



**Regionalna Dyrekcja
Lasów Państwowych w Olsztynie**

PLAN URZĄDZENIA LASU
NADLEŚNICTWO: SZCZYTNO
OBRĘBY: MAŁDANIEC, SZCZYTNO

OPIS OGÓLNY LASÓW

(ELABORAT)

sporządzony na okres od 1 stycznia 2025 roku do 31 grudnia 2034 roku
na podstawie stanu lasu na dzień 1 stycznia 2025 roku

Kierownik Pracowni Urządzania Lasu
[Signature]
mgr inż. Rafał Zerański

Sporządził

Dyrektor Oddziału
mgr inż. Włodzimierz Serwiński

[Signature]

Dyrektor Oddziału

Zastępca Dyrektora Oddziału
mgr inż. Andrzej Biczuński
[Signature]

Sprawdził

Wykonawca:



**Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Olsztynie**

Olsztyn 2025

PLAN URZĄDZENIA LASU
sporządzony na lata od 2025 do 2034

dla Nadleśnictwa Szczytno
w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Olsztynie
na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2025 r.

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1.01.2025

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA – ha

1	7	9	8	4	5	1
---	---	---	---	---	---	---

w tym według obrębów leśnych:

2) Małdaniec

9	6	3	1	6	3
---	---	---	---	---	---

3) Szczytno

8	3	5	2	8	8
---	---	---	---	---	---

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW – ha

1	6	9	3	6	0	9
---	---	---	---	---	---	---

w tym:

- według pełnionych funkcji:

- lasów stanowiących rezerваты przyrody

			2	7	3	6
--	--	--	---	---	---	---

- lasów uznanych za ochronne

	6	4	5	9	9	7
--	---	---	---	---	---	---

- pozostałych lasów (lasów gospodarczych)

1	0	4	4	8	7	6
---	---	---	---	---	---	---

- według grup kategorii użytkowania:

- gruntów zalesionych

1	6	1	8	0	6	6
---	---	---	---	---	---	---

- gruntów niezalesionych

		3	6	4	8	7
--	--	---	---	---	---	---

w tym: do odnowienia

		1	4	6	2	1
--	--	---	---	---	---	---

- gruntów związanych z gospodarką leśną

		3	9	0	5	6
--	--	---	---	---	---	---

**I.3. POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW
(GRUNTÓW NIELEŚNYCH) – ha**

	1	0	4	8	4	2
--	---	---	---	---	---	---

w tym: przeznaczonych do zalesienia

				0	0	0
--	--	--	--	---	---	---

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2025 DO 2034

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

	7	4	7	0	0	0
--	---	---	---	---	---	---

 m³ grubizny netto, w tym:

- obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębnym (zal. z 5% przyr. i niezal.)

3	5	7	8	6	4
---	---	---	---	---	---

 m³ grubizny netto

- powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębnym - ha o orientacyjnej miąższości

8	3	1	0	0	3
---	---	---	---	---	---

3	8	9	1	3	6
---	---	---	---	---	---

 m³ grubizny netto

II.2. PIELEGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI - ha w tym:

1	0	5	8	5	0	7
---	---	---	---	---	---	---

- pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw
- pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników
- trzebieże

	7	8	1	5	3
--	---	---	---	---	---

1	4	9	3	5	1
---	---	---	---	---	---

8	3	1	0	0	3
---	---	---	---	---	---

II.3. POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

II.3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:

- zalesienia gruntów (przeznaczonych do zalesienia) - ha
- odnowienie halizn, płazowin i zrębów - ha
- orientacyjna powierzchnia odnowień drzewostanów przewidzianych do użytkowania rębego - ha

			0	0	0
--	--	--	---	---	---

	1	4	6	2	1
--	---	---	---	---	---

	8	2	9	2	1
--	---	---	---	---	---

w tym zrębami zupełnymi

	2	3	0	7	5
--	---	---	---	---	---

- orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień - ha
- orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień - ha
- orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów - ha
- orientacyjna powierzchnia melioracji - ha

			1	9	2
--	--	--	---	---	---

		5	1	7	2
--	--	---	---	---	---

			0	0	0
--	--	--	---	---	---

1	0	8	1	4	1
---	---	---	---	---	---

w tym wodnych - ha

			0	0	0
--	--	--	---	---	---

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

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

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

SPIS TREŚCI

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW A TAKŻE NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA	15
1.1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego Nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny.....	15
1.1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów Nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym oraz położenie siedziby Nadleśnictwa.....	15
1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego Nadleśnictwa	18
1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania	24
1.2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska	28
1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego.....	28
1.2.2. Ogólne dane o regionalnych: strategiach rozwoju, programach ochrony środowiska oraz programach operacyjnych	28
1.2.3. Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu zawarte w planach zagospodarowania przestrzennego.....	28
1.2.4. Wykaz gruntów Nadleśnictwa wyłączonych z produkcji	32
1.2.5. Wykaz gruntów Nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.....	32
1.3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez Nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa	32
1.3.1. Przynależność do krain przyrodniczo-leśnych i mezoregionów	32
1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe.....	33
1.3.3. Rzeźba terenu.....	34
1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne	34
1.3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych składów gatunkowych	38
1.3.6. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych	43
1.3.7. Zestawienie przyjętych typów drzewostanu (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem zbiorowisk roślinnych	43
1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej.....	46
1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego	47
1.4. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego	49
1.4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych gospodarki leśnej w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa	49
1.4.2. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa.....	51
1.4.3. Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu	53

1.5.Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych Nadleśnictwa	53
1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu.....	53
1.5.2. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD	66
1.5.3. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej.....	72
1.5.4. Pomiar miąższości drewna martwego.....	72
1.5.5. Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego	73
2. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU	77
2.1.Referat nadleśniczego	77
2.2.Koreferat wykonawcy planu	77
2.3.Referat kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Olsztynie	77
2.4.Końcowa ocena dokonana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych	77
3. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ.....	78
3.1.Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla Nadleśnictwa.....	78
3.1.1. Cele trwale zrównoważonej gospodarki leśnej.....	79
3.2.Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa.....	94
3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego	94
3.2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu	118
3.2.3. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej	124
3.2.4. Użytkowanie uboczne	154
3.2.5. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji	154
4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY	156
5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO	157
6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH	158
6.1.Prace przygotowawcze	158
6.1.1. Prace glebowo-siedliskowe i fitosocjologiczne	158
6.2.Podstawowe prace urządzeniowe	158
6.2.1. Prace terenowe	158
6.2.2. Prace kameralne.....	162
6.2.3. Zestawienie składników planu urządzenia lasu	163
7. ZAŁĄCZNIKI	164

7.1. Protokół z KZP	164
7.2. Analiza gospodarki leśnej za okres 2015 - 2024, Nadleśnictwa Szczytno	186
7.3. Koreferat Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Olsztynie do Analizy Gospodarki Leśnej Nadleśnictwa Szczytno w latach 2015 - 2024.....	241
7.4. Referat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Olsztynie	249
7.5. Protokół Z Posiedzenia Narady Techniczno - Gospodarczej w sprawie sporządzenia Planu Urządzenia Lasu na okres 1.01.2025 r. - 31.12.2034 r. dla Nadleśnictwa Szczytno	258
7.6. Decyzja Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie uznania lasów za ochronne.....	278
8. TABELI I WZORY INSTRUKCYJNE	283
9. WYKAZ AKTÓW PRAWNYCH ZWIĄZANYCH Z OPRACOWANYM PLANEM URZĄDZENIA LASU, OBOWIAZUJĄCYCH W OKRESIE WYKONYWANIA PRAC URZĄDZENIOWYCH	416
10. WYKAZ LITERATURY	420

SPIS TABEL

Tabela 1. Zestawienie powierzchni lasów w gminach znajdujących się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa	16
Tabela 2. Zestawienie powierzchni w zarządzie Nadleśnictwa według jednostek podziału administracyjnego kraju	16
Tabela 3. Zestawienie powierzchni według leśnictw	18
Tabela 4. Zestawienie danych historycznych dla obrębu Małdaniec	22
Tabela 5. Zestawienie danych historycznych dla obrębu Szczytno	23
Tabela 6. Wykaz gruntów stanowiące współwłasność	24
Tabela 7. Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego	25
Tabela 8. Tabelaryczne zestawienie stanu posiadania gruntów Nadleśnictwa Szczytno wg grup użytków oraz powierzchni ewidencyjnej i wynikającej z opisów taksacyjnych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I)	27
Tabela 9. Wykaz zagrożeń środowiska i sposoby ich ograniczania	28
Tabela 10. Jednostki fizyczno-geograficzne w zasięgu Nadleśnictwa	33
Tabela 11. Zestawienie warunków klimatycznych za lata 2014-2023 ze stacji w Olsztynie	36
Tabela 12. Zestawienie powierzchni i udziału procentowego typów siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV)	38
Tabela 13. Zestawienie wilgotnościowo - troficzne powierzchni siedlisk leśnych	39
Tabela 14. Zestawienie zmian powierzchni TSL w stosunku do poprzedniej rewizji	40
Tabela 15. Powierzchnia i udział dominujących gatunków panujących w siedliskowych typach lasu .	40
Tabela 16. Zestawienie powierzchni wg gatunków rzeczywistych w typach siedliskowych lasu	42
Tabela 17. Przyjęte TD i orientacyjne składy upraw w TSL dla zbiorowisk roślinnych	43
Tabela 18. Zestawienie zbiorcze wyłączonych drzewostanów nasiennych	46
Tabela 19. Zestawienie zbiorcze gospodarczych drzewostanów nasiennych	46
Tabela 20. Zestawienie źródeł nasion	47
Tabela 21. Zestawienie upraw pochodnych	47
Tabela 22. Zestawienie cennych obiektów przyrodniczych	48
Tabela 23. Charakterystyka gmin (całe gminy)	49
Tabela 24. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych	50
Tabela 25. Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej (instrukcyjna tabela XIX)	52
Tabela 26. Zestawienie opisanych cech drzewostanów na powierzchni zalesionej	53
Tabela 27. Udział procentowy powierzchni drzewostanów na powierzchni leśnej zalesionej	54
Tabela 28. Udział powierzchniowy w klasach i podklasach wieku	56

Tabela 29. Udział powierzchniowy w klasach i podklasach wieku w porównaniu z V rewizją.....	56
Tabela 30. Udział miąższościowy w klasach i podklasach wieku wg obrębów leśnych.....	57
Tabela 31. Udział miąższościowy w klasach i podklasach wieku w porównaniu z V rewizją	57
Tabela 32. Charakterystyka struktury piętrowej drzewostanów	58
Tabela 33. Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębna	59
Tabela 34. Procentowy udział gatunków panujących na powierzchni leśnej zalesionej.....	59
Tabela 35. Procentowy udział gatunków panujących na powierzchni leśnej zalesionej wg V i VI rewizji urządzania lasu	60
Tabela 36. Udział gatunków według rzeczywistego udziału powierzchni.....	61
Tabela 37. Udział gatunków według rzeczywistego udziału powierzchni w V i VI rewizji urządzania lasu	61
Tabela 38. Udział gatunków według rzeczywistego udziału miąższości.....	62
Tabela 39. Udział gatunków według rzeczywistego udziału miąższości w V i VI rewizji urządzania lasu	62
Tabela 40. Cechy dominujących gatunków lasotwórczych Nadleśnictwa.....	63
Tabela 41. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących.....	64
Tabela 42. Spodziewany bieżący przyrost roczny w klasach i podklasach wieku.....	65
Tabela 43. Powierzchnia uszkodzeń wg przyczyn w stopniach uszkodzeń	66
Tabela 44. Wykaz drzewostanów wg stopni zgodności	67
Tabela 45. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat .	69
Tabela 46. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej odnowień podokapowych.....	70
Tabela 47. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej drzewostanów w wieku powyżej 10 lat	70
Tabela 48. Zestawienie jakości technicznych gatunków panujących	71
Tabela 49. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych niezalesionych	72
Tabela 50. Zestawienie miąższości drewna martwego	73
Tabela 51. Porównanie wskaźników stanu lasu Nadleśnictwa Szczytno w kolejnych rewizjach planu u.l.	74
Tabela 52. Porównanie średniego wieku drzewostanów z połową średniego wieku rębności drzewostanów	76
Tabela 53. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych według głównych funkcji lasu i kategorii ochronności	83
Tabela 54. Zestawienie powierzchni leśnej według gospodarstw	85
Tabela 55. Przyjęte wieki rębności	86
Tabela 56. Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego (Instrukcyjna Tabela XIV) w obrębie Małdaniec.....	88

Tabela 57. Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego (Instrukcyjna Tabela XIV) w obrębie Szczytno.....	88
Tabela 58. Użytki rębne niezaliczone na poczet etatu	90
Tabela 59. Łączny etat użytkowania rębego dla Nadleśnictwa Szczytno na lata 2025-2034.....	90
Tabela 60. Porównanie etatu V i VI rewizji urządzania lasu.....	91
Tabela 61. Zestawienie powierzchni zaplanowanej do użytkowania przedrębego (wyciąg z instrukcyjnej Tabeli XVI)	92
Tabela 62. Wskaźniki użytkowania przedrębego	92
Tabela 63. Zestawienie danych, na podstawie których zaprojektowano orientacyjną wielkość miąższości grubizny planowanej do pozyskania w ramach użytkowania przedrębego	93
Tabela 64. Zestawienie rozmiaru użytków głównych oraz etatów składowych i danych porównawczych	94
Tabela 64. Porównanie powierzchni manipulacyjnych użytkowania rębego przed i po uwzględnieniu	95
Tabela 64. Zestawienie pozycji planu cięć rębnych zaprojektowanych do użytkowania rębnią Ib	96
Tabela 64. Zestawienie pozycji planu cięć rębnych zaprojektowanych do użytkowania rębnią IIIa ..	103
Tabela 64. Zestawienie pozycji planu cięć rębnych zaprojektowanych do użytkowania rębnią IIIAU	106
Tabela 65. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych według rodzajów rębni w gospodarstwach (instrukcyjna Tabela XV).....	110
Tabela 66. Wykaz drzewostanów przewidzianych do przebudowy pełnej intensywnej - typ A.....	111
Tabela 67. Zestawienie powierzchni według sposobów przebudowy drzewostanów niezgodnych z TD	113
Tabela 68. Zestawienie zbiorcze drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego	115
Tabela 69. Zestawienie łączne miąższości planowanej do pozyskania według kategorii cięć	116
Tabela 70. Zestawienie zadań z zakresu użytkowania lasu dla leśnictw.....	116
Tabela 71. Zestawienie leśnictwami przyjętego etatu użytkowania rębego z 5% przyrostem i	117
Tabela 72. Zestawienie leśnictwami użytkowania przedrębego w rozbiciu na TW i TP	118
Tabela 73. Zestawienie planowanych prac z zakresu hodowli lasu	119
Tabela 74. Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu dla leśnictw	123
Tabela 75. Wykaz pożarów w Nadleśnictwie Szczytno w latach 2014 - 2023.....	130
Tabela 76. Lokalizacja miejsc postoju pojazdów.....	133
Tabela 77. Wykaz ważniejszych szlaków komunikacyjnych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa...	133
Tabela 78. Wykaz obszarów szczególnie podatnych na rozprzestrzenianie się pożaru.....	134
Tabela 79. Wykaz obiektów o szczególnym znaczeniu przyrodniczo-kulturowym,.....	135
Tabela 80. Średnie wartości w okresie 2014 – 2023 - dane ze stacji meteorologicznej w Olsztynie..	136

Tabela 81. Powierzchniowy udział siedlisk Bs, Bśw, BMśw , Bw, BMw, Lł	137
Tabela 82. Powierzchniowy udział siedlisk wg uwilgotnienia	137
Tabela 83. Wieże obserwacyjne	138
Tabela 84. Wykaz ważniejszych telefonów i radiotelefonów własnych w Nadleśnictwie	139
Tabela 85. Wykaz telefonów leśnictw:	140
Tabela 86. Inne ważne telefony i radiotelefony	141
Tabela 87. Wykaz dojazdów pożarowych Nadleśnictwa Szczytno	143
Tabela 88. Wykaz punktów czerpania wody i hydrantów do celów gaśniczych:	144
Tabela 89. Wyposażenie baz sprzętu p-poż	145
Tabela 90. Wykaz sił interwencyjnych, przewidzianych do gaszenia pożarów lasu na terenie Nadleśnictwa	145
Tabela 91. Przykład swobodnego rozwoju pożaru – modelowy rozwój pożaru	148
Tabela 92. Określenie kategorii zagrożenia pożarowego lasu	149
Tabela 93. Lokalizacja tablic informacyjnych	150
Tabela 94. Charakterystyka obwodów łowieckich	154
Tabela 95. Prognoza miąższości drzewostanów na koniec okresu gospodarczego	157
Tabela 96. Błędy procentowe dla pomierzonych cech – obr. Małdaniec.....	160
Tabela 97. Błędy procentowe dla pomierzonych cech – obr. Szczytno	161

SPIS WYKRESÓW I RYSUNKÓW

Ryc. 1. Siedziba Nadleśnictwa i położenie względem urzędów AP	17
Ryc. 2. Regionalizacja przyrodniczo-leśna	32
Ryc. 3. Mezoregiony według podziału fizyczno-geograficznego Polski.....	34
Ryc. 4. Udział procentowy siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie	39
Ryc. 5. Udział powierzchniowy gatunków panujących w siedliskowych typach lasu.....	42
Ryc. 6. Udział procentowy powierzchni drzewostanów na powierzchni leśnej zalesionej.....	55
Ryc. 7. Powierzchniowy i miąższościowy udział drzewostanów wg klas wieku	58
Ryc. 8. Procentowy udział powierzchni i miąższości wg gatunków rzeczywistych	63
Ryc. 9. Procentowy udział przyrostu bieżącego rocznego według gatunków panujących w Nadleśnictwie.....	64
Ryc. 10. Procentowy udział przyrostu wg klas wieku	65
Ryc. 11. Stopnie zgodności składu gatunkowego z typami drzewostanu – TD.....	68
Ryc. 12. Procentowy udział jakości hodowlanej upraw i młodników do lat 10 na powierzchniach otwartych	69
Ryc. 13. Procentowy udział jakości hodowlanej drzewostanów w wieku powyżej 10 lat	71
Ryc. 14. Przeciętna zasobność na ha drzewostanów w kolejnych rewizjach u.l.	75
Ryc. 15. Przeciętny wiek drzewostanów w kolejnych rewizjach u.l.	75
Ryc. 16. Podział powierzchni lasów wg głównych funkcji lasu.....	84
Ryc. 17. Procentowy udział powierzchni leśnej według gospodarstw.....	85

SPIS TABEL I WZORÓW INSTRUKCYJNYCH

Tabela nr I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów	283
Tabela nr II Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji	289
Tabela nr III Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących	301
Tabela nr IV Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących	312
Tabela nr V a Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu	332
Tabela nr V b Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu	350
Tabela nr VI Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności	366
Tabela nr VII Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg stref uszkodzenia lasu i gatunków panujących	375
Tabela nr VIII a Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy	378
Tabela nr VIII b Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost zredukowany	381
Tabela nr XI Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych	384
Tabela nr XII Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych	387
Tabela nr XIII Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych	391
Tabela nr XIV Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego	394
Tabela nr XV Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach.....	396
Tabela nr XVI Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku.....	399
Tabela nr XVII Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć.....	405
Tabela nr XVIII Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu.....	408
Tabela nr XXI Zestawienie miąższości drewna martwego.....	411
Wzór nr 2 Wykaz obiektów bazy nasiennej.....	412

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 Szczytno jest nadleśnictwem 2-obrębowym:

1. Obręb Małdaniec - 07-29-2
2. Obręb Szczytno - 07-29-3

Podlega Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Olsztynie. Obszar Nadleśnictwa Szczytno graniczy z następującymi jednostkami LP:

- Nadleśnictwo Spychowo – w części wschodniej,
- Nadleśnictwo Korpele – w części północnej,
- Nadleśnictwo Wielbark – w części południowej,
- Nadleśnictwo Jedwabno – w części zachodniej,
- Nadleśnictwo Myszyńiec – w części południowo-wschodniej.

Nadleśnictwo Szczytno powstało w 1945 roku. Obecny zasięg terytorialny Nadleśnictwa Szczytno został ustalony Zarządzeniem Nr 53 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 23 sierpnia 2021 r.

Zarządzeniem nr 36/2024 Dyrektora RDLP dokonano zmiany zasięgu terytorialnego obrębów leśnych Szczytno i Małdaniec (Zn. spr. ZS.013.1.2024).

**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		
		Urządzane nadleśnictwo	Sąsiednie nadleśnictwa	Parki Narodowe	inne						
Powierzchnia [ha]										%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Gmina Jedwabno	87	6018,70	-	-	-	6018,70	95,56	-	95,56	6114,26	70
Gmina Rozogi	10	197,65	-	-	-	197,65	64,15	-	64,15	261,80	26
Gmina Szczytno	156	7328,51	-	-	-	7328,51	541,84	-	541,84	7870,35	50
Miasto Szczytno	4	0,34	-	-	-	0,34	-	-	-	0,34	0
Gmina Wielbark	68	3390,89	-	-	-	3390,89	326,64	-	326,64	3717,53	55
Razem Powiat Szczytno	325	16936,09	-	-	-	16936,09	1028,19	-	1028,19	17964,28	55

Nadleśnictwo Szczytno położone jest w południowej części województwa warmińsko-mazurskiego w powiecie szczycieńskim w gminach: Jedwabno, Rozogi, Szczytno, Wielbark oraz na terenie miasta Szczytno.

**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
Gmina Jedwabno	5751,5112	105,9018	161,2817	6018,6947	638,3251	6657,0198
Gmina Rozogi	192,0901	2,4100	3,1300	197,6301	2,9700	200,6001
Gmina Szczytno	6967,4540	199,5160	161,3207	7328,2907	308,0257	7636,3164
Miasto Szczytno	-	-	0,3409	0,3409	0,4696	0,8105
Gmina Wielbark	3269,6291	57,0065	64,5232	3391,1588	98,6378	3489,7966
Razem Powiat Szczytno	16180,6844	364,8343	390,5965	16936,1152	1048,4282	17984,5434

*- z dokładnością do m²

Szczegółowe zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa Szczytno wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni przedstawia Tabela I zamieszczona w części tabelarycznej elaboratu.

Siedziba Nadleśnictwa znajduje się w miejscowości Szczytno w oddziale 1A-a obrębu Szczytno.

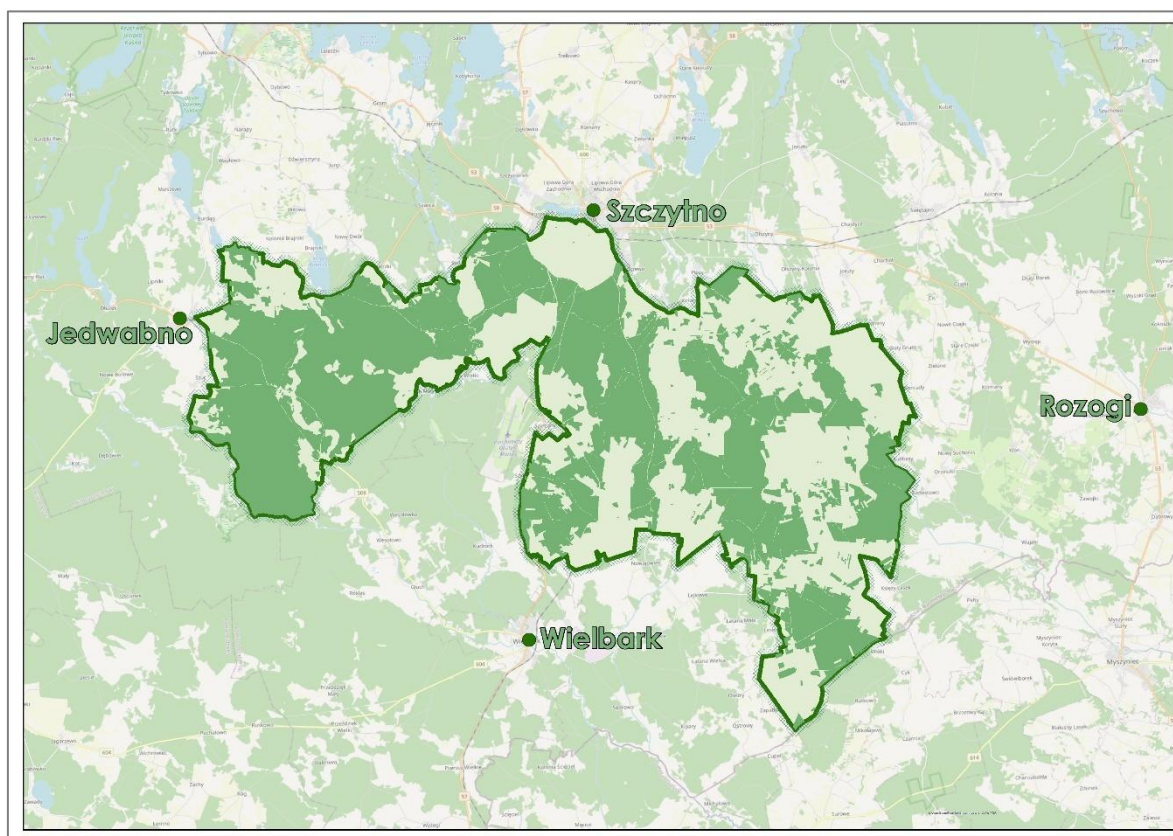
adres: ul. Zbigniewa Sobieszczańskiego 4, 12-100 Szczytno

tel.: (89) 624 32 68

e-mail: szczytno@olsztyn.lasy.gov.pl

Odległości od Nadleśnictwa do:

- Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Olsztynie - ok. 49 km,
- Urzędu Wojewódzkiego w Olsztynie - ok. 50 km,
- Starostwa Powiatowego w Szczytnie - ok. 2 km,
- Urzędu Gminy w Jedwabnie - ok. 22 km,
- Urzędu Gminy w Szczytnie - ok. 2 km,
- Urzędu Gminy w Wielbarku - ok. 19 km.



Ryc. 1. Siedziba Nadleśnictwa i położenie względem urzędów AP

Nadleśnictwo zostało podzielone na 12 leśnictw terytorialnych, zgodnie z decyzją Nadleśniczego w sprawie podziału na leśnictwa oraz ich numeracji.

Tabela 3. Zestawienie powierzchni według leśnictw

Obr. leśny	Leśnictwo	Oddziały	Grunty zalesione i niezal.	Grunty związane z gosp. leśną	Razem las	Grunty nieleśne	Ogółem
			Powierzchnia [ha]				
1	2	3	4	5	6	7	8
Małdaniec	1 - Lipowiec	1-32,84,92-93,98-103	1 260,14	25,18	1 285,32	75,00	1 360,32
	2 - Lipnik	79-83,85-91,94-97, 104-108,184-187, 189-190,202-203, 215-216,226-228, 235-237,248-251, 256-260	1 186,98	29,01	1 215,99	54,82	1 270,81
	3 - Nowiny	191-201,204-214, 217-225,229-234, 238-242,244-246, 252-255,260A-263A	1 312,05	29,01	1 341,06	15,88	1 356,94
	4 - Łuka	35-61,64-67,70-78, 154-156,163-166, 172-175	1 322,62	23,65	1 346,27	39,80	1 386,07
	5 - Wesoły Grunt	109-153,157-162A, 167-171	1 309,07	29,26	1 338,33	98,94	1 437,27
	6 - Ciemna Dąbrowa	264-284,287-300, 302-318	1 322,19	24,12	1 346,31	36,99	1 383,30
	7 - Lesiny	176-183B,330-368, 370-372A	1 407,06	26,64	1 433,70	3,22	1 436,92
	Razem Obręb Małdaniec		9120,11	186,87	9 306,98	324,65	9 631,63
Szczytno	8 - Gizewo	1-68	1 555,03	42,41	1 597,44	59,03	1 656,47
	9 - Witówko	79-80,93-97, 111-116,134-139, 155-169,187-199, 216-226,244-251	1 509,79	38,25	1 548,04	243,61	1 791,65
	10 - Narty	69-78,81-92,98-110, 122-133, 296-300	1 484,12	38,89	1 523,01	54,07	1 577,08
	11 - Galwica	116A-121,140-148A, 170-179,200-208, 227-234,252-260, 271-278	1 366,45	36,30	1 402,75	204,41	1 607,16
	12 - Rekownica	148B-154A,180-186A, 209-215,235-243, 261-270,279-295	1 510,03	47,84	1 557,87	162,65	1 720,52
	Razem Obręb Szczytno		7425,42	203,69	7 629,11	723,77	8 352,88
Ogółem Nadleśnictwo			16545,53	390,56	16936,09	1 048,42	17 984,51

Nadleśnictwo prowadzi nadzór nad lasami niepaństwowymi na zlecenie Starostwa Powiatowego w Szczytnie na powierzchni 1028,19 ha.

1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego Nadleśnictwa

Obszar, w obrębie którego leży obecne Nadleśnictwo Szczytno, do okresu opanowania go przez Zakon Krzyżacki charakteryzował się występowaniem olbrzymich obszarów dzikich puszc. W wyniku

kolonizacji powierzchnia lasów systematycznie malała. Skutkiem wypalania i karczowania lasów powstawały pola uprawne i nowe osady. Wraz ze zmianą powierzchni lasów zmieniała się także ich struktura. Zniknęły pierwotne puszcze, a od końca XVIII wieku zaczęto wprowadzać monokultury sosnowe i świerkowe. Gatunki liściaste, szczególnie dąb i buk zostały prawie zupełnie wyparte.

Nadleśnictwo Szczytno o początkowej powierzchni 7153,29 ha zostało utworzone w 1945 roku. Od 1.10.1973 r. w skład Nadleśnictwa weszły, na mocy Zarządzenia nr 76 Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych z dnia 21.12.1972 r., dotychczas samodzielne Nadleśnictwa Korpele i Małdaniec. W tym czasie powierzchnia Nadleśnictwa Szczytno wynosiła 29714,49 ha, w tym: obręb Korpele 12838,80 ha, obręb Małdaniec 8995,05 ha i obręb Szczytno 7880,64 ha.

Zgodnie z protokołem z dnia 10.05.1977 r. utworzono z obrębu Małdaniec obręby Małdaniec I o pow. 8865,70 ha i Małdaniec II o pow. 129,35 ha, który został przekazany do Nadleśnictwa Spychowo. Z dniem 1.01.1991 r. na mocy Zarządzenia nr 27 Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych z dnia 14.12.1990 r. (Zn. sp. N-6-0102-38/90) z obrębu Korpele utworzono samodzielne Nadleśnictwo i wyłączono je z Nadleśnictwa Szczytno. W dniu 1.09.1985 r. po II rewizji powierzchnia Nadleśnictwa bez uwzględnienia obrębu Korpele wynosiła 17522,29 ha, w tym: obręb Małdaniec 9315,91 ha i obręb Szczytno 8206,38 ha.

Obręb Małdaniec funkcjonujący początkowo (do 1.10.1959 r.) jako Nadleśnictwo o nazwie Lipowiec (później Małdaniec) utworzono w 1945 r. z lasów niemieckiego, państwowego Nadleśnictwa Lipowiec oraz lasów drobnej własności przejętych, jako mienie opuszczone. Powierzchnia byłych poniemieckich lasów państwowych wynosiła wówczas 6599,87 ha.

Obręb Szczytno stanowiący do 1.10.1973 r. Nadleśnictwo został utworzony w 1945 r. z lasów państwowych dawnego Nadleśnictwa Grüneberge i części Nadleśnictwa Korpelle oraz z lasów i słabych gruntów dawnego majątku Laufenweller i przyległych wsi. Powierzchnia byłego Nadleśnictwa wynosiła wtedy 7153,29 ha. Brak materiałów z okresu przed drugą wojną światową uniemożliwia szczegółowe omówienie gospodarki leśnej tego okresu.

Oceniając obecny stan lasu możemy stwierdzić jedynie, że sposoby zagospodarowania lasu oraz stosowane kolejki rębne były zbliżone do obecnych.

W latach 1945-1953 gospodarka leśna prowadzona była w oparciu o przybliżoną tabelę klas wieku opracowaną w 1946 r. W 1953 r. opracowany został prowizoryczny plan urządzenia gospodarstwa leśnego na okres od 1.01.1954 r. do 31.12.1963 r., który w Nadleśnictwie Małdaniec obowiązywał aż do 30.09.1966 r. W planie tym z lasów byłego Nadleśnictwa Małdaniec utworzono trzy gospodarstwa: sosnowe, świerkowo-sosnowe i olszowe.

W byłym Nadleśnictwie Szczytno utworzono również trzy gospodarstwa: świerkowo-sosnowe, grabowo-swierkowo-dębowe oraz olszowe.

W obu Nadleśnictwach użytkowanie lasu prowadzono rębnią zupełną o szerokości zrębów do 60 m i powierzchni do 4,00 ha przy zachowaniu 3-5 letnich nawrotów cięć. Powierzchnie zrębowe odnawiano sztucznie.

Definitywny plan urządzenia gospodarstwa leśnego opracowano dla byłego Nadleśnictwa Małdaniec w roku 1966 na okres od 1.10.1966 r. do 30.09.1976 r. oraz dla byłego Nadleśnictwa Szczytno w 1963 r. na okres od 1.10.1963 r. do 30.09.1973 r. W planach tych lasy Nadleśnictwa Małdaniec podzielono na dwie kategorie: lasy grupy I (krajobrazowe) i lasy grupy II (gospodarcze), które stanowiły jednocześnie gospodarstwa.

W Nadleśnictwie Szczytno lasy podzielono na następujące kategorie: rezerваты, lasy grupy I (krajobrazowe), lasy grupy II (gospodarcze) i lasy o charakterze specjalnym. W ramach tych kategorii wyodrębniono gospodarstwo lasów rezerwatowych, gospodarstwo lasów krajobrazowych i gospodarstwo lasów gospodarczych.

W obu Nadleśnictwach w lasach grupy I stosowano rębnią Ib o szerokości pasów zrębowych do 60 m i maksymalnej powierzchni do 4,00 ha. W lasach grupy II stosowano rębnią Ia o szerokości zrębów 60-80 m i powierzchni do 6,00 ha z zachowaniem 3-5 letnich nawrotów cięć. Powierzchnie zrębowe odnawiano sztucznie.

Następny plan (I rewizja) dla obecnego obrębu Małdaniec opracowano w 1976 r. na okres gospodarczy od 1.10.1976 r. do 30.09.1984 r., a dla obrębu Szczytno w 1973 r. na okres gospodarczy 1.10.1973 do 30.09.1983 r.

W planie tym lasy obu obrębów podzielono na dwie kategorie: lasy krajobrazowe i lasy gospodarcze. W ramach tych kategorii utworzono gospodarstwo lasów rezerwatowych (obręb Szczytno), gospodarstwo lasów krajobrazowych i gospodarstwo lasów gospodarczych. Stosowano najczęściej rębnią Ia i Ib z zachowaniem 3-5 letnich nawrotów cięć.

Drugą rewizję w Nadleśnictwie Szczytno przeprowadzono w 1984 roku. Opracowano wówczas plan urządzenia gospodarstwa leśnego na okres gospodarczy od 1.01.1985 r. do 31.12.1994 r. Całość lasów Nadleśnictwa podzielono na trzy kategorie: lasy rezerwatowe (obręb Szczytno), lasy grupy I (krajobrazowe) i lasy grupy II (gospodarcze). W ramach tych kategorii wyodrębniono gospodarstwo zrębowe i gospodarstwo zrębowo-przerębowe (obręb Szczytno). Zasadniczą rębnią stosowaną w gospodarstwie zrębowym na Bśw i BMśw była rębnia Ia z 3-5 letnim nawrotem cięć. Na pozostałych siedliskach i gospodarstwach użytkowanie rębne prowadzono rębnią Ib z wyjątkiem Bb (Rb IV).

Na mocy Zarządzenia nr 27 Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych z dnia 14.12.1990 r. (znak: N-6-0102-38/90), z dniem 1.01.1991 r. z obrębu Korpele utworzono samodzielne Nadleśnictwo i odłączono z Nadleśnictwa Szczytno.

Kolejne plany urządzenia lasu opracowywano wg stanu na:

- III rewizja - 1.01.1995 r.,

- IV rewizja - 1.01.2005 r.,
- V rewizja - 1.01.2015 r.,
- VI rewizja 1.01.2025 r.

Gospodarka leśna w czasie III i IV rewizji była prowadzona podobnie jak w poprzedzającym jej dziesięcioleciu, z nieznacznymi modyfikacjami gospodarstw i rodzajów rębni.

W okresie powojennym do 1978 r. stan sanitarny lasów wchodzących w skład obecnego Nadleśnictwa Szczytno można uznać za zadowalający. Nieznaczne szkody w drzewostanach świerkowych wyrządzały korniki i opieńka miodowa, a w drzewostanach sosnowych na gruntach porolnych huba korzeniowa. Znaczniejsze szkody w uprawach i młodnikach wyrządzała zwierzyna leśna. W latach 1978-1983 zanotowano znaczący wzrost szkód spowodowanych gradacjami brudnicy mniszki i strzygoni choinówki (1978 r.). W tym okresie przeprowadzano zwalczanie brudnicy mniszki na powierzchni 52227 ha i strzygoni choinówki na powierzchni 890 ha. Następne masowe pojawienie się tych szkodników zanotowano w 1988, 1993 i 1994 roku. Zwalczanie przeprowadzano w 1988 r. na powierzchni 3459 ha, głównie przeciwko strzygoni choinówce. Zwalczanie chemiczne brudnicy mniszki i strzygoni choinówki przeprowadzono również w 1993 r. na pow. 210 ha i w 1994 r. na pow. 12 038 ha. W latach 1997-1998 w obrębie Szczytno odnotowano masowe pojawienie się borecznika sosnowca. W roku 1998 do zwalczania chemicznego przy użyciu samolotów zakwalifikowano 2200 ha lasów państwowych i 5 ha przyległych lasów prywatnych. W latach 2005-2014 największe szkody w lasach Nadleśnictwa powstały po przejściu trąby powietrznej w 2008 roku, huraganowych wiatrów oraz obfitych opadów śniegu w 2010 i 2011 roku. Decyzją Ministra Środowiska z dnia 9.09.2011 r., (znak spr.: DL.Lpn- 611-79/41220/11/JŁ) etat użytków głównych został zwiększony o 150 000 m³ grubizny netto, w celu utrzymania odpowiedniego stanu sanitarnego lasu.

W okresie V rewizji planu urządzenia lasu w Nadleśnictwie Szczytno najbardziej ucierpiały drzewostany świerkowe z powodu suszy spowodowanej obniżeniem poziomu wód gruntowych, a co za tym idzie masowym pojawieniem się kornika drukarza. Skutkiem takiego stanu rzeczy było aneksowanie etatu cięć użytkowania przedrębne o 70 000 m³ grubizny netto (znak spr.: ZU.6005.2.2021).

Zagrożenie ze strony innych szkodników owadzych (szeliniak sosnowiec, pędraki chrabąszczy, brudnica mniszka, cetyńce, korniki), huby korzeniowej i opieńki miodowej istnieje nadal, pomimo skutecznych działań Nadleśnictwa. W chwili obecnej stan sanitarny lasu wskutek zdecydowanych działań służby leśnej utrzymuje się na zadowalającym poziomie.

Syntetyczne dane dotyczące Nadleśnictwa Szczytno według kolejnych opracowań planów urządzeniowych od I rewizji urządzenia lasu przedstawia niżej zamieszczone zestawienie.

Tabela 4. Zestawienie danych historycznych dla obrębu Małdaniec

Wyszczególnienie	Jednostka	Obręb Małdaniec					
		rok obowiązywania planu					
		1.10.1976	1.01.1985	1.01.1995	1.01.2005	1.01.2015	1.01.2025
1	2	3	4	5	6	7	8
Powierzchnia ogólna	ha	9420,54	9315,91	9591,53	9599,59	9604,99	9631,63
Grunty leśne bez związanych z gospodarką leśną	ha	8668,00	8557,40	8856,91	8911,64	9016,56	9120,11
Grunty związane z gospodarką leśną	ha	-	-	220,47	209,14	215,44	186,87
Grunty nieleśne	ha	752,54	758,51	514,15	478,81	372,99	324,65
w tym przeznaczone do zalesienia	ha	-	6,66	16,95	57,83	80,78	-
Grunty sporne	ha	-	-	-	-	-	-
Lasy ochronne	ha	540,67	420,37	2803,55	2761,87	2327,25	2675,46
Rezerwy - powierzchnia leśna	ha	-	-	-	-	-	-
Obszary Natura 2000	ha	-	-	-	873,18	997,48	1003,38
Strefy zagrożenia przemysłowego	ha	-	-	0/I-2146,92	0	0	0
Zapas na powierzchni leśnej	m ³	1326969	1656231	1856090	2331156	2319350	2257448
Przeciętna zasobność na 1 ha powierzchni leśnej	m ³	153	194	210	262	257	248
Przeciętny wiek drzewostanów	lat	46	52	53	60	62	62
Wiekі rębności dla podstawowych gatunków drzew							
Db, Js	lat	120	140	140	140	140	140
So, Md	lat	120/100	120	120	120	120	120
Bk	lat	100	110	110	110	100	100
Św	lat	100	100	100	100	90	90
Kl, Jw	lat	80	80	80	80	90	90
Ol, Brz, Gb, Wz, Dbc, Lp, Ak	lat	80	80	80	80	80	80
Ol odr.	lat	60	-	60	60	50	50
Os	lat	50	50	50	50	50	50
Tp, Wb, Olsz, So.b	lat	40	40	40	40	40	40
Udział siedlisk borowych	%	89,9	85,7	80,2	66,7	66,7	66,7
Udział siedlisk lasowych	%	1,5	6,1	11,8	27,0	25,7	25,6
Udział siedlisk olsowych i łęgowych	%	8,6	8,2	8,0	6,3	7,6	7,7
Użytkowanie rębne (rocznie)	etat pow.	ha	62,18	77,56	59,87	89,85	127,39
	wykonanie	ha	34,00	47,27	47,80	200,68	104,17
	etat brutto	m ³	14941	20610	17801	26826	23843
	wykonanie brutto	m ³	9545	13464	12364	26973	24399
	etat netto	m ³	13174	17087	14738	22395	20031
	wykonanie netto	m ³	7636	10771	9891	22475	19519
Użytkowanie przedrębne (rocznie)	etat pow.	ha	711,55	721,82	778,69	637,42	643,94
	wykonanie	ha	1066,62	941,80	612,00	636,56	559,07
	etat netto	m ³	10010	10191	18000	29509	26130
	wykonanie netto	m ³	23685	17302	19840	27491	27407
Odnowienia i zalesienia (rocznie)	etat pow.	ha	87,96	96,19	72,82	91,35	80,85
	wykonanie	ha	47,70	79,16	46,02	77,44	76,25

Tabela 5. Zestawienie danych historycznych dla obrębu Szczytno

Wyszczególnienie	Jednostka	Obręb Szczytno					
		rok obowiązywania planu					
		1.10.1973	1.01.1985	1.01.1995	1.01.2003	1.01.2015	1.01.2025
1	2	3	4	5	6	7	8
Powierzchnia ogólna	ha	7880,64	8206,38	8350,82	8406,01	8334,23	8352,88
Grunty leśne bez związanych z gospodarką leśną	ha	6865,34	7102,02	7270,89	7303,78	7341,99	7425,42
Grunty związane z gospodarką leśną	ha	-	-	229,59	248,60	238,47	203,69
Grunty nieleśne	ha	1015,30	1104,36	850,34	853,63	753,77	723,77
w tym przeznaczone do zalesienia	ha	2,38	-	3,32	11,68	14,05	-
Grunty sporne	ha	-	-	-	-	15,81	-
Lasy ochronne	ha	580,30	246,58	1581,07	1555,32	3750,13	3784,51
Rezerваты - powierzchnia leśna	ha	6,06	27,70	27,93	27,93	27,90	27,36
Obszary Natura 2000	ha	-	-	-	8233,71	7441,03	7649,90
Strefy zagrożenia przemysłowego	ha	-	-	0/I-3077,30	0	0	0
Zapas na powierzchni leśnej	m ³	985070	1263469	1661196	2172507	2189630	2231618
Przeciętna zasobność na 1 ha powierzchni leśnej	m ³	144	178	229	297	298	301
Przeciętny wiek drzewostanów	lat	44	51	56	64	67	70
Wiek rębności dla podstawowych gatunków drzew							
Db, Js	lat	120	140	140	140	140	140
So, Md	lat	120/100	120	120	120	120	120
Bk	lat	100	110	110	110	100	100
Św	lat	100	100	100	100	90	90
Kl, Jw	lat	80	80	80	80	90	90
Ol, Brz, Gb, Wz, Dbc, Lp, Ak	lat	80	80	80	80	80	80
Ol odr.	lat	60	-	60	60	50	50
Os	lat	50	50	50	50	50	50
Tp, Wb, Olsz, So.b	lat	40	40	40	40	40	40
Udział siedlisk borowych	%	84,5	85,5	83,3	82,9	71,8	71,7
Udział siedlisk lasowych	%	12,9	13,2	15,2	15,7	25,9	26,1
Udział siedlisk olsowych i łęgowych	%	2,6	1,3	1,5	1,4	2,3	2,2
Użytkowanie rębne (rocznie)	etat pow.	ha	36,58	34,64	42,08	59,73	96,35
	wykonanie	ha	28,00	18,38	34,90	68,25	75,09
	etat brutto	m ³	9840	8800	11760	19315	18781
	wykonanie brutto	m ³	8562	5417	8470	18020	19953
	etat netto	m ³	8736	7324	7999	16096	15755
	wykonanie netto	m ³	6850	4334	6776	14416	15963
Użytkowanie przedrębne (rocznie)	etat pow.	ha	578,43	640,92	670,58	553,53	539,99
	wykonanie	ha	604,98	687,60	536,10	563,47	474,30
	etat netto	m ³	8044	8243	15000	26491	21588
	wykonanie netto	m ³	12114	12753	21077	27546	26933
Odnowienia i zalesienia (rocznie)	etat pow.	ha	54,62	32,05	39,30	57,08	55,70
	wykonanie	ha	37,43	32,11	29,99	38,80	52,36

1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania

Do planu urządzenia lasu przyjęto granice, powierzchnie działek i użytków oraz rodzaje użytków z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. Wykonawca prac urządzeniowych otrzymał następujące dokumenty geodezyjne, spełniające wymagania techniczne określone w Instrukcji urządzania lasu.

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

Dokumenty geodezyjne zostały przygotowane przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Olsztynie. 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 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. Na dzień 1.01.2025 r. stan ewidencyjny gruntów nie różni się od stanu na gruncie.

Grunty Nadleśnictwa Szczytno składają się z 1413 działek ewidencyjnych. Na dzień 31.12.2024 r. Nadleśnictwo miało uregulowany stan prawny dotyczący sprawowania zarządu (założone księgi wieczyste) w 100 %.

Do stanu posiadania Nadleśnictwa wchodzi grunty stanowiące współwłasność Skarbu Państwa z osobami fizycznymi lub prawnymi.

Tabela 6. Wykaz gruntów stanowiące współwłasność

Gmina	Obręb ewidencyjny	Działka	Udział	Powierzchnia ewidencyjna	Adres leśny
1	2	3	4	5	6
Szczytno	Małdaniec	191	126/1000	0,3289	228g

Nadleśnictwo nie prowadzi żadnego postępowania wynikającego ze sporu o przebieg granic zarządzanych gruntów. Grunty określone jako sporne w ewidencji Nadleśnictwa Szczytno nie występują.

Wśród gruntów leśnych zarządzanych przez Nadleśnictwo występują enklawy i półenklawy innych własności mogące powodować utrudnienia w prowadzeniu gospodarki leśnej.

Większość granic gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa Szczytno jest wyraźna i bezsporna, oznaczona i utrwalona w terenie słupami granitowymi, z umieszczonymi pod ziemią podcentrami (rurki drenarskie, butelki). Granice naturalne, np.: wzdłuż rzek, linii brzegowych zbiorników wodnych i dróg, nie są trwale oznaczone. Niektóre odcinki granic, głównie przebiegające między lasami Nadleśnictwa a lasami prywatnych właścicieli, są niewidoczne w terenie i wymagają wznowienia.

W Nadleśnictwie przeważa sztuczny podział powierzchniowy. Wznowienia wymaga 17 odcinków linii oddziałowych na łącznej powierzchni 3,19 ha i długości 2,6 km. Miąższość do pozyskania z ich powierzchni została ujęta w planie, w pozycji użytków niezaliczonych na poczet etatu.

Zestawienie wybranych danych dotyczących podziału powierzchniowego w Nadleśnictwie przedstawia się poniżej:

Tabela 7. Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego.

Wyszczególnienie	Cecha	Obręby		Nadleśnictwo
		Małdaniec	Szczytno	
1	2	3	4	5
Długość granicy	km	-	-	920,18
Liczba oddziałów	szt.	388	325	713
Średnia powierzchnia oddziału	ha	24,82	25,70	25,22
Brakujące numery oddziałów	nr	33-34, 62-63, 68-69, 188, 243, 247, 285-286, 301, 319-329, 369		-
Oddziały z literą	nr	4A, 6A, 6B, 6C, 6D, 8A, 8B, 19A, 19B, 36A, 58A, 5A, 77A, 7A, 122A, 152A, 162A, 183A, 183B, 184A, 189A, 189B, 1A, 260A, 263A, 278A, 283A, 292A, 314A, 335A, 337A, 337B, 337C, 343A, 349A, 356A, 371A, 371B, 371C, 372A	21A, 22A, 38A, 40A, 4A, 53A, 69A, 69B, 71A, 71B, 79A, 79B, 88A, 93A, 93B, 93C, 111A, 116A, 11A, 148A, 148B, 154A, 180A, 186A, 1A	-
Liczba pododdziałów	szt.	3985	2829	6814
Średnia powierzchnia pododdziałów	ha	2,37	2,89	2,59
Liczba wyłączeń nieliterowanych	szt.	899	849	1748
Ogólna liczba wyłączeń	szt.	4884	3678	8562
Średnia powierzchnia wyłączenia	ha	1,97	2,27	2,10

W zasobach Nadleśnictwa występują grunty, do których brak jest dojazdu:

- Leśnictwo Lipowiec - 10h,i,
- Leśnictwo Lipnik - 80a, 82a, 248d,
- Leśnictwo Nowiny - 201f,j,k,
- Leśnictwo Narty -78f,
- Leśnictwo Galwica - 200a, 271a,b.

Obowiązujący plan urządzenia lasu na lata 2025 - 2034 zestawiony jest z dokładnością do 1 ara i w stosunku do tabeli I zestawionej dla Nadleśnictwa z dokładnością do 1m² nieznacznie się różni, z powodu przyjęcia w planach urządzenia lasu zasady zaokrąglania pól powierzchni poszczególnych wydzieleń do pełnych arów.

Poniżej przedstawiono syntetyczne zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa Szczytno wg głównych kategorii użytkowania, przyjęte na stan 01.01.2025 r. wg powierzchni ewidencyjnej i wynikającej z planu urządzenia lasu na bieżące 10-lecie.

Poniższy podział użytków jest zgodny z klasyfikacją ewidencyjną gruntów.

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

Powierzchnia	Grunty leśne							Grunty nieleśne							Ogółem	
	Zalesione	Do odnowienia	W produkcji ubocznej	Pozostałe leśne niezalesione	Szczególna ochrona	Związane z gospodarką leśną	Razem	Zadrzewione	Grunty rolne	Grunty pod wodami	Użytki ekologiczne	Grunty zabudowane i zurbanizowane	Tereny różne	Nieuztytki		Razem
	Powierzchnia [ha]															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Obręb Małdaniec																
Pow. ewid. (m²)	8886,4738	85,5460	5,4000	142,6805	-	186,9226	9307,0229	0,2962	310,8802	6,2814	-	0,3289	4,8695	1,9811	324,6373	9631,6602
Pow. z planu u.l. [ha]	8886,45	85,56	5,40	142,70	-	186,87	9306,98	0,30	310,88	6,28	-	0,33	4,88	1,98	324,65	9631,63
Różnica (m²)	0,0238	-0,0140	-	-0,0195	-	0,0526	0,0429	-0,0038	0,0002	0,0014	-	-0,0011	-0,0105	0,0011	-0,0127	0,0302
Obręb Szczytno																
Pow. ewid. (m²)	7294,2106	60,6540	1,3400	69,2138	-	203,6739	7629,0923	0,3200	115,9484	10,7800	19,9300	1,6395	8,0242	567,1488	723,7909	8352,8832
Pow. z planu u.l. [ha]	7294,21	60,65	1,34	69,22	-	203,69	7629,11	0,32	115,96	10,79	19,93	1,63	8,01	567,13	723,77	8352,88
Różnica (m²)	0,0006	0,0040	-	-0,0062	-	-0,0161	-0,0177	-	-0,0116	-0,0100	-	0,0095	0,0142	0,0188	0,0209	0,0032
Nadleśnictwo																
Pow. ewid. (m²)	16180,6844	146,2000	6,7400	211,8943	-	390,5965	16936,1152	0,6162	426,8286	17,0614	19,9300	1,9684	12,8937	569,1299	1048,4282	17984,5434
Pow. z planu u.l. [ha]	16180,66	146,21	6,74	211,92	-	390,56	16936,09	0,62	426,84	17,07	19,93	1,96	12,89	569,11	1048,42	17984,51
Różnica (m²)	0,0244	-0,0100	-	-0,0257	-	0,0365	0,0252	-0,0038	-0,0114	-0,0086	-	0,0084	0,0037	0,0199	0,0082	0,0334

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

Podstawowym dokumentem prognostycznym na omawianym terenie jest „Plan zagospodarowania przestrzennego województwa warmińsko - mazurskiego” przyjęty Uchwałą nr XXXIX/832/18 z dn. 28.08.2018 r.

We wszystkich gminach obowiązują uchwalone, Uchwałą Rady Miasta lub Gminy, Studia Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego.

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

Województwo warmińsko-mazurskie posiada „Program Ochrony Środowiska” opracowany do 2030 roku”. Dokument taki opracowano także w powiecie szczycieńskim (do roku 2030).

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 warmińsko-mazurskiego, wraz z przeprowadzoną oceną oddziaływania planu na środowisko. Prognoza oddziaływania na środowisko planu zagospodarowania przestrzennego województwa zawiera ogólnie przewidywany wpływ realizacji założeń polityki przestrzennego zagospodarowania. Dokument ukazuje przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko oraz rozwiązania mające na celu zapobieganie, zmniejszanie lub kompensację tego wpływu.

Tabela 9. Wykaz zagrożeń środowiska i sposoby ich ograniczania

Zagrożenie:	Sposób ograniczenia i łagodzenia negatywnego wpływu:
antropopresja na terenach Natura 2000	- ograniczanie do niezbędnego minimum obszaru ingerencji - prowadzenie po estakadach szlaków komunikacyjnych kolidujących z siedliskami gatunków chronionych - tworzenie stref ekotonowych na styku z liniowymi elementami infrastruktury komunikacyjnej i technicznej - ograniczanie do minimum regulacji dolin rzecznych - renaturyzacja dolin rzecznych - eliminacja gatunków inwazyjnych - rozwój transportu zbiorowego na terenach atrakcyjnych turystycznie - kanalizacja penetracji rekreacyjnej

Zagrożenie:	Sposób ograniczenia i łagodzenia negatywnego wpływu:
	- monitoring chłonności turystycznej ekosystemów - zabezpieczanie brzegów wód powierzchniowych przed erozją materiałami naturalnymi - współuczestnictwo samorządu województwa w opracowywaniu planów zadań ochronnych obszarów Natura 2000 - wykorzystanie upowszechniania dostępu do Internetu oraz rozwoju szkolnictwa i sfery naukowo-badawczej w celu podnoszenia świadomości ekologicznej społeczeństwa
zmiany w warunkach bytowania zwierząt	- zachowywanie dużych powierzchni biologicznie czynnych na terenach zurbanizowanych - ograniczenie presji urbanizacyjnej na obszary cenne przyrodniczo, w tym stanowiące szlaki migracyjne zwierząt - renaturyzacja dolin rzecznych - zapewnienie dostępności do wód powierzchniowych - prowadzenie po estakadach szlaków komunikacyjnych kolidujących z siedliskami gatunków chronionych - budowa przejść dla zwierząt - dostosowanie terminów robót do terminów rozrodu lub migracji - tworzenie warunków sprzyjających przenoszeniu się zwierząt z terenów zagrożenia - zachowywanie przejść w światłach mostów - ograniczanie oświetlenia nocnego
przecinanie korytarzy ekologicznych, tworzenie barier migracyjnych	- wyznaczenie i określenie zasad zagospodarowania korytarzy ekologicznych, łączących obszary węzłowe o randze krajowej, regionalnej oraz lokalnej - ograniczenie presji urbanizacyjnej na obszary cenne przyrodniczo, w tym stanowiące szlaki migracyjne zwierząt - utrzymanie i rozwijanie zielonej infrastruktury na terenach nieleśnych, w tym przydrożnych alei i szpalerów drzew oraz ochrona i renaturyzacja zbiorowisk roślinnych towarzyszących ciekom wodnym, otaczających zbiorniki wodne i obszary podmokłe; - wspieranie prac badawczych i inwentaryzacyjnych oraz działań edukacyjnych mających na celu przybliżenie społeczeństwu idei i celów korytarzy ekologicznych. - zachowywanie terenów biologicznie czynnych pomiędzy jednostkami osadniczymi - tworzenie alternatywnych korytarzy migracyjnych - prowadzenie po estakadach szlaków komunikacyjnych kolidujących z siedliskami gatunków chronionych - budowa przejść dla zwierząt

Zagrożenie:	Sposób ograniczenia i łagodzenia negatywnego wpływu:
	- tworzenie stref ekotonowych na styku z liniowymi elementami infrastruktury komunikacyjnej i technicznej
wycinki lasów	- uwzględnianie nadrzędności pozaprodukcyjnych funkcji lasów w prowadzeniu gospodarki leśnej, w szczególności w lasach ochronnych, lasach o szczególnych walorach przyrodniczych oraz pełniących funkcje rekreacyjne - wykorzystywanie istniejących przecinek oraz powierzchni aktualnie pozbawionych drzewostanu - tworzenie stref ekotonowych na styku z liniowymi elementami infrastruktury komunikacyjnej i technicznej
utrata gleb	- przeciwdziałanie presji urbanizacyjnej na najcenniejsze i najbardziej produktywne obszary rolniczej przestrzeni produkcyjnej - przeciwdziałanie erozji wietrznej poprzez leśne zagospodarowanie gruntów o niskiej przydatności dla rolnictwa - preferencje dla tworzenia gospodarstw ekologicznych - zbieranie warstwy humusowej z terenów zajmowanych w celu jej późniejszego wykorzystania
zanieczyszczanie gleb	- likwidacja „dzikich wysypisk” odpadów - stosowanie środków ochrony roślin w ilościach absorbowanych przez środowisko glebowe
emisja zanieczyszczeń powietrza	- racjonalizacja zużycia energii - wzrost wykorzystania odnawialnych źródeł energii - zastępowanie transportu drogowego transportem kolejowym i wodnym - transport publiczny kolejowy lub używający pojazdów hybrydowych - dywersyfikacja sposobów zaopatrzenia w ciepło - wdrażanie termomodernizacji budynków - tworzenie systemu rozproszonych źródeł energii - stosowanie nowoczesnych technologii sterowania ruchem drogowym
zanieczyszczanie wód powierzchniowych	- ochrona obszarów źródłkowych - ochrona zbiorników wodnych i stref ochronnych ujęć wód - ochrona naturalnych elementów przyrodniczych (m.in. starorzeczy, bagien, stawów, oczek wodnych) - stosowanie urządzeń podczyszczających ścieki opadowe - stosowanie bezpiecznych dla środowiska środków utrzymania dróg - ostrożne prowadzenie robót budowlanych w pobliżu wód, zwłaszcza na obszarach chronionych - monitoring stanu technicznego budowli hydrotechnicznych i jednostek wpływających pod kątem wycieków i nieszczelności

Zagrożenie:	Sposób ograniczenia i łagodzenia negatywnego wpływu:
	- ograniczanie lokalizacji nowych wielkostadnych ferm hodowlanych na obszarach objętych dyrektywą azotanową i fosforanową - ograniczanie lub zakaz przekształcania trwałych użytków zielonych w dolinach rzek w grunty orne - wyposażanie kąpielisk w odpowiednią infrastrukturę

Gminy, których tereny stanowią część zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa realizują plany i strategie, będące odzwierciedleniem planów i strategii jednostek nadrzędnych. Zapisy istotne dla gospodarki leśnej Nadleśnictwa, na ogół uwzględniające potrzeby w tym zakresie, znajdują się w następujących działach tych planów:

- ochrona środowiska, w tym ochrona przyrody,
- ochrona gruntów rolnych i leśnych,
- ochrona krajobrazu.

Na gospodarkę leśną wpływ mogą mieć zapisy dotyczące następujących zagadnień:

Ochrona wód i gospodarowanie wodami

Planowane przedsięwzięcia nie zagrażają w znaczący sposób zasobom wodnym regionu.

Obrona kraju

W zasięgu Nadleśnictwa znajduje się jednostka wojskowa w Lipowcu, lecz nie ma ona negatywnego oddziaływania na środowisko naturalne.

Zdrowie ludności z uwzględnieniem turystyki i rekreacji

W wymienionych wyżej dokumentach, w działach dotyczących zdrowia ludności, turystyki i rekreacji nie występują zapisy mające istotny wpływ na gospodarkę leśną. Nadleśnictwo realizuje Program edukacji leśnej społeczeństwa, we współpracy z instytucjami samorządowymi uczestniczy w rozbudowie infrastruktury i podnoszeniu walorów turystycznych regionu.

Udokumentowane złoża kopalin

Złoża kopalin kruszyw naturalnych i kredy występują w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa, lecz są one zlokalizowane poza jego gruntami.

Przewidywane inwestycje o znaczeniu ponadlokalnym, w tym inwestycje mogące spowodować zagrożenia trwałości lasu

W Strategii rozwoju społeczno-gospodarczego województwa warmińsko-mazurskiego nie przewiduje się inwestycji mogącej spowodować zagrożenia trwałości lasu.

Plan urządzenia lasu jest zgodny ze strategią rozwoju regionu, zawartą w planach zagospodarowania przestrzennego.

1.2.4. Wykaz gruntów Nadleśnictwa wyłączonych z produkcji

Nadleśnictwo nie posiada gruntów wyłączonych z produkcji.

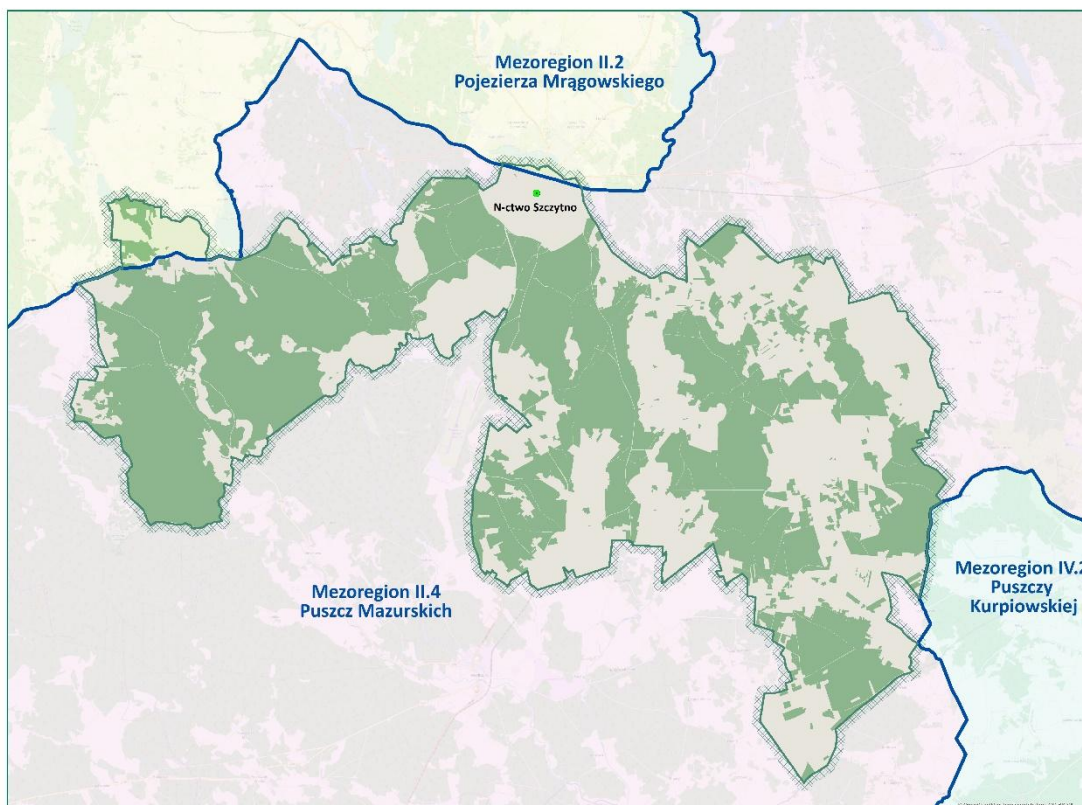
1.2.5. Wykaz gruntów Nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego

W nadchodzącym dziesięcioleciu nie planuje się zalesień gruntów porolnych.

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

1.3.1. Przynależność do krain przyrodniczo-leśnych i mezoregionów

Według rejonizacji przyrodniczo-leśnej (R. Zielony, A. Kliczkowska, 2012) lasy Nadleśnictwa Szczytno znajdują się w Krainie II - Mazursko-Podlaskiej, w mezoregionach: II.2 - Pojezierza Mrągowskiego i II.4 – Puszczy Mazurskich oraz w Krainie IV - Mazowiecko-Podlaskiej, w mezoregionie IV-2 - Puszczy Kurpiowskiej. Przebieg granic mezoregionów został przedstawiony na rycinie 8 w „Programie ochrony przyrody”.



Ryc. 2. Regionalizacja przyrodniczo-leśna

1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe

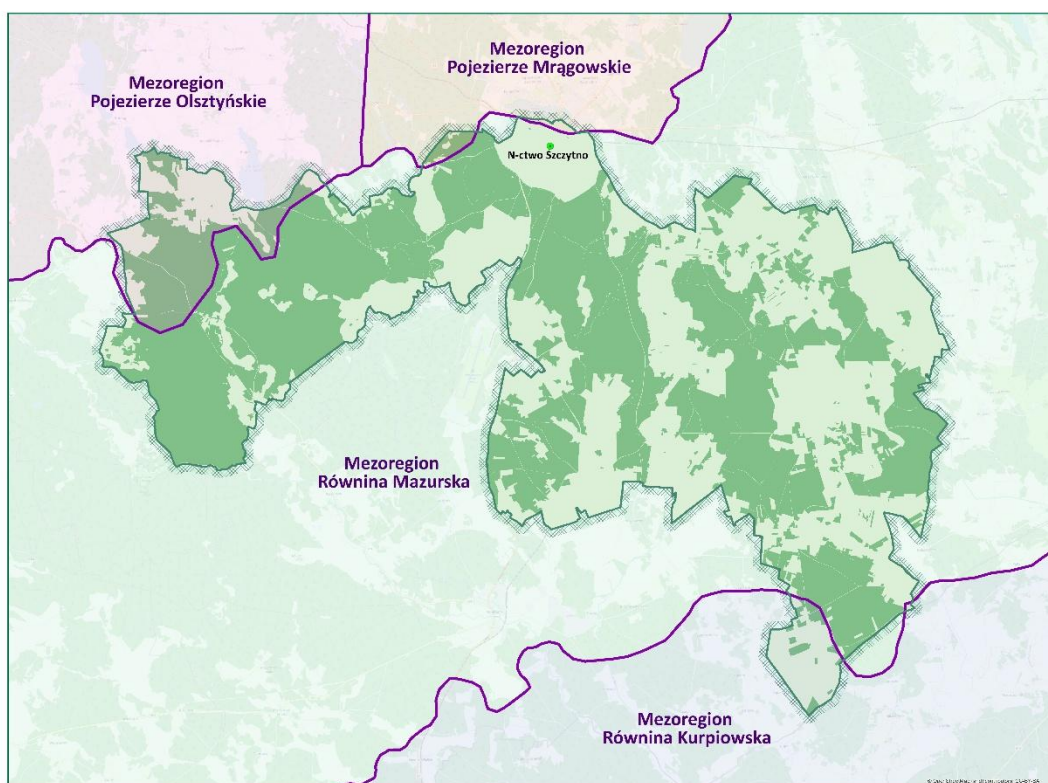
Nadleśnictwo Szczytno położone jest w centralnej części województwa warmińsko-mazurskiego i obejmuje swoim zasięgiem około 325 km². Zawiera się między 53°21' a 53°34' szerokości geograficznej północnej oraz między 20°43' a 21°12' długości geograficznej wschodniej. Z północy na południe obszar Nadleśnictwa rozciąga się na 25,2 km, zaś z zachodu na wschód na 32,2 km.

Według fizyczno-geograficznego podziału Polski (Kondracki 2002, zakt. 2018) obszar Nadleśnictwa zaliczony został do:

Tabela 10. Jednostki fizyczno-geograficzne w zasięgu Nadleśnictwa

Megaregion	Prowincja	Podprowincja	Makroregion	Mezoregion	Nazwa jednostki fizyczno-geograficznej
1	2	3	4	5	6
8					Niż Wschodnioeuropejski
	84				Niż Wschodniobałtycko-Białoruski
		842			Pojezierze Wschodniobałtyckie
			842.8		Pojezierze Mazurskie
				842.81	Pojezierze Olsztyńskie
				842.82	Pojezierze Mrągowskie
				842.87	Równina Mazurska
3					Pozaalpejska Europa Środkowa
	31				Niż Środkowoeuropejski
		318			Niziny Środkowopolskie
			318.6		Nizina Północnomazowiecka
				318.65	Równina Kurpiowska

Szczegółowy przebieg granic mezoregionów podziału fizyczno-geograficznego Polski według Kondrackiego, który został zaktualizowany i opublikowany w *Geographia Polonica* w 2018 r., został przedstawiony w „Programie ochrony przyrody” i na mapie sytuacyjno-przeglądowej zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa.



Ryc. 3. Mezoregiony według podziału fizyczno-geograficznego Polski

1.3.3. Rzeźba terenu

W świetle podziału obszaru Polski na strefy morfogenetyczne Nadleśnictwo Szczytno zaliczone zostało do obszaru młodoglacjalnego, podobszaru wysoczyzn jeziornych (L. Starkel - Geografia Polski, PWN, 1999).

Przeważają tereny równinne, czasem lekko sfalowane, rzadko pagórkowate, szczególnie w okolicach cieków wodnych i licznych jezior, głównie w obrębie Szczytno. Niewielkie wzniesienia charakteryzują się bardzo łagodnymi zboczami.

1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne

1.3.4.1. Warunki glebowe

Tereny znajdujące się w zasięgu Nadleśnictwa Szczytno położone są na obszarze czterech zlodowaceń: podlaskiego, środkowopolskiego, południowopolskiego oraz północnopolskiego (bałtyckiego). Teren ten charakteryzuje się zróżnicowaną formą terenu, który ukształtowany został w procesach faz recesyjnych zlodowacenia środkowopolskiego oraz bałtyckiego. Zarówno tutejsze utwory geologiczne jak i gleby ukształtowane zostały w czasie ostatniego zlodowacenia. Do form geomorfologicznych występujących na tym obszarze zaliczyć można najliczniej występujące utwory wodnolodowcowe (68%), lodowcowe (12%) oraz pozostałe utwory takie jak: jeziornolodowcowe i zastoiskowe, bagienne oraz akumulacji rzecznej stanowiące 20% powierzchni Nadleśnictwa.

Operat glebowo-siedliskowy dla Nadleśnictwa Szczytno został opracowany w 2013 roku przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Warszawie. Według operatu, w Nadleśnictwie Szczytno największą grupą gleb, jeśli chodzi o zajmowaną powierzchnię, jest typ gleb rdzawych (10 017,80 ha, co stanowi 55,86%). Gleby rdzawe wykształcają się na piaskach różnej genezy. W lokalnych warunkach są to najczęściej piaski wodnolodowcowe, często także rzeczne, niekiedy również zwałowe, tu jednak wykształca się zwykle podtyp najżyźniejszy tych gleb, gleby rdzawe brunatne. Kolejne miejsce, co do wielkości zajmowanej powierzchni stanowią gleby bielcowe zajmujące 3 635,80 ha (20,27%). Wśród gleb semihydrogenicznych przeważają gleby gruntowoglejowe występujące na 897,57 ha (5,00%). Spośród gleb charakterystycznych dla siedlisk bagiennych najczęściej spotykanym typem są gleby murszowate występujące na powierzchni 723,77 ha (4,04%) i gleby torfowe o powierzchni 711,36 ha (3,97%). Pozostałe typy gleb w areale Nadleśnictwa zajmują powierzchnię znacznie mniejszą nieprzekraczającą często 1% powierzchni obiektu.

1.3.4.2. Warunki klimatyczne

Według podziału Polski na regiony klimatyczne (A. Woś, 1999), omawiany obszar znajduje się na pograniczu regionu Zachodniomazurskiego i regionu Środkowomazurskiego.

Region Zachodniomazurski, obejmujący swym zasięgiem zachodnią część Pojezierza Mazurskiego, należy do największych pod względem zajmowanej powierzchni w kraju. Swym charakterem znacząco odróżnia się od regionów, z którymi graniczy na północy i południu. Znacznie mniej wyraźne są granice wschodnia i zachodnia. Duży wpływ na charakter klimatu mają również zbiorniki wodne. Wyraża się to przede wszystkim w stosunkowo wysokich opadach i znacznej, bo przekraczającej 80% wilgotności względnej powietrza. W Regionie Zachodniomazurskim odnotowano, że średnio przez 30 dni w roku występowała pogoda umiarkowanie ciepła z dużym zachmurzeniem ogólnym i opadem atmosferycznym. Częściej notowane były również: pogoda przymrozkowa bardzo chłodna jednocześnie z dużym zachmurzeniem (19 dni), pogoda przymrozkowa, bardzo chłodna występująca wraz z opadem (19 dni) oraz pogoda umiarkowanie mroźna, pochmurna bez opadu (7 dni).

Region Środkowomazurski wyróżnia mniejsza niż w innych regionach liczba dni z pogodą umiarkowanie chłodną oraz mniejsza ilość dni z pogodą umiarkowanie ciepłą, pochmurną i bez opadów. Więcej jest natomiast dni z pogodą mroźną zarówno bez opadów jak i z opadami. W regionie tym odnotowuje się, że średnio przez 42 dni w ciągu roku występuje pogoda umiarkowanie ciepła i jednocześnie pochmurna bez opadów. Rzadziej natomiast występuje pogoda umiarkowanie ciepła z dużym zachmurzeniem i opadem atmosferycznym (29 dni). Mniej licznie w ciągu roku odnotowuje się również dni z pogodą bardzo ciepłą z dużym zachmurzeniem i opadem (8 dni). Region Środkowomazurski wyróżnia się od pozostałych również mniejszą ilością dni umiarkowanie ciepłych bez opadów (63 dni).

Według danych obserwacyjnych z ostatnich 10 lat średnia temperatura roczna w Olsztynie wynosi 8,9 °C. Roczna suma opadów wynosi średnio 644 mm, przy czym około 70% opadów rocznych przypada na okres wegetacyjny. Średnia długość okresu wegetacyjnego wynosi około 210 dni. Średnia względna wilgotność powietrza wynosi 77%. Pokrywa śnieżna zalega średnio przez 31 dni w roku, a na terenach zalesionych przeciętnie o kilka dni dłużej.

Tabela 11. Zestawienie warunków klimatycznych za lata 2014-2023 ze stacji w Olsztynie

Rok	Średnia roczna dobową Temp. [°C]	Średnia roczna suma opadów [mm]	Średnia roczna prędkość wiatru [m/s]	Wilgotność względna powietrza [%]	Liczba dni w roku z pokrywą śnieżną
1	2	3	4	5	6
2014	8,9	486	2,99	77	27
2015	9,0	567	3,03	75	bd
2016	8,6	737	2,78	79	bd
2017	8,3	973	2,80	73	7
2018	9,1	580	2,78	76	40
2019	9,6	672	3,03	76	44
2020	9,5	667	2,96	78	10
2021	8,1	677	2,59	80	76
2022	8,9	487	2,28	77	48
2023	9,6	593	2,76	76	56
Średnia	8,9	644	2,80	77	31

1.3.4.3. Warunki wodne

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

Nadleśnictwo Szczytno znajduje się na obszarze Mazurskiego Regionu Hydrologicznego (III) i charakteryzuje się średnią zasobnością w wody podziemne. Występują one głównie w utworach czwartorzędowych, trzeciorzędowych i triasowych, w porowych formacjach wodonośnych. Głębokość formacji wodonośnych waha się od 20 do 150 metrów w części północnej Nadleśnictwa. W dolinie Omulwi jest to około 20 metrów. Największy wpływ na gospodarkę mają wody gruntowe o zwierciadle znajdującym się na głębokości od 0 do 5 metrów. Wysoki poziom wód gruntowych dotyczy szczególnie dolin rzecznych i terenów zabagnionych. Zwierciadło wody miejscami może występować zdecydowanie głębiej, co związane jest z rzeźbą terenu.

Nadleśnictwo Szczytno znajduje się na obszarze 2 Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP). Główny Zbiornik Wód Podziemnych – nr 213 Olsztyn. Zbiornik typu porowego o powierzchni 1 577 km² został udokumentowany w 2007 r. Wiek i genezę wód zbiornika określono jako czwartorzędowe,

międzymorenowe. Szacunkowe zasoby dyspozycyjne zbiornika wynoszą ok. 301 tys. m³/dobę. Średnia głębokość ujęć dla tego zbiornika wynosi 20-50 m.

Główny Zbiornik Wód Podziemnych – nr 215 Subniecka Warszawska. Zbiornik o powierzchni 51 000 km² nie został jeszcze udokumentowany. Wiek i genezę wód zbiornika określono jako trzeciorzęd, a piętro wodonośne jest zbudowane z utworów paleogeńskich oraz neogeńskich. Szacunkowe zasoby dyspozycyjne zbiornika wynoszą ok. 250 tys. m³/dobę. Średnia głębokość ujęć dla tego zbiornika wynosi 160 m. Nadleśnictwo leży na obszarze Jednolitych Części Wód Podziemnych 20 oraz 50. Obszar JCWPd 50 o powierzchni 6 246,8 km² obejmuje zlewnię rzek: Narwi, Orzyca, Omulwi, Rozogi i Szkwy. Występują tu głównie czwartorzędowe poziomy wodonośne (występowanie warstw wodonośnych do głębokości około 10-150 m) oraz w mniejszym stopniu paleogeńskoneogeńskie (głębokość występowania warstw wodonośnych wynosi około 30-200 m).

Obszar JCWPd 20 o powierzchni 6 089,3 km² obejmuje zlewnię rzek Banówka i Łyna. Występują tu 2 główne piętra wodonośne: czwartorzędowe (głębokość występowania warstw wodonośnych wynosi 0-150 m) oraz paleogeńsko–neogeńskie (głębokość występowania warstw wodonośnych wynosi 50-265 m).

Pod względem hydrograficznym większość obszaru Nadleśnictwa Szczytno znajduje się w zlewniach dwóch rzek III rzędu, stanowiących prawostronne dopływy Narwi: Omulwi i Rozogi. Oba obręby Nadleśnictwa różnią się dość znacznie pod względem rozmieszczenia sieci rzecznej. Najważniejszym ciekim wodnym obrębu Szczytno jest rzeka Omulew, która w części południowo-wschodniej stanowi naturalną granicę obrębu. Obręb Małdaniec posiada w swoich granicach bogatszą sieć rzeczna. W jej skład wchodzi: prawe dopływy Omulwi (Lejkowska Struga, Suchora i Wałpusza) oraz zlewnia rzeki Rozogi z Radostówką i z innymi drobnymi dopływami. Największe znaczenie ma Wałpusza wypływająca z jeziora Wałpusz (poza nadleśnictwem) wraz z prawym dopływem – Czarką.

Oba obręby Nadleśnictwa różnią się też dość znacznie pod względem ilości jezior. Obręb Szczytno ma typowy dla pojezierzy urozmaicony teren z licznymi jeziorami. Najważniejsze z nich to jeziora: Głęboćek, Jasne, Konik, Łoźnica, Świętajno (Narty), Płociczno, Rekowe, Sędańskie, Sasek Mały (Szaby Małe), Warchały. Poza nimi występują licznie mniejsze, o lokalnych nazwach, i różnym stopniu naturalnego zarastania, dystrofizacji bądź eutrofizacji.

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

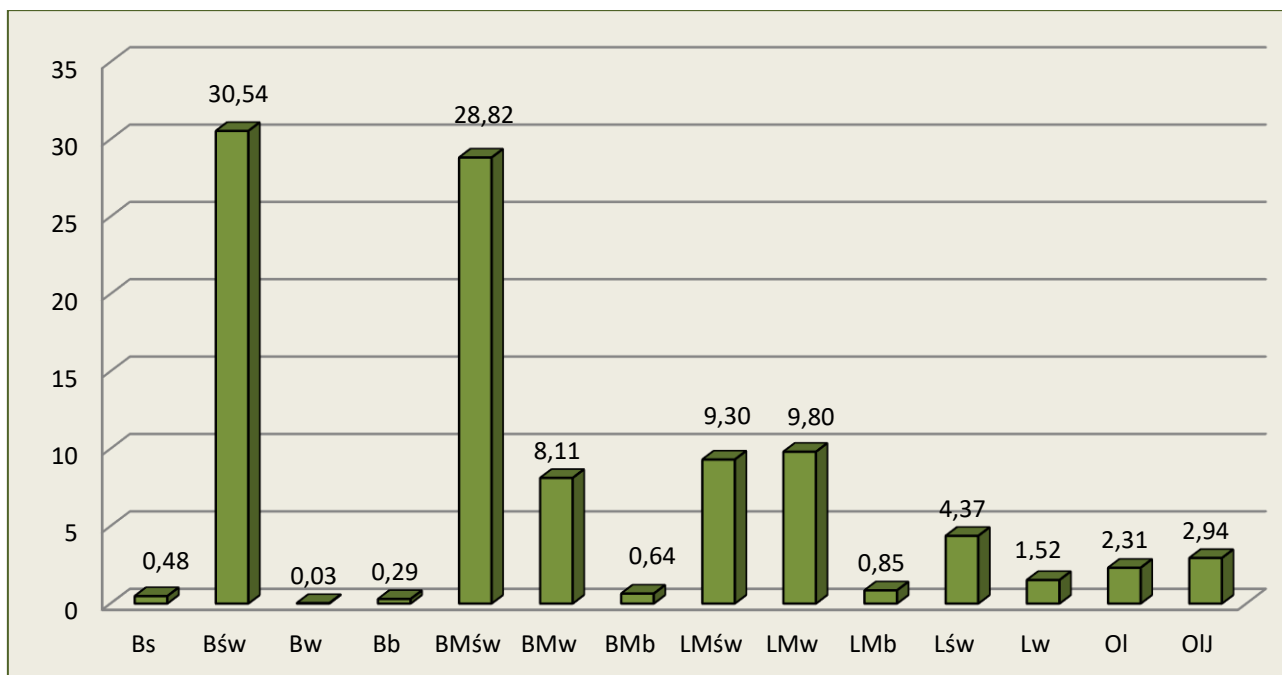
W części tabelarycznej elaboratu zamieszczone zostały:

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

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

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

Typ siedliskowy lasu	Obręb Małdaniec		Obręb Szczytno		Razem Nadleśnictwo	
	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7
Bs	78,64	0,86	-	-	78,64	0,48
Bśw	2332,92	25,59	2721,49	36,65	5054,41	30,54
Bw	4,26	0,05	-	-	4,26	0,03
Bb	5,32	0,06	43,35	0,58	48,67	0,29
BMśw	2436,39	26,72	2331,72	31,40	4768,11	28,82
BMw	1189,56	13,04	151,70	2,04	1341,26	8,11
BMb	33,04	0,36	73,45	0,99	106,49	0,64
LMśw	550,21	6,03	988,13	13,31	1538,34	9,30
LMw	1449,53	15,89	171,79	2,31	1621,32	9,80
LMb	39,05	0,43	101,17	1,36	140,22	0,85
Lśw	54,02	0,59	670,08	9,03	724,10	4,37
Lw	240,80	2,64	10,37	0,14	251,17	1,52
OI	239,11	2,62	143,21	1,93	382,32	2,31
OIJ	467,26	5,12	18,96	0,26	486,22	2,94
Razem	9120,11	100,00	7425,42	100,00	16545,53	100,00



Ryc. 4. Udział procentowy siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie

Tabela 13. Zestawienie wilgotnościowo - troficzne powierzchni siedlisk leśnych

Grupy żyznościowe siedlisk	Grupy wilgotnościowe siedlisk					Razem	%
	Suche	Świeże	Wilgotne	Bagienne	Zalewowe		
	Powierzchnia [ha]						
1	2	3	4	5	6	7	8
Bory	78,64	5054,41	4,26	48,67	-	5185,98	31,34
Bory mieszane	-	4768,11	1341,26	106,49	-	6215,86	37,58
Lasy mieszane	-	1538,34	1621,32	140,22	-	3299,88	19,94
Lasy	-	724,10	251,17	382,32	486,22	1843,81	11,14
Ogółem	78,64	12084,96	3218,01	677,70	486,22	16545,53	100,00
%	0,48	73,03	19,45	4,10	2,94	100,00	-

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

15,42 % - siedliska w stanie naturalnym,

34,72 % - siedliska zbliżone do naturalnych,

39,36 % - siedliska zniekształcone przez porolność,

3,21 % - siedliska zniekształcone przez gospodarkę leśną,

7,29 % - powierzchnie, dla których nie określono stanu siedliska.

Aż 50,14 % leśnych siedlisk Nadleśnictwa cechuje stan naturalny (N1), bądź zbliżony do naturalnego (N2). Zniekształcenie na skutek porolności (Z1) wykazuje aż 39,36 % gleb.

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

Siedliskowy typ lasu	V rewizja		VI rewizja		Różnica [ha]
	ha	%	ha	%	ha
1	2	3	4	5	6
Bs	83,57	0,51	78,64	0,48	-4,93
Bśw	5016,60	30,67	5054,41	30,54	+37,81
Bw	8,42	0,05	4,26	0,03	-4,16
Bb	46,57	0,29	48,67	0,29	+2,10
BMśw	4711,62	28,80	4768,11	28,82	+56,49
BMw	1318,77	8,06	1341,26	8,11	+22,49
BMb	103,59	0,63	106,49	0,64	+2,90
LMśw	1526,88	9,33	1538,34	9,30	+11,46
LMw	1602,28	9,80	1621,32	9,80	+19,04
LMb	131,67	0,81	140,22	0,85	+8,55
Lśw	700,63	4,28	724,10	4,37	+23,47
Lw	248,53	1,52	251,17	1,52	+2,64
Ol	384,64	2,35	382,32	2,31	-2,32
Olj	474,78	2,90	486,22	2,94	+11,44
Razem	16358,55	100,00	16545,53	100,00	+186,98

W stosunku do poprzedniej rewizji urządzenia lasu wystąpiły nieznaczne różnice powierzchni TSL wynikające z korekty granic wydziałów oraz zmian w powierzchni leśnej Nadleśnictwa.

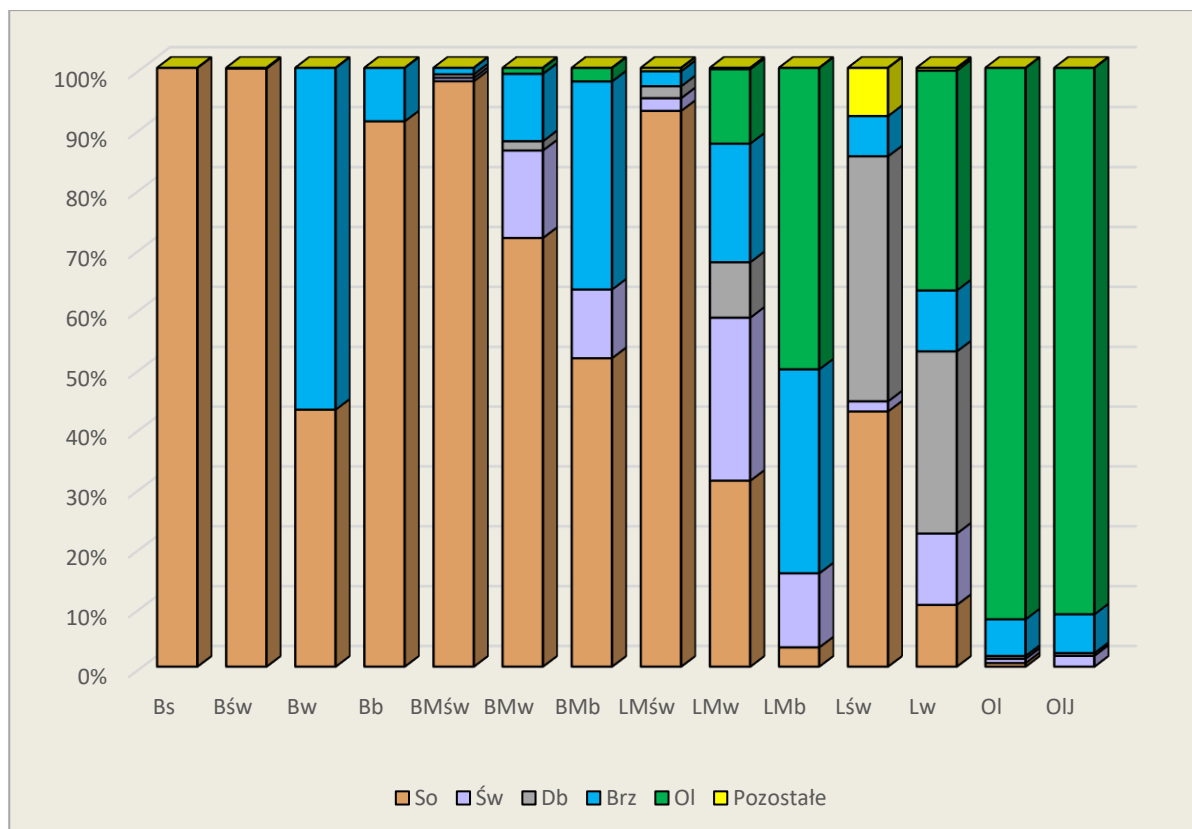
Tabela 15. Powierzchnia i udział dominujących gatunków panujących w siedliskowych typach lasu

(wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV)¹⁾

Typ siedliskowy lasu	Gatunki panujące						Razem
	So	Św	Db	Brz	Ol	Pozostałe	
	Powierzchnia [ha]						
1	2	3	4	5	6	7	8
Obręb Małdaniec							
Bs	78,64	-	-	-	-	-	78,64
Bśw	2292,35	-	-	1,99	-	-	2294,34
Bw	1,83	-	-	2,43	-	-	4,26
Bb	4,33	-	-	0,99	-	-	5,32
BMśw	2358,57	14,45	18,12	33,63	-	-	2424,77
BMw	865,66	155,73	19,50	128,35	10,47	-	1179,71
BMb	11,08	8,79	-	13,17	-	-	33,04
LMśw	498,70	2,81	19,07	18,82	0,31	3,10	542,81
LMw	424,87	365,35	135,19	288,97	180,59	3,42	1398,39
LMb	-	1,90	-	4,77	4,95	-	11,62
Lśw	13,42	2,28	18,78	12,95	-	1,97	49,40
Lw	25,37	29,11	70,68	21,96	88,08	1,14	236,34
Ol	-	2,03	1,33	12,73	156,89	-	172,98
Olj	-	8,59	2,14	30,73	413,37	-	454,83
Razem	6574,82	591,04	284,81	571,49	854,66	9,63	8886,45

Typ siedliskowy lasu	Gatunki panujące						Razem
	So	Św	Db	Brz	Ol	Pozostałe	
	Powierzchnia [ha]						
1	2	3	4	5	6	7	8
Obręb Szczytno							
Bśw	2680,67	-	-	3,62	-	-	2684,29
Bb	39,35	-	-	3,29	-	-	42,64
BMśw	2271,16	11,99	9,44	17,49	-	-	2310,08
BMw	85,74	38,18	1,09	21,06	2,71	-	148,78
BMb	39,29	2,40	-	20,75	2,21	-	64,65
LMśw	922,31	29,68	11,33	19,67	-	5,14	988,13
LMw	59,08	58,67	8,92	18,94	12,94	-	158,55
LMb	3,28	10,69	-	29,91	46,22	-	90,10
Lśw	293,29	9,94	275,23	35,38	-	55,80	669,64
Lw	-	0,23	4,13	3,04	2,07	-	9,47
Ol	1,68	-	-	4,55	102,69	-	108,92
Olj	-	-	-	-	18,96	-	18,96
Razem	6395,85	161,78	310,14	177,70	187,80	60,94	7294,21
Nadleśnictwo							
Bs	78,64	-	-	-	-	-	78,64
Bśw	4973,02	-	-	5,61	-	-	4978,63
Bw	1,83	-	-	2,43	-	-	4,26
Bb	43,68	-	-	4,28	-	-	47,96
BMśw	4629,73	26,44	27,56	51,12	-	-	4734,85
BMw	951,40	193,91	20,59	149,41	13,18	-	1328,49
BMb	50,37	11,19	-	33,92	2,21	-	97,69
LMśw	1421,01	32,49	30,40	38,49	0,31	8,24	1530,94
LMw	483,95	424,02	144,11	307,91	193,53	3,42	1556,94
LMb	3,28	12,59	-	34,68	51,17	-	101,72
Lśw	306,71	12,22	294,01	48,33	-	57,77	719,04
Lw	25,37	29,34	74,81	25,00	90,15	1,14	245,81
Ol	1,68	2,03	1,33	17,28	259,58	-	281,90
Olj	-	8,59	2,14	30,73	432,33	-	473,79
Razem	12970,67	752,82	594,95	749,19	1042,46	70,57	16180,66

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



Ryc. 5. Udział powierzchniowy gatunków panujących w siedliskowych typach lasu

Dla pełniejszego zobrazowania charakterystyki przyrodniczej Nadleśnictwa poniżej przedstawiono na podstawie tabeli Va powierzchniowy udział gatunków rzeczywistych w typach siedliskowych lasu.

Tabela 16. Zestawienie powierzchni wg gatunków rzeczywistych w typach siedliskowych lasu
(wyciąg z instrukcyjnej tabeli Va)

Gatunek Siedlisko	So	Md	Św	Dg	Bk	Db	Dbc	Kl	Jw	Wz	Js	Gb	Brz	Ol	Ols	Ak	Os	Lp	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Bs	76,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,39	-	-	-	-	-	78,64
Bśw	4741,18	3,54	36,08	-	2,06	11,46	0,44	-	-	-	-	0,39	167,79	-	-	-	0,25	15,44	4978,63
Bw	1,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,18	2,48	-	-	-	-	0,18	4,26
Bb	40,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,66	0,09	-	-	-	-	47,96
BMśw	4046,69	22,66	257,64	0,85	12,82	181,43	0,28	0,72	-	1,16	-	2,14	190,39	7,26	-	-	0,95	9,86	4734,85
BMw	741,86	3,49	305,48	-	0,81	80,15	-	0,28	-	1,25	-	1,55	180,05	11,65	-	-	0,51	1,41	1328,49
BMb	44,86	-	17,44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,10	4,29	-	-	-	-	97,69
LMśw	1223,88	16,15	81,19	-	8,55	101,64	0,05	1,14	0,98	0,60	-	1,88	81,41	6,95	-	0,39	1,15	4,98	1530,94
LMw	434,44	5,55	393,70	-	0,65	158,68	-	2,01	1,21	5,75	-	3,80	331,08	206,71	0,30	-	7,86	5,20	1556,94
LMb	7,27	-	16,10	-	-	2,40	-	-	-	-	-	-	29,14	46,81	-	-	-	-	101,72
Lśw	212,58	33,32	42,60	-	44,93	249,52	2,63	2,66	2,66	0,08	-	72,32	38,22	-	-	-	0,08	17,44	719,04
Lw	18,66	-	44,61	-	0,36	56,03	-	0,49	0,12	3,26	-	1,41	36,53	82,53	0,25	-	0,80	0,76	245,81
Ol	2,87	-	16,21	-	-	2,02	-	-	-	1,22	-	-	32,34	226,38	0,86	-	-	-	281,90
OI	1,87	-	38,29	-	-	8,36	-	-	-	2,74	0,26	-	55,43	366,34	0,38	-	0,08	0,04	473,79
Ogółem	11594,04	84,71	1249,34	0,85	70,18	851,69	3,40	7,30	4,97	16,06	0,26	83,67	1186,01	959,01	1,79	0,39	11,68	55,31	16180,66

Na terenie Nadleśnictwa Szczytno:

- brak jest glebowych powierzchni wzorcowych,
- drzewostany na gruntach porolnych w I pokoleniu zajmują powierzchnię 5599,74 ha,
- brak jest drzewostanów po rekultywacji.

1.3.6. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych

Aktualizacji stref uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych nie przeprowadzono z uwagi na brak odpowiednich zarządzeń i metodyki wyróżniania tych stref. W Nadleśnictwie Szczytno utrzymano strefę uszkodzenia w lasach znajdujących się pod ujemnym wpływem zanieczyszczeń powietrza tj. całe Nadleśnictwo zaliczono do strefy 0 - bez uszkodzeń.

1.3.7. Zestawienie przyjętych typów drzewostanu (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem zbiorowisk roślinnych

Uwzględniając ustalenia Komisji Założeń Planu i Narady Techniczno-Gospodarczej przyjęto następujące typy drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe upraw dla poszczególnych typów siedliskowych lasu.

Tabela 17. Przyjęte TD i orientacyjne składy upraw w TSL dla zbiorowisk roślinnych

Typ siedliskowy lasu	Zbiorowisko roślinne [kod]	Siedlisko przyrodnicze [kod]	Kierunek [O – ochr.] [G – gosp.]	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy uprawy
1	2	3	4	5	6
Bs	C-P	91T0-1	O	So	So 90, inne 10
Bśw	P-P	-	O i G	So	So 90, inne 10
Bw	-	-	O i G	Św-So	So 60, Św 30, inne 10
			O i G	Brz-OI	OI 50, Brz 30, inne 20
			G	Brz-So	So 50, Brz 40, inne 10
Bb	Vu-P	*91D0-2	O	So	So 90, inne 10
BMśw	Q-P	-	O i G	Db-So ¹⁾	So 60, Db 20, inne 20
					So 70, inne 30
			O i G	So-Db ¹⁾	So 70, inne 30
			O i G		Db 40, So 40, inne 20
			O i G	Db-Św-So	So 50, Św 20, Db 20, inne 10
			O i G		So 60, Św 20, inne 20
			G	So	So 80, inne 20
			G	Bk-Db-So	So 50, Db 20, Bk 20, inne 10
					So 60, Db 20, inne 20
					So 60, Bk 20, inne 20
BMw	Q-P	-	O i G	Db-So ¹⁾	So 60, Db 30, inne 10
			O i G		So 70, inne 30
			O i G	Brz-OI	OI 50, Brz 30, inne 20
			G	Św-So	So 60, Św 20, inne 20
			G	So-Św	Św 40, So 40, inne 20
			G	Brz-So	So 60, Brz 30, inne 10

Typ siedliskowy lasu	Zbiorowisko roślinne [kod]	Siedlisko przyrodnicze [kod]	Kierunek [O – ochr.] [G – gosp.]	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy uprawy
1	2	3	4	5	6
	Q-Pic	-	G	Św-So-Brz	Brz 40, So 30, Św 20, inne 10
			O i G	Db-Św	Św 40, Db 40, inne 20
			O i G	Św-Db	Db 50, Św 30, inne 20
			O i G	Brz-Ol	Ol 50, Brz 30, inne 20
			O i G	So-Db-Św	Św 30, Db 30, So 30, inne 10
			G	Brz-Św	So 40, Św 30, inne 30
			G	So-Św	Św 40, Brz 40, inne 20
BMb	Vu-P	*91D0-2	O	So	Św 40, So 40, inne 20
			O	Św-So	So 80, inne 20
			O	Św-Brz-So	So 70, Św 20, inne 10
LMśw	Q-P	-	O i G	So-Db ¹⁾	So 50, Brz 20, Św 20, inne 10
			G	Db-So ¹⁾	Db 50, So 30, inne 20
			G	Db-Św-So	So 50, Db 40, inne 10
			G	Db-Bk-So	So 70, inne 30
			G	Brz-Św-Db	So 50, Św 20, Db 20, inne 10
			G	Db-Św-So	So 50, Św 20, inne 30
	T-C	9170-2	O i G	Gb-Lp-Db ²⁾	So 40, Bk 30, Db 20, inne 10
			G	Gb-So-Db ²⁾	So 40, Db 30, inne 30
			G	Gb-Św-Db ²⁾	So 50, Bk 20, inne 20
			G	Gb-Św-Db ²⁾	Db 40, Św 20, Brz 20, inne 20
			G	Gb-Św-Db ²⁾	Db 50, Lp 20, Gb 20, inne 10
			G	Gb-Św-Db ²⁾	Db 60, Lp 20, inne 20
LMw	Q-P	-	O i G	So-Db ¹⁾	Db 40, So 30, Gb 20, inne 10
			O i G	Brz-Ol	Db 40, So 40, inne 20
			G	Św-Db-So	Db 50, Św 20, Gb 20, inne 10
			G	Db-So-Św	Db 50, Św 20, Brz 20, inne 10
			G	Db-Brz-Św	Db 60, Św 20, inne 20
	Q-Pic	-	O i G	Db-Św	Św 30, Brz 30, Db 30, inne 10
			O i G	Brz-Ol	Św 40, Db 40, inne 20
			G	Db-Brz-Św	Ol 50, Brz 30, inne 20
			G	Brz-Ol-Św	Św 30, Brz 30, Db 30, inne 10
	T-C	9170-2	O i G	Gb-Lp-Db ²⁾	Św 30, Ol 30, Brz 30, inne 10
			G	Brz-Ol	Db 50, Lp 20, Gb 20, inne 10
			G	Gb-Ol-Db ²⁾	Db 60, Lp 20, inne 20
			G	Brz-Ol-Db	Ol 50, Brz 30, inne 20
			G	Brz-Św-Db	Db 40, Ol 30, Gb 20, inne 10
LMb	Ss-A	-	O i G	Brz-Ol	Db 60, Ol 20, inne 20
	Sg-P	*91D0-5	O	Ol-Św	Db 30, Ol 30, Brz 30, inne 10
			O	Brz-Ol-Św	Db 50, Św 20, Brz 20, inne 10

Typ siedliskowy lasu	Zbiorowisko roślinne [kod]	Siedlisko przyrodnicze [kod]	Kierunek [O – ochr.] [G – gosp.]	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy uprawy
1	2	3	4	5	6
Lśw	T-C	9170-2	O i G	Gb-Lp-Db ²⁾	Db 50, Lp 20, Gb 20, inne 10 Db 60, Lp 20, inne 20
			G	Gb-Db ²⁾	Db 40, Brz 30, Gb 20, inne 10 Db 60, Brz 20, inne 20
			G	Gb-Św-Db ²⁾	Db 40, Św 30, Gb 20, inne 10 Db 60, Św 20, inne 20
			G	Gb-Bk-Db ²⁾	Db 50, Bk 20, Gb 20, inne 10 Db 60, Bk 20, inne 20
			G	Db	Db 80, inne 20
Lw	T-C	9170-2	O i G	Gb-Lp-Db ²⁾	Db 50, Lp 20, Gb 20, inne 10 Db 60, Brz 20, inne 20 Db 70, inne 30 Db 60, Lp 20, inne 20
					Db 50, Js 20, Gb 20, inne 10 Db 60, Js 20, inne 20
					Ol 60, Brz 30, inne 10
					Db 40, Ol 30, Gb 20, inne 10 Db 60, Ol 20, inne 20
			G	Gb-Św-Db ²⁾	Db 50, Św 20, Gb 20, inne 10 Db 60, Św 20, inne 20
Ol	Rn-A	-	O i G	Ol	Ol 80, inne 20
			G	Brz-Ol	Ol 60, Brz 30, inne 10
			G	Św-Ol	Ol 70, Św 20, inne 10
OIJ	F-A	*91E0-3	O	Js-Ol ³⁾	Ol 70, Js 20, inne 10
			O	Św-Js-Ol ³⁾	Ol 50, Js 20, Św 20, inne 10

*- siedliska priorytetowe

¹⁾ w zbiorowiskach zespołu Q-P (*Quercus robur*-*Pinetum*) docelowo dąb występuje zarówno w pierwszym, jak i drugim piętrze.

²⁾ w zbiorowiskach zespołu T-C (*Tilio cordatae*-*Carpinetum*) grab pełni rolę głównego gatunku drugiego piętra.

³⁾ na siedliskach olsów jesionowych w przypadku utrzymującej się tendencji do silnego wydzielania się tego gatunku należy zwiększyć alternatywnie udział innych gatunków o zbliżonych wymaganiach siedliskowych (np. Wz, Dbs).

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

Nadleśniczy może zmienić zapisany w opisie taksacyjnym TD dla odnowienia, na inny przewidziany dla danego typu siedliskowego lasu.

1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 lipca 2015 r. w sprawie wykazu obszarów i map regionów pochodzenia leśnego materiału podstawowego (Dz. U. z 2015 r. poz. 1425) lasy Nadleśnictwa Szczytno położone są w granicach regionów:

So 21, Brz 20, Dbs 20, Dbb 20, Ol 20, Md 20, Bk 20, Jd 10, Św 20.

Szczegółowy wykaz obiektów bazy nasiennej zamieszczono w części tabelarycznej elaboratu (Pkt.8.- Tabele i wzory instrukcyjne - wzór nr 2).

Wyłączone drzewostany nasienne

Tabela 18. Zestawienie zbiorcze wyłączonych drzewostanów nasiennych

Gatunek	Obręb Małdaniec		Obręb Szczytno		Nadleśnictwo	
	ha	szt.	ha	szt.	ha	szt.
1	2	3	4	5	6	7
Sosna zwyczajna	22,20	2	24,36	2	46,56	4

Gospodarcze drzewostany nasienne

Tabela 19. Zestawienie zbiorcze gospodarczych drzewostanów nasiennych

Gatunek	Obręb Małdaniec		Obręb Szczytno		Nadleśnictwo	
	ha	szt.	ha	szt.	ha	szt.
1	2	3	4	5	6	7
Sosna zwyczajna	134,32	41	123,53	37	257,85	78
Dąb szypułkowy	-	-	11,76	2	11,76	2
Świerk pospolity i sosna zwyczajna	14,95	3	-	-	14,95	3
Razem	149,27	44	135,29	39	284,56	83

Drzewostany zachowawcze

Nadleśnictwo Szczytno nie posiada drzewostanów zachowawczych

Drzewa mateczne

W Nadleśnictwie Szczytno uznano 5 drzew matecznych sosny zwyczajnej.

Źródła nasion

Źródła nasion są to drzewa rosnące na określonym obszarze, stanowiące leśny materiał podstawowy służący do produkcji leśnego materiału rozmnożeniowego.

Tabela 20. Zestawienie źródeł nasion

Gatunek	Powierzchnia	szt.
1	2	3
Grab zwyczajny	0,20	1

Uprawy pochodne

Tabela 21. Zestawienie upraw pochodnych

Gatunek	Obręb Małdaniec		Obręb Szczytno		Nadleśnictwo	
	ha	szt.	ha	szt.	ha	szt.
1	2	3	4	5	6	7
Sosna zwyczajna	103,70	50	108,34	35	212,04	85

Uprawy pochodne występują zarówno w blokach upraw pochodnych jak i w stanie rozproszonym.

Uprawy zachowawcze

W Nadleśnictwie nie występują uprawy zachowawcze.

Uprawy testujące WDN

Na terenie Nadleśnictwa Szczytno nie występują uprawy testujące WDN.

Plantacyjne uprawy nasienne

Nadleśnictwo Szczytno nie posiada plantacyjnych upraw nasiennych.

Drzewostany doświadczalne

Na terenie Nadleśnictwa Szczytno nie występują drzewostany doświadczalne.

Produkcja szkółkarska

Nadleśnictwo Szczytno nie prowadzi produkcji szkółkarskiej.

1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego

1.3.9.1. Opis walorów przyrodniczych Nadleśnictwa

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

Tabela 22. Zestawienie cennych obiektów przyrodniczych

Rodzaj obiektu	Powierzchnia całkowita [ha]	Na gruntach Nadleśnictwa	
		Liczba	Powierzchnia (ha)
1	2	3	4
Rezerwat przyrody	94,58	1	94,58
Obszar Natura 2000 - OSO	289406,90	2	8653,28
Obszar Natura 2000 - SOO	32612,78	1	4366,78
Obszar chronionego krajobrazu	131278,30	1	7331,26
Użytek ekologiczny	19,93	5	19,93
Pomnik przyrody	-	27	-
Strefy ochrony gniazd ptaków	517,09	14	517,09
Miejsca dziedzictwa historycznego i kulturowego	-	32	-
Gatunki roślin i grzybów chronionych	-	55	-

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: niskie temperatury, przymrozki wczesne i późne, silne wiatry, okiść oraz okresowo występujące susze powodujące obniżenie poziomu wód gruntowych.

Spośród czynników biotycznych największym zagrożeniem dla lasów Nadleśnictwa Szczytno mogą być gradacje szkodników owadzych, występowanie grzybów pasożytniczych oraz zagrożenie ze strony ssaków roślinożernych. Spośród szkodników owadzych drzewostanom Nadleśnictwa najczęściej zagrażają: brudnica mniszka i kornik drukarz, a uprawom i sadzonkom w szkółce pędraki owadów chrabąszczowatych i smolik znaczony. W Nadleśnictwie stwierdzono występowanie ognisk gradacyjnych rozrodu pierwotnych szkodników sosny. Ich lokalizację przedstawia mapa przeglądowa ochrony lasu.

