	349	349b	Kościerski	Karsin	Przytarnia	1,17
194	DZIEMIANY	349	349c	Kościerski	Karsin	Przytarnia	1,48
195	DZIEMIANY	349	349d	Kościerski	Karsin	Przytarnia	2,66
196	DZIEMIANY	349	349f	Kościerski	Karsin	Przytarnia	9,04
197	DZIEMIANY	349	349g	Kościerski	Karsin	Przytarnia	3,18
198	DZIEMIANY	350/1	350~a	Kościerski	Karsin	Przytarnia	0,23
199	DZIEMIANY	350/1	350~b	Kościerski	Karsin	Przytarnia	0,42
200	DZIEMIANY	350/1	350a	Kościerski	Karsin	Przytarnia	2,46
201	DZIEMIANY	350/1	350b	Kościerski	Karsin	Przytarnia	4,85
202	DZIEMIANY	350/1	350c	Kościerski	Karsin	Przytarnia	1,84
203	DZIEMIANY	350/1	350d	Kościerski	Karsin	Przytarnia	8,02
204	DZIEMIANY	350/1	350f	Kościerski	Karsin	Przytarnia	3,14
205	DZIEMIANY	350/1	350g	Kościerski	Karsin	Przytarnia	1,05
206	DZIEMIANY	350/2	350h	Kościerski	Karsin	Przytarnia	0,67
207	DZIEMIANY	351/1	351~a	Kościerski	Karsin	Przytarnia	0,15
208	DZIEMIANY	351/2	351~a	Kościerski	Karsin	Przytarnia	0,14
209	DZIEMIANY	351/1	351~b	Kościerski	Karsin	Przytarnia	0,13
210	DZIEMIANY	351/1	351a	Kościerski	Karsin	Przytarnia	2,16
211	DZIEMIANY	351/2	351b	Kościerski	Karsin	Przytarnia	12,61
212	DZIEMIANY	351/1	351c	Kościerski	Karsin	Przytarnia	1,75
213	DZIEMIANY	351/2	351d	Kościerski	Karsin	Przytarnia	0,86
214	DZIEMIANY	351/2	351g	Kościerski	Karsin	Przytarnia	0,70
215	DZIEMIANY	351/2	351h	Kościerski	Karsin	Przytarnia	2,51
216	DZIEMIANY	352	352~a	Kościerski	Karsin	Przytarnia	0,42
217	DZIEMIANY	352	352~b	Kościerski	Karsin	Przytarnia	0,06
218	DZIEMIANY	352	352a	Kościerski	Karsin	Przytarnia	5,13
219	DZIEMIANY	352	352b	Kościerski	Karsin	Przytarnia	2,51
220	DZIEMIANY	352	352c	Kościerski	Karsin	Przytarnia	7,05
221	DZIEMIANY	352	352d	Kościerski	Karsin	Przytarnia	9,57
222	DZIEMIANY	353	353~a	Kościerski	Karsin	Przytarnia	0,08
223	DZIEMIANY	353	353~b	Kościerski	Karsin	Przytarnia	0,43

Lp.	Obręb leśny	Numer działki	Oddz., poddz.	Położenie			Powierzchnia
				Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny	
1	2	3	4	5	6	7	8
224	DZIEMIANY	353	353a	Kościerski	Karsin	Przytarnia	1,73
225	DZIEMIANY	353	353b	Kościerski	Karsin	Przytarnia	3,37
226	DZIEMIANY	353	353c	Kościerski	Karsin	Przytarnia	3,23
227	DZIEMIANY	353	353d	Kościerski	Karsin	Przytarnia	1,58
228	DZIEMIANY	353	353f	Kościerski	Karsin	Przytarnia	1,50
229	DZIEMIANY	353	353g	Kościerski	Karsin	Przytarnia	1,19
230	DZIEMIANY	354	354~b	Kościerski	Karsin	Przytarnia	0,20
231	DZIEMIANY	354	354~c	Kościerski	Karsin	Przytarnia	0,10
232	DZIEMIANY	354	354b	Kościerski	Karsin	Przytarnia	4,72
233	DZIEMIANY	354	354c	Kościerski	Karsin	Przytarnia	2,27
234	DZIEMIANY	354	354d	Kościerski	Karsin	Przytarnia	0,07
235	DZIEMIANY	355	355~b	Kościerski	Karsin	Przytarnia	0,16
236	DZIEMIANY	355	355~c	Kościerski	Karsin	Przytarnia	0,06
237	DZIEMIANY	355	355b	Kościerski	Karsin	Przytarnia	2,16
238	DZIEMIANY	355	355c	Kościerski	Karsin	Przytarnia	0,83
239	DZIEMIANY	356/1	356~a	Kościerski	Karsin	Przytarnia	0,04
240	DZIEMIANY	356/1	356~b	Kościerski	Karsin	Przytarnia	0,77
241	DZIEMIANY	356/2	356~b	Kościerski	Karsin	Przytarnia	0,04
242	DZIEMIANY	356/1	356a	Kościerski	Karsin	Przytarnia	2,27
243	DZIEMIANY	356/1	356b	Kościerski	Karsin	Przytarnia	2,72
244	DZIEMIANY	356/1	356c	Kościerski	Karsin	Przytarnia	0,21
245	DZIEMIANY	356/1	356d	Kościerski	Karsin	Przytarnia	0,30
246	DZIEMIANY	356/1	356f	Kościerski	Karsin	Przytarnia	2,07
247	DZIEMIANY	356/1	356g	Kościerski	Karsin	Przytarnia	3,26
248	DZIEMIANY	356/1	356h	Kościerski	Karsin	Przytarnia	0,11
249	DZIEMIANY	356/2	356i	Kościerski	Karsin	Przytarnia	0,65
250	DZIEMIANY	356/2	356j	Kościerski	Karsin	Przytarnia	1,70
251	DZIEMIANY	356/2	356l	Kościerski	Karsin	Przytarnia	0,96
252	DZIEMIANY	356/1	356m	Kościerski	Karsin	Przytarnia	4,60
253	DZIEMIANY	356/1	356n	Kościerski	Karsin	Przytarnia	2,06
254	DZIEMIANY	357	357~a	Kościerski	Karsin	Przytarnia	0,32
255	DZIEMIANY	357	357~b	Kościerski	Karsin	Przytarnia	1,10
256	DZIEMIANY	357	357a	Kościerski	Karsin	Przytarnia	1,26
257	DZIEMIANY	357	357b	Kościerski	Karsin	Przytarnia	0,99
258	DZIEMIANY	357	357c	Kościerski	Karsin	Przytarnia	17,07
259	DZIEMIANY	357	357g	Kościerski	Karsin	Przytarnia	1,95
260	DZIEMIANY	357	357h	Kościerski	Karsin	Przytarnia	1,52
261	DZIEMIANY	357	357i	Kościerski	Karsin	Przytarnia	1,76
262	DZIEMIANY	357	357j	Kościerski	Karsin	Przytarnia	3,48
263	DZIEMIANY	357	357k	Kościerski	Karsin	Przytarnia	2,04
264	DZIEMIANY	358	358~a	Kościerski	Karsin	Przytarnia	0,12
265	DZIEMIANY	358	358~b	Kościerski	Karsin	Przytarnia	0,29
266	DZIEMIANY	358	358a	Kościerski	Karsin	Przytarnia	6,03
267	DZIEMIANY	358	358b	Kościerski	Karsin	Przytarnia	1,80
268	DZIEMIANY	358	358c	Kościerski	Karsin	Przytarnia	1,65
269	DZIEMIANY	358	358d	Kościerski	Karsin	Przytarnia	3,18
270	DZIEMIANY	359/1	359~a	Kościerski	Karsin	Przytarnia	0,25
271	DZIEMIANY	359/2	359~a	Kościerski	Karsin	Przytarnia	0,02
272	DZIEMIANY	359/1	359~b	Kościerski	Karsin	Przytarnia	0,12
273	DZIEMIANY	359/2	359~b	Kościerski	Karsin	Przytarnia	0,29
274	DZIEMIANY	359/1	359a	Kościerski	Karsin	Przytarnia	4,45
275	DZIEMIANY	359/2	359b	Kościerski	Karsin	Przytarnia	10,96
276	DZIEMIANY	359/2	359c	Kościerski	Karsin	Przytarnia	6,66
277	DZIEMIANY	359/2	359f	Kościerski	Karsin	Przytarnia	1,09
278	DZIEMIANY	359/1	359g	Kościerski	Karsin	Przytarnia	1,91
279	DZIEMIANY	369/1	369d	Kościerski	Karsin	Przytarnia	1,95
280	DZIEMIANY	369/1	369f	Kościerski	Karsin	Przytarnia	8,03
281	DZIEMIANY	369/1	369i	Kościerski	Karsin	Przytarnia	0,89

Lp.	Obręb leśny	Numer działki	Oddz., poddz.	Położenie			Powierzchnia
				Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny	
1	2	3	4	5	6	7	8
282	DZIEMIANY	369/1	369j	Kościerski	Karsin	Przytarnia	0,17
283	DZIEMIANY	369/1	369k	Kościerski	Karsin	Przytarnia	0,80
284	DZIEMIANY	369/1	369l	Kościerski	Karsin	Przytarnia	0,38
285	DZIEMIANY	369/1	369m	Kościerski	Karsin	Przytarnia	1,04
286	DZIEMIANY	800	370~b	Kościerski	Karsin	Wiele	0,03
287	DZIEMIANY	803	370~b	Kościerski	Karsin	Wiele	0,02
288	DZIEMIANY	803	370i	Kościerski	Karsin	Wiele	1,35
289	DZIEMIANY	800	370j	Kościerski	Karsin	Wiele	3,19
290	DZIEMIANY	771	371~a	Kościerski	Karsin	Wiele	0,23
291	DZIEMIANY	772	371~a	Kościerski	Karsin	Wiele	0,11
292	DZIEMIANY	771	371f	Kościerski	Karsin	Wiele	4,80
293	DZIEMIANY	771	371g	Kościerski	Karsin	Wiele	1,29
294	DZIEMIANY	771	371h	Kościerski	Karsin	Wiele	0,69
295	DZIEMIANY	771	371i	Kościerski	Karsin	Wiele	1,01
296	DZIEMIANY	771	371j	Kościerski	Karsin	Wiele	1,27
297	DZIEMIANY	772	371k	Kościerski	Karsin	Wiele	1,14
298	DZIEMIANY	772	371l	Kościerski	Karsin	Wiele	3,36
299	DZIEMIANY	772	371m	Kościerski	Karsin	Wiele	7,13
300	DZIEMIANY	772	371n	Kościerski	Karsin	Wiele	2,72
301	DZIEMIANY	773	372~a	Kościerski	Karsin	Wiele	0,20
302	DZIEMIANY	774	372~a	Kościerski	Karsin	Wiele	0,06
303	DZIEMIANY	773	372a	Kościerski	Karsin	Wiele	25,41
304	DZIEMIANY	774	372a	Kościerski	Karsin	Wiele	1,34
305	DZIEMIANY	773	372c	Kościerski	Karsin	Wiele	0,91
306	DZIEMIANY	778	378~a	Kościerski	Karsin	Wiele	0,17
307	DZIEMIANY	778	378a	Kościerski	Karsin	Wiele	4,85
308	DZIEMIANY	778	378b	Kościerski	Karsin	Wiele	14,34
309	DZIEMIANY	778	378c	Kościerski	Karsin	Wiele	0,80
310	DZIEMIANY	778	378d	Kościerski	Karsin	Wiele	0,87
311	DZIEMIANY	779	379~a	Kościerski	Karsin	Wiele	0,09
312	DZIEMIANY	779	379~b	Kościerski	Karsin	Wiele	0,32
313	DZIEMIANY	779	379a	Kościerski	Karsin	Wiele	2,77
314	DZIEMIANY	779	379b	Kościerski	Karsin	Wiele	3,64
315	DZIEMIANY	779	379c	Kościerski	Karsin	Wiele	1,54
316	DZIEMIANY	779	379d	Kościerski	Karsin	Wiele	5,51
317	DZIEMIANY	779	379f	Kościerski	Karsin	Wiele	10,30
318	DZIEMIANY	779	379g	Kościerski	Karsin	Wiele	0,05
319	DZIEMIANY	779	379h	Kościerski	Karsin	Wiele	2,88
320	DZIEMIANY	809	380~a	Kościerski	Karsin	Wiele	0,12
321	DZIEMIANY	809	380~b	Kościerski	Karsin	Wiele	0,40
322	DZIEMIANY	810	380~c	Kościerski	Karsin	Wiele	0,13
323	DZIEMIANY	810	380~d	Kościerski	Karsin	Wiele	0,26
324	DZIEMIANY	809	380a	Kościerski	Karsin	Wiele	8,06
325	DZIEMIANY	809	380b	Kościerski	Karsin	Wiele	7,97
326	DZIEMIANY	809	380c	Kościerski	Karsin	Wiele	2,43
327	DZIEMIANY	809	380d	Kościerski	Karsin	Wiele	1,06
328	DZIEMIANY	810	380f	Kościerski	Karsin	Wiele	8,89
329	DZIEMIANY	810	380h	Kościerski	Karsin	Wiele	1,16
330	DZIEMIANY	810	380i	Kościerski	Karsin	Wiele	0,31
331	DZIEMIANY	809	380j	Kościerski	Karsin	Wiele	11,74
332	DZIEMIANY	809	380k	Kościerski	Karsin	Wiele	1,54
333	DZIEMIANY	780	381~a	Kościerski	Karsin	Wiele	0,17
334	DZIEMIANY	780	381~b	Kościerski	Karsin	Wiele	0,28
335	DZIEMIANY	780	381a	Kościerski	Karsin	Wiele	0,71
336	DZIEMIANY	780	381b	Kościerski	Karsin	Wiele	4,01
337	DZIEMIANY	780	381h	Kościerski	Karsin	Wiele	5,38
338	DZIEMIANY	955	68d	Kościerski	Dziemiany	Trzebuń	2,23
339	DZIEMIANY	964	83c	Kościerski	Dziemiany	Trzebuń	0,63

Lp.	Obręb leśny	Numer działki	Oddz., poddz.	Położenie			Powierzchnia
				Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny	
1	2	3	4	5	6	7	8
340	DZIEMIANY	965	84~c	Kościerski	Dziemiany	Trzebuń	0,04
341	DZIEMIANY	965	84g	Kościerski	Dziemiany	Trzebuń	0,99
342	DZIEMIANY	965	84h	Kościerski	Dziemiany	Trzebuń	1,57
343	DZIEMIANY	965	84i	Kościerski	Dziemiany	Trzebuń	1,70
344	DZIEMIANY	976	96~b	Kościerski	Dziemiany	Trzebuń	0,20
345	DZIEMIANY	976	96b	Kościerski	Dziemiany	Trzebuń	4,75
346	DZIEMIANY	976	96c	Kościerski	Dziemiany	Trzebuń	3,68
347	DZIEMIANY	976	96g	Kościerski	Dziemiany	Trzebuń	2,76
348	DZIEMIANY	977	97~c	Kościerski	Dziemiany	Trzebuń	0,16
349	DZIEMIANY	977	97~d	Kościerski	Dziemiany	Trzebuń	0,22
350	DZIEMIANY	977	97b	Kościerski	Dziemiany	Trzebuń	13,55
351	DZIEMIANY	978	98~a	Kościerski	Dziemiany	Trzebuń	0,19
352	DZIEMIANY	978	98~b	Kościerski	Dziemiany	Trzebuń	0,23
353	DZIEMIANY	978	98a	Kościerski	Dziemiany	Trzebuń	8,90
Razem obręb							591,51
Ogółem nadleśnictwo							797,23

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

Wśród gruntów leśnych zarządzanych przez Nadleśnictwo nie występują szkodliwe enklawy i półenklawy innych własności.

Granice gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa LIPUSZ są w większości wyraźne i bezsporne, oznaczone i utrwalone w terenie słupami granitowymi, z umieszczonymi pod ziemią podcentrami (rurki drenarskie, butelki). 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 10. Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego

Wyszczególnienie	Cecha	Obręby			Nadleśnictwo
		LIPUSZ	SULĘCZYNO	DZIEMIANY	
1	2	3	4	5	6
Liczba oddziałów	szt.	325	312	396	1033
Średnia powierzchnia oddziału	ha	20,86	24,17	21,27	22,02
Brakujące nr oddziałów	numer	308-309, 315-316	238	200	
Oddziały z literą	numer	214A	267A	256A	
Liczba pododdz.	szt.	1880	2487	2371	6738
Średnia powierzchnia pododdz.	ha	3,53	2,96	3,46	3,29
Liczba wyłączeń nieliterowanych	szt.	617	638	806	2061
Ogólna liczba wyłączeń	szt.	2497	3125	3177	8799
Średnia powierzchnia wyłączenia	ha	2,72	2,41	2,65	2,59

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 jednej gminie (Czarna Dąbrówka) istnieją opracowane Miejscowe Plany Zagospodarowania Przestrzennego wszystkich obrębów ewidencyjnych, obejmujące treścią tereny lasów i zalesień. W pozostałych 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: Bytowskim, Kościerskim i Kartuskim. Dla województwa Pomorskiego opracowano również „Strategię Rozwoju Województwa Pomorskiego 2020” oraz Regionalne Programy Strategiczne: „Pomorski Port Kreatywności”, „Pomorska Podróż”, „Aktywni Pomorzanie”, „Zdrowie dla Pomorza”, „Mobilne Pomorze” oraz „Efektywne Pomorze”. Powiaty Bytowski, Kościerski i Kartuski mają opracowane „Strategiczne Plany Rozwoju Lokalnego”.

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 ich zapobieganiu, zmniejszaniu lub kompensacji.

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, rewaloryzacji, 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 techniczoprzestrzennych 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

Obszary leśne Nadleśnictwa Lipusz położone są w I i III Krainie przyrodniczo-leśnej, w tym: lasy obrębu Sulęczyno w krainie I Bałtyckiej, w mezoregionie Pojezierza Kaszubskiego, lasy obrębów Lipusz i Dziemiany w Krainie III Wielkopolsko-Pomorskiej w mezoregionie Borów Tucholskich.

1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe

Grunty zarządzane przez Nadleśnictwo LIPUSZ w odniesieniu do ogólnej sieci geograficznej położone są między 17°37'13" a 17°55'30" długości geograficznej wschodniej oraz między 53°52'29" a 54°18'58" szerokości geograficznej północnej. Według fizyczno-geograficznego podziału Polski (Kondracki 2002) obszar nadleśnictwa zaliczony został do:

Tabela 11. 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
			314-316			Pojezierze Południowobałtyckie
				314.4		Pojezierze Zachodniopomorskie
					314.46	Wysoczyzna Polanowska
					314.47	Pojezierze Bytowskie
				314.5		Pojezierze Wschodniopomorskie
					314.51	Pojezierze Kaszubskie
				314.6-7		Pojezierze Południowopomorskie
					314.67	Równina Charzykowska
					314.71	Bory Tucholskie

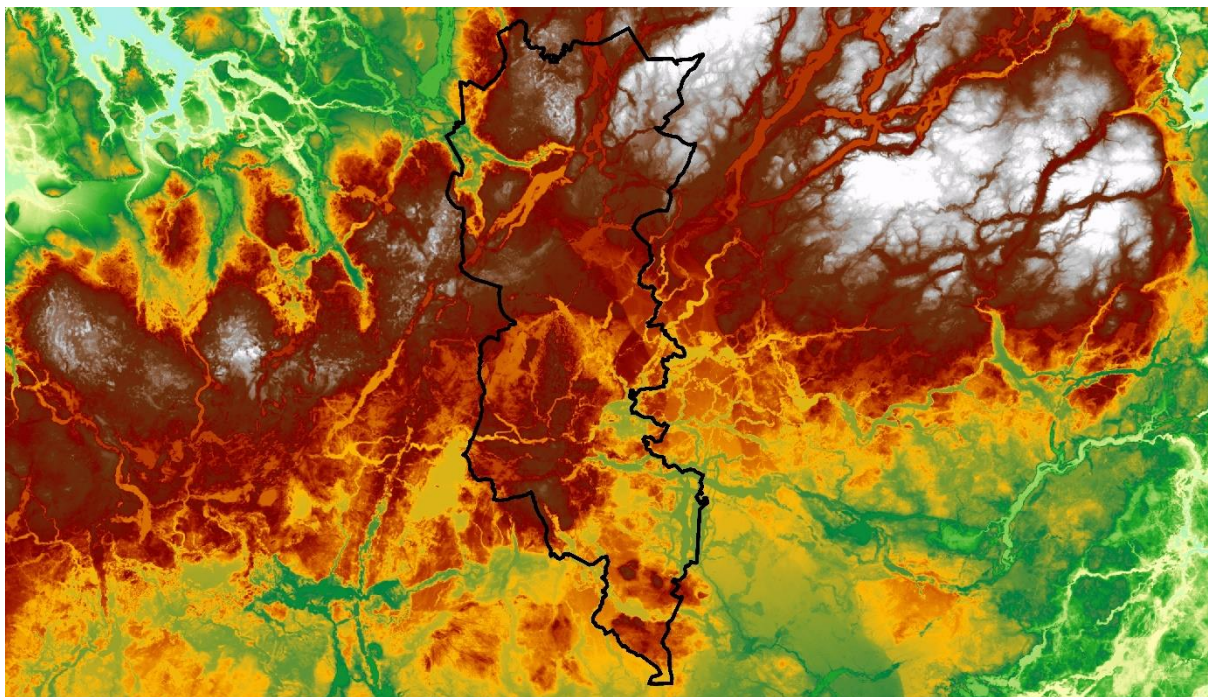
Według regionalizacji geobotanicznej omawiany obszar leży: w prowincji środkowoeuropejskiej, podprowincji południowobałtyckiej. Lasy obrębu Lipusz i Dziemiany w dziale Pomorskim, w krainie Sandrowych Przedpoli Pojezierzy Środkowo-Pomorskich, w podkrainie Tucholskiej w okręgu Borów Tucholskich; lasy obrębu Sulęcyno w krainie Pojezierzy Środkowo-Pomorskich: część zachodnia w okręgu Bytowskim, część wschodnia w okręgu Pojezierza Kaszubskiego.

Wysokość bezwzględna zawiera się w przedziale od 117 m n.p.m. – w okolicach miejscowości Jamno (obręb Sulęcyno oddz. 122) do 267 m n.p.m. w okolicach miejscowości Mściszewice (obręb Sulęcyno oddz. 161).

1.3.3. Rzeźba terenu

Przeważająca większość lasów Nadleśnictwa Lipusz położona jest na rozległej Równinie Charzykowskiej, która to równina leży po zewnętrznej, południowej stronie wysoczyzny morenowej fazy pomorskiej. Pierwotnie płaska równina akumulacyjna wód roztopowych lodowca jest bardzo zróżnicowana poprzez obniżenia wytopiskowe powstałe po wytopieniu brył martwego lodu przysypanego przez piaski. Jest bardzo urozmaicona przez wycięcia erozyjne, w tym głównie dolin Wdy, a także wyniesione ponad powierzchnię podstawową sandru, wyspy morenowe. Występujące na północ od Sulęcyna wierzchołki moren Kistowskich wznoszą się na wysokość 230 m n.p.m. Moreny Nakielsko-Sylczaskie występują na terenie leśnictwa Glinowo, są morenami czołowymi zbudowanymi z materiałów gliniastych, przysypanych utworami fluwioglacjalnymi. Moreny Lipuskie posiadają zasadniczo budowę moreny spiętrzonej z przewagą piasków zwałowych. Moreny Wielewskie należą do typu moren czołowych akumulacyjnych, zbudowane są z glin i piasków zwałowych. Moreny Lipuskie i Wielewskie wznoszą się do wysokości 180 – 190 m n.p.m. osiągając w kulminacji 205 m n.p.m.

Natomiast maksymalna wysokość względna omawianych moren wynosi 40-50 m w stosunku do podstawowej równiny sandrowej. Wzgórza wybitnie urozmaicają krajobraz. Wierzchnie warstwy skalne pokrywające opisywany teren zostały zakumulowane i ukształtowane w czwartorzędzie. Starsze plejstoceńskie pochodzą z zasypania glacialnego, młodsze holocenijskie są akumulacji rzecznej i biologicznej.



Rysunek 2. Mapa wysokościowa terenu Nadleśnictwa

1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne

1.3.4.1. Warunki glebowe

Gleby w Nadleśnictwie są dobrze rozpoznane. Nadleśnictwo posiada opracowanie glebowo-siedliskowe, wykonane w 2017 roku przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni.

Udział powierzchniowy i procentowy typów gleb przedstawia tabela:

Tabela 12. Zestawienie powierzchni i udziału podtypów gleb

Podtyp gleby	Obręb LIPUSZ		Obręb SULĘCZYNO		Obręb DZIEMIANY		Nadleśnictwo LIPUSZ	
	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %
Kulturoziemy leśne	97,87	100,0					97,87	0,6
Razem	97,87	100,0					97,87	0,9
Arenosole inicjalne	20,09	100,0					20,09	0,3
Arenosole bielcowane	0,93	10,2			8,16	89,8	9,09	0,2
Razem arenosole	21,02	72,0			8,16	28,0	29,18	0,5
Rędziny brunatne			1,62	100,0			1,62	0,2
Razem rędziny			1,62	100,0			1,62	0,4
Gleby brunatne kwaśne			378,55	90,3	40,48	9,7	419,03	2,1
Gleby brunatne bielcowe	10,60	2,7	349,79	90,1	27,98	7,2	388,37	2,0
Razem gleby brunatne	10,60	1,3	728,34	90,2	68,46	8,5	807,40	4,0
Gleby płowe właściwe			71,11	72,4	27,12	27,6	98,23	0,6
Razem gleby płowe			71,11	72,4	27,12	27,6	98,23	0,9
Gleby rdzawe właściwe	172,49	37,2	98,42	21,2	192,95	41,6	463,86	2,3
Gleby rdzawe brunatne	276,28	23,6	401,23	34,3	493,86	42,1	1171,37	5,4
Gleby rdzawe bielcowe	5716,83	35,1	3686,05	22,7	6866,25	42,2	16269,13	71,8
Razem gleby rdzawe	6165,60	34,4	4185,70	23,4	7553,06	42,2	17904,36	79,2
Gleby bielcowe					3,44	100,0	3,44	0,2
Gleby bielcowe właściwe			1647,67	96,6	58,20	3,4	1705,87	7,8
Gleby glejo-bielcowe właściwe	11,67	38,6	8,48	28,1	10,04	33,3	30,19	0,3
Gleby glejo-bielcowe murszaste	13,38	49,6	13,57	50,4			26,95	0,3
Razem gleby bielcowe	25,05	1,4	1669,72	94,5	71,68	4,1	1766,45	8,3
Gleby gruntowoglejowe właściwe	0,40	6,6	1,80	29,6	3,89	63,8	6,09	0,2
Gleby gruntowoglejowe próchniczne					1,56	100,0	1,56	0,2
Gleby gruntowoglejowe murszowe			0,64	100,0			0,64	0,2
Gleby gruntowoglejowe murszaste					2,89	100,0	2,89	0,2
Razem gleby gruntowoglejowe	0,40	3,6	2,44	21,8	8,34	74,6	11,18	0,4
Gleby opadowoglejowe właściwe			2,65	100,0			2,65	0,2
Razem gleby opadowoglejowe			2,65	100,0			2,65	0,4
Gleby torfowe torfowisk niskich	7,66	18,5	22,71	54,8	11,07	26,7	41,44	0,4
Gleby torfowe torfowisk przejściowych	24,40	16,3	99,60	66,4	25,97	17,3	149,97	1,0
Gleby torfowe torfowisk wysokich	14,90	16,9	44,86	50,9	28,32	32,2	88,08	0,6
Gleby torfowo-murszowe	7,82	6,1	96,40	74,8	24,62	19,1	128,84	0,8
Razem gleby torfowe	54,78	13,4	263,57	64,6	89,98	22,0	408,33	2,3
Gleby namurszowe			0,40	7,1	5,25	92,9	5,65	0,2
Razem gleby namurszowe			0,40	7,1	5,25	92,9	5,65	0,4
Gleby mineralno-murszowe	0,65	30,0			1,52	70,0	2,17	0,2
Gleby murszaste	21,65	58,1	10,41	27,9	5,20	14,0	37,26	0,4
Razem gleby murszowate	22,30	56,6	10,41	26,4	6,72	17,0	39,43	0,6

Podtyp gleby	Obręb LIPUSZ		Obręb SULĘCZYNO		Obręb DZIEMIANY		Nadleśnictwo LIPUSZ	
	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %
Mady rzeczne właściwe			0,97	100,0			0,97	0,2
Razem mady rzeczne			0,97	100,0			0,97	0,4
Gleby deluwialne właściwe			1,82	100,0			1,82	0,2
Gleby deluwialne brunatne			0,82	100,0			0,82	0,2
Razem gleby deluwialne			2,64	100,0			2,64	0,4
Gleby murszowate właściwe			2,73	33,9	5,32	66,1	8,05	0,2
Razem gleby murszowate właściwe			2,73	33,9	5,32	66,1	8,05	0,4
Gl. industro i urbanoziemne o niewyższ. prof.	24,22	100,0					24,22	0,3
Gl. industro i urbanoziemne próchniczne	0,75	100,0					0,75	0,2
Razem gleby industro- i urbanoziemne	24,97	100,0					24,97	0,5
Razem grunty leśne	6422,59	30,3	6942,30	32,7	7844,09	37,0	21208,98	93,2
Grunty nieleśne i leśne związane z gospodarką leśną	370,43	23,9	598,48	38,6	579,86	37,4	1548,77	6,8
Łącznie	6793,02	29,8	7540,78	33,1	8423,95	37,0	22757,75	100,0

Przeważają gleby rdzawe (79,2%), bielcowe (8,3%) i brunatne (4,0%). Pozostałe mają znikome znaczenie.

1.3.4.2. Warunki klimatyczne

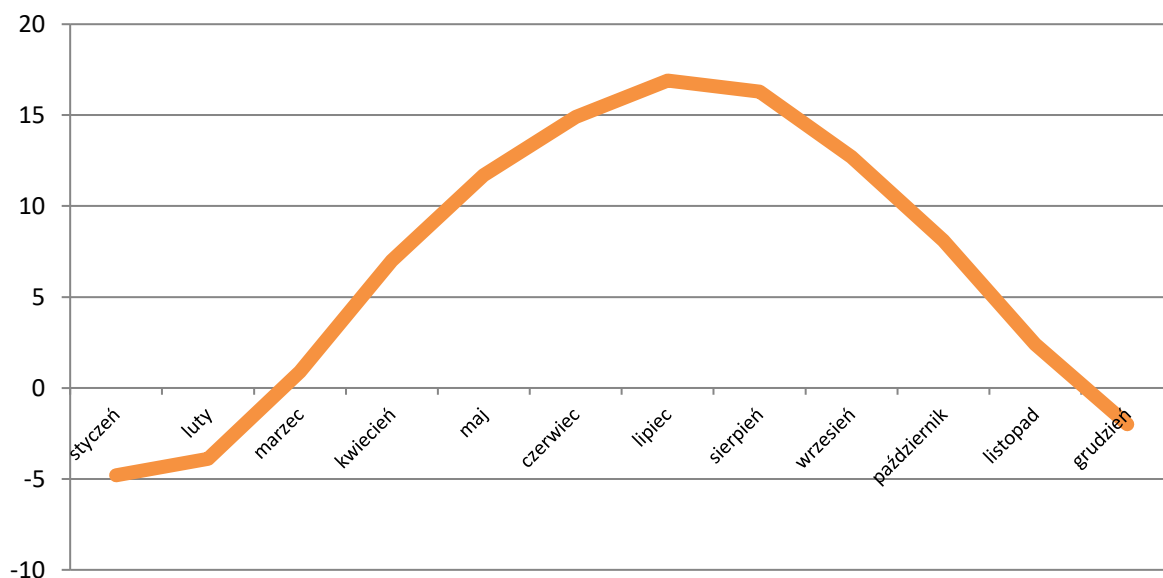
Nadleśnictwo Lipusz należy do Pomorskiego regionu klimatycznego (W. Ołowicz, „Narodowy Atlas Polski”, 1973-78) położonego w strefie klimatu umiarkowanego o dużej zmienności stanów pogodowych. Klimat terenu Nadleśnictwa Lipusz związany jest z jego położeniem geograficznym. Wpływ Atlantyku i Morza Bałtyckiego z jednej strony i pnia kontynentalnego Europy Wschodniej i Azji z drugiej plasują go w typie klimatu umiarkowanego. Ścieranie się klimatycznych wpływów oceanicznych i kontynentalnych, wędrówki układów cyklonalnych i duże wahania ciśnienia atmosferycznego nadają cechy przejściowości, której następstwem jest duża zmienność stanów pogody. Decydujący wpływ na cyrkulację ma zmienność pola ciśnienia atmosferycznego, co regulują Wyż Azorski, Niż Islandzki oraz Wyż Azjatycki i sporadycznie Wyż Arktyczny. Charakterystyka warunków klimatycznych oparta została o kilkuletnie wyniki pomiarów z najbliższych położonych posterunków pomiarowych w Kościerzynie.

Średnia roczna temperatura powietrza dla Kościerzyny wynosi 6,7°C. Najwyższe średnie miesięczne maksymalne wartości temperatury powietrza przypadają w lipcu. Najniższa wartość średniej miesięcznej minimalnej temperatury przypadała w styczniu.

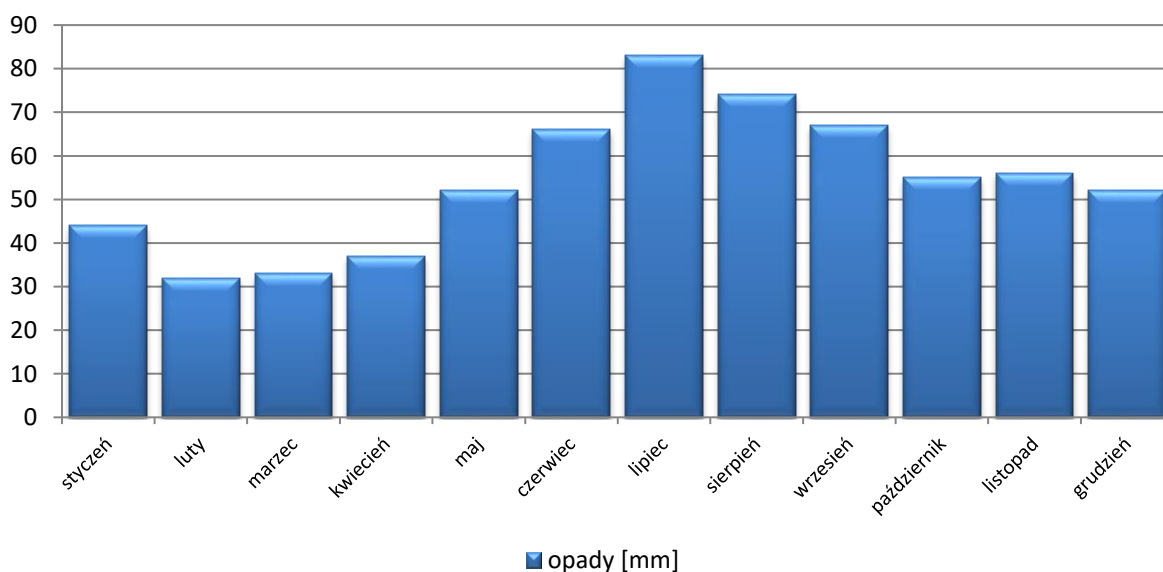
Średni opad roczny wynosi 651 mm dla Kościerzyny, największe miesięczne sumy opadu notowano latem, w czerwcu sięgały 230,4 mm.

W skali roku analizowany teren charakteryzuje się przewagą wiatrów południowo-zachodnich. Wiosną i latem nabierają znaczenia wiatry północno-wschodnie i północne. Natomiast jesienią i zimą dominują wiatry południowe i południowo-zachodnie. Obszar nadleśnictwa cechuje się słabymi wiatrami (także ze względu na znaczne zalesienie tego

terenu). Często zjawiskiem na omawianym terenie są przymrozki późno-wiosenne, szczególnie dotkliwe w szkółkach i na uprawach oraz mniej szkodliwe – przymrozki wczesno-wiosenne. Dane klimatyczne przedstawiają wykresy:



Rysunek 3. Wykres przedstawiający średnie temperatury dla stacji w Kościerzynie



Rysunek 4. Wykres przedstawiający średnie miesięczne sumy opadów dla stacji Kościerzyna

1.3.4.3. Warunki wodne

Wody powierzchniowe obszaru Nadleśnictwa Lipusz cechuje silnie rozwinięta sieć rzeczna oraz duża jeziorność. W północnej części nadleśnictwa na południe od jeziora Mausz i Węgorzyno przebiega granica działu wód I rzędu oddzielająca Zlewnię Przymorza od Dorzecza Wisły. Zlewnię Przymorza na terenie nadleśnictwa reprezentuje przede wszystkim Słupia, która płynie na północ, a także Obrowa, Sucha, Stropna, Pszelnica, Strasznicza oraz Wąsietnica.

Na zachód od Lipusza swoje źródła ma Wda (Czarna Woda, wypływając z jeziora Krężno), która należy do Dorzecza Wisły i płynie na południe. Jej lewobrzeżnym dopływem jest Trzebiocha, łącząca się z nią już poza omawianym terenem. W obszarze nadleśnictwa mają swoje źródła Zbrzyca i Młosietnica, znajdujące się również w Dorzeczcu Wisły. Znaczna część Nadleśnictwa Lipusz włączona jest w granice Wdzydzkiego Parku Krajobrazowego. W granicach WPK znajduje się dwudziestopięciokilometrowy odcinek Wdy, licząc od mostu drogowego koło Lipusza do mostu drogowego w Borsku. Rzeka przepływa przez miejscowości Krugliniec, Schodno, Loryniec. W okolicach wsi Wyrównno odbiera wody z jezior Wyrównno-Osty-Bielawy, następnie przepływa przez jeziora rynnowe: Schodno, Słupinko, Jezierzno, Radolne i Wdzydze. Jeszcze poniżej swego ujścia do jeziora Radolnego w okolicach wsi Loryniec Wda przyjmuje Trzebiochę. Wda i Trzebiocha płyną zagłębieniami rynnowymi i wytopiskowymi na równinie sandrowej. Wda w wielu miejscach ma charakter rzeki górskiej. Szybkim nurtem płynie na leśnym odcinku od Kruglińca do Leśniczówki Płocice. Jej dalszy bardziej leniwy nurt przecina podmokłe łąki i zabagnienia w obszernej dolinie. Natomiast rzeka Słupia wypływa z torfowisk położonych na wysokości około 200 m n.p.m., w okolicach pobliskiej nadleśnictwu Sierakowskiej Huty, w górnym biegu przepływa przez tereny moreny czołowej. Słupia przepływa przez kilka jezior rynnowych: Tuchlińskie, Pręgożyno, Skrzyńka, Trzebocińskie, Gowidlińskie, Węgorzyno, Żukówko. Jest ona też połączona krótką strugą z jeziorem Mausz. Na odcinku z Sulęczyna do Gałąźni Małej rzeka posiada charakter górski. Górny bieg Słupi wykorzystuje doliny rynnowe, podobnie jak inne rzeki w obszarze nadleśnictwa będące w Zlewni Przymorza. Na dużą uwagę w nadleśnictwie zasługują jeziora, z powodu ich liczebności i wielkości. Największym z nich jest oddalone o niecałe 25 km od Kościerzyny Jezioro Wdzydze, zwane też Morzem Kaszubskim, o łącznej powierzchni 1455,60 ha. Na owo jezioro składają się cztery zbiorniki, układające się w kształt krzyża, w zasięgu nadleśnictwa znajduje się tylko jezioro Radolne, położone równoleżnikowo oraz Wdzydze Południowe, położone południkowo. Charakterystyczną cechą Wdzydz jest bardzo stroma i urozmaicona linia brzegowa, dno w najgłębszym miejscu znajduje się aż na 68 metrach. Drugim co do wielkości jeziorem w granicach nadleśnictwa jest jezioro Mausz, położone na północy, o przebiegu z południowego-zachodu na północny-wschód. Na rozpatrywanym obszarze występują licznie jeziora wytopiskowe, powstałe po wytopieniu się brył martwego lodu, przykładem może być tu Jezioro Wielkie Płocie, a także mezotroficzne, otoczone bagnem jezioro Lipno. Największe skupisko „oczek wodnych” występuje w północno-wschodniej części obrębu Sulęczyno. Na równinie sandrowej, na zachód od jeziora Wdzydze (obręb Dziemiany, w granicach WPK) występują wytopiskowe, bezodpływowe, oligo- i dystroficzne jeziora (Czarne, Syconki Małe, Syconki Wielkie, Motowężę) oraz torfowiska. Na sieć hydrologiczną nadleśnictwa składają się też rowy melioracyjne i kanały (rzeki Wdy). Najważniejsze zbiorniki wodne i rzeki w stanie posiadania nadleśnictwa przedstawia się poniżej:

Tabela 13. Zbiorniki wodne i rzeki na terenie nadleśnictwa

Wyszczególnienie		Nazwa	Adres leśny	Pow. [ha]	Uwagi
1		2	3	4	5
W stanie posiadania nadleśnictwa	Jeziora		15-10-1-10-227 -c -00	1,90	
			15-10-1-10-240 -c -00	1,58	
			15-10-2-01-185 -a -00	0,73	
			15-10-2-01-188 -k -00	0,19	
			15-10-2-01-190 -c -00	6,66	
			15-10-2-01-195 -b -00	5,51	
			15-10-2-02-10 -h -00	1,80	
		15-10-2-02-11 -f -00	1,31		

Wyszczególnienie	Nazwa	Adres leśny	Pow. [ha]	Uwagi
1	2	3	4	5
		15-10-2-02-26 -o -00	0,60	
		15-10-2-02-27 -k -00	3,35	
		15-10-2-02-27 -l -00	1,69	
		15-10-2-02-29 -h -00	2,28	
		15-10-2-02-39 -a -00	2,57	
		15-10-2-02-40 -b -00	2,39	
		15-10-2-02-42 -a -00	2,33	
		15-10-2-02-5 -d -00	0,31	
		15-10-2-02-5 -f -00	0,97	
		15-10-2-02-5 -j -00	1,20	
		15-10-2-02-59 -a -00	17,57	
		15-10-2-02-59 -g -00	1,04	
		15-10-2-02-60 -g -00	6,62	
		15-10-2-02-7 -a -00	2,80	
		15-10-2-02-7 -i -00	5,52	
		15-10-2-02-9 -d -00	3,25	
		15-10-2-04-99 -g -00	2,22	
		15-10-3-13-80 -b -00	1,12	
		15-10-3-13-80 -d -00	0,76	
		15-10-3-16-270 -d -00	1,43	
		15-10-3-16-297 -h -00	2,24	
		15-10-3-17-293 -h -00	3,96	
		15-10-3-18-326 -d -00	2,73	
	Rzeki	15-10-2-04-145 -m -00	0,50	
	Stawy i inne	15-10-2-03-263 -c -00	0,45	
		15-10-2-03-274 -i -00	1,14	
		15-10-2-03-274 -p -00	0,06	
		15-10-3-13-112 -b -00	1,09	
		15-10-3-14-87 -b -00	0,78	
		15-10-3-14-88 -g -00	0,39	
		15-10-3-14-90 -x -00	0,32	

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

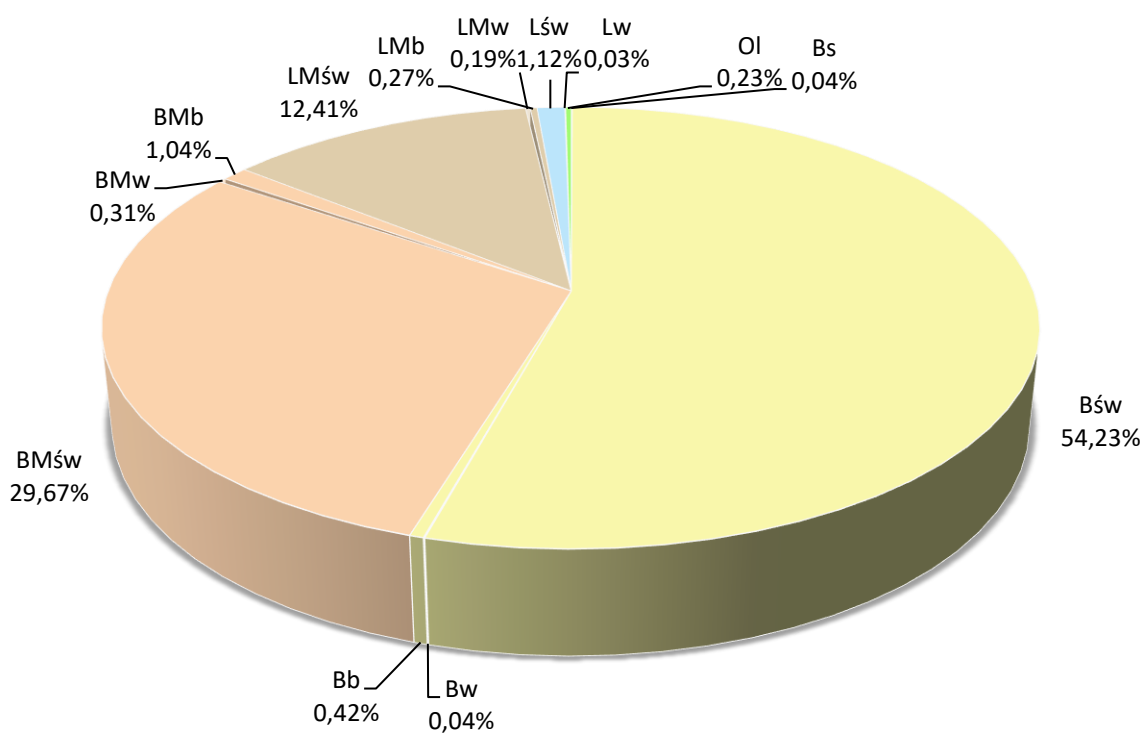
W załącznikach do opisanego ogólnego zamieszczone zostały:

- **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 14. Zestawienie powierzchni i udziału procentowego typów siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV)

Typ siedliskowy lasu	Obręby						Nadleśnictwo	
	LIPUSZ		SULĘCZYNO		DZIEMIANY		Pow.[ha]	Udział [%]
	Pow.[ha]	Udział [%]	Pow.[ha]	Udział [%]	Pow.[ha]	Udział [%]		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
BS	-	-	-	-	8,16	0,10	8,16	0,04
BŚW	4421,75	68,86	2964,45	42,71	4116,11	52,49	11502,31	54,23
BW	2,53	0,04	1,70	0,02	4,21	0,05	8,44	0,04
BB	14,90	0,23	50,74	0,73	23,86	0,30	89,50	0,42
BMŚW	1293,33	20,14	2302,89	33,17	2695,45	34,36	6291,67	29,67
BMW	34,79	0,54	23,38	0,34	7,00	0,09	65,17	0,31
BMB	26,00	0,40	156,39	2,25	37,88	0,48	220,27	1,04
LMŚW	604,98	9,42	1129,54	16,27	897,55	11,44	2632,07	12,41
LMW	9,78	0,15	14,31	0,21	16,78	0,21	40,87	0,19
LMB	4,13	0,06	31,60	0,46	21,22	0,27	56,95	0,27
LŚW	-	-	237,75	3,42	-	-	237,75	1,12
LW	-	-	3,34	0,05	3,60	0,05	6,94	0,03
OL	10,40	0,16	25,24	0,36	12,27	0,16	47,91	0,23
Lł	-	-	0,97	0,01	-	-	0,97	0,00
Razem	6422,59	100,00	6942,30	100,00	7844,09	100,00	21208,98	100,00



Rysunek 5. Udział siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie

Tabela 15. Zestawienie wilgotnościowo-troficzne powierzchni siedlisk leśnych

Grupy żywnościowe siedlisk	Grupy wilgotnościowe siedlisk					Razem	%
	Suche	Świeże	wilgotne	Bagienne	Zalewowe		
	Powierzchnia [ha]						
1	2	3	4	5	6	7	8
Bory	8,16	11502,31	8,44	89,50	-	11608,41	54,74
Bory mieszane	-	6291,67	65,17	220,27	-	6577,11	31,01
Lasy mieszane	-	2632,07	40,87	56,95	-	2729,89	12,87
Lasy	-	237,75	6,94	47,91	0,97	293,57	1,38
Ogółem	8,16	20663,80	121,42	414,63	0,97	21208,98	100,00
%	0,04	97,44	0,57	1,95	0,00	100,00	

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

- 25,1% siedliska w stanie naturalnym – 5318,61 ha;
- 8,9% siedliska zbliżone do naturalnych – 1888,45 ha;
- 65,6% siedliska zniekształcone – 13910,29 ha;
- 0,3% siedliska silnie zniekształcone – 69,42 ha;
- 0,1% siedliska zdegradowane – 22,21 ha.

Tabela 16. Zmiany powierzchni siedliskowych typów lasu między IV i V rewizją Planu ul.

Typ siedliskowy lasu	Nadleśnictwo				
	IV rewizja		V rewizja		Wzrost /Spadek %
	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %	
1	2	3	4	5	6
Bs			8,16	0,04	0,04
Bśw	9225,82	43,69	11502,31	54,23	10,54
Bw	4,95	0,02	8,44	0,04	0,02
Bb	95,76	0,45	89,50	0,42	-0,03
BMśw	8118,77	38,45	6291,67	29,67	-8,78
BMw	35,70	0,17	65,17	0,31	0,14
BMb	219,65	1,04	220,27	1,04	
LMśw	3040,19	14,39	2632,07	12,41	-1,98
LMw	36,63	0,17	40,87	0,19	0,02
LMb	59,76	0,28	56,95	0,27	-0,01
Lśw	227,09	1,08	237,75	1,12	0,04
Lw	2,85	0,01	6,94	0,03	0,02
OI	52,53	0,25	47,91	0,23	-0,02
OIJ	0,20	0,00			
Lł			0,97	0,00	
Ogółem	21119,90	100,00	21208,98	100,00	

Porównując typy siedliskowe lasu pomiędzy IV i V rewizją ul stwierdzono wzrost udziału procentowego siedliska Bśw, spadek udziału siedlisk BMśw i LMśw. Zmiany wynikają głównie z wprowadzenia nowego opracowania glebowo-siedliskowego z 2017 roku.

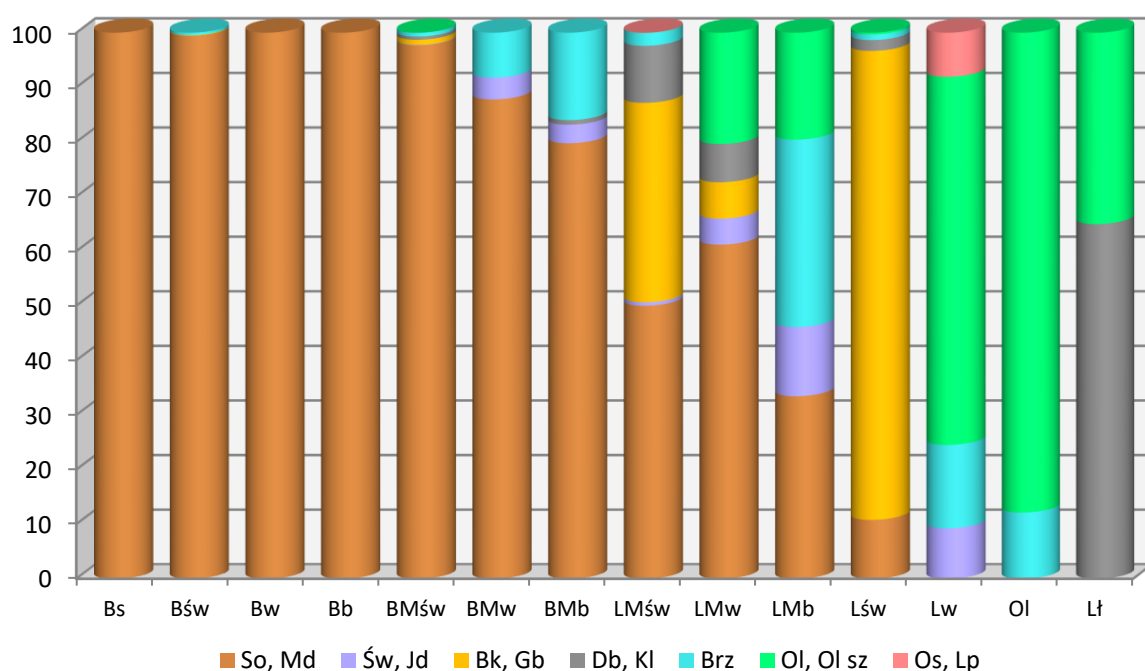
Tabela 17. Powierzchnia i udział dominujących gatunków panujących w siedliskowych typach lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV)¹⁾

Typ siedliskowy lasu	Gatunki panujące			Razem
	SO	BK	Pozostałe	
	Powierzchnia [ha]			
1	2	3	4	5
Obręb LIPUSZ				
BŚW	4264,18	9,92	6,02	4280,12
BW	2,53	-	-	2,53
BB	14,90	-	-	14,90
BMŚW	1131,67	18,54	10,18	1160,39
BMW	32,20	-	1,77	33,97
BMB	25,65	-	0,35	26,00
LMŚW	447,77	91,29	37,06	576,12
LMW	9,26	-	-	9,26
LMB	2,33	-	1,80	4,13
OL	-	-	6,78	6,78
Razem	5930,49	119,75	63,96	6114,20
Obręb SULĘCZYNO				
BŚW	2711,42	-	36,18	2747,60
BW	0,72	-	-	0,72
BB	41,42	-	-	41,42
BMŚW	1844,19	27,91	60,77	1932,87
BMW	10,17	-	4,31	14,48
BMB	82,67	-	43,37	126,04
LMŚW	372,50	432,22	169,80	974,52
LMW	5,14	2,72	5,40	13,26
LMB	7,51	-	23,29	30,80
LŚW	18,73	176,35	15,09	210,17
LW	-	-	3,34	3,34
OL	-	-	22,61	22,61
Lł	-	-	0,34	0,34
Razem	5094,47	639,20	384,50	6118,17
Obręb DZIEMIANY				
BS	8,16	-	-	8,16
BŚW	3763,80	-	10,07	3773,87
BW	4,21	-	-	4,21
BB	16,92	-	-	16,92
BMŚW	1954,59	10,44	29,59	1994,62
BMW	5,12	-	1,88	7,00
BMB	30,63	-	0,83	31,46
LMŚW	472,52	100,24	121,86	694,62
LMW	10,61	-	5,28	15,89
LMB	9,19	-	2,12	11,31
LW	-	-	3,60	3,60
OL	-	-	10,49	10,49
Razem	6275,75	110,68	185,72	6572,15
Nadleśnictwo				
BS	8,16	-	-	8,16
BŚW	10739,40	9,92	52,27	10801,59
BW	7,46	-	-	7,46
BB	73,24	-	-	73,24
BMŚW	4930,45	56,89	100,54	5087,88
BMW	47,49	-	7,96	55,45
BMB	138,95	-	44,55	183,50
LMŚW	1292,79	623,75	328,72	2245,26

Typ siedliskowy lasu	Gatunki panujące			Razem
	SO	BK	Pozostałe	
	Powierzchnia [ha]			
1	2	3	4	5
LMW	25,01	2,72	10,68	38,41
LMB	19,03	-	27,21	46,24
LŚW	18,73	176,35	15,09	210,17
LW	-	-	6,94	6,94
OL	-	-	39,88	39,88
Lł	-	-	0,34	0,34
Razem	17300,71	869,63	634,18	18804,52

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

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



Rysunek 6. Udział powierzchniowy gatunków panujących w siedliskowych typach lasu

Na terenie Nadleśnictwa LIPUSZ:

- brak jest glebowych powierzchni wzorcowych;
- drzewostany na gruntach porolnych zajmują powierzchnię 7632,48 ha, w tym w obrębie LIPUSZ na powierzchni 3543,04 ha, w wydzieleniach leśnych: 1a, d, f, g, h, k, 2d, 3a, b, c, 4a, b, 5a, 6b, c, d, i, 7c, d, f, g, 8c, 9a, d, g, 10b, c, d, 11a, c, d, 12a, b, 13c, d, 14b, i, 15b, c, d, g, 16a, c, f, i, 17b, c, f, 18a, c, d, 20a, 22a, b, c, g, h, i, k, m, n, o, 23a, f, h, i, 24g, h, i, 26b, d, 27m, p, 28h, 29b, d, 30l, o, 31b, 32b, d, f, 33a, d, f, 34j, m, o, 35b, f, g, h, i, j, k, l, n, o, 36a, g, 37b, f, 38a, b, c, 42b, d, f, g, 43a, b, 44b, 46b, 47c, f, 48a, 49a, c, d, f, 50b, c, d, g, 51c, d, f, 52a, c, d, 53a, f, 54a, d, f, g, h, j, 56i, 57d, 58b, 59a, 60c, 61a, 62c, 63a, 64b, d, f, h, 66a, d, f, g, h, i, l, m, n, 67a, c, d, f, g, h, 68a, b, c, d, f, g, h, 69a, c, d, 70a, 71a, c, 72a, b, 73a, c, 74a, b, 75b, c, f, 76a, 77a, b, c, d, h, l, 78a, b, c, 79a, b, d, f, 80b, d, f, g, h, 81b, c, d, 83b, c, d, f, 84a, d, 85a, 86b, 87b, 89a, 90a, i, 91c, 92c, 94c, d, f, 95b, d, 96a, 97d, g, 98b, 99b, c, 100a, b, 101a, c, 102a, 103a, c, 104a, b, c, d, 105c, 106b, 107a, b, 108b, c, 109b, i, j, 110a, i, 111b, d, 112a, g, 113a, d, g, i, l, m, n, 114g, 115d, 116c, d, 119b, c, 120b, 122a,

123b, c, 124a, b, 125d, 126a, 127a, b, 128a, 129b, c, 130a, b, c, 131a, d, 132g, h, i, j, k, 133g, 134a, b, d, 135a, b, d, f, g, 136a, c, d, h, i, 137a, c, 138a, b, 139a, c, d, f, 140d, f, g, 141a, b, c, d, 142a, b, 143a, b, c, 144b, 145a, 146a, b, d, 147b, d, 148c, f, 149b, c, g, i, 150a, b, d, 151a, c, g, 152b, f, g, 153a, b, d, 154a, b, d, f, i, 156a, b, c, 157b, c, 158c, g, i, j, o, 159a, b, f, h, k, 160a, j, l, m, n, o, p, t, 161a, b, c, d, f, g, h, i, 162a, 163a, c, 164a, b, c, 165a, 167c, 168a, b, c, 169a, c, d, f, 170d, f, g, h, 171b, d, f, g, h, 174b, 175a, c, d, 176b, 177a, 178a, b, c, 180i, l, 181a, b, c, d, f, 182a, b, l, 183a, b, c, 184a, b, c, d, 185a, 187f, 188c, 189b, c, 190b, 191b, 192a, 193a, b, 194f, 195a, b, 196a, 197b, 198a, 199a, 200a, 201a, b, d, g, m, 202g, h, k, 203d, 205a, c, d, 206a, b, 207b, 208a, 209a, 210a, b, c, 211a, c, d, f, 213b, g, h, i, r, s, 214a, f, h, i, j, k, p, r, 214Aa, b, c, g, 215a, 216a, b, 217a, f, g, h, i, 218a, b, c, d, 219a, b, c, d, f, 220a, b, c, d, g, 221b, f, 222a, 223c, d, 224b, c, d, 225a, 226f, g, i, 227a, f, 228a, b, c, 229b, c, d, f, g, 230b, d, f, 231a, b, 232a, d, 233a, c, d, 234a, c, d, 235a, b, d, g, 236a, f, i, 237a, b, c, 238a, b, c, d, f, g, 239a, b, f, i, 240a, f, 241b, f, 242a, b, c, d, f, g, 243a, f, l, 244b, g, 245b, h, i, j, 246a, c, d, f, 249a, c, d, f, h, i, 250a, b, d, 251d, 252b, d, 253a, c, d, f, h, i, k, 254a, b, f, 255a, 256b, f, p, r, s, t, w, x, y, z, 257a, b, d, f, 258a, g, 259d, g, i, 260d, 266a, 268d, 269a, g, m, 274i, 277b, 278c, 285b, i, 286a, 287a, b, c, d, 288a, b, c, d, g, h, j, 289b, f, h, i, 290a, b, 291a, b, d, 296b, 297d, 310a, b, 311b, 320a, b, 328a, b, c, d, w obrębie SULĘCZYNO na powierzchni 1108,23 ha, w wydzieleniach leśnych: 1a, f, 2b, l, m, o, p, r, 3a, d, g, h, m, n, o, p, r, 6c, 15d, l, 19b, 20k, 26f, h, 30a, d, 32a, d, 39m, 61n, o, 85c, d, 86f, g, k, 104a, 105d, h, j, 106b, 107a, 108a, 113g, h, n, 118c, 122g, i, l, 123b, g, 126j, 127i, 130a, k, 131i, 132a, d, 134b, 137m, r, 139g, 140a, b, g, 141j, 142d, g, 143a, 144b, 145g, i, n, 148g, 150g, m, 151h, j, k, 152b, g, 153a, b, d, f, g, h, i, j, 154c, d, f, g, h, j, 155a, d, l, 156b, 157a, f, g, h, 158a, d, f, g, i, j, 159a, d, f, g, i, j, k, n, 160a, d, j, 161f, j, 162a, d, g, h, 163a, c, d, f, g, j, k, t, 164fx, 165c, 166d, i, 167b, d, g, h, 168a, b, d, f, h, 169a, h, j, l, 170a, c, f, g, h, 171a, b, c, d, h, 172a, b, c, d, 173a, b, c, d, f, h, j, k, m, n, 174a, c, d, f, h, 175a, b, c, 176a, b, d, g, h, i, j, l, 177b, c, d, g, h, i, j, 178a, d, g, k, 179a, c, d, f, g, h, i, j, k, l, o, 182b, f, 183b, k, l, 184h, 185d, f, 188g, l, 189g, 190b, d, f, 191b, f, 192a, 193a, b, c, 196a, b, 197b, 198c, d, f, 199b, d, 200c, f, 201c, 203b, j, 204a, f, g, h, 205a, c, d, g, h, 206a, b, 211a, b, c, 212a, h, 213a, b, d, f, g, j, l, m, o, p, r, 214h, i, j, k, l, m, n, p, 215a, c, d, g, h, j, n, o, r, s, 216b, c, d, f, 217i, 219g, 223a, 224b, c, d, f, g, 225d, 240a, b, h, 241x, y, 251b, d, g, i, 252b, f, m, o, r, s, 253a, 265b, 267Ag, 270b, 274f, r, s, 276a, c, i, p, 277b, l, m, 284a, h, 285c, f, 301d, 303f, 310a, w obrębie DZIEMIANY na powierzchni 2981,21 ha, w wydzieleniach leśnych: 7c, 12j, 14a, g, 18b, 20b, c, 21g, 23c, 24f, 27c, 28d, g, i, j, 32d, 35b, 36g, 39f, h, i, j, k, 42b, f, 51c, 52a, c, 62i, 71a, b, 87g, i, k, 88h, j, k, 90a, 92a, h, 93a, 94b, l, 101d, 106i, 107c, d, f, 108c, d, f, h, i, k, 109a, c, f, g, 116a, b, 121d, 123f, 124f, 125b, c, d, f, 140d, 145a, 146h, 147f, 151a, b, d, h, 155b, 156b, 159a, 162a, 169a, b, h, 171a, b, c, d, h, i, j, k, 180f, 189h, 192a, d, g, 193b, c, d, f, h, i, 194a, b, c, d, f, g, 196c, g, h, 197b, c, j, k, l, p, 198a, c, d, f, g, h, i, 199b, c, 201c, g, h, i, j, k, 202c, d, h, 203b, f, 204a, b, c, f, h, 205f, i, j, p, 206a, b, g, 207a, b, 208f, h, j, 209c, d, f, 210b, 211c, 212a, f, 213a, b, d, 214d, 215c, 216d, f, 217b, d, 218b, c, d, g, 219a, b, 220a, b, 221a, 222a, 223a, 224a, d, g, 225c, 226a, m, 227b, c, g, i, k, l, 228a, b, d, f, 229a, b, 230a, b, c, 231a, b, 232a, d, 233a, b, c, h, i, 234a, g, h, 235b, d, f, g, 236d, h, 237f, 238j, 239a, b, c, d, f, h, i, 240a, b, 241a, b, d, g, 242b, d, g, i, j, k, l, 243b, f, g, j, k, 244a, b, c, d, f, 245a, g, 248b, c, f, 256Aa, 257a, g, 259a, 260f, i, j, k, 261c, 262a, c, d, f, g, h, i, 263a, c, f, 264a, c, d, 265a, b, 267a, f, 268c, d, g, i, 269b, j, k, l, 270b, g, h, i, 271b, d, f, h, 272h, i, 280b, c, g, l, p, 281a, d, f, 282a, b, c, g, j, 283a, 284a, b, c, 285a, c, d, 286a, c, d, 287b, d, 288a, b, c, d, f, g, h, i, k, l, 289b, c, f, g, 290a, b, c, f, 291a, d, 292a, b, d, f, i, 293a, g, j, k, l, 295a, b, c, d, f, 296a, c, 297b, c, f, i, j, 298a, b, c, 299a, b, c, f, 300c, d, g, 301a, b, c, f, 302a, c, d, f, h, i, 303a, b, c, d, f, j, k, 304a, b, c, 305a, b, c, d, f, 306c, d, 307b, c, d, 308b, 309a, b, c, d, f, 310b, c, d, 312a, b, g, 313a, b, c, d, j, k, 314b, c, d, f, h, 315a, c, d, f, g, 316b, d, g, 317a, 318a, b, c, f, 319a, b, d, f, 320a, c, d, g, h, i, j, l, m, o, 321a, j, k, 322a, b, c, 323a, b, d, f, g, 324a, c, d, h, l, n, t, 327a, b, c, 328a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, n, 329a, b, c, i, j, l, m, 330a, b, d, f, g, h, j, n, o, 331c, d, f, i, 332b, c, d, f, i, 333a, b, 334a, b, 335a, c, d, f, g, 336a, c, 338a, b, d, f, g, h, i, 342b, c, h, 343a, b, n, 344a, c, d, f, 345c, d, h, 346a, 347b, c, g, i, j, 348a, b, c, 349b, c, d, 350a, c, d, f, g, h, 351a, c, d, g, h, 352a, b, c, d, 353c, d, f, g, h, 354a, b, c, d, 355a, b, c, 356b, f, g, h, i, j, l, m, 357b, c, g, h, i, 358a, b, c, d, 359a, b, c, f, 360a, b, c, g, h, i, 361a, b, c, d, f, h, i, 362a, b, c, g, j, k, 363a, c, 364a, b, c, d, 365a, c, d, 366a, b, c, d, f, h, 367a, c, 368a, b, c, d, f, 369a, b, c, d, f, i, m, n, 370a, b, c, d, f, g, h, i, j, 371b, d, f, g, i, j, k, l, m, n, o, 372a, c, 373c, d, 374a, b, c, 375a, b,

c, d, h, i, j, k, 376a, b, g, h, 377a, b, c, d, 378a, b, c, d, 379a, b, c, d, f, g, 380a, b, c, d, f, h, k, 381a, b, c, h, 382a, f, g, 383a, d, f, 384a, b, c, d, f, g, 385a, b, d, h, 386a, b, c, d, f, l, 387a, b, c, d, f, k, l, 388a, b, c, d, 389a, b, c, d, 390a, c, 391a, d, k, l, 392a, b, c, 393a, b, d, dx, f, fx, g, i, t, 394b, c, d, f, 395c, d, f, 396, a, b, i, l, m, n, p;

- brak jest drzewostanów po rekultywacji.

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. Pozostawiono jako obowiązujące, lokalizację i wyniki pomiarów z IV rewizji planu u.l.

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 składy gatunkowe upraw dla poszczególnych typów siedliskowych lasu.

Tabela 18. Przyjęte TD o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw

Typ siedliskowy lasu	Wariant wilgotn.	Typ drzewostanu	Orientacyjne składy gatunkowe - %	
			Gatunki główne	Gatunki domieszkowe
1	2	3	4	5
BS	SU	SO	So 90-100%	Brz do 10%
BŚW	Ś, SŚ	SO	So 80-90%	Brz 10-20%
BW	WW, WSW	SO	So 80-90%	Brz 10-20%
BB	BM, BBM	SO	So 80-90%	Brz 10-20%
BMŚW	Ś, SŚ	SO	So 80-90%	Dbb, Bk, Brz, Os, Md do 20%
BMW	WW, WSW	DB SO	So 50-60%, Dbb 20%	Św 10-20%, Bk, Brz, Ol, Os do 10%
BMB	BM, BBM	SO	So 60-70%	Św 10-20%, Brzo, Brz 10-20 %
LMŚW	Ś, SŚ	SO BK	Bk 50-60%, So 20-30%	Dbb, Dbs, Md, Św, Jw, Dg, Brz 10-20%
LMW	WW, WSW	SO DB	Dbs 40-50%, So 30-40%	Św 10%, Brzo, Kl, Jw, Gb, Lp, Os, Ol, Md do 10-20%
LMB	BM, BBM	BRZ OL	Ol 50%-70%, Brzo 20-30%	So, Brz, Św 10-20%
LŚW	Ś, SŚ	BK	Bk 70-90%	Dbs do 20%, Jw, Kl, Md, Dg do 20%
LW	WW, WSW	DB	Dbs 70-90%	Lp, Jw, Wz, Ol, Js, Gb 10-30%
OL	BM, BBM	OL	Ol 90-100%	Brzo, Js do 10%
OLJ	ŁZ, ŁN	OL JS	Ol 60-70%, Js 20-30%	Dbs, Wz, Kl do 10%
LŁ	ŁZ, ŁN	DB	Dbs 40-70%	Js 10-20%, Wz 10-20%, Św, Tpb, Tpc, Ol, Lp, Kl 10-20%
grunty porolne				

Ustalając składy gatunkowe na gruntach porolnych należy brać pod uwagę aktualnie obowiązujące wytyczne i zarządzenia. Szczegółowa tabela znajduje się w protokole z KZP.

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 LIPUSZ położone są w granicach regionu 314/305.

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

Wyłączone drzewostany nasienne

Tabela 19. Zestawienie zbiorcze wyłączonych drzewostanów nasiennych

Gatunek	Obręb						Nadleśnictwo	
	LIPUSZ		SULĘCZYNO		DZIEMIANY			
	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
sosna zwyczajna	-	-	-	-	24,32	5	24,32	5
buk pospolity	-	-	5,51	2	-	-	5,51	2
Razem	-	-	5,51	2	24,32	5	29,83	7

Gospodarcze drzewostany nasienne

Tabela 20. Zestawienie zbiorcze gospodarczych drzewostanów nasiennych

Gatunek	Obręb						Nadleśnictwo	
	LIPUSZ		SULĘCZYNO		DZIEMIANY			
	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
sosna zwyczajna	352,63	55	219,72	40	279,01	60	851,36	155
modrzew europejski	-	-	6,67	3	-	-	6,67	3
buk pospolity	-	-	1,45	1	-	-	1,45	1
dąb bezszypułkowy	-	-	-	-	5,05	1	5,05	1
olsza czarna	-	-	1,39	1	2,04	1	3,43	2
Razem	352,63	55	229,23	45	286,10	62	867,96	162

Drzewostany zachowawcze

Brak na terenie nadleśnictwa drzewostanów i upraw zachowawczych.

Drzewa mateczne

Na terenie nadleśnictwa uznano 20 szt. drzew matecznych sosny w obrębie DZIEMIANY w wydzieleniach leśnych: 131b, 131d, 132f, 140b, 140c, 295b.

Źródła nasion

Tabela 21. Zestawienie źródeł nasion

Gatunek	Obręb						Nadleśnictwo	
	LIPUSZ		SULĘCZYNO		DZIEMIANY			
	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
dagleźja zielona	5,78	1	13,32	2	0,30	1	19,40	4
klon jawor	-	-	-	1	-	-	-	1
grab pospolity	-	-	-	2	-	-	-	2
czereśnia ptasia	-	-	-	1	-	-	-	1
Razem	5,78	1	13,32	6	0,30	1	19,40	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 20 drzew w obrębie LIPUSZ w wydzieleniach leśnych: 269b, w obrębie

SULĘCZYNO w wydzieleniach leśnych: 183c, 192a, 281d, 294b, 2p, w obrębie DZIEMIANY w wydzieleniach leśnych: 168a.

Uprawy pochodne

Tabela 22. Zestawienie upraw pochodnych

Lp.	Oddział, pododdział	Pochodzenie nasion	Nr bloku	Pow. [ha]	Uwagi
1	2	3	4	5	6
Obręb Sulęczyno					
1.	30c	So: PN – Kwidzyn – 34577	I	2,09	
	30g	So: WDN – Lipusz – 40680		2,32	
	31b	So: PN – Kwidzyn – 34577		1,06	
	31h	So: PN – Kwidzyn – 34577		1,10	
	31i	So: PUN – Lipusz – 40668		1,83	
	33a	So: PN – Gniewkowo		4,60	
	33c	So: PN – Kwidzyn – 34577		3,17	
	33f	So: PN – Kwidzyn – 34577		2,44	
Razem				18,61	
Obręb Dziemiany					
2.	64c	So: WDN – Kaliska – 8144	II	1,87	
	64d	So: WDN – Kaliska – 8144		2,57	
	64f	So: WDN – Kaliska – 8144		1,83	
	64h	So: WDN – Kaliska – 8144		12,41	
	65c	So: WDN – Kaliska – 8144		1,89	
	65d	So: WDN – Kaliska – 8144		12,02	
	Razem				
Obręb Dziemiany					
3.	66c	So: WDN – Lipusz – 40680	III	3,52	
	67b	So: WDN – Lipusz – 40680		3,11	
Razem				6,63	
Obręb Dziemiany					
4.	104a	So: WDN – Lipusz – 40680	IV	4,04	
	104b	So: WDN – Lipusz – 40680		2,00	
	105a	So: WDN – Lipusz – 40680		3,78	
	105b	So: WDN – Lipusz – 40680		3,54	
Razem				13,36	
Obręb Sulęczyno					
5.	1h	Bk: WDN – Lipusz – 30932	V	3,80	
Razem				3,80	
Ogółem				74,99	

Uszkodzone przez wiatr uprawy pochodne zostały wyłączone z bloków upraw pochodnych. Planowane jest założenie na terenach pohuraganowych bloku VI w obrębie Sulęczyno oddz. 248b (25,37 ha), 249a (13,83 ha) oraz bloku VII w obrębie Dziemiany oddz. 47a (16,06 ha), 48a (21,95 ha) i 49a (20,77 ha). Poza uprawami pochodnymi w blokach istnieje około 132 ha upraw rozproszonych, z czego około 63 ha uszkodzone w różnym stopniu przez wiatr.

Plantacyjne uprawy nasienne

Tabela 23. Zestawienie plantacyjnych upraw nasiennych

Lp.	Oddział, pododdział	Skrócony opis	Planowany zabieg	Powierzchnia [ha]
1	2	3	4	5
Obręb Sulęczyno				
1.	301d	So 21l., bon. I		7,60
Ogółem				7,60

Uprawy testujące

Nadleśnictwo posiada na swoim terenie dwie uprawy testujące sosny zwyczajnej: obręb Lipusz oddz. 127c – 4,12 ha, powierzchnia z 2011 roku (drzewostany wyselekcjonowane) numer 82/So/P/III/1/WDN1 oraz obręb Sulęczyno oddz. 219j – 3,96 ha, powierzchnia z 2015 roku (drzewa mateczne) numer 159/So/D/IV/2/DM1.

Produkcja szkółkarska

Na terenie nadleśnictwa istnieje szkółka „Trawice” o powierzchni 8,69 ha w obrębie Dziemiany oddział 114h, 115k, I, 130b. Zaspokaja ona potrzeby nadleśnictwa na materiał sadzeniowy.

1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa LIPUSZ jak i w jego zasięgu terytorialnym znajduje się szereg form ochrony przyrody: rezerwaty 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 LIPUSZ.

1.3.9.1. Opis walorów przyrodniczych nadleśnictwa

Tabela 24. 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
Rezerwaty przyrody	238,56	2	238,56	2	185,32	0,85	34,76	3,68	220,08	0,97
Parki Krajobrazowe	17832,00	1	9470,87	1	3945,34	18,09	201,90	21,37	4147,24	18,22
Obszary chronionego krajobrazu	31884,00	2	25396,21	2	11170,47	51,21	342,82	36,28	11513,29	50,59
Obszary Natura 2000 – OSO	322535,90	1	28752,71	1	13106,33	60,08	445,30	47,12	13551,63	59,54
Obszary Natura 2000 – SOO	24649,75	8	17958,22	7	3467,26	15,89	245,03	25,93	3712,29	16,31

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	
Pomniki przyrody		38		10	-	-	-	-	-	-	-
Użytki ekologiczne				8	2,51	0,01	36,25	3,84	38,76	0,17	
Ochrona gatunkowa – strefowa				1	59,97	0,27	1,23	0,13	61,20	0,27	
Wpisane do rejestru zabytków, itp.				2	4,75	0,02	-	-	4,75	0,02	
Gatunki chronionych i rzadkich roślin		54									
Gatunki chronionych zwierząt		179									
Siedliska przyrodnicze	590,69			291	399,75	1,72	190,94	19,09	590,69	2,44	
Otulina rezerwatu	38,03	1	24,73	1	12,61	0,06	0,69	0,00	13,30	0,06	
Otulina Wdzydzki PK	15208,00	1	5974,39	1					2165,44	9,52	
Otulina PK Dolina Słupi	83170,00	1	8695,94	1					8201,58	36,05	

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.

W nocy z 11 na 12 sierpnia 2017 r. przez teren Nadleśnictwa Lipusz przeszła wichura czyniąc największe szkody w historii nadleśnictwa, będąca ogromnym kataklizmem w skali kraju. Uszkodzonych zostało 12939,99 ha drzewostanów, co według szacunków nadleśnictwa odpowiada ok 1,8 mln m³ brutto drewna. W wyniku procesu uprzątania uszkodzonego lasu powstało ok 4200 ha zrębów, zmieniających całkowicie budowę przestrzenną Nadleśnictwa Lipusz. Ponadto ok 150 ha lasów zostało uszkodzonych w stopniu powyżej 50%. Zdarzenie to i jego następstwa otwierają drogę dla wielu innych, szkodliwych procesów zagrażających trwałości lasów w następnych latach oraz stwarzają szereg zadań w odnowie drzewostanów i ich pielęgnowaniu. Szczegółowe rozmiary szkód powstałych w wyniku nawalnicy przedstawione zostały w dalszej części opracowania.

Spośród czynników biotycznych największym zagrożeniem dla lasów Nadleśnictwa LIPUSZ mogą być gradacje pierwotnych i wtórnych szkodników owadów, występowanie grzybów pasożytniczych oraz zagrożenie ze strony ssaków roślinożernych. Spośród szkodników pierwotnych lasom nadleśnictwa najczęściej zagrażają: brudnica mniszka, osnuja gwiaździsta, a ze szkodników wtórnych przypłaszczek granatek, kornik drukarz.

W nadleśnictwie stwierdzono występowanie ognisk gradacyjnych rozrodu pierwotnych szkodników sosny na obrębie Dziemiany w części południowej, na obrębie Lipusz w północnej i północno-wschodniej oraz na obrębie Sulęczyno.

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 zgrzania upraw i młodników występują dość często i mają bezpośredni wpływ na jakość hodowlaną drzewostanów.

Z czynników antropogenicznych lasom tutaj 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 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 LIPUSZ przedstawiono w tabeli.

Tabela 25. Charakterystyka warunków ekonomicznych gmin i powiatów

Jednostka terytorialna	Powierzchnia ogólna [km ²]	Powierzchnia gruntów nadleśnictwa [ha]	Lesistość [%]	Ludność [tys. osób]	Zaludnienie [osób/km ²]
1	2	3	4	5	6
Gm. Czarna Dąbrówka	298,28	347,25	54,4	5854	19,6
Gm. Parchowo	131,21	4783,09	50,1	3716	28,3
Gm. Studzienice	175,96	354,29	65,6	3644	20,7
Powiat Bytowski	2192,07	5484,63	52,2	78805	35,3
Gm. Sierakowice	182,36	0,82	28,4	19750	108,3
Gm. Stężycza	160,30	90,66	30,1	10422	65,0
Gm. Sulęczyno	131,31	2563,33	38,2	5512	42,0
Powiat Kartuski	1121,00	2654,81	30,6	133841	119,4
Gm. Dziemiany	124,97	4946,18	59,0	4300	34,3
Gm. Karsin	169,20	1887,44	50,6	6249	36,9
Gm. Kościerzyna	310,15	1240,23	47,1	15610	50,4
Gm. Lipusz	109,20	5598,95	67,0	3674	33,7
Powiat Kościerski	1166,00	13672,79	44,6	71738	61,5
Woj. Pomorskie	18310,34	21812,22	36,2	2319735	127,0

Grunty będące w stanie posiadania Nadleśnictwa znajdują się w 10 gminach w zasięgu 3 powiatów. Jest to region rolno-leśny, charakteryzujący się niskim zaludnieniem. Powierzchnia ogólna zasięgu terytorialnego nadleśnictwa wynosi 569,7 km². Lasy zajmują 30631,60 ha, w tym lasy w zarządzie nadleśnictwa – 21812,22 ha. Lesistość na omawianym terenie wynosi 53,8%. Ludność wiejska trudni się przeważnie prowadzeniem prywatnych gospodarstw rolnych. Najbliższy większy ośrodek przemysłowy znajduje się w Trójmieście. Ważną rolę na lokalnym rynku pracy odgrywają również działające na tym terenie zakłady usług leśnych, wykonujące na zlecenie nadleśnictwa większość prac z zakresu pozyskania i hodowli lasu. Większość pozyskanego surowca (poza niewielką pulą przewidzianą dla odbiorców indywidualnych) sprzedawana jest za pośrednictwem aukcji internetowych na portalu leśno-drzewnym. Dzięki temu systemowi sprzedaży oferta rynkowa nadleśnictwa dociera do podmiotów gospodarczych z terenu całego kraju.

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

Tabela 26. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych

Wielkość kompleksu	Nadleśnictwo	
	[szt.]	[ha]
1	2	3
Do 1,00 ha	28	14,61
1,01 – 5,00 ha	47	120,95
5,01 – 20,00 ha	45	434,32
20,01 – 100,00 ha	17	823,69
100,01 – 200,00 ha	2	283,69
200,01 – 500,00 ha	4	1452,45
500,01 – 2000,00 ha		
Powyżej 2000 ha	4	19628,04
Razem	147	22757,75

Grunty Nadleśnictwa położone są w 147 kompleksach, ale większość z nich skupiona jest w 4 kompleksach (powyżej 2000 ha), o łącznej powierzchni 19628,04 ha. Pozostałe 143 kompleksów zajmuje powierzchnię 3129,71 ha. 28 kompleksów ma powierzchnię mniejszą od jednego hektara, a 47 kompleksów występuje w przedziale od 1,01 ha do 5,00 ha. 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 15 km, a na kierunku północ – południe 49 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. Zestawienie dróg według ich rangi oraz długości w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa przedstawia się następująco:

- drogi krajowe nr 20 – około 12,4 km,
- drogi wojewódzkie nr 214, 228, 235 – około 45,9 km,
- drogi powiatowe, gminne i inne – około 449,8 km,
- drogi leśne tworzące docelową sieć dróg – około 241,5 km, w tym dojazdy pożarowe 117,33 km.

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, z wyjątkiem kompleksów o słabej infrastrukturze drogowej, ponieważ do czasowego składowania drewna wykorzystywane są powierzchnie zrębowe, nieleśne lub niewielkie przzerzedzenia 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

Tabela 27. Czynniki wpływające na stopień trudności gospodarczych nadleśnictwa

Wyszczególnienie	Jednostka	Nadleśnictwo
1	2	3
Udział TSL: LM, L, OI, OIJ [%]	%	14,26
Udział gatunków liściastych	%	7,53
Udział młodych drzewostanów (I+II+KO+KDO)	%	29,30
Kategoria zagrożenia pożarowego	Kategoria	II
Powierzchnia lasów nadzorowanych	ha	8835

Usługi z zakresu gospodarki leśnej w lasach nadleśnictwa wykonują zasadniczo lokalne zakłady 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 7632,76 ha, co stanowi 40,6% drzewostanów ogółem,
- b) duży udział siedlisk wilgotnych i bardzo wilgotnych 2,4% co utrudnia zadania w użytkowaniu i hodowli lasu,
- c) duży udział drzewostanów w KO i KDO,
- d) bardzo długa granica polno-leśna jednocześnie stanowiąca duże zagrożenie pożarowe.

1.4.2.2.

Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej nadleśnictwa

Tabela 28. Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej (instrukcyjna tabela XIX)

Lp.	Wyszczególnienie		Ubiegły okres gospodarczy (1.01.2009)	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		21 119,90	21 208,98
2.	Zapas drzewny na powierzchni leśnej (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul.) - m ³		4 950 498	3 708 535
3.	Zasobność drzewostanów (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul.) - m ³ /ha		234,40	174,86
4.	Wartość majątku nadleśnictwa	Wartość drzewostanów (wg tablic) - tys. zł	567 096	541 119
		Wartość gruntów leśnych (według metody wskaźnikowej) – tys. zł	621 054	606 621
		Wartość środków trwałych – tys. zł	8 544	23 031
		Razem	1 196 694	1 170 771
5.	Etat 10-letni (grubizna netto)	Użytki rębne – m ³ netto	457 013	486 221
		Użytki przedrębne – m ³ netto	559 000	252 000
		Razem użytki główne – m ³ netto	1 016 013	738 221
		Udział użytków przedrębnych - %	55,02	34,14
6.	Okresowy przyrost w 10-leciu	m ³	1 240 600	779 050
		przeciętnie m ³ /ha/rok	5,87	3,67
7.	Wskaźniki gospodarki zasobami (grubizna brutto)	Użytkowanie rębne m ³ /ha pow. leśna/rok	2,16	2,72
		Użytkowanie przedrębne m ³ /ha pow. leśna/rok	2,65	1,49
		Razem użytkowanie główne m ³ /ha pow. leśna/rok	4,81	4,21
		Użytkowanie główne % zasobów/rok	2,05	2,41
		Użytkowanie główne % przyrostu/rok	10,24	11,46
8.	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębnego - % (udział w powierzchni leśnej)		-	-
9.	Udział lasów ochronnych - % (udział w powierzchni leśnej)		14,72	18,49
10.	Powierzchnia lasów nadzorowanych- ha		8 868,00	8 834,90
	% udziału w powierzchni lasów w nadleśnictwie		41,99	41,66

Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej w porównaniu z ubiegłym okresem (według stanu na 1.01.2009) gospodarczym wykazują wzrost powierzchni leśnej o 89,08 ha oraz zmianę wskaźników:

- spadek zasobów drzewnych o 1 241 963 m³,
- spadek zasobności o 59,54 m³/ha,
- spadek średniego wieku o 4 lata,
- spadek etatu użytków głównych o 236 963 m³ netto.

Drastyczny spadek zasobów drzewnych oraz zasobności, wieku i etatu użytków głównych spowodowany jest przez nawałnicę, która nawiedziła lasy nadleśnictwa w 2017 roku oraz uporządkowywanie stanu sanitarnego lasu po niej.

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

Tabela 29. 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	234 101	73 822	73 822
2.	Koszty administracyjne	zł	2 675 275,05	2 675 275,05	2 675 275,05
3.	Koszty ochrony lasu	zł	698 540,42	698 540,42	698 540,42
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	82 739,87	82 739,87	82 739,87
5.	koszty odnowień i zalesień	zł/ha	5 066,42	5 066,42	5 066,42
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	567,33	420,98	420,98
7.	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	451,99	451,99	451,99
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowania upraw i młodników	ha	397,58	169,00	169,00
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m ³	53,55	53,55	53,55
Suma kosztów (k)		zł	21 674 146,57	9 618 917,24	9 618 917,24
10.	Przychody ze sprzedaży drewna	zł/m ³	162,17	162,17	162,17
Suma przychodów (p)		zł	68 504 390,16	42 511 944,73	42 511 944,73
Wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p)		-	1,84	2,18	2,18

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 30. Zestawienie opisanych cech drzewostanów na powierzchni zalesionej

Rodzaj cechy	Obręb			Nadleśnictwo
	LIPUSZ	SULĘCZYNO	DZIEMIANY	
	[ha]			
1	2	3	4	5
drzewostan doświadczalny	21,17	-	2,36	23,53
drzewostan obcego pochodzenia	-	3,90	3,58	7,48
drzewostan odroślowy	0,28	0,49	2,24	3,01
drzewostan z nasion drzew doborowych (plantacyjne uprawy nasienne)	-	7,60	-	7,60
drzewostan z zal/odn naturalnego z nasion	43,63	569,60	353,70	966,93
drzewostan z zal/odn sztucznego	5804,31	5332,06	6408,17	17544,54
drzewostan żywicowany/wyżywicowany	45,51	10,39	56,98	112,88
drzewostany na gruntach porolnych	3502,91	1097,61	2931,75	7532,27
gospodarczy drzewostan nasienny	341,96	218,68	286,10	846,74
młodnik po rębni złożonej	41,23	128,31	76,68	246,22
otulina ośrodka wycieczkowego	-	-	17,83	17,83

Rodzaj cechy	Obręb			Nadleśnictwo
	LIPUSZ	SULĘCZYNO	DZIEMIANY	
	[ha]			
1	2	3	4	5
otulina rezerwatu	-	12,61	1,15	13,76
otulina szkótek wielkoobszarowych i zespolonych	-	-	14,02	14,02
otulina wyłączonych drzewostanów nasiennych	-	10,98	10,47	21,45
uprawa pochodna - drzewostan z nasion PN, PUN, WDN	14,65	65,83	88,14	168,62
uprawy po rębni złożonej	12,64	53,62	33,60	99,86
wyłączony drzewostan nasienny	-	5,51	24,32	29,83

1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu

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

- 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 VIIIa – Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości według gatunków panujących – przyrost tablicowy.

1.5.1.1. Przeciętne bonitacje gatunków panujących

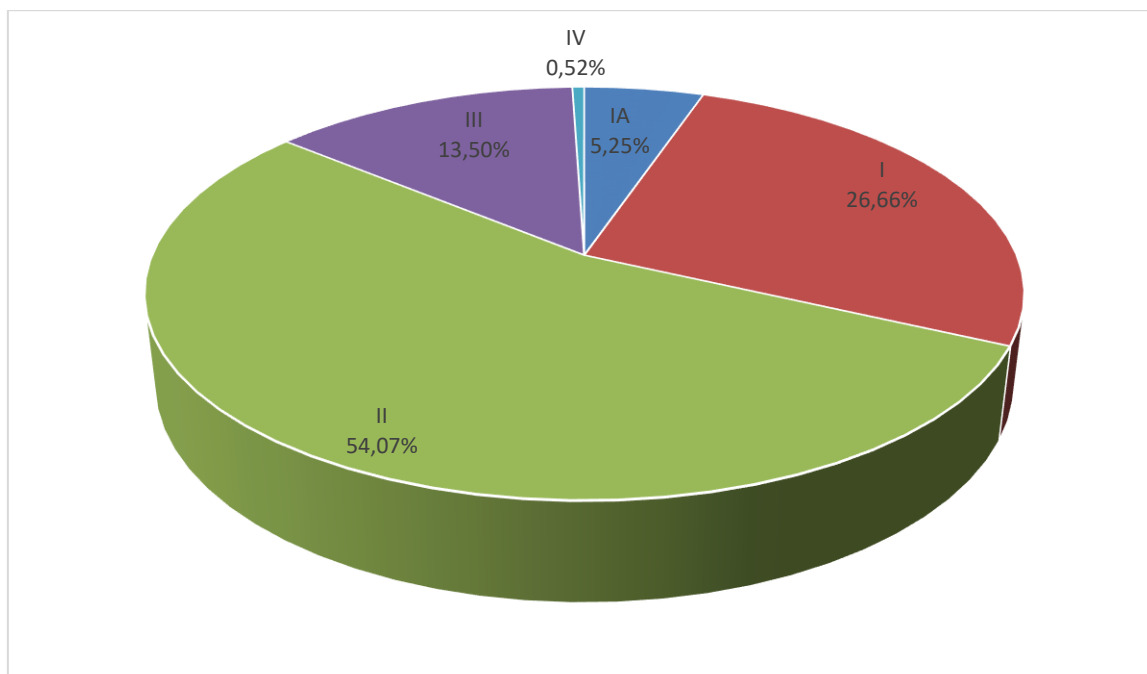
Poniższe zestawienie zostało opracowane na podstawie tabeli nr II, zamieszczonej w części tabelarycznej niniejszego elaboratu. Obrazuje ono udział procentowy powierzchni drzewostanów według bonitacji i gatunków panujących.

Tabela 31. Udział procentowy powierzchni drzewostanów na powierzchni leśnej zalesionej według bonitacji i gatunków panujących (wyciąg z instrukcyjnej tabeli II)¹⁾

Bonitacja	Gatunki panujące			Razem	%
	SO	BK	Pozostałe		
	Powierzchnia [ha]				
1	2	3	4	5	6
Obręb LIPUSZ					
IA	217,01	-	-	217,01	3,55
I	1505,12	4,69	11,51	1521,32	24,88
II	3778,27	33,67	12,15	3824,09	62,54
III	428,67	80,18	36,26	545,11	8,92
IV	1,42	1,21	4,04	6,67	0,11
Razem	5930,49	119,75	63,96	6114,20	100,00

Bonitacja	Gatunki panujące			Razem	%
	SO	BK	Pozostałe		
	Powierzchnia [ha]				
1	2	3	4	5	6
Obręb SULĘCZYNO					
IA	500,90	-	-	500,90	8,19
I	1932,38	43,80	107,76	2083,94	34,06
II	2393,48	443,99	168,72	3006,19	49,13
III	261,30	141,27	81,71	484,28	7,92
IV	6,07	10,14	26,31	42,52	0,69
V	0,34	-	-	0,34	0,01
Razem	5094,47	639,20	384,50	6118,17	100,00
Obręb DZIEMIANY					
IA	269,54	-	-	269,54	4,10
I	1381,56	-	26,50	1408,06	21,42
II	3239,94	47,71	49,40	3337,05	50,78
III	1375,32	42,60	90,95	1508,87	22,96
IV	9,39	20,37	18,87	48,63	0,74
Razem	6275,75	110,68	185,72	6572,15	100,00
Nadleśnictwo					
IA	987,45	-	-	987,45	5,25
I	4819,06	48,49	145,77	5013,32	26,66
II	9411,69	525,37	230,27	10167,33	54,07
III	2065,29	264,05	208,92	2538,26	13,50
IV	16,88	31,72	49,22	97,82	0,52
V	0,34	-	-	0,34	0,00
Razem	17300,71	869,63	634,18	18804,52	100,00

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



Rysunek 7. Udział procentowy bonitacji w Nadleśnictwie

W nadleśnictwie przeważają drzewostany II bonitacji (54,07% powierzchni), głównie ze względu na duży udział powierzchniowy siedliska Bśw.

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 LIPUSZ przedstawiono w poniższej tabeli i na diagramach.

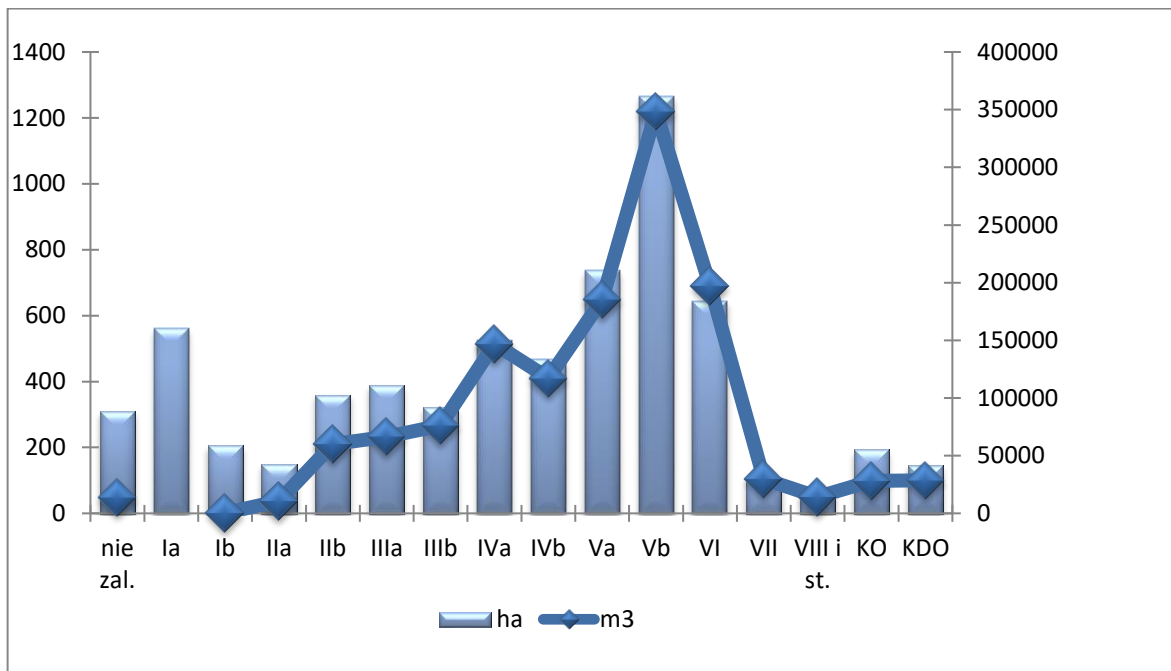
Tabela 32. Udział powierzchniowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku

klasa wieku	obręb Lipusz		obręb Sulęcyno		obręb Dziemiany		Nadleśnictwo	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
płazowiny								
halizny i zręby	293,65	4,6	780,66	11,2	1246,19	15,8	2320,50	10,9
w prod. ubocz.	1,61		3,87	0,1	2,30		7,78	
pozostałe	13,13	0,2	39,60	0,6	23,45	0,3	76,18	0,4
Ia	560,96	8,7	891,82	12,8	1043,40	13,3	2496,18	11,8
Ib	205,88	3,2	398,99	5,7	255,36	3,3	860,23	4,1
IIa	148,34	2,3	348,62	5,0	203,46	2,6	700,42	3,3
IIb	358,82	5,6	371,50	5,4	205,24	2,6	935,56	4,4
IIIa	387,64	6,0	460,72	6,6	413,22	5,3	1261,58	5,9
IIIb	321,68	5,0	397,75	5,7	714,48	9,1	1433,91	6,8
IVa	524,58	8,2	492,16	7,1	766,33	9,8	1783,07	8,4
IVb	465,85	7,3	483,97	7,0	555,95	7,1	1505,77	7,1
Va	736,89	11,5	641,60	9,3	376,40	4,8	1754,89	8,3
Vb	1264,92	19,7	562,78	8,1	562,34	7,2	2390,04	11,3
VI	643,12	10,0	407,76	5,9	815,89	10,3	1866,77	8,8
VII	104,29	1,6	200,93	2,9	189,27	2,4	494,49	2,3
VIII i starsze	51,27	0,8	27,99	0,4	43,52	0,6	122,78	0,6
KO	193,32	3,0	252,00	3,6	325,86	4,2	771,18	3,6
KDO	146,64	2,3	179,58	2,6	101,43	1,3	427,65	2,0
Razem	6422,59	100,0	6942,30	100,0	7844,09	100,0	21208,98	100,0

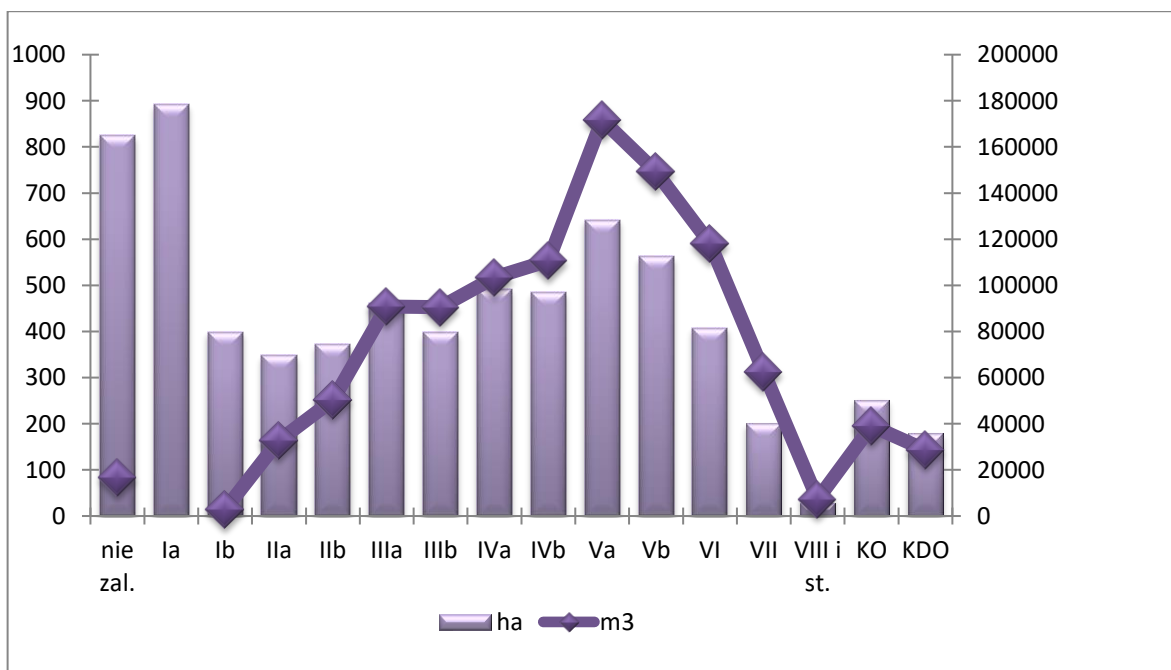
Tabela 33. Udział miąższościowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku

klasa wieku	obręb Lipusz		obręb Sulęcyno		obręb Dziemiany		Nadleśnictwo	
	m ³	%	m ³	%	m ³	%	m ³	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
płazowiny								
halizny i zręby	4233	0,3	4750	0,4	15369	1,2	24352	0,7
w prod. ubocz.	35		11		11		57	
pozostałe	76		335		542		953	
przestoje	9536	0,7	11432	1,1	9820	0,7	30788	0,8
Ia					75		75	
Ib	320		2880	0,3	675	0,1	3875	0,1
IIa	10730	0,8	32700	3,0	14495	1,1	57925	1,6
IIb	60135	4,6	50240	4,7	30765	2,4	141140	3,8
IIIa	66475	5,0	90825	8,5	82055	6,3	239355	6,5
IIIb	76120	5,8	90595	8,4	149180	11,4	315895	8,5
IVa	147010	11,1	103455	9,6	179950	13,7	430415	11,6
IVb	117250	8,9	110605	10,3	157180	12,0	385035	10,4
Va	185330	14,0	171760	16,0	107570	8,2	464660	12,5
Vb	348505	26,3	149230	13,9	163885	12,5	661620	17,8
VI	197105	14,9	118205	11,0	255870	19,5	571180	15,4
VII	29725	2,2	62335	5,8	56935	4,3	148995	4,0

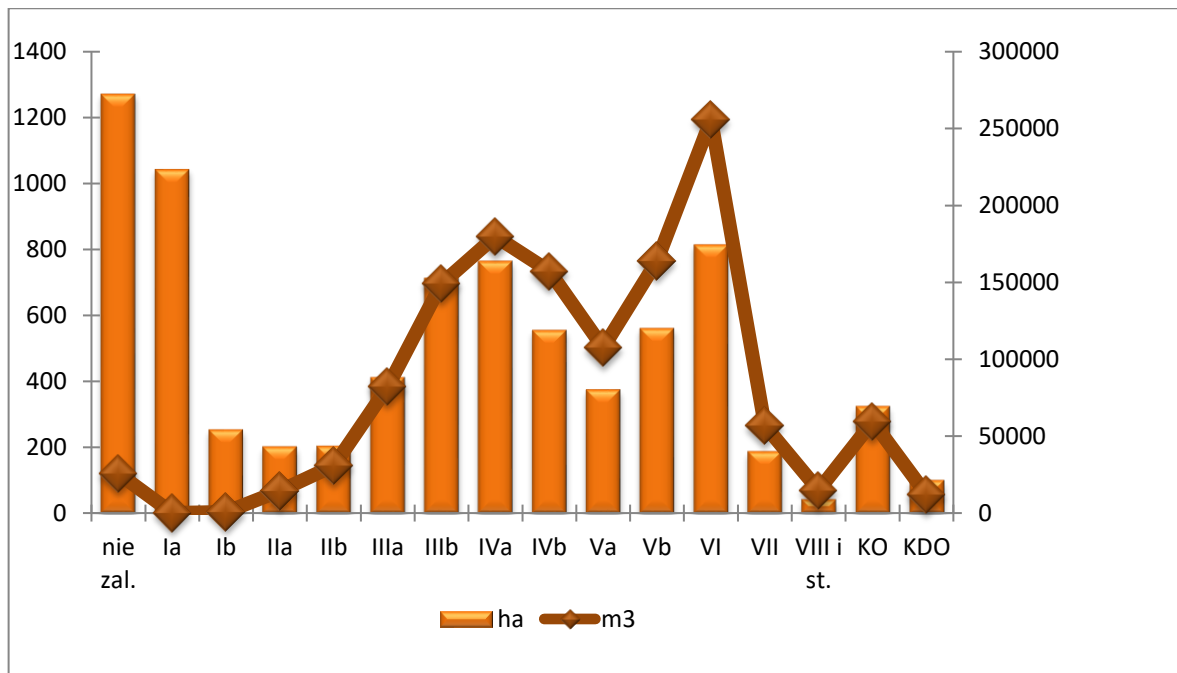
klasa wieku	obręb Lipusz		obręb Sulęczyño		obręb Dziemiany		Nadleśnictwo	
	m ³	%	m ³	%	m ³	%	m ³	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
VIII i starsze	14185	1,1	7275	0,7	14790	1,2	36250	1,0
KO	28070	2,1	39090	3,6	59440	4,5	126600	3,4
KDO	28645	2,2	28595	2,7	12170	0,9	69410	1,9
Razem	1323485	100,0	1074318	100,0	1310777	100,0	3708580	100,0



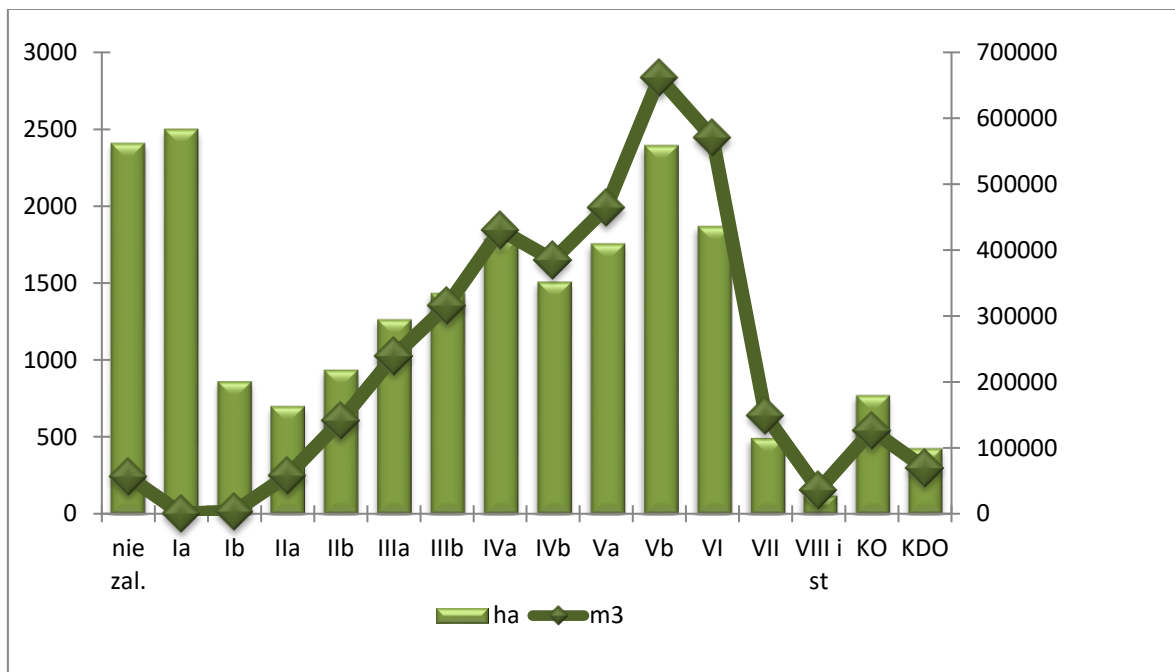
Rysunek 8. Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów obrębu Lipusz



Rysunek 9. Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów obrębu Sulęczyño



Rysunek 10. Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów obrębu Dziemiany

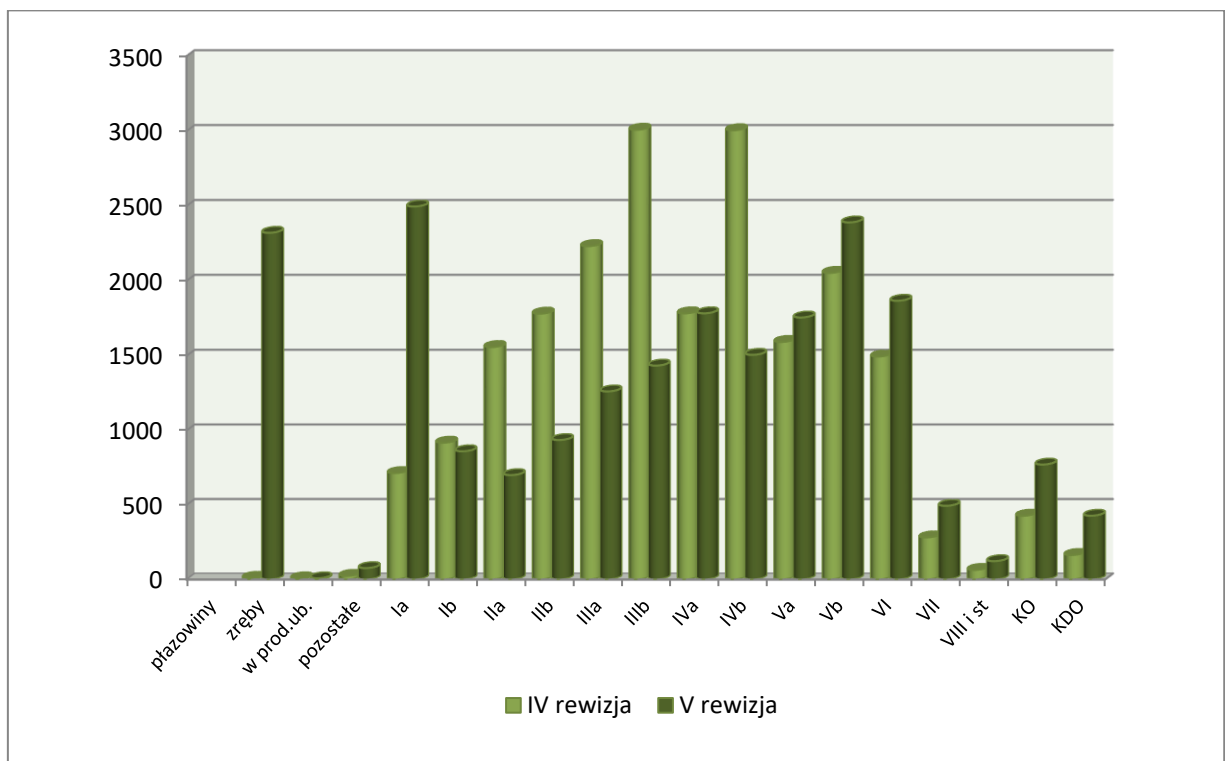


Rysunek 11. Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów Nadleśnictwa Lipusz

Tabela 34. 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
płatowiny				
halizny i zręby	10,64		2320,50	10,9
w prod. ubocz.	7,56		7,78	
pozostałe	24,00	0,1	76,18	0,4

klasa wieku	IV rewizja		V rewizja	
	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5
Ia	714,19	3,4	2496,18	11,8
Ib	918,04	4,3	860,23	4,1
IIa	1557,78	7,4	700,42	3,3
IIb	1780,78	8,4	935,56	4,4
IIIa	2231,72	10,6	1261,58	5,9
IIIb	3008,69	14,2	1433,91	6,8
IVa	1782,99	8,4	1783,07	8,4
IVb	3005,38	14,2	1505,77	7,1
Va	1591,99	7,5	1754,89	8,3
Vb	2053,20	9,7	2390,04	11,3
VI	1494,64	7,1	1866,77	8,8
VII	282,27	1,3	494,49	2,3
VIII i starsze	64,19	0,3	122,78	0,6
KO	427,63	2,0	771,18	3,6
KDO	164,21	0,8	427,65	2,0
Razem	21119,90	100,0	21208,98	100,0



Rysunek 12. Zmiany powierzchni klas wieku nadleśnictwa w IV i V rewizji Planu ul

Drzewostany Nadleśnictwa LIPUSZ odznaczają się znacznym zróżnicowaniem wiekowym. Powierzchniowo i miąższościowo przeważają drzewostany V klasy wieku. Znaczący jest również udział powierzchni zrębowej, ze względu na kataklizm z roku 2017. Najniższy udział powierzchniowy mają najstarsze drzewostany (ponad 140 lat). Udział powierzchniowy drzewostanów ponad 100-letnich wynosi 15,0% (3183,03 ha).

