REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
w Toruniu

PLAN URZĄDZENIA LASU

NADLEŚNICTWA SZUBIN

OBRĘB ŁABISZYN, SAMOSTRZEL, SZUBIN

sporządzony na okres od 1 stycznia 2024 roku do 31 grudnia 2033 roku,
na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2024 roku

OPIS OGÓLNY LASÓW NADLEŚNICTWA

(ELABORAT)

Należyte opracowanie planu
pod względem technicznym
stwierdzam:

Dyrektor Oddziału
mgr inż. Arkadiusz Kukliński

ODDZIAŁ W GDYNI
BIURO URZĄDZANIA LASU I GEODEZJI LEŚNEJ

Gdynia, 2024 r.

PLAN URZĄDZENIA LASU

sporządzony na lata od 2024 do 2033

dla Nadleśnictwa SZUBIN

w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu

na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2024 r.

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1.01.2024

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA – ha	25593 3

w tym według obrębów leśnych:

1) ŁABISZYN	9535 82	2) SAMOSTRZEL	74589 1
3) SZUBIN	8604 60		

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW – ha	24559 37

w tym:

a) według pełnionych funkcji:

– lasów stanowiących rezerwaty przyrody	1628 7
– lasów uznanych za ochronne	73530 1
– pozostałych lasów (lasów gospodarczych)	17043 49

b) według grup kategorii użytkowania:

– gruntów zalesionych	23524 40
– gruntów niezalesionych	4690 4
w tym: do odnowienia	2672 1
– gruntów związanych z gospodarką leśną	5659 3

I.3 POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW (GRUNTÓW NIELEŚNYCH) – ha	1039 96
w tym: przeznaczonych do zalesienia	0 00

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2024 DO 2033

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

1	0	0	7	6	5	2	m3 grubizny netto, w tym:

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

	4	8	8	6	5	2	m3 grubizny netto

b) powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębnym – ha o orientacyjnej miąższości

1	2	6	2	1	8	2

	5	1	9	0	0	0	m3 grubizny netto

II.2. PIELĘGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI – ha

1	7	9	3	6	9	3

w tym:

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw

	3	2	1	9	3	3

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników

	2	0	9	5	7	8

c) trzebieże

1	2	6	2	1	8	2

II.3. POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

II.3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:

a) zalesienia gruntów (przeznaczonych do zalesienia) – ha

				0	0	0

b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów – ha

		2	6	7	2	1

c) orientacyjna powierzchnia odnowień drzewostanów przewidzianych do użytkowania rębnego – ha

	1	5	6	4	7	4

w tym zrębami zupełnymi

		8	0	6	3	9

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień – ha

			6	9	6	0

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień – ha

		2	9	5	5	7

f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów – ha

				0	0	0

g) orientacyjna powierzchnia melioracji – ha

	1	6	1	2	8	6

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

ZESTAWIENIE SKŁADNIKÓW PLANU URZĄDZENIA LASU

1. **Ogólny opis lasów nadleśnictwa (elaborat)**

   z zamieszczonymi na końcu tabelami i wzorami instrukcyjnymi dla nadleśnictwa

2. **Program ochrony przyrody**

3. **Opis taksacyjny (obrębami)**

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

   dla obrębów z wykazami drzewostanów do przebudowy, KO, KDO

5. **Operaty dla leśniczych**

   Zawierające opisy taksacyjne z wykazami projektowanych cięć rębnych, przedrębnych i zadań z hodowli lasu

6. **Materiały kartograficzne**

SPIS TREŚCI

ZESTAWIENIE SKŁADNIKÓW PLANU URZĄDZENIA LASU 6

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

1.1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny 1

1.1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym oraz położenie siedziby nadleśnictwa 1

1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego nadleśnictwa 6

1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania 20

1.2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska 25

1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego 25

1.2.2. Ogólne dane o regionalnych: strategiach rozwoju, programach ochrony środowiska oraz programach operacyjnych 25

1.2.3. Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu zawarte w planach zagospodarowania przestrzennego 26

1.2.4. Wykaz gruntów nadleśnictwa wyłączonych z produkcji 28

1.2.5. Wykaz gruntów nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego 28

1.3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa 29

1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów 29

1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe 29

1.3.3. Rzeźba terenu 29

1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne 30

1.3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych składów gatunkowych 35

1.3.6. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych 41

1.3.7. Zestawienie przyjętych przez KZP typów drzewostanu (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych 42

1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej 43

1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego 49

1.4. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego 52

1.4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych gospodarki leśnej w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa 52