Z chorób grzybowych najgroźniejsza jest huba korzeni, a także osutka sosny, występująca przede wszystkim w młodych stadiach rozwoju drzewostanów.

Duże znaczenie mają również ssaki roślinożerne. Uszkodzenia w postaci zgryzania i spałowania upraw i młodników występują bardzo często i mają bezpośredni wpływ na jakość hodowlaną drzewostanów. Należy zwrócić uwagę na stale rosnącą populację łosi oraz na szkody przez nie wyrządzane. Szkody od bobrów są niewielkie, gospodarczo znośne.

Omawiając szkodotwórcze czynniki abiotyczne należy wspomnieć o nasilających się w ostatnich latach huraganowych wiatrach, powodujących powstawanie powierzchniowych uszkodzeń oraz susze spowodowane obniżaniem poziomu wód.

Z czynników antropogenicznych lasom tutejszym zagrażają: zanieczyszczenia powietrza, wód i gleb, pożary oraz zagrożenia wynikające z bezpośredniego negatywnego oddziaływania człowieka na lasy. Problemem dla Nadleśnictwa jest zaśmiecanie lasów, szczególnie przy drogach publicznych oraz wywożenie śmieci do lasu.

Problemy te zostały omówione szczegółowo w Programie ochrony przyrody oraz w referacie Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Olsztynie (Załącznik 7.4).

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

Charakterystykę gmin, w których zasięgu leży Nadleśnictwo Szczytno przedstawiono w tabeli.

Tabela 23. Charakterystyka gmin (całe gminy)

Jednostka terytorialna	Powierzchnia (ha)	Ludność	Powierzchnia lasów N-ctwa (ha)	Powierzchnia lasów ogółem (ha)	Lesistość (%)
1	2	3	4	5	6
Gmina Jedwabno	31189	3451	6019	21325	68
Gmina Rozogi	22441	5190	198	8954	40
Miasto Szczytno	997	21878	0	10	1
Gmina Szczytno	34685	13567	7328	16998	49
Gmina Wielbark	32967	3259	3391	20253	61

Grunty będące w stanie posiadania Nadleśnictwa położone są w 5 gminach (w tym jedna gmina miejska) w zasięgu 1 powiatu. Jest to region leśno-rolniczy, charakteryzujący się niewielkim zaludnieniem. Powierzchnia zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa wynosi 325 km². Lasy zajmują 17964,29 ha, w tym lasy w zarządzie Nadleśnictwa – 16936,09 ha. Lesistość na omawianym terenie wynosi 55 %. Ludność wiejska trudni się przeważnie prowadzeniem prywatnych gospodarstw rolnych, rzadziej agroturystycznych, w miastach pracą w firmach usługowych, handlu, komunikacji i administracji samorządowej. Nie bez znaczenia są również działające na tym terenie zakłady usług leśnych, wykonujące na zlecenie Nadleśnictwa większość prac z zakresu pozyskania i hodowli lasu:

- ZUL „Żubr” - 12-100 Szczytno, ul. Kościuszki 1 - tel. 510 095 016,
- Zakład Produkcyjno Handlowy „Falco” – 12-122 Jedwabno, ul. Olsztyńska 11F - tel. 606 372 696.

Do strategicznych odbiorców drewna z Nadleśnictwa Szczytno należą:

Stora Enso Wood Products Sp. z o.o.,

IKEA Industry Poland Sp. z o.o.,
 Tartak Napiwoda sp z o.o.,
 MM Kwidzyn sp. z o.o.,
 N.E.T. Wood sp. z o.o.,
 Paged Morąg s.a.
 Przetwórstwo Rolno-Spożywcze i Runa Leśnego s.c.,
 Egger Biskupiec sp. z o.o.,
 PLWD sp. z o.o.,

Do lokalnych odbiorców drewna z Nadleśnictwa Szczytno należą:

Tadeusz Żywica, Zakład Handlowo – Produkcyjny „Strop”,
 Witold Łoniewski Zakład Przerobu Drewna „Rolbrod”,
 Zakład Przerobu Drewna - Dzierlatka Wacław,
 Mazurian Wood sp z o.o.,
 N.B. Polska sp z o.o. Gniezno,
 P.P.H.U. „Dest” – Elżbieta Worobiej,
 P.P.H.U. Dariusz Świder.

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

Tabela 24. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych

Wielkość kompleksu	Obręb Małdaniec		Obręb Szczytno		Nadleśnictwo Szczytno	
	szt.	ha	szt.	ha	szt.	ha
1	2	3	4	5	6	7
do 1.00 ha	22	11,82	15	5,99	37	17,81
1.01 - 5.00 ha	30	74,21	7	12,99	37	87,20
5.01 - 20.00 ha	28	279,54	3	25,08	31	304,62
20.01 - 100.00 ha	7	334,88	2	162,28	9	497,16
100.01 - 200.00 ha	1	140,60	-	-	1	140,60
200.01 - 500.00 ha	2	1968,80	-	-	2	1968,80
501.01 - 2000.00 ha	-	-	-	-	-	-
2000.01 i więcej	2 (cz.)	6821,78	1 (cz.)	8146,54	2	14968,32
Razem	92 (cz.)	9631,63	28 (cz.)	8352,88	119	17984,51

Grunty Nadleśnictwa położone są w 119 kompleksach. Jeden z nich o łącznej powierzchni 11464,88 ha położony jest w 2 obrębach leśnych. Do lasów Nadleśnictwa często przylegają lasy prywatne, tworząc zwarte kompleksy leśne, a niekiedy stanowią wśród nich enklawy.

Odległość między najdalej położonymi kompleksami Nadleśnictwa na kierunku wschód – zachód wynosi ok. 31 km, a na kierunku północ – południe ok. 22 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. Najważniejsze szlaki komunikacyjne w tym regionie to:

- droga krajowa 53: Olsztyn - Ostrołęka,
- droga krajowa 58: Olsztynek - Szczuczyn,
- droga krajowa 57: Szczytno - Wielbark,
- droga wojewódzka 508: Jedwabno - Wielbark.

Nadleśnictwo Szczytno posiada, opracowany w roku 2020, projekt Docelowej Sieci Drogowej. Projekt optymalizuje sieć drogową Nadleśnictwa pod względem rozmieszczenia i zagęszczenia dróg oraz klasyfikuje drogi na administrowanym obszarze. Przeprowadzona inwentaryzacja pozwoliła na poznanie aktualnych parametrów technicznych i stanu dróg.

1.4.2. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa

1.4.2.1. Czynniki wpływające na stopień trudności gospodarczych nadleśnictwa

Najważniejsze czynniki zwiększające stopień trudności gospodarczych Nadleśnictwa:

- udział siedlisk lasowych i olsów	- 31,09 %	pow. leśnej
- udział siedlisk wilgotnych, bagiennych i zalewowych	- 26,49 %	pow. leśnej
- udział lasów ochronnych	- 39,04 %	pow. leśnej
- udział drzewostanów I, II kl. w. oraz KO i KDO	- 23,93 %	pow. leśnej
- udział lasów nadzorowanych	- 5,72 %	pow. lasów
- udział gatunków liściastych	- 15,02 %	pow. leśnej zal.
- udział drzewostanów do przebudowy	- 1,67 %	pow. leśnej
- udział drzewostanów z zalesień porolnych	- 34,61 %	pow. leśnej zal.

Kradzieże drewna zdarzają się incydentalnie i nie stanowi to problemu dla Nadleśnictwa.

Według aktualnych danych Nadleśnictwo zostało zaliczone do II kategorii zagrożenia pożarowego.

Prace związane z pozyskaniem i hodowlą lasu, wykonują wyspecjalizowane Zakłady Usług Leśnych.

1.4.2.2. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej
Nadleśnictwa

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

Lp.	Wyszczególnienie		Stan na 1.01.2015 r.	Stan na 1.01.2025 r.
1	2		3	4
1	Powierzchnia leśna* (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul. bez gruntów związanych. z gosp. leśną) - ha		16358,55	16545,53
2	Zapas drzewny na powierzchni leśnej (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul.) - m³		4508980	4489066
3	Zasobność drzewostanów (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul.) - m³/ha		276	271
4	Wartość majątku nadleśnictwa	Wartość drzewostanów (wg tablic) - tys. zł	-	-
		Wartość gruntów leśnych (20% wartości drzewostanów) - tys. zł	-	-
		Razem	-	-
5	Etat 10-letni (grubizna netto)***	Użytki rębne** - m³ netto	381041	357864
			354825	
		Użytki przedrębne - m³ netto	547179	389136
			543405	
		Razem użytki główne - m³ netto	928220	747000
			898230	
		Udział użytków przedrębnych - %	58,95	52,09
			60,50	
6	Okresowy przyrost w 10-leciu¹)	m³	1006450	913850
		przeciętnie m³/ha /rok	6,15	5,52
7	Wskaźniki gospodarki zasobami (grubizna brutto)***	Użytkowanie rębne m³/ha pow. leśna /rok	2,78	2,58
			2,71	
		Użytkowanie przedrębne m³/ha pow. leśna /rok	4,18	2,94
			4,15	
		Razem użytkowanie główne m³/ha pow. leśna /rok	6,96	5,52
			6,86	
		Użytkowanie główne % zasobów /rok	2,53	2,03
			2,49	
		Użytkowanie główne % przyrostu /rok	11,32	9,99
			11,16	
8	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębego - % (udział w powierzchni leśnej)		3,25	5,69
9	Udział lasów ochronnych - % (udział w powierzchni leśnej)		37,15	39,04
10	Udział drzewostanów do przebudowy - % (udział w powierzchni leśnej)		0,16	1,67
11	Powierzchnia lasów nadzorowanych - ha		899,23	1028,19
	% udziału w powierzchni lasów w nadleśnictwie		5,50	5,72

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

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

** łącznie z 5% przyrostem

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

Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej w porównaniu z ubiegłym okresem gospodarczym wykazują zmianę wskaźników:

- spadek zasobów drzewnych o 19 914 m³ brutto,
- wzrost powierzchni leśnej o 186,98 ha,
- spadek zasobności o 5 m³/ha,
- wzrost średniego wieku drzewostanów o 3 lata,
- spadek etatu użytków głównych (uwzględniając aneks) o 181 220 m³ netto.

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

Ze względu na konieczność zawarcia w Tabeli XX wrażliwych danych ekonomicznych oraz trudności w przewidywaniu niektórych wskaźników odstąpiono od wykonania w/w tabeli.

1.5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych Nadleśnictwa

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

Tabela 26. Zestawienie opisanych cech drzewostanów na powierzchni zalesionej

Rodzaj cechy	Obręb Małdaniec	Obręb Szczytno	Nadleśnictwo
	ha		
1	2	3	4
drzewostan z zalesienia/odnowienia naturalnego z nasion	1803,27	910,59	2713,86
drzewostan wyżywcowany	13,80	17,93	31,73
drzewostan z zalesień porolnych	3046,91	2552,84	5599,75
gospodarczy drzewostan nasienny	149,27	135,29	284,56
wyłączony drzewostan nasienny	22,20	24,36	46,56
otulina wyłączonych drzewostanów nasiennych	15,21	15,04	30,25
młodnik po rębni złożonej	202,51	143,64	346,15
uprawa po rębni złożonej	138,03	63,04	201,07
uprawa pochodna - drzewostan z nasion WDN	103,70	108,34	212,04

1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu

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

- Tabela nr II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji;

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

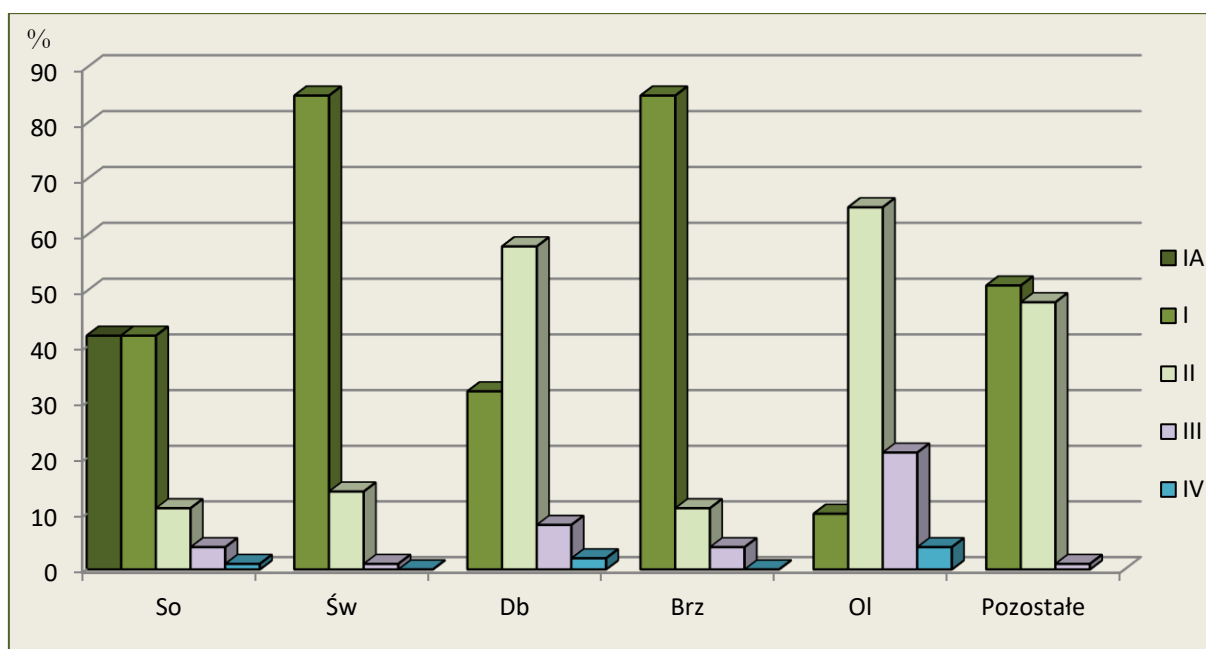
1.5.1.1. Przeciętne bonitacje gatunków panujących

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

Tabela 27. Udział procentowy powierzchni drzewostanów na powierzchni leśnej zalesionej według bonitacji i gatunków panujących (wyciąg z instrukcyjnej tabeli II)¹⁾

Bonitacja	Gatunki panujące						Razem	%
	So	Św	Db	Brz	Ol	Pozostałe ¹⁾		
	Powierzchnia [ha]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Obręb Małdaniec								
Ia	3122,06	-	-	-	-	-	3122,06	35,13
I	2114,95	495,56	39,48	528,17	90,66	7,30	3276,12	36,86
II	861,39	92,27	203,55	31,78	594,72	2,33	1786,04	20,10
III	399,00	1,71	35,04	11,54	142,37	-	589,66	6,64
IV	77,42	1,50	6,74	-	26,91	-	112,57	1,27
Razem	6574,82	591,04	284,81	571,49	854,66	9,63	8886,45	100,00
Obręb Szczytno								
Ia	2368,11	-	-	-	-	-	2368,11	32,47
I	3285,75	143,92	149,62	106,72	9,62	28,74	3724,37	51,06
II	661,29	14,45	142,10	46,78	77,57	31,69	973,88	13,35
III	62,83	3,41	15,47	21,37	82,68	0,51	186,27	2,55
IV	17,87	-	2,95	2,83	17,93	-	41,58	0,57
Razem	6395,85	161,78	310,14	177,70	187,80	60,94	7294,21	100,00
Nadleśnictwo								
Ia	5490,17	-	-	-	-	-	5490,17	33,93
I	5400,70	639,48	189,10	634,89	100,28	36,04	7000,49	43,26
II	1522,68	106,72	345,65	78,56	672,29	34,02	2759,92	17,06
III	461,83	5,12	50,51	32,91	225,05	0,51	775,93	4,80
IV	95,29	1,50	9,69	2,83	44,84	-	154,15	0,95
Razem	12970,67	752,82	594,95	749,19	1042,46	70,57	16180,66	100,00

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



Ryc. 6. Udział procentowy powierzchni drzewostanów na powierzchni leśnej zalesionej według bonitacji i gatunków panujących

W Nadleśnictwie dominują drzewostany bonitacji I - 43 % i bonitacji Ia - 34 %.

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 Szczytno przedstawiono w poniższej tabeli i na diagramach.

Tabela 28. Udział powierzchniowy w klasach i podklasach wieku

Klasa wieku	Obręb Małdaniec		Obręb Szczytno		Nadleśnictwo	
	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7
płazowiny	-	-	-	-	-	-
halizny i zręby	85,56	0,94	60,65	0,82	146,21	0,88
w produkcji ub.	5,40	0,06	1,34	0,02	6,74	0,04
pozostałe	142,70	1,56	69,22	0,93	211,92	1,28
Ia	608,27	6,67	400,34	5,39	1008,61	6,10
Ib	687,95	7,54	334,76	4,51	1022,71	6,18
IIa	430,62	4,72	251,66	3,39	682,28	4,12
IIb	662,27	7,26	259,14	3,49	921,41	5,57
IIIa	511,28	5,61	392,24	5,28	903,52	5,46
IIIb	874,82	9,59	699,95	9,43	1574,77	9,52
IVa	1142,74	12,53	994,94	13,40	2137,68	12,92
IVb	1743,96	19,12	1470,63	19,80	3214,59	19,43
Va	321,65	3,53	502,24	6,76	823,89	4,98
Vb	429,48	4,71	423,10	5,70	852,58	5,15
VI	780,97	8,56	1061,56	14,30	1842,53	11,14
VII	149,28	1,64	120,13	1,62	269,41	1,63
VIII I st.	39,28	0,43	66,29	0,89	105,57	0,64
KO	379,25	4,16	238,24	3,21	617,49	3,73
KDO	124,63	1,37	78,99	1,06	203,62	1,23
Razem	9120,11	100,00	7425,42	100,00	16545,53	100,00

Tabela 29. Udział powierzchniowy w klasach i podklasach wieku w porównaniu z V rewizją

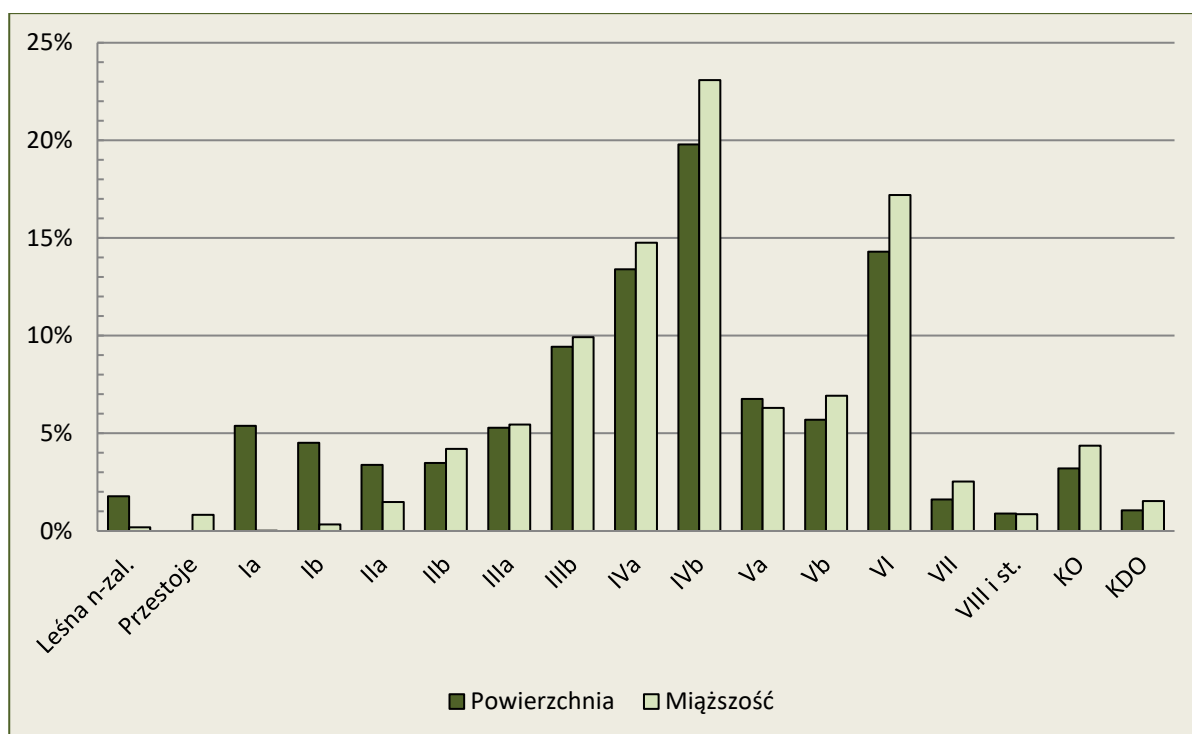
Klasa wieku	V rewizja		VI rewizja		Różnica
	ha	%	ha	%	ha
1	2	3	4	5	6
płazowiny	2,45	0,01	-	-	-2,45
halizny i zręby	204,86	1,25	146,21	0,82	-58,65
w produkcji ub.	4,22	0,03	6,74	0,02	+2,52
pozostałe	200,59	1,23	211,92	0,93	+11,33
Ia	869,39	5,31	1008,61	5,39	+139,22
Ib	676,95	4,14	1022,71	4,51	+345,76
IIa	933,28	5,71	682,28	3,39	-251,00
IIb	917,86	5,61	921,41	3,49	+3,55
IIIa	1613,12	9,86	903,52	5,28	-709,60
IIIb	2225,51	13,60	1574,77	9,43	-650,74
IVa	3352,10	20,49	2137,68	13,40	-1214,42
IVb	871,36	5,33	3214,59	19,80	+2343,23
Va	890,01	5,44	823,89	6,76	-66,12
Vb	1254,30	7,67	852,58	5,70	-401,72
VI	1457,84	8,91	1842,53	14,30	+384,69
VII	317,01	1,94	269,41	1,62	-47,60
VIII I st.	85,42	0,52	105,57	0,89	+20,15
KO	320,16	1,96	617,49	3,21	+297,33
KDO	162,12	0,99	203,62	1,06	+41,50
Razem	16358,55	100,00	16545,53	100,00	+186,98

Tabela 30. Udział miąższościowy w klasach i podklasach wieku wg obrębów leśnych

Klasa wieku	Obręb Małdaniec		Obręb Szczytno		Nadleśnictwo	
	m ³	%	m ³	%	m ³	%
1	2	3	4	5	6	7
płazowiny	-	-	-	-	-	-
halizny i zręby	803	0,04	806	0,04	1609	0,04
w produkcji ub.	-	-	-	-	-	-
pozostałe	4138	0,18	1926	0,09	6064	0,14
przestoje	22347	0,99	15116	0,68	37463	0,83
Ia	275	0,01	160	0,01	435	0,01
Ib	10810	0,48	4605	0,21	15415	0,34
IIa	49475	2,19	17475	0,78	66950	1,49
IIb	142905	6,33	46025	2,06	188930	4,21
IIIa	133695	5,92	111145	4,98	244840	5,45
IIIb	250660	11,10	195180	8,75	445840	9,93
IVa	327250	14,50	335155	15,02	662405	14,76
IVb	510070	22,60	526340	23,56	1036410	23,09
Va	100185	4,44	182710	8,19	282895	6,30
Vb	145665	6,45	165645	7,42	311310	6,93
VI	321985	14,26	450155	20,17	772140	17,20
VII	60690	2,69	52820	2,37	113510	2,53
VIII I st.	14475	0,64	24000	1,08	38475	0,86
KO	121880	5,40	73830	3,31	195710	4,36
KDO	40140	1,78	28525	1,28	68665	1,53
Razem	2257448	100,00	2231618	100,00	4489066	100,00

Tabela 31. Udział miąższościowy w klasach i podklasach wieku w porównaniu z V rewizją

Klasa wieku	V rewizja		VI rewizja		Różnica
	m ³	%	m ³	%	ha
1	2	3	4	5	6
płazowiny	155	0,00	-	-	-155
halizny i zręby	3518	0,08	1609	0,04	-1909
w produkcji ub.	11	0,00	-	-	-11
pozostałe	6271	0,14	6064	0,14	-207
przestoje	27350	0,61	37463	0,83	+10113
Ia	135	0,00	435	0,01	+300
Ib	13215	0,29	15415	0,34	+2200
IIa	119050	2,64	66950	1,49	-52100
IIb	190605	4,23	188930	4,21	-1675
IIIa	399635	8,86	244840	5,45	-154795
IIIb	632695	14,03	445840	9,93	-186855
IVa	1071200	23,76	662405	14,76	-408795
IVb	309785	6,87	1036410	23,09	+726625
Va	328480	7,29	282895	6,30	-45585
Vb	467155	10,36	311310	6,93	-155845
VI	621635	13,79	772140	17,20	+150505
VII	135405	3,00	113510	2,53	-21895
VIII I st.	30790	0,68	38475	0,86	+7685
KO	98765	2,19	195710	4,36	+96945
KDO	53125	1,18	68665	1,53	+15540
Razem	4508980	100,00	4489066	100,00	-19914



Ryc. 7. Powierzchniowy i miąższościowy udział drzewostanów wg klas wieku

Drzewostany Nadleśnictwa Szczytno odznaczają się dość nierównomiernym rozkładem powierzchni klas wieku. Powierzchniowo dominują drzewostany IVa, IVb i VI klasy wieku. Pod względem miąższościowym znaczący jest udział drzewostanów IVb klasy wieku (23,09 %) oraz VI (17,20%). Spowoduje to w przyszłości wzrost etatu cięć użytków rębnych. Udział drzewostanów ponad 100- letnich oraz KO i KDO jest wysoki i wynosi 18,37 % (3038,62 ha). Niski jest udział I klasy wieku wynoszący 12,28 %, który nieznacznie wzrośnie po uprzątnięciu drzewostanów w KO i KDO.

Tabela 32. Charakterystyka struktury piętrowej drzewostanów

Struktura piętrowa drzewostanów	Obręb Małdaniec		Obręb Szczytno		Nadleśnictwo	
	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7
Jednopiętrowe	8362,42	94,10	6919,84	94,87	15282,26	94,44
Dwupiętrowe	20,15	0,23	57,14	0,78	77,29	0,48
Wielopiętrowe	-	-	-	-	-	-
Klasa odnowienia	379,25	4,27	238,24	3,27	617,49	3,82
Klasa do odnowienia	124,63	1,40	78,99	1,08	203,62	1,26
Budowa przerębowa	-	-	-	-	-	-
Razem	8886,45	100,00	7294,21	100,00	16180,66	100,00

Z powyższych danych wynika, że w Nadleśnictwie Szczytno przeważającą powierzchnię zajmują drzewostany o strukturze jednopiętrowej – 94,44 %. Drzewostany wielopiętrowe a także o budowie przerębowej nie występują. Drzewostany w klasie odnowienia zajmują 3,82 %, a drzewostany w KDO 1,26 % powierzchni leśnej zalesionej.

Tabela 33. Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębną

Drzewostany	Obręb Małdaniec		Obręb Szczytno		Nadleśnictwo	
	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7
Bliskorębne i młodsze	6846,81	77,05	5588,06	76,61	12434,87	76,84
Ustalonego wieku dojrzałości rębnej	1246,86	14,03	1171,66	16,06	2418,52	14,95
Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	288,90	3,25	217,26	2,98	506,16	3,13
W klasie odnowienia	379,25	4,27	238,24	3,27	617,49	3,82
W klasie do odnowienia	124,63	1,40	78,99	1,08	203,62	1,26
Budowa przerębowa	-	-	-	-	-	-
Razem	8886,45	100,00	7294,21	100,00	16180,66	100,00

Z powyższego zestawienia wynika, że 23,16% drzewostanów Nadleśnictwa osiągnęło dojrzałość rębną.

1.5.1.3. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków panujących

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

Tabela 34. Procentowy udział gatunków panujących na powierzchni leśnej zalesionej

Gatunek	Obręb Małdaniec		Obręb Szczytno		Nadleśnictwo	
	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość
1	2	3	4	5	6	7
So	74,00	79,75	87,69	90,51	80,16	85,10
Md	0,07	0,05	0,29	0,30	0,17	0,18
Św	6,65	5,37	2,22	1,74	4,65	3,56
Bk	0,01	0,00	0,37	0,20	0,18	0,10
Db	3,20	0,58	4,25	3,47	3,68	2,02
Dbc	0,00	0,00	0,03	0,03	0,02	0,02
Kl	-	-	0,01	0,00	0,00	0,00
Gb	-	-	0,09	0,08	0,04	0,04
Brz	6,43	5,89	2,44	1,63	4,63	3,77
Ol	9,62	8,35	2,57	2,03	6,44	5,20
Os	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Lp	0,01	-	0,03	0,00	0,02	0,00
Razem	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Tabela 35. Procentowy udział gatunków panujących na powierzchni leśnej zalesionej wg V i VI rewizji urządzania lasu

Gatunek	V rewizja		VI rewizja		Różnica	
	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość
1	2	3	4	5	6	7
So	79,22	85,60	80,16	85,10	+0,94	-0,50
Md	0,13	0,14	0,17	0,18	+0,04	+0,04
Św	5,16	3,58	4,65	3,56	-0,51	-0,02
Bk	0,17	0,08	0,18	0,10	+0,01	+0,02
Db	3,14	1,79	3,68	2,02	+0,54	+0,23
Dbc	0,01	0,02	0,02	0,02	+0,01	0,00
Kl	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gb	0,03	0,03	0,04	0,04	+0,01	+0,01
Brz	4,99	4,02	4,63	3,77	-0,36	-0,25
Ol	7,12	4,72	6,44	5,20	-0,68	+0,48
Os	0,03	0,02	0,01	0,01	-0,02	-0,01
Lp	-	-	0,02	0,00	+0,02	0,00
Razem	100,00	100,00	100,00	100,00	-	-

Głównym gatunkiem tworzącym drzewostany w Nadleśnictwie Szczytno jest sosna, która zajmuje 80,16 % powierzchni leśnej Nadleśnictwa. Gatunki iglaste występują na 84,98 % powierzchni, w tym: So – 80,16 %, Św – 4,65 % oraz Md - 0,17 %, liściaste 15,02 %, w tym: Ol - 6,44 %, Brz – 4,63 % i Db 3,68 %.

1.5.1.4. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków według ich rzeczywistego udziału

W trakcie prac taksacyjnych stwierdzono 18 gatunków drzew o udziale co najmniej 5% w drzewostanach Nadleśnictwa, w tym 3 gatunki obcego pochodzenia – Dg, Ak i Dbc.

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

Tabela 36. Udział gatunków według rzeczywistego udziału powierzchni

Gatunek	Obręb Małdaniec		Obręb Szczytno		Nadleśnictwo	
	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7
So	5815,94	65,45	5778,10	79,22	11594,04	71,66
Md	34,30	0,39	50,41	0,69	84,71	0,52
Św	900,70	10,14	348,64	4,78	1249,34	7,72
Dg	-	-	0,85	0,01	0,85	0,01
Bk	14,52	0,16	55,66	0,76	70,18	0,43
Db	457,97	5,15	393,72	5,40	851,69	5,26
Db.c	0,77	0,01	2,63	0,04	3,40	0,02
Kl	3,90	0,04	3,40	0,05	7,30	0,05
Jw	1,42	0,02	3,55	0,05	4,97	0,03
Wz	14,76	0,17	1,30	0,02	16,06	0,10
Js	0,26	0,00	-	-	0,26	0,00
Gb	14,27	0,16	69,40	0,95	83,67	0,52
Brz	820,27	9,23	365,74	5,01	1186,01	7,33
Ol	771,28	8,68	187,73	2,57	959,01	5,93
Ol.s	1,56	0,02	0,23	0,00	1,79	0,01
Ak	-	-	0,39	0,01	0,39	0,00
Os	10,13	0,11	1,55	0,02	11,68	0,07
Lp	24,40	0,27	30,91	0,42	55,31	0,34
Razem	8886,45	100,00	7294,21	100,00	16180,66	100,00

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

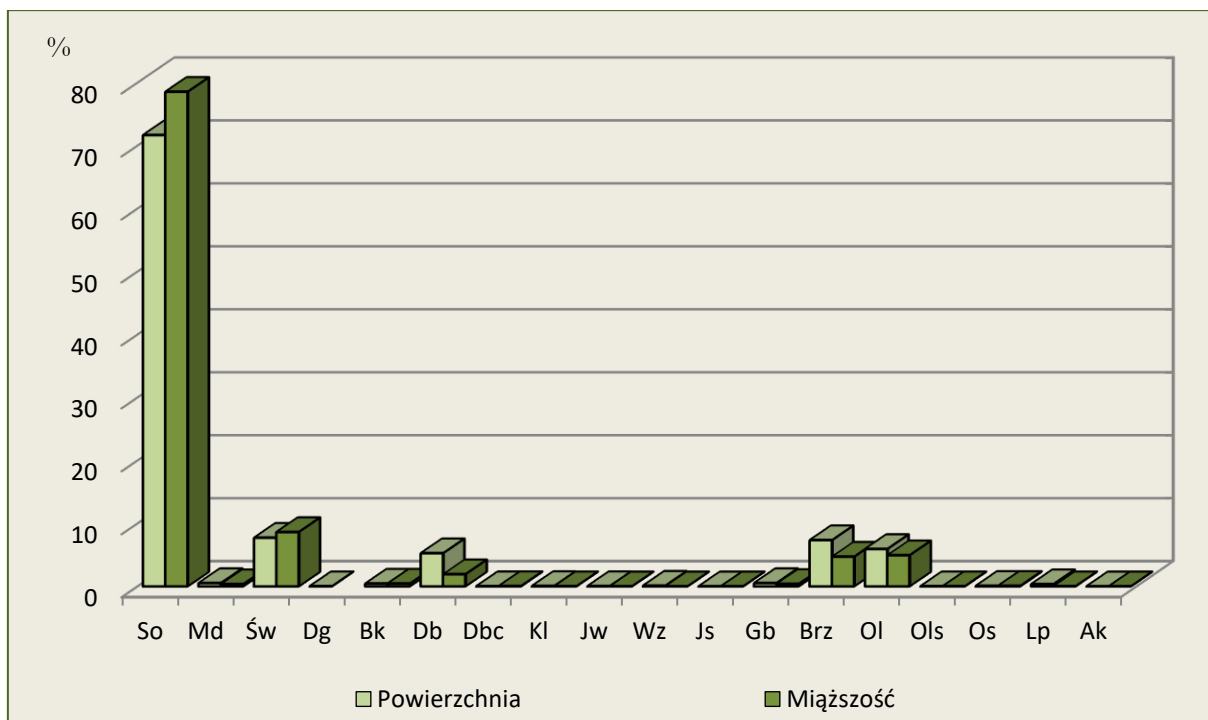
Gatunek	V rewizja		VI rewizja		Różnica	
	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7
So	11659,54	73,13	11594,04	71,66	-65,50	-1,47
Md	67,61	0,42	84,71	0,52	+17,10	+0,10
Św	1298,58	8,14	1249,34	7,72	-49,24	-0,42
Dg	0,27	0,00	0,85	0,01	+0,58	+0,01
Bk	58,35	0,37	70,18	0,43	+11,83	+0,06
Db	630,44	3,95	851,69	5,26	+221,25	+1,31
Db.c	3,71	0,02	3,40	0,02	-0,31	0,00
Kl	5,09	0,03	7,30	0,05	+2,21	+0,02
Jw	2,91	0,02	4,97	0,03	+2,06	+0,01
Wz	5,64	0,04	16,06	0,10	+10,42	+0,06
Js	0,48	0,00	0,26	0,00	-0,22	0,00
Gb	68,58	0,43	83,67	0,52	+15,09	+0,09
Brz	1189,59	7,46	1186,01	7,33	-3,58	-0,13
Ol	923,84	5,79	959,01	5,93	+35,17	+0,14
Ol.s	2,21	0,01	1,79	0,01	-0,42	0,00
Ak	-	-	0,39	0,00	+0,39	0,00
Os	17,54	0,11	11,68	0,07	-5,86	-0,04
Lp	12,05	0,08	55,31	0,34	+43,26	+0,26
Razem	15946,43	100,00	16180,66	100,00	+234,23	0,00

Tabela 38. Udział gatunków według rzeczywistego udziału miąższości

Gatunek	Obręb Małdaniec		Obręb Szczytno		Nadleśnictwo	
	m ³	%	m ³	%	m ³	%
1	2	3	4	5	6	7
So	1619820	72,64	1869530	84,44	3489350	78,54
Md	4420	0,20	10565	0,48	14985	0,34
Św	258925	11,61	124245	5,61	383170	8,62
Bk	2545	0,11	16365	0,74	18910	0,43
Db	14345	0,64	71000	3,21	85345	1,92
Db.c	155	0,01	1320	0,06	1475	0,03
Kl	470	0,02	115	0,01	585	0,01
Jw	35	0,00	180	0,01	215	0,00
Wz	15	0,00	-	-	15	0,00
Js	35	0,00	-	-	35	0,00
Gb	965	0,04	16075	0,73	17040	0,38
Brz	150855	6,76	58490	2,64	209345	4,71
Ol	174100	7,81	45120	2,04	219220	4,93
Ol.s	280	0,01	35	0,00	315	0,01
Os	2845	0,13	465	0,02	3310	0,07
Lp	350	0,02	220	0,01	570	0,01
Ak	-	-	45	0,00	45	0,00
Razem	2230160	100,00	2213770	100,00	4443930	100,00

Tabela 39. Udział gatunków według rzeczywistego udziału miąższości w V i VI rewizji urządzania lasu

Gatunek	V rewizja		VI rewizja		Różnica	
	m ³	%	m ³	%	m ³	%
1	2	3	4	5	6	7
So	3546010	79,31	3489350	78,54	-56660	-0,77
Md	12420	0,28	14985	0,34	+2565	+0,06
Św	372355	8,33	383170	8,62	+10815	+0,29
Bk	14565	0,33	18910	0,43	+4345	+0,10
Db	76025	1,70	85345	1,92	+9320	+0,22
Db.c	1295	0,03	1475	0,03	+180	0,00
Kl	645	0,01	585	0,01	-60	0,00
Jw	175	0,00	215	0,00	+40	0,00
Wz	5	0,00	15	0,00	+10	0,00
Js	35	0,00	35	0,00	0	0,00
Gb	14490	0,32	17040	0,38	+2550	+0,06
Brz	231820	5,18	209345	4,71	-22475	-0,47
Ol	196755	4,40	219220	4,93	+22465	+0,53
Ol.s	310	0,01	315	0,01	+5	0,00
Os	4650	0,10	3310	0,07	-1340	-0,03
Lp	95	0,00	570	0,01	+475	+0,01
Ak	-	-	45	0,00	+45	0,00
Razem	4471650	100,00	4443930	100,00	-27720	-



Ryc. 8. Procentowy udział powierzchni i miąższości wg gatunków rzeczywistych

W celu pełniejszej charakterystyki struktury drzewostanów przedstawia się poniżej powierzchnię zredukowaną młodego pokolenia i podszytu. Nalot zajmuje 5,64 ha, podsadzenia 19,23 ha, podrost 515,04 ha, a podrost IIp. 429,02 ha. Młode pokolenie zajmuje 6,0 % (968,93 ha) powierzchni zredukowanej drzewostanów Nadleśnictwa. Gatunkami dominującymi w młodym pokoleniu są: Św, Db i Brz. Podszyt zajmuje 7129,28 ha powierzchni zredukowanej, co stanowi 44,1 % powierzchni drzewostanów Nadleśnictwa. Gatunkami przeważającymi tej warstwy są: Brz, Db, Św ale występują również: Jrz, So, Bk, Czm, Lsz, Jał, Bez.k, Lp, Wb, Ol, Os, Gb, Db.c, Kl, Bez.c, Prz.cw, Głg, Śng.b, Śl.a, Śl.t, Śl, Czm, Ak, Jw, Der.b, Wz, Trz, Kal.k, kru, Js, Ols, Szk, Md, Gr, Jb, Trz.b, Jd, Sch, Lig, Ber, Der.ś.

Wybrane cechy tych gatunków przedstawia tabela:

Tabela 40. Cechy dominujących gatunków lasotwórczych Nadleśnictwa

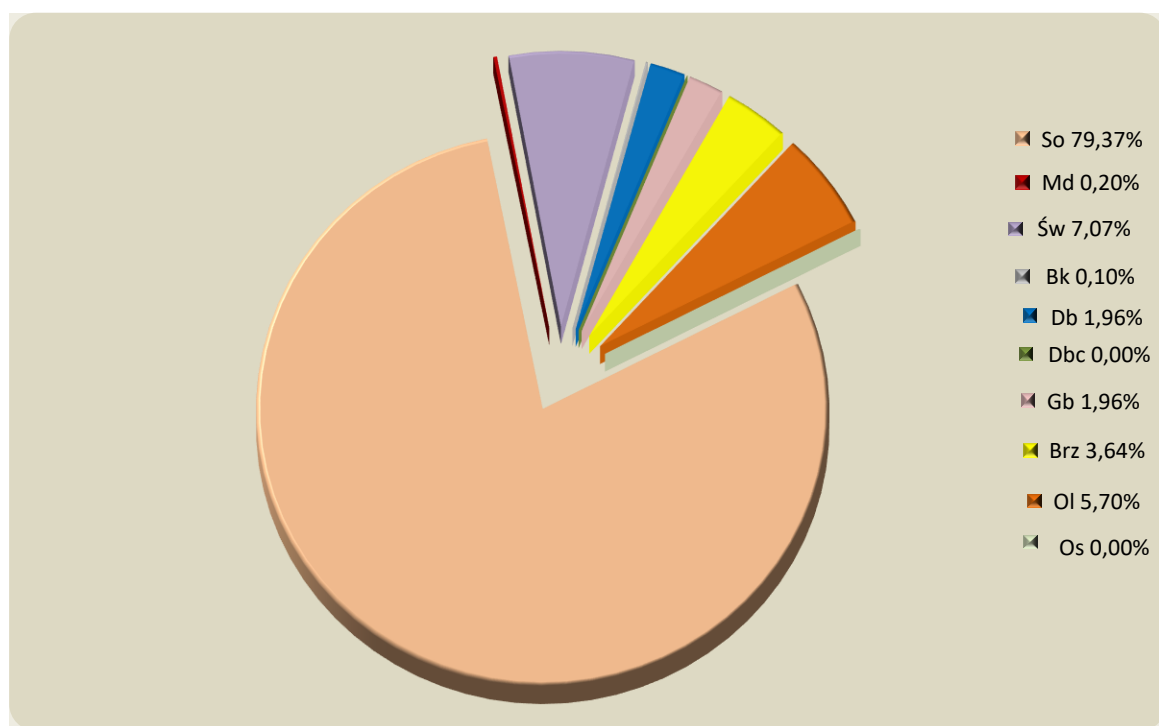
Cecha	Gatunek				
	So	Św	Db	Brz	Ol
1	2	3	4	5	6
Udział powierzchniowy (%)	80,16	4,65	3,68	4,63	6,44
Udział miąższościowy (%)	85,10	3,56	2,02	3,77	5,20
Przeciętna zasobność (m ³ /ha)	294	212	152	226	224
Przeciętny wiek (lat)	72	44	42	59	54

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

Tabela 41. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących

Gatunek	Obręb Małdaniec		Obręb Szczytno		Nadleśnictwo		
	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8
So	36450	5,54	37375	5,84	73825	5,69	79,37
Md	30	4,87	145	6,87	175	6,41	0,20
Św	5005	8,47	1620	10,01	6625	8,80	7,07
Bk	0	-	110	4,06	110	3,88	0,10
Db	565	1,98	1300	4,19	1865	3,13	1,96
Db.c	0	-	5	2,08	5	1,94	0,00
Gb	0	-	25	3,91	25	3,91	1,96
Brz	2595	4,54	815	4,59	3410	4,55	3,64
Ol	4620	5,41	715	3,81	5335	5,12	5,70
Os	5	4,39	5	4,90	10	4,63	0,00
Razem/Średnio	49270	5,54	42115	5,77	91385	5,65	100,00

Ryc. 9. Procentowy udział przyrostu bieżącego rocznego według gatunków panujących w Nadleśnictwie

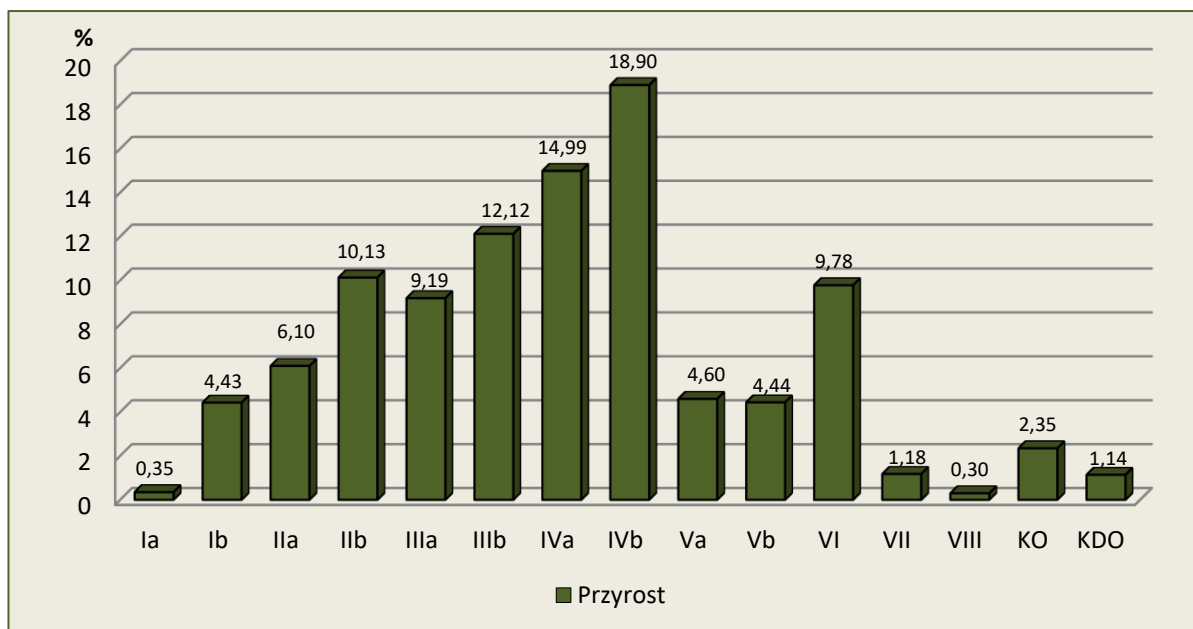


Najwyższy spodziewany przyrost bieżący roczny na 1 ha wykazuje Św - 8,80 m³/ha, najniższy Dbc - 1,94 m³/ha. Przyrost głównych gatunków lasotwórczych drzewostanów Nadleśnictwa (So, Św, Brz, Ol) wynosi od 4,55 m³/ha dla Brz do 8,80 m³/ha dla Św. Przyrost miąższości drzewostanów sosnowych stanowić będzie 80,8 % ogólnego przyrostu drzewostanów w Nadleśnictwie.

Tabela 42. Spodziewany bieżący przyrost roczny w klasach i podklasach wieku

Klasa wieku	Obręb Małdaniec		Obręb Szczytno		Nadleśnictwo	
	m ³	%	m ³	%	m ³	%
1	2	3	4	5	6	7
Ia	230	0,47	90	0,21	320	0,35
Ib	2750	5,58	1295	3,07	4045	4,43
IIa	3810	7,73	1765	4,19	5575	6,10
IIb	7115	14,44	2140	5,08	9255	10,13
IIIa	4515	9,16	3885	9,22	8400	9,19
IIIb	6280	12,75	4795	11,39	11075	12,12
IVa	6635	13,47	7060	16,76	13695	14,99
IVb	8290	16,83	8985	21,33	17275	18,90
Va	1430	2,90	2770	6,58	4200	4,60
Vb	1845	3,74	2210	5,25	4055	4,44
VI	3765	7,64	5175	12,29	8940	9,78
VII	555	1,13	525	1,25	1080	1,18
VIII	100	0,20	175	0,42	275	0,30
KO	1330	2,70	820	1,95	2150	2,35
KDO	620	1,26	425	1,01	1045	1,14
Razem	49270	100,00	42115	100,00	91385	100,00

Z powyższej tabeli wynika, że największy roczny przyrost odłoży się w IVb - 17 275 m³ i IVa podklasie wieku – 13 695 m³ brutto rocznie.



Ryc. 10. Procentowy udział przyrostu wg klas wieku

Przyrost użyteczny w ostatnim okresie gospodarczym wyniósł:

$$(Z = V_k - V_p + U), (4\,489\,066 - 4\,508\,980 + 1\,122\,787) = 1\,102\,873 \text{ m}^3 \text{ brutto.}$$

gdzie:

Z – przyrost,

V_k – zapas na końcu okresu,

V_p – zapas na początku okresu,

U – wykonanie użytkowania głównego.

Projektowany przyrost tabelaryczny wynosił – 1 006 450 m³ brutto.

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 1929,62 ha.

Tabela 43. Powierzchnia uszkodzeń wg przyczyn w stopniach uszkodzeń

Przyczyna uszkodzenia	Stopień uszkodzenia			łącznie
	1 (10 - 20%)	2 (21 - 50%)	3 (pow. 50%)	
	Powierzchnia uszkodzeń - ha			
1	2	3	4	5
Klimat	56,38	78,09	-	134,47
Grzyby	2,01	30,13	-	32,14
Antropogeniczne	9,36		-	9,36
Owady	35,61	67,97	-	103,58
Wodne	0,59		-	0,59
Pożar	10,86	1,90	-	12,76
Zwierzyna	1468,06	168,66	-	1636,72
łącznie	1582,87	346,75	-	1929,62

Szkody stwierdzone w drzewostanach Nadleśnictwa występujące w 1 stopniu uszkodzeń (uszkodzenia w przedziale 10-20 %) należą do nieistotnych (nietrwałych). Szkody istotne (powyżej 20% uszkodzenia) występują tylko na 17,97 % powierzchni. Wśród uszkodzeń istotnych największą powierzchnię stanowią uszkodzenia powodowane przez zwierzynę łowną.

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

Ocena zgodności składu gatunkowego upraw i młodników

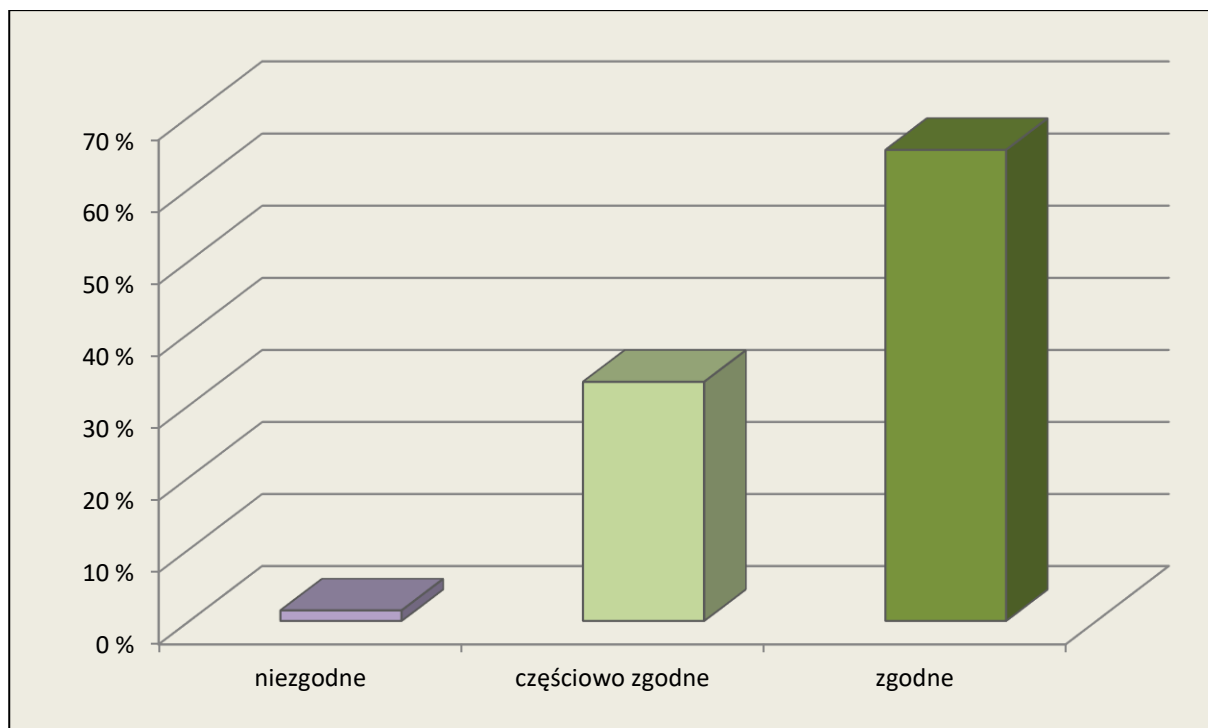
Ocenę zgodności upraw i młodników wykonano porównując skład gatunkowy uprawy lub młodnika do przyjętych składów docelowych ustalonych w poprzedniej rewizji urządzania lasu. Uprawy i młodniki o składzie gatunkowym zgodnym z typem drzewostanu stanowią 93,57 % powierzchni - 943,72 ha. Skład gatunkowy częściowo zgodny ma 6,43 % upraw i młodników – 64,89 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 główny typu drzewostanu TD. W trakcie prac inwentaryzacyjnych nie stwierdzono występowania upraw i młodników niezgodnych z typem drzewostanu.

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 i Naradzie Techniczno - Gospodarczej typami drzewostanu - TD.

Tabela 44. Wykaz drzewostanów wg stopni zgodności

Stopień zgodności	Obręb Małdaniec		Obręb Szczytno		Nadleśnictwo	
	Pow. (ha)	%	Pow. (ha)	%	Pow. (ha)	%
1	2	3	4	5	6	7
Drzewostany w wieku do 10 lat						
Zgodne	554,51	91,16	389,21	97,22	943,72	93,57
Częściowo zgodne	53,76	8,84	11,13	2,78	64,89	6,43
Niezgodne	-	-	-	-	-	-
Razem	608,27	100,00	400,34	100,00	1008,61	100,00
Drzewostany w wieku powyżej 10 lat						
Zgodne	5222,77	63,09	4408,24	63,95	9631,01	63,48
Częściowo zgodne	2864,75	34,61	2442,06	35,42	5306,81	34,98
Niezgodne	190,66	2,30	43,57	0,63	234,23	1,54
Razem	8278,18	100,00	6893,87	100,00	15172,05	100,00
Ogółem drzewostany						
Zgodne	5777,28	65,01	4797,45	65,77	10574,73	65,35
Częściowo zgodne	2918,51	32,84	2453,19	33,63	5371,70	33,20
Niezgodne	190,66	2,15	43,57	0,60	234,23	1,45
Razem	8886,45	100,00	7294,21	100,00	16180,66	100,00



Ryc. 11. Stopnie zgodności składu gatunkowego z typami drzewostanu – TD.

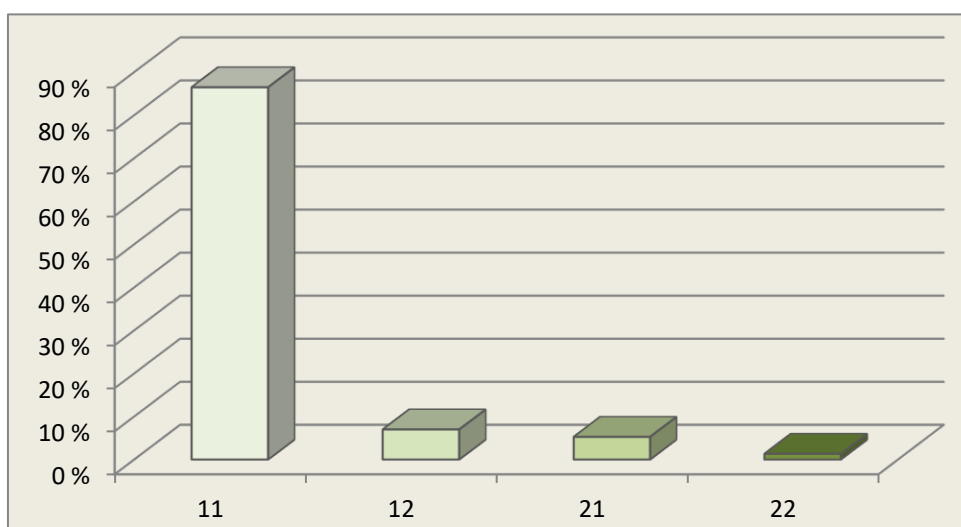
Jakość hodowlaną upraw i młodników do 10 lat określono biorąc pod uwagę ich stopień pokrycia oraz stopień obniżenia przydatności hodowlanej. Jakość hodowlaną młodników i młodszych drzewostanów określono według kryteriów oceny ich zdrowotności oraz cech wzrostu i rozwoju. Jakość techniczną drzew w drzewostanach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

- Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych

Ocenę jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat przedstawia tabela XI, dołączona do elaboratu oraz omówiona w referacie Nadleśniczego dotyczącym analizy gospodarki przeszłej. Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych zajmują powierzchnię 799,51 ha. W tej powierzchni 93,4 % stanowią uprawy i młodniki o zadrzewieniu w przedziale 1,0-0,9, upraw i młodników o zadrzewieniu 0,8-0,7 jest 6,2 %, a upraw o zadrzewieniu poniżej 0,7 jest tylko 0,4 %. Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych wynosi 0,95. Ponad 86 % omawianych powierzchni posiada wysoką jakość hodowlaną – 11.

Tabela 45. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych

Jakość hodowlana	Obręb Małdaniec		Obręb Szczytno		Nadleśnictwo	
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
11	408,52	87,76	282,75	84,66	691,27	86,46
12	39,38	8,46	16,34	4,89	55,72	6,97
21	15,27	3,28	26,70	7,99	41,97	5,25
22	2,33	0,50	8,22	2,46	10,55	1,32
Razem	465,50	100,00	334,01	100,00	799,51	100,00



Ryc. 12. Procentowy udział jakości hodowlanej upraw i młodników do lat 10 na powierzchniach otwartych

➤ Odnowienia podokapowe oraz uprawy i młodniki po rębniach złożonych

Ocenę odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych przedstawiono w załączonej do elaboratu tabeli XII. Odnowienia podokapowe w KO występują na powierzchni zredukowanej 236,64 ha. Tworzą je warstwy podrostów, nalotów i podsadzeń, z gatunkami panującymi Db, Św, So, Lp, Bk, Gb, Ol, Brz. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 38,3 %, a przeciętna jakość 12. Odnowienia podokapowe w KDO występują na powierzchni zredukowanej 22,41 ha a gatunkiem w nich panującym jest So, Db, Św, Bk, Md. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KDO wynosi 25,5 % a przeciętna jakość 12. Uprawy i młodniki po rębniach złożonych opisano w wyłączeniach o ogólnej powierzchni 547,22 ha. Ich przeciętny stopień pokrycia wynosi 87,9 %. Omawiane uprawy i młodniki charakteryzują się jakością hodowlaną ocenioną przeciętnie na 11.

Tabela 46. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

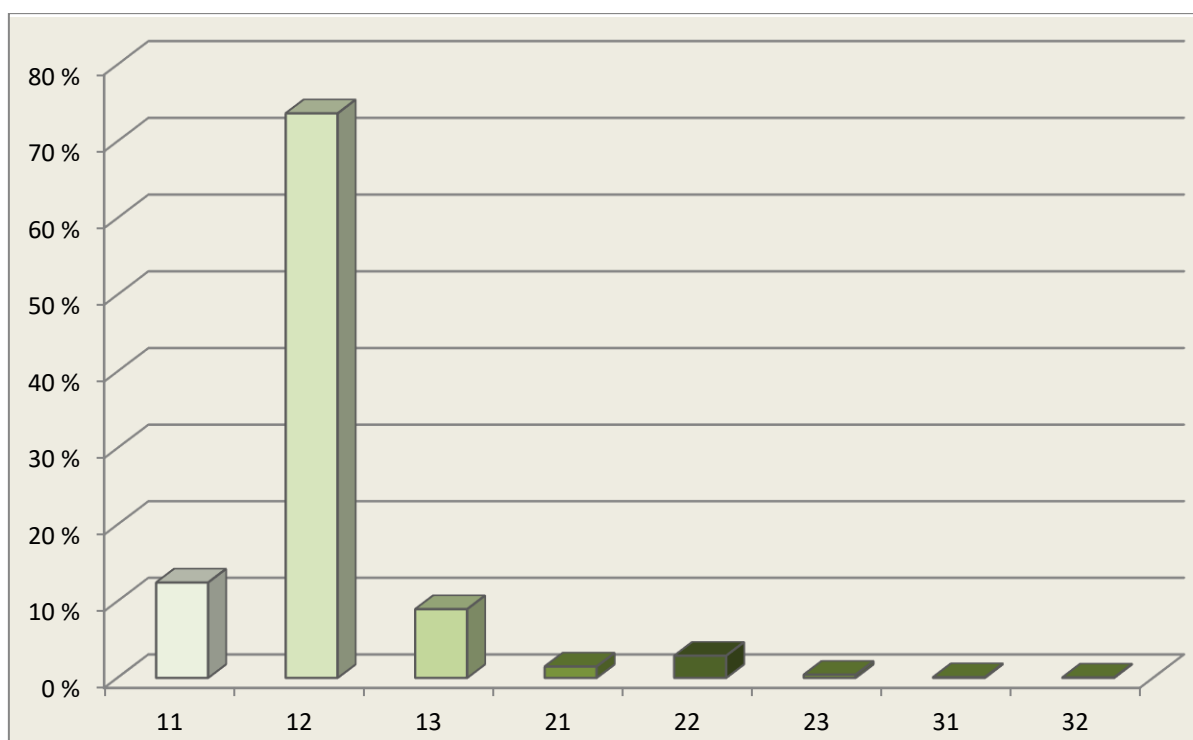
Jakość hodowlana	Obręb Małdaniec		Obręb Szczytno		Nadleśnictwo	
	Pow. (ha)	%	Pow. (ha)	%	Pow. (ha)	%
1	2	3	4	5	6	7
KO						
11	40,59	10,70	16,05	6,74	56,64	9,17
12	51,11	74,96	59,63	87,01	110,74	79,61
21	1,42	0,37	-	-	1,42	0,23
22	48,83	12,88	14,89	6,25	63,72	10,32
23	4,12	1,09	-	-	4,12	0,67
Razem	146,07	100,00	90,57	100,00	236,64	100,00
KDO						
11	1,93	3,72	2,10	5,84	4,03	4,59
12	6,01	88,10	6,09	88,46	12,10	88,26
21	0,68	1,31	-	-	0,68	0,77
22	3,56	6,87	2,05	5,70	5,60	6,38
Razem	12,18	100,00	10,24	100,00	22,41	100,00
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych						
11	171,50	50,70	66,83	32,34	238,33	43,72
12	91,96	27,18	68,79	33,28	160,75	29,50
21	37,76	11,16	27,78	13,44	65,54	12,03
22	37,08	10,96	43,28	20,94	80,36	14,75
Razem	338,30	100,00	206,68	100,00	544,98	100,00

➤ Młodniki i młodsze drzewostany

Drzewostany i młodniki (bez Ia kl. w.), dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość hodowlaną, zajmują powierzchnię 9840,10 ha. Przeważają drzewostany z jakością 12, które łącznie z ocenionymi na 11 zajmują 86,10 % powierzchni tej grupy drzewostanów. Szczegółowe zestawienie jakości hodowlanej tej grupy drzewostanów przedstawia poniższa tabela:

Tabela 47. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej drzewostanów w wieku powyżej 10 lat

Jakość hodowlana	Obręb Małdaniec		Obręb Szczytno		Nadleśnictwo	
	Pow. (ha)	%	Pow. (ha)	%	Pow. (ha)	%
1	2	3	4	5	6	7
11	660,50	12,30	564,26	12,63	1224,76	12,45
12	3751,43	69,83	3495,71	78,23	7247,14	73,65
13	616,15	11,47	266,21	5,96	882,36	8,97
21	85,97	1,60	60,15	1,35	146,12	1,48
22	214,86	4,00	69,04	1,55	283,90	2,89
23	38,01	0,71	2,80	0,06	40,81	0,41
31	1,87	0,03	6,74	0,15	8,61	0,09
32	2,65	0,05	2,40	0,05	5,05	0,05
33	0,46	0,01	0,89	0,02	1,35	0,01
Razem	5371,90	100,00	4468,20	100,00	9840,10	100,00



Ryc. 13. Procentowy udział jakości hodowlanej drzewostanów w wieku powyżej 10 lat

➤ Jakość techniczna drzew w drzewostanach

Drzewostany, dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość techniczną zajmują powierzchnię 4996,07 ha. Sosna, jako główny gatunek drzewostanów Nadleśnictwa oceniano w większości wskaźnikiem 2 i 3 (w ok. 91,65 % drzewostanów). Wyliczona średnioważona jakość techniczna dla Nadleśnictwa wynosi 2,6.

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 48. Zestawienie jakości technicznych gatunków panujących

Jakość techniczna	Obręb Małdaniec		Obręb Szczytno		Nadleśnictwo	
	Pow. (ha)	%	Pow. (ha)	%	Pow. (ha)	%
1	2	3	4	5	6	7
1	10,74	0,40	100,88	4,41	111,62	2,23
2	1149,09	42,39	763,17	33,39	1912,26	38,28
3	1378,34	50,84	1288,30	56,38	2666,64	53,37
4	172,58	6,37	132,97	5,82	305,55	6,12
Razem	2710,75	100,00	2285,32	100,00	4996,07	100,00

1.5.3. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej

Na terenie Nadleśnictwa powierzchnia gruntów leśnych niezalesionych wynosi 364,87 ha, co stanowi 2,21 % powierzchni leśnej. Zestawienie powierzchni tych gruntów przedstawia zamieszczona tabela:

Tabela 49. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych niezalesionych

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia	Lokalizacja
1	2	3
Obręb Małdaniec		
halizna	0,83	8z
plantacja choinek	2,76	30l, 228k
poletko łowieckie	2,64	86l, 91b, 92k, 222m, 224d
retencja	94,61	75d, 76f, 99d, 100a, 100l, 128d, 128l, 129b, 129d, 129h, 129i, 130j, 136b, 140c, 141a, 142a, 143g, 241o, 254n
sukcesja	48,09	5b, 8f, 8s, 9b, 10l, 16o, 19g, 23h, 23k, 28i, 35h, 40w, 41i, 41l, 61g, 74h, 83d, 85k, 92n, 100f, 116b, 121c, 130g, 131d, 150d, 152Ag, 189Al, 228c, 254m, 255g, 263n, 277x, 278h, 278k, 280b, 288m, 302p, 314Ad, 314Ak, 316j, 316n, 316r, 332h, 335z, 371a
zrąb	84,73	19Ak, 25k, 40s, 43j, 52b, 56r, 77Af, 84o, 89j, 89n, 90k, 113h, 114b, 118b, 137h, 139j, 150f, 150i, 150l, 165c, 166b, 176i, 194f, 195g, 195h, 200c, 207j, 214n, 234a, 234t, 234w, 235c, 242a, 269a, 273c, 287f, 298i, 338f, 340d, 343Ap, 347a, 348c, 349b
Obręb Szczytno		
poletko łowieckie	1,34	25d, 210i, 268i
retencja	46,44	39f, 67m, 68a, 68o, 117a, 117k, 118h, 118j, 123j, 143c, 170c, 172k, 189x, 195k, 201d, 208r, 209j, 210l, 216h, 224b, 238m, 239d, 244g, 248g, 272d, 278h, 282h, 287d, 288f, 288m, 291m, 292k, 293h
sukcesja	22,78	11i, 20n, 71a, 121g, 131d, 132h, 132p, 148Bt, 155f, 158b, 162d, 191d, 192c, 212a, 229d, 244a, 290b, 299d
zrąb	60,65	38f, 71Bc, 91f, 92d, 116a, 117s, 118d, 127k, 137g, 151h, 151i, 152f, 154i, 167c, 186h, 199n, 212l, 237j, 238g, 238n, 239g, 257h, 258f, 261g, 288c, 288h

1.5.4. Pomiar miąższości drewna martwego

Pomiary drewna martwego przeprowadzono na części powierzchni próbných 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 wyrwconych oraz drewno stanowiące fragmenty drzew martwych. W Nadleśnictwie Szczytno założono 214 takie powierzchnie.

Tabela 50. Zestawienie miąższości drewna martwego

TSL	Miąższość drzew martwych									
	Stojących i złomów				Leżących i fragmentów drzew				Razem Nadleśnictwo	
	Obręb Małdaniec		Obręb Szczytno		Obręb Małdaniec		Obręb Szczytno			
	m³	m³/ha	m³	m³/ha	m³	m³/ha	m³	m³/ha	m³	m³/ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Bs	29,15	0,37	-	-	20,82	0,26	-	-	49,97	0,64
Bśw	772,73	0,38	7811,34	3,25	2070,56	1,03	6733,81	2,80	17388,44	3,93
Bw	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bb	3,44	0,79	158,33	3,71	6,05	1,40	191,28	4,49	359,10	7,65
BMśw	3838,13	1,85	5943,77	2,85	2480,45	1,19	5269,09	2,53	17531,44	4,21
BMw	2723,52	2,69	337,52	2,57	1284,32	1,27	328,21	2,50	4673,57	4,08
BMb	74,28	2,29	236,27	3,72	37,58	1,16	314,14	4,95	662,27	6,90
LMśw	555,91	1,15	2107,67	2,38	598,92	1,24	1982,53	2,23	5245,03	3,83
LMw	1269,44	1,12	250,77	1,85	1919,82	1,69	351,27	2,59	3791,30	2,98
LMb	-	-	115,53	1,28	20,61	1,77	461,04	5,12	597,18	5,87
Lśw	123,08	3,54	1277,86	2,21	34,48	0,99	1674,11	2,90	3109,53	5,08
Lw	49,03	0,29	0,26	0,05	325,25	1,90	1,35	0,25	375,89	2,13
OI	0,39	0,00	75,16	0,74	167,32	1,25	250,78	2,46	493,65	2,09
OIJ	3,96	0,01	2,07	0,12	528,57	1,33	10,82	0,62	545,42	1,32
Razem	9443,06	1,24	18316,55	2,80	9494,75	1,25	17568,43	2,69	54822,79	3,88

Ogółem na terenie Nadleśnictwa miąższość drewna martwego wynosi 54 823 m³ brutto, co stanowi 1,22 % ogólnej miąższości zasobów. Średnia miąższość drzew martwych stojących i leżących w lasach Nadleśnictwa wynosi 3,88 m³/ha (bez uwzględnienia I klasy wieku oraz drewna martwego pozostawionego w biogrupach), przy 8,0 m³/ha dla średniej kraju w zarządzie LP i 9,1 m³/ha dla RDLP w Olsztynie (WISL 2015-2019, BULiGL).

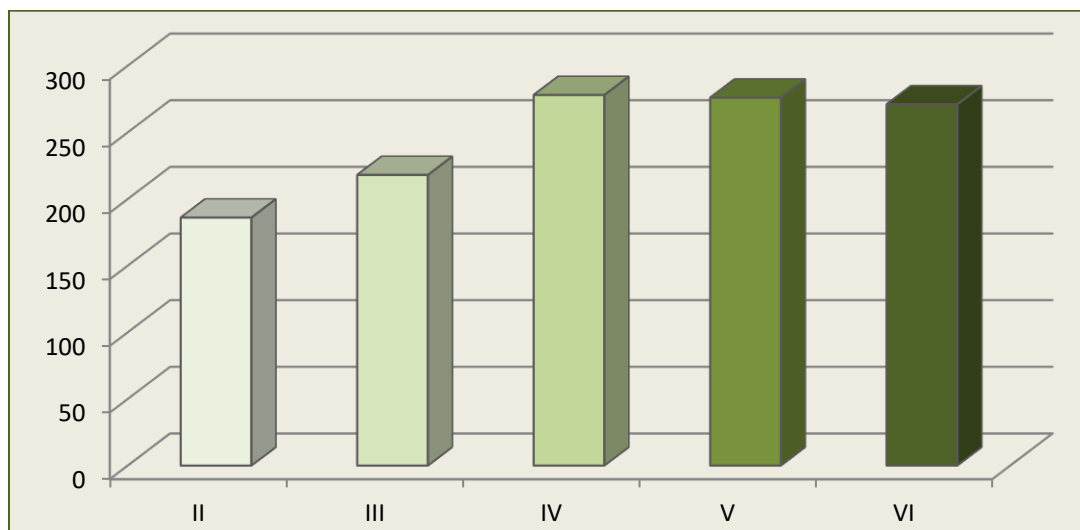
1.5.5. Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego

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 elaboratu oraz omówiona w referacie Nadleśniczego dotyczącym analizy gospodarki przeszłej. Syntetyczny wyciąg z tej tabeli przedstawia się poniżej:

Tabela 51. Porównanie wskaźników stanu lasu Nadleśnictwa Szczytno w kolejnych rewizjach planu u.l.

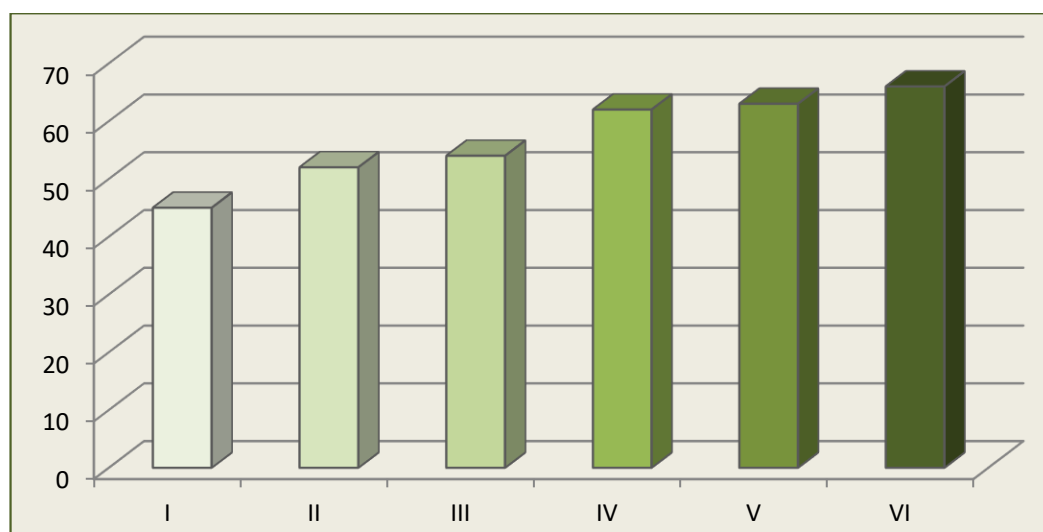
Wskaźnik	Rewizja					
	I	II	III	IV	V	VI
1	2	3	4	5	6	7
Obręb Małdaniec						
Powierzchnia leśna [ha]	8668,00	8557,40	8856,91	8911,64	9016,56	9120,11
Zapas [m ³]	1326969	1656231	1856090	2331156	2319350	2257448
Zasobność [m ³ /ha]	153	194	210	262	257	248
Przeciętny wiek	46	52	53	60	60	62
Przeciętny przyrost [m ³ /ha]	b.d.	3,86	4,00	6,91	6,11	5,40
Przyrost użyteczny ubiegłego okresu [m ³ /ha]	b.d.	9,62	5,90	9,06	6,94	5,75
Obręb Szczytno						
Powierzchnia leśna [ha]	6865,34	7102,02	7270,89	7303,78	7341,99	7425,42
Zapas [m ³]	985070	1263469	1661196	2172507	2189630	2231618
Zasobność [m ³ /ha]	143	178	229	297	298	301
Przeciętny wiek	44	51	56	64	69	70
Przeciętny przyrost [m ³ /ha]	b.d.	b.d.	6,98	7,35	6,20	5,77
Przyrost użyteczny ubiegłego okresu [m ³ /ha]	b.d.	6,17	8,36	9,79	7,49	7,79
Nadleśnictwo						
Powierzchnia leśna [ha]	15533,34	15659,42	16127,80	16215,42	16358,55	16545,53
Zapas [m ³]	2312039	2919700	3517286	4503663	4508980	4489066
Zasobność [m ³ /ha]	149	186	218	278	276	271
Przeciętny wiek	45	52	54	62	63	66
Przeciętny przyrost [m ³ /ha]	b.d.	b.d.	6,81	7,11	6,15	5,52
Przyrost użyteczny ubiegłego okresu [m ³ /ha]	b.d.	b.d.	7,04	9,42	7,19	6,67

Zestawienie zbiorcze dla nadleśnictwa stanowi sumę obrębów Małdaniec i Szczytno, nie uwzględniając dawnego obrębu Korpele.



Ryc. 14. Przeciętna zasobność na ha drzewostanów w kolejnych rewizjach u.l.

Z analizy danych zawartych w powyższej tabeli wynika, że w porównaniu z V rewizją urządzania lasu nastąpił spadek zasobów drzewnych o 0,44 % przy wzroście powierzchni leśnej o 1,14 %. Wykonanie zaplanowanych czynności gospodarczych powinno spowodować na koniec obecnego dziesięciolecia wzrost przeciętnej zasobności drzewostanów o 0,07 m³/ha, natomiast przeciętny wiek wzrośnie do 69 lat. Prognoza zasobów opiera się o wyniki teoretycznych obliczeń przyrostu w klasach wieku, zawarte w Tabeli VIIIa. Jak widać w powyższym zestawieniu spodziewany przeciętny przyrost roczny drzewostanów na 1 ha - tablicowy jest znacznie niższy od uzyskanego w ubiegłym okresie bieżącego rocznego przyrostu użytecznego drzewostanów na 1 ha, co pozwala wnioskować, że zasoby odłożą się na znacznie wyższym poziomie niż jest prognozowany.



Ryc. 15. Przeciętny wiek drzewostanów w kolejnych rewizjach u.l.

Tabela 52. Porównanie średniego wieku drzewostanów z połową średniego wieku rębności drzewostanów

Obręb	Średni wiek drzewostanów	Połowa średniego wieku rębności drzewostanów	Różnica +/-
1	2	3	4
Małdaniec	62	56	+ 6,0
Szczytno	70	59	+ 11,0
Nadleśnictwo	66	57,5	+ 8,5

Przeciętny wiek drzewostanów w Nadleśnictwie powinien być zbliżony do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów z tolerancją +/- 5 lat. Należy przyjąć, że różnica mieszcząca się w przedziale od 5 do 15 lat jest odstępstwem od takiego pożądanego stanu, a przekraczająca 15 lat jest odstępstwem znacznym.

W Nadleśnictwie Szczytno orientacyjny średni wiek rębności drzewostanów wynosi 115 lat, a przeciętny wiek drzewostanów - 66 lat. Jest więc on o 8,5 roku wyższy od połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów - 57,5 lat. Aby spowolnić wzrost przeciętnego wieku drzewostanów i co za tym idzie powiększenie się odstępstwa zaprojektowano użytkowanie rębne na najwyższym dopuszczalnym poziomie.

Na podstawie analizy rozdziałów 1.5.1 - 1.5.3 można wnioskować, że rzeczywiste składy gatunkowe drzewostanów na koniec okresu gospodarczego będą bardziej zbliżone do poświadczonych na danych siedliskach. Stan sanitarny lasu jest dobry i wykonanie zaprojektowanych czynności gospodarczych pozwoli na jego utrzymanie.

Łączny rozmiar użytkowania zaplanowano odpowiednio do wymagań trwałości lasów i ciągłości ich użytkowania, mając na względzie potrzeby hodowlane i ochronne drzewostanów oraz konieczność zapewnienia dostaw surowca drzewnego dla odbiorców strategicznych a także zaspokojenie potrzeb rynku lokalnego.

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

2.1. Referat nadleśniczego

Załącznik 7.2 „Analiza gospodarki leśnej za okres 2015 - 2024, Nadleśnictwa Szczytno”

2.2. Koreferat wykonawcy planu

Załącznik 7.3 „Koreferat Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Olsztynie do Analizy Gospodarki Leśnej Nadleśnictwa Szczytno w latach 2015 - 2024”

2.3. Referat kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Olsztynie

Załącznik 7.4 „Referat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Olsztynie”

2.4. Końcowa ocena dokonana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych

Ocenę końcową gospodarki leśnej dokonaną przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Olsztynie zawiera załącznik 7.5 „Protokół Z Posiedzenia Narady Techniczno - Gospodarczej w sprawie sporządzenia Planu Urządzenia Lasu na okres 1.01.2025 r. – 31.12.2034 r. dla Nadleśnictwa Szczytno.

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 Szczytno najważniejszymi celami gospodarki leśnej w najbliższych okresach gospodarczych będą:

- utrzymanie lub poprawienie stanu stabilności, zdrowotności, zgodności z siedliskiem i jakości drzewostanów;
- poprawa powierzchniowej struktury klas wieku drzewostanów i zbliżenie jej do pożądanego układu klas wieku lasu normalnego;
- ochrona cennych elementów środowiska przyrodniczego występujących na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa;
- przeciwdziałanie zjawisku nadmiernej akumulacji surowca drzewnego na pniu w drzewostanach rębnych i przeszlórębnych;
- zahamowanie wzrostu przeciętnego wieku drzewostanów Nadleśnictwa na poziomie nie przekraczającym 66 lat;

Sformułowane powyżej zadania należy osiągnąć poprzez:

- planową realizację zadań gospodarczych związanych z zaprojektowanym użytkowaniem rębnym, czyli prowadzenie sukcesywnej przebudowy drzewostanów rębnych i przeszlórębnych, przy pomocy rębni właściwych dla danych gospodarstw i siedlisk leśnych,
- planowe odnawianie pojawiających się zrębów otwartych oraz powierzchni podokapowych,
- stosowanie w odnowieniach gatunków lasotwórczych zgodnych z przyjętymi składami gatunkowymi upraw, z wykorzystaniem mikro zróżnicowania siedlisk leśnych oraz tam gdzie to możliwe odnowień naturalnych,
- stosowanie w odnawianiu chronionych przyrodniczych siedlisk leśnych gatunków z właściwych typów drzewostanów o kierunku ochronnym,

- właściwe wykonywanie wszystkich zabiegów hodowlanych i cięć przedrębnych, zgodnie z zasadami proekologicznej, trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, czyli w taki sposób, aby nie pogorszyć stanu i różnorodności siedlisk leśnych,
- stosowanie środków ochrony upraw i młodników leśnych przed szkodami od zwierzyny płowej,
- właściwe wykonywanie zabiegów pielęgnacyjnych, czyli w sposób zapewniający poprawę ich stanu sanitarnego, jakości oraz stabilności ekologicznej, przy równoczesnym zapewnieniu maksymalnej możliwej ochrony cennych elementów środowiska przyrodniczego, występujących na powierzchni objętej zabiegami,
- stałe monitorowanie stanu sanitarnego lasu ze szczególnym uwzględnieniem drzewostanów na gruntach porolnych oraz jak najszybsze reagowanie na pojawiające się zagrożenia.

Proekologiczna gospodarka leśna zmusza do ciągłego poszukiwania rozwiązań oryginalnych, często bez wzorców, instrukcji i zaleceń. Wymaga daleko idącej samodzielności, szczególnego rodzaju odpowiedzialności, nie za wykonanie planów, ale za rzeczywisty stan lasu. Powodzenie jej zależeć będzie od wiedzy realizatorów planu zagospodarowania lasu i umiejętności praktycznego jej zastosowania.

3.1.1. Cele trwale zrównoważonej gospodarki leśnej

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

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

- kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia zasobów leśnych i ich udziału w globalnym bilansie węgla – oznacza konieczność takiego planowania urzędzeniowego, 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;

- kryterium utrzymania zdrowia i vitalności ekosystemów leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zmierza do jak najpełniejszego wykorzystania struktur i procesów naturalnych (gdzie jest to tylko możliwe i w stopniu ekonomicznie wykonalnym), popiera i utrzymuje odpowiednią różnorodność genetyczną, gatunkową i strukturalną oraz wykorzystuje gatunki drzew dostosowanych do warunków siedliskowych, w celu zwiększenia stabilności, żywotności i odporności lasów (na niesprzyjające czynniki środowiskowe) oraz wzmocnienia naturalnych mechanizmów regulacyjnych;
- kryterium utrzymania i wzmacniania produkcyjnych funkcji lasu – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zmierza do zapewnienia odpowiedniego poziomu pozyskania produktów leśnych, zarówno drzewnych, jak i niedrzewnych (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;
- kryterium zachowania, ochrony i odpowiedniego wzmocnienia biologicznej różnorodności w ekosystemach leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które preferuje:
 - 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,
 - gatunki rodzime i lokalne (dobrze dostosowane do warunków siedliskowych) w odnowieniach i zalesieniach – tam gdzie to możliwe,
 - 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,
 - 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,
 - ochronę cennych biotopów, m.in. źródeł, bagien, ostańców i wąwozów;
- kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia funkcji ochronnych w zagospodarowaniu lasów (szczególnie w odniesieniu do gleby i wody) - oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zapewni dominację funkcji ochronnych w rezerwatach, lasach ochronnych (szczególnie glebochronnych oraz wodochronnych), jak też

- najcenniejszych siedliskach (szczególnie łągowych, bagiennych i wilgotnych), a także ich odpowiednie uwzględnianie w pozostałych lasach;
- 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:
 - 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),
 - udostępniania lasów do celów zdrowotno-rekreacyjnych (szlaki turystyczne, miejsca postoju, parkingi, urządzenia turystyczne, ścieżki rowerowe, ścieżki konne),
 - udostępniania lasów do celów dydaktycznych (izby i ścieżki przyrodnicze, lekcje przyrody w lesie),
 - 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:

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

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

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

- zapewnieniu zgodności planowania gospodarki leśnej z przepisami prawa;
- zapewnieniu zgodności zadań określonych w planie urządzenia lasu z obowiązującymi „Zasadami hodowli lasu”;
- ustaleniu pożądanych składów gatunkowych drzewostanów zgodnych z warunkami siedlisk leśnych (TD o kierunku ochronnym lub gospodarczym), które nazywane są hodowlanymi celami gospodarki leśnej;
- zapewnieniu zachowania trwałości lasu i ciągłości jego użytkowania, m.in. poprzez:
 1. optymalizowanie technicznego celu gospodarki leśnej, - wyrażonego dla głównych gatunków drzew – w formie przeciętnych wieków rębności,
 2. 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:

1. wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego składu gatunkowego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do siedliskowych typów lasu oraz siedlisk przyrodniczych;
2. 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;
3. wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego stanu zdrowotnego i sanitarnego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do wymagań stabilności lasu;
4. 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;
5. wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego określone dla poszczególnych gospodarstw (w tym rezerwatów i lasów ochronnych);
6. wytyczne postępowania gospodarczego określone dla obiektów specyficznych (obszarów Natura 2000, leśnych kompleksów promocyjnych, lasów stref ochronnych, otulin itp.);
7. wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego zmierzające do realizacji celów hodowlanych i technicznych określonych dla poszczególnych drzewostanów – na podstawie celów ustalonych ramowo dla nadleśnictwa – z uwzględnieniem zróżnicowanych warunków mikrosiedliskowych oraz zróżnicowanego stanu drzewostanów;

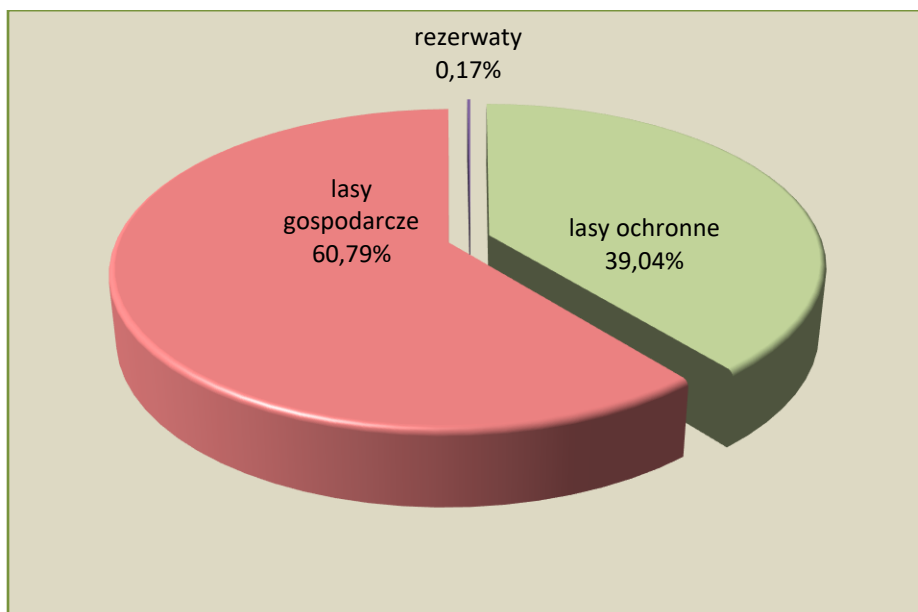
8. wskazania zmierzające do zapewnienia pożądanego ładu czasowego i przestrzennego w użytkowaniu lasu (w tym podział na ostępy oraz jednostki kontrolne);
9. wskazania i wytyczne dotyczące przebudowy drzewostanów, których stan nie zapewnia osiągnięcia celów gospodarki leśnej;
10. wskazania i wytyczne zmierzające do zachowania równowagi ekologicznej w ekosystemach leśnych, m.in. poprzez określenie:
 - a) zadań z zakresu odnowienia, pielęgnowania i ochrony lasu,
 - b) zaleceń wynikających z programu ochrony przyrody,
 - c) kierunku regeneracji siedlisk zniekształconych,
 - d) potrzeb z zakresu odbudowy systemu małej retencji w lasach,
 - e) kierunkowych zadań gospodarki łowieckiej oraz potrzeb rozwoju infrastruktury technicznej.

3.1.1.1. Podział lasu na grupy lasu i kategorie ochronności

W Nadleśnictwie Szczytno przyjęto podział lasu na kategorie ochronności określony Decyzją Ministra Klimatu i Środowiska Nr DLŁ-WGL.8101.37.2024.ŁP z dnia 10 lutego 2025 roku (Załącznik 7.6). Podział powierzchni leśnej Nadleśnictwa według funkcji lasu oraz poszczególnych kategorii ochronności przedstawia tabela:

Tabela 53. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych według głównych funkcji lasu i kategorii ochronności

Lp.	Funkcja lasu Kategoria ochronności	Obręb Małdaniec	Obręb Szczytno	Razem Nadleśnictwo	%
1	2	3	4	5	6
1	REZERWATY	-	27,36	27,36	0,17
2	OCHR - GLEB	133,11	-	133,11	
3	OCHR - WOD	2516,51	202,79	2719,30	
4	OCHR - CENNE	3,64	1847,84	1851,48	
5	OCHR - NAS	20,61	24,36	44,97	
6	OCHR – WOD, OCHR - NAS	1,59	-	1,59	
7	OCHR – WOD, OCHR - CENNE	-	1709,52	1709,52	39,04
8	LASY OCHRONNE - RAZEM	2675,46	3784,51	6459,97	
9	LASY GOSPODARCZE	6444,65	3613,55	10058,20	60,79
10	OGÓŁEM	9120,11	7425,42	16545,53	100,00



Ryc. 16. Podział powierzchni lasów wg głównych funkcji lasu

3.1.1.2. Podział na gospodarstwa

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

Gospodarstwo specjalne (S) - do którego w zaliczono:

- lasa stanowiące wyłączone drzewostany nasienne,
- lasa o znaczeniu kulturowym,
- lasa stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej (strefy całoroczne),
- lasa cenne pod względem przyrodniczym i krajobrazowym, o unikatowych cechach, ważne dla regionu, w tym wszystkie drzewostany na siedliskach suchych i bagiennych - Bs, Bb, BMb, LMb, OIJ,
- rezerwat przyrody,

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 uwzględnia wymogi ochrony przyrody.

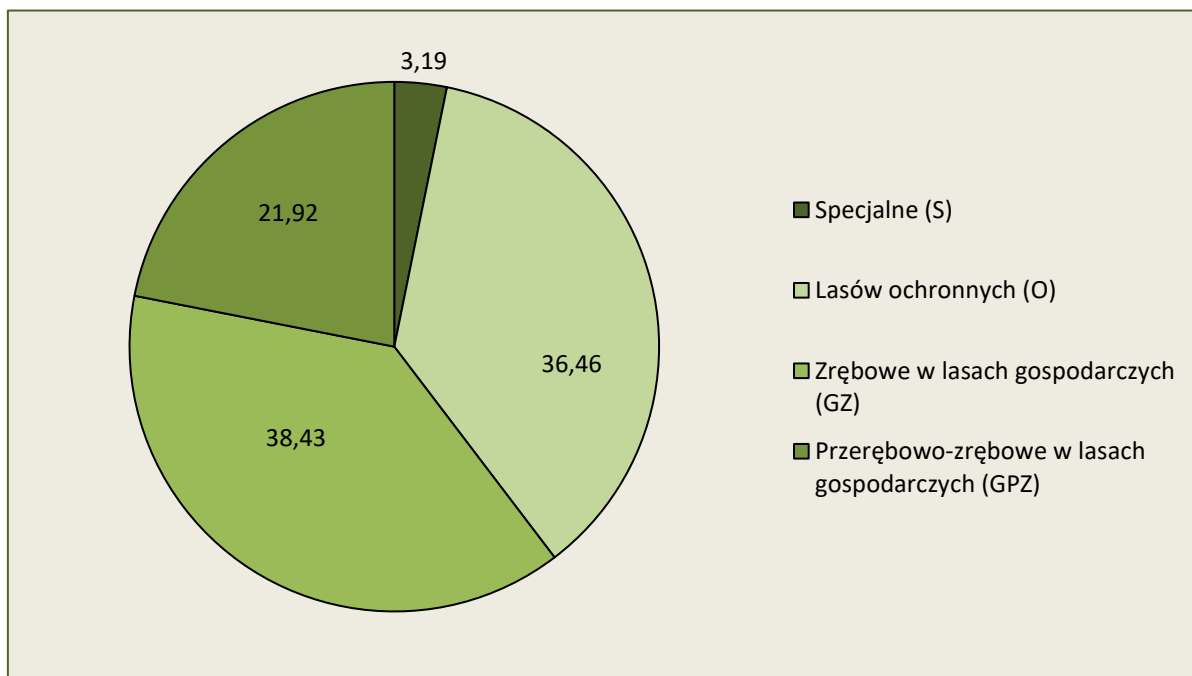
Dla potrzeb obliczenia etatów cząstkowych wyodrębnia się obszary kwalifikujące się do jednego sposobu zagospodarowania, w tym:

- zrębowego sposobu zagospodarowania (**GZ**) w odniesieniu do świeżych siedlisk borowych i olsów,

- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (**GPZ**) w odniesieniu do siedlisk lasowych, olsów jesionowych i wilgotnych siedlisk borowych (z wyjątkiem drzewostanów o powierzchni do 1 ha oraz drzewostanów
- przeznaczonych do przebudowy, zagospodarowywanych sposobem zrębowym).

Tabela 54. Zestawienie powierzchni leśnej według gospodarstw

Gospodarstwo		Obręb Małdaniec		Obręb Szczytno		Nadleśnictwo	
		Pow.	%	Pow.	%	Pow.	%
1		2	3	4	5	6	7
Specjalne (S)		240,02	2,63	287,59	3,87	527,61	3,19
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)		2483,21	27,23	3548,85	47,80	6032,06	36,46
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)		6396,88	70,14	3588,98	48,33	9985,86	60,35
w tym:	- zrębowy sposób zagospodarowania (GZ)	4253,44	46,64	2105,44	28,35	6358,88	38,43
	- przerębowo-zrębony sposób zagospodarowania (GPZ)	2143,44	23,50	1483,54	19,98	3626,98	21,92
Ogółem		9120,11	100,00	7425,42	100,00	16545,53	100,00



Ryc. 17. Procentowy udział powierzchni leśnej według gospodarstw

3.1.1.3. Wiek rębności oraz wieki dojrzałości rębnej

Przeciętne wieki rębności dla panujących gatunków drzew w Nadleśnictwie zostały ustalone na KZP. Dla sosny, świerka, dębu i buka przyjęto zgodnie z wykazem wieków rębności, będącym załącznikiem nr 1 do Zarządzenia nr 36 Dyrektora Generalnego lasów Państwowych z dnia 19 maja 2004 r. w sprawie zmian Instrukcji urządzania lasu. Dla pozostałych gatunków drzew zgodnie z poprzednim planem urządzania lasu.

Tabela 55. Przyjęte wieki rębności

Gatunek	Wiek rębności
1	2
dąb	140
sosna, modrzew	120
buk	100
świerk, klon, jawor	90
brzoza, olsza czarna, lipa, grab, wiąz, dąb czerwony	80
osika, olcha odroślowa	50

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 dojrzałości rębnej tego drzewostanu. W VI rewizji u.l. dla drzewostanów starszych, (dla których wpisano tylko jakość techniczną) wiek dojrzałości rębnej drzewostanów 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.

3.1.1.4. Okres odnowienia i nawroty cięć

Średnie okresy odnowienia wynoszą: przy rębni II – 15 - 20 lat, przy rębni III - 15 lat, IV – 15 - 40 lat, przy cięciach uprzątających - 10 lat. W lasach gospodarczych i ochronnych należy stosować nawroty cięć zgodnie z Zasadami Hodowli Lasu.

3.1.1.5. Podział lasu na ostępy oraz jednostki kontrolne

Podział lasu na ostępy w opracowanym planie przyjęty został zasadniczo z poprzedniego cyklu urzędniowego. 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 jednego lub 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. W celu zachowania ciągłości użytkowania w dużych blokach drzewostanów rębnych zastosowano ostępy przejściowe.

Ostępy stałe na mapach cięć, zostały oznaczone kolorem czerwonym, ostępy przejściowe - niebieskim.

W Nadleśnictwie Szczytno nie utworzono jednostek kontrolnych.

3.1.1.6. Etat użytkowania rębego

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

- użytki rębne zaliczone na poczet etatu,
- użytki rębne niezaliczone na poczet etatu.

3.1.1.7. Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu

Obliczenia etatów dokonano zgodnie z §88-93 Instrukcji urządzania lasu. Etaty obliczono dla poszczególnych gospodarstw. Obliczone są etaty w wymiarze miąższościowym w m³ grubizny brutto. W celu wyliczenia etatu użytkowania rębego i ustalenia rozmiaru użytków rębnych zaliczonych na poczet etatu sporządzono 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 wykazów zagospodarowania lasu, 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. W Nadleśnictwie Szczytno w gospodarstwie specjalnym użytkowanie rębne jest ograniczone tylko do drzewostanów nasiennych wyłączonych, na których użytkowanie została wydana zgoda. Dla gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) oraz gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) obliczono zgodnie z §§ 90, 91 IUL etaty

wg 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 przedstawia tabela nr XIV.

Tabela 56. Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego (Instrukcyjna Tabela XIV) w obrębie Małdaniec

Gospodarstwo	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzętnienia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
m³ brutto								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
specjalne (S)	x	x	x	x	0	72	916	916
lasów ochronnych (O)	7388	6896	8319	7388	974	3631	66890	66890
lasów gospodarczych (GZ)	8684 22,68	8999 25,66	13055 33,73	8999 25,66	185 0,76	x	x	38157 118,66
lasów gospodarczych (GPZ)	9147	7462	7151	7462	669	8380	x	120845
Razem gospodarstwo (G)	17831	16461	20206	16461	854	8380	0	159002
Razem obręb	25219	23357	28525	23849	1828	12083	67806	226808

Tabela 57. Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego (Instrukcyjna Tabela XIV) w obrębie Szczytno

Gospodarstwo	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzętnienia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
m³ brutto								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
specjalne (S)	x	x	x	x	0	0	0	0
lasów ochronnych (O)	10635	10725	11697	10725	666	2575	79478	79478
lasów gospodarczych (GZ)	5172 13,49	5247 14,10	6446 16,81	5247 14,10	167 0,66	x	x	32865 95,28
lasów gospodarczych (GPZ)	6293	5363	5701	5701	622	3655	x	66133
Razem gospodarstwo (G)	11465	10610	12147	10948	789	3655	0	98998
Razem obręb	22100	21335	23844	21673	1455	6230	79478	178476
Ogółem Nadleśnictwo	47319	44692	52368	45522	3283	18313	147287	405284

Przyjęte etaty są:

- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – etatem wynikającym z potrzeb hodowlanych i ochronnych stanowiącym 74,1 % sumy miąższościowego etatu optymalnego i z potrzeb przebudowy;
- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ) – etatem stanowiącym 48,7 % powierzchniowego etatu optymalnego i z potrzeb przebudowy;
- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) - etatem stanowiącym 129,4 % miąższościowego etatu optymalnego i z potrzeb przebudowy.

Łączny etat w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych przyjęty na okres obowiązywania niniejszego planu – 258 000 m³ brutto, stanowi 88,8 % sumy łącznego etatu optymalnego i z potrzeb przebudowy w tym gospodarstwie.

Orientacyjny etat według pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych Nadleśnictwa wynosi 52 369 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 oraz uwzględnieniem specyficznych grup drzewostanów, w następującej kolejności:

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

3.1.1.8. Rozmiar użytkowania rębego niezaliczonego na poczet etatu

W bieżącym okresie gospodarczym przewidziano w ramach cięć rębnych niezaliczonych na poczet etatu powierzchniowego uprzątnięcie nasienników i przestoi oraz zadrzewień (poszerzenie projektowanych linii oddziałowych). Uprzątnięcie przestojów i nasienników projektowano tylko w przypadkach zagrażających bezpieczeństwu, w pozostałych przypadkach z uwagi na aspekty ekologiczne nie przewiduje się ich do usunięcia.

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

Tabela 58. Użytki rębne niezaliczone na poczet etatu

Rodzaj czynności	Obręb Małdaniec	Obręb Szczytno	Razem Nadleśnictwo
	m ³ netto		
1	2	3	4
Uprzątnięcie płazowin	-	-	-
Uprzątnięcie nasienników i przestojów	93	19	112
Uprzątnięcie drzew z linii projektowanych i zadrzewień	152	326	478
Łącznie	245	345	590

3.1.1.9. Łączny rozmiar użytkowania rębego

Na łączny etat użytkowania rębego składają się :

- użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego),
- spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych,
- użytki rębne niezaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego).

W tabeli poniżej zestawiono składniki etatu użytków rębnych Nadleśnictwa.

Tabela 59. Łączny etat użytkowania rębego dla Nadleśnictwa Szczytno na lata 2025-2034

Rodzaj użytków rębnych	Obręb Małdaniec		Obręb Szczytno		Razem Nadleśnictwo	
	m ³ brutto	m ³ netto	m ³ brutto	m ³ netto	m ³ brutto	m ³ netto
1	2	3	4	5	6	7
Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	226808	190544	178476	149719	405284	340263
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych	11340	9523	8924	7488	20264	17011
Użytki rębne nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	287	245	413	345	700	590
Razem etat cięć użytków rębnych	238435	200312	187813	157552	426248	357864

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

Tabela 60. Porównanie etatu V i VI rewizji urządzania lasu

Obręb	Etat w ubiegłym okresie gospodarczym	Wykonanie użytkowania rębego w ubiegłym okresie gospodarczym			Etat przyjęty na okres 2025-2034	Różnica plan 2025-2034 wykonanie 2015-2024	
		Cięcia rębne	Przygodne rębne	Razem			
m³ grubizny netto							%
1	2	3	4	5	6	7	8
Małdaniec	215083	182020	13171	195191	200312	+ 5121	+ 2,62
Szczytno	165958	151859	7775	159634	157552	- 2082	- 1,30
Nadleśnictwo	381041	333879	20946	354825	357864	+ 3039	-

3.1.1.10. 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 planowaną wielkość miąższości grubizny obliczono na podstawie:

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

Powierzchnię drzewostanów przewidzianych do użytkowania przedrębego dla Nadleśnictwa przedstawia poniższa tabela:

Tabela 61. Zestawienie powierzchni zaplanowanej do użytkowania przedrębego (wyciąg z instrukcyjnej Tabeli XVI)

Rodzaj cięć		Obręb Małdaniec	Obręb Szczytno	Razem Nadleśnictwo
1		2	3	4
Czyszczenia późne (CPP)		-	-	-
Trzebieże	Wczesne (TW)	822,37	393,58	1215,95
	Późne (TP)	3498,23	3595,85	7094,08
	Razem	4320,60	3989,43	8310,03
Ogółem powierzchnia		4320,60	3989,43	8310,03

Przyjęty etat użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym, w wysokości 8310,03 ha stanowi wielkość obligatoryjną do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

Do zabiegów nie zostały zaprojektowane 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 na siedliskach bagiennych, w których brak jest możliwości wykonania zabiegu oraz drzewostany o niskim, równomiernym zwarciu i zadrzewieniu.

W przypadku pogorszenia stanu sanitarnego lub zaistnienia potrzeby hodowlanej, Nadleśniczy może zdecydować o wykonaniu zabiegu hodowlanego w drzewostanie, w którym nie projektowano wskazań gospodarczych.

W części tabelarycznej elaboratu zamieszczono Tabelę 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”.

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

Tabela 62. Wskaźniki użytkowania przedrębego

Obręb	Wykonanie w poprzednim 10-leciu (razem z użytkami przygodnymi)		Wykonanie w ostatnich 5 latach (razem z użytkami przygodnymi)		Rozmiar przyjęty na lata 2025-2034 netto	
	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha
1	2	3	4	5	6	7
Małdaniec	274074	49,02	128604	47,47	202334	46,83
Szczytno	269331	56,78	126490	53,12	186802	46,82
Nadleśnictwo	543405	52,59	225094	44,22	389136	46,83

Tabela 63. Zestawienie danych, na podstawie których zaprojektowano orientacyjną wielkość miąższości grubizny planowanej do pozyskania w ramach użytkowania przedrębego

Lp.	Wyszczególnienie	Grubizna [m ³ netto]	Udział *) [%]	*)Dane z kolumny 3
1	2	3	4	5
1	Rozmiar wykonanego użytkowania przedrębego w ubiegłym okresie	543405	67	Wiersz 1:2
			62	Wiersz 1:3
2	Spodziewany tabelaryczny przyrost miąższości w ubiegłym okresie	805160	X	
3	Uzyskany w ubiegłym dziesięcioleciu przyrost bieżący użyteczny	882298	X	
4	Spodziewany w bieżącym 10-leciu przyrost miąższości w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny	639920	X	
5	Przyjęty rozmiar użytkowania przedrębego	389136	72	Wiersz 5:1
			61	Wiersz 5:4

W ubiegłym 10-leciu Nadleśnictwo pozyskało w ramach użytkowania przedrębego 543 405 m³ drewna netto na powierzchni 10 333,73 ha. Uzyskana miąższość, daje wskaźnik użytkowania przedrębego na poziomie 52,6 m³/ha i stanowi 62 % uzyskanego przyrostu bieżącego użytecznego. Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny wyniósł – 882 298 m³ netto (1 102 873 m³ brutto) czyli 6,67 m³/ha brutto na rok.

Spodziewany przyrost bieżący w Nadleśnictwie w okresie 10-letnim dla drzewostanów nie objętych użytkowaniem przedrębnym wyniesie 639 920 m³ grubizny netto (799 900 m³ grubizny brutto).

Na Naradzie Techniczno-Gospodarczej podjęto decyzję o przyjęciu szacunkowej miąższości do pozyskania w użytkowaniu przedrębnym w wysokości 398 136 m³ grubizny netto.

Przyjęta wielkość stanowi 60,8 % spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości drzewostanów nieobjętych użytkowaniem rębnym w 10-leciu.

3.1.1.11. Łączny etat miąższościowy użytków głównych

Łączny rozmiar użytkowania głównego na lata 2025-2034 dla Nadleśnictwa Szczytno oraz porównanie tego rozmiaru z wielkością zasobów miąższości i spodziewanym przyrostem przedstawia się następująco:

Tabela 64. 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	-	-	-	426248	357864	9,50	46,64	38,65
Przedrębne	-	-	-	486420	389136	10,83	53,23	44,10
Ogółem	4489066	913850	1102873	912668	747000	20,33	99,87	82,75

Planowana do pozyskania w ramach użytkowania rębного i przedrębного miąższość grubizny netto, po doliczeniu 5 % przyrostu w użytkach rębnych zaliczonych na etat i użytków niezaliczonych na poczet etatu wynosi 747 000 m³ i stanowić będzie 99,87 % 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. Implementacja Zarządzenia Nr 90 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych

Po wydaniu Zarządzenia nr 87 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 12 lipca 2024 r., wykonawca projektu planu wspólnie z pracownikami Nadleśnictwa Szczytно dogłębnie przeanalizował konieczność zastosowania rębni zupełnej IB oraz rębni gniazdowych IIIA oraz IIIAU.

Zgodnie z Zarządzeniem nr 87 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 12 lipca 2024 r. zmienionego Zarządzeniem Nr 90 z dn. 23 lipca 2024 r. w sprawie wprowadzenia wytycznych dotyczących ograniczenia stosowania rębni i cięć zupełnych w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe, przyjęto definicję rębni zupełnej zgodnie z zapisami zawartymi w najnowszym wydaniu Zasad Hodowli Lasu z 2024 r.: „Rębnia zupełna (I) polega na jednorazowym usunięciu z określonej powierzchni całego drzewostanu (można pozostawiać pojedyncze drzewa lub grupy drzew pełniące rolę biocenotyczną - rzadkie gatunki, drzewa dziuplaste, czatownie, drzewa wzbogacające krajobraz itp.).

Miejsca w których należy w sposób maksymalny zrezygnować z rębni oraz cięć zupełnych:

- wyznaczone lasy o zwiększonej funkcji społecznej,

- lasy w granicach administracyjnych miast,
- lasy o dominującej funkcji glebochronnej,
- lasy w strefach ostoi zwierząt,
- lasy o dominującej funkcji wodochronnej w strefie ujęć wód,
- lasy wzdłuż naturalnych cieków i naturalnych zbiorników wodnych,
- lasy bezpośrednio przylegające do dróg krajowych i wojewódzkich,
- lasy w sąsiedztwie intensywnie użytkowanych szlaków i miejsc turystycznych.