W skali całego nadleśnictwa struktura wiekowa drzewostanów z dominacją V klasy wieku, jest korzystna w kontekście stosowanych sposobów zagospodarowania rębniami złożonymi ze średnim i długim okresem odnowienia. Rozkład zapasu w klasach i podklasach wieku oraz duży udział drzewostanów w klasie odnowienia zapewnia trwałość lasu i ciągłość użytkowania drzewostanów.

W stosunku do IV rewizji urządzania lasu nastąpiły istotne zmiany w powierzchni leśnej niezalesionej (2320,50 ha w stosunku do 10,64 ha zrębów) oraz spadek powierzchni 6 klas wieku (z wyjątkiem Ia, IVa, Va, Vb, VI, VII, VIII i starszych oraz KO i KDO) spowodowane przez huraganowy wiatr z 11 sierpnia 2017 roku.

W Nadleśnictwie LIPUSZ przeważającą powierzchnię zajmują drzewostany jednopiętrowe – 91,0% powierzchni. Drzewostany w klasie odnowienia i klasie do odnowienia (KO i KDO) stanowią – 6,4% powierzchni. Drzewostany dwupiętrowe zajmują łącznie 2,6% procent powierzchni, natomiast brak drzewostanów trzypiętrowych i o budowie przerębowej.

Tabela 35. Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębna

Drzewostany	Obręby						Nadleśnictwo	
	LIPUSZ		SULĘCZYNO		DZIEMIANY			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Bliskorębne i młodsze	2925,38	47,85	3680,16	60,15	4158,72	63,28	10764,26	57,25
Ustalonego wieku dojrzałości rębnej	2026,24	33,14	1232,27	20,14	939,28	14,29	4197,79	22,32
Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	822,62	13,45	774,16	12,65	1046,86	15,93	2643,64	14,06
W klasie odnowienia	193,32	3,16	252,00	4,12	325,86	4,96	771,18	4,10
W klasie do odnowienia	146,64	2,40	179,58	2,94	101,43	1,54	427,65	2,27
Budowa przerębowa	-	-	-	-	-	-	-	-
Razem	6114,20	100,00	6118,17	100,00	6572,15	100,00	18804,52	100,00

Z powyższego zestawienia wynika, że 42,7% drzewostanów Nadleśnictwa osiągnęło dojrzałość rębna.

1.5.1.3. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków panujących

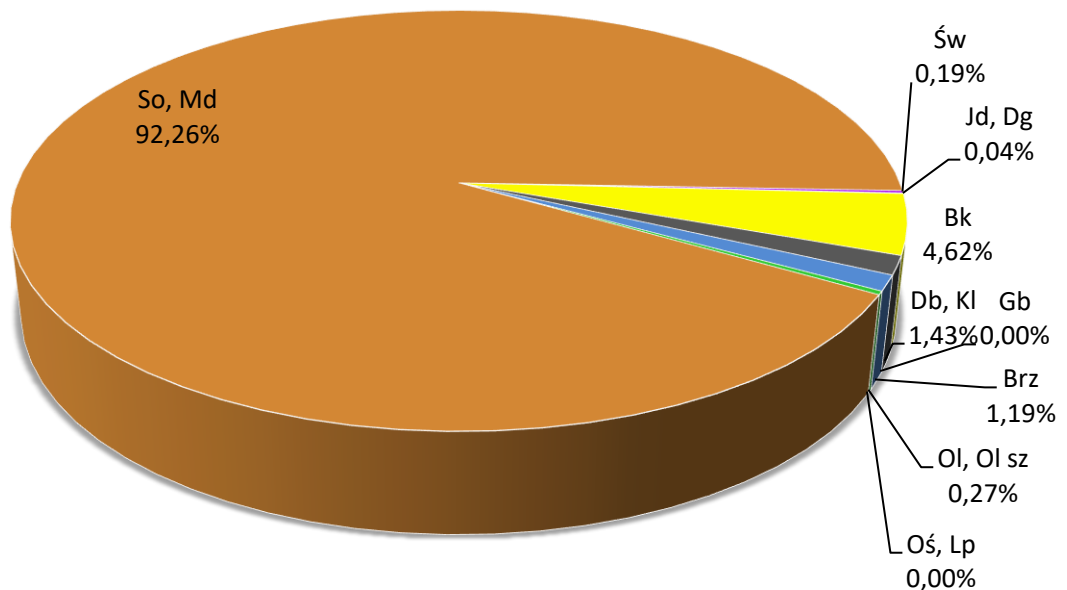
Procentowy udział powierzchni i miąższości drzewostanów według gatunków panujących określony na podstawie tabeli nr III i IV przedstawiono w zestawieniu poniżej:

Tabela 36. Udział gatunków panujących na powierzchni leśnej zalesionej według IV i V rewizji urządzania lasu

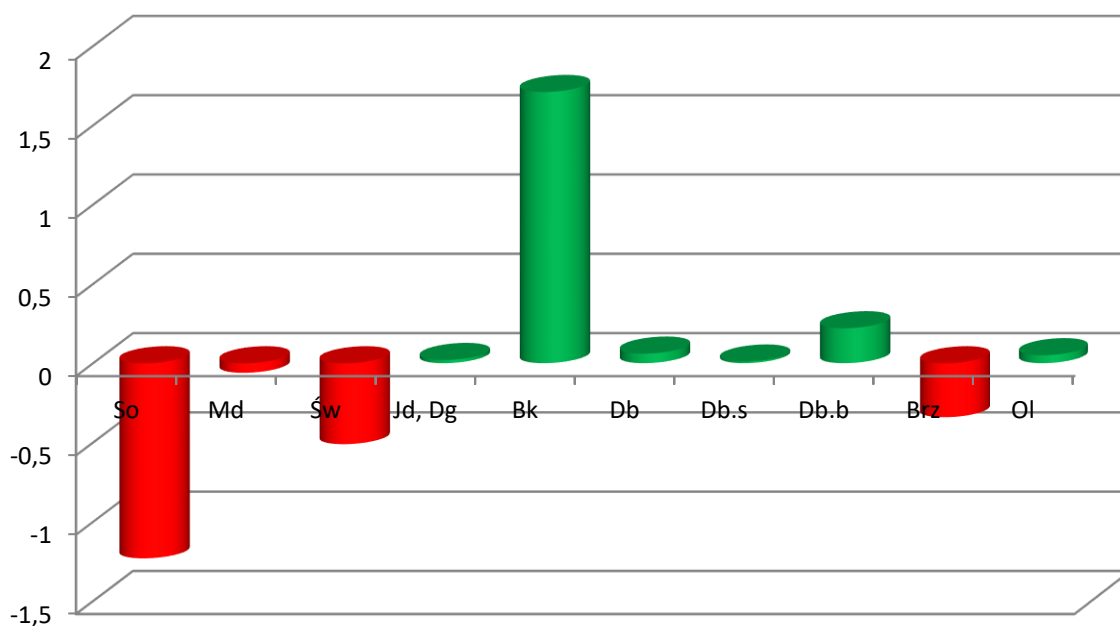
Gatunek	Obręby						Nadleśnictwo według:					
	LIPUSZ		SULĘCZYNO		DZIEMIANY		V rewizji u.l.		IV rewizji u.l.		Różnica	
	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość
	Procent [%]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
SO	97,00	98,55	83,28	85,69	95,49	96,46	92,03	94,10	93,26	93,39	-1,23	0,71
MD	0,02	0,01	0,69	0,71	-	-	0,23	0,21	0,29	0,31	-0,06	-0,10
ŚW	0,07	0,05	0,43	0,38	0,08	0,04	0,19	0,14	0,70	0,77	-0,51	-0,63
JD	-	-	0,03	0,01	0,01	0,03	0,01	0,01	0,01	0,02	-	-0,01
DG	0,08	0,08	-	-	-	-	0,03	0,03	-	-	0,03	0,03

BK	1,96	0,70	10,45	8,32	1,68	1,42	4,62	3,17	2,91	2,91	1,71	0,26
DB	0,49	0,40	1,53	1,70	1,32	1,13	1,12	1,03	1,06	1,24	0,06	-0,21
DB.S	-	-	0,03	0,03	-	-	0,01	0,01			0,01	0,01
DB.B	0,06	0,01	0,27	0,02	0,32	0,19	0,22	0,07			0,22	0,07
DB.C	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00		
KL	-	-	0,01	0,01	-	-	0,00	0,00	0,02	0,02	-0,02	-0,02
JW	-	-	0,26	0,01	-	-	0,08	0,00			0,08	
GB	-	-	0,01	0,01	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00		
BRZ	0,21	0,10	2,60	2,56	0,80	0,46	1,19	0,94	1,53	1,18	-0,34	-0,24
OL	0,11	0,10	0,37	0,52	0,29	0,26	0,26	0,28	0,21	0,16	0,05	0,12
OL.S	-	-	0,03	0,01	-	-	0,01	0,00	0,01	0,00		
OS	-	-	0,01	0,02	-	-	0,00	0,01	0,00	0,00		0,01
LP	-	-	-	-	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00		
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 LIPUSZ jest sosna, która zajmuje 92,0% powierzchni leśnej. Gatunki iglaste zajmują 92,5% powierzchni nadleśnictwa, a liściaste 7,5%, w tym: buk – 4,6%, brzoza – 1,2%, dąb – 1,1%. Graficzny obraz udziału gatunków panujących oraz zmiany w stosunku do IV rewizji u.l. przedstawiają zamieszczone wykresy.



Rysunek 13. Udział gatunków panujących na powierzchni leśnej zalesionej



Rysunek 14. Zmiany udziału powierzchni [%] gatunków drzew panujących w IV i V rewizji Planu ul.

1.5.1.4. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków według ich rzeczywistego udziału

W trakcie prac taksacyjnych stwierdzono 21 gatunki drzew występujące w drzewostanach Nadleśnictwa, w tym 8 gatunków obcego pochodzenia. Gatunkami obcego pochodzenia są: robinia akacjowa, czeremcha późna (amerykańska), dąb czerwony, daglezia zielona, żywotnik zachodni, sosna banksa, czarna i wejmutka.

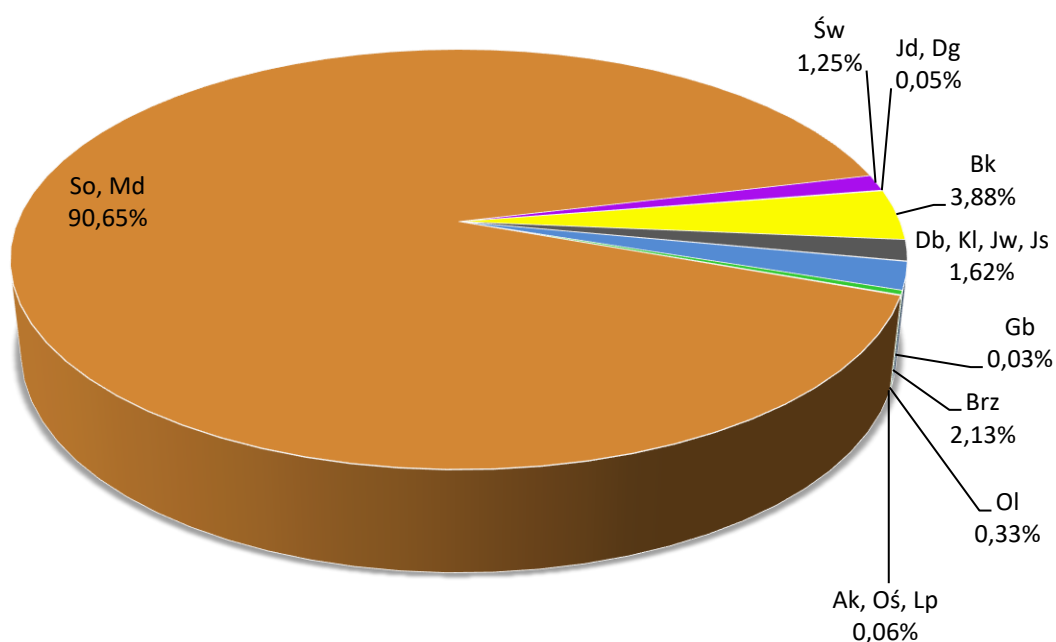
Procentowy udział powierzchni i miąższości drzewostanów według rzeczywistego udziału gatunków drzew określony na podstawie tabeli nr Va i Vb przedstawiono w zestawieniu poniżej:

Tabela 37. Udział gatunków według rzeczywistego udziału w IV i V rewizji urządzania lasu

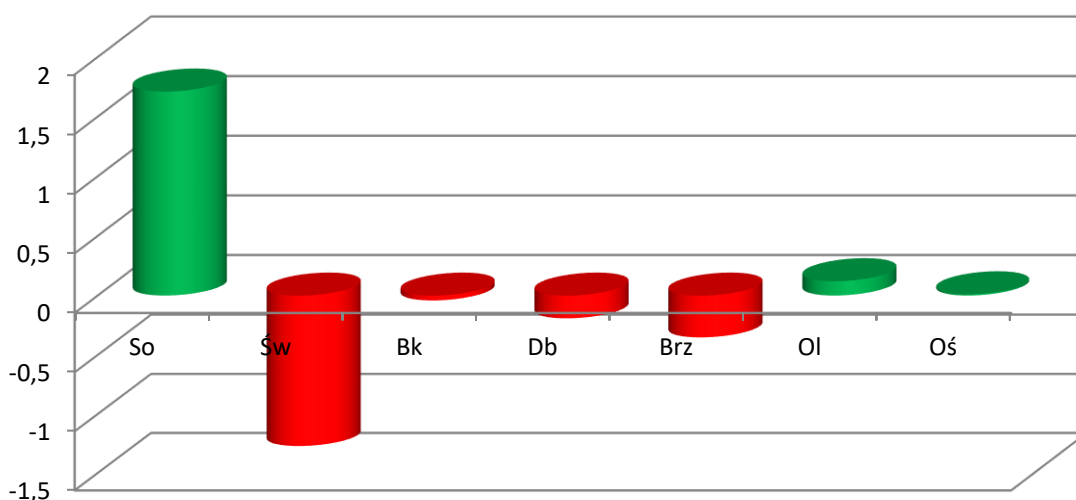
Gatunek	Obręby						Nadleśnictwo według:					
	LIPUSZ		SULĘCZYNO		DZIEMIANY		V rewizji u.l.		IV rewizji u.l.		Różnica	
	Miąższość	[%]	Miąższość	[%]	Miąższość	[%]	Miąższość	[%]	Miąższość	[%]	Miąższość	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
SO	1241330	94,80	859220	81,23	1185960	92,29	3286510	89,98	4359795	88,30	-1073285	1,68
SO.B	30	0,00	335	0,03	295	0,02	660	0,02	475	0,01	185	0,01
SO.WE	50	0,00	110	0,01	-	-	160	0,00	110	0,00	50	
MD	4165	0,32	15665	1,48	3980	0,31	23810	0,65	31260	0,63	-7450	0,02
ŚW	14680	1,12	21760	2,06	9080	0,71	45520	1,25	124460	2,52	-78940	-1,27
JD	-	-	-	-	290	0,02	290	0,01	655	0,01	-365	
DG	1110	0,08	340	0,03	-	-	1450	0,04	2195	0,04	-745	
BK	18330	1,40	88735	8,39	34545	2,69	141610	3,88	193520	3,92	-51910	-0,04
DB	14840	1,13	18715	1,77	22465	1,75	56020	1,53	87750	1,78	-31730	-0,25
DB.S	-	-	310	0,03	-	-	310	0,01			310	0,01
DB.B	-	-	-	-	1420	0,11	1420	0,04			1420	0,04
DB.C	240	0,02	40	0,00	355	0,03	635	0,02	840	0,02	-205	
KL	-	-	275	0,03	-	-	275	0,01	350	0,01	-75	
JW	185	0,01	115	0,01	-	-	300	0,01	130	0,00	170	0,01
JS	-	-	-	-	-	-	-	-	110	0,00	-110	
GB	115	0,01	950	0,09	50	0,00	1115	0,03	900	0,02	215	0,01
BRZ	12650	0,97	41930	3,96	23075	1,80	77655	2,13	122480	2,48	-44825	-0,35

OL	1815	0,14	7045	0,67	3315	0,26	12175	0,33	10145	0,21	2030	0,12
OL.S	-	-	45	0,00	50	0,00	95	0,00	75	0,00	20	
TP	-	-	-	-	-	-	-	-	60	0,00	-60	
OS	60	0,00	2170	0,21	20	0,00	2250	0,06	2650	0,05	-400	0,01
WB	-	-	10	0,00	-	-	10	0,00			10	
LP	-	-	5	0,00	125	0,01	130	0,00	110	0,00	20	
AK	-	-	15	0,00	10	0,00	25	0,00	10	0,00	15	
Razem	1309600	100,00	1057790	100,00	1285035	100,00	3652425	100,00	4988080	100,00	-1335655	

Zmiany w udziałach gatunków panujących i rzeczywistych nie wynikają z prowadzonej przez Nadleśnictwo gospodarki. Są one głównie wynikiem nawałnicy, która nawiedziła teren Nadleśnictwa w sierpniu 2017 roku.



Rysunek 15. Udział powierzchniowy gatunków rzeczywistych w Nadleśnictwie



Rysunek 16. Zmiany w udziale procentowym gatunków drzew rzeczywistych w IV i V rewizji Planu ul.

W celu pełniejszej charakterystyki struktury drzewostanów przedstawia się poniżej powierzchnię zredukowaną młodego pokolenia i podszytu. Nalot zajmuje 13,45 ha, podsadzenia 105,26 ha, podrost 363,39 ha, a podrost IIp. 484,71 ha. Młode pokolenie zajmuje 5,1% (966,80 ha) powierzchni zredukowanej drzewostanów nadleśnictwa, a przeważa w nim buk i dąb, w mniejszym udziale występuje jodła, świerk i sosna. Podszyt zajmuje 5237,34 ha powierzchni zredukowanej, co stanowi 27,9% powierzchni drzewostanów nadleśnictwa. Gatunkami przeważającymi tej warstwy są: ŚW, BK, BRZ ale występują również: JAŁ, SO, DB, KRU, JRZ, CZM, OL.S, OS, LSZ, GB, JW, CZM.P, WB, KL, BEZ.C, OL, MD, BEZ.K, SO.B, SO.K, GŁG, DB.S, LP, DG, DB.C, ŚL.A, KAL.K, SO.WE, CZR.P, TP, CZR, LIG, JD, DER.Ś, AK, ŚL, DB.B, JS, SCH, ŚL.T, JRZ.B, DER.B, JB, TRZ.B, a także wszystkie gatunki drzew obecne w drzewostanach.

Dominującymi gatunkami lasów nadleśnictwa są: sosna (92,0%), buk (4,6%). Wybrane cechy tych gatunków przedstawia tabela:

Tabela 38. Cechy dominujących gatunków lasotwórczych nadleśnictwa

Cecha	Gatunek	
	SO	BK
1	2	3
Udział powierzchniowy [%]	92,03	4,62
Udział miąższościowy [%]	94,10	3,17
Przeciętna zasobność [m ³ /ha]	200	134
Przeciętny wiek [lat]	66	64

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

Tabela 39. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) według gatunków panujących

Gatunek	Obręby						Nadleśnictwo	
	LIPUSZ		SULĘCZYNO		DZIEMIANY		[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
SO	26200	4,42	21120	4,15	25805	4,11	73125	4,23
MD	0	-	150	3,53	0	-	150	3,43
ŚW	25	5,66	160	6,04	20	3,94	205	5,70
DG	5	1,01	0	-	0	-	5	1,01
BK	130	1,09	2205	3,45	435	3,93	2770	3,19
DB	105	3,52	425	4,53	205	2,36	735	3,49
DB.S	0	-	15	8,11	0	-	15	8,11
DB.B	0	-	0	-	20	0,96	20	0,48
KL	0	-	5	5,49	0	-	5	5,49
BRZ	25	1,95	520	3,26	180	3,44	725	3,23
OL	10	1,47	85	3,73	45	2,34	140	2,87
OL.S	0	-	5	3,07	0	-	5	3,07
Razem	26500	4,33	24690	4,04	26710	4,06	77900	4,14

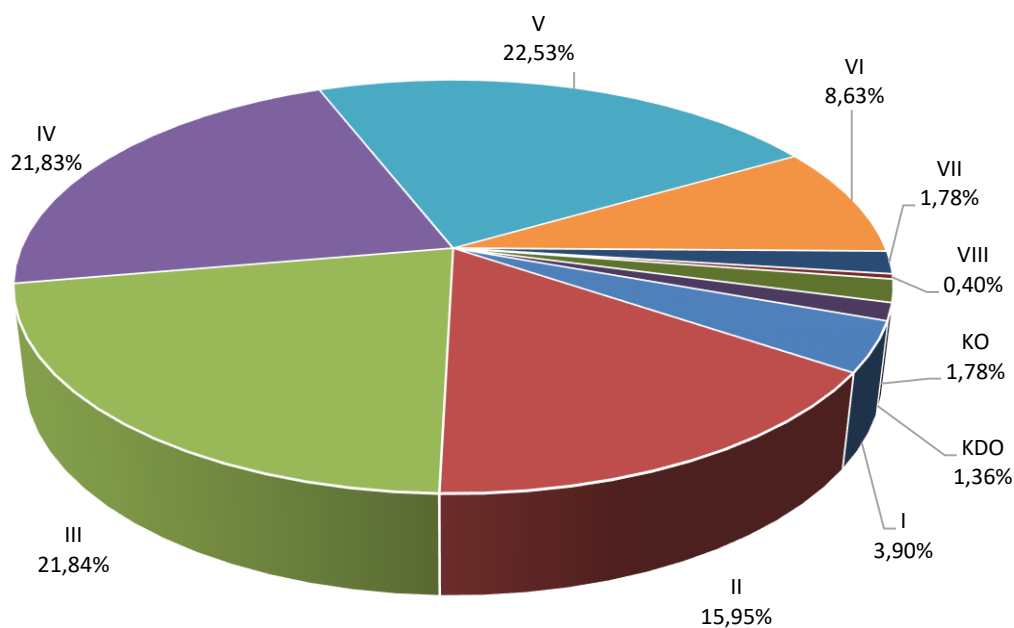
Najwyższy spodziewany przyrost bieżący roczny na 1 ha wykazuje świerk – 5,70 m³/ha, najniższy dąb bezszypułkowy – 0,48 m³/ha. Przyrost głównych gatunków lasotwórczych

drzewostanów nadleśnictwa (sosna, buk) wynosi od 4,23 m³/ha dla sosny do 3,19 m³/ha dla buka.

Tabela 40. Spodziewany bieżący przyrost roczny w klasach i podklasach wieku

Klasa wieku	Obręby						Nadleśnictwo	
	LIPUSZ		SULĘCZYNO		DZIEMIANY		[m ³]	[%]
	[m ³]	[%]	[m ³]	[%]	[m ³]	[%]		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ia	60	0,23	105	0,43	200	0,75	365	0,47
Ib	560	2,11	1430	5,79	680	2,55	2670	3,43
IIa	1015	3,83	2640	10,69	1345	5,03	5000	6,42
IIb	3100	11,70	2590	10,49	1735	6,50	7425	9,53
IIIa	2355	8,89	3120	12,64	3040	11,38	8515	10,93
IIIb	2045	7,72	2430	9,84	4025	15,06	8500	10,91
IVa	3325	12,55	2195	8,89	4010	15,01	9530	12,23
IVb	2250	8,49	2200	8,91	3030	11,34	7480	9,60
Va	2990	11,28	2825	11,44	1835	6,87	7650	9,82
Vb	5385	20,30	2210	8,95	2300	8,61	9895	12,71
VI	2375	8,96	1330	5,39	3015	11,29	6720	8,63
VII	240	0,91	610	2,47	540	2,02	1390	1,78
VIII	110	0,42	65	0,26	135	0,51	310	0,40
KO	315	1,19	435	1,76	640	2,40	1390	1,78
KDO	375	1,42	505	2,05	180	0,67	1060	1,36
SP	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Razem	26500	100,00	24690	100,00	26710	100,00	77900	100,00

Z powyższej tabeli wynika, że największy przyrost odłoży się w V klasie wieku – 17545 m³, III klasie wieku – 17015 m³ i IV klasie wieku – 17010 m³ brutto rocznie, wynika to z dominacji tych klas wieku w Nadleśnictwie i ich dynamiki wzrostu.



Rysunek 17. Udział procentowy przyrostu w klasach wieku

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 9855,10 ha.

Tabela 41. Powierzchnia uszkodzeń według przyczyn w stopniach uszkodzeń

Główna przyczyna uszkodzenia	Powierzchnia drzewostanów z uszkodzeniami	Powierzchnie uszkodzeń w przedziałach procentowych			Pow. uszkodzeń zredukowana
		10-20	21-50	>50	
	[ha]				
1	2	3	4	5	6
Czynniki klimatyczne	5861,27	3281,25	2276,76	303,26	1529,19
Grzyby	2660,42	2533,12	110,83	16,47	380,47
Inne bez określenia	6,71	5,78	0,93	-	1,30
Owady	449,18	427,12	22,06	-	58,61
Pożary	0,69	0,69	-	-	0,14
Zakłócenia stosunków wodnych	57,71	49,51	4,88	3,32	11,28
Zwierzyna	819,12	615,20	203,92	-	152,76
Razem	9855,10	6912,67	2619,38	323,05	2133,75

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 15,6% powierzchni. Wśród uszkodzeń istotnych najpoważniejszą pozycję stanowią uszkodzenia przez czynniki klimatyczne (wiatr) oraz zwierzynę.

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 (całej la klasy wieku – 2496,18 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 97,8% powierzchni la klasy wieku. Skład gatunkowy częściowo zgodny ma 2,2% upraw i młodników – 53,98 ha. Do upraw i młodników częściowo zgodnych zaliczono takie, w których nie występują określone w typie drzewostanu gatunki domieszkowe oraz drzewostany złożone z cennych domieszek, gdzie jednak gatunkiem panującym nie jest gatunek docelowy typu drzewostanu TD – głównie na siedlisku LMŚW. W trakcie prac inwentaryzacyjnych stwierdzono występowanie upraw i młodników niezgodnych z siedliskowym typem lasu na 0,0% powierzchni – 1,00 ha.

Ocena zgodności składu gatunkowego pozostałych drzewostanów

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

Tabela 42. Wykaz drzewostanów według stopni zgodności

Stopień zgodności	Obręby						Nadleśnictwo	
	LIPUSZ		SULĘCZYNO		DZIEMIANY			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Drzewostany w wieku do 10 lat								
Zgodne	558,75	99,61	854,82	95,85	1027,63	98,48	2441,20	97,80
Częściowo zgodne	2,21	0,39	37,00	4,15	14,77	1,42	53,98	2,16
Niezgodne	-	-	-	-	1,00	0,10	1,00	0,04
Razem	560,96	100,00	891,82	100,00	1043,40	100,00	2496,18	100,00
Drzewostany w wieku powyżej 10 lat								
Zgodne	5011,65	90,24	4455,82	85,26	4947,07	89,48	14414,54	88,39
Częściowo zgodne	491,83	8,86	555,17	10,62	549,28	9,93	1596,28	9,79
Niezgodne	49,76	0,90	215,36	4,12	32,40	0,59	297,52	1,82
Razem	5553,24	100,00	5226,35	100,00	5528,75	100,00	16308,34	100,00
Ogółem drzewostany								
Zgodne	5570,40	91,11	5310,64	86,80	5974,70	90,91	16855,74	89,63
Częściowo zgodne	494,04	8,08	592,17	9,68	564,05	8,58	1650,26	8,78
Niezgodne	49,76	0,81	215,36	3,52	33,40	0,51	298,52	1,59
Razem	6114,20	100,00	6118,17	100,00	6572,15	100,00	18804,52	100,00

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 2496,18 ha. W tej powierzchni 97,0% stanowią uprawy i młodniki o zadrzewieniu w przedziale 1,0–0,9, upraw i młodników o zadrzewieniu 0,8–0,7 jest 2,0%, a upraw o zadrzewieniu 0,6–0,5 – 1,0%, uprawy po rębni częściowej o zadrzewieniu poniżej 0,5 zajmują powierzchnię 12,62 ha (1,0%). Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych wynosi 0,98.

Tabela 43. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat, na powierzchniach otwartych

Jakość hodowlana	Obręby						Nadleśnictwo	
	LIPUSZ		SULĘCZYNO		DZIEMIANY			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	467,86	85,60	697,29	86,01	929,28	92,02	2094,43	88,48
12	38,13	6,98	37,45	4,62	36,58	3,62	112,16	4,74
13	-	-	0,19	0,02	1,00	0,10	1,19	0,05
21	10,24	1,87	18,02	2,22	10,51	1,04	38,77	1,64
22	30,34	5,55	45,84	5,65	27,82	2,76	104,00	4,39
23	-	-	4,22	0,52	-	-	4,22	0,18
33	-	-	7,77	0,96	4,61	0,46	12,38	0,52
Razem	546,57	100,00	810,78	100,00	1009,80	100,00	2367,15	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 zredukowanej 306,73 ha. Tworzą je warstwy podrostów, nalotów i podsadzeń, z gatunkami panującymi BK, DB, DB.B, SO, MD, ŚW, JD. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 39,8% a przeciętna jakość 22. Odnowienia podokapowe w KDO występują na powierzchni zredukowanej 47,89 ha, a gatunkiem w nich panującym jest BK, DB, DB.B, SO, ŚW, MD, BRZ, JRZ.B, JD. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KDO wynosi 20,7% a przeciętna jakość 22. Uprawy i młodniki po rębniach złożonych opisano w wyłączeniach o ogólnej powierzchni 346,08 ha. Ich przeciętny stopień pokrycia wynosi 72,0%. Omawiane uprawy i młodniki charakteryzują się jakością hodowlaną ocenioną przeciętnie na 12.

Tabela 44. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Jakość hodowlana	Obręby						Nadleśnictwo	
	LIPUSZ		SULĘCZYNO		DZIEMIANY			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
KO								
11	21,87	11,31	22,63	8,98	12,94	3,97	57,44	7,45
12	2,94	1,52	8,46	3,36	54,53	16,73	65,93	8,55
22	44,41	83,97	70,95	87,40	56,68	77,93	172,04	82,53
23	6,19	3,20	0,65	0,26	4,48	1,37	11,32	1,47
Razem	75,41	100,00	102,69	100,00	128,63	100,00	306,73	100,00
KDO								
11	1,93	2,46	1,77	2,08	1,32	1,94	5,02	2,17
12	2,26	2,88	-	-	2,71	3,99	4,97	2,15
22	10,85	93,58	12,76	95,01	3,66	5,39	27,27	91,08
23	0,85	1,08	-	-	1,90	2,80	2,75	1,19
33	-	-	2,47	2,91	5,41	85,88	7,88	3,41
Razem	15,89	100,00	17,00	100,00	15,00	100,00	47,89	100,00
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych								
11	18,56	34,46	79,63	43,77	30,53	27,68	128,72	37,19
12	7,77	14,42	64,93	35,69	51,30	46,52	124,00	35,83
13	-	-	27,25	14,98	-	-	27,25	7,87
21	-	-	4,18	2,30	-	-	4,18	1,21

Jakość hodowlana	Obręby						Nadleśnictwo	
	LIPUSZ		SULĘCZYNO		DZIEMIANY			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
22	-	-	5,94	3,26	28,45	25,80	34,39	9,94
33	15,15	28,12	-	-	-	-	15,15	4,38
43	12,39	23,00	-	-	-	-	12,39	3,58
Razem	53,87	100,00	181,93	100,00	110,28	100,00	346,08	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 6647,72 ha. Przeważają drzewostany z jakością 12, które zajmują 34,27% powierzchni tej grupy drzewostanów. Szczegółowe zestawienie jakości hodowlanej tej grupy drzewostanów przedstawia poniższa tabela:

Tabela 45. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej drzewostanów w wieku powyżej 10 lat

Jakość hodowlana	Obręby						Nadleśnictwo	
	LIPUSZ		SULĘCZYNO		DZIEMIANY			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	523,70	27,94	445,69	19,34	543,40	22,01	1512,79	22,76
12	592,14	31,58	601,42	26,10	1083,87	43,90	2277,43	34,27
13	25,07	1,34	159,90	6,94	30,08	1,22	215,05	3,23
21	47,28	2,52	36,52	1,58	1,26	0,05	85,06	1,28
22	508,44	27,13	797,56	34,61	596,65	24,16	1902,65	28,62
23	103,45	5,52	100,61	4,37	101,23	4,10	305,29	4,59
32	25,25	1,35	104,99	4,56	58,85	2,38	189,09	2,84
33	26,66	1,42	38,60	1,68	9,79	0,40	75,05	1,13
42	6,87	0,37	11,55	0,50	4,92	0,20	23,34	0,35
43	15,48	0,83	7,38	0,32	39,11	1,58	61,97	0,93
Razem	1874,34	100,00	2304,22	100,00	2469,16	100,00	6647,72	100,00

d) Jakość techniczna drzew w drzewostanach

Drzewostany, dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość techniczną, zajmują powierzchnię 9443,57 ha. Sosna jako główny gatunek drzewostanów nadleśnictwa oceniano w większości wskaźnikiem 2,7 (w około 92,0% drzewostanów). Wyliczona średnioważona jakość techniczna dla nadleśnictwa wynosi 2,7. Najwyższą, pierwszą jakość techniczną wykazały drzewostany w obrębie LIPUSZ na powierzchni 59,91 ha, w wydzieleniach leśnych: 1g, 16f, 68g, 262a, 269d, 283a, 302a, 305b, 306c, 312c, w obrębie SULĘCZYNO na powierzchni 226,13 ha, w wydzieleniach leśnych: 11b, 16d, 17b, 17d, 18j, 19f, 20b, 20n, 21f, 23a, 24a, 25a, 26n, 27f, 27m, 30f, 31g, 33b, 33d, 33g, 34g, 36i, 36j, 37a, 37g, 37i, 38a, 39g, 39i, 39l, 43b, 50i, 57b, 67r, 93h, 94d, 103c, 103d, 112d, 116a, 116f, 116g, 118a, 130k, 131k, 133b, 136f, 136i, 147i, 147j, 151c, 152a, w obrębie DZIEMIANY na powierzchni 25,89 ha, w wydzieleniach leśnych: 115a, 131b, 131d, 132f, 140b, 140c.

Jakość techniczną gatunków liściastych najczęściej oceniano na 3. Wskaźnikiem jakości 4, zdeterminowanym najczęściej niską pierśnicą, oceniano zwykle młodsze przestoje i zadrzewienia oraz występujące w składzie drzewostanów starszych młodsze gatunki drzew.

Tabela 46. Zestawienie jakości technicznych gatunków panujących

Jakość techniczna	Obręby						Nadleśnictwo	
	LIPUSZ		SULĘCZYNO		DZIEMIANY			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	59,91	1,65	226,13	8,02	25,89	0,87	311,93	3,30
2	771,35	21,19	1606,76	56,94	1166,13	39,09	3544,24	37,53
3	2282,91	62,73	836,65	29,66	1433,43	48,06	4552,99	48,22
4	525,25	14,43	151,70	5,38	357,46	11,98	1034,41	10,95
Razem	3639,42	100,00	2821,24	100,00	2982,91	100,00	9443,57	100,00

1.5.4. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej

Na terenie nadleśnictwa powierzchnia gruntów leśnych niezalesionych wynosi 2404,46 ha, co stanowi 11,3% powierzchni leśnej. Zestawienie powierzchni tych gruntów przedstawia zamieszczona tabela:

Tabela 47. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych niezalesionych

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja
1	2	3
Obręb LIPUSZ		
plantacja choinek	0,40	119g
poletko łowieckie	1,21	36f, 83h, 84f, 236h
sukcesja	13,13	22f, 22l, 26c, 27d, 27g, 27i, 29f, 39b, 40c, 41b, 89g, 149h, 150g, 161j, 264b
zrąb	293,65	17a, 29c, 31a, 32a, 38f, 42c, 45a, 46a, 46c, 46d, 46g, 46i, 64g, 64m, 85c, 88c, 89c, 90h, 92b, 93b, 105b, 105d, 109l, 112b, 113h, 113j, 114h, 116a, 119a, 119d, 121a, 121f, 128c, 130f, 132c, 133h, 134h, 137b, 137g, 138c, 150f, 151f, 152d, 154j, 154k, 155a, 155b, 155g, 157a, 162c, 167g, 257g, 263f, 271d, 272h, 281g, 281h, 282a, 282f, 285c, 287g, 288f, 289a, 289j, 289k, 290f, 292c, 297c, 302d, 303b, 304d, 313i, 317f, 320g, 320s, 322g, 323h, 327d
Obręb SULĘCZYNO		
plantacja choinek	1,64	252p
poletko łowieckie	2,23	114d, 170d, 286h, 300b, 310c
sukcesja	39,60	2s, 21n, 44k, 45g, 46c, 58i, 59l, 60c, 64c, 125h, 136d, 154k, 202c, 202k, 276s, 285h, 285n, 289g, 290b, 296g, 296h, 297b, 301c, 308d, 309d, 312b
zrąb	780,66	7k, 7n, 7o, 7r, 7t, 54l, 57n, 57o, 59j, 86m, 87o, 88k, 104c, 105g, 110k, 113s, 113t, 116d, 119k, 122h, 124a, 124d, 125dx, 126r, 128h, 129b, 130m, 131l, 131n, 132g, 134k, 137p, 139f, 140f, 141i, 141k, 142i, 143c, 143r, 144j, 147o, 147p, 148k, 150f, 150j, 152h, 153k, 154m, 155f, 155j, 156f, 157b, 158h, 158k, 160g, 163p, 163r, 163s, 164ax, 166m, 167i, 169k, 169n, 171i, 178f, 180c, 189a, 192f, 193h, 194c, 195g, 197a, 198a, 199a, 199c, 199f, 200h, 201a, 201d, 201f, 202a, 203a, 203k, 203m, 205i, 207c, 208b, 210a, 213k, 214a, 214c, 214o, 214r, 214s, 215b, 215p, 216a, 217a, 221f, 222f, 223d, 223g, 224a, 226h, 227j, 229f, 232a, 234a, 234c, 235b, 241c, 248b, 249a, 249g, 249h, 250d, 255d, 257h, 258l, 259a, 260b, 261a, 261f, 262a, 263a, 263d, 264i, 267Ab, 271a, 273a, 274l, 274n, 274t, 275f, 276k, 276r, 280c, 280f, 281a, 282f, 284b, 284c, 289a, 289c, 290a, 294b, 296a, 296c, 296d, 296f, 302d, 302f, 303j,

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja
1	2	3
		305a, 307k, 307n, 308a, 308b, 308c, 310b, 311a, 311b, 311c, 312a, 312c, 312d
Obręb DZIEMIANY		
plantacja choinek	1,50	150g
poletko łowieckie	0,80	128c, 128d, 128f
sukcesja	23,45	13b, 16b, 17b, 63j, 80i, 88m, 89f, 98c, 121f, 122b, 168d, 168g, 205l, 205n, 246d, 316c, 323h, 324o, 328m, 343g
zrąb	1246,19	2a, 3a, 3b, 7b, 8d, 9a, 9g, 10b, 10c, 10g, 11d, 12a, 12b, 12c, 12s, 13a, 14h, 14i, 15a, 15d, 15g, 16c, 17a, 17c, 18a, 19a, 20a, 23a, 24a, 24b, 26a, 26d, 29a, 29b, 29f, 29i, 29k, 30b, 30c, 30d, 32a, 32f, 33b, 34b, 35a, 40h, 41f, 41g, 42c, 43b, 45b, 46a, 47a, 48a, 49a, 51a, 52b, 53f, 54a, 56a, 56c, 61a, 62b, 62o, 64a, 64g, 65a, 66a, 66d, 67a, 67c, 68b, 68d, 68f, 70a, 70b, 70j, 71d, 72h, 74a, 75a, 75d, 76b, 79i, 80h, 81b, 82a, 82c, 83b, 83c, 84a, 84d, 84f, 84g, 90r, 91c, 93h, 93l, 95b, 96a, 96b, 96c, 96g, 96h, 97a, 97b, 97c, 98a, 98b, 102d, 104d, 105c, 106f, 107g, 108a, 109h, 109k, 110a, 110f, 111c, 111h, 112f, 113b, 114a, 114f, 114g, 115r, 116c, 117f, 121b, 121c, 122a, 123a, 123g, 124a, 124d, 125h, 126a, 126d, 127b, 127d, 127f, 127g, 128a, 128g, 129a, 129b, 129c, 130d, 130f, 131a, 131l, 137d, 145f, 146i, 147g, 148f, 149f, 150d, 153a, 157b, 157d, 159b, 160c, 161f, 162c, 163a, 164d, 165f, 166f, 166i, 166j, 167b, 168a, 168j, 189d, 190b, 190c, 191a, 191b, 202i, 208a, 243l, 256l, 256Ad, 256Af, 256Ag, 256Ah, 267i, 268h, 288j, 299h, 367b, 393c, 393m, 394g, 395b, 395h

1.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego

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

Tabela 48. Zestawienie miąższości drewna martwego

TSL	Miąższość drzew martwych													
	Stojących i złomów						Leżących i fragmentów drzew						Razem	
	LIPUSZ		SULĘCZYNO		DZIEMIANY		LIPUSZ		SULĘCZYNO		DZIEMIANY		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	-	-	-	-	2,39	0,29	-	-	-	-	16,24	1,99	18,63	2,28
BŚW	3598,12	0,96	7522,38	3,69	2009,42	0,67	11791,12	3,14	9528,65	4,68	11468,33	3,85	45918,02	5,24
BW	1,32	0,52	-	-	0,91	0,22	17,09	6,75	0,62	0,86	5,97	1,42	25,91	3,47
BB	4,29	0,29	49,21	1,19	3,99	0,24	42,62	2,86	130,62	3,15	27,38	1,62	258,11	3,52
BMŚW	1730,90	1,75	4272,10	2,67	770,63	0,50	4588,69	4,65	8045,09	5,03	6372,14	4,10	25779,55	6,23
BMW	20,02	0,62	24,60	1,72	0,81	0,14	134,55	4,19	42,59	2,98	13,57	2,33	236,14	4,52
BMB	23,49	0,90	334,97	2,97	15,21	0,48	114,05	4,39	581,72	5,15	58,62	1,86	1128,06	6,62
LMŚW	1014,05	2,02	2700,02	3,61	295,85	0,48	3033,34	6,05	5618,79	7,51	3234,08	5,20	15896,13	8,49
LMW	31,95	3,45	34,31	3,85	14,41	0,91	53,64	5,79	58,90	6,60	152,46	9,59	345,67	10,15
LMB	4,91	1,19	89,33	2,90	25,06	2,22	7,76	1,88	177,55	5,76	53,17	4,70	357,78	7,74
LŚW	-	-	692,99	3,83	-	-	-	-	1602,97	8,87	-	-	2295,96	12,70
LW	-	-	13,94	4,17	2,06	0,57	-	-	39,52	11,83	7,75	2,15	63,27	9,12
OL	12,56	1,85	110,36	4,97	5,66	0,59	13,15	1,94	208,82	9,41	19,85	2,07	370,40	9,61
Lł	-	-	5,71	16,79	-	-	-	-	9,17	26,97	-	-	14,88	43,76
Razem	6441,61	1,21	15849,94	3,30	3146,41	0,60	19796,02	3,71	26045,02	5,42	21429,56	4,07	92708,56	6,02

Ogółem na terenie Nadleśnictwa miąższość drewna martwego wynosi 92 709 m³ (brutto), co stanowi 2,5% ogólnej miąższości wszystkich drzewostanów. Średnia miąższość drzew martwych stojących i leżących w lasach nadleśnictwa wynosi 6,0 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 dotyczącym analizy gospodarki przeszłej. Syntetyczny wyciąg z tej tabeli przedstawia się poniżej:

Tabela 49. Porównanie wskaźników stanu lasu Nadleśnictwa LIPUSZ w kolejnych rewizjach planu u.l.

Wskaźnik	Urządzenie definitywne	Rewizja				
		I	II	III	IV	V
1	2	3	4	5	6	7
Powierzchnia leśna [ha]			21081	21132	22741,80	21208,98
Zapas [m ³]			321500	3929000	4950498	3708580
Zasobność [m ³ /ha]			149	187	235	175
Przeciętny wiek			53	57	63	58
Bieżący roczny przyrost [m ³ /ha]			4,69	5,74	6,20	4,14

Przeciętny wiek drzewostanów nadleśnictwa wynosi 58 lat. Natomiast połowa orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów wynosi 50 lat.

Z uwagi na klęskę, która dotknęła Nadleśnictwo podczas burzy z nocy 11 sierpnia 2017 roku wszelkie porównania do poprzednich rewizji są bezcelowe. Powstało ponad 4200 ha powierzchni otwartych oraz około 2500 ha drzewostanów uszkodzonych przez wiatr w ponad 20%. Przeciętny wiek spadł z 63 lat w IV rewizji do 58 lat obecnie, przeciętna zasobność spadła do poziomu 175 m³/ha.

Przeciętny wiek drzewostanów powinien być zbliżony (w granicach ± 5 lat) do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności, różnica 8 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.

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

2.1. Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Lipusz na NTG

Referat

Nadleśniczego Nadleśnictwa Lipusz

**Analiza gospodarki leśnej za okres
obowiązywania PUL 2019-2020**



Nadleśnictwo Lipusz

Narada Techniczno – Gospodarcza Planu Urządzania Lasu

na lata 2021-2030

Lipusz 21.10.2020

Spis treści

1. WSTĘP	3
2. ZMIANY W STANIE POSIADANIA	5
2.1 Grunty przyjęte do stanu posiadania	5
2.2 Grunty zbyte	5
3. ANALIZA WYKONANIA CIĘĆ RĘBNYCH I PIELEGNACYJNYCH	7
4. ANALIZA WYKONANIA ZADAŃ Z ZAKRESU HODOWLI LASU	14
4.2 Jakość upraw i młodników, w tym ich zgodność z siedliskami leśnymi, a szczególnie typami drzewostanu (TD) o kierunku ochronnym, przyjmowanym dla chronionych zespołów roślinnych lub gospodarczym dla pozostałych drzewostanów nadleśnictwa.	17
4.3 Rozmiar prac zalesieniowych	22
5. OCENA WPŁYWU WYKONANYCH ZABIEGÓW GOSPODARCZYCH NA STAN LASU	23
6. ROZMIAR SZKÓD WYWOŁANYCH CZYNNIKAMI BIOTYCZNYMI, ABIOTYCZNYMI I ANTROPOGENICZNYMI	27
6.1 Czynniki abiotyczne	27
6.2 Czynniki biotyczne	28
6.3 Czynniki antropogeniczne	32
6.4 Pożary	33
7. OCENA REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY ORAZ WYKONANIA ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PLANÓW OCHRONY	36
8. ANALIZA GOSPODARKI LEŚNEJ Z ZAKRESU UŻYTKOWANIA UBOCZNEGO	45
9. SZKODNICTWO LEŚNE	46

1. WSTĘP

Nadleśnictwo Lipusz leży w województwie pomorskim na terenie trzech powiatów: kościerskiego, kartuskiego i bytowskiego. W granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa znajdują się w całości gminy: Lipusz, Dziemiany i Sulęcyno oraz częściowo gminy: Parchowo, Karsin, Kościerzyna, Stężyca, Czarna Dąbrówka, Studziennice i Sierakowice.

Siedziba Nadleśnictwa znajduje się na terenie obrębu leśnego Lipusz, w oddz. 213 dx, w miejscowości Lipusz, przy ulicy Brzozowej 2.

Nadleśnictwo Lipusz powstało w 1902r. z fragmentu Nadleśnictwa Bukowa Góra (Buchberg) i Wawrzynowo. W 1973r. z połączenia dawnych Nadleśnictw Lipusz i Sulęcyno powstała nowa jednostka gospodarcza o nazwie Nadleśnictwo Lipusz, z podziałem na dwa obręby Lipusz i Sulęcyno. Siedzibą administracyjną został Lipusz. W 1979 r. w wyniku reorganizacji, polegającej na dostosowaniu granic nadleśnictwa do granic województw, przekazano do Nadleśnictwa Bytów część obrębu Sulęcyno, łącznie 5 232 ha (teren dawnego województwa Słupskiego), przekazano do Nadleśnictwa Kartuzy Leśnictwo Kamionka – 904 ha, oraz przejęto z Nadleśnictwa Kościerzyna Leśnictwo Głuchy Bór – 2 852 ha, przejęto z Nadleśnictwa Przymuszewo Leśnictwo Wiele – 892 ha. W 7 lat później Nadleśnictwo Lipusz odzyskuje z Nadleśnictwa Bytów swoje dawne tereny o powierzchni 5 894 ha. W wyniku wyżej wymienionych zamian powstał obręb Dziemiany, a dzisiejsza granica obrębów nie pokrywa się w całości z granicami dawnych nadleśnictw.

Plan Urządzania Lasu obowiązujący w latach 2009 - 2018 sporządzony został według stanu na dzień 01.01.2009r., wykonany został przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej oddział w Gdyni, a następnie został zatwierdzony przez Ministra Środowiska decyzją DL lpn-611-31/0771/09 z dnia 17.04.2009 r. W planie tym, jako zadanie obligatoryjne, wskazano pozyskanie drewna w ilości nie większej niż 1.016.013 m³ grubizny drewna netto w 10 – leciu. Z uwagi na utrzymanie prawidłowego stanu sanitarnego drzewostanów, nadleśnictwo wystąpiło do Ministra Środowiska za pośrednictwem RDLP w Gdańsku, o zatwierdzenie aneksu. Decyzją Ministra Środowiska DLP-I-611-51/28/03/15/ŁP (na wniosek Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych) został zatwierdzony aneks do Planu Urządzenia Lasu sporządzonego na lata 2009-2018 , w którym zwiększono etat mniejszościowy użytków głównych do wysokości 1 106 549 m³ grubizny drewna netto. Po nawałnicy z dnia 11.08.2017r. zgodnie z procedurami opisanymi powyżej nadleśnictwo wystąpiło z kolejnym aneksem. Na podstawie decyzji Ministra Środowiska DL-I.611.104.2017 zatwierdzono aneks, w którym zwiększono etat mniejszościowy użytków głównych do wysokości 2.546.549 m³ grubizny drewna netto.

W związku z koniecznością usunięcia szkód spowodowanych przez huraganowe wiatry w 2017 roku, Minister Środowiska wyraził zgodę na opracowanie planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Lipusz na okres 2 lat tj, na lata 2019-2020. Miał to być okres konieczny do przeprowadzenia prac związanych z usuwaniem szkód i porządkowaniem stanu lasu po zaistniałej klęsce żywiołowej, pozwalający na obiektywną taksację i właściwe zaplanowanie zadań z zakresu gospodarki leśnej w kolejnej rewizji planu urządzenia lasu na lata 2021-2030. Plan ten został sporządzony według stanu na dzień 01.01.2019 r. przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej oddział w Gdyni, a następnie został zatwierdzony przez Ministra Środowiska decyzją DL-WGL-4100.87.2019. Przedmiotowy plan zawierał określenie zadań dotyczących m in. pozyskania drewna w ilości nie większej niż 200 000 m³ grubizny netto, a także projektowanej powierzchni zalesień i odnowień w wysokości 883,50 ha.

Nadleśnictwo Lipusz prowadzi z upoważnienia Starosty Kościerskiego, Kartuskiego i Bytowskiego nadzór nad Lasami Niepaństwowymi na obszarze 8834,90 ha w ramach obwodów nadzorczych wydzielonych (3 obwody: Węgorzyno 2 483,40 ha, Sylczno – 682,64 ha, Tuskowy 1 799,10 ha, oraz 7 pozostałych obwodów o powierzchni 3 869,76 ha).

2. ZMIANY W STANIE POSIADANIA

W okresie obowiązywania PUL na lata 2019-2020 stan posiadania Nadleśnictwa Lipusz nie uległ istotnym zmianom pod względem łącznej powierzchni. W dniu 01.01.2019 r. nadleśnictwo zarządzało gruntami o powierzchni 22 744,4464 ha. W ostatnich dwóch latach powierzchnia gruntów zarządzanych przez nadleśnictwo uległa zwiększeniu o 12,5068 ha i wynosi obecnie 22 756,9532 ha.

Nadleśnictwo Lipusz prowadzi ewidencję lasów, gruntów do zalesienia oraz pozostałych gruntów znajdujących się w jego zarządzie zgodnie z zarządzeniem nr 67 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 17 lipca 2001 r. o ewidencji gruntów w Lasach Państwowych (z uwzględnieniem zmiany załącznika nr 2 wprowadzonej zarządzeniem nr 29 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 maja 2010 r.). Prowadzenie i aktualizacja Leśnej Mapy Numerycznej odbywa się w oparciu o przepisy zawarte w Instrukcji Urządzania Lasu. Grunty pozostające w zarządzie nadleśnictwa są ewidencjonowane w formie elektronicznej w bazie LAS Systemu Informatycznego Lasów Państwowych. Dane te są aktualizowane i weryfikowane na bieżąco. Nadleśnictwo corocznie dokonuje kontroli zgodności ewidencji branżowej z ewidencją gruntów i budynków znajdującą się w zasobie powiatowych ośrodków dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej.

2.1 Grunty przyjęte do stanu posiadania.

1. Nadleśnictwo Lipusz w roku 2020 zakupiło 0,6133 ha gruntów leśnych korzystając z przysługującego mu prawa pierwokupu na podstawie art. 37a ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2014r., poz. 1153 ze zm.) w związku z art. 2 ust. 1 pkt. 2 i ust. 3 ustawy z dnia 24 kwietnia 1997 r. o zmianie ustawy o lasach oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz. U. Nr 54, poz. 349 ze zm.).
2. Na podstawie unormowań zawartych w Zarządzeniu nr 85 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 26.10.1999 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania przy przekazywaniu pomiędzy jednostkami organizacyjnymi Lasów Państwowych mienia i przedmiotów mienia, Nadleśnictwo Lipusz przejęło od Nadleśnictwa Kościerzyna protokołem zdawczo-odbiorczym grunty o powierzchni 12,5751 ha stanowiące działkę ewidencyjną 163/2 obręb ewidencyjny Nakła w gminie Parchowo.

2.2 Grunty zbyte

1. Sprzedaże z artykułu 38 oraz 40a ustawy o lasach.

Nadleśnictwo Lipusz w latach 2019-2020 dokonało sprzedaży gruntów Skarbu Państwa o powierzchni 0,4143 ha.

Tab. 1. Sprzedaże gruntów na podstawie art. 38 oraz 40a ustawy o lasach.

Lp	Adres Leśny /obręb, oddział, pododdział/	Adres	Nr działki	Pow. działki (m ²)	Gmina	Ilość lokali mieszkalnych	Rok sprzedaży
1	15-10-3-15-280-i-00	Rów	280/3	0,1647	Dziemiany	1	2020
2	15-10-2-02-11-r-00	Chośnica	11/22	0,0768	Parchowo	1	2020
3	15-10-2-04-154-i-00	Jamnowski Młyn	154/2	0,1728	Parchowo	1	2020
Razem:			Razem sprzedaży:	0,4143		3	

2. Grunty przekazane w ramach art. 4 ust. 1 i 3, art. 32 ust. 1, art. 35 ust. 1 pkt. 1 oraz art. 38d ust. 1 ustawy z dnia 28 września o lasach oraz art. 11 ust. 1 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami. Nadleśnictwo Lipusz przekazało Staroście Kartuskiemu w 2019 roku grunty oznaczone użytkiem „dr” o łącznej powierzchni 0,0026 ha. W/w grunty stanowiły działki ewidencyjne oznaczone nr 3203/7, obręb ewidencyjny Kłodno, gmina Sulęcyno.

3. Na podstawie postanowienia Sądu Rejonowego w Kościerzynie sygn. akt I Ns 324/10 oraz postanowienia Sądu Okręgowego w Gdańsku sygn. akt III Ca 813/12 w 2019 roku przekazano grunt o powierzchni 0,0900 ha stanowiący działkę nr 1414/1, obręb ewidencyjny Lipusz w gminie Lipusz.

Tab. 2. Zmiany w stanie posiadania Nadleśnictwa Lipusz w latach 2019 - 2020

Stan na	Lasy [ha]	Zadrzewienia [ha]	Użytki rolne [ha]	Grunty zurbanizowane [ha]	Tereny różne [ha]	Użytki ekologiczne [ha]	Nieużytki [ha]	Grunty pod wodami [ha]	OGÓLEM [ha]
01.01.2019 r (wg SILP)	21 766,7472	1,9763	560,2062	5,3871	4,9200	13,6000	298,1587	93,4509	22 744,4464
Obręb Lipusz	6 584,0869	0,0000	135,3161	0,2458	4,9200	0,0000	52,3174	3,4800	6 780,3662
Obręb Sulęczyno	7 116,2488	1,4963	209,2253	3,0787	0,0000	6,6100	129,6018	75,1509	7 545,5565
Obręb Dziemiany	8 066,4115	0,4800	216,4325	2,0626	0,0000	6,9900	116,2395	14,8200	8 423,4361
stan aktualny wg SILP (06.10.2020)	21 788,1301	1,4963	547,6466	6,4599	4,9200	13,6000	301,2494	93,4509	22 756,9532
Obręb Lipusz	6 596,4189	0,0000	132,4067	1,2641	4,9200	0,0000	54,3574	3,4800	6 792,8471
Obręb Sulęczyno	7115,7940	1,4963	208,4352	3,1332	0,0000	6,6100	129,6018	75,1509	7540,2214
Obręb Dziemiany	8075,9172	0,0000	206,8047	2,0626	0,0000	6,9900	117,2902	14,8200	8423,8847
Różnica	21,3829	-0,4800	-12,5596	1,0728	0,0000	0,0000	3,0907	0,0000	12,5068

3. ANALIZA WYKONANIA CIĘĆ RĘBNYCH I PIELEGNACYJNYCH

Nadleśnictwo Lipusz realizowało zadania planu urządzania lasu na okres 2019-2020 z zakresu pozyskania drewna w użytkowaniu rębnym i przedrębnym oraz powierzchni pielęgnowania lasu, nałożone decyzją ministra środowiska DL-WGL.4100.87.2019. Dwuletni plan miał zapewnić ciągłość prowadzenia gospodarki leśnej po nawałnicy z 11 na 12 sierpnia 2017 roku, jednocześnie doprowadzić do zakończenia prac z zakresu użytkowania na powierzchniach pohuraganowych. Ze względu na trwające prace uprzętające w szczególności dotyczące pozyskiwania pozostałości drzewnych po zasadniczej wyróbce sortymentów Nadleśnictwo Lipusz wnioskowało o wydłużenie czasookresu usuwania skutków klęski do końca 2020, równoległe z obowiązującym planem urządzania lasu. Zgodnie z Decyzją nr 109 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 1 lipca 2019 r. zmieniającą Decyzję nr 211 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 16 sierpnia 2017 r. w sprawie konkretyzacji i uszczegółowienia postępowania nadzwyczajnego w związku z wystąpieniem w dniu 11 i 12 sierpnia 2017 r. w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe (dalej Lasy Państwowe lub LP) stanu siły wyższej o zasięgu ponadlokalnym nastąpiło wydłużenie okresu usuwania następstw huraganowych wiatrów. W celu prowadzenia monitoringu drzewostanów i możliwości natychmiastowego reagowania na dynamicznie zmieniający się stan sanitarny lasu, rozmiar użytkowania głównego ustalono w ilości nie większej niż 200 000 m³ grubizny netto w tym w użytkowaniu rębnym 60 000 m³, w użytkowaniu przedrębnym 140 000 m³.

Ewidencję zabiegów gospodarczych prowadzono w oparciu o Zarządzenia nr 13 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 3 marca 2020 r. w sprawie wprowadzenia sprawozdania LPIR-8 „Plan/Wykonanie cięć w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe” (znak: ZM.800.3.2020), gdzie grupy czynności z wyróżnikiem „K” stosuje się wyłącznie w sytuacji wystąpienia szkód abiotycznych lub/i biotycznych, występujących w następstwie szkód abiotycznych, o charakterze wielkopowierzchniowym pod warunkiem ogłoszenia decyzji o wystąpieniu stanu klęskowego. W ramach grup czynności z wyróżnikiem „K” ewidencjonowano całą pozyskaną w okresie usuwania klęski miąższość, jednak wyłącznie w wydzieleniach objętych klęską. Wyróżnik „K” stosowano się w kombinacji z odpowiednią z grupą czynności, która zbliżona była do charakteru wykonywanego zabiegu. Ponadto ze względu na wielkość powierzchni do odnowienia i konieczność zabezpieczenia nasion pod przyszłe pokolenie lasu niezbędne było prowadzenie cięć w drzewostanach nasiennych w celu pozyskania nasion. W drzewostanach nieuszkodzonych prowadzone były niezbędne cięcia pielęgnacyjne.

Analizę wykonania zaplanowanych zadań z zakresu użytkowania lasu w latach 2019-2020 przedstawiają tabele 3-6, ogółem dla Nadleśnictwa oraz w rozbięciu na obręby leśne.

Tab.3 Zestawienie pozyskanego drewna za okres ubiegły według kategorii cięć i porównanie z etatem. (Powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń-nawrotów, miąższość grubizny netto) - Nadleśnictwo Lipusz

Nadleśnictwo Lipusz													
Rok wykonania	Użytki rębne							Użytki przedrębne					Ogółem
	Rębnia I		Rębnia II, III, IV, V		Przygodne w tym CSS	Pozostałe rębne	Razem rębne	CP	TW	TP	Przygodne	Razem Przedrębne	
	pow. man. pow. do odn.	grubizna	pow. man. pow. do odn.	grubizna	grubizna	grubizna	grubizna	pow. man. grubizna	pow. man. grubizna	pow. man. grubizna	grubizna	grubizna	
2019	45,31	7657,65	0,00	0,00	1750,34	28854,08	38262,07	0,00	6,54	95,90	53482,71	59926,17	98188,24
	45,31		0,00		0,00			0,00	424,30	6019,16			
2020	12,09	606,49	41,85	1752,43	284,74	12453,43	15097,09	0,00	109,41	270,99	15472,92	36810,08	51907,17
	12,09		7,93		0,00			20,04	3246,64	18070,48			
Razem	57,40	8264,14	41,85	1752,43	2035,08	41307,51	53359,16		115,95	366,89	68955,63	96736,25	150095,41
	57,40		7,93		0			20,04	3670,94	24089,64			
Etat za okres ubiegły	29,24	29980,00	283,48	15969,00	x	14051,00	60000,00	0	97,69	20,09	x	140000	200000
% wykonania	x	27,57	x	10,97	x	293,98	88,93	x	x	x	x	69,10	75,05

Tab.4 Zestawienie pozyskanego drewna za okres ubiegły według kategorii cięć i porównanie z etatem. (Powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń-nawrotów, miąższość grubizny netto) – Obręb Sulęczyno

Obręb Sulęczyno													
Rok wykonania	Użytki rębne							Użytki przedrębne					Ogółem
	Rębnia I		Rębnia II, III, IV, V		Przygodne w tym CSS	Pozostałe rębne	Razem rębne	CP	TW	TP	Przygodne	Razem Przedrębne	
	pow. man. pow. do odn.	grubizna	pow. man. pow. do odn.	grubizna	grubizna	grubizna	grubizna	pow. man. grubizna	pow. man. grubizna	pow. man. grubizna	grubizna	grubizna	
2019	6,08	432,47	0,00	0,00	1353,90	7496,61	9282,98	0,00	0,00	0,00	19871,66	20443,47	29726,45
	6,08		0,00		0,00			0,00	168,24	403,57			
2020	0,00	0,00	33,29	1662,58	101,52	887,82	2651,92	0,00	46,41	115,43	3194,98	12983,24	15635,16
	0,00		4,79					20,04	1504,17	8264,05			
Razem	6,08	432,47	33,29	1662,58	1455,42	8384,43	11934,90		46,41	108,10	23066,64	33426,71	45361,61
	6,08		4,79		0			20,04	1672,41	8667,62			
Etat za okres ubiegły	19,28	29352,00	164,83	9263,00	x	383,00	38998,00	x	41,22	x	x	50000,00	88998,00
% wykonania	x	1,47	x	17,95	x	2189,15	30,60	x	x	x	x	66,85	50,97

Tab.5 Zestawienie pozyskanego drewna za okres ubiegły według kategorii cięć i porównanie z etatem. (Powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń-nawrotów, miąższość grubizny netto) – Obręb Lipusz

Obręb Lipusz													
Rok wykonania	Użytki rębne							Użytki przedrębne					Ogółem
	Rębnia I		Rębnia II, III, IV, V		Przygodne w tym CSS	Pozostałe rębne	Razem rębne	CP	TW	TP	Przygodne	Razem Przedrębne	
	pow. man. pow. do odn.	grubizna	pow. man. pow. do odn.	grubizna	grubizna	grubizna	grubizna	pow. man. grubizna	pow. man. grubizna	pow. man. grubizna	grubizna	grubizna	
2019	35,52	4040,44	0,00	0,00	283,37	4365,61	8689,42	0,00	6,54	82,82	15125,43	20368,97	29058,39
	35,52		0,00		0,00			0,00	256,06	4987,48			
2020	11,42	606,49	8,56	89,85	16,20	1996,82	2709,36	0,00	58,05	115,57	7329,97	16825,55	19534,91
	11,42		3,14		0,00			0,00	1659,36	7836,22			
Razem	46,94	4646,93	8,56	89,85	299,57	6362,43	11398,78	0	64,59	198,39	22455,40	37194,52	48593,30
	46,94		3,14		0			0,00	1915,42	12823,70			
Etat za okres ubiegły	4,67	4888,00	76,92	624	x	9396	14908	x	51,52	20,09	x	40000,00	54908,00
% wykonania	x	95,07	x	14,40	x	67,71	76,46	x	x	x	x	92,99	88,50

Tab.6 Zestawienie pozyskanego drewna za okres ubiegły według kategorii cięć i porównanie z etatem. (Powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń-nawrotów, miąższość grubizny netto) – Obręb Dziemiany

Obręb Dziemiany													
Rok wykonania	Użytki rębne							Użytki przedrębne					Ogółem
	Rębnia I		Rębnia II, III, IV, V		Przygodne w tym CSS	Pozostałe rębne	Razem rębne	CP	TW	TP	Przygodne	Razem Przedrębne	
	pow. man. pow. do odn.	grubizna	pow. man. pow. do odn.	grubizna	grubizna	grubizna	grubizna	pow. man. grubizna	pow. man. grubizna	pow. man. grubizna	grubizna	grubizna	
2019	3,71	3184,74	0,00	0,00	113,07	16991,86	20289,67	0,00	0,00	13,08	18485,62	19113,73	39403,40
	3,71		0,00		0,00			0,00	0,00	628,11			
2020	0,67	0,00	0,00	0,00	167,02	9568,79	9735,81	0,00	4,95	39,99	4947,97	7001,29	16737,10
	0,67		0,00		0,00			0,00	83,11	1970,21			
Razem	4,38	3184,74	0,00	0,00	280,09	26560,65	30025,48		4,95	53,07	23433,59	26115,02	56140,50
	4,38				0			0,00	83,11	2598,32			
Etat za okres ubiegły	5,29	4,00	41,73	1818,00	x	4272,00	6094,00	x	4,95	0	x	50000,00	56094,00
% wykonania	x	x	x	0,00	x	621,74	492,71	x	x	x	x	52,23	100,08

Wykonanie użytkowania głównego za okres obowiązywania planu urządzenia lasu:

- Etat powierzchniowy w użytkowaniu przedrębnym: 117,78 ha; Wykonanie: 482,84 ha. Zabiegi obligatoryjne dotyczące niezbędnych zabiegów hodowlanych w drzewostanach nieuszkodzonych, głównie trzebieży wczesnych zostały w pełni zrealizowane.
- Etat miąższościowy: 200 000 m³; Wykonanie: 150 095,41 m³ -tj. 75 % . Wykonanie operatu kłęskowego podyktowane było bieżącymi potrzebami w drzewostanach dotkniętych nawałnicą w 2017 roku.

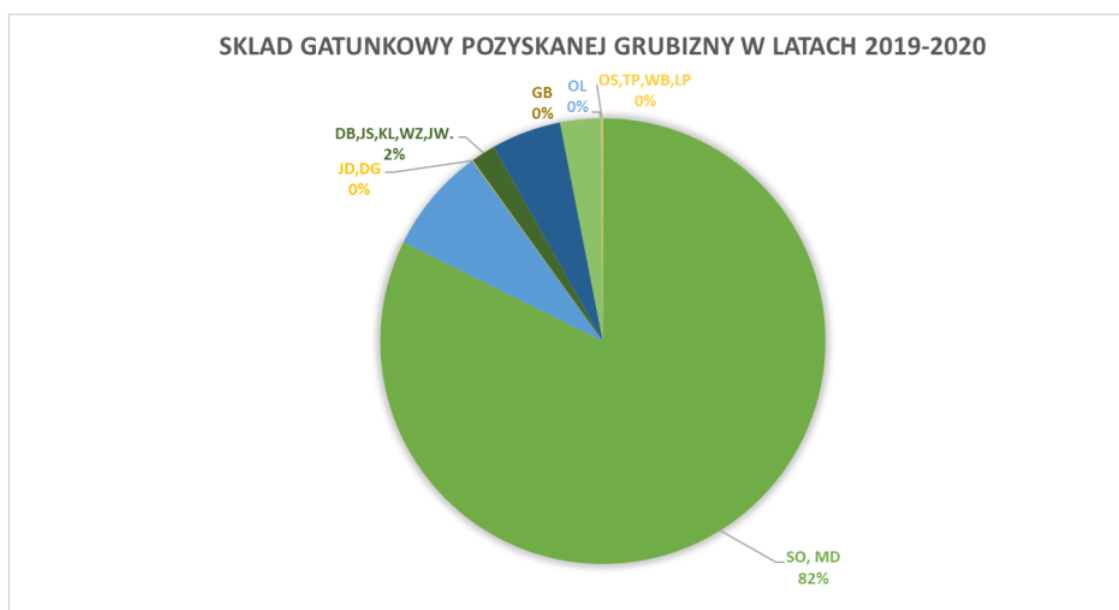
Przekroczenie realizacji planu powierzchniowego w użytkowaniu przedrębnym wynika z objęcia zabiegami trzebieży późnych negatywnych (cięć sanitarno-selekcyjnych) w gospodarczych drzewostanach nasiennych w celu zabezpieczenia bazy nasiennej służącej do

zagospodarowania powierzchni pohuraganowych. Z uwagi na szacowaną powierzchnię zrębów do odnowienia wynoszącą 4205 ha i obowiązek wynikający z art. 35 ust. 1 ustawy o lasach reagowania na stan lasu w sytuacjach klęsk lub szkód wykonano zabiegi sanitarne w nowo uznanych w 2019 gospodarczych drzewostanach nasiennych.

Pozyskanie użytków głównych iglastych ukształtowało się na poziomie 135 188 m³, tj. 90 % w stosunku do masy pozyskanej w latach 2019-2020.

Pozyskanie użytków głównych liściastych ukształtowało się na poziomie 14 908 m³, tj. 10 % do masy pozyskanej w latach 2019-2020.

Ryc. 1 Udział procentowy pozyskanej grubizny w latach 2019-2020



Analiza użytkowania rębnego

Ze względu na krótki okres obowiązywania planu etat powierzchniowy użytkowania rębego nie został ściśle określony. Użytkowanie rębne podporządkowane zostało zaplanowanym działaniom zmierzającym do odnowienia powierzchni zrębowych. W ramach użytkowania rębego realizowano cięcia w celu uprzątnięcia powierzchni upraw i młodników zniszczonych przez wiatr oraz drzewostany w znacznym stopniu uszkodzonych, w których zaplanowano inicjowanie odnowienia naturalnego.

Założony etat miąższościowy użytkowania rębego w ilości 60 000 m³ zrealizowano w ilości 53 360 m³ – tj. na poziomie 89 %, w tym:

- zaliczone na poczet etatu 12 052m³

- niezaliczone na poczet etatu 41 308 m³ (dotyczyło pozyskania przestoi z powierzchni pohuraganowych, które pozostały na powierzchniach opisanych jako zrąb, a ze względu na ich osłabienie i dbałość o stan sanitarny lasu wymagały usunięcia).

W latach 2019-2020 pozyskano 53 359,16 m³ użytków rębnych kłękowych. Szczegółowe zestawienie przyporządkowania do poszczególnych grup czynności prezentuje tabela nr 5.

Tab.7 Zestawienie pozyskanej masy drewna w drzewostanach dotkniętych stanem siły wyższej o zasięgu ponadlokalnym.

Grupa czynności	Rok 2019	Rok 2020	
IAK	0,00	502,48	
IBK	7 657,65	104,01	
IIAK	0,00	812,30	
IVDK	0,00	940,13	
PRK	1 750,34	284,74	
PRZESTK	28 854,08	12 453,43	
<i>Użytkowanie rębne</i>	<i>38 262,07</i>	<i>15 097,09</i>	<i>53 359,16</i>
PTPK	46 988,71	13 983,53	
PTWK	6 494,00	1 489,39	
TPNK	5 369,67	10,65	
TWVK	424,30	98,43	
<i>Użytkowanie przedrębne</i>	<i>59 276,68</i>	<i>15 582,00</i>	<i>74 858,68</i>
RAZEM [m3]	97 538,75	30 679,09	128 217,84

Ze względu na postęp prac pozyskaniowych mających za zadanie jak najszybsze uprzątnięcie drewna z nawałnicy zaplanowane wskazania gospodarcze w użytkowaniu rębnym nie zostały zrealizowane ze względu na zakończenie usuwania złomów i wywrotów z PUL 2009-2018 i brak dalszego wydzielania się posuszu. Jednocześnie użytkowanie rębne podyktowane zostało możliwością zbioru nasion, a także obserwacją zainicjowanych odnowień naturalnych.

Tab.8 Zestawienie pozycji nie zrealizowanych wskaźówek gospodarczych.

Adres leśny	Grupa cz.	Pow.[ha]
15-10-1-07-27 -b -00	IVD	3,16
15-10-1-07-58 -a -00	IVD	16,92
15-10-1-07-63 -a -00	IVD	12,29
15-10-1-09-133 -g -00	IVD	3,23
15-10-1-09-150 -b -00	IVD	2,94
15-10-1-09-152 -g -00	IVD	4,84
15-10-1-10-254 -f -00	IB	3,73
15-10-1-11-262 -a -00	IIIBU	2,64
15-10-1-11-277 -a -00	IVD	8,75
15-10-1-11-285 -h -00	IVD	4,02
15-10-1-11-311 -j -00	IIIBU	3,42
15-10-1-11-318 -d -00	IIIBU	3,85
15-10-1-11-325 -c -00	IIIBU	2,30
15-10-2-01-107 -c -00	IVD	1,69
15-10-2-01-108 -d -00	IVD	1,30
15-10-2-01-108 -i -00	IVD	4,74
15-10-2-01-109 -b -00	IVD	2,73
15-10-2-01-109 -f -00	IVD	1,39
15-10-2-01-128 -c -00	IVD	6,38
15-10-2-01-134 -c -00	IVD	3,67
15-10-2-01-177 -h -00	IB	4,00
15-10-2-01-177 -h -00	IB	3,16
15-10-2-01-178 -f -00	IB	3,42
15-10-2-01-194 -a -00	IVD	13,94
15-10-2-01-195 -f -00	IVD	2,05
15-10-2-01-86 -g -00	IVD	0,93
15-10-2-02-44 -d -00	IVD	3,82
15-10-2-02-54 -b -00	IVD	1,83
15-10-2-03-273 -a -00	IB	1,29
15-10-2-05-198 -a -00	IVD	10,57
15-10-2-05-199 -a -00	IVD	18,19
15-10-2-05-205 -c -00	IVD	3,27
15-10-2-05-206 -d -00	IVD	5,41
15-10-2-05-216 -c -00	IVD	8,06
15-10-2-05-218 -c -00	IVD	7,56
15-10-2-05-218 -g -00	IVD	4,77
15-10-2-05-219 -a -00	IVD	5,50
15-10-2-05-245 -a -00	IVD	10,42
15-10-2-06-282 -g -00	IIA	1,45
15-10-2-06-284 -g -00	IVD	6,59
15-10-2-06-286 -f -00	IB	3,44
15-10-2-06-287 -b -00	IIA	4,51
15-10-2-06-288 -b -00	IVD	3,58
15-10-2-06-295 -a -00	IIA	3,04
15-10-2-06-300 -f -00	IIA	3,47
15-10-2-06-301 -a -00	IIA	3,21
15-10-2-06-304 -f -00	IIA	3,22
15-10-2-06-306 -a -00	IIA	2,97
15-10-2-06-306 -h -00	IIA	6,81
15-10-3-13-63 -c -00	IVD	18,04
15-10-3-14-104 -c -00	IVD	3,95
15-10-3-14-92 -g -00	IVD	3,27
15-10-3-17-145 -a -00	IVD	7,89
15-10-3-17-146 -a -00	IVD	5,51
15-10-3-17-150 -c -00	IVD	3,07
	Powierzchnia manipulacyjna	286,20

Analiza użytkowania przedrębego

Do użytkowania przedrębego zaplanowano drzewostany nasienne gospodarcze dla pozyskania nasion niezbędnych do odnowień. Założony etat miąższościowy użytkowania przedrębego w ilości 140 000 m³ zrealizowano w ilości 96 736 m³ – tj. na poziomie 69 %.

Tab. 9 Wykaz TPN (cięć sanitarno- selekcyjnych) wykonanych w operacie 2019-2020

Leśnictwo	Adres leśny	Powierzchnia [HA]
Płociczno	11-267 -f -00	4,15
Płociczno	11-266 -b -00	2,48
Bawernica	02-23 -a -00	5,33
Bawernica	02-30 -f -00	5,48
Bawernica	02-31 -g -00	16,00
Bawernica	02-33 -b -00	5,71
Bawernica	02-34 -a -00	9,06
Bawernica	02-34 -h -00	4,52
Bawernica	02-35 -d -00	3,50
Bawernica	02-36 -i -00	4,74
Bawernica	02-37 -i -00	7,71
Bawernica	02-46 -b -00	12,76
Bawernica	02-47 -a -00	13,18
Bawernica	02-48 -b -00	7,90
Bawernica	02-62 -c -00	4,20
Bawernica	02-62 -k -00	9,13
Bawernica	02-66 -a -00	3,04
Plocice	10-198 -a -00	15,50
Plocice	10-207 -b -00	17,51
Plocice	10-208 -a -00	16,82
Plocice	10-224 -c -00	12,36
Plocice	10-225 -a -00	15,43
Plocice	10-237 -b -00	10,93
Plocice	10-238 -a -00	5,90
Zarośle	17-145 -d -00	1,19
Zarośle	17-152 -b -00	3,44
Zarośle	17-173 -d -00	4,44
Zarośle	17-273 -d -00	3,23
Zarośle	17-184 -b -00	3,22
Zdroje	09-134 -b -00	3,30
Wiele	18-313 -a -00	12,44
Wiele	18-322 -a -00	2,42
Wiele	18-322 -d -00	9,61
Karpno	08-185 -b -00	5,71
Zdroje	09-135 -a -00	5,18
Sulęczyno	01-195 -a -00	1,55
	Razem	269,07

Analiza użytkowania drobnicy

Istotnym elementem gospodarki leśnej w trakcie realizacji planu urządzenia na lata 2019-2020 było prowadzenie prac pozyskaniowych z zakresu usunięcia pozostałości drzewnych po zasadniczej wyróbce sortymentów. W wyniku pozyskiwania pozostałości drzewnych z pozycji pokłękowych oczyszczono powierzchnię 4000 ha, co umożliwiło dalsze prace mające na celu prowadzenie prac z zakresu przygotowania gleby pod przyszłe pokolenie lasu, ograniczając koszty wykonywania melioracji.

Tab. 10 Zestawienie zaewidencjonowanej drobnicy w latach 2019-2020.

Drobnica	Iglasta	Liściasta	
Rok 2019	29911	3548	
Rok 2020	33011	4413	
Razem [m3]	62922	7961	70883

3. ANALIZA WYKONANYCH ZADAŃ Z ZAKRESU HODOWLI LASU

Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych na lata 2019-2020 z ich wykonaniem według stanu na dzień 31.12.2020r. z zakresu hodowli lasu przedstawiają tabele 11-14.

Tab. 11 Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za okres ubiegły oraz porównanie z planowanymi zadaniami.

Nadleśnictwo Lipusz

Hodowla lasu	Odnowienia i zalesienia					poprawki i uzupełnienia	wprowadzanie podszyców	Pielęgnowanie			Melioracje	
	otwarte		pod osłoną					gleby	upraw - CW	młotników - CP	agrotechniczne	wodne
	plazowiny, halizny, zrzeby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń							
Etat	854,19		26,21	2,60	3,52	0,00	0,00	3,39	41,46	22,47	32,99	0,00
2019	524,64		40,23		18,63	4,83	1,23	336,80	42,38	26,08	317,85	0,00
2020	1 108,07	0,00	30,52	0,00	26,28	28,26	44,18	494,86	76,02	54,96	387,23	0,00
razem	1 632,71	0,00	70,75	0,00	44,91	33,09	45,41	831,66	118,40	81,04	705,08	0,00
Realizacja (%)	191,14		269,94	0,00	1275,85			24532,74	285,58	360,66	2137,25	

Tab. 12 Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za okres ubiegły oraz porównanie z planowanymi zadaniami.

Obręb Lipusz

Hodowla lasu	Odnowienia i zalesienia					poprawki i uzupełnienia	wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie			Melioracje	
	otwarte		pod osłoną					gleby	upraw - CW	młodników - CP	agrotechniczne	wodne
	płatowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesienia luk i przeredzeń							
Etat	89,06		2,83	1,30	0,20							
2019	103,10		0,49		9,44	0,70	0,12	158,67	17,39	2,04	76,46	
2020	156,95		13,37		13,65	3,72		112,49	38,32	25,73	70,52	
razem	260,05		13,86		23,09	4,42	0,12	271,16	55,71	27,77	146,98	
Realizacja (%)	291,99		489,75		11 545,00						0,00	

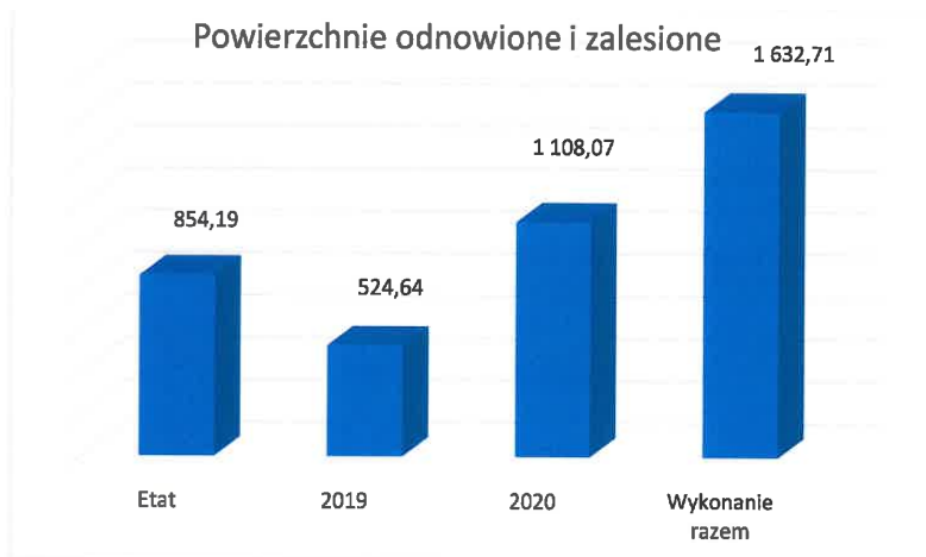
Tab. 13 Zestawienie wykonania zadań z zakresu hodowli lasu za okres ubiegły
Obręb Sulęcyno

Hodowla lasu	Odnowienia i zalesienia					poprawki i uzupełnienia	wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie			Melioracje	
	otwarte		pod osłoną					gleby	upraw - CW	młodników - CP	agrotechniczne	wodne
	płatowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesienia luk i przeredzeń							
Etat	397,10		0,00	1,30	1,05			3,39	39,80	20,79	27,70	
2019	179,00		12,25		7,50	0,85		142,60	19,88	18,47	89,91	
2020	399,45		4,37		7,48	18,25		309,84	24,33	23,38	154,67	
razem	578,45		16,62		14,98	19,10		452,44	44,21	41,85	244,58	
Realizacja (%)	145,67				1426,67			13346,31	111,08	201,30	882,96	

Tab.14 Zestawienie wykonania zadań z zakresu hodowli lasu za okres ubiegły
Obręb Dziemiany

Hodowla lasu	Odnowienia i zalesienia					poprawki i uzupełnienia	wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie			Melioracje	
	otwarte		pod osłoną					gleby	upraw - CW	młodników - CP	agrotechniczne	wodne
	płatowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesienia luk i przeredzeń							
Etat	368,03		23,38		2,27			1,66	1,68	5,29		
2019	242,54		27,49		1,69	3,28	1,11	35,53	5,11	5,57	151,48	
2020	551,67		12,78		5,15	6,29	44,18	72,53	13,37	5,85	162,04	
razem	794,21		40,27		6,84	9,57	45,29	108,06	18,48	11,42	313,52	
Realizacja (%)	215,80		172,24		301,32				1113,25	679,76	5926,65	

Odnowienie zrębów, halizn i płatowin wykonano na poziomie 191,14%, odnowienia po rębniach złożonych 269,94%. Konieczność odnowienia powierzchni zrębowych powstałych na skutek silnych wiatrów w dniach 11-12 sierpnia 2017 roku spowodowała duży wzrost wykonanych odnowień w stosunku do założeń.



Pielęgnowanie gleby wykonano w ponad 831 ha zgodnie z potrzebami hodowlanymi. Zaplanowanie odnowienia drugiego piętra zostały zagospodarowane poprzez odnowienia luk ze względu na inną niż założono sytuacje na gruncie co było spowodowane przez szkody w drzewostanach wywołanych silnymi wiatrami w nocy z 11 na 12 sierpnia 2017 roku. Dolesienia luk i przerzedzeń wykonano w 1275,85% co wynika z częściowego zagospodarowania luk i przerzedzeń powstały na skutek klęski z 2017 roku. Wykonano 33,09 ha poprawek i uzupełnień zgodnie z potrzebami na gruncie co stanowi nieco ponad 2% powierzchni odnawianych w latach 2019-2020. Wykonanie poprawek i uzupełnień w tak małym procencie w stosunku do wykonanych odnowień w ostatnich dwóch latach jest efektem dobrej jakości prac odnowieniowych i właściwym zabezpieczaniem upraw przed szkodami (zwłaszcza ze strony jeleniowatych), oraz ze zmiany kryteriów oceny upraw w Zasadach Hodowli Lasu.

Wprowadzanie podszytów zostało wykonane na powierzchni 45,41 ha.

Etat czyszczeń wczesnych wykonano w 285,58 % czego powodem jest wykonanie bieżących potrzeb hodowlanych.

Etat czyszczeń późnych wykonano na poziomie 360,66% zgodnie z potrzebami na gruncie.

Wykonano melioracje agrotechniczne na 705,08 ha, zgodnie z bieżącymi potrzebami.

4.1 Jakość upraw i młodników, w tym ich zgodność z siedliskami leśnymi, a szczególnie typami drzewostanu (TD) o kierunku ochronnym, przyjmowanym dla chronionych zespołów roślinnych lub gospodarczym dla pozostałych drzewostanów nadleśnictwa.

Tab. 15 Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych [ha].
Nadleśnictwo Lipusz

Typ siedliskowy lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepade	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
BŚW	9110	1415,32	27,37	2,57	16,08			1,00					1462,34
BMŚW		657,16	12,98	1,83	11,10								683,07
BMW							0,19						0,19
BMB		4,59	0,49				4,04	3,13					12,25
LMŚW		165,90	2,43	1,69	0,92		0,25	12,78					183,97
LŚW		3,80											3,80
OL		20,11			0,91								0,91
Ogółem		2266,88	43,27	7,00	28,10	4,48	15,91	1,00					2366,64

Tab. 16. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych [ha]
Obręb Lipusz

Typ siedliskowy lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepade	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
BŚW		359,57	10,44		1,04								371,05
BMŚW		121,23	2,59	0,90	1,17								125,89
LMŚW		46,14	1,29	1,69									49,12
Ogółem		526,94	14,32	2,59	2,21								546,06

Tab. 17 Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych [ha]
Obręb Sulęcyno

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela nr XI

Nadleśnictwo o LIPUSZ, Obręb SULĘCZYNO (15-10-2)

Typ siedliskowy lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepade	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
BŚW	9110	441,38	9,86		9,11								460,35
BMŚW		172,34	7,23	0,93	2,26								182,76
BMW							0,19						0,19
BMB		4,59	0,49				4,04	3,13					12,25
LMŚW		118,54						12,78					131,32
LŚW		3,80											3,80
OL		20,11											20,11
Ogółem		760,76	17,58	0,93	11,37	4,23	15,91						810,78

Tab. 18 Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych [ha]
Obręb Dziemiiany

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		
powierzchnia - ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BSW		614,37	7,07	2,57	5,93			1,00				630,94
BmŚW		363,59	3,16		7,67							374,42
LmŚW		1,22	1,14		0,92	0,25						3,53
OL				0,91								0,91
Ogółem		979,18	11,37	3,48	14,52	0,25		1,00				1009,80

Zinwentaryzowano w nadleśnictwie łącznie 2 366,64 ha upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych. Większość z nich 2 317,15 ha, posiada skład gatunkowy zgodny z siedliskiem. Występowanie składu częściowo zgodnego zidentyfikowano dla 48,49 ha. Występowanie składu niezgodnego ze składem pożądanym stwierdzono na powierzchni 1,00 ha. Nie zainwentaryzowano upraw przypadłych.

Uprawy i młodniki o zadrzewieniu 0,9 i więcej występują na powierzchni 2266,88 ha.

Uprawy o zadrzewieniu 0,4 i mniej będą podlegały weryfikacji, i sukcesywnie będą ponownie zagospodarowywane.

Wyniki wskazują na stosowania materiału sadzeniowego dobrej jakości, jak również prawidłowego doboru zabiegów pielęgnacyjno-ochronnych.

Tab.19 Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych
Nadleśnictwo Lipusz

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodow. lasa
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMB		BK	1,33	40,0	22
	BMB		ŚW	2,52	38,1	22
	BMŚW		BK	116,32	33,8	22
	BMŚW		DB	96,46	32,4	12
	BMŚW		DB.B	79,84	37,3	22
	BMŚW		SO	20,17	36,8	22
	BMŚW		ŚW	4,55	60,0	22
	BŚW		BK	1,48	40,0	22
	BŚW		DB	3,39	30,0	12
	BŚW		SO	18,62	40,0	11
	LMŚW		BK	67,56	46,8	22
			9110	45,09	54,9	22
	LMŚW		DB	147,25	36,3	22
			9110	11,69	34,6	22
	LMŚW		DB.B	102,10	41,5	12
			9110	7,91	35,0	22
	LMŚW		JD	3,29	30,0	22
	LMW		BK	3,29	30,0	11
	LŚW		BK	4,70	90,0	11
			9130	1,82	70,0	22
			DB	6,55	55,1	22
			DB.B	13,56	32,8	11
Razem				759,49	38,9	22
KDO	BMB		BK	3,63	10,0	11
	BMB		ŚW	1,71	60,0	22
	BMŚW		BK	67,10	24,8	22
	BMŚW		DB	39,41	17,8	22
	BMŚW		DB.B	15,36	20,0	22
	BMŚW		SO	13,22	20,0	22
	BMŚW		ŚW	12,35	40,0	33
	BŚW		BK	18,98	10,0	23
	BŚW		BRZ	3,97	40,0	22
	BŚW		SO	4,24	20,0	23
	LMŚW		BK	23,05	14,9	22
			9110	1,21	10,0	22
	LMŚW		DB	8,72	23,3	22
	LMŚW		DB.B	9,78	20,0	22
	LMŚW		JD	1,12	50,0	12
	LMŚW		MD	9,44	70,0	11
	LŚW		BK			
			9130	3,05	10,0	22
			DB.B	4,66	10,0	11
			JRZ.B	2,14	20,0	22
Razem				243,14	23,0	22
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		BK	47,88	38,4	23
	BMŚW		DB.B	10,80	38,4	13
	BMŚW		JW	2,89	40,0	13
	BMŚW		SO	60,76	95,2	11
	BŚW		BK	9,92	40,0	43
	BŚW		SO	0,95	30,0	33
	LMŚW		BK	100,94	83,4	12
			9110	6,19	107,1	11
	LMŚW		DB	35,86	46,1	12
	LMŚW		DB.B	10,28	30,0	12
	LMŚW		JD	1,83	50,0	12
	LMŚW		SO	43,17	94,7	12
			9110	3,04	100,0	11
	LŚW		BK	10,30	77,7	12
			9130	1,27	70,0	12
Razem				346,08	72,2	12
Ogółem				1348,71	44,6	22

Tab.20 Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych
Obwód Lipusz

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodow. lasa
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		BK	39,77	34,6	22
	BMŚW		DB	22,07	34,9	11
	BMŚW		DB.B	14,39	43,0	22
	BMŚW		SO	6,91	38,3	11
	BŚW		BK	1,48	40,0	22
	BŚW		SO	2,39	40,0	22
	LMŚW		BK	26,94	52,6	11
	LMŚW	9110		9,74	60,0	22
	LMŚW	9110	DB	40,35	32,5	22
	LMŚW		DB.B	16,46	33,5	22
LMW		BK	3,29	30,0	11	
Razem				192,59	38,6	22
KDO	BMŚW		BK	18,29	22,2	12
	BMŚW		DB	26,18	16,7	22
	BMŚW		DB.B	6,74	20,0	12
	BŚW		BRZ	3,97	40,0	22
	BŚW		SO	4,24	20,0	23
	LMŚW		BK			
	LMŚW	9110		1,21	10,0	22
	LMŚW		DB	8,72	23,3	22
LMŚW		DB.B	9,78	20,0	22	
Razem				79,13	20,6	22
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		BK	16,67	50,0	33
	BMŚW		DB.B	1,75	30,0	12
	BŚW		BK	9,92	40,0	43
	BŚW		SO	0,95	30,0	33
	LMŚW		BK	15,43	72,0	11
	LMŚW		SO	9,15	100,0	11
Razem				53,87	62,0	22
Ogółem				325,59	38,1	22

Tab. 21 Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych
Obręb Sulęcyno

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodow lana	
1	2	3	4	5	6	7	
KO	BMB		BK	1,33	40,0	22	
	BMB		ŚW	2,52	38,1	22	
	BMŚW		BK	35,77	27,4	22	
	BMŚW		DB	21,30	34,8	22	
	BMŚW		DB.B	13,22	30,0	22	
	BMŚW		SO	7,97	40,0	22	
	LMŚW		BK	23,56	48,0	22	
			9110		12,29	60,0	22
	LMŚW		DB	53,92	36,4	22	
	LMŚW		DB.B	38,61	39,1	22	
			9110		3,92	30,0	22
	LŚW		BK	4,70	90,0	11	
			9130		1,82	70,0	22
	LŚW		DB	6,55	55,1	22	
LŚW		DB.B	13,56	32,8	11		
Razem				241,04	39,0	22	
KDO	BMB		BK	3,63	10,0	11	
	BMB		ŚW	1,71	60,0	22	
	BMŚW		BK	22,94	20,0	22	
	BMŚW		DB	11,52	20,0	22	
	BMŚW		DB.B	5,26	20,0	22	
	BMŚW		ŚW	12,35	40,0	33	
	LMŚW		BK	19,38	13,2	22	
	LMŚW		MD	9,44	70,0	11	
	LŚW		BK				
			9130		3,05	10,0	22
	LŚW		DB.B	4,66	10,0	11	
LŚW		JRZ.B	2,14	20,0	22		
Razem				96,08	25,6	22	
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		BK	26,98	32,6	13	
	BMŚW		DB.B	9,05	40,0	13	
	BMŚW		JW	2,89	40,0	13	
	BMŚW		SO	38,66	93,1	11	
	LMŚW		BK	70,05	90,4	12	
			9110		3,53	120,0	11
	LMŚW		DB	4,89	90,0	12	
	LMŚW		JD	1,83	50,0	12	
	LMŚW		SO	12,48	95,0	12	
	LŚW		BK	10,30	77,7	12	
			9130		1,27	70,0	12
Razem				181,93	78,7	12	
Ogółem				519,05	50,4	22	

Tab. 22 Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych
Obręb Dziemiany

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	40,78	38,8	22	
	BMŚW		DB	53,09	30,4	12	
	BMŚW		DB.B	52,23	37,6	12	
	BMŚW		SO	5,29	30,0	11	
	BMŚW		ŚW	4,55	60,0	22	
	BŚW		DB	3,39	30,0	12	
	BŚW		SO	16,23	40,0	11	
	LMŚW		BK	17,06	36,1	22	
			9110		23,06	50,0	22
	LMŚW		DB	52,98	39,2	22	
			9110		2,89	40,0	22
	LMŚW		DB.B	47,03	46,4	12	
	LMŚW		9110		3,99	40,0	22
			JD	3,29	30,0	22	
Razem				325,86	39,1	12	
KDO	BMŚW		BK	25,87	30,9	23	
	BMŚW		DB	1,71	20,0	12	
	BMŚW		DB.B	3,36	20,0	22	
	BMŚW		SO	13,22	20,0	22	
	BŚW		BK	18,98	10,0	23	
	LMŚW		BK	3,67	24,0	22	
	LMŚW		JD	1,12	50,0	12	
	Razem			67,93	22,1	22	
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		BK	4,23	30,0	22	
	BMŚW		SO	22,10	98,9	11	
	LMŚW		BK	15,46	63,1	12	
			9110		2,66	90,0	12
	LMŚW		DB	30,97	39,2	12	
	LMŚW		DB.B	10,28	30,0	12	
	LMŚW		SO	21,54	92,2	12	
			9110		3,04	100,0	11
Razem			110,28	66,5	12		
Ogółem				504,07	42,8	22	

Odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych zidentyfikowano ogółem 1348,71 ha, przy czym ich przeciętny stopień pokrycia wynosi 44,60%, a jakość hodowlana 22, w tym:

- w KO – 759,49 ha o przeciętnym stopniu pokrycia 38,9% i jakości hodowlanej 22;
- w KDO – 243,14 ha o przeciętnym stopniu pokrycia 23% i jakości hodowlanej 22;
- w uprawach i młodnikach po rębniach złożonych – 346,08 ha o przeciętnym stopniu pokrycia 72,20 % i jakości hodowlanej 12.

4.3 Rozmiar prac zalesieniowych

Na terenie nadleśnictwa w latach 2019-2020 nie wykonano zalesień gruntów porolnych.

5. OCENA WPŁYWU WYKONANYCH ZABIEGÓW GOSPODARCZYCH NA STAN LASU

5.1 Wielkość zasobów drzewnych.

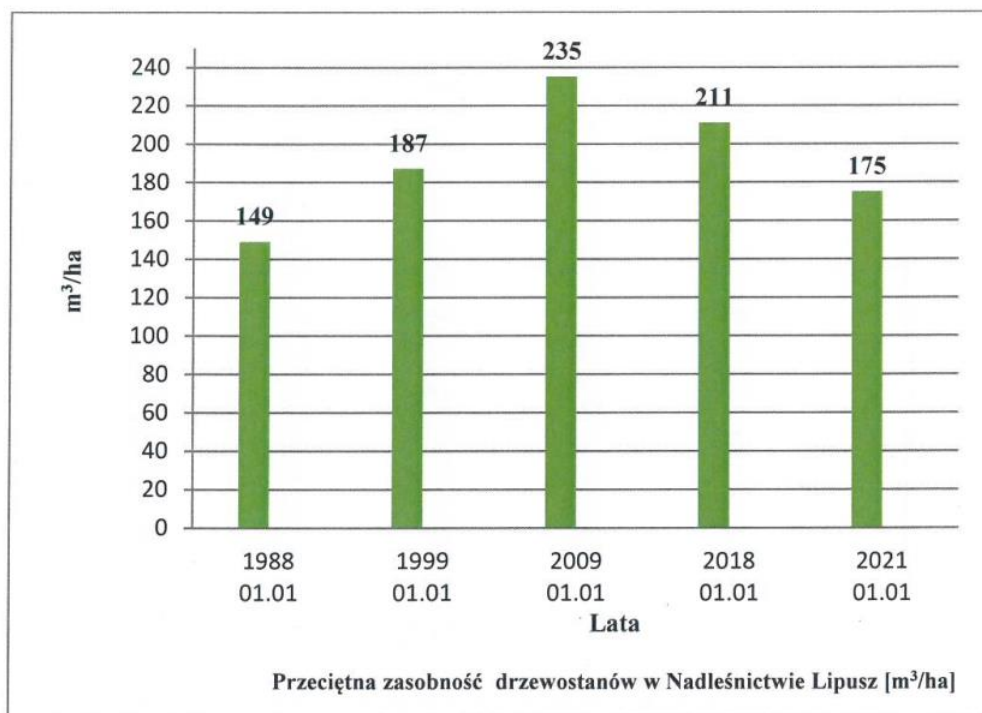
Analiza wskaźników obrazujących wielkość zasobów drzewnych obrazuje tabela 23.

W ciągu ostatnich dziesięcioleci następował systematyczny wzrost zapasu miąższości, przeciętnej zasobności drzewostanów oraz przeciętnego wieku. Zauważalny jest istotny spadek tych wskaźników na koniec 2018 roku. Przyczyną tego stanu rzeczy jest uszkodzenie drzewostanów na znacznej powierzchni w wyniku wystąpienia huraganowych wiatrów w nocy z 11 na 12 sierpnia 2017 roku. W czasie nawałnicy jaka miała miejsce zostało uszkodzonych w różnym stopniu 17 921 ha drzewostanów wszystkich klas wieku. Spowodowało to konieczność uprzątnięcia powstałych złomów i wywrotów. W wyniku przeprowadzonych prac uprzątających pozyskano w latach 2017-2020 ok 1 300 000 m³ drewna. Spowodowało to znaczący ubytek miąższości w drzewostanach i jednoczesny spadek wskaźników obrazujących wielkość zasobów drzewnych. Ponad cztery tysiące hektarów z uszkodzonej powierzchni to tzw. zręby pohuraganowe gdzie usunięto drzewostan w całości. Spowodowało to istotny spadek przeciętnego wieku drzewostanów z 63 lat w roku 2009 do 59 lat w roku 2021.

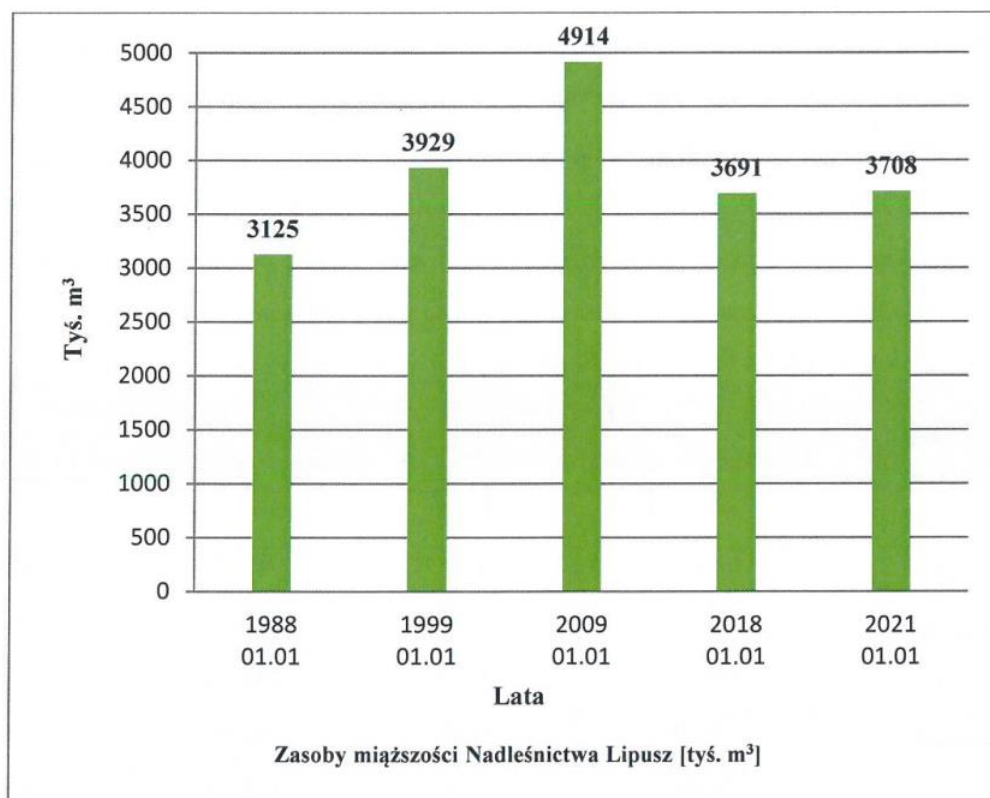
Tab. 23. Wielkość zasobów drzewnych w Nadleśnictwie Lipusz

	Obręb Lipusz										Obręb Sulęczyńsko										Obręb Dzielany						Nadleśnictwo					
	Stan na					Stan na					Stan na					Stan na					Stan na											
	1965 10.01	1971 10.01	1977 01.01	1988 01.01	1999 01.01	2009 01.01	2018 02.01	2021 01.01	1965 10.01	1975 10.01	1988 01.01	1999 10.01	2009 01.01	2018 22.11	2021 01.01	1988 01.01	1999 01.01	2009 01.01	2018 01.01	2021 01.01	1988 01.01	1999 01.01	2009 01.01	2018 01.01	2021 01.01	1988 01.01	1999 01.01	2009 01.01	2018 01.01	2021 01.01		
4			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28						
60	8679	9146	6405	6403	6384	6394	6423	7812	8069	6857	6889	6917	6935	6942	7819	7841	7819	7841	7838	7844	21081	21132	21120	21168	21209							
103	1147	1286	955	1168	1547	1289	1324	883	1071	921	1210	1488	1120	1074	1249	1551	1879	1301	1310	3125	3929	4914	3691	3708								
162	56	75	67	88	92	79	72	58	82	68	88	110	85	94	77	77	118	83	71	72	84	106	83	83								
191	114	124	128	154	174	150	168	113	126	123	161	178	164	135	140	154	152	157	150	132	156	168	158	151								
227	133	144	175	195	223	201	171	158	159	163	197	214	203	197	172	187	217	183	199	169	192	217	196	190								
237	181	189	176	217	244	236	236	168	197	175	210	255	234	228	194	222	254	235	209	178	216	252	235	220								
238	207	209	199	204	280	240	280	190	202	206	218	275	243	210	213	236	278	265	235	207	213	277	251	241								
224	227	227	209	221	277	255	252	211	238	197	229	257	266	229	234	254	286	262	283	216	239	273	262	256								
252	241	246	223	244	310	254	252	240	237	219	270	309	260	268	252	286	304	278	286	234	269	307	259	265								
257	234	242	253	270	318	266	276	242	287	257	316	322	282	265	258	250	333	289	291	257	279	326	278	277								
252	262	252	257	265	333	285	306	206	232	268	248	337	305	290	259	294	326	316	314	259	274	331	303	306								
236	252	284	335	330	306	258	282	241	203	269	304	318	291	304	276	314	361	304	308	305	317	331	287	300								
	174	174	220	286	240	181	145		222	182	176	169	172	157	212	237	219	171	181	179	211	202	173	164								
	262	262	350	350	293	178	195		165	203	237	205	243	157	219	257	269	220	119	211	264	252	217	161								
135	138	142	150	183	242	214	206	113	135	136	177	215	200	155	161	199	245	223	167	149	187	235	211	175								
49	49	49	53	58	65	67	69	43	46	52	54	59	53	54	55	59	66	52	55	53	57	63	55	59								
				5,85	5,90	4,48	4,33				5,46	6,50	4,80	4,03	5,88	6,10	4,80	4,80	4,06	4,06	5,74	6,20	4,69	4,14								
				4,39	5,90	4,48	4,33				4,10	6,50	4,80	4,03	4,41	6,10	4,80	4,80	4,06	4,06	4,31	6,20	4,69	4,14								
			1,79	0,73	5,90				1,50	1,30	1,56				0,89	1,15				0,74	0,97	1,17										
			1,29	1,45	2,52				0,99	1,58	2,38				1,46	2,76				1,83	1,49	2,56										
			3,88	5,48	9,18				3,92	6,98	7,74				6,15	8,51				4,69	6,28	8,53										

Ryc.3. Przeciętna zasobność drzewostanów w Nadleśnictwie Lipusz



Ryc.4. Zasoby miąższności w Nadleśnictwie Lipusz



Ryc.5. Przeciętny wiek w Nadleśnictwie Lipusz

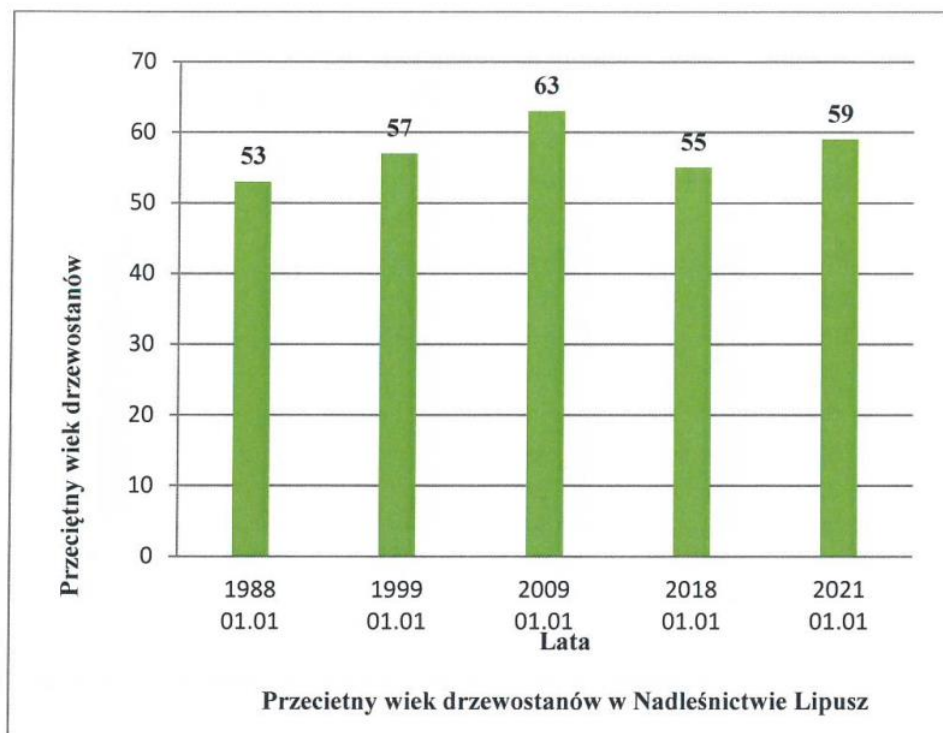


Tabela 24 przedstawia porównanie udziału głównych gatunków panujących w V i VI rewizji Planu Urządzenia Lasu. W porównaniu do poprzedniego PUL nie nastąpiły znaczące zmiany w udziale gatunków panujących w drzewostanach. Podstawowym gatunkiem panującym jest sosna zwyczajna której powierzchniowy udział w drzewostanach spadł o ok. jeden procent. Obniżeniu uległ udział świerka pospolitego. Wzrósł udział buka i nieznacznie obniżył się udział dębu. Zmiany te wynikają z realizacji zadań polegających na odnawianiu powierzchni kłęskowych powstałych w wyniku huraganowych wiatrów z sierpnia 2017 roku.

Tab. 24 Powierzchniowy udział głównych gatunków panujących w Nadleśnictwie Lipusz

Gatunek	V rewizja		VI rewizja	
	Powierzchnia [ha]	Udział procentowy	Powierzchnia [ha]	Udział procentowy
Sosna	19745,03	93,28	19518,80	92,03
Buk	654,08	3,09	979,86	4,62
Brzoza	304,81	1,44	252,39	1,19
Dąb	296,34	1,40	243,91	1,15
Świerk	76,20	0,36	40,30	0,19
Inne	91,02	0,44	173,91	0,82
Suma	21167,49	100	21209,17	100

6. ROZMIAR SZKÓD WYWOŁANYCH CZYNNIKAMI BIOTYCZNYMI, ABIOTYCZNYMI I ANTROPOGENICZNYMI

(według stanu na 15.09.2020 r.)

6.1 Czynniki abiotyczne :

Wśród czynników abiotycznych mających największy niekorzystny wpływ na funkcjonowanie lasu w ciągu ostatnich dwóch lat należy wymienić obniżenie poziomu wód, suszę a także działanie wysokich i niskich temperatur. Uszkodzeniami dotknięte są szczególnie młodniki i uprawy w wieku do 20 lat. Występowanie szkód spowodowanych przez wybrane czynniki abiotyczne przedstawia tabela nr 25 i 26.

Tab. 25 Szkody spowodowane przez wybrane czynniki abiotyczne

2019:

Lp.	Gatunki szkodników	Powierzchnia występowania			
		Szkółki i mateczniki	Uprawy i młodniki w wieku do 20 lat	Drzewostany w wieku powyżej 20 lat	Ogółem ha
1	Podtopienia i zalania	2,99			2,9915
2	Obniżenie poziomu wód, susza		11,58		11,58
3	Oparzenia, (zgorzel słoneczna), wędnięcie i zamieranie	0,13	0,35		0,48
4	Zmrożenia, zwarzenia		26,11		26,11

Tab. 26 Szkody spowodowane przez wybrane czynniki abiotyczne

2020

Lp.	Gatunki szkodników	Powierzchnia występowania [ha]			
		Szkółki i mateczniki	Uprawy i młodniki w wieku do 20 lat	Drzewostany w wieku powyżej 20 lat	Ogółem ha
1	Podtopienia i zalania	0,08			0,08
2	Obniżenie poziomu wód, susza		43,89		43,89
3	Zmrożenia, zwarzenia		4,65		4,65
4	Grad	0,15			0,15

W stosunku do nawalnicy z 11/12 sierpnia 2017 roku wielkość uszkodzeń od wiatru jest zdecydowanie mniejsza i wynika z zakończenia porządkownia powierzchni pohuraganowych. Pozyskanie złomów i wywrotów w ostatnich dwóch latach opisuje tabela nr 27:

Tab. 27 Pozyskanie złomów i wywrotów

ROK	Posusz [m ³]	Złomy i wywroty [m ³]	RAZEM [m ³]
2019	6 564,99	90 477,43	97 042,42
2020	2 846,37	19 987,74	22 834,11

6.2 Czynniki biotyczne

Głównym gatunkiem lasotwórczym lipuskich drzewostanów jest sosna zwyczajna. Ze względu na to największe znaczenie - pod względem ochrony lasu przed szkodnikami mają: brudnica mniszka, strzygonia choinówka, poproch cetyniak, ale także przypłaszczek granatek czy szeliniak sosnowiec.