1.4.2. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa 55

1.5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych nadleśnictwa 57

1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu 58

1.5.2. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD ... 79
1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów ... 81
1.5.4. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej ... 84
1.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego ... 86
1.5.6. Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego ... 87
2. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU ... 88
2.1. Referat Nadleśniczego ... 88
2.2. Koreferat Wykonawcy Planu ... 88
2.3. Referat Kierownika ZOL na NTG dla Nadleśnictwa Szubin ... 88
2.4. Końcowa ocena dokonana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych ... 88
3. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ ... 89
3.1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla nadleśnictwa ... 89
3.1.1. Cele trwale zrównoważonej gospodarki leśnej ... 90
3.1.2. Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych ... 94
3.1.3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego ... 100
3.2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa ... 110
3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego ... 110
3.2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu ... 118
3.3. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu. ... 121
3.3.1. Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu ... 122
3.4. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej na lata 2024 - 2033 ... 125
3.5. Użytkowanie uboczne ... 165
3.5.1. Użytkowanie uboczne ... 165
3.5.2. Gospodarka łowiecka ... 165
3.6. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej w tym turystyki i rekreacji ... 166
3.6.1. Budowa i remonty dróg, mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych, zabudowy potoków górskich ... 166
3.6.2. Wykonanie i utrzymanie szlaków technologicznych ... 167
3.6.3. Budowa i remonty siedzib jednostek LP oraz budynków gospodarczych ... 167
3.6.4. Budowa i konserwacja zbiorników małej retencji ... 167
3.6.5. Budowa i remonty urządzeń na potrzeby turystyki i rekreacji oraz izb edukacji przyrodniczej ... 167
4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY ... 167
5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO ... 168
6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH ... 169

6.1. Prace przygotowawcze 170
6.1.1. Prace glebowo-siedliskowe 170
6.2. Podstawowe prace urządzeniowe 170
6.2.1. Prace terenowe 170
6.2.2. Prace kameralne 172
7. ZAŁĄCZNIKI 177
7.1. Protokół z KZP 179
7.2. Referat Nadleśniczego 207
7.3. Koreferat wykonawcy PUL 401
7.4. Referat Kierownika ZOL na NTG dla Nadleśnictwa Szubin 409
7.5. Protokół z NTG 413
7.6. Końcowa ocena gospodarki leśnej w nadleśnictwie, dokonana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu 433
7.7. Decyzja Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 01 grudnia 2023 roku o uznanie lasów za ochronne 441
7.8. Protokół z przeprowadzonego testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach kołowych 447
7.9. Opinia Komendanta Wojewódzkiego PSP w sprawie Planu Ochrony Przeciwpożarowej Nadleśnictwa Szubin 451
7.10. Wykaz rozbieżności 453
8. TABELE I WZORY INSTRUKCYJNE 477
8.1. Wykaz jednostek podziału administracyjnego w Nadleśnictwie Szubin 479
8.2. Tabela nr I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym 481
8.3. Tabela nr II: Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji 579
8.4. Tabela nr III: Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących 595
8.5. Tabela nr IV: Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących 615
8.6. Tabela nr Va: Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu 649
8.7. Tabela nr V b: Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu 677
8.8. Tabela nr VI: Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności 703
8.9. Tabela nr VIII a: Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy 721
8.10. Tabela nr X: Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami 729
8.11. Tabela nr XI: Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych 737
8.12. Tabela nr XII: ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych.. 745

8.13. Tabela XIII. Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie (w m3 brutto) – Nadleśnictwo Szubin 753
8.14. Tabela nr XV: Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach 761
8.15. Tabela nr XVI: Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku..... 769
8.16. Tabela nr XVII: Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć... 781
8.17. Tabela nr XVIII: Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu..... 789
8.18. Tabela nr XXI: Zestawienie miąższości drewna martwego..... 797
8.19. Wzór nr 2: Wykaz obiektów selekcji nasiennej..... 799
8.20. Wzór nr 6: Wykaz projektowanych cięć rębnych..... 805
8.21. Raport przedstawiający błędy procentowe dla pomierzonych cech 891
9. KRONIKA 897