Na prośbę Dyrektora Regionalnego RDLP Olsztyn (Zn. spr.: ZS.7014.3.2024 z dnia 13.09.2024 r.) w związku z Zarządzeniem DGLP nr 90 z dnia 23.07.2024 r. sporządzono porównanie potencjalnych wartości powierzchni użytkowania rębego bez uwzględnienia wytycznych Zarządzenia DGLP nr 90/2024 oraz z uwzględnieniem tego zarządzenia. Sporządzono także zestawienie pozycji planu cięć rębnych zaprojektowanych do użytkowania rębnią IB oraz rębnią IIIA i IIIAU.

Tabela 65. Porównanie powierzchni manipulacyjnych użytkowania rębego przed i po uwzględnieniu Zarządzenia Nr 90/2024 DGLP

Lp	Rodzaj rębni	Przed Zarządzeniem 90	Po zarządzeniu nr 90	Różnica ha	Różnica %
		Powierzchnia manipulacyjna przed zmianą (ha)	Powierzchnia manipulacyjna po zmianie (ha)		
1	2	3	4	5	6
1	IB	594,11	329,64	-264,47	-45
2	IIB	1,99	1,99	0,00	0
3	IIBU	19,89	19,89	0,00	0
4	IIIA	311,25	155,19	-156,06	-50
5	IIIAU	219,19	198,69	-20,50	-9
6	IIIB	10,21	16,96	6,75	66
7	IIIBU	44,42	44,42	0,00	0
8	IVD	429,56	1360,15	930,59	217
9	IVDU	102,12	110,43	8,31	8
10	Razem	1732,74	2237,36	-	-

Wraz z wejściem w życie Zarządzeń DGLP nr 87 i 90 dokonano korekty planu cięć użytków rębnych. W związku z powyższym ubyło powierzchni użytkowanej rębnią Ib o 264,47 ha, co daje nam różnicę o 45% oraz rb IIIa o 156,06 ha (50%). W większości przypadków na tych powierzchniach zastosowano rębnią IVD, likwidując pasy zrębowe a użytkując całe wydzielania (217%).

Tabela 66. Zestawienie pozycji planu cięć rębnych zaprojektowanych do użytkowania rębnią Ib

L.p.	Adres leśny	Siedlisko	Pow. działki zr.	% pozysk.	Uzasadnienie
1	2	3	4	5	6
Obwód Małdaniec					
1	07-29-2-01-1A -f -00	BMŚW	2,47	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
2	07-29-2-01-1A -g -00	BŚW	1,04	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
3	07-29-2-01-2 -g -00	BŚW	2,28	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
4	07-29-2-01-2 -h -00	BMŚW	1,37	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
5	07-29-2-01-3 -k -00	BMŚW	1,17	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
6	07-29-2-01-3 -l -00	BMŚW	0,75	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
7	07-29-2-01-7 -k -00	BMŚW	0,50	100	Powierzchnia do 1 ha
8	07-29-2-01-28 -c -00	LMŚW	1,06	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego, niezgodność składu gatunkowego
9	07-29-2-04-37 -c -00	BMŚW	1,91	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
10	07-29-2-04-37 -m -00	LW	1,07	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego, niezgodność składu gatunkowego, uszkodzenia przez czynniki klimatyczne na 30 %.
11	07-29-2-04-41 -d -00	LMW	1,16	100	Przebudowa typu A, uszk. na 40% - owady
12	07-29-2-04-43 -h -00	LMW	0,62	100	Powierzchnia do 1 ha
13	07-29-2-04-46 -g -00	BŚW	1,07	100	Blok upraw pochodnych
14	07-29-2-04-46 -l -00	BŚW	2,78	100	Blok upraw pochodnych
15	07-29-2-04-47 -j -00	BMŚW	1,26	100	Blok upraw pochodnych
16	07-29-2-04-56 -c -00	BŚW	1,97	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
17	07-29-2-04-56 -d -00	BŚW	1,73	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
18	07-29-2-04-60 -c -00	BMŚW	1,15	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
19	07-29-2-04-60 -g -00	BMŚW	1,13	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
20	07-29-2-04-60 -j -00	LMW	0,54	100	Przebudowa typu A, powierzchnia do 1 ha
21	07-29-2-02-80 -n -00	BMŚW	0,78	100	Powierzchnia do 1 ha
22	07-29-2-02-85 -d -00	BMW	0,99	100	Powierzchnia do 1 ha
23	07-29-2-01-92 -d -00	BŚW	0,90	100	Powierzchnia do 1 ha
24	07-29-2-01-100 -o -00	BŚW	2,49	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
25	07-29-2-02-105 -c -00	BMŚW	1,04	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
26	07-29-2-02-108 -g -00	BMŚW	1,40	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
27	07-29-2-02-108 -h -00	BMŚW	0,94	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego

L.p.	Adres leśny	Siedlisko	Pow. działki zr.	% pozysk.	Uzasadnienie
1	2	3	4	5	6
28	07-29-2-05-110 -i -00	BŚW	1,23	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
29	07-29-2-05-110 -j -00	BŚW	1,96	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
30	07-29-2-05-113 -c -00	BŚW	3,71	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
31	07-29-2-05-113 -k -00	BŚW	2,96	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
32	07-29-2-05-114 -c -00	BMŚW	2,09	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
33	07-29-2-05-117 -b -00	BMŚW	3,28	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
34	07-29-2-05-118 -c -00	BŚW	3,03	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
35	07-29-2-05-133 -j -00	LW	0,86	100	Powierzchnia do 1 ha
36	07-29-2-05-140 -j -00	LMW	0,92	100	Powierzchnia do 1 ha, przebudowa typu A
37	07-29-2-05-147 -t -00	LW	1,14	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego, niezgodność składu gatunkowego
38	07-29-2-04-155 -h -00	BŚW	1,86	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
39	07-29-2-05-167 -d -00	BMŚW	1,19	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
40	07-29-2-05-167 -g -00	BMŚW	1,52	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
41	07-29-2-07-180 -c -00	BŚW	3,45	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
42	07-29-2-07-180 -f -00	BMŚW	0,39	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
43	07-29-2-07-183 -l -00	BŚW	1,23	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
44	07-29-2-07-183B -i -00	BŚW	0,61	100	Powierzchnia do 1 ha
45	07-29-2-02-186 -d -00	BMŚW	3,38	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
46	07-29-2-02-189A -g -00	BŚW	1,14	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
47	07-29-2-02-190 -g -00	BŚW	2,74	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
48	07-29-2-03-194 -h -00	LMW	0,96	100	Przebudowa typu A, uszkodzenia na 40% - owady
49	07-29-2-03-195 -a -00	LMW	0,65	100	Powierzchnia do 1 ha, uszkodzenia na 40% - owady
50	07-29-2-03-197 -d -00	BMŚW	2,70	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
51	07-29-2-03-197 -f -00	BŚW	0,40	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
52	07-29-2-03-198 -g -00	BMW	1,09	95	Przebudowa typu A, uszkodzenia na 40% - czynniki klimatyczne
53	07-29-2-03-200 -d -00	BMŚW	2,54	100	Blok upraw pochodnych
54	07-29-2-02-202 -c -00	BŚW	2,91	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego

L.p.	Adres leśny	Siedlisko	Pow. działki zr.	% pozysk.	Uzasadnienie
1	2	3	4	5	6
55	07-29-2-02-202 -j -00	LMW	0,64	100	Powierzchnia do 1 ha, przebudowa typu A
56	07-29-2-03-204 -c -00	BMŚW	0,76	100	Powierzchnia do 1 ha
57	07-29-2-03-214 -b -00	LŚW	1,10	100	Przebudowa typu A, uszkodzenia na 40% - owady
58	07-29-2-03-220 -i -00	BMW	0,56	100	Powierzchnia do 1 ha
59	07-29-2-03-220 -o -00	LMW	1,12	100	Przebudowa typu A, uszkodzenia na 40% - owady
60	07-29-2-03-222 -d -00	BMW	0,96	100	Powierzchnia do 1 ha, przebudowa typu A, uszkodzenia na 30% - owady
61	07-29-2-03-231 -d -00	LMW	0,92	100	Przebudowa typu A, uszkodzenia na 40% - owady, powierzchnia do 1 ha
62	07-29-2-03-232 -a -00	BMŚW	1,01	100	Przebudowa typu A, uszkodzenia na 40% - owady
63	07-29-2-03-232 -i -00	BMW	0,90	100	Powierzchnia do 1 ha
64	07-29-2-02-235 -i -00	BMŚW	1,28	95	Przebudowa typu A, uszkodzenia na 40% - grzyby
65	07-29-2-03-239 -a -00	BMW	1,55	95	Przebudowa typu A, uszkodzenia na 40% - owady
66	07-29-2-03-239 -n -00	LW	0,92	100	Przebudowa typu A, uszkodzenia na 30% - owady
67	07-29-2-03-240 -k -00	BMW	0,50	100	Przebudowa typu A, uszkodzenia na 40% - owady, powierzchnia do 1 ha
68	07-29-2-03-241 -g -00	LMW	1,24	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
69	07-29-2-03-241 -t -00	LW	0,93	100	Przebudowa typu A, uszkodzenia na 40% - owady, powierzchnia do 1 ha
70	07-29-2-03-253 -c -00	LMW	1,10	100	Przebudowa typu A, uszkodzenia na 50% - owady
71	07-29-2-02-257 -c -00	BMŚW	1,57	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
72	07-29-2-06-279 -l -00	LMW	3,17	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego, niezgodność składu
73	07-29-2-06-287 -g -00	LMW	0,55	100	Powierzchnia do 1 ha
74	07-29-2-06-305 -k -00	BŚW	2,15	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
75	07-29-2-06-309 -c -00	BŚW	2,29	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
76	07-29-2-06-312 -k -00	LMW	0,68	100	Powierzchnia do 1 ha
77	07-29-2-06-314 -l -00	BMŚW	1,12	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
78	07-29-2-07-332 -c -00	LW	1,47	95	Przebudowa typu A, uszkodzenia na 40% - czynniki klimatyczne
79	07-29-2-07-332 -f -00	LMW	1,40	95	Przebudowa typu A, uszkodzenia na 40% - czynniki klimatyczne
80	07-29-2-07-340 -f -00	BŚW	1,85	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
81	07-29-2-07-343 -k -00	BŚW	1,10	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
82	07-29-2-07-345 -a -00	BŚW	2,86	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego

L.p.	Adres leśny	Siedlisko	Pow. działki zr.	% pozysk.	Uzasadnienie
1	2	3	4	5	6
83	07-29-2-07-345 -c -00	BŚW	0,69	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
84	07-29-2-07-350 -d -00	BŚW	1,44	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
85	07-29-2-07-355 -d -00	BŚW	3,17	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
86	07-29-2-07-355 -f -00	BMŚW	0,75	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
87	07-29-2-07-355 -i -00	BŚW	2,64	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
88	07-29-2-07-365 -c -00	BŚW	1,77	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
89	07-29-2-07-365 -d -00	BŚW	1,20	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
90	07-29-2-07-366 -g -00	BMŚW	1,03	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
91	07-29-2-07-366 -h -00	BŚW	1,27	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
92	07-29-2-07-366 -i -00	BŚW	1,70	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
93	07-29-2-07-368 -d -00	BŚW	1,45	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
94	07-29-2-07-371 -h -00	BŚW	1,44	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
95	07-29-2-07-371 -i -00	BŚW	0,71	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
96	07-29-2-07-371 -j -00	BŚW	1,66	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
Obwód Szczytno					
97	07-29-3-08-11A -b -00	BŚW	0,83	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego, powierzchnia do 1 ha
98	07-29-3-10-71B -d -00	BŚW	2,94	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
99	07-29-3-10-77 -g -00	BMŚW	3,31	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
100	07-29-3-10-83 -c -00	BŚW	2,68	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
101	07-29-3-10-86 -c -00	BŚW	2,98	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
102	07-29-3-10-86 -f -00	BŚW	1,57	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
103	07-29-3-10-88 -a -00	BŚW	0,76	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
104	07-29-3-10-88 -b -00	BMŚW	2,12	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
105	07-29-3-10-88A -a -00	BŚW	1,56	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
106	07-29-3-10-88A -c -00	BŚW	0,95	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
107	07-29-3-10-88A -d -00	BMŚW	1,19	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
108	07-29-3-10-90 -f -00	BŚW	0,86	100	Powierzchnia do 1 ha

L.p.	Adres leśny	Siedlisko	Pow. działki zr.	% pozysk.	Uzasadnienie
1	2	3	4	5	6
109	07-29-3-10-91 -g -00	BŚW	2,00	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
110	07-29-3-09-93B -i -00	BMŚW	1,08	100	Przebudowa typu A, uszkodzenia na 40% - grzyby
111	07-29-3-09-93B -m -00	BMW	0,60	100	Przebudowa typu A, uszkodzenia na 40% - zwierzyzna, powierzchnia do 1 ha
112	07-29-3-09-95 -g -00	BŚW	4,00	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
113	07-29-3-09-95 -i -00	BŚW	1,00	100	Powierzchnia do 1 ha
114	07-29-3-10-99 -g -00	BŚW	2,32	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
115	07-29-3-10-100 -l -00	BŚW	2,54	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
116	07-29-3-10-100 -n -00	BŚW	1,38	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
117	07-29-3-10-106 -g -00	BŚW	3,04	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
118	07-29-3-10-110 -k -00	LMŚW	1,18	100	Przebudowa typu A, uszkodzenia na 40% - czynniki klimatyczne
119	07-29-3-09-111A -c -00	BŚW	1,17	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
120	07-29-3-09-111A -g -00	BŚW	1,50	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
121	07-29-3-09-111A -h -00	BŚW	0,82	100	Powierzchnia do 1 ha
122	07-29-3-09-114 -b -00	BŚW	3,45	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
123	07-29-3-09-115 -a -00	BŚW	3,47	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
124	07-29-3-09-116 -b -00	BŚW	3,28	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
125	07-29-3-11-118 -c -00	BŚW	1,34	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
126	07-29-3-11-120 -a -00	BMŚW	2,84	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
127	07-29-3-10-123 -a -00	BMŚW	2,38	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
128	07-29-3-10-123 -c -00	BŚW	1,27	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
129	07-29-3-10-124 -b -00	BŚW	2,66	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
130	07-29-3-10-124 -c -00	BŚW	0,29	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
131	07-29-3-10-125 -d -00	BŚW	1,16	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
132	07-29-3-10-125 -g -00	BMŚW	1,07	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
133	07-29-3-10-125 -h -00	BMŚW	2,41	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
134	07-29-3-10-127 -a -00	BŚW	1,26	100	Przebudowa typu A, uszkodzenia na 40% - czynniki klimatyczne
135	07-29-3-10-129 -j -00	BMŚW	2,40	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego

L.p.	Adres leśny	Siedlisko	Pow. działki zr.	% pozysk.	Uzasadnienie
1	2	3	4	5	6
136	07-29-3-10-130 -d -00	BŚW	0,88	100	Powierzchnia do 1 ha
137	07-29-3-09-137 -h -00	BMŚW	2,19	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
138	07-29-3-11-140 -b -00	BŚW	1,50	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
139	07-29-3-12-149 -f -00	BŚW	2,09	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
140	07-29-3-12-150 -b -00	BŚW	2,98	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
141	07-29-3-12-150 -c -00	BMŚW	0,11	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
142	07-29-3-12-150 -f -00	BMŚW	4,63	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
143	07-29-3-12-151 -b -00	BŚW	2,47	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
144	07-29-3-12-151 -d -00	BŚW	1,61	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
145	07-29-3-12-151 -g -00	BMŚW	2,23	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
146	07-29-3-12-152 -g -00	BŚW	2,57	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
147	07-29-3-09-167 -d -00	BŚW	3,76	100	Blok upraw pochodnych
148	07-29-3-12-180A -b -00	BMŚW	0,68	100	Powierzchnia do 1 ha
149	07-29-3-12-180A -j -00	BŚW	2,00	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
150	07-29-3-12-181 -a -00	BŚW	5,79	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
151	07-29-3-12-182 -h -00	BMŚW	0,84	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
152	07-29-3-12-182 -i -00	BŚW	2,01	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
153	07-29-3-12-183 -f -00	BMŚW	2,62	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
154	07-29-3-12-185 -j -00	BMŚW	2,18	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
155	07-29-3-12-185 -k -00	BŚW	1,72	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
156	07-29-3-12-211 -h -00	BŚW	6,06	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
157	07-29-3-12-211 -j -00	BMŚW	1,22	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
158	07-29-3-12-213 -f -00	BŚW	3,66	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
159	07-29-3-12-214 -k -00	BŚW	2,45	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
160	07-29-3-12-214 -l -00	BŚW	0,60	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
161	07-29-3-12-215 -i -00	BŚW	3,36	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
162	07-29-3-09-221 -f -00	BŚW	2,26	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego

L.p.	Adres leśny	Siedlisko	Pow. działki zr.	% pozysk.	Uzasadnienie
1	2	3	4	5	6
163	07-29-3-09-221 -i -00	BMŚW	0,77	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
164	07-29-3-12-236 -d -00	BMŚW	2,80	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
165	07-29-3-12-237 -b -00	BŚW	2,58	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
166	07-29-3-12-237 -k -00	BŚW	1,93	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
167	07-29-3-12-238 -d -00	BŚW	3,16	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
168	07-29-3-12-238 -l -00	BMW	0,83	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
169	07-29-3-12-239 -j -00	BMW	1,33	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
170	07-29-3-12-240 -d -00	BMŚW	1,78	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
171	07-29-3-12-240 -h -00	BŚW	1,66	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
172	07-29-3-12-241 -c -00	BŚW	3,39	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
173	07-29-3-12-243 -d -00	BMŚW	0,86	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
174	07-29-3-12-243 -h -00	BŚW	2,16	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
175	07-29-3-12-263 -d -00	BŚW	3,09	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
176	07-29-3-12-264 -j -00	BŚW	1,70	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
177	07-29-3-12-265 -h -00	BŚW	3,56	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
178	07-29-3-12-267 -a -00	BŚW	2,48	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
179	07-29-3-12-267 -c -00	BŚW	0,45	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
180	07-29-3-12-267 -h -00	BŚW	1,56	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
181	07-29-3-12-280 -d -00	BŚW	0,39	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
182	07-29-3-12-282 -a -00	BŚW	2,75	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
183	07-29-3-12-282 -j -00	BŚW	1,48	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
184	07-29-3-12-284 -c -00	BŚW	1,46	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
185	07-29-3-12-291 -c -00	BŚW	3,18	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
186	07-29-3-10-297 -h -00	BMŚW	0,98	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego, powierzchnia do 1 ha

Tabela 67. Zestawienie pozycji planu cięć rębnych zaprojektowanych do użytkowania rębnią IIIa

L.p.	Adres leśny	Siedlisko	Pow. działki zr.	% pozysk.	Uzasadnienie
1	2	3	4	5	6
Obwód Małdaniec					
1	07-29-2-01-5A -h -00	LMW	5,92	40	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
2	07-29-2-01-6 -a -00	LW	1,24	40	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
3	07-29-2-01-6A -a -00	LMW	3,82	40	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
4	07-29-2-01-6A -b -00	LMW	1,97	40	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
5	07-29-2-01-6B -a -00	LMW	3,94	40	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
6	07-29-2-01-6B -m -00	LMW	1,59	30	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
7	07-29-2-01-8 -h -00	BMW	0,85	40	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego, powierzchnia do 1 ha
8	07-29-2-01-8A -d -00	LMW	1,06	40	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
9	07-29-2-01-14 -b -00	LMW	3,52	30	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
10	07-29-2-01-30 -d -00	LMŚW	1,70	30	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
11	07-29-2-01-30 -j -00	LMW	1,40	40	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
12	07-29-2-04-36 -i -00	LW	1,86	30	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
13	07-29-2-04-36 -n -00	LW	1,46	30	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
14	07-29-2-04-40 -h -00	LMW	2,19	40	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
15	07-29-2-04-54 -g -00	BMW	2,51	40	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
16	07-29-2-04-57 -b -00	LMW	2,06	30	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
17	07-29-2-04-70 -i -00	LMW	1,97	40	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
18	07-29-2-01-84 -b -00	LMW	2,54	30	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
19	07-29-2-02-86 -c -00	BMŚW	2,27	30	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
20	07-29-2-02-104 -p -00	LMW	1,24	30	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
21	07-29-2-05-114 -d -00	BMW	1,76	30	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
22	07-29-2-05-117 -n -00	BMW	3,87	30	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
23	07-29-2-05-147 -y -00	LMŚW	1,81	30	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
24	07-29-2-04-164 -a -00	LMW	3,35	30	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego

L.p.	Adres leśny	Siedlisko	Pow. działki zr.	% pozysek.	Uzasadnienie
1	2	3	4	5	6
25	07-29-2-04-165 -f -00	BMW	3,00	30	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
26	07-29-2-04-165 -j -00	BMŚW	1,88	30	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
27	07-29-2-05-169 -j -00	LMW	1,38	30	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
28	07-29-2-05-170 -j -00	LW	1,27	30	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
29	07-29-2-04-172 -h -00	BMW	3,25	30	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
30	07-29-2-04-172 -l -00	BMW	3,56	30	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
31	07-29-2-02-189 -h -00	LMW	1,83	30	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
32	07-29-2-02-190 -a -00	BMŚW	4,47	30	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
33	07-29-2-03-234 -f -00	LMW	4,55	30	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
34	07-29-2-03-244 -g -00	LMW	1,48	30	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
35	07-29-2-03-244 -k -00	LMW	0,46	30	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
36	07-29-2-03-246 -i -00	LW	2,25	40	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
37	07-29-2-03-263 -j -00	LMW	1,75	30	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
38	07-29-2-03-263 -k -00	BMW	0,93	30	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
39	07-29-2-06-278 -g -00	LMW	2,36	30	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
40	07-29-2-06-278A -j -00	LMW	2,82	40	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
41	07-29-2-06-281 -c -00	LMW	1,13	30	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
42	07-29-2-06-287 -l -00	BMŚW	0,77	30	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
43	07-29-2-06-287 -m -00	LMW	1,48	30	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
44	07-29-2-06-288 -a -00	BMW	1,54	30	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
45	07-29-2-06-289 -a -00	BMW	2,03	30	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
46	07-29-2-06-291 -k -00	BMW	3,23	30	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
47	07-29-2-07-334 -g -00	LW	2,62	30	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
48	07-29-2-07-335 -r -00	BMW	2,75	30	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
49	07-29-2-07-335 -t -00	BMW	0,60	30	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
50	07-29-2-07-343A -d -00	LMW	3,00	30	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego

L.p.	Adres leśny	Siedlisko	Pow. działki zr.	% pozysk.	Uzasadnienie
1	2	3	4	5	6
51	07-29-2-07-344 -p -00	LMW	1,93	30	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
52	07-29-2-07-350 -m -00	BMW	2,35	40	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
Obwód Szczytno					
53	07-29-3-08-20 -l -00	BMŚW	2,96	30	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
54	07-29-3-08-20 -m -00	LMŚW	2,26	30	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
55	07-29-3-08-53A -a -00	LMŚW	2,06	30	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
56	07-29-3-08-53A -b -00	LMŚW	1,39	30	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
57	07-29-3-08-54 -a -00	BMŚW	2,37	30	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
58	07-29-3-08-54 -d -00	LMŚW	3,53	30	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
59	07-29-3-08-66 -c -00	LMŚW	2,34	30	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
60	07-29-3-11-171 -f -00	BMŚW	4,01	30	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
61	07-29-3-12-183 -c -00	LMW	1,79	40	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
62	07-29-3-11-201 -c -00	BMŚW	2,73	30	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
63	07-29-3-09-221 -b -00	BMŚW	4,85	30	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
64	07-29-3-12-286 -b -00	LMŚW	2,32	30	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
65	07-29-3-12-286 -d -00	LMŚW	1,42	30	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
66	07-29-3-10-300 -h -00	LŚW	0,93	40	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
67	07-29-3-10-300 -i -00	LŚW	2,13	40	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
68	07-29-3-10-300 -n -00	LŚW	1,51	40	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego

Tabela 68. Zestawienie pozycji planu cięć rębnych zaprojektowanych do użytkowania rębnią IIIAU

L.p.	Adres leśny	Siedlisko	Pow. działki zr.	% pozysk.	Uzasadnienie
1	2	3	4	5	6
Obręb Małdaniec					
1	07-29-2-01-5A -b -00	LMW	4,02	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
2	07-29-2-01-6D -c -00	BMW	2,05	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
3	07-29-2-01-8 -g -00	BMW	4,31	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
4	07-29-2-01-9 -d -00	BMŚW	3,87	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
5	07-29-2-01-11 -a -00	LMW	4,96	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
6	07-29-2-01-11 -h -00	LMW	4,45	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
7	07-29-2-01-17 -b -00	BMW	4,10	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
8	07-29-2-01-19B -i -00	BMŚW	4,20	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
9	07-29-2-01-22 -c -00	BMW	2,85	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
10	07-29-2-01-25 -c -00	BMŚW	0,75	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
11	07-29-2-01-26 -a -00	BMŚW	1,82	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
12	07-29-2-01-26 -b -00	BMŚW	2,01	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
13	07-29-2-01-29 -i -00	LMW	3,04	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
14	07-29-2-01-29 -l -00	BMW	1,62	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
15	07-29-2-04-46 -c -00	BMW	0,73	100	Powierzchnia do 1 ha
16	07-29-2-04-51 -g -00	LMŚW	1,45	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
17	07-29-2-04-53 -l -00	BMŚW	3,56	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
18	07-29-2-04-60 -k -00	LMW	2,45	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
19	07-29-2-04-66 -d -00	BMW	2,20	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
20	07-29-2-02-82 -g -00	BMŚW	5,30	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
21	07-29-2-01-84 -k -00	BMŚW	2,29	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
22	07-29-2-01-84 -r -00	BMŚW	2,32	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
23	07-29-2-02-86 -d -00	BMŚW	2,88	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
24	07-29-2-02-90 -b -00	BMŚW	1,34	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
25	07-29-2-01-100 -k -00	BMW	3,34	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego

L.p.	Adres leśny	Siedlisko	Pow. działki zr.	% pozysk.	Uzasadnienie
1	2	3	4	5	6
26	07-29-2-02-106 -k -00	BMW	1,81	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
27	07-29-2-05-110 -b -00	BMŚW	1,52	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
28	07-29-2-05-117 -h -00	BMW	3,06	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
29	07-29-2-05-131 -j -00	LMW	3,98	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
30	07-29-2-05-136 -g -00	BMW	2,35	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
31	07-29-2-05-158 -b -00	BMW	3,19	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
32	07-29-2-02-184A -f -00	BMŚW	2,21	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
33	07-29-2-02-190 -i -00	BMŚW	3,38	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
34	07-29-2-02-202 -f -00	LW	1,42	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
35	07-29-2-03-218 -i -00	BMW	4,19	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
36	07-29-2-03-219 -c -00	BMW	1,89	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
37	07-29-2-03-220 -m -00	LMW	3,41	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
38	07-29-2-03-233 -b -00	BMW	2,50	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
39	07-29-2-03-233 -i -00	BMW	4,80	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
40	07-29-2-03-234 -k -00	LW	2,15	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
41	07-29-2-03-239 -c -00	LMW	3,31	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
42	07-29-2-03-239 -s -00	BMW	2,59	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
43	07-29-2-03-240 -l -00	BMW	5,19	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
44	07-29-2-02-248 -m -00	LMW	2,29	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
45	07-29-2-03-252 -d -00	LMW	1,93	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
46	07-29-2-03-262 -l -00	LW	2,12	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
47	07-29-2-03-263 -g -00	BMW	1,31	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
48	07-29-2-06-269 -b -00	BMŚW	5,29	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
49	07-29-2-06-271 -j -00	BMŚW	1,42	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
50	07-29-2-06-274 -c -00	BMŚW	1,59	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
51	07-29-2-06-275 -w -00	LMW	0,92	95	Powierzchnia do 1 ha

L.p.	Adres leśny	Siedlisko	Pow. działki zr.	% pozysek.	Uzasadnienie
1	2	3	4	5	6
52	07-29-2-06-281 -a -00	LMW	4,72	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
53	07-29-2-06-287 -d -00	BMŚW	2,04	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
54	07-29-2-07-330 -n -00	LMW	2,98	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
55	07-29-2-07-334 -b -00	LMW	2,16	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
56	07-29-2-07-335A -a -00	BMW	2,24	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
57	07-29-2-07-371A -d -00	BMŚW	1,78	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
58	07-29-2-07-372A -a -00	BMW	2,10	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
Obręb Szczytno					
59	07-29-3-08-20 -k -00	BMŚW	4,16	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
60	07-29-3-11-172 -d -00	BMŚW	2,58	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
61	07-29-3-11-177 -d -00	BMŚW	2,14	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
62	07-29-3-11-208 -c -00	LMŚW	2,28	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
63	07-29-3-11-208 -h -00	LMŚW	1,82	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
64	07-29-3-12-209 -n -00	LMW	2,08	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
65	07-29-3-12-209 -o -00	LMW	1,29	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
66	07-29-3-09-221 -c -00	BMŚW	4,06	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
67	07-29-3-09-221 -h -00	BMŚW	3,90	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
68	07-29-3-09-222 -c -00	BMŚW	2,44	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
69	07-29-3-09-222 -f -00	BMW	1,37	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
70	07-29-3-09-225 -k -00	BMŚW	3,09	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
71	07-29-3-12-261 -h -00	BMŚW	2,49	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
72	07-29-3-10-300 -a -00	BMŚW	4,40	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego
73	07-29-3-10-300 -d -00	LMŚW	1,16	90	Rębnia zachowawcza, brak możliwości odnowienia naturalnego

3.2.1.2. 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 wytyczne określone w Zasadach hodowli lasu.

Wszystkie wyżej wymienione cztery wykazy zostały zamieszczone w oddzielnym tomie planu urządzenia lasu (wykaz zagospodarowania lasu).

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

Plan cięć użytków rębnych sporządzony został w formie wykazu, bez podziału na lata gospodarcze. Wykaz projektowanych cięć rębnych sporządza się (z podaniem symbolu gospodarstwa przy każdej pozycji wykazu), w kolejności oddziałów i pododdziałów.

Mapa przeglądowa cięć rębnych lokalizuje wskazania gospodarcze zapisane w wykazie cięć rębnych (Wzór nr 6).

Do użytkowania rębego zakwalifikowano drzewostany w kolejności wg pilności użytkowania i potrzeb odśłaniania młodego pokolenia:

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

Do planów cięć użytków rębnych zaliczonych na etat opracowano mapy przeglądowe cięć w skali 1 : 20 000. Rębnie zupełne zaznaczono kolorem czerwonym, rębnie złożone kolorem niebieskim, a powierzchnie do odnowienia kolorem żółtym. Na mapie zamieszczono informacje o rodzaju rębni. Działki zrębowe wniesione zostały również na mapy gospodarczo-przeglądowe projektowanych cięć rębnych w skali 1 : 10 000 oraz w skali 1 : 5000 w atlasach z przeznaczeniem dla leśniczych.

Tabela 69. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych według rodzajów rębni w gospodarstwach (instrukcyjna Tabela XV)

Gospodarstwo, sposób zagospodarowania	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		Cięcia uprzątające	Cięcia pozostałe	Razem		
	Powierzchnia [ha]					
1	2	3	4	5	6	7
Specjalne (S)	-	-	8,77	8,77	-	8,77
Lasów ochronnych (O)	115,70	148,51	545,39	693,90	-	809,60
Lasów gospodarczych (GZ)	213,94	-	-	-	-	213,94
Lasów gospodarczych (GPZ)	-	224,92	980,13	1205,05	-	1205,05
Razem gospodarstwo (G)	213,94	224,92	980,13	1205,05	-	1418,99
Razem Nadleśnictwo	329,64	373,43	1534,29	1907,72	-	2237,36

Analogiczne tabele wg obrębów leśnych zamieszczono w tabelarycznej części elaboratu.

Przebudowa drzewostanów cięciami rębnymi nie została zaplanowana w strefach ochrony całorocznej ostoi zwierząt objętych ochroną strefową miejsc rozrodu, otulinach ośrodków wypoczynkowych oraz w drzewostanach niedostępnych. Wyłączono z użytkowania rębego także drzewostany na siedliskach Bs, Bb, BMb, LMb, Ol i OII.

Łączna powierzchnia drzewostanów rębnych i przeszlorębnych, nie objętych użytkowaniem rębnym w Nadleśnictwie wynosi 2067,91 ha.

Drzewostany do przebudowy

Na terenie Nadleśnictwa Szczytno istnieją drzewostany do przebudowy, których proces przebudowy rozpoczął się w ubiegłym okresie gospodarczym oraz drzewostany w których proces przebudowy rozpoczęty zostanie w obecnym planie urządzenia lasu. Pilną przebudowę pełną typu A przy zastosowaniu użytkowania rębnią Ib zaprojektowano na łącznej powierzchni 32,83 ha. Przebudowę z wykorzystaniem rębni złożonych zaprojektowano na pow. 243,75 ha. Część tych drzewostanów, w ubiegłym dziesięcioleciu była użytkowana za pomocą trzebieży przekształceniowych bądź rębni złożonych. Przebudowy częściowej - typu C, z wykorzystaniem procesów sukcesyjnych w ramach trzebieży przekształceniowej nie zaplanowano.

Tabela 70. Wykaz drzewostanów przewidzianych do przebudowy pełnej intensywnej - typ A

Adres leśny	Gosp.	Pow. ha	Miąższość na całej pow. m³ brutto	Okres przeb.	Orientacyjny etat m³/rok	Projektowane cięcia rębne na I 10-lecie				
						Rodzaj rębni	powierzchnia - ha		miąższość - m³	
					kol.4 / kol.5		manipul.	do odn.	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Obwód Małdaniec										
41 d	O	1,16	255	10	26	IB	1,16	1,16	255	225
43 k	O	1,26	445	30	15	IVD	1,26	0,50	178	156
44 d	O	6,05	1430	30	48	IVD	6,05	1,82	430	370
54 g	O	2,51	630	15	42	IIIA	2,51	1,00	252	216
54 k	O	4,06	735	30	25	IVD	4,06	1,33	147	127
72 m	O	1,24	145	30	5	IVD	1,24	0,90	58	50
94 f	O	1,50	310	30	10	IVD	1,50	0,60	124	106
102 k	O	1,31	395	10	40	IVDU	1,09	0,59	319	275
103 s	O	1,51	190	30	6	IVD	1,23	0,49	62	54
115 h	O	2,66	635	30	21	IVD	2,28	0,46	109	95
120 h	O	2,03	255	20	13	IVD	2,03	0,97	76	66
125 g	O	3,58	845	30	28	IVD	3,58	1,07	255	220
128 a	O	3,76	625	20	31	IVD	3,76	1,88	312	270
130 d	O	1,40	215	10	22	IVDU	1,40	1,40	204	180
130 i	O	2,71	500	30	17	IVD	2,71	1,08	200	176
140 j	O	0,92	100	10	10	IB	0,92	0,92	100	90
149 c	O	2,88	430	30	14	IVD	2,88	1,44	215	182
150 b	O	1,02	155	20	8	IVD	1,02	0,61	93	81
150 k	O	2,88	550	20	28	IVD	2,88	0,58	110	93
194 h	O	1,25	270	10	27	IB	0,96	0,96	210	175
196 b	O	2,07	675	30	23	IVD	2,07	0,62	202	178
196 c	O	1,90	650	30	22	IVD	1,90	0,57	195	167
220 o	O	1,12	270	10	27	IB	1,12	1,12	270	240
222 d	O	0,96	230	10	23	IB	0,96	0,96	230	195
231 d	O	0,92	220	10	22	IB	0,92	0,92	220	195
232 a	O	1,01	250	10	25	IB	1,01	1,01	250	220
233 d	O	3,09	730	20	37	IVD	3,09	1,24	292	248
238 p	O	1,42	435	30	15	IVD	1,42	0,43	261	228
239 a	O	1,55	520	10	52	IB	1,55	1,55	494	423
239 n	O	0,92	185	10	19	IB	0,92	0,92	185	160
240 k	O	0,50	115	10	12	IB	0,50	0,50	115	100
241 t	O	1,13	175	10	18	IB	0,93	0,93	145	125
242 f	O	1,58	380	30	13	IVD	1,58	0,63	152	128
250 d	O	2,07	590	30	20	IVD	2,07	0,62	177	154
252 i	O	6,64	2725	20	136	IVD	6,64	4,30	1635	1398
253 c	O	1,28	150	10	15	IB	1,10	1,10	130	115
254 b	O	1,49	365	20	18	IVD	1,49	0,89	219	192
254 c	O	1,83	325	20	16	IVD	1,83	1,10	195	168
332 c	O	1,47	170	10	17	IB	1,47	1,47	162	133
332 f	O	1,40	130	10	13	IB	1,40	1,40	123	100
Razem gosp.		80,04	18405	-	973	-	78,49	42,04	9361	8074
60 j	GZ	0,67	150	10	15	IB	0,54	0,54	120	110
108 h	GZ	0,94	205	10	21	IB	0,94	0,94	185	158
198 g	GZ	1,09	210	10	21	IB	1,09	1,09	199	171

Adres leśny	Gosp.	Pow. ha	Miąższość na całej pow. m³ brutto	Okres przeb.	Orientacyjny etat m³/rok	Projektowane cięcia rębne na I 10-lecie				
						Rodzaj rębni	powierzchnia - ha		miąższość - m³	
					kol.4 / kol.5		manipul.	do odn.	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
202 j	GZ	0,64	160	10	16	IB	0,64	0,64	160	135
214 b	GZ	1,10	340	10	34	IB	1,10	1,10	340	290
235 i	GZ	1,28	285	10	29	IB	1,28	1,28	270	228
345 c	GZ	0,69	130	10	13	IB	0,69	0,69	117	108
365 d	GZ	1,20	365	10	37	IB	1,20	1,20	328	279
Razem gosp.		7,61	1845	-	1835	-	7,48	7,49	1719	147
6A d	GPZ	0,65	175	20	9	IVD	0,65	0,39	105	90
14 i	GPZ	1,77	475	30	16	IVD	1,77	0,53	142	125
15 c	GPZ	1,24	360	30	12	IVD	1,24	0,50	144	122
24 d	GPZ	2,24	280	10	28	IVDU	2,24	1,35	266	233
48 l	GPZ	1,08	165	20	8	IVD	1,08	0,65	99	87
54 a	GPZ	3,62	1120	30	37	IVD	3,62	1,09	336	280
54 b	GPZ	4,23	1175	30	39	IVD	4,23	1,27	352	295
65 a	GPZ	2,25	660	30	22	IVD	2,25	1,04	132	113
65 f	GPZ	5,66	1395	30	47	IVD	5,66	1,13	279	237
78 h	GPZ	3,67	540	30	18	IVD	3,67	0,73	108	92
82 k	GPZ	0,72	110	30	4	IVD	0,72	0,22	33	29
96 i	GPZ	2,45	695	30	23	IVD	2,45	0,74	208	180
98 d	GPZ	1,06	160	30	5	IVD	1,06	0,21	32	27
98 f	GPZ	1,37	450	30	15	IVD	1,37	0,17	90	77
108 j	GPZ	3,74	1210	30	40	IVD	3,74	1,50	484	408
175 h	GPZ	1,18	295	10	30	IIBU	1,18	0,71	280	238
189 k	GPZ	1,65	380	30	13	IVD	1,65	0,66	154	132
249 a	GPZ	5,97	2150	30	72	IVD	5,97	1,65	430	368
256 j	GPZ	0,50	135	30	5	IVD	0,50	0,20	54	48
256 l	GPZ	0,68	185	30	6	IVD	0,68	0,27	74	62
289 f	GPZ	3,27	1135	30	38	IVD	3,27	1,31	454	392
289 j	GPZ	4,14	1585	30	53	IVD	4,14	1,66	634	550
293 g	GPZ	6,56	2685	30	90	IVD	6,56	2,13	1074	898
302 n	GPZ	3,61	850	30	28	IVD	3,61	1,08	255	216
335 t	GPZ	0,60	130	15	9	IIIA	0,60	0,18	38	33
349 g	GPZ	0,69	130	30	4	IVD	0,69	0,34	65	55
Razem gosp.		64,60	18630	-	669	-	64,60	21,71	6322	5387
Razem obręb		152,25	38880	-	1827	-	150,57	71,23	17402	14940
Obręb Szczytno										
93A g	O	11,89	3605	40	90	IVD	11,89	2,38	721	608
93B i	O	1,20	310	10	31	IB	1,08	1,08	280	240
93B m	O	0,60	165	10	17	IB	0,60	0,60	165	145
161 a	O	6,78	2560	30	85	IVD	5,70	2,28	862	742
191 c	O	4,64	1260	30	42	IVD	4,64	1,39	378	332
192 b	O	1,24	390	30	13	IVD	0,66	0,20	61	55
199 o	O	1,43	470	30	16	IVD	1,31	0,52	172	154
210 g	O	2,92	1045	30	35	IVD	2,92	0,88	314	262
210 j	O	2,19	780	30	26	IVD	2,19	0,66	234	205
214 l	O	0,60	125	10	13	IB	0,60	0,60	112	94
218 c	O	0,55	180	30	6	IVD	0,55	0,22	72	64

Adres leśny	Gosp.	Pow. ha	Miąższość na całej pow. m³ brutto	Okres przeb.	Orientacyjny etat m³/rok	Projektowane cięcia ręczne na I 10-lecie				
						Rodzaj rębni	powierzchnia - ha		miąższość - m³	
					kol.4 / kol.5		manipul.	do odn.	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
218 l	O	0,81	255	30	9	IVD	0,81	0,32	102	90
219 g	O	3,09	565	30	19	IVD	2,05	0,82	150	130
238 l	O	1,66	390	10	39	IB	0,83	0,83	174	157
239 j	O	1,46	395	10	40	IB	1,33	1,33	323	279
267 c	O	0,63	125	10	13	IB	0,45	0,45	82	67
289 b	O	5,26	1385	30	46	IVD	5,00	1,50	395	332
289 i	O	5,38	1415	30	47	IVD	5,38	1,62	424	361
290 f	O	2,33	520	30	17	IVD	2,33	0,70	156	132
290 g	O	6,32	1920	30	64	IVD	6,32	1,90	576	483
Razem gosp.		60,98	17860	-	666	-	56,64	20,28	5753	4932
88 b	GZ	3,18	805	10	81	IB	2,12	2,12	481	404
110 k	GZ	1,18	375	10	38	IB	1,18	1,18	375	320
127 a	GZ	1,26	265	10	27	IB	1,26	1,26	265	225
297 h	GZ	0,98	220	10	22	IB	0,98	0,98	220	195
Razem gosp.		6,60	1665	-	167	-	5,54	5,54	1341	1144
59 b	GPZ	1,26	325	20	16	IVD	1,26	0,38	98	84
73 a	GPZ	3,97	930	40	23	IVD	3,81	0,76	178	151
75 a	GPZ	15,62	3700	40	93	IVD	15,62	3,12	740	625
110 a	GPZ	15,17	4080	30	136	IVD	15,17	3,03	816	692
110 g	GPZ	9,48	3875	30	129	IVD	9,48	1,90	775	653
110 l	GPZ	1,36	350	10	35	IIBU	1,36	1,36	332	285
129 g	GPZ	14,10	4245	30	142	IVD	14,10	4,23	1274	1070
129 h	GPZ	1,52	410	30	14	IVD	1,52	0,46	123	105
300 n	GPZ	1,51	525	15	35	IIIA	1,51	0,60	210	176
Razem gosp.		63,99	18440	-	622	-	63,83	15,84	4546	3841
Razem obręb		131,57	37965	-	1455	-	126,01	41,66	11640	9917
Razem N-ctwo		283,82	76845	-	3282	-	276,58	112,89	29042	24857

Zagospodarowanie drzewostanów niezgodnych z przyjętym TD

Poniżej przedstawia się syntetyczne zestawienie planowanych zabiegów gospodarczych w drzewostanach niezgodnych z przyjętymi typami drzewostanów.

Tabela 71. Zestawienie powierzchni według sposobów przebudowy drzewostanów niezgodnych z TD

Obręb Nadleśnictwo	Planowane zabiegi gospodarcze	Gospodarstwo					
		Specjalne	Lasów ochronnych	Zrębowe	Przerębowo-zrębowe	Przerębowe	Razem
		Powierzchnia [ha]					
1	2	3	4	5	6	7	8
Małdaniec	Rębnie	-	26,94	-	6,97	-	33,91
	CP	-	0,52	-	0,44	-	0,96
	TW i TP	-	86,75	-	36,72	-	123,47
	Razem	-	114,21	-	44,13	-	158,34

Obręb Nadleśnictwo	Planowane zabiegi gospodarcze	Gospodarstwo					
		Specjalne	Lasów ochronnych	Zrębowe	Przerębowo- zrębowe	Przerębowe	Razem
		Powierzchnia [ha]					
1	2	3	4	5	6	7	8
Szczytno	Rębnie	-	1,86	-	7,72	-	9,58
	CP	-	-	-	-	-	-
	TW i TP	-	1,61	-	13,88	-	15,49
	Razem	-	3,47	-	21,60	-	25,07
N-ctwo	Rębnie	-	28,80	-	14,69	-	43,49
	CP	-	0,52	-	0,44	-	0,96
	TW i TP	-	88,36	-	50,60	-	138,96
	Razem	-	117,68	-	0,68	-	0,68

3.2.1.3. 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 wg potrzeb hodowlanych 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”. Jest on umieszczony w tomie - „Wykaz zagospodarowania lasu” po wykazie cięć rębnych.

Wykaz cięć użytków przedrębnych został sporządzony kategoriami cięć, wg oddziałów i pododdziałów dla całego Nadleśnictwa, jak też dla poszczególnych leśnictw. 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 wydzielienia określony został rodzaj cięcia (TW, TP). Należy zaznaczyć, że miąższość przewidziana do pozyskania w użytkowaniu przedrębnym 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 zaplanowanych zadań z zakresu użytkowania przedrębnego (Tabela nr XVI – Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania

przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku).

Poniżej przedstawia się syntetyczne dane wynikające z tej tabeli:

Tabela 72. Zestawienie zbiorcze drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego

Obręb leśny	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
Małdaniec	CP-P	-	-	-	-	-	-	-	-
	TW	138,27	675,66	8,44	-	-	-	-	822,37
	TP	-	348,00	1106,37	1926,93	113,56	3,37	-	3498,23
	Razem	138,27	1023,66	1114,81	1926,93	113,56	3,37	-	4320,60
Szczytno	CP-P	-	-	-	-	-	-	-	-
	TW	87,26	305,83	-	0,49	-	-	-	393,58
	TP	-	154,55	921,44	2203,25	316,61	-	-	3595,85
	Razem	87,26	460,38	921,44	2203,74	316,61	-	-	3989,43
Nadleśnictwo	CP-P	-	-	-	-	-	-	-	-
	TW	225,53	981,49	8,44	0,49	-	-	-	1215,95
	TP	-	502,55	2027,81	4130,18	430,17	3,37	-	7094,08
	Ogółem	225,53	1484,04	2036,25	4130,67	430,17	3,37	-	8310,03

3.2.1.4. Łącznie użytki główne

Zestawienie łączne użytków głównych przedstawia tabela XVII - „Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć” zamieszczona w części tabelarycznej elaboratu. Syntetyczne zestawienie tych danych przedstawia się poniżej:

Tabela 73. Zestawienie łączne miąższości planowanej do pozyskania według kategorii cięć

Kategoria użytkowania	Obręb Małdaniec		Obręb Szczytno		Razem Nadleśnictwo	
	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto
	m ³		m ³		m ³	
1	2	3	4	5	6	7
Rębne zaliczone na etat	226808	190544	178476	149719	405284	340263
5% przyrostu miąższości	11340	9523	8924	7488	20264	17011
Rębne niezaliczone na etat	287	245	413	345	700	590
Razem użytki rębne	238435	200312	187813	157552	426248	357864
Przedrębne	252917	202334	233503	186802	486420	389136
Ogółem	491352	402646	421316	344354	912668	747000

3.2.1.5. Zestawienie zadań gospodarczych z zakresu użytkowania głównego dla leśnictw

Tabela 74. Zestawienie zadań z zakresu użytkowania lasu dla leśnictw

Lp.	Nazwa leśnictwa	Użytkowanie rębne					Użytkowanie przedrębne		Razem	
		Zaliczone na etat		Niezal. na etat	Razem					
		ha	m³ netto	m³ netto	ha	m³ netto	ha	m³ netto	ha	m³ netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Lipowiec	236,77	40155	34	236,77	40189	677,03	31703	913,8	71892
2	Lipnik	202,80	29553	-	202,80	29553	464,31	21743	667,11	51296
3	Nowiny	209,01	34244	93	209,01	34337	659,34	30875	868,35	65212
4	Łuka	187,55	26776	-	187,55	26776	588,30	27548	775,85	54324
5	Wesoły Grunt	191,88	29574	8	191,88	29582	587,63	27517	779,51	57099
6	Ciemna Dąbrowa	148,32	22310	87	148,32	22397	723,22	33866	871,54	56263
7	Lesiny	97,55	17455	23	97,55	17478	620,77	29069	718,32	46547
8	Gizewo	363,79	46671	27	363,79	46698	741,36	34716	1105,15	81414
9	Witówko	149,30	28833	-	149,30	28833	794,27	37194	943,57	66027
10	Narty	192,59	27013	121	192,59	27134	869,98	40739	1062,57	67873
11	Galwica	112,06	17613	19	112,06	17632	748,20	35036	860,26	52668
12	Rekownica	145,74	37077	178	145,74	37255	835,62	39130	981,36	76385
Nadleśnictwo		2237,36	357274	590	2237,36	357864	8310,03	389136	10547,39	747000

Tabela 75. Zestawienie leśnictwami przyjętego etatu użytkowania rębego z 5% przyrostem i użytkami niezaliczonymi na etat

Leśnictwo	Kategoria cięć	Pow. manipulacyjna	Pow. do odnowienia	m ³ netto
1	2	3	4	5
Lipowiec	Rb I	14,03	14,03	3852
	Rb II-V	222,74	108,67	34391
	5% przyrostu	-	-	1912
	niezal. na etat	-	-	34
Łącznie		236,77	122,70	40189
Lipnik	Rb I	18,81	18,81	5353
	Rb II-V	183,99	73,15	22792
	5% przyrostu	-	-	1408
	niezal. na etat	-	-	-
Łącznie		202,80	91,96	29553
Nowiny	Rb I	21,91	21,91	5626
	Rb II-V	187,10	80,13	26989
	5% przyrostu	-	-	1629
	niezal. na etat	-	-	93
Łącznie		209,01	102,04	34337
Łuka	Rb I	18,25	18,25	4959
	Rb II-V	169,30	72,91	20540
	5% przyrostu	-	-	1277
	niezal. na etat	-	-	-
Łącznie		187,55	91,16	26776
Wesoły Grunt	Rb I	23,89	23,89	6866
	Rb II-V	167,99	69,37	21303
	5% przyrostu	-	-	1405
	niezal. na etat	-	-	8
Łącznie		191,88	93,26	29582
Ciemna Dąbrowa	Rb I	9,96	9,96	2202
	Rb II-V	138,36	62,39	19046
	5% przyrostu	-	-	1062
	niezal. na etat	-	-	87
Łącznie		148,32	72,35	22397
Lesiny	Rb I	35,28	35,28	7544
	Rb II-V	62,27	31,67	9081
	5% przyrostu	-	-	830
	niezal. na etat	-	-	23
Łącznie		97,55	66,95	17478
Obręb Małdaniec		1273,88	640,42	200312
Gizewo	Rb I	0,83	0,83	245
	Rb II-V	362,96	112,97	44205
	5% przyrostu	-	-	2221
	niezal. na etat	-	-	27
Łącznie		363,79	113,80	46698
Witówko	Rb I	32,40	32,40	8843
	Rb II-V	116,90	46,16	18614
	5% przyrostu	-	-	1376
	niezal. na etat	-	-	-
Łącznie		149,30	78,56	28833
Narty	Rb I	50,14	50,14	13887
	Rb II-V	142,45	41,17	11838
	5% przyrostu	-	-	1288
	niezal. na etat	-	-	121
Łącznie		192,59	91,31	27134

Leśnictwo	Kategoria cięć	Pow. manipulacyjna	Pow. do odnowienia	m ³ netto
1	2	3	4	5
Galwica	Rb I	5,68	5,68	1782
	Rb II-V	106,38	42,01	14994
	5% przyrostu	-	-	837
	niezal. na etat	-	-	19
łącznie		112,06	47,69	17632
Rekownica	Rb I	98,46	98,46	29891
	Rb II-V	47,28	18,69	5420
	5% przyrostu	-	-	1766
	niezal. na etat	-	-	178
łącznie		145,74	117,15	37255
Obręb Szczytno		963,48	448,51	157552
Ogółem Nadleśnictwo		2237,36	1088,93	357864

Tabela 76. Zestawienie leśnictwami użytkowania przedrębego w rozbiu na TW i TP

Leśnictwo	CP-P	TW	TP	Razem
Obręb leśny	ha			
1	2	3	4	5
Lipowiec	-	124,33	552,70	677,03
Lipnik	-	150,59	313,72	464,31
Nowiny	-	150,96	508,38	659,34
Łuka	-	103,81	484,49	588,30
Wesoły Grunt	-	165,64	421,99	587,63
Ciemna Dąbrowa	-	78,04	645,18	723,22
Lesiny	-	49,00	571,77	620,77
Obręb Małdaniec	-	822,37	3498,23	4320,60
Gizewo	-	131,31	610,05	741,36
Witówko	-	102,70	691,57	794,27
Narty	-	59,06	810,92	869,98
Galwica	-	67,56	680,64	748,20
Rekownica	-	32,95	802,67	835,62
Obręb Szczytno	-	393,58	3595,85	3989,43
Razem Nadleśnictwo	-	1215,95	7094,08	8310,03

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 urządzenia lasu, perspektywiczne cele planowania hodowlanego w formie typów drzewostanów dla poszczególnych siedlisk oraz w formie wieków rębności dla poszczególnych gatunków panujących. Zagadnienia te były brane pod uwagę przy określaniu w trakcie taksacji wskazań gospodarczych jako celów hodowlanych krótkookresowych, doraźnych. Końcowe podsumowanie hodowlanych wskazań gospodarczych, w rozbiu na siedliskowe typy lasu, przedstawiono w tabeli XVIII, dołączonej do opisu ogólnego.

Tabela 77. Zestawienie planowanych prac z zakresu hodowli lasu

Lp.	Rodzaj czynności	Obręb Małdaniec	Obręb Szczytno	Nadleśnictwo
1	2	3	4	5
1	Odnawienie halizn, płazowin, zrębów	85,56	60,65	146,21
2	Zalesienia gruntów nieleśnych	-	-	-
3	Odnawienia zrębów projektowanych - 70 % proj. odn.	99,49	131,26	230,75
4	Odnawienia przy rębniach złożonych - 75 % proj. odn.	392,08	206,38	598,46
5	Podsadzenia produkcyjne	-	-	-
6	Dolesienia luk i przerzedzeń	1,92	-	1,92
7	Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach istniejących	1,14	1,76	2,90
8	Poprawki i uzupełnienia na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia w wysokości 5 % ich powierzchni	28,91	19,91	48,82
9	Wprowadzenie podszytów	-	-	-
10	Pielęgnowanie gleby w uprawach istniejących	193,52	82,05	275,57
11	Pielęgnowanie gleby w uprawach projektowanych - 70 % projektowanych upraw	344,10	236,35	580,45
12	Pielęgnowanie upraw istniejących (CW)	413,46	368,07	781,53
13	Pielęgnowanie upraw projektowanych (CW) - 50 % projektowanych upraw	245,78	168,82	414,60
14	Pielęgnowanie młodników (CP)	1021,05	472,46	1493,51
15	Pielęgnowanie młodników (CP-P)	-	-	-
16	Nawożenie	-	-	-
17	Regulacja stosunków wodnych	-	-	-
18	Specjalne zabiegi agrotechniczne	642,11	439,30	1081,41

– odnowienia na powierzchniach otwartych

Odnawienia na powierzchniach otwartych obejmują powierzchnię zrębów zaległych, halizn oraz powierzchnię do odnowienia zrębów zupełnych zaprojektowanych na obecny okres gospodarczy.

Do planu urządzenia lasu przyjęto powierzchnie odnowień zrębów projektowanych jako 70 % powierzchni wynikającej z sumy powierzchni wskazań gospodarczych wg Tabeli XVIII.

Skład gatunkowy upraw w odnowieniach otwartych należy dostosować do typów drzewostanów dla poszczególnych siedlisk przyjętych przez KZP i NTG. Na powierzchniach niejednorodnych pod względem siedliskowym, na mikrosiedliskach, stosować gatunki domieszkowe zgodnie z ich wymaganiami w stosunku do żyzności i wilgotności gleby.

– odnowienia przy rębniach złożonych

Odnawienia przy rębniach złożonych obejmują powierzchnię przewidzianą do odnowienia w drzewostanach użytkowanych rębnią II, III i IV.

Do planu urządzenia lasu przyjęto powierzchnie odnowień przy rębniach złożonych jako 75 % powierzchni wynikającej z sumy powierzchni wskazań gospodarczych wg Tabeli XVIII.

Rębnia częściowa IIb odznacza się regularnie rozłożonym w czasie użytkowaniem drzewostanu, prowadzonym z zastosowaniem cięć częściowych. Odnowienia naturalnego, dokonuje się obsiewem górnym pod osłoną drzewostanu macierzystego. Wykorzystuje się zasadniczo jeden rok nasienny. Po cięciu uprzątającym pozostałą powierzchnię odnowić należy pozostałymi gatunkami, zgodnymi z typem drzewostanu dla danego siedliska.

W rębni IIIa w pierwszym etapie wycinane są gniazda, cięciami zupełnymi, każde o powierzchni od 5 do 50 arów. Zaleca się rozmieszczanie gniazd z wykorzystaniem bardziej żyznych fragmentów siedliska, istniejących odnowień i luk w drzewostanie. W drugim etapie następuje usunięcie drzewostanu z powierzchni między gniazdami. Na powierzchnię między gniazdami należy wprowadzić odnowienie sztuczne gatunków właściwych dla siedliska o składzie zapewniającym osiągnięcie celu hodowlanego z wykorzystaniem istniejących nalotów i podrostów.

W rębni IIIb zakłada się jednorazowo lub dwukrotnie cięciem zupełnym gniazda o powierzchni od 5 do 50 arów. Cięcia częściowe na powierzchni między gniazdami wykonuje się w celu uzyskania odnowienia naturalnego. Na powierzchnię nieodnowioną wprowadza się, po cięciu uprzątającym, gatunki zgodne z typem drzewostanu.

Zgodnie z pismem Dyrektora Generalnego LP z dnia 8 lipca 2019 roku (znak sprawy: ZG.7010.4.2019): „Należy pamiętać, że wprowadzenie do upraw leśnych dębu w niestandardowych formach zmieszania tj. metodami grupowymi i korytarzowymi nie tylko nie jest sprzeczne z obowiązującymi ZHL, ale wręcz, ze względu na szereg korzyści przyrodniczych i ekonomicznych, powinny znaleźć szersze zastosowanie w praktyce leśnej”.

Odnowione gniazda zaleca się chronić przed zwierzyną poprzez ochronę pojedynczych sadzonek, lub grodzenie gniazd.

Rębnia IV, stopniowa polega na wykonywaniu w drzewostanie na powierzchni manipulacyjnej różnego rodzaju cięć odnowieniowych (w tym także zupełnych na małych powierzchniach) prowadzących do nierównomiernego, rozłożonego w czasie przerzedzenia drzewostanu. Tworzone ośrodki odnowienia poszerza się zazwyczaj podczas długiego okresu odnowienia cięciami brzegowymi. Daje ona możliwość wyhodowania drzewostanów wielogatunkowych, różnowiekowych, o kępowej formie zmieszania gatunków. W rębni tej wykorzystuje się wiele lat nasiennych, przy czym proces odnowienia na powierzchni manipulacyjnej nie odbywa się w tym samym czasie, dzięki czemu wszystkie stadia odnowienia występują obok siebie. Naturalny sposób odnowienia należy preferować na wszystkich siedliskach, wykorzystując zwarte kępy istniejących samosiewów.

- podsadzenia produkcyjne

W planie urządzenia lasu na lata 2025-2034 nie zaprojektowano wprowadzania podsadzeń produkcyjnych.

- dolesienia luk i przerzedzeń

Dolesienia luk i przerzedzeń zaprojektowano głównie w drzewostanach II-IV klasy wieku w celu uproduktynienia istniejących luk. Do tego celu należy wykorzystywać gatunki cienioznośne, ale będące w składzie typu drzewostanu. Niewielkie luki, o powierzchni poniżej 0,10 ha pozostawiono do sukcesji naturalnej.

- poprawki i uzupełnienia

Poprawki i uzupełnienia należy wykonywać gatunkami docelowymi. Wielkość poprawek i uzupełnień w uprawach i młodnikach projektowanych NTG określiła na 5 % powierzchni projektowanych do odnowienia i zalesienia.

- wprowadzenie podszytów

W planie urządzenia lasu na lata 2025-2034 nie zaprojektowano wprowadzenia podszytów.

- pielęgnowanie lasu

Pielęgnowanie lasu obejmuje prace związane z pielęgnowaniem gleby (PIEL), czyszczenia wczesne (CW) oraz czyszczenia późne (CP).

Pielęgnowanie gleby zaprojektowano na powierzchni upraw istniejących, w zasadzie do 5 lat oraz na powierzchni odnowień i zalesień projektowanych do wykonania w obecnym 10 - leciu. Wielkość powierzchni pielęgnowania gleby w uprawach projektowanych NTG ustaliła na 70 % sumy powierzchni odnowień zrębów projektowanych i odnowień przy rębniach złożonych zaprojektowanych na bieżący okres gospodarczy.

Pielęgnowanie upraw (CW) zaplanowano w uprawach i młodnikach istniejących w wieku do ok. 10 lat, w zależności od występującego składu gatunkowego. Wielkość powierzchni pielęgnowania upraw projektowanych NTG ustaliła na 50 % sumy powierzchni odnowień zrębów projektowanych i odnowień przy rębniach złożonych zaprojektowanych na bieżący okres gospodarczy.

Pielęgnowanie młodników (CP) zaplanowano głównie w drzewostanach Ib podklasy wieku. Czyszczenia późne projektowane były także w podklasie Ia, w zależności od gatunku oraz ilości nawrotów oraz w młodnikach po rębniach złożonych w II klasie wieku.

Nie projektowano pozyskania drewna w czyszczeniach późnych, jednak ze względu na dużą dynamikę wzrostu niektórych młodników dopuszcza się pozyskanie miąższości drewna w trakcie wykonywania zabiegów pielęgnacyjnych (CP).

- specjalne zabiegi agrotechniczne

Zostały zaprojektowane na powierzchniach, gdzie zachodzi konieczność usunięcia zbędnych i bezwartościowych samosiewów i podszytów lub zadarnionej i zachwaszczonej pokrywy.

3.2.2.1. Zestawienie zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu dla leśnictw

Tabela 78. Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu dla leśnictw

Lp.	Nazwa leśnictwa	Prace odnowieniowe						Zalesienia	Pielęgnowanie lasu				Melioracje agro- techniczne
		Na pow. otwartej		Pod osłoną			Poprawki i uzupełnienia		PIEL	CW	CP	CP-P	
		Halizny, zręby	Zręby proj.	Rębnie złożone	Odnów. II p.	Odnów. luk							
		Powierzchnia [ha]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Lipowiec	6,93	9,82	81,99	-	0,34	4,94	-	82,73	98,34	136,74	-	122,30
2	Lipnik	6,00	13,17	60,86	-	-	4,00	-	79,30	76,36	149,57	-	87,24
3	Nowiny	15,93	15,34	61,90	-	-	4,65	-	86,22	100,84	148,05	-	101,40
4	Łuka	11,69	12,77	62,60	-	0,53	4,49	-	117,46	121,63	155,30	-	86,22
5	Wesoły Grunt	18,46	16,72	52,58	-	0,26	5,41	-	68,82	93,63	168,46	-	90,81
6	Ciemna Dąbrowa	6,27	6,97	48,40	-	0,79	3,12	-	59,25	77,90	197,11	-	72,35
7	Lesiny	20,28	24,70	23,75	-	-	3,44	-	43,84	90,54	65,82	-	81,79
Obręb Małdaniec		85,56	99,49	392,08	-	1,92	30,05	-	537,52	659,24	1021,05		642,11
8	Gizewo	3,22	0,58	91,13	-	-	4,98	-	89,63	107,05	163,58	-	110,23
9	Witówko	12,61	22,68	36,90	-	-	3,61	-	51,38	69,07	103,74	-	78,56
10	Narty	9,03	35,10	32,82	-	-	3,85	-	59,52	150,47	57,13	-	88,33
11	Galwica	11,78	3,98	31,51	-	-	3,55	-	44,41	73,57	104,40	-	45,03
12	Rekownica	24,01	68,92	14,02	-	-	5,68	-	73,46	136,73	43,61	-	117,15
Obręb Szczytno		60,65	131,26	206,38	-	-	21,67	-	318,40	536,89	472,46		439,30
Nadleśnictwo		146,21	230,75	598,46	-	1,92	51,72	-	856,02	1196,13	1493,51	-	1081,41

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,
- wytyczne Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu z roku 2019,
- ustalenia KZP i NTG dla Nadleśnictwa,
- wyniki prac Zespołu Ochrony Lasu, ujęte w formie Referatu Kierownika ZOL,
- dane Nadleśnictwa ujęte w Referacie Nadleśniczego dotyczącym analizy gospodarki leśnej za poprzedni okres gospodarczy,
- wyniki urzędniowych prac terenowych - taksacyjnych w Nadleśnictwie,
- doświadczenia i obserwacje administracji Nadleśnictwa i Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych oraz Inspekcji Lasów Państwowych.

3.2.3.1. Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu

Głównym zadaniem z zakresu ogólnej ochrony lasu jest działalność zmierzająca do poprawy stanu sanitarnego lasu poprzez przeciwdziałanie rozwojowi szkodliwych owadów i grzybów oraz poprzez szybkie reagowanie na pojawiające się zagrożenia.

Uszkodzenia spowodowane przez szkodliwe owady zinwentaryzowano na powierzchni 103,58 ha. Są to po części uszkodzenia nieistotne, nietrwałe. Uszkodzenia w stopniu 2 wystąpiły na powierzchni 67,97 ha.

Istotnym zagrożeniem drzewostanów Nadleśnictwa Szczytno są szkodniki pierwotne sosny, głównie brudnica mniszka. Powodem tego jest struktura gatunkowa i wiekowa drzewostanów oraz rozległość kompleksów leśnych. W związku z tym należy w dalszym ciągu dbać o stan sanitarny lasu, śledzić rozwój liczebny szkodników, prowadzić ich poszukiwania szczególnie w wyznaczonych ogniskach gradacyjnych, a w przypadkach koniecznych przystąpić do ich zwalczania. Z powodu dużego udziału świerka w drzewostanach spory problem stanowi występowanie kornika drukarza.

W ramach walki biologicznej ze szkodnikami owadzimi niezwykle skuteczną metodą jest ochrona pożytecznych ssaków owadożernych (ryjówki, jeże, nietoperze), płazów, gadów, ptaków i pożytecznych owadów. W lasach Nadleśnictwa Szczytno wywieszono 521 budek lęgowych dla ptaków. Należy utrzymywać je w dobrym stanie, uzupełniać braki oraz wieszać nowe. Skuteczne,

zwłaszcza w drzewostanach sosnowych jest przeciwdziałanie nadmiernemu rozwojowi owadów poprzez zasiedlenia i ochronę mrowisk mrówki śmawej.

Problem szkód w uprawach powodowanych przez szeliniaka skutecznie rozwiązuje wydłużony okres przelegiwania zrębów.

Łączna powierzchnia drzewostanów w pierwszym pokoleniu na gruntach porolnych w Nadleśnictwie Szczytno, zinwentaryzowanych w trakcie bieżących prac taksacyjnych, wynosi 5 599,74 ha - 34,6% powierzchni leśnej zalesionej Nadleśnictwa. Na części tych drzewostanów zinwentaryzowano grzyby z rodzaju Korzeniowiec powodujące hubę korzeni. Uszkodzenia wystąpiły na powierzchni 32,14 ha, w tym 2,01 ha w pierwszym stopniu i aż 30,13 ha w drugim stopniu uszkodzenia. Ważnym elementem poprawiającym stabilność tych drzewostanów są trzebieże przekształceniowe z wykorzystaniem procesów sukcesyjnych. Natomiast do metod ograniczających rozwój chorób grzybowych zagrażających starszym drzewostanom należą: zachowanie odpowiedniego terminu wykonania cięć pielęgnacyjnych tak, aby nie dopuścić do rozsiewu zarodników grzybów, ograniczenie mechanicznego przygotowania gleby na powierzchniach zagrożonych, odpowiedni dobór składu gatunkowego upraw na gruntach porolnych, zabezpieczanie pniaków preparatami biologicznymi.

Czynniki klimatyczne były przyczyną uszkodzeń opisanych w drzewostanach na powierzchni 134,47 ha. Pierwszy stopień uszkodzenia obejmuje powierzchnię 56,38 ha, 78,09 ha zaliczono do drugiego stopnia. Wiele powierzchni w przeszłości uszkodzonych przez wiatr zostało odnowionych i obecnie stanowią drzewostany. Na warunki klimatyczne, jako takie nie mamy wpływu, należy podnosić odporność drzewostanów na ich negatywne oddziaływanie poprzez odpowiednio prowadzone zabiegi hodowlane.

Szkody od zwierzyny w uprawach i młodnikach wystąpiły na ogólnej powierzchni 1636,73 ha. Na powierzchni 1468,07 ha wystąpiły uszkodzenia nieistotne, a uszkodzenia w 2 stopniu obejmują 168,66 ha. Według referatu ZOL działaniami w zakresie ochrony upraw w ostatnim dziesięcioleciu objęto powierzchnię 752,88 ha. Biorąc pod uwagę stany zwierzyny płowej, należy kontynuować działania ograniczające szkody przez nią powodowane oraz dążyć do utrzymania docelowych stanów zwierzyny według WłPH. Z długoletniej obserwacji wynika, że na zmniejszenie rozmiaru szkód można zdecydowanie wpłynąć przez intensyfikację pozyskania drewna z czyszczeń i trzebieży w okresie od grudnia do marca. Z analizy zimowego spałowania wynika, że jest ono wyraźnie mniejsze o ile jelenie mają dostęp do świeżo powalonych drzew, które korują przez spałowanie, często do połowy długości strzały, wliczając w to obcięte gałęzie i korony. Trzeba również egzekwować od kół łowieckich, dzierżawiących tereny leśne, prowadzenie właściwej gospodarki łowieckiej, np. zagospodarowanie poletek łowieckich.

Zakłócenia stosunków wodnych zaobserwowano jedynie na powierzchni 0,59 ha. Drzewostany wykazywały oznaki uszkodzenia i osłabienia na skutek podtapiania. Podtopienia występują najczęściej w sąsiedztwie cieków wodnych w których występują bobry.

Prac związanych z ustaleniem stref zagrożenia przemysłowego, z uwagi na brak odpowiednich wytycznych, nie prowadzono, a całość lasów Nadleśnictwa zaliczono do strefy zerowej.

Generalnie, wykonując zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu należy położyć nacisk na następujące zagadnienia:

- utrzymywanie odpowiedniego stanu sanitarnego lasu poprzez usuwanie na bieżąco wiatrołomów, leżaniny i posuszu,
- prowadzenie kontroli występowania owadów,
- zwalczania szkodliwych owadów jeżeli liczebność ich populacji zagrażać będzie drzewostanom,
- ochronę pożytecznego ptactwa przez rozwieszanie i konserwację budek lęgowych i utrzymywanie remiz,
- ochronę drzewostanów przed wywalającymi wiatrami i przed okiścią poprzez prawidłowe wykonywanie cięć rębnych zgodnie z ustalonymi kierunkami, a cięć przedrębnych w odpowiednim terminie i właściwej intensywności,
- dostosowanie wielkości populacji zwierzyny płowej do pojemności łowisk oraz ochronę upraw i młodników przed szkodami.

Częścią planu ochrony lasu jest mapa przeglądowa ochrony lasu w skali 1:20 000. Na mapie tej zaznaczono:

- stałe partie kontrolne do jesiennych poszukiwań szkodników sosny,
- ogniska gradacyjne,
- obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód powodowanych przez szkodniki pierwotne, szkodniki wtórne, choroby grzybowe, zwierzynę, czynniki klimatyczne oraz zakłócenie stosunków wodnych,
- drzewostany na gruntach porolnych w pierwszym pokoleniu,
- remizy ogniskowo-kompleksowej metody ochrony lasu,
- powierzchnie monitoringu biologicznego.

3.2.3.2. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej



**WARMIŃSKO-MAZURSKI
KOMENDANT WOJEWÓDZKI
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ**

Olsztyn, 16 września 2024 r.

WZ.5268.7.2024.1

**Biuro Urządzenia Lasu
i Geodezji Leśnej
Oddział w Olsztynie**
ul. Kościuszki 46/48
10-504 Olsztyn

W nawiązaniu do wniosku z dnia 2 sierpnia 2024 r., dotyczącego uzgodnienia Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Szczytno na lata 2025-2034, działając na podstawie przepisu § 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 (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 822), Warmińsko-Mazurski Komendant Wojewódzki Państwowej Straży Pożarnej **pozytywnie uzgadnia** niniejszy plan.

Warmińsko-Mazurski
Komendant Wojewódzki
Państwowej Straży Pożarnej
z up.
Zastępca Komendanta Wojewódzkiego
st. bryg. mgr inż. Tomasz Ostrowski

Załączniki:

1. Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Szczytno na lata 2025-2034 wraz z mapą ochrony przeciwpożarowej.

Otrzymują:

1. Adresat (ZPO)
2. KW PSP Olsztyn – aa

PP/JD

Ocena zagrożenia pożarowego
Stan ochrony przeciwpożarowej w Nadleśnictwie
Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej
na lata 2025-2034

A. PODSTAWA PRAWNA I UREGULOWANIA WEWNĘTRZNE PGL LP W ZAKRESIE OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ LASU

Kierunkowe wytyczne na najbliższy okres gospodarczy z zakresu ochrony przeciwpożarowej lasu wynikają z analizy stanu zagrożenia pożarowego w ubiegłym okresie, oceny potencjalnego zagrożenia pożarowego wynikającego z obecnego stanu lasów oraz z analizy stanu ochrony ppoż. funkcjonującej w Nadleśnictwie, w świetle obowiązujących w tym względzie przepisów prawnych tj.:

- ustawa o ochronie przeciwpożarowej z dnia 24 sierpnia 1991 roku (Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 5 września 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie przeciwpożarowej, Dziennik Ustaw 2024 poz. 275),
- ustawa z dnia 28 września 1991 roku o lasach (Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 czerwca 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o lasach, Dziennik Ustaw 2024 poz. 530),
- ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 25 marca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie przyrody, Dziennik Ustaw 2024 poz. 1478),
- rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. w sprawie szczegółowej organizacji krajowego systemu ratowniczo-gaśniczego, Dziennik Ustaw 2021 poz. 1722.,
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 marca 2023 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dziennik Ustaw 2023 poz. 822),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 kwietnia 2022 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dziennik Ustaw 2022 poz. 1065),
- obwieszczenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 lipca 2020 roku w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych (Dziennik Ustaw 2020 poz. 1247),
- 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),
- Instrukcja ochrony przeciwpożarowej lasu (stanowiąca załącznik do Zarządzenia nr 81 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 23 grudnia 2019 r., obowiązująca w jednostkach

organizacyjnych Lasów Państwowych od dnia 1 stycznia 2020 r. - wydana przez Dyрекcję Generalną Lasów Państwowych, Warszawa 2020),

- Instrukcja urządzania lasu cz. 1 (stanowiąca załącznik do Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r., obowiązująca w jednostkach organizacyjnych Lasów Państwowych od dnia 21 listopada 2011 r. - wydana przez Dyрекcję Generalną Lasów Państwowych, Warszawa 2012).

B. ANALIZA STANU ZAGROŻENIA POŻAROWEGO W UBIEGŁYM OKRESIE

1. Pożary w ubiegłym okresie gospodarczym

W okresie ostatnich 10 lat na terenie Nadleśnictwa zarejestrowano 58 pożarów na łącznej powierzchni 8,49 ha. W 11 przypadkach przyczyny pożaru nie udało się ustalić. W większości były to pożary pokrywy gleby, małe i ugaszone w zarodku. Niewątpliwie do niewielkich strat przyczyniło się stworzenie systemu obserwacji opartego na dostrzegalniach przeciwpożarowych, patrolach naziemnych i lotniczych, który umożliwił szybkie podjęcie akcji gaśniczej.

Tabela 79. Wykaz pożarów w Nadleśnictwie Szczytno w latach 2014 - 2023

Rok	Liczba pożarów	Powierzchnia pożaru (ha)
1	2	3
2014	6	1,44
2015	2	0,59
2016	8	0,74
2017	13	0,52
2018	9	1,67
2019	7	0,87
2020	1	0,01
2021	2	0,02
2022	6	2,39
2023	4	0,24

Nadleśnictwo w swoich granicach administracyjnych sprawuje nadzór nad lasami niepaństwowymi o powierzchni 1 028,19 ha, na zlecenie Starostwa Powiatowego w Szczytnie. Powierzchnia lasów w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa wynosi 17,964,29 ha.

Z punktów obserwacyjnych prowadzony jest monitoring wszystkich obszarów leśnych bez względu na formę ich własności.

2. Ocena uszkodzeń spowodowanych przez pożary w ubiegłym okresie gospodarczym

W czasie prac taksacyjnych prowadzonych w latach 2023-2024 w drzewostanach Nadleśnictwa Szczytno zinwentaryzowano uszkodzenia spowodowane przez pożar w oddz. 212c,g obrębu Małdaniec.

C. ANALIZA I OCENA AKTUALNEGO STANU OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

1. Czynniki kształtujące obecne i potencjalne zagrożenie pożarowe lasów

Określenie potencjalnego zagrożenia pożarowego lasów Nadleśnictwa Szczytno oparto o analizę poszczególnych czynników decydujących o tym zagrożeniu.

Poddane analizie czynniki to:

- a) linie energetyczne, rurociągi i gazociągi,
- b) turystyka i rekreacja w lasach,
- c) miejsca szczególnie palne graniczące z gruntami Nadleśnictwa,
- d) linie kolejowe szlaki komunikacyjne przebiegające przez tereny leśne,
- e) zakłady przemysłowe i magazyny w bezpośrednim sąsiedztwie lasu,
- f) obszary leśne szczególnie podatne na rozprzestrzenianie się pożaru,
- g) wskazane przez Nadleśnictwo utrudnienia ograniczające prowadzenie akcji ratowniczo-gaśniczej,
- h) obiekty szczególnie cenne przyrodniczo, które mogą ulec zniszczeniu na skutek pożaru,
- i) warunki meteorologiczne z ostatnich lat i wilgotność gleby w lasach,
- j) udział siedlisk borowych i łęgowych w powierzchni leśnej,
- k) struktura gatunkowo - wiekowa drzewostanów,
- l) inne elementy istotne dla Nadleśnictwa wskazane w protokołach KZP i NTG.

a) linie energetyczne, rurociągi i gazociągi,

Przez teren Nadleśnictwa Szczytno przebiegają napowietrzne i kablowe linie energetyczne. Na gruntach Nadleśnictwa występują linie niskiego i średniego napięcia na długości 41,6 km. Rurociągi transportujące materiały palne zajmują powierzchnię 2,60 ha i występują w wydzieleniach 2g, 8g, 69p,r, 69Al, 69Bp, 71Ak,t, 79b,j, 79Af, 79Bc, 93Al, 93Bo w obrębie leśnym Szczytno.

Szczegółowy wykaz obiektów infrastruktury przesyłowej znajduje się w Nadleśnictwie Szczytno.

- turystyka i rekreacja w lasach

W dobie postępującej urbanizacji, lasy Nadleśnictwa Szczytno są dla mieszkańców miast zapleczem rekreacyjnym. Z powodu występowania licznych jezior oraz rzeki Omulwi, lasy te są bardzo atrakcyjne pod względem turystycznym. Świadczyć o tym może fakt występowania dużej liczby gospodarstw agroturystycznych i pensjonatów. Coraz częściej spotyka się też zabudowę letniskową. Domki usytuowane są często w bezpośrednim sąsiedztwie kompleksów leśnych. Pobyt mieszkańców w tych posiadłościach ma raczej charakter sezonowy, aczkolwiek coraz większy odsetek osób korzysta ze swoich posiadłości przez cały rok. W związku z tym zwiększa się ilość wypoczywających, a to wiąże się z rosnącą presją na las.

Omawiając temat turystyki, należy poruszyć problem okresowej penetracji lasu w czasie zbioru płodów runa leśnego. Nasilenie pobytu ludzi w lesie kształtowane jest przez czynniki przyrodnicze, dlatego nie można go jednoznacznie zinterpretować. Faktem pozostaje jednak to, że w okresie zbioru grzybów i jagód penetracja ostępów leśnych jest ogromna, a co za tym idzie, możliwość zaistnienia pożaru wzrasta w dużym stopniu.

Potencjalne zagrożenie pożarowe stwarza również gęstość szlaków komunikacyjnych przebiegających przez teren Nadleśnictwa. Nasilenie ruchu turystycznego nie jest równomierne we wszystkich drzewostanach. Nadleśnictwo współpracuje z organami samorządowymi by ukierunkować turystykę na wyznaczone szlaki: piesze, konne, rowerowe. Nadleśnictwo urządziło i udostępniło również ścieżkę dydaktyczną w leśnictwie Lipnik. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa znajdują się miejsca wypoczynku poza terenami administrowanymi przez LP.

Nadleśnictwo wyznaczyło specjalny obszar leśny w oddz. 71-71A, 79-85, 93A-107, 112-126, 135-149, 173-180A, 208-209, 235-236, 258-261, 278 obrębu Szczytno, gdzie miłośnicy bushcraftu i survivalu, którzy chcą przenocować „na dziko”, bez specjalnej infrastruktury, mogą uprawiać swoje hobby. Udostępnienie tak dużego obszaru niewątpliwie stwarza zagrożenie wystąpienia pożaru.

Istnienie zaplecza turystycznego pozwala utrzymać wczasowiczów w określonym miejscu, co ogranicza obszar ewentualnego niekorzystnego wpływu na środowisko. Szczególnym problemem jest niekontrolowany wjazd do lasu i związane z tym zagrożenia. W celu minimalizacji skali problemu Nadleśnictwo urządziło i utrzymuje miejsca postoju. Samo istnienie takich miejsc stwarza ryzyko wystąpienia pożaru, jednakże ograniczony został obszar zagrożenia, a dogodna lokalizacja umożliwia ewentualne szybkie przeprowadzenie akcji ratowniczej. Z drugiej strony, biorąc pod uwagę fakt, że prawie wszyscy poruszający się po lesie turyści, wyposażeni są w telefony komórkowe, to ruch turystyczny może przyczynić się do wczesnego wykrycia pożaru i zaalarmowania służb ratowniczych.

Tabela 80. Lokalizacja miejsc postoju pojazdów.

L.p.	Leśnictwo	Adres leśny	Lokalizacja
1	2	3	4
1	Lipowiec	101n	Przy trasie Lipowiec - Prusowy Borek
2	Lipnik	87b	Przy trasie Lipowiec - Prusowy Borek
3	Wesoły Grunt	147p	Przy trasie Lipowiec - Zieleniec Mały
4	Wesoły Grunt	171c	Przy trasie Jakubowy Borek - Zieleniec
5	Lesiny	337b	Przy trasie Zieleniec - Lesiny Wielkie
6	Witówko	79Bm	Droga publiczna przy miejscowości Warchały
7	Witówko	93Bk	Przy trasie Warchały - Witówko
8	Narty	81d	Droga leśna przy miejscowości Warchały
9	Narty	126g	Przy trasie Jedwabno - Pidurń
10	Rekownica	235h	Przy trasie Pidurń - Rekownica

c) miejsca szczególnie palne graniczące z gruntami Nadleśnictwa,

W zasięgu Nadleśnictwa Szczytno nie zinwentaryzowano miejsc szczególnie palnych graniczących z gruntami Nadleśnictwa. Jednak w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa znajdują się lasy nie zarządzane przez LP, wśród których mogą znajdować się powierzchnie szczególnie palne. Wszystkie lasy w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa objęte są monitoringiem przeciwpożarowym. Ponadto lasy Nadleśnictwa graniczą z wsiami, rozrzuconymi przysiółkami lub pojedynczymi gospodarstwami. W większości tereny przyległe do lasu są zagospodarowane rolniczo, co w przypadku powstania pożaru podczas prowadzenia prac polowych stwarza możliwość niekontrolowanego przedostania się ognia na sąsiadujące drzewostany.

d) linie kolejowe szlaki komunikacyjne przebiegające przez tereny leśne

Przez teren Nadleśnictwa przebiegają następujące szlaki komunikacyjne, mogące przyczynić się do zwiększenia zagrożenia pożarowego:

Tabela 81. Wykaz ważniejszych szlaków komunikacyjnych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa

L.p.	Rodzaj szlaku komunikacyjnego	Numer	Przebieg drogi	Długość przebiegu w obszarze zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa [km]	Przebieg graniczący z gruntami N-ctwa [km]
1	2	3	4	5	6
1	Droga krajowa	53	Olsztyn - Ostrołęka	0,9	0,0
2	Droga krajowa	58	Olsztynek - Szczuczyn	11,2	3,2
3	Droga krajowa	57	Szczytno - Wielbark	14,4	7,7
4	Droga wojewódzka	508	Jedwabno - Wielbark	10,0	7,7
5	Linia kolejowa	219	Olsztyn - Ełk	3,0	0,0
6	Linia kolejowa	35	Szczytno - Ostrołęka	17,1	7,5

Oprócz wymienionych wyżej głównych szlaków komunikacyjnych, istnieje sieć dróg powiatowych i gminnych, z reguły o ulepszonych nawierzchniach, często asfaltowych. Pełnią one rolę dróg dojazdowych do typowych, leśnych dojazdów ppoż., lub same zabezpieczają dostępność do terenów leśnych w przypadku zaistnienia pożaru.

f) zakłady przemysłowe i magazyny w bezpośrednim sąsiedztwie lasu,

Na obszarze Nadleśnictwa nie zinwentaryzowano zakładów przemysłowych, ani magazynów, które graniczą bezpośrednio z lasami Nadleśnictwa i powodują wzrost zagrożenia pożarowego. Największą miejscowością w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa jest miasto Szczytno. Tereny bezpośrednio sąsiadujące z gruntami Nadleśnictwa, to obszary wiejskie, rolne lub leśne, o słabym uprzemysłowieniu.

g) obszary leśne szczególnie podatne na rozprzestrzenianie się pożaru,

Obszary leśne szczególnie podatne na rozprzestrzenianie się pożaru to:

- drzewostany w klasie palności A - Załącznik 1 do Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu,
- zwarte obszary torfowo-murszowe,
- powierzchnie pokłeskowe,
- zdegradowane tereny leśne.

Tabela 82. Wykaz obszarów szczególnie podatnych na rozprzestrzenianie się pożaru

Obręb leśny	Leśnictwo	Drzewostany w klasie palności A	Zwarte obszary torfowo-murszowe	Powierzchnie pokłeskowe	Zdegradowane tereny leśne
1	2	3	4	5	6
Małdaniec	Lipowiec	13, 22, 27, 32, 93, 101-102	-	Nie występują	Nie występują
	Lipnik	79, 106-107, 189-190, 203, 215-216, 235-236	-		
	Nowiny	191-193, 196, 204, 210, 212, 218-219, 229, 231, 233, 240, 245	201, 214, 225		
	Łuka	38, 45-46, 51, 56, 66, 78, 156, 166, 173-175	-		
	Wesoły Grunt	109, 111-114, 119, 126, 136-137, 144, 148, 157-158, 167-168	-		
	Ciemna Dąbrowa	283, 283A, 284, 289-292, 292A, 294-300, 302-303, 305-308, 310, 313	246, 277-280, 287, 293, 302		
	Lesiny	176-180, 183, 183A, 183B, 335, 335A, 336-337, 337C, 339-343, 345-355, 356A, 357-368, 371, 371C, 372, 372A	-		

Obręb leśny	Leśnictwo	Drzewostany w klasie palności A	Zwarte obszary torfowo-murszowe	Powierzchnie pokłękowe	Zdegradowane tereny leśne
		Oddział			
1	2	3	4	5	6
Szczytno	Gizewo	-	12, 30, 49, 50, 64		
	Witówko	79, 79B, 93A, 93B, 93C, 94-96, 111, 111A, 112-116, 134-139, 165-169, 193-194, 197-198	-		
	Narty	71, 71A, 71B, 72, 74, 81-86, 88, 88A, 98-106, 124, 127-129, 131, 298	-		
	Galwica	116A, 117-120, 140-147, 175, 177, 204207, 232, 256, 271-275	-		
	Rekownica	149, 151-153, 181-182, 184-185, 212-215, 237-243, 262-267, 269, 280-284, 290, 292	-		

g) wskazane przez Nadleśnictwo utrudnienia ograniczające prowadzenie akcji ratowniczo-gaśniczej

Na gruntach lasów Nadleśnictwa Szczytno nie występują obszary, na których mogłyby wystąpić utrudnienia ograniczające prowadzenie akcji ratowniczo-gaśniczej.

i) obiekty o szczególnym znaczeniu przyrodniczo-kulturowym, które mogą ulec zniszczeniu na skutek pożaru

Tabela 83. Wykaz obiektów o szczególnym znaczeniu przyrodniczo-kulturowym, które mogą ulec zniszczeniu na skutek pożaru

Lp.	Leśnictwo	Adres leśny	Ilość	Rodzaj obiektu
1	2	3	4	5
1	Galwica	230g-m,o, 254a-d,g,i,j,l,m	1	Rezerwat przyrody „Galwica”
2	Wesoły Grunt	131k	1	Pomnik przyrody
3	Wesoły Grunt	138k	1	Pomnik przyrody
4	Wesoły Grunt	140m	1	Pomnik przyrody
5	Wesoły Grunt	162b	1	Pomnik przyrody
6	Wesoły Grunt	133c	1	Pomnik przyrody
7	Wesoły Grunt	159b	2	Pomnik przyrody
8	Nowiny	206d	1	Pomnik przyrody
9	Nowiny	233a	1	Pomnik przyrody
10	Nowiny	233d	1	Pomnik przyrody
11	Nowiny	233f	1	Pomnik przyrody
12	Nowiny	234b	1	Pomnik przyrody
13	Nowiny	234k	5	Pomnik przyrody
14	Nowiny	205j	2	Pomnik przyrody

Lp.	Leśnictwo	Adres leśny	Ilość	Rodzaj obiektu
1	2	3	4	5
15	Ciemna Dąbrowa	279c	1	Pomnik przyrody
16	Ciemna Dąbrowa	317a	1	Pomnik przyrody
17	Gizewo	13d	1	Pomnik przyrody
18	Gizewo	29g	1	Pomnik przyrody
19	Gizewo	32a	1	Pomnik przyrody
20	Gizewo	34a	1	Pomnik przyrody
21	Gizewo	63d	1	Pomnik przyrody
22	Galwica	208o	1	Pomnik przyrody

Wymienione obiekty nie posiadają szczególnych zabezpieczeń przeciwpożarowych.

warunki meteorologiczne

Warunki meteorologiczne są jednym z najważniejszych czynników kształtujących zagrożenie pożarowe lasów. Determinują one wilgotność pokrywy gleby, powietrza oraz innych materiałów znajdujących się w lesie, przez co decydują o możliwości powstania pożaru. Najbardziej istotne znaczenie mają one w okresie od wczesnej wiosny do jesieni tj. w okresie bez pokrywy śnieżnej w lesie.

Charakterystyka czynników meteorologicznych obszaru Nadleśnictwa Szczytno w okresie największej palności dla lasów:

Tabela 84. Średnie wartości w okresie 2014 – 2023 - dane ze stacji meteorologicznej w Olsztynie

Czynnik meteorologiczny	Miesiące							W okresie IV-X
	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
średnie opady-(mm)	31	54	66	87	75	60	64	62
średnie temp. pow.- (°C)	8,0	12,9	17,6	18,7	18,8	14,2	9,0	14,2
Średnia siła wiatrów - (m/sek.)	2,79	2,64	2,72	2,66	2,04	2,45	2,87	2,60
Wilgotność względna powietrza (%)	66	67	69	72	65	78	83	71

Największe zagrożenie pożarowe występuje w okresie przedwiośnia, przed rozpoczęciem wegetacji roślin. Okres pełnej wegetacji roślin znacznie ogranicza palność drzewostanów, choć silne promieniowanie słoneczne wzmacnia zagrożenie pożarowe lasu. Czynnik ten ma największe znaczenie na siedliskach Bs i Bśw, gdzie z racji niewielkiej żyzności szata roślinna jest szczególnie uboga. Wczesną jesienią zagrożenie pożarowe jest wynikiem wzmożonej penetracji lasu przez zbieraczy płodów runa leśnego.

– udział siedlisk borowych i łęgowych w ogólnej powierzchni leśnej

Tabela 85. Powierzchniowy udział siedlisk Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw, Lł

Typ siedliskowy	Ogółem [ha]	Udział % w ogólnej pow. leśnej
1	2	3
Bs	78,64	0,48
Bśw	5054,41	30,54
BMśw	4768,11	28,82
Bw	4,26	0,03
BMw	1341,26	8,11
Lł	-	-
Razem	11246,68	67,98
Razem Nadleśnictwo	16545,53	100,00

Z powyższego zestawienia wynika, że 67,98 % powierzchni leśnej to siedliska Bs, Bśw, BMśw, BMw i Bw.

Ogólny udział siedlisk o różnych stopniach uwilgotnienia w lasach Nadleśnictwa Szczytno przedstawia się następująco:

Tabela 86. Powierzchniowy udział siedlisk wg uwilgotnienia

Uwilgotnienie siedlisk	ha	%
1	2	3
suche	78,64	0,48
świeże	12084,96	73,03
wilgotne	3218,01	19,46
bagienne i zalewowe	1163,92	7,03
Razem	16545,53	100,00

– struktura gatunkowo-wiekowa drzewostanów

Dominującym gatunkiem w drzewostanach Nadleśnictwa Szczytno jest sosna, która jako gatunek panujący występuje na 80 % powierzchni leśnej zalesionej. Towarzyszy jej olcha - 6 %, świerk i brzoza - po 5%, dąb - 4% Pozostałe gatunki zajmują poniżej 1 % powierzchni.

Drzewostany iglaste zajmują 85 % a liściaste 15 % powierzchni leśnej zalesionej.

Z analizy struktury gatunkowo - wiekowej wynika, że drzewostany I i II klasy wieku stanowią 22 % powierzchni leśnej zalesionej Nadleśnictwa. W obrębie tej grupy należy zwrócić szczególną uwagę na drzewostany z panującymi gatunkami iglastymi (sosna, świerk, modrzew). Są to drzewostany najbardziej podatne na wystąpienie pożaru ze względu na:

- duże zwarcie,
- nagromadzenie obumarłych gałęzi, opadłe igły oraz wzmożony proces wydzielania się posuszu,

- zawartość żywicy i olejków eterycznych,
- zaniechanie wyrabiania drobnicy po zabiegach czyszczeń i pozostawianie jej na pielęgnowanej powierzchni.

m) inne elementy istotne dla Nadleśnictwa wskazane w protokołach KZP i NTG,

W protokołach KZP i NTG, powstałych podczas opracowywania planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Szczytno nie zawarto elementów istotnych dla ochrony przeciwpożarowej.

2. Opis i ocena systemu zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów w Nadleśnictwie.

- **system obserwacji przeciwpożarowej**
- sieć stałej obserwacji naziemnej

Nadleśnictwo Szczytno posiada w swoim zasięgu 1 stały punkt obserwacji naziemnej - wieża obserwacyjna. System obserwacji naziemnej lasów Nadleśnictwa tworzą też dostrzegalnie znajdujące się na terenie sąsiednich nadleśnictw. Dają one pełne pokrycie nadzorowanego obszaru. Meldunki z wieży przekazywane są drogą radiową, bądź telefonicznie.

Tabela 87. Wieże obserwacyjne

Nazwa obiektu	Nadleśnictwo	Rodzaj obserwacji	Kryptonim leśny - r/t	Lokalizacja wg PUWG 1992	
				X	Y
1	2	3	4	5	6
Klonowa Góra	Spychowo	Obserwator	Olsztyn 1-14-06	651691,31	625204,90
Łysa Góra	Korpele	Obserwator	Olsztyn 1-17-07	625466,33	647103,88
Róg	Wielbark	Obserwator	Olsztyn 1-20-09	615938,27	608173,95
Jedwabno	Jedwabno	Kamera	-	615456,35	631492,90
Złota Góra	Jedwabno	Kamera	-	606874,02	617449,86
Brzozowy Kąt	Myszyniec	Kamera	-	649068,18	611974,71
Ciemna Dąbrowa	Szczytno	Kamera	-	634267,77	624165,46

- naziemne patrole przeciwpożarowe

Zgodnie z zapisami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22.03.2006 r. § 4 - 5 w okresie podwyższonego ryzyka wystąpienia pożaru prowadzona jest obserwacja lasu przez naziemne patrole przeciwpożarowe.

- patrole lotnicze

W okresie nasilenia zagrożenia pożarowego skuteczną i szybką metodą wykrywania pożarów w lasach są patrole lotnicze. RDLP w Olsztynie w okresie dużego zagrożenia pożarowego organizuje patrole lotnicze obszarów leśnych. Do wykonywania akcji patrolowo-gaśniczych zorganizowano leśną bazę lotniczą na lotnisku w Szymanach oraz lądowiska operacyjne:

- lądowisko we Wlewsku na terenie Nadleśnictwa Lidzbark - RDLP Olsztyn,
- lotnisko w Karwaczu na terenie Nadleśnictwa Przasnysz - RDLP Olsztyn,

Przyjęty w Nadleśnictwie system obserwacji jest zgodny z zapisami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22.03.2006 r. § 4 - 5 oraz Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 07.06.2010 r. rozdział 9, § 39, ust. 2.

- punkty alarmowo dyspozycyjne

Punkt Alarmowo-Dyspozycyjny (PAD) znajduje się w siedzibie Nadleśnictwa Szczytno. PAD Nadleśnictwa współpracuje z Regionalnym Punktem Alarmowo-Dyspozycyjnym przy RDLP w Olsztynie. W okresie podwyższonego zagrożenia pożarowego PAD funkcjonuje również poza godzinami pracy Nadleśnictwa.

Alarmowanie KP PSP o powstaniu pożaru może odbywać się drogą telefoniczną bądź radiową (nasłuch - kanał 11, wywoływanie Nadleśnictwa - kanał 9).

Tabela 88. Wykaz ważniejszych telefonów i radiotelefonów własnych w Nadleśnictwie

Funkcja	Nr telefonu	Kryptonim radiostacji
1	2	3
PAD Nadleśnictwa	89 623 18 86 622 697 201	1-61
Nadleśniczy Mariusz Karpiński	89 624 34 93 600 292 770	-
Z-ca Nadleśniczego Adam Wiśniewski	89 624 07 99 600 956 428	1-61-02
Osoba prowadząca ochronę przeciwpożarową Starszy specjalista ds. zagospodarowania lasu Magdalena Zielińska	89 623 18 78 662 261 077	1-61-08
Pełnomocnik - Inżynier Nadzoru Hubert Wysocki	600 292 757	1-61-03
Pełnomocnik Specjalista ds. użytkowania lasu i marketingu Marcin Zajączkowski	89 623 18 77 600 292 768	1-61-05

Sprawność alarmową w terenie gwarantują służbowe telefony komórkowe, w jakie wyposażeni zostali pracownicy terenowi służby leśnej Nadleśnictwa.

Tabela 89. Wykaz telefonów leśnictw:

Nr	Leśnictwo	Siedziba leśnictwa	Nr telefonu
1	2	3	4
1	Lipowiec	Żytkowizna, 12-100 Szczytno	89 622 02 23 604 050 834 600 292 753
2	Lipnik	Małdaniec, 12-100 Szczytno	89 624 09 94 600 292 754 600 292 762
3	Nowiny	Nowiny, 12-100 Szczytno	89 622 11 61 600 292 771 608 597 339
4	Łuka	Mały Lipowiec 19, 12-100 Szczytno	89 622 00 28 600 292 756 664 348 747
5	Wesoły Grunt	Łysak 6, 12-160 Wielbark	89 622 00 29 600 292 758 600 292 752
6	Ciemna Dąbrowa	Ciemna Dąbrowa, 12-160 Wielbark	89 621 84 19 600 292 759 600 292 760
7	Lesiny	Łuka 19, 12-114 Rozogi	89 622 00 73 660 712 969 600 286 710
8	Gizewo	Gizewo, 12-100 Szczytno	89 624 30 53 600 292 761 604 781 615
9	Witówka	Witówko, 12-122 Jedwabno	89 621 30 43 600 956 428 600 292 769
10	Narty	ul. Wielbarska 18, 12-122 Jedwabno	89 621 34 58 600 292 764 600 292 766
11	Galwica	Piduń, 12-122 Jedwabno	606 931 778 600 292 763
12	Rekownica	Rekownica, 12-122 Jedwabno	89 621 34 09 600 292 755 600 292 762

Tabela 90. Inne ważne telefony i radiotelefony

Nazwa instytucji		Nr telefonu	Kryptonim radiostacji
1		2	3
Komenda Wojewódzka PSP w Olsztynie		477 319 500	-
Komenda Powiatowa PSP w Szczytnie		477 329 300	-
Leśna Baza Lotnicza	Szymany	693 398 294	Olsztyn 1-55
	samoloty	-	Olsztyn 1-105 Olsztyn 1-106
Lądowisko operacyjne	Karwacz	29 752 30 22 662 025 608	-
	Wlewsk	23 696 31 59	-
RDLP w Olsztynie	PAD	600 244 707 89 527 22 72	Olsztyn 1-01
	Z-ca Dyrektora RDLP	89 527 21 70	-
	Naczelnik Wydziału Ochrony Ekosystemów	89 521 01 94	-
Nadleśnictwo Myszyniec	PAD	29 772 22 83 510 891 768	1-29
Nadleśnictwo Jedwabno	PAD	89 623 18 86 662 697 201	1-61
Nadleśnictwo Korpele	PAD	89 624 22 57 608 668 582	1-17
Nadleśnictwo Spychowo	PAD	89 622 53 99 602 314 874	1-14
Nadleśnictwo Wielbark	PAD	89 621 80 10 89 621 80 31 570 129 500	1-20

Do obowiązków PAD Nadleśnictwa należy:

- po otrzymaniu informacji o pożarze organizowanie naziemnej akcji ratowniczej z jednoczesnym przekazaniem informacji do PAD RDLP podając miejsce, rodzaj i wielkość pożaru oraz sugestię ewentualnego użycia samolotów,
- ustalenie trasy dojazdowej lub miejsca koncentracji najbliższej pożaru,
- wezwanie do pożaru sił i środków zgodnie z ustaleniami w „Sposobie postępowania na wypadek pożaru”,
- zaalarmowanie kadry kierowniczej nadleśnictwa lub pełnomocnika nadleśniczego do interwencji w wypadku pożaru i miejscowego leśniczego,
- zgłoszenie pożaru do właściwego SKKP PSP i Policji,
- zorganizowanie łączności z miejscem prowadzonych działań ratowniczo-gaśniczych,
- współpraca i utrzymywanie łączności z kierującymi akcją gaśniczą i PAD RDLP,
- po otrzymaniu dyspozycji z PAD RDLP o użyciu samolotów przejęcie dyspozycji do czasu nawiązania łączności przez pilota z kierującym akcją ratowniczo-gaśniczą.

Organizacja Punktu Alarmowo-Dyspozycyjnego w Nadleśnictwie Szczytno spełnia wymagania Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu (rozdział 4. 4).

- drogi dojazdowe i dojazdy pożarowe

Jednym z najważniejszych czynników decydujących o szybkości i skuteczności podjętych działań ratowniczych w przypadku powstania pożaru lasu, jest dostępność terenów leśnych dla pojazdów służb ratowniczych.

Sieć dróg dojazdowych w Nadleśnictwie Szczytno tworzą dojazdy pożarowe wyznaczone na drogach leśnych Nadleśnictwa oraz lokalne drogi publiczne, o nawierzchni ulepszonej (głównie asfaltowe) przebiegające przez poszczególne kompleksy leśne lub w bezpośrednim ich sąsiedztwie, spełniające wymagania Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. (Dz. U. 2022 poz. 1065).

Wymogi pod względem gęstości sieci dróg dojazdowych określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. §8. W przypadku Nadleśnictwa Szczytno (II kategoria zagrożenia) przepis ten stanowi, że odległość dowolnego punktu w lesie do najbliższego dojazdu pożarowego nie powinna przekraczać 1500 m.

Nadleśnictwo posiada 18 dróg leśnych o łącznej długości ok. 52,61 km, pełniących funkcje dojazdów pożarowych, co w połączeniu z siecią dojazdowych dróg publicznych zapewnia spełnienie w/w wymogu.

Jakość dróg leśnych wykorzystywanych jako dojazdy pożarowe określa § 7 wymienionego Rozporządzenia Ministra Środowiska, wg którego:

- drogi leśne, wykorzystywane jako dojazdy pożarowe, powinny być utrzymywane w sposób zapewniający ich przejezdnosć oraz oznakowane i ponumerowane,
- powinny posiadać nawierzchnię o nośności 10 ton i nośności na oś 5 ton,
- powinny posiadać promienie zewnętrzne łuków o długości co najmniej 11 m,
- odstępy pomiędzy koronami drzew do wysokości 4 m liczonej od nawierzchni jezdni winny wynosić co najmniej 6 m,
- szerokość jezdni powinna wynosić co najmniej 3 m,
- w wypadku dróg nieprzelotowych winny posiadać plac manewrowy (20 x 20 m),
- jednopasmowe drogi ppoż. winny posiadać mijanki (o parametrach co najmniej 3 m szerokości i 23 m długości).

Tabela 91. Wykaz dojazdów pożarowych Nadleśnictwa Szczytno

L.p.	Nr dojazdu pożarowego	Długość [km]	Rodzaj nawierzchni	Nr inwentarza
1	2	3	4	5
1	1	3,53	gruntowa ulepszona	DL3/009
2	2	6,42	gruntowa	DL3/001
3	3	3,39	gruntowa	DL3/008
4	4	4,87	gruntowa ulepszona	220/891
5	5	3,06	gruntowa	DL/003
6	6	4,64	gruntowa	DL3/004
7	7	3,44	gruntowa	DL3/007
8	8	3,36	gruntowa	DL3/006
9	9	2,52	gruntowa	DL3/010
10	10	3,33	gruntowa ulepszona	DL3/011
11	11	1,70	gruntowa	DL3/012
12	12	3,35	gruntowa ulepszona	DL3/013
13	13	0,79	gruntowa ulepszona	DL3/014
14	14	1,95	gruntowa ulepszona	DL3/015
15	15	1,49	gruntowa ulepszona	DL3/016
16	16	0,61	gruntowa ulepszona	DL3/017
17	17	1,66	gruntowa ulepszona	DL3/018
18	18	2,50	gruntowa ulepszona	DL3/019

Sieć dróg publicznych oraz przebiegi dróg leśnych spełniających funkcję dojazdów pożarowych wraz z ich numeracją zawiera mapa ochrony przeciwpożarowej Nadleśnictwa. Leśne dojazdy pożarowe oznaczone zostały w terenie za pomocą tabliczek kierunkowych wraz z numeracją dojazdów a wzdłuż przebiegu ma postać piktogramów naniesionych na korę drzew skrajnych.

W Nadleśnictwie Szczytno sieć dróg leśnych pełniących funkcję dojazdów pożarowych, w połączeniu z siecią dróg publicznych spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. §8.

- zabezpieczenie w wodę do celów gaśniczych

Obowiązek zapewnienia wody do celów gaśniczych nakłada na nadleśnictwa Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku (rozdz. 9, § 39), według którego właściciele, zarządcy lub użytkownicy lasów, których lasy samoistnie lub wspólnie tworzą kompleks leśny o powierzchni ponad 300 ha.

Źródłami wody do celów przeciwpożarowych w lasach są:

- zbiornik sztuczny lub naturalny, z zapasem wody co najmniej 50 m³;
- dwa zbiorniki sztuczne z łącznym zapasem wody co najmniej 50 m³ jeżeli zapas wody w każdym z tych zbiorników jest nie mniejszy niż 20 m³;
- ciek wodny o stałym przepływie wody nie mniejszym niż 10 dm³/s przy najniższym stanie wód;

- sieć wodociągowa przeciwpożarowa z hydrantami zewnętrznymi o wydajności nie mniejszej niż 5 dm³/s;
- studnia z pompą oraz z hydrantem zewnętrznym lub innym punktem poboru wody z nasadą tłoczną typu 75 lub 110 o wydajności nie mniejszej niż 10 dm³/s.