W latach 2019-2020 na terenie Nadleśnictwa Lipusz przeprowadzono akcję zwalczania szeliniaka sosnowca. Ze względu na wielkopowierzchniowe uprawy, które powstały na skutek

odnowienia powierzchni po nawałnicy z 2017 roku zagrożenie i uszkodzenia spowodowane działalnością tego owada są największe. Ilość wyłożonych pułapek na szeliniaka sosnowca w 2019 i 2020 roku przedstawia tabela numer 28. Dane w tabeli wskazują na ilości, które zostały wyłożone wyłącznie w celach prognostycznych.

Tab. 28 Ilość wyłożonych pułapek na szeliniaka sosnowca - prognozowanie

ROK	Ilość wyłożonych pułapek na szeliniaka sosnowca-prognoza [szt]	Powierzchnia na której zostały wyłożone pułapki [ha]
2019	5 787,00	519,93
2020	7 258,00	1 113,18

Ze względu na uszkodzenia sadzonek na uprawach powyżej 10% w przeciągu ostatnich dwóch lat nastąpiła konieczność zwalczania chemicznego i mechanicznego szeliniaka sosnowca.

Zwalczanie mechaniczne oznaczało dokładanie wałków na powierzchniach gdzie zaobserwowano wzmożone żery na sadzonkach i duże ilości tego owada. Poniższa tabela przedstawia ilość wyłożonych pułapek w ramach zwalczanie szeliniaka przez dokładanie wałków sosnowych bądź krążków sosnowych :

Tab. 29 Ilość wyłożonych pułapek na szeliniaka sosnowca - zwalczanie

ROK	Ilość wyłożonych pułapek na szeliniaka sosnowca- zwalczanie [szt]	Powierzchnia na której zostały wyłożone pułapki w celu zwalczania [ha]
2019	1243,00	88,27
2020	1028,00	102,82

W roku 2020 szkody ze strony szeliniaka zmusiły Nadleśnictwo Lipusz do wykonania oprysku chemicznego środkiem FASTAC LAS 15 S.C, który zawiera substancje czynną alfa cypermetrynę, na którą derogacja obowiązywała do sierpnia 2020 roku. Powierzchnia objęta zwalczaniem chemicznym przedstawia tabela numer 30:

Tab. 30 Powierzchnia objęta zwalczaniem chemicznym

ROK	Powierzchnia zabiegu chemicznego [ha]	Litry zużytego środka chemicznego FASTAC LAS 15 S.C
2020	6	24

Powierzchnia na której zaewidencjonowano szkody od szeliniaka wynosiła odpowiednio:

W 2019 roku : 88,27 ha

W 2020 roku : 105,82 ha

Ponadto w Nadleśnictwie Lipusz wykłada się pułapki feromonowe na brudnicę mniszkę , kornika drukarza, cetyńca i drwalnika. Ilość pułapek na brudnicę mniszkę jest zatwierdzona Zarządzeniem przez Nadleśniczego Nadleśnictwa Lipusz, a następnie wprowadzona na mapę ochrony lasu.

W minionych dwóch latach kornik drukarz nie wyrządził zbyt wielu szkód (w porównaniu do lat poprzednich jego ilość nie była zbyt wysoka). W Nadleśnictwie Lipusz wyłożono w 2019 roku 138 pułapek feromonowych na kornika drukarza, 96 pułapek na drwalnika a także 28 pułapek feromonowych na cetyńca. Ponadto wyłożono pułapki klasyczne : na kornika drukarza – 45 sztuk , a na cetyńca 135 sztuk pułapek.

W 2020 roku ilość pułapek utrzymuje się na podobnym poziomie :

Pułapki feromonowe:

- kornik drukarz : 104 sztuki
- drwalnik paskowany : 73 sztuki
- cetyniec : 10 sztuk

Pułapki klasycznie:

- kornik drukarz : 45 sztuk
- cetyniec : 117 sztuk

W nadleśnictwie wykonano szereg czynności prognostyczno-zwalczających poprzez wystawianie pułapek feromonowych, klasycznych, wyszukiwanie, usuwanie, korowanie drzew trocinkowych oraz surowca zasiedlonego.

W 2019 wyznaczono 457 drzew trocinkowych , a w 2020 - 174 sztuki na masę 171,4 m³.

Ilość pozyskanego posuszu w 2019 roku wynosi : 6 564,99 m³ a w 2020 : 2 846,37 m³

Szkody na gruntach porolnych ze strony patogenów grzybowych utrzymywały się na wysokim poziomie, ze względu na dużą powierzchnię gruntów porolnych (9271,23 ha- elaborat 2019-2020). Nadleśnictwo Lipusz podejmuje szereg działań mających na celu ograniczenie destrukcyjnego działania szkód grzybowych. Wykonuje się zabezpieczanie pniaków grzybem antagonistycznym *Phlebia gigantea* , a także wyszukiwaniem drzew opianych przez grzyby i ich usuwaniem. Dane dotyczące huby korzeni i opieńkowej zgnilizny korzeni przedstawia tabela nr 31.

Tab. 31 Powierzchnia występowania i zwalczania grzybów patogenicznych
2019 rok:

Lp.	Gatunki szkodników	Powierzchnia występowania				ZABIEG OCHRONNY		
		Szkółki i mateczniki	Uprawy i młodniki w wieku do 20 lat	Drzewostany w wieku powyżej 20 lat	Ogółem ha	mechaniczny	biologiczny	chemiczny
1	Opieńkowa zgnilizna korzeni		6,80		6,8			
2	Huba korzeni		4,76	619,26	624,02		14,15	

2020 rok:

Lp.	Gatunki szkodników	Powierzchnia występowania				ZABIEG OCHRONNY		
		Szkółki i mateczniki	Uprawy i młodniki w wieku do 20 lat	Drzewostany w wieku powyżej 20 lat	Ogółem ha	mechaniczny	biologiczny	chemiczny
37	Opieńkowa zgnilizna korzeni		4,87		4,87	4,29		
38	Huba korzeni			224,1	224,1		2,21	

W celu ochrony lasu przed zwierzyną, w ostatnich latach zastosowano podstawowe metody ochrony lasu przed zwierzyną. Wśród nich najbardziej odznaczają się grodzenia upraw. Grodzenia są najbardziej kosztowną, a jednocześnie najskuteczniejszą metodą zabezpieczania upraw przed szkodami od zwierzyny. Wielkość szkód od zwierzyny w ostatnich dwóch latach przedstawia tabela numer 32. Największe szkody powodowane były na uprawach i młodnikach

polegające na zgryzaniu sadzonej lub spałowaniu młodych drzewek. Głównymi sprawcami szkód były sarny i jelenie. Poza gradzeniem i stosuje się również palikowanie i osłonki w celu indywidualnego zabezpieczenia mechanicznego.

Nadleśnictwo stosuje szereg tzw. alternatywnych metod ochrony przed zwierzyną takich jak: kształtowanie właściwego składu gatunkowego upraw z użyciem dobrze rozmieszczonych domieszek drzew, wykładanie drzew zgryzowych w okresie zimowym oraz właściwe prowadzenie gospodarki łowieckiej.

Tab. 32 Wielkość szkód od zwierzyny

Rok	Stadium Rozwojowe	21-40 %	<40 %
2019	Uprawa	74,49	11,56
	Młodnik	41,93	42,33
	Drzewostan	0	9,84
2020	Uprawa	66,39	18,27
	Młodnik	10,62	1,21
	Drzewostan	0,50	9,24

6.3 Czynniki antropogeniczne

Lasy Skarbu Państwa spełniają jednocześnie funkcje gospodarcze i społeczne. Są udostępnione społeczeństwu w celach turystycznych, rekreacyjnych, zbiorów płodów runa leśnego i innych. Atrakcyjne położenie terenów Nadleśnictwa Lipusz, które w sporej części objęte są Wdzydzkim Parkiem Krajobrazowym, duża liczba jezior, powoduje że tereny te odwiedza w sezonie wiosenno-letnim coraz większa liczba turystów oraz grzybiarzy w okresie jesiennym. Wszystko to wiąże się z dużym problemem zaśmiecenia. Często w okresie tzw. weekendów można zauważyć śmieci w przydrożnych rowach oraz w lesie co najczęściej widoczne jest w okolicach urządzeń turystycznych (parkingach, miejscach postoju), miejscach szczególnie atrakcyjnych turystycznie oraz przy drogach wewnętrznych. W celu ograniczenia tych zagrożeń nadleśnictwo corocznie zlecało zakładom usług leśnych wyłonionym w przetargu na zadanie : „Wykonywanie usług leśnych z zakresu gospodarki leśnej na terenie Nadleśnictwa Lipusz” sprzątanie terenów leśnych w celu systematycznego usuwania

odpadów i niedopuszczania ich zalegania. Tabela nr 33 przedstawia ilość odpadów zebranych w ostatnich dwóch latach:

Tab. 33 Ilości odpadów zebranych z terenów leśnych w latach 2019-2020

Rok	Ilość (m3)
2019	126,16
2020	85,1

6.4 Pożary

Nadleśnictwo Lipusz położone jest w drugiej (średniej) kategorii zagrożenia pożarowego. Średnia roczna ilość pożarów nie jest duża, jednak ze względu na znaczny udział drzewostanów sosnowych zakwalifikowano je do drugiej kategorii. W celu zabezpieczenia przed pożarami stosuje się pasy przeciwpożarowe – pasy pozbawione roślinności rokrocznie odnawiane poprzez przeoranie. Pasy takie zakłada się wzdłuż głównych dróg publicznych i linii kolejowych. Stałym elementem prewencyjnym jest również punkt alarmowo dyspozycyjny w siedzibie nadleśnictwa, dwie dostrzegalnie przeciwpożarowe oraz sieć łączności radiowej i sieć punktów czerpania wody.

Pożary w Nadleśnictwie Lipusz w latach 2019-2020 przedstawia tabela numer 34. Pożary pokrywy gleby stanowiły największy udział. Ze względu na nawałnicę z 11/12 sierpnia 2017 roku zagrożenie pożarowe jest bardzo duże, dlatego konieczne było założenie pasów przeciwpożarowych dzielących nadleśnictwo na mniejsze kompleksy leśne.

W celu zabezpieczenia terenów leśnych przed pożarami nadleśnictwo prowadziło w okresie zagrożenia pożarowego szereg działań profilaktycznych: utrzymywało sieć stałej obserwacji naziemnej (dwie wieże przeciwpożarowe i system detekcji pożarów SMOKE DETECTION, patrole naziemne), wprowadzało dyżury kadry kierowniczej i leśniczych, uruchamiało punkt alarmowo-dyspozycyjny, utrzymywało sieć łączności bezprzewodowej, odnawiało corocznie pasy przeciwpożarowe, utrzymywało w sprawności punkty czerpania wody i dwie bazy sprzętu p-poż. Ważnym aspektem była silna rozbudowa infrastruktury drogowej, przez co stworzono większe możliwości do poruszania się jednostkom ratowniczym.

Tab. 34. Pożary wraz z ich przyczyną powstania 2019-2020 r.

ROK	Adres leśny	Rodzaj - nazwa	Pow pożaru pokr gl	pow całkowita [ha]	Straty finansowe [zł]	Przyczyna	Sposób wykrycia - nazwa
2019	15-10-1-10-202 -g -00	pożar pokrywy gleby	0,08	0,08	500,00	NIEZNANA	inne osoby
	15-10-2-03-140 -c -00	pożar pokrywy gleby	0,15	0,15	2 250,50	NIEZNANA	inne osoby
	15-10-3-14-190 -b -00	pożar pokrywy gleby	0,06	0,06	1 100,00	NIEZNANA	inne osoby
	15-10-3-16-271 -h -00	pożar pokrywy gleby	0,35	0,35	660,00	NIEZNANA	inne osoby
	15-10-3-18-343 -f -00	pożar pokrywy gleby	0,10	0,1	1 160,00	ENER ELEK	inne osoby
	15-10-3-18-343 -h -00	pożar pokrywy gleby	0,50	0,5	1 160,00	ENER ELEK	inne osoby
	15-10-3-18-344 -f -00	pożar pokrywy gleby	0,25	0,25	1 160,00	NIEZNANA	inne osoby
	15-10-3-18-353 -a -00	pożar pokrywy gleby	0,09	0,09	1 160,00	NIEZNANA	inne osoby
	15-10-3-18-354 -b -00	pożar pokrywy gleby	0,04	0,04	1 160,00	NIEZNANA	inne osoby
2019	Liczba:	Suma:	1,62	1,62	10 310,50		

ROK	Adres leśny	Rodzaj - nazwa	Pow pożaru pokr gl	pow całkowita [ha]	Straty finansowe [zł]	Przyczyna	Sposób wykrycia - nazwa
2020	15-10-1-10-202 -h -00	pożar pokrywy gleby	0,01	0,01	132,00	NIEZNANA	inne osoby
	15-10-3-13-133 -b -00	pożar pokrywy gleby	0,01	0,01	332,50	NIEZNANA	inne osoby
	15-10-3-16-230 -a -00	pożar pokrywy gleby	0,04	0,04	315,00	NIEZNANA	inne osoby
	15-10-3-17-151 -d -99	pożar pokrywy gleby	0,03	0,03	4 925,00	NIEZNANA	inne osoby
	15-10-3-13-127 -a -00	pożar pokrywy gleby	0,08	0,08	1127,50	NIEZNANA	inne osoby
	15-10-3-16-199 -a -00	pożar pokrywy gleby	0,03	0,03	315,00	NIEZNANA	inne osoby
	15-10-3-17-160 -c -00	pożar pokrywy gleby	0,2	0,2	390,00	NIEZNANA	inne osoby
2020	Liczba:	Suma:	0,22	0,22	7 537,00		

7. OCENA REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY ORAZ WYKONANIA ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PLANÓW OCHRONY

Gospodarka leśna podporządkowana jest realizacji zadań, które mają szczególnie cel – ochronę lasów. Aby zachować korzystny wpływ na lasu na klimat, warunki życia i zdrowia człowieka oraz utrzymanie równowagi przyrodniczej, niezbędne jest prowadzenie czynnej ochrony przyrody. Aktywna ochrona przyrody stała się stałym elementem planów gospodarczych. Na terenie administrowanym przez Nadleśnictwo Lipusz znajdują się dwa rezerwaty przyrody, siedem Obszarów Natura 2000 zgodnie z Dyrektywą Siedliskową, 1 Obszar Natura 2000 zgodnie z Dyrektywą Ptasią, jeden park krajobrazowy i dwa obszary chronionego krajobrazu, osiem użytków ekologicznych, 10 pomników przyrody i jedna strefa ochrony gatunkowej ptaków.

Poniżej przedstawia się realizację programu ochrony przyrody poprzez wykonanie zadań wynikających z planów ochrony i planów zadań ochronnych :

2019 :

Prace wykonywane dzięki udziałowi w projekcie : „Kompleksowy projekt ochrony gatunków i siedlisk przyrodniczych na obszarach zarządzanych przez PGL Lasy Państwowe”.

Nr umowy o dofinansowanie POIS.02.04.00-00-0200/16-00

Jeziorka Chośnickie :

1. Zakres wykonywanych czynności:

Pozycje:

- ❖ 15-10-2-02-27 -d -00
- ❖ 15-10-2-02-27 -h -00
- ❖ 15-10-2-02-27 -i -00
- ❖ 15-10-2-02-28 -c -00
- ❖ 15-10-2-02-29 -b -00
- ❖ 15-10-2-02-39 -h -00
- ❖ 15-10-2-02-43 -h -00

Usunięcie poprzez wycięcie całości podszytu świerkowego. Zebranie i wywiezienie poza rezerwat i spalenie pozostałości po wycięciu podszytu świerkowego. Dofinansowanie na usunięcie pozostałości po wycięciu podszytu świerkowego.

Pozycje:

❖ 15-10-2-02-24 -a -00	❖ 15-10-2-02-28 -c -00
❖ 15-10-2-02-24 -l -00	❖ 15-10-2-02-28 -d -00
❖ 15-10-2-02-27 -c -00	❖ 15-10-2-02-28 -h -00
❖ 15-10-2-02-27 -d -00	❖ 15-10-2-02-29 -b -00
❖ 15-10-2-02-27 -f -00	❖ 15-10-2-02-29 -c -00
❖ 15-10-2-02-27 -h -00	❖ 15-10-2-02-29 -g -00
❖ 15-10-2-02-27 -i -00	

Zgodnie z PZO wykonano zabieg polegający na usunięciu świerka z drzewostanu (koszty własne Nadleśnictwa). Dofinansowanie na sprzątanie pozostałości po usunięciu dojrzałych drzew , wywożenie, układanie w stosy gałęzi świerkowych i palenie.

Wszystkie prace zostały wykonane w maksymalnym wymiarze dla każdego wydzielenia ujętego w PZO w ramach siedliska 91D0 (punkt 3 i 4 Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 29 listopada 2017 r.).

Mechowiska Sulęczyńskie:

W 2019 roku rozliczono dwa dofinansowania na prace w rezerwacie Mechowiska Sulęczyńskie, który stanowi jednocześnie Obszar Natura 2000.

W związku z pracami realizowanymi na rezerwacie Mechowiska Sulęczyńskie w okresie 01.11.2018-31.11.2018 rok (poza okresem lęgowym ptaków) usunięto drzewa i krzewy z biochor XXX, XXXII, XXIV na powierzchni 1,20 ha. W początkowym stadium prac zaplanowano 2,65 ha powierzchni biochor, które miały zostać poddane zabiegowi usuwania drzew i krzewów zgodnie z planem ochrony i planem zadań ochronnych dla rezerwatu. Ze względu na niesprzyjające warunki atmosferyczne i brak pokrywy lodowej wykonano zabieg na 1,2 ha.

Pozyskana biomasa po wycinie usunięta została poza granice rezerwatu w miejsce wskazane przez miejscowego leśniczego z pozostawieniem jej do naturalnego rozkładu.

Nadleśnictwo do kosztu kwalifikowalnego ujęło czynności związane z usuwaniem drzew i krzewów, porządkowaniem powierzchni, na której były prowadzone prace oraz wywiezieniem biomasy.

Dzięki działaniu ochronnemu polegającemu na usuwaniu drzew i krzewów zapobiega się całkowitemu zniszczeniu obecnego przedmiotu ochrony, czyli wszystkich najcenniejszych walorów torfowiska alkalicznego.

W związku z pracami realizowanymi na rezerwacie Mechowiska Sulęczyńskie w okresie 13.09.2019-22.10.2019 rok (poza okresem lęgowym ptaków) usunięto drzewa i krzewy z biochor XXX, XXXII, XXIV na powierzchni, której ze względu na niesprzyjające warunki atmosferyczne nie udało się wykonać przy pierwszym dofinansowaniu rezerwatu ze środków WFOŚ. Na powierzchni objętej zabiegiem w 2018 roku usunięto powstałe odrośla wierzbowe i brzozowe, które zgodnie z planem ochrony rezerwatu należy usuwać do uzyskania pożądanego efektu. Ze względu na możliwość oszacowania zredukowanej i rzeczywistej powierzchni zabiegów prace wykonano na 1,45 ha. Sumaryczna powierzchnia biochor wynosi 2,65 ha i jest to całkowita powierzchnia objęta oddziaływaniem przeprowadzonych na tym obszarze działań ochrony czynnej, mających doprowadzić do polepszenia stanu zachowania zagrożonego siedliska lub zahamowania negatywnego trendu zmian stanu zachowania.

Pozyskana biomasa po wycince usunięta została poza granice rezerwatu w miejsce wskazane przez miejscowego leśniczego z pozostawieniem jej do naturalnego rozkładu. Nadleśnictwo do kosztu kwalifikowalnego ujęło czynności związane z usuwaniem drzew, krzewów, i odrośli wierzbowych porządkowaniem powierzchni, na której były prowadzone prace oraz wywiezieniem biomasy.

Dzięki działaniu ochronnemu polegającemu na usuwaniu drzew i krzewów zapobiega się całkowitemu zniszczeniu obecnego przedmiotu ochrony, czyli wszystkich najcenniejszych walorów torfowiska alkalicznego.

Tab. 35. Zestawienie obszarów Natura 2000 na terenie Nadleśnictwa Lipusz.

L.p.	Nazwa	Numer obszaru	Pow. na terenie nadleśnictwa [ha]	Podstawa prawna powołania obszaru	PZO/PO
1	Mechowiska Sulęczyńskie	PLH220017	8,21	DECYZJA KOMISJI z dnia 13 listopada 2007 r. przyjmująca, na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG, pierwszy zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty, składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument C(2007)5043)(2008/25/WE)	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 28 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Mechowiska Sulęczyńskie PLH220017(Dz. U. Woj. Pom. z dnia 13 maja 2014 r. poz.1844) Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 23 grudnia 2016 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 15 września 2017 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Mechowiska Sulęczyńskie” Mechowiska Sulęczyńskie PLH220017
2	Jeziorka Chośnickie	PLH220012	213,26	DECYZJA KOMISJI z dnia 13 listopada 2007 r. przyjmująca, na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG, pierwszy zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty, składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument C(2007)5043)(2008/25/WE)	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 03 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jeziorka Chośnickie PLH220012 (Dz. U. Woj. Pom. z dnia 18 kwietnia 2014 r. poz.1621) Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 29 listopada 2017 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Jeziorka Chośnickie (Dz. U. Woj. Pom. Z 21 grudnia 2017 r. poz. 4589)
3	Jeziorka Kistowskie	PLH220097	39,9	DECYZJA KOMISJI z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9669)(2011/64/UE)	brak
4	Dolina Stropnej	PLH220037	111,8	DECYZJA KOMISJI z dnia 12 grudnia 2008 r. przyjmująca na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG drugi zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2008) 8039)(2009/93/WE)	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 17 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Stropnej PLH220037 (Dz. U. Woj. Pom. z dnia 12 maja 2014 r. poz.1815) Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 13 marca 2017 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Stropnej PLH220037 (Dz. U.

					Woj. Pom. Z dnia 27 marca 2017 r. poz.1070)
5	Dolina Słupi	PLH220052	109,67	DECYZJA WYKONAWCZA KOMISJI z dnia 7 listopada 2013 r. w sprawie przyjęcia siódmego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2013) 7358)(2013/741/UE)	brak
6	Jeziora Wdzydzkie	PLH220034	2935,64	DECYZJA KOMISJI z dnia 12 grudnia 2008 r. przyjmująca na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG drugi zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2008) 8039)(2009/93/WE)	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 28 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jeziora Wdzydzkie PLH220034 (Dz. U. Woj. Pom. z dnia 13 maja 2014 r. poz.1841)
7	Młosino - Lubnia	PLH220077	290,62	DECYZJA KOMISJI z dnia 13 listopada 2007 r. przyjmująca, na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG, pierwszy zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty, składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument C(2007)5043)(2008/25/WE)	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 06 lutego 2015 2014 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Młosino – Lubnia PLH220077 (Dz. U. Woj. Pom. z dnia 13 maja 2014 r. poz.1841)
8	Bory Tucholskie	PLB220009	13553,93	rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.10.2008 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz.U.08.198.1226)	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku I Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 31 marca 2015 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie PLB220009

Tab. 36. Rezerваты przyrody na terenie Nadleśnictwa Lipusz.

Lp	Nazwa rezerwatu przyrody	Data utworzenia	Podstawa prawna powołania	Powierzchnia [ha]	Powierzchnia na terenie nadleśnictwa [ha]	PO/ZO
1	Mechowiska Sulęczyńskie	17.11.2014	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 17 listopada 2014 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody „Mechowiska Sulęczyńskie” Dz. Urz. Województwa Pomorskiego (Dz. U. Woj. Pom z 2014 r. poz. 4108)	25,2	6,72	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora w Gdańsku z dnia 22 stycznia 2016 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody „Mechowiska Sulęczyńskie” Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 15 września 2017 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Mechowiska Sulęczyńskie”
2	Jeziorka Chośnickie	01.05.1985	Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 11 kwietnia 1985 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M.P. z dnia 23 kwietnia 1985)	213,36	213,36	Rozporządzenie Nr 16/2007 Wojewody Pomorskiego z dnia 14 maja 2007 t. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Jeziorka Chośnickie” (Dz. U. Woj. Pom. Nr 103 poz. 1666i 1667)

Tab. 37. Użytki ekologiczne na terenie Nadleśnictwa Lipusz

L.p.	Użytek ekologiczny	Leśnictwo	Oddział leśny	Pow. na gruntach LP [ha]	Cel utworzenia	Podstawa prawna
1	Śródleśne bagno	Glinowo	285-d-00	3,66	----	Rozporządzenie nr 12/97 Wojewody Słupskiego z dnia 19 czerwca 1997 r w sprawie uznania za użytki ekologiczne (Dz. U. Woj. Sł. Poz. 83)
	nazwa lokalna „Grabowskie Jezioro”					
2	Śródleśne torfowisko	Glinowo	293-c-00	0,93	----	Rozporządzenie nr 12/97 Wojewody Słupskiego z dnia 19 czerwca 1997 r w sprawie uznania za użytki ekologiczne (Dz. U. Woj. Sł. Poz. 83)
3	Śródleśne bagno	Glinowo	307-d-00	2,02	-----	Rozporządzenie nr 12/97 Wojewody Słupskiego z dnia 19 czerwca 1997 r w sprawie uznania za użytki ekologiczne (Dz. U. Woj. Sł. Poz. 83)
	nazwa lokalna „Jezioro Bobrzenica”					
4	Meszonko	Przerębska Huta	197-h-00	2,48	Zachowanie śródleśnego dystroficznego oczka wodnego wraz z otaczającym je torfowiskiem przejściowym i postaciami inicjalnymi boru bagiennego	Rozporządzenie nr 3/09 Wojewody Pomorskiego z dnia 24 lipca 2009 r w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych (Dz. U. Woj. Pom. Poz.)
5	Przerębska Huta	Przerębska Huta	205-b-00	2,43	Zachowanie kompleksu łąk, torfowisk i olsów	Rozporządzenie nr 49/06 Wojewody Pomorskiego z dnia 6 marca 2006 r w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych (Dz. U. Woj. Pom. Poz. Nr 37 poz. 753)
			205-k-00	0,96		
			205-l-00	2,51		
			205-m-00,	0,39		
			205-o-00	0,34		
206-f-00	2,87					
6	Zdradzonko	Przerębska Huta	207-c-00	1,88	Zachowanie śródleśnego dystroficznego jeziora wraz z otaczającym płem mszarnym	Rozporządzenie nr 3/09 Wojewody Pomorskiego z dnia 24 lipca 2009 r w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych (Dz. U. Woj. Pom. Poz.)
7	Łąki na Rowie	Przerębska Huta	261-j-00	5,07	Zachowanie wilgotnych i średniowilgotnych łąk i pastwisk oraz torfowisk przejściowych	Rozporządzenie nr 3/09 Wojewody Pomorskiego z dnia 24 lipca 2009 r w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych (Dz. U. Woj. Pom. Poz.)
			280-d-00	1,24		
			280-n-00	1,97		
			280-o-00	1,18		
			281-c-00	1,79		
281-g-00	1,01					
8	Kolpiny	Głuchy Bór	232-b-00	5,09	Zachowanie enklawy śródleśnych łąk na podłożu mineralnym oraz centralnie położonego torfowiska przejściowego	Rozporządzenie nr 3/09 Wojewody Pomorskiego z dnia 24 lipca 2009 r w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych (Dz. U. Woj. Pom. Poz.)
			232-c-00	0,94		

Tab. 38. Obszary chronionego krajobrazu na terenie Nadleśnictwa Lipusz

Lp.	Nazwa	Pow. całkowita [ha]	Podstawa prawna powołania	Pow. na gruntach nadleśnictwa [ha]
1	Gowidliński Obszar Chronionego Krajobrazu	14 736,00	Rozporządzenie Nr 5/94 z dnia 8 listopada 1994 r. w sprawie wyznaczenia obszarów chronionego krajobrazu, określenia granic parków krajobrazowych i wyznaczenia wokół nich otulin oraz wprowadzenia obowiązujących w nich zakazów i ograniczeń	3156,64
			Uchwała Nr 1161/XLVII/10 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 28 kwietnia 2010 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu w województwie pomorskim	
2	Lipuski Obszar Chronionego Krajobrazu	17 174,00	Rozporządzenie Nr 5/94 z dnia 8 listopada 1994 r. w sprawie wyznaczenia obszarów chronionego krajobrazu, określenia granic parków krajobrazowych i wyznaczenia wokół nich otulin oraz wprowadzenia obowiązujących w nich zakazów i ograniczeń	8341,95
			Uchwała Nr 1161/XLVII/10 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 28 kwietnia 2010 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu w województwie pomorskim	
Razem				11498,59

Tab. 39. Wykaz istniejących pomników przyrody

Lp.	Położenie	Opis obiektu	Nr zarządzenia	Uwagi	
1.	L-ctwo Płociczno oddz. 307 b	Głaz narzutowy „Diabelski kamień” obwód: 7m ,dł. 2,4m szer 2,2m, wys. 1,4m	01/31/1955 Nr rej. 31		
2.	L-ctwo Płociczno oddz. 295 b	Sosna „Tuszkowska Matka” wiek ok. 200 lat obwód: 3,2m wys. 36m	01/31/1955 Nr rej. 32	Drzewo uszkodzone przez wicherę / wiatrował	
3.	L-ctwo Płociczno oddz. 311 c	Grupa 3 dębów szypułkowych wiek ok.160 lat obwód: 3m, wys.25m obwód:3,2m, wys.25m obwód: 3,9m, wys.27m	Orzeczenie Nr 450 z dnia 21 czerwca 1982 roku	Jedno drzewo decyzją WKP przeznaczone do usunięcia z pozostawieniem 2m świadka	ŚR/Ś-VII.EK/6634 -1-41/2007 z dnia 18.06.2007 r.
4.	L- ctwo Zarośle oddz. 273d	Buk pospolity obwód: 2,7m ,wys. 27m	Rozp. Woj. 12/29/1995 Nr. rej. 921		
5.	L-ctwo Zarośle oddz. 169 a	Buk pospolity „Buk nad Rzunem” obwód: 3,08m, wys. 29m	Rozp Woj. Nr. 13 23/04/2007 Nr rej 1947		
6.	L-ctwo Przerębska Huta Oddz. 312 g	Grupa 3 brzoź brodawkowatych obwód: 2,35m, wys. 25m obwód: 2,28m, wys. 26m obwód: 2,22m, wys. 20m	Rozp. Woj. 96/12/06 Nr. rej 984	Uchwała nr XXXIII/251/13 zniesienie form ochrony z jednego drzewa z dnia 23.12.2013 Uchwała VIII/60/N/19	Usunięto jedno drzewo BRZ, obwód 2,35 m, numer działki 360

				zniesienie formy ochrony z 2 drzewa 01.08.2019 rok	Usunięto pomnik Brz 2,28m, 26 m
7.	L-ctwo Glinowo Oddz. 301 j	Dąb bezszypułkowy obwód: 405m, wys. 22m	Rozp Woj. Nr 51/95 Nr rej. 439		
8.	L-ctwo Płocice Oddz. 256 i, 256 o	Grupa drzew 3 modrzewi europejskich i 7 świerków pospolitych	Rozp Woj. Nr. 13 23/04/2007 Nr rej 1980	Uchwała nr XXXVII/215/213 zniesienie form ochrony przyrody z dwóch świerków Uchwała nr XLIII/214/2017 z 30.11.2017 roku zniesienie form ochrony przyrody z jednego świerka	
9.	L-ctwo Kłodno oddz. 156 k	Klon pospolity Obwód: 350 cm	Uchwała nr XIX/158/2016 Rady Gminy Sulęczyno z dnia 04.08.2016		
	L-ctwo Kłodno oddz. 156 k	Dąb szypułkowy Obwód: 498 cm	Uchwała nr XIX/158/2016 Rady Gminy Sulęczyno z dnia 04.08.2016		

Tab. 40. Strefy ochrony ostoi, miejsc gniazdowania i regularnego przebywania ptaków na terenie Nadleśnictwa Lipusz.

Lp.	Gatunek	Leśnictwo	Podstawa utworzenia	podstawa likwidacji
1	Bielik	Glinowo	Decyzja Wojewody Pomorskiego ŚR/Ś-VII.EK/6631-6-14/2006 z dnia 22.09.2006	istnieje
2	Bielik	Trawice	Decyzja RDOŚ w Gdańsku RDOŚ-22-PN.II-6442.23.2013.EK.1 z dnia 08.05.2014	- Decyzja RDOŚ-Gd-WZG.6442.39.2017.EK.1 z 18.09.2017r
3	Bielik	Bawernica	Decyzja RDOŚ w Gdańsku RDOŚ-22-PN.II-6631-6-7/2009/ek z dnia 29.06.2009	- Decyzja RDOŚ-Gd-WZG.6442.22.2016.EK.2 z 18.09.2017r
4	Puchacz	Glinowo	Decyzja Wojewody Pomorskiego ŚR/Ś-VII.EK/6631-6-14/2006 z dnia 22.09.2006	- Decyzja RDOŚ-Gd-WZG.6442.41.2017.EK.1 z 25.09.2017r
5	Bocian czarny	Zarośle	Rozporządzenie Nr 1/95 Wojewody Gdańskiego z dnia 18 stycznia 1995 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie określenia zasięgu stanowisk zwierząt chronionych gatunków i związanych z tym ograniczeń	- Decyzja RDOŚ-Gd-WZG.6442.40.2017.EK.1 z 18.09.2017r

8. ANALIZA GOSPODARKI LEŚNEJ Z ZAKRESU UŻYTKOWANIA UBOCZNEGO

Nadleśnictwo Lipusz wchodzi w skład VII Rejonu Hodowlanego „Kościerskiego”, którego obecne granice powstały 1 kwietnia 2017 r. W ww. rejonie funkcjonuje 18 dzierżawionych obwodów łowieckich, gdzie gospodarka łowiecka prowadzona jest przez 17 kół łowieckich.

Dla dziewięciu spośród tych obwodów roczne plany łowieckie zatwierdza Nadleśniczy Nadleśnictwa Lipusz.

Tabela 41. Zestawienie obwodów łowieckich nadzorowanych przez Nadleśnictwo Lipusz wchodzących w VII Rejon Hodowlany „Kościerski” (stan na 1.01.2020 r.)

Dzierżawca (koło łowieckie)	Numer obwodu	Powierzchnia obwodu [ha]	% udział pow. leśnej	Rodzaj obwodu
„KULIK”	101	4268	18,2	POLNY
„ODYNIEC”	103	6416	66,1	LEŚNY
„JENOT”	146	6307	47,5	LEŚNY
„ŻBIK”	121	4378	47,0	LEŚNY
„BEKAS”	145	6794	61,7	LEŚNY
„JELEŃ”	173	5228	51,9	LEŚNY
	174	5402	73,8	LEŚNY
„DZIK”	199	4996	73,5	LEŚNY
„PONOWA”	198	4488	66,8	LEŚNY

W minionym okresie gospodarka łowiecka prowadzona była na podstawie Wieloletniego Łowieckiego Planu Hodowlanego obowiązującego od 1.04.2017 do 31.03.2027. Ponadto, do aktualnego WŁPH został sporządzony aneks. Dotyczył on zmiany liczebności i zagęszczenia dzika w stanie docelowym, co poskutkowało wyraźnym zwiększeniem procentu odstrzału omawianego gatunku w stosunku do stanu wiosennego od sezonu łowieckiego 2018/2019.

Tabela 42. Liczebność oraz pozyskanie zwierzyny grubej w obwodach łowieckich nadzorowanych przez Nadleśnictwo Lipusz wchodzących w VII Rejon Hodowlany „Kościerski”

Rok	Ustalona liczebność wg stanu na 10.03. [szt.]				Sezon łowiecki	Pozyskanie [szt.]			
	Jeleń	Daniel	Sarna	Dzik		Jeleń	Daniel	Sarna	Dzik
2018	463	17	1233	199	2018/2019	143	5	192	341
2019	494	12	1211	124	2019/2020	156	3	167	228
2020	487	5	1176	68	2020/2021 plan	176	0	153	93
					średnioroczne pozyskanie	158	4	171	221

Przedstawiona tabela ukazuje, że w ubiegłym okresie liczebność jelenia i sarny ulegała niedużej zmianie, co przekłada się na gospodarczo znośny poziom szkód.

Koła łowieckie utrzymują w odpowiednim stanie poletka łowieckie i łąki śródleśne, w celu wzbogacenia naturalnej bazy żerowej. Podejście do sprawy ograniczania grodzenia upraw do niezbędnego minimum pozwala na rozproszenie szkód, których występowanie jest gospodarczo znośne.

9. SZKODNICTWO LEŚNE

Kradzieże drewna i kłusownictwo utrzymywały się na stałym poziomie, kilku zdarzeń rocznie.

Skalę szkodnictwa leśnego występującego w minionym 10 –leciu przedstawia tabela 43

Tab. 43. Szkodnictwo leśne w latach 2019-30.06.2020 w Nadleśnictwie Lipusz

Szkodnictwo leśne		2019	2020 do dnia 30.06.2020
Kradzieże drewna	ilość	5	2
	m ³	31	3,54
	zł	4615	361,7
Kłusownictwo	ilość	1	0
	zł	35500	0
Kradzieże i zniszczenie mienia	ilość	0	2
	zł	0	645,75
Bezprawne korzystanie z lasu	mkk/mkg	56	23/1
	pouczenia	115	46
	wartość grzywień	3060	3120

mkk - mandat karny kredytowy

mkg - mandat karny gotówkowy

NADLEŚNICZY
Nadleśnictwa Lipusz
Maciej Kostka

2.2. Referat Kierownika ZOL



Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych
Zespół Ochrony Lasu w Gdańsku

Gdańsk, 16.10.2020 r.

Zn. spr.: ZOL.1.6004.8.2020

REFERAT KIEROWNIKA ZOL **na NTG DLA NADLEŚNICTWA LIPUSZ**

I. W Nadleśnictwie Lipusz dość często dochodziło do rozwoju gradacji szkodników pierwotnych sosny. Najwięcej lat zabiegów ochronnych (12) było przypisanych brudnicy mniszce. Zabiegi przeprowadzono w czasie największej gradacji tego owada w okresie od 1979 do 1983 roku (w 1981 roku wykonano w ogóle największą powierzchnię, wynoszącą 19524 ha), oraz w latach 1993-1994, 2000, 2007, 2012, 2013 i w 2017 roku na 864,12 ha.

Pierwszy w historii zabieg zastosowano wobec gąsienic strzygoni choinówki w 1961 roku. W 1962 roku jego powierzchnia wyniosła 1041,51 ha. W 1988 roku strzygonia także wystąpiła samodzielnie. Wykonano wówczas zabieg na 2085 ha, a w 2000 roku w trakcie akcji wobec brudnicy mniszki wyróżniono 53,84 ha, gdzie gąsienice strzygoni liczebnie przeważały nad mniszką. Podobne wydzielenie powierzchni zabiegu wobec lokalnie dominującej nad mniszką strzygoni zastosowano w 2017 roku na powierzchni 464,77 ha. Zabiegi ochronne obejmowały też borecznika, przy czym w głównej mierze był to borecznikowiec rudy, który pojawił się nie tylko w młodych, ale i w starszych drzewostanach w roku 1989 i był objęty zabiegiem na 385,86 ha oraz w 1992 roku na 686,80 ha. Do połowy lat dziewięćdziesiątych Nadleśnictwo Lipusz było jedynym w RDLP Gdańsk, w którym występowała osnuja gwiaździsta w typowym ognisku gradacyjnym. Jednak zazwyczaj w terminie składania jaj przez osnuję, wkraczał regularnie pożyteczny kruszynek leśny, który w niedługim czasie potrafił spasożytować prawie wszystkie. W 1994 roku obszar występowania larw osnui (określono go wówczas na 801 ha) znalazł się w polu zabiegowym podyktowanym obecnością gąsienic brudnicy mniszki, a w 1995 roku osnuja została potraktowana zabiegiem indywidualnym na 207,63 ha. Od tego momentu gniazdo występowania osnui w Lipuszu wygasło. Do gatunków typowych należy też poproch cetyniak, którego liczebność poczwerek znajdowana w jesiennych poszukiwaniach wskazuje okresowo na potencjalne zagrożenie nawet w stopniu silnym, jednak w sezonie wiosennym, jak dotąd nigdy nie potwierdziło się ono jako zagrożenie rzeczywiste, wynikające z groźnej liczebności gąsienic w koronach drzew.

Pierwotne ogniska rozrodu najważniejszych szkodników sosny koncentrują się przede wszystkim na Obrębie Dziemiany w jego części południowej, oszczędzonej przez skutki sierpniowej nawałnicy z 2017 roku. Ponadto na Obrębie Lipusz w części północnej i północno-wschodniej oraz nieco powyżej już na terenie Obrębu Sulęczyno.

W 2010 roku ZOL Gdańsk zakończył historyczny etap rozpoznania istotnego występowania najgroźniejszych dla trwałości lasu owadów do poziomu oddziałów. Wówczas w obszarach niegradacyjnych, trójstronnie podpisanym protokołem (Nadleśnictwo, RDLP i ZOL) zaniechano tam wykonywania jesiennych poszukiwań szkodników sosny. Z pierwotnie istniejącej liczby partii kontrolnych jesiennych poszukiwań 286, czynnych do wykonania pozostało 121. Późniejsza praca wszystkich zespołów ochrony lasu, polegająca na wypełnieniu bazy danych o występowaniu szkodników pierwotnych sosny, w której w okresie 25 lat (1985-2010) oddziałom przypisano punkty za określone stopnie zagrożenia wraz z informacją o objęciu ich zabiegiem, pozwoliła na ujednoczenie wyznaczenia wymaganej liczby partii kontrolnych we wszystkich nadleśnictwach. Dla Nadleśnictwa Lipusz wyniosła ona 60. Oznacza to, że liczba partii kontrolnych nie może być mniejsza od tak wyliczonej. Można było

jednak zachować ich nieco większą liczbę jeśli w trybie eksperckim była wyższa. W sytuacji powstałych szkód wskutek nawałnicy z sierpnia 2017 roku partie kontrolne w zniszczonych drzewostanach naturalnie ulegają skasowaniu.

Wśród szkodników nękających na pierwszym miejscu należy wymienić szeliniaka, którego w 2015 roku pokazano na 8,05 ha, a w dwóch następnych odpowiednio na 6,02 i 2,19 ha. Aktualnie jego rola wyraźnie wzrasta. W 2019 roku podano powierzchnię występowania i zabiegów mechanicznych (dokładanie wałków pułpkowych) na 88,27 ha. Znaczenie mogą mieć też inne ryjkowce jak smolik znaczony, sieciech niegłębek, czy zmienniki. Istotnym owadem był rozwałek korowiec, który na ubogich siedliskach doprowadzał do zamierania wierzchołkowych partii u sosny. Największy areał występowania rozwałka przypadł na 2001 rok (79,89 ha). Częstym owadem w uprawach sosny jest borecznikowiec rudy, zarejestrowany w 2019 roku na 13,46 ha oraz osnuja sadzonkowa – nie mająca znaczenia.

Spośród szkodników wtórnych sosny najważniejsze znaczenie ma przyplaszczek granatek. W 2015 roku ujawniono go na 182,96 ha. W następnych latach pokazywana powierzchnia ulegała zmniejszaniu (w 2016 r. – 143,45 ha, w 2017 r. – 69,29 ha), ale w 2019 roku zanotowano jej zasadniczy wzrost do 382,89 ha. Niebezpiecznym gatunkiem jest też smolik drągowinowiec, zakładający żerowiska w górnej części strzały. W 2019 roku podano go na powierzchni 22,42 ha. W ostatnim okresie rośnie znacząco wykrywanie kornika ostrożnego i jego rola, jako producenta posuszu. W 2019 roku odnotowano go na 12,56 ha.

We fragmentach ze świerkiem występuje kornik drukarz. W 2015 roku pokazano go na 121,14 ha, w 2016 r. na 74,89 ha i w 2017 roku na 23,43 ha, ale w 2019 roku powierzchnia jego występowania wzrosła do 98,52 ha. W średnich odłowach kornika drukarza do pułapki feromonowej w 2019 roku, Lipusz w skali nadleśnictw RDLP w Gdańsku z liczbą chrząszczy 4487 sztuk zajmuje czwarte miejsce. W ogóle największy wynik w pułapce wyniósł 12389 chrząszczy. Z innych szkodników wtórnych rejestruje się ścięgę.

Pod względem masy usuniętego posuszu sosnowego z wywrotami i złomami w 2019 roku (76566 m³) Nadleśnictwo Lipusz zajęło w RDLP pierwsze miejsce. W przypadku świerka (8515 m³) znalazło się na miejscu drugim, a w zakresie rozpatrywania gatunków drzew liściastych ogółem (10894 m³) na pozycji pierwszej. Stan sanitarny lustrowanych drzewostanów przed szkodami spowodowanymi przez nawałnicę ZOL określał jako dobry. W 2017 roku po nawałnicy w miesiącu sierpniu w samym Nadleśnictwie Lipusz skoncentrowało się ponad 90% stanu szkód powstałych ogółem w nadleśnictwach RDLP w Gdańsku. Od sierpnia 2017 roku do połowy października 2020 roku z obszaru kłęskowego usunięto łącznie 1161 tys. m³ grubizny.

Wśród chorób powodowanych przez patogeny grzybowe uwagę zwraca huba korzeni na gruntach porolnych, wykazywana w 2011 roku na 2377,91 ha i na mniejszej powierzchni w latach następnych (w 2015 roku – 1143,22 ha, w 2017 roku – 944,19 ha, w 2019 roku – 624,02 ha). Stałą pozycją jest opieńka. W 2011 roku odnotowano ją na 181,99 ha, a w następnych latach na zupełnie małej powierzchni (w 2019 roku na 6,80 ha). Do ważnych zjawisk należało zamieranie pędów sosny, powodowane w odległym 1983 roku przez patogena bezwzględego *Ascochyta abietina* (na 1166 ha) oraz w 1996 roku przez patogena względnie *Cenangium ferruginosum* (na 17251 ha). W 2011 roku zjawisko zamierania pędów sosny wykazano jedynie na 23,55 ha. Z innych patogenów wymienić należy rdzę kory sosny w 2011 roku na 363 ha i na mniejszej powierzchni w latach następnych (w 2015 roku – 69,72 ha, w 2016 roku – 62,59 ha, w 2017 roku – 60,87 ha i w 2019 roku – 19,02 ha) oraz osutki sosny (w 2015 roku – 32,94 ha, w 2017 roku – 31,57 ha i w 2019 roku – 19,61 ha). Bardzo istotne znaczenie mają różne czynniki abiotyczne, w tym przede wszystkim silne wiatry (skutki jakie powstały po nawałnicy w 2017 roku nigdy dotąd nie były notowane w tak wielkim rozmiarze), ponadto przymrozki oraz okiść.

Szkody od zwierzyny uważa się za istotne. W 2019 roku podano je na 128,38 ha. Zabiegi ochronne (mechaniczne) wykonano na 65,06 ha. Szkody powoduje także bóbr, pokazany w 2019 roku na 9,84 ha oraz drobne gryzonie na 1,13 ha.

II. Działania w zakresie zadań kierunkowych ochrony lasu można streścić następująco:

Nie notowany dotąd rozmiar szkód, jakie spowodowała sierpniowa nawałnica w 2017 roku wymaga zwiększenia aktywności w dziedzinie ochrony lasu. Głównym przedmiotem zainteresowania powinny być drzewostany bezpośrednio sąsiadujące z obszarami powstałej kłęski, w których jako buforowych należy zintensyfikować działania ochronne. Dotyczy to również fragmentów drzewostanów pozostałych na obszarze kłęski.

Istnieje potrzeba sporządzenia i aktualizowania ma bieżąco mapy zagrożenia ze strony szkodników wtórnych, których rola już wzrasta w sposób widoczny.

Przed wszystkim należy zwrócić uwagę na przyplaszczka granatka. Zasiedlone drzewa usuwa się przez cały rok. Szczególnie pilnego działania wymagają drzewa rozpoznane jako zasiedlone dopiero w okresie rójki tego chrząszcza, czyli od maja do sierpnia włącznie. Na odsłoniętych ścianach lasu na południowej wystawie powinno się kontynuować umieszczanie na okres rójki tego owada po kilka lepów na pniach drzew z czarnej folii, aby przywabić jego chrząszcze.

Powinno się zorganizować sprawozdawczość wykonywania zadań ochrony lasu takich jak: monitorowanie zagrożenia ze strony szkodników wtórnych w pułapkach feromonowych, rozwój korników na pułapkach klasycznych, dokumentowanie usuwanych drzew trocinkowych i rozpoznanych zasiedlonych przez przyplaszczka (należy położyć nacisk na odpowiedni termin wykonywania tych czynności).

Zaleca się dbać o właściwy stan sanitarny drzewostanów w sytuacji ich osłabienia przez cały zespół niekorzystnych czynników, do których należą nie tylko niesprzyjające warunki pogodowe (susze), ale również fakt odsłonięcia i wydłużenia się ścian lasu oraz poderwania systemów korzeniowych drzew przez silne wiatry.

W przypadku pozostawiania pniaków na uszkodzonej powierzchni zaleca się rozważyć zastosowanie preparatu z grzybem *Phlebiopsis gigantea* lub innych dostępnych powodujących przyspieszenie rozkładu pni.

W najmłodszych uprawach trzeba monitorować nasilenie występowania szeliniaka, stosując wałki pułapkowe w całym sezonie, obejmującym też pojaw jego młodego pokolenia latem. Lokalizacja wałków powinna ograniczać się do obrzeża upraw w sąsiedztwie drzewostanu. Przy tak dużym rozmiarze powierzchni do odnowienia trudno przewidzieć zachowanie szeliniaka, ale lokalnie problem zagrożenia upraw z jego strony na pewno będzie występował. Dlatego warto podjąć działania w zakresie uzyskania derogacji na stosowanie różnych środków chemicznych zarejestrowanych do jego ograniczania w leśnictwie.

Nadleśnictwo z racji częstego występowania gradacji szkodników pierwotnych sosny wymaga stałego monitorowania tej grupy owadów. W trakcie trwania gradacji owadów prognozowanych na podstawie jesiennych poszukiwań powinno się konfrontować miejsca, w których w trakcie późniejszych kontroli (ścinki drzew na płachtę) stwierdzono największe liczby żerującego stadium owada z przyjętą lokalizacją partii kontrolnych. W sytuacji rozbieżności ich położenia zaleca się dokonywanie stosownych korekt w ich usytuowaniu (preferować winno się drzewostany średnich klas wieku). W drzewostanach zniszczonych przez nawałnicę istniejące partie kontrolne ulegają likwidacji.

Na mapie ochrony lasu należy nanieść stałe miejsca corocznego wywieszania pułapek feromonowych do odłowu samców brudnicy mniszki. Ich liczbę zgodnie z Instrukcją ochrony lasu ustala Nadleśniczy.

Z racji nie do końca możliwego do przewidzenia przebiegu rozwoju sytuacji na powierzchniach uszkodzonych zaleca się podejmowanie działań w oparciu o bieżącą ocenę niekorzystnych zjawisk w celu przeciwdziałania powstającym i rozprzestrzeniającym się szkodom. Dotyczy to zagrożenia ze strony owadów, grzybów i presji zwierzyny.

Z poważaniem,
Piotr Gawęda
Kierownik Zespołu Ochrony Lasu w
Gdańsku
/podpisano elektronicznie/

Otrzymuje:
Nadleśnictwo Lipusz
RDLP Gdańsk

2.3. Koreferat wykonawcy planu



Część A. Koreferat do analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu (2019-2020) wraz z wnioskami na okres przyszły

KOREFERAT NA NARADĘ TECHNICZNO-GOSPODARCZĄ

Nadleśnictwo Lipusz

Streszczenie

Podstawą analizy gospodarki leśnej za ubiegły okres gospodarczy jest plan urządzenia lasu wykonany według stanu na 01.01.2019 roku dla Nadleśnictwa Lipusz na okres 2019-2020.

Piotr Kurek

piotr.kurek@gdynia.buligl.pl

1. ZMIANY W STANIE POSIADANIA

Powierzchnia ogólna (w ha) w porównaniu z poprzednim planem urządzenia lasu przedstawia się następująco:

Wyszczególnienie	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Lipusz	Sulęczyno	Dziemiany	
1	2	3	4	5
Stan wyjściowy - 1.01.2019	6780,47	7540,77	8423,54	22744,78
w tym: grunty sporne				808,27
grunty we współwłasności				-
Powierzchnia objęta planem urządzenia lasu według stanu na 1.01.2021	6793,02	7540,79	8423,95	22757,76
w tym: grunty sporne				797,22
grunty we współwłasności				

Zmiany powierzchniowe w ubiegłym okresie gospodarczym były stosunkowo niewielkie (przybyło 12,5068 ha), dotyczą m.in. korekta powierzchni na skutek zmian zasięgu terytorialnego, korzystając z prawa pierwokupu, przekazania na cele drogowe, sprzedaży mieszkań i osad.

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 PILĘGNACYJNE

2.1.1. PRZYJĘTE ETATY UŻYTKOWANIA RĘBNEGO I PRZEDRĘBNEGO

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

Wyszczególnienie	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Lipusz	Sulęczyno	Dziemiany	
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne	81,59	184,11	47,02	312,72
				60000
II. Użytki przedrębne	71,61	41,22	4,95	117,78
w tym:				140000
- czyszczenia				
- trzebieże	71,61	41,22	4,95	117,78
				140000
Ogółem	153,20	225,33	541,97	430,50
				200000

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

2.1.2. WYKONANIE ZADAŃ GOSPODARCZYCH W ZAKRESIE UŻYTKOWANIA RĘBNEGO

Plan dwuletni opracowany za zgodą Ministra Środowiska obejmował głównie usuwanie szkód spowodowanych przez wiatr. Orientacyjny rozmiar przyjęto na poziomie 60000 m³. Został on wykonany w 83,7%.

2.1.3. WYKONANIE ZADAŃ GOSPODARCZYCH W ZAKRESIE UŻYTKOWANIA PRZEDRĘBNEGO (CIĘĆ PIELĘGNACYJNYCH)

Nie stwierdzono w czasie inwentaryzacji istotnych zaniedbań pielęgnacyjnych.

Przyjęty w planie rozmiar miał charakter orientacyjny, obejmujący możliwość wydzielania posuszu na powierzchniach uszkodzonych przez wiatr.

W użytkowaniu przedrębnym obligatoryjny etat powierzchniowy został wykonany w 444%, masowy w 62%.

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 przedstawiono w Analizie prawidłowo.

Rozmiar wykonanych prac odnowieniowych przedstawia odnowieniowych i pielęgnacyjnych znacznie przekroczył zaplanowany rozmiar i wynikał z potrzeb hodowlanych na gruncie.

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. WPLYW WYKONANYCH ZABIEGÓW GOSPODARCZYCH

3.1. WIELKOŚĆ ZASOBÓW DRZEWNYCH

Realizacja planu urządzenia lasu za okres 1.01.2019 - 31.12.2020 dla Nadleśnictwa Lipusz spowodowała następujące zmiany w wielkości zasobów według obrębów (dane w liczniku - stan na 1.01.2019 rok; dane w mianowniku - stan na 31.12.2020 r.

Wybrane wskaźniki	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Lipusz	Sulęczyno	Dziemiany	
1	2	3	4	5
- powierzchnia ogólna (ha)	6780,47	7540,77	8423,54	22744,78
	6793,02	7540,79	8423,95	22727,76
- zasoby miąższości (tys. m ³)	1269492	1120714	1301115	3691321
	1323615	1074393	1310192	3708200
- przeciętna zasobność na 1 ha (m ³)	214	200	223	212
	206	155	167	175
- przeciętny wiek drzewostanów (lat)	67	53	52	55
	69	54	55	58

Nastąpił nieznaczny wzrost zasobów, ze względu na duży wzrost powierzchni la klasy wieku, spadła przeciętna zasobność.

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 poprzedni okres gospodarczy.

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

- umiarkowany równomierny wzrost przeciętnego wieku
- poprawę stanu sanitarnego i zdrowotnego 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 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 zalesionej i ogólnej miąższości oraz przeciętnego wieku. Spadek przeciętnej zasobności na 1 ha jest spowodowany dużym udziałem upraw po huraganie.

Opracował:

mgr inż. Piotr Kurek

2.4. Końcowa ocena Dyrektora RDLP

Ocena gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lipusz

W latach 2019 – 2020 Nadleśnictwo Lipusz prowadziło gospodarkę w oparciu o plan urządzenia lasu na okres 2 lat, zatwierdzony decyzją Ministra Środowiska z dn. 22.05.2020 r. zn. sp. DL-WGL-4100.87.2019. Dwuletni plan miał zapewnić ciągłość prowadzenia gospodarki leśnej po nawałnicy z 11 na 12 sierpnia 2017 roku, jednocześnie doprowadzić do zakończenia prac z zakresu użytkowania na powierzchniach pohuraganowych.

W minionym okresie stan posiadania Nadleśnictwa Lipusz nie uległ istotnym zmianom. Według stanu na dzień 01.01.2019 nadleśnictwo zarządzało obszarem o powierzchni 22 744,4464 ha. W ostatnich dwóch latach, ogólna powierzchnia nadleśnictwa uległa zwiększeniu o 12,5068 ha i wynosi obecnie 22 756,9532 ha wg stanu na 30.10.2020 r. Zmiany powierzchni wynikają głównie z przejęcia od Nadleśnictwa Kościerzyna, protokołem zdawczo-odbiorczym z dnia 06.12.2018 r. gruntów o powierzchni 12,5751 ha, stanowiących działkę ewidencyjną 163/2, obręb ewidencyjny Nakla w gminie Parchowo.

Nieruchomości pozostające w zarządzie Nadleśnictwa Lipusz obecnie w 98,47 % posiadają założone księgi wieczyste. Pozostałe grunty posiadają nieuregulowany stan prawny (około 1503,88 ha). Są to grunty sporne będące na różnym etapie regulacji zarówno w postępowaniach administracyjnych jak i sądowych.

Etat masowy pozyskania drewna w planie urządzenia lasu na lata 2019 – 2020 ustalono w ilości nie większej niż 200 000 m³ grubizny netto, w tym w użytkowaniu rębny 60 000 m³, w użytkowaniu przedrębny 140 000 m³. Wykonanie operatu kłęskowego podyktowane było bieżącymi potrzebami w drzewostanach dotkniętych nawałnicą z 2017 roku. W użytkowaniu przedrębny wykonanie wynosi 69,10 % masowo oraz 409,95% powierzchniowo. W zakresie użytkowania rębny wykonanie masowe wyniosło 88,93 % przy 31,74% poziomie realizacji powierzchniowej, co jest skutkiem wykonania rębni kłęskowych na terenach pohuraganowych.

Przekroczenie realizacji planu powierzchniowego w użytkowaniu przedrębny wynika z objęcia zabiegami trzebieży późnych negatywnych (cięć sanitarno-selekcyjnych) w gospodarczych drzewostanach nasiennych, w celu zabezpieczenia bazy nasiennej służącej do zagospodarowania powierzchni pohuraganowych.

Odnowienie zrębów, halizn i płazowin wykonano na poziomie 175,18%, odnowienia po rębniach złożonych 295,99%. Konieczność odnowienia powierzchni zrębowych powstałych na skutek silnych wiatrów w dniach 11-12 sierpnia 2017 roku spowodowała duży wzrost wykonanych odnowień w stosunku do założeń.

W czasie nawałnicy jaka miała miejsce zostało uszkodzonych w różnym stopniu 17 921 ha drzewostanów wszystkich klas wieku. Spowodowało to konieczność uprzątnięcia powstałych złomów i wywrotów. W wyniku przeprowadzonych prac uprzątających pozyskano w latach 2017-2020 ok 1 300 000 m³ drewna. Spowodowało to znaczący ubytek miąższości w drzewostanach i jednoczesny spadek wskaźników obrazujących wielkość zasobów drzewnych. Ponad cztery tysiące hektarów z uszkodzonej powierzchni to tzw. zręby pohuraganowe gdzie usunięto drzewostan w całości. Spowodowało to istotny spadek przeciętnego wieku drzewostanów z 63 lat w roku 2009 do 59 lat w roku 2021.

W nadleśnictwie zinwentaryzowano łącznie 2 366,64 ha upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych. Zdecydowana większość spośród nich, to jest 2 317,15 ha, posiada skład gatunkowy zgodny z siedliskiem. Występowanie składu częściowo zgodnego zidentyfikowano natomiast dla 48,49 ha. Występowanie składu niezgodnego ze składem pożądanym stwierdzono na powierzchni 1,00 ha. Nie zainwentaryzowano upraw przepadłych.

Przedsięwzięcia w dziedzinie ochrony przyrody i zagospodarowania turystycznego prowadzone są na wysokim poziomie. Wzrastająca ilość różnorodnych form ochrony przyrody oraz podnoszenie się walorów turystycznych lasów świadczy o właściwych działaniach Nadleśnictwa.

Biorąc pod uwagę powyższe ustalenia, uwzględniając opinie Zespołu Ochrony Lasu i szczegółowe analizy wykonawcy planu urządzenia lasu, gospodarkę Nadleśnictwa Lipusz w minionym okresie oceniam pozytywnie, mimo negatywnego wpływu na środowisko skutków huraganu z sierpnia 2017 r., który w znacznym stopniu uszczuplił zasoby leśne oraz przyrodnicze na uszkodzonym terenie.

ZASTĘPCA DYREKTORA
Pawła Jankowskiego, Dyrektora
Lasów Państwowych w Gdańsku
Paweł Januszewski

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 LIPUSZ najważniejszymi celami gospodarki leśnej w najbliższych okresach gospodarczych będą:

- 1) utrzymanie lub poprawienie stanu stabilności, zdrowotności, zgodności z siedliskiem i jakości drzewostanów;
- 2) ochrona cennych elementów środowiska przyrodniczego występujących na gruntach w zarządzie nadleśnictwa;
- 3) uproduktywnienie gruntów uszkodzonych przez wiatr.

Sformułowane powyżej zadania należy osiągnąć poprzez:

- planowe odnawianie pojawiających się zrębów otwartych oraz powierzchni podokapowych,
- stosowanie w odnowieniach gatunków lasotwórczych zgodnych z przyjętymi składami gatunkowymi upraw, z wykorzystaniem mikroźródnicowania 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,
- 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 zależy 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 urządzania lasu do celów planowania urządzeniowego przyjęto sześć następujących kryteriów trwale zrównoważonej gospodarki leśnej oraz orientacyjne wskaźniki odpowiadające tym kryteriom:

- 1) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia 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 wzmocnienia 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 – tam, gdzie to możliwe,
 - c) różnorodność, zarówno w obrębie struktury powierzchniowej, jak i pionowej oraz różnorodność gatunkową w leśnej działalności gospodarczej, a tam, gdzie to możliwe, również zachowanie i odtwarzanie różnorodności krajobrazu,
 - d) pozostawianie obumarłych drzew stojących i leżących, drzew dziuplastych, starodrzewi i szczególnie rzadkich gatunków drzew, w liczbie i rozmieszczeniu

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

e) ochronę cennych biotopów, m.in. źródeł, bagien, ostańców i wąwozów;

- 1) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia funkcji ochronnych w zagospodarowaniu lasów (szczególnie w odniesieniu do gleby i wody) - oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zapewni dominację funkcji ochronnych w rezerwach, lasach ochronnych (szczególnie glebochronnych oraz wodochronnych), jak też najcenniejszych siedliskach (szczególnie łągowych, bagiennych i wilgotnych), a także ich odpowiednie uwzględnianie w pozostałych lasach;
- 2) 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 wzmocnienia zasobów leśnych, a także ich funkcji produkcyjnych, poprzez ustalenie pożądanego kierunku rozwoju i stanu zasobów leśnych w nadleśnictwie na koniec okresu planistycznego, jak też przyjęcie takich wielkości i sposobów pozyskania drewna, które pozwolą na uzyskanie tego pożądanego stanu;
- 2) kryteria 2, 4 i 5, dotyczące ochrony przyrody, w tym różnorodności biologicznej w lasach, poprzez możliwie precyzyjne określenie priorytetów ochrony przyrody,
- 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 zamieszczone dawniej w opisie taksacyjnym drzewostanu należy traktować jako wskazania fakultatywne, ponieważ kwalifikują się do krótkookresowego (np. rocznego) planowania operacyjnego, do którego uprawniony jest Nadleśniczy zgodnie z art. 35 ust. 1 ustawy o lasach.

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

- 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 ładu 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 LIPUSZ przyjęto podział lasu na kategorie ochronności, zgodnie z ustaleniami NTG, ujęty w projekcie uznania lasów za ochronne, przekazany do uznania przez Ministra Środowiska. Podział powierzchni leśnej nadleśnictwa według funkcji lasu oraz poszczególnych kategorii ochronności przedstawia tabela:

Tabela 50. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych według głównych funkcji lasu i kategorii ochronności

Lp.	Kategoria lasu	Obręby			Nadleśnictwo	
		LIPUSZ	SULĘCZYNO	DZIEMIANY	Powierzchnia [ha]	%
		Miąższość [m ³]				
1	2	3	4	5	6	7
1	Rezerваты	-	180,79	-	180,79	0,85
		-	48015	-	48015	1,29
2	Lasy ochronne razem	1028,20	1400,50	1492,44	3921,14	18,49
		226691	211647	295156	733494	19,78
2	wodochronne	570,95	1146,79	1436,22	3153,96	14,87
		128349	175505	281136	584990	15,77
2	stałe pow. badaw. i dośw.	21,17	0,58	-	21,75	0,10
		5945	100	-	6045	0,16
2	cenne fragm. Przyrody	436,08	234,16	-	670,24	3,16
		92397	30127	-	122524	3,30
2	glebochronne	-	13,46	-	13,46	0,06
		-	4310	-	4310	0,12
2	nasienne	-	5,51	24,32	29,83	0,14
		-	1605	10240	11845	0,32
2	ostoje zwierząt	-	-	31,90	31,90	0,15
		-	-	3780	3780	0,10
3	Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze)	5394,39	5361,01	6351,65	17107,05	80,66
		1096794	814656	1015621	2927071	78,93
Razem		6422,59	6942,30	7844,09	21208,98	100,00
		1323485	1074318	1310777	3708580	100,00

3.1.2.2. Podział na gospodarstwa

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

Gospodarstwo specjalne (S) – do którego w zaliczono:

- rezerwy przyrody wraz z otulinami,
- lasy glebochronne na stokach i zboczach o nachyleniu powyżej 45°,
- lasy cenne pod względem przyrodniczym i krajobrazowym, w szczególności na gruntach podmokłych, unikatowych, rzadkich i ważnych dla regionu (w tym wszystkie drzewostany na siedliskach bagiennych – Bb, BMb, LMb oraz OIJ),
- wyłączone powierzchnie badawcze i doświadczalne,
- wyłączone drzewostany nasienne oraz drzewostany zachowawcze,
- lasy znajdujące się na gruntach spornych,
- pojedyncze pododdziały uznane w protokole KZP za obszary o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, religijnych lub ekologicznych

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

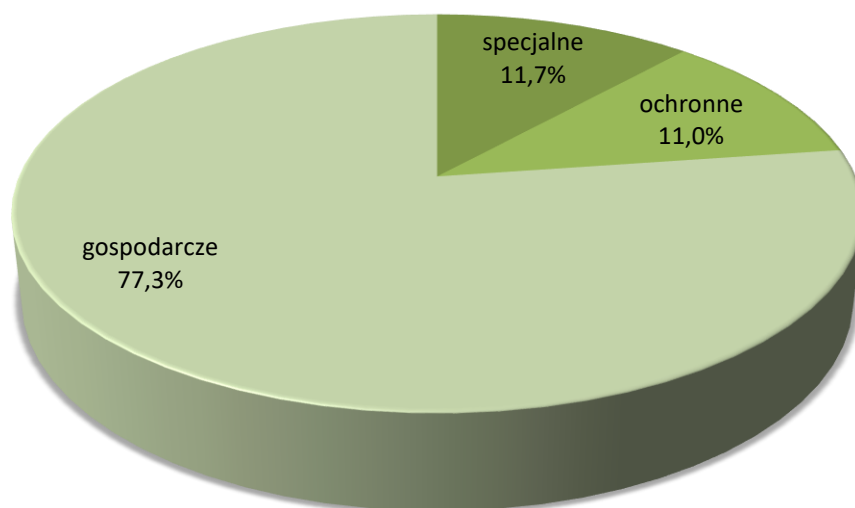
Gospodarstwo wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G) – obejmuje wszystkie drzewostany na pozostałym obszarze z wiodącą funkcją produkcyjną, której realizacja powinna uwzględnić wymogi ochrony przyrody.

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 51. Zestawienie powierzchni leśnej według gospodarstw

Gospodarstwo	Obręby						Nadleśnictwo	
	LIPUSZ		SULĘCZYNO		DZIEMIANY			
	Pow.	%	Pow.	%	Pow.	%	Pow.	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Specjalne (S)	635,22	9,89	909,16	13,10	939,94	11,98	2484,32	11,71
Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)	454,36	7,07	802,94	11,57	1083,38	13,81	2340,68	11,04
Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)	5333,01	83,04	5230,20	75,34	5820,77	74,20	16383,98	77,25
w tym:								
- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ)	4081,34	63,55	3881,16	55,90	4614,07	58,83	12576,57	59,30
- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ)	1251,67	19,49	1349,04	19,43	1206,70	15,38	3807,41	17,95
- przerębowego sposobu zagospodarowania (GP)	-	-	-	-	-	-	-	-
Ogółem	6422,59	100,00	6942,30	100,00	7844,09	100,00	21208,98	100,00



Rysunek 18. Procentowy udział powierzchni zalesionej w ramach gospodarstw dla Nadleśnictwa

11,7% powierzchni leśnej zalesionej nadleśnictwa zaliczone zostało do gospodarstwa specjalnego, 11,0% do wielofunkcyjnego gospodarstwa lasów ochronnych, 77,3% to wielofunkcyjne lasy gospodarcze.

3.1.2.3. Wiek i rębności oraz wieki dojrzałości rębnej

Przeciętne wieki rębności dla panujących gatunków drzew w nadleśnictwie zostały ustalone przez Komisję Założeń Planu. Przyjęto je zgodnie z poprzednim planem urządzenia lasu.

Tabela 52. Przyjęte wieki rębności

Gatunek	Nadleśnictwo
Sosna, Modrzew, Jodła, Dąb	100
Dąb	160
Buk	120
Jesion, Klon, Jawor	100
Świerk, Brzoza, Olsza, Grab	80
Osika, Sosna Banksa, Olsza „odroślowa”, Olsza szara	60
Topola, Wierzba	40

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

Podział lasu na ostępy w opracowanym planie przyjęty został zasadniczo z poprzedniego cyklu urzędzeniowego. W uzasadnionych przypadkach dokonano niezbędnej korekty, szczególnie na gruntach przyłączonych. Granicami ostępów są linie gospodarcze wyznaczające w terenie wzajemnie mijające się szeregi ostępowe składające się z dwóch, rzadziej z trzech oddziałów. Ostępy jednooddziałowe z konieczności projektowano w odosobnionych kompleksach leśnych lub na skrajach większych kompleksów. 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. Nie projektowano ostępów czasowych.

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 wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności.
- **Wzór nr 3** – Wykaz drzewostanów do przebudowy
- **Wzór nr 4** – Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia.
- **Wzór nr 5** – Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia.

Wzory te znajdują się w części tabelarycznej tomów 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 wg 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 53. (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego – obręb Lipusz

Gospodarstwo sposób zagospodarowania	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowl. na okres obowiąz. planu	Etat proponowany na okres obowiązywania planu
	Etat wg dojrzałości drzewostanów		Etat zrównania średniego wieku	Etat optymalny	Etat z potrzeb przebudowy	Etat wg okresów uprzątk. w KO KDO		
	Z ostatniej klasy wieku	Z dwu ostatnich klas wieku						
	m ³ brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Specjalne (S)	x	x	x	x	43	144	8965	8965
Lasów ochronnych (O)	2079	1806	915	1806	20	174	8794	8794
Lasów gospodarczych (GZ) [m ³ /ha]	25788 91,66	16840 60,42	9353 30,88	16840 60,42	69 7,00	x x	x	160831 593,78
Lasów gospodarczych (GPZ)	5576	4393	2670	4393	587	3158	x	37281
Lasów gospodarczych (GP)	x	x	x	x	x	x	x	0
Razem gospodarstwo (G)	31364	21233	12023	21233	656	3158	-	198112
Ogółem obręb LIPUSZ	33443	23039	12938	23039	719	3476	17759	215871

Tabela 54. (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego – obręb Sulęcyno

Gospodarstwo sposób zagospodarowania	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowl. na okres obowiąz. planu	Etat proponowany na okres obowiązywania planu
	Etat wg dojrzałości drzewostanów		Etat zrównania średniego wieku	Etat optymalny	Etat z potrzeb przebudowy	Etat wg okresów uprzątk. w KO KDO		
	Z ostatniej klasy wieku	Z dwu ostatnich klas wieku						
	m ³ brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Specjalne (S)	x	x	x	x	49	563	5576	5576
Lasów ochronnych (O)	1588	1468	1566	1566	141	1024	13121	13121
Lasów gospodarczych (GZ) [m ³ /ha]	17010 58,46	11431 41,56	8482 26,15	11431 41,56	99 8,00	x x	x	112236 409,30
Lasów gospodarczych (GPZ)	2504	2784	2530	2530	1620	3021	x	32746
Lasów gospodarczych (GP)	x	x	x	x	x	x	x	0
Razem gospodarstwo (G)	19514	14215	11012	13961	1719	3021	-	144982
Ogółem obręb SULĘCZYNO	21102	15683	12578	15527	1909	4608	18697	163679

Tabela 55. (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego – obręb Dziemiany

Jako niezaliczone na poczet przyjętego etatu użytkowania rębnego zakwalifikowano Gospodarstwo sposób zagospodarowania	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowl. na okres obowiąz. planu	Etat proponowany na okres obowiązywania planu
	Etat wg dojrzałości drzewostanów		Etat zrównania średniego wieku	Etat optymalny	Etat z potrzeb przebudowy	Etat wg okresów uprzątk. w KO KDO		
	Z ostatnie j klasy wieku	Z dwu ostatnich klas wieku						
	m ³ brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Specjalne (S)	x	x	x	x	19	x	1103	1103
Lasów ochronnych (O)	3716	3301	2119	3301	12	751	15427	15427
Lasów gospodarczych (GZ) [m ³ /ha]	13777 46,82	12278 44,75	9343 30,76	12278 44,75	x x	x x	x	105724 384,30
Lasów gospodarczych (GPZ)	4508	3353	2166	3353	380	4260	x	46801
Lasów gospodarczych (GP)	x	x	x	x	x	x	x	0
Razem gospodarstwo (G)	18285	15631	11509	15631	380	4260	-	152525
Ogółem obręb DZIEMIANY	22001	18932	13628	18932	411	5011	16530	169055
Ogółem nadleśnictwo	76546	57654	39144	57498	3039	13095	52986	548605

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 56% miąższościowego etatu optymalnego;
- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ) – etatem stanowiącym powierzchniowo 95% etatu optymalnego;
- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) – etatem stanowiącym powierzchniowo 114% etatu optymalnego.

Łączny etat w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych przyjęty na okres obowiązywania niniejszego planu, tj. 495 619 m³ brutto, stanowi 97,5% łącznego etatu optymalnego w tym gospodarstwie.

Orientacyjny etat według pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa wynosi 3914 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 LIPUSZ przedstawiono poniżej w tabeli.

Tabela 56. Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębego wg grup kategorii

Kategoria drzewostanów	Ogółem w nadleśnictwie	Zaprojektowano w 10-leciu		Pozostaje	
	ha m ³		%	ha m ³	%
1	2	3	4	5	6
W klasie odnowienia	771,18	691,06	89,61	80,12	10,39
	126600	67417	53,25	59183	46,75
W klasie do odnowienia	427,65	417,33	97,59	10,32	2,41
	69410	16460	23,71	52950	76,29
Budowa przerębowa	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
Przeszlorębne	2426,31	1205,39	49,68	1220,92	50,32
	733925	221943	30,24	511982	69,76
Rębne	4122,50	1336,28	32,41	2786,22	67,59
	1117320	226683	20,29	890637	79,71
Bliskorębne i młodsze	11056,88	360,14	3,26	10696,74	96,74
	1635963	16103	0,98	1619860	99,02
Ogółem nadleśnictwo	18804,52	4010,20	21,33	14794,32	78,67
	3683218	548606	14,89	3134612	85,11

Drzewostany potencjalnie nadające się do użytkowania rębego (rębne, przeszlorębne, KO, KDO) zajmują w nadleśnictwie 41,2% tj. 7747,64 ha. Użytkowaniem rębnym objęto 47,1% tych drzewostanów.

3.1.3.3. Rozmiar użytkowania rębnego niezaliczonego na poczet etatu

W bieżącym okresie gospodarczym przewidziano w ramach cięć rębnych niezaliczonych na poczet etatu uprzątnięcie 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 uprzątnięcia.

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

Tabela 57. Użytki rębne niezaliczone na poczet etatu

Kategoria cięć	Obręby									Nadleśnictwo			
	LIPUSZ			SULĘCZYNO			DZIEMIANY			Pow. [ha]	Miąższość [m ³]		
	Pow. [ha]	Miąższość [m ³]		Pow. [ha]	Miąższość [m ³]		Pow. [ha]	Miąższość [m ³]			Pow. [ha]	Miąższość [m ³]	
		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	-	-	-	-	70	60	-	1685	1413	-	1755	1473	
Pozostałe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Razem	-	-	-	-	70	60	-	1685	1413	-	1755	1473	

3.1.3.4. 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:

- spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących (Tabela VIIIa),
- zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego, według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku.

Ze względu na klęskę, która wystąpiła w roku 2017 zrezygnowano z obliczeń na podstawie wyników użytkowania przedrębego w okresie 5 i 10 lat (łączna miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych) oraz z obliczeń na podstawie uzyskanego w ubiegłym dziesięcioleciu przyrostu bieżącego użytecznego.

W trakcie realizacji użytkowania przedrębego, w miarę potrzeby, 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 58. (wyciąg z instrukcyjnej Tabeli XVI). Zestawienie powierzchni zaplanowanej do użytkowania przedrębego

Rodzaj cięcie		Obręby			Nadleśnictwo
		LIPUSZ	SULĘCZYNO	DZIEMIANY	
		Powierzchnia [ha]			
1		2	3	4	5
Czyszczenia późne (CPP)		-	-	-	-
Trzebieże	Wczesne (TW)	423,86	601,83	316,98	1342,67
	Późne (TP)	1731,03	1879,76	2279,85	5890,64
	Razem	2154,89	2481,59	2596,83	7233,31
Ogółem		2154,89	2481,59	2596,83	7233,31

Przyjęty etat użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym, w wysokości 7233,31 ha stanowi wielkość obligatoryjną do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

Użytkowaniem przedrębnym nie objęto 8184,25 ha (w obrębie LIPUSZ na powierzchni 3169,81 ha, w obrębie SULĘCZYNO na powierzchni 2348,8 ha, w obrębie DZIEMIANY na powierzchni 2665,64 ha.) drzewostanów w wieku powyżej 20 lat tj. 43,5% powierzchni zalesionej nadleśnictwa. Są to: drzewostany głównie starszych klas wieku, w których stosunkowo niedawno wykonano trzebieże; drzewostany rębne, których 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 zwarciu 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 tabeli klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących.

Spodziewany przyrost bieżący w nadleśnictwie w okresie 10-letnim dla drzewostanów nie objętych użytkowaniem przedrębnym wyniesie 479 440 m³ grubizny netto (599 300 m³ grubizny brutto).

Na Naradzie Techniczno-Gospodarczej podjęto decyzję o przyjęciu szacunkowej miąższości do pozyskania w użytkowaniu przedrębnym w wysokości 252 000 m³ grubizny netto. Przyjęta wielkość stanowi 52,6% spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym w 10-leciu. Planowany rozmiar pozyskania miąższości przy przyjętym wskaźniku, traktowany jest jako maksymalny etat użytkowania przedrębego.

3.1.3.5. Łączny etat miąższościowy użytków głównych

Łączny rozmiar użytkowania głównego na lata 2021-2030 dla Nadleśnictwa LIPUSZ oraz porównanie tego rozmiaru z wielkością zasobów miąższości i spodziewanym przyrostem przedstawia się następująco:

Tabela 59. 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	-	-	-	577791	486221	15,58	74,17	
Przedrębne	-	-	-	315000	252000	8,49	40,44	
Ogółem	3708580	779000		892791	738221	24,07	114,61	

Planowana do pozyskania w ramach użytkowania rębego i przedrębego miąższość grubizny netto, po doliczeniu 5% przyrostu w użytkach rębnych zaliczonych na etat, wynosić będzie 738 221 m³ netto i stanowić będzie 114,61% 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.

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.

Tabela 60. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych według rodzajów rębni w gospodarstwach (instrukcyjna Tabela XV)

Gospodarstwo, Sposób zagospodarowania	Rębnie zupelne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		Cięcia uprzętające	Cięcia pozostałe	Razem		
Powierzchnia [ha]						
1	2	3	4	5	6	7
Specjalne (S)	0,98	27,44	161,22	188,66	-	189,64
Lasów ochronnych (O)	3,79	104,14	321,08	425,22	-	429,01
Lasów gospodarczych (GZ)	1387,38	-	-	-	-	1387,38
Lasów gospodarczych (GPZ)	7,46	394,39	1602,32	1996,71	-	2004,17
Lasów gospodarczych (GP)	-	-	-	-	-	-
Razem gospodarstwo (G)	1394,84	394,39	1602,32	1996,71	-	3391,55
Ogółem	1399,61	525,97	2084,62	2610,59	-	4010,20

Analogiczne tabele wg obrębów leśnych zamieszczono w części tabelarycznej elaboratu.

Przebudowa drzewostanów cięciami rębnymi nie została zaplanowana w rezerwatach 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. Wyłączono z użytkowania rębego także drzewostany na siedliskach Bb, BMb i LMb. 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.

Drzewostany do przebudowy

Na terenie Nadleśnictwa LIPUSZ 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 rębego. Łączna powierzchnia tych drzewostanów wynosi 458,55 ha. W tej powierzchni są głównie drzewostany uszkodzone przez wiatr w roku 2017.

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. Łączna powierzchnia tych drzewostanów wynosi 8,70 ha.

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 61. Zestawienie powierzchni według sposobów przebudowy drzewostanów niezgodnych z TD

Obręb, nadleśnictwo	Planowane zabiegi gospodarcze	Gospodarstwo					
		Specjalne	Lasów ochronnych	Zrębowe	Przerębowa- zrębowe	Przerębowe	Razem
		Powierzchnia [ha]					
1	2	3	4	5	6	7	8
LIPUSZ	Rębnie	-	-	-	18,26	-	18,26
	CP/CP-P	-	-	-	2,69	-	2,69
	TW/TP	2,33	-	-	26,81	-	29,14
	Trzeb. przekszt.	-	-	-	-	-	-
	Razem	2,33	-	-	47,76	-	50,09
SULĘCZYNO	Rębnie	3,77	4,11	-	4,08	-	11,96
	CP/CP-P	-	-	-	0,80	-	0,80
	TW/TP	26,60	32,99	29,65	41,66	-	130,90
	Trzeb. przekszt.	-	-	-	-	-	-
	Razem	30,37	37,10	29,65	46,54	-	143,66
DZIEMIANY	Rębnie	-	-	-	2,89	-	2,89
	CP/CP-P	-	-	-	1,15	-	1,15
	TW/TP	2,95	-	-	14,88	-	17,83
	Trzeb. przekszt.	-	-	-	-	-	-
	Razem	2,95	-	-	18,92	-	21,87
Nadleśnictwo	Rębnie	3,77	4,11	-	25,23	-	33,11
	CP/CP-P	-	-	-	4,64	-	4,64
	TW/TP	31,88	32,99	29,65	83,35	-	177,87
	Trzeb. przekszt.	-	-	-	-	-	-
	Razem	35,65	37,10	29,65	113,22	-	215,62

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 przedrębnego”. 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 przedrębnego 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 przedrębnego w poszczególnych pododdziałach będzie uzależniona od aktualnych potrzeb hodowlanych drzewostanów. W trakcie realizacji użytkowania przedrębnego, w miarę potrzeby 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 przedrębnego (Tabela nr XVI – Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku).

Poniżej przedstawia się syntetyczne dane wynikające z tej tabeli:

Tabela 62. Zestawienie zbiorcze drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego

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
LIPUSZ	CP	-	-	-	-	-	-	-	-
	TW	18,16	405,20	0,50	-	-	-	-	423,86
	TP	-	57,76	595,33	714,86	344,48	18,60	-	1731,03
	Razem	18,16	462,96	595,83	714,86	344,48	18,60	-	2154,89
SULĘCZYNO	CP	-	-	-	-	-	-	-	-
	TW	69,98	527,22	4,63	-	-	-	-	601,83
	TP	-	83,81	648,90	556,55	540,19	32,85	17,46	1879,76
	Razem	69,98	611,03	653,53	556,55	540,19	32,85	17,46	2481,59
DZIEMIANY	CP	-	-	-	-	-	-	-	-
	TW	7,71	307,26	2,01	-	-	-	-	316,98
	TP	-	16,09	861,16	975,59	371,81	55,20	-	2279,85
	Razem	7,71	323,35	863,17	975,59	371,81	55,20	-	2596,83
Nadleśnictwo	CP	-	-	-	-	-	-	-	-
	TW	95,85	1239,68	7,14	-	-	-	-	1342,67
	TP	-	157,66	2105,39	2247,00	1256,48	106,65	17,46	5890,64
	Razem	95,85	1397,34	2112,53	2247,00	1256,48	106,65	17,46	7233,31

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. Syntetyczne zestawienie tych danych przedstawia się poniżej:

Tabela 63. Zestawienie łączne miąższości planowanej do pozyskania według kategorii cięć

Kategoria użytkowania	LIPUSZ		SULĘCZYNO		DZIEMIANY		Nadleśnictwo	
	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto
	m ³							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rębne zaliczone na etat	215872	181709	163679	138089	169055	141885	548606	461683
5% przyrostu miąższości	10794	9077	8184	6898	8453	7090	27431	23065
Rębne niezaliczone na etat	-	-	70	60	1685	1413	1755	1473
Razem użytki rębne	226666	190786	171933	145047	179193	150388	577792	486221
Przedrębne	93750	75000	108750	87000	112500	90000	315000	252000
Ogółem	320416	265786	280683	232047	291693	240388	892792	738221

3.2.1.4. Zestawienie zadań gospodarczych z zakresu użytkowania głównego dla leśnictw

Tabela 64. Zestawienie zadań z zakresu użytkowania lasu dla leśnictw

Lp.	Nazwa leśnictwa	Użytkowanie rębne						Użytkowanie przedrębne		Razem		Bez wskazań.
		Zal. na etat ¹⁾		Niezal. na etat		Razem		ha	m ³	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
1	Żółno	303,98	35810	-	-	303,98	35810	496,12	17957	800,10	53767	-
2	Karpno	374,96	69963	-	-	374,96	69963	364,52	12272	739,48	82235	-
3	Zdroje	324,69	25516	-	-	324,69	25516	179,30	4625	503,99	30141	-
4	Płocice	214,59	40716	-	-	214,59	40716	680,41	25928	895,00	66644	-
5	Płociczno	330,12	18781	-	-	330,12	18781	434,54	14219	764,66	33000	-
6	Sulęczyno	322,35	18368	-	17	322,35	18385	553,18	16118	875,53	34503	-
7	Bawernica	249,24	51602	-	-	249,24	51602	606,66	24017	855,90	75619	-
8	Parchowo	215,90	45931	-	-	215,90	45931	747,66	28534	963,56	74465	-
9	Zdunowice	407,13	25204	-	43	407,13	25247	367,63	10591	774,76	35838	-
10	Glinowo	119,31	3882	-	-	119,31	3882	206,46	7739	325,77	11621	-
11	Trawice	253,12	17254	-	-	253,12	17254	92,21	2057	345,33	19311	-
12	Dywan	258,01	28931	-	1142	258,01	30073	188,94	5142	446,95	35215	-
13	Głuchy Bór	158,25	37621	-	-	158,25	37621	942,21	33950	1100,46	71571	-
14	Zarośle	356,64	43645	-	271	356,64	43916	574,32	20689	930,96	64605	-
15	Wiele	121,91	21524	-	-	121,91	21524	799,15	28162	921,06	49686	-
	Nadleśnictwo	4010,20	484748	-	1473	4010,20	486221	7233,31	252000	11243,51	738221	-

¹⁾Zaliczone na etat – netto z 5% przyrostu

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. 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 rozbiciu na siedliskowe typy lasu, przedstawiono w tabeli XVIII, dołączonej do opisanego ogólnego.

Tabela 65. Zestawienie planowanych prac z zakresu hodowli lasu

Lp.	Rodzaj czynności	Obręby			Nadleśnictwo	
		LIPUSZ	SULĘCZYNO	DZIEMIANY	Powierzchnia [ha]	
1	2	3	4	5	6	
1.	Odnowienie halizn, płazowin, zrębów	293,65	780,66	1246,19	2320,50	2320,50
2.	Zalesienia gruntów nieleśnych	-	-	-	-	-
3.	Odnowienia zrębów projektowanych	593,78	421,41	412,43	1427,62	1142,10
4.	Odnowienia przy rębniach złożonych	331,26	406,99	365,11	1103,36	772,35
5.	Podsadzania produkcyjne	21,13	46,15	30,37	97,65	97,65
6.	Dolesienia luk i przerzedzeń	23,85	29,68	34,44	87,97	87,97
7.	Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach istniejących	-	2,15	1,85	4,00	4,00
8.	Poprawki i uzupełnienia na gruntach proj. do odnowienia i zal. w wys. 10% ich pow.				-	420,99
9.	Wprowadzenie podszytów	13,90	-	-	13,90	13,90
10.	Pielęgnowanie gleby w uprawach istniejących	225,48	234,22	273,97	733,67	733,67
11.	Pielęgnowanie gleby w uprawach proj.	-	-	-	-	-
12.	Pielęgnowanie upraw istniejących (CW)	74,49	144,67	158,38	377,54	377,54
13.	Pielęgnowanie upraw projektowanych (CW)	-	-	-	-	1058,74
14.	Pielęgnowanie młodników (CP)	92,42	285,94	200,43	578,79	578,79
15.	Pielęgnowanie młodników (CP-P)	-	-	-	-	-
16.	Nawożenie	-	-	-	-	-
17.	Regulacja stosunków wodnych	-	-	-	-	-
18.	Specjalne zabiegi agrotechniczne	822,03	812,76	625,52	2260,31	2260,31

Odnowienia na leśnej powierzchni otwartej, czyli odnowienia halizn, płazowin, zrębów istniejących i projektowanych (80% powierzchni zaplanowanej, zgodnie z zapisami KZP – 1142,10 ha) zaplanowano na powierzchni 3462,60 ha. Odnowienia pod osłoną wynoszą łącznie 772,35 ha (70% powierzchni zaplanowanej). Redukcja powierzchni spowodowana jest przelegiwaniem zrębów zupełnych 2 lata oraz w rębniach złożonych pięcioletnim okresie odnowienia (jak również próbami odnowienia naturalnego). Podsadzenia produkcyjne zaprojektowano w przerzedzonych drzewostanach (uzgodnionych z nadleśnictwem) na powierzchni 97,65 ha. Planowane dolesienia luk i przerzedzeń zajmą łączną powierzchnię 87,97 ha. Nie planowano dolesieni 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 4,00 ha. Wprowadzania podszytów planowano na powierzchni 13,90 ha. Zgodnie z rozwiązaniami przyjętymi w IUL z 2011 r. zabiegi pielęgnowania gleby i CW zaplanowano tylko dla upraw istniejących (zainwentaryzowanych) na dzień 1.01.2021 r. Czyszczenia wczesne dla nowopowstałych upraw przyjęto jako wskaźnik 25% bez ujmowania w planie hodowli. 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	Żółto	-	139,63	45,08	2,00	3,73	-	-	13,62	5,32	12,59	-	147,16
2	Karpno	-	236,50	43,35	3,50	2,47	-	-	8,85	20,05	7,22	-	274,75
3	Zdroje	-	300,55	97,16	2,15	5,27	-	-	101,46	8,43	23,08	-	142,78
4	Płocice	-	132,97	25,88	-	0,47	-	-	30,09	23,77	10,14	-	158,85
5	Płociczno	-	77,78	119,79	13,48	11,91	-	-	71,46	16,92	39,39	-	98,49
6	Sulęczyno	-	161,71	141,77	13,95	6,04	-	-	24,42	34,26	77,72	-	134,52
7	Bawernica	-	176,48	53,29	-	1,97	0,25	-	3,78	6,39	76,46	-	240,11
8	Parchowo	-	246,03	36,57	5,65	12,84	1,90	-	39,16	8,02	62,89	-	195,11
9	Zdunowice	-	381,93	115,37	21,55	8,03	-	-	7,60	16,63	36,59	-	181,64
10	Glinowo	-	235,92	59,99	5,00	0,80	-	-	159,26	79,37	32,28	-	61,38
11	Trawice	-	724,36	119,91	4,72	2,20	-	-	81,22	58,68	44,67	-	101,59
12	Dywan	-	474,78	92,80	21,97	13,45	1,00	-	81,85	79,72	68,53	-	153,46
13	Głuchy Bór	-	130,30	12,34	-	1,73	0,40	-	2,06	2,52	5,03	-	124,89
14	Zarośle	-	246,08	128,72	1,40	3,84	-	-	106,71	14,49	64,08	-	162,50
15	Wiele	-	83,10	11,34	2,28	13,22	0,45	-	2,13	2,97	18,12	-	83,08
Nadleśnictwo		-	3748,12	1103,36	97,65	87,97	4,00	-	733,67	377,54	578,79	-	2260,31

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 urzędniowych 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

Integralną częścią planu ochrony lasu są mapy przeglądowe ochrony lasu w skali 1:25 000 sporządzone dla poszczególnych obrębów. 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 z późn. zm.);
- 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 z późn. zm.);
- Instrukcja przeciwpożarowa obszarów leśnych 2020;
- 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. 2019 poz. 1065 z późn. zm.);
- 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 zastłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych (tekst jednolity Dz. U. 2020 poz. 1247);

- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 roku o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz. U. 2020 poz. 961 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz.55 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 1463).

Dane z ochrony przeciwpożarowej i mapę tematyczną uzgodniono z Nadleśnictwem Lipusz oraz Komendą Wojewódzką PSP w Gdańsku. Nadleśnictwo Lipusz 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, wskazują na **II kategorię** zagrożenia.

3.2.3.2.1. Krótki opis położenia Nadleśnictwa

Lasy Nadleśnictwa Lipusz składają się z 147 kompleksów leśnych, przy czym 4 kompleksy powyżej 2000 ha stanowi 86,2% powierzchni ogólnej. Przeważają siedliska boru świeżego (Bśw – 54,2%) oraz boru mieszanego świeżego (BMśw – 29,7%). Udział siedlisk lasowych jest znacznie niższy (LMśw i Lśw – 13,5%). Nadleśnictwo Lipusz położone jest w obrębie dość dobrze rozbudowanej sieci szlaków komunikacji publicznej.

Największe znaczenie dla najszybszego dotarcia sprzętu gaśniczego do ewentualnego pożaru posiadają drogi krajowe i wojewódzkie jednojezdniowe, na których dopuszczony jest ruch pojazdów ciężkich.

Bezpośrednio przydatne do przejazdu każdego rodzaju sprzętu pożarowego są drogi krajowe: nr **20** Gdynia – Stargard, drogi wojewódzkie: nr **214** Lębork – Warlubie, nr **228** Kartuzy – Bytów, nr **235** Korne – Chojnice oraz drogi powiatowe: nr **1334G** Rokity – Jasień, nr **1757G** Jasień – Jamno, nr **1758G** Jamno – Żukówko, nr **1761G** Parchowo – Pólczo, nr **1762G** Parchowo – Skwierawy, nr **1763G** Sylczno – Ostrów-Mausz, nr **1764G** Sumin – Nakła, nr **1780G** Dziemiany – Sominy, nr **1912G** Lemany – Sulęczyno, nr **1913G** Kołodziejce – Sulęczyno, nr **1931G** Węsiory – Niesiołowice, nr **1934G** Sulęczyno – Lipusz, **2400G** Lipusz – droga wojewódzka nr 235, nr **2401G** Lipusz – Tuskowoy, nr **2402G** Węglikowice – Dziemiany, nr **2404G** Wdzydze Tucholskie – Wiele, nr **2410G** Karsin – Lubnia, nr **2618G** Lendy – Lamk. Utwardzoną nawierzchnię posiada także część dróg będących w sieci dróg łączących osiedla i osady wiejskie. Głównie w okresach niekorzystnych warunków atmosferycznych wiele dróg o nawierzchni gruntowej, a nawet częściowo utwardzonych staje się dość trudnymi do przejazdu dla pojazdów samochodowych ze sprzętem gaśniczym. Jednak w ostatnich latach Nadleśnictwo Lipusz dokonywało wiele działań w zakresie poprawy standardu dróg leśnych.

Jako tereny o największym zagrożeniu pożarowym wytypowano: leśnictwo Sulęczyno, oddz. 194, 195 – w pobliżu znajdują się domki letniskowe, leśnictwo Bawernica, rezerwat Jeziorka Chośnickie – po nawałnicy znajduje się na terenie rezerwatu duża masa drewna pozostawionego do naturalnego rozkładu; leśnictwo Kłodno, oddz. 203, 210, 223, 236, 237, 271, 265, 275 – w pobliżu znajdują się domki letniskowe i ośrodki wypoczynkowe; leśnictwo Żółno, oddz. 2, 3, 4, 18, 19, 22, 23, 28, 29, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 53 – rurociąg oraz linia wysokiego napięcia; leśnictwo Karpno, oddz. 77, 80, 102, 126, 145 – rurociąg; leśnictwo Zdroje, oddz. 45 – linia wysokiego napięcia 2 x 400 kV; leśnictwo Płocice, oddz. 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 213 – rurociąg. Duże zagrożenie pożarowe stwarzają również nieuprzątnięte pozostałości zrębowe na terenach dotkniętych nawałnicą z sierpnia 2017 roku.

3.2.3.2.2. 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	8,16	0,04
Bśw	11502,31	54,23
Bw	8,44	0,04
Bb	89,50	0,42
BMśw	6291,67	29,67
BMw	65,17	0,31
BMb	220,27	1,04
LMśw	2632,07	12,41
LMw	40,87	0,19
LMb	56,95	0,27
Lśw	237,75	1,12
Lw	6,94	0,03
OI	47,91	0,23
Lł	0,97	0,00
Razem	21208,98	100,00

Tabela 68. Klasy wieku

Klasy wieku	Powierzchnia – ha	%
1	2	3
grunty leśne niezalesione	2404,46	11,34
I klasa wieku	3356,41	15,83
II klasa wieku	1635,98	7,71
III klasa wieku	2695,49	12,70
IV i starsze klasy wieku	11116,64	52,42
Razem	21208,98	100,00

Tabela 69. Gatunki panujące

Gatunki panujące	Powierzchnia – ha	%
1	2	3
gatunki iglaste	19356,08	92,49
gatunki liściaste	1852,90	7,51
OGÓŁEM	21208,98	100,00

Tabela 70. Pokrywy glebowe

Pokrywa gleby	Powierzchnia – ha	%
1	2	3
naga	599,17	2,83
ściota	207,34	0,98

Pokrywa gleby	Powierzchnia – ha	%
1	2	3
zielna	808,59	3,81
mszysta-kobierce	3332,90	15,71
mszysto-czernicowa	3870,70	18,25
zadarniona	12188,80	57,47
silnie zadarniona	196,51	0,93
silnie zachwaszczona	4,97	0,02
Razem	21208,98	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.

Ilość materiału palnego i jego rodzaj są podstawowymi kryteriami oceny potencjalnego ryzyka pożarowego. Decydują o bilansie energetycznym pożaru, jego rozprzestrzenianiu, a w konsekwencji o stratach w drzewostanie objętym ogniem. Szczególną rolę odgrywają martwe materiały palne, nie tylko w fazie inicjacji spalania, ale także w kształtowaniu warunków rozprzestrzeniania się ognia. Kluczową dla oceny zagrożenia pożarowego po zaburzeniu jak i dla planowania organizacji ochrony przeciwpożarowej na terenie pokłeskowym jest analiza ryzyka. Klasyfikacji obszarów leśnych pod względem zagrożenia pożarowego dokonuje się zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 23 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów*. Kategoria zagrożenia pożarowego lasu (KZPL) określa w sposób kompleksowy potencjalną podatność klasyfikowanego obszaru na pożar z uwzględnieniem rodzaju materiału palnego (udział procentowy najbardziej podatnych typów siedliskowych lasu na powstawanie pożarów), warunków pogodowych i ich wpływu na wilgotność ściółki sosnowej *Pinus sylvestris L.* (materiału wskaźnikowego dla lasów Polski, decydującego o możliwości inicjacji spalania), presji antropogenicznej na las (średnia liczba mieszkańców na 1 ha powierzchni leśnej) oraz wypadkowej wymienionych czynników wpływających na rzeczywiste zagrożenie, wyrażone gęstością liczby pożarów z ostatnich 10 lat. Opisana metoda jest kompleksową analizą zagrożenia pożarowego w skali makroskopowej (nadleśnictwo, park narodowy), dokonywanej raz na 10 lat. Nie może być wykorzystana w sytuacji bardzo dynamicznych i lokalnych zmian, jakie zachodzą wskutek zaburzenia, dotyczących w zasadzie tylko jednego z parametrów uwzględnianych w ocenie zagrożenia pożarowego, jakim jest materiał palny. Pozostałe czynniki klimatyczne, antropogeniczne oraz częstotliwość występowania pożarów ulegają zdecydowanie wolniejszym zmianom. Dlatego zastosowano do analizy ryzyka pożarowego metodę klas palności drzewostanów opracowaną w Instytucie Badawczym Leśnictwa. Klasa palności odzwierciedla podatność drzewostanu na pożar i określana jest na podstawie typu siedliskowego lasu i rodzaju pokrywy gleby. Ustala się ją według wzoru pozwalającego obliczyć skumulowany wskaźnik palności W_w , uwzględniający wskaźniki palności dla liczby pożarów i ich powierzchni.

$$W_W = 0,8 \cdot W_{SL} + 0,4 \cdot W_{SP} + \text{jeżeli } (W_{PP} > W_{PL}) 0,3$$

gdzie:

W_{SL} - wskaźnik palności siedliskowych typów lasu dla liczby pożarów,

W_{SP} - wskaźnik palności siedliskowych typów lasu dla powierzchni spalonej,

W_{PL} - wskaźnik palności rodzajów pokrywy gleby lasu dla liczby pożarów,

W_{PP} - wskaźnik palności rodzajów pokrywy gleby dla powierzchni spalonej.

Metoda umożliwia zaliczenie drzewostanów do jednej z trzech klas palności: A – klasa palności duża, B – klasa palności średnia i C – klasa palności mała. Klasy palności ustalane są dla wydzieleń i mogą być generalizowane do poziomu oddziału lub leśnictwa. Zgeneralizowana klasa jest średnią ważoną z klas poszczególnych wydzieleń, gdzie wagą jest powierzchnia tych wydzieleń z zastrzeżeniem, że jeżeli powierzchnia drzewostanów jednej z klas stanowi więcej niż 50% powierzchni danego obszaru, to cały ten obszar zostaje zaliczony do tej klasy. Przynależność drzewostanów do poszczególnych klas w zależności od rodzaju pokrywy gleby oraz siedliskowego typu lasu przedstawiono w tabeli:

Klasy palności dla drzewostanów rosnących na siedliskach nizinnych

Siedliskowy typ lasu	Rodzaj pokrywy gleby							
	MSZ	MSZC	NAGA	SZAD	SZCH	ŚCIO	ZAD	ZIEL
Bb	B	B	B	B	B	B	B	B
BMb	B	B	B	B	B	B	B	B
BMśw	B	B	A	A	A	B	B	B
BMw	A	A	A	A	A	A	A	A
Bs	A	A	A	A	A	A	A	A
Bśw	A	A	A	A	A	A	A	A
Bw	A	A	A	A	A	A	A	A
Lł	B	B	B	B	B	B	B	B
LMb	C	C	C	C	C	C	C	C
LMśw	B	B	B	B	B	B	B	B
LMw	B	B	B	B	B	B	B	B
Lśw	C	C	B	B	B	C	C	C
Lw	C	C	B	B	B	C	C	C
OI	C	C	C	C	C	C	C	C
OIJ	C	C	C	C	C	C	C	C

3.2.3.2.3. Czynniki kształtujące zagrożenie pożarowe lasów

W okresie ostatnich 10 lat na terenie Nadleśnictwa Lipusz miały miejsce 37 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	wyładowania atmosferyczne	przerzuty	używanie ognia	linie energetyczne	nieustalone
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2011	-	-							
2012	-	-							
2013	3	1,03		1					2
2014	6	2,14	1					1	4
2015	3	0,70							3
2016	3	0,14			2				1

Rok	Pożary		Przyczyny powstania pożaru (liczba)						
	liczba	pow.	nieostrożność dorosłych	podpalenie	wyładowania atmosferyczne	przerzuty	używanie ognia	linie energetyczne	nieustalone
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2017	-	-							
2018	6	4,58			1			1	4
2019	9	1,62						2	7
2020	7	0,22							7
Razem	37	10,43	1	1	3	-	-	4	28

Wśród ustalonych przyczyn zdecydowanie przeważa uszkodzenie linii energetycznych, jednocześnie znaczny jest również udział pożarów powstałych z przyczyn nieustalonych. Średnia roczna liczba pożarów z okresu 10 lat w Nadleśnictwie Lipusz wynosi 3,7, a średnia powierzchnia jednego pożaru – 0,28 ha.

3.2.3.2.4. Zaklasyfikowanie lasów Nadleśnictwa do kategorii zagrożenia pożarowego

Kategorię zagrożenia pożarowego lasów określono na podstawie załącznika do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 lipca 2015 roku oraz załącznika nr 1 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 roku, zmieniających Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów z dnia 22 marca 2006. Zgodnie z §2, ust. 2a rozporządzenia: „zaliczenia lasów do kategorii zagrożenia pożarowego lasów dokonuje się dla obszaru każdego nadleśnictwa albo parku narodowego w planach urządzenia lasu, uproszczonych planach urządzenia lasu albo planach ochrony parku narodowego”.

Zaliczenie lasów do kategorii zagrożenia pożarowego dokonuje się na podstawie sumy punktów odpowiadających:

- 1) średniej rocznej liczbie pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat przypadających na 10 km² powierzchni leśnej (P_p);
- 2) udziałowi procentowemu powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach boru suchego, boru świeżego, boru mieszanego świeżego, boru wilgotnego, boru mieszanego wilgotnego i lasu łęgowego (P_d);
- 3) średniej wilgotności względnej powietrza (pomiar z wysokości 0,5 m) i procentowego udziału dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godzinie 9⁰⁰ (P_k);
- 4) średniej liczbie mieszkańców przypadających na 0,01 km² powierzchni leśnej (P_a).

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)	3,70	Pp = 12,5 x log(11,2 x 0,1745 + 0,725) + 1,5 gdzie: Gp = 3,70 / 212,08 x 10 = 0,1745	6,8	7
		Powierzchnia leśna w km ² (PI) ¹	212,08			
2	Udział procentowy powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Łt (Pd) Pd = 0,1 x Us	Udz. %: Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Łt (Us)	84,1	Pd = 0,1 x 84,1	8,4	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	48846	Pa = 2,46 x log(0,0461 x 0,3368) + 5,16 gdzie: Gz = 48846/1450,28/100 = 0,3368/	0,7	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						19
Kategoria zagrożenia pożarowego						II

Do obliczeń przyjęto:

¹ PI - powierzchnia leśna Nadleśnictwa Lipusz

² Pk - średnia wilgotność względna powietrza (Wp) i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9⁰⁰ według danych – strefa 15B

³ Lm - liczba mieszkańców i powierzchnia według danych – portal „Wikipedia” – gminy: Czarna Dąbrówka, Parchowo, Studzienice, Stężycza, Sulęczyzna, Dziemiany, Karsin, Kościerzyna, Lipusz.

Suma punktów dla obszaru Nadleśnictwa Lipusz wynosi 19, 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 uzgodnienia wymagają lasy I i II kategorii zagrożenia pożarowego.

3.2.3.2.5. Określenie czasu swobodnego rozwoju pożaru lasu

Na podstawie Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu (stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 81 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 23 grudnia 2019 r., obowiązującej w jednostkach organizacyjnych Lasów Państwowych od dnia 1 stycznia 2020 r.) należy ustalić czas swobodnego rozwoju pożaru lasu dla najbardziej oddalonych od sił ratowniczo-gaśniczych fragmentów kompleksów leśnych.

Czas swobodnego rozwoju pożaru lasu określa czas jaki upłynie od momentu jego powstania do chwili rozpoczęcia akcji gaśniczej. Określa się go dla kompleksów najbardziej oddalonych od siedzib sił ratowniczo-gaśniczych. Służą on do obliczeń prognozowanych

rozmiarów pożaru, jaki może wystąpić w warunkach szczególnego zagrożenia. Czas ten determinuje dotarcie jednostek gaśniczych, a zatem i niekontrolowane rozprzestrzenianie się pożaru.

Okres swobodnego rozwoju pożaru zależy od:

- ✓ czasu, jaki upłynął od jego powstania do momentu zauważenia i zlokalizowania pożaru (służba leśna, samolot patrolowy, punkt obserwacyjny, osoby postronne) – przyjmuje się 15-20 minut,
- ✓ czas alarmowania sił ratowniczych – przyjmuje się 1-2 minuty,
- ✓ czas wyjazdu jednostek gaśniczych – przyjmuje się 1 min dla PSP i 5 min dla jednostek OSP,
- ✓ czasu dojazdu do miejsca pożaru zależy od długości dojazdu i średniej prędkości pojazdu gaśniczego. Przyjmuje się, że prędkość poruszania się na drogach nieutwardzonych wynosi 20 km/h natomiast przy utwardzonych 40 km/h,
- ✓ czasu rozwinięcia jednostki gaśniczej i rozpoczęcia akcji gaśniczej – przyjmuje się 2-3 minuty.

Na potrzeby wyliczenia czasu swobodnego rozwoju pożaru uwzględniono rozmieszczenie jednostek Państwowej Straży Pożarnej oraz Ochotniczych Straży Pożarnych włączonych do Krajowego Systemu Ratowniczo-Gaśniczego.

Źródło: <https://www.gov.pl/web/kqpsp/krajowy-system-ratowniczo-gasnicy>

Tabela 73. Ustalenie maksymalnego czasu swobodnego rozwoju pożaru

Leśnictwo	Wytypowane kompleksy leśne najbardziej oddalone od jednostek ratowniczo-gaśniczych	Najbliższa jednostka ratowniczo-gaśnicza	Czas od powstania do wykrycia pożaru i ustalenia jego miejsca	Czas alarmowania sił ratowniczych	Czas wyjazdu jednostek gaśniczych	Czas dojazdu do pożaru	Czas rozwinięcia jednostki gaśniczej	Czas swobodnego rozwoju pożaru (nie mniej niż:)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Bawernica	oddz. 1	OSP Sulęczyno	20	1-2	5	25	2-3	53
Sulęczyno	oddz. 159	OSP Sulęczyno	20	1-2	5	20	2-3	50
Sulęczyno	oddz. 161c	OSP Sulęczyno	20	1-2	5	18	2-3	46
Sulęczyno	oddz. 173	OSP Sulęczyno	15	1-2	5	15	2-3	43
Zdunowice	239, 240, 251, 252	OSP Sulęczyno	15	1-2	5	15	2-3	43
Trawice	oddz. 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32	OSP Dziemiany	15	1-2	5	23	2-3	51
Głuchy Bór	oddz. 194, 195, 196, 197, 198, 199, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216	OSP Dziemiany	15	1-2	5	15	2-3	43

Nadleśnictwo posiada opracowany „plan ratowniczy” zwany „sposobem postępowania na wypadek powstania pożaru lasu”, w którym określa się całokształt działań koniecznych do spełnienia w przypadku wystąpienia pożaru. Plan ten jest corocznie aktualizowany i uzgadniany z właściwymi terytorialnie jednostkami Państwowej Straży Pożarnej.

Nadleśnictwo Lipusz znajduje się w strefie prognostycznej nr 15B (według Zarządzenia nr 15 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 22.02.2018 r.). Podstawowymi stacjami prognostycznymi dla strefy są stacje w Nadleśnictwie Kościerzyno (Cięgardo)

i Starogardzie Gdańskim (Boroszewo). Przedmiotem analizy są miesiące od kwietnia do września z lat 2011-2020.