Tabela 92. Wykaz punktów czerpania wody i hydrantów do celów gaśniczych:

L.p.	Lokalizacja	Opis PCW	Współrzędne PUWG 1992	Rodzaj PCW	Poj. (m ³)	Wydajność dcm ³ /s	Numer PCV
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Leśnictwo Łuka	Most na rzece Radostówka	X-624208,05 Y-645093,10	naturalny	-	min. 10 dcm ³ /s	PCW-01/01
2	Leśnictwo Lipowiec	Most na rzece Radostówka	X-627051,58 Y-641690,77	naturalny	-	min. 10 dcm ³ /s	PCW-01/02
3	Leśnictwo Gizewo	Most na rzece Sawica	X-630624,40 Y-626804,24	naturalny	-	min. 10 dcm ³ /s	PCW-01/03
4	Leśnictwo Witówko	Most na kanale wodnym Nowy Dwór	X-630321,74 Y-624814,81	naturalny	-	min. 10 dcm ³ /s	PCW-01/04
5	Leśnictwo Galwica	Jezioro Konik	X-625768,95 Y-620442,94	naturalny	min. 50 m ³	-	PCW-01/06
6	Leśnictwo Galwica	Jezioro Średnie	X-628046,61 Y-619374,92	naturalny	min. 50 m ³	-	PCW-01/05
7	Leśnictwo Rekownica	Plac manewrowy przy rzece Omulew	X-622454,50 Y-617159,74	naturalny	-	min. 10 dcm ³ /s	PCW-01/08
8	Leśnictwo Wesoty Grunt	Most na rzece Wałpusza	X-623102,55 Y-636088,54	naturalny	-	min. 10 dcm ³ /s	PCW-02/12
9	Leśnictwo Lipnik	Most na rzece Wałpusza	X-631102,08 Y-635656,96	naturalny	-	min. 10 dcm ³ /s	PCW-02/09
10	Nadleśnictwo Korpele	Plac manewrowy przy jeziorze Brajnickim	X-631859,03 Y-620589,90	naturalny	min. 50 m ³	-	PCW-04/08
11	Cyk - Włóki	Hydrant	X-616212,23 Y-644745,98	sztuczny	-	min. 5 dcm ³ /s	-
12	Nowiny	Hydrant	X-628290,39 Y-631219,48	sztuczny	-	min. 5 dcm ³ /s	-
13	Szymanki	Hydrant	X-623884,11 Y-629490,93	sztuczny	-	min. 5 dcm ³ /s	-
14	Nadleśnictwo Wielbark	Most na rzece Sawica	X-620843,45 Y-627611,58	naturalny	-	min. 10 dcm ³ /s	-
15	Lesiny Wielkie	Hydrant przy OSP Lesiny Wielkie	X-615272,00 Y-641770,74	sztuczny	-	min. 5 dcm ³ /s	-
16	Nadleśnictwo Wielbark	Otwarty zbiornik wodny	X-617599,44 Y-639669,41	sztuczny	min. 50 m ³	-	-

Istniejąca w Nadleśnictwie sieć punktów czerpania wody do celów przeciwpożarowych spełnia wymogi wymienione w Rozporządzeniu MSWiA z dn. 7 czerwca 2010 r.

g) bazy sprzętu przeciwpożarowego

Obowiązek posiadania i wyposażenia baz sprzętu przeciwpożarowego reguluje § 11 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r.), w myśl którego na każde 10 tys. ha lasu lub dla nadleśnictwa organizuje się jedną bazę sprzętu przeciwpożarowego. W Nadleśnictwie Szczytno funkcjonują 2 takie bazy.

Tabela 93. Wyposażenie baz sprzętu p-poż

L.p.	Adres leśny	Współrzędne	Wyposażenie
1	2	3	4
1	Osada Nadleśnictwa Szczytno Oddz. 1Aa	X – 634240,66 Y – 631455,86	hydronetki - 10 szt. tłumice - 10 szt. szpadle - 30 szt. siekiery - 4 szt. gaśnice - 10 szt. wiadro - 4 szt.
2	Osada leśnictwa Witówko Oddz. 163d	X – 631072,62 Y – 624051,89	tłumice - 10 szt. szpadle - 26 szt. siekiery - 5 szt. gaśnice - 10 szt.

Nadleśnictwo posiada podpisane umowy z dwoma Zakładami Usług Leśnych posiadającymi ciągniki z pługiem LPZ przeznaczonym do mineralizacji pasów. Są to:

- ZUL „Żubr” - 12-100 Szczytno, ul. Kościuszki 1 - tel. 510 095 016;
- Zakład Produkcyjno Handlowy „Falco” – 12-122 Jedwabno, ul. Olsztyńska 11F - tel. 606 372 696.

Na wyposażeniu Nadleśnictwa znajduje się również samochód patrolowy z przyczepką, zawierającą moduł gaśniczy o pojemności 400 litrów.

Ilość baz i sprzętu przeciwpożarowego spełnia wymogi wymienionego wyżej rozporządzenia.

3. Siły interwencyjne, przewidziane do gaszenia pożarów lasu na terenie Nadleśnictwa

Nadleśnictwo położone jest w zasięgu działania jednej Komendy Powiatowej PSP w Szczytnie.

Tabela 94. Wykaz sił interwencyjnych, przewidzianych do gaszenia pożarów lasu na terenie Nadleśnictwa

L.p.	Jednostka Straży Pożarnej	Krajowy System Ratowniczo-Gaśniczy	Sposób powiadamiania jednostki
1	2	3	4
1	KP PSP w Szczytnie	Tak	998 112 477 329 900
2	OSP Jedwabno	Tak	998 112
3	OSP Szuć	-	
4	OSP Szczytno	Tak	

L.p.	Jednostka Straży Pożarnej	Krajowy System Ratowniczo-Gaśniczy	Sposób powiadamiania jednostki
1	2	3	4
5	OSP Romany	-	
6	OSP Szymany	Tak	
7	OSP Olszyny	Tak	
8	OSP Płozy	-	
9	OSP Lipowiec	Tak	
10	OSP Gawrzyjałki	-	
11	OSP Lesiny Wielkie	Tak	

4. Sposób postępowania na wypadek pożaru

Zgodnie Ustawą z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej art. 4 pkt.7, Nadleśnictwo Szczytno posiada opracowany dokument p.t. „Sposób postępowania na wypadek powstania pożaru lasu”. Jest on jednym z podstawowych dokumentów wyposażenia PAD Nadleśnictwa, zawierającym plan alarmowania oraz wykaz sił i środków do operacyjnego zabezpieczenia Nadleśnictwa.

„Sposób postępowania na wypadek powstania pożaru lasu” corocznie jest aktualizowany i uzgadniany z Komendami Powiatowymi PSP.

Koordinacją akcji ratowniczo-gaśniczej w wypadku pożaru lasu, zajmuje się sztab złożony z przedstawicieli KP PSP i służby leśnej Nadleśnictwa.

„Sposób postępowania na wypadek powstania pożaru lasu” określa:

1. Po otrzymaniu informacji o pożarze należy:

- a) w miarę możliwości zlokalizować pożar,
- b) zadzwonić na numer alarmowy 112 lub 998,
- c) zgłosić pożar do dyżurnego PAD.

2. Dyżurny Punktu Alarmowo - Dyspozycyjnego:

- a) ustala trasę dojazdową do miejsca zdarzenia,
- b) zapisuje otrzymane od zgłaszającego informacje w „Dzienniku Dyspozytora”,
- c) zgłasza pożar do PSP,
- d) kieruje do pożaru pełnomocnika nadleśniczego,
- e) zawiadamia o pożarze właściwego leśniczego.

3. Pełnomocnik Nadleśniczego:

- a) udaje się na miejsce pożaru,
- b) po ugaszeniu przy współudziale Policji i PSP ustala:
 - godzinę zakończenia akcji,

- przyczynę powstania pożaru,
- powierzchnię objętą pożarem,
- współrzędne geograficzne za pomocą odbiornika GPS,
- szacuje straty.

c) organizuje dogaszanie i zabezpieczenie pożarzyska.

4. Po zakończeniu akcji gaśniczej należy złożyć meldunek do PAD w RDLP. Powinien on zawierać:

- nazwa nadleśnictwa,
- leśnictwo, oddział, wydzielenie, województwo,
- data i godzina powstania pożaru lub przyjęcia zgłoszenia,
- powierzchnia pożarzyska,
- rodzaj pożaru,
- wiek drzewostanu,
- orientacyjne straty,
- kto wykrył pożar,
- w przypadku konieczności wprowadzenia korekt w meldunku można dokonać tego w dniu następnym w godz. 7⁰⁰ - 15⁰⁰.

Każdy pożar powyżej 0,50 ha i każdą wiadomość o pogorszeniu się sytuacji należy zgłosić Nadleśniczemu.

5. Ustalenie czasu swobodnego rozwoju pożaru lasu

W punktach prognostycznych Regionalnego Punktu Alarmowo-Dyspozycyjnego RDLP Olsztyn, w okresie wzmożonego zagrożenia pożarowego lasu, tj. przeciętnie od miesiąca marca do października, dwa razy dziennie (godz. 9⁰⁰ i 13⁰⁰), wykonywane są pomiary, określające temperaturę, wilgotność powietrza, wilgotność ściółki, ciśnienie atmosferyczne, wielkość opadów oraz siłę i kierunek wiatru. Na tej podstawie określany jest stopień zagrożenia pożarowego w lasach.

Powyższe parametry pozwalają na wyliczenie, w oparciu o program Zakładu Ochrony Lasu Instytutu Badawczego Leśnictwa, prognozy swobodnego rozwoju pożarów leśnych. Ustalenie czasu swobodnego rozwoju pożaru lasu dotyczy najbardziej oddalonych od sił ratowniczo-gaśniczych fragmentów kompleksów leśnych, przy zaistnieniu pogody pożarowej. Czas swobodnego rozwoju pożaru jest równy czasowi dojazdu jednostek gaśniczych do najbardziej oddalonych fragmentów kompleksów leśnych. Dane prognostyczne i modelowy rozwój pożaru podawany jest przez Regionalny Punkt Alarmowo-Dyspozycyjny do PAD nadleśnictw.

Tabela 95. Przykład swobodnego rozwoju pożaru – modelowy rozwój pożaru

Parametry	Pożar ściółki	Pożar trawy	Pożar całkowity
1	2	3	4
Obciążenie (kg/m ²)	2,6	0,8	13,0
Wilgotność materiału (%)	10	6	10
Prędkość wiatru (m/sek.)	4	4	4
Prędkość frontu (m/min.)	1,07	5,45	4,12
Czas trwania pożaru	45 min	45 min	45 min
Powierzchnia objęta pożarem (ha)	0,09	2,55	1,46
Obwód pożaru (m)	119	598	452

- Obciążenie ogniowe (kg/m²) - zależy od rodzaju materiału palnego, składu gatunkowego drzewostanu i jego wieku.
- Prędkość wiatru (m/sek.) wywiera istotny wpływ na prędkość frontu.
- Czas trwania pożaru (min.) jest czasem swobodnego rozwoju pożaru.
- Powierzchnia pożaru, zależy od prędkości frontu i czasu jego trwania.
- Obwód pożaru (m) podobnie jak i powierzchnia zależy od prędkości frontu i czasu trwania pożaru.

Wymieniony program pozwala obliczyć także, w zależności od sytuacji pożarowej, siły i środki konieczne do ugaszenia ognia dla różnych wariantów taktyki działań gaśniczych przy użyciu wody czy piany.

D. OKREŚLENIE KATEGORII ZAGROŻENIA POŻAROWEGO LASU

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. „w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów” dokonano wyliczenia sumy punktów w celu zaliczenia Nadleśnictwa do kategorii zagrożenia pożarowego lasów.

Tabela 96. Określenie kategorii zagrożenia pożarowego lasu

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 / Pl x 10	Średnia roczna liczba pożarów w okresie 10 lat (Lp)	5,80	Pp = 12,5 x log(11,2 x 0,0816 + 0,725) + 1,5 gdzie: Gp = 1,3 / 159,27 x 10 = 0,0816	9,8	10
		Powierzchnia leśna w km ² (Pl)	165,45			
2	Udział procentowy powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Lł (Pd) Pd = 0,1 x Us	Udz. %: Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Lł (Us)	67,98	Pd = 0,1 x 66,41	6,8	7
3	Średnia wilgotność względna powietrza i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9 ⁰⁰ (Pk) Pk = 0,221 x Uds - 0,59 x Wp + 45,1	Średnia wilgotność względna powietrza o godz. 9 ⁰⁰ (Wp)	75,69	Pk = 0,221 x 26,70 - 0,59 x 70,40 + 45,1	5,3	5
		Udział procentowy dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9 ⁰⁰ (Uds)	21,87			
4	Średnia liczba mieszkańców przypadających na 0,01 km ² (Pa) Pa = 2,4 x log(0,0461 x Gz) + 5,16 gdzie: Gz = Lm / Pl / 100	Liczba mieszkańców (Lm)	10 132	Pa = 2,4 x log(0,0461 x 3,3974) + 5,16 gdzie: Gz = 54 111 / 159,27 / 100 = 3,3974	1,3	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		23
				Kategoria zagrożenia pożarowego		II

Na podstawie wyliczonej sumy punktów, która wynosi 23, Nadleśnictwo Szczytno zaliczono do II kategorii zagrożenia pożarowego lasów.

Nadleśnictwo Szczytno jest położone w strefie prognostycznej nr 7 B. Punkt prognostyczny zlokalizowany jest na terenie Nadleśnictwa Wielbark (07-31-02-11-216a). Informacja o stopniu zagrożenia pożarowego dla strefy prognostycznej dostępna jest na stronie internetowej:

[www:http://www.traxelektronik.pl/pogoda/las/rejon.php?RejID=65,](http://www.traxelektronik.pl/pogoda/las/rejon.php?RejID=65)

a w przypadku braku zasilania, telefonicznie w PAD Nadleśnictwa Szczytno.

Kategoryzacja zagrożenia pożarowego obszarów leśnych na poziomie III NTS, podregion olsztyński PL 622, kategoria zagrożenia II (Rozporządzenie RM. Dz. U. 2007 nr 214 poz. 1573).

E. KIERUNKOWE WYTYCZNE DOTYCZĄCE DZIAŁAŃ Z ZAKRESU OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

1. Zasady działań w zakresie profilaktyki

Zagrożenie pożarowe lasów, wynikające z ogólnej dostępności lasu, wymusza na zarządzających lasami podjęcie szeregu działań profilaktycznych minimalizujących to zagrożenie.

a) prowadzenie działalności informacyjnej i ostrzegawczej

Działalność informacyjna i ostrzegawcza zmierzać ma do wywoływania odpowiednich zachowań ludzi w lesie i jego otoczeniu.

Obowiązek w zakresie informowania i ostrzegania o zagrożeniu pożarowym nakłada Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. rozdz. 9, § 39, ust. 5.

Nadleśnictwo ustawiło tablice ostrzegawcze przy wjazdach do lasu oraz w miejscach o dużej penetracji ludności w ilości 15 sztuk.

Tabela 97. Lokalizacja tablic informacyjnych

L.p.	Leśnictwo	Obręb/Oddział	Opis lokalizacji
1	2	3	4
1	Lipowiec	02 - 98	droga Wały - Lipowiec
2	Lipowiec	02 - 101	miejsce postoju przy drodze Prusowy Borek - Lipowiec
3	Lipnik	02 - 228	obiekt rekreacyjno-turystyczny Lipnik
4	Lipnik	02 - 87	miejsce postoju przy drodze Prusowy Borek - Lipowiec
5	Nowiny	02 - 212	droga nr 58
6	Łuka	02 - 48	droga Lipowiec - Radostowo
7	Wesoły Grunt	02 - 147	miejsce postoju przy drodze Łysak - Lipowiec
8	Wesoły Grunt	02 - 171	miejsce postoju przy drodze Łysak - Lipowiec
9	Wesoły Grunt	02 - 146	droga Zabiele - Lipowiec
10	Lesiny	02 - 367	droga Lesiny Wielkie - Księży Lasek
11	Gizewo	03 - 21	droga Szczytno - Zabiele
12	Gizewo	03 - 63	droga nr 58 - zjazd do miejscowości Siódmak
13	Witówko	03 - 216	droga Szczytno - Witówko
14	Witówko	03 - 249	droga Witówko – Sasek Wielki
15	Rekownica	03 - 235	miejsce postoju przy drodze nr 508

Rozszerzając działalność informacyjną i ostrzegawczą zaleca się:

- rozprowadzać ulotki o tematyce przeciwpożarowej,
- wywieszać plakaty i ogłoszenia o tematyce ppoż. w miejscach zbiorowego przebywania ludności,
- współpracować z lokalną prasą, lokalnymi organizacjami młodzieżowymi, ruchami ekologicznymi i samorządami terytorialnymi w zakresie ochrony przeciwpożarowej,
- prowadzić działania edukacyjne wśród dzieci i młodzieży w szkołach,
- należy kłaść nacisk na informowanie w środkach masowego przekazu o dużym zagrożeniu pożarowym lasu oraz wprowadzanych w związku z tym okresowych zakazach wstępu na tereny leśne.

Powyższe zalecenia Nadleśnictwo realizuje poprzez działalność edukacyjną i informacyjną.

b) korzystanie z lasu i zachowanie się w lesie

Korzystanie z lasu i zasady zachowania się w lesie regulują następujące przepisy:

- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej,
- Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach,
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

c) posługiwanie się otwartym ogniem w lesie

Posługiwanie się otwartym ogniem w lesie lub w odległości 100 m od jego granicy dozwolone jest wyłącznie do celów związanych z gospodarką leśną pod warunkiem przestrzegania szczegółowych przepisów za wiedzą lub zgodą właściciela lub zarządcy.

d) działania gospodarcze ograniczające rozprzestrzenianie się pożaru lasu, pasy przeciwpożarowe

Obowiązek zakładania pasów wprowadza Rozporządzenie MSWiA z 7 czerwca 2010 r. rozdz. 9 § 38.

Według wymienionego Rozporządzenia (§ 38 ust. 3) obowiązek utrzymywania pasów nie dotyczy:

- 1) lasów zaliczonych do III kategorii zagrożenia pożarowego,
- 2) drzewostanów starszych niż 30 lat położonych przy drogach publicznych i parkingach oraz drzewostanów położonych przy drogach o nawierzchni nieutwardzonej, z wyjątkiem dróg poligonowych i międzypoligonowych,
- 3) lasów o szerokości mniejszej niż 200 m.

Nadleśnictwo Szczytno wykonuje i utrzymuje pasy przeciwpożarowe na długości:

- typ A - 2,51 km - wzdłuż dróg,
- typ B - 1,20 km - wokół miejsc postoju.

Szczegółowa ich lokalizacja została przedstawiona na załączonej mapie sytuacyjno-przeglądowej ochrony przeciwpożarowej.

Nadleśnictwo Szczytno spełnia wymogi Rozporządzenia MSWiA z dn. 7 czerwca 2010 r. w sprawie zakładania i utrzymywania pasów p-poż.

e) zalecenia hodowlane w ochronie przeciwpożarowej

W celu zmniejszenia zagrożenia pożarowego w drzewostanach, wskazane jest:

- przy zakładaniu upraw wzdłuż dróg i linii podziału powierzchniowego wprowadzać maksymalną ilość gatunków domieszkowych i pomocniczych w wielorzędowej formie zmieszania,
- przy odnawianiu powierzchni powyżej 6 ha na obszarach pokłeskowych stosować podział na mniejsze części przy pomocy wielorzędowych pasów z gatunkami liściastymi,
- przy zakładaniu upraw w bezpośrednim sąsiedztwie linii kolejowych, dróg publicznych itp. tam, gdzie jest to możliwe, mechaniczne przygotowanie gleby należy wykonać równoległe do źródeł zagrożenia, na szerokość nie mniejszą niż 30 m,
- przy odnowieniach i zalesieniach zaleca się zakładanie szlaków zrywkowych

Nadleśnictwo Szczytno realizuje wymienione wyżej zalecenia.

f) zalecane zasady ochrony przeciwpożarowej w pracach użytkowania lasu

W myśl §39, ust. 1 Rozporządzenia MSWiA z dnia 7 czerwca 2010 r., w odległości mniejszej niż 30 m od skraju toru kolejowego lub drogi publicznej, z wyjątkiem drogi o nawierzchni nieutwardzonej, pozostawianie w szczególności gałęzi, chrustu, nieokrzyszanych ściętych drzew i odpadów poeksploatacyjnych jest zabronione.

g) szkolenia w zakresie ochrony przeciwpożarowej

Szkoleniem w zakresie ochrony przeciwpożarowej objęci są wszyscy pracownicy Nadleśnictwa oraz pracownicy wykonujący pracę na terenie lasów.

2. Kierunkowe wytyczne dotyczące pożądaných działań z zakresu ochrony przeciwpożarowej na lata 2025-2034.

Z przedstawionej powyżej analizy przepisów regulujących zabezpieczenie przeciwpożarowe lasów oraz aktualnego stanu zabezpieczenia przeciwpożarowego funkcjonującego w Nadleśnictwie Szczytno,

wynikają określone wnioski i wytyczne na najbliższy okres gospodarczy, konieczne do zapewnienia pełnej ochrony przeciwpożarowej:

- System obserwacji lasu w czasie zagrożenia pożarowego, oparty na bazie wież obserwacyjnych, patroli naziemnych oraz lotniczych, jest zgodny z obowiązującymi przepisami.
- Funkcjonowanie i wyposażenie PAD w Nadleśnictwie jest właściwe.
- Sieć dróg leśnych, służących jako dojazdy pożarowe spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 r. § 8.
- Sieć punktów czerpania wody do celów p-poż. jest zgodna z obowiązującymi w tym względzie przepisami.
- Ilość baz sprzętu ppoż. i ilość sprzętu ppoż. jest zgodna z wymogami rozporządzenia.
- W ramach użytkowania lasu, na pasie wzdłuż dróg publicznych (szer. 30 m), nie pozostawiać nieokrzyszanych drzew, gałęzi, chrustu i odpadów poeksploatacyjnych.
- W ramach prac odnowieniowych minimalizować zagrożenie zgodnie z zaleceniami, w tym szczególnie poprzez:
 - wprowadzanie gatunków liściastych na pasie wzdłuż uczęszczanych dróg publicznych,
 - podział dużych powierzchni odnowień i zalesień na mniejsze części poprzez wielorzędowe pasy gatunków liściastych, tworząc w ten sposób biologiczne pasy zabezpieczenia pożarowego.
- Ilość ustawionych tablic informacyjnych jest wystarczająca. Zaleca się prowadzić, w ramach czynności profilaktycznych, działalność informacyjną i ostrzegawczą w szkołach, instytucjach samorządowych, zebraniach mieszkańców, na temat przyczyn powstawania i skutków pożarów w lasach, a także zachowania się ludzi w lesie i jego otoczeniu.
- Corocznie uaktualniać i uzgadniać z właściwym Komendantami Powiatowymi Państwowej Straży Pożarnej „Sposób postępowania na wypadek pożaru lasu”.

3. Dokumentacja kartograficzna

Część graficzną tego opracowania stanowi mapa sytuacyjno - przeglądowa ochrony przeciwpożarowej Nadleśnictwa w skali 1: 50 000.

Opracował:

Kierownik Pracowni Urządzania Lasu
Krawiec
mgr inż. Rafał Zerański

3.2.4. Użytkowanie uboczne

3.2.4.1. Gospodarka łowiecka

Nadleśnictwo Szczytno należy do Rejonu Hodowlanego Nr 4 „Szczytno”. Koordynatorem rejonu jest Nadleśniczy Nadleśnictwa Korpele. Wieloletni łowiecki plan hodowlany obowiązuje od dnia 1.04.2017 do 31.03.2027 r. W zasięgu terytorialnym znajduje się 12 obwodów łowieckich bądź ich części, z czego w 5 z nich Nadleśnictwo Szczytno prowadzi nadzór nad gospodarką łowiecką. Stany zwierzyny łownej w poszczególnych latach zostały szczegółowo omówione w referacie Nadleśniczego (gospodarka łowiecka).

Tabela 98. Charakterystyka obwodów łowieckich

L.p.	Nr obwodu łowieckiego	Dzierżawca obwodu	Rodzaj obwodu	Pow. ogólna	Pow. leśna	Kategoria obwodu
1	2	3	4	5	6	7
1	292	K.Ł. „Żbik” Szczytno	polny	6543,73	1679,65	średnia
2	293	K.Ł. „Knieja” Szczytno	leśny	6691,13	3394,84	bardzo dobra
3	294	K.Ł. „Przy Ministerstwie Rolnictwa” Warszawa	leśny	6693,54	3441,20	dobra
4	296	K.Ł. „Knieja” Nidzica	leśny	7603,94	5474,23	bardzo dobra
5	315	K.Ł. „Jeleń” Szczytno	leśny	4878,85	2078,91	słaba

3.2.5. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji

3.2.5.1. Budowa i remonty dróg, mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych

Na terenie Nadleśnictwa istnieje dość gęsta sieć dróg asfaltowych, utwardzonych i gruntowych, która umożliwia dojazd do kompleksów leśnych i pozostałych gruntów. Inwestycje w budowę, remonty i modernizację dróg leśnych wykonane w ubiegłym dziesięcioleciu spowodowały, że leśne dojazdy pożarowe i główne drogi są w dobrym stanie. Leśne drogi wywozowe należy szczególnie obserwować w okresie wiosennym i jesiennym oraz po obfitych opadach. W tym okresie, po wielokrotnych przejazdach ciężkiego sprzętu z ładunkiem, nawierzchnia jest deformowana i wymaga szybkiej naprawy. Na bieżąco należy również usuwać nisko zwisające gałęzie oraz trasujące drogi wywroty po huraganach. Przedmiotem ciągłej kontroli i konserwacji powinny być także wszystkie mosty i przepusty. Nadleśnictwo posiada opracowany „Projekt docelowej sieci drogowej dla Nadleśnictwa”.

3.2.5.2. Wykonanie i utrzymanie szlaków technologicznych

W Nadleśnictwie istnieje już sieć szlaków zrywkowych ułatwiających dostęp do drzewostanów objętych użytkowaniem. Wykonanie nowych będzie niezbędne w miejscach pozyskania drewna przez ciężki sprzęt maszynowy. Szlaki operacyjne należy zakładać podczas pierwszego zabiegu trzebieży wczesnych. Dopuszcza się również zakładanie szlaków wraz z wykonywaniem czyszczeń późnych z pozyskiwaniem drewna.

3.2.5.3. Budowa i remonty siedzib jednostek LP oraz budynków gospodarczych

W ubiegłym dziesięcioleciu przeprowadzone zostały liczne inwestycje związane z modernizacją i remontami budynków administrowanych przez Nadleśnictwo. W związku z tym stan osad służbowych i budynków gospodarczych jest dobry. W razie potrzeby należy przeprowadzić remonty bieżące tych obiektów. Nadleśnictwo nie planuje budowy nowych kancelarii leśnictw.

3.2.5.4. Budowa i konserwacja zbiorników małej retencji

Nadleśnictwo nie planuje budowy zbiorników małej retencji.

3.2.5.5. Budowa i remonty urządzeń na potrzeby turystyki i rekreacji oraz izb edukacji przyrodniczej

Obecnie na terenie Nadleśnictwa istnieje wystarczająca liczba urządzeń turystycznych. Wyjątek stanowią miejsca postoju pojazdów. Nadleśnictwo widzi potrzebę budowy nowych miejsc postoju głównie przy szlakach komunikacyjnych. Część obiektów turystycznych znajduje się poza lasami. Zagadnienie to zostało szczegółowo omówione w Programie ochrony przyrody dla Nadleśnictwa. Wszystkie elementy z tego zakresu (szlaki turystyczne, ścieżki dydaktyczne, miejsca postoju itp.) zostały zinwentaryzowane i naniesione na mapy sytuacyjno-przeglądowe: zagospodarowania turystycznego i walorów przyrodniczo-kulturowych.

4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Nadleśnictwo posiada opracowany program ochrony przyrody wg stanu na 1 stycznia 2015 r., który został zaktualizowany przez BULiGL Oddział w Olsztynie, wg stanu na 1 stycznia 2025 r. zgodnie z § 3 pkt. 4 oraz §110 i 111 Instrukcji urządzania lasu.

Program ochrony przyrody sporządzany jest dla Nadleśnictwa zgodnie z postanowieniami znowelizowanej ustawy o lasach. Stanowi on część operatu urządzeniowego i w swym zakresie ujmuje w szerokiej formie zagadnienia dotyczące ochrony przyrody, ocenia stosowane w Nadleśnictwie formy zagospodarowania lasu oraz przedstawia kierunkowe wytyczne na najbliższy okres gospodarczy. Sporządzony program ochrony przyrody składa się z części opisowej i kartograficznej.

5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO

Dla utrzymania ciągłości produkcji leśnej ważnym jest stałe powiększanie (lub utrzymanie optymalnego) zapasu drzewostanów. Stan zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego obliczono zgodnie z IUL §123 pkt. 1.

Podstawą do obliczenia orientacyjnej, spodziewanej na koniec okresu gospodarczego, wielkości zasobów miąższości grubizny drzewostanów Nadleśnictwa są tabele:

- Tabela nr III - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących,
- Tabela nr VIIIa - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy,
- Wzór nr 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 początku 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).

Orientacyjna, spodziewana wielkość zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego w Nadleśnictwie Szczytno wynosić będzie:

Tabela 99. Prognoza miąższości drzewostanów na koniec okresu gospodarczego

Miąższość grubizny na początku okresu (V_p)	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 leśnych)
m ³ brutto				
1	2	3	4	5
4481393	913850	912668	4482575	270,92

6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH

Prace związane z VI rewizją planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Szczytno zostały wykonane przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Olsztynie, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz protokołem z Komisji Założeń Planu i protokołem z Narady Techniczno-Gospodarczej. We wszystkich zestawieniach i tabelach prezentowana jest powierzchnia planu urządzenia lasu z dokładnością do 1 ara z wyjątkiem:

- informacji dotyczących prac geodezyjnych,
- informacji dotyczących stanu posiadania.

6.1. Prace przygotowawcze

6.1.1. Prace glebowo-siedliskowe i fitosocjologiczne

W trakcie prac terenowych wykorzystano operat glebowo-siedliskowy sporządzony na stan 1 stycznia 2012 r. przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Warszawie oraz opracowanie fitosocjologiczne sporządzone wg stanu na 1 stycznia 2024 r. przez olsztyński oddział Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej.

6.2. Podstawowe prace urządzeniowe

VI rewizja planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Szczytno została wykonana przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Olsztynie na podstawie umowy nr ZS.271.1.2023 z dnia 12 czerwca 2023 r., zawartej pomiędzy Wykonawcą a Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych w Olsztynie. Prace wykonano w oparciu o akty prawne zawarte w rozdziale 10.

6.2.1. Prace terenowe

Prace taksacyjne zostały wykonane w oparciu o zaktualizowane mapy gospodarcze w skali 1: 5 000, w okresie od czerwca 2023 do stycznia 2024 roku. Po zakończeniu prac terenowych w każdym leśnictwie, uzgodniono opisy taksacyjne i wskazania gospodarcze dla każdego wydzielenia. Końcowy odbiór terenowych prac urządzeniowych nastąpił w dniu 19 kwietnia 2024 r. z udziałem przedstawicieli RDLP, Nadleśnictwa i Wykonawcy.

W trakcie prac urządzeniowych dokonano pomiaru nowych dróg, granic zrębów oraz zweryfikowano przebieg granic niektórych wydziałów. Pomiary wykonano za pomocą odbiornika GPS-Global Positioning System. Proste pomiary wykonano dalmierzem laserowym. Pomiarem objęto granice wyłączeń lub granice innych szczegółów sytuacji wewnętrznej, na których stwierdzono istotne zmiany lub niezgodności. Zgodnie z IUL przyjęto zasadę maksymalnego wykorzystania (przeniesienia) na

aktualnie opracowywane mapy gospodarcze szczegółów z map gospodarczych poprzedniego planu, wykorzystując również ortofotomapę obszaru Nadleśnictwa oraz numeryczny model terenu.

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 pomierzona statystyczną metodą reprezentacyjną oraz miąższość drzewostanów nie mierzonych tą metodą - I klasa wieku. Dokładność określenia zapasu w konkretnych wyłączeniach drzewostanowych może być obarczona błędem dodatnim lub ujemnym. W związku z powyższym miąższość oszacowana w trakcie taksacji nie może stanowić podstawy do rozliczenia na konkretnej pozycji zrębowej. Zadawalająca dokładność tej metody osiągnięta jest dla obrębu leśnego. W d-stanach II i starszych klas wieku założono 1668 powierzchni kołowych. W drzewostanach I klasy wieku zapas określono za pomocą szacunku wzrokowego.

Na 214 powierzchniach próbnych zakładanych do celów inwentaryzacji miąższości metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo-wiekowej dokonywano pomiarów stwierdzonego na powierzchni drewna martwego. Miąższość drewna martwego określana jest z podziałem na drewno: martwych drzew stojących i złomów, drzew ściętych i wyrwconych oraz stanowiące fragmenty drzew martwych.

Tabela 100. Błędy procentowe dla pomierzonych cech – obr. Małdaniec

Gatunek	Brz	Ol	So	Św
Klasa wieku	wariancja miąższości współczynnik zmienności miąższości błąd procentowy miąższości			
1	2	3	4	5
IIa		6055,95	2172,20	8182,53
		89,44	42,33	43,00
		31,62	13,39	21,50
IIb	5661,49	2836,49	3889,31	2582,51
	47,80	30,86	29,82	17,75
	21,38	11,66	6,36	5,92
IIIa	10271,18	9967,31	10147,51	6778,27
	36,21	32,60	43,69	27,43
	13,69	10,87	9,53	9,70
IIIb	10379,26	34068,94	10671,35	61231,67
	47,48	59,27	37,15	64,94
	17,95	17,11	5,10	18,75
IVa	13249,17	7674,02	12366,40	
	43,74	32,96	38,33	
	12,63	10,99	3,87	
IVb	20671,19	28216,22	14762,88	
	46,91	46,35	42,56	
	10,49	11,24	3,25	
Va			13726,53	
			37,63	
			5,61	
Vb			15336,51	
			36,52	
			4,43	
VI		26383,06	22664,97	
		44,91	36,48	
		12,46	2,87	
KO, KDO	12617,40	29669,13	31752,51	16206,84
	38,55	53,33	35,57	40,53
	11,13	18,85	3,93	12,22

Błąd procentowy dla obrębu wyniósł – 1,36

Tabela 101. Błędy procentowe dla pomierzonych cech – obr. Szczytno

Gatunek	Brz	Db	Ol	So	Św
Klasa wieku	wariancja miąższości współczynnik zmienności miąższości błąd procentowy miąższości				
1	2	3	4	5	6
Ila		3011,21 90,84 45,42		1760,75 55,09 19,48	
IIb				4155,46 34,02 9,82	1993,43 46,59 23,30
IIIa	2330,02 27,50 11,23			9305,68 33,10 7,59	9760,06 26,42 11,82
IIIb	1738,61 18,85 8,43		9422,50 49,97 20,40	16092,84 43,92 6,27	
IVa				8944,52 28,08 2,98	
IVb			17931,55 35,30 11,16	13593,62 32,68 2,72	
Va				10790,56 28,55 3,69	
Vb				20185,44 36,04 4,77	
VI		36090,99 44,27 11,43		25180,22 37,61 2,77	
KO, KDO				31449,42 39,99 4,81	

Błąd procentowy dla obrębu wyniósł – 1,32

Odbiór inwentaryzacji zasobów wraz z testem kontroli pomiaru miąższości na kołowych powierzchniach próbnych nastąpił w dniu 19 kwietnia 2024 r.

Wyniki:

- liczba błędów grubych - 0
- bezwzględna wartość statystyki pola przekroju pierśnicowego = 0,017
- bezwzględna wartość statystyki wysokości = 0,097

liczba błędów grubych jest mniejsza od 4, a bezwzględna wartość statystyki jest mniejsza od 2. Wyniki testu pomiaru miąższości pozwoliły na przyjęcie pomiarów miąższości dla Nadleśnictwa.

6.2.2. Prace kameralne

Prace kameralne zostały wykonane w latach 2023-2024. Do wprowadzenia i przetwarzania danych taksacyjnych posłużono się programem Taksator 6.0.636. 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 Olsztynie w formie elektronicznej. Przekazano bazę programu Taksator w wersji 6.0.636, zawierającą opis taksacyjny, dane z ewidencji gruntów i budynków oraz dane geometryczne.

Prace terenowe i kameralne VI rewizji urządzenia lasu w Nadleśnictwie Szczytno zostały wykonane przez pracownię urządzeniową Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddziału w Olsztynie w składzie:

mgr inż. Rafał Żerański	kierownik pracowni UL
mgr Adriana Stefańska	starszy specjalista ds. GIS i ochrony przyrody
mgr inż. Łukasz Szymański	starszy taksator
inż. Adam Juńczyk	taksator
tech. Łukasz Lewicki	taksator
tech. Łukasz Witka	taksator
inż. Przemysław Garski	asystent taksatora

Nadzór i kontrolę prac prowadził - mgr inż. Jerzy Średnicki - inspektor nadzoru UL.

Nadzór merytoryczny nad całością prac sprawował Zastępca Dyrektora Oddziału BULiGL w Olsztynie - mgr inż. Andrzej Biezuński.

6.2.3. Zestawienie składników planu urządzenia lasu

- Tom I - Opis ogólny lasów Nadleśnictwa (elaborat).
- Tom II - Wykazy zagospodarowania lasu.
- Tom III - Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa.
- Tom IV - Opis taksacyjny lasu.
- Tom V - Operaty dla leśniczych.
- Materiały kartograficzne:
 - mapa przeglądowa drzewostanów w skali 1:20000
 - mapa przeglądowa siedlisk w skali 1:20000
 - mapa przeglądowa cięć rębnych w skali 1:20000
 - mapa przeglądowa ochrony lasu w skali 1:20000
 - mapa przeglądowa nasiennictwa i selekcji w skali 1:20000
 - mapa sytuacyjno-przeglądowa walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1:50000
 - mapa sytuacyjno-przeglądowa ochrony przeciwpożarowej w skali 1:50000
 - mapa sytuacyjno-przeglądowa funkcji lasów w skali 1:50000
 - mapa sytuacyjna obszaru w granicach terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa w skali 1:50000
 - mapa sytuacyjno-przeglądowa gospodarki łowieckiej w skali 1:50000
 - mapa sytuacyjno-przeglądowa zagospodarowania rekreacyjnego w skali 1:50000
 - mapy gospodarczo-przeglądowe cięć rębnych - leśnictwa w skali 1:10000
 - mapy gospodarczo-przeglądowe drzewostanów - leśnictwa w skali 1:10000
 - mapy gospodarczo-przeglądowe zasięgu - leśnictwa w skali 1:10000
 - mapy gospodarczo-przeglądowe walorów przyrodniczo-kulturowych - leśnictwa w skali 1:10000
 - mapa gospodarcza - Nadleśnictwo w skali 1:5000 w formie atlasów

7. ZAŁĄCZNIKI

7.1. Protokół z KZP



REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
W OLSZTYNIE

PROTOKÓŁ

Z POSIEDZENIA KOMISJI ZAŁOŻEŃ PLANU DLA NADLEŚNICTWA SZCZYTNO

W CELU USTALENIA WYTYCZNYCH DLA PRZEPROWADZENIA TERENOWYCH PRAC
URZĄDZENIOWYCH I UZGODNIENIA OGÓLNYCH ZASAD
DO OPRACOWANIA PLANU URZĄDZENIA LASU
na okres od **01.01.2025 r.** do **31.12.2034 r.**

Szczytno, 10 listopada 2022 r.

A. Wytyczne w sprawie organizacji prac urzędniowych.

Obowiązek sporządzenia planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa wynika z ustawy o lasach z dnia 28 września 1991 r. Zadania gospodarcze zaplanowane w planie urządzenia lasu muszą także uwzględniać przepisy określone w ustawach: prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r.; o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r., o dostępie do informacji publicznej z dnia 6 września 2001 r.; o ochronie baz danych z dnia 27 lipca 2001 r.; o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 3 października 2008 r.; o planowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 r.; o leśnym materiale rozmnożeniowym z dnia 7 czerwca 2001 r. i innych. Za realizację zadań określonych w planie urządzenia lasu, zgodnie z obowiązującymi przepisami, odpowiada Nadleśniczy.

Na podstawie Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r., Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Olsztynie zwołał posiedzenie Komisji Założeń Planu, mającej na celu ustalenie i przyjęcie wytycznych do prac terenowych nowego planu urządzenia lasu, na lata 1.01.2025 do 31.12.2034.

Posiedzenie Komisji odbyło się w dniu 10.11.2022 r.

Skład Komisji:

Przewodniczący: Sebastian Smoluk - Zastępca Dyrektora ds. Ekonomicznych RDLP
w Olsztynie

Lista obecności
Komisja Założeń Planu Nadleśnictwo Szczytno
10 listopada 2022 r.

Lp.	Imię i nazwisko	Funkcja	Podpis
1.	SEBASTIAN SMOLUK	Z-ca D. RDLP	
2.	JANUSZ KRĘSZCZEWSKI	NADLEŚNICY	
3.	Włodzisław Serwinski	DYREKTOR ODDZIAŁU BULIEL	
4.	JACEK BRUDZIAK	Specjalista ds. gospodarki leśnej	
5.	HARISZ KARPINSKI	Z-CA N-CZEGO	
6.	MICHALINA PIETRZAK	Staryta Nadleśnictwa Szczytno	
7.	AGNIESZKA ROGAWSKA	St. specjalista SL ds. funduszy strukturalnych i st. st. Powiatowe	
8.	ANNA BORUSZEWSKA - CUDAK	St. spec. SL N-cz. Szczytno	
9.	MAGDALENA ZIELIŃSKA	St. spec. ds. zarządzania zasobami	
10.	Hubert Mysicki	Inżynier Nadzoru	
11.	TOMASZ MIKITA	Uprawnia Szczytno	
12.	WIKTOR KUJCIK	PREZES PARTI WOLNOLUB	
13.	AGNIESZKA ŁAGUNA	PORT LOTN. OLSZTYN-MARSA	
14.	MARCIN ZAFACZKOWSKI	Spec. ds. wykonania lotu i marketingu	
15.	JUSTYNA WAHLER-PIĄTKOWSKA	JOHANNA OGB. TURYSTYCZNA POW. SŁOWIAŃSKIEGO	
16.	RAFAŁ WILCZAK	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W OLSZTYNIE	
17.		"KOSZYSTO DLA JAKOŚCI"	
18.	Godęsiński Mirosław	RDLP ZO	
19.	Jan Jablonicki	RDLP MRI	
20.	Michał Gucce	RDLP w Olsztynie ZP	
21.	Piotr Mioduszeński	Nadleśnik RDLP w Olsztynie	
22.	Grzegorz Białkowski	Uprawnia w Olsztynie ZP	
23.	Dorota Szafranek	Uprawnia w Szczytno Nadleśnictwo	
24.	Dorota Klimczak	Staryta Powiatowe i Szczytno Nadleśnictwo	
25.	AGNIESZKA KORDOWSKA	STOWARZYSZENIE NASZE NADLEŚNICTWO	
26.	ANNA DASZEWSKA	STOWARZYSZENIE NASZE NADLEŚNICTWO	
27.	Aleksander Sydoruk	ZS RDLP	
28.			
29.			

I. Prace siedliskowe, w tym fitosocjologiczne.

Nadleśnictwo posiada operat glebowo-siedliskowy, wykonany w roku 2013, przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej w Warszawie. W trakcie prac pozostaje opracowanie fitosocjologiczne (termin przekazania gotowego opracowania to koniec maja 2023). Operaty będą stanowiły podstawę do określenia TSL oraz zbiorowiska roślinnego w wydzieleniu, a także do identyfikacji siedlisk przyrodniczych.

II. Podstawowe założenia zagospodarowania przestrzennego regionu.

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Szczytno obejmują następujące dokumenty planistyczne.

Na poziomie wojewódzkim :

1. Plan zagospodarowania przestrzennego województwa warmińsko-mazurskiego (Uchwała Nr XXXIX/832/18 z dnia 28.08.2018 r.).
2. Program Ochrony Środowiska województwa warmińsko-mazurskiego do roku 2030 (Uchwała Nr XXIV/382/21 z dnia 16.02.2021 r.).

Na poziomie powiatowym:

1. Program Ochrony Środowiska dla powiatu szczycieńskiego do roku 2030 (Uchwała Nr XXXIII/224/2022 z dnia 24.02.2022 r.).
2. Prognoza oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla powiatu szczycieńskiego do roku 2030 (Uchwała Nr XXXIII/224/2022 z dnia 24.02.2022 r.).
3. Strategia Rozwoju Obszaru Funkcjonalnego Południowe Mazury 2030 (projekt).
4. Prognoza oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Obszaru Funkcjonalnego Południowe Mazury 2030 (projekt).

Na poziomie gminnym:

1. Strategia Rozwoju Gminy Rozogi na lata 2015-2025 (Uchwała Nr XIII/105/16 Rady Gminy Rozogi z dnia 25 kwietnia 2016 r.).
2. Program Ochrony Środowiska dla gminy Szczytno na lata 2016-2019 w trakcie aktualizacji na lata 2020-2023 wraz z prognozą oddziaływania na środowisko.
3. Program Ochrony Środowiska dla gminy Wielbark 2019-2022 z perspektywą na lata 2023-2026.

4. Program Ochrony Środowiska dla gminy Jedwabno na lata 2019-2022 z perspektywą do roku 2026.
5. Strategia Rozwoju gminy Miejskiej Szczytno na lata 2021-2030 (Uchwała Nr XLI/293/2022 Rady Miejskiej w Szczytnie z dnia 25 lutego 2022 r.).
6. Prognoza oddziaływania na Środowisko do dokumentu Strategia Rozwoju Gminy Miejskiej Szczytno na lata 2021-2030.

Planowanie i zagospodarowanie przestrzenne - status mpzp:

Gmina Szczytno:

- 1) Uchwała Nr LI/368/2022 z dnia 11 lutego 2022 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w części obrębu geodezyjnego Nowe Gizewo, gmina Szczytno.
- 2) Uchwała Nr LII/377/2022 z dnia 4 marca 2022 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w części obrębu geodezyjnego Nowe Gizewo, gmina Szczytno.
- 3) Uchwała Nr XXXVII/254/2021 z dnia 27 stycznia 2021 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w części obrębu geodezyjnego Nowe Gizewo, gmina Szczytno.
- 4) Uchwała Nr XIII/104/2019 z dnia 30 września 2019 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w części obrębu geodezyjnego Siódmak, gmina Szczytno.
- 5) Uchwała Nr XIII/103/2019 z dnia 30 września 2019 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w części obrębu geodezyjnego Małdaniec, Niedźwiedzie, Wawrochy, gmina Szczytno.
- 6) Uchwała Nr XIII/102/2019 z dnia 30 września 2019 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w części obrębu geodezyjnego Nowe Gizewo, gmina Szczytno.
- 7) Uchwała Nr VII/63/2019 z dnia 29 kwietnia 2019 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w części obrębu geodezyjnego Nowe Gizewo, gmina Szczytno.
- 8) Uchwała Nr VII/61/2019 z dnia 29 kwietnia 2019 r. w sprawie zmiany uchwały Nr LIV/382/2018 z dnia 19 października 2018 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w części obrębu geodezyjnego Małdaniec, Niedźwiedzie, Wawrochy i Siódmak, gmina Szczytno.

- 9) Uchwała Nr VI/54/2019 z dnia 28 marca 2019 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w części obrębu geodezyjnego Nowe Gizewo, gmina Szczytno.
- 10) Uchwała Nr V/44/2019 z dnia 28 lutego 2019 r. w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w części obrębu geodezyjnego Nowe Gizewo, gmina Szczytno.
- 11) Uchwała Nr V/43/2019 z dnia 28 lutego 2019 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w części obrębu geodezyjnego Szymany, gmina Szczytno.
- 12) Uchwała Nr L/360/2021 Rady Gminy Szczytno z dnia 30 grudnia 2021 r. w sprawie uchwalenia studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Szczytno.

Gmina Jedwabno:

- 1) Uchwała Nr XVIII/135/16 Rady Gminy Jedwabno z dnia 31 sierpnia 2016r. w sprawie analizy aktualności studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Jedwabno oraz miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.
- 2) Uchwała Nr XXVI/177/20 Rady Gminy Jedwabno z dnia 30 grudnia 2020r. w sprawie wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji Jedwabno.

Gmina Wielbark:

- 1) Uchwała Nr XX/153/21 Rady Miejskiej w Wielbarku z dnia 30 marca 2021r. w sprawie uchwalenia studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Wielbark.
- 2) Uchwała Nr VI/46/07 Rady Gminy Wielbark z dnia 16 maja 2007r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego fragmentu gminy Wielbark w obrębach Wielbark, Kołodziejowy Grąd, Jesionowiec i Ciemna Dąbrowa.

Gmina Rozogi:

- 1) Uchwała Nr XXIV/179/17 Rady Gminy Rozogi z dnia 27 czerwca 2017r. w sprawie uchwalenia zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rozogi.

- 2) Obwieszczenie Wójta Gminy Rozogi z dnia 30 września 2021r. o przystąpieniu do sporządzenia studium i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rozogi oraz do sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko do przedmiotowego dokumentu.

Generalnie istniejące dokumenty planistyczne nie zawierają istotnych ograniczeń w prowadzeniu gospodarki leśnej.

III. Forma przekazania bazy danych SILP na potrzeby planu urządzenia lasu.

Granice zasięgu terytorialnego są zgodne z zarządzeniem Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych nr 53 z dnia 23 sierpnia 2021 r.

Nadleśnictwo ma założone księgi wieczyste na 100 % powierzchni. Współwłasność występuje na 1 działce ewidencyjnej (nr 191; obr. Małdaniec; gmina Szczytno).

Dane z Ewidencji Gruntów i Budynków (wypisy i wyrisy) zostaną pobrane przez Wydział Zarządzania Zasobami Leśnymi i przekazane wykonawcy.

Baza programu „Taksator” zostanie przekazana wykonawcy w ciągu miesiąca od dnia podpisania umowy na wykonanie projektu planu. Jednocześnie Nadleśnictwo prześle wykonawcy zaktualizowane warstwy „Leśnej Mapy Numerycznej”. Aktualizację bazy SILP i SLMN za 9 rok planu wykona Nadleśnictwo i wyniki prześle wykonawcy planu.

Od 1.07.2024 r. należy, w miarę możliwości, wstrzymać obrót gruntami w celu zapewnienia zgodności planu urządzenia lasu.

Nadleśnictwo, przed przystąpieniem do prac terenowych, prześle wykonawcy wykaz drzewostanów czasowo wyłączonych z użytkowania (na mocy decyzji Nadleśniczego lub uprawnionych organów właściwych ds. ochrony przyrody). Wykaz podlega aktualizacji w trakcie prac terenowych. Ostateczna wersja wykazu zostanie przyjęta wraz z planem cięć przyszłego okresu.

IV. Korekty podziału powierzchniowego.

Generalnie nie zachodzi potrzeba wprowadzania zmian w podziale powierzchniowym. W razie konieczności, stwierdzonej podczas prac terenowych należy utworzyć nowy oddział oraz nadać mu numer oddziału sąsiedniego z dodaniem dużej litery alfabetu.

V. Oznaczenie granic wyłączeń taksacyjnych.

Wloty i skrzyżowania granic wyłączeń taksacyjnych zostaną oznaczone w terenie poprzez korowanie powierzchniowe „obrączek” oraz zaciosów kierunkowych. Odstępuje się od tego wymogu na terenie rezerwatów.

VI. Wykorzystanie zdjęć lotniczych przy sporządzaniu planu urządzenia lasu.

Komisja uważa za konieczne wykonanie aktualnych zdjęć lotniczych. Ortofotomapa to wszechstronne narzędzie podnoszące jakość prac urządzeniowych. Ułatwia dokonanie analiz przebiegu granic użytków gruntowych, linii energetycznych, dróg, naruszeń stanu posiadania itp. Wysokorozdzielcze zdjęcia lotnicze całego Nadleśnictwa umożliwiają również prowadzenie nadzoru nad lasami prywatnymi oraz stanowią doskonały materiał wyjściowy do wydawania opinii w sprawach planów zagospodarowania przestrzennego lub wyłączania gruntów leśnych z produkcji. Wykonana ortofotomapa powinna zawierać również zdjęcia wykonane w barwach bliskiej podczerwieni, które umożliwią analizę zdrowotną drzewostanów Nadleśnictwa.

Dodatkowo należy pobrać z Państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, dostępne dane pochodzące ze skaningu laserowego (NMT, NMPT) oraz bazę danych obiektów topograficznych (BDOT10k). Komisja zobowiązuje wykonawcę do obligatoryjnego wykorzystania powyższych danych w trakcie prac nad kompozycjami mapowymi.

VII. Ustalenie i uwzględnienie cech drzewostanów.

Zgodnie z § 26 IUL, wykazy drzewostanów wg wybranych cech zostaną uzgodnione z nadleśnictwem. Przy kwalifikowaniu drzewostanów ze względu na cechę, należy uwzględnić wymogi zawarte w przepisach prawnych oraz w Zasadach hodowli lasu.

Cechę „drzewostany na gruntach porolnych” przypisywać należy pierwszemu pokoleniu drzewostanu, na glebach porolnych.

Zgodnie z zarządzeniem DGLP nr 58/2012 wykonawca sporządzi wykaz wszystkich opisanych, w trakcie wykonywania projektu pul, powierzchni z odnowieniem naturalnym i uzgodni go z Nadleśnictwem.

Wykonawca na bieżąco będzie sporządzał wykaz rozbieżności pomiędzy stanem ewidencyjnym, a faktycznym na gruncie. Protokół rozbieżności zostanie uzgodniony z Nadleśnictwem i RDLP. Ekosystemy śródlęgowe zaklasyfikowane dotychczas jako N (bagna, rozlewiska) należy, w miarę ich stanu na gruncie, przeklasyfikować na Ls (do sukcesji naturalnej, bądź retencji).

Należy zwrócić szczególną uwagę na wprowadzenie opisu w polu „informacje różne”. (baza programu Taksator oraz opis taksacyjny) informacji o innych elementach zainwentaryzowanych w terenie np. naruszeniach granic, występujących elementach związanych z rekreacyjnym wykorzystaniem gruntu, groźbach upraw, procentowego udziału innego siedliska w pow. wydzielenia itp.

VIII. Zastosowanie jednostek kontrolnych.

Komisja nie przewiduje tworzenia jednostek kontrolnych.

IX. Priorytety dotyczące przebudowy drzewostanów.

Dla drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy wiek rębności zostanie ustalony indywidualnie. Nadleśnictwo, w porozumieniu z wykonawcą, w oparciu o dane taksacyjne, sporządzi wykaz drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy, zgodnie z §40 IUL.

X. Zwiększenie powierzchni do odnowień w KO i KDO z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębnych.

Komisja postanawia o przyjęciu realnej powierzchni do odnowień w drzewostanach w KO oraz w KDO (bez stosowania współczynników korygujących).

XI. Dodatkowe pomiary drewna martwego.

Pomiary drewna martwego należy wykonać zgodnie z IUL, na co dziesiątej powierzchni próbnej.

XII. Sporządzenie oraz wydruk map gospodarczych, gospodarczo-przeglądowych i przeglądowych oraz mapy sytuacyjnej.

Wydruki map zostaną wykonane zgodnie z IUL.

Dodatkowo zostaną wykonane:

- 1 - materiały dla leśniczych w formie operatu leśniczego i map gospodarczo-przeglądowych (drzewostanów - klejona na płótnie lub wydrukowana na płótnie syntetycznym, cięć - klejona na płótnie lub wydrukowana na płótnie syntetycznym i walorów przyrodniczych, złożona do formatu A4; atlasu mapowego) - po 2 egzemplarze na leśnictwo,
- 2 - mapa drzewostanów, mapa cięć rębnych (klejone na płótnie lub wydrukowana na płótnie syntetycznym) 3 szt. dla działu technicznego,
- 3 - mapa inwentaryzacji słupków oddziałowych.

XIII. Podział na obręby leśne oraz na leśnictwa.

Podział na leśnictwa należy przyjąć zgodnie z propozycją Nadleśniczego.

XIV. Obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód.

W Nadleśnictwie występują stałe ogniska gradacyjne szkodników pierwotnych sosny pospolitej. Komisja postanawia pozostawić możliwość chemicznego zwalczania owadów. Dane dotyczące szkód w drzewostanach zostaną dostarczone przez ZOL.

XV. Terminy i sposoby kontroli prac urządzeniowych.

Odbiór prac taksacyjnych odbywać się będzie protokolarnie zgodnie z zarządzeniami:

- nr 63/2002 Generalnego Dyrektora Lasów Państwowych w sprawie kontroli i odbioru robót urządzeniowych zlecanych przez regionalne dyrekcje Lasów Państwowych
- nr 55/2011 Generalnego Dyrektora Lasów Państwowych w sprawie instrukcji urządzania lasu
- nr 39/2019 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Olsztynie z dnia 14 listopada 2019 r. w sprawie wprowadzenia obowiązku dokonywania uzgodnień dotyczących przeprowadzonych prac terenowych związanych

z wykonywaniem projektu planu urządzenia lasu, sporządzeniem opracowania glebowo-siedliskowego lub fitosocjologicznego.

Komisja przychyliła się do wniosku Nadleśnictwa o zorganizowanie przez wykonawcę prac urządzeniowych spotkania z pracownikami Nadleśnictwa przed rozpoczęciem prac terenowych.

Do końca prac terenowych wykonawca sporządzi protokoły uzgodnień opisów taksacyjnych.

XVI. Forma oprawy opisów taksacyjnych i map.

Szczegółowe wytyczne określi „Opis przedmiotu zamówienia”.

XVII. Sporządzenie dodatkowej tabeli XXII dla gatunków chronionych nieobjętych obszarem Natura 2000.

W ramach sporządzania prognozy oddziaływania na środowisko zostanie wykonana tabela XXII dotycząca gatunków chronionych występujących na obszarach naturowych.

Dla pozostałej części gruntów w zarządzie N-ctwa wykonawca sporządzi tabelę XXIII dla gatunków roślin i zwierząt ważnych dla wspólnoty, które wymagają ścisłej ochrony (załącznik nr IV Dyrektywy Siedliskowej) zgodnie z dostępnymi inwentaryzacjami przyrodniczymi.

XVIII. Ustalenia dotyczące postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

Prognozę oddziaływania na środowisko należy sporządzić w oparciu o Ramowe wytyczne Ministerstwa Środowiska oraz o uzgodnienia z RDOŚ i PWIS w Olsztynie. Na stronie BIP RDLP w Olsztynie będą zamieszczane informacje dotyczące przebiegu prac nad projektem pul. Społeczeństwo ma prawo zgłaszania uwag i wniosków w trakcie prac urządzeniowych, na adres Nadleśnictwa i RDLP.

Dodatkowo, na czas prac nad projektem pul, zostanie powołany Zespół Lokalnej Współpracy, na podstawie Zarządzeniem Dyrektora Generalnego 58/2022 w sprawie

„Wprowadzenia wytycznych do zagospodarowania lasów o zwiększonej funkcji społecznej
na gruntach w zarządzie LP”

B. Założenia do planu urządzenia lasu.

I. Zestawienie obszarów chronionych i funkcji lasu.

Komisja postanawia przyjąć lasy uznane za ochronne wg obowiązującej decyzji Ministra Środowiska (DLP-lpn-612-9/0974/15/LP z dnia 18.03.2015).

Zasięgi obszarów chronionych należy przyjąć zgodnie z lokalizacją podaną w aktach je powołujących, a powierzchnię zgodnie z powszechną ewidencją gruntów. Zapisy istniejących planów zadań ochronnych lub planów ochrony zostaną zaimplementowane w pul. Pul uwzględni również ograniczenia, zakazy i zapisy zawarte w aktach powołujących obszary ochronne.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa funkcjonują:

- rezerwat „Galwica”; brak planu ochrony rezerwatu;
- OCHK Puszczy Napiwodzko-Ramuckiej;
- obszar Natura 2000 PLB 280008 Puszcza Piska - brak PZO;
- obszar Natura 2000 PLB 280007 Puszcza Napiwodzko-Ramucka - aktualne PZO;
- obszar Natura 2000 PLH 280052 Ostoja Napiwodzko-Ramucka - aktualne PZO;
- użytki ekologiczne: Grzybiczne; Żabieniec; Okonek; Zamulewo; Złotko;
- 11 stref ochronnych wokół gniazd;
- 21 pomników przyrody;
- 97 kart stanowiskowych gatunków chronionych.

II. Typy siedliskowe lasu oraz siedliska przyrodnicze.

Zasadniczo TSL należy przyjąć zgodnie z operatem glebowo-siedliskowym, a zbiorowisko roślinne zgodnie z operatem fitosocjologicznym, chyba, że przeprowadzona w trakcie prac terenowych weryfikacja terenowa wykaże inny stan.

W opisie taksacyjnym należy wprowadzić siedliska przyrodnicze na obszarach sieci NATURA 2000, zgodnie z PZO. Dodatkowo wykonawca sporządzi wykaz rozbieżności pomiędzy płatami siedlisk określonych w PZO, a operatem fitosocjologicznym.

Siedliska przyrodnicze poza obszarami naturowymi należy przypisać do wydzieleń wg opracowania fitosocjologicznego. Siedliska priorytetowe powinny stanowić osobne

wydzielenia od powierzchni 0,25 ha. Lista wydzieli z przypisanymi siedliskami naturalnymi poza obszarem Natura 2000 zostanie uzgodniona przez wykonawcę z Nadleśnictwem i Zespołem ds. Ochrony Zasobów Przyrodniczych RDLP.

III. Zestawienie typów drzewostanów (TD) o kierunku ochronnym (dla siedlisk przyrodniczych w obszarach NATURA 2000) lub gospodarczym dla siedlisk leśnych.

Typy drzewostanów zostaną określone na podstawie operatu fitosocjologicznego. Tabela zostanie przekazana wykonawcy w czerwcu 2023 r. Ostateczna lista TD, po wykonaniu prac terenowych, zostanie zatwierdzona przez NTG.

Zgodnie z obowiązującymi Zasadami Hodowli Lasu, typ drzewostanu wskazany jest jako cel perspektywiczny (długookresowy) polegający na określeniu drzewostanu w wieku jego dojrzałości do odnowienia. Ponadto wskazany dokument nadaje określonemu typowi drzewostanu charakter dynamiczny, zmienny w czasie, z uwzględnieniem cech biologicznych i wymagań ekologicznych poszczególnych gatunków drzew. W związku z tym, zakładając uprawy w oparciu o przypisany do wydzielenia typ drzewostanu należy mieć na uwadze powyższe zapisy. Szczególnie w odniesieniu do typów drzewostanu np. DbBkSo na siedlisku LMśw oraz GbLpDb na siedlisku LMśw i Lśw. Za poprawne należy uznać zakładane uprawy bez sztucznego wprowadzania buka oraz grabu, który w przypadku nie uzyskania odnowienia naturalnego powinien być wprowadzony w II klasie wieku, w ramach zakładania drugiego piętra drzewostanu.

IV. Wiek rębności dla głównych gatunków lasotwórczych.

Wiek rębności dla gatunków głównych przyjąć wg poniższej tabeli. Dla drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy oraz w uzasadnionych przypadkach wieki rębności dla konkretnych wydzieli powinny być ustalone indywidualnie.

<i>Gatunek</i>	<i>wiek rębności</i>
Db, Js	140
So, Md	120
Bk	100
Św, Jw, Kl	90
Brz, Ol, Gb, Lp, Wz, Ak, Db cz.	80
Oś, Ol odr.	50
Tp, Wb, Olsz, So b.	40

V. Podział lasów nadleśnictwa na gospodarstwa.

Komisja przyjmuje następujący podział na gospodarstwa, zgodnie z § 82 IUL, na podstawie dominujących funkcji pełnionych przez lasy oraz przyjętego sposobu zagospodarowania::

- 1) gospodarstwo specjalne (S)
- 2) gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)
- 3) gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)

Ad. 1 Gospodarstwo specjalne:

- a) lasy w rezerwatach
- b) lasy na siedliskach Bb, Bs, BMb, LMb, Ll.
- c) lasy, w których ustalone są strefy ochrony całorocznej gatunków wymagających ochrony strefowej,
- d) miejsca pamięci i zabytki wpisane do rejestru oraz lasy będące kluczowe dla tożsamości kulturowej lokalnych społeczności stanowiące osobne wydzielania,
- e) wyłączone drzewostany nasienne,

Ad. 2 Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych - obejmuje wszystkie lasy ochronne objęte obowiązującą decyzją Ministra Środowiska, z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.

Ad. 3 Do gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych - pozostałe lasy.

Zgodnie z Zarządzeniem Dyrektora Generalnego 58/2022 w sprawie „Wprowadzenia wytycznych do zagospodarowania lasów o zwiększonej funkcji społecznej na gruntach w zarządzie LP” Komisja postanawia o wyznaczeniu obszarów o zwiększonej funkcji społecznej, zgodnie z referatem Nadleśniczego. W skład obszaru wchodzi oddziały:

obręb Szczytno: 1-2; 5-8;12-17;21-36; 40-51; 55-64; 71A; 79B-81; 96-98; 117; 227-229; 298.

Ostateczny przydział wydzieliń do gospodarstw oraz obszaru lasów o zwiększonej funkcji społecznej zostanie ustalony w oparciu o wyniki prac terenowych, przed przystąpieniem do tworzenia planu cięć.

VI. Wytyczne w sprawie cięć rębnych w poszczególnych gospodarstwach oraz użytkowania przedrębne.

1. Użytkowanie rębne

Użytkowanie rębne należy planować zgodnie z „Zasadami hodowli lasu” oraz z wytycznymi zarządzenia GDLP 58/2022. Należy pozostawić dotychczasowy podział na ostępy i obowiązujący kierunek cięć. Nawroty cięć należy przyjmować zgodnie z ZHL. Rębnie należy dobierać odpowiednio do założonych długookresowych celów hodowlanych w ramach poszczególnych gospodarstw, zgodnie z wytycznymi ZHL, uwzględniając przy tym, stosownie do potrzeb i możliwości, wiedzę nt. rozpoznanych siedlisk, w oparciu o aktualną dokumentację planistyczną.

Komisja zwraca uwagę na zapewnienie odpowiedniej puli drzewostanów starszych klas wieku pozostawionych do naturalnego rozpadu. Szczególną uwagę należy zwrócić na drzewostany na siedliskach hydrogenicznym.

Plan cięć oraz lista użytków rębnych I roku planu zostanie uzgodniona przez wykonawcę z RDLP i Nadleśnictwem.

Na powierzchniach zrębowych, zgodnie z obowiązującymi wytycznymi, powinno się pozostawiać fragmenty starodrzewu stanowiące minimum 5% powierzchni manipulacyjnej. Dotyczy to drzewostanów zagospodarowanych rębiami zupełnymi i złożonymi.

Odstępstwem od obowiązku wyznaczania biogrup należy objąć wszystkie te powierzchnie (každorazowo po indywidualnym rozpoznaniu), na których może to w stopniu istotnym przyczynić się do dużego wzrostu zagrożenia ze strony czynników biotycznych lub abiotycznych tych drzewostanów lub będących w ich otoczeniu np.: drzewostany ze stwierdzonym zagrożeniem od kornika ostrozębnego. W takich sytuacjach należy zaplanować pozostawienie większych fragmentów starodrzewu w innych wydzieleniach (kompensacja).

W możliwie maksymalnym stopniu, w uzasadnionych przypadkach należy odstąpić od pozostawiania „małych” kęp starodrzewu na każdej powierzchni manipulacyjnej.

Z części powierzchni wydzielen przewidzianych do użytkowania rębego w najbliższym dziesięcioleciu zlokalizowanych w ostępie, należy utworzyć odrębne wydzielanie. Jego lokalizacja powinna być uzgodniona z Nadleśnictwem, a powierzchnia określona również jako minimum 5% powierzchni łącznej drzewostanów zaliczonych do etatu cięć w ostępie. W wydzielaniu tym nie zostaną zaprojektowane wskazania gospodarcze i dodatkowo zostaną one oznaczone zapisem w polu „Informacje różne” - „*Biogrupa*”.

Strefy ekotonowe należy kształtować zgodnie z ZHL i potrzebami terenowymi. Do kształtowania stref ekotonowych można przystąpić już w drzewostanach bliskorębnych poprzez użycie wskazówki gospodarczej „WPROWADZANIE PODSZYTU” ze zredukowaną powierzchnią zabiegu i pola informacji różnej „EKOTON”. Wykonawca prac urządzeniowych sporządzi niestandardową warstwę poligonową planowanych ekotonów.

W drzewostanach planowanych do użytkowania rębego, bez względu na rodzaj siedliska, o małej powierzchni manipulacyjnej lub mających nieregularny, wąski kształt, uniemożliwiający zastosowanie elementów technicznych, przestrzennych i czasowych rębni złożonych, należy odstąpić od ich planowania na korzyść rębni zupełnej.

W drzewostanach zaplanowanych do użytkowania rębnią IIIA, gdzie udział Db w typie drzewostanu wynosi 40% i więcej, należy zaplanować założenie gniazd i pozyskanie na poziomie 40%. Dla rębni IIIB pobór masy planować w wysokości od 30% do 60%, wartość określając odrębnie dla każdego drzewostanu w zależności od powierzchni zakładanych gniazd i potrzeb wykonania cięć na powierzchni międzygniazdowej.

Przy wyznaczaniu planowanych granic powierzchni manipulacyjnych należy, w maksymalnym stopniu wykorzystywać istniejące wydzielania, granice siedlisk lub zbiorowisk roślinnych (IUL §14 pkt 2), aby odstąpić od schematycznego wyznaczania pasów zrębowych. Zaprojektowane powierzchnie manipulacyjne czyli przyszłe wydzielania powinny, w najmniejszy możliwy sposób, powodować konieczność podziału wydzielen literowanych na fragmenty. Celem powyższych działań jest usprawnienie prac służby leśnej, poprzez ograniczenie ilości wydzielen występujących w działce zrębowej. Ograniczy to nakład pracy i ewentualne błędy przy zakładaniu pozycji planów rocznych, prowadzeniu działań gospodarczych i rozliczaniu prac z zakresu pozyskania drewna oraz zagospodarowania lasu.

2. Użytkowanie przedrębne.

Powierzchnia użytkowania przedrębego zostanie zestawiona jako pierwszy nawrót, natomiast masa - jako suma wszystkich nawrotów.

W drzewostanach o niskim zadrzewieniu, na małych powierzchniach położonych wśród gruntów innej własności oraz w drzewostanach na skrajnie ubogich siedliskach można odstąpić od planowania wskazówek gospodarczych. Listę wydzieleni bez wskazówek należy uzgodnić z Nadleśnictwem.

W związku z okresem ciszy pielęgnacyjnej nie należy planować TP w drzewostanach bliskorębnych lub z niskim zadrzewieniem.

VII. Wytyczne w sprawie sporządzenia „Wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy”.

Wykaz drzewostanów sporządzi Nadleśnictwo, po konsultacjach z wykonawcą, przed przystąpieniem do konstruowania planu cięć.

VIII. Wytyczne w sprawie pielęgnowania lasu, w tym cięć pielęgnacyjnych.

Pielęgnowanie należy projektować w oparciu o faktyczne potrzeby stwierdzone na gruncie. Wskazania dotyczące pielęgnowania lasu zostaną zestawione odrębnie dla upraw zainwentaryzowanych oraz upraw projektowanych.

IX. Wytyczne w sprawie hodowli lasu.

1. Zalesienia.

Do planu zalesień zostaną przyjęte wyłącznie grunty, które w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego lub w decyzjach o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu zostały przeznaczone do zalesienia. Obowiązek wcześniejszego uzyskania decyzji o WZIZT spoczywa na Nadleśnictwie.

2. Poprawki.

Poprawki należy projektować w wysokości do 5% powierzchni projektowanych odnowień i zalesień w nadchodzącym dziesięcioleciu.

3. Pozostałe prace hodowlane.

Lokalizacja powierzchni projektowanych do wprowadzania podszytów, II piętra, luk do odnowienia, powierzchni przewidzianych do sukcesji naturalnej, zalesienia, klas odnowienia, klas do odnowienia, halizn i płazowin, wydzieleni bez wskazań gospodarczych zostanie uzgodniona z Nadleśnictwem. Wprowadzanie podszytów, II piętra oraz projektowanie luk do odnowienia należy planować tylko tam, gdzie jest to uzasadnione potrzebami hodowlanymi. Podczas NTG wykonawca przedstawi wykaz powierzchni z odnowieniem naturalnym, zgodnie z zarządzeniem 58/2012 Dyrektora Generalnego.

4. Selekcja i nasiennictwo.

Ewentualne zmiany w tym zakresie Nadleśnictwo uzgodni z Wydziałem Gospodarki Leśnej oraz dokona stosownych zmian w Rejestrze Leśnego Materiału Podstawowego. Wykonawca przyjmie w pul powyższe ustalenia. Dodatkowo zobowiązuję się wykonawcę do nierozliczania ponownego powierzchni wydzieleni, figurujących w rejestrze LMP (zmiany są dopuszczalne w przypadku stwierdzenia znacznych rozbieżności w powierzchni).

5. Szkółkarstwo.

Zagadnienia dotyczące produkcji szkółkarskiej zostaną ujęte w pul zgodnie z Regionalnym Programem Szkółkarskim dla RDLP w Olsztynie na lata 2016-2025.

X. Wytyczne w sprawie ogólnej ochrony lasu oraz ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca szczegółowo przedstawi zagadnienia ochrony i różnorodności biologicznej oraz zagrożenia ze strony szkodliwych czynników biotycznych i abiotycznych w elaboracie i Programie Ochrony Przyrody.

W trakcie prac terenowych, rozpoznany zostanie aktualny stan zdrowotny i sanitarny lasów w aspekcie uszkodzeń ze strony czynników biotycznych – grzybów, owadów, zwierzyny oraz czynników abiotycznych – przymrozków, okiści, wiatru a także czynników antropogenicznych.

Sprawy zagrożenia pożarowego zostaną przeanalizowane podczas prac terenowych i opisane w oddzielnym rozdziale elaboratu. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 r. nadleśnictwo zostanie zakwalifikowane do odpowiedniej

kategorię zagrożenia pożarowego. Plan ochrony przeciwpożarowej zostanie sporządzony w oparciu o sposoby postępowania w razie pożaru, instrukcję przeciwpożarową i w/w rozporządzenie. Plan zostanie uzgodniony z odpowiednią terytorialnie Komendą Wojewódzką PSP.

XI. Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego.

Zagadnienia powyższe omówione zostaną w Programie Ochrony Przyrody. Wykonawca wykorzysta materiały dostępne w Nadleśnictwie, a także pochodzące z innych źródeł, a dotyczące tych zagadnień. Wykonawca naniesie na LMN oraz na „Mapę sytuacyjno - przeglądową zagospodarowania turystycznego” wszystkie obiekty związane z rekreacyjnym zagospodarowaniem lasu w również liniowe elementy zagospodarowania turystycznego. (np. ścieżki konne, rowerowe, szlaki kajakowe, szlaki turystyczne itp.) Dodatkowo w opisie taksacyjnym „w informacjach różnych” wprowadzona zostanie informacja o dodatkowym przeznaczeniu gruntów.

XII. Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego oraz zagospodarowania łowieckiego.

Podział na obwody łowieckie zostanie przyjęty zgodnie z decyzją Marszałka Województwa. Nadleśnictwo dostarczy wykonawcy prac listę poletek łowieckich. Ich ilość i lokalizacja powinna wynikać z wielkości populacji zwierzyny, planów pozyskania, kategoryzacji obwodu łowieckiego oraz intensywności szkód w obwodach.

Wykonawca uzgodni z nadleśnictwem lokalizację plantacji choinkowych a także powierzchnie spełniające rolę baz roślin runa leśnego.

XIII. Wytyczne w sprawie ujmowania w planie urządzenia lasu zagadnień dotyczących infrastruktury nadleśnictwa.

Zostaną opisane w elaboracie w sposób ogólny, zgodnie z IUL.

Nadleśnictwo posiada operat drogowy, jego zapisy zostaną uwzględnione w projekcie planu.

XIV. Wytyczne dotyczące charakterystyki ekonomicznej.

Wykonawca zamieści w elaboracie charakterystykę ekonomiczną terenu nadleśnictwa oraz zestawí tabelę XIX.

XV. Prognoza stanu zasobów na koniec okresu gospodarczego.

Zostanie wykonana zgodnie z IUL.

XVI. Aktualizacja Programu Ochrony Przyrody.

Program Ochrony Przyrody obejmuje kompleksowy opis stanu ochrony przyrody w Nadleśnictwie, w tym cele i zasady trwale zrównoważonej gospodarki leśnej w lasach wielofunkcyjnych oraz przewidziane sposoby ich realizacji. Zgodnie z §110 i 111 IUL wykonawca dokona aktualizacji, obecnego programu.

Program Ochrony Przyrody obejmie powierzchnię zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Szczytno. Będzie się składał z części opisowej oraz mapy sytuacyjno-przeglądowej walorów przyrodniczo-kulturowych, wykonanej na bazie mapy sytuacyjno-przeglądowej funkcji lasu w skali 1:50 000.

Część opisowa programu będzie zawierać dane dotyczące form ochrony przyrody, obiektów zabytkowych i historycznych oraz obiektów stanowiących dziedzictwo kulturowe.

Wykonawca sporządzi listę gatunków chronionych i cennych w warunkach przyrodniczych Nadleśnictwa Szczytno z podaniem źródła informacji.

Elementy ujęte w Programie Ochrony Przyrody zostaną umieszczone na odpowiednich warstwach Leśnej Mapy Numerycznej.

POP oraz związane z nim mapy, zostanie wykonany w dwóch wersjach: pełnej z przeznaczeniem dla LP, z dodatkowym wyciągiem dla leśnictw oraz przeznaczonej do publikacji (będzie pozbawiona danych podlegających ochronie na podstawie art. 16 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).

Program Edukacji Społeczeństwa sporządzi Nadleśnictwo i przekaże wykonawcy przed NTG.

Wykonawca zaktualizuje w POP wykaz gatunków inwazyjnych. Przed pracami terenowymi Nadleśnictwo przekaże wykonawcy posiadany wykaz, który zostanie zweryfikowany.

Komisja zaleca analogiczne postępowanie w przypadku warstwy LMN - osobliwości przyrodnicze.

XVII. Wydruk map tematycznych.

Wydruk zostanie wykonany zgodnie z IUL.

XVIII. Projekt wystąpienia do RDOŚ z sprawie zakresu oraz stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko.

Komisja zatwierdza projektowany zakres oraz stopień szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko.

XIX. Inne zagadnienia projektowe specyficzne dla Nadleśnictwa.

Nadzór nad gospodarką leśną w lasach niestanowiących własności Skarbu Państwa pełniony jest na podstawie zawartych porozumień ze starostwami.

W obradach komisji uczestniczyli przedstawiciele: organizacji społecznych, jednostek samorządu oraz firm. Od momentu ogłoszenia o przystąpieniu do prac nad sporządzeniem projektu planu urządzenia lasu na kolejny okres gospodarczy, do KZP nie wpłynęły żadne wnioski lub uwagi.

Obecnie trwają prace nad nowelizacją IUL. W przypadku wejścia w życie nowej instrukcji przed zakończeniem prac kameralnych wykonawca będzie zobowiązanych do ich uwzględnienia.

SPORZĄDZIŁ:

St. specjalista SL
ds. Urządzenia Lasu
Aleksander Sydoruk

DYREKTOR

ZASTĘPCA DYREKTORA
ds. Ekonomicznych
mgr inż. Sebastian Smoluk

7.2. Analiza gospodarki leśnej za okres 2015 - 2024, Nadleśnictwa Szczytno



**Referat Nadleśniczego
na Naradę Techniczno–Gospodarczą
w związku z VI rewizją Planu Urządzenia Lasu
dla Nadleśnictwa Szczytno
w okresie: od 01.01.2025r. do 31.12.2034r.**

**Analiza gospodarki leśnej
za lata 2015–2024
Nadleśnictwo Szczytno
(Obręby: Małdaniec, Szczytno)**

Szczytno, 10 października 2024r.

Spis treści

Wstęp	3
1. Stan posiadania	4
1.1. Powierzchnia Nadleśnictwa Szczytno	4
1.2. Zmiany w stanie posiadania w okresie 2015-2024	4
1.3. Zmiany w stanie posiadania według kategorii gruntów	6
1.4. Budynki i lokale mieszkalne	7
2. Analiza wykonanych zadań gospodarczych	8
2.1. Użytkowanie główne	8
2.1.1. Użytkowanie rębne	12
2.1.2. Użytkowanie przedrębne	18
3. Analiza realizacji zadań z hodowli lasu w latach 2015-2024	20
3.1. Odnowienia i zalesienia	20
3.2. Poprawki i uzupełnienia	21
3.3. Wprowadzanie podszytów	21
3.4. Pielęgnowanie lasu	21
3.5. Melioracje	22
3.6. Odnowienia naturalne	24
3.7. Nasiennictwo i selekcja	25
3.8. Szkółkarstwo	26
4. Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu	26
4.1. Porównanie wielkości zasobów drzewnych	26
5. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych	29
6. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych	32
7. Ochrona lasu	36
7.1. Uszkodzenia natury abiotycznej	36
7.2. Stan sanitarny lasu	37
7.3. Zagrożenia ze strony zwierzyny	38
7.4. Szkody powodowane przez owady	40
8. Ochrona przeciwpożarowa	41
9. Lasy nadzorowane	43
10. Użytkowanie uboczne	44
10.1. Gospodarka łowiecka	44
11. Gospodarka łąkowo-rolna	45
12. Ocena zadań wynikających z programu ochrony przyrody	46
13. Ocena zadań wynikających z „Programu edukacji leśnej społeczeństwa na lata 2015-2024”	53
14. Inwestycje, remonty	55
15. Uwagi końcowe	56

Wstęp

Nadleśnictwo Szczytno o początkowej powierzchni 7 153,29 ha zostało utworzone w 1945r. W 1973r. w skład jednostki weszły były Nadleśnictwa: Korpele i Małdaniec jako oddzielne obręby leśne. W obecnym kształcie nadleśnictwo istnieje od 1 lipca 1991r. Na mocy Zarządzenia nr 27 Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych z dnia 14 grudnia 1990r. (znak: N-6-0102-38/90) z obrębu leśnego Korpele utworzono samodzielne nadleśnictwo i odłączono z Nadleśnictwa Szczytno. Nadleśnictwo Szczytno swoim zasięgiem obejmuje obszary leśne położone na południe od Szczytna, na styku dwóch stosunkowo zwartych kompleksów leśnych: Puszczy Piskiej (w części południowo-wschodniej) i Puszczy Napiwodzko-Ramuckiej (w części południowo-zachodniej). Administracyjnie teren nadleśnictwa znajduje się w województwie warmińsko-mazurskim, powiecie szczycieńskim i pięciu gminach: Szczytno, Jedwabno, Wielbark, Rozogi i miasto Szczytno. Według regionalizacji przyrodniczo-leśnej lasy nadleśnictwa usytuowane są w II Krainie Mazursko-Podlaskiej w Mezoregionie Pojezierza Mrągowskiego (II.2) i Mezoregionie Puszczy Mazurskich (II.4)

Gospodarkę leśną w Nadleśnictwie Szczytno w latach 2015-2024 prowadzono na podstawie planu urządzenia lasu zatwierdzonego decyzją Ministra Środowiska z dnia 20.07.2015r. znak: DLP-I-611-49/27514/15/ŁP. W/w plan był aneksowany decyzją nr 43 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 19 maja 2021 roku znak sprawy ZU.6005.2.2021 w sprawie zwiększenia rozmiaru szacunkowego pozyskania w drzewostanach przeznaczonych do użytkowania przedrębego do wielkości 547 179 m³ grubizny netto. Aneksowanie planu podyktowane było wystąpieniem szkód powstałych od huraganowych wiatrów w latach 2015-2018, okiści w grudniu 2017 roku oraz suszy hydrologicznej w latach 2016-2019 powodujących wzmożone wydzielanie się posuszu, a co za tym idzie, wzrost pozyskania drewna z przyczyn sanitarnych.

Analiza gospodarki przeszłej nadleśnictwa za okres 2015 – 2024 została sporządzona w oparciu o § 76 pkt. 3 Instrukcji Urządzania Lasu będącej załącznikiem do Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21.11.2011r.

Siedziba Nadleśnictwa Szczytno znajduje się w Szczytnie przy ul. Zbigniewa Sobieszczańskiego 4.

Nadleśnictwo wg stanu na 01.01.2015r. składało się z dwóch obrębów leśnych: Małdaniec i Szczytno, podzielonych na 12 leśnictw rewiowych. Podział na obręby leśne i leśnictwa pozostaje bez zmian. Granice zasięgu terytorialnego nadleśnictwa nie uległy zmianie i są zgodne z Zarządzeniem nr 82 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014r. w sprawie określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalnego Dyrektora Lasów Państwowych w Olsztynie (Znak: OR-0151-12/14).

1. Stan posiadania

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa Szczytno wg stanu na 31.12.2024 roku wynosi 17 984,5434 ha. Zawiera się w niej 0,3289 ha gruntów we współwłasnościach, obejmujących 1 działkę położoną w gminie Szczytno, w obrębie Małdaniec.

Księgi wieczyste założone zostały dla wszystkich działek w zarządzie nadleśnictwa.

1.1 Powierzchnia Nadleśnictwa Szczytno

Powierzchnię ogólną Nadleśnictwa Szczytno wg stanu na 31.12.2024r. zestawiono w tabeli nr 1.

Tab. 1. Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa Szczytno wg gmin.

Lp.	Nazwa gminy	Nazwa powiatu	Powierzchnia [ha] bez współwłasności	Powierzchnia [ha]
1	miasto Szczytno	szczycieński	0,8105	0,8105
2	Szczytno		7635,9875	7636,3164
3	Jedwabno		6 657,0198	6657,0198
4	Wielbark		3 489,7966	3489,7966
5	Rozogi		200,6001	200,6001
Razem			17984,2145	17984,5434

1.2 Zmiany w stanie posiadania w okresie 2015-2024

Na przestrzeni 10 lat Nadleśnictwu przybyło 46,6769 ha pow. gruntów zaś ubyło 1,6783 ha. Szczegółowy podział oraz podstawę prawną przyjęcia lub przekazania gruntów przedstawia tabela nr 2.

Tab. 2. Bilans gruntów przejętych i przekazanych w latach 2015-2024.

Rok	Sprzedaż z art. 40a ustawy o lasach		Zamiana gruntów z art.38a ustawy o lasach		Sprzedaż z art.38 ustawy o lasach	Przekazanie gruntów na pods. art. 38 c ustawy o lasach	Przyjęcie gruntów na pods. art. 38c ustawy o lasach	Przekazanie gruntów na podst. specustawy drogowej	Przejęcie z art. 74 ustawy o lasach	Nabycie z art. 37 ustawy o lasach	Nabycie z art. 37a ustawy o lasach	Przejęcie od Powiatu Szczecińskiego - art. 4 ustawy o lasach	Regulacja powierzchni działek	Przybyło w roku	Ubyło w roku	Bilans	
	Przybyło	Ubyło															
	Powierzchnia [ha]																
2015							5,6000					6,5300		12,1300		12,1300	
2016			1,9100	-0,1400										1,9100	-0,1400	1,7700	
2017							-0,1951				1,8300		1,0111	-0,0072	3,0411	-0,2970	2,6388
2018			0,2000	-0,0947										0,0081	0,0081		0,1134
2019	-0,3960						1,1435		0,2926	3,2600		0,4812	0,1049	5,2822	-0,3960	4,8862	
2020	-0,1661													0,0852	0,0852	-0,1661	-0,0809
2021										11,3500					11,3500		11,3500
2022	-0,2192				-0,1097					9,3200	1,2300			10,5500	-0,3289	10,2211	
2023								-0,1192		2,3000			0,0203	2,3203	-0,1192	2,2011	
2024								-0,1313					-0,0998		-0,2311	-0,2311	
Suma	-0,7813	2,1100	-0,2347	-0,1097	-0,1951	6,7435	-0,2505	0,2926	28,0600	1,2300	8,0223	0,1115	46,6769	-1,6783		44,9986	

W minionym dziesięcioleciu stan posiadania Nadleśnictwa Szczytno zmniejszył się m.in. o grunty przekazane w oparciu o specustawę drogową, sprzedaż gruntów czy też zamiany. W latach 2015-2024 powierzchnia zarządzanych gruntów systematycznie wzrastała, przyczyniły się do tego m.in. dokonane zakupy od różnych podmiotów. Na mocy art. 37 ustawy o lasach (uol), Nadleśnictwo zakupiło 28,0600 ha gruntów, a nabyło 1,2300 ha dzięki skorzystaniu z prawa pierwokupu tj. art. 37a uol. W latach 2015-2024 roku w zarząd Nadleśnictwa Szczytno w oparciu o art. 4 ustawy o lasach, zostały przekazane grunty o łącznej powierzchni 8,0223 ha. W roku 2019 Nadleśnictwo, na mocy art. 74 ustawy o lasach, przejęło od Wojewody Warmińsko-Mazurskiego działkę leśną stanowiącą dawniej zasób Państwowego Funduszu Ziemi, o powierzchni 0,2926 ha położoną w gminie Jedwabno. Dokonane zamiany gruntów przeprowadzone w latach 2016 i 2018 spowodowały zwiększenie powierzchni gruntów Nadleśnictwa o 1,8753 ha.

1.3 Zmiany w stanie posiadania według kategorii gruntów

W stosunku do stanu na dzień 01.01.2015r. powierzchnia Nadleśnictwa Szczytno według użytków gruntowych zwiększyła się o 44,9986 ha. Zmiany te przedstawiono w tabeli nr 3.

Tab. 3. Zmiany w stanie posiadania wg rodzajów użytków gruntowych

Lp.	Rodzaje użytków gruntowych	01.01.2015r.	31.12.2024r.	Różnice
1	Lasy (Ls)	16812,4315	16936,1152	123,6837
2	Grunty zadrzewione i zakrzewione (Lz)	0,6100	0,6162	0,00620
3	Role (R)	58,4574	35,7728	-22,6846
4	Sady (S)	0,0000	0,0000	0,0000
5	Łąki trwałe (Ł)	266,8133	233,9903	-32,8230
6	Pastwiska trwałe (Ps)	177,0550	154,1211	-22,9339
7	Grunty rolne zabudowane (Br)	0,0000	0,0000	0,0000
8	Zadrzewienia na użytkach rolnych (Lz-R)	0,0000	0,0000	0,0000
9	Grunty pod rowami rolnymi (W)	3,0966	2,9444	-0,1522
10	Grunty pod wodami płynącymi (Wp)	0,2021	0,2021	0
11	Grunty pod wodami stojącymi (Ws)	10,4500	16,8593	6,4093

12	Użytek ekologiczny na nieużytkach (E-N)	19,9300	19,9300	0
13	Tereny różne (Tr)	12,6191	12,8937	0,2746
14	Tereny mieszkaniowe (B)	0,6678	0,1974	-0,4704
15	Tereny zabudowane inne (Bi)	0,1600	0,11	-0,0500
16	Tereny zurbanizowane niezab. (Bp)	0,9716	0,9731	0,0015
17	Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe (Bz)	0,1951	0,000	-0,1951
18	Drogi (Dr)	0,8580	0,3590	-0,4990
19	Nieużytki (N)	574,6984	569,1299	-5,5685
RAZEM		17 939,2159	17984,2145*	44,9986

*pow. bez współwłasności

Zmiany w poszczególnych rodzajach użytków gruntowych wynikają z przyczyn przedstawionych w pkt. 1.2., zalesień oraz na skutek prowadzonych prac związanych z modernizacją ewidencji. Ostatnie aktualizacje użytków gruntowych miały miejsce w roku 2024 i były przeprowadzone przez Starostwo Powiatowe w Szczytnie w skali zasięgu całego Nadleśnictwa. Prace te miały na celu dostosowanie zapisów w Ewidencji gruntów i budynków do stanu faktycznego na gruncie.

1.4 Budynki i lokale mieszkalne

Według stanu na 01.01.2015r. w zasobach mieszkaniowych Nadleśnictwa znajdowało się 16 budynków, 5 lokali mieszkalnych i 1 lokal niemieszkalny (kwatera myśliwska), natomiast wg. stanu na 31.12.2024r. znajduje się 12 budynków mieszkalnych i 1 lokal mieszkalny.

Na dzień 31.12.2024r. Nadleśnictwo Szczytno wg zatwierdzonego Programu Gospodarowania Zasobami Lokalowymi w swoich zasobach lokalowych posiada ogółem 14 budynków, w tym:

- budynek siedziby nadleśnictwa – 1 szt. wraz z zapleczem technicznym,
- budynek mieszkalny z przeznaczeniem na mieszkanie nadleśniczego – 1 szt.;
- leśnicówki – 11 szt.;
- budynki, lokale mieszkalne (zbędne) – 1 szt., lokal mieszkalny zbędny, przeznaczony do sprzedaży

W ubiegłym dziesięcioleciu Nadleśnictwo Szczytno na podstawie art. 40a ustawy o lasach sprzedało 4 lokale mieszkalne oraz 1 lokal niemieszkalny (kwatery myśliwska) na podstawie art. 38 ustawy o lasach.

2. Analiza wykonanych zadań gospodarczych

Rozdział ten zawiera realizację zadań gospodarczych dotyczących użytkowania głównego i hodowli lasu w stosunku do zadań określonych w Planie Urządzenia Lasu na lata 2015-2024 według stanu na 31.12.2024r. określonego na podstawie zadań wykonanych do 30.09.2024r. oraz przewidzianych do wykonania do końca br.

2.1 Użytkowanie główne

Plan użytkowania głównego tj. rębego i przedrębego został określony w PUL na lata 2015-2024 w wysokości 858 220 m³ grubizny netto, w tym w ramach użytków rębnych 381 041 m³ oraz użytków przedrębnych 477 179 m³. Został on zatwierdzony pismem Ministra Środowiska z dnia 20.07.2015 r., znak spr.: DLP-I-611-49/27514/15/LP. W 2021 r. Nadleśnictwo Szczytno, głównie ze względu na konieczność porządkowania stanu sanitarnego lasu, za pośrednictwem Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Olsztynie, wystąpiło do Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych o zgodę na zwiększenie pozyskania w drzewostanach przewidzianych do użytkowania przedrębego o 70 000 m³ grubizny netto. Decyzją nr 43 z dnia 19 maja 2021r. (znak spr.: ZU.6005.2.2021) w sprawie zwiększenia rozmiaru szacunkowego pozyskania w drzewostanach przeznaczonych do użytkowania przedrębego dla Nadleśnictwa Szczytno na lata 2015-2024, Dyrektor Generalny Lasów Państwowych wyraził zgodę na korektę rozmiaru pozyskania w użytkach przedrębnych do masy 547 179 m³.

Nadleśnictwo Szczytno do 30 września 2024r. zrealizowało masę w użytkowaniu głównym w wysokości 873 037 m³ grubizny netto co stanowiło 94,05% przyjętego etatu. Realizacja użytkowania rębego wyniosła 336 343 m³ (88% etatu) a użytkowania przedrębego 536 694 m³ (98% etatu).

Tab. 4. Zestawienie zbiorcze użytkowania głównego do 30.09.2024r.

Obręb	Użytki rębne [m³]			Użytki przedrębne [m³]			Ogółem [m³]		
	PUL	Wyk.	%	PUL	Wyk.	%	PUL	Wyk.	%
Maldaniec	215 083	185 142	86,08	283 300	270 130	95,35	498 383	455 272	91,35
Szczytno	165 958	151 201	91,11	263 879	266 564	101,02	429 837	417 765	97,19
Razem	381 041	336 343	88,27	547 179	536 694	98,08	928 220	873 037	94,05

Do końca dziesięciolecia Nadleśnictwo planuje użytkowanie główne zakończyć na poziomie 898 230 m³ (96,77%), w tym użytki rębne 354 825 m³ (93,12%) i użytki przedrębne 543 405 m³ (99,31%).

Tab. 5. Zestawienie zbiorcze użytkowania głównego do 31.12.2024r.

Obręb	Użytki rębne [m³]			Użytki przedrębne [m³]			Ogółem [m³]		
	PUL	Wyk.	%	PUL	Wyk.	%	PUL	Wyk.	%
Maldaniec	215 083	195 191	90,75	283 300	274 074	96,74	498 383	469 265	94,16
Szczytno	165 958	159 634	96,19	263 879	269 331	102,07	429 837	428 965	99,80
Razem	381 041	354 825	93,12	547 179	543 405	99,31	928 220	898 230	96,77

Tab. 6. (wg instrukcji urządzania lasu Tabela IX) Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem

Wyszczególnienie		Powierzchnia					Masa				
		Etat na 10 - lecie	Wykonanie do 30.09.2024 r.	Zaawansowanie realizacji planu UL (%) 30.09.	Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL	Zaawansowanie realizacji planu UL (%)	Etat na 10 - lecie	Wykonanie do 30.09.2024 r.	Zaawansowanie realizacji planu UL (%) 30.09.	Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL	Zaawansowanie realizacji planu UL (%)
1		2	3	4	3	4	5	6	7	6	7
Użytki rębne - razem		1 584,55	1623,39	102,45	1 723,46	108,77	381 041	336 343	88,27	354 825	93,12
w tym:	iglaste	X	X	X	X	X	X	296 044	X	313 630	X
	liściaste	X	X	X	X	X	X	40 299	X	41 195	X
a	zaliczane na etat powierzchniowy	1 584,55	1623,39	102,45	1723,46	108,77	379 834	314 103	82,69	332 585	87,56
	w tym: nieprojektowane w planach UL do cięć rębnych	X	356,51	X	387,98	X	X	52 973	X	58 115	X
b	nie zal. na etat pow.	X	X	X	X	X	1 207	1 294	107,21	1 294	107,21
c	przygodne	X	X	X	X	X	X	20 946	X	20 946	X
Użytki przedrębne - razem		11 839,31	10 226,50	86,38	10 333,73	87,28	547 179	536 694	98,08	543 405	99,31
w tym:	iglaste	X	X	X	X	X	X	461 940	X	467 955	X
	liściaste	X	X	X	X	X	X	74 754	X	75 450	X
a	czyszczenia	152,59	169,71	111,22	169,71	111,22	X	1 517	X	1 517	X
b	trzebieże	11 686,72	10 056,79	86,05	10 164,02	86,97	X	444 973	X	449 184	X
c	przygodne	X	X	X	X	X	X	90 204	X	92 704	X
Użytki główne - razem		13 423,86	11 910,11	88,72	12 126,39	90,33	928 220	873 037	94,05	898 230	96,77
w tym:	iglaste	X	X	X	X	X	X	757 984	X	781 585	X
	liściaste	X	X	X	X	X	X	115 053	X	116 645	X

10

Tab. 7. Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (2015-2024) - Tabela IX IUL.

Rok kalendarzowy	Użytki											
	rębne					przedrębne						ogółem
	ha	m³	przygodne m³	nie zal. na poczet etatu pow. w m3	ogółem rębne w m³	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
	ha	m³				ha	m³	ha	m³	m³	m³	m³
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13	14
2015	261,45	47 938	1 424	0	49 362	22,92	76,00	941,35	46 849	6 713	53 638	103 000
2016	155,47	41 184	3 103	669	44 956	27,14	85,00	873,72	32 165	11 644	43 894	88 850
2017	341,46	45 828	1 644	71	47 543	44,86	165,00	948,52	36 056	7 736	43 957	91 500
2018	103,38	22 609	1 563	144	24 316	24,19	109,00	1 251,61	56 028	7 540	63 677	87 993
2019	133,96	27 255	955	357	28 567	27,28	243,00	928,77	43 824	5 861	49 928	78 495
2020	174,34	31 754	524	11	32 289	0,00	71,00	953,10	45 897	3 726	49 694	81 983
2021	174,84	33 545	1 808	42	35 395	9,38	105,00	818,17	39 011	7 489	46 605	82 000
2022	112,03	18 891	4 138	0	23 029	7,53	248,00	1 196,38	53 729	22 938	76 915	99 944
2023	77,23	12 532	4 073	0	16 605	6,41	271,00	1 883,15	81 225	8 899	90 395	107 000
2024.09	149,45	32 567	1 714		34 281	0,00	144,00	262,02	10 189	7 658	17 991	52 272
Razem 30.09.	1 683,61	314 103,00	20 946,00	1 294,00	336 343	169,71	1 517,00	10 056,79	44 4973,00	90 204,00	536 694	873 037
2024.12.	109,05	18 482	0	0	18 482	0,00	0,00	107,23	4 211	2 500	6 711	25 193
Razem	1 792,66	332 585	20 946	1 294	354 825	169,71	1 517	10 164,02	449 184	92 704	543 405	898 230
Etat za okres ubiegły	1584,55	379834	0	1207	381041	152,59	619	11686,72	546560	0	547179	928220
% wykonania 2024.09	106,25	82,69	XXX	107,21	88,27	111,22	245,07	86,05	81,41	XXX	98,08	94,05
% wykonania 2024.12.	113,13	87,56	XXX	107,21	93,12	111,22	245,07	86,97	82,18	XXX	99,31	96,77

11

2.1.1 Użytkowanie rębne

Realizacja cięć rębnych do 30.09.2024r. etatu powierzchniowego wyniosła 1 623,39 ha co stanowi 102,45% planu, który wynosił 1 584,55 ha. W ramach tych cięć pozyskano 336 343 m³ grubizny, to jest 88,27% planowanej masy wynoszącej 381 041 m³. W użytkach przygodnych rębnych pozyskano 20 946 m³, co stanowi 6% masy pozyskanej w użytkach rębnych ogółem.

Do końca roku nadleśnictwo przewiduje wykonanie użytkowania rębego na powierzchni 1 723,46 ha, co stanowi 108,77% zaplanowanego rozmiaru pozyskania. Natomiast etat miąższościowy do końca dziesięciolecia wyniesie 354 825 m³ t.j. 93,12%.

Główny wpływ na zwiększoną zrealizowaną powierzchnię cięć rębnych (rębni zupełnych o 2,8% oraz rębni złożonych o 20,12%) miała konieczność usuwania skutków szkód powierzchniowych spowodowanych głównie przez czynniki abiotyczne, w tym głównie huraganowe wiatry. W analizowanym okresie pozyskano 58 115 m³ grubizny w wyniku cięć rębnych nie objętych PUL, co stanowiło 16,38% pozyskanej masy w użytkowaniu rębnym ogółem. Cięcia te wykonano na powierzchni 387,98 ha, w tym na 247,72 ha powierzchni otwartych. Tym samym, nie zrealizowano zrębów zupełnych planowanych w PUL na powierzchni 93,52 ha oraz 153,51 ha rębni złożonych.

Zestawienie powierzchni użytkowania rębego nie ujętych w PUL wg. decyzji wydanych przez Nadleśniczego w latach 2015-2024 zawiera tabela nr 9.

Tab. 8. Zestawienie powierzchni użytkowanych rębnie nie ujętych w PUL wg. decyzji wydanych przez Nadleśniczego.

Lp.	Adres leśny	Grupa czynności	Decyzja	Pow. man. [ha]	Pow. do odn. [ha]	Powód wydania decyzji
1	07-29-2-04-165-j-01	IB	18/2015	0,40	0,40	wiatr
2	07-29-2-04-165-m-01	IB	18/2015	0,60	0,60	wiatr
3	07-29-2-04-165-o-00	IB	18/2015	1,50	1,50	wiatr
4	07-29-2-04-165-p-01	IB	18/2015	0,63	0,63	wiatr
5	07-29-2-05-150-f-00	IVD	18/2015	10,80	7,88	wiatr
6	07-29-2-07-183A-a-01	IC	18/2015	0,78	0,78	wiatr
7	07-29-2-07-183A-g-01	IC	18/2015	0,64	0,64	wiatr
8	07-29-2-02-259-l-00	IB	13/2016	2,06	2,06	wiatr
9	07-29-2-02-260-h-00	IB	13/2016	0,83	0,83	wiatr
10	07-29-2-03-246-j-00	IVD	13/2016	3,76	0,65	wiatr
11	07-29-2-03-246-k-00	IVD	13/2016	1,13	0,25	wiatr
12	07-29-2-03-255-i-00	IIIAU	13/2016	2,17	1,53	wiatr
13	07-29-2-03-255-k-00	IB	13/2016	2,05	2,05	wiatr
14	07-29-2-03-255-l-01	IB	13/2016	3,89	3,89	wiatr
15	07-29-2-03-262-i-00	IIBU	13/2016	1	0,4	wiatr
16	07-29-2-03-263-a-00	IB	13/2016	2,16	2,16	wiatr
17	07-29-2-03-263-b-01	IB	13/2016	0,27	0,27	wiatr
18	07-29-2-04-57-a-01	IB	13/2016	0,8	0,8	wiatr
19	07-29-2-05-122-m-01	IB	13/2016	0,63	0,63	wiatr
20	07-29-2-05-124-f-00	IB	13/2016	0,66	0,66	wiatr
21	07-29-2-05-125-k-00	IB	13/2016	0,53	0,53	wiatr

Lp.	Adres leśny	Grupa czynności	Decyzja	Pow. man. [ha]	Pow. do odn. [ha]	Powód wydania decyzji
22	07-29-2-05-131-i-01	IB	13/2016	0,87	0,87	wiatr
23	07-29-2-05-136-f-01	IB	13/2016	0,82	0,82	wiatr
24	07-29-2-05-136-l-00	IB	13/2016	1,08	1,08	wiatr
25	07-29-2-05-139-i-01	IB	13/2016	0,19	0,19	wiatr
26	07-29-2-05-139-j-01	IB	13/2016	1,00	1,00	wiatr
27	07-29-2-05-141-b-00	IVD	13/2016	3,33	0,84	wiatr
28	07-29-2-05-142-b-01	IB	13/2016	0,23	0,23	wiatr
29	07-29-2-05-142-c-00	IB	13/2016	0,54	0,54	wiatr
30	07-29-2-05-147-b-01	IB	13/2016	0,25	0,25	wiatr
31	07-29-2-05-147-c-01	IB	13/2016	0,74	0,74	wiatr
32	07-29-2-05-147-d-01	IB	13/2016	0,28	0,28	wiatr
33	07-29-2-05-147-g-01	IB	13/2016	0,67	0,67	wiatr
34	07-29-2-06-265-b-00	IVD	13/2016	2,47	1	wiatr
35	07-29-3-09-199-m-00	IVD	13/2016	2,8	0,51	wiatr
36	07-29-2-02-259-p-00	IVD	13/2016	2,63	1,85	wiatr
37	07-29-2-02-259-p-00	IVDU	6/17	2,63	1,85	wiatr
38	07-29-2-07-343A-d-01	IB	15/2016	0,45	0,45	wiatr
39	07-29-2-07-343A-s-00	IB	15/2016	1,14	1,14	wiatr
40	07-29-3-09-226-a-00	IVD	15/2016	5,51	0,41	wiatr
41	07-29-3-09-226-i-01	IB	15/2016	0,33	0,33	wiatr
42	07-29-3-10-132-i-01	IVDK	21/2016	0,34	0,34	wiatr
43	07-29-3-10-132-k-00	IVDK	21/2016	0	0	wiatr
44	07-29-3-10-105-b-00	IVD	21/2016	22,14	1,45	wiatr
45	07-29-3-10-109-c-01	IBK	21/2016	3,15	3,15	wiatr
46	07-29-3-10-110-a-01	IBK	21/2016	0,4	0,4	wiatr
47	07-29-3-10-110-b-00	IVDK	21/2016	28,84	12,75	wiatr
48	07-29-3-10-126-c-01	IBK	21/2016	0,72	0,72	wiatr
49	07-29-3-10-126-f-00	IVDK	21/2016	12,42	0,81	wiatr
50	07-29-3-10-127-a-01	IBK	21/2016	1,43	1,43	wiatr
51	07-29-3-10-127-g-01	IBK	21/2016	0,73	0,73	wiatr
52	07-29-3-10-128-a-01	ICK	21/2016	0,56	0,56	wiatr
53	07-29-3-10-130-b-00	IVDK	21/2016	15,07	2,53	wiatr
54	07-29-3-10-131-a-00	IVDK	21/2016	0	0	wiatr
55	07-29-3-10-131-b-00	IVDK	21/2016	0	0	wiatr
56	07-29-3-10-131-f-00	IBK	21/2016	1,72	1,72	wiatr
57	07-29-3-10-131-g-00	IVDK	21/2016	0	0	wiatr
58	07-29-3-10-131-i-00	IBK	21/2016	1,54	1,54	wiatr
59	07-29-3-10-132-c-00	IBK	21/2016	0,9	0,9	wiatr
60	07-29-3-10-132-d-00	IVDK	21/2016	7,16	4,83	wiatr
61	07-29-3-10-78-d-00	IVDK	21/2016	4,48	0,71	wiatr
62	07-29-3-10-84-c-00	IVDK	21/2016	4,73	1,46	wiatr
63	07-29-3-10-84-i-00	IVDK	21/2016	1,63	0,7	wiatr

Lp.	Adres leśny	Grupa czynności	Decyzja	Pow. man. [ha]	Pow. do odn. [ha]	Powód wydania decyzji
64	07-29-3-10-89-c-01	ICK	21/2016	0,5	0,5	wiatr
65	07-29-3-10-92-b-00	IVDK	21/2016	5,78	0,74	wiatr
66	07-29-3-10-92-g-00	IVDK	21/2016	3,48	0,56	wiatr
67	07-29-2-04-52-c-01	ICK	27/2016	0,48	0,48	wiatr
68	07-29-2-04-52-d-01	ICK	27/2016	0,36	0,36	wiatr
69	07-29-2-04-72-a-01	ICK	27/2016	0,14	0,14	wiatr
70	07-29-2-04-72-c-01	ICK	27/2016	0,51	0,51	wiatr
71	07-29-2-03-252-k-00	ICK	30/2016	1,22	1,22	wiatr
72	07-29-2-03-254-j-00	IVDK	30/2016	3,33	2,19	wiatr
73	07-29-2-05-136-m-00	ICK	5/2017	0,7	0,7	wiatr
74	07-29-2-05-138-d-01	ICK	5/2017	0,62	0,62	wiatr
75	07-29-2-02-259-k-00	IBK	6/2017	0,27	0,27	wiatr
76	07-29-2-05-123-i-00	IVDK	6/2017	1,34	0,37	wiatr
77	07-29-2-05-124-b-01	IVDK	6/2017	4,07	0,52	wiatr
78	07-29-2-05-132-g-01	ICK	6/2017	0,24	0,24	wiatr
79	07-29-3-09-250-c-00	IB	6/2017	0,86	0,86	huba
80	07-29-3-10-110-f-00	IAK	20/2017	0,91	0,91	wiatr
81	07-29-3-10-131-a-01	IAK	20/2017	5,06	5,06	wiatr
82	07-29-3-10-131-b-00	IBK	20/2017	2,68	2,68	wiatr
83	07-29-3-10-131-g-01	IAK	20/2017	1,04	1,04	wiatr
84	07-29-3-10-132-h-00	IAK	20/2017	0,98	0,98	wiatr
85	07-29-3-10-132-j-00	IAK	20/2017	2,43	2,43	wiatr
86	07-29-3-10-132-k-01	IAK	20/2017	1,17	1,17	wiatr
87	07-29-3-10-110-d-00	IVDK	29/2017	11,73	1,61	wiatr
88	07-29-3-10-109-a-01	IVDK	34/2017	0,95	0,95	wiatr
89	07-29-3-10-132-b-00	IVDK	34/2017	4,18	1,36	wiatr
90	07-29-2-03-214-n-00	IVDS	16/2018	4,9	4,9	kornik
91	07-29-2-03-255-b-01	IB	16/2018	1,16	1,16	kornik
92	07-29-2-06-279-a-00	IVD	16/2018	2,27	1,39	kornik
93	07-29-2-02-91-i-00	IBS	5/2019	1,1	1,1	kornik
94	07-29-2-06-280-l-00	IB	5/2019	1,19	1,19	kornik
95	07-29-2-04-40 -o-01	IBS	20/2020	2,11	2,11	susza
96	07-29-2-06-277-c-00	IVDS	16/2021	4,09	1,39	wiatr
97	07-29-2-04-71 -a-01	IBS	17/2021	0,64	0,64	wiatr
98	07-29-2-04-71 -b-01	IBS	17/2021	0,69	0,69	wiatr
99	07-29-2-04-72 -a-99	IBS	17/2021	2,29	2,29	wiatr
100	07-29-2-04-72 -b-01	IBS	17/2021	0,5	0,5	wiatr
101	07-29-2-04-72 -c-02	IBS	17/2021	0,73	0,73	wiatr
102	07-29-3-09-199 -a-01	IBS	18/2021	0,88	0,88	wiatr
103	07-29-3-09-199 -d-01	IBS	18/2021	1,31	1,31	wiatr
104	07-29-3-09-199 -i-01	IBS	18/2021	0,26	26	wiatr
105	07-29-3-12-291 -g-00	IAS	19/2021	0,20	0,20	wiatr

Lp.	Adres leśny	Grupa czynności	Decyzja	Pow. man. [ha]	Pow. do odn. [ha]	Powód wydania decyzji
106	07-29-3-12-291 -i-00	IAS	19/2021	0,94	0,94	wiatr
107	07-29-3-12-292 -b-00	IAS	19/2021	0,7	0,7	wiatr
108	07-29-3-12-292 -g-01	IAS	19/2021	0,81	0,81	wiatr
109	07-29-3-12-292 -g-02	IAS	19/2021	0,6	0,6	wiatr
110	07-29-3-12-292 -h-00	IAS	19/2021	1,87	1,87	wiatr
111	07-29-2-04-48 -j-01	ICS	20/2021	0,6	0,6	wiatr
112	07-29-2-04-54 -g-01	IBS	20/2021	0,42	0,42	wiatr
113	07-29-2-04-54 -h-01	IAS	20/2021	0,31	0,31	wiatr
114	07-29-2-04-54 -j-01	IAS	20/2021	1,07	1,07	wiatr
115	07-29-2-04-54 -k-01	IBS	20/2021	0,54	0,54	wiatr
116	07-29-2-04-54 -l-00	IBS	20/2021	0	0	wiatr
117	07-29-2-04-54 -m-00	IAS	20/2021	0,24	0,24	wiatr
118	07-29-2-04-54 -o-01	IAS	20/2021	0,31	0,31	wiatr
119	07-29-2-04-55 -g-01	IIIAUS	20/2021	0,72	0,5	wiatr
120	07-29-2-04-55 -j-01	IAS	20/2021	2,42	2,42	wiatr
121	07-29-2-04-56 -j-01	IAS	20/2021	0,67	0,67	wiatr
122	07-29-2-04-55 -k-01	IAS	20/2021	1,2	1,2	wiatr
123	07-29-2-04-56 -o-00	IAS	20/2021	0,2	0,2	wiatr
124	07-29-2-04-55 -g-02	ICK	24/2021	0,35	0,35	wiatr
125	07-29-2-04-55 -l-01	ICS	24/2021	0,86	0,86	wiatr
126	07-29-2-04-56 -t-00	ICS	24/2021	0,42	0,42	wiatr
127	07-29-2-04-70 -b-01	ICS	24/2021	0,34	0,34	wiatr
128	07-29-3-12-291-h-00	ICS	43/2021	0,84	0,84	wiatr
129	07-29-3-09-199-j-01	IBS	46/2021	0,14	0,14	wiatr
130	07-29-2-02-89 -j-00	ICK	9/2022	1,03	1,03	wiatr
131	07-29-2-02-90 -i-00	ICK	9/2022	1,06	1,06	wiatr
132	07-29-2-06-280 -p-00	IIAUK	9/2022	2,5	1,5	wiatr
133	07-29-2-06-280 -r-00	ICK	9/2022	0,46	0,46	wiatr
134	07-29-3-12-288-c-00	ICK	9/2022	0,42	0,42	wiatr
135	07-29-2-03-234 -a-01	ICK	11/2022	0,23	0,23	wiatr
136	07-29-2-03-234 -b-01	ICK	11/2022	0,37	0,37	wiatr
137	07-29-2-04-40 -o-99	ICK	11/2022	0,47	0,47	wiatr
138	07-29-2-04-42 -b-00	IBK	11/2022	0,5	0,5	wiatr
139	07-29-2-04-42 -c-01	IBK	11/2022	1,35	1,35	wiatr
140	07-29-2-04-42 -c-02	IBK	11/2022	0,9	0,9	wiatr
141	07-29-2-04-42 -f-00	IBK	11/2022	0,72	0,72	wiatr
142	07-29-2-04-43 -j-01	IBK	11/2022	0,55	0,55	wiatr
143	07-29-2-04-44 -d-00	IBK	11/2022	3,06	3,06	wiatr
144	07-29-2-04-55 -b-01	ICK	11/2022	1,43	1,43	wiatr
145	07-29-2-04-56 -k-01	ICK	11/2022	0,81	0,81	wiatr
146	07-29-2-04-64 -j-01	ICK	11/2022	0,49	0,49	wiatr
147	07-29-2-04-64 -k-00	ICK	11/2022	1,53	1,53	wiatr

Lp.	Adres leśny	Grupa czynności	Decyzja	Pow. man. [ha]	Pow. do odn. [ha]	Powód wydania decyzji
148	07-29-2-05-139 -j-99	ICK	11/2022	1,98	1,98	wiatr
149	07-29-3-12-288-g-00	ICK	11/2022	1,74	1,74	wiatr
150	07-29-2-04-36A -j-00	ICS	41/2021	0,83	0,83	wiatr
151	07-29-2-03-234 -b -02	ICS	4/2023	1,93	1,93	wiatr
152	07-29-2-03-234 -p -00	ICS	4/2023	1,16	1,16	wiatr
153	07-29-2-01-84 -p -00	IAS	6/2023	4,04	4,04	susza, kornik
154	07-29-2-01-9 -d -00	IIIAU	8/2023	3,83	2,93	potrzeby hodowlane
155	07-29-2-01-98 -j -00	IIIB	8/2023	2,56	1,22	potrzeby hodowlane
156	07-29-2-01-98 -l -00	IIIB	8/2023	3,44	1,81	potrzeby hodowlane
157	07-29-2-02-259 -g -00	IIIAU	8/2023	2,22	1,47	potrzeby hodowlane
158	07-29-2-02-95 -g -00	IIIB	8/2023	3,73	1,85	potrzeby hodowlane
159	07-29-2-04-165 -i -00	IIIB	8/2023	3,9	1,91	potrzeby hodowlane
160	07-29-2-06-278 -j -00	IIIAU	8/2023	1,55	1,08	potrzeby hodowlane
161	07-29-2-07-181 -c -00	IVD	8/2023	3,31	0,84	potrzeby hodowlane
162	07-29-3-09-155 -o -00	IIBU	8/2023	1,26	0,26	potrzeby hodowlane
163	07-29-2-02-89 -m -00	IBS	9/2023	0,91	0,91	susza, kornik
164	07-29-2-04-165 -c -00	IBS	9/2023	1,81	1,81	susza, kornik
165	07-29-2-04-54 -k -99	ICS	21/2023	0,86	0,86	susza, kornik
166	07-29-2-04-54 -l -00	IVDS	21/2023	2,18	0,7	susza, kornik
167	07-29-2-04-65 -a -00	IVDS	21/2023	2,2	0,56	susza, kornik
168	07-29-2-05-128 -a -00	IVDS	21/2023	3,75	0,96	susza, kornik
169	07-29-2-05-128 -c -00	IVDS	21/2023	2,74	0,07	susza, kornik
170	07-29-2-05-130 -d -00	IVDS	21/2023	1,17	0,64	susza, kornik
171	07-29-2-05-130 -f -00	IVDS	21/2023	1,86	0,34	susza, kornik
172	07-29-2-03-194 -f -00	ICS	25/2023	0,6	0,6	susza, kornik
173	07-29-2-03-195 -g -00	ICS	25/2023	0,65	0,65	susza, kornik
174	07-29-2-03-195 -h -00	ICS	25/2023	1,07	1,07	susza, kornik
175	07-29-2-03-205 -j -00	ICS	25/2023	0,6	0,6	susza, kornik
176	07-29-2-03-207 -l -00	ICS	25/2023	0,75	0,75	susza, kornik
177	07-29-2-03-242 -a -00	ICS	25/2023	0,61	0,61	susza, kornik
178	07-29-2-03-252 -f -00	ICS	25/2023	0,1	0,1	susza, kornik
179	07-29-2-03-252 -i -00	ICS	25/2023	0,7	0,7	susza, kornik
180	07-29-2-01-84 -f -00	ICS	31/2023	0,54	0,54	susza, kornik
181	07-29-2-02-249 -a -01	ICS	31/2023	0,52	0,52	susza, kornik
182	07-29-2-04-73 -b -00	IVDS	31/2023	6,91	1,12	susza, kornik
183	07-29-2-04-73 -f -01	ICS	31/2023	0,5	0,5	susza, kornik
184	07-29-2-03-207 -h -00	IIIAUS	12/2024	3,51	2,46	susza, kornik
185	07-29-2-04-43 -j -99	IBS	13/2024	1,55	1,55	susza, kornik
186	07-29-2-04-56 -k -98	ICS	13/2024	1,14	1,4	susza, kornik
187	07-29-2-04-67 -c -00	IVDS	13/2024	3,87	0,78	susza, kornik
188	07-29-2-04-72 -l -00	ICS	13/2024	0,67	0,67	susza, kornik
189	07-29-2-02-184 -j -00	IIIAS	15/2024	1,31	1,31	susza, kornik

Lp.	Adres leśny	Grupa czynności	Decyzja	Pow. man. [ha]	Pow. do odn. [ha]	Powód wydania decyzji
190	07-29-2-02-185 -I -00	IIIAUS	15/2024	2,38	1,43	susza, kornik
191	07-29-2-02-189 -i -01	IIIAS	15/2024	3,14	0,08	susza, kornik
192	07-29-2-02-189 -I -00	IVDS	15/2024	2,49	0,42	susza, kornik
193	07-29-2-02-189B -c -00	IIIAUS	15/2024	2,63	2,63	susza, kornik
194	07-29-2-04-44 -f -00	IVDS	23/2024	0,65	0,65	susza, kornik
195	07-29-2-04-44 -g -00	IVDS	23/2024	2,76	1,44	susza, kornik
196	07-29-2-04-77A -b -00	ICS	23/2024	0,4	0,4	susza, kornik
197	07-29-2-04-77A -c -00	ICS	23/2024	1,23	1,23	susza, kornik
198	07-29-2-02-106 -f -00	ICS	27/2024	0,3	0,3	susza, kornik
199	07-29-2-02-106 -g -00	ICS	27/2024	0,85	0,85	susza, kornik
200	07-29-3-10-133 -I -00	IVDS	31/2024	1,62	0,55	kornik (IPSA)
201	07-29-2-05-139 -c -00	IVDS	36/2024	1,96	0,81	susza, kornik
Razem				387,98	247,72	

Szczegółowa analiza realizacji użytkowania rębego przedstawia tabela nr 9.

Tab. 9. Użytkowanie rębne wg obrębów leśnych

L.p.	Wyszczególnienie			Obręb		Obręb		Razem		
				MAŁDANIEC		SZCZYTNO		NADLEŚNICTWO		
				30.09.2024	31.12.2024	30.09.2024	31.12.2024	30.09.2024	31.12.2024	
1	Ogółem użytkowanie rębne	Etat na 10 - lecie		m3	215 083		165 958		381 041	
2				ha	930,94		653,61		1 584,55	
3		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL		m3	185 142	195 191	151 201	159 634	336 343	354 825
4				ha	924,91	993,14	698,48	730,32	1623,39	1723,46
5		Stopień realizacji etatu	miąższościowego (3:1)	%	86,08	90,75	91,11	96,19	88,27	93,12
6			powierzchniowego (4:2)	%	99,35	106,68	106,86	111,74	102,45	108,77
7		W tym wykonanie: nie objęte planem UL		m3	29 036	31 386	23 937	26 729	52 973	58 115
8				ha	179,06	210,53	177,45	177,45	356,51	387,98
9		Udział cięć pozaplanowych	w miąższości (7:3)	%	15,68	16,08	15,83	16,74	15,75	16,38
10			w powierzchni (8:4)	%	18,51	19,70	24,78	23,63	21,18	16,21
w tym:										
12	Rębnia I	Zadania wg planu UL na 10 lat		m3	104 431		94 770		199 201	
13	ogółem			ha	341,88		298,15		640,03	

14		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL		m3	83 682	89 594	78 284	82 750	161 966	172 344	
15				ha	352,00	380,48	257,56	277,62	609,56	658,10	
16		Stopień realizacji etatu	miąższościowego (14:12)	%	80,13	85,79	82,60	87,32	81,31	86,52	
17			powierzchniowego (15:13)	%	102,96	111,29	86,39	93,11	95,24	102,82	
18		W tym wykonanie: nie objęte planem UL		m3	17 725	18 605	10 941	10 941	28 666	29 546	
19				ha	85,39	93,42	39,11	39,11	124,50	132,53	
20		Udział cięć pozaplanowych	w miąższości (18:14)	%	21,18	20,77	13,98	13,22	17,70	17,14	
21			w powierzchni (19:15)	%	24,26	24,55	15,18	14,09	20,42	20,14	
22		Rębnie złożone	Zadania wg planu UL na 10 lat		m3	109 708		70 925		180 633	
23					ha	589,06		355,46		944,52	
24	Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL		m3	87 153	91 290	64 984	68 951	152 137	160 241		
25			ha	615,38	661,27	458,67	473,29	1 074,05	1 134,56		
26	Stopień realizacji etatu		miąższościowego (24:22)	%	79,44	83,21	91,62	97,22	84,22	88,71	
27			powierzchniowego (25:23)	%	104,47	112,26	129,04	133,15	113,71	120,12	
28	W tym wykonanie: nie objęte planem UL		m3	11 311	12 781	12 996	15 788	24 307	28 569		
29			ha	93,67	117,11	138,34	138,34	232,01	255,45		
30	Udział cięć pozaplanowych		w miąższości (28:24)	%	12,98	14,00	20,00	22,90	15,98	17,83	
31			w powierzchni (29:25)	%	15,22	16,91	30,16	29,23	21,60	22,05	
32	Nie zalicz. na etat pow.	Zadania wg planu UL na 10 lat		m3	944		263		1 207		
33		Wykonanie za 10 lat obowiązyw. planu UL		m3	1 136	1 136	158	158	1 294	1 294	
34		Stopień realizacji (33:32)		%	120,34	120,34	60,08	60,08	107,21	107,21	
35		W tym wykonanie: nie objęte planem UL		m3	85	85	4	4	89	89	
36		Udział cięć pozaplanowych (35:33)		%	7,48	7,48	2,53	2,53	6,88	6,88	
37	Użytki przygodne rębne			m3	13 171	13 171	7 775	7 775	20 946	20 946	
38	- w tym CSS			m3	0	0	0	0	0	0	
39	Udział użytków przygodnych rębnych (37:3)			%	7,11	6,75	5,14	4,87	6,23	6,23	

2.1.2 Użytkowanie przedrębne

Rozmiar powierzchniowy cięć przedrębnych na dzień 30.09.2024 r. został wykonany w ilości 10 226,50 ha, co stanowi 86,38 % PUL, z czego:

- czyszczenia późne (CP-P) – wykonano na powierzchni 169,71 ha, czyli 111,22%,
- trzebieże wczesne (TW) – wykonano na powierzchni 1 874,05 ha, czyli 95,76%,
- trzebieże późne (TP) – wykonano na powierzchni 8 182,74 ha, czyli 84,10%.

Do końca roku planowane jest wykonanie zadań użytkowania przedrębne na poziomie:

- czyszczenia późne (CP-P) – realizacja na powierzchni 169,71 ha, czyli 111,22%,
- trzebieże wczesna (TW) – realizacja na powierzchni 1874,05 ha, czyli 95,76%,
- trzebieże późne (TP) – realizacja na powierzchni 8 289,97 ha, czyli 85,20%).

Niepełna realizacja zabiegów trzebieży wczesnych wynika z faktu, iż część powierzchni w momencie realizacji, zgodnie z zapisami Zasad Hodowli Lasu, została zakwalifikowana jako zabieg trzebieży późnej. Za główną przyczynę nie wykonania powierzchniowego planu trzebieży późnych należy wskazać rozmiar cięć przygodnych w użytkowaniu przedrębnym. W całym okresie pozyskano w użytkach przygodnych ponad 90 tys. m³, czyli ponad roczny plan pozyskania grubizny dla nadleśnictwa. Poziom tych szkód uniemożliwił realizację rozmiaru powierzchniowego zabiegów hodowlanych, w tym głównie w drzewostanach III i IV klasy wieku.

Etat powierzchniowy cięć pielęgnacyjnych w wysokości 11 839,31 ha, został wykonany w możliwie maksymalnym rozmiarze wynoszącym 10 333,73 ha, co stanowi 87,28% planu. Powierzchnie, na których nie wykonano planowanych cięć pielęgnacyjnych, zostały objęte lustracją, podczas której nie stwierdzono pilnej potrzeby wykonania zabiegu.

Rozmiar miąższościowy do 30.09. został zrealizowany w wysokości 536 694 m³ grubizny netto (98% planu), z czego w ramach użytków przygodnych pozyskano 90 204 m³, co daje 16,81% masy pozyskanej w tej kategorii.

Do końca roku nadleśnictwo przewiduje pozyskać w ramach użytków przedrębnych masę 543 405 m³ co będzie stanowiło 99,31% zaplanowanej w Planie Urządzenia Lasu na lata 2015-2024.

Intensywność cięć w użytkowaniu przedrębnym, przyjęta w PUL w wysokości 40,30 m³/ha, została w trakcie dziesięciolecia zrealizowana na poziomie 52,59 m³/ha. Uwzględniając tylko pozyskanie grubizny w zabiegach pielęgnacyjnych, bez użytków przygodnych, wyniosła ona 43,61 m³/ha. Taki poziom użytkowania wynikał z rzeczywistych potrzeb hodowlanych oraz konieczności udostępnienia powierzchni szlakami technologicznymi.

Niepełne wykonanie powierzchniowe wszystkich zabiegów TP nie wywołało negatywnych skutków gdyż dotyczyło to drzewostanów przewidzianych do realizacji w dwóch ostatnich latach obowiązywania PUL o najmniejszych potrzebach hodowlanych.

Tab. 10. Analiza wykonanych cięć w użytkowaniu przedrębnym za okres obowiązywania PUL

L.p.	Wyszczególnienie			Obręb		Obręb		Razem	
				MAŁDANIEC		SZCZYTNO		NADLEŚNICTWO	
				30.09.2024	31.12.2024	30.09.2024	31.12.2024	30.09.2024	31.12.2024
1	Ogółem przed-rębne	Etat na 10 - lecie	ha	6 439,43		5 399,88		11 839,31	
2			m³	277 300		269 879		547 179	
3		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m³	270 130	274 074	266 564	269 331	536 694	543 405
4			ha	5 519,47	5 590,71	4 707,03	4 743,02	10 226,50	10 333,73
5			m³/ha	48,94	49,02	56,63	56,78	52,48	52,59
6		Stopień realizacji (pow. 4:1)	%	85,71	86,82	87,17	87,84	86,38	87,28
7		Stopień realizacji (m³ 3:2)	%	97,41	98,84	98,77	99,80	98,08	99,31
w tym:									
8	CP - P	Rozmiar na 10 - lecie	ha	115,05		37,54		152,59	
9		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m³	765	765	752	752	1 517	1 517
10			ha	119,66	119,66	50,05	50,05	169,71	169,71
11			m³/ha	6,39	6,39	15,02	15,02	8,94	8,94
12		Stopień realizacji (pow. 10:8)	%	104,01	104,01	133,32	133,32	111,22	111,22
13	TW	Rozmiar na 10 - lecie	ha	1 297,80		659,18		1 956,98	
14		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m³	39 609	39 609	19 232	19 232	58 841	58 841
15			ha	1 266,65	1 266,65	607,40	607	1 874,05	1 874,05
16			m³/ha	31,27	31,27	31,66	31,66	31,40	31,40
17		Stopień realizacji (pow. 15:13)	%	97,60	97,60	92,14	92,14	95,76	95,76
18	TP	Rozmiar na 10 - lecie	ha	5 026,58		4 703,16		9 729,74	
19		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m³	183 928	186 472	202 204	203 871	386 132	390 343
20			ha	4 133,16	4 204,40	4 049,58	4 085,57	8 182,74	8 289,97
21			m³/ha	44,50	44,35	49,93	49,90	47,19	47,09
22		Stopień realizacji (pow. 20:18)	%	82,23	83,64	86,10	86,87	84,10	85,20
23	Użytki przygodne wyk. w przedrębnych		m³	45 828	47 228	44 376	45 476	90 204	92 704
24	Udział użytków przygodnych w przedrębnych (23:3)		%	16,97	17,23	16,65	16,88	16,81	17,06

3. Analiza realizacji zadań z hodowli lasu w latach 2015-2024

3.1 Odnowienia i zalesienia

W analizowanym okresie do dnia 30.09.2024r. wykonano łącznie 771,42 ha odnowień i zalesień powierzchni otwartych, co stanowi 91% powierzchni przyjętej w PUL (plan 846,89 ha), odnowienia zrębów i halizn zrealizowano natomiast w rozmiarze 720,68 ha – 96% powierzchni przyjętej w PUL (plan 752,06 ha). Zalesienia wykonano na powierzchni 50,74 ha – 54% powierzchni przyjętej w PUL (plan 94,83 ha). Pozostałe grunty nie zostały zalesione ze względu na trwające umowy dzierżawy oraz podpisane przez dzierżawców

dopłaty rolnośrodowiskowe.

Do 30.09.2024r. odnowienia pod osłoną drzewostanów wykonano łącznie na powierzchni 514,71 ha, co stanowi 99% powierzchni przyjętej w PUL (plan 518,58 ha), z czego odnowienia w rębniach złożonych wykonano na powierzchni 467,47 ha (95% planu), podsadzenia produkcyjne na obszarze 30,70 ha (140% planu), a dolesienia luk i przerzedzeń na 16,54 ha (270% planu).

Przekroczenie etatu dolesień luk nastąpiło w wyniku konieczności zagospodarowania drzewostanów dotkniętych głównie szkodami od wiatru i obniżeniem poziomu wód gruntowych, w których szkody te nie przekraczały powierzchni 0,50 ha.

Ogółem odnowienia i zalesienia wykonano na powierzchni 1 286,13 ha, przy zakładanej w PUL powierzchni 1 365,47 ha, co stanowi 94% planu.

3.2 Poprawki i uzupełnienia

Z zaplanowanej powierzchni poprawek i uzupełnień w uprawach i młodnikach istniejących i projektowanych w ilości 137,64 ha wykonano 48,62 ha czyli na poziomie 35 % etatu przyjętego w PUL. W odniesieniu do powierzchni zrealizowanych odnowień i zalesień poprawki stanowiły 4 % powierzchni.

Prace te wykonano na wszystkich powierzchniach upraw i młodników, w których wymagane było zastosowanie poprawek lub uzupełnień.

3.3 Wprowadzanie podszytów

Plan urządzenia lasu przewidywał wprowadzanie podszytów na powierzchni 44,45 ha. W ubiegłym 10-leciu wykonano 25,80 ha, co stanowi 58% planu. Pozostałe powierzchnie wykazywały naturalną strukturę gatunków podszytowych, rosnących w formie nie regularnych płatów pokrywających minimum 50% tych powierzchni, z tego też względu odstąpiono od sztucznego wprowadzania podszytów na tych pozycjach.

3.4 Pielęgnowanie lasu

Pielęgnowanie gleby w uprawach leśnych istniejących i projektowanych w latach 2015 – 2024, na dzień 30.09.2024r. wynosi 83% (plan 1765,45 ha, wykonanie 1 469,34 ha). Czyszczenia wczesne istniejących i projektowanych zrealizowano w rozmiarze 81% (plan 1 579,17 ha, wykonanie 1 272,44 ha). Czyszczenia późne wykonano w 148% (plan

815,28ha ha, wykonanie 1204,37 ha). Zabiegi pielęgnacyjne w uprawach i młodnikach realizowano zgodnie z potrzebami hodowlanymi występującymi na poszczególnych pozycjach. W trakcie kontroli przeprowadzonych przez właściwe komórki DGLP oraz RDLP nie stwierdzono opóźnień w realizacji prac z zakresu pielęgnowania lasu.

Łączny etat pielęgnowania lasu określony w piśmie Ministra Środowiska na 14 294,79 ha, na dzień 30.09.2024r. został zrealizowany na powierzchni 14 172,65 ha (99% planu). Na dzień 31.12.2024r. stan realizacji pielęgnowania lasu wyniesie 14 284,87 ha co daje 99,93% realizacji planu.

3.5 Melioracje

Plan melioracji agrotechnicznych został wykonany w 122 %, z zaplanowanych 1 114,38 ha zrealizowano według stanu na 30.09.2024r. w wysokości 1 358,32 ha. Plan Urzędu Lasu na lata 2015-2024 nie przewidywał wykonania melioracji wodnych.

Tab. 11. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami (2015-2024) - Tabela X IUL (stan na 30.09.2024r.)

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia						Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszyców	Pielęgnowanie			Melioracje	
	otwarte			pod osłoną					gleby	upraw (CW)	młodników (CP)	agrotechniczne	wodne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń								
Powierzchnia zredukowana - ha													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Nadleśnictwo: SZCZYTNO													
2015	61,23	0,00	72,84	0,00	0,00	0,82	0,00	485,69	90,65	94,23	195,13	0,00	
2016	82,82	2,47	54,06	0,00	0,00	2,69	0,00	103,75	103,40	145,56	159,76	0,00	
2017	74,49	27,38	33,21	0,00	3,71	4,42	0,00	136,00	164,70	129,94	166,12	0,00	
2018	80,72	0,00	44,76	25,78	3,14	4,40	25,80	109,33	146,74	112,36	126,49	0,00	
2019	79,41	0,00	53,55	0,00	2,24	5,47	0,00	114,00	125,21	168,45	157,28	0,00	
2020	62,68	0,76	70,93	0,00	1,84	12,97	0,00	126,47	107,01	95,98	148,40	0,00	
2021	88,00	11,52	42,80	0,00	0,64	2,57	0,00	124,00	132,96	116,95	129,24	0,00	
2022	60,13	3,31	53,12	4,92	1,26	1,83	0,00	94,24	179,99	119,25	78,26	0,00	
2023	55,50	4,20	18,26	0,00	0,98	4,22	0,00	83,14	163,39	107,11	63,62	0,00	
2024	75,70	1,10	23,94	0,00	2,73	8,30	0,00	92,72	58,39	114,54	134,02	0,00	
Razem	720,68	50,74	467,47	30,70	16,54	47,69	25,80	1 469,34	1 272,44	1 204,37	1 358,32	0,00	
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	752,06	94,83	490,57	21,88	6,13	137,64	44,45	1 765,45	1 579,17	815,28	1 114,37	0,00	
% wykonania	96	54	95	140	270	35	58	83	81	148	122	-	

Obręb: MAŁDANIEC												
2015	41,58	0,00	39,72	0,00	0,00	0,82	0,00	330,22	65,12	52,30	97,69	0,00
2016	45,70	2,47	24,33	0,00	0,00	1,99	0,00	59,79	67,62	78,41	86,55	0,00
2017	54,30	22,64	19,26	0,00	1,20	2,42	0,00	76,83	129,50	82,24	113,71	0,00
2018	45,74	0,00	25,34	5,00	2,45	0,92	0,00	54,20	101,26	61,88	67,90	0,00
2019	50,56	0,00	42,77	0,00	1,40	2,89	0,00	81,26	99,61	120,81	91,13	0,00
2020	39,95	0,32	38,47	0,00	1,51	5,26	0,00	72,19	75,96	65,21	84,90	0,00
2021	42,05	3,39	14,56	0,00	0,50	2,57	0,00	46,55	87,47	68,89	72,91	0,00
2022	33,55	3,18	37,70	4,92	1,26	0,79	0,00	54,23	103,04	80,40	52,95	0,00
2023	31,23	3,15	13,78	0,00	0,90	1,75	0,00	41,53	77,77	79,24	43,59	0,00
2024	49,31	0,00	15,60	0,00	2,73	6,55	0,00	56,66	36,18	78,12	79,52	0,00
Razem	433,97	35,15	271,53	9,92	11,95	25,96	0,00	873,46	843,53	767,50	790,85	0,00
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	427,09	80,78	296,79	1,10	2,73	81,94	19,65	1 072,43	1 015,21	499,68	634,77	0,00
% wykonania	102	44	91	902	438	32	0	81	83	154	125	-
Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie			Melioracje	
	otwarte		pod osłoną					gleby	upraw (CW)	młodników (CP)	agrotechniczne	wodne
	halizny, plazowiny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesienia luk i przersedzeń							
Powierzchnia zredukowana - ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Obręb: SZCZYTNO												
2015	19,65	0,00	33,12	0,00	0,00	0,00	0,00	155,47	25,53	41,93	97,44	
2016	37,12	0,00	29,73	0,00	0,00	0,70	0,00	43,96	35,78	67,15	73,21	
2017	20,19	4,74	13,95	0,00	2,51	2,00	0,00	59,17	35,20	47,70	52,41	
2018	34,98	0,00	19,42	20,78	0,69	3,48	25,80	55,13	45,48	50,48	58,59	
2019	28,85	0,00	10,78	0,00	0,84	2,58	0,00	32,74	25,60	47,64	66,15	
2020	22,73	0,44	32,46	0,00	0,33	7,71	0,00	54,28	31,05	30,77	63,50	
2021	45,95	8,13	28,24	0,00	0,14	0,00	0,00	77,45	45,49	48,06	56,33	
2022	26,58	0,13	15,42	0,00	0,00	1,04	0,00	40,01	76,95	38,85	25,31	
2023	24,27	1,05	4,48	0,00	0,08	2,47	0,00	41,61	85,62	27,87	20,03	
2024	26,39	1,10	8,34	0,00	0,00	1,75	0,00	36,06	22,21	36,42	54,50	0,00
Razem	286,71	15,59	195,94	20,78	4,59	21,73	25,80	595,88	428,91	436,87	567,47	0,00
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	324,97	14,05	193,78	20,78	3,40	55,70	24,80	693,02	563,96	315,60	479,60	0,00
% wykonania	88	111	101	100	135	39	104	86	76	138	118	-

3.6 Odnowienia naturalne

Do dnia 30.09.2024r. uznano odnowienia naturalne na powierzchni 149,22 ha, co stanowi 12% ogólnej powierzchni odnowień i zalesień. Były to głównie odnowienia inicjowane na powierzchni otwartej (So, Brz) oraz (Św, Bk, Kl) w rębniach złożonych, a także odnowienia pojawiające się samorzutnie pod okapem drzewostanu (Gb).

W porównaniu do poprzedniego dziesięciolecia (lata 2005-2014) nastąpił wzrost uznawania odnowień naturalnych z 10% do 12% ogólnej powierzchni zrealizowanych odnowień i zalesień. Nadleśnictwo wykorzystywało wszystkie możliwości uzyskiwania odnowień naturalnych, jednak ilość przewidzianych do wykonania w minionym 10-leciu rębni złożonych, głównie rębni III i IV w I etapie realizacji – tzn. wycięciu gniazd, spowodowała ograniczenie możliwości wykorzystania odnowień naturalnych, ze względu na niewielki udział gatunków innych niż sosna w składzie drzewostanów.

Tab. 12. Odnowienia naturalne w Nadleśnictwie Szczytno wg. leśnictw

Leśnictwo	Razem									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Leśnictwo
	Powierzchnia - ha									
Lipowiec			2,17	0,87	4,86	3,77			0,98	12,65
Lipnik			2,43		6,02	12,26	0,31		3,64	24,66
Nowiny		1,6			4,39	3		5,28	0,5	14,77
Łuka		3,41		4,86	5,81	1,74		2,63		18,45
Wesoły Grunt		1,14	3,63	2,35	4,17	8,32		3,93		23,54
Ciemna Dąbrowa			0,12	0,97	2,75	1,8		0,27		5,91
Lesiny								0,97		0,97
Razem Obręb Małdaniec		6,15	8,35	9,05	28	30,89	0,31	13,08	5,12	100,95
Gizewo	3,32	5,74				4,99				14,05
Witówko			0,92		5,08	6,75	2,85			15,6
Narty										
Galwica			0,45		3,02	0,51	9	3,15	2,49	18,62
Piduń										
Razem Obręb Szczytno	3,32	5,74	1,37	0	8,1	12,25	11,85	3,15	2,49	48,27
Ogółem Nadleśnictwo	3,32	11,89	9,72	9,05	36,1	43,14	12,16	16,23	7,61	149,22

Do końca 2024r. Nadleśnictwo planuje uznać odnowienia naturalne na powierzchni 11,57 ha, w tym na powierzchniach otwartych 1,76 ha a pod osłona drzewostanu 9,81 ha.

3.7 Nasiennictwo i selekcja

Nadleśnictwo Szczytno zostało wpisane do Krajowego Rejestru Dostawców Leśnego Materiału Rozmnożeniowego w dniu 17.01.2005 r. pod numerem RD/0014/05. W Krajowym Rejestrze Leśnego Materiału Podstawowego wg stanu na 31.12.2024 r. wpisane będą obiekty przedstawione w tabeli nr 13.

Tab. 13. Obiekty nasiennictwa w Nadleśnictwie Szczytno

Lp.	Gatunek	Drzewa Mateczne	Drzewostany wyselekcjonowane (WDN)		Drzewostany ze zidentyfikowanego źródła (GDN)		Źródła Nasion
		[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[szt.]
1	Dąb szypułkowy				11,90	1	
2	Grab pospolity						1
3	Sosna zwyczajna	5	46,56	3	275,15	50	
4	Świerk pospolity				15,15	2	
RAZEM		5	46,56	3	302,20	53	1

Powierzchnia drzewostanów nasiennych gospodarczych (GDN) zmniejszyła się głównie przez użytkowanie rębne drzewostanów. Natomiast drzewostany olszy czarnej ze względu na pogorszenie się ich stanu zdrowotnego i jakościowego, a także ze względu na wiek zostały wykreślone z bazy nasiennej nadleśnictwa.

Wyłączone drzewostany nasienne (WDN) w Nadleśnictwie Szczytno dedykowane są sosnie zwyczajnej i reprezentowane są przez trzy drzewostany.

Dla najstarszego WDN w leśnictwie Lipnik w oddz. 249, o powierzchni 5,84 ha, przypisany jest tylko jeden blok upraw pochodnych o powierzchni 83,73 ha, zlokalizowany w leśnictwie Łuka. Obecnie drzewostan ten użytkowany jest rębnie.

WDN w leśnictwie Nowiny w oddz. 212, o powierzchni 16,36 ha, posiada dwa bloki upraw pochodnych zlokalizowanych w leśnictwach: Nowiny i Ciemna Dąbrowa, a ich łączna powierzchnia wynosi 119,11 ha, natomiast dla trzeciego WDN-u w leśnictwie Witówko w oddz. 164 i 194, o powierzchni 24,36 ha, zlokalizowano dwa bloki upraw pochodnych w leśnictwach: Witówko i Galwica, o łącznej powierzchni 195,29 ha.

Powierzchnia upraw pochodnych w blokach jak i upraw rozproszonych do 30.09.2024 roku wyniosła 210,21 ha, a samych upraw pochodnych w blokach wynosi 132,27 ha. Blok upraw dla WDN Lipnik został wypełniony w 41%, blok dla WDN Nowiny w 37%, natomiast bloki dla WDN Witówko w 27%. Planuje się kontynuację wypełniania bloków uprawami pochodnymi.

Ogółem powierzchnia bloków upraw pochodnych wynosi 398,13 ha, trzy z nich zlokalizowane są w obrębie Małdaniec, a dwa pozostałe w obrębie Szczytno:

- Blok I – leśnictwo Łuka – oddz. 45,46,47,48,51,52;
- Blok II – leśnictwo Nowiny – oddz. 199, 200, 211, 212;
- Blok III – leśnictwo Ciemna Dąbrowa – oddz. 283, 284, 292, 292A;
- Blok IV – leśnictwo Witówko – oddz. 164, 165, 166, 167, 194, 195;
- Blok V – leśnictwo Galwica – oddz. 205, 231, 232, 257, 258.

W 2024r. zgodnie z ustaleniami komisji ds. uznawania drzewostanów nasiennych przewidziano do użytkowania rębego WDN Nowiny. Pierwotnym powodem uruchomienia cięć rębnych w tym drzewostanie był pożar pokrywy gleby z 2022 roku, który wystąpił na powierzchni 0,81 ha, obecnie występuje zamieranie drzew na tym fragmencie drzewostanu.

3.8 Szkółkarstwo

Nadleśnictwo Szczytno nie posiada własnej szkółki leśnej. W odpowiedni materiał sadzeniowy zaopatrywało się przede wszystkim w jednostkach ościennych. W ostatnich trzech latach coraz większy udział stanowią sadzonki z zakrytym systemem korzeniowym produkowane na potrzeby nadleśnictwa przez szkółkę kontenerową w Nadleśnictwie Olsztynek.

4. Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu

4.1 Porównanie wielkości zasobów drzewnych

W minionym okresie nastąpiło zwiększenie powierzchni leśnej będącej w zarządzie Nadleśnictwa Szczytno do 16 546 ha (+187 ha). Wzrost powierzchni wynika z zakupu lasów od osób prywatnych (45 ha), zalesień gruntów rolnych (44 ha) oraz przekształceń związanych z klasyfikacją gruntów. Występujące w latach 2015-2024

liczne szkody abiotyczne i biotyczne. Spowodowały spadek zasobności drzewostanów oraz miały wpływ na przeciętny wiek drzewostanów. Wynika to z faktu, iż większość szkód powierzchniowych występowała w drzewostanach IV i V klasy wieku.

Tab. 14. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych (tabela XIII IUL)

Lp.	Wskaźniki	Jedn.	Stan na 1.01.1985	Stan na 1.01.1995	Stan na 1.01.2005	Stan na 1.01.2015	Stan na 1.01.2025
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Powierzchnia leśna zal. i nie zal.	ha	15659	16128	16215	16359	16546
2	Zasoby mąszkości	tys. m ³	2919	3517	4504	4509	4489
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku						
	Ila	m ³	90	108	155	128	98
	Ilb	m ³	159	185	218	208	205
	IIla	m ³	217	224	264	248	271
	IIlb	m ³	251	253	287	284	283
	IVa	m ³	262	285	304	320	310
	IVb	m ³	290	297	360	356	322
	Va	m ³	303	322	361	369	343
	Vb	m ³	306	329	399	372	365
	VI	m ³	365	345	399	426	419
	VII i starsze	m ³	391	370	422	413	405
	KO	m ³	470	357	385	308	317
	KDO	m ³	-	419	343	328	337
	BP	m ³	-	-	-	-	-
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezalesionej)	m ³	189	218	278	276	271
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	52	54	62	63	66
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	b/d	6,81	7,11	6,15	5,52
7	Przeciętna mąszność użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	1,08	1,09	1,20	2,82	2,68
8	Przeciętna mąszność użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	2,86	2,33	3,15	4,21	4,11
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	8,06	7,04	9,42	7,19	6,67

Na podstawie danych udostępnionych przez BULiGL w Olsztynie wg tabeli III IUL dane zagregowano dla sześciu gatunków (So, Św, Ol, Brz, Db i Bk) o największym udziale powierzchniowym i miąższościowym w drzewostanach nadleśnictwa oraz zasobności wszystkich drzewostanów porównując stan na 31.12.2014r. ze stanem na 31.12.2024r.

W analizowanym okresie wzrosła powierzchnia leśnej zalesionej o 234,23 ha (+1,47%) do 16 180,66 ha, natomiast zasoby drzewne uległy zmniejszeniu o 17 672 m³ (-0,39%) do 4 481 353 m³. Zasobność drzewostanów spadła o 5,1 m³/ha (-1,82%) do 277,0 m³/ha.

Spadek zasobności w II klasie wieku, wynika głównie ze zmiany struktury gatunkowej drzewostanów, polegającej na zwiększeniu udziału dębu, który w tym wieku wykazuje mniejszą zasobność od sosny.

Spadek zasobności w starszych klasach wieku głównie IV i V, spowodowany jest koniecznością realizacji cięć sanitarnych i przygodnych, których średnia intensywność na jednostkę powierzchni wynosiła 6,7 m³/ha (spadek zapasu wyniósł 1,2 m³/ha)

W minionym okresie należy zauważyć znaczny wzrost powierzchni drzewostanów dębowych (+106,64 ha, tj. 21,83%) oraz ich miąższości (+10,02 tys. m³, tj. 12,46%) związany z przebudową drzewostanów iglastych. Szkody występujące w minionym dziesięcioleciu powstałe wskutek porywistych wiatrów oraz wzmożonej aktywności kornika drukarza przyczyniły się do spadku powierzchni lasów z udziałem świerka o 76,55 ha (- 9,23%) i jego zasobności o 1 565 m³ (-0,97%).

Tab. 15. Porównanie wielkości zasobów drzewnych wg gatunków panujących – Tabela III IUL.

Stan na:	Wyszczególnienie	j.m	So	Św	Bk	Db	Brz	Ol	Razem (kol. 4-9)	Ogółem
Nadleśnictwo Szczytno										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
31.12.2014	Powierzchnia leśna zalesiona	ha	12 762,88	829,37	28,35	488,31	804,54	997,79	15 911,24	15 946,43
	Zasoby drzewne na powierzchni	m ³	3 855 782	161 138	3 800	80 395	180 798	207 624	4 489 537	4 499 025
	Zasoby drzewne	m ³ /1ha	302,1	194,3	134,0	164,6	224,7	208,1	282,2	282,1

Stan na:	Wyszczególnienie	j.m	So	Św	Bk	Db	Brz	OI	Razem (kol. 4-9)	Ogółem
Nadleśnictwo Szczytno										
31.12.2024	Powierzchnia leśna zalesiona	ha	12 970,67	752,82	28,35	594,95	749,19	1 042,46	16 138,44	16 180,66
	Zasoby drzewne na powierzchni	m ³	3 813 685	159 573	4 441	90 414	169 028	233 195	4 470 336	4 481 353
	Zasoby drzewne	m ³ /1ha	294,0	212,0	156,6	152,0	225,6	223,7	277	277,0

5. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Ocena upraw i młodników do 10 lat przeprowadzona na powierzchniach otwartych przedstawiona została w tabeli XI IUL, wykonanej przez BULiGL w Olsztynie według stanu na dzień 01.01.2025r. dla poszczególnych obrębów oraz nadleśnictwa ogółem. Zinventaryzowano 799,51 ha upraw i młodników do 10 lat. Skład zgodny ze składem pożądanym zarówno na powierzchniach z typem drzewostanu o kierunku ochronnym przyjętym dla chronionych zespołów roślinnych jak i gospodarczym przyjętym dla pozostałych drzewostanów posiada 760,30 ha (95%), częściowo zgodny 39,21 ha (5%). Uprawy i młodniki o składzie niezgodnym ze składem pożądanym oraz uprawy przepadłe nie występują. Nadmienić należy, iż 93% upraw i młodników w wieku do 10 lat ma zadrzewienie w przedziale 1,0-0,9.

Główną przyczyną występowania upraw częściowo zgodnych ze stanem pożądanym jest rosnąca liczebność populacji łosia oraz presja tego gatunku na dęba, która często po zniszczeniu zostaje w uprawach zastępowana przez gatunki lekkonasienne, głównie brzozę.

Tab. 16. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych - Tabela XI IUL.

NADLEŚNICTWO SZCZYTNO

Typ siedliskowy lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przypadł e	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
		powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		327,35	5,29		3,62							336,26
	91T0	2,88										2,88
	7140	2,53										2,53
BW		1,83										1,83
BMŚW		189,61	18,10		1,66							209,37
BMW		41,97	0,42		4,31							46,70
LMŚW		41,00	5,68		0,72	1,9						49,30
	9170	0,91										0,91
LMW		58,40	1,00	2,06	16,04	0,83	0,76					79,09
	9170					0,59						0,59
	9170	2,03										2,03
	91E0				1,12							1,12
LŚW		7,41	0,77		1,97							10,15
	9170		9,88									9,88
LW		7,87	1,38		3,35	0,91						13,51
	9170				1,43							1,43
	9170	5,18										5,18
OL		5,06										5,06
OLJ		18,74	2,95									21,69
Ogółem		712,77	45,47	2,06	34,22	4,23	0,76					799,51

Obręb: MAŁDANIEC

Typ siedliskowy lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
powierzchnia - ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW	91T0	166,52										166,52
		2,88										2,88
BW		1,83										1,83
BMŚW		107,93	4,91									112,84
BMW		40,86	0,42			4,31						45,59
LMŚW		4,70	3,93			0,72						9,35
LMW	9170	58,07	1,00	2,06	13,97	0,83						75,93
						0,59						0,59
	9170	2,03										2,03
LŚW	9170	1,63			1,97							3,60
LW		6,72			3,35	0,91						10,98
					1,43							1,43
	9170	5,18										5,18
OL		5,06										5,06
OLJ		18,74	2,95									21,69
Ogółem		422,15	13,21	2,06	25,75	2,33						465,50

Obręb: SZCZYTNO

Obręb: 32021110												
Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
		powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW	7140	160,83	5,29		3,62							169,74
		2,53										2,53
BMŚW		81,68	13,19		1,66							96,53
BMW		1,11										1,11
LMŚW	9170	36,30	1,75			1,90						39,95
		0,91										0,91
LMW	91E0	0,33			2,07		0,76					3,16
					1,12							1,12
LŚW	9170	5,78	0,77									6,55
				9,88								
LW		1,15	1,38									2,53
Ogółem		290,62	32,26		8,47	1,90	0,76					334,01

6. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Strukturę odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych według typów siedliskowych lasu oraz gatunków panujących przedstawiają tabele XII IUL, sporządzone przez BULiGL w Olsztynie według stanu na dzień 01.01.2025r. dla poszczególnych obrębów oraz nadleśnictwa ogółem.

W wyniku inwentaryzacji stwierdzono 617,49 ha drzewostanów w klasie odnowienia (KO), o przeciętnym stopniu pokrycia 38,5% oraz jakości hodowlanej 12. Drzewostanów w klasie do odnowienia (KDO) odnotowano 87,80 ha, o przeciętnym stopniu pokrycia na poziomie 26,0% i jakości hodowlanej 12. Upraw i młodników po rębniach złożonych zainwentaryzowano 547,23 ha, w których przeciętny stopień pokrycia wynosił 87,9%, natomiast przeciętną jakość hodowlaną określono na 11.

Istotny wpływ na jakość upraw i młodników ma rosnąca presja ze strony zwierzyny płowej, przed którą Nadleśnictwo Szczytno chroni uprawy w sposób mechaniczny (grodzenie) oraz chemiczny (repelenty).

Kolejnym czynnikiem wpływającym znacząco na jakość upraw i młodników miały niekorzystne warunki hydrologiczne (susza), wywierające wpływ zarówno na uprawy na powierzchniach otwartych, jak i pod osłoną drzewostanu.

Tab. 17. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych - Tabela XII IUL.
Nadleśnictwo: SZCZYTNO

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	9170	DB	211,06	35,2	12
	BMŚW		LP	6,64	47,1	22
	BMŚW		SO	5,19	55,2	11
	BMŚW		ŚW	14,56	52,3	12
	BMŚW		BK	2,14	60,0	11
	BMŚW		DG	2,83	30,0	11
	BMW		BRZ	6,46	37,6	22
	BMW		DB	79,95	34,5	12
				4,08	30,0	11
	BMW		OL	1,37	30,0	12
	BMW		SO	9,35	59,0	11
	BMW		ŚW	7,05	49,7	12
	BŚW		DB	1,18	50,0	12
	BŚW		SO	5,60	30,0	22

	LMŚW		DB	52,10	36,6	11
		9170	LP	14,48	33,3	12
	LMŚW		DB	15,17	50,0	12
	LMW		DB	65,65	38,2	22
		9170	DB	2,16	80,0	11
	LMW		DB	2,37	40,0	22
		7140	OL	2,37	40,0	22
	LMW		ŚW	3,31	40,0	12
	LMW		DB	2,28	70,0	11
	LŚW		DB	28,54	45,9	12
		9170	GB	54,82	43,8	12
	LŚW					
		9170	DB	3,02	30,0	11
	LW		DB	8,27	32,9	12
	LW		OL	2,81	30,0	22
		9170		2,68	30,0	11
Razem				617,49	38,5	12
KDO	BMŚW		BK	11,48	40,0	22
	BMŚW		ŚW	9,06	24,1	12
	BMŚW		DB	5,76	40,0	22
	BMŚW		MD	4,48	20,0	22
	BMŚW		SO	9,48	10,0	11
	BMW		DB	14,38	20,0	11
	BMW		ŚW	12,74	24,9	12
	LMŚW		BK	1,37	10,0	11
	LMŚW		DB	2,27	30,0	21
		9170		4,01	20,0	12
	LMW		DB	1,12	20,0	22
	LMW		ŚW	11,65	24,6	22
Razem				87,80	26,0	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		DB	15,25	49,4	11
	BMŚW		SO	142,95	92,1	11
	BMW		BRZ	15,51	94,2	12
	BMW		DB	5,41	33,1	11
	BMW		SO	43,37	89,2	11
	BMW		ŚW	6,64	100,0	22
	BŚW		SO	58,92	91,1	11
	LMŚW		BRZ	2,38	90,0	12
	LMŚW		DB	16,78	49,0	11
	LMŚW		SO	38,52	93,9	11
		9170		9,71	90,0	22
	LMŚW		ŚW			
		9170		1,34	90,0	12
	LMW		BRZ	3,64	100,0	12
	LMW		DB	25,52	86,7	11
		9170		12,07	87,5	22
	LMW		SO			
		9170		4,74	100,0	11
	LMW		ŚW	27,70	92,2	11
		9170		5,62	83,2	12
	LŚW		BK	11,45	98,8	12
	LŚW		DB	48,23	85,0	21
		9170		18,90	95,8	11
	LŚW		LP	2,51	80,0	22

	LŚW		ŚW			
	LW	9170	DB	4,63	90,0	12
	OLJ	9,10E+01	OL	15,94	85,0	21
	OLJ		ŚW	4,97	94,4	22
				2,88	84,5	12
				0,74	60,0	11
				0,90	80,0	12
Razem				547,22	87,9	11
Ogółem				1252,51	59,0	12

Obręb: MAŁDANIEC

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	9170	DB	130,91	36,2	12
	BMŚW		LP	6,64	47,1	22
	BMŚW		SO	5,19	55,2	11
	BMŚW		ŚW	10,25	54,6	12
	BMW		BRZ	6,46	37,6	22
	BMW		DB	79,95	34,5	12
				4,08	30,0	11
	BMW		SO	9,35	59,0	11
	BMW		ŚW	7,05	49,7	12
	BŚW		DB	1,18	50,0	12
	BŚW	9170	SO	5,60	30,0	22
	LMŚW		DB	20,17	36,1	11
	LMW		DB	65,65	38,2	22
				2,16	80,0	11
	LMW		OL	3,31	40,0	12
	LMW		ŚW	2,28	70,0	11
	LŚW		DB	5,26	60,0	12
	LW		DB	8,27	32,9	12
	LW		OL	2,81	30,0	22
		9170		2,68	30,0	11
Razem				379,25	38,5	12
KDO	BMŚW		BK	2,01	30,0	22
	BMŚW		ŚW	9,06	24,1	12
	BMW		DB	11,63	20,0	11
	BMW		ŚW	12,74	24,9	12
	LMŚW		BK	1,37	10,0	11
	LMŚW		DB	2,27	30,0	21
	LMW		DB	1,12	20,0	22
	LMW		ŚW	11,65	24,6	22
Razem				51,85	23,5	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		DB	8,92	36,3	11
	BMŚW		SO	90,25	93,2	11
	BMW		BRZ	15,51	94,2	12
	BMW		DB	5,41	33,1	11
	BMW		SO	38,19	92,7	11
	BMW		ŚW	6,64	100,0	22
	BŚW		SO	31,79	91,9	11
	LMŚW		BRZ	2,38	90,0	12

	LMŚW		DB	12,01	54,3	11
	LMŚW		SO	19,72	94,5	11
	LMW		BRZ	3,64	100,0	12
	LMW		DB	22,04	83,3	11
		9170		12,07	87,5	22
	LMW		SO			
		9170		4,74	100,0	11
	LMW		ŚW	27,70	92,2	11
		9170		5,62	83,2	12
	LŚW		DB	3,22	87,5	21
		9170		6,13	100,0	11
	LW		DB	15,07	90,0	21
		9170		4,97	94,4	22
	OLJ		OL	2,88	84,5	12
		9,10E+01		0,74	60,0	11
	OLJ		ŚW	0,90	80,0	12
Razem				340,54	88,3	11
Ogółem				771,64	59,5	12

Obręb: SZCZYTNO

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		BK	2,14	60,0	11
	BMŚW		DB	80,15	34,2	12
	BMŚW		DG	2,83	30,0	11
	BMŚW		ŚW	4,31	50,0	12
	BMW		OL	1,37	30,0	12
	LMŚW		DB	31,93	37,2	12
		9170		14,48	33,3	12
	LMŚW		LP	15,17	50,0	12
	LMW		DB	2,37	40,0	22
		7140		2,37	40,0	22
	LŚW		DB	23,28	31,8	12
		9170		54,82	43,8	12
	LŚW		GB			
		9170		3,02	30,0	11
Razem				238,24	38,0	12
KDO	BMŚW		BK	9,47	50,0	12
	BMŚW		DB	5,76	40,0	22
	BMŚW		MD	4,48	20,0	22
	BMŚW		SO	9,48	10,0	11
	BMW		DB	2,75	20,0	12
	LŚW		DB			
		9170		4,01	20,0	12
Razem				35,95	28,5	12
Uprawy i młodniki	BMŚW		DB	6,33	62,6	11

po rębniach złożonych	BMŚW		SO	52,70	90,9	11
	BMW		SO	5,18	85,6	22
	BŚW		SO	27,13	90,3	11
	LMŚW		DB	4,77	43,7	11
	LMŚW		SO	18,80	93,4	11
		9170		9,71	90,0	22
	LMŚW		ŚW			
		9170		1,34	90,0	12
	LMW		DB	3,48	90,0	12
	LŚW		BK	11,45	98,8	12
	LŚW		DB	45,01	82,5	22
		9170		12,77	91,5	12
	LŚW		LP	2,51	80,0	22
	LŚW		ŚW			
		9170		4,63	90,0	12
	LW		DB	0,87	80,0	22
Razem				206,68	87,4	12
Ogółem				480,87	58,5	12

7. Ochrona lasu

7.1 Uszkodzenia natury abiotycznej

W trakcie obowiązywania PUL na lata 2015-2024 szkody natury abiotycznej na terenie Nadleśnictwa Szczytno miały różnoraki przebieg. W zdecydowanej jednak większości na kształt i przyczynę szkód wpływ miały huraganowe wiatry, susza hydrologiczna oraz obniżenie poziomu wód gruntowych.

Pozostałe szkody w postaci przymrozków i podtopień miały charakter lokalny, a szkody powodowane przez nie są rozproszone na terenie całego Nadleśnictwa.

Szczegółowe zestawienie zinwentaryzowanych szkód powierzchniowych w minionym dziesięcioleciu przedstawiono w tabeli nr 18.

Tab. 18. Szkody natury abiotycznej w Nadleśnictwie Szczytno (stan na 30.09.2024r.)

Rok	Szkody powierzchniowe				
	Wiatr	Susza, obniżenie poziomu wód	Podtopienia	Zmrożenia	Razem
	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	ha
2015	15,35	2,07	0	0	17,42
2016	173,66	0	0	5,08	178,74
2017	39,23	0	0	29,88	69,11
2018	8,33	13,89	0	14,86	37,08

2019	2,29	17,57	0	11,79	31,65
2020	2,11	7,09	0	1,52	10,72
2021	285,74	0	0,08	0	285,82
2022	230,93	1,07	0	1,76	233,76
2023	221,62	36,26	0	10,25	268,13
2024	1,93	22,61	0	6,46	31
Razem	981,19	100,56	0,08	81,6	1163,43

7.2 Stan sanitarny lasu

W minionym dziesięcioleciu drzewostany Nadleśnictwa Szczytno były bardzo mocno narażone na działanie czynników abiotycznych i biotycznych. W trakcie obowiązywania PUL na lata 2015-2024 pozyskano w cięciach sanitarnych w ramach użytków rębnych oraz przedrębnych 160 647 m³ grubizny (tj. 18% wszystkich użytków ogółem).

Wiatry o znacznej sile o charakterze trąb powietrznych oraz lokalnych burz występowały corocznie (2015 - 2022 r.) powodując w drzewostanach Nadleśnictwa Szczytno szkody powierzchniowe jak i rozproszone. W 2016 roku uszkodzenia te stanowiły aż 34% łącznie pozyskanej grubizny i wymusiły wprowadzenie stanu siły wyższej na terenie nadleśnictwa. Uporządkowanie tych drzewostanów częściowo kontynuowano również w 2017 roku, w którym wywroty i posusz stanowiły 20% pozyskania grubizny.

W 2022 roku na terenie całego Nadleśnictwa wystąpiły huraganowe wiatry powodując szkody w postaci wywrotów i złomów, o charakterze jednostkowym, grupowym oraz powierzchniowym. W ramach porządkowania stanu sanitarnego lasu pozyskano 33 433,17 m³ wywrotów i złomów, co stanowiło 35% rocznego rozmiaru pozyskania. Jednocześnie wywroty i złomy w użytkach przedrębnych stanowiły aż 31,41% pozyskanej grubizny (24 160,19 m³).

Dodatkowo pogłębiająca się z roku na rok susza przyczyniła się do obniżenia odporności nadwyrężonych silnymi wiatrami drzewostanów, głównie świerkowych. Przyczyniło się to do znacznego wydzielania się posuszu świerkowego. Odzwierciedleniem tego jest jego pozyskanie, które w 2023 roku stanowiło 11% grubizny. W roku 2024 kontynuujemy walkę z kornikiem o czym świadczy fakt, iż do 30 września pozyskane zostało 9 605 m³ posuszu co stanowi ponad 18% zaplanowanej na 2024 rok masy.

Tab. 19. Szkody masowe w latach 2015-2024 (stan na 30.09.2024r.)

Szkody masowe					
Rok	Posusz [m ³]	Wywroty i Złomy [m ³]	Razem [m ³]	Pozyskanie roczne ogółem [m ³]	Udział użytków przygodnych w pozyskaniu ogółem [%]
2015	3103,13	5637,26	8740,39	103 000,00	8
2016	4046,01	26498,93	30544,94	88 850,00	34
2017	4385,86	14308,94	18694,8	91 500,00	20
2018	4788,62	4875,5	9664,12	87 999,99	11
2019	4626,57	2441,22	7067,79	78 494,66	9
2020	3393,83	1357,93	4751,76	81 987,99	6
2021	2324,48	13536,36	15860,84	81 999,74	19
2022	1388,19	33433,17	34821,36	99 999,99	35
2023	12115,07	5373,52	17488,59	106 999,71	16
2024*	9605,5	3407,12	13012,62	52 229,56	25
Ogółem	49 777,26	110 869,95	160 647,21	873 1,64	18

7.3 Zagrożenia ze strony zwierzyny

Nadleśnictwo Szczytno w celu minimalizacji rozmiaru szkód od zwierzyny stosuje różnego rodzaju formy zabezpieczeń: gradzenie upraw, zabezpieczanie chemiczne, zabezpieczanie mechaniczne. a mimo ich stosowania uszkodzenia te występują.

W uprawach i młodnikach coroczna inwentaryzacja wykazuje szkody głównie od sarny i jelenia, jednak znaczny udział stanowią szkody powodowane przez łosie. Populacja tego gatunku stale wzrasta i w 2024 roku jej liczebność na obszarze nadleśnictwa została oszacowana na 109 szt. Przeciętnie w roku odnotowuje się szkody powodowane przez łosie w stopniu uszkodzeń powyżej 40%.

Szkody w starszych drzewostanach powodują bobry, których aktywność/działalność głównie opiera się na ścinie całych drzew, a podtopienia są sporadyczne i miały miejsce w początkowych latach operatu. Szkody od bobrów dotyczą głównie trzech leśnictw: Lipowiec, Nowiny, Galwica.

Zestawienie szkód w analizowanym okresie przedstawia tabela nr 20. Główne sposoby zabezpieczenia upraw leśnych przed zwierzyną zawarto w tabeli nr 21.

Tab. 20. Szkody od zwierzyny w latach 2015-2024

Rok	Uprawy [ha]			Młodniki [ha]			Drzewostany [ha]			Powierzchnia wszystkich szkód w roku			
	Stopień uszkodzeń [%]		Razem	Stopień uszkodzeń [%]		Razem	Stopień uszkodzeń [%]		Razem				
	21-40	>40		21-40	>40		21-40	>40					
2015	51,2	6,89	58,09	15,06	15,87	30,93	2,42	1,63	4,05	93,07			
2016	50,7	18,23	68,93	32,9	15,83	48,73	2,53	1,17	3,7	121,36			
2017	98,21	28,2	126,41	35,41	16,42	51,83	3,47	1,23	4,7	182,94			
2018	92,82	27,36	120,18	48,78	11,83	60,61	3,02	0,73	3,75	184,54			
2019	74,92	14,33	89,25	84,78	18,18	102,96	4,77	1,28	6,05	198,26			
2020	90,68	19,61	110,29	66,85	17,61	84,46	4,6	0	4,6	199,35			
2021	107,27	20,08	127,35	131,18	14,87	146,05	4,65	0	4,65	278,05			
2022	88,87	18,23	107,1	75,22	12,03	87,25	6,95	0,45	7,4	201,75			
2023	85,05	6,41	91,46	74,62	2,52	77,14	4,68	0	4,68	173,28			
2024	Uprawy [ha]			Młodniki [ha]			Drzewostany [ha]			Powierzchnia wszystkich szkód w roku			
	11-30%	31-60%	od 60%	Razem	11-30%	31-60%	od 60%	Razem	11-30%		31-60%	od 60%	Razem
	78,79	6,64	0	85,43	78,53	20,11	1,48	100,12	4,98		0	0	4,98

Tab. 21. Ograniczanie szkód od zwierzyny w uprawach leśnych

Rok	Zabezpieczanie mechaniczne [ha]			Zabezpieczanie chemiczne [ha]
	Grodenia	Różne metody mechaniczne	Rysakowanie	
2015	31,56	7,07	0,5	0
2016	42,7	5,74	9,58	0
2017	68,35	4,91	0	4
2018	76,45	1,93	10,46	35,3
2019	18,19	2,05	4,04	29,62
2020	34,24	0	2,8	53,34
2021	26,56	0	0	43,87
2022	36,29	0,67	0	73,82
2023	36,41	0,2	18,7	74,49
2024	35,04	0,28	9,5	67,23
Razem	405,79	22,85	55,58	381,67

7.4 Szkody powodowane przez owady

Zagrożenie ze strony szkodników owadzych nękających drzewostany Nadleśnictwa Szczytno można podzielić na kilka kategorii.

Począwszy od szkodników pierwotnych, takich jak: brudnica mniszka, strzygonia choinówka, poproch cetyniak i boreczniki, występujących głównie w południowo-zachodniej części nadleśnictwa, gdzie znajdują się pierwotne ogniska gradacyjne tych owadów. Szkodniki pierwotne drzewostanów liściastych jakimi są piędziki występują tylko w leśnictwie Gizewo.

Następną grupą szkodników są gatunki owadów uszkadzających uprawy. Zaliczamy do nich: pędraki chrabąszczy, szeliniaka sosnowca i smolika znaczonego.

Szkodniki wtórne to m.in. kornik drukarz, przyplaszczek granatek, kornik ostrozębny oraz opiętki.

W Nadleśnictwie Szczytno najbardziej narażone drzewostany na zagrożenie ze strony szkodników pierwotnych to leśnictwa z przewagą sosny na gruntach porolnych: Witówko, Narty, Galwica, Pidurń, a na obrębie Małdaniec leśnictwo Lesiny.

W latach 2017, 2018 i 2019 wystąpiło zagrożenie ze strony brudnicy mniszki, co spowodowało wykonanie zabiegów agrolotniczych preparatem biologicznym FORAY. W 2018 roku opryski objęły tylko leśnictwo Galwica na powierzchni 407,83 ha, a już w 2019 roku zabiegi były rozszerzone o leśnictwa: Witówko, Narty, Pidurń i na obrębie Małdaniec leśnictwo Lesiny, o łącznej powierzchni 2335,16 ha. Obecnie nie stwierdza się zagrożenia ze strony szkodników pierwotnych sosny. Z kolei drzewostany liściaste, głównie dębowe w leśnictwie Gizewo są narażone na uszkodzenia od piędzików. Szkody te dotyczą przede wszystkim grabów podszytowych i z II piętra. Na pojedynczych dębach, klonach i osikach obserwuje się ubytek aparatu asymilacyjnego na poziomie znośnym, gdyż nie powoduje to wydzielania się posuszu.

W celu ograniczenia szkód na uprawach od szeliniaka, stosowano metodę przelegiwania zrębów, przez co najmniej dwa lub więcej sezonów wegetacyjnych, natomiast na powierzchniach przewidzianych do zalesień, a zagrożonych od pędraków, stosowane było utrzymywanie powierzchni w tzw. czarnym ugorze w sezonie wegetacyjnym. Natomiast metodą mechaniczną ograniczenia szkód od smolika znaczonego w uprawach było wrywanie i palenie zasiedlonych drzewek.

Z pośród szkodników wtórnych, najistotniejsze znaczenie miał kornik drukarz. W dziesięcioleciu usunięto ponad 49 770 m³ drewna świerkowego ze względów sanitarnych. Ograniczenie populacji kornika drukarza i korników towarzyszących prowadzono głównie przez wyznaczanie i usuwanie drzew trocinkowych i zasiedlonych oraz wykładanie pułapek klasycznych i feromonowych. Wyróbione i zasiedlone drewno świerkowe wywożono z lasu do odbiorców, a w przypadku braku zbytu korowano bądź składowano poza strefą zagrożenia. Zasiedlone gałęzie neutralizowano poprzez zrębkowanie lub układanie w stosy. W mniejszym stopniu odnotowywano zagrożenie ze strony przyplaszczka granatka – drzewa zasiedlone usuwano na bieżąco.

W 2024 roku w leśnictwie Narty odnotowano pierwsze szkody spowodowane występowaniem kornika ostrożnego tj. pozyskano 180 m³ drewna sosnowego na powierzchni 0,63 ha.

Lokalnie w drzewostanach dębowych w leśnictwie Gizewo obserwowane jest wydzielanie się posuszu dębowego spowodowanego zasiedleniem przez opiętki głównie tam gdzie wystąpiły wywroty w latach wcześniejszych i nastąpiło odsłonięcie pni drzew.

Dbałość o higienę lasu oraz ciągła kontrola zagrożonych drzewostanów pozwolą ograniczyć szkody w narażonych drzewostanach.

8. Ochrona przeciwpożarowa

Lasy Nadleśnictwa Szczytno zakwalifikowane są do II kategorii zagrożenia pożarowego. Największe natężenie występowania pożarów przypada wczesną wiosną oraz latem, ze względu na wysokie temperatury powietrza i niską wilgotność ściółki. Dopiero jesienią zagrożenie pożarowe znacznie się zmniejsza. Zgodnie z Zarządzeniem nr 3 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 19 stycznia 2021 roku obszar nadleśnictwa przypisano do strefy prognostycznej nr 7_B. W okresie akcji bezpośredniej stopień zagrożenia pożarowego określany jest na podstawie codziennych pomiarów pochodzących z punktu prognostycznego w Nadleśnictwie Wielbark z uwzględnieniem pomocniczego punktu pomiarowego w Nadleśnictwie Spychowo na terenie Leśnictwa Szkółkarskiego Piasutno.

Lasy Nadleśnictwa Szczytno znajdują się w granicach operacyjnego działania Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Szczytnie. Corocznie teren nadleśnictwa kontrolowany jest pod względem zabezpieczenia pożarowego przez PSP w Szczytnie. W oparciu o Ustawę z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej

oraz Instrukcję ochrony przeciwpożarowej, nadleśnictwo posiada opracowany „Sposób postępowania na wypadek powstania pożaru lasu”, który co roku aktualizowany jest przy udziale Komendy Powiatowej PSP w Szczytnie.

Przez tereny leśne nadleśnictwa przebiegają ważne szlaki komunikacyjne – drogi krajowe i wojewódzkie oraz linia kolejowa, co przyczynia się do zwiększenia zagrożenia pożarowego. Dużym wyzwaniem jest także bliskie sąsiedztwo miasta Szczytno i okolicznych wsi, lasy bezpośrednio do nich przylegające są chętnie penetrowane przez miejscową ludność, co w znacznej mierze przekłada się na ilość pożarów, ale również paradoksalnie na ich wykrywalność. Największe zagrożenie pożarowe terenów leśnych spowodowane jest nieprzestrzeganiem przepisów przeciwpożarowych przez ludzi przebywających w lesie.

W analizowanym okresie do 30.09.2024r. miało miejsce 70 pożarów o łącznej powierzchni 7,36 ha. Średnia powierzchnia pożaru wyniosła 0,10 ha zaś liczba pożarów zwiększyła się dwukrotnie w porównaniu do poprzedniego dziesięciolecia (2005-2014 33 pożary o łącznej powierzchni 5,74 ha, średnia powierzchnia pożaru 0,17 ha). Przeciętna wielkość pożaru w RDLP w Olsztynie to 0,14 ha, a średnia krajowa to 0,23 ha.

Nadmienić można, iż największy pożar w omawianym okresie wystąpił w 2022 roku i był to pożar nocny w leśnictwie Nowiny w oddz. 212 c, o powierzchni 2,25 ha, w drzewostanie nasiennym (WDN Nowiny). W opanowaniu tego pożaru uczestniczyło: 8 jednostek PSP, 11 jednostek OSP, 2 samoloty Lasów Państwowych typu DROMADER, które wykonały 10 zrzutów oraz duża część załogi Nadleśnictwa Szczytno.

System ochrony przeciwpożarowej nadleśnictwa oparty jest na obserwacji obszarów leśnych z dostrzegalni przeciwpożarowej w leśnictwie Ciemna Dąbrowa. Z początkiem sezonu 2024 roku Nadleśnictwo Szczytno weszło w system obserwacji terenów za pomocą kamer, oparty na systemie SMOKE D. W nadleśnictwie w okresie zagrożenia pożarowego funkcjonuje punkt alarmowo – dyspozycyjny przy biurze nadleśnictwa (dyspozycję ustala się w porozumieniu z Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych w Olsztynie). Dyżury przeciwpożarowe na terenie nadleśnictwa pełnione są przez pełnomocników nadleśniczego, a w okresach o najwyższym stopniu zagrożenia pożarowego również terenowa Służba Leśna.

Kolejnym elementem zabezpieczania przeciwpożarowego są dwie bazy sprzętu przeciwpożarowego, jedna zlokalizowana przy biurze nadleśnictwa a druga pomocnicza w leśnictwie Witówko.

9. Lasy nadzorowane

Nadleśnictwo Szczytno w okresie 2015-2024 prowadziło nadzór nad gospodarką leśną w lasach niepaństwowych realizując zadania wynikające z Ustawy o lasach oraz przekazanych Porozumieniem z dnia 28.02.2005 r. przez Starostę szczycieńskiego. Powierzchnia lasów niepaństwowych przekazanych w nadzór porozumieniem wyniosła 753,8363 ha. W ostatnim roku obowiązywania Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Szczytno. Powierzchnia lasów niepaństwowych w nadzorze wyniosła łącznie 1028,1950 ha, z czego w gminach:

- Jedwabno – 95,5599 ha
- Rozogi – 64,1567 ha
- Szczytno – 541.8358 ha
- Wielbark – 326,5426 ha

Dokumentacją urządzeniową objętych zostało 1 010,3223 ha lasów niepaństwowych.

Tab. 22. Zestawienie zadań wykonanych w lasach nadzorowanych w poszczególnych latach (stan na dzień 30.05.2024 r.)

Rok	Odnowienia i zalesienia	CW (ha)	CP (ha)	TW (ha)	TP (ha)	CS (ha)	Zręby (ha)	Pozyskanie drewna ogółem (m3)	w tym TW (m3)	w tym TP (m3)	Liczba właścicieli legalizujących	Liczba sporządzonych	Pow. Objęta planami zalesień	Liczba sporządzonych	Pow. Objęta planami inwest.
2015	0	0	0	8,08	23,1	0	2,75	1425,95	191,12	447,73	42	0	0	0	0
2016	1,2	0	0	8,55	15,8	72,93	1,07	584,79	57,64	116,44	39	0	0	0	0
2017	2	0	0,27	22,63	24,8	13,09	1,71	685,73	139,1	225,31	20	0	0	0	0
2018	0	0	0,22	23,11	42,3	35,48	0,77	1091,93	47,7	714,12	27	1	1,15	0	0
2019	1,51	1,15	2,1	19,3	75	20,31	3,09	2001	341	843	30	0	0	2	2,89
2020	0	0,85	2,27	9,24	24,2	0,07	1,35	884,93	260,27	403,9	34	0	0	2	2,89
2021	1,31	0	2,82	11,56	26,5	22,67	3,52	1757,4	165,19	916,25	33	0	0	0	0
2022	0	0	4,33	13,13	65,5	9,43	4,46	3918,2	312,12	2533,75	33	0	0	0	0
2023	0	0	1,74	12,11	29,7	9,64	2,2	1661,1	257,72	721,7	30	0	0	0	0
2024	0	0	0	0,29	10,9	2,48	0	240,78	1,4	185,98	8	0	0	0	0
Razem	6,02	2	13,75	128	338	186,1	20,92	14251,81	1773,26	7108,18	296	1	1,15	4	5,78

10. Użytkowanie uboczne

W ramach użytkowania ubocznego pozyskiwano choinki świerkowe, głównie w cięciach pielęgnacyjnych czyszczeń późnych. Dodatkowo wychodząc naprzeciw oczekiwaniom społeczeństwa założono plantację choinek w leśnictwie Lipnik. Średnioroczne pozyskanie choinek w okresie bożonarodzeniowym na potrzeby lokalnego rynku kształtowało się na poziomie około 400 sztuk. W ostatnich latach wzrosło zainteresowanie stroiszem świerkowym.

10.1 Gospodarka łowiecka

Nadleśnictwo Szczytno należy do Rejonu Hodowlanego nr 4 „Szczytno”, który tworzą nadleśnictwa: Szczytno, Korpele oraz Wielbark. Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany obowiązuje od 01.04.2023 r. do 31.03.2033 r. Rolę koordynatora rejonu pełni nadleśniczy Nadleśnictwa Korpele.

Nadleśniczy Nadleśnictwa Szczytno nadzoruje gospodarkę łowiecką w 5 obwodach łowieckich (tabela nr 23).

Tab. 23. Wykaz wydzierżawianych obwodów łowieckich

Numer obwodu łow.	Powierzchnia obw. łow. [ha]	Powierzchnia gruntów leśnych w obw. łow. [ha]	Rodzaj obwodu	Kategoria obwodu
292	6543,73	1679,65	polny	średni
293	6691,13	3394,84	leśny	bardzo dobry
294	6693,54	3441,20	leśny	dobry
296	7603,94	5474,23	leśny	bardzo dobry
315	4878,85	2078,91	leśny	słaby
	32411,19	16068,83		

Nadleśnictwo w ramach nadzoru nad gospodarką łowiecką prowadzi starania zmierzające do osiągnięcia liczebności docelowej określonej w WŁPH. Liczebność zwierzyny grubej oraz realizowane odstrzały przedstawiono w tabelach nr 24 i 25.

Tab. 24. Stany zwierzyny grubej w Nadleśnictwie Szczytno

Stan na 10 marca roku:	Łoś	Jeleń europejski	Sarna	Dzik
rok	sztuki			
2015	32	743	1416	220
2016	67	604	1436	202
2017	67	582	1383	197
2018	78	510	1226	51
2019	85	505	1209	52
2020	86	507	1185	41
2021	85	505	1147	39
2022	92	498	1060	35
2023	97	509	956	41
2024	109	529	959	35
Docelowy stan wg WŁPH	91	484	1070	32

Tab. 25. Pozyskanie zwierzyny grubej w poszczególnych sezonach łowieckich

Sezon łowiecki	Łoś	Jeleń europejski	Sarna	Dzik
lata	sztuki			
2015/2016	0	188	268	189
2016/2017	0	155	262	166
2017/2018	0	141	248	208
2018/2019	0	129	230	144
2019/2020	0	124	215	218
2020/2021	0	122	212	222
2021/2022	0	122	194	193
2022/2023	0	125	175	249
2023/2024	0	133	165	94
2024/2025*	0	140	162	68

*wartości planowane do wykonania

11. Gospodarka łąkowo-rolna

Na dzień 01.01.2015 r. Nadleśnictwo Szczytno posiadało w zarządzie 502,3257 ha gruntów rolnych, w ciągu dziesięciu lat powierzchnia ta zmalała o 78,4415 ha i wg stanu na 31.12.2024 r. wynosi 423,8842 ha. Zmiany powierzchni użytków rolnych wynikały głównie z realizacji zalesień, sprzedaży na podstawie art. 40a ustawy o lasach, nabycia na podstawie art. 37 i 37a ustawy o lasach oraz prac geodezyjnych (tj. modernizacji ewidencji gruntów, aktualizacji użytków gruntowych). Cała powierzchnia gruntów ornych użytkowana jest w ramach umów dzierżawy oraz deputatów pracowniczych.

12. Ocena zadań wynikających z programu ochrony przyrody

Na terenie będącym w zarządzie Nadleśnictwa Szczytno znajdują się następujące formy ochrony przyrody:

Tab. 26. Rezerваты przyrody w Nadleśnictwie Szczytno

Rezerваты			
Lp.	Nazwa	Akt powołania	Cel ochrony
1.	Rezerwat torfowiskowy „Galwica”	Rezerwat utworzony w 1958 r. na mocy zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 4 lutego 1958r. (Monitor Polski Nr 14 poz. 89) Ogólna powierzchnia wynosi 95,83 ha. Cały rezerwat znajduje się na gruntach będących w zarządzie Nadleśnictwa Szczytno.	Przedmiotem ochrony w rezerwacie są śródleśne torfowiska przejściowe, pierwotna roślinność torfowiskowa oraz miejsca lęgowe ptactwa wodnego i błotnego. Priorytetem ochrony są tu otwarte ekosystemy torfowiskowe.. Największe znaczenie w rezerwacie mają obszary mokradłowe, których ochrona jest coraz większym problemem w skali kraju, ze względu na obniżanie się poziomu wód, które prowadzi do degradacji ekosystemów związanych z wodą. Rezerwat „Galwica” jest otoczony ze wszystkich stron lasami, które stanowią część cennego pod kątem przyrodniczym kompleksu leśnego Puszczy Napiwodzko – Ramuckiej. W okolicy brak jest nie tylko dużych aglomeracji, ale także większych miejscowości, co jest korzystne dla ochrony rezerwatu. Pozytywny wpływ ma także niedalekie położenie jeziora Sasek Mały, które stabilizuje warunki wodne rezerwatu. Rezerwat nie posiada planu ochrony. Nadleśnictwo realizowało wyznaczone zadania ochronne w porozumieniu z RDOS w Olsztynie.
Ogólna powierzchnia rezerwatu 94,58 ha			

Tab. 27. Obszary Natura 2000 w Nadleśnictwie Szczytno

Obszar Natura 2000				
	Nazwa	Symbol wg SDF	Województwo	Powierzchnia [ha]
1.	OSO Puszcza Napiwodzko-Ramucka	PLB280007	Warmińsko-Mazurskie	W zasięgu 10 443,04 ha, w tym na gruntach w zarządzie nadleśnictwa 7 760,93 ha.
2.	OSO Puszcza Piska	PLB280008	Warmińsko-Mazurskie Mazowieckie Podlaskie	W zasięgu 912,60 ha, w tym w zarządzie nadleśnictwa 892,33 ha.
3.	Ostoja Napiwodzko-Ramucka	PLH280052	Warmińsko-Mazurskie	W zasięgu 6 441,44 ha, w tym w zarządzie nadleśnictwa znajduje się 4 366,78 ha.
Razem: Obszary Natura 2000 o łącznej powierzchni w zarządzie nadleśnictwa – 13020,04 ha				

Tab. 28. Obszary Chronionego Krajobrazu w Nadleśnictwie Szczytno

Obszary Chronionego Krajobrazu (OChK)			
Lp.	Nazwa	Akt powołania	Powierzchnia [ha]
1.	OCHK Puszczy Napiwodzko-Ramuckiej	Ustanowiony na mocy Rozporządzenia nr 21 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 14 kwietnia 2003r	W zasięgu 12195 ha na gruntach 7331,26 ha
Obszar Chronionego Krajobrazu o łącznej powierzchni 7331,26 ha			

Tab. 29. Strefy ochrony ptaków w Nadleśnictwie Szczytno

Ochrona strefowa ptaków	
Strefy ochrony ptaków	Liczba [szt.]
bielik	4
orlik krzykliwy	3
bocian czarny	3
Kania czarna	1
Razem	11 szt. o powierzchni całkowitej 423,53 ha. Strefy ochrony okresowej zajmują pow. 384,76 ha.

Tab. 30. Pomniki przyrody w Nadleśnictwie Szczytno

Pomniki przyrody	
Pojedyncze drzewa	24 szt.
Grupy drzew	3 grupy - łącznie 6 szt. drzew

Tab. 31. Użytki ekologiczne w Nadleśnictwie Szczytno

Użytki ekologiczne			
Lp.	Nazwa	Akt powołania	Powierzchnia [ha]
1	Użytek ekologiczny Śródleśne jezioro „Grzybiczne”	Rozporządzenie Nr 70 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 30 lipca 2009 r. w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego "Grzybiczne" Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z 2009 r. Nr 105, poz. 1703	2,42
2	Użytek ekologiczny Śródleśne jezioro „Żabieniec”	Rozporządzenie Nr 71 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 30 lipca 2009 r. w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego "Żabieniec" Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z 2009 r. Nr 105, poz. 1704	2,46
3	Użytek ekologiczny śródleśne jezioro „Okonek”	Rozporządzenie Nr 72 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 30 lipca 2009 r. w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego "Okonek" Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z 2009 r. Nr 105, poz. 1705	4,84
4	Użytek ekologiczny śródleśne jezioro „Zamulewo”	Rozporządzenie Nr 47 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 30 lipca 2009 r. w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego "Zamulewo" Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z 2009 r. Nr 105, poz. 1680	5,32
5	Użytek ekologiczny śródleśne jezioro „Złotko”	Rozporządzenie Nr 60 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 30 lipca 2009 r. w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego "Złotko" Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z 2009 r. Nr 105, poz. 1693	4,89

Nadleśnictwo Szczytno realizowało zadania z ochrony przyrody wynikające z Programu Ochrony Przyrody (POP) sporządzonego na okres od 1 stycznia 2015 roku do 31 grudnia 2024 roku w następującym zakresie:

- indywidualizowano zasady postępowania gospodarczego ze szczególnym uwzględnieniem istniejących warunków przyrodniczo-siedliskowych;
- ograniczano wykonywanie zrębów zupełnych i wprowadzano, tam gdzie było to możliwe rębni złożonych;
- w pierwszej kolejności promowano odnowienie naturalne, w odnowieniach sztucznych stosowano zróżnicowany skład gatunkowy upraw odpowiednio dostosowany do siedliska i mikrosiedlisk;
- pozostawiano drzewa dziuplaste, zamierające i martwe do ich naturalnego rozkładu.
- na powierzchniach zrębów pozostawiano biogrupy (kępy starodrzewu) do naturalnego rozkładu;
- dostosowywało terminy wykonania zabiegów do wymagań gatunków podlegających ochronie w celu zminimalizowania szkód i negatywnego wpływu prac leśnych na środowisko (okresy kwitnienia cennych gatunków roślin, ochrona strefowa ptaków);
- chroniono stanowiska rzadkich i zagrożonych gatunków roślin m.in.: Sasanka otwarta (*Pulsatilla patens*), Lilia złotogłów (*Lilium martagon* L.), Rosiczka okrągłolistna (*Drosera rotundifolia*), Zimozioł północny (*Linnaea borealis*), Kruszczyk rdzawoczerwony (*Epipactis atrorubens* (Hoffm.) Besser)) oraz zwierząt tj. bielik (*Haliaeetus albicilla*), orlik krzykliwy (*Aquila pomarina*), bocian czarny (*Ciconia nigra*), orlik krzykliwy (*Clanga pomarina*).
- kształtowano strefy ekotonowe pomiędzy ekosystemem leśnym a innymi ekosystemami np. wzdłuż użytków rolnych, cieków i zbiorników wodnych, bagienek i torfowisk;
- zaniechano ingerencji w naturalne procesy zachodzące na torfowiskach przejściowych, wysokich, w naturalnych dystroficznych zbiornikach wodnych;
- popierano i ochroniono przed zanikaniem śródleśne oczka wodne, bagienka, torfowiska
- zlecano szczegółowe inwentaryzacje przyrodnicze wykonywane we współpracy z ośrodkami akademickimi i ekspertami w zakresie cennych walorów przyrodniczych:
- „Projekt ochrony wybranych cennych przyrodniczo siedlisk leśnych i nieleśnych na terenie Nadleśnictwa Szczytno” – A. Ryś, 2015rok,
- „Waloryzacja przyrodnicza wybranych obiektów na terenie Nadleśnictwa Szczytno ze wskazaniem zagrożeń i proponowanych działań ochronnych” – W. Pisarek – 2016 rok,

- „Raport – Weryfikacja wybranych miejsc (ostoi) występowania ptaków strefowych” – A. Ryś – 2018 rok,
- „Ocena stanu zasiedlenia gniazd bociana czarnego, bielika, kani rudej, kani czarnej i orlika krzykliwego - inwentaryzacja gniazd i weryfikacja stref ochrony w Nadleśnictwie Szczytno – etap I – S. Wręga – 2023 rok,
- „Ocena stanu zasiedlenia gniazd bociana czarnego, bielika, kani rudej, kani czarnej i orlika krzykliwego - inwentaryzacja gniazd i weryfikacja stref ochrony w Nadleśnictwie Szczytno – etap II – S. Wręga – 2024 rok,
- powołano

Nadleśnictwo prowadziło stały monitoring form ochrony przyrody, w tym pomników przyrody, rezerwatów, obszarów Natura 2000, stanowisk gatunków chronionych roślin i zwierząt, a także stanowisk roślin rzadkich. W przypadku wystąpienia zjawisk negatywnie oddziałujących na przedmioty ochrony, Nadleśnictwo niezwłocznie powiadamiało podmiot sprawujący nadzór nad formą ochrony przyrody oraz współpracowało z nim w podejmowaniu stosownych działań ochronnych.

Dwa spośród obszarów Natura 2000 obejmujących swoim zasięgiem tereny Nadleśnictwa Szczytno posiadają ustanowione Plany Zadań Ochronnych (PZO), zestawienie ww. dokumentów przedstawia się następująco:

- dla obszaru Natura 2000 Puszcza Napiwodzko-Ramucka - zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 20 marca 2015 roku w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Puszcza Napiwodzko-Ramucka PLH 280007 (Dz. Urz. Woj. Warm.- Maz. z dnia 23 marca 2015r., poz. 1037),
- dla obszaru Natura 2000 Ostoja Napiwodzko-Ramucka - zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 23 lutego 2015 roku w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Napiwodzko-Ramucka PLH 280052 (Dz. Urz. Woj. Warm.- Maz. z dnia 26 lutego 2015r., poz. 735).

Nadleśnictwo Szczytno, jako podmiot odpowiedzialny za wykonanie zadań ochronnych na obszarach Natura 2000 podejmowało działania polegające na:

- użytkowaniu kośnym łąk (utrzymanie powierzchni otwartych);

- przebudowie zniekształconych drzewostanów na siedlisku grądu środkowoeuropejskiego i subkontynentalnego do drzewostanów siedliska 9170;
- zapobieganiu zubożenia siedliska, poprzez pozostawianie w drzewostanie martwych drzew stojących do naturalnego rozkładu oraz zaniechaniu wycinania drzew zamierających, z wyłączeniem czynnego posuszu zagrażającego trwałości lasu, z uwzględnieniem przepisów BHP oraz zdrowia i bezpieczeństwa ludzi,
- prowadzeniu gospodarki leśnej z zastosowaniem rębni złożonych oraz ograniczeniu stosowania rębni zupełnych (siedliska 91E0, 91D0),
- usuwaniu podszytu oraz gatunków obcych siedliskowo, drewna leżącego na siedlisku śródładowego boru chrobotkowego,
- utrzymywaniu naturalnego poziomu wód gruntowych i powstrzymaniu sztucznego odpływu wody poprzez utrzymanie urządzeń małej retencji nizinnej,
- skanalizowaniu ruchu turystycznego w celu ograniczenia nadmiernej penetracji ostoi cennych gatunków i siedlisk.

W granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Puszczy Napiwodzko-Ramuckiej zgodnie z Uchwałą Nr XXX/669/17 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 26 września 2017 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Puszczy Napiwodzko-Ramuckiej Nadleśnictwo Szczytno na podstawie § 4.1. tj. ustaleń dotyczących czynnej ochrony ekosystemów leśnych Obszaru realizowało postulaty:

- Utrzymanie ciągłości i trwałości ekosystemów leśnych;
- Niedopuszczanie do ich nadmiernego użytkowania;
- Wspieranie procesów sukcesji naturalnej przez naturalne odnowienia odpowiadające siedlisku;
- Zwiększanie udziału gatunków domieszkowych i biocenotycznych;
- Pozostawianie drzew o charakterze pomnikowym, przestojów, drzew dziuplastych;
- Sprzyjanie tworzeniu zwartych kompleksów leśnych;
- Zwiększanie istniejącego stopnia pokrycia terenów drzewostanami, w szczególności na terenach porolnych i sprzyjanie tworzeniu zwartych kompleksów leśnych o racjonalnej granicy polno-leśnej;
- Utrzymywanie, a w razie potrzeby podwyższanie poziomu wód gruntowych, w szczególności na siedliskach wilgotnych i bagiennych,
- Zachowanie i utrzymywanie w stanie zbliżonym do naturalnego istniejących śródleśnych cieków, mokradeł, polan, torfowisk, wrzosowisk oraz muraw napiaskowych;

niedopuszczanie do ich nadmiernego wykorzystania dla celów produkcji roślinnej lub sukcesji;

- stopniowe usuwanie gatunków obcego pochodzenia, chyba, że zaleca się ich stosowanie w ramach przyjętych zasad hodowli lasu;
- Wykorzystanie lasów dla celów rekreacyjno-krajoznawczych i edukacyjnych w oparciu o wyznaczone szlaki turystyczne oraz istniejące i nowe ścieżki edukacyjno-przyrodnicze wyposażone w elementy infrastruktury turystycznej i edukacyjnej zharmonizowanej z otoczeniem.

W latach 2018-2023 Nadleśnictwo Szczytno współpracowało z Regionalną Dyрекcją Ochrony Środowiska w Olsztynie w zakresie udostępnienia gruntu w celu wykonywania zadań ochronnych wynikających z zatwierdzonego PZO dla Obszaru Natura 2000 Ostoja Napiwodzko-Ramucka PLH280052 w ramach projektu POIS.02.04-00-00-0108/16. W ramach ww. projektu RDOŚ wykonywał działania polegające na koszeniu lub usuwaniu drzew i krzewów z wyniesieniem biomasy, usuwaniu nalotów, obrączkowaniu. Zadania realizowano na następujących płatach siedlisk przyrodniczych:

- Torfowiskach wysokich z roślinnością torfotwórczą (7110)
- Torfowiskach przejściowych i trzęsawiskach (7140)
- Górskich i nizinnych torfowiskach zasadowych o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk (7230)

Obszar rezerwatu jest objęty ochroną ścisłą. Największe znaczenie w rezerwacie „Galwica” mają obszary mokradłowe, których utrzymanie jest coraz większym problemem, ze względu na obniżanie się poziomu wód. Niski stan wód prowadzi do degradacji ekosystemów związanych z wodą. Rezerwat „Galwica” jest otoczony ze wszystkich stron lasami, które stanowią część cennego pod kątem przyrodniczym kompleksu leśnego Puszczy Napiwodzko – Ramuckiej. W okolicy brak jest nie tylko dużych aglomeracji, ale także większych miejscowości, co jest korzystne dla ochrony rezerwatu. Pozytywny wpływ ma także niedalekie położenie jeziora Sasek Mały, które stabilizuje warunki wodne rezerwatu. Rezerwat nie posiada planu ochrony. Zadania ochronne na terenie rezerwatu były wykonywane przez RDOŚ w Olsztynie w ramach PZO. Polegały one na usuwaniu drzew i krzewów z terenu torfowiska wraz z usunięciem pozyskanej biomasy. Zadania realizowano w roku 2021.

W odniesieniu do ochrony gatunkowej roślin i zwierząt przestrzegane były zapisy wynikające z ustaw, rozporządzeń oraz Programu Ochrony Przyrody.

Wszystkie działania realizowane w strefach ochrony ostoi miejsc rozrodu i regularnego przebywania ptaków w okresie ochronnym wykonywane były zgodnie z decyzjami wydanymi przez RDOŚ w Olsztynie. W minionym dziesięcioleciu zlikwidowano jedną strefę kani rudej, w stosunku do 10 stref wnioskowano o korektę granic, powołano dwie nowe strefy ochrony: kani czarnej i bociana czarnego.

W roku 2020 Nadleśnictwo Szczytno włączyło się do udziału w projekcie rozwojowym Lasów Państwowych pn. "Ochrona rybołowa *Pandion haliaetus* na wybranych obszarach SPA Natura 2000 w Polsce", w ramach którego zainstalowano 6 platform na drzewach na terenie Obrębu Szczytno.

W roku 2021 oraz 2022 Nadleśnictwo Szczytno wsiedliło 56 sztuk cietrzewi w ramach projektu „Czynna ochrona cietrzewia na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych w Polsce”. W 2022 roku Nadleśnictwo zleciło prowadzenie obserwacji cietrzewia w związku z reintrodukcją prowadzoną w ramach ww. projektu. W ramach kontroli terenowych dokonano 5 obserwacji cietrzewi. W trakcie wsiedlania nadleśnictwo prowadziło również monitoring telemetryczny. Zgodnie z wydanymi decyzjami GDOŚ, 30% wsiedlanych ptaków miało zakładane nadajniki. Komitet Ochrony Orłów prowadził monitoring telemetryczny w trakcie wsiedleń.

EKOSTSTEMY REFERENCYJNE

Nadleśnictwo Szczytno dokonało wyznaczenia drzewostanów referencyjnych na podstawie Kryteriów wyznaczania lasów o szczególnych walorach przyrodniczych (High Conservation Value Forests) Decyzją Nr 22/2019 z dnia 12 lipca 2019r. w sprawie uznania lasów o szczególnych walorach przyrodniczych (HCVF) oraz ekosystemów referencyjnych na terenie Nadleśnictwa Szczytno.

Łączna powierzchnia ekosystemów referencyjnych jest na poziomie: 175,44 ha.

PRIORYTETOWE SIEDLISKA PRZYRODNICZE- POZA SIECIĄ Natura 2000

Priorytetowe siedliska przyrodnicze poza siecią natura 2000 obejmują leśne zbiorowiska roślinne zlokalizowane na terenie obrębu Małdaniec. Są to:

Sosnowy bór chrobotkowy 91T0-1 – 74,04 ha,

Sosnowy bór bagienny 91D0-2 – 16,17 ha,

Borealna świerczyna na torfie 91D0-5 – 2,38 ha,

Łęg jesionowo – olszowy 91E0-3 – 87,32 ha,

Działania gospodarcze na tych obszarach są dostosowane do potrzeb siedliska.

13. Ocena zadań wynikających z „Programu edukacji leśnej społeczeństwa na lata 2015-2024”

Działalność edukacyjna Nadleśnictwa Szczytno realizowana była w oparciu o „Program Edukacji Leśnej Społeczeństwa w Nadleśnictwie Szczytno na lata 2015-2024”. W tym czasie wykonywano i zrealizowano zadania ujęte w ww. programie jak również wiele innych przedsięwzięć wynikających z bieżących potrzeb i zaistniałych okoliczności.

Działalność edukacyjna w Nadleśnictwie Szczytno prowadzona była różnymi metodami i formami odpowiednio dostosowanymi do grupy odbiorców. Organizowano najczęściej zajęcia edukacyjne w formie: przejścia leśną ścieżką przyrodniczo-edukacyjną pn. „Droga do przyrody” zlokalizowaną na terenie leśnictwa Lipnik, zajęć warsztatowych na Sali edukacji i tradycji leśnej, spotkań na terenie obiektu-rekreacyjno-sportowego w leśnictwie Lipnik, tzw. zajęcia w „Zielonej klasie” oraz zajęć edukacyjnych z leśnikiem w szkole, przedszkolu.

Najpopularniejszą formą edukacji były spotkania dzieci i młodzieży z leśnikami na zajęciach terenowych w lesie oraz w szkołach i przedszkolach. Zajęcia terenowe są bardzo atrakcyjną formą zdobywania wiedzy, pozwalającą na autentyczne doświadczanie, odkrywanie i obcowanie z naturą. W zajęciach edukacyjnych łącznie udział wzięło około 37 tys. osób. Najliczniejszą grupą odbiorców były dzieci w wieku przedszkolnym i wczesnoszkolnym (stanowiły one 50 % odbiorców).

Ponadto, pracownicy Nadleśnictwa Szczytno brali czynny udział w licznych akcjach, festynach oraz imprezach okolicznościowych o zasięgu lokalnym, takich jak:

„*Terenowy turniej wiedzy o lesie*” – konkurs organizowany przez naszą jednostkę w formie biegu terenowego, w którym brali udział uczniowie ze szkół podstawowych i gimnazjów współpracujących z Nadleśnictwem (ogółem kilkanaście drużyn) . Turniej miał formę zabawy w podchody, w trakcie których uczestnicy rozwiązywali zadania związane z wiedzą przyrodniczą i leśną.

„*Sprzątanie świata*” - coroczna akcja o zasięgu krajowym, organizowana w miesiącu wrześniu. Biorą w niej udział uczniowie szkół podstawowych i średnich. Uczestnicy odbywają wycieczkę z leśnikiem, w trakcie której zbierają śmieci z terenów leśnych.

„*Sadzenie drzew*” - coroczna akcja sadzenia drzew na wybranej powierzchni leśnej przeznaczonej do odnowienia, organizowana na terenie różnych leśnictw dla poszczególnych szkół.

„Powiatowy Dzień Dziecka” - ogólnodostępna impreza plenerowa organizowana przy udziale przedstawicieli samorządu, w trakcie której Nadleśnictwo organizuje stoisko edukacyjne, na którym odbywają się różnego rodzaju konkursy i zabawy związane z wiedzą leśną i przyrodniczą. W trakcie imprezy dzieci korzystają z wielu atrakcji sportowych i artystycznych. Mają okazję zaprezentować na scenie swoje talenty.

„Pikniki Służb Mundurowych”- tradycyjnie w trakcie imprezy Nadleśnictwo organizuje punkt edukacji leśnej, gdzie wraz ze strażakami, celnikami, żołnierzami i policjantami, edukuje mieszkańców powiatu szczycieńskiego, oraz przybyłych na obchody Święta III Maja lub Święta Policji gości i turystów. Organizowane są wówczas ciekawe konkursy i quizy leśne oraz pogadanki o zasadach prowadzenia zrównoważonej gospodarki leśnej a także bezpieczeństwie i metodach pracy straży leśnej.

„Turniej Piłkarski o Puchar Lata” – cykliczna impreza sportowa której, celem jest propagowanie aktywnego i zdrowego stylu życia; Integruje ona drużyny piłkarskie i ich rodziny z sąsiednich nadleśnictw oraz firm i jednostek samorządowych współpracujących z Nadleśnictwem Szczytno. Turniej odbywa się na terenie obiektu rekreacyjno – sportowego w leśnictwie Lipnik. Towarzyszą mu warsztaty edukacyjne, myśliwskie i prezentacja pracy straży leśnej.

Zajęcia przyrodnicze w terenie odbywają się na ścieżce edukacyjnej pn.: „Droga do przyrody” oraz w tzw. „Zielonej klasie” – pod wiatą na terenie obiektu rekreacyjno-sportowego w leśnictwie Lipnik. W trakcie pobytu w leśnictwie Lipnik uczestnicy zajęć poznają zagadnienia związane z gospodarką leśną, ochroną przyrody, zjawiskami zachodzącymi w lesie oraz pracą leśnika.

Spotkania edukacyjne na terenie pozostałych leśnictw odbywały się w zależności od potrzeb i oczekiwań potencjalnych odbiorców.

W ramach zajęć na Sali edukacji i tradycji leśnej w siedzibie Nadleśnictwa Szczytno ich uczestnicy mają do dyspozycji salę narad wyposażoną w sprzęt multimedialny (projektor, nagłośnienie, ekran) oraz salę edukacyjną na której znajdują materiały pomocnicze (gabloty, mikroskop, kącik leśnych zwierząt, narzędzia związane z pracą leśnika, gry, przybory do malowania). Zajęcia odbywają się zgodnie z opracowanym regulaminem na podstawie wcześniejszego pisemnego zgłoszenia. Podczas zajęć w sali a dzieci i młodzież zgłębiają tajemnice lasu poprzez rozwiązywanie zagadek, krzyżówek, malowanie, wycinanie i stemplowania. Najczęściej realizowane tematy to:

1. Drzewo naszym przyjacielem
2. Las domem zwierząt

3. Praca leśnika
4. W lesie o każde porze
5. Warstwy lasu
6. Owady
7. Ptaki naszych lasów
8. Drzewa leśne

W realizacji programu edukacji leśnej społeczeństwa zaangażowani byli wszyscy pracownicy Służby Leśnej Nadleśnictwa Szczytno.

Przy prowadzeniu edukacji przyrodniczej Nadleśnictwo współpracowało m.in. z placówkami oświatowymi zlokalizowanymi w zasięgu administracyjnym nadleśnictwa, Akademią Policji w Szczytnie, KPP w Szczytnie; KPPSP w Szczytnie, OSP w Szczytnie, Jedwabnie; Miejskim Domem Kultury w Szczytnie, Gminnym Ośrodkiem Kultury w Jedwabnie; parafiami, TVP 3 Olsztyn, lokalnymi gazetami, z fundacją „TIME”, uniwersytetami trzeciego wieku, ZHP, Polskim Związkiem Emerytów, Rencistów i Inwalidów - Zarząd Rejonowy w Olsztynie.

14. Inwestycje i remonty

Obiekty kubaturowe

W latach 2015 - 2024 czyli w latach obowiązywania obecnego Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwo Szczytno wykonało następujące działania inwestycyjne:

- zakup lasów i gruntów do zalesienia – **936 284,01 zł o pow. 29,2900 ha**
- budowa i przebudowa kancelarii leśnictw Łuka, Lesiny, Galwica , Pidun – **538 742,84 zł;**
- przebudowa budynków gospodarczych leśnictw Lipowiec, Łuka, Wesoły Grunt, Ciemna Dąbrowa, Lesiny , Witówko, Pidun – **607 072,31 zł**
- projekt przyrodniczy „Czynna ochrona cietrzewia na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych w Polsce” – **49 579,53 zł.**
- przebudowa leśnej ścieżki edukacyjnej „ Droga do przyrody” – **303 002,01 zł.**

15. Uwagi końcowe

Dziękuję pracownikom Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej w Olsztynie oraz pracownikom Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Olsztynie za współpracę na każdym etapie prowadzonych prac urzędniowych i merytoryczne wsparcie przy tworzeniu niniejszego opracowania.

Szczytno, 10.10.2024r.

Nadleśniczy
Nadleśnictwa Szczytno

**7.3. Koreferat Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Olsztynie do Analizy
Gospodarki Leśnej Nadleśnictwa Szczytno w latach 2015 - 2024**

KOREFERAT

**Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Olsztynie
do analizy gospodarki leśnej**

Nadleśnictwa Szczytno

w latach 2015 - 2024

Wykonało:



**Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Olsztynie**

I. Wstęp

Koreferat do analizy gospodarki leśnej opracowano za lata 2015 - 2024.

II. Stan posiadania

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa Szczytno wg stanu na 01.01.2025 r. wynosi 17 984,5434 ha i nie różni się od powierzchni wykazywanej przez Nadleśnictwo.

III. Analiza realizacji cięć rębnych i pielęgnacyjnych.

Analizę użytkowania zasobów drzewnych wykonano w oparciu o sprawozdania roczne z lat 2015 - 2024.

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej nie wnosi zastrzeżeń do zamieszczonych danych dotyczących użytkowania lasu i związanych z tym wyliczeń oraz porównań z etatem wynikającym z planu urządzenia lasu.

Zestawienie zbiorcze użytkowania rębного i przedrębного w porównaniu z etatem według kategorii cięć przedstawiono poniżej. W analizowanym okresie Nadleśnictwo występowało o aneks w ilości 70 tys. m³ netto w użytkowaniu przedrębnym, który został uwzględniony w wyliczeniach.

Znaczne przekroczenie powierzchni w użytkowaniu rębnym spowodowane jest zaliczenie do niej cięć sanitarnych spowodowanych przez huraganowe wiatry i kornika drukarza.

Okres gosp.	Użytki										
	rębne				przedrębne						ogółem m ³
	ha	m ³	przygodne	razem	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
			m ³	m ³	ha	m ³	ha	m ³	m ³	m ³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
wykonanie za ubiegły okres											
Wykonanie	1792,66	333879	20946	354825	169,71	1517	10164,02	449184	92704	543405	898230
Etat za ubiegły okres	1584,55	381041	-	381041	152,59	619	11686,72	546560	-	547179	928220
% wykonania	109	88	-	93	87	-	82	-	-	99	97

W referacie Nadleśniczego szczegółowo omówiono zagadnienia dotyczące użytkowania zasobów drzewnych zarówno w części opisowej jak i tabelarycznej.

W analizowanym okresie Nadleśnictwo pozyskiwało przeciętnie 89 823 m³ netto rocznie i w poszczególnych latach rozłożone było dość nierównomiernie. Najniższe pozyskanie miało miejsce w 2024 roku i wynosiło 77 465 m³, co stanowiło 86 % przeciętnego pozyskania. Najwięcej, bo 107 000 m³ pozyskano w roku 2023. Stanowi to około 119 % przeciętnego rocznego pozyskania i spowodowane było uszkodzeniami drzewostanów przez wiatry.

Miąszszościowy etat cięć użytków rębnych zrealizowano w 93 %, natomiast etat powierzchniowy kształtował się na poziomie 109 %.

Czyszczenia z pozyskaniem miąszszości wykonano na powierzchni 170 ha, co stanowi 111 % w stosunku do powierzchni projektowanej. Powierzchnia cięć pielęgnacyjnych, gdzie nie pozyskano miąszszości została odnotowana w wykonaniu planu hodowli.

Trzebieże ogółem (I nawrót) wykonano na powierzchni 10 164 ha, co stanowi 87 % w stosunku do powierzchni planowanej wynoszącej 11 687 ha.

W użytkowaniu przygodnym, w kategorii użytków przedrębnych pozyskano 92 704 m³ netto. Ogółem użytki przygodne w rozmiarze 162 817 m³ stanowiły około 13 % całkowitego pozyskania. Na ten procent złożyły się między innymi niekorzystne warunki klimatyczne.

Pozyskanie miąszszości w użytkowaniu rębnym i przedrębnym w ubiegłym 10 - leciu stanowiło 112 % przyrostu tablicowego.

W trakcie prac taksacyjnych nie stwierdzono widocznych zmian w drzewostanach pod względem zwarcia (z wyjątkiem drzewostanów uszkodzonych). Nie stwierdzono także zaniedbań w wykonywaniu czyszczeń.

IV. Analiza realizacji zadań z hodowli lasu.

Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu oraz porównanie ich z planowanymi zadaniami przedstawia poniższa tabela.