W trakcie trwania dyżuru w punkcie alarmowo-dyspozycyjnym zlokalizowanym w siedzibie Nadleśnictwa Lipusz odnotowuje się aktualny stan pogody (wilgotność ściółki, opady) oraz stopień zagrożenia pożarowego. Pomiary wilgotności ściółki, wilgotności powietrza, temperatury powietrza i sumy opadów oraz określenie stopnia zagrożenia pożarowego lasów wykonywane są w stacjach prognostycznych i pomocniczych.

Z uwagi na walory przyrodnicze i turystyczne oraz obfite występowanie owoców runa leśnego, głównie borówki czernicy i borówki brusznicy oraz grzybów jadalnych, tutejsze lasy są penetrowane przez ludność, szczególnie w miesiącach letnich (VI–VIII) oraz w okresach grzybobrania i dniach weekendowych.

Największe zagrożenie pożarowe występuje w okresie wiosny i na przedwiośniu. W okresie tym w lasach występują znaczne ilości łatwopalnych materiałów w postaci opadłych igieł, liści, chrustu i suchej roślinności dna lasu. W miarę rozwoju roślin runa leśnego, mniej podatnego na zapalenie dzięki znacznej zawartości wody, zagrożenie pożarowe lasu maleje. Najwyższą zapalność ściółki leśnej notuje się w maju przy wilgotności ściółki 20-40%. Najwięcej pożarów leśnych przez ostatnie lata notowano w miesiącach kwietniu i maju, były to w zasadzie pożary małe i gaszone w zarodku.

3.2.3.2.6. Zasady działania w zakresie profilaktyki

Działania Nadleśnictwa w zakresie profilaktyki polegają głównie na:

- działalności informacyjnej i ostrzegawczej;
- wywieszaniu tablic informujących o zagrożeniu;
- wprowadzaniu okresowego zakazu wstępu do lasu;
- działalności edukacyjnej prowadzonej wspólnie ze szkołami i Strażą Pożarną dotyczącej zachowania się w lesie;
- współpracy ze szkołami, jednostkami samorządowymi, Strażą Pożarną, Policją i harcerzami.

3.2.3.2.7. Zasady organizacyjne przygotowania obszarów leśnych do gaszenia pożarów

W okresie akcji bezpośredniej zagrożenia pożarowego (z reguły trwającej od połowy marca do końca września) w sytuacji wystąpienia szczególnego zagrożenia działa w Nadleśnictwie Punkt Alarmowo-Dyspozycyjny (PAD). Na terenie nadleśnictwa znajduje się jedna dostrzegalnia pożarowa, zlokalizowana przy budynku Nadleśnictwa, z której w okresie szczególnego zagrożenia może być prowadzona obserwacja terenów leśnych. Obserwacje prowadzone są również z dostrzegalni sąsiadujących nadleśnictw. Promień widoczności dostrzegalni wynosi około 15 km. Aktualnie nie ma potrzeby budowy naziemnych punktów obserwacyjnych na terenie Nadleśnictwa Lipusz.

Obserwacja w Nadleśnictwie prowadzona jest z wież obserwacyjnych położonej w leśnictwie Sulęcyno, w oddz. 196c i leśnictwie Płociczno w oddz. 307a. Wysokość wież – 35m. Promień obserwacji przy dobrej widoczności wynosi 50 km, przy złej widoczności – 5 km

Punkty te wraz z wieżami sąsiednich nadleśnictw (Kościerzyna i Bytów) w sposób wystarczający zabezpieczają obserwację lasów Nadleśnictwa.

Tabela 74. Dostrzegalnie ppoż.

Lp	Nadleśnictwo	Leśnictwo Oddz.	Współrzędne geograficzne	Opis wieży
1	2	3	4	5
1	Nadleśnictwo Lipusz	Sulęczyno oddz. 196c	17° 46' 11" E 54° 13' 15" N	dostrzegalnia
2	Nadleśnictwo Lipusz	Płociczno oddz. 307a	17° 44' 59" E 54° 5' 13" N	dostrzegalnia
3	Nadleśnictwo Kościerzyna	Strzelnica oddz. 183a	17° 56' 37" E 54° 7' 2" N	
4	Nadleśnictwo Kościerzyna	Wdzydze oddz. 452a	17° 57' 47" E 54° 2' 12" N	
5	Nadleśnictwo Bytów	Czarna Dąbrowa	17° 36' 59" E 54° 8' 18" N	

Wszystkie leśnictwa posiadają łączność telefoniczną w postaci telefonii komórkowej, a większość z nich również telefonii stacjonarnej. W siedzibie Nadleśnictwa funkcjonuje radiotelefon bazowy. Radiotelefony zainstalowano w samochodach służbowych. Radiotelefon bazowy funkcjonujący w paśmie wykorzystywanym w Lasach Państwowych znajduje się również na stanowisku kierowania w Komendach Powiatowych Państwowej Straży Pożarnej.

W celu usprawnienia i koordynacji działań dotyczących gaszenia pożarów przy 1, 2 i 3 stopniu zagrożenia pożarowego dyżur pełni pełnomocnik nadleśniczego.

W okresie szczególnego zagrożenia pożarowego na obszarach leśnych nadleśnictwa realizowane są patrole przeciwpożarowe, jak również uruchamiane są dyżury pracowników terenowych nadleśnictwa pod telefonem.

Znajdujący się w biurze Nadleśnictwa Punkt Alarmowo Dyspozycyjny (PAD) jest wyposażony w telefon, radiotelefon, mapę topograficzną terenu Nadleśnictwa oraz terenów przyległych, a także corocznie aktualizowany i uzgadniany z KPPSP „Plan Ratowniczy”. Reasumując, na wyposażenie PAD-u składają się:

- a) telefon bezprzewodowy i komórkowy,
- b) radiotelefon bazowy pasma leśnego o mocy do 10 W,
- c) 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 miejsca pożaru na podstawie namiarów z punktów obserwacyjnych;
- d) sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru lasu – w wersji elektronicznej i papierowej,
- e) wykazy kryptonimów, numerów telefonów i adresów elektronicznych osób funkcyjnych oraz jednostek nadrzędnych, podległych i współpracujących,
- f) instrukcja pracy i dziennik pracy dyspozytora,
- g) komputer pracujący w sieci LP z dostępem do Internetu i kolorowej drukarki formatu A3,
- h) oprogramowanie komputera:
 - ✓ pocztę elektroniczną z wydzielonym kontem pocztowym dla PAD,
 - ✓ dostęp do internetowych i intranetowych map pożarowych w programach funkcjonujących w LP,
 - ✓ aplikację desktop dedykowaną dla stanowiska PAD w nadleśnictwie,

- ✓ program umożliwiający prognozowanie rozprzestrzeniania się pożarów lasu.

Punkt Alarmowo Dyspozycyjny (PAD) Nadleśnictwa Lipusz wyposażony jest w ksero oraz w zestaw czystych map leśnych w skali 1:10 000 oraz mapę przeglądową ochrony przeciwpożarowej lasu w skali 1:50 000. W sytuacji konieczności wykonania odbitek na potrzeby akcji ratowniczej, dyżurny PAD-u wykonuje niezbędną ilość odbitek. Ponadto w PAD nadleśnictwa funkcjonuje mapa dyspozycyjno-operacyjna wspomagająca akcje gaśniczo-ratownicze (możliwość wydruku dowolnego terenu nadleśnictwa w formacie A3).

Tabela 75. Wykaz środków łączności przewodowej i radiowej ALP

Lp	Nadleśnictwo Leśnictwo (osoby funkcyjne)	Numer Telefonu fax	Radiotelefon			Uwagi
			Gdzie zamontowany	Kryptonim Gdańsk	kanal pracy	
1	2	3	4	5	6	
1	Nadleśnictwo Lipusz (PAD)	667 003 510	baza (N-ctwo)	1-20	2	
2	Wieża obserwacyjna Sulęcyno	726 535 819	bazowy	1-20-20	2	tel. prywatny obserwatora
3	Wieża obserwacyjna Płociczno	721 208 393	bazowy	1-20-21		
4	Wieża obserwacyjna Czarna Dąbrowa	798 082 199 518 302 858	bazowy	1-3-20	5	
5	Wieża obserwacyjna Strzelnica	58 680 15 96 694 493 325	noszony	1-17-07	2	
6	Wieża obserwacyjna Wdzydze	58 686 12 60 692 144 300	noszony	1-17-08	2	
7	Nadleśniczy	58 680 07 80 609 660 650	noszony	1-20-07	2	radiotelefon rezerwowo
8	Z – ca Nadleśniczego	58 680 07 90 603 032 571	samochód	1-20-02	2	
9	Z – ca Nadleśniczego	609 660 940				
10	Inżynier nadzoru	58 680 07 87 693 030 459 601 701 483				
11	Straż leśna	58 680 07 88 660 665 593	samochód	1-20-14	2	Samochód gaśniczy
12	Sekretarz	58 680 07 86				
13	Specjalista SL ds. ochrony ppoż.	667 003 510	noszony	1-20-06	2	w godz.: 7:30-15:30
14	leśnictwo Sulęcyno	58 684 40 62 601 630 277				
15	leśnictwo Bawernica	59 823 21 60 603 032 532				
16	leśnictwo Parchowo	59 821 44 87 694 468 752				
17	leśnictwo Zdunowice	58 684 40 19 694 468 748				
18	leśnictwo Glinowo	59 821 44 14 694 493 304				
19	leśnictwo Żółno	58 687 12 68 607 322 686				
20	leśnictwo Karpno	608 371 452				
21	leśnictwo Zdroje	668 402 674				
22	leśnictwo Płocice	58 687 53 18 601 630 948				
23	leśnictwo Płociczno	782 009 300				

Lp	Nadleśnictwo Leśnictwo (osoby funkcyjne)	Numer Telefonu fax	Radiotelefon			Uwagi
			Gdzie zamontowany	Kryptonim Gdańsk	kanal pracy	
1	2	3	4	5	6	
24	leśnictwo Trawice	601 630 248				
25	leśnictwo Dywan	58 688 02 72 601 630 359				
26	leśnictwo Głuchy Bór	58 686 12 84 607 104 223				
27	leśnictwo Zarośle	58 688 00 12 601 700 546				
28	leśnictwo Wiele	58 687 38 30 696 412 645				
29	PAD RDLP Gdańsk (dyspozytor)	58 303 17 86 784 643 919				112 lub 998
30	RDLP Gdańsk (centrala)	58 30 21 220				
31	Punkt pomiaru wiatru - Ciężardło	58 687 96 14 694 493 323		1-8-23	2	Nadleśnictwo Kościerzyna

Wykaz środków łączności przewodowej i radiowej Nadleśnictwa Lipusz jest zamieszczony w załączniku do planu działań ratowniczych Nadleśnictwa i corocznie jest aktualizowany.

Istniejący na terenie Nadleśnictwa Lipusz system łączności i alarmowania spełnia wymogi zabezpieczenia przeciwpożarowego obszarów leśnych. Sprawność systemu obserwacyjno-alarmowego jest dobra.

Lasy Nadleśnictwa znajdują się w granicach operacyjnego działania trzech Komend Powiatowych Straży Pożarnej tj. w Bytowie, Kartuzach i Kościerzynie. Komendy powiatowe straży pożarnej współdziałają z jednostkami Ochotniczych Straży Pożarnych.

Adres Stanowiska Kierowania Komendanta Wojewódzkiego w Gdańsku

(w sytuacji zagrożeń)

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

ul. Wybickiego 7 77-100 Bytów tel. (059) 822 20 74.

Adres Komendy Powiatowej PSP w Kartuzach

ul. 3 maja 16A 83-300 Kartuzy tel. (058) 681 13 58 lub 694 44 44.

Adres Komendy Powiatowej PSP w Kościerzynie

ul. R. Traugutta 6 83-400 Kościerzyna tel. (058) 686 33 68.

Na terenie Nadleśnictwa Lipusz zorganizowano bazy sprzętu przeciwpożarowego wyposażone zgodnie z normatywem przewidzianym odnośnymi zarządzeniami.

Tabela 76. 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	Pług	łopaty, szpadle, motyki	tłumice	siekiery	hydronetki plecakowe
				szt.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Leśnictwo Płociczno	główna	leśniczy 782 009 300	-	-	- 35 15	10	10	10
2	Leśnictwo Zdunowice	główna	leśniczy 58 684 40 19 693 132 834	-	-	- 20 5	10	9	10
3	Szkółka leśna Trawice	główna	leśniczy 58 688 02 71 606 122 313	-	-	1 55 23	10	17	10

Do celów przeciwpożarowych zagwarantowane jest także wykorzystanie sprzętu używanego w Zakładach Usług Leśnych (ZUL). Są to w szczególności: pługi do wyorywania brzd, ciągniki, pilarki łańcuchowe i siekiery. Zlokalizowane są:

- 1) Wojciech Mach – tel. 502 495 750;
- 2) Bartosz Barłóg – tel. 667 916 694;
- 3) Karolina Łuczyńska – tel. 509 655 933;
- 4) Henryk Gostomski – tel. 698 633 419;
- 5) Krzysztof Hordeński – tel. 692 019 750;
- 6) Stanisław Szyc – tel. 692 019 750;
- 7) Tarasiewicz – tel. 601 630 361.

Rodzaj i ilość sprzętu zgodna jest z normą dla Nadleśnictwa w II kat. zagrożenia,

Dla Nadleśnictwa Lipusz funkcjonuje główny meteorologiczny punkt pomiarowy usytuowany w Nadleśnictwie Kościerzyna, leśnictwie Cięgardło oddz. 588I oraz punkt pomocniczy w Nadleśnictwie Starogard, leśnictwie Boroszewo w oddz. 22h z automatyczną stacją meteorologiczną, będąca punktem pomocniczym w określaniu stopnia zagrożenia pożarowego lasu dla strefy progностycznej nr 15B.

Nadleśnictwo Lipusz położone jest w obrębie dość dobrze rozbudowanej sieci szlaków komunikacji drogowej. W planie urządzania lasu jako obszary leśne określone jako niedostępne określono wyspy na jeziorze Wdzydzkim. Na terenach leśnych Nadleśnictwa utworzono sieć dojazdów pożarowych, które zanumerowano i oznakowano na gruncie – ich ogólny przebieg i numerację przedstawia tabela poniżej:

Tabela 77. Szczegółowy opis przebiegu dojazdów pożarowych

Nr dojazdu pożarowego	Przebieg dojazdu pożarowego
1	Kontynuacja drogi gminnej nr 166011G od oddz. 124 w leśnictwie Sulęcyno przez oddz. 105-109, 8890, 71-74, 60-64, 50-52, 37, 33 w leśnictwach Sulęcyno, Parchowo i Bawernica. Przebiega przez skrzyżowanie z dojazdem pożarowym nr 2 i 3. Koniec na drodze własności gminy w oddz. 32 w leśnictwie Bawernica.
2	Od drogi własności Skarbu Państwa w oddz. 68 przez oddz. 87 do dojazdu pożarowego nr 1 w oddz. 88. Leśnictwo Sulęcyno.
3	Początek na drodze powiatowej nr 1757G w oddz. 96 przez oddz. 95-92, 73. Koniec na dojeździe pożarowym nr 1 w oddz. 72. Leśnictwo Parchowo.

Nr dojazdu pożarowego	Przebieg dojazdu pożarowego
4	Dojazd pożarowy w ciągu dróg własności gminy w dwóch fragmentach. Początek w oddz. 118, kontynuacja w oddz. 101, 102, 83. Dojazd zakończony placem manewrowym w oddz. 84. Leśnictwo Parchowo.
5	Rozpoczęcie na drodze powiatowej nr 1757G w oddz. 153 przez oddz. 137-135, 149-146. Koniec w oddz. 145 na drodze własności gminy. Leśnictwo Parchowo.
6	Dojazd pożarowy w ciągu dróg własności gminy w dwóch fragmentach. Przebiega przez oddz. 3 z przerwą w przebiegu, kontynuacja w oddz. 9. Leśnictwo Żółno.
7	Dojazd pożarowy przedzielony fragmentami dróg własności prywatnej. Początek na drodze krajowej nr 20, w leśnictwie Żółno przez oddz. 51, 35-37, 53-57. Kolejny odcinek przez oddz. 58-62. Ostatni odcinek w oddz. 46 zakończony na drodze gminnej nr 165044G w leśnictwie Zdroje.
8	Początek na drodze powiatowej nr 1934G w oddz. 265, leśnictwo Glinowo przez oddz. 257-253, 242, 241. Przebiega przez skrzyżowanie z dojazdem pożarowym nr 9. Koniec w oddz. 225 na drodze gminnej nr 166035G w leśnictwie Zdunowice.
9	Początek na drodze własności gminy w oddz. 271 w leśnictwie Glinowo z przerwą ciągłości, następnie przez oddz. 233-230 w leśnictwie Zdunowice, oddz. 229, 228, 244-242. Koniec na dojeździe pożarowym nr 8 w oddz. 241 w leśnictwie Zdunowice.
10	Dojazd pożarowy w ciągu dróg własności gminy. Początek w oddz. 311 przez oddz. 305, 298, 290, 286, 278 w leśnictwie Glinowo. Koniec w oddz. 275 w leśnictwie Glinowo.
11	Rozpoczęcie na drodze powiatowej nr 1762G w oddz. 307 przez oddz. 306, 299, 291, 287, 282. Koniec na drodze gminnej nr 165031G w oddz. 287. Leśnictwo Glinowo.
12	Od drogi własności gminy w oddz. 212 przez oddz. 211, 201-197, 206, 205. Koniec w oddz. 204 na drodze własności prywatnej. Leśnictwo Płocice.
13	Łącznik pomiędzy drogą gminną nr 184011G a 184020G przez oddz. 245, 254. Leśnictwo Płocice.
14	Początek na drodze krajowej nr 20 w oddz. 69 przez skrzyżowanie z dojazdem pożarowym nr 15. Przebiega przez oddz. 70, 71, 95, 140, 158. Koniec w oddz. 159 na drodze gminnej nr 184002G. Leśnictwo Karpno.
15	Od drogi powiatowej nr 1934G w oddz. 102 przez oddz. 125-122. Koniec w oddz. 96 na dojeździe pożarowym nr 14. Leśnictwo Karpno.
16	Początek na skrzyżowaniu z drogą krajową nr 20 i drogą gminną nr 165044G w oddz. 90 przez oddz. 110, 133. Koniec w oddz. 150 na drodze własności gminy. Leśnictwo Zdroje.
17	Dojazd pożarowy w dwóch odcinkach. Początek na drodze własności gminy przez oddz. 269-271, 280, 272-274 do drogi własności Skarbu Państwa. Leśnictwo Płociczno.
18	Początek na drodze powiatowej nr 2401G w oddz. 311 przez oddz. 304-307, 303, 296, 295-292. Koniec w oddz. 291 na drodze własności gminy. Leśnictwo Płociczno.
19	Od drogi gminnej nr 184006G przez oddz. 8,9 do końca w oddz. 10. Leśnictwo Trawice.
20	Od drogi własności gminy w leśnictwie Trawice w oddz. 40 przez oddz. 41-44. Dojazd przecięty przez drogę innej własności w oddz. 62. Następnie przez oddz. 79, 80, 95, 111, 127, 128, 133, 142. Koniec na skrzyżowaniu z dojazdem pożarowym nr 22 w oddz. 147 w leśnictwie Zarośle.
21	Dojazd pożarowy w dwóch fragmentach przedzielony drogą własności gminy. Początek na drodze gminnej nr 195022G w oddz. 96 kolejno przez oddz. 97, 96, 84, 68 następnie droga innej własności, ciąg dalszy w oddz. 51, 52. Koniec w oddz. 35 na skrzyżowaniu drogi gminnej nr 195018G i drogi własności gminy. Leśnictwo Trawice.
22	Dojazd pożarowy w 4 odcinkach. Kontynuacja drogi gminnej 195013G w oddz. 147 w leśnictwie Zarośle, następnie przez oddz. 148, 143, 134, 129 w leśnictwie Trawice do drogi gminnej nr 195010G dalej oddz. 116-119, 100, 101, do drogi gminnej nr 195019G następnie przez oddz. 88, do drogi gminnej nr 195018G dalej oddz. 89 do drogi własności prywatnej. Ciąg dalszy przez oddz. 73, 74, 55. Koniec w oddz. 54 w leśnictwie Dywan na drodze gminnej nr 195018G.
23	Początek na drodze gminnej nr 195011G w oddz. 152 przez oddz. 157, 158, 161-164, 168-166. Koniec na drodze własności prywatnej w oddz. 165. Leśnictwo Zarośle.
24	Droga w 5 odcinkach. Od drogi gminnej nr 195029G w leśnictwie Przerębska Huta w oddz. 214, 225, 237, 238, 259, 280, przez drogę własności gminy do oddz. 281, dalej do drogi gminnej nr 195028G następnie do drogi własności gminy do oddz. 280, do drogi gminnej nr 207003G. Ciąg dalszy przez oddz. 312, 313, 322, 326. Koniec w oddz. 342 na drodze gminnej nr 207003G w leśnictwie Wiele.
25	Od dojazdu pożarowego nr 24 w oddz. 322 do końca w oddz. 324. Leśnictwo Wiele.

Nr dojazdu pożarowego	Przebieg dojazdu pożarowego
26	Od dojazdu pożarowego nr 27 w oddz. 319 do drogi własności prywatnej, ciąg dalszy w oddz. 295, 285, 284, 264, 263, 243, 242, 230 w leśnictwie Głuchy Bór dalej oddz. 218, 208 w leśnictwie Głuchy Bór, koniec w oddz. 199 na drodze własności gminy w leśnictwie Głuchy Bór.
27	Dojazd pożarowy w 2 odcinkach przedzielonych drogą własności gminy. Początek pierwszego odcinka na drodze gminnej nr 195029G w oddz. 212 przez oddz. 222, 233, 246, 267, 287, 296, 319. Przebiega przez skrzyżowania z dojazdem pożarowym nr 28, 26. Drugi odcinek zaczyna się w oddz. 333 w leśnictwie Głuchy Bór następnie przez oddz. 348 do końca w oddz. 357 na drodze własności gminy. Przebiega przez skrzyżowanie z dojazdem pożarowym nr 29.
28	Początek na drodze 195030G w oddz. 248 w leśnictwie Głuchy Bór przez oddz. 249, 250, 183-185, 180 do końca na drodze gminnej nr 195024G w oddz. 181 w leśnictwie Zarośle.
29	Dojazd pożarowy w 2 odcinkach. W ciągu drogi gminnej nr 195032G w leśnictwie Zarośle przez oddz. 309-307 następnie w oddz. 306, 336, 335 w leśnictwie Głuchy Bór, 351-348, 357, 356. Przebiega przez skrzyżowanie z dojazdem pożarowym nr 27. Koniec w oddz. 355 na drodze własności gminy w leśnictwie Wiele.
30	Kontynuacja drogi własności gminy w oddz. 367, leśnictwie Zarośle.
31	Dojazd pożarowy w 2 odcinkach przedzielonych drogą własności gminy. Od drogi własności gminy przez oddz. 382, 383, do drogi własności gminy następnie przez oddz. 376, 385, 389 do drogi własności Skarbu Państwa. Leśnictwo Wiele.

Szczegółowy przebieg dojazdów pożarowych wraz z ich numerami został uwidoczniiony na mapach ochrony przeciwpożarowej w skali 1:25 000.

Drogi dojazdowe do punktów czerpania wody to przede wszystkim drogi gruntowe w większości utwardzone i poszerzone a istniejąca ich sieć umożliwia swobodny dojazd do punktów czerpania wody. Jednakże drogi te wymagają bieżących napraw i modernizacji w wyniku prowadzonej gospodarki leśnej. Na omawianych powyżej drogach zabrania się składowania drewna w sposób utrudniający przejazd. Wszelkie materiały blokujące należy niezwłocznie usuwać.

W trakcie prowadzenia ewentualnych prac hydromelioracyjnych trzeba zapewnić przejazd przez rowy przecinające drogi i przejezdne linie podziału powierzchniowego.

Łączna długość dróg leśnych stanowiących dojazdy pożarowe wynosi 117,33 km.

Na terenie nadleśnictwa istnieje baza lotnicza położona na terenie lotniska w Kornem pod zarządem Gospodarstwa Agroturystycznego „KORNE” – Bogumił Bierawski (współrzędne: 17°50'29" E, 54°7'55" N) dla samolotów i śmigłowców. Do dyspozycji nadleśnictwa pozostaje również byłe lotnisko wojskowe w Borsku na terenie nadleśnictwa Kościerzyna.

3.2.3.2.8. Zaopatrzenie wodne w celu gaszenia pożarów

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 4m, licząc między lustrem wody a poziomem stanowiska czerpania wody i być wyposażone w stanowisko czerpania wody wraz z dojazdem.

Zasoby wodne na terenie Nadleśnictwa to:

- rzeki: Słupia, Wda, Obrowa, Sucha, Stropna, Pszelnica, Strasznicza, Wąsietnica

- jeziora: Wdzydzkie, Mausz, Węgorzyno, Wyrówno, Osty, Bielawy, Schodno, Słupinko, Jezierzno, Radolne, Tuchlińskie, Pręgożyno, Skrzyńska, Trzebocińskie, Gowidlińskie, Żukówko.

Znaczącymi rezerwuarami wody są również różnego rodzaju torfowiska, bagna oraz zbiorniki retencyjne.

Wykorzystując dogodne rozmieszczenie rzek i zbiorników wodnych na swoim obszarze działania, Nadleśnictwo wyznaczyło następujące punkty czerpania wody:

Tabela 78. Wykaz punktów czerpania wody

PSP	Leśnictwo	Opis	Współrzędne	Źródło wody	Pojemność (m ³)	Stanowisko poboru wody	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
Bytów	Bawernica	wieś Chośnica	17° 39' 57" E 54° 16' 48" N	Z	20 000	A	
Bytów	Glinowo	oddz. 237h J. Mausz przy ośrodku	17° 43' 21" E 54° 11' 51" N	Z	50 000	PP.	
Bytów	Parchowo	oddz. 84 J. Żukówko	17° 37' 47" E 54° 14' 27" N	Z	50 000	PP.	
Bytów	Parchowo	oddz. 133a. rzeka Słupia	17° 40' 43" E 54° 13' 41" N	C	50 000	A	
Bytów	Zdunowice	oddz. 253i J. Sumino	17° 47' 41" E 54° 10' 48" N	Z	50 000	PP.	
Bytów	Zdunowice	oddz. 264b J. Sumino	17° 46' 26" E 54° 10' 10" N	Z	50 000	PP.	
Kartuzy	Sulęczyno	oddz. 125o rzeka Słupia	17° 43' 52" E 54° 13' 40" N	C	10 000	M	
Kartuzy	Sulęczyno	oddz. 184a J. Guścierz	17° 47' 54" E 54° 13' 53" N	Z	25 000	M	
Kartuzy	Sulęczyno	oddz. 190c J. Moczydło	17° 45' 37" E 54° 13' 34" N	Z	8 000	M	
Kościerzyna	Dywan	oddz. 89a staw	17° 40' 44" E 54° 2' 12" N	Z		M	
Kościerzyna	Karpno	wieś Papiernia rzeka Wda	17° 46' 30" E 54° 6' 45" N	C	50 000	A	
Kościerzyna	Płocice	oddz. 202 wieś Łubiana	17° 51' 57" E 54° 6' 25" N	C	50 000	A	
Kościerzyna	Płocice	oddz. 214k rzeka Wda	17° 48' 12" E 54° 5' 21" N	C	50 000	M	
Kościerzyna	Płocice	oddz. 255b rzeka Wda	17° 50' 4" E 54° 4' 18" N	C	50 000	M	
Kościerzyna	Płociczno	oddz. 290d J. Ostronko	17° 43' 35" E 54° 4' 60" N	Z	5 000	PP	
Kościerzyna	Głuchy Bór	oddz. 198 rzeka Przeręb	17° 51' 9" E 54° 1' 19" N	C	5 000	A	
Kościerzyna	Dywan	Leśniczówka	17° 43' 40" E 54° 2' 4" N	H	1 000 l/min	A	
Kościerzyna	Dywan	oddz. 115l	17° 43' 40" E 54° 2' 9" N	C	5 000	A	
Kościerzyna	Trawice	oddz. 40c J. Trawiki	17° 45' 45" E 54° 3' 53" N	Z	5 000	A	
Kościerzyna	Wiele	oddz. 341b J. Wdzydze	17° 53' 36" E 53° 57' 26" N	Z	50 000	M	
Kościerzyna	Wiele	oddz. 382 J. Wielewskie	17° 49' 23" E 53° 55' 38" N	Z	50 000	M	

PSP	Leśnictwo	Opis	Współrzędne	Źródło wody	Pojemność (m ³)	Stanowisko poboru wody	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
Kościerzyna	Zarośle	oddz. 169a J. Rzuno	17° 46' 46" E 54° 1' 10" N	Z	50 000	PP	
Kościerzyna	Zarośle	oddz. 309l J. Brzeźno	17° 48' 13" E 53° 57' 52" N	Z	50 000	M	
Kościerzyna	Trawice	wieś Śluza	17° 40' 42" E 54° 4' 28" N	C	5 000	A	
Kościerzyna	Żółto	oddz. 35d rzeka	17° 48' 12" E 54° 9' 25" N	C	5 000	A	

Źródło wody: H – hydrant, C – ciek wodny, Z – zbiornik

Stanowisko poboru wody: A – autopompa, PP – pompa pływająca, M – motopompa

Dodatkowym źródłem zaopatrzenia w wodę mogą być hydranty, zlokalizowane w okolicznych miejscowościach.

Przy zwalczaniu pożarów lasów Nadleśnictwo współdziała z organami administracji państwowej i samorządowej: starostwa powiatowe a także urzędy gmin będące w zasięgu terytorialnym omawianego obszaru.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, 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 międzypolygonowych 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 Lipusz 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.

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.

Obowiązek utrzymywania pasów ppoż. wzdłuż linii kolejowych (**paszy typu BK**) ciąży na PKP oraz zarządcach/właścicielach lasów, które powstały w sąsiedztwie już istniejącej linii kolejowej. Pasy przeciwpożarowe w sąsiedztwie linii kolejowej, na której prowadzony jest ruch kolejowy, powinny być urządzone i utrzymywane, jako jedna równoległa do linii kolejowej bruzda o szerokości, co najmniej 4 m usytuowana w odległości od 2 m do 5 m od dolnej krawędzi nasypu lub górnej krawędzi przekopu linii kolejowej, a w razie występowania rowów bocznych – od zewnętrznej krawędzi tych rowów.

Nadleśnictwo utrzymywało pasy typu A i B średnio-roczenie (dane za lata 2009-2018) 14,32 km. Porządkowanie powierzchni poza pasami przeciwpożarowymi wykonywane jest średnio na powierzchni 10,34 ha rocznie. 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. W związku z zagrożeniem spowodowanym dużą ilością leżaniny i pozostałości pozrębowych na terenach dotkniętych wichurą powstaje sieć pasów zrębowych zabezpieczających te obszary. Wykonanych zostało około 36 km pasów o szerokości 2 m – 20,5 km, 15 m – 2 km, 30 m – 13,5 km. Pasy zostaną zaznaczone na mapie tematycznej ochrony przeciwpożarowej.

Należy ponadto zwrócić uwagę, aby wzdłuż szlaków komunikacyjnych oraz na granicy pole-las i woda-las wprowadzane były gatunki liściaste, tak przy wykonywaniu podsadzeń, jak i przy odnawianiu zrębów. Właściwie ukształtowana strefa ekotonowa powinna korzystnie wpływać na zabezpieczenie przeciwpożarowe obszarów leśnych.

Zgodnie z § 39 ust.1 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony budynków, innych obiektów budowlanych i terenów w odległości mniejszej niż 30 m od skraju toru kolejowego lub drogi publicznej z wyjątkiem drogi o nawierzchni nieutwardzonej, pozostawienie gałęzi, chrustu, ściętych nieokrzęsanych drzew i odpadów poeksploatacyjnych jest zabronione.

Aby planować sposoby zabezpieczania przed ogniem obiektu chronionego niezbędna jest jego identyfikacja i ocena występującego ryzyka pożarowego. Należy tu uwzględnić obiekty szczególnie cenne takie jak rezerваты i pomniki przyrody. W wykazanych pomnikach przyrody uwzględniono tylko pomniki w postaci drzew, pomijając głązy. Poniżej zamieszczono wykaz tych obiektów wraz z ich lokalizacją.

Tabela 79. Lista obiektów szczególnie cennych

Lp.	Obręb leśny	Leśnictwo	Adres leśny	Powierzchnia [ha]	Nazwa obiektu	Współrzędne WGS 84	Uwagi
1.	Sulęczyno	Bawernica	oddz. 24, oddz. 25g, h, i, j, k, l, m, n, o, ~f, oddz. 26n, o, ~d, oddz. 27c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, ~b, ~c, oddz. 28, oddz. 29, oddz. 39a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, ~a, oddz. 40, oddz. 41, oddz. 42, oddz. 43	213,36	Jeziorka Chośnickie	54°15'43.0"N 17°42'19.6"E	Rezerwat przyrody
2.	Sulęczyno	Sulęczyno	oddz. 186a, 186b, 186c, 186~a	6,72	Mechowiska Sulęczyńskie	54°13'31,5"N 17°47'13.7"E	Rezerwat przyrody
3.	Lipusz	Płociczno	307 b		Diabelski Kamień	54°5'9.6"N 17°44'48.3"E	Pomnik przyrody
4.	Lipusz	Płociczno	295 b		Tuszkowska Matka	54°5'38.1"N 17°44'18.4"E	Pomnik przyrody

Lp.	Obwód leśny	Leśnictwo	Adres leśny	Powierzchnia [ha]	Nazwa obiektu	Współrzędne WGS 84	Uwagi
5.	Lipusz	Płociczno	311 c		Dąb szypułkowy	54°5'6.5"N 17°45'42.9"E	Pomnik przyrody
6.	Dziemiany	Zarośle	273 d		Buk zwyczajny	53°58'57.9"N 17°47'48.1"E	Pomnik przyrody
7.	Dziemiany	Zarośle	169 a		Buk nad Rzunem	54°1'6.5"N 17°46'46.4"E	Pomnik przyrody
8.	Dziemiany	Głuchy Bór	312 g		Brzoza brodawkowata	53°58'52.2"N 17°53'17.9"E	Pomnik przyrody
9.	Sulęczyno	Glinowo	301 h		Dąb bezszypułkowy	54°10'6.6"N 17°39'56.9"E	Pomnik przyrody
10.	Lipusz	Płocice	256 i 256 o		Modrzew europejski Świerk pospolity	54°4'12.1"N 17°49'52.5"E 54°4'10.2"N 17°49'50.4"E	Pomnik przyrody
11.	Sulęczyno	Sulęczyno	156 k		Klon pospolity	54°12'58.1"N 17°44'21.7"E	Pomnik przyrody
12.	Sulęczyno	Sulęczyno	156 k		Dąb szypułkowy	54°12'58.8"N 17°44'20.7"E	Pomnik przyrody
13.	Sulęczyno	Glinowo	285d	3,66	Grabowskie Jezioro	54°10'31.6"N 17°42'38.1"E	Użytek ekologiczny
14.	Sulęczyno	Glinowo	293c	0,93		54°10'21.1"N 17°40'45.8"E	Użytek ekologiczny
15.	Sulęczyno	Glinowo	307d	2,02	Jezioro Bobrzenica	54°9'45.1"N 17°40'37.0"E	Użytek ekologiczny
16.	Dziemiany	Głuchy Bór	205b, k, l, m, o, 206f	9,50	Głuchy Bór	54°0'51.5"N 17°52'10.4"E	Użytek ekologiczny
17.	Dziemiany	Głuchy Bór	207c	1,88	Zdradzonko	54°0'52.9"N 17°51'33.0"E	Użytek ekologiczny
18.	Dziemiany	Głuchy Bór	197h	2,48	Meszonko	54°1'20.0"N 17°51'52.2"E	Użytek ekologiczny
19.	Dziemiany	Głuchy Bór	232b, c	6,03	Kołpiny	53°59'56.5"N 17°50'41.3"E	Użytek ekologiczny
20.	Dziemiany	Głuchy Bór	261j, 280d, n, o, 281c, g	12,26	łąki na rowie	53°59'9.9"N 17°52'8.9"E	Użytek ekologiczny

Zabezpieczanie przeciwpożarowe wymienionych obiektów wymaga rozwagi podczas planowania i organizowania akcji ratowniczo-gaśniczej. Należy stosować taktykę i technikę gaszenia ognia, minimalizujące ich szkodliwy wpływ na chroniony obiekt. Niewłaściwie użyty i nieodpowiedni sprzęt gaśniczy może spowodować większe szkody niż sam pożar. Zaleca się, aby do gaszenia pożarów pokrywy gleby w rezerwach, w których przedmiotem ochrony są rośliny runa, używać podręcznego sprzętu gaśniczego. Stosowanie chemicznych środków gaśniczych powinno być ograniczone tylko do środków biodegradowalnych i koniecznych do likwidacji pożaru, którego ugaszenie wodą jest trudne np. pożarów podpowierzchniowych (mursz, torf).

W przypadku drzew pomnikowych głównym czynnikiem mogącym stwarzać zagrożenie pożarowe jest celowe podpalenie. Z upływem czasu skutek rozkładu drewna dochodzi do powstawania dziupli i pustych pni, które ułatwiają podłożenie ognia. Można zatem przyjąć, że ryzyko pożarowe jest tym większe, im starsze jest drzewo. W przypadku występowania na terenie nadleśnictwa drzew pomnikowych szczególnie cennych należy zapewnić możliwość wczesnej detekcji ognia oraz dojazd. W wypadku powstania pożaru drzewa pomnikowego należy w trakcie zgłaszania zdarzenia do straży pożarnej podać dodatkową informację, że płonie drzewo pomnikowe oraz jaki jest charakter spalania, jaką część drzewa objął ogień a także wysokość drzewa. Do gaszenia ognia odkrytego zaleca się stosować wodę, natomiast w wypadku spalania wewnątrz drzewa zaleca się użyć środki pianotwórcze i zwilżające.

Nadleśnictwo zobowiązane jest do szczególnego nadzoru nad wspomnianymi obiektami poprzez m.in. częste kontrole tych miejsc przez straż leśną oraz leśniczych i podleśniczych.

3.2.3.2.9. Wytyczne na lata 2021–2030 zmierzające do poprawy bezpieczeństwa przeciwpożarowego Nadleśnictwa

- a. na bieżąco korygować istniejącą sieć pasów przeciwpożarowych do obowiązujących przepisów i w zależności od pojawiających się zagrożeń;
- b. utrzymać w stałej sprawności drogi dojazdowe 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;
- c. punkty czerpania wody do celów gaśniczych powinny być budowane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i wewnętrznymi uregulowaniami Lasów Państwowych. W punktach czerpania wody utrzymać poziom wody zapewniający wydajny jej pobór oraz ich oznakowanie, zgodnie z warunkami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07.06.2010 roku;
- d. w miarę potrzeb usprawniać organizację systemu łączności i alarmowania;
- e. w uzgodnieniu z KP PSP utrzymywać przy wjazdach do lasów oraz przy parkingach leśnych, tablice informacyjne i ostrzegawcze dotyczące zabezpieczenia przeciwpożarowego lasu;
- f. na bieżąco sprawdzać stan i w razie potrzeby remontować przewody kominowe, instalację elektryczną i odgromową we wszystkich osadach leśnych;
- g. systematycznie szkolić załogę w zakresie przestrzegania zasad bezpieczeństwa pożarowego;
- h. ściśle współpracować z właściwymi terenowymi organami administracji, takimi jak: Urzędy Gmin, Policja, Komendy PSP;
- i. propagować na bieżąco zagadnienia ochrony przeciwpożarowej, tak wśród okolicznej ludności, jak i wśród turystów i wczasowiczów;
- j. realizować zarządzenia dotyczące zabezpieczenia przeciwpożarowego wydane przez Ministerstwo Środowiska, Generalną Dyрекcję Lasów Państwowych i Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych;
- k. wyznaczając czasowe miejsca na posługiwanie się ogniem otwartym w lesie Nadleśnictwo obowiązane jest do pisemnego określenia lokalizacji i warunków bezpieczeństwa posługiwanie się ogniem oraz do sprawowania nadzoru nad ich przestrzeganiem.

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.

3.2.4. Użytkowanie uboczne

3.2.4.1. Gospodarka łowiecka

Od 1 kwietnia 2017 roku nadleśnictwo wchodzi w skład VII Regionu Hodowlanego „Kościerskiego”. Zasięg nadleśnictwa podzielony został na 9 obwodów łowieckich (101, 103, 121, 145, 146, 173, 174, 198, 199) dzierżawionych przez 8 kół łowieckich (Kulik, Odyniec, Jenot, Żbik, Bekas, Jeleń – dwa obwody, Dzik i Ponowa). Gospodarka łowiecka prowadzona jest na podstawie Wieloletniego Łowieckiego Planu Hodowlanego obowiązującego od 1.04.2017 do 31.03.2027. Plany i wykonanie w ostatnich latach systematycznie wzrastają, liczebność zwierzyny utrzymuje się na niezmiennym poziomie. Spada liczebność dzika w związku z ostrzałem redukcyjnym spowodowanych ASF. Szczegóły dotyczące liczebności i pozyskania zwierzyny znajdują się w Analizie gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu.

3.2.4.2. Pozyskanie choinek

Nadleśnictwo Lipusz pozyskuje średnio rocznie 380 sztuk drzewek. W latach 2012-2017 wielkość pozyskania wzrosła i wynosiła średnio około 600 drzewek.

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.

4. 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 LIPUSZ wyniesie:

Tabela 80. 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
3 683 218	779 000	892 791	3 569 427	189,82

5. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH

Prace związane z V rewizją planu urządzenia lasu Nadleśnictwa LIPUSZ zostały wykonane przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz protokołem z Komisji Założeń Planu z dnia 09.10.2018 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 1m² 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.

5.1. Prace przygotowawcze

5.1.1. Prace glebowo-siedliskowe

Przy tworzeniu planu urządzenia lasu V rewizji wykorzystano opracowanie glebowo-siedliskowe dla Nadleśnictwa LIPUSZ wykonane przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni wykonane według stanu na 1.01.2017 r.

5.2. Podstawowe prace urządzeniowe

Piąta rewizja planu urządzenia lasu Nadleśnictwa LIPUSZ została wykonana przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni na podstawie umowy nr ZS.271.2.2019 z dnia 24.04.2019 r., zawartej pomiędzy wykonawcą, a Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych w Gdańsku. 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, 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, ustawę z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, Rozporządzenia MŚ z dnia 12.11.2012 r. 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 2019 r. itd.

5.2.1. Prace terenowe

Inwentaryzacja zasobów leśnych „na gruncie” została wykonana w oparciu o zaktualizowane mapy gospodarcze w skali 1:5000, w okresie od maja 2019 r. do listopada 2019 r. Po zakończeniu prac terenowych w każdym leśnictwie, uzgodniono opisy taksacyjne i wskazania gospodarcze dla każdego wydzielenia. Odbiór terenowych prac urządzeniowych nastąpił w dniu 18.06.2020 r. z udziałem przedstawicieli RDLP, nadleśnictwa i wykonawcy.

Zgodnie z §10 IUL aktualizacji stref uszkodzeń przemysłowych nie przeprowadzono.

W trakcie prac urządzeniowych dokonano pomiaru nowych dróg, granic zrębów oraz zweryfikowano przebieg niektórych wydzieleń. 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 Urządzenia 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 obarczona 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 osiągnięta jest dla obrębu leśnego. W drzewostanach II i starszych klas wieku założono 1832 powierzchni kołowych. W drzewostanach I klasy wieku zapas określono za pomocą szacunku wzrokowego. Błąd określenia miąższości wynosi dla obrębu Lipusz – 1,96%, dla obrębu Sulęczyńno – 2,02%, dla obrębu Dziemiany – 1,75%.

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 wyróconych oraz stanowiące fragmenty drzew martwych. W Nadleśnictwie wylosowanych zostało 228 powierzchni do pomiaru istniejącego drewna martwego.

Tabela 81. Błędy procentowe dla pomierzonych cech

Klasa wieku	Obręb LIPUSZ		Obręb SULĘCZYŃNO			Obręb DZIEMIANY	
	Gatunek						
	SO	BK	SO	BK	BRZ	SO	BK
	Wariancja Współczynnik zmienności Błąd procentowy						
1	2	3	4	5	6	7	8
IIa	8415,71		3263,74			3405,23	
	117,27		58,82			77,53	
	37,09		14,27			23,37	
IIIb	4644,14		9145,80	1204,05		3316,48	
	40,64		66,54	41,48		38,39	
	9,86		13,88	18,55		11,58	
IIIa	10289,62		10320,92	26965,29	2145,48	6997,19	
	59,16		49,60	98,14	26,78	42,12	
	12,34		9,21	40,07	10,93	8,26	
IIIb	10442,05		8933,99	17296,08		9647,21	
	43,19		41,98	54,86		47,03	
	9,01		7,31	18,29		6,12	
IVa	19939,25		19239,72			7079,71	

Klasa wieku	Obręb LIPUSZ		Obręb SULĘCZYNO			Obręb DZIEMIANY	
	Gatunek						
	SO	BK	SO	BK	BRZ	SO	BK
	Wariancja Współczynnik zmienności Błąd procentowy						
1	2	3	4	5	6	7	8
	50,39		65,97			35,81	
	7,68		8,74			4,25	
	14406,23		13578,71	7290,41		6734,49	
IVb	47,68		54,52	29,22		29,03	
	7,19		7,42	7,81		3,78	
KOKDO	25246,84	10811,25	17875,67	17123,40		25229,22	2123,96
	71,86	109,81	76,84	69,25		76,30	19,66
	9,87	33,11	9,06	11,54		8,87	6,22
Va	7197,66		12614,86			10044,89	
	33,73		41,95			35,06	
	3,84		4,28			5,11	
Vb	9740,36		6983,37	8342,38		13507,65	
	35,83		31,73	32,57		39,87	
	2,94		3,50	9,40		4,63	
VI	15310,83		17983,99	22283,12		17409,50	
	41,01		45,13	53,38		42,23	
	4,00		4,38	12,95		3,32	

Odbiór inwentaryzacji zasobów wraz z testem kontroli pomiaru miąższości na kołowych powierzchniach próbnych nastąpił w dniach 16, 17, 20 kwietnia 2020 r.

Wyniki:

- liczba błędów grubych – 0;
- bezwzględna wartość statystyki pola przekroju pierśnicowego = 0,005;
- bezwzględna wartość statystyki wysokości = 0,264,

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.

5.2.2. Prace kameralne

Prace kameralne zostały wykonane w 2020 roku. Do wprowadzenia i przetwarzania danych taksacyjnych posłużono się programem Taksator v.6.0.586. Mapę numeryczną wykonano za pomocą aplikacji ArcGis 10.7.

Dane taksacyjne, na podstawie których sporządzono Plan urządzenia lasu, zostały przekazane Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Gdańsku 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 LIPUSZ zostały wykonane przez pracownię urzędzeniową Biura Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej Oddziału w Gdyni, w składzie:

- Piotr Kurek – kierownik pracowni,
- Wojciech Zygmunt – taksator specjalista,
- Maciej Szychta – starszy taksator,
- Mariusz Kaplarny – starszy taksator,
- Dariusz Kowalski – starszy taksator,
- Michał Traut – taksator,

- Katarzyna Pańkowska – taksator,
- Józef Ogrodowicz – grafik komputerowy,
- Piotr Kozeroł – grafik komputerowy.

Nadzór i kontrolę prac prowadził Janusz Kiełczewski – inspektor nadzoru.

Nadzór merytoryczny nad całokształtem prac sprawował Zastępca Dyrektora Oddziału BULiGL Jacek Wojtyniak.

5.2.3. Zestawienie składników planu urządzenia lasu

Elaborat wraz z Programem Ochrony Przyrody;

Opisy taksacyjne lasu – obrębami;

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,
- 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,
- 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;

Materiały dla leśnictw zawierające:

- wyciąg z opisanego ogólnego nadleśnictwa;
- opis taksacyjny lasu danego leśnictwa;
- wykazy: projektowanych cięć rębnych, drzewostanów przewidzianych do użytkowania przedrębego, zadań hodowlanych, wykaz drzewostanów do przebudowy w danym leśnictwie;

Program Ochrony Przyrody – jako oddzielny tom.

Prognoza oddziaływania na środowisko wraz z mapą – jako oddzielny tom.

Uzupełnieniem planu urządzenia gospodarstwa leśnego są następujące materiały kartograficzne:

1. 6 sztuk albumy o formacie zbliżonym do A3 z mapami gospodarczymi w skali 1:5000
2. 18 sztuk map przeglądowych drzewostanów w skali 1:25000
3. 6 sztuk map przeglądowych projektowanych cięć rębnych w skali 1:25000
4. 6 sztuk map przeglądowych siedlisk leśnych – typy siedliskowe lasu w skali 1:25000
5. 3 sztuk map przeglądowych siedlisk leśnych – leśne siedliska przyrodnicze w skali 1:25000

6. 24 sztuki map sytuacyjno-przeładowych obszarów chronionych i funkcji lasu w skali 1:25000
7. 9 sztuk map przeładowych walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1:25000
8. 4 sztuki mapy obszaru terytorialnego zasięgu działania Nadleśnictwa w skali 1:50000
9. 6 sztuk map przeładowych ochrony przeciwpożarowej w skali 1:25000
10. 18 sztuk map gospodarczo-przeładowych leśnictw w skali 1:10000


Elaborat opracował:


Kierownik Pracowni Urzędzeniowej UL2
mgr inż. Piotr Kurek

Elaborat sprawdził:


Starszy Inspektor Nadzoru
mgr inż. Janusz Kielczewski

Elaborat akceptował:


Zastępca Dyrektora Oddziału
mgr inż. Jacek Wojtyński

6. ZAŁĄCZNIKI

6.1. Decyzja uznania lasy za ochronne



Warszawa, dnia 07-04-2021 r.

Minister Klimatu i Środowiska

DLŁ-WGL.8101.2.2021
1495638.4938123.4030250

DECYZJA

Na podstawie art. 16 ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2020 r. poz. 1463, z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 16 lutego 2021 r., znak ZU.6002.1.2021, po uzyskaniu opinii Rady Gminy Dziemiany, Rady Gminy Lipusz, Rady Gminy Stężyca, Rady Gminy Sulęczyno oraz wobec nieprzedstawienia opinii w ustawowym terminie przez Radę Gminy Czarna Dąbrówka, Radę Gminy Karsin, Radę Gminy Kościerzyna, Radę Gminy Parchowo, Radę Gminy Sierakowice i Radę Gminy Studzienice:

- I. Pozbawiam charakteru ochronnego lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, położone w Nadleśnictwie Lipusz, określone decyzją nr 1/99 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 4 stycznia 1999 r., znak DLOPiK.lp-0233-1/99, w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Lipusz.
- II. Uznaję za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, o powierzchni łącznej 3 921,14 ha, położone w Nadleśnictwie Lipusz, w obrębach leśnych: Lipusz, Sulęczyno i Dziemiany, jak niżej:
 - 1) w obrębie leśnym Lipusz, o powierzchni łącznej 1 028,20 ha, w tym:
 - a) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej 570,95 ha, w oddziałach: 6b,c,d,g,h,i,j,k; 7a,b,c,d,f,g,h; 8a,b,c,d,f; 13a,b,c,d,g; 14a,b,c,d,f,h,i; 17d,g; 20a,b,f,g,h,i; 21a,b,d,g,h; 24a,d,f,g,h,i,j; 25a,b,c; 27b,g,i,k,p; 36f; 37a; 130a,b,c,d,f; 131a,b,c,d,g,i,k; 132a,c,d,f,g,h,i,j,k; 139a,c,d,f,g; 140a,b,c,d,f,g,h,i; 147a,b,c,d,f,g; 148a,c,d,f; 149a,b,c,d,f,g,h,i; 150g; 158b,c,g,h,i,j,k,n,o,p,r; 164a,b,c,d; 165a; 166a,b,c; 167a,b,c,f,g; 182g,j; 213a,p; 214g,n; 226a,f,g,i,j; 238a; 259a,c,d,g,h,i; 260c,d,g,h,i,j; 264b; 265c,d,g,i,j; 266c,d; 267c; 273f; 274b,d,f,g; 275a,b; 318b,
 - b) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej 252,20 ha, w oddziałach: 227a,d,f; 228a,b,c,f; 229g; 230b,c,d,f,g,h; 231a,b,f,g,h; 232a,b,d; 233a; 236k; 237c,d; 239a,b,f,g,i; 240a,f; 244a,b,c,d,f,g,h; 245a,b,c,d,f,g,h,i,j; 246a,b,c,d,f,g,h; 251d,f,g,h; 252a,b,c,d,g; 254a,b,c,d,f,g,h,i,k,
 - c) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, wodochronne, o powierzchni łącznej 183,88 ha, w oddziałach: 231c; 238b,c,d,f,g,h; 240b; 241a,b,c,d,f,h,i; 242a,b,c,d,f,g,h,i; 243a,b,c,f,h,i,j,k,l,m; 247a,b,c,d; 248a,b,c,d,f,g; 250a,b,d,f,g; 253a,b,c,d,f,h,i,j,k; 255a,b,c,d; 256b,c,d,f,p,r,s,t,w,x,y,z,
 - d) lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, o powierzchni łącznej 21,17 ha, w oddziałach: 51c,f; 52a,c,
 - 2) w obrębie leśnym Sulęczyno, o powierzchni łącznej 1 400,50 ha, w tym:
 - a) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej 1 096,41 ha, w oddziałach: 1b,g; 2f,j,n,s; 3l; 5c,m; 6b,g; 7o,p,r,s; 9c,h; 10d; 11c,l,p; 12c; 13d; 14f,h; 16f; 17b,g; 18p; 21g,n; 22c,g; 23h,i; 32g,o,r,s; 35i; 44a,b,c,d,f,g,j,k; 45a,b,c,d,g,h; 46a,b,c,d,f,g,h; 54g; 55b,k; 56c,h,i; 57a,c,f,g; 58a,b,d,f,h,i; 59b,c,d,f,h,i,j,l; 60b,c,d,f,i,j,k,l,m,p,r,s,w; 61f,n; 63d; 64c,d; 67l; 69c; 70b; 71b,h;

- 72d; 83a; 84a,b,c,f; 86c; 87c,h; 88f; 89i; 98h; 99f; 100f; 101c,i; 103b,c,d,f,g; 119g; 123b,f,g; 136d; 137k; 146a; 155a,d,f,h,i,j,k,l; 156b,d,f,g; 159g,i,j,k,n; 160a; 161d,f,j,k; 163a,j,k,l; 166b; 167c,d,g,h; 169d,f; 171g; 173j; 174a,c,d,f,h; 181a,b,c,d,f,g,h,j,l; 182a,b,c,f,g; 183a,b,c,d,f,i,y; 184a,c,d,f,g,h; 187a,b,c,d,h,i; 190a,b,d,f; 191a,b,c,d,f; 195a,c,d,f,g; 202b,c,k; 203a,b,j,k,m; 211a,b,c; 212a,g,h; 213a,b,d,f,g,o,p,r; 223c,d,i; 237a,b,j; 240d,j,k,l,m,p,s; 241c,m,s,t,w,x,z; 242a,b,c,d,g,h,i,j,k; 251a,b,d,g,i,k,l,m,n; 252a,b,f,m,o,p,r,s,t; 253a,b,d,f,g,h,i; 254a,d,h,k; 255d; 256i,j; 264a,b,c,f,g,h,i; 265a,b,c; 275a,b,d,f; 276l,s; 278a,b,c,d; 279a,b,c,d,f; 280a,b,c,d,f,g; 281a,b,c,d; 282a,b,c,d,f,g; 283a,b; 285h,k,n; 286a,f,g,h; 287a,b,c,d,f,g,h; 288c,g; 289b,f,g; 290b; 292d,h,i,j; 293f; 294a,b,c,d,f,g; 296c,g,h; 297b,c; 298b,d; 299d; 305f; 307c,k; 308c,d; 309a,d,g; 311a,c; 312b,c,
- b) lasy glebochronne, o powierzchni łącznej 13,46 ha, w oddziałach: 51j; 52d; 67b,d,i; 135b; 144i,k; 148b; 149a,
- c) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej 173,95 ha, w oddziałach: 124d,f; 125a,b,c,d,f,j,k,r,x,z,ax,dx,gx; 126a,d,i,j,l,m,o,p; 127i; 134a,b,h,j,l; 139a; 140a; 141a; 185g,k,l; 188a,b,l; 284b,c,d,f,g; 295a,b,c,d; 301a,b,d; 303a,c,d,f,g,h,i,j,
- d) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, wodochronne, o powierzchni łącznej 53,53 ha, w oddziałach: 7b,d,j,k,l,m,n,t; 125h,o,bx,cx,fx; 134g; 141b; 142a,b,c; 143b; 185h; 187g; 301c; 302a,b,c,d,f,
- e) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, glebochronne, o powierzchni łącznej 6,68 ha, w oddziałach: 125g; 144a; 145c,
- f) lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 50,38 ha, w oddziałach: 254b,c,f,j,l; 255a,b,f,g,i,k,l; 288a,b,f,h,i,
- g) lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego, ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 5,51 ha, w oddziale: 300c,i,
- h) lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, o powierzchni łącznej 0,58 ha, w oddziale: 163t,
- 3) w obrębie leśnym Dziemiany, o powierzchni łącznej 1 492,44 ha, w tym:
- a) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej 1 436,22 ha, w oddziałach: 10a,b,c,d,f,g,h; 12a,b,c,j,l,m,s; 13b,d; 14a,b,j; 15a,d,g; 16b,c; 17a,b,c,g; 23a,c; 28b,d,i; 29a,b,c,d; 41a; 42a; 43a; 44a,b,c,f,g,h,j; 45b,c,d; 51a,b,c; 52a,b,c; 53c,d,f,g; 62c,g; 63b,j; 68f; 69d,f,i; 70a,b,c,d,f; 71i; 75c,d; 76c,d,f,g; 80i; 84d; 85b,c,f,g; 86b; 91a,d; 92a,b; 93a,b,k; 94a,b,c; 97c; 98b,c; 99a,b,c; 100a,b,c,d; 101a,b,c,d,f; 116a,b; 117a,f; 118a; 121d; 122a,b,c; 123a,b,c,d,f,g; 124a; 145b,c,f; 146c,d,i; 168g; 169a,b,c,f; 193a,b,c; 195a,b,d,f; 196a,b,c; 197a,b,c,f,g,p; 198a,b,c,d,f,g,h,i,j; 199a,b,c; 202a,c,d,g,h,i; 203a,b,d,f,g; 204a,b,c,d,f,h; 205i,l,n; 206d; 213a,b,c,d,f; 214a,b,c,d,f; 222f; 223a,c,d; 225d,j; 226f,l; 234b,c; 235b,d,f,g; 236a,c,f,l; 243d; 257a,b,c,d,g; 261f; 267d; 268a,b,d; 269b,c,g; 275d; 278a,b,c; 293b,c,d,f; 294d,f,g; 303g,l; 309a,b,c,d,f; 310a,b,c,d,f; 311a; 312a,b,c,d,g; 313a,b,c,d,j,k; 315g; 316c,f; 321a,c,d,f,g,h,i,j,k,l; 323h; 324o; 325a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l; 326c; 328m; 329b,c,d,i; 330i; 338a,b,c,d,f,g,h,i; 339a,b,d; 340a,b,c,d; 341a,b,c,d,f; 343c,g; 356b; 357h; 362a,b,c,d,f,g,i,j,k,l,m; 364a,b,c,d; 366a,b,c,d,f,h; 367a,b,c; 369i,k,o; 373a,c,d,f; 374a,b,c; 375a,b,c,d,f,g,h,i,j,k; 376a,b,c,d,f,g,h,i; 377a,b,c,d,f,g; 380f; 381a,b,c,h; 382a,b,c,d,f,g; 385a,b,c,d,f,g,h,i; 386a,b,c,d,f,l; 389a,b,c,d; 394a,b,c,
- b) lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego, o powierzchni łącznej 24,32 ha, w oddziałach: 131b,d; 132f; 140b,c,
- c) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 31,90 ha, w oddziałach: 163a,b,c,d; 164a,b,c,d; 168b,d.

UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2020 r. poz. 256, z późn. zm.) odstąpiono od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględniła ona w całości żądanie strony.

POUCZENIE

1. Strona niezadowolona z treści decyzji może w terminie 14 dni od daty jej doręczenia, zwrócić się do Ministra Klimatu i Środowiska (ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa) z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy (art. 127 § 3 Kodeksu postępowania administracyjnego). Zgodnie z art. 130 § 1 i 2 w związku z art. 127 § 3 Kodeksu postępowania administracyjnego przed upływem terminu do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy decyzja nie ulega wykonaniu, a wniesienie wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie wstrzymuje wykonanie decyzji. Przepisów tych nie stosuje się w przypadkach, gdy decyzji został nadany rygor natychmiastowej wykonalności (art. 108 Kodeksu postępowania administracyjnego) oraz decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu z mocy ustawy. Decyzja podlega też wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy (art. 130 § 4 w zw. z art. 127 § 3 Kodeksu postępowania administracyjnego).

2. Jeżeli Strona nie chce skorzystać z prawa do zwrócenia się z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, może wnieść do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie skargę na decyzję w terminie 30 dni od dnia doręczenia decyzji Stronie (art. 52 § 3, art. 53 § 1 ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. - Prawo o postępowaniu przed sądami administracyjnymi (Dz. U. z 2019 r. poz. 2325, z późn. zm.), zwanej dalej „p.p.s.a.”). Skargę wnosi się za pośrednictwem Ministra Klimatu i Środowiska (ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa). Brak złożenia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od daty jej doręczenia i złożenie skargi spowoduje, że decyzja stanie się ostateczna i wykonalna. Zgodnie z art. 61 § 1 p.p.s.a. wniesienie skargi na decyzję bowiem nie wstrzymuje wykonania decyzji i podlega ona wykonaniu jako decyzja ostateczna.

3. W trakcie biegu terminu do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy strona może zrzec się prawa do wniesienia tego wniosku wobec Ministra Klimatu i Środowiska, który wydał niniejszą decyzję. Z dniem doręczenia Ministrowi Klimatu i Środowiska oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, że na decyzję nie może być wniesiona skarga do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie i podlega ona wykonaniu (art. 127a w zw. z art. 127 § 3 i art. 16 § 3 Kodeksu postępowania administracyjnego).

Otrzymuje:

Dyrektor Generalny Lasów Państwowych - 3 egz.

Do wiadomości:

1. Rada Gminy Czarna Dąbrówka,
2. Rada Gminy Dziemiany,
3. Rada Gminy Karsin,
4. Rada Gminy Kościerzyna,
5. Rada Gminy Lipusz,
6. Rada Gminy Parchowo,
7. Rada Gminy Sierakowice,
8. Rada Gminy Stężycza,
9. Rada Gminy Studzienice,
10. Rada Gminy Sulęczyño

Z up. Ministra
Edward Siarka
Sekretarz Stanu
Ministerstwo Klimatu i Środowiska
/ – podpisany cyfrowo/

6.2. Protokół Komisji Założeń Planu

Protokół z posiedzenia Komisji Założeń Planu

Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Lipusz na lata 2021-2030

Część A: Wytoczne w sprawie organizacji prac urządzeniowych

Posiedzenie Komisji Założeń Planu odbyło się w dniu 09 października 2018 r., w ostatnim (10) roku obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu. Z uwagi na huraganowy wiatr, który nawiedził obszar Nadleśnictwa w nocy z 11 na 12 sierpnia 2017 roku konieczne stało się opracowanie skróconego planu na lata 2019-2020, tworzonego dla usuwania skutków klęski. Sporządzony nowy Plan Urządzenia Lasu (PUL) będzie obowiązywał w latach 2021-2030. Komisji Założeń Planu przewodniczył Paweł Januschewski – Zastępca Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Gdańsku d.s. Gospodarki Leśnej. Wzięło w niej udział 20 osób. Lista uczestników Komisji została załączona do protokołu (załącznik nr 1).

Na podstawie przedstawionego referatu Nadleśniczego Nadleśnictwa Lipusz – Macieja Kostki, koreferatu Naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Gdańsku – Marcina Naderzy oraz zgłoszonych wniosków i uwag, Komisja przyjęła założenia do planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Lipusz na lata 2021-2030 i zakres projektowanych uzgodnień do prognozy oddziaływania tego planu na środowisko i obszary Natura 2000.

Prace urządzeniowe V rewizji dla Nadleśnictwa Lipusz zostaną wykonane wg stanu na 1.01.2021 r.

Wytoczne w sprawie organizacji prac urządzeniowych

1. Prace siedliskowe

Prace urządzeniowe powinny być przeprowadzone z wykorzystaniem nowego operatu siedliskowego wykonanego przez BULiGL dla Nadleśnictwa Lipusz w 2017 roku. Wnioskuje się o pełne wykorzystanie wyników prac siedliskowych w trakcie opracowywania planu urządzenia lasu, z uwzględnieniem i wyszczególnieniem w opisach taksacyjnych siedlisk chronionych w ramach obszarów Natura 2000 oraz obszaru Wdzydzkiego Parku Krajobrazowego.

2. Prace przygotowawcze

2.1 Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju.

W projekcie planu urządzenia lasu należy uwzględnić podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska. Spośród aktów prawnych mogących mieć wpływ na gospodarowanie na obszarach leśnych Nadleśnictwa Lipusz należy wymienić:

- 1) Strategię Rozwoju Województwa Pomorskiego 2020 – uchwała nr 458/XXII/12 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 24 września 2012r.;
- 2) „Program Ochrony Środowiska Województwa Pomorskiego na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025” (uchwała nr 461/XLIII/18 z dnia 26 lutego 2018 roku);
- 3) Program ochrony środowiska powiatu kościerskiego na lata 2008-2011 z perspektywą na lata 2012-2015 (Uchwała Rady Powiatu Kościerskiego Nr XXIV/32/2008 z dnia 28 czerwca 2008 roku.);
- 4) Strategię Rozwoju Społeczno-Gospodarczego Ziemi Kościerskiej na lata 2010-2025 (Uchwała Rady Powiatu Kościerskiego Nr LIII/52/2010 z dnia 24 września 2010 roku.);
- 5) Program ochrony środowiska Powiatu Kartuskiego na lata 2015-2018 z perspektywą na lata 2019-2022 (Uchwała Rady Powiatu Kartuskiego Nr XLIII/353/2014 z dnia 30 października 2014 roku.);
- 6) Strategię rozwoju Powiatu Kartuskiego 2040 (Uchwała nr XXI/186/2016 z dnia 29 grudnia 2016 roku)
- 7) Strategię Rozwoju Społeczno-Gospodarczego Powiatu Kartuskiego 2006-2015;
- 8) Strategia Rozwoju Społeczno-Gospodarczego Powiatu Bytowskiego w latach 20015-2022 (Uchwała nr IX/65/2015 z dnia 25 czerwca 2015 roku);
- 9) Plan Rozwoju Lokalnego Gminy Lipusz na lata 2006 i 2007-2013 (Uchwała Nr XXXVIII/188/2006 Rady Gminy Lipusz z dnia 21 czerwca 2006r.);
- 10) Strategia Rozwoju Gminy Sulęczyno 2015-2025;
- 11) Plan Rozwoju Lokalnego Gminy Kościerzyna na lata 2007-2013;
- 12) Program Ochrony Środowiska dla Gminy Karsin, 2004;
- 13) Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Karsin na lata 2016 – 2019 z perspektywą na lata 2020-2023;
- 14) Strategii Rozwoju dla Gminy Parchowo na lata 2015-2022, (Uchwała Nr X.70.2015 Rady Gminy Parchowo z dnia 13 listopada 2015r.);
- 15) Strategia Rozwoju Gminy Sierakowice na lata 2014-2024;
- 16) Strategia Rozwoju Gminy Stężycza na lata 2014-2025;
- 17) Strategia Rozwoju Gminy Studzienice na lata 2015-2025;
- 18) Strategia Rozwoju Gminy Czarna Dąbrówka na lata 2015-2022;

- 19) Rozporządzenie Wojewody Pomorskiego Nr 6/2001 z dnia 7 sierpnia 2001 r. w sprawie ustanowienia „Planu Ochrony Wdzydzkiego Parku Krajobrazowego” (Dz. U. Województwa Pomorskiego z 2001 r. Nr 64 poz. 748);
- 20) Uchwała Nr 145/VII/11 z dnia 27 kwietnia 2011 r. w sprawie Wdzydzkiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Województwa Pomorskiego z 2 czerwca 2011 r. Nr 66/2011);
- 21) Uchwała Nr 260/XXIV/16 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 25 lipca 2016 r. o zmianie uchwały Sejmiku Województwa Pomorskiego w sprawie Wdzydzkiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Województwa Pomorskiego z dnia 16 sierpnia 2016 r., poz. 2943).

Nadleśnictwo Lipusz dokonuje bieżącej analizy aktów prawnych z zakresu gospodarki przestrzennej, których zapisy mogłyby wpływać na prowadzenie gospodarki leśnej. Według ustaleń poczynionych przez nadleśnictwo w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego gmin nie wskazano gruntów Skarbu Państwa przeznaczonych do zalesień.

2.2 Lasy ochronne

Wskazane jest sporządzenie wniosku do odpowiedniego ministra o uznanie lasów za ochronne tych, które nie były ujęte w decyzji nr 1/99 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 04.01.1999, a aktualnie spełniają kryteria lasów ochronnych, w tym ze szczególnym uwzględnieniem obszarów Natura 2000. Wykonawca projektu planu u.l. przedstawi odpowiednie zestawienia i sporządzi projekt wniosku.

2.3 Drzewostany czasowo i trwale wyłączone z użytkowania

KZP postanowiła pozostawić bez wskazań gospodarczych i wyłączyć w PUL z użytkowania głównego drzewostany o łącznej powierzchni 450,00 ha wymienione w poniższej tabeli:

Lp	Leśnictwo	Adres leśny	Powierzchnia [ha]
1	Sulęczyno	15-10-2-01-125 -f -00	3,09
2	Sulęczyno	15-10-2-01-125 -g -00	3,31
3	Sulęczyno	15-10-2-01-126 -o -00	0,93
4	Sulęczyno	15-10-2-01-134 -a -00	1,17
5	Sulęczyno	15-10-2-01-134 -j -00	1,15
6	Sulęczyno	15-10-2-01-161 -d -00	1,86
7	Bawernica	15-10-2-02-1 -c -00	0,48
8	Bawernica	15-10-2-02-16 -b -00	0,38
9	Bawernica	15-10-2-02-16 -g -00	1,57
10	Bawernica	15-10-2-02-19 -a -00	0,76
11	Bawernica	15-10-2-02-19 -c -00	0,25
12	Bawernica	15-10-2-02-19 -d -00	0,32
13	Bawernica	15-10-2-02-2 -g -00	2,41

14	Bawernica	15-10-2-02-20 -c -00	0,60
15	Bawernica	15-10-2-02-20 -f -00	0,26
16	Bawernica	15-10-2-02-20 -h -00	0,47
17	Bawernica	15-10-2-02-20 -j -00	0,31
18	Bawernica	15-10-2-02-20 -m -00	0,37
19	Bawernica	15-10-2-02-21 -i -00	1,30
20	Bawernica	15-10-2-02-21 -k -00	1,07
21	Bawernica	15-10-2-02-21 -l -00	1,40
22	Bawernica	15-10-2-02-22 -h -00	1,14
23	Bawernica	15-10-2-02-22 -i -00	0,60
24	Bawernica	15-10-2-02-23 -c -00	4,60
25	Bawernica	15-10-2-02-23 -f -00	0,43
26	Bawernica	15-10-2-02-31 -c -00	0,55
27	Bawernica	15-10-2-02-31 -d -00	0,54
28	Bawernica	15-10-2-02-31 -f -00	0,47
29	Bawernica	15-10-2-02-32 -w -00	0,25
30	Bawernica	15-10-2-02-32 -x -00	0,29
31	Bawernica	15-10-2-02-34 -f -00	0,51
32	Bawernica	15-10-2-02-36 -c -00	1,12
33	Bawernica	15-10-2-02-37 -f -00	0,32
34	Bawernica	15-10-2-02-37 -h -00	0,33
35	Bawernica	15-10-2-02-39 -n -00	0,33
36	Bawernica	15-10-2-02-45 -g -00	1,09
37	Bawernica	15-10-2-02-46 -c -00	1,78
38	Bawernica	15-10-2-02-48 -g -00	0,23
39	Bawernica	15-10-2-02-49 -f -00	0,78
40	Bawernica	15-10-2-02-54 -c -00	0,57
41	Bawernica	15-10-2-02-58 -d -00	0,75
42	Bawernica	15-10-2-02-59 -b -00	0,43
43	Bawernica	15-10-2-02-60 -a -00	0,19
44	Bawernica	15-10-2-02-60 -c -00	1,42
45	Bawernica	15-10-2-02-60 -h -00	0,13
46	Bawernica	15-10-2-02-60 -w -00	0,68
47	Bawernica	15-10-2-02-61 -d -00	0,51
48	Bawernica	15-10-2-02-61 -g -00	0,23
49	Bawernica	15-10-2-02-64 -c -00	1,98
50	Bawernica	15-10-2-02-66 -f -00	0,51
51	Bawernica	15-10-2-02-67 -b -00	2,17
52	Bawernica	15-10-2-02-67 -d -00	0,93
53	Bawernica	15-10-2-02-67 -i -00	0,85
54	Bawernica	15-10-2-02-7 -c -00	0,42
55	Bawernica	15-10-2-02-7 -j -00	0,83
56	Bawernica	15-10-2-02-9 -f -00	0,47
57	Kłodno	15-10-2-03-141 -b -00	0,49
58	Kłodno	15-10-2-03-142 -c -00	1,56
59	Kłodno	15-10-2-03-143 -b -00	0,70
60	Kłodno	15-10-2-03-144 -a -00	2,07
61	Kłodno	15-10-2-03-144 -i -00	1,53
62	Kłodno	15-10-2-03-223 -l -00	0,64
63	Kłodno	15-10-2-03-237 -c -00	2,52
64	Parchowo	15-10-2-04-101 -i -00	4,24
65	Parchowo	15-10-2-04-112 -g -00	0,29

66	Parchowo	15-10-2-04-70 -f -00	1,00
67	Parchowo	15-10-2-04-74 -g -00	0,35
68	Parchowo	15-10-2-04-84 -d -00	1,64
69	Parchowo	15-10-2-04-89 -h -00	0,51
70	Parchowo	15-10-2-04-89 -j -00	0,35
71	Parchowo	15-10-2-04-89 -n -00	0,44
72	Parchowo	15-10-2-04-89 -p -00	0,33
73	Parchowo	15-10-2-04-90 -i -00	0,28
74	Parchowo	15-10-2-04-90 -l -00	0,52
75	Parchowo	15-10-2-04-99 -f -00	0,98
76	Zdunowice	15-10-2-05-202 -c -00	2,23
77	Zdunowice	15-10-2-05-212 -b -00	0,21
78	Zdunowice	15-10-2-05-212 -c -00	0,27
79	Zdunowice	15-10-2-05-213 -b -00	0,36
80	Zdunowice	15-10-2-05-224 -i -00	0,70
81	Zdunowice	15-10-2-05-239 -f -00	0,70
82	Zdunowice	15-10-2-05-240 -f -00	0,32
83	Zdunowice	15-10-2-05-241 -a -00	0,44
84	Zdunowice	15-10-2-05-255 -j -00	0,42
85	Glinowo	15-10-2-06-276 -l -00	1,76
86	Glinowo	15-10-2-06-277 -c -00	0,64
87	Glinowo	15-10-2-06-277 -d -00	0,23
88	Glinowo	15-10-2-06-277 -l -00	0,34
89	Glinowo	15-10-2-06-279 -a -00	0,92
90	Glinowo	15-10-2-06-279 -d -00	2,46
91	Glinowo	15-10-2-06-280 -a -00	1,86
92	Glinowo	15-10-2-06-281 -a -00	3,12
93	Glinowo	15-10-2-06-285 -d -00	3,46
94	Glinowo	15-10-2-06-285 -dx -00	0,31
95	Glinowo	15-10-2-06-285 -fx -00	0,29
96	Glinowo	15-10-2-06-285 -n -00	0,70
97	Glinowo	15-10-2-06-285 -s -00	0,25
98	Glinowo	15-10-2-06-286 -a -00	2,90
99	Glinowo	15-10-2-06-286 -d -00	0,98
100	Glinowo	15-10-2-06-288 -d -00	0,30
101	Glinowo	15-10-2-06-298 -b -00	0,69
102	Glinowo	15-10-2-06-303 -b -00	0,45
103	Glinowo	15-10-2-06-303 -l -00	0,19
104	Glinowo	15-10-2-06-303 -m -00	0,17
105	Glinowo	15-10-2-06-307 -b -00	1,19
106	Glinowo	15-10-2-06-307 -d -00	2,06
107	Glinowo	15-10-2-06-307 -i -00	0,48
108	Glinowo	15-10-2-06-312 -i -00	1,74
109	Żółno	15-10-1-07-21 -c -00	1,13
110	Żółno	15-10-1-07-21 -d -00	2,83
111	Żółno	15-10-1-07-21 -f -00	1,80
112	Żółno	15-10-1-07-21 -g -00	1,26
113	Żółno	15-10-1-07-21 -h -00	1,27
114	Żółno	15-10-1-07-24 -c -00	4,76
115	Żółno	15-10-1-07-24 -h -00	0,84
116	Żółno	15-10-1-07-7 -a -00	1,16
117	Żółno	15-10-1-07-8 -a -00	2,53

118	Karpno	15-10-1-08-182 -i -00	1,97
119	Zdroje	15-10-1-09-154 -~a -00	0,07
120	Zdroje	15-10-1-09-154 -~b -00	0,04
121	Zdroje	15-10-1-09-154 -~c -00	0,28
122	Zdroje	15-10-1-09-154 -~d -00	0,04
123	Zdroje	15-10-1-09-154 -~f -00	0,1
124	Zdroje	15-10-1-09-154 -~g -00	0,15
125	Zdroje	15-10-1-09-154 -a -00	1,62
126	Zdroje	15-10-1-09-154 -b -00	3,28
127	Zdroje	15-10-1-09-154 -c -00	4,78
128	Zdroje	15-10-1-09-154 -d -00	1,95
129	Zdroje	15-10-1-09-154 -f -00	2,77
130	Zdroje	15-10-1-09-154 -g -00	0,72
131	Zdroje	15-10-1-09-154 -h -00	3,4
132	Zdroje	15-10-1-09-154 -i -00	1,18
133	Zdroje	15-10-1-09-154 -j -01	2,81
134	Zdroje	15-10-1-09-154 -j -99	2,84
135	Zdroje	15-10-1-09-155 -~a -00	0,23
136	Zdroje	15-10-1-09-155 -~b -00	0,26
137	Zdroje	15-10-1-09-155 -~c -00	0,28
138	Zdroje	15-10-1-09-155 -a -00	2,93
139	Zdroje	15-10-1-09-155 -a -00	2,93
140	Zdroje	15-10-1-09-155 -b -00	1,09
141	Zdroje	15-10-1-09-155 -c -00	6,06
142	Zdroje	15-10-1-09-155 -c -00	6,06
143	Zdroje	15-10-1-09-155 -d -00	1,66
144	Zdroje	15-10-1-09-155 -f -00	7,47
145	Zdroje	15-10-1-09-155 -g -00	5,23
146	Zdroje	15-10-1-09-155 -h -00	13,19
147	Zdroje	15-10-1-09-155 -i -01	3,27
148	Zdroje	15-10-1-09-155 -i -99	3,65
149	Zdroje	15-10-1-09-156 -~a -00	0,28
150	Zdroje	15-10-1-09-156 -~b -00	0,04
151	Zdroje	15-10-1-09-156 -~c -00	0,07
152	Zdroje	15-10-1-09-156 -a -00	2,9
153	Zdroje	15-10-1-09-156 -b -00	2,08
154	Zdroje	15-10-1-09-156 -c -00	2,18
155	Zdroje	15-10-1-09-156 -d -00	3,01
156	Zdroje	15-10-1-09-157 -~a -00	0,06
157	Zdroje	15-10-1-09-157 -~b -00	0,31
158	Zdroje	15-10-1-09-157 -~c -00	0,08
159	Zdroje	15-10-1-09-157 -~d -00	0,1
160	Zdroje	15-10-1-09-157 -~f -00	0,07
161	Zdroje	15-10-1-09-157 -a -00	0,96
162	Zdroje	15-10-1-09-157 -b -00	0,74
163	Zdroje	15-10-1-09-157 -c -00	1,02
164	Zdroje	15-10-1-09-157 -d -00	8,81
165	Zdroje	15-10-1-09-157 -f -00	2,91
166	Zdroje	15-10-1-09-157 -g -00	1,38
167	Zdroje	15-10-1-09-157 -h -00	5,28
168	Zdroje	15-10-1-09-157 -i -00	0,24
169	Zdroje	15-10-1-09-131 -g -00	0,70

170	Zdroje	15-10-1-09-132 -a -00	1,77
171	Zdroje	15-10-1-09-132 -d -00	2,75
172	Zdroje	15-10-1-09-149 -a -00	0,31
173	Zdroje	15-10-1-09-149 -a -00	0,97
174	Płocice	15-10-1-10-214 -g -00	2,63
175	Płocice	15-10-1-10-214 -n -00	3,18
176	Płocice	15-10-1-10-240 -b -00	1,31
177	Płociczno	15-10-1-11-264 -d -00	0,35
178	Płociczno	15-10-1-11-273 -b -00	0,27
179	Płociczno	15-10-1-11-273 -c -00	0,12
180	Płociczno	15-10-1-11-274 -f -00	0,67
181	Płociczno	15-10-1-11-275 -a -00	9,85
182	Płociczno	15-10-1-11-275 -b -00	1,09
183	Płociczno	15-10-1-11-288 -i -00	0,94
184	Płociczno	15-10-1-11-289 -g -00	1,62
185	Żelewiec	15-10-3-12-13 -b -00	6,03
186	Żelewiec	15-10-3-12-13 -c -00	0,48
187	Żelewiec	15-10-3-12-13 -d -00	3,69
188	Żelewiec	15-10-3-12-13 -g -00	2,43
189	Żelewiec	15-10-3-12-17 -d -00	2,24
190	Żelewiec	15-10-3-12-17 -f -00	0,08
191	Trawice	15-10-3-13-126 -j -00	0,26
192	Dywan	15-10-3-14-69 -d -00	0,58
193	Dywan	15-10-3-14-70 -i -00	0,66
194	Dywan	15-10-3-14-85 -a -00	0,40
195	Dywan	15-10-3-14-85 -b -00	0,95
196	Dywan	15-10-3-14-86 -a -00	0,26
197	Dywan	15-10-3-14-86 -b -00	0,98
198	Dywan	15-10-3-14-87 -a -00	1,38
199	Dywan	15-10-3-14-88 -o -00	1,68
200	Dywan	15-10-3-14-94 -c -00	0,94
201	Przerębska Huta	15-10-3-15-195 -b -00	0,81
202	Przerębska Huta	15-10-3-15-198 -b -00	0,74
203	Przerębska Huta	15-10-3-15-205 -i -00	0,37
204	Przerębska Huta	15-10-3-15-205 -l -00	2,62
205	Przerębska Huta	15-10-3-15-205 -n -00	0,74
206	Przerębska Huta	15-10-3-15-206 -d -00	1,12
207	Przerębska Huta	15-10-3-15-225 -j -00	1,48
208	Przerębska Huta	15-10-3-15-226 -f -00	1,07
209	Przerębska Huta	15-10-3-15-226 -l -00	0,76
210	Przerębska Huta	15-10-3-15-236 -c -00	1,25
211	Przerębska Huta	15-10-3-15-236 -f -00	0,49
212	Przerębska Huta	15-10-3-15-314 -c -00	0,34
213	Przerębska Huta	15-10-3-15-316 -d -00	0,54
214	Głuchy Bór	15-10-3-16-222 -f -00	1,70
215	Głuchy Bór	15-10-3-16-234 -c -00	4,48
216	Głuchy Bór	15-10-3-16-245 -h -00	0,29
217	Głuchy Bór	15-10-3-16-246 -l -00	0,97
218	Głuchy Bór	15-10-3-16-268 -a -00	7,98
219	Głuchy Bór	15-10-3-16-269 -c -00	1,71
220	Głuchy Bór	15-10-3-16-329 -d -00	0,59
221	Głuchy Bór	15-10-3-16-330 -i -00	1,84

222	Zarośle	15-10-3-17-168 -g -00	3,61
223	Zarośle	15-10-3-17-168 -h -00	0,99
224	Zarośle	15-10-3-17-173 -f -00	1,65
225	Zarośle	15-10-3-17-293 -b -00	1,54
226	Zarośle	15-10-3-17-293 -c -00	2,59
227	Zarośle	15-10-3-17-293 -d -00	2,97
228	Zarośle	15-10-3-17-293 -f -00	2,49
229	Zarośle	15-10-3-17-293 -g -00	1,09
230	Zarośle	15-10-3-17-293 -i -00	1,81
231	Zarośle	15-10-3-17-293 -j -00	0,52
232	Zarośle	15-10-3-17-294 -g -00	2,69
233	Zarośle	15-10-3-17-294 -h -00	0,53
234	Zarośle	15-10-3-17-294 -i -00	2,07
235	Zarośle	15-10-3-17-367 -c -00	1,47
236	Zarośle	15-10-3-17-367 -d -00	0,39
237	Wiele	15-10-3-18-310 -a -00	4,31
238	Wiele	15-10-3-18-310 -b -00	14,22
239	Wiele	15-10-3-18-310 -c -00	2,07
240	Wiele	15-10-3-18-310 -d -00	16,77
241	Wiele	15-10-3-18-310 -f -00	0,93
242	Wiele	15-10-3-18-311 -a -00	15,69
243	Wiele	15-10-3-18-323 -h -00	0,51
244	Wiele	15-10-3-18-324 -o -00	3,23
245	Wiele	15-10-3-18-324 -p -00	0,25
246	Wiele	15-10-3-18-326 -c -00	5,87
247	Wiele	15-10-3-18-326 -h -00	2,27
248	Wiele	15-10-3-18-339 -a -00	0,80
249	Wiele	15-10-3-18-339 -b -00	0,57
250	Wiele	15-10-3-18-339 -c -00	0,24
251	Wiele	15-10-3-18-339 -d -00	8,20
252	Wiele	15-10-3-18-340 -a -00	19,02
253	Wiele	15-10-3-18-340 -b -00	2,66
254	Wiele	15-10-3-18-340 -c -00	2,05
255	Wiele	15-10-3-18-340 -d -00	2,43
256	Wiele	15-10-3-18-345 -b -00	0,12
RAZEM			450,00

Wykaz gruntów oraz ich zasadność pozostawienia w związku z obserwacją naturalnych procesów oraz ich dominującej funkcji ochronnej został uzgodniony podczas wyboru powyższych powierzchni z Wydziałem ZO RDLP w Gdańsku.

Wykonawca planu urządzenia lasu zweryfikuje listę drzewostanów wyłączonych z użytkowania pod kątem zapisów opracowywanych i zmienianych planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 oraz planów ochrony rezerwatów i Wdzydzkiego Parku Krajobrazowego.

Utrzymanie tych powierzchni w osobnych wydzieleniach taksacyjnych lub ich wyodrębnienie w osobne wydzielania powinno być zgodne z wymogami IUL.

3. Kompletność i poprawność danych z zakresu ewidencji gruntów, forma przekazania bazy silp

Nadleśnictwo przygotowuje, wykorzystując najnowszą wersję programu „Taksator” i przekazuje protokolarnie wykonawcy planu urządzenia lasu na nośniku optycznym kopię danych z zakresu ewidencji gruntów zaktualizowaną w SILP-LAS wraz z bazą geometryczną w standardzie LMN, oraz pozostałe dokumenty geodezyjne (stan na 1.01.2019 r.), które nie zostały wprowadzone do bazy SILP-LAS nadleśnictwa.

Nadleśniczy w swoim referacie podaje, że nadleśnictwo kontroluje zgodność danych ujawnianych w prowadzonym przez nadleśnictwo rejestrze gruntów z ewidencją gruntów i budynków prowadzoną przez starostów, a stwierdzane niezgodności są korygowane na bieżąco.

Należy podkreślić, że zgodność danych rejestru gruntów nadleśnictwa z ewidencją gruntów i budynków prowadzoną przez starostów w zakresie działek, użytków gruntowych, granic własności jest sprawą zasadniczą i wymagającą dokładnego ustalenia przed przystąpieniem do prac urządzeniowych. Wszelkie rozbieżności nadleśnictwo winno w pilnym trybie wyjaśnić i usunąć. Nadleśniczy winien uregulować powyższy stan przed przekazaniem danych do prac urządzeniowych (I kw. 2019r).

Należy zwrócić uwagę, że grunty trwale wyłączone z produkcji leśnej na podstawie decyzji Dyrektora RDLP winny być ujawnione w ewidencji gruntów i budynków jako grunty nieleśne. Grunty czasowo wyłączone z produkcji leśnej, po zakończonej rekultywacji winny być ponownie ujawnione w ewidencji gruntów jako grunty w użytkowaniu leśnym.

Zgodnie z referatem Nadleśniczego nadleśnictwo posiada szereg nieruchomości spornych. Grunty sporne winny być objęte planowaniem urządzeniowym zgodnie z Instrukcją Urządzenia Lasu par. 15-16. Wykaz gruntów spornych należy przekazać wykonawcy prac urządzeniowych (I kw. 2019r.). Grunty we współwłasności nie będą objęte planowaniem urządzeniowym. Przewiduje się jedynie ich zestawienie i ewentualne sporządzenie opisów taksacyjnych

Wskazane jest informowanie wykonawcy PUL na jakim etapie pozostaje realizacja inwestycji przewidzianych w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.

Należy zwrócić uwagę na konieczność współpracy pomiędzy wykonawcą PUL a Nadleśnictwem w zakresie przekazywania informacji o ewentualnych rozbieżnościach w zakresie stanu posiadania, stwierdzonych na dzień przystąpienia do wykonywania PUL , a także ujawnionych w trakcie prac urządzeniowych.

Należy zaniechać dokonywania zmian w stanie posiadania po 31.03.2020 r.

4. Korekta podziału powierzchniowego, oznaczenie granic

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Lipusz został zmieniony Zarządzeniem nr 76 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014r.. Decyzją nr 25/2016 Dyrektora RDLP w Gdańsku z dnia 09.12.2016r. dostosowano przebieg granic obrębów leśnych. W związku z tym nadleśnictwo nie wnosi o korektę ich przebiegu.

Nie przewiduje się zmian numeracji oddziałów. Nadleśnictwo Lipusz planuje zmianę w dotychczasowym podziale powierzchniowym, polegającą na korekcie ilości oraz granic leśnictw wraz ze zmianą ich numeracji oraz nazw – decyzja nadleśniczego dotycząca podziału nadleśnictwa na leśnictwa po uzgodnieniu, w ramach ustawowego nadzoru, z dyrektorem RDLP w Gdańsku zostanie przedłożona wykonawcy planu do końca I kwartału 2019 roku.

W zakresie potrzeby poszerzenia lub oczyszczenia linii oddziałowych, dróg leśnych dla celów ppoż. wykonawca PUL wyszczególnia wskazania w tym zakresie zgodnie z § 45 p.4 IUL.

Prace z zakresu uzupełniania i konserwacji znaków oddziałowych, jak również prace dotyczące poszerzania i oczyszczania linii podziału przestrzennego lasu stanowią obowiązek nadleśnictwa (§ 12. p.7. IUL).

5. Oznaczenie niewyraźnych granic wyłączeń oraz ujmowanie w planie urządzenia lasu gruntów stanowiących współwłasność

Granice pododdziałów powinny być wyraźne i łatwe do identyfikacji w terenie, a w razie potrzeby oznaczone zgodnie z instrukcją urządzania lasu § 16 pkt1.

Zgodnie z referatem Nadleśniczego nadleśnictwo posiada około 1503,88 ha gruntów spornych będących na różnym etapie regulacji zarówno w postępowaniach administracyjnych jak i sądowych. Są to grunty leśne i nieleśne stanowiące łącznie 7% powierzchni będącej w zarządzie nadleśnictwa. Grunty te winny być objęte planowaniem urządzeniowym wyłącznie zgodnie z Instrukcją Urządzania Lasu (§15-16 IUL) oraz sporządzeniem opisów taksacyjnych (§ 19 IUL). Wykaz takich gruntów należy przekazać wykonawcy prac urządzeniowych (I kw. 2019r.).

Grunty sporne należy ująć w odrębne wydzielienia i oznaczyć w terenie zgodnie z instrukcją urządzania lasu § 15-16 oraz opisać kolejnymi dalszymi literami w oddziale po oznaczeniu pododdziałów o regularnym stanie posiadania.

6. Wykorzystanie zdjęć lotniczych

Przewiduje się wykorzystanie zdjęć fotogrametrycznych i fotomapy do prac urządzeniowych, w tym do weryfikacji położenia wydzieleń oraz położenia i kształtu wszystkich powierzchni niestanowiących wydzieleń oraz innych elementów obrazujących bieżącą sytuację.

Ujmowanie cech drzewostanów w PUL

Cechy drzewostanów należy ujawniać zgodnie z § 26 IUL.

Inne informacje można zapisać w polu tekstowym opisu taksacyjnego, co jednak utrudnia wykorzystywanie ich w zestawieniach, raportach itp. Wskazane jest, aby w polu tekstowym umieszczać zapisy dotyczące informacji o wyłączeniu drzewostanu z użytkowania oraz istnieniu zabudowy (zwłaszcza dotyczy to obiektów dotychczas nieujawnionych, niestanowiących własności nadleśnictwa).

7. Zastosowanie jednostek kontrolnych

Nie przewiduje się stosowania jednostek kontrolnych, o których mowa w §32 IUL.

8. Priorytety dotyczące przebudowy drzewostanów

Przebudowę drzewostanów projektować należy zgodnie z § 40 IUL oraz §§ 57 i 58 ZHL. Nadleśnictwo proponuje zakwalifikować do przebudowy:

1. **W ramach przebudowy pełnej pilnej** - drzewostany starszych klas wieku (IV, V kl. I starsze) uszkodzone przez wiatr lub szkodniki owadzie i grzyby, w których nastąpił istotny spadek zadrzewienia na całości powierzchni (0,5 i niżej) lub na znaczącej powierzchni powstały luki i przerzedzenia. W zależności od stanu drzewostanu i siedliska przebudowę realizować z wykorzystaniem rębni złożonych lub rębni zupełnej.
2. **W ramach przebudowy pełnej pilnej oraz stopniowej** - drzewostany na gruntach porolnych uszkodzone przez szkodniki owadzie, grzyby i wiatry, z wartościowym odnowieniem podokapowym wymagającym pilnego odstonięcia (tzw. odnowienia II piętra zrealizowane w poprzednich 10-leciach lub wartościowe odnowienia naturalne podokapowe).
3. **W ramach przebudowy pełnej stopniowej oraz częściowej** - drzewostany bez względu na klasę wieku, uszkodzone przez wiatr lub szkodniki owadzie i grzyby, jak w pkt 1, ale o mniejszej skali uszkodzeń (trwałe uszkodzenia w stopniu średnim), z jednoczesnym planowaniem inicjowania obsiewu naturalnego lub sztucznego odnawiania podokapowego oraz na powstałych otwartych fragmentach gatunków pożądaných w młodym pokoleniu.

4. **W ramach przebudowy pełnej stopniowej** – drzewostany bliskorębne o składzie gatunkowym niezgodnym z TD, w których występuje wartościowy podrost z odnowienia naturalnego lub sztucznego.
5. **W ramach przebudowy pełnej stopniowej oraz częściowej** - drzewostany porolne w postępującej fazie rozpadu – celem wyprzedzającego podokapowego wprowadzenia właściwych gatunków nowego pokolenia. Proponowany kierunek zagospodarowania - wprowadzenie II piętra.
6. **W ramach przebudowy częściowej** - drzewostany o składzie gatunkowym niezgodnym z siedliskiem, gdzie już wprowadzono II piętro zgodne z siedliskiem i jest ono dobrej jakości (celem preferowania podsadzeń podczas cięć) lub występuje wartościowe odnowienie naturalne zgodne z siedliskiem, jak również przerzedzone i lukowate drzewostany młodszych klas wieku o składzie gatunkowym niezgodnym z siedliskiem, w których należy wprowadzić II piętro w miejscach, gdzie brak jest cennych nalotów i podrostów.

Priorytetowo należy podejść w ramach przebudowy do drzewostanów o składzie gatunkowym niezgodnym z siedliskiem ze szczególnym uwzględnieniem gruntów porolnych w których nie widać znaczących cech rozpadu drzewostanu na dzień dzisiejszy (działania wyprzedzające – II/III kl. wieku).

„Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy” wykonać zgodnie z IUL i skonsultować z Nadleśnictwem po zakończeniu taksacji terenowej.

9. Zwiększenie powierzchni do odnowienia w KO i KDO z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębnych

W przypadku drzewostanów z przewagą odnowień pod okapem, proponuje się projektować zwiększenie o 10% powierzchni do odnowienia ze względu na zniszczenie podczas cięć rębnych.

10. Dodatkowe pomiary drewna martwego

Pomiar obliczenia i zestawienia drewna martwego należy dokonać wg metodyki zawartej w § 62 IUL, tj. na co dziesiątej powierzchni próbnej zakładanej dla celów inwentaryzacji miąższości metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo-wiekowej.

11. Sporządzanie i wydruk map

Uzgodniono sporządzenie następujących map:

Lp	Wyszczególnienie	Skala	Nadleśnictwo	RDLP	DGLP	Forma	Zakres

Lp	Wyszczególnienie	Skala	Nadleśnictwo	RDLP	DGLP	Forma	Zakres
1.	Mapy gospodarcze - obrębami	1:5000	1 komplet dla nadleśnictwa Po 1 dla każdego leśnictwa	1 komplet		Atlas (37cmx30cm) z numeracją stron oprawa twarda z opisem zawartości	
2.	Mapy przeglądowe drzewostanów - obrębami	1:25000	4 komplety	1 komplet	1 komplet	Dla Nadleśnictwa na podkładach płóciennych, laminowane	
3.	Mapy przeglądowe siedlisk leśnych - obrębami	1:25000	1 komplet	1 komplet	1 komplet	Zgodnie z IUL	
4.	Mapy przeglądowe siedlisk przyrodniczych - obrębami	1:25000	1 komplet			Zgodnie z IUL	
5.	Mapy przeglądowe lub sytuacyjno-przeglądowe obszarów chronionych i funkcji lasu	1:25000	1 komplet	3 (w tym dla RDOŚ i PWIS)	1	Zgodnie z IUL	Jako załącznik do prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000
6.	Mapy przeglądowe walorów przyrodniczo-kulturowych – obrębami	1:25000	1 komplet	1 komplet	1 komplet	Zgodnie z IUL	elementy standardowe oraz wymienione w § 111 IUL, a także obiekty małej retencji
7.	Mapa sytuacyjna obszaru terytorialnego zasięgu działania nadleśnictwa	1:50000	2	1	1	Zgodnie z IUL	
8.	Mapy przeglądowe projektowanych cięć rębnych - obrębami	1:25000	1 komplet	1 komplet		Dla Nadleśnictwa na podkładach płóciennych, laminowane	
9.	Mapy przeglądowe ochrony lasu - obrębami	1:25000	1 komplet	1 komplet		Zgodnie z IUL	elementy standardowe oraz wymienione § 102 IUL
10.	Mapa przeglądowa	1:25000	1 komplet	1		Zgodnie z IUL	elementy standardowe

Lp	Wyszczególnienie	Skala	Nadleśnictwo	RDLP	DGLP	Forma	Zakres
	ochrony przeciwpożarowej - obrębami			komplet			oraz wymienione w § 104 IUL, a także siedziby urzędów gmin, starostw (oraz granice ich zasięgu) ośrodki zdrowia, siedziby ochotniczych i państwowych straży pożarnych, podział administracyjny kraju musi uwzględniać również gminy
11.	Mapa przeglądowa gospodarki łowieckiej	1:25000	1 komplet			Zgodnie z IUL grodzienia upraw i gniazd – warstwy LMN	elementy zgodne z § 107 IUL ze wszystkimi istniejącymi grozdeniami upraw i gniazd
12.	Mapa przeglądowa zagospodarowania rekreacyjnego – obrębami	1:25000	1 komplet			Zgodnie z IUL	elementy wymienione w § 109 IUL
13.	Mapa przeglądowa selekcji i nasiennictwa - obrębami	1:25000	1 komplet	1		Zgodnie z IUL	elementy standardowe oraz założone uprawy pochodne, wyznaczone bloki upraw pochodnych, d-stany nasienne, plantacje nasienne, źródła nasion
14.	Mapy gospodarczo – przeglądowe leśnictw	1:10000	1 komplet			na podkładach płóciennych, laminowane	
15.	Warstwa infrastruktury technicznej na gruntach Nadleśnictwa i służebności	1:25000	1 komplet			Warstwa LMN Wg danych nadleśnictwa	

Mapy i materiały nie wymienione w tabeli (np. mapa ścienna dla PAD) nadleśnictwo może zamówić odrębnym zleceniem.

Wydział ZS RDLP w Gdańsku proponuje, aby rozpoznać możliwość wykorzystania jako danych podkładowych Bazy Danych Obiektów Topograficznych BDOT 10k.

12. Podział na obręby leśne i leśnictwa

Nadleśnictwo Lipusz nie przewiduje zmian granic obrębów leśnych, natomiast planuje korektę ilości leśnictw wraz ze zmianą ich numeracji oraz nazw.

Nadleśnictwo planuje zmianę w dotychczasowym podziale powierzchniowym, polegającą na korekcie ilości oraz granic leśnictw wraz ze zmianą ich numeracji oraz nazw – decyzja nadleśniczego dotycząca podziału nadleśnictwa na leśnictwa po uzgodnieniu, w ramach ustawowego nadzoru, z dyrektorem RDLP w Gdańsku zostanie przedłożona wykonawcy planu do końca I kwartału 2019 roku.

13. Definicje obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód

KZP postanowiła przyjąć następujące definicje obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód:

- od szkodników owadzych - obszary, głównie drzewostanów sosnowych i świerkowych, ze stwierdzonymi w trakcie inwentaryzacji terenowej istotnymi uszkodzeniami spowodowanymi okresowymi, masowymi pojawami szkodników pierwotnych i wtórnych, uwzględniając okresowe zagrożenie ze strony brudnicy mniszki, strzygoni choinówki, boreczników,
- od chorób grzybowych - obszary, gdzie w trakcie inwentaryzacji terenowej stwierdzono istotne i powtarzające się uszkodzenia spowodowane przez hubę korzeniową i opieńkę,
- od zwierzyny - obszary, gdzie w trakcie inwentaryzacji terenowej stwierdzono utrzymujące się permanentnie uszkodzenia spowodowane przez bytowanie zwierzyny,
- od czynników abiotycznych - obszary, gdzie w trakcie inwentaryzacji terenowej stwierdzono istotne powtarzające się lub utrzymujące stale uszkodzenia spowodowane przez wiatr, przymrozki, podtopienia,
- od czynników antropogenicznych - obszary z funkcjonującym intensywnym ruchem turystycznym, na których w trakcie inwentaryzacji terenowej stwierdzono istotne szkody spowodowane czynnikiem ludzkim (wydeptywanie, zaśmiecanie, zajeżdżanie).

14. Terminy i sposoby kontroli prac urządzeniowych

Niniejsze prace podlegają kontroli dokonywanej w myśl wytycznych Zarządzenia nr 63 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 13 sierpnia 2002 r. w sprawie kontroli i odbioru robót urządzeniowych zlecanych przez regionalne dyrekcje Lasów Państwowych.

Prace związane ze sporządzeniem projektu planu urządzenia lasu odbierane będą w ramach kontroli bieżących. Kontrola bieżąca może być wykonywana przez jednego upoważnionego pracownika.

Końcową kontrolę i odbiór robót terenowych i końcową kontrolę i odbiór robót kameralnych przeprowadza Zespół Zadaniowy powołany zarządzeniem Dyrektora RDLP w Gdańsku.

Projekt planu, w tym opisy taksacyjne oraz wskazówki gospodarcze, będzie na bieżąco uzgadniany ze służbą terenową nadleśnictwa, wszelkie zmiany nadleśnictwa do projektu zostaną rozpatrzone przez wykonawcę pod nadzorem rdlp. Wprowadzenie ich do planu oraz brak uwag do pozostałych zapisów planu zostanie potwierdzony na piśmie przez nadleśniczego.

Pomiar miąższości oraz test kontroli pomiaru miąższości zostanie wykonany w 2020 r.

Niezbędna jest ścisła współpraca pomiędzy taksatorami a pracownikami Nadleśnictwa.

15. Forma oprawy opisów taksacyjnych i map

Forma wydruku i oprawy introligatorskiej materiałów analogowych zostaną szczegółowo określone w specyfikacji istotnych warunków zamówienia (SIWZ).

Elaborat, opisy taksacyjne, program ochrony przyrody należy wykonać w oprawie introligatorskiej z właściwym opisem na grzbietach.

Komplety mapowe należy umieścić w futerałach o wymiarach 31 cm x 22 cm (grubość dostosowana do ilości map) pełny opis na froncie (nazwa RDLP, nazwa nadleśnictwa, nazwa obrębu, stan inwentaryzowanego obiektu, okres obowiązywania planu), na grzbiecie opis skrócony (nazwa nadleśnictwa, nazwa obrębu).

Opracowanie materiałów dla każdego leśnictwa:

Część opisowa w twardej okładkach (A4) winna zawierać:

- wyciąg z opisu ogólnego Nadleśnictwa (tj. opis gleb i siedlisk, wieki rębności, typy drzewostanów, składy gatunkowe upraw)
- opis taksacyjny lasu danego leśnictwa
- wykazy: projektowanych cięć rębnych, drzewostanów przewidzianych do użytkowania przedrębego wg kategorii cięć, zadań hodowlanych, wykaz drzewostanów do przebudowy w danym leśnictwie.

Forma, wygląd i ilość składników projektu planu urządzenia lasu

Lp	Wyszczególnienie	Nadleśnictwo	RDLP	DGLP	RDOŚ	PIOŚ	forma
1.	Elaborat	1	1	1			wydruk i oprawa twarda, z właściwym opisem na okładce i grzbietach format A4
2.	Opisy taksacyjne - obrębami	1 komplet	1				wydruk i oprawa twarda, z właściwym

Lp	Wyszczególnienie	Nadleśnictwo	RDLP	DGLP	RDOŚ	PIOŚ	forma
			komplet				opisem na okładce i grzbietach, format A4
3.	Wskazania gospodarcze	1					wydruk i oprawa twarda, z właściwym opisem na okładce i grzbietach format A4
4.	Program ochrony przyrody	1	1	1			wydruk i oprawa twarda, z właściwym opisem na okładce i grzbietach format A4,
5.	Prognoza Oddziaływania na Środowisko wraz z mapą	1	1	1	1		wydruk i oprawa miękka, z właściwym opisem na okładce, format A4
6.	Materiały dla leśnictw	1 komplet					wydruk i oprawa twarda, z właściwym opisem na okładce, format A4
7.	Wersja elektroniczna opracowania na nośniku optycznym bazy programu TAKSATOR (dane opisowe i geometryczne) do aktualizacji bazy LAS	1	1	1	1	1	Elaborat, Program Ochrony Przyrody, prognoza –MsWord, pozostałe składniki PUL w PDF, wydruki mapy w GeoPDF

16. Ustalenia dotyczące postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000

Wystąpienia do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska oraz Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w sprawie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000 przygotowuje Wydział Ochrony Ekosystemów Leśnych RDLP Gdańsk.

Protokół z posiedzenia Komisji Założeń Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Lipusz na lata 2021-2030

Część B: Założenia do planu urządzenia lasu

Zgodnie z § 126 pkt.2.2 Instrukcji Urządzania Lasu (Zarządzenie DGLP nr 55 z 21.11.2011 r.) Komisja Założeń Planu przyjęła następujące ustalenia:

1) Obszary chronione i funkcje lasu

Zestawienie danych o obszarach chronionych i funkcjach lasu w nadleśnictwie:

Lasy ochronne

Wykaz lasów uznanych za ochronne na mocy art. 16 Ustawy o lasach z dnia 28 września 1991 zawarty jest w decyzji nr 1/99 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 04.01.1999 r.. Nadleśnictwo wnioskuje o dokonanie korekty lasów ochronnych i uznania tych, które spełniają w obecnej chwili odpowiednie kryteria, a nie zostały objęte wskazaną decyzją. Wykonawca planu urządzenia lasu przedstawi odpowiednie zestawienia i sporządzi projekt wniosku o uznanie lasów za ochronne.

Obszary Natura 2000

Na terenie Nadleśnictwa Lipusz znajduje się osiem obszarów Natura 2000 przedstawionych w załączonej tabeli. Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Gdańsku prowadzi procedury zmian istniejących planów zadań ochronnych w związku z czym wykonawca powinien korzystać w chwili sporządzania z aktualnych planów.

Do chwili obecnej nie zostały sporządzone plany zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 Jeziora Kistowskie oraz Dolina Słupi.

Lp	Nazwa	Numer obszaru	Pow. na terenie nadleśnictwa [ha]	% pow. w stosunku do pow. całkowitej	% pow. nadleśnictwa	Podstawa prawna powołania obszaru	PZO/PO	Uwagi
1	Mechowiska Sulęczyńskie	PLH220017	8,18	17,95	0,04	DECYZJA KOMISJI z dnia 13 listopada 2007 r. przyjmująca, na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG, pierwszy zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty, składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument C(2007)5043)(2008/25/WE)	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 28 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Mechowiska Sulęczyńskie PLH220017 (Dz. U. Woj. Pom. z dnia 13 maja 2014 r. poz. 1844)	
2	Jeziora Chośnickie	PLH220012	213,59	100,00	0,94	DECYZJA KOMISJI z dnia 13 listopada 2007 r. przyjmująca, na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG, pierwszy zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty, składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument C(2007)5043)(2008/25/WE)	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 03 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jeziora Chośnickie PLH220012 (Dz. U. Woj. Pom. z dnia 18 kwietnia 2014 r. poz. 1621)	
3	Jeziora Kistowskie	PLH220097	39,66	10,79	0,17	DECYZJA KOMISJI z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9669)(2011/64/UE)	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 29 listopada 2017 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Jeziora Chośnickie (Dz. U. Woj. Pom. z 21 grudnia 2017 r. poz. 4588)	
4	Dolina Stropnej	PLH220037	112,12	11,64	0,49	DECYZJA KOMISJI z dnia 12 grudnia 2008 r. przyjmująca na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG drugi zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2008) 8039)(2009/95/WE)	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 17 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Stropnej PLH220037 (Dz. U. Woj. Pom. z dnia 12 maja 2014 r. poz. 1815)	
5	Dolina Ślupi	PLH220052	118,69	1,70	0,52	DECYZJA WYKONAWCZA KOMISJI z dnia 7 listopada 2013 r. w sprawie przyjęcia siódmego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2013) 7358)(2013/741/UE)	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 28 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jeziora Wdzydzkie PLH220034 (Dz. U. Woj. Pom. z dnia 13 maja 2014 r. poz. 1841)	
6	Jeziora Wdzydzkie	PLH220034	2952,21	21,73	12,98	DECYZJA KOMISJI z dnia 12 grudnia 2008 r. przyjmująca na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG drugi zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2008) 8039)(2009/95/WE)	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 06 lutego 2015 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Mosino – Lubnia PLH220077 (Dz. U. Woj. Pom. z dnia 13 maja 2014 r. poz. 1841)	
7	Mosino - Lubnia	PLH220077	300,7	12,18	1,32	DECYZJA KOMISJI z dnia 13 listopada 2007 r. przyjmująca, na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG, pierwszy zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty, składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument C(2007)5043)(2008/25/WE)	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 06 lutego 2015 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Mosino – Lubnia PLH220077 (Dz. U. Woj. Pom. z dnia 13 maja 2014 r. poz. 1841)	
8	Bory Tucholskie	PLB220009	13550,83	4,20	59,57	rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.10.2008 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz.U.08.198.1226)	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 31 marca 2015 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie PLB220009	

Rezerwy przyrody

Na terenie Nadleśnictwa Lipusz znajdują się dwa rezerwy przyrody.

Lp.	Nazwa rezerwatu przyrody	Data utworzenia	Podstawa prawna powołania	Powierzchnia [ha]	Powierzchnia na terenie nadleśnictwa [ha]	% pow. na terenie nadleśnictwa do pow. całkowitej	% pow. nadleśnictwa	Typ rezerwatu	PO/ZO
1	Mechowiska Sulęczyńskie	17.11.2014	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 17 listopada 2014 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody „Mechowiska Sulęczyńskie” Dz. Urz. Województwa Pomorskiego (Dz. U. Woj. Pom z 2014 r. poz. 4108)	25,2	6,72	26,67	0,03	biocenotyczny i fitocenotyczny	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora w Gdańsku z dnia 22 stycznia 2016 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody „Mechowiska Sulęczyńskie” Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 15 września 2017 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Mechowiska Sulęczyńskie”
2	Jeziorka Chośnickie	01.05.1985	Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 11 kwietnia 1985 r. w sprawie uznania za rezerwy przyrody (M.P. z dnia 23 kwietnia 1985)	213,59	213,59	100	0,94	torfowiskowy	Rozporządzenie Nr 16/2007 Wojewody Pomorskiego z dnia 14 maja 2007 t. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Jeziorka Chośnickie” (Dz. U. Woj. Pom. Nr 103 poz. 1666/ 1667)

Łączna powierzchnia rezerwatów wynosi 220,31 ha

Użytki ekologiczne

Na terenie Nadleśnictwa Lipusz występuje 8 użytków ekologicznych o łącznej powierzchni 38,75 ha przedstawionych w tabeli.

Lp.	Użytek ekologiczny	Leśnictwo	Oddział leśny	Pow. na gruntach LP [ha]	Rodzaj pow.	Działka ewidencyjna	Adres administracyjny	Obręb ewidencyjny	Gmina	Cel utworzenia	Nr rejestru woj.	Podstawa prawna
1	Śródleśne bagno nazwa lokalna „Grabowskie Jęziorko”	Glinowo	285-d-00	3,66	E-N	285	22-01-072-0005-285		Parchowo	—	—	Rozporządzenie nr 12/97 Wojewody Słupskiego z dnia 19 czerwca 1997 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne (Dz. U. Woj. Słu. Poz. 83)
2	Śródleśne torfowisko	Glinowo	293-c-00	0,93	L-LZ	293/1	22-01-072-0008-293/1		Parchowo	—	—	Rozporządzenie nr 12/97 Wojewody Słupskiego z dnia 19 czerwca 1997 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne (Dz. U. Woj. Słu. Poz. 83)
3	Śródleśne bagno nazwa lokalna „Jeziorko Bobrenica”	Glinowo	307-d-00	2,02	E-N	307/1	22-01-072-0008-307/1		Parchowo	—	—	Rozporządzenie nr 12/97 Wojewody Słupskiego z dnia 19 czerwca 1997 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne (Dz. U. Woj. Słu. Poz. 83)
4	Meszonko	Przerębska Huta	197-h-00	2,41	Bagno	847	22-06-022-0004-847	Piechowice	Dziemiąny	Zachowanie śródleśnego dystroficznego oczka wodnego wraz z otaczającym je torfowiskiem przejściowym i postaciami inicjalnymi boru bagiennego	349	Rozporządzenie nr 3/09 Wojewody Pomorskiego z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych (Dz. U. Woj. Pom. Poz.)
5	Przerębska Huta	Przerębska Huta	205-b-00	2,44	E-t	851	22-06-022-0004-851	Piechowice	Dziemiąny	Zachowanie kompleksu łąk, torfowisk i olsów	313	Rozporządzenie nr 49/06 Wojewody Pomorskiego z dnia 6 marca 2006 r. w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych (Dz. U. Woj. Pom. Poz. Nr 37 poz. 753)
			205-k-00	0,9	E-t	851	22-06-022-0004-851					
			205-l-00	2,57	D-stan	851	22-06-022-0004-851					
			205-m-00	0,43	E-t	851	22-06-022-0004-851					
			205-o-00	0,35	E-t	851	22-06-022-0004-851					
206-f-00	2,87	E-t	803	22-06-022-0004-803								
6	Zdradzonko	Przerębska Huta	207-c-00	1,88	Bagno	852	22-06-022-0004-852	Piechowice	Dziemiąny	Zachowanie śródleśnego dystroficznego jeziorka wraz z otaczającym płem mszarnym	350	Rozporządzenie nr 3/09 Wojewody Pomorskiego z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych (Dz. U. Woj. Pom. Poz.)
7	Łąki na Rowie	Przerębska Huta	261-j-00	5,07	t	281/1	22-06-022-0005-261/1	Plesy	Dziemiąny	Zachowanie wilgotnych i średnionilgotnych łąk i pastwisk oraz torfowisk przejściowych	352	Rozporządzenie nr 3/09 Wojewody Pomorskiego z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych (Dz. U. Woj. Pom. Poz.)
			280-d-00	1,43	t	280/1	22-06-022-0005-280/1					
			280-n-00	1,97	Ps	280/1	22-06-022-0005-280/1					
			280-p-00	0,99	t	280/1	22-06-022-0005-280/1					
			281-c-00	1,83	Bagno	281/2	22-06-022-0005-281/2					
281-g-00	0,97	Bagno	281/2	22-06-022-0005-281/2								
8	Kołpiny	Głuchy Bór	232-c-00	0,94	Bagno	823	22-06-022-0004-823	Piechowice	Dziemiąny	Zachowanie enklawy śródleśnych łąk na podłożu mineralnym oraz centralnie pobitego torfowiska przejściowego	351	Rozporządzenie nr 3/09 Wojewody Pomorskiego z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych (Dz. U. Woj. Pom. Poz.)

Parki krajobrazowe

Na terenie Nadleśnictwa Lipusz znajdują się grunty położone na terenie Wdzydzkiego Parku Krajobrazowego. Powierzchnia tej formy ochrony przyrody na gruntach administrowanych przez PGL LP Nadleśnictwo Lipusz wynosi 4137,10 ha, co stanowi 18,19 % powierzchni nadleśnictwa. Obszar oraz obowiązujące na jego terenie zakazy określa:

- Rozporządzenie Woj. Pom. Nr 52/06 z dnia 15 maja 2006 roku w sprawie Wdzydzkiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Pom. Nr 58 poz. 1189).

- Rozporządzenie Wojewody Pomorskiego Nr 6/2001 z dnia 7 sierpnia 2001 r. w sprawie ustanowienia „Planu Ochrony Wdzydzkiego Parku Krajobrazowego” (Dz. U. Województwa Pomorskiego z 2001 r. Nr 64 poz. 748);
- Uchwała Nr 145/VII/11 z dnia 27 kwietnia 2001 r. w sprawie Wdzydzkiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Województwa Pomorskiego z 2 czerwca 2011 r. Nr 66/2011);
- Uchwała Nr 260/XXIV/16 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 25 lipca 2016 r. o zmianie uchwały Sejmiku Województwa Pomorskiego w sprawie Wdzydzkiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Województwa Pomorskiego z dnia 16 sierpnia 2016 r., poz. 2943).

Obszary chronionego krajobrazu

Na terenie Nadleśnictwa znajduje się 2 obszary chronionego krajobrazu, o łącznej powierzchni 11 643,02ha. Szczegółowy wykaz powierzchni przedstawiono w poniższej tabeli.

Lp.	Nazwa	Pow. całkowita [ha]	Podstawa prawna powołania	Pow. na gruntach nadleśnictwa [ha]	% pow. na terenie nadleśnictwa do pow. całkowitej nadleśnictwa
1	Gowidliński Obszar Chronionego Krajobrazu	14 736,00	Rozporządzenie Nr 5/94 z dnia 8 listopada 1994 r. w sprawie wyznaczenia obszarów chronionego krajobrazu, określenia granic parków krajobrazowych i wyznaczenia wokół nich otulin oraz wprowadzenia obowiązujących w nich zakazów i ograniczeń Uchwała Nr 1161/XLVII/10 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 28 kwietnia 2010 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu w województwie pomorskim	3276,41	14,40
2	Lipuski Obszar Chronionego Krajobrazu	17 174,00	Rozporządzenie Nr 5/94 z dnia 8 listopada 1994 r. w sprawie wyznaczenia obszarów chronionego krajobrazu, określenia granic parków krajobrazowych i wyznaczenia wokół nich otulin oraz wprowadzenia obowiązujących w nich zakazów i ograniczeń Uchwała Nr 1161/XLVII/10 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 28 kwietnia 2010 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu w województwie pomorskim	8366,61	36,78
Razem				11 643,02	51,19

Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe

Na terenie Nadleśnictwa Lipusz nie występują grunty objęte tą formą ochrony przyrody.

Pomniki przyrody

Na terenie Nadleśnictwa Lipusz znajduje się 10 pomników przyrody. Część z nich została trwale uszkodzona na skutek nawałnicy w sierpniu 2017 roku.

Nadleśnictwo wnioskuje o wyznaczenie ich dokładnej pozycji przy pomocy GPS, jak również określenie stanu zachowania.

Wykaz pomników przyrody przedstawiono w załączonej tabeli:

Lp	Nr rejestru wojewódzkiego	Data powołania	Podstawa prawna	Położenie			Opis obiektu					Zabiegi uzgodnione z woj. konserwatorem		Uwagi	
				oddz.	leśnictwo	gmina	rodzaj	wiek	Obw. [cm]	wys. zdrowotny [m]	stan	zagrożenia	pow. [ha]		projektowane
Obręb Sulęcyno															
1		29.06.2016	Uchwała nr XXV/158/2016 Rady Gminy Sulęcyno (Dz. U. Woj. Pom. poz. 2827)	156-k-00	Sulęcyno	Sulęcyno	Klon pospolity	150	350	20	Brak oznak choroby, posiada dziuple	Działalność człowieka			stan zdrowotny dostateczny, uszkodzony/złamany na skutek wichury 11/12 sierpnia 2017
2		29.06.2016	Uchwała nr XXV/158/2016 Rady Gminy Sulęcyno (Dz. U. Woj. Pom. poz. 2827)	156-k-00	Sulęcyno	Sulęcyno	Dąb szypułkowy	200	498	25	Brak oznak choroby, posiada dziuple	Działalność człowieka			stan zdrowotny dostateczny, uszkodzony/złamany na skutek wichury 11/12 sierpnia 2017
3	439s	28.08.1995	Uchwała nr 53/X/95 Rady Gminy w Parchowie (Dz. U. Woj. Slu. Nr 27 poz. 119)	301-j-00	Glinowo	Parchowo	Dąb bezszypułkowy	200	450	22	dobry				wewnętrzna zgnilizna, silnie połamane gałęzie na skutek wichury 11/12 sierpnia 2017
Obręb Lipusz															
4	31 G	31.01.1955	Orzeczenie nr 31	307-b-00	Płociczno	Lipusz	glaz		70	1,4					Diabełski kamień
5	32 G	31.01.1955	Orzeczenie nr 32	295-b-00	Płociczno	Lipusz	Sosna pospolita	231	320	36	Pojawiają się suche gałęzie głównie od strony północnej	wiatr			Tuszkowska Matka "wypiót" - drzewo wyrwane na skutek wichury 11/12 2017 rok
6	450G	21.06.1982	Orzeczenie nr 450	311-b-00	Płociczno	Lipusz	Grupa drzew 3 szt. Dąb szypułkowy	160	300 320 390	25 25 25	dobry				Wycięto suchego dęba zgodnie z pismem ŚR/S-VII.EK/6634-1-41/2007 Pom. Urz. Woj. i postawiono 2 m świadka
7	1980	23.04.2007	Rozporządzenie Wojewody Pomorskiego z 13/07 z dnia 23 kwietnia 2007 r (Dz. U. Woj. Pom. nr 91/2007)	256-i-00 256-o-00	Płocice	Lipusz	Grupa drzew modrzew europejski 3 szt. świerk pospolity 4 szt.								Wycięto dwa świerki - Uchwała Nr. XXXVII/215/13 Rady Gminy Lipusz w sprawie zniesienia formy ochrony z drzew uznanych za pomniki przyrody na terenie Gminy Lipusz oraz Decyzja Wójta gminy Lipusz KO-O5.6131.57.2013.2014 z dn. 13.03.2014 r Uchwała nr XIII/234/2017 z 30.11.2017 roku zniesienie form ochrony przyrody z jednego świerka
Obręb Dziemiany															
8	921 G	15.12.1995	Rozporządzenie Wojewody Gdańskiego 5/95 z dnia 15 grudnia 1995 r (Dz. U. Woj. Gd. nr 33/95)	273-d-00	Zarosłe	Dziemiany	Buk pospolity		270	27	dobry				
9	1947	23.04.2007	Rozporządzenie Wojewody Pomorskiego z 13/07 z dnia 23 kwietnia 2007 r (Dz. U. Woj. Pom. nr 91/2007)	303-j-00	Zarosłe	Dziemiany	Buk pospolity		308	29	dobry				"Buk nad Rżnem"
10	984 G	06.12.1996	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Gdańskiego z dnia 06 grudnia 1996 r (Dz. U. Woj. Gd. nr 50 poz. 134)	312-d-00 312-h-00	Przerębska Huta	Dziemiany	Grupa drzew 3 szt. Brzoza brodawkowata		235 228	25 26					Usunięto jedno drzewo - Uchwała Nr. XXXIII/251/13 Rady Gminy Karsin w sprawie zniesienia formy ochrony przyrody dla istniejącego pomnika przyrody oraz Decyzja RDOŚ w Gd RDOŚ-Gd-WST.6400.28.2014.JS.1 z dn. 04.03.2014

Strefy ochrony ostoi i miejsc gniazdowania

Na terenie Nadleśnictwa Lipusz znajduje się jedna strefa ochrony ostoi, miejsc gniazdowania i regularnego przebywania dla bielika. W wyniku przejścia nawałnicy w sierpniu 2017 roku zostały uszkodzone drzewostany na terenie czterech stref (dwóch dla bielika, jednej dla bociana czarnego i jednej dla puchacza), z tego względu zostały one zlikwidowane decyzjami dyrektora Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Gdańsku nr RDOŚ-Gd-WZG.6442.22.2016.EK.2 z 18.09.2017 r., RDOŚ-Gd-WZG.6442.39.2017.EK.1 z dnia 18.09.2017 r., RDOŚ-Gd-WZG.6442.40.2017.EK.1 z dnia 18.09.2017 r. oraz RDOŚ-Gd-WZG.6442.41.2017.EK.1 z dnia 25.09.2017r

Obiekty podlegające ochronie konserwatora zabytków

Na terenie Nadleśnictwa Lipusz występują dwa zabytki archeologiczne wpisane do rejestru zabytków. Istniejące w terenie stanowiska archeologiczne a niewpisane do rejestru zabytków należy ująć w zestawieniu tabelarycznym.

2) Typy siedliskowe lasu

Należy przyjąć typy siedliskowe lasu na podstawie obecnie sporządzonego przez BULiGL Oddział w Gdyni operatu siedliskowego.

3) Typy drzewostanów (TD) o kierunku ochronnym lub o kierunku gospodarczym

Komisja Założeń Planu przyjęła, opracowane na podstawie przeprowadzonych prac siedliskowych, propozycje typów lasu i typów drzewostanów dla Nadleśnictwa Lipusz, jako ramowe hodowlane i ochronne cele gospodarowania dla typu siedliskowego lasu, dopuszczając możliwość ich modyfikacji w konkretnym drzewostanie, z uwzględnieniem stanu siedliska, stopnia uwilgotnienia oraz specyfiki i stanu zbiorowiska roślinnego. Ze względu na trwającą chorobę jesionu możliwe jest zastąpienie go innym gatunkiem zgodnym z typem siedliskowym lasu. W drzewostanach świerkowych dopuszcza się stosowanie rębni I (zpełnej). Na siedliskach Bśw i BMśw w celu uzyskania większej ilości odnowień naturalnych sosny zaleca się stosowanie zmodyfikowanej, opartej na niewielkich powierzchniach zrębowych o kształcie łukowym, rębni IV.

Na siedliskach bagiennych składy gatunkowe upraw uznaje się za kierunkowe. Na tych siedliskach preferować maksymalne wykorzystywanie odnowień naturalnych. W stosunku do siedlisk: BMb, LMb, Lł, OI, OIJ, na których występują skrajnie wilgotne warianty uwilgotnienia, postuluje się o ograniczenie czynności gospodarczych do stymulowania odnowienia naturalnego z pozostawieniem części drzew do fizjologicznej śmierci i pozostawienia większej niż przeciętna ilości drewna do naturalnego rozkładu.

Skład gatunkowy drzewostanów użytkowanych gospodarczo kształtować aktywnie na etapie cięć pielęgnacyjnych.

Na siedliskach przyrodniczych położonych w obszarach Natura 2000, rodzaj rębni oraz składy gatunkowe należy dostosować do założeń wynikających z PZO dla obszaru Natura 2000.

Przyjęte typy drzewostanów przedstawiają tabele:

Nadleśnictwo Lipusz – typy drzewostanów

Kraina I Bałtycka, Mezuregiony: Pojezierza Kaszubskiego i Pojezierza Bytowskiego (I-18, I-14)

Typ siedliskowy lasu i wariant wilgotnościowy	Zespół roślinny i trofizm siedliska	Struktura	Typ drzewostanu TD	Gatunki główne	Gatunki domieszkowe	Sposób zagospodarowania zalecane rodzaje rębni
1	2	3	4	5	6	7
BŚw 1	<i>Leucobrya - Pinetum</i> świeże oligotroficzne rodzaje siedlisk	lp	So	So 80 - 90%	Brz 10-20%	I/IV
BMśw 1	<i>Fago - Quercetum</i> najuboższe mezotroficzne rodzaje siedlisk świeżych	llp	So	So 80 - 90%	Dbb, Bk, Brz, Os, Md do 20%	I/IV
BMśw 1 - 2	<i>Fago - Quercetum</i> mezotroficzne rodzaje siedlisk świeżych i silnie świeżych	llp	Bk - So	So 70% Bk 10 - 20%	Dbb Md, Brz, Os, Św do 20%	III
BMw 1 - 2	<i>Fago - Quercetum</i> wszystkie mezotroficzne rodzaje siedlisk wilgotnych i silnie wilgotnych	llp	Db - So	So 50 - 60% Dbb 20%	Św 10 - 20% Bk, Brz, Ol, Os do 10%	III/IV
BMb 1 - 3	<i>Vaccinio uliginosi - Pinetum</i> oligotroficzne rodzaje siedlisk bagiennych	lp	So	So 60 - 70%	Św 10-20% Brzo, Brz 10 - 20 %	pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
BMb 1 - 3	<i>Vaccinio uliginosi - Betuletum pubescentis</i> mezotroficzne rodzaje siedlisk bagiennych	lp	Brz - So	So 40 - 60% Brzo 20-40%	Św 10-20% Ol, Os, Brz do 10 %	IV/pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
LMśw 1 - 2	<i>Luzulo pilosae - Fagetum</i> mezotroficzne siedliska świeże i silnie świeże	lp	So - Bk	Bk 50 - 60% So 20-30%	Dbb, Dbs, Md, Św, Jw, Dg, Brz 10-20%	II/IV
LMśw 1 - 2	<i>Stellario holosteae - Carpinetum betuli</i> mezotroficzne siedliska świeże i silnie świeże	llp	So - Db lub Bk - So- Db	Dbb, Dbs 40% So 30-40%	Bk 10-20% Lp, Jw, Kl, Gb, Brz, Os, Md, Św, Dg do 10%	III/IV
LMw 1	<i>Stellario holosteae - Carpinetum betuli</i> mezotroficzne siedliska wilgotne	llp	So - Db	Dbs 40 - 50% So 30 - 40%	Św 10% Brzo, Kl, Jw, Gb, Lp, Os, Ol, Md do 10 - 20%	III/IV
LMb 1 - 2	<i>Vaccinio uliginosi - Betuletum pubescentis</i> siedliska mokre odwodnione i mokre	lp	Brz	Brzo 50% - 70%	Ol 10% - 20% So 10% - 20% Os, Dbs, Kl, Św, Brz do	IV/pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne

Typ siedliskowy lasu i wariant wilgotnościowy	Zespół roślinny i trofizm siedliska	Struktura	Typ drzewostanu TD	Gatunki główne	Gatunki domieszkowe	Sposób zagospodarowania zalecane rodzaje rębni
1	2	3	4	5	6	7
LMB 2 – 3	<i>Sphagno squarrosi</i> - <i>Alnetum</i> siedliska mokre i bardzo mokre	lp	Brz – OI	OI 50% - 70% Brzo 20% - 30%	So, Brz, Św 10% - 20%	pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
Lśw 1 – 2	<i>Gallio odorati</i> – <i>Fagetum</i> eutroficzne rodzaje siedlisk w wariancie świeżym i silnie świeżym	lp	Bk	Bk 70-90%	Dbs do 20% Jw, Kl, Md, Dg do 20%	II/IV
Lśw 1 – 2	<i>Stellario holosteae</i> - <i>Carpinetum betuli typicum</i> eutroficzne siedliska świeże i silnie świeże	llp	Db	Dbs 60% - 80%	Bk do 20% Kl, Jw, Lp, Gb, Md, Dg do 20%	III/IV
Lw 1 – 2	<i>Stellario holosteae</i> - <i>Carpinetum betuli ficarietosum</i> eutroficzne siedliska wilgotne i silnie wilgotne	llp	Db	Dbs 70% - 90%	Lp, Jw, Wz, OI, Js, Gb 10% - 30%	III/IV
Lł 0 – 2	<i>Ficario</i> – <i>Ulmelum minoris</i> eutroficzne rodzaje siedlisk niezalewane, zalewane i podtapiane, na tarasach zalewowych i nadzale-wowych małych rzek i strumieni	llp	Db	Dbs 40% - 70%	Js 10 – 20% Wz 10 – 20% Św, Tpb, Tpc, OI, Lp, Kl 10 - 20%	IV, pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
OI 1 – 3	<i>Ribeso nigri</i> - <i>Alnetum</i> eutroficzne siedliska bagienne	lp	OI	OI 90% - 100%	Brzo, Js do 10%	I/IV pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
OIJ 1 – 2	<i>Fraxino</i> – <i>Alnetum</i> i <i>Carici remotae</i> - <i>Fraxinetum</i> eutroficzne siedliska na torfach niskich, namulach i murszach	lp	Js – OI	OI 60% - 70% Js 20% - 30%	lp Dbs, Wz, Kl do 10% llp Wz, Js	I/IV pozostawienie drzew do śmierci fizjolog.

Ze względu na trwającą chorobą jesionu możliwe jest zastąpienie go innym gatunkiem zgodnym z siedliskiem.
W drzewostanach świerkowych dopuszcza się stosowanie rębni i (zupelnej).

Kraina III Wielkopolsko-Pomorska, Mezoregion Zaborski (III-2)

Typ siedliskowy lasu i wariant wilgotnościowy	Zespół roślinny i trofizm siedliska	Struktura	Typ drzewostanu TD	Gatunki główne	Gatunki domieszkowe	Sposób zagospodarowania Zalecane rodzaje rębni
1	2	3	4	5	6	7
Bs 1	<i>Cladonio-Pinetum</i>	Ip	So	So 90-100%	Brz do 10%	I/ pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
Bśw 1	<i>Leucobryo - Pinetum</i> świeże oligotroficzne rodzaje siedlisk	Ip	So	So 80 - 90%	Brz 10-20%	I/IV
Bw	<i>Leucobryo-Pinetum</i>	Ip	So	So 80-90%	Brz 10-20%	I/IV
BMśw1	<i>Fago-Quercetum petraeae</i> wariant uboższy <i>Leucobryo-Pinetum</i> wariant najżyźniejszy	Ilp	So	So 80%	Dbb, Brz, Bk i inne do 20%	I/IV
BMśw1-2	<i>Fago-Quercetum</i> mezotroficzne rodzaje siedlisk świeżych i silnie świeżych	Ilp	Db-So	So 60-80% Dbb 10-20%	Bk, Brz i inne do 20%	III
BMW1	<i>Fago - Quercetum</i> wszystkie mezotroficzne rodzaje siedlisk wilgotnych i silnie wilgotnych	Ilp	Db-So	So 50-60% Dbb 20%	Św 10-20% Brz, Bk, Os 10%	I/IV
BMb1	<i>Vaccinio uliginosi - Betuletum pubescentis</i> mezotroficzne rodzaje siedlisk bagiennych	Ip	Brz-So	So 40-60% Brzo 20-40%	Św 10-20% Ol, Os, Db do 10%	IV
BMb2-3	<i>Vaccinio uliginosi - Pinetum</i> oligotroficzne rodzaje siedlisk bagiennych	Ip	So	So 60-70%	Św 10-20%, Brzo i inne 20%	pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
LMśw1	<i>Luzulo pilosae - Fagetum</i> mezotroficzne siedliska świeże i silnie świeże	Ilp	So-Bk	Bk 40-60% So 20-40%	Db 10-20% Md, Św, Dg, Brz do 20%.	II/IV
LMśw1-2	<i>Stellario holosteae - Carpinetum betuli</i> mezotroficzne siedliska świeże i silnie świeże	Ilp	So-Db	Db 30-50% So 20-40%	Bk 10-20% Św, Md, Dg, Lp, Brz, Kl, Gb do 20%	III/IV

Typ siedliskowy lasu i wariant wilgotnościowy	Zespół roślinny i trofizm siedliska	Struktura	Typ drzewostanu TD	Gatunki główne	Gatunki domieszkowe	Sposób zagospodarowania Zalecane rodzaje rębni
1	2	3	4	5	6	7
LMw1-2	<i>Stellario holosteae - Carpinetum betuli, Fraxino-Alnetum</i> formy degeneracyjne	IIp	So-Db	Dbs 40-50% So 30%	Św 10-20% Brz, Md, Dg, Js, Lp, Jw, Kl, Gb 10-20%	III/IV
LMb1	<i>Vaccinio uliginosi - Betuletum pubescentis</i> siedliska mokre odwodnione i mokre	Ip	Brz-OI	OI 30-50% Brzo 30-40%	Św 10-20% So, Db i inne do 20%	IV
LMb2-3	<i>Sphagno squarrosi - Alnetum</i> siedliska mokre i bardzo mokre	Ip	Brz-OI	OI 60-70% Brzo 30%-40%	So pjd.	pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
Lśw1	<i>Galio odorati - Fagetum</i> eutroficzne rodzaje siedlisk w wariancie świeżym i silnie świeżym	IIp	Bk	Bk 70-80%	Dbs, Św, Md, Dg do 30%	II
Lśw1-2	<i>Stellario holosteae - Carpinetum betuli typicum</i> eutroficzne siedliska świeże i silnie świeże	IIp	Bk-Db	Dbs 40-70% Bk 20-40%;	Js, Jw, Kl, Lp, Dg, Św, Md, Gb, do 20%	IV
Lw1-2	<i>Stellario holosteae - Carpinetum betuli ficarietosum</i> eutroficzne siedliska wilgotne i silnie wilgotne	IIp	Db	Dbs 70-80%;	Js 10-20%; Jw, Wz, Kl, Lp, Gb, OI 20%	IV
Lł0-2	<i>Ficario - Ulmetum minoris</i> eutroficzne rodzaje siedlisk niezalewane, zalewane i podtapiane, na tarasach zalewowych i nadzalewowych małych rzek i strumieni	IIp	Js-Db	Db 60% Js 30%	Wz, Tp, Gb, OI, Św 10%	IV
OI1-3	<i>Ribeso nigri - Alnetum</i> eutroficzne siedliska bagienne	Ip	OI	OI 90%	Brzo, Wb, Js 10%	I/IV
OUI1-3	<i>Fraxino - Alnetum</i> i <i>Carici remotae-Fraxinetum</i> eutroficzne siedliska na torfach niskich, namulach i murszach	Ip	OI-Js	Js 50% OI 40%	Wz, Dbs, Tp, Jw 10%	IV

Ze względu na trwającą chorobą jesionu możliwe jest zastąpienie go innym gatunkiem zgodnym z siedliskiem.
W drzewostanach świerkowych dopuszcza się stosowanie rębni I (zupetnej).

4) Wiek rębności dla głównych gatunków drzew

Przyjęto następujące wieki rębności dla głównych gatunków drzew:

Gatunek	Wiek rębności [w latach]
Sosna, Modrzew, Jodła, Dąb	100
Świerk	80
Dąb	160
Buk	120
Jesion, Jawor, Klon	100
Brzoza, Olsza, Grab	80
Topola, Wierzba	40
Osika, Sosna banksa, Olsza „odroślowa”, Olsza szara	60

5) Podział lasu na gospodarstwa

Na podstawie dominujących funkcji pełnionych przez lasy Nadleśnictwa Lipusz proponuje się utworzenie trzech gospodarstw: specjalnego (S) wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) i wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G).

- Do gospodarstwa specjalnego (S) należy zaliczyć drzewostany zgodnie z § 82 IUL.
- Do gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych zalicza się wszystkie lasy ochronne nie zaliczone do gospodarstwa specjalnego, które uzyskały właściwą decyzję Ministra Środowiska.
- Do gospodarstwa wielofunkcyjnego lasów gospodarczych zalicza się pozostałe obszary z wiodącą funkcją produkcyjną.

6) Wytyczne w sprawie cięć rębnych w poszczególnych gospodarstwach

- Dla gospodarstwa specjalnego, zgodnie z IUL, wielkość planowanego użytkowania wynika ze stwierdzonych potrzeb hodowlanych i ochronnych drzewostanów w zależności od przypisanych im form ochrony, specjalnych funkcji oraz stanu lasu. Dla obiektów wymagających realizacji odrębnych planów ochrony, projektować zadania w uzgodnieniu z właściwymi organami i służbami przy uwzględnieniu zapisów stosownych dokumentów (np. planów ochrony).
- Dla gospodarstwa wielofunkcyjnego lasów ochronnych wielkość planowanego użytkowania powinna łączyć realizację funkcji ochronnych i produkcyjnych wynikających z dojrzałości drzewostanów oraz okresów uprzętnięcia w KO i KDO.
- Sposób zagospodarowania cięciami rębными przedstawiono w tabeli TD, propozycje uwzględniają rodzaj rębni jak również możliwość zaprzestania użytkowania na siedliskach BMb, LMb, LŁ, OI, OIJ (zgodnie z wykazem drzewostanów wyłączonych

z użytkowania uzupełnionym ustaleniami w trakcie taksacji). Gdzie jest to konieczne dopuścić w tych drzewostanach wykonywanie cięć sanitarnych z uwagi na konieczność prowadzenia zabiegów przeciwko szkodliwym owadom.

- Dla drzewostanów świerkowych zakwalifikowanych do wycięcia ze względu na ich stan zdrowotny w zależności od stanu drzewostanu i siedliska stosować rębnię zupełną lub rębnię złożoną (zwłaszcza IVd), dla pilnej przebudowy z krótkim okresem odnowienia. Dla drzewostanów ze znacznym udziałem świerka, zwłaszcza uszkodzonych, preferować stosowanie rębni IVd.
- Drzewostany w KO przydzielać do cięć całymi pododdziałami.
- Przy projektowaniu cięć w blokach upraw pochodnych oraz pod uprawy zachowawcze należy uwzględnić projektowany skład gatunkowy przyszłych odnowień.
- Dla rębni projektowanych na obszarach Natura 2000 uwzględnić zapisy dotyczące pozostawiania fragmentów starodrzewów wynikające z zatwierdzonych planów zadań ochronnych.
- Przy projektowaniu cięć rębnych przy głównych drogach oraz kolejowych szlakach komunikacyjnych uwzględnić potrzebę tworzenia stref przejściowych, w uzgodnieniu z Nadleśnictwem.
- Zrębów zupełnych nie stosować w drzewostanach zalewanych, źródliskach, a także położonych wzdłuż rzek, jezior i na stromych zboczach jarów i wąwozów (§ 31 ZHL). W przypadkach koniecznych w bezpośrednim sąsiedztwie terenów otwartych, bagien, jezior, torfowisk, źródlisk, źródeł, cieków wodnych, położonych wzdłuż rzek oraz na stromych zboczach jarów i wąwozów, projektować pozostawienie pasa wyłączzonego z cięć zupełnych. Na granicy terenów podmokłych i otwartych używać cięć których celem jest kształtowanie ekotonu.

7) Wytyczne w sprawie sporządzenia Wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy

W uzgodnieniu z nadleśnictwem i RDLP należy sporządzić wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy, według zapisów § 40 Instrukcji Urządzania Lasu i wzoru nr 3 z Rozdziału IX IUL.

8) Wytyczne w sprawie pielęgnowania lasu, w tym cięć pielęgnacyjnych.

- W zabiegach pielęgnacyjnych (czyszczeniach i trzebieżach), rodzaj zabiegów projektować na podstawie aktualnych potrzeb wynikających z taksacji na gruncie. Jako priorytetowe należy traktować trzebieże w II i III kl.w.

- Nie należy planować zabiegów dwunawrotowych w II i starszych klasach wieku. Intensywność zabiegów należy dopasować do potrzeb na gruncie. W projektowaniu cięć pielęgnacyjnych uwzględnić wykonanie szlaków gospodarczych w drzewostanach.
- Przy planowaniu natężenia zabiegów w użytkowaniu przedrębnym należy uwzględnić uzyskaną intensywność tych zabiegów w ubiegłym okresie.
- Klasy wieku V i VI, szczególnie z udziałem buka, powinny być wyłączone z użytkowania przedrębnego. Ma to na celu uwzględnienie okresu ciszy w d-stanie przed użytkowaniem rębnym oraz nieinicjowanie odnowień naturalnych na etapie cięć pielęgnacyjnych.
- Wyliczony etat powinien uwzględniać pozyskanie wykonywane w ramach cięć sanitarnych i przygodnych na poziomie średniorocznym za okres miniony na poziomie nie mniejszym niż 25 % planowanych cięć przedrębnych. Należy również uwzględnić zaprzestanie wykonania cięć pielęgnacyjnych na siedliskach BMb, LMb, LŁ, OI, OIJ na których występują skrajnie wilgotne warianty uwilgotnienia (zgodnie z wykazem drzewostanów wyłączonych z użytkowania).

9) Wytyczne w sprawie hodowli lasu

– Odnowienia i zalesienia.

Orientacyjne składy gatunkowe upraw, takie jak w tabelach „Typy drzewostanów (TD)”.

Do wprowadzania II piętra ująć wyłącznie drzewostany zakwalifikowane do stopniowej przebudowy pełnej lub częściowej. Nie projektować podszytów.

Projektować luki do dolesienia gwarantujące szansę wzrostu młodego pokolenia drzew lub utrwalające stan posiadania nadleśnictwa (bez ograniczeń wielkości).

Nie przeznaczać do uproduktywnienia luk odgrywających istotną rolę w ochronie bioróżnorodności oraz kształtowania klimatu wnętrza lasu.

Nadleśnictwo planuje maksymalnie wykorzystać powstające odnowienia naturalne gatunków iglastych jak i liściastych. Każde pojawiające się odnowienie naturalne będzie traktowane indywidualnie.

Nadleśniczy Nadleśnictwa Lipusz wnioskuje o sporządzenie wykazu wszystkich opisanych w trakcie prac UL powierzchni z odnowieniem naturalnym. Wykaz ten powinien być zaprezentowany podczas obrad NTG i wykorzystany do monitoringu odnowień naturalnych w Nadleśnictwie.

– Poprawki i uzupełnienia.

Poprawki i uzupełnienia planować dla nowo zakładanych lub uznawanych upraw w wysokości 10%.

Wprowadzanie II pietra planować wyłącznie w drzewostanach, gdzie wynika to z przewidzianej przebudowy. Wydzielenia, gdzie zaplanowano wprowadzanie podszytów uzgodnić z Nadleśnictwem.

– **Pielęgnowanie upraw.**

Czyszczenia wczesne

Zaplanować dla upraw istniejących, w oparciu o potrzeby stwierdzone na gruncie. W planowanych do wykonania odnowieniach proponuje się projektować zabiegi czyszczeń wczesnych na powierzchni nie przekraczającej 30% ogólnej powierzchni do odnowienia bez ujmowania w planie hodowli lasu.

Czyszczenia późne

Zaplanować w oparciu o potrzeby stwierdzone na gruncie. Przyjąć założenie planowania 1 nawrotu w dziesięcioleciu. Nie należy projektować CPP, tylko zabiegi z hodowli lasu.

– **Melioracje agrotechniczne**

Planować na powierzchniach przewidzianych do odnowień wg potrzeb ustalonych na gruncie.

10) Wytyczne w sprawie ogólnej ochrony lasu i ochrony przeciwpożarowej

Stan lasów Nadleśnictwa Lipusz pod względem sanitarnym i zdrowotnym jest dobry. Należy jednak zwrócić uwagę na następujące bieżące problemy takie jak:

- występowanie zespołu owadzych szkodników pierwotnych z których największe zagrożenie dla lasów Nadleśnictwa stanowią: brudnica mniszka, strzygonia choinówka, natomiast w grupie szkodników wtórnych: przyplaszczek granatek,
- drzewostany występujące na gruntach porolnych (szczególnie jako pierwsze pokolenie) wykazujące stosunkowo małe zróżnicowanie gatunkowe, gdzie występują szkody związane z działaniem patogenicznych grzybów korzeniowych,
- występowanie silnych wiatrów, okiść, późne przymrozki(dotkliwe w uprawach),
- wzrastająca liczebność zwierzyny płowej która skutkuje rosnącą presją z jej strony na drzewostany, zwłaszcza dęba i gatunki domieszkowe,
- wzmożona antropopresja niosąca ze sobą problem zaśmiecania terenów leśnych, w szczególności dotyczy to obszarów leśnych sąsiadujących z dużymi jeziorami (leśnictwa Sulęczyńskie, Zdunowice, Glinowo, Przerębska Huta, Wiele) i w drzewostanach w okolicach rezerwatu archeologicznego w Węśiorach.

Pozostałe zagadnienia opracować zgodnie z IUL (§101 i 102)

W części opisowej i graficznej wyróżnić drzewostany poniżej 30 lat wzdłuż dróg publicznych, w których zachodzi konieczność utrzymania pasów przeciwpożarowych - z podaniem ich

długości - w nawiązaniu do treści zapisów § 10, ust. 1 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. z 2006r. Nr 58, poz. 405).

W terenie na powierzchniach powstałych w wyniku odnowień pokłeskowych zostały założone pasy p.poż. szerokość 30 metrów z pozostawieniem bruzdy gleby mineralnej które docelowo będą odnowione gatunkami liściastymi. Pasy te należy ująć w oddzielne wydzielenia zgodnie z kryteriami instrukcji UL.

W części opisowej i graficznej wyróżnić drzewostany zlokalizowane wzdłuż czynnych szlaków kolejowych - z podaniem ich długości, w których istnieje obowiązek wykonania bruzdy o szerokości co najmniej 4 mb.

W uzgodnieniu z Nadleśnictwem należy zweryfikować stan dróg pożarowych o nowo powstałe oraz pozostałą infrastrukturę p.poż.

Nadleśnictwo Lipusz postuluje o zweryfikowanie stopnia zagrożenia pożarowego lasu i dostosowanie podejmowanych działań w zakresie ochrony przeciwpożarowej do realnego zagrożenia.

11) Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego

Na terenie Nadleśnictwa Lipusz istnieją następujące obiekty turystyczne:

- Miejsca postoju pojazdów – 34 szt.
- Miejsca biwakowania – 5 szt.
- Miejsca dzierżawione po obozy harcerskie – 6 szt.
- Ścieżki edukacyjne (piesze) – 5 szt. ; 10,7 km
- Ścieżki edukacyjne (rowerowe) – 4 szt.; 62,0 km
- Trasy Nordic Walking – 5 szt. – 86,6 km
- Szlaki turystyczne – 3 szt. (czerwony, niebieski, zielony) 90,0 km
- Sala konferencyjno – edukacyjna

Nadleśnictwo wnioskuje o aktualizację map pod względem lokalizacji wszystkich elementów zagospodarowania turystycznego w oparciu o zaistniałe zmiany.

Nie przewiduje się istotnej rozbudowy infrastruktury rekreacyjnej i turystycznej. W trakcie prac urzędniowych należy dokonać weryfikacji istniejących obiektów służących turystyce i rekreacji pod kątem istniejących konfliktów z innymi funkcjami lasu oraz pod kątem minimalizacji szkód w środowisku leśnym. Wyniki weryfikacji należy skonsultować z nadleśnictwem.

Przy projektowaniu zabiegów hodowlanych należy uwzględnić ich wpływ na zagospodarowanie obiektów i szlaków turystycznych zgodnie z wytycznymi zawartymi

w zasadach Hodowli Lasu § 71, jak również na atrakcyjność miejsc o szczególnym znaczeniu dla turystyki i rekreacji oraz dokonać stosownych modyfikacji działań.

12) Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego oraz zagospodarowania łowieckiego

- Użytkowanie uboczne.

W ramach użytkowania ubocznego prowadzona jest sprzedaż choinek i stroiszu.

- Gospodarka łowiecka

W ramach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Lipusz funkcjonuje 18 obwodów łowieckich, które podlegają wydzierżawianiu przez koła łowieckie. Dla 9 spośród tych obwodów, dzierżawionych przez 8 kół, Nadleśniczy Nadleśnictwa Lipusz jest właściwym do zatwierdzania rocznych planów łowieckich. Wchodzą one w skład IV Kościerskiego rejonu Hodowlanego. Obecnie obowiązuje Wieloletni Plan Hodowlany opracowany na okres 01.04.2017-31.03.2027 r..

W trakcie prac nad sporządzaniem planu urządzenia lasu należy, w ścisłym porozumieniu z nadleśnictwem, zweryfikować stan zagospodarowania łowieckiego i uwzględnić działania związane z modyfikacją istniejącego stanu zagospodarowania gruntów w kierunku łowieckim (np. odtwarzanie poletek, łąk) i polepszenia warunków bytowania zwierzyny celem zmniejszenia jej presji na drzewostany.

13) Wytyczne w sprawie ujmowania w planie urządzenia lasu zagadnień dotyczących infrastruktury nadleśnictwa

Nadleśnictwo Lipusz jest w trakcie sporządzania operatu drogowego przez firmę zewnętrzną. Przewidywany termin zakończenia prac szacuje się na dzień 30.09.2020 r.. Nadleśnictwo przekaze wykonawcy operat drogowy niezwłocznie po jego wykonaniu. Informacje w nim zawarte należy wykorzystać, przy określaniu potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji. Zadania te mogą być realizowane przez Nadleśnictwo niezależnie od zapisów planu u.l.

14) Wytyczne dotyczące charakterystyki ekonomicznej

Zgodnie z § 118 IUL w Elaboracie, podrozdziale „Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego” zamieścić:

- 1) syntetyczną ocenę uwarunkowań ekonomicznych w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa;
- 2) charakterystykę warunków ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa wraz z zestawieniem wskaźników tej gospodarki (tabela XIX);

3) orientacyjną prognozę spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu (tabela XX).

Nadleśnictwo wnioskuje o odstąpienie od sporządzenia prognozy ekonomicznej jako osobnego dokumentu.

15) Szczegółowość prognozy stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego

Prognozę wykonać zgodnie z § 123 instrukcji ul.

16) Weryfikacja i aktualizacja programu ochrony przyrody

Weryfikację sporządzić zgodnie z „Zasadami weryfikacji i aktualizacji programu ochrony przyrody dla nadleśnictwa” oraz Instrukcji Urządzania Lasu.

Lista gatunków chronionych powinna być określona na podstawie inwentaryzacji terenowych prowadzonych w trakcie prac taksacyjnych oraz waloryzacji przyrodniczo – leśnej wykonywanej rokrocznie przez służbę terenową nadleśnictwa. Obiekty te należy nanieść na LMN z dokładnością do 20 metrów.

Lokalizację siedlisk „naturowych” należy zestawiać tabelarycznie oddziałami i gminami.

Obiekty podlegające ochronie jako dziedzictwo kulturowe powinny być ujęte w zestawienia tabelaryczne (wykazane wg rodzaju obiektu: np. kamienie pamiątkowe, cmentarze, mogiły, kapliczki, krzyże, ruiny, grodziska, parki itp).

17) Wydruk map tematycznych.

Mapy tematyczne należy wykonać zgodnie z instrukcją techniczną sporządzania i wydruku map leśnych, zawartych w tomie III IUL.

18) Projekt wystąpienia do regionalnego dyrektora ochrony środowiska w sprawie zakresu i szczegółowości prognozy oddziaływania planu ul na środowisko i obszary Natura 2000.

Przyjęto projekt wystąpienia do regionalnego dyrektora ochrony środowiska w sprawie zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania planu ul na środowisko i obszary Natura 2000 sporządzony przez Wydział Ochrony Ekosystemów RDLP w Gdańsku.

19) Inne zagadnienia projektowe

Wszelkie zagadnienia projektowe nie omówione w niniejszym referacie prowadzić należy zgodnie ze wskazaniami Instrukcji Urządzania Lasu, a także przepisami związanymi z konkretną problematyką.

Nadleśnictwo Lipusz wnioskuje, aby w ramach prac urządzeniowych, na każdym etapie Wykonawca wykorzystywał istniejące opracowania sporządzone na zlecenie Nadleśnictwa i RDLP w Gdańsku ze szczególnym uwzględnieniem:

- ✓ Zdjęć lotniczych i ortofotomapy
- ✓ Operatu glebowo – siedliskowego
- ✓ Operatu drogowego
- ✓ Danych z zasobu CODGiK

Protokół sporządził:



Przewodniczący



ZASTĘPCA DYREKTORA
Regionalnej Dyrekcji
Lasów Państwowych w Gdańsku
Dawid Jankushevski

6.3. Protokół Narady Techniczno-Gospodarczej

PROTOKÓŁ

Z posiedzenia Narady Techniczno-Gospodarczej
Nadleśnictwa LIPUSZ (na lata 2021–2030)
Obręby: LIPUSZ, SULĘCZYNO, DZIEMIANY.

Część A: Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urzędniowych oraz ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urzędzenia lasu.

1. Skład osobowy NTG:

- Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Gdańsku:
 - Paweł Januschewski – Zastępca Dyrektora
 - Marcin Naderza – Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi
 - Krzysztof Rynkowski – Starszy Specjalista ds. Urządzania Lasu

- Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych:
 - Jacek Przypaśniak – Naczelnik Wydziału Urządzania Lasu

- Nadleśnictwo Lipusz:
 - Maciej Kostka – Nadleśniczy
 - Arkadiusz Bronk – Zastępca Nadleśniczego

- Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej:
 - Arkadiusz Kukliński – Dyrektor Oddziału w Gdyni
 - Piotr Kurek – Kierownik Pracowni Urządzania Lasu
 - Mariusz Kaplarny – Starszy Taksator

- oraz głos doradczy:
 - Andrzej Penk – Wdzydzki Park Krajobrazowy

Posiedzenie odbyło się 21 października 2020 roku w siedzibie Nadleśnictwa Lipusz. Po przedstawieniu referatów Nadleśniczego, BULiGL oraz koreferatów BULiGL, Nadleśniczego, Zespołu Ochrony Lasu w wyniku dyskusji Komisja w składzie przedstawionym powyżej podjęła następujące ustalenia:

2. Obszary chronione i funkcje lasu zostały przedstawione na NTG zgodnie z projektem wniosku o uznanie za lasy ochronne przygotowanym przez BULiGL Oddział w Gdyni. Wnioski zostały skierowane do opiniowania przez Rady Gmin i na podstawie ich opinii zostanie sporządzony Wniosek do Ministra Środowiska o uznanie lasów ochronnych.

3. Komisja zaakceptowała przedstawione przez Nadleśniczego w referacie na KZP podstawowe założenia polityki przestrzennego zagospodarowania regionu.

4. Stwierdzone rozbieżności użytków zostały uzgodnione z Nadleśnictwem. Dotyczą głównie korekty konturów użytków spowodowane brakiem aktualizacji w ewidencji gruntów oraz zmianą słowników rodzajów powierzchni w SILP i niedostosowaniem ewidencji do nowych kodów.
5. Podział powierzchniowy został dostosowany do nowego podziału na leśnictwa zgodnego z zarządzeniem Nadleśniczego.
6. NTG przyjmuje rozmiar masowy użytków przedrębnych w wysokości 50% bieżącego przyrostu miąższości w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębego.
7. W pełni zaakceptowano wyniki inwentaryzacji lasu wykonane przez BULiGL obrazujące aktualny stan lasu na tle przyrodniczych warunków produkcji leśnej. Prace terenowe odebrano komisyjnie w dniach: taksację – 18.06.2020 roku; powierzchnie kołowe – 16, 17, 20.04.2020 roku. Komisja zaakceptowała test kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych.
8. Ocena gospodarki ubiegłego okresu omówiona została wyczerpująco w referacie Nadleśniczego oraz w koreferacie wykonawcy planu, które załączone będą do elaboratu. Przyjęto zawarte w referacie BULiGL proponowane cele, zasady, zadania i sposoby realizacji gospodarki leśnej w przyszłym okresie gospodarczym, odpowiednio dla nadleśnictwa, obrębów leśnych, gospodarstw i poszczególnych drzewostanów.

Na tej podstawie Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Gdańsku pozytywnie ocenił gospodarkę leśną za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu. Pisemna ocena realizacji dotychczasowego planu urządzenia lasu dokonana przez Dyrektora RDLP Gdańsk jest załącznikiem do opisanego ogólnego (elaboratu).
9. Ochrona lasu i ochrona przeciwpożarowa zostały opracowane właściwie w referatach i koreferatach na NTG. Referat kierownika ZOL stanowi załącznik do Elaboratu. Tereny Nadleśnictwa Lipusz zaliczyć w całości do II strefy zagrożenia pożarowego.
10. Stwierdza się, że projekt planu urządzania lasu wraz z programem ochrony przyrody został sporządzony zgodnie z przepisami ustawy o lasach oraz wytycznymi KZP.
11. Inne ustalenia:
 - Charakterystykę warunków ekonomicznych należy przedstawić w sposób syntetyczny w oparciu o dostępne dane na podstawie tabeli XIX i XX;
 - Użytkowanie uboczne prowadzone będzie na dotychczasowym poziomie w zakresie produkcji choinek i gospodarki łowieckiej;

- Zagospodarowanie turystyczne zostało szeroko omówione w referatach Nadleśnictwa i BULiGL. Należy podkreślić wzorowe działania Nadleśnictwa w zakresie ukierunkowania ruchu turystycznego;
- Zagadnienia inwestycyjne zostały szeroko i właściwie opisane w analizie Nadleśniczego;
- NTG zaakceptowała przedstawiony Program Ochrony Przyrody;
- NTG zaakceptowała prognozę stanu zasobów leśnych na koniec okresu gospodarczego, przy założeniu wykonania zaproponowanych wskaźników planu oraz przedstawioną Prognozę Oddziaływania na Środowisko Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Lipusz.

Część B: Projekt planu urządzenia lasu

1. Wieki rębności przyjęto zgodnie z § 24 Instrukcji Urządzania Lasu. Wynoszą one dla: dęba – 160 lat, buka – 120 lat, sosny, modrzewia, jodły, daglezi, klona, jawora, jesionu – 100, świerka, brzozy, olszy, graba, lipy – 80 lat, osiki, olszy odrosłowej i szarej – 60 lat, topoli, wierzby – 40 lat. Powyższe wieki nie dotyczą gatunków stanowiących plantacje drzew szybkorosnących.
2. Lokalizacja cięć oraz szczegółowe formy zaprojektowanych rębni, które są zgodne z obowiązującymi aktualnie Zasadami Hodowli Lasu, były przedmiotem uzgodnień między przedstawicielami RDLP, Nadleśnictwa i BULiGL. Etat przyjęty wynika z potrzeb hodowlanych w gospodarstwie specjalnym i lasów ochronnych oraz jest zbliżony do etatu optymalnego w wielofunkcyjnych lasach gospodarczych.

NTG przyjmuje przedstawiony wykaz projektowanych cięć rębnych w następującej wysokości:

Gospodarstwo	Obręb			Razem Nadleśnictwo
	Lipusz	Sulęcyno	Dziemiany	
masa w m ³ brutto				
specjalne S	8966	5586	1103	15655
w lasach ochronnych O	8795	13129	15384	37308
zrębowe w lasach gospodarczych GZ	160839	112236	105724	378799
przerębowo – zrębowe w lasach gospodarczych GPZ	37286	32764	46555	116605
Razem	215886	163715	168766	548367

Jako niezaliczone na poczet przyjętego etatu użytkowania rębego zakwalifikowano usunięcie przestojów, które zagrażają bezpieczeństwu osób i pojazdów poruszających się po drogach publicznych oraz nasienniki na powierzchniach zaplanowanych do odnowienia naturalnego. Rozmiar wynosi w obrębie Sulęcyno – 70 m³ brutto, w obrębie Dziemiany – 1685 m³ brutto.

Po przeliczeniu na masę netto oraz doliczeniu 5% przyrostu projektowany etat dla Nadleśnictwa Lipusz wyniesie **485 985 m³**.

3. NTG przyjmuje rozmiar powierzchniowy w wysokości **7 232,40** ha (dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu). Nie planowano CP-P w użytkowaniu przedrębnym. Szacunkowy rozmiar masowy użytków przedrębnych **252 000 m³ netto** na 10-lecie.
4. Ostateczny maksymalny rozmiar użytkowania głównego przyjęto w wysokości **737 985 m³ grubizny netto**.
5. Przedstawione przez BULiGL gospodarcze typy drzewostanów, zadania powierzchniowe z zakresu hodowli lasu oraz wytyczne do ich prowadzenia przyjmuje się jako właściwe dla Nadleśnictwa Lipusz. Rozmiar prac z zakresu hodowli lasu przyjęć w wysokości:

Wskazanie	obręb Lipusz	obręb Sulęczyzna	obręb Dziemiiany	Nadleśnictwo
	Pow. [ha]			
1	2	3	4	5
Odnowienia bieżące zrębów	293,65	780,66	1246,19	2320,50
Zalesienia gruntów nieleśnych	-	-	-	-
Odnowienie zrębów projektowanych	593,78	421,41	412,43	1427,62
Odnowienia przy rębniach złożonych	331,26	407,18	365,11	1103,55
Podsadzenia produkcyjne	21,13	46,15	30,37	97,65
Dolesienia luk i przerzedzeń	23,85	29,68	35,19	88,72
Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach	-	2,15	1,85	4,00
Wprowadzanie podszytów	13,90	-	-	13,90
Pielęgnowanie gleby	225,48	234,22	273,97	733,67
Pielęgnowanie upraw (CW)	73,98	144,67	158,38	377,03
Pielęgnowanie młodników (CP)	92,42	285,94	200,77	579,13
Melioracje agrotechniczne	822,03	812,95	625,52	2260,50

Zestawienie obejmuje pielęgnowanie tylko zainwentaryzowanych upraw. Powierzchnia do odnowienia zostanie zredukowana dla zapisów we Wzorze nr 9 (odnowienie zrębów projektowanych – 80%, odnowienia przy rębniach złożonych – 70%) zgodnie z ustaleniami dokonanymi z Nadleśnictwem i RDLP. Odpowiednio wyniesie dla zrębów projektowanych – 1142,10 ha, dla odnowień przy rębniach złożonych – 772,49 ha. Poprawki i uzupełnienia na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia oraz odnowieniach pod osłoną drzewostanu według Protokołu KZP przyjęto w wysokości 10% sumarycznej powierzchni projektowanych upraw, co daje powierzchnię 191,46 ha. Czyszczenia wczesne dla nowopowstałych upraw przyjęto jako wskaźnik 25% bez ujmowania w planie hodowli. Orientacyjna powierzchnia tych czyszczeń to 478,65 ha.

W związku z trwającymi pracami nad planem urządzenia lasu ostateczne wielkości użytkowania i zabiegów pielęgnacyjnych mogą ulec niewielkim korektom.

Protokółował

Kierownik Pracowni Urzędzeniowej UL2

mgr inż. Piotr Kurek

mgr inż. Piotr Kurek
Kierownik Pracowni U.L.
BULiGL O/Gdynia

Przewodniczący

ZASTĘPCA DYREKTORA
Regionalnej Dyrekcji
Lasów Państwowych w Gdańsku

mgr inż. Paweł Januschewski
Dyrektor RDLP

6.4. Uzgodnienie projektu planu z Pomorskim Komendantem Państwowej Straży Pożarnej



Gdańsk, 3 grudnia 2020 r.

**POMORSKI KOMENDANT WOJEWÓDZKI
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ**

80-251 Gdańsk, ul. Sosnowa 2

WZ.5512.11.2020.AL

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 123 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. 2020 r., poz. 256 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 Lipusz”, sporządzonego na okres od 1 stycznia 2021 r. do 31 grudnia 2030 r., które zostało złożone do Komendy Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej w Gdańsku w dniu 23 listopada 2020 r. przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej, Oddział w Gdyni, ul. Świętojańska 44, 81 – 393 Gdynia.

Uzasadnienie

W dniu 23 listopada 2020 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 20 listopada 2020 r. o uzgodnienie opracowania pt. „Wyciąg z Projektu Planu Urządzania Lasu, Nadleśnictwo Lipusz”, sporządzonego na okres od 1 stycznia 2021 r. do 31 grudnia 2030 r.

Wniosek został złożony w trybie § 39 ust. 2 pkt 6 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719 ze zm.).

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 STRAZY POZARNEJ
z up. 
sf. bryg. Tomasz Siemiętowski
Zastępca Pomorskiego Komendanta Wojewódzkiego

Otrzymuje:

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Gdyni
ul. Świętojańska 44
81 – 393 Gdynia

6.5. Opinia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku



REGIONALNA DYREKCJA OCHRONY ŚRODOWISKA W GDAŃSKU

Wydział Obszarów Chronionych

RDOŚ-Gd-WOC.410.19.2020.MTL.2

Gdańsk, dnia 17.03.2021 r.

OPINIA

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku, działając na podstawie art. 54 ust. 1 oraz art. 57 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2021 r., poz. 247), zwanej dalej ustawą OOS,

w odpowiedzi na wniosek Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Gdańsku zn. spr. ZS.6004.8.2018.KR z dnia 28.12.2020 r. (data wpływu 30.12.2020 r.),

będąc organem właściwym do opiniowania w ramach strategicznej oceny oddziaływania na środowisko Projektu Planu Urządzenia Lasu dla lasów Skarbu Państwa w zarządzie **Nadleśnictwa Lipusz na lata 2021-2030**

opiniuje ww. Projekt PUL z następującymi uwagami:

Nadleśnictwo Lipusz, położone na terenie województwa pomorskiego, zarządza gruntami Skarbu Państwa o łącznej powierzchni **22 757,75 ha**, z czego powierzchnia leśna wynosi **21 812,76 ha**.

Na terenie zarządzanym przez Nadleśnictwo Lipusz znajdują się następujące formy ochrony przyrody:

1. **Obszary Natura 2000**, dla części z nich ustanowione są, w drodze zarządzenia, plany zadań ochronnych, zwane dalej PZO:

a. **Bory Tucholskie PLB220009**

Powierzchnia gruntów w zarządzie Nadleśnictwa wg. Projektu PUL wynosi **13548,68 ha**. Obowiązuje Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 31 marca 2015 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie PLB220009 (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2015 r., poz. 1161).



Spełniamy wymagania EMAS – zarządzamy urzędem efektywnie, oszczędnie i prośrodowiskowo

ul. Chmielna 54/57, 80-748 Gdańsk, tel.: 58 68-36-800, fax: 58 68-36-803, sekretariat.gdansk@rdos.gov.pl, gdansk.rdos.gov.pl

W obszarze, wg. analizowanego opracowania, zaplanowano łącznie: trzebieże na pow. 4197,42 ha (w tym trzebież późna na 3635,93 ha), czyszczenia na pow. 476,01 ha (w tym czyszczenia późne na 272,44 ha), zabiegi agrotechniczne na pow. 1296,17 ha. Użytkowanie rębne zaplanowano: rębnią zupełną (IB) na powierzchni 863,81 ha, rębnią częściową wielkopowierzchniową (IIA) na powierzchni 8,12 ha, rębnią gniazdową (III) na powierzchni 259,00 ha (z czego rębnią IIIA 143,50 ha, rębnią IIIB 115,50 ha), rębnią stopniową gniazdową udoskonaloną (IVD) na powierzchni 1245,73 ha. Zaplanowano odnowienia: luk i przerzedzeń na 54,47 ha, po rębniach złożonych na 646,30 ha, zrębów istniejących i projektowanych 2363,30 ha.

Powierzchnia drzewostanów ponad 100 – letnich (od VI klasy wieku wzwyż), wraz z klasą odnowienia (KO zawiera minimum 50% lub 30% odnowienia, w zależności od rodzaju zastosowanej rębni) i klasą do odnowienia (KDO zawiera mniej niż 50% lub 30% odnowienia, w zależności od rodzaju zastosowanej rębni) w obszarze wynosi łącznie 2152,98 ha. Według analizowanego opracowania (tab. 29, POOŚ) powierzchnia starodrzewi wzrośnie w okresie obowiązywania Projektu PUL o około 6%.

Zaplanowane w analizowanym obszarze Natura 2000 zabiegi gospodarcze przeprowadzone zgodnie z zasadami zrównoważonej gospodarki leśnej oraz uwzględniające zadania ochronne z PZO (szczególnie te odnoszące się do: włośchatki, dzięcioła czarnego, gągoła, nurogęsi, siniaka oraz puchacza), nie powinny negatywnie wpłynąć na stan poszczególnych przedmiotów ochrony.

b. Dolina Słupi PLH220052

Dnia 26 marca 2021 r. zacznie obowiązywać rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 4 lutego 2021 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Dolina Słupi (PLH220052) (Dz. U. z 2021 r., poz. 437). Dla przedmiotowego obszaru nie ustanowiono PZO.

Tut. organ wnioskuje o weryfikację powierzchni gruntów w zarządzie Nadleśnictwa znajdujących się w obszarze Natura 2000 Dolina Słupi PLH220052. Powierzchnia tego obszaru będąca w zarządzie Nadleśnictwa wg. Projektu PUL wynosi **97,79 ha**. Dane zawarte w opisie taksacyjnym odnoszące się do form ochrony przyrody nie uwzględniają m. in. niektórych wydzieleń oddziału 125 (obręb Sulęczyno – 02); całych, bądź znacznych fragmentów wydzieleń 124 d, 126 b, 127 j, 134 c, 141 f, c, 144 c, i (obręb Sulęczyno – 02). Według „*Protokołu z posiedzenia Komisji Założeń Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Lipusz na lata 2021-30*”, dalej zwanym protokołem Komisji Założeń Planu (KZP), powierzchnia w zarządzie Nadleśnictwa wynosi **118,63 ha**.

W związku z powyższym tut. organ wnioskuje o weryfikację wykazu planowanych zabiegów gospodarczych na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa znajdujących się w obszarze Natura 2000 Dolina Słupi PLH220052. Według przedstawionego opracowania (m.in. tab. 27, POOŚ) w obszarze zaplanowano łącznie: trzebieże na

pow. 25,22 ha (w tym trzebież późna na 24,28 ha), czyszczenia późne na pow. 1,12 ha (brak czyszczeń wczesnych), zabiegi agrotechniczne na pow. 0,50 ha. Użytkowanie rębne zaplanowano jedynie rębnią stopniową gniazdową udoskonaloną (IVD) na powierzchni 1,34 ha. Zaplanowano odnowienia: po rębniach złożonych na 0,50 ha, zrębów istniejących i projektowanych 3,87 ha.

W związku z powyższym tut. organ wnioskuje również o weryfikację wykazu powierzchni drzewostanów ponad 100 – letnich (od VI klasy wieku wzwyż), wraz z klasą odnowienia (KO zawiera minimum 50% lub 30% odnowienia, w zależności od rodzaju zastosowanej rębni) i klasą do odnowienia (KDO zawiera mniej niż 50% lub 30% odnowienia, w zależności od rodzaju zastosowanej rębni). Według przedstawionego opracowania w obszarze wynosi ona łącznie 11,76 ha (m.in. tab. 32, POOŚ). Według analizowanego opracowania (tab. 32, POOŚ) powierzchnia starodrzewi w okresie obowiązywania Projektu PUL nieznacznie wzrośnie (ok. 0,5 ha).

Tut. organ zwraca uwagę na omyłkę edytorską – kod Specjalnego obszaru ochrony siedlisk Dolina Słupi zapisany jako „PLB220052” – powinno być „PLH220052” – w rozdziale 8 „Literatura” pkt 17, POP.

Zaplanowane w analizowanym obszarze Natura 2000 zabiegi gospodarcze przeprowadzone zgodnie z zasadami zrównoważonej gospodarki leśnej nie powinny negatywnie wpłynąć na stan poszczególnych przedmiotów ochrony.

c. Dolina Stropnej PLH220037

Powierzchnia gruntów w zarządzie Nadleśnictwa wg. Projektu PUL wynosi **111,80 ha**. Obowiązuje zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 17 kwietnia 2014 r. w *sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Stropnej PLH220037* (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2014 r., poz. 1815) oraz zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 13 marca 2017 r. *zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Stropnej PLH220037* (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2017 r., poz. 1070).

W obszarze, wg. analizowanego opracowania, zaplanowano łącznie: trzebieże na pow. 24,52 ha (w tym trzebież późna na 16,54 ha), czyszczenia na pow. 476,01 ha (w tym czyszczenia późne na 272,44 ha), zabiegi agrotechniczne na pow. 15,34 ha. Użytkowanie rębne zaplanowano: rębnią gniazdową częściową (IIIB) na powierzchni 2,25 ha (nie zaplanowano rębni IIIA), rębnią stopniową gniazdową udoskonaloną (IVD) na powierzchni 31,51 ha. Zaplanowano odnowienia: po rębniach złożonych na 16,36 ha, zrębów istniejących i projektowanych 32,58 ha.

Powierzchnia drzewostanów ponad 100 – letnich (od VI klasy wieku wzwyż), wraz z klasą odnowienia (KO zawiera minimum 50% lub 30% odnowienia, w zależności od rodzaju zastosowanej rębni) i klasą do odnowienia (KDO zawiera mniej niż 50% lub 30% odnowienia, w zależności od rodzaju zastosowanej rębni) w obszarze

wynosi łącznie 16,57 ha. Według analizowanego opracowania (tab. 30, POOŚ) powierzchnia starodrzewi w okresie obowiązywania Projektu PUL wzrośnie do 27,56 ha.

W oparciu o „Dokumentację Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Stropnej PLH220037 w województwie pomorskim” (2012) oraz *Uzupełnienie stanu wiedzy o występowaniu, zasobach i stanie ochrony siedlisk przyrodniczych 6430, 7230 i 91E0* w obszarze Natura 2000 Dolina Stropnej PLH220037* (Centrum Ochrony Mokradeł, 2020) tut. organ wnioskuje o:

- uzupełnienie opisu taksacyjnego wydzieleń 301 b, 302 a, d, f (obręb Sulęczyńno – 02) o informację o siedlisku przyrodniczym **9130** Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*). Jednocześnie tut. organ przypomina o konieczności dostosowania zabiegów prowadzonych na siedliskach przyrodniczych będących przedmiotami ochrony do celów ochrony oraz zadań ochronnych dla tego siedliska zawartych w PZO,
- uzupełnienie opisu taksacyjnego wydzieleń 301 i, 301 l (obręb Sulęczyńno – 02) o informacje o płacie siedliska przyrodniczego **6510** Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*),
- uzupełnienie opisu taksacyjnego wydzielenia 303 j (obręb Sulęczyńno – 02) o informacje o siedlisku przyrodniczym **91E0** Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnion glutinoso-incanae*, olsy źródłiskowe). Tut. organ proponuje w tym celu rozważenie wydzielenia płatu siedliska 91E0 jako nowego pododdziału,
- uzupełnienie opisu taksacyjnego wydzielenia 295 c (obręb Sulęczyńno – 02) o informacje o płacie siedliska przyrodniczego **9110** Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagenion*) oraz aktualizację informacji w POP i POOŚ (m.in. tab. 28, POOŚ). W związku z prowadzoną w tym wydzieleniu rębnią i planowanym cięciem uprzętającym (rębnia III BU – gniazdowa częściowa) tut. organ wnioskuje o dostosowanie elementów technicznych, czasowych i przestrzennych rębni, tak by nie pogorszyć stanu przedmiotu ochrony. Tut. organ proponuje w tym celu wydzielenie, w toku prowadzenia rębni, płatu siedliska jako odrębnej strefy manipulacyjnej oraz dostosowanie w jej obrębie docelowego gospodarczego typu drzewostanu (TD), z So-Db na Bk ewentualnie So-Bk, zgodnie ze wskazaniem protokołu Komisji Założeń Planu (tabela „typy drzewostanów” w KZP) oraz PZO.

Zaplanowane w analizowanym obszarze Natura 2000 cięcia rębne po uwzględnieniu ww. uwag, prowadzone zgodnie z zasadami zrównoważonej gospodarki leśnej oraz uwzględniające zadania ochronne z PZO, nie powinny negatywnie wpłynąć na stan poszczególnych przedmiotów ochrony.

d. Jeziora Chośnickie PLH220012

Cały obszar Natura 2000 znajduje się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa. Powierzchnia w zarządzie Nadleśnictwa wynosi: wg. danych Nadleśnictwa Lipusz **213,23 ha**, wg. Standardowego Formularza Danych (SDF) obszaru Natura 2000 Jeziora Chośnickie PLH220012 **214,31 ha** (stan na 01.01.2021).

Granice analizowanego obszaru Natura 2000 zostały zmienione uchwałą nr 5 Rady Ministrów z dnia 5 stycznia 2021 r. w sprawie wyrażenia zgody na przekazanie Komisji Europejskiej dokumentu "Lista zmian w sieci obszarów Natura 2000" (M. P. z 2021 r. poz. 45). Obecna powierzchnia obszaru Natura 2000 wynosi **307,78 ha** i w całości znajduje się na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa. Zaznaczyć należy, iż proponowane nowe (lub powiększone) obszary są chronione na podstawie art. 33 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2020 r. poz. 55, z późn. zm.).

Obowiązuje zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 3 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jeziora Chośnickie PLH220012 (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2014 r., poz. 1621) oraz zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 4 lipca 2016 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jeziora Chośnickie PLH220012 (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2016 r., poz. 2693).

W obszarze (stan na 01.01.2021) zaplanowano łącznie: trzebieże późne na pow. 20,13 ha (trzebieży wczesnej nie zaprojektowano), zabiegi agrotechniczne na pow. 30,09 ha. Pozostałych zabiegów gospodarczych, w tym rębni, nie zaprojektowano.

Powierzchnia drzewostanów ponad 100 – letnich (od VI klasy wieku wzwyż), wraz z klasą odnowienia (KO zawiera minimum 50% lub 30% odnowienia, w zależności od rodzaju zastosowanej rębni) i klasą do odnowienia (KDO zawiera mniej niż 50% lub 30% odnowienia, w zależności od rodzaju zastosowanej rębni) w obszarze (stan na 01.01.2021) wynosi łącznie 56,21 ha. Według analizowanego opracowania (tab. 30, POOŚ) powierzchnia starodrzewi w okresie obowiązywania Projektu PUL wzrośnie do 62,30 ha.

W oparciu o „Dokumentację Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Jeziora Chośnickie PLH 220012 w województwie pomorskim” (2012) tut. organ wnioskuje o:

- weryfikację opisów taksacyjnych wydzieleń w przedmiotowym obszarze pod kątem płatów leśnych i torfowiskowych siedlisk przyrodniczych wymienionych w SDF (7120, 7140, 91D0, 9190). Przykładowo w wydz. 41 i (obręb Sulęcyno – 02) w opisie taksacyjnym w polu „siedlisko przyrodnicze” wpisano **7140** Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*). Natomiast zgodnie z dokumentacją PZO w wydzieleniu zinwentaryzowano płat siedliska **91D0** Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*, *Vaccinio*

- uliginosi-Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum*) i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne. Z kolei w wydzieleniach 24 j, 25 g, 39 c (obręb Sulęczyno – 02) w opisie taksacyjnym w polu „siedlisko przyrodnicze” wpisano **91D0**, podczas gdy zgodnie z dokumentacją PZO w wydzieleniach zinwentaryzowano płyty siedliska **7120** Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej lub stymulowanej regeneracji,
- weryfikację opisów taksacyjnych wydzieleni w przedmiotowym obszarze, w których znajdują się płyty więcej niż jednego siedliska przyrodniczego. Przykładowo w wydz. 42 h (obręb Sulęczyno – 02) – w opisie taksacyjnym w polu „siedlisko przyrodnicze” wpisano **7140** Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*). Płat tego siedliska o pow. ok. 0,18 ha został zinwentaryzowany w tym wydzieleniu, jednak zgodnie z wiedzą tut. organu, dominującym powierzchniowo (>0,5 ha) jest siedlisko **91D0** Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi-Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum*) i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne.

Tut. organ wnosi o rozwinięcie w Projekcie PUL (m. in. rozdział 2.4.4 POP) oraz POOŚ (m.in. rozdział 4.2.) odniesień do zadań ochronnych zawartych w PZO dotyczących gospodarki leśnej (działania ochronne dla przedmiotu ochrony 91D0 nr 1, 2, 3, 4, 6) zawartych w zał. nr 3 zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 4 lipca 2016 r. *zmieniającego zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jeziorka Chośnickie PLH220012* (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2016 r., poz. 2693). Dotyczy to przede wszystkim ograniczenia wycinki do usuwania konkretnych gatunków i stadiów rozwoju we wskazanych lokalizacjach (m.in. w trzebieżach i zabiegach agrotechnicznych), przyczyn nie podjęcia zabiegów we wskazanych w PZO lokalizacjach, oraz sposobów zagospodarowania drewna w związku zadaniem ochronnym nr 6 dla siedliska 91D0, polegającym na zwiększaniu zasobów martwego drewna.

Tut. organ zaznacza, iż z uwagi na przenikanie się przestrzenne tej formy ochrony przyrody z rezerwatem „Jeziorka Chośnickie” planując zabiegi gospodarcze należy uwzględnić wszystkie obowiązujące przepisy odnoszące się do obu tych form ochrony przyrody.

Zaplanowane w analizowanym obszarze Natura 2000 zabiegi gospodarcze po uwzględnieniu ww. uwag, prowadzone zgodnie z zasadami zrównoważonej gospodarki leśnej oraz uwzględniające zadania ochronne z PZO, nie powinny negatywnie wpłynąć na stan poszczególnych przedmiotów ochrony.

e. Jeziora Kistowskie PLH220097

Obowiązuje rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 4 lutego 2021 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Jeziora Kistowskie (PLH220097) (Dz. U. z 2021 r., poz. 350). Dla przedmiotowego obszaru nie ustanowiono PZO.

Tut. organ wnioskuje o weryfikację powierzchni gruntów w zarządzie Nadleśnictwa znajdujących się w obszarze Natura 2000 Jeziora Kistowskie PLH220097. Według Projektu PUL powierzchnia w zarządzie Nadleśnictwa wynosi **14,61 ha**. Według protokołu Komisji Założeń Planu (KZP) powierzchnia w zarządzie Nadleśnictwa wynosi **39,66 ha**.

Tut. organ wnioskuje również o weryfikację wykazu planowanych zabiegów gospodarczych na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa znajdujących się w tym obszarze. Według przedstawionego opracowania (m.in. tab. 27, POOŚ) w obszarze zaplanowano jedynie trzebież późną na pow. 0,77 ha, a pozostałych zabiegów gospodarczych, w tym rębni i odnowień, nie zaprojektowano. Jednak w załączonym do opracowań opisie taksacyjnym w oddziale 7 (obręb Sulęczyno – 02) widnieją również m. in. odnowienia na zrębach pohuraganowych czy rębnia IVD.

W tym obszarze Natura 2000 na gruntach pod zarządem Nadleśnictwa nie zinwentaryzowano drzewostanów VI i wyższej klasy wieku, klasy odnowienia, ani klasy do odnowienia. Według analizowanego opracowania (tab. 36, POOŚ) w okresie obowiązywania Projektu PUL powierzchnia starodrzewi nie zwiększy się.

Tut. organ wnioskuje o uzupełnienie opisu taksacyjnego wydzielenia 7 a (obręb Sulęczyno – 02) o informacje o występowaniu populacji Elismy wodnej *Lurionium natans*, będącej przedmiotem ochrony obszaru.

Zaplanowane w analizowanym obszarze Natura 2000 zabiegi gospodarcze przeprowadzone zgodnie z zasadami zrównoważonej gospodarki leśnej nie powinny negatywnie wpłynąć na stan poszczególnych przedmiotów ochrony.

f. Jeziora Wdzydzkie PLH220034

Obowiązuje zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 28 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jeziora Wdzydzkie PLH220034 (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2014 r., poz. 1841).

Tut organ wnioskuje o weryfikację powierzchni gruntów w zarządzie Nadleśnictwa znajdujących się w obszarze Natura 2000 Jeziora Wdzydzkie PLH220034. Powierzchnia w zarządzie Nadleśnictwa wg. Projektu PUL wynosi **2935,96 ha**. Według protokołu Komisji Założeń Planu (KZP) powierzchnia w zarządzie Nadleśnictwa wynosi **2952,21 ha**.

W związku z powyższym tut. organ wnioskuje o weryfikację wykazu planowanych zabiegów gospodarczych na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa znajdujących się na ww. obszarze Natura 2000. Według przedstawionego opracowania w obszarze zaplanowano łącznie: trzebieże na pow. 1552,17 ha (w tym trzebież późna na

1434,64 ha), czyszczenia na pow. 15,84 ha (w tym czyszczenia późne na 12,32 ha), zabiegi agrotechniczne na pow. 206,86 ha. Użytkowanie rębne zaplanowano: rębnią zupełną (IB) na powierzchni 186,94 ha, rębnią częściową wielkopowierzchniową (IIA) na powierzchni 8,12 ha, rębnią gniazdową zupełną (IIIA) na powierzchni 4,59 ha (rębni IIIB nie projektuje się), rębnią stopniową gniazdową udoskonaloną (IVD) na powierzchni 69,09 ha. Zaplanowano odnowienia: luk i przerzedzeń na 1,84 ha, po rębniach złożonych na 37,91 ha, zrębów istniejących i projektowanych 195,42 ha.

W związku z powyższym tut. organ wnioskuję również o weryfikację wykazu powierzchni drzewostanów ponad 100 – letnich. Według przedstawionego opracowania powierzchnia drzewostanów ponad 100 – letnich (od VI klasy wieku wzwyż), wraz z klasą odnowienia (KO zawiera minimum 50% lub 30% odnowienia, w zależności od rodzaju zastosowanej rębni) i klasą do odnowienia (KDO zawiera mniej niż 50% lub 30% odnowienia, w zależności od rodzaju zastosowanej rębni) w obszarze wynosi łącznie 497,76 ha. Według analizowanego opracowania (tab. 31, POOŚ) powierzchnia starodrzewi w okresie obowiązywania Projektu PUL wzrośnie do 586,83 ha.

W oparciu o „*Dokumentację Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Jeziora Wdzydzkie PLH220034 w województwie pomorskim*” (2012) tut. organ wnioskuję o:

- uzupełnienie opisu taksacyjnego wydzielenia 240 c (obręb Lipusz – 01) – całe wydzielenie – o informacje o siedlisku przyrodniczym **3160** Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne,
- uzupełnienie opisu taksacyjnego wydzieleni 240 b (obręb Lipusz – 01) 324 o, p, t (obręb Dziemiany – 03)– fragmenty wydzieleni– o informację o płacie siedliska przyrodniczego **7110** Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe),
- uzupełnienie opisu taksacyjnego wydzieleni 343 c, g (obręb Dziemiany – 03) o informację o płacie siedliska przyrodniczego **7140** Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*),
- uzupełnienie opisu taksacyjnego wydzielenia 230 a (obręb Lipusz – 01) – całe wydzielenie – o informacje o siedlisku przyrodniczym **7150** Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku *Rhynchosporion*,
- uzupełnienie opisu taksacyjnego wydzieleni: 240 b (obręb Lipusz – 01) – fragment wydzielenia, a także 212 b (obręb Dziemiany – 03) – fragment wydzielenia, oraz 222 f, g; 234 c, d (obręb Dziemiany – 03) – całe wydzielenia, o informację o siedlisku przyrodniczym **91D0** Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi-Pinetum*, *Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum*) i brzożowo-sosnowe bagienne lasy borealne,
- uzupełnienie opisu taksacyjnego wydzieleni 248 a, b, d, g; 256 a, b, f, m (obręb Lipusz – 01) o informację o siedlisku przyrodniczym **91E0** Łęgi

wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe) zinwentaryzowanego w ramach dokumentacji planu zadań ochronnych.

Siedlisko przyrodnicze **9190** Kwaśne dąbrowy (*Quercion robori-petraeae*) nie jest wymienione w Standardowym Formularzu Danych (SDF) obszaru Natura 2000 Jeziora Wdzydzkie PLH220034. Z kolei siedlisko przyrodnicze **9110** Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagenion*) jest wymienione w SDF, nie będąc jednak przedmiotem ochrony obszaru. W oparciu o „*Dokumentację Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Jeziora Wdzydzkie PLH220034 w województwie pomorskim*” (2012) nie jest możliwe wskazanie lokalizacji płatów ww. siedlisk. Oba siedliska zostały wykazane dla obszaru Jeziora Wdzydzkie PLH220034 w POOŚ (tab. 28).

Zaplanowane w analizowanym obszarze Natura 2000 zabiegi gospodarcze po uwzględnieniu ww. uwag, prowadzone zgodnie z zasadami zrównoważonej gospodarki leśnej oraz uwzględniające zadania ochronne z PZO, nie powinny negatywnie wpłynąć na stan poszczególnych przedmiotów ochrony.

g. Mechowiska Sulęczyńskie PLH220017

Cały obszar Natura 2000 znajduje się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa, powierzchnia w zarządzie Nadleśnictwa wg. Projektu PUL wynosi **8,21 ha**. Obowiązuje zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 28 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Mechowiska Sulęczyńskie PLH220017 (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2014 r., poz. 1844) oraz zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 23 grudnia 2016 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Mechowiska Sulęczyńskie PLH220017 (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2017 r., poz. 21).

W tym obszarze Natura 2000 nie zaprojektowano żadnych zabiegów gospodarczych.

W obszarze na gruntach pod zarządem Nadleśnictwa nie zinwentaryzowano drzewostanów VI i wyższej klasy wieku, klasy odnowienia, ani klasy do odnowienia. Według analizowanego opracowania (tab. 34, POOŚ) w okresie obowiązywania Projektu PUL powierzchnia starodrzewi nie zwiększy się.

W oparciu o „*Dokumentację Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Mechowiska Sulęczyńskie PLH220017 w województwie pomorskim*” (2012) tut. organ wnioskuje o:

- weryfikację opisu taksacyjnego wydzielenia 186 a (obręb Sulęcyno – 02) – informacji o siedlisku przyrodniczym w polu „siedlisko przyrodnicze”. Dominującym powierzchniowo jest płat siedliska **7230** Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk (>2 ha). Płat siedliska przyrodniczego **7140** Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*) zajmuje ok 1,4 ha. Równocześnie zinwentaryzowano w tym wydzieleniu płaty siedliska

przyrodniczego **91D0** Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi-Pinetum*, *Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum*) i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne (łącznie >0,30 ha). W tym przypadku jedną z możliwości może być, w związku ze spełnieniem przez płaty siedlisk **7230** i **7140** wymogów powierzchniowych, podział wydzielenia 186 a na dwa wydzielenia, przy zachowaniu informacji o płatach siedliska **91D0**,

- uzupełnienie opisu taksacyjnego wydzielenia 188 k (obręb Sulęczyńsko – 02) o informacje o siedlisku przyrodniczym **3160** Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne.

Tut. organ zaznacza, iż z uwagi na przenikanie się przestrzenne tej formy ochrony przyrody z rezerwatem „Mechowiska Sulęczyńskie” planując zabiegi gospodarcze należy uwzględniać wszystkie obowiązujące przepisy odnoszące się do obu tych form ochrony przyrody.

W analizowanym obszarze Natura 2000 nie zaplanowano zabiegów gospodarczych, które mogą wpłynąć na pogorszenie stanu poszczególnych przedmiotów ochrony. W dalszej części pisma, odnoszącej się do rezerwatu „Mechowiska Sulęczyńskie”, omówiono projektowane w zlewni bezpośredniej obszaru Natura 2000 rębnie, które w ocenie tut. organu mogą wyczerpywać znamiona opisanego w PZO zagrożenia potencjalnego dla siedlisk 7140 oraz 7230: „B02 (...): gospodarka leśna niedostosowana do wymogów ochrony siedliska – potencjalny negatywny wpływ w przypadku wykonywania zrębów zupełnych w pobliżu torfowisk. Nie są wskazane rębnie zupełne lub wielkopowierzchniowe rębnie złożone. Na skutek usunięcia pokrywy roślinnej może nastąpić zwiększony spływ wód i substancji mineralnych z obszaru alimentacji”.

h. Młosino-Lubnia PLH220077

Obowiązuje zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 6 maja 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Młosino-Lubnia PLH220077 (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2014 r., poz. 1941) oraz zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 6 lutego 2015 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Młosino-Lubnia PLH220077 (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2015 r., poz. 584).

Tut. organ wnioskuje o weryfikację powierzchni gruntów w zarządzie Nadleśnictwa znajdujących się w obszarze Natura 2000 Młosino-Lubnia PLH220077. Według Projektu PUL powierzchnia tego obszaru będąca w zarządzie Nadleśnictwa wynosi **291,64 ha**. Dane zawarte w opisie taksacyjnym odnoszące się do form ochrony przyrody nie uwzględniają jednak m. in. znaczącego fragmentu (ponad 2,5 ha) wydzielenia 388 c (obręb Dziemiąny- 03). Dodatkowo według protokołu Komisji Założeń Planu (KZP) powierzchnia w zarządzie Nadleśnictwa wynosi **300,70 ha**.

W związku z powyższym tut. organ wnioskuje o korektę wykazu planowanych zabiegów gospodarczych na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa znajdujących się w obszarze Natura 2000 Młosino-Lubnia PLH220077. Według przedstawionego opracowania (m.in. tab. 27, POOŚ) w obszarze zaplanowano łącznie: trzebieże na pow. 165,00 ha (w tym trzebież późna na 129,26 ha), czyszczenia późne na pow. 0,40 ha (czyszczeń wczesnych nie projektowano), zabiegi agrotechniczne na pow. 5,50 ha. Użytkowanie rębne zaplanowano wyłącznie rębnią stopniową gniazdową udoskonaloną (IVD) na powierzchni 22,21 ha. Zaplanowano odnowienia: luk i przerzedzeń na 2,18 ha, po rębniach złożonych na 5,50 ha, zrębów istniejących i projektowanych 3,31 ha.

W związku z powyższym tut. organ wnioskuje również o weryfikację wykazu powierzchni drzewostanów ponad 100 – letnich. Według przedstawionego opracowania powierzchnia drzewostanów ponad 100 – letnich (od VI klasy wieku wzwyż), wraz z klasą odnowienia (KO zawiera minimum 50% lub 30% odnowienia, w zależności od rodzaju zastosowanej rębni) i klasą do odnowienia (KDO zawiera mniej niż 50% lub 30% odnowienia, w zależności od rodzaju zastosowanej rębni) w obszarze wynosi łącznie 38,67 ha. Według analizowanego opracowania (tab. 35, POOŚ) w okresie obowiązywania Projektu PUL powierzchnia starodrzewi wzrośnie do 101,64 ha.

W oparciu o „*Dokumentację Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Młosino-Lubnia PLH220077 w województwie pomorskim*” (2012) oraz „*Uzupełnienie stanu wiedzy o występowaniu, zasobach i stanie ochrony siedliska przyrodniczego 91T0 w obszarze Natura 2000 Młosino-Lubnia PLH220077*” (Centrum Ochrony Mokradeł, 2020). tut. organ wnioskuje o:

- uzupełnienie opisu taksacyjnego wydziałów 394 a, b (obręb Dziemiany – 03) o informację o płacie siedliska przyrodniczego **9190** Kwaśne dąbrowy (*Quercion robori-petraeae*) oraz aktualizację informacji w POP i POOŚ (m.in. tab. 35, POOŚ),
- uzupełnienie opisu taksacyjnego wydziału 376 f (obręb Dziemiany – 03) o informację o płacie siedliska przyrodniczego **91T0** Śródładowy bór chrobotkowy oraz aktualizację informacji w POP i POOŚ (m.in. tab. 35, POOŚ),
- uzupełnienie opisu taksacyjnego wydziału 373 b (obręb Dziemiany – 03) o informację o siedlisku przyrodniczym **7110** Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe).
- uzupełnienie opisu taksacyjnego wydziałów 373 a, b, c (obręb Dziemiany – 03) o informację o płacie siedliska przyrodniczego **7140** Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*),
- uzupełnienie opisu taksacyjnego wydziału 373 a (obręb Dziemiany – 03) o informację o płacie siedliska przyrodniczego **91D0** Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi-Pinetum*, *Pino*

mugo-Sphagnetum, *Sphagno girgensohnii-Piceetum*) i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne,

- uzupełnienie opisu taksacyjnego wydzieleni 366 g, 373 f (obręb Dziemiany – 03) informację o siedlisku przyrodniczym **91E0** Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnetion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe).

Tut. organ wnioskuje o zmniejszenie intensywności cięć w wydzieleniu 385 h (obręb Dziemiany – 03) w związku z potencjalnym zagrożeniem określonym w PZO dla siedliska 3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łąkami ramienic (*Charcteria spp.*): „B02.02 (...) – nie są wskazane rębnie zupełne, jednoczesne rębnie złożone na znacznych powierzchniach w zlewni bezpośredniej jezior”. Wydzielenie 385 h jest wskazane w zadaniach ochronnych dla ww. siedliska przyrodniczego. W ocenie tut. organu intensywność jednorazowego cięcia w rębni IVD na poziomie 40% i związane z nim zabiegi odnowieniowe na powierzchni 1,70 ha mogą doprowadzić do nieskuteczności zadania ochronnego polegającego na utworzeniu pasa ok. 10 m użytkowanego cieciami przerębowymi. Tut. organ proponuje rozważenie w tym celu zmniejszenia intensywności cięcia w analizowanym Projekcie PUL lub przeprowadzenie dwóch cięć o sumarycznej intensywności 40% i nawrocie zgodnym z przyjętymi dla gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych- 7 lat. Jednocześnie tut. organ przychyliła się do pozostałych rębni złożonych na analizowanym obszarze Natura 2000, przy zachowaniu zadań ochronnych oraz intensywności zaplanowanych cięć.

Zaplanowane w analizowanym obszarze Natura 2000 zabiegi gospodarcze po uwzględnieniu ww. uwag, prowadzone zgodnie z zasadami zrównoważonej gospodarki leśnej oraz uwzględniające zadania ochronne z PZO, nie powinny negatywnie wpłynąć na stan poszczególnych przedmiotów ochrony.

i. Jezioro Księżę w Lipuszu PLH220104

Cały obszar Natura 2000 znajduje się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa, jednak Nadleśnictwo nie zarządza gruntami na powyższym obszarze. Dla przedmiotowego obszaru nie ustanowiono PZO.

2. Rezerwaty przyrody:

a. „Jeziora Chośnickie”

Cały rezerwat znajduje się na gruntach w zasięgu Nadleśnictwa, powierzchnia rezerwatu wynosi **213,36 ha**. Nie ustanowiono otuliny dla rezerwatu.

Plan Ochrony, dalej zwany PO, ustanowiony jest rozporządzeniem Nr 16/2007 Wojewody Pomorskiego z dnia 14 maja 2007 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Jeziora Chośnickie” (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2007 r. Nr 103, poz. 1667).

Tut. organ wnosi o rozwinięcie w Projekcie PUL (m. in. rozdział 2.2.1 POP) oraz POOŚ (m.in. rozdział 4.2.) odniesień do działań ochronnych dotyczących gospodarki leśnej (działania ochronne nr 2, 3, 4, 5) zawartych w zał. nr 2 planu ochrony rezerwatu "Jeziorka Chośnickie" (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2007 r. Nr 103, poz. 1667). Dotyczy to przede wszystkim ograniczenia wycinki do usuwania konkretnych gatunków i stadiów rozwoju we wskazanych lokalizacjach (m.in. w trzebieżach i zabiegach agrotechnicznych) oraz przyczyn nie podjęcia zabiegów we wskazanych w PO lokalizacjach.

Zaplanowane na obszarze rezerwatu zabiegi gospodarcze nie są sprzeczne z PO.

b. „Mechowiska Sulęczyńskie”

Cały rezerwat znajduje się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa, powierzchnia w zarządzie Nadleśnictwa wynosi **6,72 ha**. Otulina rezerwatu na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa zajmuje **13,30 ha**.

Plan Ochrony, dalej zwany PO, ustanowiony jest zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 15 września 2017 r. w sprawie *ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Mechowiska Sulęczyńskie”* (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2017 r., poz. 3430).

Zaplanowane na obszarze rezerwatu zabiegi gospodarcze nie są sprzeczne z PO.

Analizowany PO wskazuje na zagrożenie ze strony gospodarki leśnej (zał. nr 1 do PO): „gospodarka leśna w bezpośrednim otoczeniu rezerwatu (w zlewni bezpośredniej torfowiska) polegająca na rębniach zupełnych, jednoczesnych rębniach złożonych na znacznym obszarze zlewni bezpośredniej – zagrożenie zewnętrzne, o charakterze pośrednim”. W uzasadnieniu zawartym w PO wskazuje się na rębnie zupełne oraz rębnie IIIA jako źródło potencjalnego zagrożenia. W związku z wystąpieniem w 2017 r. wielkopowierzchniowych wiatrolomów ilość pasów zrębowych z zainicjowaną rębnią w bezpośrednim sąsiedztwie rezerwatu znacząco wzrosła. Dotyczy to wszystkich wydzieleń znajdujących się w zlewni torfowiska (zał. nr 3 planu ochrony rezerwatu „Mechowiska Sulęczyńskie”). Szczególnie zaś oddziałów będących w zlewni bezpośredniej torfowiska tj.: całości lub większej części oddziałów 184, 185, 187, 188, 189, 193, 194 (obręb Sulęcyno – 02).

W związku z powyższym tut. organ wnosi o przekwalifikowanie rębni w wydzieleniu 185 p z IIIAU na rębnię IVD z okresem odnowienia min. 20 lat. Jest to związane z: położeniem wydziału w zlewni bezpośredniej torfowiska, znaczną powierzchnią jaka miałyby być odsłonięta pojedynczym cięciem uprzątającym – 3,91 ha), lokalizacją powierzchni manipulacyjnej (górną stok o spadku w kier. torfowiska) oraz niewielką odległością (ok. 50 m) od granicy rezerwatu.

Tut. organ wnosi również o wydłużenie okresu odnowienia rębni z 20 do 30 lat w wydzieleniach 188 g, 193 a, 193 g ze względu na położenie w zlewni bezpośredniej torfowiska. Jednocześnie tut. organ przychyliła się do rębni planowanych w wydzieleniach 184c, 185d, 189g, 194a.

3. Parki Krajobrazowe:

a. Wdzydzki Park Krajobrazowy:

Dla Wdzydzkiego PK obowiązuje uchwała nr 145/VII/11 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 27 kwietnia 2011 r. w sprawie Wdzydzkiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2011 r. Nr 66, poz. 1460 z późn. zm.).

Powierzchnia w zarządzie Nadleśnictwa, wg. Projektu PUL wynosi 3716,39 ha, a otuliny Parku w zarządzie Nadleśnictwa 2165,44 ha. Park posiada plan ochrony ustanowiony Rozporządzeniem Nr 6/2001 Wojewody Pomorskiego z dnia 7 sierpnia 2001 r. w sprawie ustanowienia "Planu ochrony Wdzydzkiego Parku Krajobrazowego" (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2001 r. Nr 64, poz. 748). Projekt PUL nie jest sprzeczny z zapisami ww. uchwały.

Tut. organ wnosi o zamieszczenie w opisie taksacyjnym informacji o lokalizacji wydzieleń w granicach otuliny Parku Krajobrazowego, analogicznie do pozostałych powierzchniowych form ochrony przyrody.

b. Park Krajobrazowy „Dolina Słupi” – otulina:

Dla PK „Dolina Słupi” obowiązuje uchwała nr 146/VII/11 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 27 kwietnia 2011 r. w sprawie Parku Krajobrazowego „Dolina Słupi” (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2011 r. Nr 66, poz. 1461 z późn. zm.).

Park posiada plan ochrony ustanowiony Rozporządzeniem Nr 15/2003 Wojewody Pomorskiego z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie ustanowienia Planu ochrony Parku Krajobrazowego "Dolina Słupi" (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2003 r. Nr 83, poz. 1362). Projekt PUL nie jest sprzeczny z zapisami ww. uchwały.

Tut. organ wnosi o zweryfikowanie powierzchni otuliny PK „Dolina Słupi” na gruntach Nadleśnictwa i w jego zasięgu terytorialnym (m.in. tab. 5, POP; tab. 15, POOŚ). Według Projektu PUL powierzchnia otuliny Parku na gruntach Nadleśnictwa wynosi 8201,58 ha.

Tut. organ wnosi o zamieszczenie w opisie taksacyjnym informacji o lokalizacji wydzieleń w granicach otuliny Parku Krajobrazowego, analogicznie do pozostałych powierzchniowych form ochrony przyrody

4. Obszary Chronionego Krajobrazu:

a. Gowidliński Obszar Chronionego Krajobrazu:

Powierzchnia w zarządzie Nadleśnictwa wynosi 3084,78 ha. Dla obszaru obowiązuje Uchwała Nr 259/XXIV/16 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 25 lipca 2016 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu w województwie pomorskim (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2016 r., poz. 2942). Projekt PUL nie jest sprzeczny z zapisami ww. uchwały.

b. Lipuski Obszar Chronionego Krajobrazu:

Powierzchnia w zarządzie Nadleśnictwa wynosi 8818,17 ha. Dla obszaru obowiązuje Uchwała Nr 259/XXIV/16 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 25 lipca 2016 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu w województwie pomorskim (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2016 r., poz. 2942). Projekt PUL nie jest sprzeczny z zapisami ww. uchwały.

5. Użytki ekologiczne na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa:

- a. „Grabowskie Jezioro” – śródleśne bagno z lustrem wody. Powierzchnia w zarządzie 3,66 ha. Obowiązuje Rozporządzenie nr 12/97 Wojewody Słupskiego z dnia 19 czerwca 1997 r. *w sprawie uznania za użytki ekologiczne* (Dz. Urz. Woj. Słup. Nr 16, poz. 83),
- b. Śródleśne torfowisko ze starymi egzemplarzami sosny. Powierzchnia w zarządzie 0,93 ha. Obowiązuje Rozporządzenie nr 12/97 Wojewody Słupskiego z dnia 19 czerwca 1997 r. *w sprawie uznania za użytki ekologiczne* (Dz. Urz. Woj. Słup. Nr 16, poz. 83),
- c. „Jezioro Bobrzenica” – śródleśne bagno z lustrem wody. Powierzchnia w zarządzie 2,02 ha. Obowiązuje Rozporządzenie nr 12/97 Wojewody Słupskiego z dnia 19 czerwca 1997 r. *w sprawie uznania za użytki ekologiczne* (Dz. Urz. Woj. Słup. Nr 16, poz. 83),
- d. Przerębska Huta – kompleks łąk, torfowisk i olsów. Powierzchnia w zarządzie 9,50 ha. Rozporządzenie nr 49/06 Wojewody Pomorskiego z dnia 06 marca 2006 r. *w sprawie uznania za użytki ekologiczne* (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2006 r. Nr 37, poz. 753),
- e. Zdradzonko – oczko śródleśne. Powierzchnia w zarządzie 1,88 ha. Rozporządzenie nr 3/09 Wojewody Pomorskiego z dnia 24 lipca 2009 r. *w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych* (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2009 r., poz. 1935),
- f. Meszonko – oczko śródleśne. Powierzchnia w zarządzie 2,48 ha. Rozporządzenie nr 3/09 Wojewody Pomorskiego z dnia 24 lipca 2009 r. *w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych* (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2009 r., poz. 1935),
- g. Kołpiny – łąki śródleśne na torfach z borem sosnowym. Powierzchnia w zarządzie 6,03 ha. Rozporządzenie nr 3/09 Wojewody Pomorskiego z dnia 24 lipca 2009 r. *w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych* (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2009 r., poz. 1935),
- h. Łąki na Rowie – torfowiska przejściowe, łąki wilgotne oraz średnio wilgotne. Powierzchnia w zarządzie 12,26 ha. Rozporządzenie nr 3/09 Wojewody Pomorskiego z dnia 24 lipca 2009 r. *w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych* (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2009 r., poz. 1935).

6. Ponadto na terenie Nadleśnictwa Lipusz znajdują się:

a. Pomniki przyrody:

- Głaz narzutowy, wydz. 307b,
- Sosna pospolita, wydz. 295b,
- Dąb szypułkowy, wydz. 311c,
- Buk zwyczajny, wydz. 273d,
- Buk zwyczajny, wydz. 169a,
- Brzoza brodawkowata, wydz. 312g,
- Dąb bezszypułkowy, wydz. 301h,
- Grupa drzew, 3 szt. Modrzew europejski, wydz. 256i, oraz 3 szt. Świerk pospolity, wydz. 256o,
- Klon pospolity, wydz. 156k,
- Dąb szypułkowy, wydz. 156k.

b. chronione gatunki porostów i grzybów – na podstawie przepisów Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408), wyszczególnione są w Programie Ochrony Przyrody. W celu ich ochrony, należy przestrzegać wskazań w nim zawartych.

c. chronione gatunki roślin – na podstawie przepisów rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409), wyszczególnione są w Programie Ochrony Przyrody. W celu ich ochrony, należy przestrzegać wskazań w nim zawartych.

Tut. organ wnioskuje o uzupełnienie informacji o stanowiskach Elismy wodnej *Luronium natans*, (m.in. tab. 12, POP), między innymi o stanowiska w obszarze Natura 2000 Jeziora Kistowskie PLH220097.

d. chronione gatunki zwierząt – na podstawie przepisów rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r., poz. 2183 z późn. zm.), wyszczególnione są w Programie Ochrony Przyrody.

e. Strefy ochrony ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania zwierząt:

Na gruntach Nadleśnictwa Lipusz, w oparciu o art. 60 ust 3 pkt. 2 ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. z 2020 r., poz. 55 z późn. zm.) oraz załącznik nr 4 rozporządzenia w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r., poz.

2183 z późn. zm.), ustanowiono 1 strefę ochrony miejsc gniazdowania – dla bielika.

Tut. organ wnosi wprowadzenie zamian opisów taksacyjnych dla wydzieleń na których znajdują się ustanowione strefy całoroczna i okresowa. Zmiany dotyczą: zmiany cechy „Główna funkcja lasu” z „gospodarcza” na „ochronna”; dodaniu cechy „Kategoria ochronności” – „ostoje zwierząt”. Dodatkowo tut. organ wnosi również o zmianę przynależności ww. wydzieleń do poszczególnych rodzajów gospodarstw: w strefie okresowej na „gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych” (O), w strefie całorocznej na „gospodarstwo specjalne” (S). Powyższe uwagi nie odnoszą się do wydzieleń, na których znajdują się użytki ekologiczne.

Tut. organ wskazuje, że planowane prace związane z wycinką drzew w strefie ochrony okresowej mogą być wykonywane wyłącznie poza okresem ochronnym, trwającym dla bielika od 1 stycznia do 31 lipca. Z kolei wykonanie zaplanowanych w Projekcie PUL zabiegów w strefie ochrony całorocznej bielika (m.in. rozdz. 3.3.7 „Strefy ochrony”, POOŚ) możliwe będzie dopiero po stwierdzeniu opuszczenia ostoi przez gatunek i likwidacji strefy ochrony przez tut. organ na drodze decyzji administracyjnej lub po uzyskaniu od Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku zezwolenia na odstępianie od zakazów, o których mowa w art. 60 ust. 6 ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. z 2020 r., poz. 55 z późn. zm.).

Cięcia rębne w strefach ochrony okresowej gatunków chronionych powinny być rozłożone w czasie w taki sposób, by w jednym sezonie pozalęgowym cięcia prowadziły na jednym pasie zrębowym na raz, ewentualnie na dwóch mniejszych powierzchniowo. Pozwoli to na stopniowe wprowadzanie zmian w siedlisku danego gatunku. Nie należy też prowadzić prac rębnych, w tym odnowieniowych, w jednym czasie z różnych kierunków wokół gniazda.

Zalesienia:

W Projekcie PUL nie zaplanowano zalesień gruntów nieleśnych. Z uwagi na powyższe Projekt PUL nie stanowi ram dla przedsięwzięć wymienionych w treści rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839).

Cięcia rębne, przebudowy

W oparciu o § 11 ust. 1,2 oraz § 67 ust.5 Zasad Hodowli Lasu (CILP, 2012):

- a. Tut. organ proponuje przeanalizować zmianę rębni IIIAU na IVD, z okresem odnowienia co najmniej 20 lat, zaplanowaną w wydzieleniach 131 b, 166 a, 238 g (obręb Lipusz – 01), w lasach wodochronnych. Zmiana ta pozwoli pełniej realizować główną funkcję lasu wskazaną w opisie taksacyjnym – ochronną –

jednocześnie zachowując funkcję gospodarczą. Dodatkową przesłanką jest bliskość: dla 131 b jeziora Lubiszewskiego, dla 166 a jeziora Karpno, oraz duża ilość inicjowanych w pobliżu obu wydziałów rębni IVD, co może wpłynąć na nadmierną intensyfikację spływu powierzchniowego w zlewni bezpośredniej tych jezior. Z kolei wydział 238g położony jest na stoku bezpośrednio nad Wdą, w obszarze Natura 2000 Jeziora Wdzydzkie PLH220034. Jednocześnie tutaj organ przychylił się do projektowanych rębni IVD w lasach wodochronnych obrębu Lipusz – 01,

- b. Tut. organ proponuje rozważyć przekwalifikowanie rębni IIIAU na IVD, z okresem odnowienia co najmniej 20 lat, zaplanowaną w wydziałach 241m, 241 z (wydział graniczące ze sobą) oraz 103 d, 255 g (obręb Sulęczyno – 02), w lasach wodochronnych. Zmiana ta pozwoli pełniej realizować główną funkcję lasu wskazaną w opisie taksacyjnym – ochronną – jednocześnie zachowując funkcję gospodarczą. Dodatkową przesłanką jest fakt, iż dla wydziałów 103 d, 241 m nie jest zachowane ograniczenie powierzchni rębni IIIA do 6 ha, przewidziane przez § 33 ust. 2 pkt a Zasad Hodowli Lasu (2012). Równocześnie wydział 103 d znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie obszaru Natura 2000 Dolina Słupi PLH220052 oraz Jeziora Żukowskiego. Jednocześnie tutaj organ przychylił się do projektowanych rębni IVD w lasach wodochronnych obrębu Sulęczyno – 02,
- c. Tut. organ wnosi by zmienić zaplanowaną w wydziale 198 i (obręb Dziemiany – 03) w lasach wodochronnych, rębnią IB na IIIA, zachowując powierzchnię manipulacyjną i dostosowując skład gatunkowy drzew odnawianych na gniazdach do warunków siedliskowych Bśw. Pozwoli to realizować główną funkcję lasu wskazaną w opisie taksacyjnym – ochronną – jednocześnie zachowując funkcję gospodarczą. Dodatkowym argumentem jest bezpośrednie sąsiedztwo wydziału 207 a na którym zaplanowano cięcie zupełne uprzętające w ramach rębni IIIA,
- d. Tut. organ proponuje rozważyć przekwalifikowanie rębni IIIAU na IVD, z okresem odnowienia co najmniej 20 lat, zaplanowaną w wydziałach 42 a, 44 h, 62 g, 69 f, 70 c, d; 75 c, 76 d, 91 d, 94 a, b (obręb Dziemiany – 03), w lasach wodochronnych. Zmiana ta pozwoli pełniej realizować główną funkcję lasu wskazaną w opisie taksacyjnym – ochronną – jednocześnie zachowując funkcję gospodarczą. Dodatkową przesłanką jest fakt, iż wydział 75 c, 76 d, 94 a, b znajdują się w bezpośrednim sąsiedztwie jeziora Dywańskie, zaś wydział 91 d na wierzchołku stoku na którym prowadzona jest rębnia IVD (93 b) granicząca z tym jeziorem; wydział 70 c, d znajdują się w bezpośrednim sąsiedztwie jeziora Małe Sarnowicze; wydział 69 f znajduje się na stoku w bezpośrednim sąsiedztwie (ok. 20 m) jeziora Wielkie Sarnowicze. Z kolei wydział 42 a, 62 g znajdują się w bezpośrednim sąsiedztwie cieku i przepływowych zbiorników wodnych leżących w zlewni Wdy, a wydział 44 h leży w bezpośrednim sąsiedztwie młodnika po rębni złożonej (8 So 3 lata) o powierzchni 15,40 ha (wydz. 44 a), który graniczy bezpośrednio ze wzmiankowanymi zbiornikami wodnymi. Kolejnym czynnikiem jest duża ilość

rębni IVD inicjowanych w pobliżu wymienionych w tym akapicie wydzieleń, co może wpłynąć na nadmierną intensyfikację spływu powierzchniowego w zlewni bezpośredniej poszczególnych jezior. Jednocześnie tut. organ przychyliła się do projektowanych rębni IVD w lasach wodochronnych obrębu Dziemiany – 03.

Tut. organ przypomina, iż dane wrażliwe – jak lokalizacja stref ochrony wokół gniazd, lokalizacja stanowisk chronionych gatunków etc. – nie mogą być upublicznione w materiałach przedkładanych w ramach procedur konsultacji społecznych zapewniających udział społeczeństwa w postępowaniu oraz udostępniania informacji o środowisku i jego ochronie.

W obszarach Natura 2000 szczególnie istotne, z uwagi na przestrzeganie zapisów PZO w stosunku do wszystkich przedmiotów ochrony, jest zawarcie w opisie taksacyjnym wydzieleń, w tym wydzieleń nieleśnych, informacji o fragmentach siedlisk przyrodniczych, które występują w formie płatów i nie spełniają kryterium do utworzenia z nich osobnych wyłączeń taksacyjnych. Brak tej informacji może prowadzić do niepełnej realizacji zadań ochronnych zapisanych w PZO. Tut. organ wskazuje, iż zgodnie z § 8 ust. 6 oraz § 15 ust. 2 pkt 2 lit. b, c, d Instrukcji Urządzania Lasu cz. I (CILP, 2012) fakt znajdowania się płatu siedliska przyrodniczego na fragmencie wydziałenia leśnego w zasięgu obszaru Natura 2000 spełnia kryterium do utworzenia osobnego wyłączenia taksacyjnego.

Jednocześnie tut. organ wskazuje, iż zgodnie z § 15 ust. 2 pkt 2 lit. c, d Instrukcji Urządzania Lasu cz. I (CILP, 2012) fakt znajdowania się fragmentu wydziałenia leśnego w zasięgu obszaru Natura 2000 spełnia kryterium do utworzenia osobnego wyłączenia taksacyjnego.

Tut. organ wnosi zatem, w odniesieniu do wszystkich wydziałeni taksacyjnych w obszarach Natura 2000, o zamieszczenie w opisie taksacyjnym wydziałeni, w formie opartej o Instrukcję Urządzania Lasu cz. I (CILP, 2012), informacji o fragmentach siedlisk przyrodniczych, które występują w formie płatów, ale nie spełniają kryterium do utworzenia z nich osobnych wyłączeń taksacyjnych, w tym znajdujących się w wydziałeniu z innym przeważającym powierzchniowo. Odnosi się to także do wydziałeni nieleśnych (np. cecha „rodzaj powierzchni”: Bagno, Ł, Ps itd.) – jeżeli nie ma technicznej możliwości uzupełnienia pola „siedlisko przyrodnicze”.

Tut. organ wnioskuje również, w oparciu o m. in. uwagi do poszczególnych obszarów Natura 2000, o weryfikację zawartych w POP i POOŚ wykazów siedlisk przyrodniczych w obszarach Natura 2000 (m.in. tab. 28, tab. 37, POOŚ).

W oparciu o powyższe uwagi oraz § 8 ust. 3 lit e) oraz § 12 Zasad Hodowli Lasu (CILP, 2012) tut. organ wnioskuje o weryfikację wykazu zaplanowanych zabiegów gospodarczych w obszarach Natura 2000 (m.in. tab. 27, POOŚ) oraz na siedliskach przyrodniczych wykazanych w opracowaniach dotyczących obszarów Natura 2000 (m.in. tab. 28, POOŚ) w zakresie siedlisk i zabiegów, ze szczególnym uwzględnieniem obszarów

Młosino-Lubnia PLH220077, Dolina Stropnej PLH220037 oraz Jeziora Wdzydzkie PLH220034.

W związku z aktualizacją stanu wiedzy dla obszarów Dolina Słupi PLH220052, Jezioro Księżę w Lipuszu PLH220104 oraz Jeziora Kistowskie PLH220097, w ramach projektu nr POIS.02.04.00–00–0191/16 (tzw. Bank Danych), a także przekazania do KE przez Radę Ministrów projektu zmiany granic obszaru Natura 2000 Jeziorka Chośnickie PLH220012 (M. P. z 2021 r. poz. 45), tut. organ wnosi o uwzględnienie projektowanego powiększenia i związanych z tym przedmiotów ochrony, oraz wprowadzenie do Projektu PUL i POOŚ zapisów w brzmieniu:

- „W przypadku zmiany granic obszarów Natura 2000, aktualizacji listy przedmiotów ochrony, w tym siedlisk przyrodniczych, oraz zaplanowania lub aktualizacji celów ochrony lub działań ochronnych w PZO, Nadleśnictwo zaktualizuje posiadane dane, dostosuje do nich zaprojektowane wskazówki gospodarcze, a ewentualne działania ochronne zostaną wdrożone przez Nadleśnictwo w porozumieniu z RDOŚ w Gdańsku.”

Projekt PUL nie stanowi ram dla przedsięwzięć wymienionych w treści rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839).

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku opiniuje pozytywnie Projekt PUL, jednocześnie wnosząc o uwzględnienie ww. uwag przed przyjęciem Projektu PUL.

Tut. organ informuje również, że Projekt PUL w zakresie dotyczącym obszaru otuliny rezerwatu należy uzgodnić odrębnym wnioskiem w trybie art. 13 ust. 3b ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2020 r., poz. 55 z późn. zm.) z tutejszym organem. W analizowanym Projekcie PUL ww. procedura dotyczy rezerwatu „Mechowiska Sulęczyńskie”, nawet w sytuacji gdy w otulinie nie przewidziano żadnych zabiegów gospodarczych.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku, na mocy art. 55 ust. 4 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, zwraca się z prośbą o przekazanie Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Lipusz na lata 2021 – 2030 (w tym warstw pochodnych z Leśnej Mapy Numerycznej oraz danych z Systemu Informatycznego Lasów Państwowych) po jego zatwierdzeniu, wraz z podsumowaniem wyników procedury strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

Regionalny Dyrektor
Ochrony Środowiska
w Gdańsku

Radosław Iwiński

Otrzymują:

1. Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Gdańsku, ul. Ks. Franciszka Rogaczewskiego 9/19; 80-804 Gdańsk;
2. a/a.