	Odnowienia i zalesienia							Pielęgnowanie					
	otwarte		pod osłoną										
	plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń								
						poprawki i uzupełnienia	wprowadzenie podszytów	gleby	upraw	młodników	nawożenie	specjalne zabiegi agrotechniczne	lokalna regulacja stosunków wodnych
	Powierzchnia zredukowana - ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Wykonanie za ubiegły okres													
Ogółem	722,44	50,74	477,28	30,70	16,54	48,62	25,80	1469,34	1272,44	1454,84	-	1358,32	-
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	752,06	94,83	490,57	21,88	6,13	137,64	44,45	1765,45	1579,17	967,87	-	1114,37	-
% wykonania	96	54	97	140	270	35	58	83	81	150	-	122	-

Ocenę wykonanych prac z zakresu hodowli lasu przeprowadzono w oparciu o rozliczenie powierzchni drzewostanów w KO, KDO oraz powierzchni leśnych niezalesionych zaewidencjonowanych wg stanu na 1.01.2025 r.

Zręby zostały w trakcie planu odnowione, a drzewostany przewidziane do przebudowy uproduktywnione i według stanu na 1.01.2025 r. stanowią uprawy na powierzchniach otwartych. Drzewostany w KO i KDO na dzień 1.01.2015 r. były zinwentaryzowane na powierzchni 482,28 ha. Według stanu na 1.01.2025 r. drzewostany w KO i KDO występują na 820,91 ha. Duża ich ilość świadczy o szerokim zastosowaniu rębni złożonych.

Wykonanie prac odnowieniowych na poziomie 96 % wynika z możliwości wydłużenia okresu odnowienia do 5 lat oraz pozostawienia powierzchni zrębowych celem inicjowania odnowień naturalnych poprzez przygotowanie gleby i pozostawienie nasienników.

Z ubiegłego okresu pozostało do odnowienia 145,38 ha zrębów oraz jedna halizna o pow. 0,83 ha. Płazowin podczas prac inwentaryzacyjnych nie stwierdzono.

Powierzchnia zalesień gruntów porolnych jest mniejsza o 44,09 ha od planowanej.

Odnowienia i zalesienia wykonano zgodnie z typami drzewostanów na danych siedliskach.

Przekroczona została powierzchnia podsadzeń produkcyjnych – 30,70 ha co w stosunku do planowanych 21,88 ha stanowi 140 %.

Powierzchnia dolesionych luk i przerzedzeń planowano na 6,13 ha a wykonano na powierzchni 16,54 ha, co daje nam 270 % powierzchni planowanej. Jest to wynik głównie niekorzystnych warunków klimatycznych.

Poprawki i uzupełnienia wykonano na powierzchni 48,62 ha, co w stosunku do planowanej powierzchni dało nam 35 %, oraz 3,7 % w stosunku do powierzchni odnowień i zalesień wykonanych w dziesięcioleciu.

Podszyty wprowadzono na 25,80 ha.

Pielęgnowanie gleby wykonano na 1469,34 ha, co względem planowanej powierzchni dało nam 83 %.

Pielęgnowanie upraw to rząd wielkości 1579,17 ha (81 %).

Pielęgnację młodników wykonano według potrzeb hodowlanych na powierzchni 967,87 ha (150 %), a CP-P na 169,71 ha.

Specjalne zabiegi agrotechniczne zrealizowano w 122 % na powierzchni 1358,32 ha.

Zgodnie z planem zabiegów nawożenia i melioracji wodnych nie wykonywano.

V. Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu.

Szczegółową analizę stanu upraw na powierzchniach otwartych i upraw podokapowych omówiono w analizie gospodarki leśnej w rozdziale: „Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu”.

Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników na powierzchniach otwartych w Nadleśnictwie wynosi 0,94 i nieznacznie uległo zmianie względem okresu ubiegłego (0,93). Nadleśnictwo dobrze przedstawia się także w aspekcie zgodności upraw ze składem gatunkowym. Upraw zgodnych ze składem jest 95 % (poprzednio 88 %). Nie stwierdzono upraw przepadłych oraz niezgodnych ze składem gatunkowym.

Uprawy podokapowe występują na powierzchni manipulacyjnej 617,49 ha w drzewostanach KO z przeciętnym zadrzewieniem 0,38 i jakością hodowlaną 12. W KDO o powierzchni 87,80 ha przeciętne zadrzewienie wynosi 0,25 a jakość hodowlana 12. Uprawy i młodniki po rębniach częściowych zajmują powierzchnię 547,22 ha o przeciętnym zadrzewieniu 0,88 i jakości 12.

VI. Nasiennictwo i selekcja

Nadleśnictwo posiada wyłączone drzewostany nasienne So na powierzchni 46,56 ha.

Gospodarcze drzewostany nasienne zostały utworzone dla So, Db i Św na powierzchni 284,02 ha.

Poza tym w Nadleśnictwie zlokalizowano grupę drzew Gb uznaną jako źródła nasion.

Uprawy pochodne So zlokalizowane są w blokach upraw jak i poza nimi na pow. 212,04 ha.

Nadleśnictwo posiada 5 szt. drzew matecznych sosny zwyczajnej.

Różnice w powierzchni między referatem Nadleśniczego a koreferatem wykonawcy wynikają z korekty wydzieleni taksacyjnych oraz ponownego rozliczenia powierzchni.

VII. Szkółkarstwo

Nadleśnictwo nie prowadzi produkcji szkółkarskiej.

VIII. Ochrona lasu

Zagrożenia, szkody oraz ich zwalczanie zostały szczegółowo omówione w rozdziale „ochrona lasu” analizy leśnej nadleśnictwa oraz informacji Zespołu Ochrony Lasu w Olsztynie.

W trakcie prac urządzeniowych zinwentaryzowano 5599,74 ha drzewostanów na gruntach porolnych występujących w pierwszym pokoleniu. Drzewostany te stanowią często jednogatunkowe monolity, w związku z powyższym są szczególnie narażone na niekorzystne działanie czynników biotycznych i w konsekwencji w najbliższym 10-leciu mogą stanowić problem pod względem poprawnego utrzymania stanu zdrowotnego i sanitarnego lasu.

IX. Ochrona przeciwpożarowa

Według aktualnych wyliczeń Nadleśnictwo Szczytno zostało zaliczone do II kategorii zagrożenia pożarowego.

X. Użytkowanie uboczne

Stan zwierzyny łownej (szczególnie wzrost populacji łosi) sprawia, że szkody przez nią wyrządzane mogą lokalnie stanowić problem. Powierzchnia uszkodzona przez zwierzynę to 1636,73 ha, z czego uszkodzenia w drugim i trzecim stopniu (powyżej 20 %) stanowią tylko 10 %.

Nadleśnictwo prowadziło pozyskanie choinek na poziomie 400 sztuk rocznie.

XI. Ocena wykonania zadań wynikających z POP

Zagadnienia ochrony przyrody zostały szczegółowo omówione w Programie Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa oraz w rozdziale „Ochrona przyrody” analizy gospodarki leśnej.

XII. Infrastruktura techniczna

Budownictwo i remonty są prowadzone na miarę potrzeb i możliwości. Omówiono je szczegółowo w analizie gospodarki leśnej nadleśnictwa w punkcie „Infrastruktura i inwestycje”.

XIII. Edukacja leśna

Zagadnienia z tego zakresu przedstawiono w analizie gospodarki leśnej Nadleśnictwa w rozdziale „Edukacja społeczeństwa i turystyka”.

XIV. Porównanie pow. leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach u.l.

Analizując tabelę XIII warto podkreślić pozytywny fakt zwiększania się powierzchni leśnej.

Na uwagę zasługuje też fakt wzrostu średniego wieku drzewostanów.

Koreferat opracował:

Kierownik

Pracowni Urzędzeniowej

Kierownik Pracowni Urządzania Lasu

mgr inż. Rafał Żerański

mgr inż. Rafał Żerański

Sprawdził:

Z-ca Dyrektora

BUL i GL Oddział w Olsztynie

Zastępca Dyrektora Oddziału

mgr inż. Andrzej Biezuński

mgr inż. Andrzej Biezuński

7.4. Referat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Olsztynie

ZESPÓŁ OCHRONY LASU W OLSZTYNIE



ul. Marii Zientary – Malewskiej 51/53,
10-309 Olsztyn
e-mail: zololsztyn@lasy.gov.pl
<http://www.zololsztyn.lasy.gov.pl>

R E F E R A T

KIEROWNIKA ZESPOŁU OCHRONY LASU W OLSZTYNIE

NA POSIEDZENIE NTG
NADLEŚNICTWA SZCZYTNO

Szczytno, 24 październik 2024 r.

Zespół Ochrony Lasu w Olsztynie przedkłada informacje na posiedzenie NTG, dotyczące występowania w latach 2013–2024 w Nadleśnictwie Szczytno:

- szkodników owadzych,
- chorób grzybowych,
- szkód powodowanych przez zwierzynę,
- szkód spowodowanych przez emisje przemysłowe, czynniki klimatyczne, zakłócenia stosunków wodnych,
- innych uszkodzeń,

oraz kierunki działań dotyczących ochrony lasu i oceny zagrożenia.

Nadleśnictwo ewidencjonuje, m.in. poprzez form. 3, 4, karty sygnalizacyjne IOL wszelkie inne zjawiska szkodotwórcze, zarówno powodowane przez przyrodę ożywioną jak i nieożywioną, które występują w lesie, a przede wszystkim mają wpływ na stan lasu.

Poniżej ZOL przedstawia informacje (od 2013 roku do dnia 30 września 2024) o występowaniu, zagrożeniu i ewentualnych skutkach występowania znaczących dla lasu szkodników owadzych, chorób grzybowych i innych czynników mających wpływ na stan lasu.

I. Szkodniki owadzie

Lp.	Gatunek	Rok	Powierzchnia [ha]	
			Występowanie	Ograniczanie
1.	Brudnica mniszka	2017	965,45	-
		2018	1365,09	407,83
		2019	2487,33	2335,00
		2020	11,99	-
		2022	6,16	-
2.	Boreczniki sosnowe	2016	44,38	-
3.	Poproch cetyniak	2021	7,32	-
4.	Strzygonia choinówka	2017	81,21	-
5.	Piędzik przedzimek i inne miernikowce	2014	513,00	513,00
		2023	54,31	-

II. Szkodniki upraw i szkółek

Lp.	Gatunek	Rok	Powierzchnia [ha]	
			Występowanie	Ograniczanie
1.	Choinek szary	2016	1,50	-
2.	Chrabąszcze pędraki	2015	-	0,37
		2016	0,45	-
		2017	3,07	3,07
		2021	7,51	7,51
		2023	1,50	1,50
3.	Przypląszczek granatek	2023	1,50	1,50
4.	Szeliniaki	2015	7,98	7,98

	2016	-	2,31
	2018	31,44	29,17
	2020	30,42	30,42
5. Smolik znaczony	2021	21,33	21,33
	2022	8,73	-
	2023	4,30	4,30

III. Choroby lasu powodowane przez grzyby pasożytnicze

Lp.	Choroba	Rok	Powierzchnia występowania [ha]	
			do 20 lat	powyżej 20 lat
1.	Osutka sosny	2018	8,74	1,72
		2020	4,50	-
		2021	8,33	-
		2023	0,65	-
2.	Zamieranie pędów sosny	2019	38,39	-
		2023	4,43	-
3.	Opieńkowa zgnilizna korzeni	2020	4,90	-
		2022	3,40	-
		2023	3,80	-
4.	Huba korzeni	2014	-	78,67
		2020	5,20	-
		2023	3,60	-

IV. Szkody ze strony zwierzyny i gryzoni

Lp.	Gatunek	Rok	Powierzchnia [ha]	
			Występowanie	Ograniczanie/ Zabezpieczanie
1.	Jeleniowate (jeleń, daniel, sarna)	2013	83,54	-
		2014	26,21	47,6
		2015	66,90	39,13
		2016	88,39	58,13
		2017	144,86	77,26
		2018	146,39	76,45
		2019	112,12	20,24
		2020	117,66	123,91
		2021	154,24	70,38
		2022	106,53	110,28
		2023	94,70	129,50
		2024*	14,43	-
2.	łoś	2013	6,71	-
		2014	15,63	-
		2015	19,41	-
		2016	27,77	-

	2017	31,78	-
	2018	32,05	-
	2019	77,64	-
	2020	70,44	-
	2021	117,28	-
	2022	86,00	-
	2023	72,83	-
	2024	12,80	-
3. Bóbr	2013	57,22	-
	2014	13,63	-
	2015	6,76	-
	2016	5,19	-
	2017	6,30	-
	2018	5,30	-
	2019	8,50	-
	2020	11,25	-
	2021	6,43	-
	2022	9,22	-
	2023	5,75	0,20
	2024*	1,00	-
4. Dzik	2018	0,80	-
5. Gryzonie	2015	0,15	-
	2020	0,05	-
	2023	0,13	-

* stan na dzień 30.09. 2024 r.

V. Pozostałe czynniki abiotyczne

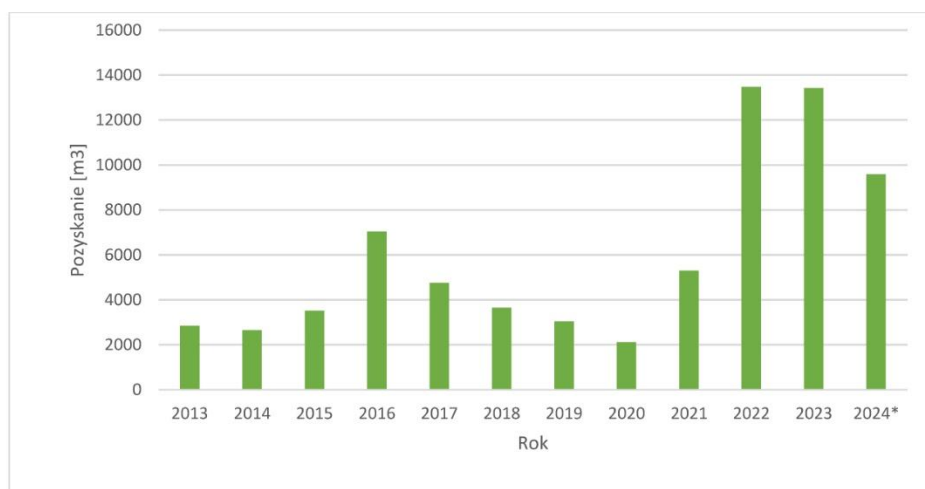
Lp.	Czynnik szkodliwy	Rok	Powierzchnia występowania [ha]	
			do 20 lat	powyżej 20 lat
1.	Podtopienia i zalania	2021	0,08	-
2.	Zmrożenia, zwarzenia	2016	5,08	-
		2017	29,88	-
		2018	14,86	-
		2019	11,79	-
		2020	1,52	-
		2022	1,76	-
		2023	10,25	-
3.	Obniżenie poziomu wód, susza	2015	2,07	-
		2018	13,89	-
		2019	17,57	-
		2020	2,99	4,10
		2022	1,07	-
		2023	17,40	18,86

4. Wiatr	2021	-	285,74
	2022	-	230,93
	2023	0,30	221,32
5. Pożar	2013	0,14	0,16
	2014	0,52	0,92
	2015	0,13	0,46
	2016	-	0,74
	2017	0,04	0,48
	2018	0,03	1,64
	2019	0,06	0,81
	2020	-	0,01
	2021	-	0,02
	2022	0,01	2,38
	2023	0,17	0,07
	2024*	-	0,31

* stan na dzień 30.09. 2024r.

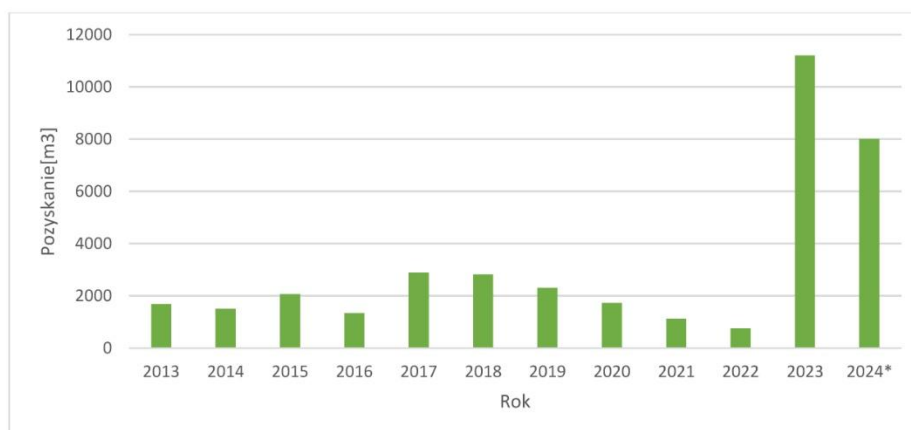
VI. Szkodniki wtórne

Ilość pozyskanego posuszu i wywrotów świerkowych ogółem wynosi:



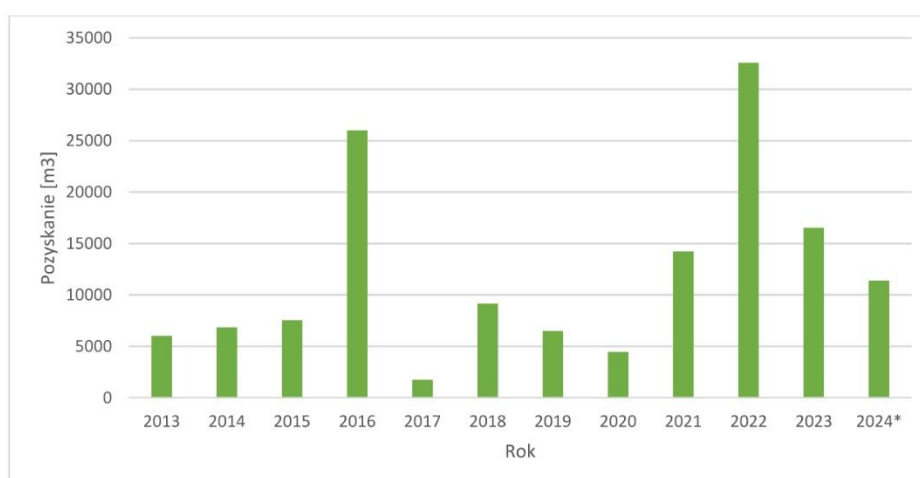
* stan na dzień 30.09. 2024r.

Ilość pozyskanego posuszu świerkowego ogółem wynosi:



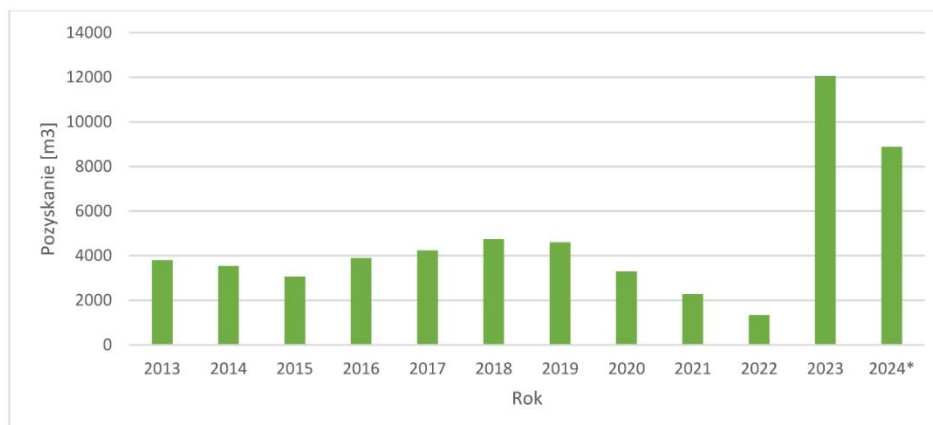
* stan na dzień 30.09. 2024r.

Ilość pozyskanego posuszu, wywrotów i złomów iglastych ogółem wynosi:



* stan na dzień 30.09. 2024r.

Ilość pozyskanego posuszu iglastego ogółem wynosi:



* stan na dzień 30.09. 2024r.

VII. Wnioski:

- **Nadleśnictwo terminowo wywiązuje się ze wszystkich kontroli zagrożeń, do których wykonywania zobowiązują zapisy w IOL.**
- W związku z wielkoobszarowymi szkodami w drzewostanach spowodowanymi silnymi, huraganowymi wiatrami w latach 2016 i 2022, **Nadleśnictwo dwukrotnie wystąpiło do ZOL z prośbą o opinię do aneksu PUL w sprawie zwiększenia etatu: W 2021 roku** (pismo z 3 marca 2021 r., Zn. spr.: ZG.2701.1.2021) oraz **w 2023 roku** (pismo z 10.05.2023 r., Zn spr.: ZG.6005.1.2023).
- Nadleśnictwo jest położone w strefie stałych ognisk gradacyjnych szkodników pierwotnych sosny, a zatem jest bezpośrednio narażone na wystąpienie gradacji oraz szkody ze strony foliofagów sosny.
- W latach ubiegłych (od 2017 roku) w drzewostanach sosnowych **stwierdzano zagrożenie ze strony brudnicy mniszki**. Narastanie powierzchni występowania tego owada skutkowało potrzebą **przeprowadzenia zabiegu ratowniczego w roku 2018 na powierzchni 407,83 ha oraz w 2019 roku na powierzchni 2335,16 ha**. Do ograniczania liczebności gąsienic brudnicy mniszki użyto preparatu biologicznego Foray 76 B. Spośród szkodników pierwotnych sosny brudnica mniszka, która jest stale obecna w drzewostanach Nadleśnictwa, stanowi główny czynnik zagrażający trwałości lasów. Ponadto na przestrzeni ostatnich lat notowano zwiększone pojawy strzygoni choinówki (w roku 2017) oraz boreczników sosnowych (w 2016 roku).
- Spośród szkodników pierwotnych drzewostanów liściastych w Nadleśnictwie Szczytno największe znaczenie miał **piędzik przedzimek i pozostałe miernikowce**. **Masowy pojaw tych owadów stwierdzono w 2014 roku**, czego skutkiem była potrzeba przeprowadzenia **zabiegów ratowniczych na powierzchni 513 ha**.

- Udział drzewostanów rosnących na gruntach porolnych w Nadleśnictwie wynosi ok. 40,36 % powierzchni leśnej. W drzewostanach tych istnieje stałe zagrożenie ze strony patogenów grzybowych, ze szczególnym uwzględnieniem korzeniowca wieloletniego. ZOL przypomina, że w dalszym ciągu należy pamiętać o konieczności ewidencjonowania wszelkich uszkodzeń powodowanych przez choroby grzybowe, podając powierzchnię zredukowaną.
- Dotychczas prowadzony sposób kontroli zagrożeń nie koliduje w żadnym zakresie czy stopniu z obszarami NATURA 2000 i nie ma negatywnego wpływu na środowisko.
- Istnieje stały wpływ zwierzyny na stan drzewostanów:
 - w skali RDLP oraz Nadleśnictwa, znaczny wpływ na powstanie szkód ma ciągły wzrost liczebności bobra europejskiego. Ekspansja tego gatunku prowadzi przede wszystkim do zalewania (podtapiania) dużych powierzchni leśnych, w tym drzewostanów oraz uszkodzeń drzew powstałych poprzez zgryzanie w każdej klasie wieku. W Nadleśnictwie Szczytno największe szkody od bobra (ok. 57 ha) stwierdzono w 2013 roku, głównie na terenach bezpośrednio sąsiadujących z ciekami wodnymi. Należy zwrócić uwagę, że prace pielęgnacyjne oraz pozyskanie (w tym cięcia sanitarne) są znacznie utrudnione, a czasem niemożliwe do wykonania na terenach zalanych i podtopionych w wyniku bytowania bobrów,
 - na terenie Nadleśnictwa wielkość szkód powodowanych przez łosie była największa w 2021 r. (ponad 117ha). Szkody powodowane przez łosie to głównie łamanie wierzchołków drzewek i zgryzanie pędów,
 - szkody powodowane przez jeleniowate to przede wszystkim spałowanie oraz zgryzanie, co znacznie wpływa na stan upraw leśnych. Spałowanie ma też bezpośredni wpływ na rozszerzanie się chorób infekcyjnych (huby korzeni szczególnie na świerku), skutkiem czego jest zamieranie drzew i deprecjacja drewna. Lokalnie Nadleśnictwo odnotowuje duże uszkodzenia upraw powodowane przez zwiększoną liczebność sarny i jelenia. W minionym okresie (od 2013 roku) szkody stwierdzono na ok. 1156 ha, natomiast ograniczanie lub zabezpieczanie upraw przeprowadzono na ponad 753 ha.
- Ilość wydzielonego posuszu świerkowego w ostatnim 10-leciu wynika bezpośrednio ze sprzyjających warunków do jego powstawania tj. brakiem opadów w sezonie wegetacyjnym, występowaniem wysokich temperatur oraz silnych, huraganowych wiatrów. Od 2013 roku w drzewostanach z udziałem świerka pozyskano ponad 37,4 tys m³ posuszu świerkowego, z czego w latach 2023-2024 ponad 19, 2 tys.m³.
- W celu monitorowania populacji korników świerka należy w dalszym ciągu wystawiać pułapki feromonowe do 15 kwietnia w gniazdach kornikowych i innych miejscach zagrożonych oraz prowadzić ewidencję drzew zasiedlonych przez kornika drukarza.
- W ostatnich latach wpływ warunków pogodowych (między innymi niedobór wód opadowych) spowodował osłabienie drzewostanów sosnowych. W skali RDLP, obserwuje się wzrost znaczenia kornika ostrozębnego. Ze względu na przeważający udział sosny w strukturze gatunkowej drzewostanów Nadleśnictwa (ok. 80%) gatunek ten może stać się również realnym zagrożeniem. Ponadto istnieje stałe zagrożenie ze strony innych szkodników wtórnych, w tym przytłuszczka, cetyńców oraz żerdzianki.

- Ze względu na warunki pogodowe panujące w ostatnich latach można spodziewać się wzrostu zagrożenia ze strony pozostałych szkodników wtórnych: kózkowatych (ścigi, rębacze, tycze, żerdzianki) oraz innych korników, a także opietków, rozwiertków oraz wyrzynika w drzewostanach dębowych i z jego udziałem.
- Należy przyjąć, że drzewostany Nadleśnictwa są w dobrej kondycji zdrowotnej, ale zagrożone przez szkodniki owadzie, głównie szkodniki pierwotne oraz szkodniki wtórne.
- W drzewostanach starszych klas wieku należy pozostawiać drzewa dziuplaste.
- Kontynuacja kontroli i monitoringu, przede wszystkim będzie opierać się na obserwacjach, kontroli, analizie i ocenie stopnia zagrożenia:
 - szkodników pierwotnych sosny, łącznie z brudnicą mniszką,
 - szkodników wtórnych, głównie korników świerka,
 - zapędraczenia gleby,
 - ewentualnie innych owadów, które mogą przyczyniać się do powstawania szkód lub zagrazić utrzymaniu trwałości lasu.

Ponadto ZOL prosi:

- uwzględnić w kronice operatu panującą w 2014, 2015, 2016, 2018, 2022, 2023 roku suszę, bezśnieżne, ciepłe zimy i obniżenie poziomu wód gruntowych, a w latach 2017 i 2021 wysokie opady, co w konsekwencji miało i będzie mieć istotny wpływ na stan sanitarny i zdrowotny drzewostanów w latach następnych,
- nanieść na mapy ochrony lasu: drzewostany rosnące na gruntach porolnych (rozgraniczając kolorami I i II pokolenie drzewostanu).

Kierownik Zespołu Ochrony Lasu
w Olsztynie
Wojciech Chmielewski

Wojciech
Chmielewski

Elektronicznie podpisany
przez Wojciech Chmielewski
Data: 2024.10.09 12:46:00
+02'00'

7.5. Protokół Z Posiedzenia Narady Techniczno - Gospodarczej w sprawie sporządzenia Planu Urządzenia Lasu na okres 1.01.2025 r. - 31.12.2034 r. dla Nadleśnictwa Szczytno



**Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych
w Olsztynie**



Olsztyn, 24 października 2024 r.

Zn. spr.: ZS.6004.17.2022



**PROTOKÓŁ Z POSIEDZENIA
NARADY TECHNICZNO - GOSPODARCZEJ
W SPRAWIE SPORZĄDZENIA PLANU URZĄDZENIA LASU
NA OKRES 1.01.2025 r. - 31.12.2034 r.
DLA NADLEŚNICTWA SZCZYTNO**

Szczytno, 24 października 2024 r.

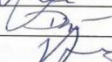
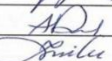
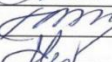
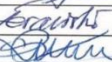
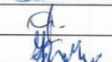
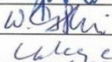
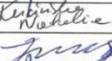
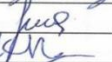
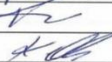
Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Olsztynie
ul. Kościuszki 46/48, 10-959 Olsztyn
tel.: +48 89 527 21 70, fax: +48 89 521 02 10, e-mail: rdlp@olsztyn.lasy.gov.pl

www.lasy.gov.pl

CZĘŚĆ A: Końcowe ustalenia Narady Techniczno - Gospodarczej

A.1 Skład Narady:

Przewodniczący: Zastępca Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Olsztynie - Wojciech Matuszak

Lista obecności Narada Techniczno - Gospodarcza dla Nadleśnictwa Szczytno 24.10.2024 r.				
lp	Imię i Nawisko	Jednostka	Stanowisko	Podpis
1	Mariusz Karpiński	N. Szczytno	Nadleśniczy	
2	Marcin Szczęcha	N. Szczytno	gł. SL	
3	Tomasz Dziwowski	N. Szczytno	Tur. Nadzoru	
4	Andrzej Berk	N. Szczytno	Komendant	
5	Przemysław Roguski	N. Szczytno	St. specjalista	
6	Magdalena Cichosz	N. Szczytno	St. specjalista	
7	Hubert Mysodzi	N. Szczytno	Tur. Nadzoru	
8	Adam Wisniewski	N. Szczytno	St. specjalista	
9	Wojciech Matuszak	N. Szczytno	Przewodniczący	
10	Andrzej Piwnicki	N. Szczytno	St. specjalista	
11	RAFAL JERANISKI	N. Szczytno	Kierownik	
12	ADRIANA SIEFANSKA	N. Szczytno	St. specjalista	
13	Anna Sztymska	N. Szczytno	St. specjalista	
14	Jerzy Skowronski	N. Szczytno	Inspektor	
15	Wojciech Matuszak	N. Szczytno	Kierownik	
16	Adam Matuszak	N. Szczytno	St. specjalista	
17	Paweł Kociński	N. Szczytno	St. specjalista	
18	Edyta Szczęcha	N. Szczytno	St. specjalista	
19	Katarzyna Dziwowska	N. Szczytno	Inspektor	
20	Paweł Kociński	N. Szczytno	St. specjalista	
21	NATALIA KUCIŃSKA	N. Szczytno	St. specjalista	
22	Beata Tymoszek	N. Szczytno	St. specjalista	
23	Agnieszka Kucińska	N. Szczytno	St. specjalista	
24	Kamil Kuciński	N. Szczytno	St. specjalista	
25	Adam Matuszak	N. Szczytno	St. specjalista	
26	Wojciech Matuszak	N. Szczytno	St. specjalista	

lp	Imię i Nawisko	Jednostka	Stanowisko	Podpis
27	Wojciech Abramczyk	ROLP Chłop.	Nadlesn. 23	<i>[Signature]</i>
28	Robert Kucharczyk	ROLP Chłop.	monelmit	<i>[Signature]</i>
29	Bartosz Lisakiewicz	EGG ER	kupiec anarcho	<i>[Signature]</i>
30	Marta Moczyłowska	EMH FALCO H. S. E. D. N. K. O. W. S. K. I.	Kierownik przebiegu	<i>[Signature]</i>
31	Stanisław Andrzejewski	VE Jednostka	Współt.	<i>[Signature]</i>
32	Boniana Wierska	ROLP Olsztyń	St. nadlesn.	<i>[Signature]</i>
33	Andrzej Górecki	ROLP Olsztyń	Kierownik ZP	<i>[Signature]</i>
34	Anna Błaszczyk-Ondrejko	Nadlesn. Sąraš	spec. SL	<i>[Signature]</i>
35	Jacek Bruchwał	Nadlesn. Sąraš	specjalista	<i>[Signature]</i>
36	Tomasz Górecki	Sąraš miej.	Współt. gosp. iol.	<i>[Signature]</i>
37	Tomasz Jędrzejewski	ROLP	st. spec.	<i>[Signature]</i>

A.2 Ocena ostatecznej wersji mapy przeglądowej obszarów chronionych

Granice obszarów chronionych, położonych w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa, przyjęto wg aktów je powołujących. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Szczytno znajduje się:

- 1 rezerwat przyrody (nie posiada planu ochrony),
- 3 obszary Natura 2000,
- 1 obszar chronionego krajobrazu,
- 14 stref ochrony ptaków,
- 5 użytków ekologicznych,
- 27 pomników przyrody (na gruntach Nadleśnictwa),
- 55 gatunków ochrony gatunkowej roślin i grzybów.

Zasięgi lasów ochronnych przyjęto zgodnie z procedowanym projektem lasów ochronnych.

A.3 Podstawowe założenia polityki przestrzennego zagospodarowania regionu

Zapoznano się z założeniami polityki zagospodarowania regionu. Są one uwzględnione w projekcie planu urządzenia lasu.

A.4 Wykaz rozbieżności w stanie posiadania

W toku prac urzędniowych sporządzono wykaz rozbieżności pomiędzy zapisami Ewidencji Gruntów i Budynków, a stanem na gruncie. Został on zaakceptowany przez Nadleśniczego i w trakcie prac dokonano zmian dostosowując ewidencję do stanu na gruncie.

Nadleśnictwa Szczytno posiada 0,3289 ha gruntów we współwłasnościach, obejmujących 1 działkę położoną w gminie Szczytno, w obrębie Małdaniec.

Księgi wieczyste założone zostały dla wszystkich działek w zarządzie nadleśnictwa.

A.5 Podział powierzchniowy

Podział na leśnictwa uległ korekcie i przyjęto go wg wniosku o zmianę obrębów leśnych – znak sprawy ZG.6004.2.2024.

W trakcie prac terenowych zinwentaryzowano znaki podziału powierzchniowego (słupki oddziałowe) i sporządzono mapę ich lokalizacji.

A.6 Wskaźniki przyrostu i średniego wieku

Wskaźniki przyrostowe obrazują zmiany zachodzące w zasobach mąszszości a wskaźniki wiekowe określają możliwości zaprojektowania użytków rębnych w celu uzyskania równomiernego rozkładu klas wieku. Wielkość i wzajemny układ tych wskaźników daje przesłanki do określenia wielkości użytkowania oraz podziału planowanych użytków na rębne i przedrębne. Na podstawie zestawienia wskaźników kolejnych rewizji urzędzenia lasu, można kształtować politykę zrównoważonego wykorzystania zasobów.

L.p.	Wskaźniki	Jedn.	Stan na 1.01.1995	Stan na 1.01.2005	Stan na 1.01.2015	Stan na 1.01.2025
1	2	3	4	5	6	7
1	Powierzchnia leśna zal. i nie zal.	ha	16128	16215	16359	16546
2	Zasoby mąszszości	m ³	3517	4504	4509	4489
3	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezalesionej)	m ³	218	278	276	271
4	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	54	62	63	66
5	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	6,81	7,11	6,15	5,52
6	Przeciętna mąszszość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	1,09	1,20	2,82	2,68
7	Przeciętna mąszszość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	2,33	3,15	4,21	4,11
8	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	7,04	9,42	7,19	6,67

A.7 Test pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych

Odbiór poprawności założenia powierzchni próbnych został dokonany w dniu 19.04.2024 r. Skontrolowano 37 próbnych, losowych powierzchni kołowych. Błędów grubych nie stwierdzono i prace zostały przyjęte bez zastrzeżeń. Protokół odbiorczy zostanie zamieszczony w elaboracie.

A.8 Ocena gospodarki przeszłej

Ocenę przeprowadzono na podstawie analizy gospodarki przeszłej przedstawionej przez Nadleśniczego, koreferatu Wykonawcy oraz referatu kierownika Zespołu Ochrony Lasu.

Ocena w szczególności dotyczyła realizacji zadań z zakresu cięć rębnych i przedrębnych oraz prac wykonanych w ramach pielęgnowania lasu. Analizie poddano również zadania gospodarcze wynikające z działalności Nadleśnictwa Szczytno, a nieuwzględnione w planie urzędzenia lasu.

Pozyskanie grubizny za lata 2015 – 2024 wg kategorii cięć i porównanie z etatem

Rodzaj użytkowania	Wykonanie ogółem	Etat za 10 lat	% wykonania etatu
1	2	3	4
Użytki rębne			
- powierzchnia w ha	1 792,66	1 584,55	113
- grubizna w m ³	354 825	381 041	93
Użytki przedrębne			
- czyszczenia ha	169,71	152,59	111
- czyszczenia m ³	1 517	619	245
- trzebieże ha	10 164,02	11 686,72	87
- trzebieże m ³	449 184	546 560	82
- przygodne m ³	92 704	-	-
Razem przedrębne ha :	10 333,73	11 839,31	87
Razem przedrębne m ³ :	543 405	547 179	99
Ogółem pozyskanie m³	898 230	928 220	97

Plan użytkowania głównego tj. rębного i przedrębного został określony w PUL na lata 2015-2024 w wysokości 858 220 m³ grubizny netto, w tym w ramach użytków rębnych 381 041 m³ oraz użytków przedrębnych 477 179 m³. Nadleśnictwo Szczytno, głównie ze względu na konieczność porządkowania stanu sanitarnego lasu, za pośrednictwem Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Olsztynie, wystąpiło do Dyrektora Generalnego

Lasów Państwowych o zgodę na zwiększenie pozyskania w drzewostanach przewidzianych do użytkowania przedrębego o 70 000 m³ grubizny netto. Decyzją nr 43 z dnia 19 maja 2021r. (znak spr.: ZU.6005.2.2021) w sprawie zwiększenia rozmiaru szacunkowego pozyskania w drzewostanach przeznaczonych do użytkowania przedrębego dla Nadleśnictwa Szczytno na lata 2015-2024, Dyrektor Generalny Lasów Państwowych wyraził zgodę na korektę rozmiaru pozyskania w użytkach przedrębnych do 547 179 m³.

Nadleśnictwo Szczytno do 30 września 2024 r. zrealizowało pozyskanie miąższości w użytkowaniu głównym w wysokości 873 037 m³ grubizny netto, co stanowiło 94,05% przyjętego etatu. Realizacja użytkowania rębego wyniosła 336 343 m³ (88% etatu) a użytkowania przedrębego 536 694 m³ (98% etatu).

Zestawienie zbiorcze użytkowania głównego do 30.09.2024 r.

Obręb leśny	Użytki rębne [m ³]			Użytki przedrębne [m ³]			Ogółem [m ³]		
	PUL	Wyk.	%	PUL	Wyk.	%	PUL	Wyk.	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Małdaniec	215 083	185 142	86,08	283 300	270 130	95,35	498 383	455 272	91,35
Szczytno	165 958	151 201	91,11	263 879	266 564	101,02	429 837	417 765	97,19
Razem	381 041	336 343	88,27	547 179	536 694	98,08	928 220	873 037	94,05

Do końca dziesięciolecia Nadleśnictwo planuje użytkowanie główne zakończyć na poziomie 898 230 m³ (96,77%), w tym: użytki rębne 354 825 m³ (93,12%) i użytki przedrębne 543 405 m³ (99,31%).

Zestawienie zbiorcze użytkowania głównego do 30.12.2024 r.

Obręb leśny	Użytki rębne [m ³]			Użytki przedrębne [m ³]			Ogółem [m ³]		
	PUL	Wyk.	%	PUL	Wyk.	%	PUL	Wyk.	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Małdaniec	215 083	195 191	90,75	283 300	274 074	96,74	498 383	469 265	94,16
Szczytno	165 958	159 634	96,19	264 604	269 331	101,79	429 837	428 965	99,80
Razem	381 041	354 825	93,12	547 179	543 405	99,31	928 220	898 230	96,77

Rozmiar powierzchniowy trzebieży wczesnych zrealizowano w 95,76 % PUL, a trzebieży późnych w 85,20% PUL.

Intensywność użytkowania przedrębego ostatecznie (uwzględniając aneks) wyniosła 52,59 m³/ha.

Wykonanie prac z zakresu hodowli lasu w latach 2015-2024 w porównaniu z planem urządzenia lasu

Rodzaj zabiegu	Wykonanie [ha]	Plan [ha]	% wykonania planu
1	2	3	4
Odnowienia i zalesienia			
- otwarte	720,68	752,06	96
- po rębni złożonej	467,47	490,57	95
- zalesienia	50,74	94,83	54
Podsadzenia produkcyjne	30,70	21,88	140
Dolesienia luk	16,54	6,13	270
Poprawki i uzupełnienia	47,69	137,64	35
Wprowadzenie podszytów	25,80	44,45	58
Pielęgnowanie			
- gleby	1469,34	1765,45	83
- upraw	1272,44	1579,17	81
- młodników	1204,37	815,28	148
Melioracje			
- agrotechniczne	1358,32	1114,37	122

Nadleśnictwo Szczytno wykonało obligatoryjne zadania z zakresu pielęgnowania lasu (pielęgnowanie gleby, czyszczenia wczesne, czyszczenia późne, trzebieże wczesne, trzebieże późne).

1. Stan upraw i młodników do 10 lat założonych na powierzchniach otwartych.

W wyniku prac taksacyjnych w Nadleśnictwie Szczytno zainwentaryzowano 799,51 ha upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych. W tej powierzchni 93,4% stanowią uprawy i młodniki o zadrzewieniu w przedziale 1,0-0,9, upraw i młodników o zadrzewieniu 0,8-0,7 jest 6,2%, a upraw o zadrzewieniu poniżej 0,7 stanowi 0,4%.

Odnowienia podokapowe w KO występują na powierzchni zredukowanej 236,64 ha. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 38,3% a przeciętna jakość 12. Odnowienia podokapowe w KDO występują na powierzchni zredukowanej 22,41 ha. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KDO wynosi 22,5% a przeciętna jakość 12.

Uprawy i młodniki po rębniach złożonych opisano w wyłączeniach o ogólnej powierzchni 547,22 ha. Ich przeciętny stopień pokrycia wynosi 88 %.

W uprawach i młodnikach do lat dziesięciu, skład zgodny ze składem pożądanym wykazuje 760,30 ha (95,1%), a częściowo zgodny 39,21 ha (4,9%). Nie stwierdzono upraw i młodników o składzie niezgodnym ze składem pożądanym. Uprawy przepadłych także nie stwierdzono.

2. Ocena wykonania pozostałych zadań gospodarczych

Na podstawie przedstawionych materiałów stwierdzono, że zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Szczytno z zakresu, ochrony przeciwpożarowej, ochrony przyrody, gospodarki łowieckiej, a także zagospodarowania turystycznego i realizacji programu edukacji leśnej społeczeństwa wykonane zostały prawidłowo zgodnie z potrzebami wielofunkcyjnej gospodarki leśnej.

Ocena końcowa gospodarki leśnej

Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Olsztynie na podstawie przeprowadzonej analizy gospodarki przeszłej przedstawionej w referacie Nadleśniczego oraz koreferacie Wykonawcy projektu planu urządzenia lasu uznaje:

- gospodarkę zasobami leśnymi w wymiarze masowym, powierzchniowym i przestrzennym;
- wykonane zadania z zakresu hodowli i ochrony lasu, ochrony przeciwpożarowej i ochrony przyrody, edukacji ekologicznej społeczeństwa, gospodarki łowieckiej i użytkowania ubocznego;
- realizację zadań w zakresie infrastruktury technicznej i zagospodarowania turystycznego lasów

za prowadzone i wykonane prawidłowo, zgodnie z zasadami zawartymi w art. 8 Ustawy o Lasach z dnia 28 września 1991 r. i założeniami obowiązującego w minionym okresie planu urządzenia lasu a także faktycznymi potrzebami gospodarki leśnej.

DYREKTOR

Wojciech
Matuszak

Elektronicznie podpisany
przez Wojciech Matuszak
Data: 2024.11.26
14:01:14 +01'00'

A.9 Wnioski w sprawie ogólnej ochrony lasu

W czasie trwania narady przyjęto dane zawarte w referacie Kierownika Zespołu Ochrony Lasu oraz wykonawcy projektu planu.

Na terenie Nadleśnictwa Szczytno powierzchnia szkód powodowanych przez zwierzynę wyniosła 1636,72 ha.

Zagrożenie lasów Nadleśnictwa Szczytno stanowi także zmiana warunków klimatycznych (susze, huraganowe wiatry) a co za tym idzie pojawienie się szkodników wtórnych.

Zinventaryzowane szkody w Nadleśnictwie Szczytno

Przyczyna uszkodzenia	Stopień uszkodzenia			Łącznie
	1 (10 - 20%)	2 (21 - 50%)	3 (pow. 50%)	
	Powierzchnia uszkodzeń - ha			
1	2	3	4	5
Klimat	56,38	78,09	-	134,47
Grzyby	2,01	30,13	-	32,14
Antropogeniczne	9,36		-	9,36
Owady	35,61	67,97	-	103,58
Wodne	0,59		-	0,59
Pożar	10,86	1,90	-	12,76
Zwierzyna	1468,06	168,66	-	1636,72
Łącznie	1582,87	346,75	-	1929,62

Zgodnie z Instrukcją ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych z 2020 r. oraz Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 09.07.2010 r. Nadleśnictwo Szczytno zaliczone zostało do II kategorii zagrożenia pożarowego.

Zagadnienia dotyczące ochrony przeciwpożarowej zostaną szerzej omówione w elaboracie. Integralną częścią planu ochrony przeciwpożarowej jest mapa przeglądowa ochrony przeciwpożarowej dla nadleśnictwa.

Na terenie Nadleśnictwa Szczytno zainwentaryzowano 5 599,74 ha drzewostanów zlokalizowanych na gruntach porolnych. Stanowi to 33,8% powierzchni leśnej (zalesionej i niezalesionej).

A.10 Zgodność projektu planu urządzenia lasu z przepisami prawnymi

Stwierdzono, że prace nad projektem planu urządzenia lasu, programem ochrony przyrody oraz prognozą oddziaływania na środowisko wykonane zostały zgodnie z:

- ustawą o lasach z dnia 28 września 1991 r.,
- ustawą o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r.,
- ustawą o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 3 października 2008 r.,
- ustawą o ochronie środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r.,
- ustawą o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 r.,
- ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne z dnia 17 maja 1989 r.,
- ustawą o ochronie gruntów rolnych i leśnych z dnia 3 lutego 1995 r.,
- ustawą Prawo łowieckie z dnia 13 października 1995 r.,
- ustawą o ochronie przeciwpożarowej z dnia 24 sierpnia 1991 r.,
- ustawą o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003 r.,
- polityką ekologiczną Państwa,
- polityką leśną Państwa z dnia 22 kwietnia 1997 r.,
- ustawą o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie z dnia 13.04.2007 r.,
- wszelkimi przepisami wykonawczymi do ww. ustaw (a w szczególności aktualnymi Zasadami Hodowli Lasu, Instrukcją Ochrony Lasu, Instrukcją Urządzania Lasu stanowiącą załącznik do zarządzenia Nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21.11.2011 r. w sprawie Instrukcji urządzania lasu, oraz zarz. Nr 83 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 23.11.2012 r. w sprawie korekty Instrukcji Urządzania Lasu),
- wytycznymi i ustaleniami Komisji Założeń Planu,
- ustaleniami miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz decyzji lokalizacyjnych i wyłączających,
- aktualnie obowiązującymi w dniu 1 stycznia 2023 Planami Zadań Ochronnych dla obszarów Natura 2000 rezerwatów oraz innych form ochrony przyrody, przewidzianych w ustawie o ochronie środowiska,
- bieżącymi ustaleniami z RDLP w Olsztynie oraz Nadleśnictwem Szczytno.

A.11 Ustalenia końcowe

- Wykonawca sporządzi i zamieści w elaboracie tabelę XIX.
- Obecnie na terenie nadleśnictwa znajduje się szereg elementów związanych z zagospodarowaniem ruchu turystycznego. Część obiektów turystycznych znajduje się poza lasami lub w ich pobliżu. Wszystkie elementy z tego zakresu (szlaki turystyczne, konne, ścieżki dydaktyczne i rowerowe, miejsca postoju, itp.) zostały zinwentaryzowane i naniesione na mapę sytuacyjno-przeglądową funkcji lasów. W wydzieleniach spełniających funkcje rekreacyjne, w polu „Informacje różne” wykonawca odnotował ten fakt.
- Wykonawca sporządził mapę walorów przyrodniczo-kulturowych oraz przedstawił Prognozę Oddziaływania na Środowisko. Uczestnicy narady nie wnieśli zastrzeżeń do wyżej przedstawionych programów.
- Uczestnicy narady zaakceptowali ustalenia Prognozy oddziaływania na środowisko. Wynika z niej jasno, iż realizacja czynności gospodarczych zapisanych w projekcie planu urządzenia lasu *„...nie wpłynie negatywnie na występujące ekosystemy, nie zaburzy też spójności czynników strukturalnych i funkcjonalnych warunkujących zrównoważone trwanie populacji gatunków i siedlisk przyrodniczych.”*

CZĘŚĆ B: Projekt planu urządzenia lasu.

„Projekt planu urządzenia lasu” zawiera wszystkie dane końcowe dotyczące planu urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody, w szczególności dane liczbowe dotyczące zadań gospodarczych zatwierdzanych przez ministra właściwego do spraw środowiska.

B.1 Stan posiadania

Tabelę obrazującą stan posiadania zestawiono wg powierzchni geodezyjnej ustalonej w oparciu o dane z Ewidencji Gruntów i Budynków.

Stan posiadania Nadleśnictwa Szczytno na dzień 01.01.2025 r. - okres gospodarczy 2025 - 2034

Rodzaj użytku	Ogółem [ha] (z dokł. do 1 m ²)
1	2
1. Lasy - razem	16936,1152
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	16180,6844
1) drzewostany	16180,6844
2) plantacje drzew - razem	
<i>w tym:</i>	
- plantacje nasienne	
- plantacje drzew szybkorosnących	
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	364,8343
1) w produkcji ubocznej - razem	6,7400
<i>w tym:</i>	
- plantacje choinek	2,7600
- plantacje krzewów	
- poletka łowieckie	3,9800
2) do odnowienia - razem	146,2000
<i>w tym:</i>	
- halizny	0,8300
- zręby	145,3700
- płazowiny	
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	211,8943
<i>w tym:</i>	
- przewidziane do naturalnej sukcesji	70,8943
- objęte szczególnymi formami ochrony	
- przewidziane do retencji	141,0000
- wyłączenia na gruntach wyłączonych z produkcji	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	390,5965
<i>w tym:</i>	
1) budynki i budowle	4,3825
2) urządzenia melioracji wodnych	18,4954
3) linie podziału przestrzennego lasu	84,9713
4) drogi leśne	255,3173
5) tereny pod liniami energetycznymi	25,1400
6) szkółki leśne	
7) miejsca składowania drewna	0,5700
8) parkingi leśne	0,0400
9) urządzenia turystyczne	1,6800
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	0,6162
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	16936,7314
3. Użytki rolne - razem	995,9585
3.1. Grunty orne - razem	35,7728
<i>w tym:</i>	
1) role	35,7728
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych	
3) ugory, odłogi	
4) działki rodzinne na gruntach ornych	
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą	
3.2. Sady	

Rodzaj użytku	Ogółem [ha] (z dokł. do 1 m ²)
1	2
3.3. Łąki trwałe	233,9903
3.4. Pastwiska trwałe	154,1211
3.5. Grunty rolne zabudowane	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi	
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	2,9444
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych	
3.9. Nieużytki - razem	569,1299
<i>w tym:</i>	
1) bagna	569,1299
2) piaski	
3) utwory fizjograficzne	
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej	
4. Grunty pod wodami - razem	17,0614
<i>w tym:</i>	
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	0,2021
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	16,8593
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi	
5. Użytki ekologiczne - razem	19,9300
6. Tereny różne - razem	12,8937
<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)	12,8937
4) różne inne	
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	1,9684
<i>w tym:</i>	
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,5263
7.2. Tereny przemysłowe	
7.3. Tereny zabudowane inne	0,1100
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	0,9731
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	0,3590
<i>w tym:</i>	
1) drogi	0,3590
2) tereny kolejowe	
3) grunty pod budowę dróg publicznych	
4) inne tereny komunikacyjne	
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów	1048,4282

Rodzaj użytku	Ogółem [ha] (z dokł. do 1 m ²)
1	2
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia	
OGÓŁEM (1-7)	17984,5434

Powierzchnia w ha (z dokładnością do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych

leśna: 16936,09
nieleśna: 1048,42
ogółem: 17984,51

B.2 Podział lasu na gospodarstwa

Zestawienie powierzchni leśnej w ramach gospodarstw

Gospodarstwo		Obręb Małdaniec		Obręb Szczytno		Nadleśnictwo	
		Pow.	%	Pow.	%	Pow.	%
1		2	3	4	5	6	7
Specjalne (S)		240,02	2,63	287,59	3,87	527,61	3,19
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)		2483,21	27,23	3548,85	47,80	6032,06	36,46
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)		6396,88	70,14	3588,98	48,33	9985,86	60,35
w tym:	- zrębowy sposób zagospodarowania (GZ)	4253,44	46,64	2105,44	28,35	6358,88	38,43
	- przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania (GPZ)	2143,44	23,50	1483,54	19,98	3626,98	21,92
Ogółem		9120,11	100,00	7425,42	100,00	16545,53	100,00

B.3 Podział lasu na lasy ochronne i kategorie ochronności oraz lasy gospodarcze

Zestawienie powierzchni lasów wg dominującej funkcji lasu i kategorii ochronności

Lp	Kategoria lasu	Obręb Małdaniec	Obręb Szczytno	Razem Nadleśnictwo	%
1	2	3	4	5	6
1	REZERWATY	-	27,36	27,36	0,17
2	OCHR - GLEB	133,11	-	133,11	
3	OCHR - WOD	2516,51	202,79	2719,30	
4	OCHR - CENNE	3,64	1847,84	1851,48	
5	OCHR - NAS	20,61	24,36	44,97	
6	OCHR – WOD, OCHR - NAS	1,59	-	1,59	
7	OCHR – WOD, OCHR - CENNE	-	1709,52	1709,52	

8	LASY OCHRONNE - RAZEM	2675,46	3784,51	6459,97	39,04
9	LASY GOSPODARCZE	6444,65	3613,55	10058,20	60,79
10	OGÓŁEM	9120,11	7425,42	16545,53	100,00

B.4 Wieki rębności

Przeciętne wieki rębności dla głównych gatunków drzew przyjęto zgodnie z IUL, a dla pozostałych gatunków zgodnie z decyzją KZP.

Gatunek	Wiek rębności
1	2
dąb	140
sosna, modrzew	120
buk	100
świerk, klon, jawor	90
brzoza, olsza czarna, lipa, grab, wiąz, dąb czerwony	80
osika, olcha odroślowa	50

B.5 Użytkowanie lasu

a. Użytki rębne

Wielkość przewidzianego pozyskania użytków rębnych

Rodzaj użytków rębnych	Obręb Małdaniec		Obręb Szczytno		Razem Nadleśnictwo	
	m ³ brutto	m ³ netto	m ³ brutto	m ³ netto	m ³ brutto	m ³ netto
1	2	3	4	5	6	7
Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	226808	190544	178476	149719	405284	340263
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych	11340	9523	8924	7488	20264	17011
Użytki rębne nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	287	245	413	345	700	590
Razem etat cięć użytków rębnych	238435	200312	187813	157552	426248	357864

b. Użytki przedrębne

Do planu urządzenia lasu przyjęto następujące wielkości w użytkowaniu przedrębnym: **389 136 m³ grubizny netto** (486 420 m³ brutto) na powierzchni **8 310,03 ha**. Stanowi to 60,8% przyrostu bieżącego, spodziewanego w okresie obowiązywania planu w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym.

Wskaźniki użytkowania przedrębnego

Obręb Nadleśnictwo	Wskaźnik wykorzystania przyrostu	Wskaźnik intensywności pozyskania
	%	m ³ /ha netto
1	2	3
Małdaniec	58,1	46,83
Szczytno	64,0	46,82
Nadleśnictwo	60,8	46,83

Łączna wielkość pozyskania na lata 2025 - 2034 dla Nadleśnictwa Szczytno

Kategoria użytkowania	Obręb Małdaniec		Obręb Małdaniec		Razem Nadleśnictwo	
	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto
	m ³		m ³		m ³	
1	2	3	4	5	6	7
Rębne	238435	200312	187813	157552	426248	357864
Przedrębne	252917	202334	233503	186802	486420	389136
Ogółem	491352	402646	421316	344354	912668	747000

Łączna wielkość planowanej do pozyskania masy stanowi 20,3% zasobów brutto Nadleśnictwa. Projektowany etat użytkowania brutto stanowi 99,9% spodziewanego bieżącego przyrostu tabelarycznego miąższości w dziesięcioleciu. W niektórych wydzieleniach nie projektowano zabiegów na najbliższy okres gospodarczy. Łączna powierzchnia drzewostanów bez projektowanych zabiegów gospodarczych wynosi 3604,31 ha. Są to drzewostany zaliczone do gospodarstwa specjalnego, jak również drzewostany gospodarcze w których zabiegi pielęgnacyjne wykonane zostały w ostatnich latach minionego okresu gospodarczego, drzewostany niedostępne oraz drzewostany rębne i starsze, w których ze względu na ograniczenia wynikające z przyjętego etatu i zasad zachowania ładu czasowego oraz przestrzennego nie zostały ujęte w planowaniu dotyczącym użytkowania rębnego.

B.6 Hodowla lasu

Tabela hodowlana dla drzewostanów zawierająca typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw dla poszczególnych typów siedliskowych lasu (TLS) Nadleśnictwa Szczytno

Typ siedliskowy lasu	Zbior. roślinne	Siedlisko przyrod.	Kierunek O-ochr. G-gosp.	TD	Orientacyjny skład gatunkowy uprawy
1	2	3	4	5	6
Bs	C-P	91T0-1	O	So	So 90, inne 10
Bśw	P-P	-	O i G	So	So 90, inne 10
Bw	-	-	O i G	Św-So	So 60, Św 30, inne 10
			O i G	Brz-Ol	Ol 50, Brz 30, inne 20
			G	Brz-So	So 50, Brz 40, inne 10
Bb	Vu-P	*91D0-2	O	So	So 90, inne 10
BMśw	Q-P	-	O i G	Db-So ¹⁾	So 60, Db 20, inne 20 So 70, inne 30
			O i G	So-Db ¹⁾	So 70, inne 30
			O i G		Db 40, So 40, inne 20
			O i G	Db-Św-So	So 50, Św 20, Db 20, inne 10
			O i G		So 60, Św 20, inne 20
			G	So	So 80, inne 20
			G	Bk-Db-So	So 50, Db 20, Bk 20, inne 10 So 60, Db 20, inne 20 So 60, Bk 20, inne 20
BMw	Q-P	-	O i G	Db-So ¹⁾	So 60, Db 30, inne 10
			O i G		So 70, inne 30
			O i G	Brz-Ol	Ol 50, Brz 30, inne 20
			G	Św-So	So 60, Św 20, inne 20
			G	So-Św	Św 40, So 40, inne 20
			G	Brz-So	So 60, Brz 30, inne 10
			G	Św-So-Brz	Brz 40, So 30, Św 20, inne 10
	Q-Pic	-	O i G	Db-Św	Św 40, Db 40, inne 20
			O i G	Św-Db	Db 50, Św 30, inne 20
			O i G	Brz-Ol	Ol 50, Brz 30, inne 20
			O i G	So-Db-Św	Św 30, Db 30, So 30, inne 10 So 40, Św 30, inne 30
			G	Brz-Św	Św 40, Brz 40, inne 20
			G	So-Św	Św 40, So 40, inne 20
BMb	Vu-P	*91D0-2	O	So	So 80, inne 20
			O	Św-So	So 70, Św 20, inne 10
			O	Św-Brz-So	So 50, Brz 20, Św 20, inne 10
LMśw	Q-P	-	O i G	So-Db ¹⁾	Db 50, So 30, inne 20
			G	Db-So ¹⁾	So 50, Db 40, inne 10
			G		So 70, inne 30
			G	Db-Św-So	So 50, Św 20, Db 20, inne 10
			G		So 50, Św 20, inne 30
			G	Db-Bk-So	So 40, Bk 30, Db 20, inne 10
			G		So 50, Db 30, inne 20 So 50, Bk 20, inne 30
	T-C	9170-2	O i G	Gb-Lp-Db ²⁾	Db 50, Lp 20, Gb 20, inne 10

			O i G		Db 60, Lp 20, inne 20
			G	Gb-So-Db ²⁾	Db 40, So 30, Gb 20, inne 10
			G		Db 40, So 40, inne 20
			G	Gb-Św-Db ²⁾	Db 50, Św 20, Gb 20, inne 10
			G		Db 60, Św 20, inne 20
			G		Db 50, Św 20, Brz 20, inne 10
LMw	Q-P	-	O i G	So-Db ¹⁾	Db 50, So 40, inne 10
			O i G	Brz-Ol	Ol 50, Brz 30, inne 20
			G	Św-Db-So	So 40, Db 30, Św 20, inne 10
			G	Db-So-Św	Św 30, So 30, Db 30, inne 10
			G	Db-Brz-Św	Św 30, Brz 30, Db 30, inne 10
	Q-Pic	-	O i G	Db-Św	Św 40, Db 40, inne 20
			O i G	Brz-Ol	Ol 50, Brz 30, inne 20
			G	Db-Brz-Św	Św 30, Brz 30, Db 30, inne 10
	T-C	9170-2	G	Brz-Ol-Św	Św 30, Ol 30, Brz 30, inne 10
			O i G	Gb-Lp-Db ²⁾	Db 50, Lp 20, Gb 20, inne 10
			O i G		Db 60, Lp 20, inne 20
			G	Brz-Ol	Ol 50, Brz 30, inne 20
			G	Gb-Ol-Db ²⁾	Db 40, Ol 30, Gb 20, inne 10
			G		Db 60, Ol 20, inne 20
			G	Brz-Ol-Db	Db 30, Ol 30, Brz 30, inne 10
			G	Brz-Św-Db	Db 50, Św 20, Brz 20, inne 10
LMb	Ss-A	-	O i G	Brz-Ol	Ol 60, Brz 30, inne 10
	Sg-P	*91D0-5	O	Ol-Św	Św 50, Ol 30, inne 20
Lśw	T-C	9170-2	O	Brz-Ol-Św	Św 30, Ol 30, Brz 30, inne 10
			O i G	Gb-Lp-Db ²⁾	Db 50, Lp 20, Gb 20, inne 10
			O i G		Db 60, Lp 20, inne 20
			O i G		Db 60, Brz 20, inne 10
			G	Gb-Db ²⁾	Db 70, inne 30
			G		Db 40, Brz 30, Gb 20, inne 10
			G	Gb-Św-Db ²⁾	Db 60, Brz 20, inne 20
			G		Db 40, Św 30, Gb 20, inne 10
			G	Gb-Bk-Db ²⁾	Db 60, Św 20, inne 20
			G		Db 50, Bk 20, Gb 20, inne 10
Lw	T-C	9170-2	G	Gb-Bk-Db ²⁾	Db 60, Bk 20, inne 20
			G		Db 80, inne 20
			⊖	Db	Db 60, Brz 20, inne 20
			O i G	Gb-Lp-Db ²⁾	Db 50, Lp 20, Gb 20, inne 10
			O i G		Db 60, Lp 20, inne 20
			O i G	Gb-Js-Db ²⁾	Db 50, Js 20, Gb 20, inne 10
			O i G		Db 60, Js 20, inne 20
			O i G	Brz-Ol	Ol 60, Brz 30, inne 10
			G	Gb-Ol-Db ²⁾	Db 40, Ol 30, Gb 20, inne 10
			G		Db 60, Ol 20, inne 20
Ol	Rn-A	-	G	Gb-Św-Db ²⁾	Db 50, Św 20, Gb 20, inne 10
			G		Db 60, Św 20, inne 20
			O i G	Ol	Ol 80, inne 20
OlJ	F-A	*91E0-3	G	Brz-Ol	Ol 60, Brz 30, inne 10
			G	Św-Ol	Ol 70, Św 20, inne 10
			O	Js-Ol ³⁾	Ol 70, Js 20, inne 10

			O	Św-Js-Ol ³⁾	Ol 50, Js 20, Św 20, inne 10
--	--	--	---	------------------------	------------------------------

*- siedliska priorytetowe

¹⁾ w zbiorowiskach zespołu Q-P (*Quercus robur-Pinetum*) docelowo dąb występuje zarówno w pierwszym, jak i drugim piętrze.

²⁾ w zbiorowiskach zespołu T-C (*Tilio cordatae-Carpinetum*) grab pełni rolę głównego gatunku drugiego piętra.

³⁾ na siedliskach olsów jesionowych w przypadku utrzymującej się tendencji do silnego wydzielania się tego gatunku należy zwiększyć alternatywnie udział innych gatunków o zbliżonych wymaganiach siedliskowych (np. Wz, Dbs).

Zgodnie z obowiązującymi Zasadami Hodowli Lasu, typ drzewostanu wskazany jest jako cel perspektywny (długookresowy) polegający na określeniu drzewostanu w wieku jego dojrzałości do odnowienia. Ponadto wskazany dokument nadaje określonemu typowi drzewostanu charakter dynamiczny, zmienny w czasie, z uwzględnieniem cech biologicznych i wymagań ekologicznych poszczególnych gatunków drzew. W związku z tym, zakładając uprawy w oparciu o przypisany do wydzielania typ drzewostanu należy mieć na uwadze powyższe zapisy. Szczególnie w odniesieniu do typów drzewostanu np. Gb-Lp-Db na siedlisku Lśw. Możliwe jest zakładanie uprawy bez sztucznego wprowadzania grabu, który w przypadku nie uzyskania odnowienia naturalnego powinien być wprowadzony w II klasie wieku, w ramach zakładania drugiego piętra drzewostanu. Wskaźnik poprawek nowozakładanych upraw przyjęto w wysokości 5%.

Zaakceptowano potrzebę umieszczenia w elaboracie zapisu określającego, że: „W uzasadnionych przypadkach na wniosek leśniczego, nadleśniczy jest upoważniony do zmiany TD przypisanego do pododdziału, na inny w ramach tego samego TSL”.

Zgodnie z zarządzeniem DGLP nr 58/2012 wykonawca sporządził i przedstawił nadleśniczemu wykaz wszystkich opisanych w trakcie wykonywania PUL powierzchni z istniejącym odnowieniem naturalnym.

Zaakceptowano zakres zabiegów hodowlanych przewidziany w projekcie, a wynikający z potrzeb określanych na gruncie, w trakcie inwentaryzacji, jak i w wyniku planowania.

B.7 Zestawienie powierzchni przewidzianej do zabiegów hodowlanych

Lp.	Rodzaj czynności	Obręb Małdaniec	Obręb Szczytno	Nadleśnictwo
1	2	3	4	5
1	Odnowienie halizn, płazowin, zrębów	85,56	60,65	146,21
2	Zalesienia gruntów nieleśnych	-	-	-
3	Odnowienia zrębów projektowanych - 70 % proj. odn.	99,49	131,26	230,75

4	Odnowienia przy rębniach złożonych - 75 % proj. odn.	392,08	206,38	598,46
5	Podsadzenia produkcyjne	-	-	-
6	Dolesienia luk i przerzedzeń	1,92	-	1,92
7	Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach istniejących	1,14	1,76	2,90
8	Poprawki i uzupełnienia na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia w wysokości 5 % ich powierzchni	28,91	19,91	48,82
9	Wprowadzenie podszytów	-	-	-
10	Pielęgnowanie gleby w uprawach istniejących	193,52	82,05	275,57
11	Pielęgnowanie gleby w uprawach projektowanych - 70 % projektowanych upraw	344,10	236,35	580,45
12	Pielęgnowanie upraw istniejących (CW)	413,46	368,07	781,53
13	Pielęgnowanie upraw projektowanych (CW) - 50 % projektowanych upraw	245,78	168,82	414,60
14	Pielęgnowanie młodników (CP)	1021,05	472,46	1493,51
15	Pielęgnowanie młodników (CP-P)	-	-	-
16	Nawożenie	-	-	-
17	Regulacja stosunków wodnych	-	-	-
18	Specjalne zabiegi agrotechniczne	642,11	439,30	1081,41

B.8 Użytkowanie uboczne

Pozyskanie choinek należy projektować zgodnie z możliwościami i potrzebami nadleśnictwa oraz chłonnością rynku lokalnego. W prowadzeniu gospodarki łowieckiej wielkość populacji zwierzyny płowej utrzymywać na poziomie zapewniającym realizację celów hodowli lasu. Należy również prowadzić działania zmierzające do poprawy bazy pokarmowej dla zwierzyny. Ilość poletek łowieckich wydaje się być adekwatna do potrzeb.

B. 9 Infrastruktura

Remonty osad służbowych, infrastruktury drogowej i melioracyjnej wykonywać według potrzeb i możliwości finansowych nadleśnictwa.

DYREKTOR

Wojciech
Matuszak

Elektronicznie
podpisany przez
Wojciech Matuszak
Data: 2024.11.26
14:01:42 +01'00'

7.6 Decyzja Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie uznania lasów za ochronne



Minister Klimatu i Środowiska

DLŁ-WGL.8101.37.2024.ŁP
3425986.14254706.11576636
Warszawa, 10-02-2025

DECYZJA

Na podstawie art. 16 ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2024 r. poz. 530, z późn. zm), po rozpatrzeniu wniosku Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 7 października 2024 r., znak ZU.6002.26.2024, uzupełnionego pismem z dnia 3 lutego 2025 r., po uzyskaniu opinii Rady Gminy Jedwabno, Rady Gminy Szczytno, Rady Miejskiej w Wielbarku oraz wobec nieprzedstawienia opinii w ustawowym terminie przez Radę Gminy Rozogi:

- I. Pozbawiam charakteru ochronnego lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, położone w Nadleśnictwie Szczytno, określone decyzją Ministra Środowiska z dnia 18 marca 2015 r., znak DLP-I-612-9/10974/15/ŁP, w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Szczytno.
- II. Uznaję za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, o powierzchni łącznej 6 459,97 ha, położone w Nadleśnictwie Szczytno, w obrębach leśnych: Małdaniec i Szczytno, jak niżej:
 - 1) w obrębie leśnym Małdaniec, o powierzchni łącznej 2 675,46 ha, w tym:
 - a) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej 2 516,51 ha, w oddziałach: 24b; 31c,g-j; 40a-w; 41a-i,k,l,n; 42; 43a-k; 44a-h; 45c,f-l; 46a-c; 47a; 48a,b,d; 54g-m; 55k-r; 56s,x-z; 64i; 65b,c,h,k; 66a-d,g-j; 67; 70b-h; 71c-g; 72; 73a-f; 74a-c,f-h; 75; 76; 77a-d,g,i,l,n; 80o; 88c,l; 89a-d,g,i-k,n-w; 90a,d,h-k,m,n; 94d-i; 95c-f,h,i; 97b-f,h-k; 98h-p; 99; 100a-m,r-t; 101a,d-i,l; 102f-m,o; 103d,h,j-t,x; 104a-n,p-s; 105a,b; 109; 110a; 111a-g; 112b-d; 114d; 115b-j,m,o; 116a-f; 117c,d,g,h,j,l,n,o; 118j,k; 119c-i; 120a-h,j,k; 121a-c,f; 122a-d,i,l-n; 123a-f,h,i; 124a,b,f; 125b-o; 126a-d,g-j; 127b,f-h; 128a-g,i-o; 129a-i,k-m; 130c-j,l; 131b,d,i-k; 132a-g,i; 133a,c-j; 134b-g; 135b,c,f,h,j,k; 136a-g,j,l-p; 137a,b; 138b-h,j; 139a-g,i-l; 140a-f,h,j-n; 141a,b,d; 142a-d,g,h; 143a-g,i,j; 144b,g; 145a-c,f-i; 146a-i; 148a,b,g-k; 149b-h; 150a-f,h-l; 151b,f,g; 152a,d-k; 152Aa-d; 153; 157c,k,m; 158; 159a-c,f-j; 160a-k; 161a-d,g,h,o,t; 162b,c; 162Aa-d; 163a-j; 164a-c; 165a-c,g; 168c; 169a,g-j; 170h-j; 171d-r; 172a-h; 181a-c,g-i; 182; 193i,j; 194d-k; 195; 196b-d; 205h-j; 206c,d,g; 207a-c,f,h,j-m; 208g; 211c,f-k; 218c,d,g,i; 219a-g; 220a-j,m-p; 221; 222d-n; 223a-f,h-l; 229f; 230i-k; 231a-k; 232a-l,n; 233; 234a-g,i-r,t-z; 235p-s; 236c-h; 237c-i; 238; 239; 240a-c,h-r; 241b-z; 242; 249c,g,j,o,p,s-w; 250a-i; 251a-f,i,j; 252; 253c-k; 254; 255a-h,j-n; 259l-n,p,r; 260a,c,d,g-i; 260Aa,b; 261; 262; 263a-c,g,j-l,n; 277h-j,m-s,x; 278b,f-k; 278Ag,i-k; 279a-d,g,h,l; 280a-c,h,l-o; 281a-d,i; 287g; 315j,k; 316c,f-n,p-s,z; 317b-l; 332a-h; 334; 335c,f-h,l,z-bx; 338; 339a,i-l; 344a-d,h-k,n-r,
 - b) lasy wodochronne, stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego, o powierzchni łącznej 1,59 ha, w oddziale: 249d,f,

Telefon: (+48) 22 369 29 00
info@klimat.gov.pl
www.gov.pl/klimat

ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa
Ministerstwo Klimatu i Środowiska

Działamy zgodnie z EMAS - zarządzając instytucją, dbamy o środowisko

- c) lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębnego, o powierzchni łącznej 20,61 ha, w oddziałach: 212c,h; 249h,i,k,
- d) lasy glebochronne, o powierzchni łącznej 133,11 ha, w oddziałach: 336d,j,k; 337b-h; 348d,f,h,j; 349k,l; 353b-f; 354b-d; 355a,g,h; 359a,b,d,f; 360; 361d,f; 365b,
- e) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej 3,64 ha, w oddziale: 201f,j,k,
- 2) w obrębie leśnym Szczytno, o powierzchni łącznej 3 784,51 ha, w tym:
 - a) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej 202,79 ha, w oddziałach: 20n-p; 38Ad; 39d,f,h-j; 71a; 71Aj,p; 84a,c,d,g; 85a,b; 117a,b; 120b,f-h,k; 121b-d,h-m; 124j,k; 143f,g; 144d,f; 146c; 147a-c,f,g,j,k; 148a-g; 163a,f,j,k; 178a,b; 179a-c; 180g-m; 205f; 296l; 298a,c-h; 299p,t,x,
 - b) lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębnego, o powierzchni łącznej 24,36 ha, w oddziałach: 164c,d; 194b,c,
 - c) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej 1 847,84 ha, w oddziałach: 53A; 54a,d; 65b-h; 66; 71b,c; 79a,c-i; 79Aa,c,d; 79Ba,d,g-i,k-m; 81a,b,f,h,j,k; 82a-d,h; 84h; 85d; 93Aa-i,k; 93Ba-g,i-n; 93Ca-h; 94a-i,k,l; 95a-c,f-j; 96; 97a,f,h,i; 98b,c,f,h,j; 102f,g,i; 103b-d; 104b-d; 122c,d; 123a-g; 132a-m,o-t,y,bx-gx; 133a-d,i-n,p-x; 140d-g; 142a-f; 153a-j,l,m; 154a-f,h-l; 154Aa,b,f-l; 155j,k,p; 157a,d-k; 158a,c; 159c-g,i,j,m,n; 160a-d; 166h; 167g-i; 168c-f; 169f,g; 170a,b,d; 183a-f,h-o,r; 184a-f,h-r; 185; 189f; 190a,o,p; 191c,f,h-l-r; 192a; 195a,b,h; 196a; 197; 198; 199a-c,i,l-n; 204a,b; 209c-g; 210a-h,k,m,o,p; 211a-f,h-l,n,o; 212a-c,f-n; 213; 214a-d,g-o; 217b-i; 218a-k; 219a-f; 221b-f,h,i; 222a-c; 223a; 225a,b; 226a,b; 231b-d,h; 236a-j,l,m; 237a,b,g-k; 238d-n; 239a-d,g-l; 240; 241; 245a; 256g-i; 257b-j; 258; 261; 262a-c,f; 263; 264a-c,g-k; 265a,b,f-k; 266a-f,h,i; 267; 268g,j,m; 271h; 272g; 273c; 274c; 275a-d; 280; 281a-g,i-k; 282; 283a,c-i,k; 284; 285a-c,f; 287a,c; 288a,c,g; 289b-d,i,l; 290a-k; 291a-f; 292a-f,
 - d) lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej 1 709,52 ha, w oddziałach: 54b,c,f,g,i,j,l; 67a-c,g-m; 68a-m,o; 80; 81c,d,g,i; 82f,i-l; 83a-d,h-m,p; 84f,i,k,l; 86g,h; 87h-m,o; 97b-d,g,j-m; 98a,g,i,k; 99a,c,d,g,h; 100a,c,f,i-n; 101; 102a,c,d,h; 103a; 104a; 116Aa-c,f-i; 117h-k; 121f,g; 122a,b,f,g; 123h-j; 140a-c; 141a,b,d,f; 142g-k; 144h; 148l; 155a-g,i,l-o; 156; 157b,c,l; 158b,d,f; 159b,h,o,p; 160f; 161a,b; 162d,h; 170c,f-j,l; 171b-g,i,j; 172a,b,d-h,j-l; 173a-h; 174; 175a; 179d,g-j; 186a,c-i,k; 187; 188a; 189a,c,d,i-l,n,p,r,t,w; 190b,i-n; 191b,d,i-k; 192b,c,h-k,m; 193a-c,i,n; 195c,f,g,i-k; 196b,c,f-k; 199d-g,j,k,o-w; 200a,c-j; 201a-i; 202a-c,g,h; 203; 204c,d; 208b-j,m,r,t,w; 209a,b,h-o; 210i,j,l,n,r,s; 211m,p,r; 215a-c,f-i; 216; 217a; 218l-n; 219g; 220a-d; 221a,g,j,k,m,n; 222d-h; 223b,d,f; 224b-k,m-s; 225c-h,j-m; 226c-f,h,i,l-n; 227b-h,j,k,m,n; 228; 229; 230a-f,n; 231a,f,g,i,j; 233l; 234; 235; 237c-f; 238a-c; 242; 243b-d,g-j; 244a-c,g-i; 245b-m; 246a-f,j-l; 248a-d,g-i; 249a-c,f-h,j-l; 250b-d,g,i; 251a,b,f-l,n; 252b-l,n-p; 253a-c,f-i; 254f,h,k,n; 255a-j; 256a,b,d,f; 257a; 259; 260; 268a-f,h,i,l; 269a-f,j; 270c; 271a-g; 272a-f; 273a,b; 274a,b; 275f; 276; 277; 278; 279c,d; 286a,b,d,f; 287b,d,f; 288f,h,i,k-o; 289g,j,k,m; 290l; 291g-m; 292g-k; 293a-f,h; 294b-g; 295a-c,f,g.

UZASADNIENIE

Dyrektor Generalny Lasów Państwowych, działając na podstawie art. 16 ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach, pismem z dnia 7 października 2024 r. (korekta wniosku pismem z dnia 3 lutego 2025 r.) wystąpił do Ministra Klimatu i Środowiska z wnioskiem o:

- pozbawienie charakteru ochronnego lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, pozostających w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, położonych w Nadleśnictwie Szczytno, określonych decyzją Ministra Środowiska z dnia 18 marca 2015 r., znak DLP-I-612-9/10974/15/ŁP, w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Szczytno;

- uznanie za ochronne lasów Nadleśnictwa Szczytno, o powierzchni łącznej 6 459,97 ha, w obrębach leśnych: Małdaniec i Szczytno.

Pozytywną opinię w sprawie zmiany powierzchni lasów ochronnych wyraziły w formie uchwały Rada Gminy Jedwabno, Rada Gminy Szczytno, Rada Miejska w Wielbarku. Rada Gminy Rozogi nie wyraziła swojej opinii w ustawowym terminie.

Powierzchnia lasów ochronnych według planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Szczytno na lata 2015-2024 wynosiła 6 077,38 ha.

Położenie i powierzchnia lasów ochronnych w Nadleśnictwie Szczytno zostały zweryfikowane merytorycznie podczas prac urządzeniowo-leśnych według aktualnych danych. Wnioskowane lasy w pełni odpowiadają warunkom określonym w art. 15 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach oraz w rozporządzeniu Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1992 r., w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej (Dz. U. poz. 337).

Biorąc pod uwagę powyższe, Minister Klimatu i Środowiska orzekł jak w rozstrzygnięciu.

W pozostałym zakresie organ odstępuje od uzasadnienia decyzji na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2024 r. poz. 572).

POUCZENIE

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

2. Jeżeli Strona nie chce skorzystać z prawa do zwrócenia się z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, może wnieść do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie skargę na decyzję w terminie 30 dni od dnia doręczenia decyzji Stronie (art. 52 § 3, art. 53 § 1 ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. - Prawo o postępowaniu przed sądami administracyjnymi (Dz. U. z 2024 r. poz. 935, zwanej dalej „p.p.s.a.”). Skargę wnosi się za pośrednictwem Ministra Klimatu i Środowiska (ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa). Brak złożenia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni

od daty jej doręczenia i złożenie skargi spowoduje, że decyzja stanie się ostateczna i wykonalna. Zgodnie z art. 61 § 1 p.p.s.a. wniesienie skargi na decyzję bowiem nie wstrzymuje wykonania decyzji i podlega ona wykonaniu jako decyzja ostateczna.

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

Z up. Ministra

Mikołaj Dorożala
Podsekretarz Stanu
Ministerstwo Klimatu i Środowiska
/ – podpisany cyfrowo/

Otrzymuje:

Dyrektor Generalny Lasów Państwowych

Do wiadomości:

1. Rada Gminy Jedwabno,
2. Rada Gminy Rozogi
3. Rada Gminy Szczytno,
4. Rada Miejska w Wielbarku

Dokonano opłaty skarbowej dnia 26.09.2024 r. na rach. 21 1030 1508 0000 0005 5000 0070
Urząd Miasta Stołecznego Warszawy - Centrum Obsługi Podatnika w wysokości 10,00 PLN

8. TABELE I WZORY INSTRUKCYJNE

Tabela nr I - Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju
Obręb Małdaniec

Rodzaj użytku	Ogółem [ha] (z dokł. do 1 m ²)
1	2
1. Lasy - razem	9307,0229
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	8886,4738
1) drzewostany	8886,4738
2) plantacje drzew - razem	
w tym:	
- plantacje nasienne	
- plantacje drzew szybkorosnących	
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	233,6265
1) w produkcji ubocznej - razem	5,4000
w tym:	
- plantacje choinek	2,7600
- plantacje krzewów	
- poletka łowieckie	2,6400
2) do odnowienia - razem	85,5460
w tym:	
- halizny	0,8300
- zręby	84,7160
- płazowiny	
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	142,6805
w tym:	
- przewidziane do naturalnej sukcesji	48,1105
- objęte szczególnymi formami ochrony	
- przewidziane do retencji	94,5700
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	186,9226
w tym:	
1) budynki i budowle	2,0300
2) urządzenia melioracji wodnych	7,6414
3) linie podziału przestrzennego lasu	30,7760
4) drogi leśne	131,2392
5) tereny pod liniami energetycznymi	12,9460
6) szkółki leśne	
7) miejsca składowania drewna	0,5700
8) parkingi leśne	0,0400
9) urządzenia turystyczne	1,6800
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	0,2962
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	9307,3191
3. Użytki rolne - razem	312,8613
3.1. Grunty orne - razem	21,6076
w tym:	
1) role	21,6076
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych	
3) ugory, odłogi	
4) działki rodzinne na gruntach ornych	
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą	
3.2. Sady	
3.3. Łąki trwałe	154,9466

Rodzaj użytku	Ogółem [ha] (z dokł. do 1 m ²)
1	2
3.4. Pastwiska trwałe	131,9816
3.5. Grunty rolne zabudowane	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi	
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	2,3444
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych	
3.9. Nieużytki - razem	1,9811
w tym:	
1) bagna	1,9811
2) piaski	
3) utwory fizjograficzne	
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej	
4. Grunty pod wodami - razem	6,2814
w tym:	
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	0,2021
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	6,0793
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi	
5. Użytki ekologiczne - razem	
6. Tereny różne - razem	4,8695
w tym:	
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.	
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego	
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	4,8695
4) różne inne	
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	0,3289
w tym:	
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,3289
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	
w tym:	
1) drogi	
2) tereny kolejowe	
3) grunty pod budowę dróg publicznych	
4) inne tereny komunikacyjne	
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów	324,6373
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia	
OGÓŁEM (1-7)	9631,6602

Powierzchnia w ha (z dokładnością do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych:

leśna:	9306,98
nieleśna:	324,65
Ogółem:	9631,63

Tabela nr I - Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju
Obręb Szczytno

Rodzaj użytku	Ogółem [ha] (z dokł. do 1 m ²)
1	2
1. Lasy - razem	7629,0923
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	7294,2106
1) drzewostany	7294,2106
2) plantacje drzew - razem	
w tym:	
- plantacje nasienne	
- plantacje drzew szybkorosnących	
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	131,2078
1) w produkcji ubocznej - razem	1,3400
w tym:	
- plantacje choinek	
- plantacje krzewów	
- poletka łowieckie	1,3400
2) do odnowienia - razem	60,6540
w tym:	
- halizny	
- zręby	60,6540
- płazowiny	
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	69,2138
w tym:	
- przewidziane do naturalnej sukcesji	22,7838
- objęte szczególnymi formami ochrony	
- przewidziane do retencji	46,4300
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	203,6739
w tym:	
1) budynki i budowle	2,3525
2) urządzenia melioracji wodnych	10,8540
3) linie podziału przestrzennego lasu	54,1953
4) drogi leśne	124,0781
5) tereny pod liniami energetycznymi	12,1940
6) szkółki leśne	
7) miejsca składowania drewna	
8) parkingi leśne	
9) urządzenia turystyczne	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	0,3200
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	7629,4123
3. Użytki rolne - razem	683,0972
3.1. Grunty orne - razem	14,1652
w tym:	
1) role	14,1652
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych	
3) ugory, odłogi	
4) działki rodzinne na gruntach ornych	
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą	
3.2. Sady	
3.3. Łąki trwałe	79,0437
3.4. Pastwiska trwałe	22,1395
3.5. Grunty rolne zabudowane	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi	

Rodzaj użytku	Ogółem [ha] (z dokł. do 1 m ²)
1	2
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	0,6000
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych	
3.9. Nieużytki - razem	567,1488
w tym:	
1) bagna	567,1488
2) piaski	
3) utwory fizjograficzne	
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej	
4. Grunty pod wodami - razem	10,7800
w tym:	
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	10,7800
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi	
5. Użytki ekologiczne - razem	19,9300
6. Tereny różne - razem	8,0242
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)	8,0242
4) różne inne	
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	1,6395
w tym:	
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,1974
7.2. Tereny przemysłowe	
7.3. Tereny zabudowane inne	0,1100
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	0,9731
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	0,3590
w tym:	
1) drogi	0,3590
2) tereny kolejowe	
3) grunty pod budowę dróg publicznych	
4) inne tereny komunikacyjne	
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów	723,7909
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia	
OGÓŁEM (1-7)	8352,8832

Powierzchnia w ha (z dokładnością do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych:

leśna:	7629,11
nieleśna:	723,77
Ogółem:	8352,88

Tabela nr I - Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Szczytno

Rodzaj użytku	Ogółem [ha] (z dokł. do 1 m ²)
1	2
1. Lasy - razem	16936,1152
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	16180,6844
1) drzewostany	16180,6844
2) plantacje drzew - razem	
<i>w tym:</i>	
- plantacje nasienne	
- plantacje drzew szybkorosnących	
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	364,8343
1) w produkcji ubocznej - razem	6,7400
<i>w tym:</i>	
- plantacje choinek	2,7600
- plantacje krzewów	
- poletka łowieckie	3,9800
2) do odnowienia - razem	146,2000
<i>w tym:</i>	
- halizny	0,8300
- zręby	145,3700
- płazowiny	
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	211,8943
<i>w tym:</i>	
- przewidziane do naturalnej sukcesji	70,8943
- objęte szczególnymi formami ochrony	
- przewidziane do retencji	141,0000
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	390,5965
<i>w tym:</i>	
1) budynki i budowle	4,3825
2) urządzenia melioracji wodnych	18,4954
3) linie podziału przestrzennego lasu	84,9713
4) drogi leśne	255,3173
5) tereny pod liniami energetycznymi	25,1400
6) szkółki leśne	
7) miejsca składowania drewna	0,5700
8) parkingi leśne	0,0400
9) urządzenia turystyczne	1,6800
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	0,6162
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	16936,7314
3. Użytki rolne - razem	995,9585
3.1. Grunty orne - razem	35,7728
<i>w tym:</i>	
1) role	35,7728
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych	
3) ugory, odłogi	
4) działki rodzinne na gruntach ornych	
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą	
3.2. Sady	
3.3. Łąki trwałe	233,9903
3.4. Pastwiska trwałe	154,1211
3.5. Grunty rolne zabudowane	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi	

Rodzaj użytku	Ogółem [ha] (z dokł. do 1 m ²)
1	2
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	2,9444
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych	
3.9. Nieużytki - razem	569,1299
w tym:	
1) bagna	569,1299
2) piaski	
3) utwory fizjograficzne	
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej	
4. Grunty pod wodami - razem	17,0614
w tym:	
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	0,2021
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	16,8593
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi	
5. Użytki ekologiczne - razem	19,9300
6. Tereny różne - razem	12,8937
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)	12,8937
4) różne inne	
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	1,9684
w tym:	
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,5263
7.2. Tereny przemysłowe	
7.3. Tereny zabudowane inne	0,1100
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	0,9731
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	0,3590
w tym:	
1) drogi	0,3590
2) tereny kolejowe	
3) grunty pod budowę dróg publicznych	
4) inne tereny komunikacyjne	
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów	1048,4282
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia	
OGÓŁEM (1-7)	17984,5434

Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	16936,09
nieleśna:	1048,42
Ogółem:	17984,51

Tabela nr II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Obręb Małdaniec

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	So	Md	Św	Bk	Db	Db.c	Brz	Ol	Os	Lp	Razem	
		Powierzchnia [ha]											%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Bs	IA												
	I												
	II	0,77										0,77	0,98
	III	26,94										26,94	34,26
	IV	50,93										50,93	64,76
Razem	ha	78,64										78,64	100,00
	%	100,00										100,00	100,00
Bśw	IA	216,73										216,73	9,45
	I	927,52										927,52	40,42
	II	756,75						1,99				758,74	33,07
	III	367,73										367,73	16,03
	IV	23,62										23,62	1,03
Razem	ha	2292,35						1,99				2294,34	100,00
	%	99,91						0,09				100,00	100,00
Bw	IA												
	I							2,43				2,43	57,04
	II	1,83										1,83	42,96
	III												
	IV												
Razem	ha	1,83						2,43				4,26	100,00
	%	42,96						57,04				100,00	100,00
Bb	IA												
	I												
	II												
	III	4,33						0,99				5,32	100,00
	IV												
Razem	ha	4,33						0,99				5,32	100,00

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	So	Md	Św	Bk	Db	Db.c	Brz	Ol	Os	Lp	Razem	
		Powierzchnia [ha]											%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	%	81,39						18,61				100,00	100,00
BMśw	IA	1482,51										1482,51	61,14
	I	804,57		6,99		0,74		30,55				842,85	34,76
	II	68,62		7,46		15,97		3,08				95,13	3,92
	III					1,41						1,41	0,06
	IV	2,87										2,87	0,12
Razem	ha	2358,57		14,45		18,12		33,63				2424,77	100,00
	%	97,26		0,60		0,75		1,39				100,00	100,00
BMw	IA	586,85										586,85	49,74
	I	258,96		134,10		1,38		119,35				513,79	43,55
	II	19,85		20,13		17,48		4,93	10,47			72,86	6,18
	III					0,64		4,07				4,71	0,40
	IV			1,50								1,50	0,13
Razem	ha	865,66		155,73		19,50		128,35	10,47			1179,71	100,00
	%	73,38		13,20		1,65		10,88	0,89			100,00	100,00
BMb	IA	1,24										1,24	3,75
	I	4,80		5,55				9,41				19,76	59,81
	II	5,04		3,24				2,67				10,95	33,14
	III							1,09				1,09	3,30
	IV												
Razem	ha	11,08		8,79				13,17				33,04	100,00
	%	33,54		26,60				39,86				100,00	100,00
LMśw	IA	441,56										441,56	81,35
	I	57,14	2,20	1,36		1,44		16,44				78,58	14,48
	II			1,45	0,72	9,07	0,18	2,38				13,80	2,54
	III					8,56			0,31			8,87	1,63
	IV												
Razem	ha	498,70	2,20	2,81	0,72	19,07	0,18	18,82	0,31			542,81	100,00
	%	91,87	0,41	0,52	0,13	3,51	0,03	3,47	0,06			100,00	100,00

[illegible]

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	So	Md	Św	Bk	Db	Db.c	Brz	Ol	Os	Lp	Razem	
		Powierzchnia [ha]											%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	I			2,03				11,30	14,93			28,26	16,34
	II					1,33		0,81	88,60			90,74	52,45
	III							0,62	42,24			42,86	24,78
	IV								11,12			11,12	6,43
Razem	ha			2,03		1,33		12,73	156,89			172,98	100,00
	%			1,17		0,77		7,36	90,70			100,00	100,00
OIJ	IA												
	I			6,70				26,66	57,41			90,77	19,96
	II			1,89				4,07	284,28			290,24	63,81
	III					2,14			67,49			69,63	15,31
	IV								4,19			4,19	0,92
Razem	ha			8,59		2,14		30,73	413,37			454,83	100,00
	%			1,89		0,47		6,76	90,88			100,00	100,00
Łącznie	IA	3122,06										3122,06	35,13
	I	2114,95	6,16	495,56		39,48		528,17	90,66	1,14		3276,12	36,86
	II	861,39		92,27	1,24	203,55	0,18	31,78	594,72		0,91	1786,04	20,10
	III	399,00		1,71		35,04		11,54	142,37			589,66	6,64
	IV	77,42		1,50		6,74			26,91			112,57	1,27
Ogółem	ha	6574,82	6,16	591,04	1,24	284,81	0,18	571,49	854,66	1,14	0,91	8886,45	100,00
	%	74,00	0,07	6,65	0,01	3,20	0,00	6,43	9,62	0,01	0,01	100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 88864738

Tabela nr II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Obręb Szczytno

[illegible]

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	So	Md	Św	Bk	Db	Db.c	Kl	Gb	Brz	Ol	Os	Lp	Razem	
		Powierzchnia [ha]													%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Razem	ha	85,74		38,18		1,09				21,06	2,71			148,78	100,00
	%	57,63		25,66		0,73				14,16	1,82			100,00	100,00
BMB	IA														
	I	1,65		2,40										4,05	6,26
	II	22,53								8,19				30,72	47,53
	III	12,79								11,34				24,13	37,32
	IV	2,32								1,22	2,21			5,75	8,89
Razem	ha	39,29		2,40						20,75	2,21			64,65	100,00
	%	60,77		3,71						32,10	3,42			100,00	100,00
LMŚw	IA	666,06												666,06	67,41
	I	231,16	4,12	28,85		4,04				19,67		1,02		288,86	29,23
	II	23,87		0,83		5,31								30,01	3,04
	III	1,22				1,98								3,20	0,32
	IV														
Razem	ha	922,31	4,12	29,68		11,33				19,67		1,02		988,13	100,00
	%	93,34	0,42	3,00		1,15				1,99		0,10		100,00	100,00
LMw	IA	46,53												46,53	29,35
	I	8,88		51,06						15,98	2,23			78,15	49,29
	II	3,67		7,61		7,22				2,96	5,12			26,58	16,76
	III					1,70					5,59			7,29	4,60
	IV														
Razem	ha	59,08		58,67		8,92				18,94	12,94			158,55	100,00
	%	37,26		37,00		5,63				11,95	8,16			100,00	100,00
LMb	IA														
	I			5,06						6,90				11,96	13,27
	II	0,34		2,22						17,72	5,00			25,28	28,06
	III	2,94		3,41						5,29	30,50			42,14	46,77
	IV										10,72			10,72	11,90
Razem	ha	3,28		10,69						29,91	46,22			90,10	100,00
	%	3,64		11,86						33,20	51,30			100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	So	Md	Św	Bk	Db	Db.c	Kl	Gb	Brz	Ol	Os	Lp	Razem	
		Powierzchnia [ha]													%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Lśw	IA	225,94												225,94	33,74
	I	67,35	17,00	9,94	3,82	142,20	2,40	0,38		35,38				278,47	41,59
	II				23,29	121,80			5,89				2,51	153,49	22,92
	III					11,23			0,51					11,74	1,75
	IV														
Razem	ha	293,29	17,00	9,94	27,11	275,23	2,40	0,38	6,40	35,38			2,51	669,64	100,00
	%	43,80	2,54	1,48	4,05	41,10	0,36	0,06	0,96	5,28			0,37	100,00	100,00
Lw	IA														
	I			0,23						3,04				3,27	34,53
	II					4,13					1,92			6,05	63,89
	III										0,15			0,15	1,58
	IV														
Razem	ha			0,23		4,13				3,04	2,07			9,47	100,00
	%			2,43		43,61				32,10	21,86			100,00	100,00
OI	IA														
	I	1,68								0,59	5,71			7,98	7,33
	II									0,90	49,34			50,24	46,12
	III									3,06	42,64			45,70	41,96
	IV										5,00			5,00	4,59
Razem	ha	1,68								4,55	102,69			108,92	100,00
	%	1,54								4,18	94,28			100,00	100,00
OIJ	IA														
	I										1,68			1,68	8,86
	II										16,19			16,19	85,39
	III										1,09			1,09	5,75
	IV														
Razem	ha										18,96			18,96	100,00

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	So	Md	Św	Bk	Db	Db.c	Kl	Gb	Brz	Ol	Os	Lp	Razem	
		Powierzchnia [ha]													%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	%										100,00			100,00	100,00
Łącznie	IA	2368,11												2368,11	32,47
	I	3285,75	21,12	143,92	3,82	149,62	2,40	0,38		106,72	9,62	1,02		3724,37	51,06
	II	661,29		14,45	23,29	142,10			5,89	46,78	77,57		2,51	973,88	13,35
	III	62,83		3,41		15,47			0,51	21,37	82,68			186,27	2,55
	IV	17,87				2,95				2,83	17,93			41,58	0,57
Ogółem	ha	6395,85	21,12	161,78	27,11	310,14	2,40	0,38	6,40	177,70	187,80	1,02	2,51	7294,21	100,00
	%	87,69	0,29	2,22	0,37	4,25	0,03	0,01	0,09	2,44	2,57	0,01	0,03	100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 72942106

Tabela nr II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Nadleśnictwo Szczytno

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	So	Md	Św	Bk	Db	Db.c	Kl	Gb	Brz	Ol	Os	Lp	Razem	
		Powierzchnia [ha]													%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Bs	IA														
	I														
	II	0,77												0,77	0,98
	III	26,94												26,94	34,26
	IV	50,93												50,93	64,76
Razem	ha	78,64												78,64	100,00
	%	100,00												100,00	100,00
Bśw	IA	485,18												485,18	9,75
	I	2811,27												2811,27	56,47
	II	1256,22								5,61				1261,83	25,34
	III	394,79												394,79	7,93
	IV	25,56												25,56	0,51
Razem	ha	4973,02								5,61				4978,63	100,00
	%	99,89								0,11				100,00	100,00
Bw	IA														
	I									2,43				2,43	57,04
	II	1,83												1,83	42,96
	III														
	IV														
Razem	ha	1,83								2,43				4,26	100,00
	%	42,96								57,04				100,00	100,00
Bb	IA														
	I	2,51												2,51	5,23
	II	5,70												5,70	11,88
	III	21,86								2,67				24,53	51,16
	IV	13,61								1,61				15,22	31,73

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	So	Md	Św	Bk	Db	Db.c	Kl	Gb	Brz	Ol	Os	Lp	Razem	
		Powierzchnia [ha]													%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Razem	ha	43,68								4,28				47,96	100,00
	%	91,08								8,92				100,00	100,00
BMśw	IA	2595,43												2595,43	54,81
	I	1860,49		18,98		4,12				44,73				1928,32	40,73
	II	169,65		7,46		18,52				6,39				202,02	4,27
	III	1,29				1,97								3,26	0,07
	IV	2,87				2,95								5,82	0,12
Razem	ha	4629,73		26,44		27,56				51,12				4734,85	100,00
	%	97,78		0,56		0,58				1,08				100,00	100,00
BMw	IA	635,06												635,06	47,81
	I	291,81		168,49		1,38				130,33				592,01	44,56
	II	24,53		23,92		18,57				15,01	10,47			92,50	6,96
	III					0,64				4,07	2,71			7,42	0,56
	IV			1,50										1,50	0,11
Razem	ha	951,40		193,91		20,59				149,41	13,18			1328,49	100,00
	%	71,61		14,60		1,55				11,25	0,99			100,00	100,00
BMb	IA	1,24												1,24	1,27
	I	6,45		7,95						9,41				23,81	24,37
	II	27,57		3,24						10,86				41,67	42,65
	III	12,79								12,43				25,22	25,82
	IV	2,32								1,22	2,21			5,75	5,89
Razem	ha	50,37		11,19						33,92	2,21			97,69	100,00
	%	51,57		11,45						34,72	2,26			100,00	100,00
LMśw	IA	1107,62												1107,62	72,35
	I	288,30	6,32	30,21		5,48				36,11		1,02		367,44	24,00
	II	23,87		2,28	0,72	14,38	0,18			2,38				43,81	2,86
	III	1,22				10,54					0,31			12,07	0,79
	IV														
Razem	ha	1421,01	6,32	32,49	0,72	30,40	0,18			38,49	0,31	1,02		1530,94	100,00
	%	92,82	0,41	2,12	0,05	1,99	0,01			2,51	0,02	0,07		100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	So	Md	Św	Bk	Db	Db.c	Kl	Gb	Brz	Ol	Os	Lp	Razem	
		Powierzchnia [ha]													%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
LMw	IA	404,50												404,50	25,98
	I	67,25	1,99	360,03		23,59				293,10	9,78			755,74	48,54
	II	12,20		62,28	0,52	91,59				14,81	148,08		0,91	330,39	21,22
	III			1,71		22,19					27,42			51,32	3,30
	IV					6,74					8,25			14,99	0,96
Razem	ha	483,95	1,99	424,02	0,52	144,11				307,91	193,53		0,91	1556,94	100,00
	%	31,08	0,13	27,23	0,03	9,26				19,78	12,43		0,06	100,00	100,00
LMb	IA														
	I			6,24						6,90	4,50			17,64	17,34
	II	0,34		2,94						17,72	5,45			26,45	26,00
	III	2,94		3,41						10,06	30,50			46,91	46,12
	IV										10,72			10,72	10,54
Razem	ha	3,28		12,59						34,68	51,17			101,72	100,00
	%	3,22		12,38						34,09	50,31			100,00	100,00
Lśw	IA	239,36												239,36	33,29
	I	67,35	18,97	12,22	3,82	142,20	2,40	0,38		48,33				295,67	41,12
	II				23,29	140,58			5,89				2,51	172,27	23,96
	III					11,23			0,51					11,74	1,63
	IV														
Razem	ha	306,71	18,97	12,22	27,11	294,01	2,40	0,38	6,40	48,33			2,51	719,04	100,00
	%	42,66	2,64	1,70	3,77	40,89	0,33	0,05	0,89	6,72			0,35	100,00	100,00
Lw	IA	21,78												21,78	8,86
	I	3,59		26,63		12,33				25,00	6,27	1,14		74,96	30,50
	II			2,71		60,68					69,88			133,27	54,22
	III					1,80					10,65			12,45	5,06
	IV										3,35			3,35	1,36
Razem	ha	25,37		29,34		74,81				25,00	90,15	1,14		245,81	100,00

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	So	Md	Św	Bk	Db	Db.c	Kl	Gb	Brz	Ol	Os	Lp	Razem	
		Powierzchnia [ha]													%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	%	10,32		11,94		30,43				10,17	36,68	0,46		100,00	100,00
OI	IA														
	I	1,68		2,03						11,89	20,64			36,24	12,86
	II					1,33				1,71	137,94			140,98	50,00
	III									3,68	84,88			88,56	31,42
	IV										16,12			16,12	5,72
Razem	ha	1,68		2,03		1,33				17,28	259,58			281,90	100,00
	%	0,60		0,72		0,47				6,13	92,08			100,00	100,00
OII	IA														
	I			6,70						26,66	59,09			92,45	19,51
	II			1,89						4,07	300,47			306,43	64,68
	III					2,14					68,58			70,72	14,93
	IV										4,19			4,19	0,88
Razem	ha			8,59		2,14				30,73	432,33			473,79	100,00
	%			1,81		0,45				6,49	91,25			100,00	100,00
Łącznie	IA	5490,17												5490,17	33,93
	I	5400,70	27,28	639,48	3,82	189,10	2,40	0,38		634,89	100,28	2,16		7000,49	43,26
	II	1522,68		106,72	24,53	345,65	0,18		5,89	78,56	672,29		3,42	2759,92	17,06
	III	461,83		5,12		50,51			0,51	32,91	225,05			775,93	4,80
	IV	95,29		1,50		9,69				2,83	44,84			154,15	0,95
Ogółem	ha	12970,67	27,28	752,82	28,35	594,95	2,58	0,38	6,40	749,19	1042,46	2,16	3,42	16180,66	100,00
	%	80,16	0,17	4,65	0,18	3,68	0,02	0,00	0,04	4,63	6,44	0,01	0,02	100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 161806844

Tabela nr III - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Obręb Małdaniec

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.	
	płazo- 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 [ha] / miąższość [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		0,99		3,81		45,13	24,97	51,89	163,91	34,71	66,14	112,45	170,21	41,81	29,71	179,74	18,60	15,16	76,62	9,36		1040,41	1045,21	39,07
				340	2217	80	570	6140	37515	9575	20065	34160	43135	13790	11100	81375	8065	6270	21595	2730		298382	298722	50,57
Md														1,99								1,99	1,99	0,07
														670								670	670	0,11
Św		4,77		10,75		32,96	54,55	45,83	111,86	57,03	52,03	15,25	3,66	8,76	1,71	7,34			10,81	25,66		427,45	442,97	16,56
		93		303	1642	50	560	4490	23265	16380	15000	4850	1525	3290	515	3360			3435	6850		85212	85608	14,49
Bk						0,72																0,72	0,72	0,03
					60																	60	60	0,01
Db		14,42		9,85		29,99	90,87	5,49	2,48							10,55	1,26					140,64	164,91	6,16
		40		219	1358		1335	235	240							5390	670					9228	9487	1,61
Brz						18,32	11,07	6,58	31,08	36,86	22,78	45,40	51,64	4,24	9,04				22,24	7,65		266,90	266,90	9,98
					499	20	170	860	5460	8100	5550	10970	14965	1335	1355				5955	2040		57279	57279	9,70
Ol		2,83	1,04	102,22		37,96	70,04	115,09	74,29	56,86	94,06	54,17	58,30	3,03	16,37	44,28	1,70		18,49	1,12		645,76	751,85	28,10
				2864	2648		3910	16100	15430	15245	24780	14950	16975	740	4345	15470	495		4615	310		136013	138877	23,51
Lp						0,91																0,91	0,91	0,03
Razem		23,01	1,04	126,63		165,99	251,50	224,88	383,62	185,46	235,01	227,27	283,81	59,83	56,83	241,91	21,56	15,16	128,16	43,79		2524,78	2675,46	100,00
		133		3726	8424	150	6545	27825	81910	49300	65395	64930	76600	19825	17315	105595	9230	6270	35600	11930		586844	590703	100,00

Lasy gospodarcze

So		51,86	1,15	4,91		386,79	299,39	171,68	207,38	236,55	531,24	822,45	1295,93	250,45	367,07	537,17	127,72	24,12	211,21	65,26		5534,41	5592,33	86,78
		660		226	11123	115	3275	18990	45575	61200	156540	237790	386715	77390	126430	215865	51460	8205	74195	23190		1498058	1498944	89,93
Md						1,97			2,20													4,17	4,17	0,06

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.	
	płazo- 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
					28				435													463	463	0,03
Św		4,88	0,39	5,28		13,58	25,71	9,76	28,11	21,14	26,08	8,95	3,05	0,95	2,14	1,89			16,05	6,18		163,59	174,14	2,70
				108	487		215	645	6795	6345	7690	3280	1230	335	735	525			5055	2350		35687	35795	2,15
Bk						0,52																0,52	0,52	0,01
Db		5,81	2,82	5,20		29,09	100,49	10,67	0,48						3,44							144,17	158,00	2,45
		10		76	1785	10	495	255	50						1185							3780	3866	0,23
Db.c								0,18														0,18	0,18	0,00
					5			15														20	20	0,00
Brz						0,86	8,50	2,05	27,13	35,33	53,17	56,57	102,52	4,16					10,60	3,70		304,59	304,59	4,73
					120		135	240	5420	8250	13800	14305	28040	955					2915	1195		75375	75375	4,52
Ol				0,68		9,47	2,36	11,40	13,35	32,80	28,18	27,50	58,65	6,26					13,23	5,70		208,90	209,58	3,25
				2	375		145	1505	2720	8600	6930	6945	17485	1680					4115	1475		51975	51977	3,12
Os											1,14											1,14	1,14	0,02
											305											305	305	0,02
Razem		62,55	4,36	16,07		442,28	436,45	205,74	278,65	325,82	639,81	915,47	1460,15	261,82	372,65	539,06	127,72	24,12	251,09	80,84		6361,67	6444,65	100,00
		670		412	13923	125	4265	21650	60995	84395	185265	262320	433470	80360	128350	216390	51460	8205	86280	28210		1665663	1666745	100,00