Do wiadomości: Nadleśnictwo Lipusz, ul. Brzozowa 2; 83-424 Lipusz

RDOŚ-Gd-WOC.410.19.2020.MTL.2

Strona 20 z 20

6.6. Opinia Pomorskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego

POMORSKI
PAŃSTWOWY WOJEWÓDZKI
INSPEKTOR SANITARNY
80-211 Gdańsk, ul. Dębinki 4



Gdańsk, dnia

25 STY. 2021

ONS.9022.3.22.2020.MS

OPINIA

Na podstawie art. 3 pkt. 1, art. 10 ust. 2 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2019 r. poz. 59 ze zm.), art. 46 pkt 2 i 58 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2020 r. poz. 283 ze zm.) – Pomorski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny, po rozpatrzeniu wniosku Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Gdańsku, ul. Rogaczewskiego 9/19 nr ZS.6004.8.2018.KR z dnia 28.12.2020 r. (wpływ 30.12.2020 r.), po zapoznaniu się z przedłożoną dokumentacją projektową:

1. Plan Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Lipusz na okres od 01.01.2021 r. do 31.12.2030 r. (obręby Lipusz, Sulęczyno, Dziemiany).
2. Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Planu Lasu Nadleśnictwa Lipusz na okres od 01.01.2021 r. do 31.12.2030 r.

opiniuje

projekt Planu Lasu Nadleśnictwa Lipusz na okres od 01.01.2021 r. do 31.12.2030 r. (obręby Lipusz, Sulęczyno, Dziemiany) – bez uwag.

UZASADNIENIE

Nadleśnictwo Lipusz obejmuje powierzchnię 22757,75 ha gruntów Skarbu Państwa. Administracyjnie lasy Nadleśnictwa położone są na terenie województwa pomorskiego: powiatach: bytowskim, kartuskim, kościerskim w gminach Czarna Dąbrówka, Parchowo, Studzienice, Sierakowice, Stężycza, Sulęczyno, Dziemiany, Karsin, Kościerzyna, Lipusz. Lasy ochronne występują na powierzchni 3920,86 ha i stanowią 18,49% ogółu powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej nadleśnictwa. Plan nie będzie miał znacząco negatywnego oddziaływania na przedmioty ochrony tych obszarów oraz Wyniki przeprowadzonej Prognozy pozwalają stwierdzić, że realizacja planu nie będzie prowadziła do znaczących negatywnych oddziaływań na środowisko.

Zastępca Pomorskiego
Państwowego Wojewódzkiego
Inspektora Sanitarnego

Anna Obuchowska

Otrzymuje (za potwierdzeniem odbioru):

1. Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Szczecinku, Rogaczewskiego 9/19, 80-804 Gdańsk

Do wiadomości:

1. aa

7. 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 LIPUSZ, Obręb LIPUSZ (15-10-1)

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	22	Ogółem ha (z dokł. do 1 m ²)
	Powiat	1	1	1	1	1	1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
	Gmina	72	72	72	82	82	82	22	22	42	42	42	42	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	
	Obręb ewidencyjny	8	12		9			3		6	10	15		1	2	3	4	5	7							
	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24			
1. Lasy - razem		234,0251	419,0521	653,0772	294,5100	294,5100	947,5872	4,1600	4,1600	119,6000	756,0800	364,5500	1240,2300	1072,6800	499,9200	1970,8903	0,9400	748,4435	114,3358	4407,2096	5651,5996	6599,1868	6599,1868	6599,1868		
1.1. Grunty leśne zależne - razem		175,2633	348,3885	523,6518	226,4346	226,4346	750,0864	4,1600	4,1600	117,6723	734,9029	356,4582	1209,0334	1040,7138	489,2398	1850,0376	0,9263	687,6511	82,3339	4150,9025	5364,0959	6114,1823	6114,1823	6114,1823		
1) drzewostany		175,2633	348,3885	523,6518	226,4346	226,4346	750,0864	4,1600	4,1600	117,6723	734,9029	356,4582	1209,0334	1040,7138	489,2398	1850,0376	0,9263	687,6511	82,3339	4150,9025	5364,0959	6114,1823	6114,1823	6114,1823		
2) plantacje drzew - razem																										
w tym:																										
- plantacje nasienne																										
- plantacje drzew szybkorosnących																										
1.2. Grunty leśne niezależne - razem		54,6293	61,0834	115,7127	60,0737	60,0737	175,7864				2,6855		2,6855	6,4227	0,2875	64,0125		31,3281	27,8425	129,8933	132,5788	308,3652	308,3652	308,3652		
1) w produkcji ubocznej - razem		0,4000		0,4000			0,4000							0,5184	0,2875	0,4012				1,2071	1,2071	1,6071	1,6071	1,6071		
w tym:																										
- plantacje choinek		0,4000		0,4000			0,4000																0,4000	0,4000		
- plantacje krzewów																										
- polećka łowieckie														0,5184	0,2875	0,4012				1,2071	1,2071	1,2071	1,2071	1,2071		
2) do odnowienia - razem		54,2293	56,1763	110,4056	60,0737	60,0737	170,4793				0,7963		0,7963	3,3600		61,4048		29,7481	27,8425	122,3554	123,1517	293,6310	293,6310	293,6310		
w tym:																										
- halizny		54,2293	56,1763	110,4056	60,0737	60,0737	170,4793				0,7963		0,7963	3,3600		61,4048		29,7481	27,8425	122,3554	123,1517	293,6310	293,6310	293,6310		
- zręby																										
- plazowiny																										
3) pozostałe leśne niezależne - razem			4,9071	4,9071			4,9071				1,8892		1,8892	2,5443		2,2065		1,5800		6,3308	8,2200	13,1271	13,1271	13,1271		
w tym:																										
- przewidziane do naturalnej sukcesji			4,9071	4,9071			4,9071				1,8892		1,8892	2,5443		2,2065		1,5800		6,3308	8,2200	13,1271	13,1271	13,1271		
- objęte szczególnymi formami ochrony																										
- przewidziane do retencji																										
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji																										
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		4,1325	9,5802	13,7127	8,0017	8,0017	21,7144			1,9277	18,4916	8,0918	28,5111	25,5435	10,3927	56,8402	0,0137	29,4643	4,1594	126,4138	154,9249	176,6393	176,6393	176,6393		
w tym:																										
1) budynki i budowle			0,6275	0,6275			0,6275							0,4783	0,2102	0,8327		0,3778		1,8990	1,8990	2,5265	2,5265	2,5265		
2) urządzenia melioracji wodnych											0,0648	0,2857	0,3505		0,0286	0,1849				0,2135	0,5640	0,5640	0,5640	0,5640		
3) linie podziału przestrzennego lasu		2,1210	2,3970	4,5180	4,5377	4,5377	9,0557			1,0056	4,7741	1,9003	7,6800	7,7755	3,4960	22,8397		13,8288	1,7714	49,7114	57,3914	66,4471	66,4471	66,4471		
4) drogi leśne		1,8131	4,8623	6,6754	3,1646	3,1646	9,8400			0,9221	12,3394	3,5755	16,8370	12,7700	6,6579	26,5775	0,0137	13,3389	2,3880	61,7460	78,5830	88,4230	88,4230	88,4230		
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,1984	1,6934	1,8918	0,2994	0,2994	2,1912				1,3133	2,3303	3,6436	4,1396		5,9842		1,9188		12,0426	15,6862	17,8774	17,8774	17,8774		
6) szkółki leśne																										
7) miejsca składowania drewna														0,1854							0,1854	0,1854	0,1854	0,1854		
8) parkingi leśne														0,1947							0,6159	0,6159	0,6159	0,6159		
9) urządzenia turystyczne																										
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione																										
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		234,0251	419,0521	653,0772	294,5100	294,5100	947,5872	4,1600	4,1600	119,6000	756,0800	364,5500	1240,2300	1072,6800	499,9200	1970,8903	0,9400	748,4435	114,3358	4407,2096	5651,5996	6599,1868	6599,1868	6599,1868		

Rodzaj użytku	Województwo																								Ogółem ha (z dokł. do 1 m2)
	Powiat																								
	Gmina																								
	Obręb ewidencyjny																								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
3. Użytki rolne - razem	3,7944	48,7911	52,5855	0,5000	0,5000	53,0855						9,9500	12,8608	22,8108	30,1500	9,0988	48,1383		17,0459	2,5300	106,9630	129,7738	182,8593	182,8593	
3.1. Grunty orne - razem	2,5544	18,3832	20,9376			20,9376							4,5308	4,5308	4,7860	4,9188	17,6426		13,0514		40,3988	44,9296	65,8672	65,8672	
w tym:																									
1) role	2,5544	18,2923	20,8467			20,8467							4,5308	4,5308	4,7860	4,9188	17,6426		13,0514		40,3988	44,9296	65,7763	65,7763	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych		0,0909	0,0909			0,0909																	0,0909	0,0909	
3) ugory, odłogi																									
4) działki rodzinne na gruntach ornych																									
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą																									
3.2. Sady		0,3868	0,3868			0,3868							4,9900	1,4700	6,4600	2,7000	1,7800	0,4588	0,1789		0,6377	0,6377	1,0245	1,0245	
3.3. Łąki trwałe		19,4237	19,4237			19,4237																22,4956	28,9556	48,3793	
3.4. Pastwiska trwałe		0,1400	0,1400			0,1400																12,3109	14,5509	14,6909	
3.5. Grunty rolne zabudowane																									
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																							0,5800	0,5800	
3.7. Grunty pod rowami rolnymi												0,4300	0,1500	0,5800									0,5800	0,5800	
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych																									
3.9. Nieużytki - razem	1,2400	10,4574	11,6974	0,5000	0,5000	12,1974						4,5300	4,4700	9,0000	17,6800	0,6300	7,8200		2,4600	2,5300	31,1200	40,1200	52,3174	52,3174	
w tym:																									
1) bagna	1,2400	10,4574	11,6974	0,5000	0,5000	12,1974						4,5300	4,4700	9,0000	17,6800	0,6300	7,8200		2,4600	2,5300	31,1200	40,1200	52,3174	52,3174	
2) piaski																									
3) utwory fizjograficzne																									
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																									
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej																									
4. Grunty pod wodami - razem												1,5800		1,9000	3,4800								3,4800	3,4800	
w tym:																									
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi																									
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi												1,5800		1,9000	3,4800								3,4800	3,4800	
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																									
5. Użytki ekologiczne - razem																									
6. Tereny różne - razem		0,5500	0,5500			0,5500						0,5300	0,2800	0,8100	1,5700		1,9900					3,5600	4,3700	4,9200	
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)		0,5500	0,5500			0,5500						0,5300	0,2800	0,8100	1,5700		1,9900					3,5600	4,3700	4,9200	
4) różne inne																									
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	0,0806	0,4152	0,4958			0,4958						0,3200	0,3200	0,6200		0,9652					1,5852	1,9052	2,4010	2,4010	
w tym:																									
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,0806		0,0806			0,0806						0,3200	0,3200			0,9352					0,9352	1,2552	1,3358	1,3358	
7.2. Tereny przemysłowe																									
7.3. Tereny zabudowane inne		0,2800	0,2800			0,2800								0,6200								0,6200	0,6200	0,9000	
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																									
7.6. Użytki kopalne																									
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,1352	0,1352			0,1352											0,0300				0,0300	0,0300	0,1652	0,1652	
w tym:																									
1) drogi		0,1352	0,1352			0,1352											0,0300				0,0300	0,0300	0,1652	0,1652	
2) tereny kolejowe																									
3) grunty pod budowę dróg publicznych																									
4) inne tereny komunikacyjne																									
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów	3,8750	49,7563	53,6313	0,5000	0,5000	54,1313					1,5800	10,4800	15,3608	27,4208	32,3400	9,0988	51,0936		17,0459	2,5300	112,1082	139,5290	193,6603	193,6603	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																									
OGÓLEM (1-7)	237,9001	468,8084	706,7085	295,0100	295,0100	1001,7185	4,1600	4,1600	121,1800	766,5600	379,9108	1267,6508	1105,0200	509,0188	2021,9838	0,9400	765,4894	116,8658	4519,3178	5791,1286	6792,8471	6792,8471	6792,8471		

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):
 leśna: 6599,34 (ha)
 nieleśna: 193,68 (ha)
 Ogółem: 6793,02 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)
 leśna:
 nieleśna:
 Ogółem:

Tabela nr 1

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo LIPUSZ, Obręb SULECZYNO (15-10-2)

Rodzaj użytku	Województwo																							
	Powiat																							
	Gmina																							
	Obręb ewidencyjny																							
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
1. Lasy - razem	251,1685	96,0804	347,2489	94,7310	1553,0344	478,3919	163,5006	25,7579	477,6902	20,1300	595,8315	528,4818	192,4600	4130,0091	0,3500	0,3500	4477,6080	0,8200	0,8200	44,0698	46,5900	90,6598		
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	244,3942	92,7179	337,1121	85,9804	1478,6316	405,6277	147,5596	20,0779	380,9781	20,0484	487,7169	323,6730	185,8791	3536,1727	0,1600	0,1600	3873,4448	0,8200	0,8200	44,0698	46,5900	90,6598		
1) drzewostany	244,3942	92,7179	337,1121	85,9804	1478,6316	405,6277	147,5596	20,0779	380,9781	20,0484	487,7169	323,6730	185,8791	3536,1727	0,1600	0,1600	3873,4448	0,8200	0,8200	44,0698	46,5900	90,6598		
2) plantacje drzew - razem																								
w tym:																								
- plantacje nasienne																								
- plantacje drzew szybkorosnących																								
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		2,5193	2,5193	8,0619	22,9090	59,6292	10,4392	5,6800	85,1903		91,2627	191,6523		474,8246	0,1400	0,1400	477,4839							
1) w produkcji ubocznej - razem						0,0875			0,3028		0,9374	0,4487		1,7764			1,7764							
w tym:																								
- plantacje choinek						0,0875			0,3028		0,9374	0,4487		1,7764			1,7764							
- plantacje krzewów																								
- poletka łowieckie																								
2) do odnowienia - razem				8,0619	12,7795	55,6761	9,3004	5,6800	76,9850		89,2753	181,4723		439,2305	0,1400	0,1400	439,3705							
w tym:																								
- halizny				8,0619	12,7795	55,6761	9,3004	5,6800	76,9850		89,2753	181,4723		439,2305	0,1400	0,1400	439,3705							
- zręby																								
- płazowiny																								
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		2,5193	2,5193		10,1295	3,8656	1,1388		7,9025		1,0500	9,7313		33,8177			36,3370							
w tym:																								
- przewidziane do naturalnej sukcesji		2,5193	2,5193		10,1295	3,8656	1,1388		7,9025		1,0500	9,7313		33,8177			36,3370							
- objęte szczególnymi formami ochrony																								
- przewidziane do retencji																								
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji																								
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	6,7743	0,8432	7,6175	0,6887	51,4938	13,1350	5,5018		11,5218	0,0816	16,8519	13,1563	6,5809	119,0118	0,0500	0,0500	126,6793							
w tym:																								
1) budynki i budowle					0,2736	0,8604	0,7736		0,3040		0,1983			2,4099			2,4099							
2) urządzenia melioracji wodnych	0,0587	0,1777	0,2364		0,7644	0,4868			0,3839			0,3600	0,0267	2,0218			2,2582							
3) linie podziału przestrzennego lasu	2,5873		2,5873		22,6739	2,2104	1,5459		0,8320		6,4148	6,0526	2,6222	42,3518			44,9391							
4) drogi leśne	4,1283	0,6655	4,7938	0,6587	25,4570	6,4870	3,1763		9,6902		8,9320	6,7437	3,9320	65,0769			69,8707							
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,0300	2,3249	3,0904	0,0060		0,3117	0,0816	1,3068			7,1514	0,0500	0,0500	7,2014							
6) szkółki leśne																								
7) miejsca składowania drewna																								
8) parkingi leśne																								
9) urządzenia turystyczne																								
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						0,6563								0,6563			0,6563							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	251,1685	96,0804	347,2489	94,7310	1553,0344	479,0482	163,5006	25,7579	477,6902	20,1300	595,8315	528,4818	192,4600	4130,6654	0,3500	0,3500	4478,2643	0,8200	0,8200	44,0698	46,5900	90,6598		

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	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	1	1
	Gmina	32	32	32	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72
	Obszr ewidencyjny	8	18	2	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
3. Użytki rolne - razem		11,3915	2,8596	14,2511	1,3490	84,5280	23,2596	32,5240	0,7621	10,4487	0,9600	5,2882	8,6838	12,4200	180,2234	194,4745							13,0202	0,4800	13,5002	
3.1. Grunty orne - razem						21,7164	7,2777	5,2154		1,9056			0,8000		36,9151	36,9151						0,8900	0,4800	0,8900		
<i>w tym:</i>																										
1) role						21,7164	6,9856	5,2154		1,9056			0,8000		36,6230	36,6230						0,8900		0,8900		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych							0,2921								0,2921	0,2921										
3) ugory, odłogi																										
4) działki rodzinne na gruntach ornych																										
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą																										
3.2. Sady							0,1900			0,3100					0,5000	0,5000										
3.3. Łąki trwałe	3,7700		3,7700		20,7265	3,9145	23,6548	0,3100		3,9200	0,9600		2,6400	4,3800	60,5058	64,2758										
3.4. Pastwiska trwałe					1,8504	4,4974	2,8738			3,5643		1,8182			14,4041	14,4041						3,4900		3,4900		
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																										
3.9. Nieużytki - razem	7,6215	2,8596	10,4811	1,3490	40,2347	7,3800	0,7800	0,4521	0,7488			3,6700	5,2438	8,0400	67,8984	78,3795						8,6402	0,4800	9,1202		
<i>w tym:</i>																										
1) bagna	7,6215	2,8596	10,4811	1,3490	40,2347	7,3800	0,7800	0,4521	0,7488			3,6700	5,2438	8,0400	67,8984	78,3795						8,6402	0,4800	9,1202		
2) piaski																										
3) utwory fizjograficzne																										
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																										
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej																										
4. Grunty pod wodami - razem					5,2800	49,0200	1,2000						0,5000	0,4500		56,4500						5,5219	5,5219			
<i>w tym:</i>																										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					5,2800	49,0200	1,2000						0,5000	0,4500		56,4500						5,5219	5,5219			
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi																0,5000	0,5000									
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																55,9500	55,9500									
5. Użytki ekologiczne - razem							3,6600			2,9500						6,6100	6,6100									
6. Tereny różne - razem																										
<i>w tym:</i>																										
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.																										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego																										
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)																										
4) różne inne																										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						2,5379	0,1728					0,1161	0,4114		3,2382	3,2382										
<i>w tym:</i>																										
7.1. Tereny mieszkaniowe							0,1728					0,0783	0,4114		0,6625	0,6625										
7.2. Tereny przemysłowe																										
7.3. Tereny zabudowane inne						2,5379									2,5379	2,5379										
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																										
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem																										
<i>w tym:</i>																										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																										
2) tereny zabytkowe																										
3) tereny sportowe																										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																										
5) tereny zieleni nieurządzonej																										
6) rodzinne ogrody działkowe																										
7.6. Użytki kopalne																										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem												0,0378			0,0378	0,0378						0,0378				
<i>w tym:</i>																										
1) drogi												0,0378			0,0378	0,0378						0,0378				
2) tereny kolejowe																										
3) grunty pod budowę dróg publicznych																										
4) inne tereny komunikacyjne																										
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		11,3915	2,8596	14,2511	6,6290	133,5480	31,3138	32,8968	0,7621	13,3987	0,9600	5,9043	9,5452	12,4200	247,1779	261,4290	5,5219	5,5219	13,0202	0,4800					13,5002	
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>																										
OGÓLEM (1-7)		262,5600	98,9400	361,5000	101,3600	1686,5824	509,7057	196,1974	26,5200	491,0889	21,0900	601,7358	538,0268	204,8800	4377,1870	0,3500	0,3500	4739,0370	6,3419	6,3419	57,0900	47,0700		104,1600		

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):
 leśna: 7132,76 (ha)
 nieleśna: 408,02 (ha)
 Ogółem: 7540,78 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)
 leśna:
 nieleśna:
 Ogółem:

Tabela nr 1

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo LIPUSZ, Obręb SULECZYNO (15-10-2)

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	Ogółem
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	ha
	Gmina	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	(z dokł.
	Obręb ewidencyjny	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	11	11	11	11	do 1 m2)
1																
	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38		
1. Lasy - razem	15,6600	57,5407	267,6845	108,9479	54,5549	402,8503	463,2338	164,9933	930,6484	97,2118	2563,3256	2654,8054	7132,4134	7132,4134		
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	9,8192	52,5762	172,5863	95,8886	50,0075	364,8106	390,8804	160,7834	764,2085	91,4049	2152,9656	2244,4454	6117,8902	6117,8902		
1) drzewostany	9,8192	52,5762	172,5863	95,8886	50,0075	364,8106	390,8804	160,7834	764,2085	91,4049	2152,9656	2244,4454	6117,8902	6117,8902		
2) plantacje drzew - razem																
w tym:																
- plantacje nasienne																
- plantacje drzew szybkorosnących																
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	5,3690	4,5900	88,5385	10,7150	4,1900	23,2696	62,1888	3,0305	139,9523	4,8210	346,6647	346,6647	824,1486	824,1486		
1) w produkcji ubocznej - razem				0,4494					1,6400		2,0894	2,0894	3,8658	3,8658		
w tym:									1,6400		1,6400	1,6400	1,6400	1,6400		
- plantacje choinek																
- plantacje krzewów				0,4494							0,4494	0,4494	2,2258	2,2258		
- polećka łowieckie																
2) do odnowienia - razem	5,3690	4,5900	85,9165	10,2656	4,1900	22,6367	62,1888	3,0305	138,3123	4,8210	341,3204	341,3204	780,6909	780,6909		
w tym:																
- halizny	5,3690	4,5900	85,9165	10,2656	4,1900	22,6367	62,1888	3,0305	138,3123	4,8210	341,3204	341,3204	780,6909	780,6909		
- zrzęby																
- płazowiny																
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			2,6220			0,6329					3,2549	3,2549	39,5919	39,5919		
w tym:																
- przewidziane do naturalnej sukcesji			2,6220			0,6329					3,2549	3,2549	39,5919	39,5919		
- objęte szczególnymi formami ochrony																
- przewidziane do retencji																
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji																
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	0,4718	0,3745	6,5597	2,3443	0,3574	14,7701	10,1646	1,1794	26,4876	0,9859	63,6953	63,6953	190,3746	190,3746		
w tym:																
1) budynki i budowle			0,6159		0,3500	0,9117	0,4725		0,5618		2,9119	2,9119	5,3218	5,3218		
2) urządzenia melioracji wodnych			0,0500						0,0100		0,1035	0,1035	2,3617	2,3617		
3) linie podziału przestrzennego lasu			1,1584			6,4324	2,9266	0,8664	10,1341	0,2203	21,7382	21,7382	66,6773	66,6773		
4) drogi leśne	0,1118	0,2619	2,5136	1,2521	0,0074	7,1942	6,0004	0,2433	14,7360	0,2818	32,6025	32,6025	102,4732	102,4732		
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,3600	0,1126	2,2218	1,0922		0,2318	0,5823	0,0697	1,0457	0,4403	6,1564	6,1564	13,3578	13,3578		
6) szkółki leśne																
7) miejsca składowania drewna								0,1828			0,1828	0,1828	0,1828	0,1828		
8) parkingi leśne																
9) urządzenia turystyczne																
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione									0,8400		0,8400	0,8400	1,4963	1,4963		
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	15,6600	57,5407	267,6845	108,9479	54,5549	402,8503	463,2338	164,9933	931,4884	97,2118	2564,1656	2655,6454	7133,9097	7133,9097		

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	Ogółem
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	ha
	Gmina	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	(z dokł.
	Obsz. ewidencyjny	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	11	11	11	11	11	do 1 m2)
	1	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38		
3. Użytki rolne - razem	0,2000	3,6231	15,7236	4,4321	6,3832	14,7367	23,0118	5,4435	34,1590	4,7982	112,5112	126,0114	320,4859	320,4859	85,1762	85,1762	
3.1. Grunty orne - razem			9,7838		2,7681	3,8215	11,9348	1,3900	17,1529	0,5200	47,3711	48,2611	85,1762	85,1762			
w tym:																	
1) role			9,7838		2,7681	3,8215	10,8748	1,3900	17,1529	0,3200	45,9111	46,8011	83,4241	83,4241			
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						0,2000	1,0600			0,2000	1,4600	1,4600	1,7521	1,7521			
3) ugory, odłogi																	
4) działki rodzinne na gruntach ornych																	
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą																	
3.2. Sady			0,0974		0,4900				0,4496		1,0370	1,0370	1,5370	1,5370			1,5370
3.3. Łąki trwałe	0,2000		1,8381		1,3300	3,5923	3,2900	0,6700	1,3327	1,0000	13,2531	13,2531	77,5289	77,5289			77,5289
3.4. Pastwiska trwałe			1,4881		0,8000	1,6500	0,6670		4,0538		8,6589	12,1489	26,5530	26,5530			26,5530
3.5. Grunty rolne zabudowane																	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi											0,0890	0,0890	0,0890	0,0890			0,0890
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,0890														0,0890
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych																	
3.9. Nieużytki - razem		3,6231	2,4272	4,4321	0,9951	5,6729	7,1200	3,3835	11,1700	3,2782	42,1021	51,2223	129,6018	129,6018			129,6018
w tym:																	
1) bagna		3,6231	2,4272	4,4321	0,9951	5,6729	7,1200	3,3835	11,1700	3,2782	42,1021	51,2223	129,6018	129,6018			129,6018
2) piaski																	
3) utwory fizjograficzne																	
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																	
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej																	
4. Grunty pod wodami - razem									13,0900				13,0900	18,6119	75,0619		75,0619
w tym:																	
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi																	
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi									0,9200			0,9200	0,9200	1,4200			1,4200
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi									12,1700			17,6919	73,6419	73,6419			73,6419
5. Użytki ekologiczne - razem																6,6100	6,6100
6. Tereny różne - razem																	
w tym:																	
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zreklut.																	
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			0,8141		0,0018		0,0059		0,2667		1,0885	1,0885	4,3267	4,3267			4,3267
w tym:																	
7.1. Tereny mieszkaniowe			0,5467						0,2667		0,8134	0,8134	1,4759	1,4759			1,4759
7.2. Tereny przemysłowe																	
7.3. Tereny zabudowane inne																	
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane			0,1700								0,1700	0,1700	0,1700	0,1700			0,1700
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem																	
w tym:																	
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																	
2) tereny zabytkowe																	
3) tereny sportowe																	
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																	
5) tereny zieleni nieurządzonej																	
6) rodzinne ogrody działkowe																	
7.6. Użytki kopalne																	
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,0974		0,0018		0,0059				0,1051	0,1051	0,1429	0,1429				0,1429
w tym:																	
1) drogi		0,0974		0,0018		0,0059				0,1051	0,1051	0,1429	0,1429				0,1429
2) tereny kolejowe																	
3) grunty pod budowę dróg publicznych																	
4) inne tereny komunikacyjne																	
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów	0,2000	3,6231	16,5377	4,4321	6,3850	14,7367	36,1077	5,4435	35,2657	4,7982	127,5297	146,5518	407,9808	407,9808			407,9808
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																	
OGÓLEM (1-7)	15,8600	61,1638	284,2222	113,3800	60,9399	417,5870	499,3415	170,4368	965,9141	102,0100	2890,8553	2801,3572	7540,3942	7540,3942			7540,3942

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłk):
 leśna: 7132,76
 nieleśna: 408,02
 Ogółem: 7540,78

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)
 leśna:
 nieleśna:
 Ogółem:

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo LIPUSZ, Obręb DZIEMIANY (15-10-3)

Rodzaj użytku	Województwo																										Ogółem ha (z dokł. do 1 m2)
	Powiat																										
	Gmina																										
	Obręb 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	26			
1. Lasy - razem	59.4300	59.4300	59.4300	1051.0090	366.5988	49.7882	885.8375	594.0527	60.8100	1933.9242	4942.0204	92.7500	30.6000	949.7068	51.7000	762.6812	1887.4380	435.2678	551.7023	204.7661	1191.7362	8021.1946	8080.6246	8080.6246			
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	6.1412	6.1412	6.1412	883.8531	352.0265	48.1212	846.2791	576.1648	41.0768	1214.7322	3962.2537	87.6582	30.5761	917.4164	51.2612	744.8917	1831.8036	320.7855	329.1803	121.5402	771.5060	6565.5633	6571.7045	6571.7045			
1) drzewostany	6.1412	6.1412	6.1412	883.8531	352.0265	48.1212	846.2791	576.1648	41.0768	1214.7322	3962.2537	87.6582	30.5761	917.4164	51.2612	744.8917	1831.8036	320.7855	329.1803	121.5402	771.5060	6565.5633	6571.7045	6571.7045			
2) plantacje drzew - razem																											
w tym:																											
- plantacje nasienne																											
- plantacje drzew szybkorosnących																											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	53.0909	53.0909	53.0909	130.9534	2.3764		10.4394		18.0291	649.7518	811.5501	3.6332		6.0191		4.3548	14.0071	103.3746	211.6158	78.2591	393.2495	1218.8067	1271.8976	1271.8976			
1) w produkcji ubocznej - razem				1.5000						0.8025	2.3025										2.3025	2.3025	2.3025				
w tym:				1.5000							1.5000											1.5000	1.5000	1.5000			
- plantacje choinek																											
- plantacje krzewów																											
- polećka łowieckie																											
2) do odnowienia - razem	53.0909	53.0909	53.0909	123.8596	2.3764		6.0991		18.0291	646.9978	797.3620	3.6332				4.3548	7.9880	101.9578	207.5285	78.2591	387.7454	1193.0954	1246.1863	1246.1863			
w tym:																											
- halizny	53.0909	53.0909	53.0909	123.8596	2.3764		6.0991		18.0291	646.9978	797.3620	3.6332				4.3548	7.9880	101.9578	207.5285	78.2591	387.7454	1193.0954	1246.1863	1246.1863			
- zręby																											
- plazowiny																											
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				5.5938			4.3403			1.9515	11.8856			6.0191							5.5041	23.4088	23.4088	23.4088			
w tym:				5.5938			4.3403			1.9515	11.8856			6.0191							5.5041	23.4088	23.4088	23.4088			
- przewidziane do naturalnej sukcesji																											
- objęte szczególnymi formami ochrony																											
- przewidziane do retencji																											
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji																											
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	0.1979	0.1979	0.1979	36.2025	12.1959	1.6670	29.1190	17.8879	1.7041	69.4402	168.2166	1.4586	0.0239	26.2713	0.4388	13.4347	41.6273	11.1077	10.9062	4.9668	26.9807	236.8246	237.0225	237.0225			
w tym:																											
1) budynki i budowle				0.9191			0.2182	0.1097		0.9428	2.1898						0.1967	0.1967	0.9086	0.1125	1.0211	3.4076	3.4076	3.4076			
2) urządzenia melioracji wodnych				0.2974			0.4421			0.2009	0.9404						0.0372	0.4478	0.0987	0.2889	0.3876	1.7758	1.7758	1.7758			
3) linie podziału przestrzennego lasu	0.0533	0.0533	0.0533	13.4254	5.4923		11.2679	7.9554	0.0564	21.5803	59.7777			7.5950	0.0755	4.5350	12.2055	4.2209	2.3334	1.1994	7.7537	79.7369	79.7902	79.7902			
4) drogi leśne	0.1446	0.1446	0.1446	18.9291	6.3707	0.3913	16.7771	9.5340	0.8341	31.3202	84.1565			14.8560	6.9872	23.5161	5.2382	5.8180	2.2901	13.3463	121.0189	121.1635	121.1635				
5) tereny pod liniami energetycznymi				2.4907	0.3329	1.2757	0.4137	0.2888	0.4400	6.3349	11.5767	1.3096	0.0239	3.4097			1.6786	5.2612	0.7400	2.5436	1.1884	4.4720	21.3099	21.3099			
6) szkółki leśne										8.6906	8.6906										8.6906	8.6906	8.6906	8.6906			
7) miejsca składowania drewna																											
8) parkingi leśne																											
9) urządzenia turystyczne				0.1408					0.3736	0.3705	0.8849										0.8849	0.8849	0.8849	0.8849			
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione																											
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	59.4300	59.4300	59.4300	1051.0090	366.5988	49.7882	885.8375	594.0527	60.8100	1933.9242	4942.0204	92.7500	30.6000	949.7068	51.7000	762.6812	1887.4380	435.2678	551.7023	204.7661	1191.7362	8021.1946	8080.6246	8080.6246			

Rodzaj użytku	Województwo																										Ogółem ha (z dokł. do 1 m2)
	Powiat																										
	Gmina																										
	Obręb ewidencyjny																										
	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	
3. Użytki rolne - razem						35,5484	8,0812	1,1071	51,7977	30,3248	1,3900	51,6744	179,9236	11,8064	2,0900	55,3986		31,7932	100,8882	11,0211	22,7877	3,6830	37,4927	318,3045	318,3045	318,3045	
3.1. Grunty orne - razem						4,6656	0,4700	0,0888	20,7166	1,1500		15,8074	42,8984	11,5019	0,3800	3,8702		20,6501	36,4022	4,2124	2,2305		6,4429	85,7435	85,7435	85,7435	
w tym:																											
1) role						4,6656	0,4700	0,0888	20,4066	1,1500		14,6198	41,4008	11,5019	0,3800	3,8702		20,6501	36,4022	4,2124	2,2305		6,4429	84,2459	84,2459	84,2459	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym									0,3100			1,1876	1,4976										1,4976	1,4976	1,4976	1,4976	
3) ugory, odłogi																											
4) działki rodzinne na gruntach ornym																											
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą																											
3.2. Sady						0,3000			0,1800				0,4800	0,1045		0,2500		0,2103	0,5648					1,0448	1,0448	1,0448	
3.3. Łąki trwałe						12,3300			5,0900	8,2731	1,3900	24,2300	51,3131			32,0900		0,9200	33,0100			10,6671	1,7400	12,4071	96,7302	96,7302	
3.4. Pastwiska trwałe						1,7200		1,0183	2,1100	2,4570		3,3400	10,6453			1,0600		1,9605	3,0205	0,6700	1,3451		2,0151	15,6809	15,6809	15,6809	
3.5. Grunty rolne zabudowane																											
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																											
3.7. Grunty pod rowami rolnymi						0,2500			0,0600			0,1900	0,5000			1,3500		0,1800	1,5300		0,3600		0,3600	2,3900	2,3900	2,3900	
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych																											
3.9. Nieużytki - razem						16,2828	7,6112		23,8211	18,2647		8,1070	74,0868		1,7100	16,7784		7,8723	26,3607	6,1387	8,1850	1,9439	16,2676	116,7151	116,7151	116,7151	
w tym:																											
1) bagna						16,2828	7,6112		23,8211	18,2647		8,1070	74,0868		1,7100	16,7784		7,8723	26,3607	6,1387	8,1850	1,9439	16,2676	116,7151	116,7151	116,7151	
2) piaski																											
3) utwory fizjograficzne																											
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																											
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej																											
4. Grunty pod wodami - razem						3,9600	2,2400		1,4300			2,5800	10,2100			2,7300			2,7300	1,8800			1,8800	14,8200	14,8200	14,8200	
w tym:																											
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi												0,3200	0,3200			2,7300			2,7300	1,8800			1,8800	0,3200	0,3200	0,3200	
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						3,9600	2,2400		1,4300			2,2600	9,8900											14,5000	14,5000	14,5000	
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																											
5. Użytki ekologiczne - razem									6,9900				6,9900												6,9900	6,9900	6,9900
6. Tereny różne - razem																											
w tym:																											
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekul.																											
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									0,3230			0,5700	0,8930			2,0770		0,1356	2,2126		0,0400		0,0400	3,1456	3,1456	3,1456	
w tym:																											
7.1. Tereny mieszkaniowe									0,3230			0,5700	0,8930			0,2506			0,2506					1,1436	1,1436	1,1436	
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																											
7.6. Użytki kopalne																											
7.7. Tereny komunikacyjne - razem																1,8264		0,1356	1,9620		0,0400		0,0400	2,0020	2,0020	2,0020	
w tym:																											
1) drogi																1,8264		0,1356	1,9620		0,0400		0,0400	2,0020	2,0020	2,0020	
2) tereny kolejowe																											
3) grunty pod budowę dróg publicznych																											
4) inne tereny komunikacyjne																											
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów						39,5084	10,3212	1,1071	60,5407	30,3248	1,3900	54,8244	198,0166	11,8064	2,0900	60,2056		31,9288	105,8308	12,9011	22,8277	3,6830	39,4127	343,2601	343,2601	343,2601	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																											
OGÓLEM (1-7)		59,4300	59,4300	59,4300	1090,5174	376,9200	50,8953	946,3782	624,3775	62,2000	1988,7486	5140,0370	104,3564	32,6900	1009,9124	51,7000	794,6100	1993,2688	448,1689	574,5300	208,4500	1231,1489	8364,4547	8423,8847	8423,8847		

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):
 leśna: 8080,66 (ha)
 nieleśna: 343,29 (ha)
 Ogółem: 8423,95 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)
 leśna:
 nieleśna:
 Ogółem:

Tabela nr I

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych,
kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem
administracyjnym kraju**

Nadleśnictwo LIPUSZ (15-10)

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	32	32	32	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72
	Obsz. ewidencyjny	8	18	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
1. Lasy - razem		251,1685	96,0804	347,2489	94,7310	1553,0344	478,3919	163,5006	25,7579	711,7153	20,1300	595,8315	947,5337	192,4600	4783,0863	0,3500	353,9400	354,2900	5484,6252	0,8200	0,8200	44,0698	46,5900		
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		244,3942	92,7179	337,1121	85,9804	1478,6316	405,6277	147,5596	20,0779	556,2414	20,0484	487,7169	672,0615	185,8791	4059,8245	0,1600	232,5758	232,7358	4629,6724	0,8200	0,8200	44,0698	46,5900		
1) drzewostany		244,3942	92,7179	337,1121	85,9804	1478,6316	405,6277	147,5596	20,0779	556,2414	20,0484	487,7169	672,0615	185,8791	4059,8245	0,1600	232,5758	232,7358	4629,6724	0,8200	0,8200	44,0698	46,5900		
2) plantacje drzew - razem																									
w tym:																									
- plantacje nasienne																									
- plantacje drzew szybkorosnących																									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			2,5193	2,5193	8,0619	22,9090	59,6292	10,4392	5,6800	139,8196		91,2627	252,7357		590,5373	0,1400	113,1646	113,3046	706,3612						
1) w produkcji ubocznej - razem							0,0875			0,7028		0,9374	0,4487		2,1764				2,1764						
w tym:										0,4000					0,4000				0,4000						
- plantacje choinek																									
- plantacje krzewów										0,3028		0,9374	0,4487		1,7764				1,7764						
- polećka łowieckie																									
2) do odnowienia - razem					8,0619	12,7795	55,6761	9,3004	5,6800	131,2143		89,2753	237,6486		549,6361	0,1400	113,1646	113,3046	662,9407						
w tym:																									
- halizny					8,0619	12,7795	55,6761	9,3004	5,6800	131,2143		89,2753	237,6486		549,6361	0,1400	113,1646	113,3046	662,9407						
- zręby																									
- plazowiny																									
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			2,5193	2,5193	10,1295	3,8656	1,1388			7,9025		1,0500	14,6384		38,7248				41,2441						
w tym:																									
- przewidziane do naturalnej sukcesji			2,5193	2,5193	10,1295	3,8656	1,1388			7,9025		1,0500	14,6384		38,7248				41,2441						
- objęte szczególnymi formami ochrony																									
- przewidziane do retencji																									
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji																									
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		6,7743	0,8432	7,6175	0,6887	51,4938	13,1350	5,5018		15,6543	0,0816	16,8519	22,7365	6,5809	132,7245	0,0500	8,1996	8,2496	148,5916						
w tym:																									
1) budynki i budowle						0,2736	0,8604	0,7736		0,3040		0,1983	0,6275		3,0374				3,0374						
2) urządzenia melioracji wodnych		0,0587	0,1777	0,2364		0,7644	0,4868			0,3839			0,3600		0,0267				2,0218						
3) linie podziału przestrzennego lasu		2,5873		2,5873		22,6739	2,2104	1,5459		2,9530		6,4148	8,4496		2,6222		46,8698	4,5910	54,0481						
4) drogi leśne		4,1283	0,6655	4,7938	0,6587	25,4570	6,4870	3,1763		11,5033		8,9320	11,6060		3,9320		3,3092	3,3092	79,8553						
5) tereny pod liniami energetycznymi					0,0300	2,3249	3,0904	0,0060		0,5101	0,0816	1,3068	1,6934		9,0432	0,0500	0,2994	0,3494	9,3926						
6) szkółki leśne																									
7) miejsca składowania drewna																									
8) parkingi leśne																									
9) urządzenia turystyczne																									
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							0,6563								0,6563				0,6563						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		251,1685	96,0804	347,2489	94,7310	1553,0344	479,0482	163,5006	25,7579	711,7153	20,1300	595,8315	947,5337	192,4600	4783,7426	0,3500	353,9400	354,2900	5485,2815	0,8200	0,8200	44,0698	46,5900		

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
3. Użytki rolne - razem	11,3915	2,8596	14,2511	1,3490	84,5280	23,2596	32,5240	0,7621	14,2431	0,9600	5,2882	57,4749	12,4200	232,8089	0,5000	0,5000	247,5600					13,0202	0,4800
3.1. Grunty orne - razem					21,7164	7,2777	5,2154		4,4600			19,1832		57,8527			57,8527					0,8900	
w tym:																							
1) role					21,7164	6,9856	5,2154		4,4600			19,0923		57,4697			57,4697					0,8900	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornyczych												0,0909		0,3830			0,3830						
3) ugory, odłogi																							
4) działki rodzinne na gruntach ornyczych																							
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą																							
3.2. Sady						0,1900			0,3100			0,3868		0,8868			0,8868					0,8868	
3.3. Łąki trwałe	3,7700		3,7700		20,7285	3,9145	23,6548	0,3100	3,9200	0,9600		22,0637	4,3800	79,9295			79,9295					83,6995	
3.4. Pastwiska trwałe					1,8504	4,4974	2,8738		3,5643		1,6182	0,1400		14,5441			14,5441					3,4900	
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																							
3.9. Nieużytki - razem	7,6215	2,8596	10,4811	1,3490	40,2347	7,3800	0,7800	0,4521	1,9888		3,6700	15,7012	8,0400	79,5958	0,5000	0,5000	90,5769					8,6402	0,4800
w tym:																							
1) bagna	7,6215	2,8596	10,4811	1,3490	40,2347	7,3800	0,7800	0,4521	1,9888		3,6700	15,7012	8,0400	79,5958	0,5000	0,5000	90,5769					8,6402	0,4800
2) piaski																							
3) utwory fizjograficzne																							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																							
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej																							
4. Grunty pod wodami - razem				5,2800	49,0200	1,2000					0,5000	0,4500		56,4500			56,4500	5,5219	5,5219				
w tym:																							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi																							
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				5,2800	49,0200	1,2000					0,5000	0,4500		56,4500			56,4500	5,5219	5,5219				
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																							
5. Użytki ekologiczne - razem						3,6600		2,9500						6,6100			6,6100						
6. Tereny różne - razem														0,5500			0,5500						
w tym:																							
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zreklut.																							
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego																							
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)														0,5500			0,5500						
4) różne inne																							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						2,5379	0,1728		0,0806		0,1161	0,8266		3,7340			3,7340						
w tym:																							
7.1. Tereny mieszkaniowe							0,1728		0,0806		0,0783	0,4114		0,7431			0,7431						
7.2. Tereny przemysłowe																							
7.3. Tereny zabudowane inne						2,5379																	
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane												0,2800		2,8179			2,8179						
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem																							
w tym:																							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																							
2) tereny zabytkowe																							
3) tereny sportowe																							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																							
5) tereny zieleni nieurządzonej																							
6) rodzinne ogrody działkowe																							
7.6. Użytki kopalne																							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem											0,0378	0,1352		0,1730			0,1730						
w tym:																							
1) drogi											0,0378	0,1352		0,1730			0,1730						
2) tereny kolejowe																							
3) grunty pod budowę dróg publicznych																							
4) inne tereny komunikacyjne																							
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów	11,3915	2,8596	14,2511	6,6200	133,5400	31,3138	32,6968	0,7621	17,2737	0,9600	5,9043	59,3015	12,4200	300,8092	0,5000	0,5000	315,5603	5,5219	5,5219	13,0202	0,4800		
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																							
OGÓLEM (1-7)	262,5600	98,9400	361,5000	101,3600	1686,5824	509,7057	196,1974	26,5200	728,9890	21,0900	601,7358	1006,8352	204,8800	5083,8955	0,3500	354,4400	354,7900	5800,1855	6,3419	6,3419	57,0900	47,0700	

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):
 leśna: 21812,76 (ha)
 nieleśna: 944,99 (ha)
 Ogółem: 22757,75 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)
 leśna:
 nieleśna:
 Ogółem:

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo LIPUSZ (15-10)

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			
1. Lasy - razem	90,6598	15,6600	57,5407	267,6845	108,9479	54,5549	402,8503	463,2338	164,9933	930,6484	97,2118	2563,3256	2654,8054	1051,0090	366,5988	53,9482	885,8375	594,0527	60,8100	1933,9242	4946,1804	92,7500	
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	90,6598	9,8192	52,5762	172,5863	95,8886	50,0075	364,8106	390,8804	160,7834	764,2085	91,4049	2152,9656	2244,4454	883,8531	352,0265	52,2812	846,2791	576,1648	41,0768	1214,7322	3966,4137	87,6582	
1) drzewostany	90,6598	9,8192	52,5762	172,5863	95,8886	50,0075	364,8106	390,8804	160,7834	764,2085	91,4049	2152,9656	2244,4454	883,8531	352,0265	52,2812	846,2791	576,1648	41,0768	1214,7322	3966,4137	87,6582	
2) plantacje drzew - razem																							
w tym:																							
- plantacje nasienne																							
- plantacje drzew szybkorosnących																							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		5,3690	4,5900	88,5385	10,7150	4,1900	23,2696	62,1888	3,0305	139,9523	4,8210	346,6647	346,6647	130,9534	2,3764		10,4394		18,0291	649,7519	811,5501	3,6332	
1) w produkcji ubocznej - razem					0,4494					1,6400		2,0894	2,0894	1,5000							0,8025	2,3025	
w tym:										1,6400		1,6400	1,6400	1,5000								1,5000	
- plantacje choinek																							
- plantacje krzewów					0,4494							0,4494	0,4494								0,8025	0,8025	
- polećka łowieckie																							
2) do odnowienia - razem		5,3690	4,5900	85,9165	10,2656	4,1900	22,6367	62,1888	3,0305	138,3123	4,8210	341,3204	341,3204	123,8596	2,3764		6,0991		18,0291	646,9978	797,3620	3,6332	
w tym:																							
- halizny		5,3690	4,5900	85,9165	10,2656	4,1900	22,6367	62,1888	3,0305	138,3123	4,8210	341,3204	341,3204	123,8596	2,3764		6,0991		18,0291	646,9978	797,3620	3,6332	
- zręby																							
- płazowiny																							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				2,6220			0,6329					3,2549	3,2549	5,5938			4,3403			1,9515	11,8856		
w tym:																							
- przewidziane do naturalnej sukcesji				2,6220			0,6329					3,2549	3,2549	5,5938			4,3403			1,9515	11,8856		
- objęte szczególnymi formami ochrony																							
- przewidziane do retencji																							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji																							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,4718	0,3745	6,5597	2,3443	0,3574	14,7701	10,1646	1,1794	26,4876	0,9859	63,6953	63,6953	36,2025	12,1959	1,6670	29,1190	17,8879	1,7041	69,4402	168,2166	1,4586	
w tym:																							
1) budynki i budowle				0,6159		0,3500	0,9117	0,4725		0,5618		2,9119	2,9119	0,9191			0,2182	0,1097		0,9428	2,1898		
2) urządzenia melioracji wodnych				0,0500						0,0100	0,0435	0,1035	0,2974				0,4421			0,2009	0,9404		
3) linie podziału przestrzennego lasu				1,1584			6,4324	2,9266	0,8664	10,1341	0,2203	21,7382	13,4254	5,4923			11,2679	7,9554	0,0564	21,5003	59,7777		
4) drogi leśne		0,1118	0,2619	2,5136	1,2521	0,0074	7,1942	6,0004	0,2433	14,7360	0,2818	32,6025	32,6025	18,9291	6,3707	0,3913	16,7771	9,5340	0,8341	31,3202	84,1565	1,3096	
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,3600	0,1126	2,2218	1,0922		0,2318	0,5823	0,0697	1,0457	0,4403	6,1564	6,1564	2,4907	0,3329	1,2757	0,4137	0,2888	0,4400	6,3349	11,5767	0,1490	
6) szkółki leśne																					8,6906	8,6906	
7) miejsca składowania drewna												0,1828		0,1828									
8) parkingi leśne																							
9) urządzenia turystyczne															0,1408				0,3736	0,3705	0,8849		
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione										0,8400		0,8400	0,8400										
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	90,6598	15,6600	57,5407	267,6845	108,9479	54,5549	402,8503	463,2338	164,9933	931,4884	97,2118	2564,1656	2655,6454	1051,0090	366,5988	53,9482	885,8375	594,0527	60,8100	1933,9242	4946,1804	92,7500	

Rodzaj użytku	Województwo																					
	Powiat																					
	Gmina																					
	Obszar ewidencyjny																					
1	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
3. Użytki rolne - razem	13,5002	0,2000	3,6231	15,7236	4,4321	6,3832	14,7367	23,0118	5,4435	34,1590	4,7982	112,5112	126,0114	35,5484	8,0812	1,1071	51,7977	30,3248	1,3900	51,6744	179,9236	11,6064
3.1. Grunty orne - razem	0,8900			9,7838	4,4321	2,7681	3,8215	11,9348	1,3900	17,1529	0,5200	47,3711	48,2611	4,6656	0,4700	0,0888	20,7166	1,1500		15,8074	42,8984	11,5019
w tym:																						
1) role	0,8900			9,7838		2,7681	3,6215	10,8748	1,3900	17,1529	0,3200	45,9111	46,8011	4,6656	0,4700	0,0888	20,4066	1,1500		14,6198	41,4008	11,5019
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornyczych							0,2000	1,0600			0,2000	1,4600	1,4600				0,3100			1,1876	1,4976	
3) ugory, odłogi																						
4) działki rodzinne na gruntach ornyczych																						
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą																						
3.2. Sady				0,0974		0,4900				0,4496		1,0370	1,0370	0,3000			0,1900				0,4800	0,1045
3.3. Łąki trwałe		0,2000		1,8381		1,3300	3,5923	3,2900	0,6700	1,3327	1,0000	13,2531	13,2531	12,3300			5,0900	8,2731	1,3900	24,2300	51,3131	
3.4. Pastwiska trwałe	3,4900			1,4881		0,8000	1,6500	0,6670		4,0538		8,6569	12,1489	1,7200		1,0183	2,1100	2,4570		3,3400	10,6453	
3.5. Grunty rolne zabudowane																						
3.6. Grunty pod stawami rybnyymi																						
3.7. Grunty pod rowami rolnymi				0,0890								0,0890	0,0890	0,2500			0,0600			0,1900	0,5000	
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych																						
3.9. Nieużytki - razem	9,1202		3,6231	2,4272	4,4321	0,9951	5,6729	7,1200	3,3835	11,1700	3,2782	42,1021	51,2223	16,2828	7,6112		23,8211	18,2647		8,1070	74,0868	
w tym:																						
1) bagna	9,1202		3,6231	2,4272	4,4321	0,9951	5,6729	7,1200	3,3835	11,1700	3,2782	42,1021	51,2223	16,2828	7,6112		23,8211	18,2647		8,1070	74,0868	
2) piaski																						
3) utwory fizjograficzne																						
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																						
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej																						
4. Grunty pod wodami - razem								13,0900				13,0900	18,6119	3,9600	2,2400		1,4300			2,5800	10,2100	
w tym:																						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi								0,9200				0,9200	0,9200							0,3200	0,3200	
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi								12,1700				12,1700	17,6919	3,9600	2,2400		1,4300			2,2600	9,8900	
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																						
5. Użytki ekologiczne - razem																	6,9900					6,9900
6. Tereny różne - razem																						
w tym:																						
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekułt																						
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego																						
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)																						
4) różne inne																						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				0,8141		0,0018		0,0059		0,2667		1,0885	1,0885				0,3230			0,5700	0,8930	
w tym:																						
7.1. Tereny mieszkaniowe				0,5467						0,2667		0,8134	0,8134				0,3230			0,5700	0,8930	
7.2. Tereny przemysłowe																						
7.3. Tereny zabudowane inne																						
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane				0,1700								0,1700	0,1700									
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem																						
w tym:																						
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																						
2) tereny zabytkowe																						
3) tereny sportowe																						
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																						
5) tereny zieleni nieurządzonej																						
6) rodzinne ogrody działkowe																						
7.6. Użytki kopalne																						
7.7. Tereny komunikacyjne - razem				0,0974		0,0018		0,0059				0,1051	0,1051									
w tym:																						
1) drogi				0,0974		0,0018		0,0059				0,1051	0,1051									
2) tereny kolejowe																						
3) grunty pod budowę dróg publicznych																						
4) inne tereny komunikacyjne																						
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów	13,5002	0,2000	3,6231	16,5377	4,4321	6,3850	14,7367	36,1077	5,4435	35,2657	4,7982	127,5297	146,5518	39,5084	10,3212	1,1071	60,5407	30,3248	1,3900	54,8244	198,0166	11,6064
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																						
OGÓLEM (1-7)	104,1600	15,8600	61,1638	284,2222	113,3800	60,9399	417,5870	499,3415	170,4368	965,9141	102,0100	2890,8553	2801,3572	1090,5174	376,9200	55,0563	946,3782	624,3775	62,2000	1988,7486	5144,1970	104,3564

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez wsp. leśna:
leśna: 21812,76
nieleśna: 944,99
Ogółem: 22757,75

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)
leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo LIPUSZ (15-10)

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	Ogółem
	Powiat	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	na
	Gmina	32	32	32	32	32	42	42	42	42	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	(z d-ki
	Obsz. ewidencyjny	7	8	9	10	10	10	15	15	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	do 1 m2)
	1	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	66	66	66
1. Lasy - razem		30,6000	949,7068	51,7000	762,6812	1887,4380	119,6000	756,0800	364,5500	1240,2300	1072,6800	499,9200	1970,8903	0,9400	1183,7113	551,7023	319,1019	5598,9458	13672,7942	21812,2248	21812,2248	21812,2248	21812,2248	
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		30,5761	917,4164	51,2612	744,8917	1831,8036	117,6723	734,9029	356,4582	1209,0334	1040,7138	489,2398	1850,0376	0,9263	1008,4366	329,1803	203,8741	4922,4085	11929,6592	18803,7770	18803,7770	18803,7770	18803,7770	
1) drzewostany		30,5761	917,4164	51,2612	744,8917	1831,8036	117,6723	734,9029	356,4582	1209,0334	1040,7138	489,2398	1850,0376	0,9263	1008,4366	329,1803	203,8741	4922,4085	11929,6592	18803,7770	18803,7770	18803,7770	18803,7770	
2) plantacje drzew - razem																								
w tym:																								
- plantacje nasienne																								
- plantacje drzew szybkorosnących																								
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			6,0191		4,3548	14,0071		2,6855		2,6855	6,4227	0,2875	64,0125		134,7027	211,6158	106,1016	523,1428	1351,3855	2404,4114	2404,4114	2404,4114	2404,4114	
1) w produkcji ubocznej - razem											0,5184	0,2875	0,4012					1,2071	3,5096	7,7754	7,7754	7,7754	7,7754	
w tym:																			1,5000	3,5400	3,5400	3,5400	3,5400	
- plantacje choinek																								
- plantacje krzewów											0,5184	0,2875	0,4012					1,2071	2,0096	4,2354	4,2354	4,2354	4,2354	
- polećka łowieckie																								
2) do odnowienia - razem					4,3548	7,9880		0,7963		0,7963	3,3600		61,4048		131,7059	207,5285	106,1016	510,1008	1316,2471	2320,5082	2320,5082	2320,5082	2320,5082	
w tym:																								
- halizny																								
- zręby					4,3548	7,9880		0,7963		0,7963	3,3600		61,4048		131,7059	207,5285	106,1016	510,1008	1316,2471	2320,5082	2320,5082	2320,5082	2320,5082	
- plazowiny																								
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			6,0191			6,0191		1,8892		1,8892	2,5443		2,2065		2,9968	4,0873		11,8349	31,6288	76,1278	76,1278	76,1278	76,1278	
w tym:																								
- przewidziane do naturalnej sukcesji			6,0191			6,0191		1,8892		1,8892	2,5443		2,2065		2,9968	4,0873		11,8349	31,6288	76,1278	76,1278	76,1278	76,1278	
- objęte szczególnymi formami ochrony																								
- przewidziane do retencji																								
- wylesienia na gruntach wylaczonych z produkcji																								
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,0239	26,2713	0,4388	13,4347	41,6273	1,9277	18,4916	8,0918	28,5111	25,5435	10,3927	56,8402	0,0137	40,5720	10,9062	9,1262	153,3945	391,7495	604,0364	604,0364	604,0364	604,0364	
w tym:																								
1) budynki i budowle					0,1967	0,1967					0,4783		0,2102	0,8327	1,2864	0,1125		2,9201	5,3066	11,2559	11,2559	11,2559	11,2559	
2) urządzenia melioracji wodnych			0,4106		0,0372	0,4478		0,0648	0,2857	0,3505			0,0286	0,1849				0,0987	0,6011	2,3398	4,7015	4,7015	4,7015	
3) linie podziału przestrzennego lasu			7,5950	0,0755	4,5350	12,2055	1,0056	4,7741	1,9003	7,6800	7,7755	3,4960	22,8397		18,0497	2,3334	2,9708	57,4651	137,1283	212,9146	212,9146	212,9146	212,9146	
4) drogi leśne			14,8560	0,3633	6,9872	23,5161	0,9221	12,3394	3,5755	16,8370	12,7700	6,6579	26,5775	0,0137	18,5771	5,8180	4,6781	75,0923	199,6019	312,0597	312,0597	312,0597	312,0597	
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0239	3,4097		1,6786	5,2612		1,3133	2,3303	3,6436	4,1396		5,9842		2,6588	2,5436	1,1884	16,5146	36,9961	52,5451	52,5451	52,5451	52,5451	
6) szkółki leśne																		8,6906	8,6906	8,6906	8,6906	8,6906	8,6906	
7) miejsca składowania drewna											0,1854							0,1854	0,1854	0,1854	0,1854	0,1854	0,1854	
8) parkingi leśne											0,1947		0,4212					0,6150	1,5008	1,5008	1,5008	1,5008	1,5008	
9) urządzenia turystyczne																								
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione																								1,4963
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		30,6000	949,7068	51,7000	762,6812	1887,4380	119,6000	756,0800	364,5500	1240,2300	1072,6800	499,9200	1970,8903	0,9400	1183,7113	551,7023	319,1019	5598,9458	13672,7942	21813,7211	21813,7211	21813,7211	21813,7211	

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	Ogółem	
	Powiat	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	na	
	Gmina	32	32	32	32	32	42	42	42	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	(z dokł.	
	Obsz. ewidencyjny	7	8	9	10	10	6	10	15	1	2	3	4	5	6	7				do 1 m2)	
	1	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66
3. Użytki rolne - razem		2,0900	55,3986		31,7932	100,8882		9,9500	12,8608	22,8108	30,1500	9,0988	48,1383		28,0670	22,7877	6,2139	144,4557	448,0783	821,6497	821,6497
3.1. Grunty orne - razem		0,3800	3,8702		20,6501	36,4022			4,5308	4,5308	4,7860	4,9188	17,6426		17,2638	2,2305	46,8417	130,6731	236,7869	236,7869	
w tym:																					
1) role		0,3800	3,8702		20,6501	36,4022			4,5308	4,5308	4,7860	4,9188	17,6426		17,2638	2,2305	46,8417	129,1755	233,4463	233,4463	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych																		1,4976	3,3406	3,3406	3,3406
3) ugory, odłogi																					
4) działki rodzinne na gruntach ornych																					
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą																					
3.2. Sady			0,2500		0,2103	0,5648		4,9900	1,4700	6,4600	2,7000	1,7800	0,4588		0,1789		10,6671	1,7400	0,6377	1,8825	3,6063
3.3. Łąki trwałe			32,0800		0,9200	33,0100												34,9027	125,6858	222,6384	222,6384
3.4. Pastwiska trwałe			1,0600		1,9605	3,0205			2,2400	2,2400	4,9840	1,7700	4,2013		2,0256	1,3451		14,3260	30,2318	56,9248	56,9248
3.5. Grunty rolne zabudowane																					
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																					
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			1,3500		0,1800	1,5300		0,4300	0,1500	0,5800						0,3600		0,3600	2,9700	3,0590	3,0590
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych																					
3.9. Nieużytki - razem		1,7100	16,7784		7,8723	26,3607		4,5300	4,4700	9,0000	17,6800	0,6300	7,8200		8,5987	8,1850	4,4739	47,3876	156,8351	298,6343	298,6343
w tym:																					
1) bagna		1,7100	16,7784		7,8723	26,3607		4,5300	4,4700	9,0000	17,6800	0,6300	7,8200		8,5987	8,1850	4,4739	47,3876	156,8351	298,6343	298,6343
2) piaski																					
3) utwory fizjograficzne																					
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																					
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej																					
4. Grunty pod wodami - razem			2,7300			2,7300	1,5800		1,9000	3,4800					1,8800			1,8800	18,3000	93,3619	93,3619
w tym:																					
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi																			0,3200	1,7400	1,7400
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi			2,7300			2,7300	1,5800		1,9000	3,4800					1,8800			1,8800	17,9800	91,6219	91,6219
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																					
5. Użytki ekologiczne - razem																			6,9900	13,6000	13,6000
6. Tereny różne - razem								0,5300	0,2800	0,8100	1,5700		1,9900					3,5600	4,3700	4,9200	4,9200
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)								0,5300	0,2800	0,8100	1,5700		1,9900				3,5600	4,3700	4,9200	4,9200	4,9200
4) różne inne																					
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		2,0770			0,1356	2,2126			0,3200	0,3200	0,6200		0,9552				0,0400	1,6252	5,0508	9,8733	9,8733
w tym:																					
7.1. Tereny mieszkaniowe			0,2506			0,2506			0,3200	0,3200			0,9352					0,9352	2,3988	3,9553	3,9553
7.2. Tereny przemysłowe																					
7.3. Tereny zabudowane inne											0,6200							0,6200	0,6200	3,4379	3,4379
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																				0,1700	0,1700
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem																					
w tym:																					
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																					
2) tereny zabytkowe																					
3) tereny sportowe																					
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																					
5) tereny zieleni nieurządzonej																					
6) rodzinne ogrody działkowe																					
7.6. Użytki kopalne																					
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		1,8264			0,1356	1,9620							0,0300				0,0400	0,0700	2,0320	2,3101	2,3101
w tym:																					
1) drogi		1,8264			0,1356	1,9620							0,0300				0,0400	0,0700	2,0320	2,3101	2,3101
2) tereny kolejowe																					
3) grunty pod budowę dróg publicznych																					
4) inne tereny komunikacyjne																					
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		2,0900	60,2056		31,9288	105,8308	1,5800	10,4800	15,3608	27,4208	32,3400	9,0988	51,0936		29,9470	22,8277	6,2139	151,5209	482,7891	944,9012	944,9012
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																					
OGÓLEM (1-7)		32,6900	1009,9124	51,7000	794,6100	1993,2688	121,1800	766,5600	379,9108	1267,6508	1105,0200	509,0188	2021,9838		0,9400	1213,6583	574,5300	325,3158	5750,4667	14155,5833	22757,1260

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez wsp. leśna: 21812,76
nieleśna: 944,99
Ogółem: 22757,75

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)
leśna:
nieleśna:
Ogółem:

22-01-032-0008 Jasień
22-01-032-0018 Mydlita
22-01-032 Czarna Dąbrówka
22-01-072-0002 Bawernica
22-01-072-0003 Chośnica
22-01-072-0005 Grabowo
22-01-072-0006 Jamno
22-01-072-0007 Jeleńcz
22-01-072-0008 Nakła
22-01-072-0009 Nowa Wieś
22-01-072-0010 Parchowo
22-01-072-0012 Sylczno
22-01-072-0013 Żukówko
22-01-072 Parchowo
22-01-082-0005 Pólczo
22-01-082-0009 Skwierawy
22-01-082 Studzienice
22-01 Bytowski
22-05-042-0002 Borowy Las
22-05-042 Sierakowice
22-05-062-0008 Łosienice
22-05-062-0009 Niesiołowice
22-05-062 Stężyca
22-05-072-0001 Borek
22-05-072-0003 Kistowo
22-05-072-0004 Kłodno
22-05-072-0005 Mściszewice
22-05-072-0006 Podjazzy
22-05-072-0007 Sucha
22-05-072-0008 Sulęczyno
22-05-072-0009 Węsiory
22-05-072-0010 Zdunowice
22-05-072-0011 Żakowo

22-05-072 Sulęczyno
22-05 Kartuski
22-06-022-0001 Dziemiany
22-06-022-0002 Jastrzębie
22-06-022-0003 Kalisz
22-06-022-0004 Piechowice
22-06-022-0005 Płęsy
22-06-022-0006 Raduń
22-06-022-0008 Trzebuń
22-06-022 Dziemiany
22-06-032-0003 Dąbrowa
22-06-032-0007 Osowo
22-06-032-0008 Przytarnia
22-06-032-0009 Wdzydze Tucholskie
22-06-032-0010 Wiele
22-06-032 Karsin
22-06-042-0006 Grzybowo
22-06-042-0010 Korne
22-06-042-0015 Łubiana
22-06-042 Kościerzyna
22-06-062-0001 Gostomko
22-06-062-0002 Lipuska Huta
22-06-062-0003 Lipusz
22-06-062-0004 Płocice
22-06-062-0005 Szklana Huta
22-06-062-0006 Śluza
22-06-062-0007 Tuszkowy
22-06-062 Lipusz
22-06 Kościerski
22 Pomorskie

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Tabela nr II

Nadleśnictwo LIPUSZ, Obręb LIPUSZ (15-10-1-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DG	BK	DB	DB.B	BRZ	OL	Razem	
		Powierzchnia w ha										%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	9	10
BŚW	IA	69,25									69,25	1,62
	I	639,35									639,35	14,94
	II	3163,47							3,79		3167,26	73,99
	III	392,11				9,92			1,97		404	9,44
	IV								0,26		0,26	0,01
Razem	ha	4264,18				9,92			6,02		4280,12	100
	%	99,63				0,23			0,14		100	100
BW	IA											
	I	1,22									1,22	48,22
	II	1,31									1,31	51,78
	III											
	IV											
Razem	ha	2,53									2,53	100
	%	100									100	100
BB	IA											
	I											
	II											
	III	13,48									13,48	90,47
	IV	1,42									1,42	9,53
Razem	ha	14,9									14,9	100
	%	100									100	100
BMŚW	IA	71,84									71,84	6,19
	I	544,69				0,29					544,98	46,96
	II	499,78					1,87		1,17		502,82	43,33
	III	15,36					16,67	4,81	1,75		38,59	3,33
	IV							2,16			2,16	0,19
Razem	ha	1131,67				0,29	18,54	6,97	1,75	1,17	1160,39	100
	%	97,53				0,02	1,6	0,6	0,15	0,1	100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DG	BK	DB	DB.B	BRZ	OL	Razem	
		Powierzchnia w ha										%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	9	10
BMW	IA											
	I	26		0,71							26,71	78,63
	II	6,2									6,2	18,25
	III								1,06		1,06	3,12
	IV											
Razem	ha	32,2		0,71					1,06		33,97	100
	%	94,79		2,09					3,12		100	100
BMB	IA											
	I	8,11									8,11	31,19
	II	9,82									9,82	37,77
	III	7,72									7,72	29,69
	IV								0,35		0,35	1,35
Razem	ha	25,65							0,35		26	100
	%	98,65							1,35		100	100
LMŚW	IA	75,92									75,92	13,18
	I	274,16	1,31	3,71	4,65	4,69			0,84		289,36	50,22
	II	97,69				31,8	3,12	0,8	0,41		133,82	23,23
	III					53,59	19,77	1,28	1,17		75,81	13,16
	IV					1,21					1,21	0,21
Razem	ha	447,77	1,31	3,71	4,65	91,29	22,89	2,08	2,42		576,12	100
	%	77,72	0,23	0,64	0,81	15,85	3,97	0,36	0,42		100	100
LMW	IA											
	I	9,26									9,26	100
	II											
	III											
	IV											
Razem	ha	9,26									9,26	100
	%	100									100	100
LMB	IA											
	I	2,33									2,33	56,41
	II								1,4		1,4	33,9
	III								0,4		0,4	9,69
	IV											
Razem	ha	2,33							1,8		4,13	100
	%	56,42							43,58		100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DG	BK	DB	DB.B	BRZ	OL	Razem	
	Powierzchnia w ha											%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	9	10
OL	IA											
	I											
	II									1,46	1,46	21,53
	III									4,05	4,05	59,74
	IV									1,27	1,27	18,73
Razem	ha									6,78	6,78	100
	%									100	100	100
Łącznie	IA	217,01									217,01	3,55
	I	1505,12	1,31	4,42	4,94	4,69			0,84		1521,32	24,88
	II	3778,27				33,67	3,12	0,8	6,77	1,46	3824,09	62,54
	III	428,67				80,18	24,58	3,03	4,6	4,05	545,11	8,92
	IV	1,42				1,21	2,16		0,61	1,27	6,67	0,11
Ogółem	ha	5930,49	1,31	4,42	4,94	119,75	29,86	3,83	12,82	6,78	6114,2	100
	%	97	0,02	0,07	0,08	1,96	0,49	0,06	0,21	0,11	100	100

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 61141823

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Tabela nr II

Nadleśnictwo LIPUSZ, Obręb SULĘCZYNO (15-10-2-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	BK	DB	DB.S	DB.B	KL	JW	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	17	15	16
BŚW	IA	73,02															73,02	2,66
	I	680,76											3,43				684,19	24,9
	II	1786,93											22,33				1809,26	65,84
	III	170,51											10,42				180,93	6,59
	IV	0,2															0,2	0,01
Razem	ha	2711,42											36,18				2747,6	100
	%	98,68											1,32				100	100
BW	IA	0,72															0,72	100
	I																	
	II																	
	III																	
	IV																	
Razem	ha	0,72															0,72	100
	%	100															100	100
BB	IA																	
	I	2,02															2,02	4,88
	II	4,82															4,82	11,64
	III	29,04															29,04	70,11
	IV	5,2															5,2	12,55
Razem	ha	41,42															41,42	100
	%	100															100	100
BMŚW	IA	294,43															294,43	15,23
	I	1040,65	13,62	3,08		3,34							11,65				1072,34	55,49
	II	487,93		1,83		21,58	1,71		9,05				10,27				532,37	27,54
	III	21,18				2,99			0,46		2,89						27,52	1,42
	IV						6,21										6,21	0,32
Razem	ha	1844,19	13,62	4,91		27,91	7,92		9,51		2,89		21,92				1932,87	100
	%	95,43	0,7	0,25		1,44	0,41		0,49		0,15		1,13				100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	BK	DB	DB.S	DB.B	KL	JW	GB	BRZ	OL	OL.S	OS	Razem	
		Powierzchnia w ha															15	16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	15	16
BMW	IA	2,33															2,33	16,09
	I	7,84		1,2									0,62				9,66	66,71
	II																	
	III			0,69										1,8			2,49	17,2
	IV																	
Razem	ha	10,17		1,89									2,42				14,48	100
	%	70,24		13,05									16,71				100	100
BMB	IA	3,78															3,78	3
	I	8,47		2,66									1,8				12,93	10,26
	II	31,45		4,8				1,85					21,26				59,36	47,09
	III	38,3											10,27				48,57	38,54
	IV	0,67											0,73				1,4	1,11
Razem	ha	82,67		7,46				1,85					34,06				126,04	100
	%	65,59		5,92				1,47					27,02				100	100
LMŚW	IA	121,79															121,79	12,5
	I	179,73	1,58	2,62		18,45	15,32			0,91			29,01				247,62	25,41
	II	70,03	20,37	0,69	1,83	292,04	19,16		7,12		12,78		10,84			0,82	435,68	44,7
	III	0,95				116,67	31,74							0,48			149,84	15,38
	IV					5,06	14,53										19,59	2,01
Razem	ha	372,5	21,95	3,31	1,83	432,22	80,75		7,12	0,91	12,78		39,85	0,48		0,82	974,52	100
	%	38,22	2,25	0,34	0,19	44,36	8,29		0,73	0,09	1,31		4,09	0,05		0,08	100	100
LMW	IA	1,22															1,22	9,2
	I	3,92		1,06													4,98	37,55
	II					2,72	0,4							1,09			4,21	31,75
	III													1,99			1,99	15,01
	IV													0,86			0,86	6,49
Razem	ha	5,14		1,06		2,72	0,4							3,94			13,26	100
	%	38,77		7,99		20,51	3,02							29,71			100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	BK	DB	DB.S	DB.B	KL	JW	GB	BRZ	OL	OL.S	OS	Razem	
		Powierzchnia w ha															15	16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	15	16
LMB	IA	3,61															3,61	11,72
	I	0,57		5,26													5,83	18,93
	II	2,01		1,96									7,12				11,09	36,01
	III	1,32											8,51	0,44			10,27	33,34
	IV																	
Razem	ha	7,51		7,22									15,63	0,44			30,8	100
	%	24,38		23,44									50,75	1,43			100	100
LŚW	IA																	
	I	8,42	5,11			22,01							2,39				37,93	18,05
	II	10,31	1,76			127,65											139,72	66,47
	III					21,61	4,7					0,35		0,78			27,44	13,06
	IV					5,08											5,08	2,42
Razem	ha	18,73	6,87			176,35	4,7					0,35	2,39	0,78			210,17	100
	%	8,91	3,27			83,9	2,24					0,17	1,14	0,37			100	100
LW	IA																	
	I			0,64													0,64	19,16
	II												1,06	0,86			1,92	57,49
	III													0,78			0,78	23,35
	IV																	
Razem	ha			0,64									1,06	1,64			3,34	100
	%			19,16									31,74	49,1			100	100
OL	IA																	
	I												5,8				5,8	25,65
	II													7,76			7,76	34,32
	III													5,41			5,41	23,93
	IV													2,01	1,63		3,64	16,1
Razem	ha												5,8	15,18	1,63		22,61	100
	%												25,65	67,14	7,21		100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	BK	DB	DB.S	DB.B	KL	JW	GB	BRZ	OL	OL.S	OS	Razem	
																	15	16
Powierzchnia w ha																		%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	15	16
Lł	IA																	
	I																	
	II																	
	III																	
	IV													0,34			0,34	100
Razem	ha													0,34			0,34	100
	%													100			100	100
Łącznie	IA	500,9															500,9	8,19
	I	1932,38	20,31	16,52		43,8	15,32			0,91			54,7			0,82	2083,94	34,06
	II	2393,48	22,13	9,28	1,83	443,99	21,27	1,85	16,17		12,78		72,88	9,71			3006,19	49,13
	III	261,3		0,69		141,27	36,44		0,46		2,89	0,35	31	9,88			484,28	7,92
	IV	6,07				10,14	20,74						0,73	3,21	1,63		42,52	0,69
Ogółem	ha	5094,47	42,44	26,49	1,83	639,2	93,77	1,85	16,63	0,91	15,67	0,35	159,31	22,8	1,63	0,82	6118,17	100
	%	83,28	0,69	0,43	0,03	10,45	1,53	0,03	0,27	0,01	0,26	0,01	2,6	0,37	0,03	0,01	100	100

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 61178902

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Tabela nr II

Nadleśnictwo LIPUSZ, Obręb DZIEMIANY (15-10-3-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	ŚW	JD	BK	DB	DB.B	BRZ	OL	LP	Razem	
	Powierzchnia w ha											%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	9	10
BS	IA											
	I											
	II											
	III	5,57									5,57	68,26
	IV	2,59									2,59	31,74
Razem	ha	8,16									8,16	100
	%	100									100	100
BŚW	IA											
	I	275,51									275,51	7,3
	II	2174,16	1					0,94			2176,1	57,67
	III	1307,33						6,46			1313,79	34,81
	IV	6,8						1,67			8,47	0,22
Razem	ha	3763,8	1					9,07			3773,87	100
	%	99,73	0,03					0,24			100	100
BW	IA											
	I											
	II	4,21									4,21	100
	III											
	IV											
Razem	ha	4,21									4,21	100
	%	100									100	100
BB	IA											
	I											
	II	9,83									9,83	58,1
	III	7,09									7,09	41,9
	IV											
Razem	ha	16,92									16,92	100
	%	100									100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	ŚW	JD	BK	DB	DB.B	BRZ	OL	LP	Razem	
											Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	9	10
BMŚW	IA	130,11									130,11	6,52
	I	860,65	0,4					3,25			864,3	43,33
	II	916,68			2,4		2,88	7,09			929,05	46,58
	III	47,15				6,98	5,77		4,85		64,75	3,25
	IV					1,06			4	1,35	6,41	0,32
Razem	ha	1954,59	0,4			10,44	5,77	2,88	19,19	1,35	1994,62	100
	%	98	0,02			0,52	0,29	0,14	0,96	0,07	100	100
BMW	IA											
	I	1,97						1,65			3,62	51,71
	II	3,15						0,23			3,38	48,29
	III											
	IV											
Razem	ha	5,12						1,88			7	100
	%	73,14						26,86			100	100
BMB	IA	0,61									0,61	1,94
	I	5,53									5,53	17,58
	II	17,98									17,98	57,15
	III	6,51						0,83			7,34	23,33
	IV											
Razem	ha	30,63						0,83			31,46	100
	%	97,36						2,64			100	100
LMŚW	IA	133,61									133,61	19,23
	I	229,17	2,24					16,52			247,93	35,69
	II	108,07	0,54	0,63	45,31	13,6	12,6	2,76			183,51	26,42
	III	1,67			35,62	56,48	5,34				99,11	14,27
	IV				19,31	11,15					30,46	4,39
Razem	ha	472,52	2,78	0,63	100,24	81,23	17,94	19,28			694,62	100
	%	68,03	0,4	0,09	14,43	11,69	2,58	2,78			100	100
LMW	IA	1,88									1,88	11,83
	I	8,73	0,89								9,62	60,54
	II								3,04		3,04	19,13
	III								1,35		1,35	8,5
	IV											
Razem	ha	10,61	0,89						4,39		15,89	100
	%	66,77	5,6						27,63		100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	ŚW	JD	BK	DB	DB.B	BRZ	OL	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha										%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	9	10
LMB	IA	3,33									3,33	29,44
	I							1,55			1,55	13,7
	II	5,86									5,86	51,82
	III							0,57			0,57	5,04
	IV											
Razem	ha	9,19						2,12			11,31	100
	%	81,26						18,74			100	100
LW	IA											
	I											
	II								1	0,56	1,56	43,33
	III								2,04		2,04	56,67
	IV											
Razem	ha								3,04	0,56	3,6	100
	%								84,44	15,56	100	100
OL	IA											
	I											
	II								2,53		2,53	24,12
	III								7,26		7,26	69,21
	IV								0,7		0,7	6,67
Razem	ha								10,49		10,49	100
	%								100		100	100
Łącznie	IA	269,54									269,54	4,1
	I	1381,56	3,53					22,97			1408,06	21,42
	II	3239,94	1,54	0,63	47,71	13,6	15,48	11,02	6,57	0,56	3337,05	50,78
	III	1375,32			42,6	62,25	5,34	12,71	10,65		1508,87	22,96
	IV	9,39			20,37	11,15		5,67	2,05		48,63	0,74
Ogółem	ha	6275,75	5,07	0,63	110,68	87	20,82	52,37	19,27	0,56	6572,15	100
	%	95,49	0,08	0,01	1,68	1,32	0,32	0,8	0,29	0,01	100	100

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 65717045

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Tabela nr II

Nadleśnictwo LIPUSZ (15-10-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB	DB.S	DB.B	KL	JW	GB	BRZ	OL	OL.S	OS	LP	Razem		
		Powierzchnia w ha																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	17	18	
BS	IA																				
	I																				
	II																				
	III	5,57																		5,57	68,26
	IV	2,59																			2,59
Razem	ha	8,16																		8,16	100
	%	100																		100	100
BŚW	IA	142,27																		142,27	1,32
	I	1595,62													3,43					1599,05	14,8
	II	7124,56		1											27,06					7152,62	66,22
	III	1869,95						9,92							18,85					1898,72	17,58
	IV	7													1,93					8,93	0,08
Razem	ha	10739,4		1			9,92							51,27						10801,59	100
	%	99,43		0,01			0,09							0,47						100	100
BW	IA	0,72																		0,72	9,65
	I	1,22																		1,22	16,35
	II	5,52																		5,52	74
	III																				
	IV																				
Razem	ha	7,46																		7,46	100
	%	100																		100	100
BB	IA																				
	I	2,02																		2,02	2,76
	II	14,65																		14,65	20
	III	49,61																		49,61	67,74
	IV	6,62																		6,62	9,04
Razem	ha	73,24																		73,24	100
	%	100																		100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB	DB.S	DB.B	KL	JW	GB	BRZ	OL	OL.S	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																		%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	17	18
BMŚW	IA	496,38																	496,38	9,76
	I	2445,99	13,62	3,48		0,29	3,34							14,9					2481,62	48,77
	II	1904,39		1,83			25,85	1,71		11,93				18,53					1964,24	38,61
	III	83,69					26,64	10,58		2,21		2,89		4,85					130,86	2,57
	IV						1,06	8,37							4	1,35			14,78	0,29
Razem	ha	4930,45	13,62	5,31		0,29	56,89	20,66		14,14		2,89		42,28	1,35				5087,88	100
	%	96,89	0,27	0,1		0,01	1,12	0,41		0,28		0,06		0,83	0,03				100	100
BMW	IA	2,33																	2,33	4,2
	I	35,81		1,91										2,27					39,99	72,12
	II	9,35												0,23					9,58	17,28
	III			0,69										2,86					3,55	6,4
	IV																			
Razem	ha	47,49		2,6										5,36					55,45	100
	%	85,64		4,69										9,67					100	100
BMB	IA	4,39																	4,39	2,39
	I	22,11		2,66										1,8					26,57	14,48
	II	59,25		4,8					1,85					21,26					87,16	47,5
	III	52,53												11,1					63,63	34,68
	IV	0,67												1,08					1,75	0,95
Razem	ha	138,95		7,46					1,85					35,24					183,5	100
	%	75,72		4,07					1,01					19,2					100	100
LMŚW	IA	331,32																	331,32	14,76
	I	683,06	2,89	8,57		4,65	23,14	15,32			0,91			46,37					784,91	34,96
	II	275,79	20,37	1,23	2,46		369,15	35,88		20,52		12,78		14,01			0,82		753,01	33,54
	III	2,62					205,88	107,99		6,62				1,17	0,48				324,76	14,46
	IV						25,58	25,68											51,26	2,28
Razem	ha	1292,79	23,26	9,8	2,46	4,65	623,75	184,87		27,14	0,91	12,78		61,55	0,48		0,82		2245,26	100
	%	57,57	1,04	0,44	0,11	0,21	27,78	8,23		1,21	0,04	0,57		2,74	0,02		0,04		100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB	DB.S	DB.B	KL	JW	GB	BRZ	OL	OL.S	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																		%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	17	18
LMW	IA	3,1																	3,1	8,07
	I	21,91		1,95															23,86	62,11
	II						2,72	0,4							4,13				7,25	18,88
	III														3,34				3,34	8,7
	IV														0,86				0,86	2,24
Razem	ha	25,01		1,95			2,72	0,4							8,33				38,41	100
	%	65,11		5,08			7,08	1,04							21,69				100	100
LMB	IA	6,94																	6,94	15,01
	I	2,9		5,26											1,55				9,71	21
	II	7,87		1,96											8,52				18,35	39,68
	III	1,32													9,48	0,44			11,24	24,31
	IV																			
Razem	ha	19,03		7,22											19,55	0,44			46,24	100
	%	41,15		15,61											42,29	0,95			100	100
LŚW	IA																			
	I	8,42	5,11				22,01								2,39				37,93	18,05
	II	10,31	1,76				127,65												139,72	66,47
	III						21,61	4,7					0,35		0,78				27,44	13,06
	IV						5,08												5,08	2,42
Razem	ha	18,73	6,87				176,35	4,7					0,35	2,39	0,78				210,17	100
	%	8,91	3,27				83,9	2,24					0,17	1,14	0,37				100	100
LW	IA																			
	I			0,64															0,64	9,22
	II													1,06	1,86			0,56	3,48	50,15
	III														2,82				2,82	40,63
	IV																			
Razem	ha			0,64										1,06	4,68			0,56	6,94	100
	%			9,22										15,27	67,44			8,07	100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB	DB.S	DB.B	KL	JW	GB	BRZ	OL	OL.S	OS	LP	Razem		
		Powierzchnia w ha																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	17	18	
OL	IA																				
	I														5,8					5,8	14,54
	II														11,75					11,75	29,46
	III														16,72					16,72	41,93
	IV														3,98	1,63				5,61	14,07
Razem	ha														5,8	32,45	1,63			39,88	100
	%														14,54	81,37	4,09			100	100
Lł	IA																				
	I																				
	II																				
	III																				
	IV															0,34				0,34	100
Razem	ha															0,34				0,34	100
	%															100				100	100
Łącznie	IA	987,45																		987,45	5,25
	I	4819,06	21,62	24,47		4,94	48,49	15,32			0,91			78,51						5013,32	26,66
	II	9411,69	22,13	10,82	2,46		525,37	37,99	1,85	32,45		12,78		90,67	17,74		0,82	0,56	10167,33	54,07	
	III	2065,29		0,69			264,05	123,27		8,83		2,89	0,35	48,31	24,58				2538,26	13,5	
	IV	16,88					31,72	34,05						7,01	6,53	1,63			97,82	0,52	
Ogółem	ha	17300,71	43,75	35,98	2,46	4,94	869,63	210,63	1,85	41,28	0,91	15,67	0,35	224,5	48,85	1,63	0,82	0,56	18804,52	100	
	%	92,03	0,23	0,19	0,01	0,03	4,62	1,12	0,01	0,22	0	0,08	0	1,19	0,26	0,01	0	0	100	100	

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 188037770

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Tabela nr III

Nadleśnictwo LIPUSZ, Obręb LIPUSZ (15-10-1-)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Lasy ochronne																								
SO		3,62		0,42		83,63	36,72	22,01	60,38	46,48	75,54	154,15	97,57	39,46	78,71	210,90	28,11	36,74	22,86	12,97		1006,23	1010,27	98,26
		50			1782		60	1695	10570	8010	17670	45820	24315	8570	19780	62700	7470	10470	3115	2020		224047	224097	98,86
ŚW												0,71										0,71	0,71	0,07
												250										250	250	0,11
DB			0,52												2,16							2,16	2,68	0,26
															380							380	380	0,17
BRZ								0,35		0,93	1,40	0,40	1,06									4,14	4,14	0,40
					4					70	220	80	220									594	594	0,26
OL				3,62					0,82	4,05			0,64			1,27						6,78	10,40	1,01
				30	10				175	700			225			230						1340	1370	0,80
Razem		3,62	0,52	4,04		83,63	36,72	22,36	61,20	51,46	76,94	155,26	99,27	39,46	80,87	212,17	28,11	36,74	22,86	12,97		1020,02	1028,20	100,00
		50		30	1796		60	1695	10745	8780	17890	46150	24760	8570	20160	62930	7470	10470	3115	2020		226611	226691	100,00
Lasy gospod.																								
SO		261,34	1,09	8,92		444,60	138,62	114,47	290,46	331,03	243,90	359,73	361,76	697,14	1174,90	426,56	76,18	14,53	131,37	119,01		4924,26	5195,61	96,32
		3606	35	35	6602		180	9035	48615	57120	58075	99135	91515	176720	325810	132815	22255	3715	20435	23945		1075972	1079648	98,44
MD																				1,31		1,31	1,31	0,02
																				130		130	130	0,01
ŚW									2,35	1,36												3,71	3,71	0,07
					35				290	40												365	365	0,03
DG														0,29					1,99	2,66		4,94	4,94	0,09
														40					605	385		1030	1030	0,09
BK		28,69				26,69	25,99	11,10					4,82		3,37	1,68			37,10	9,00		119,75	148,44	2,75
		577			999								975		925	570			3915	1915		9299	9876	0,90
DB				0,17			3,12		4,81				9,59		5,78	2,71				1,69		27,70	27,87	0,52
				11			15		485				1725		1610	790				250		4875	4886	0,45
DB.B						3,83																3,83	3,83	0,07
					104																	104	104	0,01
BRZ						2,21	1,43	0,41		3,79	0,84											8,68	8,68	0,16
							65			535	155											755	755	0,07
Razem		290,03	1,09	9,09		477,33	169,16	125,98	297,62	336,18	244,74	369,32	366,58	697,43	1184,05	430,95	76,18	14,53	170,46	133,67		5094,18	5394,39	100,00
		4183	35	46	7740		260	9035	49390	57695	58230	100860	92490	176760	328345	134175	22255	3715	24955	26625		1092530	1096794	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
Łącznie																								
SO	264,96	1,09	9,34			528,23	175,34	136,48	350,84	377,51	319,44	513,88	459,33	736,60	1253,61	637,46	104,29	51,27	154,23	131,98		5930,49	6205,88	96,62
	3656	35	35	8384			240	10730	59185	65130	75745	144955	115830	185290	345590	195515	29725	14185	23550	25965		1300019	1303745	98,5
MD																				1,31		1,31	1,31	0,02
																				130		130	130	0,01
ŚW									2,35	1,36		0,71										4,42	4,42	0,07
					35				290	40		250										615	615	0,05
DG														0,29					1,99	2,66		4,94	4,94	0,08
														40					605	385		1030	1030	0,08
BK	28,69					26,69	25,99	11,10					4,82		3,37	1,68			37,10	9,00		119,75	148,44	2,31
	577				999								975		925	570			3915	1915		9299	9876	0,75
DB			0,52	0,17			3,12		4,81			9,59			7,94	2,71				1,69		29,86	30,55	0,48
				11			15		485			1725			1990	790				250		5255	5266	0,4
DB.B						3,83																3,83	3,83	0,06
					104																	104	104	0,01
BRZ						2,21	1,43	0,76		4,72	2,24	0,40	1,06									12,82	12,82	0,20
					4		65			605	375	80	220									1349	1349	0,1
OL				3,62					0,82	4,05			0,64				1,27					6,78	10,40	0,16
				30	10				175	700			225				230					1340	1370	0,1
Ogółem	293,65	1,61	13,13			560,96	205,88	148,34	358,82	387,64	321,68	524,58	465,85	736,89	1264,92	643,12	104,29	51,27	193,32	146,64		6114,20	6422,59	100
	4233	35	76	9536			320	10730	60135	66475	76120	147010	117250	185330	348505	197105	29725	14185	28070	28645		1319141	1323485	100
Procent	4,57	0,03	0,20			8,73	3,21	2,31	5,59	6,04	5,01	8,17	7,25	11,47	19,70	10,01	1,62	0,80	3,01	2,28		95,20	100,00	100
	0,32	0,00	0,01	0,72			0,02	0,81	4,54	5,02	5,75	11,11	8,86	14,00	26,35	14,89	2,25	1,07	2,12	2,16		99,67	100,00	100

Grunty związane z gospodarką leśną: 176,75
Ogółem lasy: 6599,34
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 65991868

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Tabela nr III

Nadleśnictwo LIPUSZ, Obręb SULECZYNO (15-10-2-)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
	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 m ³																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Rezerwy																									
SO										10,84	17,90	29,85	36,25	15,54	6,09	7,02	43,08	6,11				172,68	172,68	95,52	
										2500	4130	7090	9955	5210	1355	2155	12175	1670				46240	46240	96,31	
ŚW											0,41	0,48										0,89	0,89	0,49	
											90		155										245	245	0,51
DB.S									1,85													1,85	1,85	1,02	
									300													300	300	0,62	
BRZ										2,93	1,82			0,62								5,37	5,37	2,97	
										645	415			170								1230	1230	2,56	
Razem									1,85	10,84	21,24	31,67	36,73	16,16	6,09	7,02	43,08	6,11				180,79	180,79	100,00	
									300	2500	4865	7505	10110	5380	1355	2155	12175	1670				48015	48015	100,00	
Lasy ochronne																									
SO		55,90	1,64	33,35		95,68	27,17	49,94	49,13	108,84	73,70	59,77	51,60	37,18	40,18	106,18	22,79	4,13	59,72	38,25		824,26	915,15	65,35	
		432		186	1020		235	4190	6320	22200	17655	10675	13595	9630	9895	30520	6025	1185	7990	6020		147155	147773	69,83	
MD					35		5,11		0,91	2,08						1,76		3,55				13,41	13,41	0,96	
							225		115	555						460			760			2150	2150	1,02	
ŚW						4,16		0,95	8,98	3,29			1,79									19,17	19,17	1,37	
					19			75	1300	565			430									2389	2389	1,13	
JD							1,83															1,83	1,83	0,13	
					77																	77	77	0,04	
BK		44,26	0,09			50,43	6,25	3,88	25,33	26,60	15,69		33,44	4,69	3,35	10,40	1,08	17,75	9,61	25,34		233,84	278,19	19,86	
		504			638				2115	3020	2640		9035	1485	760	3225	285	4420	1120	4215		32958	33462	15,81	
DB		15,63		1,68			0,40			2,21		5,56				2,37	9,14		14,53	6,34		40,55	57,86	4,13	
		292		35	2					290		1275				800	2585		1850	1260		8062	8389	3,96	
DB.B						11,46																11,46	11,46	0,82	
					155																	155	155	0,07	
KL										0,91												0,91	0,91	0,06	
										115												115	115	0,05	
JW						12,78																12,78	12,78	0,91	
					90																	90	90	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.	pozostałe		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
BRZ					9	3,01		1,81		11,95	9,27	10,64	9,00	2,17	11,82	1,39						61,06	61,06	4,36
OL				3,43				0,42	1,52	1,01	10,50	0,18	3,49	2,69	1,27	1,72						11014	11014	5,20
OL.S				85	28			35	110	175	3345	40	715	495	225	440						5608	5693	2,69
OS					10				1,63													1,63	1,63	0,12
									90													100	100	0,05
												0,82										0,82	0,82	0,06
												240										240	240	0,11
Razem		115,79	1,73	38,46		177,52	41,18	59,73	84,35	156,89	109,16	76,97	99,32	46,73	56,62	123,82	33,01	21,88	87,41	69,93		1244,52	1400,50	100,00
		1228		306	2083		495	4705	9850	29170	25345	14120	25610	12135	13040	35845	8895	5605	11720	11495		210113	211647	100,00
Lasy gospod.																								
SO		545,53				614,53	311,37	240,31	256,66	229,17	232,36	361,54	295,01	561,43	456,46	254,28	114,59		84,76	85,06		4097,53	4643,06	86,61
		2642			7451		2160	24210	37545	48345	54765	77305	62260	149320	121205	72005	38095		15035	13130		722831	725473	89,06
MD									0,67				4,47	7,07					3,28	13,54		29,03	29,03	0,54
									120			810	1560						465	2520		5475	5475	0,67
SW									3,58	2,12	0,73											6,43	6,43	0,12
					20				525	585	265											1395	1395	0,17
BK		89,00	0,90	1,14		82,60	41,90	20,92	18,42	20,32	27,34	10,10	24,49	16,30	43,61	19,57	0,65		68,09	11,05		405,36	496,40	9,26
		797		29	1740		55	1225	1170	2205	3685	2070	5960	4690	13630	7150	240		10750	1450		56020	56846	6,98
DB		30,34	1,24				1,23	17,57	1,71	6,17	3,70		2,96			3,07	9,60		7,21			53,22	84,80	1,58
		83	11		44		55	1745	195	1435	860		770			1050	2930		990			10074	10168	1,25
DB.B						5,17																5,17	5,17	0,10
					15																	15	15	0,00
JW						2,89																2,89	2,89	0,05
					64																	64	64	0,01
GB														0,35								0,35	0,35	0,01
														110								110	110	0,01
BRZ						9,11	3,31	10,09	4,26	35,21	3,22	7,41	18,39	0,63					1,25			92,88	92,88	1,73
					15		115	815	535	6585	810	1645	4335	125					130			15110	15110	1,85
Razem		664,87	2,14	1,14	9349	714,30	357,81	288,89	285,30	292,99	267,35	383,52	347,92	578,71	500,07	276,92	124,84		164,59	109,65		4692,86	5361,01	100,00
		3522	11	29	9349		2385	27995	40090	59155	60385	81830	74885	154245	134835	80205	41265		27370	17100		811094	814656	100,00

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stale		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
	plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Łącznie																									
SO		601,43	1,64	33,35		710,21	338,54	290,25	305,79	348,85	323,96	451,16	382,86	614,15	502,73	367,48	180,46	10,24	144,48	123,31		5094,47	5730,89	82,55	
		3074		186	8471		2395	28400	43865	73045	76550	95070	85810	164160	132455	104680	56295	2855	23025	19150		916226	919486	85,57	
MD							5,11		1,58	2,08		4,47	7,07			1,76			6,83	13,54		42,44	42,44	0,61	
					35		225		235	555		810	1560			460			1225	2520		7625	7625	0,71	
ŚW						4,16		0,95	12,56	5,41	1,14		2,27									26,49	26,49	0,38	
					39			75	1825	1150	355		585									4029	4029	0,38	
JD						1,83																1,83	1,83	0,03	
					77																	77	77	0,01	
BK		133,26	0,99	1,14		133,03	48,15	24,80	43,75	46,92	43,03	10,10	57,93	20,99	46,96	29,97	1,73	17,75	77,70	36,39		639,20	774,59	11,16	
		1301		29	2378		55	1225	3285	5225	6325	2070	14995	6175	14390	10375	525	4420	11870	5665		88978	90308	8,41	
DB		45,97	1,24	1,68		1,63	17,57	1,71	8,38	3,70	5,56	2,96				5,44	18,74		21,74	6,34		93,77	142,66	2,05	
		375	11	35	46		55	1745	195	1725	860	1275	770			1850	5515		2840	1260		18136	18557	1,73	
DB.S									1,85													1,85	1,85	0,03	
									300													300	300	0,03	
DB.B						16,63																16,63	16,63	0,24	
					170																	170	170	0,02	
KL										0,91												0,91	0,91	0,01	
										115												115	115	0,01	
JW						15,67																15,67	15,67	0,23	
					154																	154	154	0,01	
GB														0,35								0,35	0,35	0,01	
														110								110	110	0,01	
BRZ						12,12	3,31	11,90	4,26	47,16	15,42	19,87	27,39	3,42	11,82	1,39			1,25			159,31	159,31	2,29	
					24		115	1055	535	8835	3160	3950	6170	820	2160	400			130			27354	27354	2,55	
OL				3,43		0,42	1,52		1,01	10,50	0,18	3,49	2,69	1,27	1,72							22,80	26,23	0,38	
				85	28		35	110		175	3345	40	715	495	225	440						5608	5693	0,53	
OL.S								1,63														1,63	1,63	0,02	
					10			90														100	100	0,01	
OS												0,82										0,82	0,82	0,01	
												240										240	240	0,02	
Ogółem		780,66	3,87	39,60		891,82	398,99	348,62	371,50	460,72	397,75	492,16	483,97	641,60	562,78	407,76	200,93	27,99	252,00	179,58		6118,17	6942,30	100	
		4750	11	335	11432		2880	32700	50240	90825	90595	103455	110605	171760	149230	118205	62335	7275	39090	28595		1069222	1074318	100	
Procent		11,24	0,06	0,57		12,85	5,75	5,02	5,35	6,64	5,73	7,09	6,97	9,24	8,11	5,87	2,89	0,40	3,63	2,59		88,13	100,00	100	
		0,44	0,00	0,03	1,06		0,27	3,04	4,68	8,45	8,43	9,63	10,30	16,00	13,89	11,00	5,80	0,68	3,64	2,66		99,53	100,00	100	

Grunty związane z gospodarką leśną:
Ogółem lasy:
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:

190,46
7132,76
71324134

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Tabela nr III

Nadleśnictwo LIPUSZ, Obręb DZIEMIANY (15-10-3-)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	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 m ³																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Lasy ochronne																								
SO		214,47		13,36		123,29	34,08	25,39	27,47	75,91	84,54	137,66	102,48	41,60	99,70	272,03	76,88	14,68	44,48			1160,19	1388,02	93,00
		3343		132	1212		20	1200	3965	16450	18660	32135	31020	12725	30045	91275	24120	6165	8940			277932	281407	95,33
ŚW							0,40		2,68													3,08	3,08	0,21
									300													300	300	0,10
BK		19,76							3,19				2,11									5,30	25,06	1,68
		280			35								480									515	795	0,27
DB		1,18		0,89						3,83	0,69		6,00	5,96		2,24						18,72	20,79	1,39
		5		2						710	95		1555	925		800						4085	4092	1,39
DB.B						2,36										5,05						7,41	7,41	0,50
					18											2270						2288	2288	0,78
BRZ						1,16	2,75	0,23	5,73	1,47	2,12	3,10										16,56	16,56	1,11
					2				20	1315	120	370	530									2357	2357	0,80
OL		3,90		7,79		0,91	1,35	1,52	2,70		6,88	1,28	4,09	0,54								19,27	30,96	2,07
		32		395			90	170	435		1300	240	955	125								3315	3742	1,27
LP																0,56						0,56	0,56	0,04
																175						175	175	0,06
Razem		239,31		22,04		127,72	38,58	27,14	41,77	81,21	94,23	142,04	114,68	48,10	100,26	279,32	76,88	14,68	44,48			1231,09	1492,44	100,00
		3660		529	1267		110	1390	6015	17280	20425	32905	34010	13775	30220	94345	24120	6165	8940			290967	295156	100,00
Lasy gospod.																								
SO		825,77	1,50	1,33		886,43	177,06	162,41	155,67	321,10	601,32	609,43	436,23	317,18	442,56	532,76	109,44	17,25	247,88	98,84		5115,56	5944,16	93,59
		9169	10	12	7877	75	180	12895	24400	63175	125850	144520	121610	90060	126800	160035	32160	4390	45595	11630		971252	980443	96,55
ŚW						1,00	0,45						0,54									1,99	1,99	0,03
													195									195	195	0,02
JD																0,63						0,63	0,63	0,01
																405						405	405	0,04
BK		180,34	0,80	0,08		2,40	15,06		7,80	10,91	5,49	2,03	4,38	2,48	14,39		1,32	3,03	33,50	2,59		105,38	286,60	4,51
		2540	1	1	110		160		350	1600	705	320	1350	780	5700		510	785	4905	540		17815	20357	2,00
DB		0,77					19,82	11,15			6,07	4,10		8,64	5,13	3,18	1,63	8,56				68,28	69,05	1,09
					333						740	615		2955	1165	1085	145	3450				10488	10488	1,03
DB.B						13,41																13,41	13,41	0,21
					140																	140	140	0,01
BRZ						12,44	4,39	2,76			7,37	8,73	0,12									35,81	35,81	0,56
					93		225	210			1460	1590	15									3593	3593	0,35
Razem		1006,88	2,30	1,41		915,68	216,78	176,32	163,47	332,01	620,25	624,29	441,27	328,30	462,08	536,57	112,39	28,84	281,38	101,43		5341,06	6351,65	100,00
		11709	11	13	8553	75	565	13105	24750	64775	128755	147045	123170	93795	133665	161525	32815	8625	50500	12170		1003888	1015621	100,00

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stale		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Łącznie																								
SO		1040,24	1,50	14,69		1009,72	211,14	187,80	183,42	397,01	685,86	747,09	538,71	358,78	542,26	804,79	186,04	31,93	292,36	98,84		6275,75	7332,18	93,47
		12512	10	144	9089	75	200	14095	28415	79625	144510	176655	152630	102785	156845	251310	56185	10555	54535	11630		1249139	1261805	96,27
SW						1,00	0,85		2,68				0,54									5,07	5,07	0,06
									300				195									495	495	0,04
JD																	0,63					0,63	0,63	0,01
																	405					405	405	0,03
BK		200,10	0,80	0,08		2,40	15,06		10,99	10,91	5,49	2,03	6,49	2,48	14,39		1,32	3,03	33,50	2,59		110,68	311,66	3,97
		2820	1	1	145		160		350	1600	705	320	1830	780	5700		510	785	4905	540		18330	21152	1,61
DB		1,95		0,89			19,82	11,15		3,83	6,76	4,10	6,00	14,60	5,13	5,42	1,63	8,56				87,00	89,84	1,15
		5		2	333					710	835	615	1555	3880	1165	1885	145	3450				14573	14580	1,11
DB.B						15,77											5,05					20,82	20,82	0,27
					158												2270					2428	2428	0,19
BRZ						13,60	7,14	2,99	5,73	1,47	9,49	11,83	0,12									52,37	52,37	0,67
					95		225	230	1315	120	1830	2120	15									5950	5950	0,45
OL		3,90		7,79		0,91	1,35	1,52	2,70		6,88	1,28	4,09	0,54								19,27	30,96	0,39
		32		395		90	170	435			1300	240	955	125								3315	3742	0,29
LP															0,56							0,56	0,56	0,01
															175							175	175	0,01
Ogółem		1246,19	2,30	23,45		1043,40	255,36	203,46	205,24	413,22	714,48	766,33	555,95	376,40	562,34	815,89	189,27	43,52	325,86	101,43		6572,15	7844,09	100
		15369	11	542	9820	75	675	14495	30765	82055	149180	179950	157180	107570	163885	255870	56935	14790	59440	12170		1294855	1310777	100
Procent		15,89	0,03	0,30		13,30	3,26	2,59	2,62	5,27	9,11	9,77	7,09	4,80	7,17	10,40	2,41	0,55	4,15	1,29		83,78	100,00	100
		1,17	0,00	0,04	0,75	0,01	0,05	1,11	2,35	6,26	11,38	13,73	11,99	8,21	12,50	19,52	4,34	1,13	4,53	0,93		98,79	100,00	100

Grunty związane z gospodarką leśną: 236,57
Ogółem lasy: 8080,66
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 80806246

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Tabela nr III

Nadleśnictwo LIPUSZ (15-10-)

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- stące		I		II		III		IV		V		VI		VII					VIII		
	plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
powierzchnia w ha / miąższość w m3																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Rezerwy																									
SO										10,84	17,90	29,85	36,25	15,54	6,09	7,02	43,08	6,11				172,68	172,68	95,52	
										2500	4130	7090	9955	5210	1355	2155	12175	1670				46240	46240	96,31	
ŚW											0,41		0,48									0,89	0,89	0,49	
											90		155									245	245	0,51	
DB.S									1,85													1,85	1,85	1,02	
									300													300	300	0,62	
BRZ											2,93	1,82		0,62								5,37	5,37	2,97	
											645	415		170								1230	1230	2,56	
Razem									1,85	10,84	21,24	31,67	36,73	16,16	6,09	7,02	43,08	6,11				180,79	180,79	100,00	
									300	2500	4865	7505	10110	5380	1355	2155	12175	1670				48015	48015	100,00	
Lasy ochronne																									
SO		273,99	1,64	47,13		302,60	97,97	97,34	136,98	231,23	233,78	351,58	251,65	118,24	218,59	589,11	127,78	55,55	127,06	51,22		2990,68	3313,44	84,51	
		3825		318	4014		315	7085	20855	46660	53985	88630	68930	30925	59720	184495	37615	17820	20045	8040		649134	653277	89,09	
MD							5,11	0,91	2,08							1,76			3,55			13,41	13,41	0,34	
					35		225		115	555						460			760			2150	2150	0,29	
SW						4,16	0,40	0,95	11,66	3,29		0,71	1,79									22,96	22,96	0,59	
					19			75	1600	565		250	430									2939	2939	0,40	
JD							1,83															1,83	1,83	0,05	
					77																	77	77	0,01	
BK		64,02	0,09			50,43	6,25	3,88	28,52	26,60	15,69		35,55	4,69	3,35	10,40	1,08	17,75	9,61	25,34		239,14	303,25	7,73	
		784			673				2115	3020	2640		9515	1485	760	3225	285	4420	1120	4215		33473	34257	4,67	
DB		16,81	0,52	2,57			0,40			6,04	0,69	5,56	6,00	5,96	2,16	4,61	9,14		14,53	6,34		61,43	81,33	2,07	
		297		37	2					1000	95	1275	1555	925	380	1600	2585		1850	1260		12527	12861	1,75	
DB.B						13,82										5,05						18,87	18,87	0,48	
					173											2270						2443	2443	0,33	
KL										0,91												0,91	0,91	0,02	
										115												115	115	0,02	
JW						12,78																12,78	12,78	0,33	
					90																	90	90	0,01	

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stale	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.							
	plazo-winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140			141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
BRZ						4,17	2,75	2,39	5,73	14,35	12,79	14,14	10,06	2,17	11,82	1,39						81,76	81,76	2,09		
					15			260	1315	2440	2295	2500	2055	525	2160	400						13965	13965	1,90		
OL		3,90		14,84		0,91	1,77	3,04	3,52	5,06	17,38	1,46	8,22	3,23	1,27	2,99						48,85	67,59	1,72		
		32		510	38		125	280	610	875	4645	280	1895	620	225	670						10263	10805	1,47		
OL.S								1,63														1,63	1,63	0,04		
					10			90														100	100	0,01		
OS												0,82										0,82	0,82	0,02		
												240										240	240	0,03		
LP															0,56							0,56	0,56	0,01		
															175							175	175	0,02		
Razem		358,72	2,25	64,54		388,87	116,48	109,23	187,32	289,56	280,33	374,27	313,27	134,29	237,75	615,31	138,00	73,30	154,75	82,90		3495,63	3921,14	100,00		
		4938		865	5146		665	7790	26610	55230	63660	93175	84380	34480	63420	193120	40485	22240	23775	13515		727691	733494	100,00		
Lasy gospod.																										
SO		1632,64	2,59	10,25		1945,56	627,05	517,19	702,79	881,30	1077,58	1330,70	1093,00	1575,75	2073,92	1213,60	300,21	31,78	464,01	302,91		14137,35	15783,11	92,27		
		15417	45	47	21930	75	2520	46140	110560	168640	238690	320960	275385	416100	573815	364855	92510	8105	81065	48705		2770055	2785564	95,18		
MD								0,67				4,47	7,07					3,28	14,85			30,34	30,34	0,18		
								120				810	1560					465	2650			5605	5605	0,19		
ŚW						1,00	0,45		5,93	3,48	0,73		0,54									12,13	12,13	0,07		
					55			815	625	265		195										1955	1955	0,07		
JD																	0,63					0,63	0,63	0,00		
																405						405	405	0,01		
DG														0,29				1,99	2,66			4,94	4,94	0,03		
														40				605	385			1030	1030	0,04		
BK		298,03	1,70	1,22		111,69	82,95	32,02	26,22	31,23	32,83	12,13	33,69	18,78	61,37	21,25	1,97	3,03	138,69	22,64		630,49	931,44	5,44		
		3914	1	30	2849		215	1225	1520	3805	4390	2390	8285	5470	20255	7720	750	785	19570	3905		83134	87079	2,97		
DB		31,11	1,24	0,17			24,17	28,72	6,52	6,17	9,77	13,69	2,96	8,64	10,91	8,96	11,23	8,56	7,21	1,69		149,20	181,72	1,06		
		83	11	11	377		70	1745	680	1435	1600	2340	770	2955	2775	2925	3075	3450	990	250		25437	25542	0,87		
DB.B						22,41																22,41	22,41	0,13		
					259																	259	259	0,01		
JW						2,89																2,89	2,89	0,02		
					64																	64	64	0,00		
GB														0,35								0,35	0,35	0,00		
														110								110	110	0,00		
BRZ						23,76	9,13	13,26	4,26	39,00	11,43	16,14	18,51	0,63					1,25			137,37	137,37	0,80		
					108		405	1025	535	7120	2425	3235	4350	125					130			19458	19458	0,66		
Razem		1961,78	5,53	11,64		2107,31	743,75	591,19	746,39	961,18	1132,34	1377,13	1155,77	1604,44	2146,20	1244,44	313,41	43,37	616,43	344,75		15128,10	17107,05	100,00		
		19414	57	88	25642	75	3210	50135	114230	181625	247370	329735	290545	424800	596845	375905	96335	12340	102825	55895		2907512	2927071	100,00		