łącznie

So		52,85	1,15	8,72		431,92	324,36	223,57	371,29	271,26	597,38	934,90	1466,14	292,26	396,78	716,91	146,32	39,28	287,83	74,62		6574,82	6637,54	72,78
		660		566	13340	195	3845	25130	83090	70775	176605	271950	429850	91180	137530	297240	59525	14475	95790	25920		1796440	1797666	79,64
Md						1,97			2,20					1,99								6,16	6,16	0,07
					28				435					670								1133	1133	0,05
Św		9,65	0,39	16,03		46,54	80,26	55,59	139,97	78,17	78,11	24,20	6,71	9,71	3,85	9,23			26,86	31,84		591,04	617,11	6,77
		93		411	2129	50	775	5135	30060	22725	22690	8130	2755	3625	1250	3885			8490	9200		120899	121403	5,38
Bk						1,24																1,24	1,24	0,01
					60																	60	60	0,00
Db		20,23	2,82	15,05		59,08	191,36	16,16	2,96						3,44	10,55	1,26					284,81	322,91	3,54

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.	
	płazo- 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
		50		295	3143	10	1830	490	290						1185	5390	670					13008	13353	0,59
Db.c								0,18														0,18	0,18	0,00
					5			15														20	20	0,00
Brz						19,18	19,57	8,63	58,21	72,19	75,95	101,97	154,16	8,40	9,04				32,84	11,35		571,49	571,49	6,27
					619	20	305	1100	10880	16350	19350	25275	43005	2290	1355				8870	3235		132654	132654	5,88
Ol		2,83	1,04	102,90		47,43	72,40	126,49	87,64	89,66	122,24	81,67	116,95	9,29	16,37	44,28	1,70		31,72	6,82		854,66	961,43	10,54
				2866	3023		4055	17605	18150	23845	31710	21895	34460	2420	4345	15470	495		8730	1785		187988	190854	8,45
Os											1,14											1,14	1,14	0,01
											305											305	305	0,01
Lp						0,91																0,91	0,91	0,01
Ogółem		85,56	5,40	142,70		608,27	687,95	430,62	662,27	511,28	874,82	1142,74	1743,96	321,65	429,48	780,97	149,28	39,28	379,25	124,63		8886,45	9120,11	100,00
		803		4138	22347	275	10810	49475	142905	133695	250660	327250	510070	100185	145665	321985	60690	14475	121880	40140		2252507	2257448	100,00
Procent		0,94	0,06	1,56		6,67	7,54	4,72	7,26	5,61	9,59	12,53	19,12	3,53	4,71	8,56	1,64	0,43	4,16	1,37		97,44	100,00	100,00
		0,04		0,18	0,99	0,01	0,48	2,19	6,33	5,92	11,10	14,50	22,60	4,44	6,45	14,26	2,69	0,64	5,40	1,78		99,78	100,00	100,00

Grunty związane z gospodarką leśną: 186,87
 Ogółem lasy: 9306,98
 Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 93070229

Tabela nr III - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Obręb Szczytno

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.		
	płazo- 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 [ha] / miąższość [m³]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	

Rezerwaty

So																5,83							5,83	5,83	21,31
																2775							2775	2775	41,29
Brz											2,73												2,73	2,73	9,98
											370												370	370	5,51
Ol										7,56	8,60	1,20	1,44										18,80	18,80	68,71
										1075	1810	345	345										3575	3575	53,20
Razem										7,56	11,33	1,20	1,44			5,83							27,36	27,36	100,00
										1075	2180	345	345			2775							6720	6720	100,00

Lasy ochronne

So		26,09		9,25		198,22	110,62	73,10	79,51	135,51	269,95	433,27	718,03	293,69	198,77	545,22	53,92	48,78	84,16	21,17		3263,92	3299,26	87,18
		331		395	5732	10	1285	6535	14320	40455	79175	149105	256545	107810	81335	228275	21790	16220	28265	8490		1045347	1046073	91,27
Md									2,25	1,87												4,12	4,12	0,11
									465	385												850	850	0,07
Św			0,90	5,94		1,90	3,87	15,68	28,24	49,49	14,94	12,24	4,73	4,22		4,07			1,37			140,75	147,59	3,90
				98	382		45	945	5105	14945	4725	4570	1010	1255		1680			270			34932	35030	3,06
Db		2,19		6,14		2,14	4,47	3,09	0,62													10,32	18,65	0,49
				172	193			115	75													383	555	0,05
Brz						1,09	6,11	1,69	17,46	23,07	23,48	18,16	10,56	1,68		4,65			3,83			111,78	111,78	2,95
					127		35	150	2835	5630	4950	4060	2660	295		655			1050			22447	22447	1,96
Ol				42,26		1,12	15,76	6,09	4,89	15,84	30,09	17,54	32,10	19,40	9,06	8,96						160,85	203,11	5,37
				1184	181		1595	495	950	3880	6935	4795	10540	5695	2615	2335						40016	41200	3,59
Razem		28,28	0,90	63,59		204,47	140,83	99,65	132,97	225,78	338,46	481,21	765,42	318,99	207,83	562,90	53,92	48,78	89,36	21,17		3691,74	3784,51	100,00
		331		1849	6615	10	2960	8240	23750	65295	95785	162530	270755	115055	83950	232945	21790	16220	29585	8490		1143975	1146155	100,00

Lasy gospodarcze

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.	
	płazo- 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 [ha] / miąższość [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
So		32,37		2,54		171,40	109,48	93,89	95,08	136,42	325,12	485,64	668,99	181,01	183,16	451,11	45,46	11,70	114,91	52,73		3126,10	3161,01	87,47
		475		23	5123	35	1055	7455	17320	39355	91030	163855	242565	66780	67290	191475	19290	4295	34585	17615		969123	969621	89,88
Md									5,42		1,44				10,14							17,00	17,00	0,47
					4				1025		370				4520							5919	5919	0,55
Św				0,48			4,63	3,17	4,81	3,78	3,56								1,08			21,03	21,51	0,60
				4	127		235	180	795	1050	975								380			3742	3746	0,35
Bk								16,75	2,41										2,86	5,09		27,11	27,11	0,75
					516			305	225										915	2420		4381	4381	0,41
Db			0,44	0,90		18,34	73,85	35,44	9,65	8,66	7,08	15,78	27,88	2,24	21,46	39,48	20,75	5,81	13,40			299,82	301,16	8,33
					2478	115	310	970	1480	2030	1700	5155	10330	875	9725	22390	11740	3485	4240			77023	77023	7,14
Db.c																			2,40			2,40	2,40	0,07
																			760			760	760	0,07
Kl								0,38														0,38	0,38	0,01
								25														25	25	0,00
Gb											1,81	2,21			0,51				1,87			6,40	6,40	0,18
											440	635			160				470			1705	1705	0,16
Brz						5,28	3,46		8,80	10,04	9,90	7,06	6,29						12,36			63,19	63,19	1,75
					237		35		1430	2340	2360	2045	2215						2895			13557	13557	1,26
Ol				1,71		0,85		2,38			1,25	0,82	0,61			2,24						8,15	9,86	0,27
				50	16			300			340	260	130			570						1616	1666	0,15
Os												1,02										1,02	1,02	0,03
												330										330	330	0,03
Lp							2,51															2,51	2,51	0,07
							10															10	10	0,00
Razem		32,37	0,44	5,63		195,87	193,93	152,01	126,17	158,90	350,16	512,53	703,77	183,25	215,27	492,83	66,21	17,51	148,88	57,82		3575,11	3613,55	100,00
		475		77	8501	150	1645	9235	22275	44775	97215	172280	255240	67655	81695	214435	31030	7780	44245	20035		1078191	1078743	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.	
	płazo- 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		58,46		11,79		369,62	220,10	166,99	174,59	271,93	595,07	918,91	1387,02	474,70	381,93	1002,16	99,38	60,48	199,07	73,90		6395,85	6466,10	87,08
		806		418	10855	45	2340	13990	31640	79810	170205	312960	499110	174590	148625	422525	41080	20515	62850	26105		2017245	2018469	90,45
Md									7,67	1,87	1,44				10,14							21,12	21,12	0,28
					4				1490	385	370				4520							6769	6769	0,30
Św			0,90	6,42		1,90	8,50	18,85	33,05	53,27	18,50	12,24	4,73	4,22		4,07			2,45			161,78	169,10	2,28
				102	509		280	1125	5900	15995	5700	4570	1010	1255		1680			650			38674	38776	1,74
Bk								16,75	2,41										2,86	5,09		27,11	27,11	0,37
					516			305	225										915	2420		4381	4381	0,20
Db		2,19	0,44	7,04		20,48	78,32	38,53	10,27	8,66	7,08	15,78	27,88	2,24	21,46	39,48	20,75	5,81	13,40			310,14	319,81	4,31
				172	2671	115	310	1085	1555	2030	1700	5155	10330	875	9725	22390	11740	3485	4240			77406	77578	3,48
Db.c																			2,40			2,40	2,40	0,03
																			760			760	760	0,03
Kl								0,38														0,38	0,38	0,01
								25														25	25	0,00
Gb											1,81	2,21			0,51				1,87			6,40	6,40	0,09
											440	635			160				470			1705	1705	0,08
Brz						6,37	9,57	1,69	26,26	33,11	36,11	25,22	16,85	1,68		4,65			16,19			177,70	177,70	2,39
					364		70	150	4265	7970	7680	6105	4875	295		655			3945			36374	36374	1,63
Ol				43,97		1,97	15,76	8,47	4,89	23,40	39,94	19,56	34,15	19,40	9,06	11,20						187,80	231,77	3,12
				1234	197		1595	795	950	4955	9085	5400	11015	5695	2615	2905						45207	46441	2,08
Os												1,02										1,02	1,02	0,01
												330										330	330	0,01
Lp							2,51															2,51	2,51	0,03
							10															10	10	0,00
Ogółem		60,65	1,34	69,22		400,34	334,76	251,66	259,14	392,24	699,95	994,94	1470,63	502,24	423,10	1061,56	120,13	66,29	238,24	78,99		7294,21	7425,42	100,00
		806		1926	15116	160	4605	17475	46025	111145	195180	335155	526340	182710	165645	450155	52820	24000	73830	28525		2228886	2231618	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.	
	płazo- 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
Procent		0,82	0,02	0,93		5,39	4,51	3,39	3,49	5,28	9,43	13,40	19,80	6,76	5,70	14,30	1,62	0,89	3,21	1,06		98,23	100,00	100,00
		0,04		0,09	0,68	0,01	0,21	0,78	2,06	4,98	8,75	15,02	23,56	8,19	7,42	20,17	2,37	1,08	3,31	1,28		99,88	100,00	100,00

Grunty związane z gospodarką leśną:
Ogółem lasy:
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:

203,69
7629,11
76290923

Tabela nr III - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Nadleśnictwo Szczytno

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zał.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.
	płazo- 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 [ha] / miąższość [m³]																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25

Rezerwaty

So																5,83						5,83	5,83	21,31
																2775						2775	2775	41,29
Brz											2,73											2,73	2,73	9,98
											370											370	370	5,51
Ol										7,56	8,60	1,20	1,44									18,80	18,80	68,71
										1075	1810	345	345									3575	3575	53,20
Razem										7,56	11,33	1,20	1,44			5,83						27,36	27,36	100,00
										1075	2180	345	345			2775						6720	6720	100,00

Lasy ochronne

So		27,08		13,06		243,35	135,59	124,99	243,42	170,22	336,09	545,72	888,24	335,50	228,48	724,96	72,52	63,94	160,78	30,53		4304,33	4344,47	67,27
		331		735	7949	90	1855	12675	51835	50030	99240	183265	299680	121600	92435	309650	29855	22490	49860	11220		1343729	1344795	77,42
Md									2,25	1,87				1,99								6,11	6,11	0,09
									465	385				670								1520	1520	0,09
Św		4,77	0,90	16,69		34,86	58,42	61,51	140,10	106,52	66,97	27,49	8,39	12,98	1,71	11,41			12,18	25,66		568,20	590,56	9,14
		93		401	2024	50	605	5435	28370	31325	19725	9420	2535	4545	515	5040			3705	6850		120144	120638	6,95
Bk						0,72																0,72	0,72	0,01
					60																	60	60	0,00
Db		16,61		15,99		32,13	95,34	8,58	3,10							10,55	1,26					150,96	183,56	2,84
		40		391	1551		1335	350	315							5390	670					9611	10042	0,58
Brz						19,41	17,18	8,27	48,54	59,93	46,26	63,56	62,20	5,92	9,04	4,65			26,07	7,65		378,68	378,68	5,86
					626	20	205	1010	8295	13730	10500	15030	17625	1630	1355	655			7005	2040		79726	79726	4,59
Ol		2,83	1,04	144,48		39,08	85,80	121,18	79,18	72,70	124,15	71,71	90,40	22,43	25,43	53,24	1,70		18,49	1,12		806,61	954,96	14,78
				4048	2829		5505	16595	16380	19125	31715	19745	27515	6435	6960	17805	495		4615	310		176029	180077	10,37
Lp						0,91																0,91	0,91	0,01

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zał.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo- 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 [ha] / miąższość [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
Razem		51,29	1,94	190,22		370,46	392,33	324,53	516,59	411,24	573,47	708,48	1049,23	378,82	264,66	804,81	75,48	63,94	217,52	64,96		6216,52	6459,97	100,00
		464		5575	15039	160	9505	36065	105660	114595	161180	227460	347355	134880	101265	338540	31020	22490	65185	20420		1730819	1736858	100,00

Lasy gospodarcze

So		84,23	1,15	7,45		558,19	408,87	265,57	302,46	372,97	856,36	1308,09	1964,92	431,46	550,23	988,28	173,18	35,82	326,12	117,99		8660,51	8753,34	87,03
		1135		249	16246	150	4330	26445	62895	100555	247570	401645	629280	144170	193720	407340	70750	12500	108780	40805		2467181	2468565	89,92
Md						1,97			7,62		1,44				10,14							21,17	21,17	0,21
					32				1460		370				4520							6382	6382	0,23
Św		4,88	0,39	5,76		13,58	30,34	12,93	32,92	24,92	29,64	8,95	3,05	0,95	2,14	1,89			17,13	6,18		184,62	195,65	1,95
				112	614		450	825	7590	7395	8665	3280	1230	335	735	525			5435	2350		39429	39541	1,44
Bk						0,52		16,75	2,41										2,86	5,09		27,63	27,63	0,27
					516			305	225										915	2420		4381	4381	0,16
Db		5,81	3,26	6,10		47,43	174,34	46,11	10,13	8,66	7,08	15,78	27,88	2,24	24,90	39,48	20,75	5,81	13,40			443,99	459,16	4,57
		10		76	4263	125	805	1225	1530	2030	1700	5155	10330	875	10910	22390	11740	3485	4240			80803	80889	2,95
Db.c								0,18											2,40			2,58	2,58	0,03
					5			15											760			780	780	0,03
Kl								0,38														0,38	0,38	0,00
								25														25	25	0,00
Gb											1,81	2,21			0,51				1,87			6,40	6,40	0,06
											440	635			160				470			1705	1705	0,06
Brz						6,14	11,96	2,05	35,93	45,37	63,07	63,63	108,81	4,16					22,96	3,70		367,78	367,78	3,66
					357		170	240	6850	10590	16160	16350	30255	955					5810	1195		88932	88932	3,24
Ol				2,39		10,32	2,36	13,78	13,35	32,80	29,43	28,32	59,26	6,26		2,24			13,23	5,70		217,05	219,44	2,18
				52	391		145	1805	2720	8600	7270	7205	17615	1680		570			4115	1475		53591	53643	1,95
Os											1,14	1,02										2,16	2,16	0,02
											305	330										635	635	0,02

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zał.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo- 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 [ha] / miąższość [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
Lp							2,51															2,51	2,51	0,02
							10															10	10	0,00
Razem		94,92	4,80	21,70		638,15	630,38	357,75	404,82	484,72	989,97	1428,00	2163,92	445,07	587,92	1031,89	193,93	41,63	399,97	138,66		9936,78	10058,20	100,00
		1145		489	22424	275	5910	30885	83270	129170	282480	434600	688710	148015	210045	430825	82490	15985	130525	48245		2743854	2745488	100,00

Łącznie

So		111,31	1,15	20,51		801,54	544,46	390,56	545,88	543,19	1192,45	1853,81	2853,16	766,96	778,71	1719,07	245,70	99,76	486,90	148,52		12970,67	13103,64	79,21
		1466		984	24195	240	6185	39120	114730	150585	346810	584910	928960	265770	286155	719765	100605	34990	158640	52025		3813685	3816135	84,99
Md						1,97			9,87	1,87	1,44			1,99	10,14							27,28	27,28	0,16
					32				1925	385	370			670	4520							7902	7902	0,18
Św		9,65	1,29	22,45		48,44	88,76	74,44	173,02	131,44	96,61	36,44	11,44	13,93	3,85	13,30			29,31	31,84		752,82	786,21	4,75
		93		513	2638	50	1055	6260	35960	38720	28390	12700	3765	4880	1250	5565			9140	9200		159573	160179	3,57
Bk						1,24		16,75	2,41										2,86	5,09		28,35	28,35	0,17
					576			305	225										915	2420		4441	4441	0,10
Db		22,42	3,26	22,09		79,56	269,68	54,69	13,23	8,66	7,08	15,78	27,88	2,24	24,90	50,03	22,01	5,81	13,40			594,95	642,72	3,88
		50		467	5814	125	2140	1575	1845	2030	1700	5155	10330	875	10910	27780	12410	3485	4240			90414	90931	2,03
Db.c								0,18											2,40			2,58	2,58	0,02
					5			15											760			780	780	0,02
Kl								0,38														0,38	0,38	0,00
								25														25	25	0,00
Gb											1,81	2,21			0,51				1,87			6,40	6,40	0,04
											440	635			160				470			1705	1705	0,04
Brz						25,55	29,14	10,32	84,47	105,30	112,06	127,19	171,01	10,08	9,04	4,65			49,03	11,35		749,19	749,19	4,53
					983	20	375	1250	15145	24320	27030	31380	47880	2585	1355	655			12815	3235		169028	169028	3,77
Ol		2,83	1,04	146,87		49,40	88,16	134,96	92,53	113,06	162,18	101,23	151,10	28,69	25,43	55,48	1,70		31,72	6,82		1042,46	1193,20	7,21
				4100	3220		5650	18400	19100	28800	40795	27295	45475	8115	6960	18375	495		8730	1785		233195	237295	5,29
Os											1,14	1,02										2,16	2,16	0,01

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zał.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
						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						
płazo- winy	haliz. zręby	powierzchnia [ha] / miąższość [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
											305	330										635	635	0,01
Lp						0,91	2,51															3,42	3,42	0,02
							10															10	10	0,00
Ogółem		146,21	6,74	211,92		1008,61	1022,71	682,28	921,41	903,52	1574,77	2137,68	3214,59	823,89	852,58	1842,53	269,41	105,57	617,49	203,62		16180,66	16545,53	100,00
		1609		6064	37463	435	15415	66950	188930	244840	445840	662405	1036410	282895	311310	772140	113510	38475	195710	68665		4481393	4489066	100,00
Procent		0,88	0,04	1,28		6,10	6,18	4,12	5,57	5,46	9,52	12,92	19,43	4,98	5,15	11,14	1,63	0,64	3,73	1,23		97,79	100,00	100,00
		0,04		0,14	0,83	0,01	0,34	1,49	4,21	5,45	9,93	14,76	23,09	6,30	6,93	17,20	2,53	0,86	4,36	1,53		99,83	100,00	100,00

Grunty związane z gospodarką leśną: 390,56
 Ogółem lasy: 16936,09
 Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 169361152

Tabela nr IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Obręb Małdaniec

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.	
		płazo- 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 [ha] / miąższość [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									12,01	5,30		7,63	53,03				0,67					78,64	78,64	100,00	
										1225	800		935	8035				180					11175	11175	100,00	
	Razem									12,01	5,30		7,63	53,03				0,67					78,64	78,64	100,00	
											1225	800		935	8035				180					11175	11175	100,00
Bśw	So		38,20		0,38		186,16	91,73	58,87	37,19	78,59	140,78	408,15	616,93	145,70	196,40	253,22	65,05	4,10	6,78	2,70		2292,35	2330,93	99,91	
			594			4889	5	535	5600	6425	17025	37840	108510	154210	40835	61585	91995	24140	1145	2315	465		557519	558113	100,00	
	Brz							1,99															1,99	1,99	0,09	
	Razem		38,20		0,38		186,16	93,72	58,87	37,19	78,59	140,78	408,15	616,93	145,70	196,40	253,22	65,05	4,10	6,78	2,70		2294,34	2332,92	100,00	
			594			4889	5	535	5600	6425	17025	37840	108510	154210	40835	61585	91995	24140	1145	2315	465		557519	558113	100,00	
Bw	So						1,83																1,83	1,83	42,96	
						45																	45	45	8,11	
	Brz								2,43														2,43	2,43	57,04	
										510														510	510	91,89
	Razem						1,83		2,43														4,26	4,26	100,00	
						45			510															555	555	100,00
Bb	So																		4,33				4,33	4,33	81,39	
																			980				980	980	100,00	
	Brz							0,99															0,99	0,99	18,61	
	Razem							0,99												4,33				5,32	5,32	100,00
																				980				980	980	100,00
BMśw	So		9,39	0,26	1,97		165,14	158,19	70,78	115,53	109,14	275,00	278,58	489,94	96,96	133,73	232,26	44,18	7,75	148,49	32,90		2358,57	2370,19	97,29	
			50		45	5174	110	1855	8955	27055	31245	84620	87150	164175	33535	50535	100395	19400	2725	51685	11630		680244	680339	98,27	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.
		płazo- 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 [ha] / miąższość [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
	Św							4,57	1,68	0,69		1,59		1,57		2,14				2,21			14,45	14,45	0,59
						129		40	125	125		420		760		735				780			3114	3114	0,45
	Db						3,76	13,88		0,48													18,12	18,12	0,74
						341				50														391	391
	Brz							1,73	0,88	3,46	0,38	12,69	7,05	3,80	1,35					2,29			33,63	33,63	1,38
						2		35	105	645	85	3560	1875	1130	315					705			8457	8457	1,22
	Razem		9,39	0,26	1,97		168,90	178,37	73,34	120,16	109,52	289,28	285,63	495,31	98,31	135,87	232,26	44,18	7,75	152,99	32,90		2424,77	2436,39	100,00
		50		45	5646	110	1930	9185	27875	31330	88600	89025	166065	33850	51270	100395	19400	2725	53170	11630		692206	692301	100,00	
BMw	So		3,21		4,29		59,69	36,28	54,30	58,00	32,33	54,92	118,84	90,91	26,28	31,58	150,54	27,44	11,88	87,67	25,00		865,66	873,16	73,40
					340	1954		730	6575	13795	9050	17235	38980	32075	8880	11915	70025	12060	5180	26935	9425		264814	265154	78,76
	Św			2,35		10,31	19,62	5,98	25,96	32,26	23,64	8,21	3,66	3,14		2,74			10,27	9,94		155,73	158,08	13,29	
					133	744		250	385	5450	9705	7580	3055	1525	1160		1255			4720	2975		38804	38937	11,57
	Db						3,56	15,94															19,50	19,50	1,64
						200																	200	200	0,06
	Brz						9,65	11,14		4,01	17,29	22,77	33,90	19,18	0,90	0,56				8,95			128,35	128,35	10,79
						374	20	180		915	3670	6080	9310	5775	325	145				2650			29444	29444	8,75
	Ol									2,52	2,04			3,25							2,66		10,47	10,47	0,88
										465	515			1200							700		2880	2880	0,86
Razem		3,21		6,64		83,21	82,98	60,28	90,49	83,92	101,33	160,95	117,00	30,32	32,14	153,28	27,44	11,88	106,89	37,60		1179,71	1189,56	100,00	
				473	3272	20	1160	6960	20625	22940	30895	51345	40575	10365	12060	71280	12060	5180	34305	13100		336142	336615	100,00	
BMb	So								4,12		1,53		1,24			0,68	2,43	1,08					11,08	11,08	33,54
						33			350		365		390			175	890	355					2558	2558	32,18
	Św									0,94	4,61	2,26	0,98										8,79	8,79	26,60
										215	1350	595	320										2480	2480	31,20
Brz							0,64			6,41		6,12										13,17	13,17	39,86	

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.		
		płazo- 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 [ha] / miąższość [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		
	Razem							15			1465		1430										2910	2910	36,62		
								0,64	4,12	0,94	12,55	2,26	8,34			0,68	2,43	1,08					33,04	33,04	100,00		
						33		15	350	215	3180	595	2140			175	890	355					7948	7948	100,00		
LMŚw	So		2,05	0,89	2,08		10,07	27,29	9,19	20,58	9,99	79,16	80,18	144,19	11,05	20,09	47,61	4,11	9,03	18,72	7,44		498,70	503,72	91,55		
			16		181	331		390	960	5065	2755	23265	24290	47630	3975	7740	20650	2030	3855	6415	2355		151706	151903	96,00		
	Md									2,20													2,20	2,20	0,40		
											435													435	435	0,27	
	Św											1,36								1,45				2,81	2,81	0,51	
													470								390				860	860	0,54
	Bk						0,72																	0,72	0,72	0,13	
							60																	60	60	0,04	
	Db			2,38				0,54	18,53																19,07	21,45	3,90
							348		30																378	378	0,24
	Db.c									0,18															0,18	0,18	0,03
							5			15															20	20	0,01
	Brz							2,38		0,54	2,18	1,12	2,75	0,96	8,89										18,82	18,82	3,42
							99			60	390	260	630	240	2825										4504	4504	2,85
	Ol															0,31									0,31	0,31	0,06
															85									85	85	0,05	
Razem		2,05	3,27	2,08			13,71	45,82	9,91	24,96	11,11	83,27	81,14	153,08	11,36	20,09	47,61	4,11	9,03	20,17	7,44		542,81	550,21	100,00		
		16		181	843			420	1035	5890	3015	24365	24530	50455	4060	7740	20650	2030	3855	6805	2355		158048	158245	100,00		
LMw	So						9,03	10,87	25,06	110,66	29,59	44,77	38,05	65,95	12,27	14,30	30,85	3,79	2,19	20,91	6,58		424,87	424,87	29,31		
						791	80	335	2550	25525	8175	12810	11025	21970	3955	5580	13285	1360	590	6160	2045		116236	116236	38,43		
	Md														1,99								1,99	1,99	0,14		
															670									670	670	0,22	
	Św		9,65	0,39	13,68			36,23	53,22	41,51	103,93	37,89	38,79	12,08	1,48	6,57	1,71	4,60			12,93	14,41		365,35	389,07	26,84	
		93		278	1128	50	485	4170	22265	10750	11090	4125	470	2465	515	2105				2600	5020		67238	67609	22,36		

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.
		płazo- 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
	Bk						0,52																0,52	0,52	0,04
	Db		12,98		13,66		36,26	81,49	6,89								10,55						135,19	161,83	11,16
			40		291	1259	10	730	175									5390					7564	7895	2,61
	Brz						7,15	1,83	6,19	30,21	38,94	26,92	28,25	112,53	6,15					19,45	11,35		288,97	288,97	19,94
						128			805	5715	9045	6260	6930	30905	1650					4935	3235		69608	69608	23,02
	Ol		0,78				14,83	9,29	9,60	7,16	17,02	25,42	24,84	41,98	2,35		3,83			20,11	4,16		180,59	181,37	12,51
						209		355	1275	1400	4245	6385	5960	12215	505		1430			5350	1085		40414	40414	13,36
	Lp						0,91																0,91	0,91	0,06
	Razem		23,41	0,39	27,34		104,93	156,70	89,25	251,96	123,44	135,90	103,22	221,94	29,33	16,01	49,83	3,79	2,19	73,40	36,50		1398,39	1449,53	100,00
			133		569	3515	140	1905	8975	54905	32215	36545	28040	65560	9245	6095	22210	1360	590	19045	11385		301730	302432	100,00
LMb	Św								1,18			0,72											1,90	1,90	4,87
						20			90			185											295	295	12,41
	Brz								4,77														4,77	4,77	12,22
						1				705													706	706	29,69
	Ol				27,43				4,50	0,45													4,95	32,38	82,91
					702	60			505	110													675	1377	57,90
	Razem				27,43				5,68	5,22		0,72											11,62	39,05	100,00
					702	81			595	815		185										1676	2378	100,00	
LŚw	So											1,36	2,23	4,57						5,26			13,42	13,42	24,84
												395	670	1540						2280			4885	4885	45,65
	Md						1,97																1,97	1,97	3,65
						28																	28	28	0,26
	Św										2,28												2,28	2,28	4,22

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zał.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.	
		płazo- 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 [ha] / miąższość [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	
1											745												745	745	6,96	
	Db		4,18	0,44			1,63	11,03	2,68							3,44							18,78	23,40	43,32	
			10			189			175							1185							1549	1559	14,57	
	Brz											4,81	8,14										12,95	12,95	23,97	
													1255	2230										3485	3485	32,56
	Razem		4,18	0,44				3,60	11,03	2,68		2,28	6,17	10,37	4,57		3,44			5,26				49,40	54,02	100,00
		10				217			175		745	1650	2900	1540		1185			2280				10692	10702	100,00	
Lw	So								1,25	17,32	4,79	1,39		0,62									25,37	25,37	10,54	
						123			140	4000	1360	440		215									6278	6278	14,58	
	Św								4,34	7,42	1,13	7,83	2,93							5,46		29,11	29,11	12,09		
						45			320	1785	175	1940	630								950		5845	5845	13,57	
	Db		3,07		1,39		13,33	47,02	6,59	2,48									1,26				70,68	75,14	31,20	
					4	763		950	140	240									670				2763	2767	6,43	
	Brz										5,98	2,48	5,36	5,99					2,15				21,96	21,96	9,12	
												1440	670	1065	1530					580				5285	5285	12,27
	Ol							4,26	0,90	1,88	9,12	9,83	20,98	3,23	19,35	0,76	6,16			11,61			88,08	88,08	36,58	
							23		65	230	1925	2650	5775	955	5870	190	1515			3380			22578	22578	52,44	
	Os												1,14											1,14	1,14	0,47
													305											305	305	0,71
	Razem		3,07		1,39			17,59	47,92	14,06	36,34	21,73	33,82	11,52	25,96	0,76	6,16		1,26		13,76	5,46		236,34	240,80	100,00
					4	954		1015	830	7950	5625	9130	2650	7615	190	1515		670		3960	950		43054	43058	100,00	
Ol	Św																				2,03		2,03	2,03	0,85	
						19															255		274	274	0,77	
	Db							1,33															1,33	1,33	0,56	
						3																	3	3	0,01	
	Brz								1,02		2,07		6,39	3,25									12,73	12,73	5,32	
										130		385		1060	705									2280	2280	6,38

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.
		płazo- 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
	Ol				66,13		5,06	32,99	26,33	14,98	17,68	19,14	9,01	15,14	0,80	2,26	13,50						156,89	223,02	93,27
					1753	675		2110	3705	2825	4370	4860	2030	4500	235	735	5400						31445	33198	92,84
	Razem				66,13		5,06	34,32	27,35	14,98	19,75	19,14	15,40	18,39	0,80	2,26	13,50				2,03		172,98	239,11	100,00
					1753	697		2110	3835	2825	4755	4860	3090	5205	235	735	5400				255		34002	35755	100,00
Olj	Św							2,85	0,90	1,03		1,92					1,89						8,59	8,59	1,84
						44			45	220		410					525						1244	1244	1,28
	Db							2,14															2,14	2,14	0,46
						40		120															160	160	0,16
	Brz							1,25		11,15		3,53	5,80	0,52		8,48							30,73	30,73	6,58
						15		75		2000		895	1135	135		1210							5465	5465	5,62
	Ol			2,05	1,04	9,34		23,28	29,22	84,18	53,41	43,09	56,70	44,59	37,23	5,07	7,95	26,95	1,70				413,37	425,80	91,12
						411	2056		1525	11890	11425	12065	14690	12950	10675	1405	2095	8640	495				89911	90322	92,94
	Razem			2,05	1,04	9,34		23,28	35,46	85,08	65,59	43,09	62,15	50,39	37,75	5,07	16,43	28,84	1,70				454,83	467,26	100,00
						411	2155		1720	11935	13645	12065	15995	14085	10810	1405	3305	9165	495				96780	97191	100,00
łącznie	So		52,85	1,15	8,72		431,92	324,36	223,57	371,29	271,26	597,38	934,90	1466,14	292,26	396,78	716,91	146,32	39,28	287,83	74,62		6574,82	6637,54	72,78
			660		566	13340	195	3845	25130	83090	70775	176605	271950	429850	91180	137530	297240	59525	14475	95790	25920		1796440	1797666	79,64
	Md						1,97			2,20					1,99								6,16	6,16	0,07
						28				435					670								1133	1133	0,05
	Św		9,65	0,39	16,03		46,54	80,26	55,59	139,97	78,17	78,11	24,20	6,71	9,71	3,85	9,23			26,86	31,84		591,04	617,11	6,77
			93		411	2129	50	775	5135	30060	22725	22690	8130	2755	3625	1250	3885			8490	9200		120899	121403	5,38
	Bk						1,24																1,24	1,24	0,01
						60																	60	60	0,00
	Db			20,23	2,82	15,05		59,08	191,36	16,16	2,96						3,44	10,55	1,26				284,81	322,91	3,54
				50		295	3143	10	1830	490	290						1185	5390	670				13008	13353	0,59
	Db.c								0,18														0,18	0,18	0,00

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
		płazo- 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 [ha] / miąższość [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	
	Brz					5			15														20	20	0,00	
							19,18	19,57	8,63	58,21	72,19	75,95	101,97	154,16	8,40	9,04				32,84	11,35		571,49	571,49	6,27	
	Ol					619	20	305	1100	10880	16350	19350	25275	43005	2290	1355				8870	3235		132654	132654	5,88	
				2,83	1,04	102,90		47,43	72,40	126,49	87,64	89,66	122,24	81,67	116,95	9,29	16,37	44,28	1,70		31,72	6,82		854,66	961,43	10,54
	Os					2866	3023		4055	17605	18150	23845	31710	21895	34460	2420	4345	15470	495		8730	1785		187988	190854	8,45
													1,14											1,14	1,14	0,01
	Lp												305											305	305	0,01
								0,91																0,91	0,91	0,01
Ogółem			85,56	5,40	142,70		608,27	687,95	430,62	662,27	511,28	874,82	1142,74	1743,96	321,65	429,48	780,97	149,28	39,28	379,25	124,63		8886,45	9120,11	100,00	
			803		4138	22347	275	10810	49475	142905	133695	250660	327250	510070	100185	145665	321985	60690	14475	121880	40140		2252507	2257448	100,00	

Grunty związane z gospodarką leśną: 186,87
 Ogółem lasy: 9306,98
 Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 93070229

Tabela nr IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Obręb Szczytno

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zał.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.	
		płazo- 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 [ha] / miąższość [m³]																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
Bśw	So		37,20				176,33	99,55	64,75	67,44	108,14	207,39	360,53	664,01	273,40	160,38	466,73	30,63	1,39				2680,67	2717,87	99,87	
			561			5262		650	4905	11880	29440	57070	116440	225800	99990	57870	176700	11450	425				797882	798443	99,99	
	Brz						3,62																3,62	3,62	0,13	
						80																		80	80	0,01
	Razem		37,20				179,95	99,55	64,75	67,44	108,14	207,39	360,53	664,01	273,40	160,38	466,73	30,63	1,39					2684,29	2721,49	100,00
			561			5342		650	4905	11880	29440	57070	116440	225800	99990	57870	176700	11450	425					797962	798523	100,00
Bb	So				0,71							0,48	1,63	1,22	14,32	1,72	5,56	1,16	13,26				39,35	40,06	92,41	
					20							65	285	245	3300	300	1290	495	2950				8930	8950	95,26	
	Brz									0,68		0,93			1,68								3,29	3,29	7,59	
										60		90			295								445	445	4,74	
	Razem				0,71					0,68		1,41	1,63	1,22	16,00	1,72	5,56	1,16	13,26				42,64	43,35	100,00	
					20					60		155	285	245	3595	300	1290	495	2950				9375	9395	100,00	
BMśw	So		21,26		0,38		128,23	86,31	66,38	67,59	113,27	183,84	334,10	502,61	154,25	149,41	296,09	29,81	10,71	87,97	60,59		2271,16	2292,80	98,34	
			245		3	4205	35	1260	6095	12590	35020	54765	117150	188135	59555	60815	131785	12780	4525	29750	21760		740225	740473	99,10	
	Św									3,36	7,39	1,24											11,99	11,99	0,51	
										595	2290	185											3070	3070	0,41	
	Db						0,79	8,65															9,44	9,44	0,40	
						92																	92	92	0,01	
	Brz						1,66	0,44		7,68	3,18		3,07								1,46			17,49	17,49	0,75
						83				1410	730		955								415			3593	3593	0,48
	Razem		21,26		0,38		130,68	95,40	66,38	78,63	123,84	185,08	337,17	502,61	154,25	149,41	296,09	29,81	10,71	89,43	60,59		2310,08	2331,72	100,00	
			245		3	4380	35	1260	6095	14595	38040	54950	118105	188135	59555	60815	131785	12780	4525	30165	21760		746980	747228	100,00	
BMw	So				1,90		3,37	5,37		2,60	5,58	4,61	14,74	10,41	1,13	10,93	19,57	4,68			2,75		85,74	87,64	57,77	
					68	180		60		430	1790	1565	5810	4180	430	5490	8285	2680			1065		31965	32033	71,14	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zał.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.
		płazo- 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
	Św			0,34	0,68				5,65	12,83	10,83	5,83					1,67			1,37			38,18	39,20	25,84
					5	58			370	2220	3305	1890					550			270			8663	8668	19,25
	Db							1,09															1,09	1,09	0,72
						38																	38	38	0,08
	Brz							4,98			10,65	2,76		2,67									21,06	21,06	13,88
						1		25			2790	750		550									4116	4116	9,14
	Ol							2,71															2,71	2,71	1,79
						45		130																175	175
	Razem			0,34	2,58		3,37	14,15	5,65	15,43	27,06	13,20	14,74	13,08	1,13	10,93	21,24	4,68		1,37	2,75		148,78	151,70	100,00
					73	322		215	370	2650	7885	4205	5810	4730	430	5490	8835	2680		270	1065		44957	45030	100,00
BMb	So				8,80					0,65	1,64	1,49	2,80		1,32	0,68	10,88	11,85	7,98				39,29	48,09	65,47
					327					65	335	315	570		335	170	4020	3785	2045				11640	11967	74,16
	Św										2,40												2,40	2,40	3,27
											800												800	800	4,96
	Brz							1,13		2,23	1,49	8,92	6,98										20,75	20,75	28,25
								10		285	220	1500	1000										3015	3015	18,68
	Ol											2,21											2,21	2,21	3,01
												355											355	355	2,20
	Razem				8,80			1,13		2,88	5,53	12,62	9,78		1,32	0,68	10,88	11,85	7,98				64,65	73,45	100,00
					327			10		350	1355	2170	1570		335	170	4020	3785	2045				15810	16137	100,00
LMśw	So						60,47	26,65	23,88	28,86	32,80	177,74	131,51	170,02	27,48	46,28	109,59	10,88	12,74	60,42	2,99		922,31	922,31	93,34
						1063	10	295	2070	5405	10230	50170	46735	65325	9880	18320	51155	5575	5390	17875	900		290398	290398	95,58
	Md									2,25	1,87												4,12	4,12	0,42
										465	385												850	850	0,28
	Św						1,90	1,34	3,00	4,59	14,20		4,65										29,68	29,68	3,00
						157		20	105	755	4245		1755										7037	7037	2,32
	Db						0,73	8,59	1,39	0,62													11,33	11,33	1,15
						187			80	75													342	342	0,11

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.
		płazo- 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
	Brz							1,08	0,93	3,05		5,40	3,89	4,16						1,16			19,67	19,67	1,99
						10		35	75	495		1265	1180	1540						265			4865	4865	1,60
	Os												1,02										1,02	1,02	0,10
														330										330	330
	Razem							63,10	37,66	29,20	39,37	48,87	183,14	141,07	174,18	27,48	46,28	109,59	10,88	12,74	61,58	2,99		988,13	988,13
						1417	10	350	2330	7195	14860	51435	50000	66865	9880	18320	51155	5575	5390	18140	900		303822	303822	100,00
LMw	So						1,22	2,22		2,86	2,23	6,55		20,53	2,80	6,04	3,93	2,57	5,59	1,29	1,25		59,08	59,08	34,39
						68		75		595	490	2085		8405	1100	2740	2140	945	2330	470	430		21873	21873	51,09
	Św			0,56	4,35			2,53	8,41	10,52	13,96	7,87	7,59	1,32	4,22		1,17			1,08			58,67	63,58	37,01
					67	191		25	545	2020	4075	2650	2815	585	1255		570			380			15111	15178	35,45
	Db		2,19		6,14			7,22	1,70														8,92	17,25	10,04
					172	111		70	35															216	388
	Brz						1,09	1,94	0,76	5,80	3,03	2,40		1,55						2,37			18,94	18,94	11,03
							135			75	985	660	510		340					635			3340	3340	7,80
	Ol						1,97	4,74	0,67		0,80	2,74			1,17	0,85							12,94	12,94	7,53
						57		355	50		125	840			365	240							2032	2032	4,75
Razem		2,19	0,56	10,49		4,28	18,65	11,54	19,18	20,02	19,56	7,59	23,40	8,19	6,89	5,10	2,57	5,59	4,74	1,25		158,55	171,79	100,00	
					239	562		525	705	3600	5350	6085	2815	9330	2720	2980	2710	945	2330	1485	430		42572	42811	100,00
LMb	So															0,34		0,93	2,01				3,28	3,28	3,24
																90		140	650				880	880	4,31
	Św				1,39				1,79		4,26			3,41			1,23						10,69	12,08	11,94
					30				105		1200			425			560						2290	2320	11,36
	Brz									3,78	6,21	11,20	1,69	5,44			1,59						29,91	29,91	29,56
										595	1450	2470	250	1525			295						6585	6585	32,24
Ol				9,68					1,32	7,56	12,58	6,30	1,91	3,23	5,85	7,47						46,22	55,90	55,26	
				155					305	1075	2580	1665	455	920	1725	1760						10485	10640	52,09	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.	
		płazo- 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 [ha] / miąższość [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	
	Razem				11,07				1,79	5,10	18,03	23,78	7,99	10,76	3,23	6,19	10,29	0,93	2,01				90,10	101,17	100,00	
					185				105	900	3725	5050	1915	2405	920	1815	2615	140	650				20240	20425	100,00	
Lśw	So								11,98	4,59	8,27	12,97	73,60	18,22		6,15	89,81	6,87	5,12	49,39	6,32		293,29	293,29	43,76	
						77			920	675	2505	4170	25970	7020		2830	47150	3230	1565	14755	1950		112817	112817	52,96	
	Md									5,42		1,44				10,14							17,00	17,00	2,54	
						4				1025		370				4520								5919	5919	2,78
	Św							4,63		1,75		3,56											9,94	9,94	1,48	
						103		235		310		975												1623	1623	0,76
	Bk								16,75	2,41										2,86	5,09		27,11	27,11	4,05	
						516				305	225									915	2420		4381	4381	2,06	
	Db				0,44			16,43	51,17	35,44	9,65	8,66	7,08	15,78	27,88	2,24	21,46	39,48	20,75	5,81	13,40			275,23	275,67	41,14
							2201	115	240	970	1480	2030	1700	5155	10330	875	9725	22390	11740	3485	4240			76676	76676	36,00
	Db.c																				2,40			2,40	2,40	0,36
																					760			760	760	0,36
	Kl									0,38														0,38	0,38	0,06
										25														25	25	0,01
	Gb												1,81	2,21			0,51				1,87			6,40	6,40	0,96
													440	635			160				470			1705	1705	0,80
	Brz											8,55	4,50	9,00	2,13						11,20			35,38	35,38	5,28
												2120	1095	2565	675						2630			9085	9085	4,27
	Lp								2,51															2,51	2,51	0,37
									10															10	10	0,00
	Razem				0,44			16,43	58,31	64,55	23,82	25,48	31,36	100,59	48,23	2,24	38,26	129,29	27,62	10,93	81,12	11,41		669,64	670,08	100,00
							2901	115	485	2220	3715	6655	8750	34325	18025	875	17235	69540	14970	5050	23770	4370		213001	213001	100,00
Lw	Św										0,23												0,23	0,23	2,22	
											80												80	80	6,36	
	Db				0,90		2,53	1,60															4,13	5,03	48,50	
							42																	42	42	3,34

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zał.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.	
		płazo- 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 [ha] / miąższość [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	
	Brz									3,04													3,04	3,04	29,32	
						55				435													490	490	38,98	
	Ol													1,92		0,15							2,07	2,07	19,96	
														620		25								645	645	51,32
	Razem					0,90		2,53	1,60		3,04	0,23			1,92		0,15							9,47	10,37	100,00
						97				435	80			620		25							1257	1257	100,00	
Ol	So																		1,68				1,68	1,68	1,17	
																			635				635	635	2,29	
	Brz												0,59	0,90			3,06						4,55	4,55	3,18	
													155	245			360						760	760	2,74	
	Ol				34,29			6,86	7,80	3,57	13,96	17,18	10,96	21,42	15,00	2,21	3,73						102,69	136,98	95,65	
					1079	65		875	745	645	3405	4125	2955	6310	4410	625	1145						25305	26384	94,97	
Razem				34,29			6,86	7,80	3,57	13,96	17,18	11,55	22,32	15,00	2,21	6,79		1,68				108,92	143,21	100,00		
					1079	65		875	745	645	3405	4125	3110	6555	4410	625	1505		635				26700	27779	100,00	
Olj	Ol							1,45			1,08	5,23	2,30	8,90									18,96	18,96	100,00	
						30		235			350	1185	780	3630									6210	6210	100,00	
	Razem							1,45			1,08	5,23	2,30	8,90									18,96	18,96	100,00	
					30		235			350	1185	780	3630									6210	6210	100,00		
łącznie	So		58,46		11,79		369,62	220,10	166,99	174,59	271,93	595,07	918,91	1387,02	474,70	381,93	1002,16	99,38	60,48	199,07	73,90		6395,85	6466,10	87,08	
			806		418	10855	45	2340	13990	31640	79810	170205	312960	499110	174590	148625	422525	41080	20515	62850	26105		2017245	2018469	90,45	
	Md									7,67	1,87	1,44				10,14							21,12	21,12	0,28	
						4					1490	385	370				4520							6769	6769	0,30
	Św				0,90	6,42		1,90	8,50	18,85	33,05	53,27	18,50	12,24	4,73	4,22		4,07			2,45			161,78	169,10	2,28
						102	509		280	1125	5900	15995	5700	4570	1010	1255		1680			650			38674	38776	1,74
Bk									16,75	2,41										2,86	5,09		27,11	27,11	0,37	
						516			305	225										915	2420		4381	4381	0,20	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.
		płazo- 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
	Db		2,19	0,44	7,04		20,48	78,32	38,53	10,27	8,66	7,08	15,78	27,88	2,24	21,46	39,48	20,75	5,81	13,40			310,14	319,81	4,31
					172	2671	115	310	1085	1555	2030	1700	5155	10330	875	9725	22390	11740	3485	4240			77406	77578	3,48
	Db.c																			2,40			2,40	2,40	0,03
																				760			760	760	0,03
	Kl								0,38														0,38	0,38	0,01
									25														25	25	0,00
	Gb											1,81	2,21			0,51				1,87			6,40	6,40	0,09
												440	635			160				470			1705	1705	0,08
	Brz						6,37	9,57	1,69	26,26	33,11	36,11	25,22	16,85	1,68		4,65			16,19			177,70	177,70	2,39
						364		70	150	4265	7970	7680	6105	4875	295		655			3945			36374	36374	1,63
	Ol				43,97		1,97	15,76	8,47	4,89	23,40	39,94	19,56	34,15	19,40	9,06	11,20						187,80	231,77	3,12
					1234	197		1595	795	950	4955	9085	5400	11015	5695	2615	2905						45207	46441	2,08
	Os												1,02										1,02	1,02	0,01
													330										330	330	0,01
	Lp								2,51														2,51	2,51	0,03
									10														10	10	0,00
Ogółem		60,65	1,34	69,22			400,34	334,76	251,66	259,14	392,24	699,95	994,94	1470,63	502,24	423,10	1061,56	120,13	66,29	238,24	78,99		7294,21	7425,42	100,00
		806		1926	15116		160	4605	17475	46025	111145	195180	335155	526340	182710	165645	450155	52820	24000	73830	28525		2228886	2231618	100,00

Grunty związane z gospodarką leśną:

203,69

Ogółem lasy:

7629,11

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:

76290923

Tabela nr IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Nadleśnictwo Szczytno

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zał.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo- 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
Bs	So									12,01	5,30		7,63	53,03				0,67					78,64	78,64	100,00
										1225	800		935	8035				180					11175	11175	100,00
	Razem									12,01	5,30		7,63	53,03				0,67					78,64	78,64	100,00
											1225	800		935	8035				180					11175	11175
Bśw	So		75,40		0,38		362,49	191,28	123,62	104,63	186,73	348,17	768,68	1280,94	419,10	356,78	719,95	95,68	5,49	6,78	2,70		4973,02	5048,80	99,89
			1155			10151	5	1185	10505	18305	46465	94910	224950	380010	140825	119455	268695	35590	1570	2315	465		1355401	1356556	99,99
	Brz						3,62	1,99															5,61	5,61	0,11
							80																	80	80
	Razem		75,40		0,38		366,11	193,27	123,62	104,63	186,73	348,17	768,68	1280,94	419,10	356,78	719,95	95,68	5,49	6,78	2,70		4978,63	5054,41	100,00
			1155			10231	5	1185	10505	18305	46465	94910	224950	380010	140825	119455	268695	35590	1570	2315	465		1355481	1356636	100,00
Bw	So						1,83																1,83	1,83	42,96
						45																	45	45	8,11
	Brz									2,43													2,43	2,43	57,04
											510													510	510
	Razem						1,83			2,43													4,26	4,26	100,00
						45				510														555	555
Bb	So				0,71							0,48	1,63	1,22	14,32	1,72	5,56	1,16	17,59				43,68	44,39	91,21
					20							65	285	245	3300	300	1290	495	3930				9910	9930	95,71
	Brz							0,99		0,68		0,93			1,68								4,28	4,28	8,79
										60		90			295								445	445	4,29
	Razem				0,71			0,99		0,68		1,41	1,63	1,22	16,00	1,72	5,56	1,16	17,59				47,96	48,67	100,00
					20					60		155	285	245	3595	300	1290	495	3930				10355	10375	100,00
BMśw	So		30,65	0,26	2,35		293,37	244,50	137,16	183,12	222,41	458,84	612,68	992,55	251,21	283,14	528,35	73,99	18,46	236,46	93,49		4629,73	4662,99	97,80
			295		48	9379	145	3115	15050	39645	66265	139385	204300	352310	93090	111350	232180	32180	7250	81435	33390		1420469	1420812	98,70

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.
		płazo- 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
	Św							4,57	1,68	4,05	7,39	2,83		1,57		2,14				2,21			26,44	26,44	0,55
						129		40	125	720	2290	605		760		735				780			6184	6184	0,43
	Db						4,55	22,53		0,48													27,56	27,56	0,58
						433				50													483	483	0,03
	Brz						1,66	2,17	0,88	11,14	3,56	12,69	10,12	3,80	1,35					3,75			51,12	51,12	1,07
						85		35	105	2055	815	3560	2830	1130	315					1120			12050	12050	0,84
	Razem		30,65	0,26	2,35		299,58	273,77	139,72	198,79	233,36	474,36	622,80	997,92	252,56	285,28	528,35	73,99	18,46	242,42	93,49		4734,85	4768,11	100,00
			295		48	10026	145	3190	15280	42470	69370	143550	207130	354200	93405	112085	232180	32180	7250	83335	33390		1439186	1439529	100,00
BMw	So		3,21		6,19		63,06	41,65	54,30	60,60	37,91	59,53	133,58	101,32	27,41	42,51	170,11	32,12	11,88	87,67	27,75		951,40	960,80	71,63
					408	2134		790	6575	14225	10840	18800	44790	36255	9310	17405	78310	14740	5180	26935	10490		296779	297187	77,88
	Św			0,34	3,03		10,31	19,62	11,63	38,79	43,09	29,47	8,21	3,66	3,14		4,41			11,64	9,94		193,91	197,28	14,71
					138	802		250	755	7670	13010	9470	3055	1525	1160		1805			4990	2975		47467	47605	12,47
	Db						3,56	17,03															20,59	20,59	1,54
						238																	238	238	0,06
	Brz						9,65	16,12		4,01	27,94	25,53	33,90	21,85	0,90	0,56				8,95			149,41	149,41	11,14
						375	20	205		915	6460	6830	9310	6325	325	145				2650			33560	33560	8,79
	Ol							2,71		2,52	2,04			3,25							2,66		13,18	13,18	0,98
						45		130		465	515			1200							700		3055	3055	0,80
Razem		3,21	0,34	9,22		86,58	97,13	65,93	105,92	110,98	114,53	175,69	130,08	31,45	43,07	174,52	32,12	11,88	108,26	40,35		1328,49	1341,26	100,00	
				546	3594	20	1375	7330	23275	30825	35100	57155	45305	10795	17550	80115	14740	5180	34575	14165		381099	381645	100,00	
BMb	So				8,80				4,12	0,65	3,17	1,49	4,04		1,32	1,36	13,31	12,93	7,98				50,37	59,17	55,56
					327	33			350	65	700	315	960		335	345	4910	4140	2045				14198	14525	60,31
	Św									0,94	7,01	2,26	0,98										11,19	11,19	10,51
										215	2150	595	320										3280	3280	13,62
	Brz							1,77		2,23	7,90	8,92	13,10										33,92	33,92	31,85
								25		285	1685	1500	2430										5925	5925	24,60
Ol											2,21											2,21	2,21	2,08	
											355											355	355	1,47	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
		płazo- 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 [ha] / miąższość [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	
	Razem				8,80			1,77	4,12	3,82	18,08	14,88	18,12		1,32	1,36	13,31	12,93	7,98				97,69	106,49	100,00	
					327	33		25	350	565	4535	2765	3710		335	345	4910	4140	2045				23758	24085	100,00	
LMśw	So		2,05	0,89	2,08		70,54	53,94	33,07	49,44	42,79	256,90	211,69	314,21	38,53	66,37	157,20	14,99	21,77	79,14	10,43		1421,01	1426,03	92,70	
			16		181	1394	10	685	3030	10470	12985	73435	71025	112955	13855	26060	71805	7605	9245	24290	3255		442104	442301	95,72	
	Md									4,45	1,87												6,32	6,32	0,41	
											900	385												1285	1285	0,28
	Św						1,90	1,34	3,00	4,59	14,20	1,36	4,65							1,45			32,49	32,49	2,11	
						157		20	105	755	4245	470	1755							390			7897	7897	1,71	
	Bk						0,72																0,72	0,72	0,05	
						60																	60	60	0,01	
	Db			2,38			1,27	27,12	1,39	0,62														30,40	32,78	2,13
						535		30	80	75														720	720	0,16
	Db.c									0,18														0,18	0,18	0,01
						5				15														20	20	0,00
	Brz						2,38	1,08	1,47	5,23	1,12	8,15	4,85	13,05							1,16			38,49	38,49	2,50
						109		35	135	885	260	1895	1420	4365							265			9369	9369	2,03
	Ol															0,31								0,31	0,31	0,02
																85								85	85	0,02
	Os													1,02										1,02	1,02	0,07
														330										330	330	0,07
Razem		2,05	3,27	2,08			76,81	83,48	39,11	64,33	59,98	266,41	222,21	327,26	38,84	66,37	157,20	14,99	21,77	81,75	10,43		1530,94	1538,34	100,00	
		16		181	2260	10	770	3365	13085	17875	75800	74530	117320	13940	26060	71805	7605	9245	24945	3255		461870	462067	100,00		
LMw	So						10,25	13,09	25,06	113,52	31,82	51,32	38,05	86,48	15,07	20,34	34,78	6,36	7,78	22,20	7,83		483,95	483,95	29,85	
						859	80	410	2550	26120	8665	14895	11025	30375	5055	8320	15425	2305	2920	6630	2475		138109	138109	40,01	
	Md															1,99							1,99	1,99	0,12	
																670							670	670	0,19	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.
		płazo- 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
	Św		9,65	0,95	18,03		36,23	55,75	49,92	114,45	51,85	46,66	19,67	2,80	10,79	1,71	5,77			14,01	14,41		424,02	452,65	27,92
			93		345	1319	50	510	4715	24285	14825	13740	6940	1055	3720	515	2675			2980	5020		82349	82787	23,98
	Bk						0,52																0,52	0,52	0,03
	Db		15,17		19,80		36,26	88,71	8,59								10,55						144,11	179,08	11,05
			40		463	1370	10	800	210								5390						7780	8283	2,40
	Brz						8,24	3,77	6,95	36,01	41,97	29,32	28,25	114,08	6,15					21,82	11,35		307,91	307,91	18,99
						263			880	6700	9705	6770	6930	31245	1650					5570	3235		72948	72948	21,13
	Ol		0,78				16,80	14,03	10,27	7,16	17,82	28,16	24,84	41,98	3,52	0,85	3,83			20,11	4,16		193,53	194,31	11,98
						266		710	1325	1400	4370	7225	5960	12215	870	240	1430			5350	1085		42446	42446	12,29
	Lp						0,91																0,91	0,91	0,06
	Razem		25,60	0,95	37,83		109,21	175,35	100,79	271,14	143,46	155,46	110,81	245,34	37,52	22,90	54,93	6,36	7,78	78,14	37,75		1556,94	1621,32	100,00
			133		808	4077	140	2430	9680	58505	37565	42630	30855	74890	11965	9075	24920	2305	2920	20530	11815		344302	345243	100,00
LMB	So															0,34		0,93	2,01				3,28	3,28	2,34
																90		140	650				880	880	3,86
	Św				1,39				2,97		4,26	0,72		3,41			1,23						12,59	13,98	9,97
					30	20			195		1200	185		425			560						2585	2615	11,47
	Brz									8,55	6,21	11,20	1,69	5,44			1,59						34,68	34,68	24,73
						1				1300	1450	2470	250	1525			295						7291	7291	31,97
	Ol				37,11				4,50	1,77	7,56	12,58	6,30	1,91	3,23	5,85	7,47						51,17	88,28	62,96
					857	60			505	415	1075	2580	1665	455	920	1725	1760						11160	12017	52,70
Razem				38,50				7,47	10,32	18,03	24,50	7,99	10,76	3,23	6,19	10,29	0,93	2,01				101,72	140,22	100,00	
				887	81			700	1715	3725	5235	1915	2405	920	1815	2615	140	650				21916	22803	100,00	
LŚW	So								11,98	4,59	8,27	14,33	75,83	22,79		6,15	89,81	6,87	5,12	54,65	6,32		306,71	306,71	42,37
						77			920	675	2505	4565	26640	8560		2830	47150	3230	1565	17035	1950		117702	117702	52,62
	Md						1,97			5,42		1,44				10,14							18,97	18,97	2,62
					32				1025		370				4520							5947	5947	2,66	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zał.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
		płazo- 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 [ha] / miąższość [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	
	Św							4,63		1,75	2,28	3,56											12,22	12,22	1,69	
						103		235		310	745	975											2368	2368	1,06	
	Bk								16,75	2,41										2,86	5,09		27,11	27,11	3,74	
						516			305	225										915	2420		4381	4381	1,96	
	Db		4,18	0,88			18,06	62,20	38,12	9,65	8,66	7,08	15,78	27,88	2,24	24,90	39,48	20,75	5,81	13,40			294,01	299,07	41,30	
			10			2390	115	240	1145	1480	2030	1700	5155	10330	875	10910	22390	11740	3485	4240			78225	78235	34,97	
	Db.c																			2,40			2,40	2,40	0,33	
																				760			760	760	0,34	
	Kl								0,38														0,38	0,38	0,05	
									25														25	25	0,01	
	Gb											1,81	2,21			0,51				1,87			6,40	6,40	0,88	
												440	635			160				470			1705	1705	0,76	
	Brz										8,55	9,31	17,14	2,13						11,20			48,33	48,33	6,67	
											2120	2350	4795	675						2630			12570	12570	5,62	
	Lp								2,51														2,51	2,51	0,35	
									10														10	10	0,00	
	Razem		4,18	0,88				20,03	69,34	67,23	23,82	27,76	37,53	110,96	52,80	2,24	41,70	129,29	27,62	10,93	86,38	11,41		719,04	724,10	100,00
			10				3118	115	485	2395	3715	7400	10400	37225	19565	875	18420	69540	14970	5050	26050	4370		223693	223703	100,00
Lw	So								1,25	17,32	4,79	1,39		0,62									25,37	25,37	10,10	
						123			140	4000	1360	440		215									6278	6278	14,17	
	Św								4,34	7,42	1,36	7,83	2,93								5,46		29,34	29,34	11,68	
						45			320	1785	255	1940	630								950		5925	5925	13,37	
	Db		3,07		2,29		15,86	48,62	6,59	2,48								1,26					74,81	80,17	31,92	
					4	805		950	140	240									670				2805	2809	6,34	
	Brz									3,04	5,98	2,48	5,36	5,99						2,15			25,00	25,00	9,95	
						55				435	1440	670	1065	1530						580			5775	5775	13,03	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zał.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo- 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 [ha] / miąższość [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
	OI						4,26	0,90	1,88	9,12	9,83	20,98	3,23	21,27	0,76	6,31				11,61			90,15	90,15	35,90
						23		65	230	1925	2650	5775	955	6490	190	1540				3380			23223	23223	52,40
	Os											1,14											1,14	1,14	0,45
													305											305	305
	Razem			3,07		2,29		20,12	49,52	14,06	39,38	21,96	33,82	11,52	27,88	0,76	6,31		1,26		13,76	5,46		245,81	251,17
					4	1051		1015	830	8385	5705	9130	2650	8235	190	1540		670		3960	950		44311	44315	100,00
OI	So																		1,68				1,68	1,68	0,44
																			635				635	635	1,00
	Św																			2,03			2,03	2,03	0,53
						19															255			274	274
	Db							1,33															1,33	1,33	0,35
						3																		3	3
	Brz								1,02		2,07		6,98	4,15			3,06						17,28	17,28	4,52
									130		385		1215	950			360						3040	3040	4,78
	OI					100,42		5,06	39,85	34,13	18,55	31,64	36,32	19,97	36,56	15,80	4,47	17,23					259,58	360,00	94,16
						2832	740		2985	4450	3470	7775	8985	4985	10810	4645	1360	6545					56750	59582	93,79
Razem					100,42		5,06	41,18	35,15	18,55	33,71	36,32	26,95	40,71	15,80	4,47	20,29		1,68		2,03		281,90	382,32	100,00
					2832	762		2985	4580	3470	8160	8985	6200	11760	4645	1360	6905		635		255		60702	63534	100,00
OII	Św							2,85	0,90	1,03		1,92					1,89						8,59	8,59	1,77
						44			45	220		410					525						1244	1244	1,20
	Db							2,14															2,14	2,14	0,44
						40		120															160	160	0,15
	Brz							1,25		11,15		3,53	5,80	0,52		8,48							30,73	30,73	6,32
						15		75		2000		895	1135	135		1210							5465	5465	5,29
	OI			2,05	1,04	9,34		23,28	30,67	84,18	53,41	44,17	61,93	46,89	46,13	5,07	7,95	26,95	1,70				432,33	444,76	91,47
						411	2086		1760	11890	11425	12415	15875	13730	14305	1405	2095	8640	495				96121	96532	93,36
Razem			2,05	1,04	9,34		23,28	36,91	85,08	65,59	44,17	67,38	52,69	46,65	5,07	16,43	28,84	1,70				473,79	486,22	100,00	
					411	2185		1955	11935	13645	12415	17180	14865	14440	1405	3305	9165	495				102990	103401	100,00	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.
		płazo- 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 [ha] / miąższość [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		111,31	1,15	20,51		801,54	544,46	390,56	545,88	543,19	1192,45	1853,81	2853,16	766,96	778,71	1719,07	245,70	99,76	486,90	148,52		12970,67	13103,64	79,21
			1466		984	24195	240	6185	39120	114730	150585	346810	584910	928960	265770	286155	719765	100605	34990	158640	52025		3813685	3816135	84,99
	Md						1,97			9,87	1,87	1,44			1,99	10,14							27,28	27,28	0,16
						32				1925	385	370			670	4520								7902	7902
	Św		9,65	1,29	22,45		48,44	88,76	74,44	173,02	131,44	96,61	36,44	11,44	13,93	3,85	13,30			29,31	31,84		752,82	786,21	4,75
			93		513	2638	50	1055	6260	35960	38720	28390	12700	3765	4880	1250	5565			9140	9200		159573	160179	3,57
	Bk						1,24		16,75	2,41										2,86	5,09		28,35	28,35	0,17
						576			305	225										915	2420		4441	4441	0,10
	Db		22,42	3,26	22,09		79,56	269,68	54,69	13,23	8,66	7,08	15,78	27,88	2,24	24,90	50,03	22,01	5,81	13,40			594,95	642,72	3,88
			50		467	5814	125	2140	1575	1845	2030	1700	5155	10330	875	10910	27780	12410	3485	4240			90414	90931	2,03
	Db.c								0,18											2,40			2,58	2,58	0,02
						5			15											760			780	780	0,02
	Kl								0,38														0,38	0,38	0,00
									25														25	25	0,00
	Gb											1,81	2,21			0,51				1,87			6,40	6,40	0,04
												440	635			160				470			1705	1705	0,04
	Brz						25,55	29,14	10,32	84,47	105,30	112,06	127,19	171,01	10,08	9,04	4,65			49,03	11,35		749,19	749,19	4,53
						983	20	375	1250	15145	24320	27030	31380	47880	2585	1355	655			12815	3235		169028	169028	3,77
	Ol		2,83	1,04	146,87		49,40	88,16	134,96	92,53	113,06	162,18	101,23	151,10	28,69	25,43	55,48	1,70		31,72	6,82		1042,46	1193,20	7,21
					4100	3220		5650	18400	19100	28800	40795	27295	45475	8115	6960	18375	495		8730	1785		233195	237295	5,29
	Os											1,14	1,02										2,16	2,16	0,01
												305	330										635	635	0,01
	Lp						0,91	2,51															3,42	3,42	0,02
								10															10	10	0,00
Ogółem		146,21	6,74	211,92		1008,61	1022,71	682,28	921,41	903,52	1574,77	2137,68	3214,59	823,89	852,58	1842,53	269,41	105,57	617,49	203,62		16180,66	16545,53	100,00	
		1609		6064	37463	435	15415	66950	188930	244840	445840	662405	1036410	282895	311310	772140	113510	38475	195710	68665		4481393	4489066	100,00	

Grunty związane z gospodarką leśną:

390,56

Ogółem lasy:

16936,09

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:

169361152

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 [ha]																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Św	5,07	24,44	8,90	9,97	7,76	17,67	8,05	6,35	1,62	9,59	16,93	3,72	0,10	18,53	5,72		144,42	5,96
	Bk	0,25	2,20												2,97	0,87		6,29	0,26
	Db	25,70	31,07	3,19	2,71		2,73	0,15	0,27		0,70	0,16			40,77	0,41		107,86	4,45
	Db.c				0,25		0,03											0,28	0,01
	Kl	0,38	0,22				0,03								0,09			0,72	0,03
	Wz	1,12			0,04													1,16	0,05
	Gb	0,50	0,07												0,51			1,08	0,04
	Brz	19,17	12,65	4,71	11,27	5,04	20,82	11,18	18,17	2,14	1,65	0,46			2,25	0,22		109,73	4,53
	Ol	1,27	0,08				1,21		0,58									3,14	0,13
	Os	0,22	0,14		0,20		0,15			0,24								0,95	0,04
Lp	2,49	0,38		0,04		0,03								2,24			5,18	0,21	
Razem	ha	168,90	178,37	73,34	120,16	109,52	289,28	285,63	495,31	98,31	135,87	232,26	44,18	7,75	152,99	32,90		2424,77	100,00
	%	6,97	7,36	3,02	4,96	4,52	11,93	11,78	20,42	4,05	5,60	9,58	1,82	0,32	6,31	1,36		100,00	100,00
BMw	So	38,56	26,64	33,18	47,67	29,18	47,31	103,54	79,04	23,10	24,64	118,96	24,33	9,04	48,24	20,77		674,20	57,15
	Md	0,61	1,17	0,55	0,39	0,29					0,48							3,49	0,30
	Św	11,14	19,57	16,23	30,70	33,05	28,82	28,88	11,16	5,35	5,21	28,75	3,11	2,84	22,58	11,54		258,93	21,95
	Bk	0,40													0,19	0,22		0,81	0,07
	Db	17,87	22,64	2,14	0,86							1,56			27,53	1,83		74,43	6,31
	Kl	0,20	0,08															0,28	0,02
	Wz	1,04																1,04	0,09
	Gb	0,34	0,42												0,61	0,18		1,55	0,13
	Brz	11,70	12,16	7,08	9,53	20,30	23,65	28,41	24,92	1,87	1,52	3,97			6,66	2,15		153,92	13,05
	Ol	1,04	0,20	1,10	1,34	1,02	1,44	0,12	1,56		0,29	0,04			0,08	0,91		9,14	0,77
	Os					0,08	0,11		0,32									0,51	0,04
Lp	0,31	0,10												1,00			1,41	0,12	
Razem	ha	83,21	82,98	60,28	90,49	83,92	101,33	160,95	117,00	30,32	32,14	153,28	27,44	11,88	106,89	37,60		1179,71	100,00
	%	7,05	7,03	5,11	7,67	7,11	8,59	13,65	9,92	2,57	2,72	12,99	2,33	1,01	9,06	3,19		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 [ha]																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMb	So		0,13	2,89	0,28	2,73	0,45	1,59			0,68	2,43	0,65					11,83	35,81
	Św			1,23	0,66	2,89	1,13	3,49					0,11					9,51	28,78
	Brz		0,51			6,93	0,68	3,26					0,32					11,70	35,41
Razem	ha		0,64	4,12	0,94	12,55	2,26	8,34			0,68	2,43	1,08					33,04	100,00
	%		1,94	12,47	2,85	37,98	6,84	25,24			2,06	7,35	3,27					100,00	100,00
LMŚw	So	5,56	14,07	6,63	16,51	8,71	75,56	68,13	135,48	10,33	18,53	39,94	3,63	8,02	11,15	5,88		428,13	78,88
	Md	0,25	3,56	0,43	1,45			0,84										6,53	1,20
	Św	1,60	2,83	1,46	2,58	0,84	2,03	3,44	2,00	0,15	0,77	3,57	0,48	1,01	1,14	0,76		24,66	4,54
	Bk	0,72	0,42		0,44							1,80				0,12		3,50	0,64
	Db	2,98	22,12	0,89	0,48	0,24	0,69	2,75	0,32			2,30			7,13	0,68		40,58	7,48
	Db.c			0,05														0,05	0,01
	Kl		0,51															0,51	0,09
	Jw		0,09															0,09	0,02
	Wz		0,42															0,42	0,08
	Gb		0,23												0,33			0,56	0,10
	Brz	1,71	1,00	0,43	3,41	1,32	4,99	5,98	13,88	0,72	0,55				0,13			34,12	6,29
	Ol	0,39	0,15						1,40	0,16	0,24							2,34	0,43
	Os			0,02	0,09													0,11	0,02
	Lp	0,50	0,42												0,29			1,21	0,22
Razem	ha	13,71	45,82	9,91	24,96	11,11	83,27	81,14	153,08	11,36	20,09	47,61	4,11	9,03	20,17	7,44		542,81	100,00
	%	2,53	8,44	1,83	4,60	2,05	15,34	14,95	28,19	2,09	3,70	8,77	0,76	1,66	3,72	1,37		100,00	100,00
LMw	So	11,22	25,47	21,46	90,93	27,05	36,83	32,62	64,99	11,40	10,22	27,13	3,41	2,19	12,62	3,30		380,84	27,24
	Md	0,84	2,09	0,43	0,54				0,20	1,25								5,35	0,38
	Św	21,11	38,90	32,09	93,87	41,94	35,59	20,34	13,46	6,84	3,39	10,80	0,38		10,41	15,90		345,02	24,67
	Bk	0,57	0,08															0,65	0,05
	Db	32,40	63,79	10,70	6,52	0,23		0,67	1,14	0,36	0,08	6,54			24,52	1,60		148,55	10,62
	Kl	1,00	0,52						0,14									1,66	0,12
	Jw	0,82	0,20												0,19			1,21	0,09

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 [ha]																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Wz	3,74	1,29												0,19			5,22	0,37
	Gb	1,28	1,17	0,54											0,76			3,75	0,27
	Brz	15,70	9,51	13,09	41,51	36,23	39,17	25,90	86,48	6,85	1,57	2,14			12,81	11,49		302,45	21,63
	Ol	12,65	12,30	10,94	18,29	17,11	23,01	23,25	52,12	2,63	0,75	3,22			10,28	4,21		190,76	13,64
	Ol.s				0,30													0,30	0,02
	Os	0,32				0,88	1,30	0,44	3,41						1,08			7,43	0,53
	Lp	3,28	1,38												0,54			5,20	0,37
Razem	ha	104,93	156,70	89,25	251,96	123,44	135,90	103,22	221,94	29,33	16,01	49,83	3,79	2,19	73,40	36,50		1398,39	100,00
	%	7,50	11,21	6,38	18,02	8,83	9,72	7,38	15,87	2,10	1,14	3,56	0,27	0,16	5,25	2,61		100,00	100,00
LMb	So				1,43													1,43	12,31
	Św			1,72	0,48		0,58											2,78	23,92
	Db			1,35	0,95													2,30	19,79
	Brz			0,12	1,91													2,03	17,47
	Ol			2,49	0,45		0,14											3,08	26,51
Razem	ha			5,68	5,22		0,72											11,62	100,00
	%			48,88	44,92		6,20											100,00	100,00
Lśw	So						1,36	1,11	3,24		1,03				2,63			9,37	18,97
	Md	1,93	1,05	0,54														3,52	7,13
	Św			0,27		1,61	0,39	1,62	0,14									4,03	8,16
	Bk										1,03							1,03	2,09
	Db	1,15	6,05	1,33		0,23	0,66	1,93	0,41		1,38				1,75			14,89	30,12
	Kl														0,35			0,35	0,71
	Gb	0,36	1,84				0,39	3,26										5,85	11,84
	Brz					0,44	3,37	2,45	0,14									6,40	12,96
	Lp	0,16	2,09	0,54					0,64						0,53			3,96	8,02
Razem	ha	3,60	11,03	2,68		2,28	6,17	10,37	4,57		3,44				5,26			49,40	100,00
	%	7,29	22,32	5,43		4,62	12,49	20,99	9,25		6,96				10,65			100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		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 [ha]																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Lw	So		0,83	0,50	12,29	2,39	0,55		0,48							1,62		18,66	7,90
	Św	0,34	4,13	4,43	10,85	6,56	9,89	3,18	0,22		0,26				0,28	3,43		43,57	18,44
	Bk	0,19	0,17															0,36	0,15
	Db	6,28	35,20	4,64	2,71		0,38						1,26		2,94			53,41	22,60
	Kl	0,23	0,15															0,38	0,16
	Jw	0,12																0,12	0,05
	Wz	1,12	1,43	0,41														2,96	1,25
	Gb	0,18	0,59	0,41											0,12			1,30	0,55
	Brz	3,10	1,72	1,42	3,94	4,82	6,12	4,81	6,73		0,61				1,36	0,41		35,04	14,83
	Ol	5,59	3,55	2,25	6,55	7,96	15,83	3,53	18,53	0,76	5,29				9,06			78,90	33,37
	Ol.s						0,25											0,25	0,11
	Os						0,80											0,80	0,34
	Lp	0,44	0,15															0,59	0,25
Razem	ha	17,59	47,92	14,06	36,34	21,73	33,82	11,52	25,96	0,76	6,16		1,26		13,76	5,46		236,34	100,00
	%	7,44	20,29	5,95	15,38	9,19	14,31	4,87	10,98	0,32	2,61		0,53		5,82	2,31		100,00	100,00
Ol	So				0,42													0,42	0,24
	Św	0,32	1,48	2,92	3,76	0,26	1,68		0,62		0,23					1,42		12,69	7,34
	Db		1,80															1,80	1,04
	Wz		1,22															1,22	0,71
	Brz	0,85	0,49	1,99	0,32	3,28	1,54	5,77	3,81		0,45	1,29						19,79	11,44
	Ol	3,89	29,33	22,44	9,85	16,21	15,92	9,63	13,96	0,80	1,58	12,21				0,61		136,43	78,87
	Ol.s				0,63													0,63	0,36
Razem	ha	5,06	34,32	27,35	14,98	19,75	19,14	15,40	18,39	0,80	2,26	13,50				2,03		172,98	100,00
	%	2,93	19,85	15,81	8,66	11,42	11,06	8,90	10,63	0,46	1,31	7,80				1,17		100,00	100,00
OII	So			0,32	0,24			0,80	0,09	0,42								1,87	0,41
	Św	0,75	2,98	10,62	11,21	2,68	4,96	2,35	1,28		0,21	1,25						38,29	8,42
	Db	1,79	4,65	1,80		0,12												8,36	1,84
	Wz	1,31	1,43															2,74	0,60
	Js			0,11	0,15													0,26	0,06

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 [ha]																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Brz	1,28	2,45	3,42	12,53	4,37	9,19	7,09	3,73	0,86	5,62	4,78						55,32	12,16
	Ol	18,15	23,95	68,81	41,08	35,92	48,00	40,15	32,65	3,67	10,60	22,81	1,70					347,49	76,40
	Ol.s				0,38													0,38	0,08
	Os									0,08								0,08	0,02
	Lp									0,04								0,04	0,01
Razem	ha	23,28	35,46	85,08	65,59	43,09	62,15	50,39	37,75	5,07	16,43	28,84	1,70					454,83	100,00
	%	5,12	7,80	18,72	14,42	9,47	13,66	11,08	8,30	1,11	3,61	6,34	0,37					100,00	100,00
Łącznie	So	310,89	242,53	169,85	307,44	248,88	547,33	883,79	1400,15	284,69	371,19	652,14	136,95	34,46	165,97	59,68		5815,94	65,45
	Md	6,14	12,86	3,03	5,34	0,59	0,65	1,93	0,20	1,68	1,88							34,30	0,39
	Św	42,06	97,36	82,18	164,08	97,76	103,10	71,52	35,73	14,10	22,50	65,33	9,05	3,95	52,94	39,04		900,70	10,14
	Bk	2,34	4,28		0,44						1,03	1,80			3,42	1,21		14,52	0,16
	Db	89,93	189,24	27,88	14,23	0,82	4,46	5,50	2,14	0,36	2,16	10,56	1,26		104,91	4,52		457,97	5,15
	Db.c			0,37	0,25	0,12	0,03											0,77	0,01
	Kl	1,81	1,48				0,03		0,14						0,44			3,90	0,04
	Jw	0,94	0,29												0,19			1,42	0,02
	Wz	8,33	5,79	0,41	0,04										0,19			14,76	0,17
	Js			0,11	0,15													0,26	0,00
	Gb	2,84	4,32	0,95			0,39	3,26							2,33	0,18		14,27	0,16
	Brz	85,61	55,58	37,25	91,10	83,68	110,64	99,62	180,43	12,44	11,97	12,86	0,32	0,87	23,63	14,27		820,27	9,23
	Ol	42,98	69,56	108,03	77,56	78,22	105,55	76,68	120,80	8,02	18,75	38,28	1,70		19,42	5,73		771,28	8,68
	Ol.s				1,31		0,25											1,56	0,02
	Os	0,54	0,14	0,02	0,29	1,21	2,36	0,44	3,73	0,32					1,08			10,13	0,11
	Lp	13,86	4,52	0,54	0,04		0,03		0,64	0,04					4,73			24,40	0,27
Ogółem	ha	608,27	687,95	430,62	662,27	511,28	874,82	1142,74	1743,96	321,65	429,48	780,97	149,28	39,28	379,25	124,63		8886,45	100,00
	%	6,84	7,74	4,85	7,45	5,75	9,84	12,86	19,64	3,62	4,83	8,79	1,68	0,44	4,27	1,40		100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

88864738

Tabela nr Va - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Obręb Szczytno

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 [ha]																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Bśw	So	132,84	78,26	50,26	54,52	104,39	202,31	358,38	661,38	271,40	159,42	459,15	30,29	1,39				2563,99	95,52
	Md	1,32																1,32	0,05
	Św	0,47	3,88	4,84	0,74	1,36		0,10	0,18	2,00		5,37	0,34					19,28	0,72
	Bk	0,18																0,18	0,01
	Db	1,76	1,54	2,37														5,67	0,21
	Gb		0,39															0,39	0,01
	Brz	34,81	15,24	7,28	12,18	2,39	5,08	2,05	2,45		0,96	2,21						84,65	3,15
	Lp	8,57	0,24															8,81	0,33
Razem	ha	179,95	99,55	64,75	67,44	108,14	207,39	360,53	664,01	273,40	160,38	466,73	30,63	1,39				2684,29	100,00
	%	6,70	3,71	2,41	2,51	4,03	7,73	13,43	24,74	10,19	5,97	17,39	1,14	0,05				100,00	100,00
Bb	So				0,07		0,48	1,47	0,86	13,13	1,55	5,56	1,16	12,37				36,65	85,95
	Brz				0,61		0,84	0,16	0,36	2,87	0,17			0,89				5,90	13,84
	Ol						0,09											0,09	0,21
Razem	ha				0,68		1,41	1,63	1,22	16,00	1,72	5,56	1,16	13,26				42,64	100,00
	%				1,59		3,31	3,82	2,86	37,53	4,03	13,04	2,72	31,10				100,00	100,00
BMśw	So	89,61	53,77	40,67	52,22	99,78	165,97	319,03	492,75	144,87	139,48	276,81	25,69	10,38	52,21	52,68		2015,92	87,27
	Md	1,68	2,79	2,15	1,06	1,25										0,54		9,47	0,41
	Św	2,40	9,98	10,87	7,71	15,82	8,56	5,64	4,29	8,66	7,20	18,21	3,40	0,33	8,03	2,12		113,22	4,90
	Dg														0,85			0,85	0,04
	Bk	0,07	0,31	0,43									0,18		1,65	3,89		6,53	0,28
	Db	18,46	20,56	7,50	1,57		0,37								23,94	1,17		73,57	3,18
	Gb	0,46	0,26												0,34			1,06	0,05
	Brz	13,21	6,83	4,76	16,07	6,99	10,18	12,08	4,84	0,47	2,73	1,07			1,33	0,10		80,66	3,49
	Ol	1,80	0,30					0,42	0,73	0,25			0,54		0,08			4,12	0,18
	Lp	2,99	0,60												1,00	0,09		4,68	0,20
Razem	ha	130,68	95,40	66,38	78,63	123,84	185,08	337,17	502,61	154,25	149,41	296,09	29,81	10,71	89,43	60,59		2310,08	100,00
	%	5,66	4,13	2,87	3,40	5,36	8,01	14,60	21,76	6,68	6,47	12,82	1,29	0,46	3,87	2,62		100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		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 [ha]																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMw	So	1,50	2,87	0,93	3,77	4,56	3,53	12,40	8,16	0,90	8,48	16,32	2,33		0,16	1,75		67,66	45,48
	Św	0,23	2,20	2,96	7,16	14,56	7,22	1,00	1,14	0,23	2,45	4,92	1,41		0,63	0,44		46,55	31,29
	Db	1,16	3,18	0,88												0,50		5,72	3,84
	Wz		0,15													0,06		0,21	0,14
	Brz	0,15	4,79	0,49	4,34	7,73	2,45	1,34	3,78				0,94		0,12			26,13	17,56
	Ol	0,33	0,96	0,39	0,16	0,21									0,46			2,51	1,69
Razem	ha	3,37	14,15	5,65	15,43	27,06	13,20	14,74	13,08	1,13	10,93	21,24	4,68		1,37	2,75		148,78	100,00
	%	2,27	9,51	3,80	10,37	18,17	8,87	9,91	8,79	0,76	7,35	14,28	3,15		0,92	1,85		100,00	100,00
BMb	So				0,62	1,86	3,38	3,60		1,32	0,54	7,05	8,73	5,93				33,03	51,08
	Św		0,38			1,44	0,91	0,14				1,98	1,28	1,80				7,93	12,27
	Brz		0,68		2,26	1,99	6,56	4,84			0,14	1,85	0,83	0,25				19,40	30,01
	Ol		0,07			0,24	1,77	1,20					1,01					4,29	6,64
Razem	ha		1,13		2,88	5,53	12,62	9,78		1,32	0,68	10,88	11,85	7,98				64,65	100,00
	%		1,75		4,45	8,55	19,53	15,13		2,04	1,05	16,83	18,33	12,34				100,00	100,00
LMśw	So	35,53	17,67	13,36	21,26	28,31	164,82	125,27	161,89	25,91	41,61	103,31	8,56	10,51	35,08	2,66		795,75	80,53
	Md	2,79	1,21	2,35	1,26	0,88	0,44								0,69			9,62	0,97
	Św	1,98	3,70	6,27	5,93	16,43	2,76	6,30	1,70	0,35	2,03	5,50	0,75	0,30	2,20	0,33		56,53	5,72
	Bk	0,09	0,29		0,13								1,57	0,76	2,21			5,05	0,51
	Db	18,92	12,26	4,42	1,66	0,57	1,23	0,61	1,48	0,14	0,31	0,71		0,36	18,39			61,06	6,18
	Kl	0,09		0,39			0,03			0,12								0,63	0,06
	Jw		0,49						0,06	0,34								0,89	0,09
	Wz	0,18																0,18	0,02
	Gb						0,51	0,31							0,50			1,32	0,13
	Brz	1,10	1,97	2,33	8,70	2,51	13,14	7,97	8,17	0,26	0,82				0,32			47,29	4,79
	Ol	1,43				0,17	0,18		0,88		0,95	0,07		0,81	0,12			4,61	0,47
	Ak						0,03			0,36								0,39	0,04
	Os				0,43			0,61										1,04	0,11
	Lp	0,99	0,07	0,08								0,56				2,07			3,77

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 [ha]																			%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Razem	ha	63,10	37,66	29,20	39,37	48,87	183,14	141,07	174,18	27,48	46,28	109,59	10,88	12,74	61,58	2,99		988,13	100,00
	%	6,39	3,81	2,96	3,98	4,95	18,53	14,28	17,63	2,78	4,68	11,09	1,10	1,29	6,23	0,30		100,00	100,00
LMw	So	0,49	1,66	0,17	3,52	2,72	6,58	2,27	16,37	2,87	5,22	2,91	2,57	4,65	0,72	0,88		53,60	33,81
	Md			0,06			0,14											0,20	0,13
	Św	0,08	4,28	4,95	9,34	10,77	6,54	3,20	2,00	2,81	0,62	1,86		0,47	1,39	0,37		48,68	30,70
	Db	0,34	4,86	2,07	0,42	0,25					0,46				1,73			10,13	6,39
	Kl		0,35															0,35	0,22
	Wz	0,12	0,28												0,13			0,53	0,33
	Gb		0,05															0,05	0,03
	Brz	1,11	3,46	2,95	5,11	4,88	3,74	1,44	4,10	0,95		0,12			0,77			28,63	18,06
	Ol	2,14	3,71	1,34	0,48	1,40	2,56	0,68	0,93	1,56	0,59	0,09		0,47				15,95	10,06
	Os				0,31							0,12						0,43	0,27
Razem	ha	4,28	18,65	11,54	19,18	20,02	19,56	7,59	23,40	8,19	6,89	5,10	2,57	5,59	4,74	1,25		158,55	100,00
	%	2,70	11,76	7,28	12,10	12,63	12,34	4,79	14,73	5,17	4,35	3,22	1,62	3,53	2,99	0,79		100,00	100,00
LMb	So			0,18		0,79	0,47	0,24	0,78	0,66	0,50	0,74	0,47	1,01				5,84	6,48
	Św			1,05	1,14	3,93	0,17	0,67	3,75	0,30	0,04	1,58	0,09	0,60				13,32	14,78
	Db			0,10														0,10	0,11
	Brz			0,20	2,90	5,39	9,56	2,01	3,18	0,42	0,76	2,41	0,28					27,11	30,09
	Ol			0,26	1,06	7,92	13,58	5,07	3,05	1,85	4,89	5,56	0,09	0,40				43,73	48,54
Razem	ha			1,79	5,10	18,03	23,78	7,99	10,76	3,23	6,19	10,29	0,93	2,01				90,10	100,00
	%			1,99	5,66	20,01	26,40	8,87	11,94	3,58	6,87	11,42	1,03	2,23				100,00	100,00
Łśw	So	0,46	1,75	8,21	3,26	4,70	9,92	50,38	15,20		4,97	63,32	9,68	4,61	22,09	4,66		203,21	30,35
	Md	1,45	1,16	3,89	3,07	3,15	4,00	1,22	0,93		10,93							29,80	4,45
	Św		3,63	6,83	6,35	3,89	3,43	3,93	1,82	0,45	0,05	6,40	0,91		0,65	0,23		38,57	5,76
	Bk		0,04	16,60	1,69				0,78		1,42	10,88	2,73		4,67	5,09		43,90	6,56
	Db	7,18	30,60	18,32	7,97	8,03	5,74	23,90	21,75	1,79	13,89	37,17	12,57	5,07	39,45	1,20		234,63	35,04
	Db.c						0,71		0,13			0,83			0,96			2,63	0,39
	Kl	0,12	1,38	0,16	0,48	0,17												2,31	0,34
	Jw	0,99	1,24	0,07			0,36											2,66	0,40

[illegible]

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 [ha]																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Razem	ha		1,45			1,08	5,23	2,30	8,90									18,96	100,00
	%		7,65			5,70	27,58	12,13	46,94									100,00	100,00
łącznie	So	260,43	155,98	113,78	139,24	247,87	557,46	873,28	1357,75	461,66	361,77	935,17	89,48	51,34	110,26	62,63		5778,10	79,22
	Md	7,24	5,16	8,45	5,39	5,28	4,58	1,22	0,93		10,93				0,69	0,54		50,41	0,69
	Św	5,28	29,05	38,53	38,98	68,69	30,10	20,98	14,88	14,80	12,39	46,04	8,18	4,35	12,90	3,49		348,64	4,78
	Dg														0,85			0,85	0,01
	Bk	0,34	0,64	17,03	1,82				0,78		1,42	10,88	4,48	0,76	8,53	8,98		55,66	0,76
	Db	49,19	73,95	35,88	11,92	8,85	7,34	24,51	23,23	1,93	14,66	37,88	12,57	5,43	83,51	2,87		393,72	5,40
	Db.c						0,71		0,13			0,83			0,96			2,63	0,04
	Kl	0,32	1,73	0,55	0,48	0,17	0,03			0,12								3,40	0,05
	Jw	0,99	1,73	0,07			0,36		0,06	0,34								3,55	0,05
	Wz	0,61	0,50												0,13	0,06		1,30	0,02
	Gb	3,34	10,59	3,07		1,07	3,23	12,38	5,55		7,00	10,69	1,73	1,25	9,27	0,23		69,40	0,95
	Brz	51,37	33,89	23,00	54,65	37,45	57,13	44,00	30,66	6,44	5,80	11,54	2,05	1,14	6,52	0,10		365,74	5,01
	Ol	6,38	12,27	8,81	5,92	22,86	38,98	17,96	36,66	16,59	8,57	8,41	1,64	2,02	0,66			187,73	2,57
	Ol.s		0,23															0,23	0,00
	Ak						0,03			0,36								0,39	0,01
	Os			0,08	0,74			0,61				0,12						1,55	0,02
	Lp	14,85	9,04	2,41							0,56				3,96	0,09		30,91	0,42
Ogółem	ha	400,34	334,76	251,66	259,14	392,24	699,95	994,94	1470,63	502,24	423,10	1061,56	120,13	66,29	238,24	78,99		7294,21	100,00
	%	5,49	4,59	3,45	3,55	5,38	9,60	13,64	20,15	6,89	5,80	14,55	1,65	0,91	3,27	1,08		100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

72942106

Tabela nr Va - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Nadleśnictwo Szczytno

[illegible]

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 [ha]																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Razem	ha		0,99		0,68		1,41	1,63	1,22	16,00	1,72	5,56	1,16	17,59				47,96	100,00
	%		2,06		1,42		2,94	3,40	2,54	33,36	3,59	11,59	2,42	36,68				100,00	100,00
BMŚw	So	199,83	155,90	96,13	145,67	196,20	412,46	585,15	962,69	238,75	262,01	491,52	66,15	18,03	137,84	78,36		4046,69	85,46
	Md	4,19	7,78	3,23	3,29	1,55	0,12	0,13		0,43	1,40					0,54		22,66	0,48
	Św	7,47	34,42	19,77	17,68	23,58	26,23	13,69	10,64	10,28	16,79	35,14	7,12	0,43	26,56	7,84		257,64	5,44
	Dg														0,85			0,85	0,02
	Bk	0,32	2,51	0,43									0,18		4,62	4,76		12,82	0,27
	Db	44,16	51,63	10,69	4,28		3,10	0,15	0,27		0,70	0,16			64,71	1,58		181,43	3,83
	Db.c				0,25		0,03											0,28	0,01
	Kl	0,38	0,22				0,03								0,09			0,72	0,02
	Wz	1,12			0,04													1,16	0,02
	Gb	0,96	0,33												0,85			2,14	0,05
	Brz	32,38	19,48	9,47	27,34	12,03	31,00	23,26	23,01	2,61	4,38	1,53			3,58	0,32		190,39	4,02
	Ol	3,07	0,38				1,21	0,42	1,31	0,25			0,54		0,08			7,26	0,15
	Os	0,22	0,14		0,20		0,15			0,24								0,95	0,02
	Lp	5,48	0,98		0,04		0,03								3,24	0,09		9,86	0,21
Razem	ha	299,58	273,77	139,72	198,79	233,36	474,36	622,80	997,92	252,56	285,28	528,35	73,99	18,46	242,42	93,49		4734,85	100,00
	%	6,33	5,78	2,95	4,20	4,93	10,02	13,15	21,08	5,33	6,03	11,16	1,56	0,39	5,12	1,97		100,00	100,00
BMw	So	40,06	29,51	34,11	51,44	33,74	50,84	115,94	87,20	24,00	33,12	135,28	26,66	9,04	48,40	22,52		741,86	55,85
	Md	0,61	1,17	0,55	0,39	0,29					0,48							3,49	0,26
	Św	11,37	21,77	19,19	37,86	47,61	36,04	29,88	12,30	5,58	7,66	33,67	4,52	2,84	23,21	11,98		305,48	22,99
	Bk	0,40													0,19	0,22		0,81	0,06
	Db	19,03	25,82	3,02	0,86							1,56			27,53	2,33		80,15	6,03
	Kl	0,20	0,08															0,28	0,02
	Wz	1,04	0,15													0,06		1,25	0,09
	Gb	0,34	0,42												0,61	0,18		1,55	0,12
	Brz	11,85	16,95	7,57	13,87	28,03	26,10	29,75	28,70	1,87	1,52	3,97	0,94		6,78	2,15		180,05	13,55
	Ol	1,37	1,16	1,49	1,50	1,23	1,44	0,12	1,56		0,29	0,04			0,54	0,91		11,65	0,88
	Os					0,08	0,11		0,32									0,51	0,04

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona [ha]																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Lp	0,31	0,10												1,00			1,41	0,11
Razem	ha	86,58	97,13	65,93	105,92	110,98	114,53	175,69	130,08	31,45	43,07	174,52	32,12	11,88	108,26	40,35		1328,49	100,00
	%	6,52	7,31	4,96	7,97	8,35	8,62	13,23	9,79	2,37	3,24	13,14	2,42	0,89	8,15	3,04		100,00	100,00
BMb	So		0,13	2,89	0,90	4,59	3,83	5,19		1,32	1,22	9,48	9,38	5,93				44,86	45,92
	Św		0,38	1,23	0,66	4,33	2,04	3,63				1,98	1,39	1,80				17,44	17,85
	Brz		1,19		2,26	8,92	7,24	8,10			0,14	1,85	1,15	0,25				31,10	31,84
	Ol		0,07			0,24	1,77	1,20					1,01					4,29	4,39
Razem	ha		1,77	4,12	3,82	18,08	14,88	18,12		1,32	1,36	13,31	12,93	7,98				97,69	100,00
	%		1,81	4,22	3,91	18,51	15,23	18,55		1,35	1,39	13,62	13,24	8,17				100,00	100,00
LMŚw	So	41,09	31,74	19,99	37,77	37,02	240,38	193,40	297,37	36,24	60,14	143,25	12,19	18,53	46,23	8,54		1223,88	79,95
	Md	3,04	4,77	2,78	2,71	0,88	0,44	0,84							0,69			16,15	1,05
	Św	3,58	6,53	7,73	8,51	17,27	4,79	9,74	3,70	0,50	2,80	9,07	1,23	1,31	3,34	1,09		81,19	5,30
	Bk	0,81	0,71		0,57							1,80	1,57	0,76	2,21	0,12		8,55	0,56
	Db	21,90	34,38	5,31	2,14	0,81	1,92	3,36	1,80	0,14	0,31	3,01		0,36	25,52	0,68		101,64	6,64
	Db.c			0,05														0,05	0,00
	Kl	0,09	0,51	0,39			0,03			0,12								1,14	0,07
	Jw		0,58						0,06	0,34								0,98	0,06
	Wz	0,18	0,42															0,60	0,04
	Gb		0,23				0,51	0,31							0,83			1,88	0,12
	Brz	2,81	2,97	2,76	12,11	3,83	18,13	13,95	22,05	0,98	1,37				0,45			81,41	5,32
	Ol	1,82	0,15			0,17	0,18		2,28	0,16	1,19	0,07		0,81	0,12			6,95	0,45
	Ak						0,03			0,36								0,39	0,03
	Os			0,02	0,52			0,61										1,15	0,08
	Lp	1,49	0,49	0,08							0,56				2,36			4,98	0,33
Razem	ha	76,81	83,48	39,11	64,33	59,98	266,41	222,21	327,26	38,84	66,37	157,20	14,99	21,77	81,75	10,43		1530,94	100,00
	%	5,02	5,45	2,55	4,20	3,92	17,40	14,51	21,38	2,54	4,34	10,27	0,98	1,42	5,34	0,68		100,00	100,00
LMw	So	11,71	27,13	21,63	94,45	29,77	43,41	34,89	81,36	14,27	15,44	30,04	5,98	6,84	13,34	4,18		434,44	27,91

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 [ha]																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Md	0,84	2,09	0,49	0,54		0,14		0,20	1,25								5,55	0,36
	Św	21,19	43,18	37,04	103,21	52,71	42,13	23,54	15,46	9,65	4,01	12,66	0,38	0,47	11,80	16,27		393,70	25,29
	Bk	0,57	0,08															0,65	0,04
	Db	32,74	68,65	12,77	6,94	0,48		0,67	1,14	0,36	0,54	6,54			26,25	1,60		158,68	10,19
	Kl	1,00	0,87						0,14									2,01	0,13
	Jw	0,82	0,20												0,19			1,21	0,08
	Wz	3,86	1,57												0,32			5,75	0,37
	Gb	1,28	1,22	0,54											0,76			3,80	0,24
	Brz	16,81	12,97	16,04	46,62	41,11	42,91	27,34	90,58	7,80	1,57	2,26			13,58	11,49		331,08	21,26
	Ol	14,79	16,01	12,28	18,77	18,51	25,57	23,93	53,05	4,19	1,34	3,31		0,47	10,28	4,21		206,71	13,28
	Ol.s				0,30													0,30	0,02
	Os	0,32			0,31	0,88	1,30	0,44	3,41			0,12			1,08			7,86	0,50
Lp	3,28	1,38												0,54			5,20	0,33	
Razem	ha	109,21	175,35	100,79	271,14	143,46	155,46	110,81	245,34	37,52	22,90	54,93	6,36	7,78	78,14	37,75		1556,94	100,00
	%	7,01	11,26	6,47	17,43	9,21	9,98	7,12	15,76	2,41	1,47	3,53	0,41	0,50	5,02	2,42		100,00	100,00
LMb	So			0,18	1,43	0,79	0,47	0,24	0,78	0,66	0,50	0,74	0,47	1,01				7,27	7,15
	Św			2,77	1,62	3,93	0,75	0,67	3,75	0,30	0,04	1,58	0,09	0,60				16,10	15,83
	Db			1,45	0,95													2,40	2,36
	Brz			0,32	4,81	5,39	9,56	2,01	3,18	0,42	0,76	2,41	0,28					29,14	28,65
	Ol			2,75	1,51	7,92	13,72	5,07	3,05	1,85	4,89	5,56	0,09	0,40				46,81	46,01
Razem	ha			7,47	10,32	18,03	24,50	7,99	10,76	3,23	6,19	10,29	0,93	2,01				101,72	100,00
	%			7,34	10,15	17,73	24,07	7,85	10,58	3,18	6,09	10,12	0,91	1,98				100,00	100,00
Lśw	So	0,46	1,75	8,21	3,26	4,70	11,28	51,49	18,44		6,00	63,32	9,68	4,61	24,72	4,66		212,58	29,56
	Md	3,38	2,21	4,43	3,07	3,15	4,00	1,22	0,93		10,93							33,32	4,63
	Św		3,63	7,10	6,35	5,50	3,82	5,55	1,96	0,45	0,05	6,40	0,91		0,65	0,23		42,60	5,92
	Bk		0,04	16,60	1,69				0,78		2,45	10,88	2,73		4,67	5,09		44,93	6,25
	Db	8,33	36,65	19,65	7,97	8,26	6,40	25,83	22,16	1,79	15,27	37,17	12,57	5,07	41,20	1,20		249,52	34,70
	Db.c						0,71		0,13			0,83			0,96			2,63	0,37
	Kl	0,12	1,38	0,16	0,48	0,17									0,35			2,66	0,37

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 [ha]																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Jw	0,99	1,24	0,07			0,36											2,66	0,37
	Wz	0,08																0,08	0,01
	Gb	3,22	11,64	3,07		1,07	3,11	15,33	5,55		7,00	10,69	1,73	1,25	8,43	0,23		72,32	10,06
	Brz	0,99	0,75	4,99	1,00	4,91	7,85	11,54	2,21						3,98			38,22	5,32
	Os			0,08														0,08	0,01
	Lp	2,46	10,05	2,87						0,64						1,42			17,44
Razem	ha	20,03	69,34	67,23	23,82	27,76	37,53	110,96	52,80	2,24	41,70	129,29	27,62	10,93	86,38	11,41		719,04	100,00
	%	2,79	9,64	9,35	3,31	3,86	5,22	15,43	7,34	0,31	5,80	17,99	3,84	1,52	12,01	1,59		100,00	100,00
Lw	So		0,83	0,50	12,29	2,39	0,55		0,48							1,62		18,66	7,59
	Św	0,46	4,28	4,43	11,46	6,72	9,89	3,18	0,22		0,26				0,28	3,43		44,61	18,15
	Bk	0,19	0,17															0,36	0,15
	Db	7,65	36,15	4,64	3,01		0,38						1,26		2,94			56,03	22,79
	Kl	0,34	0,15															0,49	0,20
	Jw	0,12																0,12	0,05
	Wz	1,35	1,50	0,41														3,26	1,33
	Gb	0,20	0,68	0,41											0,12			1,41	0,57
	Brz	3,10	1,89	1,42	5,16	4,82	6,12	4,81	6,83		0,61				1,36	0,41		36,53	14,86
	Ol	6,27	3,55	2,25	7,46	8,03	15,83	3,53	20,35	0,76	5,44				9,06			82,53	33,57
	Ol.s						0,25											0,25	0,10
	Os						0,80											0,80	0,33
	Lp	0,44	0,32																0,76
Razem	ha	20,12	49,52	14,06	39,38	21,96	33,82	11,52	27,88	0,76	6,31		1,26		13,76	5,46		245,81	100,00
	%	8,19	20,14	5,72	16,02	8,93	13,76	4,69	11,34	0,31	2,57		0,51		5,60	2,22		100,00	100,00
Ol	So				0,42	0,76		0,24	0,36	0,60				0,49				2,87	1,02
	Św	0,32	2,33	3,68	3,76	0,59	2,19		0,62		0,23	0,22		0,85		1,42		16,21	5,75
	Db		1,80	0,22														2,02	0,72
	Wz		1,22															1,22	0,43

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 [ha]																	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	Brz	0,85	0,49	1,99	0,58	4,38	2,53	8,79	5,42	1,47	0,67	5,17						32,34	11,47	
	Ol	3,89	35,11	29,26	13,16	27,98	31,60	17,92	34,31	13,73	3,57	14,90		0,34		0,61		226,38	80,30	
	Ol.s		0,23		0,63													0,86	0,31	
Razem	ha	5,06	41,18	35,15	18,55	33,71	36,32	26,95	40,71	15,80	4,47	20,29		1,68		2,03		281,90	100,00	
	%	1,79	14,61	12,47	6,58	11,96	12,88	9,56	14,44	5,60	1,59	7,20		0,60		0,72		100,00	100,00	
OII	So			0,32	0,24			0,80	0,09	0,42								1,87	0,39	
	Św	0,75	2,98	10,62	11,21	2,68	4,96	2,35	1,28		0,21	1,25						38,29	8,08	
	Db	1,79	4,65	1,80		0,12												8,36	1,76	
	Wz	1,31	1,43															2,74	0,58	
	Js			0,11	0,15													0,26	0,05	
	Brz	1,28	2,45	3,42	12,53	4,37	9,30	7,09	3,73	0,86	5,62	4,78						55,43	11,70	
	Ol	18,15	25,40	68,81	41,08	37,00	53,12	42,45	41,55	3,67	10,60	22,81	1,70					366,34	77,33	
	Ol.s				0,38													0,38	0,08	
	Os									0,08								0,08	0,02	
	Lp									0,04								0,04	0,01	
Razem	ha	23,28	36,91	85,08	65,59	44,17	67,38	52,69	46,65	5,07	16,43	28,84	1,70					473,79	100,00	
	%	4,91	7,79	17,96	13,84	9,32	14,22	11,12	9,85	1,07	3,47	6,09	0,36					100,00	100,00	
tącznie	So	571,32	398,51	283,63	446,68	496,75	1104,79	1757,07	2757,90	746,35	732,96	1587,31	226,43	85,80	276,23	122,31		11594,04	71,66	
	Md	13,38	18,02	11,48	10,73	5,87	5,23	3,15	1,13	1,68	12,81				0,69	0,54		84,71	0,52	
	Św	47,34	126,41	120,71	203,06	166,45	133,20	92,50	50,61	28,90	34,89	111,37	17,23	8,30	65,84	42,53		1249,34	7,72	
	Dg														0,85			0,85	0,01	
	Bk	2,68	4,92	17,03	2,26					0,78		2,45	12,68	4,48	0,76	11,95	10,19		70,18	0,43
	Db	139,12	263,19	63,76	26,15	9,67	11,80	30,01	25,37	2,29	16,82	48,44	13,83	5,43	188,42	7,39		851,69	5,26	
	Db.c			0,37	0,25	0,12	0,74		0,13			0,83			0,96			3,40	0,02	
	Kl	2,13	3,21	0,55	0,48	0,17	0,06		0,14	0,12					0,44			7,30	0,05	
	Jw	1,93	2,02	0,07			0,36		0,06	0,34					0,19			4,97	0,03	
	Wz	8,94	6,29	0,41	0,04										0,32	0,06		16,06	0,10	
	Js			0,11	0,15													0,26	0,00	
	Gb	6,18	14,91	4,02		1,07	3,62	15,64	5,55		7,00	10,69	1,73	1,25	11,60	0,41		83,67	0,52	

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 [ha]																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Brz	136,98	89,47	60,25	145,75	121,13	167,77	143,62	211,09	18,88	17,77	24,40	2,37	2,01	30,15	14,37		1186,01	7,33
	Ol	49,36	81,83	116,84	83,48	101,08	144,53	94,64	157,46	24,61	27,32	46,69	3,34	2,02	20,08	5,73		959,01	5,93
	Ol.s		0,23		1,31		0,25											1,79	0,01
	Ak						0,03			0,36								0,39	0,00
	Os	0,54	0,14	0,10	1,03	1,21	2,36	1,05	3,73	0,32		0,12			1,08			11,68	0,07
	Lp	28,71	13,56	2,95	0,04		0,03		0,64	0,04	0,56				8,69	0,09		55,31	0,34
Ogółem	ha	1008,61	1022,71	682,28	921,41	903,52	1574,77	2137,68	3214,59	823,89	852,58	1842,53	269,41	105,57	617,49	203,62		16180,66	100,00
	%	6,23	6,32	4,22	5,69	5,58	9,73	13,21	19,87	5,09	5,27	11,39	1,67	0,65	3,82	1,26		100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

161806844

Tabela nr Vb - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Obręb Małdaniec

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					
		Miąższość w m³																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Bs	So				1065	800		855	8035				180					10935	97,85
	Brz				160			80										240	2,15
Razem	m³				1225	800		935	8035				180					11175	100,00
	%				10,96	7,16		8,37	71,90				1,61					100,00	100,00
Bśw	So		345	4850	5910	16730	37405	107155	149155	40255	59020	88960	23135	1145	2315	425		536805	97,14
	Md				105		120	270										495	0,09
	Św	5		50		40	120	310	665	580	2565	2960	1005			40		8340	1,51
	Db			80														80	0,01
	Db.c			10		5												15	0,00
	Brz		190	610	410	185	195	775	4390			75						6830	1,24
	Os					65												65	0,01
Razem	m³	5	535	5600	6425	17025	37840	108510	154210	40835	61585	91995	24140	1145	2315	465		552630	100,00
	%	0,00	0,10	1,01	1,16	3,08	6,85	19,64	27,90	7,39	11,14	16,65	4,37	0,21	0,42	0,08		100,00	100,00
Bw	So				130													130	25,49
	Brz				380													380	74,51
Razem	m³				510													510	100,00
	%				100,00													100,00	100,00
Bb	So													805				805	82,14
	Brz													175				175	17,86
Razem	m³													980				980	100,00
	%													100,00				100,00	100,00
BMśw	So	40	1335	7740	23175	27680	74595	81945	156700	31775	44120	88685	17245	2650	42720	9430		609835	88,84
	Md		265	160	465	85	35	45		165	515							1735	0,25
	Św		40	635	1870	2425	8035	4455	4125	1260	5805	11130	2155	75	8820	1970		52800	7,69
	Bk										20	210			905	180		1315	0,19
	Db			60	210		675	45	305	25	315	95						1730	0,25
	Db.c				25		5			15		95						140	0,02

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					
		Miąższość w m³																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Kl						5								10			15	0,00
	Wz				5													5	0,00
	Brz	70	275	590	2075	1140	4825	2535	4730	535	495	180			710	50		18210	2,65
	Ol						375		205									580	0,08
	Os		15		45		45			75								180	0,03
	Lp				5		5								5			15	0,00
Razem	m³	110	1930	9185	27875	31330	88600	89025	166065	33850	51270	100395	19400	2725	53170	11630		686560	100,00
	%	0,02	0,28	1,34	4,06	4,56	12,90	12,97	24,19	4,93	7,47	14,62	2,83	0,40	7,74	1,69		100,00	100,00
BMw	So		585	4680	12085	8330	14375	32775	27680	7520	9070	52135	10315	3505	20520	8025		211600	63,57
	Md		85	70	100	70					200							525	0,16
	Św	20	105	1150	6245	10045	10750	11845	5670	2390	2345	16975	1700	1675	12035	4235		87185	26,19
	Db		40	45	60				50			840						1035	0,31
	Brz		345	920	1835	4190	5365	6700	6530	455	365	1310	45		1750	555		30365	9,12
	Ol			95	300	280	365	25	540		80	20				285		1990	0,60
	Os					25	40		105									170	0,05
Razem	m³	20	1160	6960	20625	22940	30895	51345	40575	10365	12060	71280	12060	5180	34305	13100		332870	100,00
	%	0,01	0,35	2,09	6,20	6,89	9,28	15,42	12,19	3,11	3,62	21,41	3,62	1,56	10,31	3,94		100,00	100,00
BMb	So		15	280	60	705	115	440			175	890	225					2905	36,70
	Św			70	155	880	325	1050					40					2520	31,84
	Brz					1595	155	650					90					2490	31,46
Razem	m³		15	350	215	3180	595	2140			175	890	355					7915	100,00
	%		0,19	4,42	2,72	40,17	7,52	27,04			2,21	11,24	4,49					100,00	100,00
LMśw	So		185	830	4190	2380	22285	20435	45315	3640	6995	17305	1785	3360	5960	2115		136780	87,00
	Md		100	50	345			275										770	0,49
	Św		5	80	615	290	850	1650	810	165	270	1750	245	480	655	240		8105	5,16
	Bk				55				25		250	535		15				880	0,56
	Db		100	15	50	40	130	815	140	30		1060			160			2540	1,62

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					
		Miąższość w m³																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Db.c																		
	Kl								5									5	0,00
	Jw								35									35	0,02
	Brz		30	55	610	305	1100	1355	3600	185	145				30			7415	4,72
	Ol								510	40	80							630	0,40
	Os			5	25													30	0,02
	Lp								15									15	0,01
Razem	m³		420	1035	5890	3015	24365	24530	50455	4060	7740	20650	2030	3855	6805	2355		157205	100,00
	%		0,27	0,66	3,75	1,92	15,50	15,60	32,09	2,58	4,92	13,14	1,29	2,45	4,33	1,50		100,00	100,00
LMw	So		545	2800	22745	7530	10460	8920	21535	3605	3800	10740	1165	590	5145	1005		100585	33,73
	Md		155	55	130				70	425								835	0,28
	Św	40	80	2605	19245	12350	11830	7765	5315	2965	1585	6335	195		4320	5475		80105	26,86
	Db	100	245	275	660	30		135	370	95	25	3205			265	375		5780	1,94
	Kl								30									30	0,01
	Brz		220	1685	7800	7650	8425	5430	21415	1585	440	710			4890	3115		63365	21,25
	Ol		660	1555	4290	4395	5465	5675	15860	570	245	1220			3985	1415		45335	15,20
	Ol.s				35													35	0,01
	Os					260	365	115	960						440			2140	0,72
	Lp								5									5	0,00
Razem	m³	140	1905	8975	54905	32215	36545	28040	65560	9245	6095	22210	1360	590	19045	11385		298215	100,00
	%	0,05	0,64	3,01	18,41	10,80	12,25	9,40	21,98	3,10	2,04	7,45	0,46	0,20	6,39	3,82		100,00	100,00
LMb	So				340													340	21,32
	Św			85	95		150											330	20,69
	Db			5	50													55	3,45
	Brz			15	220													235	14,73
	Ol			490	110		35											635	39,81
Razem	m³			595	815		185											1595	100,00
	%			37,30	51,10		11,60											100,00	100,00
Lśw	So						395	355	1175		360				1735			4020	38,38

[illegible]

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					
		Miąższość w m³																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Św		15	710	2115	745	1420	840	490		70	460						6865	7,25
	Db			60		20												80	0,08
	Wz																		
	Js			15	20													35	0,04
	Brz		200	410	2180	840	1905	1425	830	230	800	925						9745	10,30
	Ol		1505	10695	9190	10460	12670	11590	9465	990	2435	7780	495					77275	81,67
	Ol.s				80													80	0,08
	Os									25								25	0,03
	Lp									10								10	0,01
Razem	m³		1720	11935	13645	12065	15995	14085	10810	1405	3305	9165	495					94625	100,00
	%		1,82	12,61	14,42	12,75	16,91	14,89	11,42	1,48	3,49	9,69	0,52					100,00	100,00
Łącznie	So	40	3010	21300	72990	64780	159790	253110	409790	86945	123540	258715	54050	12055	78395	21310		1619820	72,64
	Md		605	395	1145	155	155	590	70	590	715							4420	0,20
	Św	65	300	5855	33280	29275	37300	29360	17480	7360	12780	39610	5340	2230	25990	12700		258925	11,61
	Bk				55				25		620	745		15	905	180		2545	0,11
	Db	100	920	660	1350	140	1030	1505	1005	150	815	5200	670		425	375		14345	0,64
	Db.c			10	25	5	5			15		95						155	0,01
	Kl						5		35						430			470	0,02
	Jw								35									35	0,00
	Wz		10		5													15	0,00
	Js			15	20													35	0,00
	Gb						80	885										965	0,04
	Brz	70	1360	4665	16465	17705	24500	21295	44000	2990	2470	3500	135	175	7745	3780		150855	6,76
	Ol		4590	16510	17265	21285	27055	20390	36425	2025	4725	14120	495		7420	1795		174100	7,81
	Ol.s				230		50											280	0,01
	Os		15	5	70	350	685	115	1065	100					440			2845	0,13
	Lp			60	5		5		140	10					130			350	0,02
Ogółem	m³	275	10810	49475	142905	133695	250660	327250	510070	100185	145665	321985	60690	14475	121880	40140		2230160	100,00
	%	0,01	0,48	2,22	6,41	5,99	11,24	14,67	22,88	4,49	6,53	14,44	2,72	0,65	5,47	1,80		100,00	100,00

Tabela nr Vb - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Obręb Szczytno

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					
		Miąższość w m³																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Bśw	So		325	4045	9885	28650	55975	115795	225005	98855	57100	171355	11295	425				778710	98,24
	Św		5	155	110	340		120	220	1130	355	4665	155					7255	0,92
	Bk										90	40						130	0,02
	Db			20														20	0,00
	Brz		320	685	1885	450	1095	525	575	5	325	640						6505	0,82
Razem	m³		650	4905	11880	29440	57070	116440	225800	99990	57870	176700	11450	425				792620	100,00
	%		0,08	0,62	1,50	3,71	7,20	14,69	28,50	12,62	7,30	22,29	1,44	0,05				100,00	100,00
Bb	So				10		65	260	185	3110	275	1290	410	2790				8395	89,54
	Św												85					85	0,91
	Brz				50		75	25	60	485	25			160				880	9,39
	Ol						15											15	0,16
Razem	m³				60		155	285	245	3595	300	1290	495	2950				9375	100,00
	%				0,64		1,65	3,04	2,61	38,35	3,20	13,76	5,28	31,47				100,00	100,00
BMśw	So	35	865	4490	10475	31005	49490	111400	183140	54050	54395	117770	10365	4345	25530	20880		678235	91,33
	Md		175	250	195	330												950	0,13
	Św		40	650	1190	5150	3150	3255	3335	5360	5135	13110	1945	160	4120	710		47310	6,37
	Bk								110		575	460	275		80	170		1670	0,22
	Db		10	165	55		25				30			20	30			335	0,05
	Db.c											105						105	0,01
	Brz		170	540	2680	1560	2285	3315	1370	80	680	335			405			13420	1,81
	Ol							135	180	65			195					575	0,08
	Lp											5						5	0,00
Razem	m³	35	1260	6095	14595	38045	54950	118105	188135	59555	60815	131785	12780	4525	30165	21760		742605	100,00
	%	0,00	0,17	0,82	1,97	5,12	7,40	15,90	25,34	8,02	8,19	17,75	1,72	0,61	4,06	2,93		100,00	100,00
BMw	So		45	85	745	1410	1125	4460	3135	315	3795	6690	1005		40	865		23715	53,13

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					
		Miaższość w m³																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Św		15	185	1260	4625	2545	1000	735	115	1695	2145	1320		230	200		16070	36,00
	Db			5														5	0,01
	Brz		95	30	625	1795	535	350	860				355					4645	10,41
	Ol		60	65	20	55												200	0,45
Razem	m³		215	370	2650	7885	4205	5810	4730	430	5490	8835	2680		270	1065		44635	100,00
	%		0,48	0,83	5,94	17,67	9,42	13,02	10,60	0,96	12,30	19,79	6,00		0,60	2,39		100,00	100,00
BMb	So				75	420	635	655		335	140	2305	2375	1310				8250	52,18
	Św		5			555	230	50				1205	880	685				3610	22,83
	Brz		5		275	320	1025	695			30	510	220	50				3130	19,80
	Ol					60	280	170					310					820	5,19
Razem	m³		10		350	1355	2170	1570		335	170	4020	3785	2045				15810	100,00
	%		0,06		2,21	8,57	13,73	9,93		2,12	1,08	25,43	23,94	12,93				100,00	100,00
LMŚw	So		185	1475	4260	8670	46785	44665	62835	9350	16465	47645	4295	4445	15480	795		267350	88,40
	Md		80	260	255	185	125											905	0,30
	Św		10	295	1015	5345	1150	2515	905	285	1105	3190	300	135	1280	105		17635	5,83
	Bk				10			40					980	430	490			1950	0,64
	Db	10	25	90	155	130	265	165	430	45	120	260		130	460			2285	0,76
	Kl			10			5			5								20	0,01
	Jw								15	90								105	0,03
	Gb						75	60	15			30			295			475	0,16
	Brz		50	200	1410	490	2980	2315	2305	65	200				135			10150	3,36
	Ol					40	45		360		260	30		250				985	0,33
	Ak						5			40								45	0,01
	Os				90			240										330	0,11
	Lp										170							170	0,06
Razem	m³	10	350	2330	7195	14860	51435	50000	66865	9880	18320	51155	5575	5390	18140	900		302405	100,00
	%	0,00	0,12	0,77	2,38	4,91	17,01	16,53	22,11	3,27	6,06	16,92	1,84	1,78	6,00	0,30		100,00	100,00
LMw	So		50	20	720	660	2060	700	6495	1010	2295	1390	945	1890	385	280		18900	44,99
	Md			5			25											30	0,07

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					
		Miąższość w m³																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Św		15	220	1825	3295	2440	1570	1430	985	325	1195		225	820	150		14495	34,50
	Db		40	35	60	35					195							365	0,87
	Brz		90	280	830	1030	850	340	1120	325		40			280			5185	12,34
	Ol		330	145	95	330	710	205	285	400	165	30		215				2910	6,93
	Os				70								55					125	0,30
Razem	m³		525	705	3600	5350	6085	2815	9330	2720	2980	2710	945	2330	1485	430		42010	100,00
	%		1,25	1,68	8,57	12,74	14,48	6,70	22,22	6,47	7,09	6,45	2,25	5,55	3,53	1,02		100,00	100,00
LMb	So			20		210	115	75	310	185	165	175	80	235				1570	7,76
	Św			50	255	1260	45	245	690	90	20	710	15	295				3675	18,16
	Db																		
	Brz			20	420	1085	1760	360	725	105	160	450	35					5120	25,30
	Ol			15	225	1170	3130	1235	680	540	1470	1280	10	120				9875	48,78
Razem	m³			105	900	3725	5050	1915	2405	920	1815	2615	140	650				20240	100,00
	%			0,52	4,45	18,40	24,95	9,46	11,88	4,55	8,97	12,92	0,69	3,21				100,00	100,00
Lśw	So	115		745	645	1500	3175	18640	6010		2420	31910	4870	1385	10565	1655		83635	39,80
	Md		105	280	580	875	1030	400	340		5075							8685	4,13
	Św		50	240	1105	1170	1300	1925	1105	230	25	4950	555		545	75		13275	6,32
	Bk			305	145				350		635	6130	1420		1210	2420		12615	6,00
	Db		250	540	1040	1885	1410	7800	7925	645	7020	21670	7425	3170	7010	190		67980	32,36
	Db.c						165		65			500			485			1215	0,58
	Kl		15	5	40	35												95	0,05
	Jw						75											75	0,04
	Gb		30			190	545	3080	1585		2060	4380	700	495	2505	30		15600	7,43
	Brz			85	160	1000	1050	2480	645						1450			6870	3,27
	Os			10														10	0,00
	Lp		35	10														45	0,02
Razem	m³	115	485	2220	3715	6655	8750	34325	18025	875	17235	69540	14970	5050	23770	4370		210100	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					
		Miąższość w m³																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	%	0,05	0,23	1,06	1,77	3,17	4,16	16,34	8,58	0,42	8,20	33,10	7,13	2,40	11,31	2,08		100,00	100,00
Lw	Św				80	60												140	12,07
	Db				5													5	0,43
	Brz				180				30									210	18,10
	Ol				170	20			590		25							805	69,40
Razem	m³				435	80			620		25							1160	100,00
	%				37,50	6,90			53,44		2,16							100,00	100,00
Ol	So					185		85	100	205				195				770	2,89
	Św		10	10		95	175					50		355				695	2,61
	Db			5														5	0,02
	Brz				35	205	205	685	335	305	45	550						2365	8,88
	Ol		830	730	610	2920	3745	2340	6120	3900	580	905		85				22765	85,47
	Ol.s		35															35	0,13
Razem	m³		875	745	645	3405	4125	3110	6555	4410	625	1505		635				26635	100,00
	%		3,29	2,80	2,42	12,78	15,49	11,68	24,60	16,56	2,35	5,65		2,38				100,00	100,00
OlJ	Brz						10											10	0,16
	Ol		235			350	1175	780	3630									6170	99,84
Razem	m³		235			350	1185	780	3630									6180	100,00
	%		3,80			5,66	19,17	12,62	58,75									100,00	100,00
Łącznie	So	150	1470	10880	26815	72710	159425	296735	487215	167415	137050	380530	35640	17020	52000	24475		1869530	84,44
	Md		360	795	1030	1390	1180	400	340		5075							10570	0,48
	Św		150	1805	6840	21895	11035	10680	8420	8195	8660	31220	5255	1855	6995	1240		124245	5,61
	Bk			305	155			40	460		1300	6630	2675	430	1780	2590		16365	0,74
	Db	10	325	860	1315	2050	1700	7965	8355	690	7365	21930	7425	3320	7500	190		71000	3,21
	Db.c						165		65			605			485			1320	0,06
	Kl		15	15	40	35	5			5								115	0,01
	Jw						75		15	90								180	0,01
	Gb		30			190	620	3140	1600		2060	4410	700	495	2800	30		16075	0,73
	Brz		730	1840	8550	7935	11870	11090	8025	1370	1465	2525	610	210	2270			58490	2,64

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					
		Miąższość w m³																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Ol		1455	955	1120	4945	9100	4865	11845	4905	2500	2245	515	670				45120	2,04
	Ol.s		35															35	0,00
	Ak						5			40								45	0,00
	Os			10	160			240				55						465	0,02
	Lp		35	10							170	5						220	0,01
Ogółem	m³	160	4605	17475	46025	111150	195180	335155	526340	182710	165645	450155	52820	24000	73830	28525		2213775	100,00
	%	0,01	0,21	0,79	2,08	5,02	8,82	15,14	23,77	8,25	7,48	20,33	2,39	1,08	3,34	1,29		100,00	100,00

Tabela nr Vb - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Nadleśnictwo Szczytno

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					
		Miąższość w m³																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Bs	So				1065	800		855	8035				180					10935	97,85
	Brz				160			80										240	2,15
Razem	m³				1225	800		935	8035				180					11175	100,00
	%				10,96	7,16		8,37	71,90				1,61					100,00	100,00
Bśw	So		670	8895	15795	45380	93380	222950	374160	139110	116120	260315	34430	1570	2315	425		1315515	97,79
	Md				105		120	270										495	0,04
	Św	5	5	205	110	380	120	430	885	1710	2920	7625	1160			40		15595	1,16
	Bk										90	40						130	0,01
	Db			100														100	0,01
	Db.c			10		5												15	0,00
	Brz		510	1295	2295	635	1290	1300	4965	5	325	715						13335	0,99
	Os					65												65	0,00
Razem	m³	5	1185	10505	18305	46465	94910	224950	380010	140825	119455	268695	35590	1570	2315	465		1345250	100,00
	%	0,00	0,09	0,78	1,36	3,45	7,06	16,72	28,25	10,47	8,88	19,97	2,65	0,12	0,17	0,03		100,00	100,00
Bw	So				130													130	25,49
	Brz				380													380	74,51
Razem	m³				510													510	100,00
	%				100,00													100,00	100,00
Bb	So				10		65	260	185	3110	275	1290	410	3595				9200	88,85
	Św												85					85	0,82
	Brz				50		75	25	60	485	25			335				1055	10,19
	Ol						15											15	0,14
Razem	m³				60		155	285	245	3595	300	1290	495	3930				10355	100,00
	%				0,58		1,50	2,75	2,37	34,72	2,90	12,46	4,78	37,94				100,00	100,00
BMśw	So	75	2200	12230	33650	58685	124085	193345	339840	85825	98515	206455	27610	6995	68250	30310		1288070	90,14
	Md		440	410	660	415	35	45		165	515							2685	0,19

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					
		Miąższość w m³																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Św		80	1285	3060	7575	11185	7710	7460	6620	10940	24240	4100	235	12940	2680		100110	7,00
	Bk								110		595	670	275		985	350		2985	0,21
	Db		10	225	265		700	45	305	25	345	95		20	30			2065	0,14
	Db.c				25		5			15		200						245	0,02
	Kl						5								10			15	0,00
	Wz				5													5	0,00
	Brz	70	445	1130	4755	2700	7110	5850	6100	615	1175	515			1115	50		31630	2,21
	Ol						375	135	385	65			195					1155	0,08
	Os		15		45		45			75								180	0,01
	Lp				5		5					5			5			20	0,00
Razem	m³	145	3190	15280	42470	69375	143550	207130	354200	93405	112085	232180	32180	7250	83335	33390		1429165	100,00
	%	0,01	0,22	1,07	2,97	4,85	10,04	14,49	24,79	6,54	7,84	16,25	2,25	0,51	5,83	2,34		100,00	100,00
BMw	So		630	4765	12830	9740	15500	37235	30815	7835	12865	58825	11320	3505	20560	8890		235315	62,33
	Md		85	70	100	70					200							525	0,14
	Św	20	120	1335	7505	14670	13295	12845	6405	2505	4040	19120	3020	1675	12265	4435		103255	27,35
	Db		40	50	60				50			840						1040	0,28
	Brz		440	950	2460	5985	5900	7050	7390	455	365	1310	400		1750	555		35010	9,27
	Ol		60	160	320	335	365	25	540		80	20				285		2190	0,58
	Os					25	40		105									170	0,05
Razem	m³	20	1375	7330	23275	30825	35100	57155	45305	10795	17550	80115	14740	5180	34575	14165		377505	100,00
	%	0,01	0,36	1,94	6,17	8,17	9,30	15,14	12,00	2,86	4,65	21,22	3,90	1,37	9,16	3,75		100,00	100,00
BMb	So		15	280	135	1125	750	1095		335	315	3195	2600	1310				11155	47,01
	Św		5	70	155	1435	555	1100				1205	920	685				6130	25,84
	Brz		5		275	1915	1180	1345			30	510	310	50				5620	23,69
	Ol					60	280	170					310					820	3,46
Razem	m³		25	350	565	4535	2765	3710		335	345	4910	4140	2045				23725	100,00
	%		0,11	1,48	2,38	19,11	11,65	15,64		1,41	1,45	20,70	17,45	8,62				100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		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						
		Miąższość w m³																	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
LMśw	So		370	2305	8450	11050	69070	65100	108150	12990	23460	64950	6080	7805	21440	2910		404130	87,93	
	Md		180	310	600	185	125	275										1675	0,36	
	Św		15	375	1630	5635	2000	4165	1715	450	1375	4940	545	615	1935	345		25740	5,60	
	Bk				65			40	25		250	535	980	445	490			2830	0,62	
	Db	10	125	105	205	170	395	980	570	75	120	1320		130	620			4825	1,05	
	Db.c																			
	Kl			10				5		5	5							25	0,01	
	Jw								50	90								140	0,03	
	Gb						75	60	15			30			295			475	0,10	
	Brz		80	255	2020	795	4080	3670	5905	250	345				165			17565	3,82	
	Ol					40	45		870	40	340	30		250				1615	0,35	
	Ak						5			40								45	0,01	
	Os			5	115				240										360	0,08
	Lp									15		170							185	0,04
Razem	m³	10	770	3365	13085	17875	75800	74530	117320	13940	26060	71805	7605	9245	24945	3255		459610	100,00	
	%	0,00	0,17	0,73	2,85	3,89	16,49	16,22	25,53	3,03	5,67	15,62	1,65	2,01	5,43	0,71		100,00	100,00	
LMw	So		595	2820	23465	8190	12520	9620	28030	4615	6095	12130	2110	2480	5530	1285		119485	35,11	
	Md		155	60	130		25		70	425								865	0,25	
	Św	40	95	2825	21070	15645	14270	9335	6745	3950	1910	7530	195	225	5140	5625		94600	27,81	
	Db	100	285	310	720	65		135	370	95	220	3205			265	375		6145	1,81	
	Kl								30									30	0,01	
	Brz		310	1965	8630	8680	9275	5770	22535	1910	440	750			5170	3115		68550	20,15	
	Ol		990	1700	4385	4725	6175	5880	16145	970	410	1250		215	3985	1415		48245	14,18	
	Ol.s				35													35	0,01	
	Os				70	260	365	115	960			55			440			2265	0,67	
	Lp								5									5	0,00	
Razem	m³	140	2430	9680	58505	37565	42630	30855	74890	11965	9075	24920	2305	2920	20530	11815		340225	100,00	
	%	0,04	0,71	2,85	17,20	11,04	12,53	9,07	22,01	3,52	2,67	7,32	0,68	0,86	6,03	3,47		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						
		Miąższość w m³																	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
LMb	So			20	340	210	115	75	310	185	165	175	80	235				1910	8,75	
	Św			135	350	1260	195	245	690	90	20	710	15	295				4005	18,34	
	Db			5	50													55	0,25	
	Brz			35	640	1085	1760	360	725	105	160	450	35					5355	24,52	
	Ol			505	335	1170	3165	1235	680	540	1470	1280	10	120				10510	48,14	
Razem	m³			700	1715	3725	5235	1915	2405	920	1815	2615	140	650				21835	100,00	
	%			3,21	7,85	17,06	23,98	8,77	11,01	4,21	8,31	11,98	0,64	2,98				100,00	100,00	
Lśw	So	115		745	645	1500	3570	18995	7185		2780	31910	4870	1385	12300	1655		87655	39,76	
	Md		105	340	580	875	1030	400	340		5075							8745	3,96	
	Św		50	255	1105	1760	1470	2505	1170	230	25	4950	555		545	75		14695	6,66	
	Bk			305	145				350		985	6130	1420		1210	2420		12965	5,88	
	Db		250	580	1040	1935	1590	8285	8065	645	7495	21670	7425	3170	7010	190		69350	31,44	
	Db.c						165		65			500			485			1215	0,55	
	Kl		15	5	40	35									420			515	0,23	
	Jw						75											75	0,03	
	Gb		30			190	625	3965	1585		2060	4380	700	495	2505	30		16565	7,51	
	Brz			85	160	1105	1875	3075	685						1450			8435	3,82	
	Os			10															10	0,00
	Lp		35	70						120					125				350	0,16
Razem	m³	115	485	2395	3715	7400	10400	37225	19565	875	18420	69540	14970	5050	26050	4370		220575	100,00	
	%	0,05	0,22	1,09	1,68	3,35	4,71	16,88	8,87	0,40	8,35	31,53	6,79	2,29	11,81	1,98		100,00	100,00	
Lw	So			75	3125	625	160		170							310		4465	10,32	
	Św		35	225	2350	1885	3140	865	80		40				160	580		9360	21,64	
	Db		535	80	325		45	25					670					1680	3,88	
	Wz		10															10	0,02	
	Brz		55	125	925	1045	1385	825	1665		125				365	60		6575	15,20	
	Ol		380	325	1660	2150	4115	935	6320	190	1375				3435			20885	48,28	

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					
		Miąższość w m³																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Razem	Ol.s						50											50	0,12
	Os						235											235	0,54
	m³		1015	830	8385	5705	9130	2650	8235	190	1540		670		3960	950		43260	100,00
	%		2,35	1,92	19,38	13,19	21,09	6,13	19,04	0,44	3,56		1,55		9,15	2,20		100,00	100,00
Ol	So				105	185		85	100	205				195				875	1,46
	Św		30	240	670	180	685		260		100	50		355		160		2730	4,55
	Db			5														5	0,01
	Brz		45	255	85	855	525	1610	1165	305	145	850						5840	9,74
	Ol		2875	4080	2495	6940	7775	4505	10235	4135	1115	6005		85		95		50340	83,99
	Ol.s		35		115													150	0,25
Razem	m³		2985	4580	3470	8160	8985	6200	11760	4645	1360	6905		635		255		59940	100,00
	%		4,98	7,64	5,79	13,61	14,99	10,34	19,62	7,75	2,27	11,52		1,06		0,43		100,00	100,00
OlJ	So			45	60			230	25	150								510	0,51
	Św		15	710	2115	745	1420	840	490		70	460						6865	6,81
	Db			60		20												80	0,08
	Wz																		
	Js			15	20													35	0,03
	Brz		200	410	2180	840	1915	1425	830	230	800	925						9755	9,68
	Ol		1740	10695	9190	10810	13845	12370	13095	990	2435	7780	495					83445	82,78
	Ol.s				80													80	0,08
	Os									25								25	0,02
	Lp									10								10	0,01
Razem	m³		1955	11935	13645	12415	17180	14865	14440	1405	3305	9165	495					100805	100,00
	%		1,94	11,84	13,54	12,32	17,04	14,75	14,32	1,39	3,28	9,09	0,49					100,00	100,00
łącznie	So	190	4480	32180	99805	137490	319215	549845	897005	254360	260590	639245	89690	29075	130395	45785		3489350	78,54
	Md		965	1190	2175	1545	1335	990	410	590	5790							14990	0,34
	Św	65	450	7660	40120	51170	48335	40040	25900	15555	21440	70830	10595	4085	32985	13940		383170	8,62
	Bk			305	210			40	485		1920	7375	2675	445	2685	2770		18910	0,43
	Db	110	1245	1520	2665	2190	2730	9470	9360	840	8180	27130	8095	3320	7925	565		85345	1,92

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					
		Miąższość w m³																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Db.c			10	25	5	170		65	15		700			485			1475	0,03
	Kl		15	15	40	35	10		35	5				430			585	0,01	
	Jw						75		50	90							215	0,00	
	Wz		10		5												15	0,00	
	Js			15	20												35	0,00	
	Gb		30			190	700	4025	1600		2060	4410	700	495	2800	30		17040	0,38
	Brz	70	2090	6505	25015	25640	36370	32385	52025	4360	3935	6025	745	385	10015	3780		209345	4,71
	Ol		6045	17465	18385	26230	36155	25255	48270	6930	7225	16365	1010	670	7420	1795		219220	4,93
	Ol.s		35		230		50											315	0,01
	Ak						5			40								45	0,00
	Os		15	15	230	350	685	355	1065	100		55			440			3310	0,07
	Lp		35	70	5		5		140	10	170	5			130			570	0,01
Ogółem	m³	435	15415	66950	188930	244845	445840	662405	1036410	282895	311310	772140	113510	38475	195710	68665		4443935	100,00
	%	0,01	0,35	1,51	4,25	5,51	10,03	14,91	23,30	6,37	7,01	17,38	2,55	0,87	4,40	1,55		100,00	100,00

Tabela nr VI - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności
Obwód Małdaniec

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	101-110	121-130	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona [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)	120	So			4,12	13,51	6,83		8,87	63,95		0,68	24,27	12,87	11,64	4,81			151,55
					350	1490	1165		1325	10140		175	11135	5460	3625	1445			36310
	90	Św			1,18	0,94	4,61	2,98	3,20		2,29		3,13						18,33
					90	215	1350	780	1250		940		1380						6005
	80	Brz		1,63		4,77	6,41		6,12	2,58									21,51
				15		705	1465		1430	830									4445
	80	Ol			5,74	0,45	7,73					2,64	4,64						21,20
					700	110	2515					375	1935						5635
	R-m			1,63	11,04	19,67	25,58	2,98	18,19	66,53	2,29	3,32	32,04	12,87	11,64	4,81			212,59
			15	1140	2520	6495	780	4005	10970	940	550	14450	5460	3625	1445			52395	
Lasów ochronnych (O)	120	So	45,13	24,97	51,89	151,77	27,88	66,14	104,82	106,26	41,81	29,71	158,61	16,85	7,85	73,34	9,36		916,39
			80	570	6140	36175	8410	20065	33225	32995	13790	11100	71700	7530	3625	20770	2730		268905
	120	Md									1,99								1,99
											670								670
	90	Św	32,96	54,55	45,83	110,92	55,17	51,31	13,03	3,66	6,47	1,71	4,21			10,81	25,66		416,29
			50	560	4490	23050	15795	14815	3920	1525	2350	515	1980			3435	6850		79335
	100	Bk	0,72																0,72
	140	Db	29,99	90,87	5,49	2,48							10,55	1,26					140,64
				1335	235	240							5390	670					7870
	80	Brz	18,32	11,07	6,58	26,31	35,77	22,78	45,40	49,06	4,24	9,04				22,24	7,65		258,46
			20	170	860	4755	7895	5550	10970	14135	1335	1355				5955	2040		55040
	80	Ol	37,96	70,04	109,35	73,84	49,13	94,06	54,17	58,30	3,03	13,73	39,64	1,70		18,49	1,12		624,56
				3910	15400	15320	12730	24780	14950	16975	740	3970	13535	495		4615	310		127730
	80	Lp	0,91																0,91
	R-m		165,99	251,50	219,14	365,32	167,95	234,29	217,42	217,28	57,54	54,19	213,01	19,81	7,85	124,88	43,79		2359,96

[illegible]

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	101-110	121-130	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona [ha] / miąższość w [m³]																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	80	Brz	0,86	3,15	1,17	21,24	29,63	49,83	44,36	98,04	2,81					10,60	3,70		265,39
				85	135	4265	6905	12925	11500	26770	640					2915	1195		67335
	80	Ol	9,47	2,36	4,97	13,35	31,09	28,18	26,60	55,88	6,26					13,23	5,70		197,09
				145	780	2720	8285	6930	6735	16785	1680					4115	1475		49650
	R-m		118,31	169,30	61,80	133,15	126,83	233,91	231,77	397,05	26,44	44,23	168,20	61,05	8,90	249,56	80,84		2111,34
			15	1785	5700	29315	33360	65945	68090	124575	8095	16605	71080	25425	3755	85660	28210		567615
Ogółem gospodarstwo G			442,28	434,82	200,44	277,28	317,75	637,55	907,13	1460,15	261,82	371,97	535,92	116,60	19,79	265,61	87,02		6313,90
			125	4250	21210	60845	82370	184670	260180	433470	80360	128175	214930	46535	7225	85660	28210		1638215
łącznie			608,27	687,95	430,62	662,27	511,28	874,82	1142,74	1743,96	321,65	429,48	780,97	149,28	39,28	379,25	124,63		8886,45
			275	10810	49475	142905	133695	250660	327250	510070	100185	145665	321985	60690	14475	121880	40140		2230160

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

88864738

Tabela nr VI - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności
Obręb Szczytno

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	101-110	121-130	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona [ha] / miąższość [m³]																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Specjalne (S)	120	So				0,65	1,64	1,97	6,16	9,80	17,68	6,45	45,66	28,11	31,98				150,10
						65	335	380	1485	2980	4305	1985	17260	11585	8970				49350
	90	Św			1,79		6,66			3,41			1,23						13,09
					105		2000			425			560						3090
	80	Brz		1,13		6,69	7,70	21,05	10,11	5,44	1,68		1,59						55,39
				10		940	1670	4060	1645	1525	295		295						10440
	80	Ol				1,32	7,56	14,79	6,30	1,91	3,23	5,85	7,47						48,43
						305	1075	2935	1665	455	920	1725	1760						10840
	R-m			1,13	1,79	8,66	23,56	37,81	22,57	20,56	22,59	12,30	55,95	28,11	31,98				267,01
			10	105	1310	5080	7375	4795	5385	5520	3710	19875	11585	8970				73720	
Lasów ochronnych (O)	120	So	198,22	110,62	73,10	78,86	133,87	269,47	428,84	712,04	278,05	192,32	506,85	32,01	20,99	84,16	21,17		3140,57
			10	1285	6535	14255	40120	79110	148250	254855	104175	79350	214120	13320	8420	28265	8490		1000560
	120	Md				2,25	1,87												4,12
						465	385												850
	90	Św	1,90	3,87	13,89	28,24	42,83	14,94	12,24	1,32	4,22		2,84			1,37			127,66
				45	840	5105	12945	4725	4570	585	1255		1120			270			31460
	140	Db	2,14	4,47	3,09	0,62													10,32
					115	75													190
	80	Brz	1,09	4,98	1,69	10,77	16,86	5,16	8,05	5,12			3,06			3,83			60,61
				25	150	1895	4180	1260	2415	1135			360			1050			12470
	80	Ol	1,12	15,76	6,09	3,57	15,84	23,90	12,44	31,63	16,17	3,21	1,49						131,22
				1595	495	645	3880	5810	3475	10430	4775	890	575						32570
	R-m		204,47	139,70	97,86	124,31	211,27	313,47	461,57	750,11	298,44	195,53	514,24	32,01	20,99	89,36	21,17		3474,50

[illegible]

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. Pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	121-130	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona [ha] / miąższość [m³]																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	80	Gb						1,81	2,21			0,51				1,87			6,40
								440	635			160				470			1705
	80	Brz	3,62	3,02		6,09	8,55	9,90	6,47	6,29						12,36			56,30
				35		930	2120	2360	1890	2215						2895			12445
	80	Ol	0,85										2,24						3,09
													570						570
	50	Os							1,02										1,02
									330										330
	80	Lp		2,51															2,51
				10															10
	R-m		56,24	91,13	87,76	48,35	60,01	162,27	164,41	203,41	31,22	73,35	250,47	33,08	13,32	148,88	57,82		1481,72
			115	870	4135	8120	17495	44795	57410	76800	11230	31645	121275	17875	6610	44245	20035		462655
Ogółem gospodarstwo G			195,87	193,93	152,01	126,17	157,41	348,67	510,80	699,96	181,21	215,27	491,37	60,01	13,32	149,96	110,55		3552,70
			150	1645	9235	22275	44555	96900	171650	253950	66985	81695	214105	27915	6610	44245	20035		1061950
Łącznie			400,34	334,76	251,66	259,14	392,24	699,95	994,94	1470,63	502,24	423,10	1061,56	120,13	66,29	238,24	78,99		7294,21
			160	4605	17475	46025	111145	195180	335155	526340	182710	165645	450155	52820	24000	73830	28525		2213770

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

72942106

Tabela nr VI - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności
Nadleśnictwo Szczytno

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	101-110	121-130	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona [ha] / miąższość [m³]																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Specjalne (S)	120	So			4,12	14,16	8,47	1,97	15,03	73,75	17,68	7,13	69,93	40,98	43,62	4,81			301,65
					350	1555	1500	380	2810	13120	4305	2160	28395	17045	12595	1445			85660
	90	Św			2,97	0,94	11,27	2,98	3,20	3,41	2,29		4,36						31,42
					195	215	3350	780	1250	425	940		1940						9095
	80	Brz		2,76		11,46	14,11	21,05	16,23	8,02	1,68		1,59						76,90
				25		1645	3135	4060	3075	2355	295		295						14885
	80	Ol			5,74	1,77	15,29	14,79	6,30	1,91	3,23	8,49	12,11						69,63
					700	415	3590	2935	1665	455	920	2100	3695						16475
	R-m			2,76	12,83	28,33	49,14	40,79	40,76	87,09	24,88	15,62	87,99	40,98	43,62	4,81			
			25	1245	3830	11575	8155	8800	16355	6460	4260	34325	17045	12595	1445				126115
Lasów ochronnych (O)	120	So	243,35	135,59	124,99	230,63	161,75	335,61	533,66	818,30	319,86	222,03	665,46	48,86	28,84	157,50	30,53		4056,96
			90	1855	12675	50430	48530	99175	181475	287850	117965	90450	285820	20850	12045	49035	11220		1269465
	120	Md				2,25	1,87				1,99								6,11
						465	385				670								1520
	90	Św	34,86	58,42	59,72	139,16	98,00	66,25	25,27	4,98	10,69	1,71	7,05			12,18	25,66		543,95
			50	605	5330	28155	28740	19540	8490	2110	3605	515	3100			3705	6850		110795
	100	Bk	0,72																0,72
	140	Db	32,13	95,34	8,58	3,10							10,55	1,26					150,96
				1335	350	315							5390	670					8060
	80	Brz	19,41	16,05	8,27	37,08	52,63	27,94	53,45	54,18	4,24	9,04	3,06			26,07	7,65		319,07
			20	195	1010	6650	12075	6810	13385	15270	1335	1355	360			7005	2040		67510
	80	Ol	39,08	85,80	115,44	77,41	64,97	117,96	66,61	89,93	19,20	16,94	41,13	1,70		18,49	1,12		755,78
				5505	15895	15965	16610	30590	18425	27405	5515	4860	14110	495		4615	310		160300
	80	Lp	0,91																

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. Pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales	
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	121-130	141 i wyż.					
			Powierzchnia zalesiona [ha] / miąższość [m³]																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	R-m		370,46	391,20	317,00	489,63	379,22	547,76	678,99	967,39	355,98	249,72	727,25	51,82	28,84	214,24	64,96		5834,46	
			160	9495	35260	101980	106340	156115	221775	332635	129090	97180	308780	22015	12045	64360	20420		1617650	
Lasów gospodarczych (GZ)	120	So	457,67	342,30	191,52	211,51	284,15	583,09	1013,35	1550,22	384,02	469,66	608,62	82,48	10,89				6189,48	
			145	3165	19355	43705	75110	168980	304330	483185	127705	161620	236680	31150	3470				1658600	
	90	Św		4,57	1,68	1,36	2,08	1,22		1,57									12,48	
				40	125	275	560	330		760									2090	
	140	Db	4,27	17,29		0,48													22,04	
						50													50	
	80	Brz	1,66	4,16	0,88	8,60	0,38	3,34	6,68	4,48	1,35								31,53	
				35	105	1655	85	875	1530	1270	315								5870	
	80	Ol			8,81		1,71	1,25	1,72	3,38									16,87	
					1025		315	340	470	830									2980	
	50	Os						1,14											1,14	
								305											305	
	R-m		463,60	368,32	202,89	221,95	288,32	590,04	1021,75	1559,65	385,37	469,66	608,62	82,48	10,89					6273,54
			145	3240	20610	45685	76070	170830	306330	486045	128020	161620	236680	31150	3470					1669895
Lasów gospodarczych (GPZ)	120	So	100,52	66,57	69,93	89,58	88,82	271,78	291,77	410,89	45,40	79,89	375,06	73,38	16,41	324,59	117,99		2422,58	
			5	1165	6740	19040	25445	78275	96295	144805	15795	31925	168870	31560	6880	108160	40805		775765	
	120	Md	1,97			7,62		1,44				10,14							21,17	
						1460		370				4520							6350	
	90	Św	13,58	25,77	10,07	31,56	20,09	26,16	7,97	1,48	0,95	2,14	1,89			17,13	6,18		164,97	
				410	610	7315	6070	7740	2960	470	335	735	525			5435	2350		34955	
	100	Bk	0,52		16,75	2,41										2,86	5,09		27,63	
					305	225										915	2420		3865	
	140	Db	43,16	157,05	46,11	9,65	8,66	7,08	15,78	27,88	2,24	24,90	39,48	20,75	5,81	13,40			421,95	
			125	805	1225	1480	2030	1700	5155	10330	875	10910	22390	11740	3485	4240			76490	

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. Pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales	
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	121-130	141 i wyż.					
			Powierzchnia zalesiona [ha] / miąższość [m³]																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	80	Db.c			0,18											2,40			2,58	
					15											760			775	
	90	Kl			0,38														0,38	
					25														25	
	80	Gb							1,81	2,21			0,51				1,87		6,40	
									440	635			160				470		1705	
	80	Brz	4,48	6,17	1,17	27,33	38,18	59,73	50,83	104,33	2,81					22,96	3,70		321,69	
				120	135	5195	9025	15285	13390	28985	640					5810	1195		79780	
	80	Ol	10,32	2,36	4,97	13,35	31,09	28,18	26,60	55,88	6,26		2,24				13,23	5,70		200,18
				145	780	2720	8285	6930	6735	16785	1680		570				4115	1475		50220
	50	Os								1,02										1,02
										330										330
	80	Lp		2,51																2,51
				10																10
		R-m		174,55	260,43	149,56	181,50	186,84	396,18	396,18	600,46	57,66	117,58	418,67	94,13	22,22	398,44	138,66		3593,06
			130	2655	9835	37435	50855	110740	125500	201375	19325	48250	192355	43300	10365	129905	48245		1030270	
Ogółem gospodarstwo G			638,15	628,75	352,45	403,45	475,16	986,22	1417,93	2160,11	443,03	587,24	1027,29	176,61	33,11	415,57	144,84		9866,60	
			275	5895	30445	83120	126925	281570	431830	687420	147345	209870	429035	74450	13835	129905	48245		2700165	
Łącznie			1008,61	1022,71	682,28	921,41	903,52	1574,77	2137,68	3214,59	823,89	852,58	1842,53	269,41	105,57	617,49	203,62		16180,66	
			435	15415	66950	188930	244840	445840	662405	1036410	282895	311310	772140	113510	38475	195710	68665		4443930	

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

161806844

Tabela nr VII – Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg stref uszkodzenia lasu i gatunków panujących

Obręb Małdaniec

Strefa uszkodzenia	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Pro-cent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.
		płazo- 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
0 strefa uszkodzenia	So		52,85	1,15	8,72		431,92	324,36	223,57	371,29	271,26	597,38	934,90	1466,14	292,26	396,78	716,91	146,32	39,28	287,83	74,62		6574,82	6637,54	72,78
			660		566	13340	195	3845	25130	83090	70775	176605	271950	429850	91180	137530	297240	59525	14475	95790	25920		1796440	1797666	79,64
	Md						1,97			2,20					1,99								6,16	6,16	0,07
						28				435					670									1133	1133
	Św		9,65	0,39	16,03		46,54	80,26	55,59	139,97	78,17	78,11	24,20	6,71	9,71	3,85	9,23			26,86	31,84		591,04	617,11	6,77
			93		411	2129	50	775	5135	30060	22725	22690	8130	2755	3625	1250	3885			8490	9200		120899	121403	5,38
	Bk						1,24																1,24	1,24	0,01
						60																	60	60	0,00
	Db		20,23	2,82	15,05		59,08	191,36	16,16	2,96						3,44	10,55	1,26					284,81	322,91	3,54
			50		295	3143	10	1830	490	290						1185	5390	670					13008	13353	0,59
	Db.c									0,18													0,18	0,18	0,00
						5				15													20	20	0,00
	Brz						19,18	19,57	8,63	58,21	72,19	75,95	101,97	154,16	8,40	9,04				32,84	11,35		571,49	571,49	6,27
						619	20	305	1100	10880	16350	19350	25275	43005	2290	1355				8870	3235		132654	132654	5,88
	Ol		2,83	1,04	102,90		47,43	72,40	126,49	87,64	89,66	122,24	81,67	116,95	9,29	16,37	44,28	1,70		31,72	6,82		854,66	961,43	10,54
					2866	3023		4055	17605	18150	23845	31710	21895	34460	2420	4345	15470	495		8730	1785		187988	190854	8,45
	Os											1,14											1,14	1,14	0,01
												305											305	305	0,01
	Lp						0,91																0,91	0,91	0,01
	Razem		85,56	5,40	142,70		608,27	687,95	430,62	662,27	511,28	874,82	1142,74	1743,96	321,65	429,48	780,97	149,28	39,28	379,25	124,63		8886,45	9120,11	100,00
			803		4138	22347	275	10810	49475	142905	133695	250660	327250	510070	100185	145665	321985	60690	14475	121880	40140		2252507	2257448	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych i niezalesionych (bez gruntów związanych z gospodarką leśną):

91201003

Tabela nr VII – Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg stref uszkodzenia lasu i gatunków panujących

Obręb Szczytno

Strefa uszkodzenia	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Pro-cent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. -i nie zales.	
		płazo- 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 [ha] / miąższość [m³]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
0 strefa uszkodzenia	So		58,46		11,79		369,62	220,10	166,99	174,59	271,93	595,07	918,91	1387,02	474,70	381,93	1002,16	99,38	60,48	199,07	73,90		6395,85	6466,10	87,08	
			806		418	10855	45	2340	13990	31640	79810	170205	312960	499110	174590	148625	422525	41080	20515	62850	26105		2017245	2018469	90,45	
	Md									7,67	1,87	1,44				10,14							21,12	21,12	0,28	
						4				1490	385	370				4520								6769	6769	0,30
	Św			0,90	6,42		1,90	8,50	18,85	33,05	53,27	18,50	12,24	4,73	4,22		4,07			2,45				161,78	169,10	2,28
					102	509		280	1125	5900	15995	5700	4570	1010	1255		1680			650				38674	38776	1,74
	Bk								16,75	2,41										2,86	5,09			27,11	27,11	0,37
						516			305	225										915	2420			4381	4381	0,20
	Db		2,19	0,44	7,04		20,48	78,32	38,53	10,27	8,66	7,08	15,78	27,88	2,24	21,46	39,48	20,75	5,81	13,40				310,14	319,81	4,31
					172	2671	115	310	1085	1555	2030	1700	5155	10330	875	9725	22390	11740	3485	4240				77406	77578	3,48
	Db.c																			2,40				2,40	2,40	0,03
																				760				760	760	0,03
	Kl								0,38															0,38	0,38	0,01
									25															25	25	0,00
	Gb											1,81	2,21			0,51				1,87				6,40	6,40	0,09
												440	635			160				470				1705	1705	0,08
	Brz						6,37	9,57	1,69	26,26	33,11	36,11	25,22	16,85	1,68		4,65			16,19				177,70	177,70	2,39
						364		70	150	4265	7970	7680	6105	4875	295		655			3945				36374	36374	1,63
	Ol				43,97		1,97	15,76	8,47	4,89	23,40	39,94	19,56	34,15	19,40	9,06	11,20							187,80	231,77	3,12
					1234	197		1595	795	950	4955	9085	5400	11015	5695	2615	2905							45207	46441	2,08
	Os													1,02										1,02	1,02	0,01
														330										330	330	0,01
	Lp							2,51																2,51	2,51	0,03
								10																10	10	0,00
	Razem		60,65	1,34	69,22		400,34	334,76	251,66	259,14	392,24	699,95	994,94	1470,63	502,24	423,10	1061,56	120,13	66,29	238,24	78,99			7294,21	7425,42	100,00
			806		1926	15116	160	4605	17475	46025	111145	195180	335155	526340	182710	165645	450155	52820	24000	73830	28525			2228886	2231618	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych i niezalesionych (bez gruntów związanych z gospodarką leśną):

74254184

Tabela nr VII – Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg stref uszkodzenia lasu i gatunków panujących

Nadleśnictwo Szczytno

Strefa uszkodzenia	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Pro-cent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo- 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
0 strefa uszkodzenia	So		111,31	1,15	20,51		801,54	544,46	390,56	545,88	543,19	1192,45	1853,81	2853,16	766,96	778,71	1719,07	245,70	99,76	486,90	148,52		12970,67	13103,64	79,21
			1466		984	24195	240	6185	39120	114730	150585	346810	584910	928960	265770	286155	719765	100605	34990	158640	52025		3813685	3816135	84,99
	Md						1,97			9,87	1,87	1,44			1,99	10,14							27,28	27,28	0,16
						32				1925	385	370			670	4520								7902	7902
	Św		9,65	1,29	22,45		48,44	88,76	74,44	173,02	131,44	96,61	36,44	11,44	13,93	3,85	13,30			29,31	31,84		752,82	786,21	4,75
			93		513	2638	50	1055	6260	35960	38720	28390	12700	3765	4880	1250	5565			9140	9200		159573	160179	3,57
	Bk						1,24		16,75	2,41										2,86	5,09		28,35	28,35	0,17
						576			305	225										915	2420		4441	4441	0,10
	Db		22,42	3,26	22,09		79,56	269,68	54,69	13,23	8,66	7,08	15,78	27,88	2,24	24,90	50,03	22,01	5,81	13,40			594,95	642,72	3,88
			50		467	5814	125	2140	1575	1845	2030	1700	5155	10330	875	10910	27780	12410	3485	4240			90414	90931	2,03
	Db.c								0,18											2,40			2,58	2,58	0,02
						5			15											760			780	780	0,02
	Kl								0,38														0,38	0,38	0,00
									25														25	25	0,00
	Gb											1,81	2,21			0,51				1,87			6,40	6,40	0,04
												440	635			160				470			1705	1705	0,04
	Brz						25,55	29,14	10,32	84,47	105,30	112,06	127,19	171,01	10,08	9,04	4,65			49,03	11,35		749,19	749,19	4,53
						983	20	375	1250	15145	24320	27030	31380	47880	2585	1355	655			12815	3235		169028	169028	3,77
	Ol		2,83	1,04	146,87		49,40	88,16	134,96	92,53	113,06	162,18	101,23	151,10	28,69	25,43	55,48	1,70		31,72	6,82		1042,46	1193,20	7,21
					4100	3220		5650	18400	19100	28800	40795	27295	45475	8115	6960	18375	495		8730	1785		233195	237295	5,29
	Os											1,14	1,02										2,16	2,16	0,01
												305	330										635	635	0,01
	Lp						0,91	2,51															3,42	3,42	0,02
								10															10	10	0,00
	Razem		146,21	6,74	211,92		1008,61	1022,71	682,28	921,41	903,52	1574,77	2137,68	3214,59	823,89	852,58	1842,53	269,41	105,57	617,49	203,62		16180,66	16545,53	100,00
			1609		6064	37463	435	15415	66950	188930	244840	445840	662405	1036410	282895	311310	772140	113510	38475	195710	68665		4481393	4489066	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych i niezalesionych (bez gruntów związanych z gospodarką leśną): 165455187

Tabela nr VIIIa - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy

Obwód Małdaniec

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 [m³]																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
So	65	1640	2125	4020	2445	4525	5675	7345	1335	1765	3535	545	100	1015	315		36450	73,97
Md				20					10								30	0,06
Św	10	250	505	1805	980	750	205	30	50	15	45			150	210		5005	10,16
Bk																		
Db	25	390	60	15						15	55	5					565	1,15
Db.c																		
Brz	45	55	55	465	475	390	450	500	20					75	65		2595	5,27
Ol	85	415	1065	790	615	610	305	415	15	50	130	5		90	30		4620	9,38
Os						5											5	0,01
Lp																		
Razem	230	2750	3810	7115	4515	6280	6635	8290	1430	1845	3765	555	100	1330	620		49270	100,00

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny = $43530\text{m}^3/1\text{rok} = 435300\text{m}^3/10\text{ lat} = 88\%$ całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela nr VIIIa - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu mąszości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy

Obwód Szczytno

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 [m³]																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
So	65	995	1380	1440	2670	4295	6655	8585	2690	2025	4905	410	145	710	405		37375	88,74
Md				70	15	10				50							145	0,34
Św		45	130	335	745	185	115	20	10		30			5			1620	3,85
Bk			50	30										10	20		110	0,26
Db	10	100	155	90	65	45	120	190	10	120	220	115	30	30			1300	3,09
Db.c														5			5	0,01
Kl																		
Gb						10	5							10			25	0,06
Brz	10	25	10	155	290	125	100	50						50			815	1,94
Ol	5	130	40	20	100	125	60	140	60	15	20						715	1,70
Os							5										5	0,01
Lp																		
Razem	90	1295	1765	2140	3885	4795	7060	8985	2770	2210	5175	525	175	820	425		42115	100,00

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = $36460\text{m}^3/1\text{rok}$ = $364600\text{m}^3/10\text{ lat}$ = 87% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela nr VIIIa – Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących – przyrost tablicowy
Nadleśnictwo Szczytno

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					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
So	130	2635	3505	5460	5115	8820	12330	15930	4025	3790	8440	955	245	1725	720		73825	80,78
Md				90	15	10			10	50							175	0,19
Św	10	295	635	2140	1725	935	320	50	60	15	75			155	210		6625	7,25
Bk			50	30										10	20		110	0,12
Db	35	490	215	105	65	45	120	190	10	135	275	120	30	30			1865	2,04
Db.c														5			5	0,01
Kl																		
Gb						10	5							10			25	0,03
Brz	55	80	65	620	765	515	550	550	20					125	65		3410	3,73
Ol	90	545	1105	810	715	735	365	555	75	65	150	5		90	30		5335	5,84
Os						5	5										10	0,01
Lp																		
Razem	320	4045	5575	9255	8400	11075	13695	17275	4200	4055	8940	1080	275	2150	1045		91385	100,00

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = $79990\text{m}^3/1\text{rok} = 799900\text{m}^3/10\text{ lat} = 88\%$ całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela nr VIIIb – Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia – przyrost zredukowany
Obwód Małdaniec

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 [m³]																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
So	65	1640	2125	4020	2445	4525	5675	7345	1335	1765	3535	545	100	1015	315		36450	73,97
Md				20					10								30	0,06
Św	10	250	505	1805	980	750	205	30	50	15	45			150	210		5005	10,16
Bk																		
Db	25	390	60	15						15	55	5					565	1,15
Db.c																		
Brz	45	55	55	465	475	390	450	500	20					75	65		2595	5,27
OI	85	415	1065	790	615	610	305	415	15	50	130	5		90	30		4620	9,38
Os						5											5	0,01
Lp																		
Razem	230	2750	3810	7115	4515	6280	6635	8290	1430	1845	3765	555	100	1330	620		49270	100,00

W tym spodziewany przyrost w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębego: 43530 m³

Tabela nr VIIIb – Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia – przyrost zredukowany
Obręb Szczytno

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 [m³]																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
So	65	995	1380	1440	2670	4295	6655	8585	2690	2025	4905	410	145	710	405		37375	88,74
Md				70	15	10				50							145	0,34
Św		45	130	335	745	185	115	20	10		30			5			1620	3,85
Bk			50	30										10	20		110	0,26
Db	10	100	155	90	65	45	120	190	10	120	220	115	30	30			1300	3,09
Db.c														5			5	0,01
Kl																		
Gb						10	5							10			25	0,06
Brz	10	25	10	155	290	125	100	50						50			815	1,94
Ol	5	130	40	20	100	125	60	140	60	15	20						715	1,70
Os							5										5	0,01
Lp																		
Razem	90	1295	1765	2140	3885	4795	7060	8985	2770	2210	5175	525	175	820	425		42115	100,00

W tym spodziewany przyrost w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębnego: 36460 m³

Tabela nr VIIIb – Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia – przyrost zredukowany
Nadleśnictwo Szczytno

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 [m³]																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
So	130	2635	3505	5460	5115	8820	12330	15930	4025	3790	8440	955	245	1725	720		73825	80,78
Md				90	15	10			10	50							175	0,19
Św	10	295	635	2140	1725	935	320	50	60	15	75			155	210		6625	7,25
Bk			50	30										10	20		110	0,12
Db	35	490	215	105	65	45	120	190	10	135	275	120	30	30			1865	2,04
Db.c														5			5	0,01
Kl																		
Gb						10	5							10			25	0,03
Brz	55	80	65	620	765	515	550	550	20					125	65		3410	3,73
Ol	90	545	1105	810	715	735	365	555	75	65	150	5		90	30		5335	5,84
Os						5	5										10	0,01
Lp																		
Razem	320	4045	5575	9255	8400	11075	13695	17275	4200	4055	8940	1080	275	2150	1045		91385	100,00

W tym spodziewany przyrost w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębnego: 79990 m³

Tabela nr XI – Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Obręb Małdaniec

Typ siedliskowy lasu	Leśne siedlisko przyrodnicze	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
		powierzchnia [ha]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Bśw	91T0	166,52										166,52
		2,88										2,88
Bw		1,83										1,83
BMśw		107,93	4,91									112,84
BMw		40,86	0,42			4,31						45,59
LMśw		4,70	3,93			0,72						9,35
LMw		58,07	1,00	2,06	13,97	0,83						75,93
		9170				0,59						0,59
		9170	2,03									2,03
Lśw			1,63			1,97						3,60
Lw	9170	6,72			3,35	0,91					10,98	
					1,43						1,43	
		5,18									5,18	
OI		5,06									5,06	
OIJ		18,74	2,95								21,69	
Ogółem		422,15	13,21	2,06	25,75	2,33						465,50

Tabela nr XI – Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Obręb Szczytno

Typ siedliskowy lasu	Leśne siedlisko przyrodnicze	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat										Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym					
		przy zadrzewieniu											
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej		
		powierzchnia [ha]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Bśw	7140	160,83	5,29		3,62							169,74	
		2,53										2,53	
BMśw		81,68	13,19		1,66							96,53	
BMw	9170	1,11										1,11	
LMśw		36,30	1,75			1,90						39,95	
		0,91										0,91	
LMw	91E0	0,33			2,07		0,76					3,16	
					1,12							1,12	
Lśw		5,78	0,77									6,55	
	9170		9,88									9,88	
Lw		1,15	1,38									2,53	
Ogółem		290,62	32,26		8,47	1,90	0,76					334,01	

Tabela nr XI – Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Nadleśnictwo Szczytno

Typ siedliskowy lasu	Leśne siedlisko przyrodnicze	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat										Uprawy przypadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym					
		przy zadrzewieniu											
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej		
		powierzchnia [ha]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Bśw		327,35	5,29		3,62							336,26	
	7140	2,53										2,53	
	91T0	2,88										2,88	
Bw		1,83										1,83	
BMśw		189,61	18,10		1,66							209,37	
BMw		41,97	0,42		4,31							46,70	
LMśw		41,00	5,68		0,72	1,90						49,30	
	9170	0,91										0,91	
LMw		58,40	1,00	2,06	16,04	0,83	0,76					79,09	
	9170					0,59						0,59	
	91E0				1,12							1,12	
	9170	2,03										2,03	
Lśw		7,41	0,77		1,97							10,15	
	9170		9,88									9,88	
Lw		7,87	1,38		3,35	0,91						13,51	
	9170				1,43							1,43	
	9170	5,18										5,18	
OI		5,06										5,06	
OIJ		18,74	2,95									21,69	
Ogółem		712,77	45,47	2,06	34,22	4,23	0,76					799,51	

Tabela nr XII – Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych
Obręb Małdaniec

Wyszczególnienie	Typ siedliskowy lasu	Leśne siedlisko przyrodnicze	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna [ha]	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMśw	9170	Db	130,91	36,2	12
	BMśw		Lp	6,64	47,1	22
	BMśw		So	5,19	55,2	11
	BMśw		Św	10,25	54,6	12
	BMw		Brz	6,46	37,6	22
	BMw		Db	79,95	34,5	12
				4,08	30,0	11
	BMw		So	9,35	59,0	11
	BMw		Św	7,05	49,7	12
	Bśw		Db	1,18	50,0	12
	Bśw	9170	So	5,60	30,0	22
	LMśw		Db	20,17	36,1	11
	LMw		Db	65,65	38,2	22
				2,16	80,0	11
	LMw		Ol	3,31	40,0	12
	LMw		Św	2,28	70,0	11
	Lśw		Db	5,26	60,0	12
	Lw		Db	8,27	32,9	12
	Lw		Ol	2,81	30,0	22
		9170		2,68	30,0	11
Razem				379,25	38,5	12
KDO	BMśw		Bk	2,01	30,0	22
	BMśw		Św	9,06	24,1	12
	BMw		Db	11,63	20,0	11
	BMw		Św	12,74	24,9	12
	LMśw		Bk	1,37	10,0	11
	LMśw		Db	2,27	30,0	21
	LMw		Db	1,12	20,0	22
	LMw		Św	11,65	24,6	22
Razem				51,85	23,5	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMśw		Db	8,92	36,3	11
	BMśw		So	90,25	93,2	11
	BMw		Brz	15,51	94,2	12
	BMw		Db	5,41	33,1	11
	BMw		So	38,19	92,7	11
	BMw		Św	6,64	100,0	22
	Bśw		So	31,79	91,9	11
	LMśw		Brz	2,38	90,0	12
	LMśw		Db	12,01	54,3	11
	LMśw		So	19,72	94,5	11
	LMw		Brz	3,64	100,0	12
	LMw		Db	22,04	83,3	11
				12,07	87,5	22
		9170				
	LMw	9170	So	4,74	100,0	11
	LMw		Św	27,70	92,2	11
		9170		5,62	83,2	12
	Lśw		Db	3,22	87,5	21
		9170		6,13	100,0	11
	Lw		Db	15,07	90,0	21
		9170		4,97	94,4	22
	OlJ		Ol	2,88	84,5	12
		91E0		0,74	60,0	11
	OlJ		Św	0,90	80,0	12
Razem				340,54	88,3	11
Ogółem				771,64	59,5	12

Tabela nr XII – Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Obręb Szczytno

Wyszczególnienie	Typ siedliskowy lasu	Leśne siedlisko przyrodnicze	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna [ha]	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMśw	9170	Bk	2,14	60,0	11
	BMśw		Db	80,15	34,2	12
	BMśw		Dg	2,83	30,0	11
	BMśw		Św	4,31	50,0	12
	BMw		Ol	1,37	30,0	12
	LMśw		Db	31,93	37,2	12
				14,48	33,3	12
	LMśw		Lp	15,17	50,0	12
	LMw		Db	2,37	40,0	22
				2,37	40,0	22
	Lśw		Db	23,28	31,8	12
				54,82	43,8	12
	Lśw	9170	Gb			
		9170		3,02	30,0	11
Razem				238,24	38,0	12
KDO	BMśw	9170	Bk	9,47	50,0	12
	BMśw		Db	5,76	40,0	22
	BMśw		Md	4,48	20,0	22
	BMśw		So	9,48	10,0	11
	BMw		Db	2,75	20,0	12
	Lśw		Db			
		9170		4,01	20,0	12
Razem				35,95	28,5	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMśw	9170	Db	6,33	62,6	11
	BMśw		So	52,70	90,9	11
	BMw		So	5,18	85,6	22
	Bśw		So	27,13	90,3	11
	LMśw		Db	4,77	43,7	11
	LMśw		So	18,80	93,4	11
				9,71	90,0	22
	LMśw		Św			
				1,34	90,0	12
	LMw		Db	3,48	90,0	12
	Lśw	9170	Bk	11,45	98,8	12
	Lśw		Db	45,01	82,5	22
				12,77	91,5	12
	Lśw		Lp	2,51	80,0	22
	Lśw	9170	Św			
				4,63	90,0	12
	Lw		Db	0,87	80,0	22
Razem				206,68	87,4	12
Ogółem				480,87	58,5	12

Tabela nr XII – Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych
Nadleśnictwo Szczytno

Wyszczególnienie	Typ siedliskowy lasu	Leśne siedlisko przyrodnicze	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna [ha]	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana	
1	2	3	4	5	6	7	
KO	BMśw	9170	Bk	2,14	60,0	11	
	BMśw		Db	211,06	35,5	12	
	BMśw		Dg	2,83	30,0	11	
	BMśw		Lp	6,64	47,1	22	
	BMśw		So	5,19	55,2	11	
	BMśw		Św	14,56	53,2	12	
	BMw		Brz	6,46	37,6	22	
	BMw		Db	79,95	34,5	12	
				4,08	30,0	11	
	BMw		Ol	1,37	30,0	12	
	BMw		So	9,35	59,0	11	
	BMw		Św	7,05	49,7	12	
	Bśw		Db	1,18	50,0	12	
	Bśw		So	5,60	30,0	22	
	LMśw		Db	52,10	36,8	12	
				14,48	33,3	12	
	LMśw		Lp	15,17	50,0	12	
	LMw		Db	68,02	38,2	22	
		7140		2,37	40,0	22	
		9170		2,16	80,0	11	
	LMw	Ol	3,31	40,0	12		
	LMw	Św	2,28	70,0	11		
	Lśw	Db	28,54	37,0	12		
		9170		54,82	43,8	12	
	Lśw						
		9170		3,02	30,0	11	
	Lw			Db	8,27	32,9	12
	Lw			Ol	2,81	30,0	22
			9170		2,68	30,0	11
Razem				617,49	38,3	12	
KDO	BMśw	9170	Bk	11,48	46,5	12	
	BMśw		Db	5,76	40,0	22	
	BMśw		Md	4,48	20,0	22	
	BMśw		So	9,48	10,0	11	
	BMśw		Św	9,06	24,1	12	
	BMw		Db	14,38	20,0	12	
	BMw		Św	12,74	24,9	12	
	LMśw		Bk	1,37	10,0	11	
	LMśw		Db	2,27	30,0	21	
	LMw		Db	1,12	20,0	22	
	LMw		Św	11,65	24,6	22	
	Lśw		Db				
				4,01	20,0	12	
	Razem					87,80	25,5
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMśw		Db	15,25	47,2	11	
	BMśw		So	142,95	92,4	11	
	BMw		Brz	15,51	94,2	12	
	BMw		Db	5,41	33,1	11	

Wyszczególnienie	Typ siedliskowy lasu	Leśne siedlisko przyrodnicze	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna [ha]	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
	BMw		So	43,37	91,9	11
	BMw		Św	6,64	100,0	22
	Bśw		So	58,92	91,2	11
	LMśw		Brz	2,38	90,0	12
	LMśw		Db	16,78	51,3	11
	LMśw		So	38,52	94,0	11
		9170		9,71	90,0	22
	LMśw		Św			
		9170		1,34	90,0	12
	LMw		Brz	3,64	100,0	12
	LMw		Db	25,52	84,3	12
		9170		12,07	87,5	22
	LMw		So			
		9170		4,74	100,0	11
	LMw		Św	27,70	92,2	11
		9170		5,62	83,2	12
	Lśw		Bk	11,45	98,8	12
	Lśw		Db	48,23	82,9	22
		9170		18,90	94,3	12
	Lśw		Lp	2,51	80,0	22
	Lśw		Św			
		9170		4,63	90,0	12
	Lw		Db	15,94	89,5	21
		9170		4,97	94,4	22
	OIJ		OI	2,88	84,5	12
		91E0		0,74	60,0	11
	OIJ		Św	0,90	80,0	12
Razem				547,22	87,9	11
Ogółem				1252,51	59,1	12

Tabela nr XIII – Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych

Obwód Małdaniec

Lp.	Wskaźniki	Jedn.	Stan na 1.01.1985	Stan na 1.01.1995	Stan na 1.01.2005	Stan na 1.01.2015	Stan na 1.01.2025
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Powierzchnia leśna zal. I nie zal.	Ha	8557	8857	8912	9016	9120
2	Zasoby miąższości	m ³	1656	1856	2331	2319	2257
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku						
	IIa	m ³	99	106	160	137	115
	IIb	m ³	160	192	223	217	216
	IIIa	m ³	231	211	260	248	261
	IIIb	m ³	256	254	266	270	287
	IVa	m ³	283	283	301	299	286
	IVb	m ³	305	308	349	350	292
	Va	m ³	322	324	364	366	311
	Vb	m ³	311	320	400	372	339
	VI	m ³	377	342	391	431	412
	VII i starsze	m ³	417	383	413	405	399
	KO	m ³	-	-	337	301	321
	KDO	m ³	-	-	308	317	322
	BP	m ³	-	-	-	-	-
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezalesionej)	m ³	194	210	262	257	248
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	52	53	60	60	62
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	3,86	4,00	6,91	6,11	5,40
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	1,04	1,42	1,30	3,12	2,68
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	3,46	2,44	2,78	3,81	3,76
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	9,62	5,90	9,06	6,94	5,75

Tabela nr XIII – Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych
Obręb Szczytno

Lp.	Wskaźniki	Jedn.	Stan na 1.01.1985	Stan na 1.01.1995	Stan na 1.01.2005	Stan na 1.01.2015	Stan na 1.01.2025
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Powierzchnia leśna zal. I nie zal.	Ha	7102	7271	7304	7342	7425
2	Zasoby miąższości	m ³	1263	1661	2173	2190	2232
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku						
	IIa	m ³	80	110	147	102	79
	IIb	m ³	158	175	213	195	178
	IIIa	m ³	200	238	270	248	283
	IIIb	m ³	245	252	313	301	279
	IVa	m ³	236	287	312	344	337
	IVb	m ³	271	287	372	360	358
	Va	m ³	280	320	358	372	364
	Vb	m ³	299	343	398	372	392
	VI	m ³	350	358	414	422	424
	VII i starsze	m ³	359	357	433	424	412
	KO	m ³	470	357	434	322	310
	KDO	m ³	-	419	388	345	361
	BP	m ³	-	-	-	-	-
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezalesionej)	m ³	178	229	297	298	301
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	51	56	64	67	70
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	b/d	6,98	7,35	6,20	5,77
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	1,13	0,70	1,09	2,45	2,69
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	2,13	2,19	3,61	4,69	4,53
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	6,17	8,36	9,79	7,49	7,79

Tabela nr XIII – Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych

Nadleśnictwo Szczytno

Lp.	Wskaźniki	Jedn.	Stan na 1.01.1985	Stan na 1.01.1995	Stan na 1.01.2005	Stan na 1.01.2015	Stan na 1.01.2025
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Powierzchnia leśna zal. I nie zal.	Ha	15659	16128	16215	16359	16546
2	Zasoby miąższości	m ³	2919	3517	4504	4509	4489
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku						
	IIa	m ³	90	108	155	128	98
	IIb	m ³	159	185	218	208	205
	IIIa	m ³	217	224	264	248	271
	IIIb	m ³	251	253	287	284	283
	IVa	m ³	262	285	304	320	310
	IVb	m ³	290	297	360	356	322
	Va	m ³	303	322	361	369	343
	Vb	m ³	306	329	399	372	365
	VI	m ³	365	345	399	426	419
	VII i starsze	m ³	391	370	422	413	405
	KO	m ³	470	357	385	308	317
	KDO	m ³	-	419	343	328	337
	BP	m ³	-	-	-	-	-
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezalesionej)	m ³	189	218	278	276	271
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	52	54	62	63	66
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	b/d	6,81	7,11	6,15	5,52
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	1,08	1,09	1,20	2,82	2,68
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	2,86	2,33	3,15	4,21	4,11
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	8,06	7,04	9,42	7,19	6,67

Tabela XIV – Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego
Obręb Małdaniec

Gospodarstwo Sposób zagospodarowania	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 uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	0	72	916	916
LASÓW OCHRONNYCH (O)	7388	6896	8319	7388	974	3631	66890	66890
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	8684 22,68	8999 25,66	13055 33,73	8999 25,66	185 0,76	X	X	38157 118,66
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	9147	7462	7151	7462	669	8380	X	120845
LASÓW GOSPODARCZYCH(GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	17831	16461	20206	16461	854	8380	0	159002
OGÓŁEM OBRĘB	25219	23357	28525	23849	1828	12083	67806	226808
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	47319	44692	52369	45522	3283	18313	147284	405284

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 52369 m³ brutto

Tabela XIV – Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego
Obręb Szczytno

Gospodarstwo Sposób zagospodarowania	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązowania planu	Etat przyjęty na okres obowiązowania 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	0	0	0	0
LASÓW OCHRONNYCH (O)	10635	10725	11697	10725	666	2575	79478	79478
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	5172 13,49	5247 14,10	6446 16,81	5247 14,10	167 0,66	X	X	32865 95,28
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	6293	5363	5701	5701	622	3655	X	66133
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	11465	10610	12147	10948	789	3655	0	98998
OGÓŁEM OBRĘB	22100	21335	23844	21673	1455	6230	79478	178476
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	47319	44692	52369	45522	3283	18313	147284	405284

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 52369 m³ brutto

**Tabela nr XV – Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach
Obręb Małdaniec**

Gospodarstwo Sposób zagospodarowania	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa ¹⁾	Ogółem
		cięcia uprzątające	cięcia pozostałe	razem		
	[ha]					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)			8,77	8,77		8,77
LASÓW OCHRONNYCH (O)	23,47	105,71	300,92	406,63		430,10
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	118,66					118,66
LASÓW GOSPODARCZYCH GPZ)		171,03	545,32	716,35		716,35
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	118,66	171,03	545,32	716,35		835,01
OGÓŁEM OBRĘB	142,13	276,74	855,01	1131,75		1273,88
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	329,64	373,43	1534,29	1907,72		2237,36

1) – należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

Tabela nr XV – Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Obręb Szczytno

Gospodarstwo Sposób zagospodarowania	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa ¹⁾	Ogółem
		cięcia uprzätające	cięcia pozostałe	razem		
	[ha]					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)						
LASÓW OCHRONNYCH (O)	92,23	42,80	244,47	287,27		379,50
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	95,28					95,28
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)		53,89	434,81	488,70		488,70
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	95,28	53,89	434,81	488,70		583,98
OGÓŁEM OBRĘB	187,51	96,69	679,28	775,97		963,48
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	329,64	373,43	1534,29	1907,72		2237,36

1) – należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

Tabela nr XV – Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Nadleśnictwo Szczytno

Gospodarstwo Sposób zagospodarowania	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa ¹⁾	Ogółem
		cięcia uprzątające	cięcia pozostałe	razem		
	[ha]					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)			8,77	8,77		8,77
LASÓW OCHRONNYCH (O)	115,70	148,51	545,39	693,90		809,60
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	213,94					213,94
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)		224,92	980,13	1205,05		1205,05
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	213,94	224,92	980,13	1205,05		1418,99
OGÓŁEM OBRĘB	329,64	373,43	1534,29	1907,72		2237,36
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	329,64	373,43	1534,29	1907,72		2237,36

1) – należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

Tabela nr XVI – Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Obręb Małdaniec

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Trzebieże wczesne (TW)	So	1,90	63,32	221,46	156,82									443,50
	Św		13,78	54,76	39,42									107,96
	Db		18,69	7,91	2,51									29,11
	Db.c			0,18										0,18
	Brz		4,07	8,63	24,72	8,44								45,86
	Ol		36,51	124,67	34,58									195,76
	Razem	1,90	136,37	417,61	258,05	8,44								822,37
Trzebieże późne (TP)	So				191,08	259,39	551,12	878,19	1034,23	96,11	14,01	3,37		3027,50
	Md				2,20									2,20
	Św				82,59	57,35	46,42	10,24						196,60
	Db				0,45						3,44			3,89
	Brz				30,11	57,63	31,28							119,02
	Ol				41,57	65,79	37,39	4,27						149,02
	Razem				348,00	440,16	666,21	892,70	1034,23	96,11	17,45	3,37		3498,23
Razem trzebieże	So	1,90	63,32	221,46	347,90	259,39	551,12	878,19	1034,23	96,11	14,01	3,37		3471,00
	Md				2,20									2,20
	Św		13,78	54,76	122,01	57,35	46,42	10,24						304,56
	Db		18,69	7,91	2,96						3,44			33,00
	Db.c			0,18										0,18
	Brz		4,07	8,63	54,83	66,07	31,28							164,88
	Ol		36,51	124,67	76,15	65,79	37,39	4,27						344,78

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Razem	1,90	136,37	417,61	606,05	448,60	666,21	892,70	1034,23	96,11	17,45	3,37		4320,60
łącznie	So	1,90	63,32	221,46	347,90	259,39	551,12	878,19	1034,23	96,11	14,01	3,37		3471,00
	Md				2,20									2,20
	Św		13,78	54,76	122,01	57,35	46,42	10,24						304,56
	Db		18,69	7,91	2,96						3,44			33,00
	Db.c			0,18										0,18
	Brz		4,07	8,63	54,83	66,07	31,28							164,88
	Ol		36,51	124,67	76,15	65,79	37,39	4,27						344,78
Ogółem		1,90	136,37	417,61	606,05	448,60	666,21	892,70	1034,23	96,11	17,45	3,37		4320,60

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

401

401

[illegible]

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
	Db	0,48	4,03	22,08	10,27	8,66	7,08	15,78	27,88	2,24				98,50
	Kl			0,38										0,38
	Gb						1,81	2,21						4,02
	Brz			1,69	17,82	23,80	9,90							53,21
	Ol		9,69	8,20		3,65	0,70							22,24
	Os							1,02						1,02
	Razem	0,48	86,78	227,20	233,18	335,98	585,46	917,08	1286,66	286,22	30,39			3989,43
łącznie	So		71,67	166,99	172,88	268,43	551,18	898,07	1258,78	283,98	30,39			3702,37
	Md				7,67	1,87	1,44							10,98
	Św		1,39	17,82	22,13	29,57	13,35							84,26
	Bk			10,04	2,41									12,45
	Db	0,48	4,03	22,08	10,27	8,66	7,08	15,78	27,88	2,24				98,50
	Kl			0,38										0,38
	Gb						1,81	2,21						4,02
	Brz			1,69	17,82	23,80	9,90							53,21
	Ol		9,69	8,20		3,65	0,70							22,24
	Os							1,02						1,02
Ogółem		0,48	86,78	227,20	233,18	335,98	585,46	917,08	1286,66	286,22	30,39			3989,43

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Tabela nr XVI – Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Nadleśnictwo Szczytno

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Trzebieże wczesne (TW)	So	1,90	134,99	388,45	217,63				0,49					743,46
	Md				1,41									1,41
	Św		15,17	72,58	42,32									130,07
	Bk			10,04	2,41									12,45
	Db	0,48	22,72	29,99	5,48									58,67
	Db.c			0,18										0,18
	Kl			0,38										0,38
	Brz		4,07	10,32	32,85	8,44								55,68
	Ol		46,20	132,87	34,58									213,65
	Razem	2,38	223,15	644,81	336,68	8,44			0,49					1215,95
Trzebieże późne (TP)	So				303,15	527,82	1102,30	1776,26	2292,52	380,09	44,40	3,37		6429,91
	Md				8,46	1,87	1,44							11,77
	Św				101,82	86,92	59,77	10,24						258,75
	Db				7,75	8,66	7,08	15,78	27,88	2,24	3,44			72,83
	Gb						1,81	2,21						4,02
	Brz				39,80	81,43	41,18							162,41
	Ol				41,57	69,44	38,09	4,27						153,37
	Os							1,02						1,02
	Razem				502,55	776,14	1251,67	1809,78	2320,40	382,33	47,84	3,37		7094,08
Razem trzebieże	So	1,90	134,99	388,45	520,78	527,82	1102,30	1776,26	2293,01	380,09	44,40	3,37		7173,37
	Md				9,87	1,87	1,44							13,18
	Św		15,17	72,58	144,14	86,92	59,77	10,24						388,82
	Bk			10,04	2,41									12,45
	Db	0,48	22,72	29,99	13,23	8,66	7,08	15,78	27,88	2,24	3,44			131,50

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Db.c			0,18										0,18
	Kl			0,38										0,38
	Gb						1,81	2,21						4,02
	Brz		4,07	10,32	72,65	89,87	41,18							218,09
	Ol		46,20	132,87	76,15	69,44	38,09	4,27						367,02
	Os							1,02						1,02
	Razem	2,38	223,15	644,81	839,23	784,58	1251,67	1809,78	2320,89	382,33	47,84	3,37		8310,03
Łącznie	So	1,90	134,99	388,45	520,78	527,82	1102,30	1776,26	2293,01	380,09	44,40	3,37		7173,37
	Md				9,87	1,87	1,44							13,18
	Św		15,17	72,58	144,14	86,92	59,77	10,24						388,82
	Bk			10,04	2,41									12,45
	Db	0,48	22,72	29,99	13,23	8,66	7,08	15,78	27,88	2,24	3,44			131,50
	Db.c			0,18										0,18
	Kl			0,38										0,38
	Gb						1,81	2,21						4,02
	Brz		4,07	10,32	72,65	89,87	41,18							218,09
	Ol		46,20	132,87	76,15	69,44	38,09	4,27						367,02
	Os							1,02						1,02
Ogółem		2,38	223,15	644,81	839,23	784,58	1251,67	1809,78	2320,89	382,33	47,84	3,37		8310,03

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Tabela nr XVII – Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć
Obręb Małdaniec

Kategoria cięć	Powierzchnia [ha]		Miażdżość grubizny [m ³]	
	405jęci* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1273,88	640,42	226808	190544
Spodziewany przyrost 5% miażdżości użytków rębnych			11340	9523
łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	1273,88	640,42	238148	200067
Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. Uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			108	93
3. pozostałe			179	152
Razem nie zaliczone			287	245
Razem użytki rębne	1273,88	640,42	238435	200312
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	4320,60		252917	202334
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjętego etatu)	4320,60			
Ogółem użytki główne (I+II)	5594,48	640,42	491352	402646

* 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
= 40 265 m³ grubizny netto/1 rok (obliczenie brutto › netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Tabela nr XVII – Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć
Obręb Szczytno

Kategoria cięć	Powierzchnia [ha]		Miąższość grubizny [m ³]	
	406ięci* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	963,48	448,51	178476	149719
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			8924	7488
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	963,48	448,51	187400	157207
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			22	19
3. pozostałe			391	326
Razem nie zaliczone			413	345
Razem użytki rębne	963,48	448,51	187813	157552
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	3989,43		233503	186802
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjętego etatu)	3989,43			
Ogółem użytki główne (I+II)	4952,91	448,51	421316	344354

* 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
= 34 435 m³ grubizny netto/1 rok (obliczenie brutto › netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Tabela nr – XVII Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć
Nadleśnictwo Szczytno

Kategoria cięć	Powierzchnia [ha]		Miaższność grubizny [m ³]	
	407/ęci* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	2237,36	1088,93	05284	340263
Spodziewany przyrost 5% miaższności użytków rębnych			20264	17011
łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	2237,36	1088,93	425548	357274
Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. Uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			130	112
3. pozostałe			570	478
Razem nie zaliczone			700	590
Razem użytki rębne	2237,36	1088,93	426248	357864
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	8310,03		486420	389136
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjętego etatu)	8310,03			
Ogółem użytki główne (I+II)	10547,39	1088,93	912668	747000

* 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
= 74700 m³ grubizny netto/1 rok (obliczenie brutto › netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Tabela nr XVIII – Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Obręb Małdaniec

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 przerzedzeń										
Powierzchnia zredukowana [ha]																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Bb													0,99	0,99		
BMb													0,64	0,64		
BMśw	9,39		40,82	133,68		0,34	184,23	1,02	185,25		50,46	98,53	288,92	437,91		163,82
BMw	3,21		6,55	148,72			158,48		158,48		44,51	62,48	130,59	237,58		147,35
Bśw	38,20		70,54	34,04			142,78		142,78		1,86	116,54	192,62	311,02		119,37
Bw												1,83		1,83		
LMb																
LMśw	2,05		1,06	28,79			31,90		31,90		13,64	13,64	53,26	80,54		22,71
LMw	23,41		15,67	146,02		1,58	186,68	0,12	186,80		65,65	92,58	212,85	371,08		151,71
Lśw	4,18		1,10	5,30			10,58		10,58		4,18	7,78	13,08	25,04		6,40
Lw	3,07		6,39	20,82			30,28		30,28		9,79	10,19	58,97	78,95		25,71
OI				5,40			5,40		5,40		0,81	1,15	17,00	18,96		5,04
OII	2,05						2,05		2,05		2,62	8,74	52,13	63,49		
Razem	85,56		142,13	522,77		1,92	752,38	1,14	753,52		193,52	413,46	1021,05	1628,03		642,11
Odnowienia zrębów proj. – wsp. 0,70			99,49				99,49		99,49							
Odnowienia po rębniach złożonych – wsp. 0,75				392,08			392,08		392,08							
Poprawki i uzupełnienia na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia								28,91	28,91							
Pielęgnacja gleby na powierzchniach projektowanych do odnowienia i zalesienia											344,10			344,10		
Pielęgnacja upraw na powierzchniach projektowanych do odnowienia i zalesienia												245,78		245,78		
Ogółem	85,56		99,49	392,08		1,92	579,05	30,05	609,10		537,62	659,24	1021,05	2217,91		642,11

Tabela nr XVIII – Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Obręb Szczytno

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										
											Powierzchnia zredukowana – ha					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMb													1,13	1,13		
BMśw	21,26		42,69	108,13			172,08	1,19	173,27		46,45	111,23	156,41	314,09		142,31
BMw			2,76	3,27			6,03		6,03			1,62	17,49	19,11		6,03
Bśw	37,20		140,88	21,45			199,53		199,53		13,99	167,51	113,30	294,80		158,52
LMb																
LMśw			1,18	61,41			62,59		62,59		7,31	47,82	67,95	123,08		58,79
LMw	2,19			10,22			12,41		12,41		4,90	6,89	15,23	27,02		8,36
Lśw				70,69			70,69	0,23	70,92		9,40	29,69	96,97	136,06		65,29
Lw								0,34	0,34			2,53	1,60	4,13		
OI												0,78	2,38	3,16		
OII																
Razem	60,65		187,51	275,17			523,33	1,76	525,09		82,05	368,07	472,46	922,58		439,30
Odnowienia zrębów proj. – wsp. 0,70			131,26				131,26		131,26							
Odnowienia po rębniach złożonych – wsp. 0,75				206,38			206,38		206,38							
Poprawki i uzupełnienia na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia								19,91	19,91							
Pielęgnacja gleby na powierzchniach projektowanych do odnowienia i zalesienia											236,35					
Pielęgnacja upraw na powierzchniach projektowanych do odnowienia i zalesienia												168,82				
Ogółem	60,65		131,26	206,38			398,29	21,67	419,96		318,40	536,89	472,46	1327,75		439,30

Tabela nr XVIII – Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Nadleśnictwo Szczytno

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 przersedzeń										
											Powierzchnia zredukowana [ha]					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Bb													0,99	0,99		
BMb													1,77	1,77		
BMśw	30,65		83,51	241,81		0,34	356,31	2,21	358,52		96,91	209,76	445,33	752,00		306,13
BMw	3,21		9,31	151,99			164,51		164,51		44,51	64,10	148,08	256,69		153,38
Bśw	75,40		211,42	55,49			342,31		342,31		15,85	284,05	305,92	605,82		277,89
Bw												1,83		1,83		
LMb																
LMśw	2,05		2,24	90,20			94,49		94,49		20,95	61,46	121,21	203,62		81,50
LMw	25,60		15,67	156,24		1,58	199,09	0,12	199,21		70,55	99,47	228,08	398,10		160,07
Lśw	4,18		1,10	75,99			81,27	0,23	81,50		13,58	37,47	110,05	161,10		71,69
Lw	3,07		6,39	20,82			30,28	0,34	30,62		9,79	12,72	60,57	83,08		25,71
OI				5,40			5,40		5,40		0,81	1,93	19,38	22,12		5,04
OII	2,05						2,05		2,05		2,62	8,74	52,13	63,49		
Razem	146,21		329,64	797,94		1,92	1275,71	2,90	1278,61		275,57	781,53	1493,51	2550,61		1081,41
Odnowienia zrębów proj. – wsp. 0,70			230,75				230,75		230,75							
Odnowienia po rębniach złożonych – wsp. 0,75				598,46			598,46		598,45							
Poprawki i uzupełnienia na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia								48,82	48,82							
Pielęgnacja gleby na powierzchniach projektowanych do odnowienia i zalesienia											580,45					
Pielęgnacja upraw na powierzchniach projektowanych do odnowienia i zalesienia												414,60				
Ogółem	146,21		230,75	598,46		1,92	977,34	51,72	1029,06		856,02	1196,13	1493,51	3545,66		1081,41

Tabela nr XXI – Zestawienie miąższości drewna martwego
Nadleśnictwo Szczytno

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia [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
1	2	3	4	5	6	7	8
Bb	4,33	0,79	3,44	1,40	6,05	2,19	9,49
BMb	32,40	2,29	74,28	1,16	37,58	3,45	111,86
BMśw	2077,50	1,85	3838,13	1,19	2480,45	3,04	6318,58
BMw	1013,52	2,69	2723,52	1,27	1284,32	3,96	4007,83
Bs	78,64	0,37	29,15	0,26	20,82	0,63	49,97
Bśw	2014,46	0,38	772,73	1,03	2070,56	1,41	2843,30
Bw	2,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LMb	11,62	0,00	0,00	1,77	20,61	1,77	20,61
LMśw	483,28	1,15	555,91	1,24	598,92	2,39	1154,83
LMw	1136,76	1,12	1269,44	1,69	1919,82	2,81	3189,26
Lśw	34,77	3,54	123,08	0,99	34,48	4,53	157,57
Lw	170,83	0,29	49,03	1,90	325,25	2,19	374,29
OI	133,60	0,00	0,39	1,25	167,32	1,25	167,71
OIJ	396,09	0,01	3,96	1,33	528,57	1,34	532,54
Razem Obręb Małdaniec	7590,23	1,24	9443,06	1,25	9494,76		18937,81
Bb	42,64	3,71	158,33	4,49	191,28	8,20	349,60
BMb	63,52	3,72	236,27	4,95	314,14	8,67	550,41
BMśw	2084,00	2,85	5943,77	2,53	5269,09	5,38	11212,86
BMw	131,26	2,57	337,52	2,50	328,21	5,07	665,73
Bśw	2404,79	3,25	7811,34	2,80	6733,81	6,05	14545,15
LMb	90,10	1,28	115,53	5,12	461,04	6,40	576,58
LMśw	887,37	2,38	2107,67	2,23	1982,53	4,61	4090,20
LMw	135,62	1,85	250,77	2,59	351,27	4,44	602,03
Lśw	577,77	2,21	1277,86	2,90	1674,11	5,11	2951,97
Lw	5,34	0,05	0,26	0,25	1,35	0,30	1,61
OI	102,06	0,74	75,16	2,46	250,78	3,20	325,94
OIJ	17,51	0,12	2,07	0,62	10,82	0,74	12,89
Razem Obręb Szczytno	6541,98	2,80	18316,54	2,69	17568,42		35884,98
Ogółem Nadleśnictwo	14132,21		27759,60		27063,18		54822,79

Wzór nr 2 Wykaz obiektów selekcji nasiennej

Adres leśny	Powierzchnia	Gatunek
1	2	3
Wyłączony drzewostan nasienny		
Obręb Małdaniec		
07-29-2-03-212 -c -00	10,86	So
07-29-2-03-212 -h -00	5,50	So
07-29-2-02-249 -d -00	0,67	So
07-29-2-02-249 -f -00	0,92	So
07-29-2-02-249 -h -00	2,20	So
07-29-2-02-249 -i -00	0,96	So
07-29-2-02-249 -k -00	1,09	So
Obręb Szczytno		
07-29-3-09-164 -c -00	8,04	So
07-29-3-09-164 -d -00	9,34	So
07-29-3-09-194 -b -00	3,39	So
07-29-3-09-194 -c -00	3,59	So
Razem WDN	46,56	
Gospodarczy drzewostan nasienny		
Obręb Małdaniec		
07-29-2-01-19B -i -00	4,20	So
07-29-2-01-22 -c -00	2,85	So
07-29-2-04-46 -l -00	2,78	So
07-29-2-04-46 -m -00	1,93	So
07-29-2-04-47 -j -00	1,26	So
07-29-2-04-47 -s -00	1,09	So
07-29-2-04-48 -h -00	2,99	So
07-29-2-04-48 -i -00	5,16	So
07-29-2-04-55 -d -00	2,11	So
07-29-2-04-55 -f -00	2,19	So
07-29-2-04-55 -i -00	2,39	So
07-29-2-04-56 -c -00	1,97	So
07-29-2-04-56 -d -00	8,95	So
07-29-2-04-64 -g -00	3,34	So
07-29-2-02-95 -g -00	3,59	So
07-29-2-01-100 -g -00	1,11	So
07-29-2-01-100 -k -00	3,34	So
07-29-2-05-115 -l -00	4,23	So
07-29-2-05-115 -o -00	2,19	So
07-29-2-05-131 -j -00	3,98	So
07-29-2-05-145 -g -00	5,19	So, Św
07-29-2-05-148 -d -00	3,03	So
07-29-2-05-148 -f -00	2,15	So, Św
07-29-2-05-148 -g -00	7,61	So, Św
07-29-2-05-148 -j -00	2,71	So
07-29-2-05-158 -f -00	3,79	So
07-29-2-04-165 -d -00	3,88	So
07-29-2-04-165 -i -00	5,38	So
07-29-2-04-166 -f -00	2,70	So
07-29-2-02-190 -h -00	3,46	So
07-29-2-02-190 -i -00	3,38	So
07-29-2-03-200 -d -00	2,54	So
07-29-2-02-215 -b -00	5,43	So
07-29-2-03-220 -i -00	0,56	So
07-29-2-03-224 -a -00	1,91	So

Wzór nr 2 Wykaz obiektów selekcji nasiennej

Adres leśny	Powierzchnia	Gatunek
1	2	3
07-29-2-03-224 -b -00	2,38	So
07-29-2-03-224 -c -00	3,58	So
07-29-2-03-224 -g -00	5,26	So
07-29-2-03-224 -h -00	2,16	So
07-29-2-02-226 -b -00	2,27	So
07-29-2-02-226 -c -00	4,73	So
07-29-2-02-226 -d -00	6,95	So
07-29-2-02-236 -c -00	2,89	So
07-29-2-02-258 -d -00	3,68	So
Obręb Szczytno		
07-29-3-08-2 -b -00	4,13	So
07-29-3-08-2 -f -00	3,59	So
07-29-3-08-13 -c -00	5,95	Db
07-29-3-08-13 -d -00	5,81	Db
07-29-3-08-26 -b -00	4,19	So
07-29-3-08-48 -h -00	4,81	So
07-29-3-08-48 -i -00	3,24	So
07-29-3-08-49 -a -00	3,02	So
07-29-3-08-49 -b -00	4,81	So
07-29-3-08-49 -d -00	4,01	So
07-29-3-08-49 -f -00	3,09	So
07-29-3-08-50 -b -00	3,19	So
07-29-3-08-51 -a -00	2,81	So
07-29-3-08-51 -b -00	1,64	So
07-29-3-08-51 -c -00	0,72	So
07-29-3-08-63 -f -00	7,68	So
07-29-3-08-65 -f -00	4,28	So
07-29-3-08-65 -g -00	3,28	So
07-29-3-08-65 -h -00	0,93	So
07-29-3-08-66 -c -00	2,34	So
07-29-3-08-67 -c -00	3,52	So
07-29-3-08-67 -k -00	0,46	So
07-29-3-09-156 -a -00	1,50	So
07-29-3-09-156 -i -00	2,78	So
07-29-3-09-157 -i -00	5,57	So
07-29-3-09-167 -d -00	7,63	So
07-29-3-11-170 -g -00	3,63	So
07-29-3-11-171 -c -00	2,64	So
07-29-3-11-172 -a -00	2,80	So
07-29-3-11-172 -d -00	3,18	So
07-29-3-11-173 -d -00	3,30	So
07-29-3-11-173 -h -00	6,02	So
07-29-3-09-193 -j -00	2,02	So
07-29-3-09-195 -f -00	3,63	So
07-29-3-09-196 -a -00	1,90	So
07-29-3-09-221 -f -00	2,26	So
07-29-3-09-224 -h -00	1,46	So
07-29-3-09-224 -k -00	4,38	So
07-29-3-09-225 -k -00	3,09	So
Razem GDN	284,56	
Źródło nasion		

Wzór nr 2 Wykaz obiektów selekcji nasiennej

Adres leśny	Powierzchnia	Gatunek
1	2	3
Obręb Szczytno		
07-29-3-08-14 -a -00	0,20	Gb
Drzewo mateczne		
Obręb Małdaniec		
07-29-2-05-159 -h -00	-	So
07-29-2-03-199 -k -00	-	So
07-29-2-02-249 -j -00	-	So
07-29-2-06-269 -a -00	-	So
Obręb Szczytno		
07-29-3-11-171 -c -00	-	So
Uprawa pochodna		
Obręb Małdaniec		
07-29-2-04-45 -k -00	0,82	So
07-29-2-04-45 -o -00	0,94	So
07-29-2-04-46 -h -00	1,92	So
07-29-2-04-46 -i -00	1,49	So
07-29-2-04-46 -j -00	2,02	So
07-29-2-04-46 -k -00	1,07	So
07-29-2-04-47 -d -00	1,58	So
07-29-2-04-47 -f -00	1,48	So
07-29-2-04-47 -h -00	1,20	So
07-29-2-04-47 -i -00	0,92	So
07-29-2-04-47 -l -00	1,32	So
07-29-2-04-47 -m -00	1,28	So
07-29-2-04-47 -n -00	0,78	So
07-29-2-04-47 -o -00	0,93	So
07-29-2-04-47 -p -00	1,18	So
07-29-2-04-47 -r -00	1,17	So
07-29-2-04-47 -w -00	0,57	So
07-29-2-04-47 -x -00	0,62	So
07-29-2-04-48 -f -00	3,87	So
07-29-2-04-48 -g -00	2,49	So
07-29-2-04-48 -k -00	1,24	So
07-29-2-04-51 -b -00	2,84	So
07-29-2-04-52 -a -00	2,57	So
07-29-2-04-52 -d -00	0,83	So
07-29-2-03-199 -b -00	2,06	So
07-29-2-03-199 -f -00	1,19	So
07-29-2-03-199 -g -00	4,11	So
07-29-2-03-199 -j -00	0,89	So
07-29-2-03-199 -k -00	3,53	So
07-29-2-03-200 -a -00	4,23	So
07-29-2-03-200 -b -00	3,74	So
07-29-2-03-211 -d -00	4,17	So
07-29-2-03-212 -a -00	1,54	So
07-29-2-03-212 -f -00	1,38	So
07-29-2-03-224 -k -00	1,57	So
07-29-2-02-227 -a -00	1,78	So
07-29-2-02-236 -b -00	3,09	So
07-29-2-02-249 -p -00	1,55	So
07-29-2-02-259 -a -00	3,40	So
07-29-2-02-259 -b -00	3,49	So

Wzór nr 2 Wykaz obiektów selekcji nasiennej

Adres leśny	Powierzchnia	Gatunek
1	2	3
07-29-2-02-259 -c -00	3,80	So
07-29-2-02-259 -d -00	3,72	So
07-29-2-02-259 -o -00	1,30	So
07-29-2-06-280 -h -00	1,99	So
07-29-2-06-283 -l -00	3,64	So
07-29-2-06-284 -d -00	1,94	So
07-29-2-06-284 -h -00	3,74	So
07-29-2-06-284 -i -00	0,93	So
07-29-2-06-292 -a -00	3,49	So
07-29-2-06-292A -a -00	2,30	So
Obręb Szczytno		
07-29-3-08-28 -m -00	0,73	So
07-29-3-08-47 -h -00	2,27	So
07-29-3-08-47 -k -00	1,97	So
07-29-3-08-48 -b -00	4,35	So
07-29-3-08-48 -d -00	2,43	So
07-29-3-08-48 -f -00	3,82	So
07-29-3-08-48 -g -00	3,86	So
07-29-3-08-52 -c -00	2,31	So
07-29-3-08-52 -d -00	2,49	So
07-29-3-08-53A -c -00	1,29	So
07-29-3-08-63 -b -00	1,97	So
07-29-3-08-63 -c -00	4,32	So
07-29-3-08-63 -d -00	3,79	So
07-29-3-08-65 -a -00	1,59	So
07-29-3-08-65 -b -00	5,19	So
07-29-3-08-65 -c -00	3,84	So
07-29-3-08-65 -d -00	2,94	So
07-29-3-08-66 -a -00	2,26	So
07-29-3-09-137 -d -00	2,97	So
07-29-3-09-167 -a -00	3,93	So
07-29-3-09-167 -b -00	3,75	So
07-29-3-11-205 -i -00	2,98	So
07-29-3-11-231 -b -00	3,11	So
07-29-3-11-231 -c -00	3,07	So
07-29-3-11-257 -b -00	1,23	So
07-29-3-11-257 -c -00	2,41	So
07-29-3-11-257 -d -00	3,64	So
07-29-3-11-257 -f -00	4,45	So
07-29-3-11-257 -g -00	3,81	So
07-29-3-11-257 -i -00	3,68	So
07-29-3-11-258 -a -00	4,28	So
07-29-3-11-258 -b -00	3,77	So
07-29-3-11-258 -c -00	3,91	So
07-29-3-11-258 -d -00	3,79	So
07-29-3-11-258 -g -00	2,14	So
Razem uprawy pochodne	212,04	

9. WYKAZ AKTÓW PRAWNYCH ZWIĄZANYCH Z OPRACOWANYM PLANEM URZĄDZENIA LASU, OBOWIĄZUJĄCYCH W OKRESIE WYKONYWANIA PRAC URZĄDZENIOWYCH

L.p.	Nazwa aktu prawnego	Z dnia	Organ ogłaszający
1	2	3	4
1	Ustawa o lasach (Dz. U. 1991 nr 101, poz. 444, z późn. zm.)	28.09.1991	Sejm RP
2	Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 21 marca 2024 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o lasach (Dz.U. 2024 poz. 530)	21.03.2024	Marszałek Sejmu
3	Ustawa – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. 1989 nr 30 poz. 163, z późn. zm.)	17.05.1989	Sejm RP
4	Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 21 czerwca 2024 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. 2024 poz. 1151)	21.06.2024	Marszałek Sejmu
5	Rozporządzenie w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. 1999 nr 45, poz. 454; z późn. zm.)	15.04.1999	Minister Spraw Wewnętrznych i Administracji
6	Rozporządzenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 29 maja 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U.2019 poz. 1086)	29.05.2019	Minister Inwestycji i Rozwoju
7	Obwieszczenie Ministra Rozwoju z dnia 28 lipca 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz.U. 2020 poz. 1357)	28.07.2020	Minister Inwestycji i Rozwoju
8	Ustawa o ochronie przyrody (Dz. U. z 2004 r. nr 92, poz. 880, z późn. zm.)	16.04.2004	Sejm RP
9	Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 11 września 2024r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie przyrody (Dz.U. 2024 poz. 1478)	11.09.2024	Marszałek Sejmu
10	Rozporządzenie w sprawie wykazu, obszarów i mapy regionów pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego (Dz. U. 2015, poz. 1425)	29.07.2015	Minister Środowiska
11	Rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. 2011 nr 25, poz. 133, z późn. zm.)	12.01.2011	Minister Środowiska

L.p.	Nazwa aktu prawnego	Z dnia	Organ ogłaszający
1	2	3	4
12	Rozporządzenie w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. 2010 nr 77 poz. 510 z późn. zm.)	13.04.2010	Minister Środowiska
13	Obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2014 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. 2014, poz. 1713)	30.10.2014	Minister Środowiska
14	Zarządzenie nr 55 w sprawie Instrukcji urządzania lasu (znak sprawy: ZU-709-72/2011; BILP 1/2012)	21.11.2011	Dyrektor Generalny Lasów Państwowych
15	Zarządzenie nr 83 w sprawie korekty Instrukcji Urządzania Lasu stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r. (znak sprawy: ZU 042 01 81/2012)	23.12.2012	Dyrektor Generalny Lasów Państwowych
16	Zarządzenie nr 75 w sprawie nowelizacji „Instrukcji urządzania lasu” stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r. w sprawie „Instrukcji urządzania lasu” (znak sprawy: ZU.6004.50.2019; BILP 1/2020)	5.12.2019	Dyrektor Generalny Lasów Państwowych
17	Ustawa o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. 1991 nr 81, poz. 351 z późn. zm.)	24.08.1991	Sejm RP
18	Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 20 lutego 2024 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. 2024 poz. 275)	20.02.2024	Marszałek Sejmu
19	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)	07.06.2010	Minister Spraw Wewnętrznych i Administracji
20	Obwieszczenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 marca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2023 poz. 822)	21.03.2023	Minister Spraw Wewnętrznych i Administracji

L.p.	Nazwa aktu prawnego	Z dnia	Organ ogłaszający
1	2	3	4
21	Rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. 2006 nr 58, poz. 405, z późn. zm.)	22.03.2006	Minister Środowiska
22	Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 kwietnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz.U. 2022 poz. 1065)	27.04.2022	Minister Środowiska
23	Zarządzenie nr 81 w sprawie wprowadzenia „Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu” w jednostkach organizacyjnych Lasów Państwowych (znak sprawy ZO.2621.23.2019; BILP 1/2020)	23.12.2019	Dyrektor Generalny Lasów Państwowych
24	Rozporządzenie w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. 2014 poz. 1408)	9.10.2014	Minister Środowiska
25	Rozporządzenie w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. 2014, poz. 1409)	9.10.2014	Minister Środowiska
26	Rozporządzenie w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2016, poz. 2183 z późn. zm.)	16.12.2016	Minister Środowiska
27	Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 19 października 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. 2022 poz. 2380)	19.10.2022	Minister Klimatu
28	Rozporządzenie w sprawie sporządzania projektu planu ochrony dla parku narodowego, rezerwatu przyrody i parku krajobrazowego, dokonywania zmian w tym planie oraz ochrony zasobów, tworów i składników przyrody (Dz. U. 2005 nr 94, poz. 794)	12.05.2005	Minister Środowiska
29	Rozporządzenie w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego p. u. l. oraz inwentaryzacji lasu (Dz. U. 2012, poz. 1302)	12.11.2012	Minister Środowiska
30	Decyzja Ministra Klimatu i Środowiska z dnia w sprawie uznania lasów za ochronne		Minister Klimatu i Środowiska
31	Ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2008 nr 199, poz. 1227, z późn. zm.)	03.10.2008	Sejm RP

L.p.	Nazwa aktu prawnego	Z dnia	Organ ogłaszający
1	2	3	4
32	Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 14 czerwca 2024r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2024 poz. 1112)	14.06.2024	Marszałek Sejmu
33	Załącznik nr 1 do zarządzenia nr 53 DGLP z dnia 23 sierpnia 2021 r.	23.08.2021	Dyrektor Generalny Lasów Państwowych
34	Zarządzenie Nr 5 w sprawie wprowadzenia nowego podziału obszarów leśnych Polski na strefy prognostyczne (znak sprawy (ZO.2621.5.2017; BILP 3/2018)	31.01.2018	Dyrektor Generalny Lasów Państwowych

10.WYKAZ LITERATURY

Lp.	Autor	Tytuł	Rok wydania	Oficyna wydawnicza
1	2	3	4	5
1	Zespół	Instrukcja Urządzania Lasu	2011	OR-WLP Bedoń
2	Zespół	Zasady hodowli lasu	2023	OR-WLP Bedoń
3	Zespół	Instrukcja ochrony lasu	2024	OR-WLP Bedoń
4	Zespół	Instrukcja ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych	2019	OR-WLP Bedoń
5	Zespół	Siedliskowe podstawy hodowli lasu	2004	OR-WLP Bedoń
6	Czuba M.	Doskonalenie gospodarki leśnej	2002	PWRiL Warszawa
7	Matuszkiewicz J.M. i inni	Historyczne zmiany pokrywy leśnej na pograniczu mazursko-kurpiowskim w aspekcie rozwoju zrównoważonego krajobrazu.	2017	Instytut Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania PAN. Prace geograficzne nr 259. Warszawa
8	Tramplera T. i inni	Regionalizacja Przyrodniczo - Leśna na podstawach ekologiczno - fizjograficznych	1990	PWRiL Warszawa
9	Kondracki J.	Geografia regionalna Polski	1998	PWN Warszawa
10	Starkel L.	Geografia Polski	1999	PWN Warszawa
11	Romer E.	Klimat ziem polskich	1949	
12	Woś A.	Klimat Polski	1999	PWN Warszawa
13	Zespół	Ochrona środowiska	1997	GUS Warszawa
14	Brożek S. Zwydak M.	Atlas gleb leśnych Polski	2003	CILP Warszawa
15	Zespół	Operat glebowo - siedliskowy Nadleśnictwa Szczytno	2012	BUL i GL Warszawa
16	Zespół	Opracowanie fitosocjologiczne Nadleśnictwa Szczytno	2024	BUL i GL Olsztyn
17	Zespół	Podział hydrograficzny Polski	1983	Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej
18	Paczyński B.	Wody podziemne	1994	PPWK Warszawa
19	Zespół	Wielkoobszarowa Inwentaryzacja Stanu Lasu 2023	2024	IBL ZUiML
20	Zespół	Stan środowiska w województwie warmińsko-mazurskim	2023	WIOŚ Olsztyn
21	Zespół	Rocznik Statystyczny Województwa warmińsko-mazurskiego 2023	2024	GUS Warszawa
22	Zespół	Las, ludzie, historia	2021	-
23	Zespół	Plany Zagospodarowania Przestrzennego Gmin	-	-