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stale	I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII					grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
	plazo-winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej									
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25			
Łącznie																											
SO	1906,63	4,23	57,38			2248,16	725,02	614,53	839,77	1123,37	1329,26	1712,13	1380,90	1709,53	2298,60	1809,73	471,07	93,44	591,07	354,13		17300,71	19268,95	90,87			
	19242	45	365	25944		75	2835	53225	131415	217800	296805	416680	354270	452235	634890	551505	142300	27595	101110	56745		3465429	3485081	93,99			
MD							5,11		1,58	2,08		4,47	7,07			1,76			6,83	14,85		43,75	43,75	0,21			
					35		225		235	555		810	1560			460			1225	2650		7755	7755	0,21			
ŚW						5,16	0,85	0,95	17,59	6,77	1,14	0,71	2,81									35,98	35,98	0,17			
					74			75	2415	1190	355	250	780									5139	5139	0,14			
JD						1,83											0,63					2,46	2,46	0,01			
					77												405					482	482	0,01			
DG														0,29					1,99	2,66		4,94	4,94	0,02			
														40					605	385		1030	1030	0,03			
BK	362,05	1,79	1,22			162,12	89,20	35,90	54,74	57,83	48,52	12,13	69,24	23,47	64,72	31,65	3,05	20,78	148,30	47,98		869,63	1234,69	5,82			
	4698	1	30	3522		215	1225	3635	6825	7030	2390	17800	6955	21015	10945	1035	5205	20690	8120		116607	121336	3,27				
DB	47,92	1,76	2,74			24,57	28,72	6,52	12,21	10,46	19,25	8,96	14,60	13,07	13,57	20,37	8,56	21,74	8,03		210,63	263,05	1,24				
	380	11	48	379		70	1745	680	2435	1695	3615	2325	3880	3155	4525	5660	3450	2840	1510		37964	38403	1,04				
DB.S									1,85													1,85	1,85	0,01			
									300													300	300	0,01			
DB.B						36,23											5,05					41,28	41,28	0,19			
					432												2270					2702	2702	0,07			
KL										0,91												0,91	0,91	0,00			
										115												115	115	0			
JW						15,67																15,67	15,67	0,07			
					154																	154	154	0			
GB													0,35									0,35	0,35	0,00			
													110									110	110	0			
BRZ						27,93	11,88	15,65	9,99	53,35	27,15	32,10	28,57	3,42	11,82	1,39			1,25			224,50	224,50	1,06			
					123	405	1285	1850	9560	5365	6150	6405	820	2160	400				130			34653	34653	0,93			
OL	3,90		14,84			0,91	1,77	3,04	3,52	5,06	17,38	1,46	8,22	3,23	1,27	2,99						48,85	67,59	0,32			
	32		510	38		125	280	610	875	4645	280	1895	620	225	670							10263	10805	0,29			
OL.S									1,63													1,63	1,63	0,01			
					10			90														100	100	0			
OS												0,82										0,82	0,82	0,00			
												240										240	240	0,01			
LP															0,56							0,56	0,56	0,00			
															175							175	175	0			
Ogółem	2320,50	7,78	76,18			2496,18	860,23	700,42	935,56	1261,58	1433,91	1783,07	1505,77	1754,89	2390,04	1866,77	494,49	122,78	771,18	427,65		18804,52	21208,98	100			
	24352	57	953	30788		75	3875	57925	141140	239355	315895	430415	385035	464660	661620	571180	148995	36250	126600	69410		3683218	3708580	100			
Procent	10,94	0,04	0,36			11,76	4,06	3,30	4,41	5,95	6,76	8,41	7,10	8,27	11,27	8,80	2,33	0,58	3,64	2,02		88,66	100,00	100			
	0,66	0,00	0,03	0,83		0,00	0,10	1,56	3,81	6,45	8,52	11,61	10,38	12,53	17,84	15,40	4,02	0,98	3,41	1,87		99,32	100,00	100			

Grunty związane z gospodarką leśną: 603,78
 Ogółem lasy: 21812,76
 Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 218122248

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Tabela nr IV

Nadleśnictwo LIPUSZ, Obręb LIPUSZ (15-10-1-)

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			
BSW	SO		136,87	0,69	4,07		370,52	146,03	88,30	266,60	241,06	203,85	340,71	344,02	645,02	1003,15	490,06	60,13	28,41	3,87	32,45			4264,18	4405,81	99,64		
			2487	10	24	6804		180	6575	45125	39485	46355	93050	87075	160565	271795	144290	16875	7845	655	4885			931559	934080	99,92		
	BK																								9,92	9,92	0,22	
	BRZ					130																			130	130	0,01	
BW	SO														1,22		1,31								2,53	2,53	100	
															435		410								845	845	100	
	Razem														1,22		1,31								2,53	2,53	100	
															435		410								845	845	100	
BB	SO								0,93						9,62		2,93		1,42						14,90	14,90	100	
									45						1260		755		315						2375	2375	100	
	Razem								0,93						9,62		2,93		1,42						14,90	14,90	100	
BMSW	SO		127,69	0,40	4,85		124,72	27,09	35,30	65,09	80,39	64,30	112,86	83,16	60,60	196,13	86,42	37,18	8,21	83,14	67,08			1131,67	1264,61	97,78		
			1159	25	11	1199				3080	11050	14505	16165	33620	19320	16455	56925	29070	10805	2315	12720	13465			240694	241889	99,55	
	DG															0,29									0,29	0,29	0,02	
																40									40	40	0,02	
	BK																								18,54	18,54	1,43	
							75																			75	75	0,03
	DB										4,81							2,16							6,97	6,97	0,54	
											485							380								865	865	0,36
	DB,B							1,75																		1,75	1,75	0,14
	BRZ																									100	100	0,04
Razem							1,17																		1,17	1,17	0,09	
BMW	SO		127,69	0,40	4,85		124,72	27,09	35,30	65,09	80,39	64,30	112,86	83,16	60,60	196,13	86,42	37,18	8,21	83,14	67,08			1131,67	1264,61	97,78		
			1159	25	11	1374				3080	11535	14505	16165	33620	19320	16495	57305	29070	10805	2315	12720	13465			241774	242969	100	
			0,40		0,42					1,89				3,21	19,27	3,75		1,26	2,82							32,20	33,02	94,91
			10				12		60				845	5340	1050		320	730								8357	8367	94,68
															0,71											0,71	0,71	2,04
BMB	SO								0,40		2,15		2,91	3,76	0,82		3,54	1,69	10,38						25,65	25,65	98,65	
									15		380		965	1170	175		960	370	2815						6850	6850	100	
	BRZ								0,35																0,35	0,35	1,35	
											0,75		2,15		2,91	3,76	0,82		3,54	1,69	10,38				26,00	26,00	100	
	Razem								15		380		965	1170	175		960	370	2815						6850	6850	100	

Siedliskowy typ lasu	Galunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent										
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe	Przest. na gr. zal.	I			II			III			IV						V			VI			VII			VIII			
		plazo- winy	haliz. zębry				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	18		19	20	21	22	23	24	25			
powierzchnia w ha / miąższość w m3																																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26									
LMSW	SO					369	32,99	0,33	11,55	19,15	50,24	48,08	35,83	23,42	20,54	50,74	50,38	5,29	2,85	63,93	32,45		447,77	447,77	74,02									
	MD								1015	3010	10230	12380	11325	6780	6835	15795	19300	1675	895	10030	7615		107254	107254	87,17									
	ŚW									2,35	1,36										130		1,31	1,31	0,22									
	DG					35				290	40										1,99	2,66		4,65	4,65	0,77								
	BK		28,69				26,69		8,63						4,82	3,37	1,68				605	385		990	990	0,8								
	DB		577			794									975	925	570				3915	1915		9094	9671	7,86								
	DB.B							3,12						9,59	5,78	2,71						1,69		22,89	23,06	3,81								
	BRZ							1,17	0,41				0,84										2,42	2,42	0,4									
	Razem		28,69	0,17		61,76	4,62	20,59	21,50	51,60	48,92	45,42	28,24	20,54	59,89	54,77	5,29	2,85	103,02	47,11				576,12	604,98	100								
	LMW	SO					1202		80	1015	3300	10270	12535	13050	7755	6835	18330	20660	1675	895	14550	10295		122447	123035	100								
DB			0,52								3,67	530	655							145			1330	1330	100									
Razem			0,52								3,67	530	655							3,29			9,26	9,78	100									
LMB	SO															2,33							2,33	2,33	56,42									
BRZ											1,40	0,40				755							755	755	71,56									
Razem											1,40	0,40				2,33							4,13	4,13	100									
OL	OL			3,62		10			0,82	4,05			0,64								1,27			6,78	10,40	100								
Razem				3,62		10			0,82	4,05			0,64								1,27			6,78	10,40	100								
Łącznie	SO	264,96	1,09	9,34		8384	528,23	175,34	136,48	350,84	377,51	319,44	513,88	459,33	736,60	1253,61	637,46	104,29	51,27	154,23	131,98		5930,49	6205,88	96,62									
MD		3656	35	35			240	10730	59185	65130	75745	144955	115830	185290	345590	195515	29725	14185	23550	25965			1300019	1303745	98,5									
ŚW										2,35	1,36		0,71								130		1,31	1,31	0,02									
DG						35			290	40			250								1,99	2,66		4,94	4,94	0,08								
BK		28,69					26,69	25,99	11,10					4,82	3,37	1,68				605	385		1030	1030	0,08									
DB		577				999								975	925	570				3915	1915		9299	9876	0,75									
DB.B			0,52	0,17				3,12		4,81			9,59	7,94	2,71						1,69		29,86	30,55	0,48									
BRZ								1,17	0,41			0,84										2,42	2,42	0,4										
OL				3,62		10			0,82	4,05			0,64								1,27			6,78	10,40	0,16								
Ogółem		293,65	1,61	13,13		9536	560,96	205,88	148,34	358,82	387,64	321,68	524,58	465,85	736,89	1264,92	643,12	104,29	51,27	193,32	146,64		6114,20	6422,59	100									
		4233	35	76				320	10730	60135	66475	76120	147010	117250	185330	348505	197105	29725	14185	28070	28645		1319141	1323485	100									

Grunty związane z gospodarką leśną: 176,75
Ogółem lasy: 6599,34
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 65991868

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Tabela nr IV

Nadleśnictwo LIPUSZ, Obręb SULĘCZYNO (15-10-2-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Prześc. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII					grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
		plazo-winy	haliz. zrzeby			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			
BŚW	SO		216,85				451,24	250,17	132,27	122,72	149,98	118,47	96,96	228,32	475,28	380,41	223,22	61,90	0,20				2711,42	2928,27	98,78			
			1112			4859		1765	12955	16250	30540	26245	20525	50250	126555	101940	61920	20385	30			2460	476679	477791	99,06			
	BRZ							9,11	2,59	1,19	23,29												36,18	36,18	1,22			
	Razem		216,85				460,35	250,17	134,86	123,91	173,27	118,47	96,96	228,32	475,28	380,41	223,22	61,90	0,20			20,28	2747,60	2964,45	100			
			1112			4859		1765	13145	16405	34715	26245	20525	50250	126555	101940	61920	20385	30			2460	481199	482311	100			
BW	SO				0,98																		0,72	1,70	100			
																							255	255	100			
	Razem				0,98																		0,72	1,70	100			
																							255	255	100			
BB	SO				9,32							9,00	0,34	6,20		3,43	4,74	17,71					41,42	50,74	100			
												1680	40	1060		620	1345	5160					9905	9957	100			
	Razem				9,32							9,00	0,34	6,20		3,43	4,74	17,71					41,42	50,74	100			
												1680	40	1060		620	1345	5160					9905	9957	100			
BMSW	SO		368,38	1,64			220,03	70,76	117,80	155,24	162,10	155,27	297,33	108,08	120,35	89,01	121,13	65,63	7,11	77,01	77,34		1844,19	2214,21	96,16			
			1930			3280		480	11200	23125	34375	38575	63490	24190	31935	22260	36510	21640	2110	12790	13680		339640	341570	97,12			
	MD										2,08		4,47	7,07									13,62	13,62	0,59			
											555		810	1560										2925	2925	0,83		
	SW								3,08			0,73		1,10									4,91	4,91	0,21			
						20			450				265		315									1050	1050	0,3		
	BK					0,93	21,58	5,40																27,91	27,91	1,21		
						188			130															318	318	0,09		
	DB									1,71									6,21					7,92	7,92	0,34		
										195									1225					1420	1420	0,4		
	DB.B						9,51																	9,51	9,51	0,41		
						155																		155	155	0,04		
	JW						2,89																	2,89	2,89	0,13		
					64																		64	64	0,02			
BRZ						0,77	1,83	2,01	8,08	2,35	2,23	3,40								1,25			21,92	21,92	0,95			
							240	235	1645	540	470	965								130			4225	4225	1,2			
Razem		368,38	1,64			233,36	93,11	125,03	162,04	172,26	158,35	304,03	119,65	120,35	89,01	121,13	71,84	7,11	78,26	77,34		1932,87	2302,89	100				
		1930				3707		480	11570	24005	36575	39380	64770	27030	31935	22260	36510	22865	2110	12920	13680		349797	351727	100			
BMW	SO		2,62		6,28		0,19	1,76	0,38														10,17	19,07	81,57			
								95	25														2265	2265	72,36			
	SW								0,79		0,41		0,69										1,89	1,89	8,08			
									175				115										380	380	12,14			
	BRZ										1,80				0,62								2,42	2,42	10,35			
														170								485	485	15,5				
Razem		2,62		6,28		0,19	1,76	1,17		2,21		0,69	0,62	7,84								14,48	23,38	100				
							95	200		405		115		170	2145								3130	3130	100			
BMB	SO		13,58		16,77		5,08	0,82	2,93	9,00	4,20	7,52	4,70	0,60									82,67	113,02	72,27			
			32		134		17		255	1280	795	1735	1010	115		1430	730	7050	715	595	825		16552	16718	70,72			
	SW					4,16	0,95	1,23	0,64				0,48										7,46	7,46	4,77			
							19		75	145	105			155										499	499	2,11		
	DB.S								1,85														1,85	1,85	1,18			
									300														300	300	1,27			
	BRZ						3,01		1,28		3,65	3,91	8,83	5,25	2,17		5,96						34,06	34,06	21,78			
						9		210		760	785	1690	1065	525	1080								6124	6124	25,9			
Razem		13,58		16,77		12,25	0,82	5,16	12,08	8,49	11,43	13,53	6,33	2,17	12,12	3,13	26,41	2,93	5,56	3,63		126,04	156,39	100				
		32		134		45		540	1725	1660	2520	2700	1335	525	2510	730	7050	715	595	825		23475	23641	100				

Siedliskowy typ lasu	Gatunek paniufcy	Grunty leśne niezalesione				Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stale	Przest. na gr. zal.	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
		plazo- winy	haliz. zreby				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 / miazszosc 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	
LMSW	SO						33,67	15,57	22,83	16,70	32,57	28,36	51,83	38,84	18,52	15,88	13,27	2,63		61,91	19,92		372,50	372,50	32,98	
						267		90	3070	2815	7335	7030	10005	10015	5670	4060	3580		575		9640	1640		65792	65792	42,98
	MD									1,58										6,83	13,54		21,95	21,95	1,94	
										235										1225	2520		3980	3980	2,6	
	SW									0,50	2,81												3,31	3,31	0,29	
										75	705												780	780	0,51	
	JD							1,83															1,83	1,83	0,16	
						77																	77	77	0,05	
	BK	105,68	0,99	1,14			109,13	22,58	19,40	28,16	38,48	29,74	10,10	44,19	7,79	35,47	14,68	1,62	7,83	55,77	7,28		432,22	540,03	47,82	
		946		29	1722		55	1095	1720	4050	3980	2070	10800	2640	11050	4385	500	2090	9595	1350			57102	58077	37,95	
	DB	45,97	1,24				1,23	17,57		8,38	3,70	5,56	2,96				5,44	12,53		17,04	6,34		80,75	127,96	11,33	
		375	11			44		55	1745		1725	860	1275	770									16069	16455	10,75	
	DB.B						7,12																7,12	7,12	0,63	
						15																	15	15	0,01	
	KL									0,91													0,91	0,91	0,08	
										115													115	115	0,08	
	JW						12,78																12,78	12,78	1,13	
						90																	90	90	0,06	
	BRZ						2,54	6,20	1,06	5,23	2,90	3,15	18,14	0,63									39,85	39,85	3,53	
						15		115	415	145	1005	735											7320	7320	4,78	
	OL											0,18	0,30										0,48	0,48	0,04	
												40	70										110	110	0,07	
	OS											0,82											0,82	0,82	0,07	
												240											240	240	0,16	
	Razem	151,65	2,23	1,14			162,70	43,75	66,00	48,00	88,38	64,70	71,64	104,43	26,94	51,35	33,39	16,78	7,83	141,55	47,08		974,52	1129,54	100	
		1321	11	29	2230			315	6325	4990	14935	12605	14300	25750	8435	15110	9815	5365	2090	22655	6770		151690	153051	100	
LMW	SO					48		1,22	2,25					1,67									5,14	5,14	35,92	
								60	175					355									638	638	39,02	
	SW									1,06													1,06	1,06	7,41	
										175													175	175	10,7	
	BK						2,72																2,72	2,72	19,01	
					36																		36	36	2,2	
	DB			1,05			0,40																0,40	1,45	10,13	
				4	2																		2	6	0,37	
	OL											1,17			1,91		0,86						3,94	3,94	27,53	
												275			315		190						780	780	47,71	
	Razem			1,05			4,34	2,25	1,06		2,84		2,84		1,91		0,86						13,26	14,31	100	
				4	86		60	175	175		630		630		315		190						1631	1635	100	
LMB	SO							2,81	1,75		2,95			675									7,51	7,51	23,77	
								170	370														1215	1215	23,99	
	SW								5,26	1,96													7,22	7,22	22,85	
									340														1095	1095	21,62	
	BRZ									2,09	2,42	3,27	0,60			5,86	1,39						15,63	15,63	49,46	
										200	420	525	45			1080	400						2670	2670	52,71	
	OL			0,80						0,44													0,44	1,24	3,92	
				10						75													75	85	1,68	
	Razem			0,80			2,81	7,01	4,49	5,37	3,27	0,60			5,86	1,39							30,80	31,60	100	
				10			170	1125	615	1095	525	45			1080	400							5055	5065	100	
LŚW	SO						7,60			480			0,82			1,99		6,18			2,14		18,73	18,73	7,88	
													180			595	1485				545		3285	3285	8,78	
	MD					35	5,11										1,76						6,87	6,87	2,89	
						225										460							720	720	1,92	
	BK	27,58					22,97	1,27		15,59	8,44	13,29		13,74	13,20	11,49	15,29	0,11	9,92	21,93	29,11		176,35	203,93	85,76	
		355				432				1565	1175	2345		4195	3535	3340	5990	25	2330	2275	4315		31522	31877	85,22	
	DB																			4,70			4,70	4,70	1,98	
																				645			645	645	1,72	
	GB														0,35								0,35	0,35	0,15	
															110								110	110	0,29	
	BRZ												2,39										2,39	2,39	1,01	
													595										595	595	1,59	
	OL														0,78								0,78	0,78	0,33	
															180								180	180	0,48	
	Razem	27,58					22,97	6,38	7,60	15,59	8,44	13,29	2,39	14,56	14,33	11,49	19,04	6,29	9,92	26,63	31,25		210,17	237,75	100	
		355				467		225	480	1565	1175	2345	595	4375	3825	3340	7045	1510	2330	2920	4860		37057	37412	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.	pozostałe		I			II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
powierzchnia w ha / m³																										
LW	SW									0,64													0,64	0,64	19,16	
	BRZ									50													50	50	8,77	
	OL											1,06											1,06	1,06	31,74	
	Razem									50		1,06					0,78	0,86					1,25	1,25	21,93	
																	145	250					395	395	69,3	
																	145	250					3,34	3,34	100	
																	145	250					570	570	100	
OL	BRZ										4,82	0,98											5,80	5,80	22,98	
	OL			2,63				0,42	1,52		1050	240											1290	1290	23,55	
	OL.S			75	28		35	110			0,57	9,33		2,85		0,49							15,18	17,81	70,56	
	Razem			75	38		35	200			1,63												4013	4088	74,62	
																							1,63	1,63	6,46	
								10			90												100	100	1,83	
																							22,61	25,24	100	
																							5403	5478	100	
LL	DB				0,63																		0,63	0,63	64,95	
	OL				31											0,34							0,34	0,34	35,05	
	Razem				0,63											0,34							0,34	0,34	100	
					31											55							55	55	63,95	
																55							86	86	100	
Łącznie	SO	601,43	1,64	33,35	186	8471	710,21	338,54	290,25	305,79	348,85	323,96	451,16	382,86	614,15	502,73	367,48	180,46	10,24	144,48	123,31		5094,47	5730,89	82,55	
	MD	3074					2395	28400	43865	73045	76550	95070	85810	164160	132455	104680	56295	2855	23025	19150			916226	919486	85,57	
	SW						35		5,11	2,25	1,58	2,08		4,47	7,07		1,76		6,83	13,54			42,44	42,44	0,61	
	JD						39		225	555	235	555	810	1560			460		1225	2520			7625	7625	0,71	
	BK	133,26	0,99	1,14		77	133,03	48,15	24,80	43,75	46,92	43,03	10,10	57,93	20,99	46,96	29,97	1,73	17,75	77,70	36,39		639,20	774,59	11,16	
	DB	1301		29		2378	55	1225	3285	5225	6325	2070	14995	6175	14390	10375	525	4420	11870	5665			88978	90308	8,41	
	DB.S	45,97	1,24	1,68		46	55	1745	195	1725	860	1275	770				1850	5515	2840	1260			93,77	142,66	2,05	
	DB.B	375	11	35							1,85												18136	18557	1,73	
											300												1,85	1,85	0,03	
																							300	300	0,03	
	KL											0,91											0,91	0,91	0,01	
	JW							15,67				115											115	115	0,01	
	GB															0,35							0,35	0,35	0,01	
	BRZ															110							110	110	0,01	
	OL																						110	110	0,01	
	OL.S																						110	110	0,01	
	OS																						0,82	0,82	0,01	
																							240	240	0,02	
Ogółem		780,66	3,87	39,60	335	11432	891,82	398,99	348,62	371,50	460,72	397,75	492,16	483,97	641,60	562,78	407,76	200,93	27,99	252,00	179,58		6118,17	6942,30	100	
		4750	11	335			2880	32700	50240	90825	90595	103455	110605	171760	149230	118205	62335	7275	39090	28595			1069222	1074318	100	

Grunty związane z gospodarką leśną:
Ogółem lasy:
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:

190,46
7132,76
71324134

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Tabela nr IV

Nadleśnictwo LIPUSZ, Obręb DZIEMIANY (15-10-3)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stale	1-10		11-20	21-30	31-40	III		IV		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		plazo-winy	haliz. zręby								51-60	61-70	71-80	11											12	
powierzchnia w ha / miąższość w m3																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
BS	SO										8,16												8,16	8,16	100	
											1145												1145	1145	100	
	Razem										8,16												8,16	8,16	100	
BSW	SO		340,61	1,50	0,13		624,01	162,03	110,98	107,30	262,74	431,24	472,59	355,17	257,16	414,65	399,42	113,81	7,72	19,62	25,36		3763,80	4106,04	99,76	
			4351	10		5501		20	6150	13655	49215	83510	107720	95625	69680	120195	116010	32830	2300	1025	2260		705696	710057	99,97	
	SW							1,00															1,00	1,00	0,02	
	BRZ							5,93				1,47	1,67										9,07	9,07	0,22	
BW	SO																						4,21	4,21	100	
																							1425	1425	100	
	Razem																						4,21	4,21	100	
BB	SO				6,94						8,37					1,46	7,09						16,92	23,86	100	
					47						1375					410	1505						3290	3337	100	
	Razem				6,94						8,37					1,46	7,09						16,92	23,86	100	
BMSW	SO		699,63	1,20			379,71	33,36	45,62	49,58	84,73	180,85	227,26	157,31	75,51	107,81	332,98	44,79	7,86	155,94	71,28		1954,59	2655,42	98,52	
			8161	12		3406			4020	9760	20220	43415	56235	47765	24675	29380	111320	13725	1685	28830	8740		403176	411349	99,28	
	SW							0,40															0,40	0,40	0,01	
	BK						2,40	6,98												1,06			10,44	10,44	0,39	
						45														460			505	505	0,12	
	DB											3,53					2,24						5,77	5,77	0,21	
												380					800						1180	1180	0,28	
	DB.B						2,88																2,88	2,88	0,11	
	BRZ					25																	25	25	0,01	
								7,67	7,14		3,25		0,31	0,70	0,12								19,19	19,19	0,71	
OL						30			225	785		55	90	15								1200	1200	0,29		
BMW	SO		699,63	1,20			392,66	49,23	45,62	52,83	84,73	184,69	227,96	157,43	75,51	107,81	335,22	44,79	8,92	155,94	71,28		1994,62	2695,45	100	
			8161	12		3506			315	4020	10545	20220	43850	56325	47780	24675	29380	112120	13725	2145	28830	8740		406176	414349	100
	BRZ					7			1,17	20			0,80	125			3,15						5,12	5,12	73,14	
BMB	SO				6,42																					
					85													9,26		2,05			30,63	37,05	97,81	
	BRZ																						0,83	0,83	2,19	
	Razem				6,42																		115	115	1,48	
					85																		31,46	37,88	100	
																							7695	7780	100	

1	Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezależone				Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent			
			do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stale	Przest. na gr. zal.	I		II		III		IV		V		VI		VII				VIII			grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
			plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej									
			powierzchnia w ha / miąższość w m ³																										
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26					
LMSW	SO						6,00	14,58	29,96	21,35	25,12	72,42	43,09	15,23	16,73	15,19	56,04	23,51	14,30	116,80	2,20	472,52	472,52	52,64					
						175	75	160	3815	4020	5915	17360	11870	5780	5775	6030	20015	8300	6065	24680	630	120665	120665	74,72					
	SW							0,45		1,79				0,54									2,78	0,31					
										180				195									375	375	0,23				
	JD																0,63						0,63	0,07					
																	405						405	405	0,25				
	BK		200,10	0,80	0,08			8,08		10,99	10,91	5,49	2,03	6,49	2,48	14,39		1,32	1,97	33,50	2,59		100,24	301,22	33,56				
			2820	1	1	100		160		350	1600	705	320	1830	780	5700		510	325	4905	540		17825	20647	12,79				
	DB		1,95					19,82	11,15		3,83	3,23	4,10	6,00	14,60	5,13	3,18	1,63	8,56				81,23	83,18	9,27				
			5			333					710	455	615	1555	3880	1165	1085	145	3450				13393	13398	8,3				
DB.B						12,89											5,05					17,94	17,94	2					
					133												2270					2403	2403	1,49					
BRZ							2,76				5,39	11,13										19,28	19,28	2,15					
					62		210				1280	2030										3582	3582	2,22					
Razem		202,05	0,80	0,08		18,89	42,93	43,87	34,13	39,86	86,53	60,35	28,26	33,81	34,71	64,90	26,46	24,83	150,30	4,79		694,62	897,55	100					
		2825	1	1	803	75	320	4025	4550	8225	19800	14835	9360	10435	12895	23775	8955	9840	29585	1170		158648	161475	100					
LMW	SO							1,24	0,73	0,34				2,72	3,70	1,88						10,61	10,61	63,24					
								110	170	60			570	1330	460							2700	2700	78,56					
	SW								0,89													0,89	0,89	5,3					
									120													120	120	3,49					
	DB				0,89																		0,89	0,89	5,3				
					2																		2	2	0,06				
OL						1,52				1,52		0,81	0,54									4,39	4,39	26,16					
						170				145		175	125									615	615	17,89					
Razem				0,89		2,76	1,62	0,34	1,52	2,72	4,51	2,42										15,89	16,78	100					
				2		280	290	60	145	570	1505	585										3435	3437	100					
LMB	SO						1,13	2,20								5,86						9,19	9,19	43,31					
							265	585								1675						2525	2525	76,13					
	BRZ									2,12												2,12	2,12	9,99					
										370												370	370	11,15					
OL		3,90		6,01																		9,91	46,7						
		32		390																		422	12,72						
Razem		3,90		6,01			1,13	2,20	2,12					5,86								11,31	21,22	100					
		32		390			265	585	370					1675								2895	3317	100					
LW	OL									1,00			2,04									3,04	3,04	84,44					
										230			400									630	630	78,26					
	LP														0,56							0,56	0,56	15,56					
															175						175	175	21,74						
Razem										1,00			2,04									3,60	3,60	100					
										230			400									805	805	100					
OL	OL				1,78		0,91		2,70		4,36	1,28	1,24									10,49	12,27	100					
					5				435		925	240	380									1980	1985	100					
	Razem				1,78		0,91		2,70		4,36	1,28	1,24									10,49	12,27	100					
					5				435		925	240	380									1980	1985	100					

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stale	Przest. na gr. zal.	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Łącznie	SO		1040,24	1,50	14,69		1009,72	211,14	187,80	183,14	397,01	685,66	747,09	538,71	358,78	542,26	804,79	186,32	31,93	292,36	98,84		6275,75	7332,18	93,47
			12512	10	144	9089	75	200	14095	28365	79625	144510	176655	152630	102785	156845	251310	56280	10555	54535	11630		1249184	1261850	96,27
	SW						1,00	0,85		2,68				0,54									5,07	5,07	0,06
										300				195									495	495	0,04
	JD																0,63						0,63	0,63	0,01
																	405						405	405	0,03
	BK		200,10	0,80	0,08		2,40	15,06		10,99	10,91	5,49	2,03	6,49	2,48	14,39		1,32	3,03	33,50	2,59		110,68	311,66	3,97
			2820	1	1	145		160		350	1600	705	320	1830	780	5700		510	785	4905	540		18330	21152	1,61
	DB		1,95		0,89			19,82	11,15		3,83	6,76	4,10	6,00	14,60	5,13	5,42	1,63	8,56				87,00	89,84	1,15
			5		2	333					710	835	615	1555	3880	1165	1885	145	3450				14573	14580	1,11
DB.B						15,77											5,05					20,82	20,82	0,27	
						158											2270					2428	2428	0,19	
BRZ							13,60	7,14	2,99	5,73	1,47	9,49	11,83	0,12								52,37	52,37	0,67	
						95		225	230	1315	120	1830	2120	15								5950	5950	0,45	
OL		3,90		7,79		0,91	1,35	1,52	2,70		6,88	1,28	4,09	0,54								19,27	30,96	0,39	
		32		395		90	170	435		1300	240	955	125									3315	3742	0,29	
LP															0,56							0,56	0,56	0,01	
															175							175	175	0,01	
Ogółem			1246,19	2,30	23,45		1043,40	255,36	203,46	205,24	413,22	714,48	766,33	555,95	376,40	562,34	815,89	189,27	43,52	325,86	101,43		6572,15	7844,09	100
			15369	11	542	9820	75	675	14495	30765	82055	149180	179950	157180	107570	163885	255870	56935	14790	59440	12170		1294855	1310777	100

Grunty związane z gospodarką leśną:

236,57

Ogółem lasy:

8080,66

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:

80806246

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Tabela nr IV

Nadleśnictwo LIPUSZ (15-10-)

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	1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.			
		plazo-winy	haliz. zręby																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
powierzchnia w ha / miąższość w m3																											
BS	SO										8,16													8,16	8,16	100	
											1145													1145	1145	100	
	Razem										8,16													8,16	8,16	100	
BŚW	SO	694,33	2,19	4,20			1445,77	558,23	331,55	496,62	653,78	753,56	910,26	927,51	1377,46	1798,21	1112,70	235,84	36,33	23,49	78,09			10739,40	11440,12	99,45	
		7950	20	24	17164			1965	25680	75030	119240	156110	221295	232950	356800	493930	322220	70090	10175	1680	9605			2113934	2121928	99,74	
	SW										1,00													1,00	1,00	0,01	
	BK									9,92														9,92	9,92	0,09	
	BRZ					130			16,08	0,26	2,59	1,19	29,48	1,67											130	130	0,01
	Razem		694,33	2,19	4,20		5	1462,85	568,41	334,14	497,81	683,26	755,23	910,26	927,51	1377,46	1798,21	1112,70	235,84	36,33	23,49	78,09			10801,59	11502,31	100
BW	SO			0,98								0,72		1,22			1,31	4,21						7,46	8,44	100	
												255		435			410	1425						2525	2525	100	
	Razem			0,98								0,72		1,22			1,31	4,21						7,46	8,44	100	
BB	SO			16,26					0,93		8,37	9,00	0,34	6,20	9,62	4,89	14,76	17,71	1,42					73,24	89,50	100	
				99					45		1375	1680	40	1060	1280	1030	3605	5160	315					15570	15669	100	
	Razem			16,26					0,93		8,37	9,00	0,34	6,20	9,62	4,89	14,76	17,71	1,42					73,24	89,50	100	
BMSW	SO	1195,70	2,04	6,05			724,46	131,21	198,72	269,91	327,22	400,42	637,45	348,55	256,46	392,95	540,53	147,60	23,18	316,09	215,70			4930,45	6134,24	97,51	
		11250	25	23	7885			480	18300	43935	69100	98155	153345	91275	73065	108565	176900	46170	6110	54340	35885			983510	994808	98,59	
	MD										2,08		4,47	7,07										13,62	13,62	0,22	
											555		810	1580											2925	2925	0,29
	SW							0,40		3,08		0,73		1,10											5,31	5,31	0,08
							20				450		265		315										1050	1050	0,1
	DG															0,29									0,29	0,29	0
																40									40	40	0
	BK							3,33	44,63	7,67											1,06				56,89	56,89	0,9
							308			130											460				898	898	0,09
	DB										6,52		3,53				2,16	2,24	6,21						20,66	20,66	0,33
											680		380				380	800	1225						3465	3465	0,34
	DB.B							14,14																	14,14	14,14	0,22
							280																		280	280	0,03
	JW							2,89																	2,89	2,89	0,05
							64																		64	64	0,01
	BRZ							8,84	7,91	1,83	5,26	8,08	2,66	2,93	3,52						1,25				42,28	42,28	0,67
						30		225	240	1020	1645	595	560	980						130				5425	5425	0,54	
OL								1,35																1,35	1,35	0,02	
								90																90	90	0,01	
Razem		1195,70	2,04	6,05			753,66	185,50	208,42	284,77	337,38	407,34	644,85	360,24	256,75	395,11	542,77	153,81	24,24	317,34	215,70			5087,88	6291,67	100	
BMW	SO	11250	25	23	8587			795	18670	46085	71300	99395	154715	94130	73105	108945	177700	47395	6570	54470	35885			997747	1009045	100	
		3,02	6,70				0,19	3,06	1,76	0,38		4,01	19,27	3,75		12,25	2,82							47,49	57,21	87,79	
		10				19		80	95	25		970	5340	1050		3295	730							11604	11614	86,76	
	SW								0,79			0,41	0,71	0,69											2,60	2,60	3,99
										175		90	250	115											630	630	4,71
	BRZ								0,23	1,65		1,80		1,06	0,62										5,36	5,36	8,22
Razem		3,02	6,70			2	0,19	3,06	1,99	2,82		6,22	19,98	5,50	0,62	12,25	2,82							55,45	65,17	100	
		10				21		80	115	615		1375	5590	1385	170	3295	730							13376	13386	100	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek pamięci	Grunty lesne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewosłony w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stale	powierzchnia w ha / mięszność w m3														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		
BMB	SO		13,58		23,19		5,08	0,82	3,33	12,05	11,70	8,07	9,04	11,66	2,46	6,16	15,93	28,10	15,36	5,56	3,63		138,95	175,72	79,77		
			32		219		17		270	1775	2285	1835	2235	3415	695	1430	4150	7420	4035	595	825		30982	31233	81,62		
	SW						4,16		0,95	1,23	0,64			0,48									7,46	7,46	3,39		
							19			75	145	105			155									499	499	1,3	
	DB.S										1,85													1,85	1,85	0,84	
											300													300	300	0,78	
BRZ						3,01		1,63	0,83	3,65	3,91	8,83	5,25	2,17	5,96								35,24	35,24	16		
						9		210	115	760	785	1690	1065	525	1080								6239	6239	16,3		
Razem		13,58		23,19		45	12,25	0,82	5,91	15,96	15,99	11,98	17,87	17,39	4,63	12,12	15,93	28,10	15,36	5,56	3,63		183,50	220,27	100		
		32		219					555	2335	2620	3925	4635	1220	2510	4150	7420	4035	595	825			38020	38271	100		
LMSW	SO					811	72,66	30,48	64,34	57,20	107,93	148,86	130,75	77,49	55,79	81,81	119,69	31,43	17,15	242,64	54,57		1292,79	1292,79	49,12		
						75	250	7900	9845	23480	36770	33200	22575	18280	25885	42895	10550	6960	44350	9885			293711	293711	67,12		
	MD									1,58													23,26	23,26	0,88		
										235													4110	4110	0,94		
	SW							0,45		4,64	4,17			0,54						1225	2650		9,80	9,80	0,37		
							35			545	745			195									1520	1520	0,35		
	JD							1,83										0,63					2,46	2,46	0,09		
							77												405				482	482	0,11		
	DG																				1,99	2,66		4,65	4,65	0,18	
																					605	385		990	990	0,23	
	BK		334,47	1,79	1,22			135,82	30,66	28,03	39,15	49,39	35,23	12,13	55,50	10,27	53,23	16,36	2,94	9,80	126,37	18,87		623,75	961,23	36,52	
			4343	1	30	2616			215	1095	2070	5650	4685	2390	13605	3420	17675	4955	1010	2415	18415	3805		84021	88395	20,2	
	DB		47,92	1,24	0,17				24,17	28,72		12,21	6,93	19,25	8,96	14,60	10,91	11,33	14,16	8,56	17,04	8,03		184,87	234,20	8,9	
			380	11	11	377			70	1745		2435	1315	3615	2325	3880	2775	3725	4435	3450	2195	1510		33852	34254	7,83	
	DB.B							22,09																27,14	27,14	1,03	
								152																2422	2422	0,55	
	KL										0,91													0,91	0,91	0,03	
											115													115	115	0,03	
	JW							12,78																12,78	12,78	0,49	
							90																	90	90	0,02	
BRZ								3,71	9,37	1,06	5,23	9,13	14,28	18,14	0,63								61,55	61,55	2,34		
						77		180	625	145	1005	2170	2700	4095	125								11122	11122	2,54		
OL													0,18	0,30									0,48	0,48	0,02		
													40	70									110	110	0,03		
OS													0,82										0,82	0,82	0,03		
													240										240	240	0,05		
Razem		382,39	3,03	1,39			243,35	91,30	130,46	103,63	179,84	200,15	177,41	160,93	81,29	145,95	153,06	48,53	35,51	394,87	98,98		2245,26	2632,07	100		
		4723	12	41	4235		75	715	11365	12840	33430	44940	42185	42865	25705	46335	54250	15995	12825	66790	18235		432785	437561	100		
LMW	SO					48		1,22	3,49	0,73	4,01	1,67	5,02	3,70	1,88								25,01	25,01	61,19		
											1,95												1,95	1,95	4,77		
	SW										295												295	295	4,61		
																							2,72	2,72	6,66		
	BK					36																	36	36	0,56		
																							0,40	0,40	7		
	DB			0,52	1,94		6	2															2	2	8		
																							8	8	0,12		
OL									1,52			2,69		0,81	2,45			0,86					8,33	8,33	20,38		
									170			420		175	440			190					1395	1395	21,79		
Razem		0,52	1,94				4,34	5,01	2,68	4,01	4,36	5,02	4,51	4,33			0,86			3,29			38,41	40,87	100		
				6	86		60	455	465	590	775	1225	1505	900			190				145		6396	6402	100		
LMB	SO		2,81		2,88		2,20		2,95		2,20		2,95		5,86	2,33							19,03	19,03	33,42		
										170	635	585	675		1675	755							4495	4495	47,64		
	SW										5,26	1,96											7,22	7,22	12,68		
											755	340											1095	1095	11,6		
	BRZ										2,09	5,94	3,67	0,80			5,86	1,39					19,55	19,55	34,32		
											200	1010	605	45			1080	400					3340	3340	35,39		
OL		3,90		6,81						0,44													0,44	11,15	19,58		
		32		400						75													75	507	5,37		
Razem		3,90		6,81			2,81	8,14	6,69	8,89	3,67	0,60		5,86	8,19	1,39							46,24	56,95	100		
		32		400				170	1390	1200	1685	605	45	1675	1835	400							9005	9437	100		

Siedliskowy typ lasu	Gatunek pamięci	Grunty leśne niezalesione					Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent			
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stale	Przest. na gr. zal.	I			II			III			IV		V					VI	VII		VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej									
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26			
LSW	SO						7,60							0,82			1,99	6,18			2,14		18,73	18,73	7,88			
							480							180			595	1485			545		3285	3285	8,78			
	MD							5,11									1,76						6,87	6,87	2,89			
							35		225									460					720	720	1,92			
	BK		27,58				22,97	1,27		15,59	8,44	13,29		13,74	13,20	11,49	15,29	0,11	9,92	21,93	29,11		176,35	203,93	85,76			
			355				432			1565	1175	2345		4195	3535	3340	5990	25	2330	2275	4315		31522	31877	85,22			
	DB																				4,70		4,70	4,70	1,98			
																					645		645	645	1,72			
	GB															0,35							0,35	0,35	0,15			
																110							110	110	0,29			
BRZ													2,39									2,39	2,39	1,01				
													595									595	595	1,59				
OL															0,78							0,78	0,78	0,33				
														180								180	180	0,48				
Razem		27,58					22,97	6,38	7,60	15,59	8,44	13,29	2,39	14,56	14,33	11,49	19,04	6,29	9,92	26,63	31,25	210,17	237,75	100				
		355				467		225	480	1565	1175	2345	595	4375	3825	3340	7045	1510	2330	2920	4860	37057	37412	100				
LW	SW									0,64													0,64	0,64	9,22			
										50													50	50	3,84			
	BRZ												1,06									1,06	1,06	15,27				
													125										125	125	9,09			
	OL												1,00	2,04		0,78	0,86					4,68	4,68	67,44				
													230	400		145	250					1025	1025	74,54				
LP																0,56						0,56	0,56	8,07				
																175						175	175	12,73				
Razem									0,64				2,06	2,04	1,34	0,86						6,94	6,94	100				
									50				355	400		320	250					1375	1375	100				
OL	BRZ										4,82	0,98											5,80	5,80	12,11			
											1050	240											1290	1290	14,6			
	OL				8,03	0,91	0,42	1,52	3,52	4,62	13,69	1,28	4,73			0,49	1,27					32,45	40,48	84,49				
					110	38	35	110	610	800	3995	240	1195			80	230						7333	7443	84,27			
	OL.S																						1,63	1,63	3,4			
																						100	100	1,13				
Razem				8,03	0,91	0,42	3,15	3,52	9,44	14,67	1,28	4,73			0,49	1,27						39,88	47,91	100				
									110	48	35	200	610	1850	4235	240	1195						8723	8833	100			
LL	DB					0,63																	0,63	0,63	64,95			
						31																	31	31	36,05			
	OL													0,34									0,34	0,34	35,05			
														55									55	55	63,95			
Razem					0,63								0,34									0,34	0,34	0,97				
						31								55									55	86	100			

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stale	Przest. na gr. zal.	I		II		III		IV		V		VI		VII					VIII			grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.
		plazo-winy	haliz. zręb.				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26			
powierzchnia w ha / miąższość w m3																												
Łącznie	SO		1906,63	4,23	57,38		2248,16	725,02	614,53	839,77	1123,37	1329,26	1712,13	1380,90	1709,53	2298,60	1809,73	471,07	93,44	591,07	354,13		17300,71	19288,95	90,87			
			19242	45	365	25944	75	2835	53225	131415	217800	296805	416680	354270	452235	634890	551505	142300	27595	101110	56745		3465429	3485081	93,99			
	MD								5,11	1,58	2,08		4,47	7,07			1,76			6,83	14,85		43,75	43,75	0,21			
						35			225	235	555		810	1560				460			1225	2650		7755	7755	0,21		
	SW							5,16	0,85	0,95	17,59	6,77	1,14	0,71	2,81									35,98	35,98	0,17		
						74				75	2415	1190	355	250	780									5139	5139	0,14		
	JD								1,83										0,63					2,46	2,46	0,01		
						77													405					482	482	0,01		
	DG															0,29				1,99	2,66		4,94	4,94	0,02			
																40				605	385		1030	1030	0,03			
	BK		362,05	1,79	1,22			162,12	89,20	35,90	54,74	57,83	48,52	12,13	69,24	23,47	64,72	31,65	3,05	20,78	148,30	47,98		869,63	1234,69	5,82		
			4698	1	30	3522			215	1225	3635	6825	7030	2390	17800	6955	21015	10945	1035	5205	20690	8120		116807	121336	3,27		
	DB		47,92	1,76	2,74				24,57	28,72	6,52	12,21	10,46	19,25	8,96	14,60	13,07	13,57	20,37	8,56	21,74	8,03		210,63	263,05	1,24		
			380	11	48	379			70	1745	680	2435	1695	3615	2325	3880	3155	4525	5660	3450	2840	1510		37964	38403	1,04		
	DB.S										1,85													1,85	1,85	0,01		
											300													300	300	0,01		
	DB.B							36,23											5,05					41,28	41,28	0,19		
						432														2270				2702	2702	0,07		
	KL											0,91												0,91	0,91	0		
												115												115	115	0		
	JW							15,67																15,67	15,67	0,07		
						154																		154	154	0		
	GB															0,35								0,35	0,35	0		
																110								110	110	0		
	BRZ							27,93	11,88	15,65	9,99	53,35	27,15	32,10	28,57	3,42	11,82	1,39			1,25			224,50	224,50	1,06		
							123		405	1285	1850	9560	5365	6150	6405	820	2160	400			130			34653	34653	0,93		
	OL		3,90		14,84			0,91	1,77	3,04	3,52	5,06	17,38	1,46	8,22	3,23	1,27	2,99						48,85	67,59	0,32		
		32		510	38			125	280	610	875	4645	280	1895	620	225	670						10263	10805	0,29			
OLS								1,63															1,63	1,63	0,01			
					10			90															100	100	0			
OS													0,82										0,82	0,82	0			
													240										240	240	0,01			
LP																0,56							0,56	0,56	0			
															175								175	175	0			
Ogółem		2320,50	7,78	76,18			2496,18	860,23	700,42	935,56	1261,58	1433,91	1783,07	1505,77	1754,89	2390,04	1866,77	494,49	122,78	771,18	427,65		18804,52	21208,98	100			
		24352	57	953	30788		75	3875	57925	141140	239355	315895	430415	385035	464660	661620	571180	148995	36250	126600	69410		3683218	3708590	100			

Grunty związane z gospodarką leśną:
Ogółem lasy:
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:

603,78
21812,76
218122248

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr Va
Nadleśnictwo LIPUSZ, Obręb LIPUSZ (15-10-1-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem				
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				16	17	18	19	20
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej								
1	2	Powierzchnia zalesiona w ha																	%			
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20					
BSW	SO	311,81	128,02	82,00	252,41	238,21	201,68	336,42	342,45	642,43	974,86	482,50	60,13	28,41	3,10	30,69		4115,12	96,15			
	SO.B									0,13								0,13	0,00			
	SO.WE											0,17						0,17	0,00			
	MD	0,15	0,40	0,57			0,22	0,53	0,58									2,45	0,06			
	ŚW	0,46	0,32	1,07	0,24	0,56	0,58			2,46	28,29	7,39			0,11			41,48	0,97			
	BK	6,34	13,10												0,66			20,10	0,47			
	DB	2,78	0,36				0,39	0,61										4,14	0,10			
	DB.B	3,21																3,21	0,07			
	BRZ	46,81	14,01	4,66	13,95	6,86	0,98	3,15	0,99							1,76		93,17	2,18			
	OL					0,15												0,15	0,00			
Razem	ha	371,56	156,21	88,30	266,60	245,78	203,85	340,71	344,02	645,02	1003,15	490,06	60,13	28,41	3,87	32,45		4280,12	100,00			
	%	8,68	3,65	2,06	6,23	5,74	4,76	7,96	8,04	15,07	23,45	11,45	1,40	0,66	0,09	0,76		100,00	100,00			
BW	SO								1,22			1,31						2,53	100,00			
Razem	ha								1,22			1,31						2,53	100,00			
	%								48,22			51,78						100,00	100,00			
BB	SO			0,84						9,62		2,93		1,42				14,81	99,40			
	BRZ			0,09														0,09	0,60			
Razem	ha			0,93						9,62		2,93		1,42				14,90	100,00			
	%			6,24						64,57		19,66		9,53				100,00	100,00			
BMŚW	SO	93,11	21,51	31,38	58,61	76,00	56,31	99,43	78,62	58,54	188,45	82,41	36,21	7,93	45,12	47,39		981,02	84,54			
	MD	2,35	0,91	0,22	0,32			1,61		0,09		0,15			0,42			6,07	0,52			
	ŚW	0,16	0,51	1,41	2,62	1,19	1,46	1,84				5,69	3,21	0,14	0,31	1,39		19,93	1,72			
	JD														0,23			0,23	0,02			
	DG									0,08								0,08	0,01			
	BK	8,69	16,72	2,69			1,65	0,85							19,94	6,97		57,51	4,96			
	DB	4,32	1,71	0,22	2,89	1,58	2,45	3,98	2,10	2,12	1,29	0,15	0,58	0,22	10,17	9,50		43,28	3,73			
	DB.B	3,26													6,29	0,79		10,34	0,89			
	DB.C												0,11					0,11	0,01			
	JW										0,06				0,66	1,04		1,76	0,15			
	BRZ	15,75	1,80	1,65	5,46	1,59	2,23	5,15	2,44		2,64	0,50	0,14					39,35	3,39			
	OL			0,20				0,10							0,06			0,36	0,03			
	OS					0,03	0,10					0,22						0,35	0,03			
Razem	ha	127,64	43,16	37,77	69,90	80,39	64,30	112,86	83,16	60,89	198,29	86,42	37,18	8,21	83,14	67,08		1160,39	100,00			
	%	11,00	3,72	3,25	6,02	6,93	5,54	9,73	7,17	5,25	17,09	7,45	3,20	0,71	7,16	5,78		100,00	100,00			
BMW	SO		0,94				2,89	13,78	3,61		0,88	2,82						24,92	73,35			
	MD		0,19															0,19	0,56			
	ŚW		0,19						3,57									3,76	11,07			
	BRZ		0,57				0,32	1,44	0,88		0,38							3,59	10,57			
	OL							1,19	0,32									1,51	4,45			
Razem	ha		1,89				3,21	19,98	4,81		1,26	2,82						33,97	100,00			
	%		5,56				9,45	58,82	14,16		3,71	8,30						100,00	100,00			

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				19	20	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Powierzchnia zalesiona w ha																			%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
BMB	SO			0,36		1,93		1,75	2,54	0,82		3,54	1,69	10,38				23,01	88,50	
	ŚW					0,22												0,22	0,85	
	BRZ			0,29				1,16	1,22									2,67	10,27	
	OL			0,10														0,10	0,38	
Razem	ha			0,75		2,15		2,91	3,76	0,82		3,54	1,69	10,38				26,00	100,00	
	%			2,88		8,27		11,19	14,46	3,15		13,62	6,50	39,93				100,00	100,00	
LMŚW	SO	23,29	0,73	7,36	14,99	45,56	35,98	27,02	20,25	12,71	45,36	39,09	4,35	1,72	29,38	23,42		331,21	57,48	
	MD	2,64		0,34	0,64	0,14	7,22	2,28			0,22	0,41				2,11		16,00	2,78	
	ŚW	0,13	0,65	0,58	2,45	0,73	0,37		0,35		1,06			0,28	0,75			7,35	1,28	
	JD														0,45			0,45	0,08	
	DG						0,17					0,58	0,70		1,07	0,79		3,31	0,57	
	BK	22,06	0,96	7,46	0,56	0,86	3,56	2,53	7,27	6,59	3,57	8,21	0,16	0,57	34,82	12,31		111,49	19,35	
	DB	2,12	0,95	3,79	1,53	3,42	1,12	10,58	0,37	0,27	9,10	5,99	0,78		23,12	5,99		69,13	12,00	
	DB.B	10,02													13,43	1,71		25,16	4,37	
	DB.C												0,36				0,78		1,14	0,20
	GB								0,63										0,63	0,11
	BRZ	1,50	1,33	1,06	1,33	0,89	0,50	2,38		0,97		0,01							9,97	1,73
	OL														0,28				0,28	0,05
Razem	ha	61,76	4,62	20,59	21,50	51,60	48,92	45,42	28,24	20,54	59,89	54,77	5,29	2,85	103,02	47,11		576,12	100,00	
	%	10,72	0,80	3,57	3,73	8,96	8,49	7,88	4,90	3,57	10,40	9,51	0,92	0,49	17,88	8,18		100,00	100,00	
LMW	SO					1,47		1,44						0,91				3,82	41,25	
	ŚW					0,73		0,86						0,41				2,00	21,60	
	BK													0,98				0,98	10,58	
	DB.B													0,99				0,99	10,69	
	BRZ					1,10												1,10	11,88	
	OL					0,37												0,37	4,00	
Razem	ha					3,67		2,30						3,29				9,26	100,00	
	%					39,63		24,84						35,53				100,00	100,00	
LMB	SO						0,28				1,87							2,15	52,05	
	BRZ						1,12	0,32			0,23							1,67	40,44	
	OL							0,08			0,23							0,31	7,51	
Razem	ha						1,40	0,40			2,33							4,13	100,00	
	%						33,90	9,69			56,41							100,00	100,00	
OL	SO					0,29												0,29	4,28	
	BRZ				0,08	0,29			0,25									0,62	9,14	
	OL				0,74	3,47			0,39			1,27						5,87	86,58	
Razem	ha				0,82	4,05			0,64			1,27						6,78	100,00	
	%				12,09	59,74			9,44			18,73						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	
Łącznie	SO	428,21	151,20	121,94	326,01	363,46	297,14	479,84	448,69	724,12	1211,42	614,60	102,38	49,86	78,51	101,50		5498,88	89,93	
	SO.B									0,13								0,13	0,00	
	SO.WE											0,17						0,17	0,00	
	MD	5,14	1,50	1,13	0,96	0,14	7,44	4,42	0,58	0,09	0,22	0,56			0,42	2,11		24,71	0,40	
	ŚW	0,75	1,67	3,06	5,31	3,43	2,41	6,27	0,35	2,46	35,04	10,60	0,14	0,28	1,58	1,39		74,74	1,22	
	JD														0,68				0,68	0,01
	DG						0,17			0,08	0,58	0,70			1,07	0,79		3,39	0,06	
	BK	37,09	30,78	10,15	0,56	0,86	5,21	3,38	7,27	6,59	3,57	8,21	0,16	0,57	56,40	19,28		190,08	3,11	
	DB	9,22	3,02	4,01	4,42	5,00	3,96	15,17	2,47	2,39	10,39	6,14	1,36	0,22	33,29	15,49		116,55	1,91	
	DB.B	16,49													20,71	2,50		39,70	0,65	
	DB.C											0,36	0,11				0,78	1,25	0,02	
	JW									0,06					0,66	1,04		1,76	0,03	
	GB							0,63										0,63	0,01	
	BRZ	64,06	17,71	7,75	20,82	10,73	5,15	13,60	5,78	0,97	3,25	0,51	0,14			1,76		152,23	2,49	
OL			0,30	0,74	3,99	0,10	1,27	0,71		0,23	1,27		0,34				8,95	0,15		
OS					0,03	0,10				0,22								0,35	0,01	
Ogółem	ha	560,96	205,88	148,34	358,82	387,64	321,68	524,58	465,85	736,89	1264,92	643,12	104,29	51,27	193,32	146,64		6114,20	100,00	
	%	9,17	3,37	2,43	5,87	6,34	5,26	8,58	7,62	12,05	20,68	10,52	1,71	0,84	3,16	2,40		100,00	100,00	

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

61141823

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr Va

Nadleśnictwo LIPUSZ, Obręb SULĘCZYNO (15-10-2-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem				
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				16	17	18	19	20
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej								
1	2	Powierzchnia zalesiona w ha																				
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15								
BŚW	SO	394,93	227,75	122,23	115,10	151,85	116,37	95,97	225,95	471,85	373,02	221,20	60,46	0,20		20,28		2597,16	94,54			
	SO.B					0,07												0,07	0,00			
	SO.WE											0,22						0,22	0,01			
	MD	0,74	0,91	3,15	2,27	0,94	0,54											8,55	0,31			
	ŚW	1,19	2,97	2,92	1,99	1,33	0,30		0,53	3,27	6,87	1,66	1,00					24,03	0,87			
	BK	2,42	3,72	1,56						0,16									7,86	0,29		
	DB	0,31	0,28			0,15								0,44					1,18	0,04		
	DB.B	0,96																	0,96	0,03		
	BRZ	59,80	14,54	4,82	4,55	18,69	1,26	0,99	1,84		0,52	0,14							107,15	3,90		
	OL			0,18		0,16													0,34	0,01		
OS					0,08													0,08	0,00			
Razem	ha	460,35	250,17	134,86	123,91	173,27	118,47	96,96	228,32	475,28	380,41	223,22	61,90	0,20		20,28		2747,60	100,00			
	%	16,75	9,11	4,91	4,51	6,31	4,31	3,53	8,31	17,29	13,85	8,12	2,25	0,01		0,74		100,00	100,00			
BW	SO					0,43												0,43	59,72			
	ŚW					0,22												0,22	30,56			
	BRZ					0,07												0,07	9,72			
Razem	ha					0,72												0,72	100,00			
	%					100,00												100,00	100,00			
BB	SO					8,53	0,34	5,51		3,27	4,51	16,38						38,54	93,05			
	BRZ					0,47		0,69		0,16	0,23	1,33						2,88	6,95			
Razem	ha					9,00	0,34	6,20		3,43	4,74	17,71						41,42	100,00			
	%					21,73	0,82	14,97		8,28	11,44	42,76						100,00	100,00			
BMŚW	SO	164,03	55,83	94,98	119,08	148,14	147,34	263,72	101,26	111,01	84,51	108,84	58,10	5,14	40,71	54,54		1557,23	80,57			
	SO.B					0,79												0,79	0,04			
	MD	13,65	2,40	5,24	10,65	2,08	1,53	14,12	3,52						0,31	0,52		54,02	2,79			
	ŚW	2,20	2,35	4,01	12,22	0,90	1,94	3,40	2,62	3,64	2,31	6,08	8,22		1,90	2,25		54,04	2,80			
	JD														0,64			0,64	0,03			
	BK	22,19	24,90	7,70	1,23	2,61	0,44	2,92	2,15	1,51	1,06	3,25		1,06	16,84	13,63		101,49	5,25			
	DB	3,19	3,84	3,97	2,92	3,88	0,13	0,54	1,85	1,29	0,60	1,31	5,38		12,11	5,13		46,14	2,39			
	DB.S			1,33															1,33	0,07		
	DB.B	17,51													4,14	0,92		22,57	1,17			
	KL							0,09											0,09	0,00		
	JW	2,89	0,25						0,32										3,46	0,18		
	GB	0,05							0,14										0,19	0,01		
	BRZ	7,65	3,54	7,80	15,94	12,42	5,53	18,69	8,11	2,90	0,53	1,65	0,14	0,91	1,33	0,35		87,49	4,53			
	OL					0,23	0,21	0,23							0,16				0,83	0,04		
OS					2,00	0,41												2,41	0,12			
LP						0,03								0,12				0,15	0,01			
Razem	ha	233,36	93,11	125,03	162,04	172,26	158,35	304,03	119,65	120,35	89,01	121,13	71,84	7,11	78,26	77,34		1932,87	100,00			
	%	12,07	4,82	6,47	8,38	8,91	8,19	15,72	6,19	6,23	4,61	6,27	3,72	0,37	4,05	4,00		100,00	100,00			

Typ siedliskowy lasu	Catunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem				
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				16	17	18	19	20
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Powierzchnia zalesiona w ha				%			
BMW	SO	0,11		1,23	0,30		0,36		0,14	0,06	3,93							6,13	42,34			
	MD						0,04		0,14									0,18	1,24			
	ŚW				0,79		0,21		0,41		1,56							2,97	20,51			
	BK									0,06	0,78							0,84	5,80			
	BRZ	0,08		0,53	0,08		1,56			0,50	1,57							4,32	29,83			
	OL						0,04											0,04	0,28			
Razem	ha	0,19		1,76	1,17		2,21		0,69	0,62	7,84							14,48	100,00			
	%	1,31		12,15	8,08		15,26		4,77	4,28	54,15							100,00	100,00			
BMB	SO	2,19	0,74	2,25	5,98	3,92	7,07	5,01	1,70	0,43	5,49	2,20	23,37	2,62	2,29	1,27		66,53	52,77			
	SO.WE								0,12									0,12	0,10			
	MD	0,31		0,10	0,22													0,63	0,50			
	ŚW	4,04		1,01	2,63	0,98	0,51	1,86	0,65	0,22	0,10		1,28	0,16	2,76	0,32		16,52	13,11			
	BK			0,26						0,17					0,20	0,45		1,08	0,86			
	DB			0,13											0,13			0,26	0,21			
	DB.S				1,29													1,29	1,02			
	BRZ	5,71	0,08	1,02	1,96	3,40	3,85	6,59	3,52	1,52	6,53	0,93	1,76	0,15	0,18	1,59		38,79	30,78			
	OL			0,13		0,19				0,17								0,49	0,39			
	OS			0,26					0,07									0,33	0,26			
Razem	ha	12,25	0,82	5,16	12,08	8,49	11,43	13,53	6,33	2,17	12,12	3,13	26,41	2,93	5,56	3,63		126,04	100,00			
	%	9,72	0,65	4,09	9,58	6,74	9,07	10,73	5,02	1,72	9,62	2,48	20,97	2,32	4,41	2,88		100,00	100,00			
LMŚW	SO	44,01	8,89	18,49	13,07	25,52	24,99	44,55	31,11	10,06	14,84	10,36	2,71	0,31	25,36	17,41		291,68	29,93			
	MD	9,40	1,01	3,50	3,83	3,12	1,15	3,79	1,57						6,51	9,04		43,60	4,47			
	ŚW	4,97	0,42	4,43	2,30	4,02	1,50	0,21	1,48	1,77	0,08				2,03	0,06		23,61	2,42			
	JD	0,22	1,29			0,97									0,43			2,91	0,30			
	DG	0,86			0,45										0,20			1,51	0,15			
	CIS															0,46		0,46	0,05			
	BK	73,89	25,83	20,51	22,76	28,85	25,73	4,98	52,82	11,36	27,76	17,74	4,84	5,32	63,77	14,88		401,04	41,16			
	DB	6,05	3,45	13,32	1,97	14,12	4,90	5,89	4,40	1,59	1,39	4,36	8,21	1,34	24,93	3,91		99,83	10,24			
	DB.S								1,25									1,25	0,13			
	DB.B	11,51													14,19			25,70	2,64			
	DB.C				0,47													0,47	0,05			
	KL				0,21	0,46				0,41		0,10				1,09		2,27	0,23			
	JW	10,22					0,03			0,60					0,86			11,71	1,20			
	GB				0,47	0,42	1,30	0,48	0,57		0,08				0,34			3,66	0,38			
	BRZ	1,57	2,54	5,69	1,55	9,65	4,27	7,95	11,12	1,81	7,02	0,38			1,54			55,09	5,65			
	OL		0,16	0,06	0,74	0,34	0,80	0,56	0,29	0,35	0,08	0,55		0,86	0,95	0,23		5,97	0,61			
	AK				0,11													0,11	0,01			
	OS		0,08		0,07	0,91	0,03	1,98	0,06									3,13	0,32			
WB		0,08															0,08	0,01				
LP														0,44			0,44	0,05				
Razem	ha	162,70	43,75	66,00	48,00	88,38	64,70	71,64	104,43	26,94	51,35	33,39	16,78	7,83	141,55	47,08		974,52	100,00			
	%	16,69	4,49	6,77	4,93	9,07	6,64	7,35	10,72	2,76	5,27	3,43	1,72	0,80	14,53	4,83		100,00	100,00			

Typ siedliskowy lasu	Catunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem				
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				16	17	18	19	20
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej								
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		1,68	0,70			1,28			0,51								4,17	31,46			
	MD		0,12	0,22														0,34	2,56			
	ŚW		0,27	0,44	0,53													1,24	9,35			
	BK		0,94															0,94	7,09			
	DB		1,06	0,22														1,28	9,65			
	KL							0,02										0,02	0,15			
	BRZ		0,27	0,22	0,32			0,28										1,09	8,22			
	OL			0,45				1,26			1,40		0,86					3,97	29,94			
OS				0,21													0,21	1,58				
Razem	ha		4,34	2,25	1,06		2,84			1,91		0,86						13,26	100,00			
	%		32,73	16,97	7,99		21,42			14,40		6,49						100,00	100,00			
LMB	SO			1,57	1,52	0,20	1,94											5,23	16,98			
	MD			0,13	0,07		0,30											0,50	1,62			
	ŚW			0,26	2,90	1,37	0,51				1,05							6,09	19,77			
	BK				0,38													0,38	1,23			
	DB				0,07				0,33			0,46						0,86	2,79			
	BRZ			0,45	0,74	2,04	1,77	2,29	0,60		3,76	0,97						12,62	40,98			
	OL			0,40	1,17	0,88	0,85					0,42						3,72	12,08			
	OS				0,16				0,65			0,59						1,40	4,55			
Razem	ha			2,81	7,01	4,49	5,37	3,27	0,60		5,86	1,39						30,80	100,00			
	%			9,12	22,75	14,58	17,44	10,62	1,95		19,03	4,51						100,00	100,00			
LŚW	SO			7,60				0,24	0,57	0,04	0,56	1,55	2,48				1,67	14,71	7,00			
	MD		1,03		1,91		0,16						1,76			0,36		5,22	2,48			
	ŚW		0,51		1,26													1,77	0,84			
	DG	0,94										0,20		0,50	2,12			3,76	1,79			
	BK	15,63	3,69		12,32	8,44	13,13	0,11	13,74	13,04	10,70	12,93	1,34	7,74	16,54	28,11		157,46	74,91			
	DB		1,02		0,10								0,65		0,94	3,25		5,96	2,84			
	DB.B	5,95														4,28	0,78	11,01	5,24			
	JW	0,45	0,13															0,58	0,28			
	GB							0,11		0,33	0,23	0,16	0,93			0,11		1,87	0,89			
	BRZ							1,31		0,07		0,69	0,31					2,38	1,13			
	OL							0,62	0,25	0,62		0,41	1,23	0,74	0,33			4,20	2,00			
	OS									0,23		0,69						0,92	0,44			
	JRZ.B																0,33	0,33	0,16			
Razem	ha	22,97	6,38	7,60	15,59	8,44	13,29	2,39	14,56	14,33	11,49	19,04	6,29	9,92	26,63	31,25		210,17	100,00			
	%	10,93	3,04	3,62	7,42	4,02	6,32	1,14	6,93	6,82	5,47	9,06	2,99	4,72	12,67	14,85		100,00	100,00			
LW	SO				0,13		0,11				0,23							0,47	14,07			
	ŚW				0,32													0,32	9,58			
	BRZ						0,95				0,08							1,03	30,84			
	OL				0,19						0,47	0,86						1,52	45,51			
Razem	ha				0,64		1,06				0,78	0,86						3,34	100,00			
	%				19,16		31,74				23,35	25,75						100,00	100,00			

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem				
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				16	17	18	19	20
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej								
1	2	Powierzchnia zalesiona w ha																				
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15								
OL	SO			0,46		0,11	0,71				0,05								1,33	5,88		
	ŚW		0,08	0,49			2,12												2,69	11,90		
	BRZ					4,88	1,09				0,05								6,02	26,63		
	OL		0,34	1,38		0,40	6,29			2,85		0,39							11,65	51,52		
	OL.S			0,82															0,82	3,63		
Razem	ha		0,42	3,15		5,39	10,31		2,85		0,49								22,61	100,00		
	%		1,86	13,93		23,84	45,59		12,61		2,17								100,00	100,00		
Lł	OL								0,34										0,34	100,00		
Razem	ha								0,34										0,34	100,00		
	%								100,00										100,00	100,00		
Łącznie	SO	605,27	294,89	249,51	255,18	329,74	309,13	409,83	366,24	593,96	485,90	348,66	163,50	8,27	68,36	95,17			4583,61	74,92		
	SO.B					0,07	0,79												0,86	0,01		
	SO.WE								0,12			0,22							0,34	0,01		
	MD	24,10	5,47	12,34	18,95	6,14	3,72	17,91	5,23			1,76	0,68		6,82	9,92			113,04	1,85		
	ŚW	12,40	6,60	13,56	24,94	8,60	7,31	5,47	5,69	8,90	11,97	7,74	10,84	0,16	6,69	2,63			133,50	2,18		
	JD	0,22	1,29			0,97									1,07				3,55	0,06		
	DG	1,80			0,45								0,20		0,50	2,32			5,27	0,09		
	CIS																0,46		0,46	0,01		
	BK	114,13	59,08	30,03	36,69	39,90	39,30	8,01	68,88	26,13	40,30	33,92	6,18	14,12	97,35	57,07			671,09	10,97		
	DB	9,55	9,65	17,64	5,06	18,15	5,03	6,76	6,25	2,88	2,45	6,32	14,03	2,28	40,42	9,04			155,51	2,54		
	DB.S			1,33	1,29			1,25											3,87	0,06		
	DB.B	35,93													22,61	1,70			60,24	0,98		
	DB.C				0,47														0,47	0,01		
	KL				0,21	0,46	0,02	0,09	0,41		0,10						1,09		2,38	0,04		
	JW	13,56	0,38			0,03	0,32	0,60							0,86				15,75	0,26		
	GB	0,05			0,47	0,42	1,30	0,59	0,71	0,33	0,31	0,16	0,93		0,45				5,72	0,09		
	BRZ	74,81	20,97	20,53	25,14	51,08	21,10	37,82	25,88	6,80	20,22	4,99	3,54	1,06	3,05	1,94			318,93	5,21		
	OL		0,50	2,60	2,10	2,20	9,45	1,41	3,90	2,37	0,94	3,10	1,23	1,60	1,44	0,23			33,07	0,54		
	OL.S			0,82															0,82	0,01		
	AK				0,11														0,11	0,00		
OS		0,08	0,26	0,44	2,99	0,54	2,70	0,06	0,23	0,59	0,69							8,58	0,14			
WB		0,08																0,08	0,00			
LP						0,03									0,56			0,59	0,01			
JRZ.B																0,33		0,33	0,01			
Ogółem	ha	891,82	398,99	348,62	371,50	460,72	397,75	492,16	483,97	641,60	562,78	407,76	200,93	27,99	252,00	179,58			6118,17	100,00		
	%	14,58	6,52	5,70	6,07	7,53	6,50	8,04	7,91	10,49	9,20	6,66	3,28	0,46	4,12	2,94			100,00	100,00		

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

61178902

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr Va

Nadleśnictwo LIPUSZ, Obręb DZIEMIANY (15-10-3-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				19	20	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
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					7,60												7,60	93,14	
	BRZ					0,56												0,56	6,86	
Razem	ha					8,16												8,16	100,00	
	%					100,00												100,00	100,00	
BŚW	SO	535,29	146,49	98,53	105,99	261,91	429,01	471,45	348,07	256,38	414,46	397,42	113,81	7,72	17,20	19,03		3622,76	96,00	
	SO.B											0,20						0,20	0,01	
	MD			1,28														1,28	0,03	
	ŚW	1,00	0,32			0,61		0,11	2,70			1,80							6,54	0,17
	JD														0,11				0,11	0,00
	BK	5,07		0,79											0,45	6,33			12,64	0,33
	DB	2,01		1,08											0,56				3,65	0,10
	DB.B	0,19																	0,19	0,01
BRZ	87,38	15,22	9,30	1,31	1,69	3,90	1,03	4,40	0,78	0,19				1,30				126,50	3,35	
Razem	ha	630,94	162,03	110,98	107,30	264,21	432,91	472,59	355,17	257,16	414,65	399,42	113,81	7,72	19,62	25,36		3773,87	100,00	
	%	16,74	4,29	2,94	2,84	7,00	11,47	12,52	9,41	6,81	10,99	10,58	3,02	0,20	0,52	0,67		100,00	100,00	
BW	SO												4,21					4,21	100,00	
Razem	ha												4,21					4,21	100,00	
	%												100,00					100,00	100,00	
BB	SO					5,85					1,46	6,38						13,69	80,91	
	BRZ					2,52					0,71	0,71						3,23	19,09	
Razem	ha					8,37					1,46	7,09						16,92	100,00	
	%					49,47					8,63	41,90						100,00	100,00	
BMŚW	SO	317,40	28,23	38,90	48,24	80,28	173,05	195,61	150,09	70,44	103,52	315,02	43,34	8,01	84,33	54,39		1710,85	85,77	
	SO.B										0,73							0,73	0,04	
	MD	4,78	1,15	1,04	0,86	0,11	1,12	4,00							0,84			13,90	0,70	
	ŚW	5,42	1,31	0,21	0,17	0,96	0,31	2,57	0,66	0,47	1,65	9,03	0,12	0,38	2,34			25,60	1,28	
	JD	0,24													0,40			0,64	0,03	
	BK	13,49	8,37	1,17	0,34				0,69	0,29	0,24	0,83	3,55	1,03	0,53	28,78	11,24	70,55	3,54	
	DB	3,88	3,72	1,13	0,17	0,12	2,32	2,34	1,20	2,95	0,74	4,13	0,30		21,81	2,54		47,35	2,37	
	DB.B	17,37													16,80	3,11		37,28	1,87	
	DB.C									0,35								0,35	0,02	
	KL														0,11			0,11	0,01	
	BRZ	30,08	6,05	3,07	3,05	3,08	7,80	22,75	4,94	0,85	0,34	3,05			0,53			85,59	4,29	
	OL		0,40	0,10		0,18	0,09		0,20	0,21		0,44							1,62	0,08
OS								0,05										0,05	0,00	
Razem	ha	392,66	49,23	45,62	52,83	84,73	184,69	227,96	157,43	75,51	107,81	335,22	44,79	8,92	155,94	71,28		1994,62	100,00	
	%	19,67	2,47	2,29	2,65	4,25	9,26	11,43	7,89	3,79	5,41	16,81	2,24	0,45	7,82	3,57		100,00	100,00	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem				
		I		II		III		IV		V		VI		VII				VIII		19	%	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej								
Powierzchnia zalesiona w ha																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
BMW	SO		0,47		0,50		0,48				3,15							4,60	65,71			
	MD		0,23															0,23	3,29			
	ŚW		0,12															0,12	1,71			
	BK		0,23															0,23	3,29			
	DB		0,12															0,12	1,71			
	BRZ			0,23	1,15		0,32											1,70	24,29			
Razem	ha		1,17	0,23	1,65		0,80				3,15							7,00	100,00			
	%		16,71	3,29	23,57		11,43				45,00							100,00	100,00			
BMB	SO				3,16	3,86	0,55	1,43	6,19	0,99		6,95		1,64				24,77	78,73			
	ŚW					0,54												0,54	1,72			
	BRZ				0,72	0,95			1,11	0,49		2,31		0,41				5,99	19,04			
	OL									0,16								0,16	0,51			
Razem	ha				3,88	5,35	0,55	1,43	7,30	1,64		9,26		2,05				31,46	100,00			
	%				12,33	17,01	1,75	4,55	23,20	5,21		29,43		6,52				100,00	100,00			
LMŚW	SO	3,74	10,17	21,09	16,31	22,14	54,31	40,07	12,43	12,80	15,84	37,83	14,98	8,76	42,72	1,48		314,67	45,30			
	MD		1,99	1,16	1,26		4,52	1,28	0,23	0,14		0,39			0,85			11,82	1,70			
	ŚW	0,09	0,75	0,53	4,60	1,15	2,79	0,14	0,88					0,36	0,34	0,25		12,13	1,75			
	JD	0,58	0,90											0,38		2,18	0,40		4,44	0,64		
	DG	0,24																	0,24	0,03		
	BK	4,29	10,74	7,38	9,79	11,00	8,03	4,00	5,73	8,96	9,39	15,12	8,02	7,15	57,98	2,35		169,93	24,46			
	DB	0,91	15,73	7,62	0,29	4,66	5,35	3,58	7,65	10,62	9,48	7,02	3,33	8,56	27,35	0,31		112,46	16,19			
	DB.B	9,04	2,58	1,12	0,96									3,03		17,78			34,51	4,97		
	DB.C												0,75						0,75	0,11		
	BRZ		0,07	4,97	0,92	0,91	11,42	11,24	1,34	1,29		0,13	0,13		0,76				33,18	4,78		
	OL						0,03												0,03	0,00		
	AK						0,08												0,08	0,01		
	OS							0,04											0,04	0,01		
LP														0,34				0,34	0,05			
Razem	ha	18,89	42,93	43,87	34,13	39,86	86,53	60,35	28,26	33,81	34,71	64,90	26,46	24,83	150,30	4,79		694,62	100,00			
	%	2,72	6,18	6,32	4,91	5,74	12,46	8,69	4,07	4,87	5,00	9,34	3,81	3,57	21,63	0,69		100,00	100,00			
LMW	SO			1,02	0,58	0,14		1,63	2,67	1,68								7,72	48,59			
	ŚW				0,80	0,07	0,61	0,82		0,20								2,50	15,73			
	BRZ			0,91	0,24	0,10			1,11									2,36	14,85			
	OL			0,83		0,03	0,91	0,27	0,73	0,54								3,31	20,83			
Razem	ha			2,76	1,62	0,34	1,52	2,72	4,51	2,42								15,89	100,00			
	%			17,37	10,20	2,14	9,57	17,12	28,37	15,23								100,00	100,00			
LMB	SO				0,56	1,27	0,27			4,10								6,20	54,81			
	ŚW				0,23	0,93												1,16	10,26			
	BRZ				0,11		1,54			0,59								2,24	19,81			
	OL						0,31			1,17								1,48	13,09			
	OL.S				0,23													0,23	2,03			
Razem	ha				1,13	2,20	2,12			5,86								11,31	100,00			
	%				9,99	19,45	18,74			51,82								100,00	100,00			

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				19	20	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
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	GB										0,17							0,17	4,72	
	BRZ						0,20		0,41									0,61	16,94	
	OL						0,80		1,63									2,43	67,51	
	LP										0,39							0,39	10,83	
Razem	ha						1,00		2,04		0,56							3,60	100,00	
	%						27,78		56,66		15,56							100,00	100,00	
OL	SO							0,14	0,12									0,26	2,48	
	BRZ				0,54		0,39		0,25									1,18	11,25	
	OL	0,91			2,16		3,97	1,14	0,87									9,05	86,27	
Razem	ha	0,91			2,70		4,36	1,28	1,24									10,49	100,00	
	%	8,67			25,74		41,57	12,20	11,82									100,00	100,00	
Łącznie	SO	856,43	185,36	159,54	175,34	383,05	657,67	710,33	519,57	346,39	538,43	763,60	176,34	26,13	144,25	74,90		5717,33	87,01	
	SO.B										0,73	0,20						0,93	0,01	
	MD	4,78	3,37	3,48	2,12	0,11	5,64	5,28	0,23	0,14		0,39			1,69			27,23	0,41	
	ŚW	6,51	2,50	0,74	5,80	4,26	3,71	3,64	4,24	0,67	1,65	11,08	0,12	0,74	2,68	0,25		48,59	0,74	
	JD	0,82	0,90									0,38			2,69	0,40		5,19	0,08	
	DG	0,24																0,24	0,00	
	BK	22,85	19,34	9,34	10,13	11,00	8,03	4,69	6,02	9,20	10,22	18,67	9,05	7,68	87,21	19,92		253,35	3,85	
	DB	6,80	19,57	9,83	0,46	4,78	7,67	5,92	8,85	13,57	10,22	11,15	3,63	8,56	49,72	2,85		163,58	2,49	
	DB.B	26,60	2,58	1,12	0,96							3,03			34,58	3,11		71,98	1,10	
	DB.C									0,35		0,75						1,10	0,02	
	KL														0,11			0,11	0,00	
	GB											0,17						0,17	0,00	
	BRZ	117,46	21,34	18,48	8,04	9,81	25,57	35,02	13,56	4,00	0,53	6,20	0,13	0,41	2,59			263,14	4,00	
	OL	0,91	0,40	0,93	2,16	0,21	6,11	1,41	3,43	2,08		0,44						18,08	0,28	
	OL.S				0,23														0,23	0,00
	AK						0,08												0,08	0,00
	OS							0,04	0,05										0,09	0,00
LP											0,39				0,34			0,73	0,01	
Ogółem	ha	1043,40	255,36	203,46	205,24	413,22	714,48	766,33	555,95	376,40	562,34	815,89	189,27	43,52	325,86	101,43		6572,15	100,00	
	%	15,87	3,89	3,10	3,12	6,29	10,87	11,66	8,46	5,73	8,56	12,41	2,88	0,66	4,96	1,54		100,00	100,00	

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

65717044

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr Va

Nadleśnictwo LIPUSZ (15-10-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem				
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				16	17	18	19	20
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej								
1	2	Powierzchnia zalesiona w ha													16	17	18	19	%			
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15								
BS	SO					7,60												7,60	93,14			
	BRZ					0,56												0,56	6,86			
Razem	ha					8,16												8,16	100,00			
	%					100,00												100,00	100,00			
BŚW	SO	1242,03	502,26	302,76	473,50	651,97	747,06	903,84	916,47	1370,66	1762,34	1101,12	234,40	36,33	20,30	70,00		10335,04	95,69			
	SO.B					0,07					0,13	0,20						0,40	0,00			
	SO.WE											0,39						0,39	0,00			
	MD	0,89	1,31	5,00	2,27	0,94	0,76	0,53	0,58									12,28	0,11			
	ŚW	2,65	3,61	3,99	2,23	2,50	0,88	0,11	3,23	5,73	35,16	10,85	1,00		0,11			72,05	0,67			
	JD														0,11			0,11	0,00			
	BK	13,83	16,82	2,35							0,16				1,11	6,33		40,60	0,38			
	DB	5,10	0,64	1,08		0,15	0,39	0,61						0,44	0,56			8,97	0,08			
	DB.B	4,36																4,36	0,04			
	BRZ	193,99	43,77	18,78	19,81	27,24	6,14	5,17	7,23	0,78	0,71	0,14			1,30	1,76		326,82	3,03			
	OL			0,18		0,31													0,49	0,00		
OS					0,08													0,08	0,00			
Razem	ha	1462,85	568,41	334,14	497,81	683,26	755,23	910,26	927,51	1377,46	1798,21	1112,70	235,84	36,33	23,49	78,09		10801,59	100,00			
	%	13,54	5,26	3,09	4,61	6,33	6,99	8,43	8,59	12,75	16,65	10,30	2,18	0,34	0,22	0,72		100,00	100,00			
BW	SO						0,43		1,22			1,31	4,21					7,17	96,11			
	ŚW						0,22											0,22	2,95			
	BRZ						0,07											0,07	0,94			
Razem	ha						0,72		1,22			1,31	4,21					7,46	100,00			
	%						9,65		16,35			17,56	56,44					100,00	100,00			
BB	SO			0,84		5,85	8,53	0,34	5,51	9,62	4,73	13,82	16,38	1,42				67,04	91,53			
	BRZ			0,09		2,52	0,47		0,69		0,16	0,94	1,33					6,20	8,47			
Razem	ha			0,93		8,37	9,00	0,34	6,20	9,62	4,89	14,76	17,71	1,42				73,24	100,00			
	%			1,27		11,43	12,29	0,46	8,47	13,13	6,68	20,15	24,18	1,94				100,00	100,00			

Typ siedliskowy lasu	Cetunek 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			
BMSW	SO	574,54	105,57	165,26	225,93	304,42	376,70	558,76	329,97	239,99	376,48	506,27	137,65	21,08	170,16	156,32			4249,10	83,51		
	SO.B						0,79				0,73								1,52	0,03		
	MD	20,78	4,46	6,50	11,83	2,19	2,65	19,73	3,52	0,09		0,15			1,57	0,52			73,99	1,45		
	ŚW	7,78	4,17	5,63	15,01	3,05	3,71	7,81	3,28	4,11	9,65	18,32	8,48	0,38	4,55	3,64			99,57	1,96		
	JD	0,24													1,27				1,51	0,03		
	DG										0,08								0,08	0,00		
	BK	44,37	49,99	11,56	1,57	2,61	2,09	4,46	2,44	1,75	1,89	6,80	1,03	1,59	65,56	31,84			229,55	4,51		
	DB	11,39	9,27	5,32	5,98	5,58	4,90	6,86	5,15	6,36	2,63	5,59	6,26	0,22	44,09	17,17			136,77	2,69		
	DB.S			1,33															1,33	0,03		
	DB.B	38,14													27,23	4,82			70,19	1,38		
	DB.C										0,35		0,11						0,46	0,01		
	KL								0,09						0,11				0,20	0,00		
	JW	2,89	0,25						0,32		0,06				0,66	1,04			5,22	0,10		
	GB	0,05								0,14									0,19	0,00		
	BRZ	53,48	11,39	12,52	24,45	17,09	15,56	46,59	15,49	3,75	3,51	5,20	0,28	0,91	1,86	0,35			212,43	4,18		
OL		0,40	0,30		0,41	0,40	0,23	0,20	0,21		0,44			0,06	0,16			2,81	0,06			
OS					2,03	0,51		0,05			0,22							2,81	0,06			
LP							0,03							0,12				0,15	0,00			
Razem	ha	753,66	185,50	208,42	284,77	337,38	407,34	644,85	360,24	256,75	395,11	542,77	153,81	24,24	317,34	215,70			5087,88	100,00		
	%	14,79	3,65	4,10	5,60	6,63	8,01	12,67	7,08	5,05	7,77	10,67	3,02	0,48	6,24	4,24			100,00	100,00		
BMW	SO	0,11	1,41	1,23	0,80		3,73	13,78	3,75	0,06	7,96	2,82							35,65	64,29		
	MD		0,42				0,04		0,14										0,60	1,08		
	ŚW		0,31		0,79		0,21	3,57	0,41		1,56								6,85	12,35		
	BK		0,23							0,06	0,78								1,07	1,93		
	DB		0,12																0,12	0,22		
	BRZ	0,08	0,57	0,76	1,23		2,20	1,44	0,88	0,50	1,95								9,61	17,33		
	OL						0,04	1,19	0,32										1,55	2,80		
Razem	ha	0,19	3,06	1,99	2,82		6,22	19,98	5,50	0,62	12,25	2,82							55,45	100,00		
	%	0,34	5,52	3,59	5,09		11,22	36,02	9,92	1,12	22,09	5,09							100,00	100,00		
BMB	SO	2,19	0,74	2,61	9,14	9,71	7,62	8,19	10,43	2,24	5,49	12,69	25,06	14,64	2,29	1,27			114,31	62,29		
	SO.WE								0,12										0,12	0,07		
	MD	0,31		0,10	0,22														0,63	0,34		
	ŚW	4,04		1,01	2,63	1,74	0,51	1,86	0,65	0,22	0,10		1,28	0,16	2,76	0,32			17,28	9,42		
	BK			0,26					0,17						0,20	0,45			1,08	0,59		
	DB			0,13											0,13				0,26	0,14		
	DB.S				1,29														1,29	0,70		
	BRZ	5,71	0,08	1,31	2,68	4,35	3,85	7,75	5,85	2,01	6,53	3,24	1,76	0,56	0,18	1,59			47,45	25,86		
OL			0,23		0,19				0,17	0,16								0,75	0,41			
OS			0,26					0,07										0,33	0,18			
Razem	ha	12,25	0,82	5,91	15,96	15,99	11,98	17,87	17,39	4,63	12,12	15,93	28,10	15,36	5,56	3,63			183,50	100,00		
	%	6,68	0,45	3,22	8,70	8,71	6,53	9,74	9,48	2,52	6,60	8,68	15,31	8,37	3,03	1,98			100,00	100,00		

Typ siedliskowy lasu	Cetunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I			II		III		IV		V		VI	VII				VIII	19	20
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Powierzchnia zalesiona w ha																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
LMŚW	SO	71,04	19,79	46,94	44,37	93,22	115,28	111,64	63,79	35,57	76,04	87,28	22,04	10,79	97,46	42,31		937,56	41,75	
	MD	12,04	3,00	5,00	5,73	3,26	12,89	7,35	1,80	0,14	0,22	0,80	0,68		7,36	11,15		71,42	3,18	
	ŚW	5,19	1,82	5,54	9,35	5,90	4,66	0,35	2,71	1,77	1,14	0,25	0,34	0,64	3,12	0,31		43,09	1,92	
	JD	0,80	2,19			0,97							0,38		3,06	0,40			7,80	0,35
	DG	1,10			0,45		0,17					0,58	0,70		1,27	0,79			5,06	0,23
	CIS															0,46			0,46	0,02
	BK	100,24	37,53	35,35	33,11	40,71	37,32	11,51	65,82	26,91	40,72	41,07	13,02	13,04	156,57	29,54			682,46	30,40
	DB	9,08	20,13	24,73	3,79	22,20	11,37	20,05	12,42	12,48	19,97	17,37	12,32	9,90	75,40	10,21			281,42	12,53
	DB.S								1,25										1,25	0,06
	DB.B	30,57	2,58	1,12	0,96								3,03		45,40	1,71			85,37	3,80
	DB.C				0,47								1,11				0,78		2,36	0,11
	KL				0,21	0,46			0,41		0,10					1,09			2,27	0,10
	JW	10,22					0,03		0,60						0,86				11,71	0,52
	GB				0,47	0,42	1,30	1,11	0,57			0,08			0,34				4,29	0,19
	BRZ	3,07	3,94	11,72	3,80	11,45	16,19	21,57	12,46	4,07	7,02	0,52	0,13		2,30				98,24	4,38
	OL		0,16	0,06	0,74	0,34	0,83	0,56	0,29	0,35	0,08	0,55			1,14	0,95	0,23		6,28	0,28
	AK				0,11		0,08													0,19
OS		0,08		0,07	0,91	0,03	2,02	0,06											3,17	0,14
WB		0,08																	0,08	0,00
LP														0,78				0,78	0,03	
Razem	ha	243,35	91,30	130,46	103,63	179,84	200,15	177,41	160,93	81,29	145,95	153,06	48,53	35,51	394,87	98,98		2245,26	100,00	
	%	10,84	4,07	5,81	4,62	8,01	8,91	7,90	7,17	3,62	6,50	6,82	2,16	1,58	17,58	4,41		100,00	100,00	
LMW	SO		1,68	1,72	0,58	1,61	1,28	3,07	2,67	2,19					0,91			15,71	40,89	
	MD		0,12	0,22														0,34	0,89	
	ŚW		0,27	0,44	1,33	0,80	0,61	1,68		0,20					0,41			5,74	14,94	
	BK		0,94												0,98			1,92	5,00	
	DB		1,06	0,22														1,28	3,33	
	DB.B														0,99			0,99	2,58	
	KL						0,02											0,02	0,05	
	BRZ		0,27	1,13	0,56	1,20	0,28		1,11									4,55	11,85	
OL			1,28	0,40	2,17	0,27	0,73	1,94		0,86								7,65	19,92	
OS				0,21														0,21	0,55	
Razem	ha		4,34	5,01	2,68	4,01	4,36	5,02	4,51	4,33		0,86		3,29				38,41	100,00	
	%		11,30	13,04	6,98	10,44	11,35	13,07	11,74	11,27		2,24		8,57				100,00	100,00	
LMB	SO			1,57	2,08	1,47	2,49			4,10	1,87							13,58	29,37	
	MD			0,13	0,07	0,30												0,50	1,08	
	ŚW			0,26	3,13	2,30	0,51				1,05							7,25	15,68	
	BK				0,38													0,38	0,82	
	DB				0,07				0,33		0,46							0,86	1,86	
	BRZ			0,45	0,85	2,04	4,43	2,61	0,60	0,59	3,99	0,97						16,53	35,74	
	OL			0,40	1,17	0,88	1,16	0,08		1,17	0,23	0,42						5,51	11,92	
	OL.S				0,23													0,23	0,50	
OS				0,16				0,65		0,59								1,40	3,03	
Razem	ha			2,81	8,14	6,69	8,89	3,67	0,60	5,86	8,19	1,39						46,24	100,00	
	%			6,08	17,60	14,47	19,22	7,94	1,30	12,67	17,71	3,01						100,00	100,00	

Typ siedliskowy lasu	Cetunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem			
		I	II		III		IV		V		VI	VII	VIII	16				17	18	19	20
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140								
Powierzchnia zalesiona w ha																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
LSW	SO			7,60				0,24	0,57	0,04	0,56	1,55	2,48			1,67		14,71	7,00		
	MD		1,03		1,91		0,16					1,76				0,36		5,22	2,48		
	ŚW		0,51		1,26													1,77	0,84		
	DG		0,94									0,20		0,50	2,12			3,76	1,79		
	BK		15,63	3,69		12,32	8,44	13,13	0,11	13,74	13,04	10,70	12,93	1,34	7,74	16,54	28,11		157,46	74,91	
	DB			1,02		0,10							0,65		0,94	3,25			5,96	2,84	
	DB.B		5,95													4,28	0,78		11,01	5,24	
	JW		0,45	0,13															0,58	0,28	
	GB								0,11		0,33	0,23	0,16	0,93		0,11			1,87	0,89	
	BRZ								1,31		0,07		0,69	0,31					2,38	1,13	
	OL								0,62	0,25		0,62	0,41	1,23	0,74	0,33			4,20	2,00	
OS										0,23		0,69						0,92	0,44		
JRZ.B																0,33		0,33	0,16		
Razem	ha	22,97	6,38	7,60	15,59	8,44	13,29	2,39	14,56	14,33	11,49	19,04	6,29	9,92	26,63	31,25		210,17	100,00		
	%	10,93	3,04	3,62	7,42	4,02	6,32	1,14	6,93	6,82	5,47	9,06	2,99	4,72	12,67	14,85		100,00	100,00		
LW	SO				0,13		0,11				0,23							0,47	6,77		
	ŚW				0,32													0,32	4,61		
	GB										0,17							0,17	2,45		
	BRZ						1,15		0,41		0,08							1,64	23,63		
	OL				0,19		0,80		1,63		0,47	0,86						3,95	56,92		
	LP										0,39							0,39	5,62		
Razem	ha				0,64		2,06		2,04		1,34	0,86						6,94	100,00		
	%				9,22		29,69		29,39		19,31	12,39						100,00	100,00		
OL	SO			0,46		0,40	0,71	0,14	0,12		0,05							1,88	4,71		
	ŚW		0,08	0,49			2,12											2,69	6,75		
	BRZ				0,62	5,17	1,48		0,50		0,05							7,82	19,61		
	OL	0,91	0,34	1,38	2,90	3,87	10,26	1,14	4,11		0,39	1,27						26,57	66,62		
	OL.S			0,82														0,82	2,06		
	OS						0,10											0,10	0,25		
Razem	ha	0,91	0,42	3,15	3,52	9,44	14,67	1,28	4,73		0,49	1,27						39,88	100,00		
	%	2,28	1,05	7,90	8,83	23,67	36,79	3,21	11,86		1,23	3,18						100,00	100,00		
LL	OL								0,34									0,34	100,00		
Razem	ha								0,34									0,34	100,00		
	%								100,00									100,00	100,00		

Typ siedliskowy lasu	Cetunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem				
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				16	17	18	19	20
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej								
Powierzchnia zalesiona w ha																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
Łącznie	SO	1889,91	631,45	530,99	756,53	1076,25	1263,94	1600,00	1334,50	1664,47	2235,75	1726,86	442,22	84,26	291,12	271,57		15799,82	84,03			
	SO.B					0,07	0,79			0,13	0,73	0,20						1,92	0,01			
	SO.WE								0,12			0,39						0,51	0,00			
	MD	34,02	10,34	16,95	22,03	6,39	16,80	27,61	6,04	0,23	0,22	2,71	0,68		8,93	12,03		164,98	0,88			
	ŚW	19,66	10,77	17,36	36,05	16,29	13,43	15,38	10,28	12,03	48,66	29,42	11,10	1,18	10,95	4,27		256,83	1,37			
	JD	1,04	2,19			0,97						0,38			4,44	0,40		9,42	0,05			
	DG	2,04			0,45		0,17			0,08	0,58	0,90		0,50	3,39	0,79		8,90	0,05			
	CIS															0,46		0,46	0,00			
	BK	174,07	109,20	49,52	47,38	51,76	52,54	16,08	82,17	41,92	54,09	60,80	15,39	22,37	240,96	96,27		1114,52	5,93			
	DB	25,57	32,24	31,48	9,94	27,93	16,66	27,85	17,57	18,84	23,06	23,61	19,02	11,06	123,43	27,38		435,64	2,32			
	DB.S			1,33	1,29			1,25										3,87	0,02			
	DB.B	79,02	2,58	1,12	0,96							3,03			77,90	7,31		171,92	0,91			
	DB.C				0,47					0,35		1,11	0,11			0,78		2,82	0,01			
	KL				0,21	0,46	0,02	0,09	0,41		0,10				0,11	1,09		2,49	0,01			
	JW	13,56	0,38			0,03	0,32	0,60	0,06						1,52	1,04		17,51	0,09			
	GB	0,05			0,47	0,42	1,30	1,22	0,71	0,33	0,48	0,16	0,93		0,45			6,52	0,03			
	BRZ	256,33	60,02	46,76	54,00	71,62	51,82	86,44	45,22	11,77	24,00	11,70	3,81	1,47	5,64	3,70		734,30	3,90			
	OL	0,91	0,90	3,83	5,00	6,40	15,66	4,09	8,04	4,45	1,17	4,81	1,23	1,94	1,44	0,23		60,10	0,32			
	OL.S			0,82	0,23													1,05	0,01			
	AK				0,11		0,08											0,19	0,00			
	OS		0,08	0,26	0,44	3,02	0,64	2,74	0,11	0,23	0,81	0,69						9,02	0,05			
	WB		0,08															0,08	0,00			
	LP						0,03				0,39				0,90			1,32	0,01			
	JRZ.B															0,33		0,33	0,00			
Ogółem	ha	2496,18	860,23	700,42	935,56	1261,58	1433,91	1783,07	1505,77	1754,89	2390,04	1866,77	494,49	122,78	771,18	427,65		18804,52	100,00			
	%	13,28	4,57	3,72	4,98	6,71	7,63	9,48	8,01	9,33	12,71	9,93	2,63	0,65	4,10	2,27		100,00	100,00			

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

188037770

Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V b

Nadleśnictwo LIPUSZ, Obręb LIPUSZ (15-10-1-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				19	20
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miąższosc w m3																	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO		150	6160	42765	38955	45915	92075	86675	160010	266600	142370	16875	7845	655	4885		911935	98,55
	SO.B									30								30	0
	SO.WE											50						50	0,01
	MD			45			35	160	170									410	0,04
	ŚW			55	40	155	110			525	5195	1865						7945	0,86
	DB						80	165										245	0,03
	BRZ		30	315	2320	940	215	650	230									4700	0,51
OL					40												40	0	
Razem	m3		180	6575	45125	40090	46355	93050	87075	160565	271795	144285	16875	7845	655	4885		925355	100
	%		0,02	0,71	4,88	4,33	5,01	10,06	9,41	17,35	29,37	15,59	1,82	0,85	0,07	0,53		100,00	100
BW	SO								435			410						845	100
Razem	m3								435			410						845	100
	%								51,48			48,52						100,00	100
BB	SO			40						1260		755		315				2370	99,79
	BRZ			5														5	0,21
Razem	m3			45						1260		755		315				2375	100
	%			1,89						53,06		31,79		13,26				100,00	100
BMŚW	SO			2790	9785	13695	14300	30215	18230	15870	55045	27885	10510	2260	12500	12160		225245	93,71
	MD			15	50			415		10		30						520	0,22
	ŚW			85	455	215	300	525			1405	1005	45		40	400		4475	1,86
	DG									10								10	0
	BK						510	155							135			800	0,33
	DB				295	305	510	1025	585	595	220	30	170	40	45	730		4550	1,89
	DB.C												35					35	0,01
	JW										10					175		185	0,08
	BRZ			165	950	285	515	1285	505		595	120	45					4465	1,86
	OL			25			15							15				55	0,02
OS					5	15				40							60	0,02	
Razem	m3			3080	11535	14505	16165	33620	19320	16495	57305	29070	10805	2315	12720	13465		240400	100
	%			1,28	4,80	6,03	6,72	13,99	8,04	6,86	23,85	12,09	4,49	0,96	5,29	5,60		100,00	100
BMW	SO		30				760	4125	1025		225	730						6895	78,21
	ŚW							785										785	8,91
	BRZ		30				85	430	185		95							825	9,36
	OL							250	60									310	3,52
Razem	m3		60			845	5590	1270		320	730							8815	100
	%		0,68			9,59	63,41	14,41		3,63	8,28							100,00	100
BMB	SO			15		350		675	785	175		960	370	2815				6145	89,71
	ŚW					30												30	0,44
	BRZ							290	385									675	9,85
Razem	m3			15		380		965	1170	175		960	370	2815				6850	100
	%			0,22		5,55		14,09	17,08	2,55		14,01	5,40	41,10				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				19	20	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Miaższosc w m3																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
LMSW	SO		30	675	2450	9570	9210	8535	5895	4760	13930	15135	1355	555	8040	6295		86435	71,29	
	MD			45	90	5	1885	775			60	130				245		3235	2,67	
	ŚW		15	30	295	45	80		70		255				85	230		1105	0,91	
	DG						30				160	250			545	115		1100	0,91	
	BK			195	60	145	940	750	1685	1715	1115	3170	55	170	4930	2600		17530	14,46	
	DB				195	380	295	2325	105	60	2810	1880	265		805	925		10045	8,28	
	DB.C											90				115		205	0,17	
	GB								115									115	0,09	
	BRZ		35	70	210	125	95	550		300		5						1390	1,15	
OL														85			85	0,07		
Razem	m3		80	1015	3300	10270	12535	13050	7755	6835	18330	20660	1675	895	14550	10295		121245	100	
	%		0,07	0,84	2,72	8,47	10,34	10,76	6,40	5,64	15,12	17,03	1,38	0,74	12,00	8,49		100,00	100	
LMW	SO					215		455							110			780	58,65	
	ŚW					105		200							35			340	25,56	
	BRZ					150												150	11,28	
	OL					60												60	4,51	
Razem	m3				530		655							145			1330	100		
	%					39,85		49,25						10,90				100,00	100	
LMB	SO						50				595							645	61,14	
	BRZ						170	65			80							315	29,86	
	OL							15			80							95	9	
Razem	m3					220	80			755								1055	100	
	%					20,85	7,58			71,57								100,00	100	
OL	SO					35												35	2,63	
	BRZ				25	35			65									125	9,4	
	OL				150	630			160			230						1170	87,97	
Razem	m3				175	700			225			230						1330	100	
	%				13,16	52,63			16,92			17,29						100,00	100	
Łącznie	SO		210	9680	55000	62820	70235	136080	113045	182075	336395	188245	29110	13790	21305	23340		1241330	94,8	
	SO.B									30								30	0	
	SO.WE											50						50	0	
	MD			105	140	5	1920	1350	170	10	60	160				245		4165	0,32	
	ŚW		15	170	790	550	490	1510	70	525	6855	2870	45	85	305	400		14680	1,12	
	DG						30			10	160	250			545	115		1110	0,08	
	BK			195	60	145	1450	905	1685	1715	1115	3170	55	170	5065	2600		18330	1,4	
	DB				490	685	885	3515	690	655	3030	1910	435	40	850	1655		14840	1,13	
	DB.C											90	35			115		240	0,02	
	JW									10							175		185	0,01
	GB								115									115	0,01	
	BRZ		95	555	3505	1535	1080	3270	1370	300	770	125	45					12650	0,97	
	OL			25	150	730	15	265	220		80	230			100			1815	0,14	
	OS					5	15					40						60	0	
	Ogółem	m3		320	10730	60135	66475	76120	147010	117250	185330	348505	197100	29725	14185	28070	28645		1309600	100
	%		0	1	5	5	6	11	9	14	27	15	2	1	2	2		100	100	

Miąższociowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V b

Nadleśnictwo LIPUSZ, Obręb SULECZYNO (15-10-2-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	19				20	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Miąższosc w m3																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
BŚW	SO		1620	12345	15615	30890	25760	20340	49730	125695	101045	61230	19910	30		2460		466670	97,96	
	SO.B					15												15	0	
	SO.WE											80						80	0,02	
	MD		45	335	215	165	155											915	0,19	
	ŚW			100	150	310	50		180	825	800	565	335					3315	0,7	
	BK										35							35	0,01	
	DB						25							140				165	0,03	
	BRZ		100	355	425	3250	280	185	340			95	45					5075	1,07	
	OL			10			35											45	0,01	
OS						25											25	0,01		
Razem	m3		1765	13145	16405	34715	26245	20525	50250	126555	101940	61920	20385	30		2460		476340	100	
	%		0,37	2,76	3,44	7,29	5,51	4,31	10,55	26,56	21,40	13,00	4,28	0,01		0,52		100,00	100	
BW	SO						145											145	56,87	
	ŚW						95											95	37,25	
	BRZ						15											15	5,88	
Razem	m3					255											255	100		
	%					100,00												100,00	100	
BB	SO					1595		40	960		590	1295	4970					9450	95,41	
	BRZ						85		100		30	50	190					455	4,59	
Razem	m3					1680		40	1060		620	1345	5160					9905	100	
	%					16,96		0,40	10,70		6,26	13,58	52,10					100,00	100	
BMSW	SO		375	9815	18645	31475	36505	56535	22620	29775	21340	33070	19265	1570	11860	13325		306175	88,46	
	SO.B						320											320	0,09	
	MD		75	625	1680	555	305	3110	835						50	90		7325	2,12	
	ŚW			220	1335	280	620	805	745	795	505	1720	2455		140			9620	2,78	
	BK			65	95	520	125	440	480	240	200	1020		295	230	195		3905	1,13	
	DB			30	250	645	40	80	405	260	100	290	1105		245			3450	1	
	DB.S			65														65	0,02	
	KL								10									10	0	
	JW								40									40	0,01	
	GB									20								20	0,01	
	BRZ		30	750	2000	2585	1270	3705	1925	865	115	410	40	245	395	70		14405	4,16	
	OL					35	60	45										140	0,04	
	OS					480	130											610	0,18	
	LP						5											5	0	
Razem	m3		480	11570	24005	36575	39380	64770	27030	31935	22260	36510	22865	2110	12920	13680		346090	100	
	%		0,14	3,34	6,94	10,57	11,38	18,71	7,81	9,23	6,43	10,55	6,61	0,61	3,73	3,95		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	16				17	18	19	20
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej								
Miażdżosc w m3																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
BMW	SO			65	25		80		20	15	1245							1450	46,33			
	MD						10		20									30	0,96			
	ŚW				175		55		75		415							720	23			
	BK									15	100							115	3,67			
	BRZ			30			255			140	385							810	25,88			
	OL						5											5	0,16			
Razem	m3			95	200		405		115	170	2145							3130	100			
	%			3,04	6,39		12,94		3,67	5,43	68,53							100,00	100			
BMB	SO			245	805	850	1680	1125	335	120	1415	535	6335	655	470	375		14945	63,78			
	SO.WE								30									30	0,13			
	MD			5	40													45	0,19			
	ŚW			40	360	265	155	535	195	40	20		365	35	85	75		2170	9,26			
	BK			70					35									105	0,45			
	DB			30														30	0,13			
	DB.S				190													190	0,81			
	BRZ			95	330	520	685	1020	705	365	1075	195	350	25	40	375		5780	24,67			
	OS			10		25			35									70	0,3			
Razem	m3			540	1725	1660	2520	2700	1335	525	2510	730	7050	715	595	825		23430	100			
	%			2,30	7,36	7,08	10,76	11,52	5,70	2,24	10,71	3,12	30,10	3,05	2,54	3,52		100,00	100			
LMŚW	SO		45	2600	2230	5730	6160	9335	8420	3310	3905	2835	685	70	8640	2165		56130	37,55			
	MD		80	505	385	610	240	775	445				110		1545	1825		6520	4,36			
	ŚW			530	320	495	285	45	500	695	35		80		690	35		3710	2,48			
	DG														95			95	0,06			
	BK		55	1195	1485	3980	3635	760	12135	3400	8645	5225	1500	1445	9250	1990		54700	36,6			
	DB			1020	130	1825	915	1195	840	480	420	1515	2990	360	1875	645		14210	9,51			
	DB.S							55										55	0,04			
	DB.C				40													40	0,03			
	KL				20	65			50		25					105		265	0,18			
	JW							5	70									75	0,05			
	GB				40	50	190	105	120		15							520	0,35			
	BRZ		115	465	215	1890	965	1435	3095	475	2035	90			465			11245	7,52			
	OL			10	95	55	200	125	65	75	30	150		215	95	5		1120	0,75			
	AK				15													15	0,01			
OS		10		15	235	10	470	10									750	0,5				
WB		10															10	0,01				
Razem	m3		315	6325	4990	14935	12605	14300	25750	8435	15110	9815	5365	2090	22655	6770		149460	100			
	%		0,21	4,23	3,34	9,99	8,43	9,57	17,23	5,64	10,11	6,57	3,59	1,40	15,16	4,53		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				19	%
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miaższosc w m3																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMW	SO		50	55			280			90								475	30,74
	MD		10	35														45	2,91
	ŚW			20	80													100	6,47
	KL																		
	BRZ			20	50		55											125	8,09
	OL			45			295			225		190						755	48,88
	OS				45													45	2,91
Razem	m3		60	175	175		630			315		190						1545	100
	%		3,88	11,33	11,33		40,77			20,39		12,30						100,00	100
LMB	SO			105	330	40	475											950	18,79
	MD			5	5		50											60	1,19
	ŚW			10	380	235	125				250							1000	19,78
	BK				45													45	0,89
	DB				5				15		120							140	2,77
	BRZ			30	125	205	300	380	45		585	230						1900	37,59
	OL			20	200	135	145					170						670	13,25
	OS				35			130			125							290	5,74
Razem	m3			170	1125	615	1095	525	45		1080	400						5055	100
	%			3,36	22,26	12,17	21,66	10,39	0,89		21,36	7,91						100,00	100
LSW	SO			480				60	125	10	145	505	615			545		2485	6,79
	MD		75		110		45					460				35		725	1,98
	ŚW				85													85	0,23
	DG											90		155				245	0,67
	BK		150		1370	1175	2300	30	4195	3505	3145	5135	315	1810	2420	4280		29830	81,53
	DB											155		105	460			720	1,97
	GB							20		85	50	30	225					410	1,12
	BRZ							325		20		255	65					665	1,82
	OL							160	55	150		115	290	260	40			1070	2,92
	OS									55		300						355	0,97
Razem	m3		225	480	1565	1175	2345	595	4375	3825	3340	7045	1510	2330	2920	4860		36590	100
	%		0,61	1,31	4,28	3,21	6,41	1,63	11,96	10,45	9,13	19,25	4,13	6,37	7,98	13,28		100,00	100
LW	SO				10		10				45							65	11,4
	ŚW				25													25	4,39
	BRZ						115				10							125	21,93
	OL				15						90	250						355	62,28
Razem	m3				50		125			145	250						570	100	
	%				8,77		21,93			25,44	43,86							100,00	100
OL	SO			30		15	225				10							280	5,22
	ŚW			25			895											920	17,15
	BRZ					1055	265				10							1330	24,79
	OL		35	100		80	1895		590		60							2760	51,44
	OL.S			45														45	0,84
OS						30											30	0,56	
Razem	m3		35	200		1150	3310		590		80							5365	100
	%		0,65	3,73		21,44	61,69		11,00		1,49							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				16	17	18	19	20
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej								
1	2	Miaższosc w m3																				
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15								
LŁ	OL								55										55	100		
Razem	m3								55										55	100		
	%								100,00										100,00	100		
Łącznie	SO		2090	25740	37660	69000	72915	87435	82210	159015	129740	99470	51780	2325	20970	18870			859220	81,23		
	SO.B					15	320												335	0,03		
	SO.WE								30			80							110	0,01		
	MD		285	1510	2435	1330	805	3885	1300			460	110		1595	1950			15665	1,48		
	ŚW			945	2910	1585	2280	1385	1695	2355	2025	2285	3235	35	915	110			21760	2,06		
	DG											90		155	95				340	0,03		
	BK		205	1330	2995	5675	6060	1230	16845	7195	12090	11380	1815	3550	11900	6465			88735	8,39		
	DB			1080	385	2495	955	1290	1245	740	640	1960	4235	465	2580	645			18715	1,77		
	DB.S			65	190				55										310	0,03		
	DB.C				40														40	0		
	KL				20	65		10	50		25					105			275	0,03		
	JW						5	40	70										115	0,01		
	GB				40	50	190	125	140	85	65	30	225						950	0,09		
	BRZ		245	1745	3145	9505	4290	7050	6210	1865	4340	1275	645	270	900	445			41930	3,96		
	OL		35	195	310	365	2600	330	800	450	180	875	290	475	135	5			7045	0,67		
	OL.S			45															45	0		
	AK				15														15	0		
	OS		10	45	95	740	170	620	10	55	125	300							2170	0,21		
	WB		10																10	0		
	LP						5												5	0		
Ogółem	m3		2880	32700	50240	90825	90595	103455	110605	171760	149230	118205	62335	7275	39090	28595			1057790	100		
	%		0	3	5	9	9	10	10	16	14	11	6	1	4	3			100	100		

Międzosiowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V b

Nadleśnictwo LIPUSZ, Obręb DZIEMIANY (15-10-3-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	19				20	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Międzosc w m3																			%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
BS	SO					1085												1085	94,76	
	BRZ					60												60	5,24	
Razem	m3					1145												1145	100	
	%					100,00												100,00	100	
BŚW	SO		15	5570	13500	49020	83130	107490	94120	69500	120145	115660	32830	2300	1025	2260		696565	99,45	
	SO.B											55						55	0,01	
	MD			95														95	0,01	
	ŚW					100		30	600				295					1025	0,15	
	DB				20														20	0
	BRZ		5	465	155	215	505	200	905	180	50								2680	0,38
Razem	m3		20	6150	13655	49335	83635	107720	95625	69680	120195	116010	32830	2300	1025	2260		700440	100	
	%		0,00	0,88	1,95	7,04	11,94	15,38	13,65	9,95	17,16	16,56	4,69	0,33	0,15	0,32		100,00	100	
BW	SO													1425					1425	100
Razem	m3													1425					1425	100
	%													100,00					100,00	100
BB	SO					1105					410	1390						2905	88,3	
	BRZ					270						115						385	11,7	
Razem	m3					1375					410	1505						3290	100	
	%					41,79					12,46	45,75						100,00	100	
BMŚW	SO		90	3625	9725	19320	41905	49590	45695	23280	28290	106460	13390	1765	27955	8625		379715	94,3	
	SO.B										240							240	0,06	
	MD		15	105	150	15	205	955										1445	0,36	
	ŚW		10	25	25	205	110	660	240	180	450	2685	25	125	20			4760	1,18	
	BK				10			175	80	55	150	830	240	255				2020	0,5	
	DB				20	35	290	355	305	775	175	1345	70		500	115		3985	0,99	
	DB.C									80								80	0,02	
	BRZ		180	260	615	620	1325	4590	1420	265	75	705			130			10185	2,53	
	OL		20	5		25	15		35	40		95						235	0,06	
	OS								5									5	0	
Razem	m3		315	4020	10545	20220	43850	56325	47780	24675	29380	112120	13725	2145	28830	8740		402670	100	
	%		0,08	1,00	2,62	5,02	10,89	13,99	11,87	6,13	7,30	27,83	3,41	0,53	7,16	2,17		100,00	100	
BMW	SO				150		80				830							1060	75,18	
	MD		20															20	1,42	
	BRZ			20	265		45											330	23,4	
Razem	m3		20	20	415		125				830							1410	100	
	%		1,42	1,42	29,43		8,87				58,86							100,00	100	
BMB	SO				505	845	100	260	1860	335		1985		435				6325	82,2	
	ŚW					100												100	1,3	
	BRZ				105	165			270	130		475		70				1215	15,79	
	OL									55								55	0,71	
Razem	m3				610	1110	100	260	2130	520		2460		505				7695	100	
	%				7,93	14,42	1,30	3,38	27,68	6,76		31,97		6,56				100,00	100	
LMŚW	SO		75	305	2770	3225	5070	13365	10975	5130	4890	6720	14040	5615	3885	16345	530	92940	58,87	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem				
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				16	17	18	19	20
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej								
1	2	Miąższosc w m3																				
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15								
	MD		15	170	195		1235	325	60	65		125			230				2420	1,53		
	ŚW			225	690	320	575	35	320			70		240	40	55			2570	1,63		
	JD											290							290	0,18		
	BK			185	265	1950	1255	835	1575	2515	3020	4950	2610	2265	10625	475			32525	20,61		
	DB			45	15	725	725	460	1920	2450	3155	2585	695	3450	2125	110			18460	11,7		
	DB.B											1420							1420	0,9		
	DB.C											275							275	0,17		
	BRZ			630	160	160	2625	2190	355	515		20	35		220				6910	4,38		
	OL						10												10	0,01		
	AK						10												10	0,01		
	OS							15											15	0,01		
Razem	m3	75	320	4025	4550	8225	19800	14835	9360	10435	12895	23775	8955	9840	29585	1170			157845	100		
	%	0,05	0,20	2,55	2,88	5,21	12,54	9,40	5,93	6,61	8,17	15,06	5,67	6,23	18,76	0,74			100,00	100		
LMW	SO			90	140	25		380	1010	405									2050	59,69		
	ŚW				70	15	55	150		55									345	10,04		
	BRZ			95	80	15			335										525	15,28		
	OL			95		5	90	40	160	125									515	14,99		
Razem	m3			280	290	60	145	570	1505	585									3435	100		
	%			8,15	8,44	1,75	4,22	16,59	43,82	17,03									100,00	100		
LMB	SO				140	355	60			1255									1810	62,52		
	ŚW				50	230													280	9,67		
	BRZ				25		255			160									440	15,2		
	OL						55			260									315	10,88		
	OL.S				50														50	1,73		
Razem	m3				265	585	370			1675									2895	100		
	%				9,15	20,21	12,78			57,86									100,00	100		
LW	GB										50								50	6,21		
	BRZ						35		70										105	13,04		
	OL						195		330										525	65,22		
	LP										125								125	15,53		
Razem	m3						230		400		175								805	100		
	%						28,57		49,69		21,74								100,00	100		
OL	SO							30	50										80	4,04		
	BRZ				105		65		70										240	12,12		
	OL				330		860	210	260										1660	83,84		
Razem	m3				435		925	240	380										1980	100		
	%				21,97		46,72	12,12	19,19										100,00	100		

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII						VIII
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej
Miąższosc w m3																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	SO	75	410	12055	27385	76825	138640	168725	147865	99665	156395	239535	53260	8385	45325	11415		1185960	92,29
	SO.B										240	55						295	0,02
	MD		50	370	345	15	1440	1280	60	65		125			230			3980	0,31
	ŚW		10	250	835	970	740	875	1160	235	450	3050	25	365	60	55		9080	0,71
	JD											290						290	0,02
	BK			185	275	1950	1255	1010	1655	2570	3170	5780	2850	2520	10850	475		34545	2,69
	DB			65	35	760	1015	815	2225	3225	3330	3930	765	3450	2625	225		22465	1,75
	DB.B											1420						1420	0,11
	DB.C									80		275						355	0,03
	GB										50							50	0
	BRZ		185	1470	1510	1505	4855	6980	3425	1250	125	1315	35	70	350			23075	1,8
	OL		20	100	330	30	1225	250	785	480		95						3315	0,26
	OL.S				50													50	0
	AK						10											10	0
OS							15	5									20	0	
LP											125						125	0,01	
Ogółem	m3	75	675	14495	30765	82055	149180	179950	157180	107570	163885	255870	56935	14790	59440	12170		1285035	100
	%	0	0	1	2	6	12	14	12	8	13	20	4	1	5	1		100	100

Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V b

Nadleśnictwo LIPUSZ (15-10-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	19				20	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Miąższosc w m3																			%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
BS	SO					1085												1085	94,76	
	BRZ					60												60	5,24	
Razem	m3					1145												1145	100	
	%					100,00												100,00	100	
BŚW	SO		1785	24075	71880	118865	154805	219905	230525	355205	487790	319260	69615	10175	1680	9605		2075170	98,73	
	SO.B					15				30		55						100	0	
	SO.WE											130						130	0,01	
	MD		45	475	215	165	190	160	170									1420	0,07	
	ŚW			155	190	565	160	30	780	1350	5995	2725	335					12285	0,58	
	BK									35								35	0	
	DB			20		25	80	165					140					430	0,02	
	BRZ		135	1135	2900	4405	1000	1035	1475	180	145	45						12455	0,59	
	OL			10		75												85	0	
	OS					25												25	0	
Razem	m3		1965	25870	75185	124140	156235	221295	232950	356800	493930	322215	70090	10175	1680	9605		2102135	100	
	%		0,09	1,23	3,58	5,91	7,43	10,53	11,08	16,97	23,50	15,33	3,33	0,48	0,08	0,46		100,00	100	
BW	SO					145			435			410	1425					2415	95,65	
	ŚW					95												95	3,76	
	BRZ					15												15	0,59	
Razem	m3					255			435			410	1425					2525	100	
	%					10,10			17,23			16,24	56,43					100,00	100	
BB	SO			40		1105	1595	40	960	1260	1000	3440	4970	315				14725	94,57	
	BRZ			5		270	85		100			30	165	190				845	5,43	
Razem	m3			45		1375	1680	40	1060	1260	1030	3605	5160	315				15570	100	
	%			0,29		8,83	10,79	0,26	6,81	8,09	6,62	23,15	33,14	2,02				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				19	20	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Miaższosc w m3																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
BMSW	SO		465	16230	38155	64490	92710	136340	86545	68925	104675	167415	43165	5595	52315	34110		911135	92,11	
	SO.B						320				240							560	0,06	
	MD		90	745	1880	570	510	4480	835	10		30			50	90		9290	0,94	
	ŚW		10	330	1815	700	1030	1990	985	975	2360	5410	2525	125	200	400		18855	1,91	
	DG									10								10	0	
	BK			65	105	520	635	770	560	295	350	1850	240	550	590	195		6725	0,68	
	DB			30	565	985	840	1460	1295	1630	495	1665	1345	40	790	845		11985	1,21	
	DB.S			65														65	0,01	
	DB.C									80			35					115	0,01	
	KL							10										10	0	
	JW							40		10							175		225	0,02
	GB								20										20	0
	BRZ		210	1175	3565	3490	3110	9580	3850	1130	785	1235	85	245	525	70		29055	2,94	
	OL		20	30		60	90	45	35	40		95		15				430	0,04	
OS					485	145		5		40							675	0,07		
LP						5											5	0		
Razem	m3		795	18670	46085	71300	99395	154715	94130	73105	108945	177700	47395	6570	54470	35885		989160	100	
	%		0,08	1,89	4,66	7,21	10,05	15,64	9,52	7,39	11,01	17,96	4,79	0,66	5,51	3,63		100,00	100	
BMW	SO		30	65	175		920	4125	1045	15	2300	730						9405	70,43	
	MD		20				10		20									50	0,37	
	ŚW				175		55	785	75		415							1505	11,27	
	BK								15	100								115	0,86	
	BRZ		30	50	265		385	430	185	140	480							1965	14,71	
OL						5	250	60									315	2,36		
Razem	m3		80	115	615		1375	5590	1385	170	3295	730						13355	100	
	%		0,60	0,86	4,61		10,30	41,85	10,37	1,27	24,67	5,47						100,00	100	
BMB	SO			260	1310	2045	1780	2060	2980	630	1415	3480	6705	3905	470	375		27415	72,18	
	SO.WE								30									30	0,08	
	MD			5	40													45	0,12	
	ŚW			40	360	395	155	535	195	40	20		365	35	85	75		2300	6,06	
	BK			70					35									105	0,28	
	DB			30														30	0,08	
	DB.S				190													190	0,5	
	BRZ			95	435	685	685	1310	1360	495	1075	670	350	95	40	375		7670	20,2	
	OL			10		25			35	55								125	0,33	
OS			45				20										65	0,17		
Razem	m3			555	2335	3150	2620	3925	4635	1220	2510	4150	7420	4035	595	825		37975	100	
	%			1,46	6,15	8,29	6,90	10,34	12,21	3,21	6,61	10,93	19,53	10,63	1,57	2,17		100,00	100	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Miąższosc w m3																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
LMSW	SO	75	380	6045	7905	20370	28735	28845	19445	12960	24555	32010	7655	4510	33025	8990		235505	54,96	
	MD		95	720	670	615	3360	1875	505	65	60	255	110		1775	2070		12175	2,84	
	ŚW		15	785	1305	860	940	80	890	695	290	70	80	325	960	90		7385	1,72	
	JD											290						290	0,07	
	DG						30					160	250		640	115		1195	0,28	
	BK			55	1575	1810	6075	5830	2345	15395	7630	12780	13345	4165	3880	24805	5065		104755	24,44
	DB				1065	340	2930	1935	3980	2865	2990	6385	5980	3950	3810	4805	1680		42715	9,97
	DB.S								55										55	0,01
	DB.B												1420						1420	0,33
	DB.C					40							365				115		520	0,12
	KL					20	65			50		25					105		265	0,06
	JW							5		70									75	0,02
	GB					40	50	190	220	120		15							635	0,15
	BRZ			150	1165	585	2175	3685	4175	3450	1290	2035	115	35		685			19545	4,56
	OL				10	95	55	210	125	65	75	30	150		300	95	5		1215	0,28
	AK					15		10											25	0,01
OS			10		15	235	10	485	10									765	0,18	
WB			10															10	0	
Razem	m3	75	715	11365	12840	33430	44940	42185	42865	25705	46335	54250	15995	12825	66790	18235		428550	100	
	%	0,02	0,17	2,65	3,00	7,80	10,49	9,84	10,00	6,00	10,81	12,66	3,73	2,99	15,58	4,26		100,00	100	
LMW	SO		50	145	140	240	280	835	1010	495					110			3305	52,38	
	MD		10	35														45	0,71	
	ŚW			20	150	120	55	350		55					35			785	12,44	
	KL																			
	BRZ			115	130	165	55		335									800	12,68	
	OL			140		65	385	40	160	350			190					1330	21,08	
OS				45													45	0,71		
Razem	m3		60	455	465	590	775	1225	1505	900		190		145			6310	100		
	%		0,95	7,21	7,37	9,35	12,28	19,41	23,86	14,26		3,01		2,30			100,00	100		
LMB	SO			105	470	395	585			1255	595							3405	37,82	
	MD			5	5		50											60	0,67	
	ŚW			10	430	465	125					250						1280	14,21	
	BK				45													45	0,5	
	DB				5			15			120							140	1,55	
	BRZ			30	150	205	725	445	45	160	665	230						2655	29,48	
	OL			20	200	135	200	15		260	80	170						1080	11,99	
	OL.S				50													50	0,56	
OS				35				130			125						290	3,22		
Razem	m3			170	1390	1200	1685	605	45	1675	1835	400					9005	100		
	%			1,89	15,44	13,33	18,71	6,72	0,50	18,60	20,37	4,44					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				16	17	18	19	20
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej								
1	2	Miaższosc w m3																				
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
LŚW	SO			480				60	125	10	145	505	615			545		2485	6,79			
	MD		75		110		45					460				35		725	1,98			
	ŚW				85													85	0,23			
	DG											90		155				245	0,67			
	BK		150		1370	1175	2300	30	4195	3505	3145	5135	315	1810	2420	4280		29830	81,53			
	DB											155		105	460			720	1,97			
	GB							20		85	50	30	225					410	1,12			
	BRZ							325		20		255	65					665	1,82			
	OL							160	55	150		115	290	260	40			1070	2,92			
OS									55		300						355	0,97				
Razem	m3		225	480	1565	1175	2345	595	4375	3825	3340	7045	1510	2330	2920	4860		36590	100			
	%		0,61	1,31	4,28	3,21	6,41	1,63	11,96	10,45	9,13	19,25	4,13	6,37	7,98	13,28		100,00	100			
LW	SO				10		10				45							65	4,73			
	ŚW				25													25	1,82			
	GB										50							50	3,64			
	BRZ						150		70		10							230	16,73			
	OL				15		195		330		90	250						880	63,99			
	LP										125							125	9,09			
Razem	m3				50		355		400		320	250					1375	100				
	%				3,64		25,82		29,09		23,27	18,18						100,00	100			
OL	SO			30		50	225	30	50		10							395	4,55			
	ŚW			25			895											920	10,61			
	BRZ				130	1090	330		135		10							1695	19,54			
	OL		35	100	480	710	2755	210	1010		60	230						5590	64,43			
	OL.S			45														45	0,52			
OS						30											30	0,35				
Razem	m3		35	200	610	1850	4235	240	1195		80	230					8675	100				
	%		0,40	2,31	7,03	21,33	48,81	2,77	13,78		0,92	2,65					100,00	100				
LŁ	OL								55									55	100			
Razem	m3								55									55	100			
	%								100,00									100,00	100			

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
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	75	2710	47475	120045	208645	281790	392240	343120	440755	622530	527250	134150	24500	87600	53625		3286510	89,98	
	SO.B					15	320			30	240	55						660	0,02	
	SO.WE								30			130						160	0	
	MD		335	1985	2920	1350	4165	6515	1530	75	60	745	110		1825	2195		23810	0,65	
	ŚW		25	1365	4535	3105	3510	3770	2925	3115	9330	8205	3305	485	1280	565		45520	1,25	
	JD											290						290	0,01	
	DG							30			10	160	340		155	640	115	1450	0,04	
	BK		205	1710	3330	7770	8765	3145	20185	11480	16375	20330	4720	6240	27815	9540		141610	3,88	
	DB			1145	910	3940	2855	5620	4160	4620	7000	7800	5435	3955	6055	2525		56020	1,53	
	DB.S			65	190				55										310	0,01
	DB.B											1420						1420	0,04	
	DB.C				40					80		365	35			115		635	0,02	
	KL				20	65			10	50		25					105	275	0,01	
	JW						5	40	70	10							175	300	0,01	
	GB				40	50	190	240	140	85	115	30	225					1115	0,03	
	BRZ		525	3770	8160	12545	10225	17300	11005	3415	5235	2715	725	340	1250	445		77655	2,13	
	OL		55	320	790	1125	3840	845	1805	930	260	1200	290	575	135	5		12175	0,33	
OL.S			45	50														95	0	
AK				15			10											25	0	
OS		10	45	95	745	185	635	15	55	165	300							2250	0,06	
WB		10																10	0	
LP							5				125							130	0	
Ogółem	m3	75	3875	57925	141140	239355	315895	430415	385035	464660	661620	571175	148995	36250	126600	69410		3652425	100	
	%	0	0	2	4	7	9	12	11	13	18	16	4	1	3	2		100	100	

**Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw
i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności**

Tabela nr VI
Nadleśnictwo LIPUSZ, Obręb LIPUSZ (15-10-1-)

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
			1	11	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121	141 i					
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	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	
SPECJALNE (S)	100	SO	41,96	17,93	18,52	50,20	36,87	58,55	114,56	61,93	19,81	17,39	102,53	9,17	36,74	14,07	7,35		607,58	
				60	1215	8395	6470	13415	34070	17180	3930	4620	29535	3015	10470	2005	1155		135535	
	80	ŚW							0,71										0,71	
									250										250	
	160	DB										7,94							7,94	
												1990							1990	
	80	BRZ			0,35		0,93	1,40	0,40	1,06									4,14	
							70	220	80	220									590	
	80	OL				0,82	4,05			0,64			1,27						6,78	
					175	700			225			230						1330		
	Ra-		41,96	17,93	18,87	51,02	41,85	59,95	115,67	63,63	19,81	25,33	103,80	9,17	36,74	14,07	7,35		627,15	
	zem			60	1215	8570	7240	13635	34400	17625	3930	6610	29765	3015	10470	2005	1155		139695	
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO	41,67	18,79	5,79	18,38	9,61	16,99	39,59	65,68	19,65	61,32	117,97	20,87		8,79	5,62		450,72	
					640	3680	1540	4255	11750	15320	4640	15160	36255	5200		1110	865		100415	
		Ra-	41,67	18,79	5,79	18,38	9,61	16,99	39,59	65,68	19,65	61,32	117,97	20,87		8,79	5,62		450,72	
	zem			640	3680	1540	4255	11750	15320	4640	15160	36255	5200		1110	865			100415	
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	100	SO	415,39	138,29	100,62	263,11	275,97	191,14	300,44	283,37	514,17	934,98	332,55	45,83	5,64				3801,50	
				180	7860	44100	46500	45380	84485	73335	136225	263355	100140	14775	1275				817610	
	120	BK		9,92															9,92	
	160	DB.B	1,75																1,75	
80	BRZ	2,21	0,26			3,79												6,26		
						535												535		
	Ra-	419,35	148,47	100,62	263,11	279,76	191,14	300,44	283,37	514,17	934,98	332,55	45,83	5,64				3819,43		
	zem			180	7860	44100	47035	45380	84485	73335	136225	263355	100140	14775	1275				818145	

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	141 i wyż.				
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
(GPZ)	100	SO	29,21	0,33	11,55	19,15	55,06	52,76	59,29	48,35	182,97	239,92	84,41	28,42	8,89	131,37	119,01		1070,69
					1015	3010	10620	12695	14650	9995	40495	62455	29585	6735	2440	20435	23945		238075
	100	MD															1,31		1,31
																	130		130
	80	ŚW				2,35	1,36												3,71
						290	40												330
	100	DG									0,29					1,99	2,66		4,94
											40					605	385		1030
	120	BK	26,69	16,07	11,10					4,82		3,37	1,68			37,10	9,00		109,83
										975		925	570			3915	1915		8300
	160	DB		3,12		4,81			9,59				2,71				1,69		21,92
				15		485			1725				790				250		3265
	160	DB.B	2,08																2,08
	80	BRZ		1,17	0,41			0,84											2,42
				65				155											220
	Ra-		57,98	20,69	23,06	26,31	56,42	53,60	68,88	53,17	183,26	243,29	88,80	28,42	8,89	170,46	133,67		1216,90
	zem			80	1015	3785	10660	12850	16375	10970	40535	63380	30945	6735	2440	24955	26625		251350
OGÓŁEM GOSP. (G)			477,33	169,16	123,68	289,42	336,18	244,74	369,32	336,54	697,43	1178,27	421,35	74,25	14,53	301,83	252,68		5036,33
				260	8875	47885	57695	58230	100860	84305	176760	326735	131085	21510	3715	24955	26625		1069495
Łącznie			560,96	205,88	148,34	358,82	387,64	321,68	524,58	465,85	736,89	1264,92	643,12	104,29	51,27	193,32	146,64		6114,20
				320	10730	60135	66475	76120	147010	117250	185330	348505	197105	29725	14185	28070	28645		1309605

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

61141823

**Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw
i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności**

Tabela nr VI
Nadleśnictwo LIPUSZ, Obręb SULECZYNO (15-10-2-)

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	120	121	140				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
SPECJALNE (S)	100	SO	17,60	12,53	27,45	16,32	68,79	60,77	50,93	66,21	21,25	26,87	51,68	68,38	9,82	20,28	19,38		538,26	
				60	1675	2535	14300	13305	10125	15285	6290	6430	13050	18470	2745	2930	2450		109650	
	100	MD		5,11		0,91							1,76						7,78	
				225		115							460						800	
	80	ŚW	4,16		0,95	8,98	2,60	0,41		1,17									18,27	
					75	1300	445	90		270									2180	
	120	BK	16,11	2,72		12,60	5,36	2,35		10,18	2,42	1,00	13,98	0,11	10,28	9,61	17,19		103,91	
						1335	635	380		3310	925	275	4300	25	3165	1120	2505		17975	
	160	DB		0,40			1,54							5,34		2,25	6,34		15,87	
							175							1450		265	1260		3150	
	160	DB.S				1,85													1,85	
						300													300	
	160	DB.B	1,95																1,95	
	80	BRZ	3,01		3,64		11,52	12,20	12,46	7,59	2,79	11,82	1,39						66,42	
					480		2165	2350	2305	1580	695	2160	400						12135	
	80	OL		0,42	1,52		1,01	10,50	0,18	3,19	2,69	1,27	1,72						22,50	
				35	110		175	3345	40	645	495	225	440						5510	
	60	OL.S			1,63														1,63	
					90														90	
	60	OS							0,82										0,82	
									240										240	
Ra-			42,83	21,18	35,19	40,66	90,82	86,23	64,39	88,34	29,15	40,96	70,53	73,83	20,10	32,14	42,91		779,26	
zem				320	2430	5585	17895	19470	12710	21090	8405	9090	18650	19945	5910	4315	6215		152030	

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales		
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	141 i wyż.						
1	Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO	82,04	22,54	32,59	37,42	61,74	45,29	38,69	38,41	31,47	21,02	83,08	1,79	0,42	39,44	19,44			555,38	
				175	3015	4545	12595	11515	7640	10405	8550	5100	23710	610	110	5060	3645			96675	
	100	MD					2,08									3,55				5,63	
							555									760					1315
	80	ŚW					0,69			1,10											1,79
							120			315											435
	100	JD		1,83																	1,83
	120	BK	34,32	3,53	3,88	12,73	25,04	13,34		23,26	2,27	2,35			0,97	7,47		8,15			137,31
						780	2745	2260		5725	560	485			260	1255		1710			15780
	160	DB					0,67		5,56				2,37	3,80		12,28					24,68
							115		1275				800	1135		1585					4910
	160	DB.B	9,51																		9,51
	100	KL					0,91														0,91
							115														115
	100	JW	12,78																		12,78
	80	BRZ					1,39			1,41											2,80
						240			255											495	
80	OL								0,30											0,30	
									70											70	
Ra-		138,65	27,90	36,47	50,15	92,52	58,63	44,25	64,48	33,74	23,37	85,45	6,56	7,89	55,27	27,59				752,92	
zem			175	3015	5325	16485	13775	8915	16770	9110	5585	24510	2005	1365	7405	5355				119795	
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	100	SO	548,28	289,71	203,55	225,14	192,86	186,89	285,44	171,95	462,14	394,09	197,41	110,29						3267,75	
				2070	20430	33245	41135	44685	64200	42525	130175	109275	62150	37215							587105
	100	MD							4,47	5,08										9,55	
									810	1140											1950
	80	ŚW				3,08		0,73													3,81
						450		265													715
	120	BK										22,75									22,75
												7415									7415
	160	DB				1,71															1,71
						195															195
80	BRZ	9,11	0,77	2,59	3,20	30,97	0,62	1,87	3,40											52,53	
				190	390	5755	135	380	965											7815	
Ra-		557,39	290,48	206,14	233,13	223,83	188,24	291,78	180,43	462,14	416,84	197,41	110,29							3358,10	
zem			2070	20620	34280	46890	45085	65390	44630	130175	116690	62150	37215							605195	

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	141 i wyż.				
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
(GPZ)	100	SO	62,29	13,76	26,66	26,91	25,46	31,01	76,10	106,29	99,29	60,75	35,31			84,76	84,49		733,08
				90	3280	3540	5015	7045	13105	17595	19145	11650	5770			15035	13055		114325
	100	MD				0,67				1,99						3,28	13,54		19,48
						120				420						465	2520		3525
	80	ŚW				0,50	2,12												2,62
						75	585												660
	120	BK	82,60	41,90	20,92	18,42	16,52	27,34	10,10	24,49	16,30	20,86	15,99	0,65		68,09	11,05		375,23
				55	1225	1170	1845	3685	2070	5960	4690	6215	6075	240		10750	1450		45430
	160	DB		1,23	17,57		6,17	3,70		2,96						7,21			51,51
				55	1745		1435	860		770			1050	2930		990			9835
	160	DB.B	5,17																5,17
	100	JW	2,89																2,89
	80	GB									0,35								0,35
											110								110
	80	BRZ		2,54	5,67	1,06	3,28	2,60	5,54	14,99	0,63					1,25			37,56
				115	385	145	675	675	1265	3370	125					130			6885
	Ra-		152,95	59,43	70,82	47,56	53,55	64,65	91,74	150,72	116,57	81,61	54,37	10,25		164,59	109,08		1227,89
	zem			315	6635	5050	9555	12265	16440	28115	24070	17865	12895	3170		27370	17025		180770
OGÓLEM GOSP. (G)			710,34	349,91	276,96	280,69	277,38	252,89	383,52	331,15	578,71	498,45	251,78	120,54		249,35	193,57		4585,99
				2385	27255	39330	56445	57350	81830	72745	154245	134555	75045	40385		27370	17025		785965
Łącznie			891,82	398,99	348,62	371,50	460,72	397,75	492,16	483,97	641,60	562,78	407,76	200,93	27,99	252,00	179,58		6118,17
				2880	32700	50240	90825	90595	103455	110605	171760	149230	118205	62335	7275	39090	28595		1057790

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

61178902

**Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw
i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności**

Tabela nr VI
Nadleśnictwo LIPUSZ, Obręb DZIEMIANY (15-10-3-)

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
SPECJALNE (S)	100	SO	26,46	25,17	9,17	19,12	71,07	68,76	156,02	31,87	78,99	89,35	141,47	55,12	22,40				794,97
					955	3845	15160	16355	38275	10165	23070	27145	43615	18040	8465				205090
	80	ŚW				2,68				0,54									3,22
						300				195									495
	120	BK													1,06				1,06
															460				460
	160	DB					3,83	0,69		6,00	5,96		2,24						18,72
							710	95		1555	925		800						4085
	160	DB.B	4,02										5,05						9,07
													2270						2270
	80	BRZ		1,70	0,23	2,48			2,43	8,03									14,87
				130	20	530			425	1500									2605
	80	OL	0,91		0,69	2,70			6,88	1,28	4,09	0,54							17,09
					70	435			1300	240	955	125							3125
80	LP											0,56						0,56	
												175						175	
Ra-			31,39	26,87	10,09	26,98	74,90	78,76	165,33	42,50	85,49	89,91	148,76	55,12	23,46			859,56	
zem				130	1045	5110	15870	18175	40015	12870	24120	27320	46685	18040	8925			218305	
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO	119,82	31,53	24,15	18,38	30,12	59,29	119,04	85,63	23,66	56,31	200,60	31,08		44,48		844,09	
				20	1090	2265	6610	11920	27980	25465	7600	17455	67765	9185		8940		186295	
	80	ŚW		0,40														0,40	
	120	BK				3,19				2,11								5,30	
										480								480	
	160	DB.B	1,22															1,22	
	80	BRZ	1,16	2,75		3,25	1,47		3,10										11,73
						785	120		530										1435
80	OL		1,35	0,83														2,18	
				90	100													190	
Ra-			122,20	36,03	24,98	24,82	31,59	59,29	122,14	87,74	23,66	56,31	200,60	31,08		44,48		864,92	
zem				110	1190	3050	6730	11920	28510	25945	7600	17455	67765	9185		8940		188400	

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales		
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII							
			11	20	21	30	31	40	41	50	51	60	61	70	71	80					81	90
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	100	SO	853,23	136,00	129,10	120,93	276,84	489,34	444,63	406,43	241,40	333,98	308,16	44,25	7,86				3792,15			
				20	8980	17830	54125	99830	103335	112055	67195	98530	95130	12865	1685				671580			
	80	ŚW	1,00																1,00			
	80	BRZ	12,44	2,69				1,67	0,70	0,12									17,62			
				95				125	90	15									325			
	Ra-		866,67	138,69	129,10	120,93	276,84	491,01	445,33	406,55	241,40	333,98	308,16	44,25	7,86				3810,77			
	zem			115	8980	17830	54125	99955	103425	112070	67195	98530	95130	12865	1685				671905			
(GPZ)	100	SO	10,21	18,44	25,38	24,71	18,98	68,47	27,40	14,78	14,73	62,62	154,56	55,87	1,67	247,88	98,84		844,54			
			75	160	3070	4425	3730	16405	7065	4945	4920	13715	44800	16190	405	45595	11630		177130			
	80	ŚW		0,45															0,45			
	100	JD											0,63						0,63			
													405						405			
	120	BK	2,40	15,06		7,80	10,91	5,49	2,03	4,38	2,48	14,39		1,32	1,97	33,50	2,59		104,32			
				160		350	1600	705	320	1350	780	5700		510	325	4905	540		17245			
	160	DB		19,82	11,15			6,07	4,10		8,64	5,13	3,18	1,63	8,56				68,28			
								740	615		2955	1165	1085	145	3450				10155			
	160	DB.B	10,53																10,53			
	80	BRZ			2,76			5,39											8,15			
					210			1280											1490			
	Ra-		23,14	53,77	39,29	32,51	29,89	85,42	33,53	19,16	25,85	82,14	158,37	58,82	12,20	281,38	101,43		1036,90			
	zem		75	320	3280	4775	5330	19130	8000	6295	8655	20580	46290	16845	4180	50500	12170		206425			
OGÓLEM GOSP. (G)			889,81	192,46	168,39	153,44	306,73	576,43	478,86	425,71	267,25	416,12	466,53	103,07	20,06	529,26	200,27		4847,67			
			75	435	12260	22605	59455	119085	111425	118365	75850	119110	141420	29710	5865	50500	12170		878330			
Łącznie			1043,40	255,36	203,46	205,24	413,22	714,48	766,33	555,95	376,40	562,34	815,89	189,27	43,52	325,86	101,43		6572,15			
			75	675	14495	30765	82055	149180	179950	157180	107570	163885	255870	56935	14790	59440	12170		1285035			

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

65717044

**Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw
i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności**

Tabela nr VI
Nadleśnictwo LIPUSZ (15-10)

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	141 i wyż.					
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
SPECJALNE (S)	100	SO	86,02	55,63	55,14	85,64	176,73	188,08	321,51	160,01	120,05	133,61	295,68	132,67	68,96	34,35	26,73		1940,81	
				120	3845	14775	35930	43075	82470	42630	33290	38195	86200	39525	21680	4935	3605		450275	
	100	MD		5,11		0,91							1,76						7,78	
				225		115							460						800	
	80	ŚW	4,16		0,95	11,66	2,60	0,41	0,71	1,71									22,20	
					75	1600	445	90	250	465									2925	
	120	BK	16,11	2,72		12,60	5,36	2,35		10,18	2,42	1,00	13,98	0,11	11,34	9,61	17,19		104,97	
						1335	635	380		3310	925	275	4300	25	3625	1120	2505		18435	
	160	DB		0,40			5,37	0,69		6,00	5,96	7,94	2,24	5,34		2,25	6,34		42,53	
							885	95		1555	925	1990	800	1450		265	1260		9225	
	160	DB.S				1,85													1,85	
						300													300	
	160	DB.B	5,97										5,05						11,02	
													2270						2270	
	80	BRZ	3,01	1,70	4,22	2,48	12,45	16,03	20,89	8,65	2,79	11,82	1,39						85,43	
				130	500	530	2235	2995	3885	1800	695	2160	400						15330	
	80	OL	0,91	0,42	2,21	3,52	5,06	17,38	1,46	7,92	3,23	1,27	2,99						46,37	
				35	180	610	875	4645	280	1825	620	225	670						9965	
	60	OL.S			1,63														1,63	
					90														90	
	60	OS							0,82										0,82	
									240										240	
	80	LP										0,56							0,56	
												175							175	
Ra-			116,18	65,98	64,15	118,66	207,57	224,94	345,39	194,47	134,45	156,20	323,09	138,12	80,30	46,21	50,26		2265,97	
zem				510	4690	19265	41005	51280	87125	51585	36455	43020	95100	41000	25305	6320	7370		510030	

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales	
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
			11	20	21	30	31	40	41	50	51	60	61	70	71	80					81
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO	243,53	72,86	62,53	74,18	101,47	121,57	197,32	189,72	74,78	138,65	401,65	53,74	0,42	92,71	25,06			1850,19	
				195	4745	10490	20745	27690	47370	51190	20790	37715	127730	14995	110	15110	4510			383385	
	100	MD					2,08									3,55				5,63	
							555									760				1315	
	80	ŚW		0,40			0,69			1,10										2,19	
							120			315										435	
	100	JD		1,83																1,83	
	120	BK	34,32	3,53	3,88	15,92	25,04	13,34		25,37	2,27	2,35		0,97	7,47		8,15			142,61	
						780	2745	2260		6205	560	485		260	1255		1710			16260	
	160	DB					0,67		5,56				2,37	3,80		12,28				24,68	
							115		1275				800	1135		1585				4910	
	160	DB.B	10,73																	10,73	
	100	KL					0,91													0,91	
							115													115	
	100	JW	12,78																	12,78	
	80	BRZ	1,16	2,75		3,25	2,86		3,10	1,41										14,53	
						785	360		530	255										1930	
	80	OL		1,35	0,83					0,30										2,48	
				90	100					70										260	
	Ra-		302,52	82,72	67,24	93,35	133,72	134,91	205,98	217,90	77,05	141,00	404,02	58,51	7,89	108,54	33,21			2068,56	
	zem		285	4845	12055	24755	29950	49175	58035	21350	38200	128530	16390	1365	17455	6220				408610	
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	100	SO	1816,90	564,00	433,27	609,18	745,67	867,37	1030,51	861,75	1217,71	1663,05	838,12	200,37	13,50					10861,40	
				2270	37270	95175	141760	189895	252020	227915	333595	471160	257420	64855	2960					2076295	
	100	MD							4,47	5,08										9,55	
									810	1140										1950	
	80	ŚW	1,00			3,08		0,73												4,81	
						450		265												715	
	120	BK		9,92								22,75								32,67	
												7415								7415	
	160	DB				1,71														1,71	
						195														195	

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	141 i wyż.					
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	160	DB.B	1,75																1,75	
	80	BRZ	23,76	3,72	2,59	3,20	34,76	2,29	2,57	3,52									76,41	
				95	190	390	6290	260	470	980									8675	
	Ra-		1843,41	577,64	435,86	617,17	780,43	870,39	1037,55	870,35	1217,71	1685,80	838,12	200,37	13,50				10988,30	
	zem			2365	37460	96210	148050	190420	253300	230035	333595	478575	257420	64855	2960				2095245	
(GPZ)	100	SO	101,71	32,53	63,59	70,77	99,50	152,24	162,79	169,42	296,99	363,29	274,28	84,29	10,56	464,01	302,34		2648,31	
			75	250	7365	10975	19365	36145	34820	32535	64560	87820	80155	22925	2845	81065	48630		529530	
	100	MD				0,67				1,99						3,28	14,85		20,79	
						120				420						465	2650		3655	
	80	ŚW		0,45		2,85	3,48												6,78	
						365	625												990	
	100	JD											0,63						0,63	
													405						405	
	100	DG								0,29						1,99	2,66		4,94	
										40						605	385		1030	
	120	BK	111,69	73,03	32,02	26,22	27,43	32,83	12,13	33,69	18,78	38,62	17,67	1,97	1,97	138,69	22,64		589,38	
				215	1225	1520	3445	4390	2390	8285	5470	12840	6645	750	325	19570	3905		70975	
	160	DB		24,17	28,72	4,81	6,17	9,77	13,69	2,96	8,64	5,13	8,96	11,23	8,56	7,21	1,69		141,71	
				70	1745	485	1435	1600	2340	770	2955	1165	2925	3075	3450	990	250		23255	
	160	DB.B	17,78																17,78	
	100	JW	2,89																2,89	
	80	GB									0,35								0,35	
											110								110	
	80	BRZ		3,71	8,84	1,06	3,28	8,83	5,54	14,99	0,63					1,25			48,13	
				180	595	145	675	2110	1265	3370	125					130			8595	
	Ra-		234,07	133,89	133,17	106,38	139,86	203,67	194,15	223,05	325,68	407,04	301,54	97,49	21,09	616,43	344,18		3481,69	
	zem		75	715	10930	13610	25545	44245	40815	45380	73260	101825	90130	26750	6620	102825	55820		638545	
OGÓLEM GOSP. (G)			2077,48	711,53	569,03	723,55	920,29	1074,06	1231,70	1093,40	1543,39	2092,84	1139,66	297,86	34,59	1080,44	646,52		14469,99	
			75	3080	48390	109820	173595	234665	294115	275415	406855	580400	347550	91605	9580	102825	55820		2733790	
Łącznie			2496,18	860,23	700,42	935,56	1261,58	1433,91	1783,07	1505,77	1754,89	2390,04	1866,77	494,49	122,78	771,18	427,65		18804,52	
			75	3875	57925	141140	239355	315895	430415	385035	464660	661620	571180	148995	36250	126600	69410		3652430	

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

188037770

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg stref uszkodzenia lasu i gatunków panujących

Tabela nr VII
Nadleśnictwo LIPUSZ (15-10-)

Strefa uszkodzenia	Gatunek panujący	Grunty lesne niezalesione						Drzewostany w klasach i podklasach wieku																		Razem		Pro-cent		
		do odnowienia		niezalesione		Prześc. na gr. zał.	powierzchnia w ha / miąższość w m3																		KO	KDO	Bud. przer.		grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.
		plazowiny	haliz. Zręby	w prod. ubocz.	pozostale		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																
0 strefa uszkodzenia	SO	1906,63	4,23	57,38		2248,16	725,02	614,53	839,77	1123,37	1329,26	1712,13	1380,90	1709,53	2298,60	1809,73	471,07	93,44	591,07	354,13	17300,71	19268,95	90,87							
	MD	19242	45	365	25944	75	2835	53225	131415	217800	296805	416680	354270	452235	634890	551505	142300	27595	101110	56745	3465429	3485081	93,99							
	SW					35	225	235	555		4,47	7,07			1,76		460		1225	2650	7755	7755	0,21							
	JD					74	5,16	0,85	0,95	17,59	6,77	1,14	0,71	2,81							5139	5139	0,14							
	DG					77		1,83	75	2415	1190	355	250	780				0,63	405		2,46	2,46	0,01							
	BK	362,05	1,79	1,22		162,12	89,20	35,90	54,74	57,83	48,52	12,13	69,24	23,47	64,72	31,65	3,05	20,78	148,30	47,98	869,63	1234,69	5,82							
	DB	4698	1	30	3522	215	1225	3635	6825	7030	2390	17800	6955	21015	10945	1035	5205	20690	8120	116607	121336	3,27								
	DB.S	47,92	1,76	2,74		24,57	28,72	6,52	12,21	10,46	19,25	8,96	14,60	13,07	13,57	20,37	8,56	21,74	8,03	210,63	263,05	1,24								
	DB.B	380	11	48	379	70	1745	680	2435	1695	3615	2325	3880	3155	4525	5660	3450	2840	1510	37964	38403	1,04								
	KL								1,85												1,85	1,85	0,01							
	JW								300												300	300	0,01							
	GB					36,23												5,05			41,28	41,28	0,19							
	BRZ																		2270		2702	2702	0,07							
	OL											0,91									0,91	0,91	0							
	OL.S											115									115	115	0							
	OS											15,67									15,67	15,67	0,07							
	LP											154									154	154	0							
	Razem														0,35						0,35	0,35	0							
	SO	2320,50	7,78	76,18		2496,18	860,23	700,42	935,56	1261,58	1433,91	1783,07	1505,77	1754,89	2390,04	1866,77	494,49	122,78	771,18	427,65	18804,52	21208,98	100							
	MD	24352	57	953	30788	75	3875	57925	141140	239355	315895	430415	385035	464660	661620	571180	148995	36250	126600	69410	3683218	3708580	100							
	SW	1906,63	4,23	57,38		2248,16	725,02	614,53	839,77	1123,37	1329,26	1712,13	1380,90	1709,53	2298,60	1809,73	471,07	93,44	591,07	354,13	17300,71	19268,95	90,87							
	JD	19242	45	365	25944	75	2835	53225	131415	217800	296805	416680	354270	452235	634890	551505	142300	27595	101110	56745	3465429	3485081	93,99							
	DG					35	225	235	555		4,47	7,07			1,76		460		1225	2650	7755	7755	0,21							
	BK	362,05	1,79	1,22		162,12	89,20	35,90	54,74	57,83	48,52	12,13	69,24	23,47	64,72	31,65	3,05	20,78	148,30	47,98	869,63	1234,69	5,82							
	DB	4698	1	30	3522	215	1225	3635	6825	7030	2390	17800	6955	21015	10945	1035	5205	20690	8120	116607	121336	3,27								
	DB.S	47,92	1,76	2,74		24,57	28,72	6,52	12,21	10,46	19,25	8,96	14,60	13,07	13,57	20,37	8,56	21,74	8,03	210,63	263,05	1,24								
DB.B	380	11	48	379	70	1745	680	2435	1695	3615	2325	3880	3155	4525	5660	3450	2840	1510	37964	38403	1,04									
KL								1,85												1,85	1,85	0,01								
JW								300												300	300	0,01								
GB					36,23												5,05			41,28	41,28	0,19								
BRZ																		2270		2702	2702	0,07								
OL											0,91									0,91	0,91	0								
OL.S											115									115	115	0								
OS											15,67									15,67	15,67	0,07								
LP											154									154	154	0								
Razem														0,35						0,35	0,35	0								
SO	2320,50	7,78	76,18		2496,18	860,23	700,42	935,56	1261,58	1433,91	1783,07	1505,77	1754,89	2390,04	1866,77	494,49	122,78	771,18	427,65	18804,52	21208,98	100								
MD	24352	57	953	30788	75	3875	57925	141140	239355	315895	430415	385035	464660	661620	571180	148995	36250	126600	69410	3683218	3708580	100								
SW	1906,63	4,23	57,38		2248,16	725,02	614,53	839,77	1123,37	1329,26	1712,13	1380,90	1709,53	2298,60	1809,73	471,07	93,44	591,07	354,13	17300,71	19268,95	90,87								
JD	19242	45	365	25944	75	2835	53225	131415	217800	296805	416680	354270	452235	634890	551505	142300	27595	101110	56745	3465429	3485081	93,99								
DG					35	225	235	555		4,47	7,07			1,76		460		1225	2650	7755	7755	0,21								
BK	362,05	1,79	1,22		162,12	89,20	35,90	54,74	57,83	48,52	12,13	69,24	23,47	64,72	31,65	3,05	20,78	148,30	47,98	869,63	1234,69	5,82								
DB	4698	1	30	3522	215	1225	3635	6825	7030	2390	17800	6955	21015	10945	1035	5205	20690	8120	116607	121336	3,27									
DB.S	47,92	1,76	2,74		24,57	28,72	6,52	12,21	10,46	19,25	8,96	14,60	13,07	13,57	20,37	8,56	21,74	8,03	210,63	263,05	1,24									
DB.B	380	11	48	379	70	1745	680	2435	1695	3615	2325	3880	3155	4525	5660	3450	2840	1510	37964	38403	1,04									
KL								1,85												1,85	1,85	0,01								
JW								300												300	300	0,01								
GB					36,23												5,05			41,28	41,28	0,19								
BRZ																		2270		2702	2702	0,07								
OL											0,91									0,91	0,91	0								
OL.S											115									115	115	0								
OS											15,67									15,67	15,67	0,07								
LP											154									154	154	0								
Razem														0,35						0,35	0,35	0								
SO	2320,50	7,78	76,18		2496,18	860,23	700,42	935,56	1261,58	1433,91	1783,07	1505,77	1754,89	2390,04	1866,77	494,49	122,78	771,18	427,65	18804,52	21208,98	100								
MD	24352	57	953	30788	75	3875	57925	141140	239355	315895	430415	385035	464660	661620	571180	148995	36250	126600	69410	3683218	3708580	100								
SW	1906,63	4,23	57,38		2248,16	725,02	614,53	839,77	1123,37	1329,26	1712,13	1380,90	1709,53	2298,60	1809,73	471,07	93,44	591,07	354,13	17300,71	19268,95	90,87								
JD	19242	45	365	25944	75	2835	53225	131415	217800	296805	416680	354270	452235	634890	551505	142300	27595	101110	56745	3465429	3485081	93,99								
DG					35	225	235	555		4,47	7,07			1,76		460		1225	2650	7755	7755	0,21								
BK	362,05	1,79	1,22		162,12	89,20	35,90	54,74	57,83	48,52	1																			

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

Tabela nr VIII a

Nadleśnictwo LIPUSZ, Obręb LIPUSZ (15-10-1-)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I	II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Bieżący roczny przyrost miąższości w m3																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	55	555	1000	3045	2335	2045	3275	2230	2990	5340	2365	240	110	265	350		26200	98,87
MD																		
ŚW				20			5										25	0,09
DG														5			5	0,02
BK			15					20		15	10			45	25		130	0,49
DB				30			45			30							105	0,4
DB.B																		
BRZ	5	5			15												25	0,09
OL				5	5												10	0,04
Razem	60	560	1015	3100	2355	2045	3325	2250	2990	5385	2375	240	110	315	375		26500	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 17700m3/1rok = 177000m3/10 lat = 67% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

Tabela nr VIII a

Nadleśnictwo LIPUSZ, Obręb SULĘCZYNO (15-10-2-)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent			
	I		II		III		IV		V		VI		VII						VIII		
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej								
Bieżący roczny przyrost miąższości w m3																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19			
SO	90	1365	2285	2200	2495	2015	2035	1655	2715	1950	1165	555	25	265	305		21120	85,54			
MD		25		15	20		15	25			5				45		150	0,61			
ŚW			5	90	50	10		5									160	0,65			
JD																					
BK		20	130	255	290	250	65	395	110	240	135		40	140	135		2205	8,93			
DB		5	160	5	60	30	25	10			25	55		30	20		425	1,72			
DB.S				15													15	0,06			
DB.B																					
KL					5												5	0,02			
JW																					
GB																					
BRZ	15	10	50	10	200	55	55	105		20							520	2,11			
OL		5	5			70		5									85	0,34			
OL.S			5														5	0,02			
OS																					
Razem	105	1430	2640	2590	3120	2430	2195	2200	2825	2210	1330	610	65	435	505		24690	100			

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 19620m3/1rok = 196200m3/10 lat = 79% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

Tabela nr VIII a

Nadleśnictwo LIPUSZ, Obręb DZIEMIANY (15-10-3-)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I	II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Bieżący roczny przyrost miąższości w m3																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	175	645	1325	1615	2915	3920	3955	2945	1750	2180	2975	535	105	590	175		25805	96,62
ŚW				15				5									20	0,07
JD																		
BK		20		50	105	25	15	35	15	105		5	5	50	5		435	1,63
DB					20	15	5	35	70	15	20		25				205	0,77
DB.B											20						20	0,07
BRZ	25	15	15	50		40	35										180	0,67
OL			5	5		25		10									45	0,17
LP																		
Razem	200	680	1345	1735	3040	4025	4010	3030	1835	2300	3015	540	135	640	180		26710	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny = 22610m3/1rok = 226100m3/10 lat = 85% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu mączszości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

Tabela nr VIII a

Nadleśnictwo LIPUSZ (15-10-)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent			
	I		II		III		IV		V		VI		VII						VIII		
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej								
Bieżący roczny przyrost mączszości w m3																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19			
SO	320	2565	4610	6860	7745	7980	9265	6830	7455	9470	6505	1330	240	1120	830		73125	93,86			
MD		25		15	20		15	25			5				45		150	0,19			
ŚW			5	125	50	10	5	10									205	0,26			
JD																					
DG														5			5	0,01			
BK		40	145	305	395	275	80	450	125	360	145	5	45	235	165		2770	3,56			
DB		5	160	35	80	45	75	45	70	45	45	55	25	30	20		735	0,94			
DB.S				15													15	0,02			
DB.B											20						20	0,03			
KL					5												5	0,01			
JW																					
GB																					
BRZ	45	30	65	60	215	95	90	105		20							725	0,93			
OL		5	10	10	5	95		15									140	0,18			
OL.S			5														5	0,01			
OS																					
LP																					
Razem	365	2670	5000	7425	8515	8500	9530	7480	7650	9895	6720	1390	310	1390	1060		77900	100			

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 59930m3/1rok = 599300m3/10 lat = 77% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela nr XI

Nadleśnictwo LIPUSZ, Obręb LIPUSZ (15-10-1)

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5		
powierzchnia - ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		359,57	10,95		1,04							371,56
BMŚW		121,23	2,59	0,90	1,17							125,89
LMŚW		46,14	1,29	1,69								49,12
Ogółem		526,94	14,83	2,59	2,21							546,57

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela nr XI

Nadleśnictwo LIPUSZ, Obręb SULECZYNO (15-10-2)

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5		
powierzchnia - ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		441,38	9,86		9,11							460,35
BMŚW		172,34	7,23	0,93	2,26							182,76
BMW						0,19						0,19
BMB		4,59	0,49			4,04	3,13					12,25
LMŚW		118,54					12,78					131,32
LŚW	9110	3,80										3,80
		20,11										20,11
Ogółem		760,76	17,58	0,93	11,37	4,23	15,91					810,78

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela nr XI

Nadleśnictwo LIPUSZ, Obręb DZIEMIANY (15-10-3)

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5		
powierzchnia - ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		614,37	7,07	2,57	5,93			1,00				630,94
BMŚW		363,59	3,16		7,67							374,42
LMŚW		1,22	1,14		0,92	0,25						3,53
OL				0,91								0,91
Ogółem		979,18	11,37	3,48	14,52	0,25		1,00				1009,80

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela nr XI

Nadleśnictwo LIPUSZ (15-10)

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5		
powierzchnia - ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		1415,32	27,88	2,57	16,08			1,00				1462,85
BMŚW		657,16	12,98	1,83	11,10							683,07
BMW						0,19						0,19
BMB		4,59	0,49			4,04	3,13					12,25
LMŚW		165,90	2,43	1,69	0,92	0,25	12,78					183,97
	9110	3,80										3,80
LŚW		20,11										20,11
OL				0,91								0,91
Ogółem		2266,88	43,78	7,00	28,10	4,48	15,91	1,00				2367,15

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr XII

Nadleśnictwo LIPUSZ, Obręb LIPUSZ (15-10-1)

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	39,77	36,2	22
	BMŚW		DB	22,07	34,9	11
	BMŚW		DB.B	14,39	43,0	22
	BMŚW		SO	6,91	38,3	11
	BŚW		BK	1,48	40,0	22
	BŚW		SO	2,39	40,0	22
	LMŚW		BK	26,94	52,6	11
			9110	9,74	60,0	22
	LMŚW		DB	41,08	33,0	22
			9110	8,8	32,8	22
	LMŚW		DB.B	16,46	33,5	22
	LMW		BK	3,29	30,0	11
Razem				193,32	39,0	22
KDO	BMŚW		BK	18,29	22,2	12
	BMŚW		DB	26,18	16,7	22
	BMŚW		DB.B	6,74	20,0	12
	BŚW		BRZ	3,97	40,0	22
	BŚW		SO	4,24	20,0	23
	LMŚW		BK			
			9110	1,21	10,0	22
	LMŚW		DB	7,99	20,0	22
	LMŚW		DB.B	9,78	20,0	22
Razem				78,40	20,3	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
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		BK	16,67	50,0	33
	BMŚW		DB.B	1,75	30,0	12
	BŚW		BK	9,92	40,0	43
	BŚW		SO	0,95	30,0	33
	LMŚW		BK	15,43	72,0	11
	LMŚW		SO	9,15	100,0	11
Razem				53,87	62,0	22
Ogółem				325,59	38,3	22

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr XII

Nadleśnictwo LIPUSZ, Obręb SULECZYNO (15-10-2)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana	
1	2	3	4	5	6	7	
KO	BMB		BK	1,33	40,0	22	
	BMB		ŚW	4,23	47,0	22	
	BMŚW		BK	35,77	30,7	22	
	BMŚW		DB	21,30	34,8	22	
	BMŚW		DB.B	13,22	30,0	22	
	BMŚW		SO	7,97	40,0	22	
	LMŚW		BK	23,56	48,0	22	
			9110		12,29	60,0	22
	LMŚW		DB	53,73	36,3	22	
	LMŚW		DB.B	38,61	39,1	22	
			9110		3,92	30,0	22
	LMŚW		MD	9,44	70,0	11	
	LŚW		BK	4,70	90,0	11	
			9130		1,82	70,0	22
	LŚW		DB	6,55	55,1	22	
LŚW		DB.B	13,56	32,8	11		
Razem				252,00	40,7	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
KDO	BMB		BK	3,63	10,0	11
	BMŚW		BK	22,94	20,0	22
	BMŚW		DB	11,52	20,0	22
	BMŚW		DB.B	5,26	20,0	22
	BMŚW		ŚW	12,35	40,0	33
	LMŚW		BK	19,38	13,2	22
	LŚW		BK			
	LŚW	9130		3,05	10,0	22
	LŚW		DB.B	4,66	10,0	11
LŚW		JRZ.B	2,14	20,0	22	
Razem				84,93	20,0	22
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		BK	26,98	32,6	13
	BMŚW		DB.B	9,05	40,0	13
	BMŚW		JW	2,89	40,0	13
	BMŚW		SO	38,66	93,1	11
	LMŚW		BK	70,05	90,4	12
	LMŚW	9110		3,53	120,0	11
	LMŚW		DB	4,89	90,0	12
	LMŚW		JD	1,83	50,0	12
	LMŚW		SO	12,48	95,0	12
	LŚW		BK	10,30	77,7	12
LŚW	9130		1,27	70,0	12	
Razem				181,93	78,7	12
Ogółem				518,86	50,7	22

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr XII

Nadleśnictwo LIPUSZ, Obręb DZIEMIANY (15-10-3)

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	40,78	38,8	22
	BMŚW		DB	53,09	32,4	12
	BMŚW		DB.B	52,23	37,6	12
	BMŚW		SO	5,29	30,0	11
	BMŚW		ŚW	4,55	60,0	22
	BŚW		DB	3,39	30,0	12
	BŚW		SO	16,23	40,0	11
	LMŚW		BK	17,06	36,8	22
			9110	23,06	50,0	22
	LMŚW		DB	52,98	39,2	22
			9110	2,89	40,0	22
	LMŚW		DB.B	47,03	46,4	12
		9110	3,99	40,0	22	
LMŚW		JD	3,29	30,0	22	
Razem				325,86	39,5	12
KDO	BMŚW		BK	25,87	30,9	23
	BMŚW		DB	1,71	20,0	12
	BMŚW		DB.B	3,36	20,0	22
	BMŚW		SO	13,22	20,0	22
	BŚW		BK	18,98	10,0	23
	LMŚW		BK	3,67	24,0	22
	LMŚW		JD	1,12	50,0	12
Razem				67,93	22,1	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
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW	9110	BK	4,23	30,0	22
	BMŚW		SO	22,10	98,9	11
	LMŚW		BK	15,46	63,1	12
				2,66	90,0	12
	LMŚW		DB	30,97	39,2	12
	LMŚW		DB.B	10,28	30,0	12
	LMŚW		SO	21,54	92,2	12
				3,04	100,0	11
Razem				110,28	66,5	12
Ogółem				504,07	43,1	22

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr XII

Nadleśnictwo LIPUSZ (15-10)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana	
1	2	3	4	5	6	7	
KO	BMB		BK	1,33	40,0	22	
	BMB		ŚW	4,23	47,0	22	
	BMŚW		BK	116,32	35,4	22	
	BMŚW		DB	96,46	33,5	12	
	BMŚW		DB.B	79,84	37,3	22	
	BMŚW		SO	20,17	36,8	22	
	BMŚW		ŚW	4,55	60,0	22	
	BŚW		BK	1,48	40,0	22	
	BŚW		DB	3,39	30,0	12	
	BŚW		SO	18,62	40,0	11	
	LMŚW		BK	67,56	47,0	22	
			9110		45,09	54,9	22
	LMŚW		DB	147,79	36,4	22	
			9110		11,69	34,6	22
	LMŚW		DB.B	102,10	41,5	12	
			9110		7,91	35,0	22
	LMŚW		JD	3,29	30,0	22	
	LMŚW		MD	9,44	70,0	11	
	LMW		BK	3,29	30,0	11	
	LŚW		BK	4,70	90,0	11	
		9130		1,82	70,0	22	
LŚW		DB	6,55	55,1	22		
LŚW		DB.B	13,56	32,8	11		
Razem				771,18	39,8	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	
KDO	BMB		BK	3,63	10,0	11	
	BMŚW		BK	67,10	24,8	22	
	BMŚW		DB	39,41	17,8	22	
	BMŚW		DB.B	15,36	20,0	22	
	BMŚW		SO	13,22	20,0	22	
	BMŚW		ŚW	12,35	40,0	33	
	BŚW		BK	18,98	10,0	23	
	BŚW		BRZ	3,97	40,0	22	
	BŚW		SO	4,24	20,0	23	
	LMŚW		BK	23,05	14,9	22	
			9110		1,21	10,0	22
	LMŚW		DB	7,99	20,0	22	
	LMŚW		DB.B	9,78	20,0	22	
	LMŚW		JD	1,12	50,0	12	
	LŚW		BK				
			9130		3,05	10,0	22
LŚW		DB.B		4,66	10,0	11	
LŚW		JRZ.B		2,14	20,0	22	
Razem				231,26	20,7	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
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		BK	47,88	38,4	23
	BMŚW		DB.B	10,80	38,4	13
	BMŚW		JW	2,89	40,0	13
	BMŚW		SO	60,76	95,2	11
	BŚW		BK	9,92	40,0	43
	BŚW		SO	0,95	30,0	33
	LMŚW		BK	100,94	83,4	12
			9110	6,19	107,1	11
	LMŚW		DB	35,86	46,1	12
	LMŚW		DB.B	10,28	30,0	12
	LMŚW		JD	1,83	50,0	12
	LMŚW		SO	43,17	94,7	12
			9110	3,04	100,0	11
	LŚW		BK	10,30	77,7	12
		9130	1,27	70,0	12	
Razem				346,08	72,2	12
Ogółem				1348,52	44,8	22

Tabela XIII. Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia gospodarstwa leśnego

Lp.	Wskaźnik	Jedn.	obręb Lipusz							Obręb Sulęcyno						
			1965. 10.01	1971. 10.01	1977. 01.01	1988. 01.01	1999. 01.01	2009. 01.01	2021. 01.01	1965. 10.01	1975. 10.01	1988. 01.01	1999. 01.01	2009. 01.01	2021. 01.01	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha		8679	9146	6405	6403	6384	6423	7812	8069	6857	6889	6917	6942	
2	Zasoby miąższości	tys. m ³		1147	1286	955	1168	1547	1323	883	1071	921	1210	1488	1074	
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku	IIa	m ³	60	56	75	67	88	92	72	58	82	68	88	110	94
		IIb	m ³	103	114	124	128	154	174	168	113	126	123	161	178	135
		IIIa	m ³	162	133	144	175	195	223	171	158	159	163	197	214	197
		IIIb	m ³	191	181	183	176	217	244	236	168	197	175	210	255	228
		IVa	m ³	227	207	209	199	204	280	280	190	202	206	218	275	210
		IVb	m ³	237	227	227	209	221	277	252	211	238	197	229	257	229
		Va	m ³	238	241	246	223	244	310	252	240	237	219	270	309	268
		Vb	m ³	224	234	242	253	270	318	276	242	287	257	316	322	265
		VI	m ³	257	262	252	257	265	333	306	206	232	268	248	337	290
		VII i starsze	m ³	252	252	284	335	330	306	282	241	203	269	304	318	304
	KO	m ³		236	174	220	286	240	145		222	182	176	169	157	
	KDO	m ³			262		350	293	195		165	203	237	205	157	
	Drzewostany o budowie przerębowej	m ³														
4	Przeciętna zasobność na 1 ha	m ³	135	138	142	150	183	242	214	113	135	136	177	215	173	
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	49	49	49	53	58	65	72	43	46	52	54	59	61	
6	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1ha - tablicowy	m ³					5,85	5,90	4,33				5,46	6,50	4,03	
7	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1ha - zredukowany	m ³					4,39	5,90	4,33				4,10	6,50	4,03	
8	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha za okres ubiegły	m ³				1,79	0,73	0,76				1,50	1,30	1,56		
9	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha za okres ubiegły	m ³				1,29	1,45	2,52				0,99	1,58	2,38		
10	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³				3,88	5,48	9,18				3,92	6,98	7,74		

Lp.	Wskaźnik	Jedn.	Obręb Dziemiany				Razem Nadleśnictwo			
			1988. 01.01	1999. 01.01	2009. 01.01	2021. 01.01	1988. 01.01	1999. 01.01	2009. 01.01	2021. 01.01
1	2	3	17	18	19	20	21	22	23	24
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	7819	7841	7819	7844	21081	21132	21120	21209
2	Zasoby miąższości	tys. m ³	1249	1551	1879	1310	3125	3929	4914	3708
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku									
	IIa	m ³	77	77	118	71	72	84	106	83
	IIb	m ³	140	154	152	150	132	156	168	151
	IIIa	m ³	172	187	217	199	169	192	217	190
	IIIb	m ³	194	222	254	209	178	216	252	220
	IVa	m ³	213	236	278	235	207	213	277	241
	IVb	m ³	234	254	286	283	216	239	273	256
	Va	m ³	252	286	304	286	234	269	307	265
	Vb	m ³	258	250	333	291	257	279	326	277
	VI	m ³	259	294	326	314	259	274	331	306
	VII i starsze	m ³	276	314	361	308	305	317	331	300
	KO	m ³	212	237	219	181	179	211	202	164
	KDO	m ³	219	257	269	119	211	264	252	161
	Drzewostany o budowie przerębowej	m ³								
4	Przeciętna zasobność na 1 ha	m ³	161	199	245	195	149	187	235	194
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	55	59	66	65	53	57	63	66
6	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1ha - tablicowy	m ³		5,88	6,10	4,06		5,74	6,20	4,14
7	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1ha - zredukowany	m ³		4,41	6,10	4,06		4,31	6,20	4,14
8	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha za okres ubiegły	m ³		0,89	1,15		0,74	0,97	1,17	
9	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha za okres ubiegły	m ³		1,46	2,76		1,83	1,49	2,56	
10	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³		6,15	8,51		4,69	6,28	8,53	

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

Tabela XIV

Nadleśnictwo LIPUSZ, Obręb LIPUSZ (1)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzętnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	43	144	8965	8965
LASÓW OCHRONNYCH (O)	2079	1806	915	1806	20	174	8794	8794
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	25788 91,66	16840 60,42	9353 30,88	16840 60,42	69 7	X	X	160831 593,78
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	5576	4393	2670	4393	587	3158	X	372812
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	31364	21233	12023	21233	656	3158	0	198112
OGÓŁEM OBREB	33443	23039	12938	23039	719	3476	17759	215871

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 39140 m3 brutto

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

Tabela XIV

Nadleśnictwo LIPUSZ, Obręb SULĘCZYNO (2)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązania planu	Etat przyjęty na okres obowiązania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	49	563	5576	5576
LASÓW OCHRONNYCH (O)	1588	1468	1566	1566	141	1024	13121	13121
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	17010 58,46	11431 41,56	8482 26,15	11431 41,56	99 8	X	X	112236 409,30
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	2504	2784	2530	2530	1620	3021	X	32746
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	19514	14215	11012	13961	1719	3021	0	144982
OGÓŁEM OBREB	21102	15683	12578	15527	1909	4608	18697	163679

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 39140 m3 brutto

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

Tabela XIV

Nadleśnictwo LIPUSZ, Obręb DZIEMIANY (3)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzętnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	19	0	1103	1103
LASÓW OCHRONNYCH (O)	3716	3301	2119	3301	12	751	15427	15427
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	13777 46,82	12278 44,75	9343 30,76	12278 44,75	0 0	X	X	105724 384,30
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	4508	3353	2166	3353	380	4260	X	46801
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	18285	15631	11509	15631	380	4260	0	152525
OGÓŁEM OBREB	22001	18932	13628	18932	411	5011	16530	169055

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 39140 m3 brutto

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

Tabela nr XV

Nadleśnictwo LIPUSZ, Obręb LIPUSZ (15-10-1-)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
ha						
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)		5,66	75,54	81,20		81,20
LASÓW OCHRONNYCH (O)		12,87	81,60	94,47		94,47
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	593,78					593,78
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)		91,72	687,17	778,89		778,89
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	593,78	91,72	687,17	778,89		1372,67
OGÓŁEM OBRĘB	593,78	110,25	844,31	954,56		1548,34
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	1399,61	525,97	2084,62	2610,59		4010,20

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

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

Tabela nr XV

Nadleśnictwo LIPUSZ, Obręb SULĘCZYNO (15-10-2-)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
ha						
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)		21,78	74,17	95,95		95,95
LASÓW OCHRONNYCH (O)		56,09	124,56	180,65		180,65
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	409,30					409,30
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	4,03	118,60	505,40	624,00		628,03
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	413,33	118,60	505,40	624,00		1037,33
OGÓŁEM OBRĘB	413,33	196,47	704,13	900,60		1313,93
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	1399,61	525,97	2084,62	2610,59		4010,20

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

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

Tabela nr XV

Nadleśnictwo LIPUSZ, Obręb DZIEMIANY (15-10-3-)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
ha						
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	0,98		11,51	11,51		12,49
LASÓW OCHRONNYCH (O)	3,79	35,18	114,92	150,10		153,89
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	384,30					384,30
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	3,43	184,07	409,75	593,82		597,25
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	387,73	184,07	409,75	593,82		981,55
OGÓLEM OBRĘB	392,50	219,25	536,18	755,43		1147,93
OGÓLEM NADLEŚNICTWO	1399,61	525,97	2084,62	2610,59		4010,20

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

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

Tabela nr XV

Nadleśnictwo LIPUSZ (15-10-)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
ha						
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	0,98	27,44	161,22	188,66		189,64
LASÓW OCHRONNYCH (O)	3,79	104,14	321,08	425,22		429,01
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	1387,38					1387,38
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	7,46	394,39	1602,32	1996,71		2004,17
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	1394,84	394,39	1602,32	1996,71		3391,55
OGÓŁEM OBREB	1399,61	525,97	2084,62	2610,59		4010,20
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	1399,61	525,97	2084,62	2610,59		4010,20

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

**Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego
wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku**

Tabela nr XVI

Nadleśnictwo LIPUSZ, Obręb LIPUSZ (15-10-1-)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku													Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII		
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Czyszczenia późne (CPP)	Razem														
Trzebieże wczesne (TW)	SO		16,99	126,46	276,64										420,09
	ŚW				1,69	0,5									2,19
	BRZ		1,17	0,41											1,58
	Razem		18,16	126,87	278,33	0,5									423,86
Trzebieże późne (TP)	SO			0,58	51,71	295	293,3	376,01	327,76	274,32	63,21	14,28			1696,17
	ŚW				0,66	0,82									1,48
	BK								4,82		1,17	1,68			7,67
	DB				4,81			6,27			5,78	2,64			19,5
	BRZ					4,72	0,84								5,56
	OL					0,65									0,65
	Razem			0,58	57,18	301,19	294,14	382,28	332,58	274,32	70,16	18,6			1731,03
Razem trzebieże	SO		16,99	127,04	328,35	295	293,3	376,01	327,76	274,32	63,21	14,28			2116,26
	ŚW				2,35	1,32									3,67
	BK								4,82		1,17	1,68			7,67
	DB				4,81			6,27			5,78	2,64			19,5
	BRZ		1,17	0,41		4,72	0,84								7,14
	OL					0,65									0,65
Łącznie	Razem		18,16	127,45	335,51	301,69	294,14	382,28	332,58	274,32	70,16	18,6			2154,89
	SO		16,99	127,04	328,35	295	293,3	376,01	327,76	274,32	63,21	14,28			2116,26
	ŚW				2,35	1,32									3,67
	BK								4,82		1,17	1,68			7,67
	DB				4,81			6,27			5,78	2,64			19,5
	BRZ		1,17	0,41		4,72	0,84								7,14
Ogółem	OL					0,65									0,65
			18,16	127,45	335,51	301,69	294,14	382,28	332,58	274,32	70,16	18,6			2154,89

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

**Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego
wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku**

Tabela nr XVI

Nadleśnictwo LIPUSZ, Obręb SULĘCZYNO (15-10-2-)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII		
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Czyszczenia późne (CPP)	Razem														
Trzebieże wczesne (TW)	SO		66,19	255,84	195,11										517,14
	MD		2,56		0,67										3,23
	ŚW			0,95	7,42										8,37
	BK			19,19	25,65	3,77	0,86								49,47
	DB		1,23	11,35											12,58
	BRZ			8,79	2,25										11,04
	Razem		69,98	296,12	231,1	3,77	0,86								601,83
	Trzebieże późne (TP)	SO				65,05	299,46	217,46	313,88	161,53	386,36	99,21	13,96	10,91	1567,82
MD					0,91	2,08		1,18						4,17	
ŚW					1,55	4,77	1,14		0,48					7,94	
BK					10,73	36,58	32,78	10,1	54,28	18,89	32,44	14,96		210,76	
DB					1,71	7,71	3,7	3,95	2,8			3,93	6,55	30,35	
DB.S					1,85									1,85	
BRZ					2,01	36,27	4,32	5,54	2,81	2,79	0,5			54,24	
OL							2,63							2,63	
Razem					83,81	386,87	262,03	334,65	221,9	408,04	132,15	32,85	17,46	1879,76	
Razem trzebieże	SO		66,19	255,84	260,16	299,46	217,46	313,88	161,53	386,36	99,21	13,96	10,91	2084,96	
	MD		2,56		1,58	2,08		1,18						7,4	
	ŚW			0,95	8,97	4,77	1,14		0,48					16,31	
	BK			19,19	36,38	40,35	33,64	10,1	54,28	18,89	32,44	14,96		260,23	
	DB		1,23	11,35	1,71	7,71	3,7	3,95	2,8			3,93	6,55	42,93	
	DB.S				1,85									1,85	
	BRZ			8,79	4,26	36,27	4,32	5,54	2,81	2,79	0,5			65,28	
	OL						2,63							2,63	
	Razem		69,98	296,12	314,91	390,64	262,89	334,65	221,9	408,04	132,15	32,85	17,46	2481,59	

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Łącznie	SO		66,19	255,84	260,16	299,46	217,46	313,88	161,53	386,36	99,21	13,96	10,91	2084,96
	MD		2,56		1,58	2,08		1,18						7,4
	ŚW			0,95	8,97	4,77	1,14		0,48					16,31
	BK			19,19	36,38	40,35	33,64	10,1	54,28	18,89	32,44	14,96		260,23
	DB			1,23	11,35	1,71	7,71	3,7	3,95	2,8		3,93	6,55	42,93
	DB.S					1,85								1,85
	BRZ				8,79	4,26	36,27	4,32	5,54	2,81	2,79	0,5		65,28
	OL							2,63						2,63
Ogółem			69,98	296,12	314,91	390,64	262,89	334,65	221,9	408,04	132,15	32,85	17,46	2481,59

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Tabela nr XVI

Nadleśnictwo LIPUSZ, Obręb DZIEMIANY (15-10-3-)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku													Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII		
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Czyszczenia późne (CPP)	Razem														
Trzebieże wczesne (TW)	SO		6,36	161,04	132,53	2,01									301,94
	BK				6,85										6,85
	BRZ			2,76	3,25										6,01
	OL		1,35	0,83											2,18
	Razem		7,71	164,63	142,63	2,01									316,98
Trzebieże późne (TP)	SO				15,26	303,49	536,42	522,99	441,18	234,05	111,25	53,33			2217,97
	BK					10,91		2,03	3,39	2,48	14,39			33,2	
	DB						2,54		6	8,64	1	1,87		20,05	
	BRZ				0,83		6,63								7,46
	OL						1,17								1,17
Razem				16,09	314,4	546,76	525,02	450,57	245,17	126,64	55,2			2279,85	
Razem trzebieże	SO		6,36	161,04	147,79	305,5	536,42	522,99	441,18	234,05	111,25	53,33			2519,91
	BK				6,85	10,91		2,03	3,39	2,48	14,39			40,05	
	DB						2,54		6	8,64	1	1,87		20,05	
	BRZ			2,76	4,08		6,63							13,47	
	OL		1,35	0,83			1,17							3,35	
Razem		7,71	164,63	158,72	316,41	546,76	525,02	450,57	245,17	126,64	55,2			2596,83	
Łącznie	SO		6,36	161,04	147,79	305,5	536,42	522,99	441,18	234,05	111,25	53,33			2519,91
	BK				6,85	10,91		2,03	3,39	2,48	14,39			40,05	
	DB						2,54		6	8,64	1	1,87		20,05	
	BRZ			2,76	4,08		6,63							13,47	
	OL		1,35	0,83			1,17							3,35	
Ogółem			7,71	164,63	158,72	316,41	546,76	525,02	450,57	245,17	126,64	55,2		2596,83	

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

**Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego
wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku**

Tabela nr XVI

Nadleśnictwo LIPUSZ (15-10-)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII		
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Czyszczenia późne (CPP)	Razem														
Trzebieże wczesne (TW)	SO		89,54	543,34	604,28	2,01									1239,17
	MD		2,56			0,67									3,23
	ŚW			0,95	9,11	0,5									10,56
	BK			19,19	32,5	3,77	0,86								56,32
	DB			1,23	11,35										12,58
	BRZ			1,17	11,96	5,5									18,63
	OL			1,35	0,83										2,18
	Razem			95,85	587,62	652,06	6,28	0,86							1342,67
Trzebieże późne (TP)	SO			0,58	132,02	897,95	1047,18	1212,88	930,47	894,73	273,67	81,57	10,91	5481,96	
	MD				0,91	2,08		1,18						4,17	
	ŚW				2,21	5,59	1,14		0,48					9,42	
	BK				10,73	47,49	32,78	12,13	62,49	21,37	48	16,64		251,63	
	DB				6,52	7,71	6,24	10,22	8,8	8,64	6,78	8,44	6,55	69,9	
	DB.S				1,85									1,85	
	BRZ				2,84	40,99	11,79	5,54	2,81	2,79	0,5			67,26	
	OL					0,65	3,8							4,45	
Razem				0,58	157,08	1002,46	1102,93	1241,95	1005,05	927,53	328,95	106,65	17,46	5890,64	
Razem trzebieże	SO		89,54	543,92	736,3	899,96	1047,18	1212,88	930,47	894,73	273,67	81,57	10,91	6721,13	
	MD		2,56		1,58	2,08		1,18						7,4	
	ŚW			0,95	11,32	6,09	1,14		0,48					19,98	
	BK			19,19	43,23	51,26	33,64	12,13	62,49	21,37	48	16,64		307,95	
	DB			1,23	11,35	6,52	7,71	6,24	10,22	8,8	8,64	6,78	8,44	6,55	82,48
	DB.S				1,85									1,85	
	BRZ			1,17	11,96	8,34	40,99	11,79	5,54	2,81	2,79	0,5		85,89	
	OL			1,35	0,83		0,65	3,8						6,63	
Razem			95,85	588,2	809,14	1008,74	1103,79	1241,95	1005,05	927,53	328,95	106,65	17,46	7233,31	

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII		
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Łącznie	SO		89,54	543,92	736,3	899,96	1047,18	1212,88	930,47	894,73	273,67	81,57	10,91	6721,13	
	MD		2,56		1,58	2,08		1,18						7,4	
	ŚW			0,95	11,32	6,09	1,14		0,48					19,98	
	BK			19,19	43,23	51,26	33,64	12,13	62,49	21,37	48	16,64		307,95	
	DB			1,23	11,35	6,52	7,71	6,24	10,22	8,8	8,64	6,78	8,44	6,55	82,48
	DB.S					1,85								1,85	
	BRZ			1,17	11,96	8,34	40,99	11,79	5,54	2,81	2,79	0,5			85,89
	OL			1,35	0,83		0,65	3,8							6,63
Ogółem			95,85	588,2	809,14	1008,74	1103,79	1241,95	1005,05	927,53	328,95	106,65	17,46	7233,31	

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

Tabela nr XVII

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

Nadleśnictwo LIPUSZ, Obręb LIPUSZ (15-10-1)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1548,34	895,04	215872	181709
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			10794	9077
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1548,34	895,04	226666	190786
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątńnięcie płazowin				
2. uprzątńnięcie nasien- ników i przestojów				
3. pozostałe				
Razem nie zaliczone				
Razem użytki rębne	1548,34	895,04	226666	190786

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	2154,89		93750	75000
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	2154,89		93750	75000
Ogółem użytki główne (I+II)	3703,23	895,04	320416	265786

* 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 = 3131 m3 grubizny netto/1 rok (obliczenie brutto > netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Tabela nr XVII

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

Nadleśnictwo LIPUSZ, Obręb SULĘCZYNO (15-10-2)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1313,93	792,19	163679	138089
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			8184	6898
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1313,93	792,19	171863	144987
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątńnięcie płazowin				
2. uprzątńnięcie nasien- ników i przestojów			70	60
3. pozostałe				
Razem nie zaliczone			70	60
Razem użytki rębne	1313,93	792,19	171933	145047

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	2481,59		108750	87000
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	2481,59		108750	87000
Ogółem użytki główne (I+II)	3795,52	792,19	280683	232047

* 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 = 3131 m3 grubizny netto/1 rok (obliczenie brutto > netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Tabela nr XVII

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

Nadleśnictwo LIPUSZ, Obręb DZIEMIANY (15-10-3)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1147,93	721,86	169055	141885
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			8453	7090
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1147,93	721,86	177508	148975
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasien- ników i przestojów			1685	1413
3. pozostałe				
Razem nie zaliczone			1685	1413
Razem użytki rębne	1147,93	721,86	179193	150388

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	2597,11		112500	90000
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	2597,11		112500	90000
Ogółem użytki główne (I+II)	3745,04	721,86	291693	240388

* 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 = 3131 m3 grubizny netto/1 rok (obliczenie brutto > netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Tabela nr XVII

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

Nadleśnictwo LIPUSZ (15-10)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	4010,20	2409,09	548606	461683
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			27430	23065
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	4010,20	2409,09	576036	484748
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątńnięcie płazowin				
2. uprzątńnięcie nasien- ników i przestojów			1755	1473
3. pozostałe				
Razem nie zaliczone			1755	1473
Razem użytki rębne	4010,20	2409,09	577791	486221

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	7233,31		315000	252000
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	7233,31		315000	252000
Ogółem użytki główne (I+II)	11243,51	2409,09	892791	738221

* 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 = 3131 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 LIPUSZ, Obręb LIPUSZ (15-10-1-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	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 przersedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BB																
BMSW	127,69		85,31	100,54	7,72	7,89	329,15		329,15		93,15	30,89	48,57	172,61		163,42
BMW	0,40			2,20			2,60		2,60				1,89	1,89		2,20
BŚW	136,87		508,47	151,78	7,65	12,89	817,66		817,66	13,90	68,91	34,24	9,52	112,67		598,96
BW																
LMB																
LMŚW	28,69			74,44	5,76	3,07	111,96		111,96		63,42	9,36	32,44	105,22		55,15
LMW				2,30			2,30		2,30							2,30
OL																
OGÓLEM	293,65		593,78	331,26	21,13	23,85	1263,67		1263,67	13,90	225,48	74,49	92,42	392,39		822,03

Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo LIPUSZ, Obręb SULECZYNO (15-10-2-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje		
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młotników	razem	wodne	agrotechniczne	
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne					
																	Powierzchnia zredukowana - ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
BB																	9,35
BMB	13,58			3,64			17,22		17,22		4,87	3,01	1,85	9,73			8,86
BMŚW	368,38		116,57	189,91	15,03	12,64	702,53	0,75	703,28		94,32	80,98	132,88	308,18			288,15
BMW	2,62			0,35			2,97		2,97								1,38
BŚW	216,85		287,63	73,15	29,47	15,52	622,62		622,62		2,96	5,31	47,66	55,93			361,32
BW																	0,72
LMB				2,00			2,00		2,00								2,00
LMŚW	151,65		17,21	107,01	1,65	1,52	279,04	1,40	280,44		104,08	54,43	85,46	243,97			111,50
LMW													4,34	4,34			
LŚW	27,58			30,93			58,51		58,51		27,99	0,94	13,33	42,26			29,48
OL													0,42	0,42			
OGÓLEM	780,66		421,41	406,99	46,15	29,68	1684,89	2,15	1687,04		234,22	144,67	285,94	664,83			812,76

Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo LIPUSZ, Obręb DZIEMIANY (15-10-3-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	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 przersedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne					
																	Powierzchnia zredukowana - ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
BMB																	
BMŚW	699,63		85,56	192,57	2,10	22,27	1002,13		1002,13		240,12	126,73	99,20	466,05		227,57	
BMW													1,17	1,17			
BS																	
BŚW	340,61		322,46	59,25	21,99	9,34	753,65	0,85	754,50		22,32	16,41	23,29	62,02		305,61	
LMB	3,90						3,90		3,90								
LMŚW	202,05		3,43	113,29	6,28	2,83	327,88	1,00	328,88		11,53	15,24	76,77	103,54		91,36	
LMW			0,98				0,98		0,98							0,98	
OL																	
OGÓLEM	1246,19		412,43	365,11	30,37	34,44	2088,54	1,85	2090,39		273,97	158,38	200,43	632,78		625,52	

Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo LIPUSZ (15-10-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje		
	otwarte			pod osłoną							razem	upraw		młotników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń	pielęgnowanie gleby					czyszczenia wczesne					
													Powierzchnia zredukowana - ha				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
BB																	9,35
BMB	13,58			3,64			17,22		17,22		4,87	3,01	1,85	9,73			8,86
BMSW	1195,70		287,44	483,02	24,85	42,80	2033,81	0,75	2034,56		427,59	238,60	280,65	946,84			679,14
BMW	3,02			2,55			5,57		5,57				3,06	3,06			3,58
BS																	
BŚW	694,33		1118,56	284,18	59,11	37,75	2193,93	0,85	2194,78	13,90	94,19	55,96	80,47	230,62			1265,89
BW																	0,72
LMB	3,90			2,00			5,90		5,90								2,00
LMSW	382,39		20,64	294,74	13,69	7,42	718,88	2,40	721,28		179,03	79,03	194,67	452,73			258,01
LMW			0,98	2,30			3,28		3,28				4,34	4,34			3,28
LŚW	27,58			30,93			58,51		58,51		27,99	0,94	13,33	42,26			29,48
OL													0,42	0,42			
OGOŁEM	2320,50		1427,62	1103,36	97,65	87,97	5037,10	4,00	5041,10	13,90	733,67	377,54	578,79	1690,00			2260,31
Dane zredukowane na projektowanych odnowieniach i zalesieniach			1142,10 ¹	772,35 ²				423,50 ³				1058,74 ⁴					
PRZYJĘTE DO PLANÓW	2320,50		1142,10	772,35	97,65	87,97	4420,57	427,50	4848,07	13,90	733,67	1436,28	578,79	2748,74			2260,31

¹ - Powierzchnia projektowana do odnowienia według ustaleń NTG zmniejszona o 20%

² - Powierzchnia projektowana do odnowienia zmniejszona o 30% według ustaleń NTG

³ - poprawki na gruntach przyjętych do odnowienia przyjęto według KZP jako 10% planowanej powierzchni

⁴ - czyszczenia wczesne dla nowopowstałych upraw przyjęto według NTG jako 25%

Zestawienie miąższości drewna martwego

Tabela nr XXI

Nadleśnictwo LIPUSZ (15-10)

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	14,90	0,29	4,29	2,86	42,62	3,15	46,91
BMB	26,00	0,90	23,49	4,39	114,05	5,29	137,54
BMŚW	987,12	1,75	1730,90	4,65	4588,69	6,40	6319,60
BMW	32,08	0,62	20,02	4,19	134,55	4,81	154,57
BŚW	3752,35	0,96	3598,12	3,14	11791,12	4,10	15389,24
BW	2,53	0,52	1,32	6,76	17,09	7,28	18,41
LMB	4,13	1,19	4,91	1,88	7,76	3,07	12,66
LMŚW	501,11	2,02	1014,05	6,05	3033,34	8,07	4047,39
LMW	9,26	3,45	31,95	5,79	53,64	9,24	85,59
OL	6,78	1,85	12,56	1,94	13,15	3,79	25,71
Razem obręb 1	5336,26	1,21	6441,61	3,71	19796,02		26237,63
BB	41,42	1,19	49,21	3,15	130,62	4,34	179,83
BMB	112,97	2,97	334,97	5,15	581,72	8,12	916,70
BMŚW	1601,00	2,67	4272,10	5,03	8045,09	7,70	12317,19
BMW	14,29	1,72	24,60	2,98	42,59	4,70	67,19
BŚW	2037,08	3,69	7522,38	4,68	9528,65	8,37	17051,03
BW	0,72	0,00	0,00	0,86	0,62	0,86	0,62
LŁ	0,34	16,79	5,71	26,97	9,17	43,76	14,88
LMB	30,80	2,90	89,33	5,76	177,55	8,66	266,88
LMŚW	748,67	3,61	2700,02	7,51	5618,79	11,12	8318,82
LMW	8,92	3,85	34,31	6,60	58,90	10,45	93,21
LŚW	180,82	3,83	692,99	8,87	1602,97	12,70	2295,96
LW	3,34	4,17	13,94	11,83	39,52	16,00	53,46
OL	22,19	4,97	110,36	9,41	208,82	14,38	319,18
Razem obręb 2	4802,56	3,30	15849,94	5,42	26045,02		41894,96

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	16,92	0,24	3,99	1,62	27,38	1,86	31,37
BMB	31,46	0,48	15,21	1,86	58,62	2,34	73,83
BMSW	1552,73	0,50	770,63	4,10	6372,14	4,60	7142,77
BMW	5,83	0,14	0,81	2,33	13,57	2,47	14,38
BS	8,16	0,29	2,39	1,99	16,24	2,28	18,63
BŚW	2980,90	0,67	2009,42	3,85	11468,33	4,52	13477,75
BW	4,21	0,22	0,91	1,42	5,97	1,64	6,88
LMB	11,31	2,22	25,06	4,70	53,17	6,92	78,23
LMSW	621,65	0,48	295,85	5,20	3234,08	5,68	3529,93
LMW	15,89	0,91	14,41	9,59	152,46	10,50	166,87
LW	3,60	0,57	2,06	2,15	7,75	2,72	9,81
OL	9,58	0,59	5,66	2,07	19,85	2,66	25,50
Razem obręb 3	5262,24	0,60	3146,41	4,07	21429,56		24575,97
Ogółem n-ctwo	15401,06		25437,96		67270,60		92708,56

Wzór nr 2

Wykaz obiektów selekcji nasiennej

Nadleśnictwo LIPUSZ, Obręb LIPUSZ (15-10-1)

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
131 -b	4,08	NAS GOSP	SO		4,08	
112 -d	6,25	NAS GOSP	SO		6,25	
278 -a	8,79	NAS GOSP	SO		8,79	
280 -d	7,99	NAS GOSP	SO		7,99	
296 -d	4,37	NAS GOSP	SO		4,37	
302 -a	8,67	NAS GOSP	SO		19,14	
302 -b	2,40					
302 -c	2,24					
303 -a	5,83					
305 -b	9,74	NAS GOSP	SO		18,14	
306 -c	4,60					
306 -d	3,80					
311 -j	4,38	NAS GOSP	SO		4,38	
312 -c	8,26	NAS GOSP	SO		8,26	
318 -d	3,85	NAS GOSP	SO		3,85	
319 -i	2,47	NAS GOSP	SO		2,47	
321 -c	3,36	NAS GOSP	SO		3,36	
325 -c	2,30	NAS GOSP	SO		2,30	
131 -k	1,68	NAS GOSP	SO		1,68	
132 -h	1,68	NAS GOSP	SO		3,66	
132 -k	1,98					
134 -a	3,35	NAS GOSP	SO		3,35	
151 -b	3,76	NAS GOSP	SO		3,76	

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
164 -b	3,71	NAS GOSP	SO		12,98	
164 -c	9,27					
165 -a	16,21	NAS GOSP	SO		27,21	
166 -a	5,58					
166 -c	5,42					
233 -c	3,33	NAS GOSP	SO		3,33	
238 -c	5,27	NAS GOSP	SO		5,27	
247 -c	7,35	NAS GOSP	SO		7,35	
254 -f	3,73	NAS GOSP	SO		3,73	
262 -a	2,64	NAS GOSP	SO		8,06	
262 -b	5,42					
20 -a	3,43	NAS GOSP	SO		17,71	
20 -b	14,28					
39 -d	2,96	NAS GOSP	SO		2,96	
109 -j	2,30	NAS GOSP	SO		7,50	
110 -h	5,20					
266 -b	2,48	NAS GOSP	SO		6,63	
267 -f	4,15					
224 -c	12,36	NAS GOSP	SO		44,62	
225 -a	15,43					
237 -b	10,93					
238 -a	5,90					
190 -b	10,67					
198 -a	15,50	NAS GOSP	SO		60,50	
207 -b	17,51					
208 -a	16,82					
185 -b	5,71	NAS GOSP	SO		5,71	
171 -b	3,36	NAS GOSP	SO		3,36	
134 -b	3,30	NAS GOSP	SO		8,48	
135 -a	5,18					

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
195 -a	8,18	NAS GOSP	SO		21,40	
206 -b	13,22					
269 -b	5,78	ZR NAS	DG		5,78	
Łączna powierzchnia wg obiektów	X	NAS GOSP	X	X	352,63	X
	X	ZR NAS	X	X	5,78	X

Wzór nr 2

Wykaz obiektów selekcji nasiennej

Nadleśnictwo LIPUSZ, Obręb SULECZYNO (15-10-2)

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
195 -a	1,55	NAS GOSP	SO		1,55	
181 -d	1,63	NAS GOSP	MD		1,63	
183 -b	1,76	NAS GOSP	MD		1,76	
180 -g	3,28	NAS GOSP	MD		3,28	
57 -b	1,52	NAS GOSP	SO		2,92	
57 -h	1,40					
241 -m	7,22	NAS GOSP	SO		9,43	
241 -z	2,21					
254 -j	2,84	NAS GOSP	SO		2,84	
88 -b	3,48	NAS GOSP	SO		9,48	
88 -d	6,00					
120 -c	9,31	NAS GOSP	SO		9,31	
116 -f	7,44	NAS GOSP	SO		40,70	
116 -g	3,62					
117 -b	3,17					
117 -c	6,61					
117 -f	4,66					
118 -a	2,61					
133 -b	12,59					
141 -h	1,87	NAS GOSP	SO		1,87	
184 -c	7,87	NAS GOSP	SO		8,79	
184 -f	0,92					
187 -a	0,11	NAS GOSP	SO		5,70	
187 -b	5,39					
187 -c	0,20					
3 -l	1,39	NAS GOSP	OL		1,39	
282 -g	1,45	NAS GOSP	BK		1,45	

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
30 -f	5,48	NAS GOSP	SO		53,22	
31 -g	16,00					
33 -b	5,71					
34 -a	9,06					
34 -h	4,52					
36 -i	4,74					
37 -i	7,71					
35 -d	3,50	NAS GOSP	SO		53,71	
46 -b	12,76					
47 -a	13,18					
48 -b	7,90					
62 -c	4,20					
62 -k	9,13					
66 -a	3,04					
23 -a	5,33	NAS GOSP	SO		5,33	
69 -f	2,59	NAS GOSP	SO		2,59	
99 -k	2,89	NAS GOSP	SO		2,89	
114 -c	9,39	NAS GOSP	SO		9,39	
300 -c	3,98	NAS WYŁ	BK		5,51	
300 -i	1,53					
301 -d	7,60	UPR NAS	SO		7,04	
183 -c	2,48	ZR NAS	DG		2,48	
281 -d	1,99	ZR NAS	DG		10,84	
192 -a	13,54	ZR NAS	JW		0,00	
294 -b	1,36	ZR NAS	GB		0,00	
2 -p	0,35	ZR NAS	GB		0,00	
2 -p	0,35	ZR NAS	CZR.P		0,00	
Łączna powierzchnia wg obiektów	X X X X	NAS GOSP NAS WYŁ UPR NAS ZR NAS	X X X X	X X X X	229,23 5,51 7,04 13,32	X X X X

Wzór nr 2

Wykaz obiektów selekcji nasiennej

Nadleśnictwo LIPUSZ, Obręb DZIEMIANY (15-10-3)

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
131 -b	2,98	D	SO	1		
131 -d	5,42	D	SO	1		
132 -f	4,23	D	SO	6		
		D	SO			
		D	SO			
		D	SO			
		D	SO			
		D	SO			
140 -b	7,19	D	SO	3		
		D	SO			
		D	SO			
140 -c	4,50	D	SO	2		
		D	SO			
295 -b	5,07	D	SO	7		
		D	SO			
		D	SO			
		D	SO			
		D	SO			
		D	SO			
72 -g	2,89	NAS GOSP	SO		8,06	
73 -c	5,17					
88 -o	1,67	NAS GOSP	SO		5,71	
88 -r	1,07					
89 -i	2,97					
28 -b	2,04	NAS GOSP	OL		2,04	

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					
39 -a	10,50	NAS GOSP	SO		10,50						
244 -b	2,60	NAS GOSP	SO		2,60						
145 -b	5,05	NAS GOSP	DB.B		5,05						
273 -c	2,90	NAS GOSP	SO		9,41						
273 -d	3,23										
274 -c	1,97										
274 -d	1,31										
295 -b	5,07	NAS GOSP	SO		5,07						
313 -a	12,44	NAS GOSP	SO		12,44						
322 -a	2,54	NAS GOSP	SO		11,96						
322 -d	9,42										
161 -c	3,29	NAS GOSP	SO		3,29						
170 -c	2,95	NAS GOSP	SO		2,95						
173 -d	4,44	NAS GOSP	SO		31,59						
173 -g	4,23										
173 -h	3,99										
176 -a	4,27										
176 -b	8,44										
182 -a	6,22										
178 -c	3,89						NAS GOSP	SO		3,89	
181 -b	5,27						NAS GOSP	SO		16,65	
181 -f	5,27										
186 -a	6,11										
206 -b	10,42	NAS GOSP	SO		16,25						
207 -a	2,22										
207 -b	3,61										
239 -a	4,23	NAS GOSP	SO		4,23						
248 -a	2,35	NAS GOSP	SO		2,35						
272 -b	3,85	NAS GOSP	SO		3,85						

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
71 -b	2,61	NAS GOSP	SO		12,79	
71 -c	5,74					
71 -f	4,44					
77 -a	5,60	NAS GOSP	SO		16,19	
77 -b	5,02					
77 -c	5,57					
142 -d	3,70	NAS GOSP	SO		3,70	
145 -d	1,19	NAS GOSP	SO		1,19	
149 -c	6,05	NAS GOSP	SO		6,05	
152 -b	2,37	NAS GOSP	SO		2,37	
41 -a	2,74	NAS GOSP	SO		4,82	
42 -a	2,08					
53 -d	7,77	NAS GOSP	SO		7,77	
54 -b	1,10	NAS GOSP	SO		1,10	
58 -a	6,66	NAS GOSP	SO		42,36	
58 -b	5,71					
59 -a	4,10					
59 -b	4,37					
59 -c	7,44					
60 -b	5,80					
61 -b	8,28					
70 -c	3,15					
70 -d	2,39	NAS GOSP	SO		5,54	
78 -i	3,27	NAS GOSP	SO		13,50	
78 -j	10,23					
184 -b	3,22	NAS GOSP	SO		3,22	
323 -d	7,61	NAS GOSP	SO		7,61	

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
131 -b	2,98	NAS WYŁ	SO		24,32	
131 -d	5,42					
132 -f	4,23					
140 -b	7,19					
140 -c	4,50					
168 -a	5,97	ZR NAS	DG		0,30	
Łączna	X	NAS GOSP	X	X	286,10	X
powierzchnia wg	X	NAS WYŁ	X	X	24,32	X
obiektów	X	ZR NAS	X	X	0,30	X

Wykaz młodego pokolenia według gatunków i pochodzenia

Adres leśny	Powierzchnia wydzielenia	Warstwa	Zadrzewienie	Jakość hodowlana	Udział	Gatunek	Wiek	Wysokość	Miąszość	Pow.zred. odn.naturalne	Pow.zred. odn.sztuczne
15-10-1-07-37 -a -00	3,29	PODR	0,3	11	1	ŚW	12	3		0,10	
15-10-1-09-149 -i -00	3,21	PODR	0,3	22	1	JW	13	4		0,10	
15-10-2-01-139 -a -00	2,83	PODR	0,1	22	10	BK	20	6		0,28	
15-10-2-01-140 -g -00	5,96	PODR II	0,3	22	10	JW	47	15		1,79	
15-10-2-01-141 -f -00	1,47	PODR	0,1	22	10	BK	40	11		0,15	
15-10-2-01-141 -g -00	1,62	PODR	0,1	22	5	BK	30	9		0,08	
15-10-2-01-141 -g -00	1,62	PODR	0,1	22	5	DB	30	10		0,08	
15-10-2-01-141 -h -00	1,87	PODR	0,1	22	5	BK	20	4		0,09	
15-10-2-01-141 -h -00	1,87	PODR	0,1	22	5	DB	20	4		0,09	
15-10-2-01-155 -d -00	1,21	PODR	0,1	22	10	BK	20	6		0,12	
15-10-2-01-164 -i -00	4,7	PODR	0,9	11	2	BK	10	1		0,85	
15-10-2-01-164 -i -00	4,7	PODR	0,9	11	2	BK	27	6		0,85	
15-10-2-01-164 -i -00	4,7	PODR	0,9	11	2	BK	37	10		0,85	
15-10-2-01-164 -i -00	4,7	PODR	0,9	11	4	BK	14	2		1,69	
15-10-2-01-181 -l -00	4,68	PODR	0,4	22	2	BK	12	3		0,37	
15-10-2-02-15 -g -00	2,28	PODR	0,2	22	10	DB.B	8	1			0,46
15-10-2-02-15 -h -00	1,2	PODR	0,4	22	4	BK	19	5			0,19
15-10-2-02-15 -h -00	1,2	PODR	0,4	22	5	DB	17	5			0,24
15-10-2-02-15 -m -00	1,62	PODR	0,4	22	1	BK	10	1		0,06	
15-10-2-02-15 -m -00	1,62	PODR	0,4	22	1	GB	22	6		0,06	
15-10-2-02-15 -m -00	1,62	PODR	0,4	22	1	OL	8	6		0,06	
15-10-2-02-15 -m -00	1,62	PODR	0,4	22	2	BK	15	3		0,13	
15-10-2-02-15 -m -00	1,62	PODR	0,4	22	2	BK	22	5		0,13	
15-10-2-02-15 -m -00	1,62	PODR	0,4	22	3	DB	11	2			0,19
15-10-2-02-16 -d -00	4,32	PODR	0,3	22	4	BK	12	2			0,52
15-10-2-02-17 -d -00	2,13	PODR	0,5	22	1	LP	10	1			0,11
15-10-2-02-17 -d -00	2,13	PODR	0,5	22	1	MD	10	5			0,11
15-10-2-02-17 -d -00	2,13	PODR	0,5	22	2	BK	11	1			0,21
15-10-2-02-17 -d -00	2,13	PODR	0,5	22	2	BK	16	3			0,21
15-10-2-02-17 -d -00	2,13	PODR	0,5	22	4	DB	11	2			0,43
15-10-2-02-18 -h -00	10,36	PODR	0,6	22	1	BK	9	1			0,62
15-10-2-02-18 -h -00	10,36	PODR	0,6	22	2	DB.B	16	4			1,24
15-10-2-02-18 -h -00	10,36	PODR	0,6	22	3	BK	16	3			1,86

Wykaz młodego pokolenia według gatunków i pochodzenia

Adres leśny	Powierzchnia wydzielenia	Warstwa	Zadrzewienie	Jakość hodowlana	Udział	Gatunek	Wiek	Wysokość	Miąszość	Pow.zred. odn.naturalne	Pow.zred. odn.sztuczne
15-10-2-02-18 -h -00	10,36	PODR	0,6	22	4	DB.B	9	1			2,49
15-10-2-02-18 -j -00	2,35	PODR	0,3	22	2	ŚW	8	1		0,14	
15-10-2-02-18 -j -00	2,35	PODR	0,3	22	3	DB	15	3			0,21
15-10-2-02-18 -j -00	2,35	PODR	0,3	22	5	BK	14	3			0,35
15-10-2-02-2 -a -00	2,65	PODR	0,7	22	1	BK	7	1		0,19	
15-10-2-02-2 -a -00	2,65	PODR	0,7	22	2	BK	27	8		0,37	
15-10-2-02-2 -a -00	2,65	PODR	0,7	22	5	BK	15	3		0,93	
15-10-2-02-21 -g -00	1,33	PODR	0,2	23	6	BK	17	2			0,16
15-10-2-02-28 -i -00	4,02	IIP	0,4	23	4	BRZ	25	8	11	0,64	
15-10-2-02-28 -i -00	4,02	IIP	0,4	23	6	BRZ	47	12	32	0,96	
15-10-2-02-3 -b -00	2,08	PODR	0,6	22	1	BK	27	7		0,12	
15-10-2-02-3 -b -00	2,08	PODR	0,6	22	4	BK	15	3		0,50	
15-10-2-02-3 -b -00	2,08	PODR	0,6	22	5	BK	7	1		0,62	
15-10-2-02-3 -c -00	10,21	PODR	0,6	22	1	BK	27	7		0,61	
15-10-2-02-3 -c -00	10,21	PODR	0,6	22	4	BK	15	3		2,45	
15-10-2-02-3 -c -00	10,21	PODR	0,6	22	5	BK	7	1		3,06	
15-10-2-02-3 -n -00	1,28	PODR II	0,5	22	10	BK	35	11		0,64	
15-10-2-02-32 -o -00	2,02	PODR II	0,1	22	10	BRZ	25	10		0,20	
15-10-2-02-38 -a -00	1,39	PODR	0,3	22	10	DB	11	2			0,42
15-10-2-02-39 -g -00	1,71	PODR	0,2	22	2	MD	10	2		0,07	
15-10-2-02-39 -g -00	1,71	PODR	0,2	22	3	BRZ	10	5		0,10	
15-10-2-02-39 -g -00	1,71	PODR	0,2	22	5	ŚW	10	2		0,17	
15-10-2-02-4 -h -00	2,51	PODR	0,4	22	4	BK	11	2			0,40
15-10-2-02-4 -h -00	2,51	PODR	0,4	22	6	DB	12	2			0,60
15-10-2-02-41 -f -00	3,43	PODR II	0,3	22	10	BK	17	2			1,03
15-10-2-02-5 -b -00	1,4	PODR	0,4	22	1	BK	27	6		0,06	
15-10-2-02-5 -b -00	1,4	PODR	0,4	22	4	BK	17	3		0,22	
15-10-2-02-5 -g -00	2,74	IIP	0,5	22	3	BK	32	12	10		0,41
15-10-2-02-5 -g -00	2,74	IIP	0,5	22	3	DB	32	11	14		0,41
15-10-2-02-50 -d -00	4,97	PODR II	0,4	22	10	BK	15	2			1,99
15-10-2-02-55 -k -00	1,02	PODR	0,5	22	1	SO	10	1		0,05	
15-10-2-02-55 -k -00	1,02	PODR	0,5	22	3	ŚW	19	2		0,15	
15-10-2-02-55 -k -00	1,02	PODR	0,5	22	6	ŚW	10	1		0,31	

Wykaz młodego pokolenia według gatunków i pochodzenia

Adres leśny	Powierzchnia wydzielenia	Warstwa	Zadrzewienie	Jakość hodowlana	Udział	Gatunek	Wiek	Wysokość	Mięszość	Pow.zred. odn.naturalne	Pow.zred. odn.sztuczne
15-10-2-02-57 -f -00	1,71	PODR	0,6	22	1	SO	6	1		0,10	
15-10-2-02-57 -f -00	1,71	PODR	0,6	22	4	ŚW	13	2		0,41	
15-10-2-02-57 -f -00	1,71	PODR	0,6	22	5	ŚW	6	1		0,51	
15-10-2-02-6 -h -00	1,82	PODR	0,7	22	1	BK	22	6		0,13	
15-10-2-02-6 -h -00	1,82	PODR	0,7	22	3	BK	8	1		0,38	
15-10-2-02-6 -h -00	1,82	PODR	0,7	22	6	BK	15	3		0,76	
15-10-2-02-8 -a -00	5,78	PODR II	0,4	22	4	BK	27	9			0,92
15-10-2-02-8 -a -00	5,78	PODR II	0,4	22	6	DB	27	9			1,39
15-10-2-04-103 -d -00	7,43	PODR	0,3	22	3	DB	11	1			0,67
15-10-2-04-103 -d -00	7,43	PODR	0,3	22	7	BK	11	2			1,56
15-10-2-04-135 -a -00	8,42	PODS	0,2	11	2	ŚW	6				0,34
15-10-2-04-135 -a -00	8,42	PODS	0,2	11	3	SO	4				0,51
15-10-2-04-135 -a -00	8,42	PODR	0,1	22	4	BK	22	4		0,34	
15-10-2-04-135 -a -00	8,42	PODS	0,2	11	5	DB.B	8				0,84
15-10-2-04-135 -a -00	8,42	PODR	0,1	22	6	BK	13	2		0,51	
15-10-2-04-150 -a -00	9,28	PODR II	0,3	22	10	BK	35	10			2,78
15-10-2-04-151 -c -00	5,39	PODR	0,3	22	2	DB	19	4			0,32
15-10-2-04-151 -c -00	5,39	PODR	0,3	22	8	BK	19	5			1,29
15-10-2-04-153 -b -00	5,36	PODR II	0,6	22	10	BK	22	5			3,22
15-10-2-05-202 -a -00	3,83	PODR	0,2	22	10	BK	40	12		0,77	
15-10-2-05-255 -i -00	3,3	PODR II	0,2	12	10	BK	37	10		0,66	
15-10-2-05-255 -l -00	1,92	PODR II	0,1	12	10	BK	37	10		0,19	
15-10-2-05-256 -i -00	3,5	PODR II	0,2	12	10	BK	35	10		0,70	
15-10-2-06-288 -b -00	3,91	PODR	0,3	12	2	BK	19	6		0,23	
15-10-2-06-288 -b -00	3,91	PODR	0,3	12	3	BK	15	3		0,35	
15-10-2-06-288 -h -00	2,46	PODR	0,3	22	2	BK	15	3		0,15	
15-10-2-06-288 -h -00	2,46	PODR	0,3	22	6	BK	30	7		0,44	
15-10-2-06-289 -a -00	9,69	PODR	0,2	12	6	BK	13	3		1,16	
15-10-2-06-296 -c -00	4,85	NAL	0,1	22	10	ŚW	6			0,49	
15-10-2-06-299 -f -00	3,85	PODS	0,4	11	3	BK	6			0,46	
15-10-2-06-299 -f -00	3,85	PODS	0,4	11	3	DG	4				0,46
15-10-2-06-299 -f -00	3,85	PODS	0,4	11	4	DB.B	4				0,62
15-10-2-06-303 -a -00	4,93	PODR	0,6	22	2	BK	22	6		0,59	

Wykaz młodego pokolenia według gatunków i pochodzenia

Adres leśny	Powierzchnia wydzielenia	Warstwa	Zadrzewienie	Jakość hodowlana	Udział	Gatunek	Wiek	Wysokość	Miąszość	Pow.zred. odn.naturalne	Pow.zred. odn.sztuczne
15-10-2-06-303 -a -00	4,93	PODR	0,6	22	3	BK	12	2		0,89	
15-10-2-06-305 -b -00	17,72	PODR II	0,1	23	10	BK	35	8		1,77	
15-10-2-06-311 -c -00	2,5	PODR	0,3	22	5	BRZ	7	2		0,38	
15-10-2-06-311 -c -00	2,5	PODR	0,3	22	5	ŚW	7	1		0,38	
15-10-3-13-58 -a -00	6,66	PODR II	0,1	12	10	BK	47	13		0,67	
15-10-3-13-59 -c -00	7,44	IIP	0,3	12	10	DB	80	20	87	2,23	
15-10-3-13-60 -c -00	5,17	PODR II	0,1	12	10	BK	25	6		0,52	
15-10-3-13-61 -a -00	7,93	PODR	0,1	12	10	BK	25	6		0,79	
15-10-3-13-61 -b -00	8,28	PODR II	0,3	12	10	BK	25	8		2,48	
15-10-3-13-61 -c -00	7,08	PODR II	0,1	12	10	BK	25	7		0,71	
15-10-3-13-63 -i -00	3,01	PODR	0,1	12	10	BK	10	1		0,30	
15-10-3-13-78 -i -00	3,27	PODR	0,3	12	10	BK	25	6		0,98	
15-10-3-13-79 -a -00	3,45	PODR	0,1	12	10	BK	30	6		0,35	
15-10-3-13-80 -f -00	2,03	IIP	0,3		2	BK	72	18	16	0,12	
15-10-3-13-80 -f -00	2,03	IIP	0,3		3	DB	72	17	16	0,18	
15-10-3-13-80 -f -00	2,03	IIP	0,3		5	BK	92	18	33	0,30	
15-10-3-14-100 -c -00	2,05	PODR II	0,1	12	10	BK	35	10		0,21	
15-10-3-14-101 -b -00	1,3	PODR II	0,5	22	10	BK	32	9		0,65	
15-10-3-14-101 -d -00	6,2	PODR II	0,2	22	10	BK	32	8		1,24	
15-10-3-14-110 -b -00	1,79	PODR	0,2	22	10	BK	37	10		0,36	
15-10-3-14-111 -g -00	1,47	PODR	0,3	22	3	ŚW	32	9		0,13	
15-10-3-14-111 -g -00	1,47	PODR	0,3	22	7	BK	32	8		0,31	
15-10-3-14-112 -d -00	0,63	IIP	0,3		10	BK	82	22	76	0,19	
15-10-3-14-115 -i -00	2,08	PODR	0,1	12	10	BK	25	6		0,21	
15-10-3-14-116 -a -00	0,79	PODR	0,1	12	10	BK	15	2		0,08	
15-10-3-14-121 -c -00	4,27	PODR	0,3	22	2	BK	7	1		0,26	
15-10-3-14-121 -c -00	4,27	PODR	0,3	22	7	BK	20	4		0,90	
15-10-3-14-121 -f -00	0,13	PODR	0,1	13	5	BRZ	22	3		0,01	
15-10-3-14-130 -a -00	1,53	PODR II	0,1	12	10	BK	35	10		0,15	
15-10-3-14-130 -c -00	1,03	PODR II	0,1	12	10	BK	40	11		0,10	
15-10-3-14-132 -g -00	1,96	PODR	0,1	12	10	BK	15	2		0,20	
15-10-3-14-140 -b -00	7,19	IIP	0,4	23	5	BK	52	15	33	1,44	
15-10-3-14-140 -b -00	7,19	IIP	0,4	23	5	BK	82	22	65	1,44	

Wykaz młodego pokolenia według gatunków i pochodzenia

Adres leśny	Powierzchnia wydzielenia	Warstwa	Zadrzewienie	Jakość hodowlana	Udział	Gatunek	Wiek	Wysokość	Miąszość	Pow.zred. odn.naturalne	Pow.zred. odn.sztuczne
15-10-3-14-142 -d -00	3,7	PODRII	0,1	33	10	BK	62	16		0,37	
15-10-3-14-70 -f -00	2,45	PODR	0,2	22	10	BK	42	7		0,49	
15-10-3-14-70 -i -00	2,36	PODR	0,2	12	10	BK	25	8		0,47	
15-10-3-14-86 -m -00	1,75	PODRII	0,3	12	10	BK	35	11		0,53	
15-10-3-14-87 -f -00	2,15	PODR	0,2	12	10	BK	20	5		0,43	
15-10-3-14-87 -k -00	0,87	PODR	0,2	12	10	BK	20	6		0,17	
15-10-3-14-88 -j -00	0,68	PODR	0,2	12	10	BK	20	8		0,14	
15-10-3-14-88 -k -00	1,75	PODR	0,1	12	10	ŚW	30	12		0,18	
15-10-3-14-88 -n -00	0,9	PODRII	0,1	12	10	BK	35	11		0,09	
15-10-3-14-88 -p -00	2,07	PODRII	0,1	12	10	BK	35	11		0,21	
15-10-3-14-88 -s -00	0,51	PODR	0,1	12	10	BK	20	5		0,05	
15-10-3-14-89 -h -00	0,63	PODRII	0,2	12	10	BK	30	8		0,13	
15-10-3-14-99 -c -00	2,15	PODRII	0,1	12	10	BK	35	10		0,22	
15-10-3-17-179 -a -00	14,92	PODR	0,5	22	1	BK	15	2		0,75	
15-10-3-18-322 -d -00	9,42	PODR	0,3	12	10	BK	25	7		2,83	
15-10-3-18-323 -d -00	7,61	PODRII	0,2	12	10	ŚW	30	12		1,52	
15-10-3-18-384 -g -00	4,16	PODR	0,1	22	10	SO	27	8		0,42	
15-10-3-18-390 -b -00	8,56	PODRII	0,2	12	10	BK	25	9		1,71	
15-10-3-18-390 -b -00	8,56	PODR	0,3	12	10	DB	10	1		2,57	
15-10-3-18-391 -k -00	0,6	PODR	0,2	12	10	JS	15	3		0,12	
15-10-3-18-391 -l -00	5,45	PODR	0,2	12	10	DB	15	3		1,09	
15-10-3-18-392 -a -00	23,92	PODR	0,3	12	10	DB	15	2		7,18	
15-10-3-18-392 -b -00	1,56	PODR	0,1	12	10	DB	10	1		0,16	

8. KRONIKA