SPIS TABEL I WZORÓW INSTRUKCYJNYCH

Tabela 1. Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa (wzór instrukcyjny nr 7) 1
Tabela 2. Zestawienie powierzchni w zarządzie nadleśnictwa według jednostek podziału administracyjnego kraju (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I) 3
Tabela 3. Podział na leśnictwa 5
Tabela 4. Zestawienie powierzchni i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu – obręb Łabiszyn 9
Tabela 5. Zestawienie powierzchni i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu – obręb Samostrzel 10
Tabela 6. Zestawienie powierzchni i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu – obręb Szubin 11
Tabela 7. Zestawienie powierzchni i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu – Nadleśnictwo Szubin 12
Tabela 8. Tabelaryczne zestawienie stanu posiadania gruntów Nadleśnictwa SZUBIN wg grup użytków oraz powierzchni ewidencyjnej i wynikającej z opisów taksacyjnych lasu(wyciąg z instrukcyjnej tabeli I) 23
Tabela 9. Wykaz gruntów wyłączonych z produkcji 28
Tabela 10. Jednostki fizyczno-geograficzne w zasięgu nadleśnictwa 29
Tabela 11. Zestawienie typów gleb w nadleśnictwie 31
Tabela 12. Warunki klimatyczne obszaru Nadleśnictwa - stacja meteorologiczna w Pile (dane uśrednione z lat 2013-2022) 33
Tabela 13. Zbiorniki wodne i rzeki na terenie Nadleśnictwa Szubin 35
Tabela 14. Zestawienie powierzchni i udziału procentowego typów siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV) 36
Tabela 15. Zestawienie wilgotnościowo-troficzne powierzchni siedlisk leśnych 37
Tabela 16. Zestawienie zmian powierzchni TSL w stosunku do poprzedniej rewizji 37
Tabela 17. Powierzchnia i udział dominujących gatunków panujących w siedliskowych typach lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV)[1)] 38
Tabela 18. Zestawienie powierzchni wg gatunków rzeczywistych w typach siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli Va) 40
Tabela 19. Przyjęte TD o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw 42
Tabela 20. Przyjęte TD o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw dla chronionych siedlisk przyrodniczych 43
Tabela 21. Zestawienie zbiorcze wyłączonych drzewostanów nasiennych 44
Tabela 22. Zestawienie zbiorcze gospodarczych drzewostanów nasiennych 44

Tabela 23. Wykaz drzew matecznych 44
Tabela 24. Zestawienie źródeł nasion 45
Tabela 25. Zestawienie bloków upraw pochodnych 46
Tabela 26. Wykaz upraw pochodnych w blokach 46
Tabela 27. Wykaz upraw pochodnych poza blokami 47
Tabela 28. Zestawienie cennych obiektów przyrodniczych 50
Tabela 29. Charakterystyka warunków ekonomicznych powiatów i gmin **) 52
Tabela 30. Charakterystyka przestrzenna kompleksów Nadleśnictwa 53
Tabela 31. Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej (instrukcyjna tabela XIX) 56
Tabela 32. Prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego (instrukcyjna tabela XX) 57
Tabela 33. Zestawienie opisanych cech drzewostanów na powierzchni zalesionej 58
Tabela 34. Udział procentowy powierzchni drzewostanów na powierzchni leśnej zalesionej według bonitacji i gatunków panujących (wyciąg z instrukcyjnej tabeli II) 59
Tabela 35. Udział powierzchniowy w klasach i podklasach wieku w Nadleśnictwie Szubin 60
Tabela 36. Udział miąższościowy w klasach i podklasach w Nadleśnictwie Szubin 62
Tabela 37. Charakterystyka struktury piętrowej drzewostanów 65
Tabela 38. Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębną 66
Tabela 39 Udział % gatunków panujących na powierzchni leśnej zalesionej wg V i VI rewizji urządzania lasu 67
Tabela 40 Udział powierzchniowy gatunków według rzeczywistego udziału w V i VI rewizji urządzania lasu 71
Tabela 41 Udział miąższościowy gatunków według rzeczywistego udziału w V i VI rewizji urządzania lasu 74
Tabela 42. Cechy dominujących gatunków lasotwórczych nadleśnictwa 78
Tabela 43. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących 78
Tabela 44. Spodziewany bieżący przyrost roczny w klasach i podklasach wieku 79
Tabela 45. Powierzchnia uszkodzeń wg przyczyn w stopniach uszkodzeń 79
Tabela 46. Zestawienie drzewostanów wg stopni zgodności 81
Tabela 47. Powierzchni klas jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat, na powierzchniach otwartych 82
Tabela 48. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych 82
Tabela 49. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej drzewostanów w wieku powyżej 10 lat 83
Tabela 50. Zestawienie jakości technicznych gatunków panujących 84
Tabela 51. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych niezalesionych 85
Tabela 52. Zestawienie miąższości drewna martwego 86

Tabela 53. Porównanie wskaźników stanu lasu Nadleśnictwa SZUBIN w kolejnych rewizjach planu u.l. 87
Tabela 54. Zestawienie powierzchni i miąższości gruntów leśnych według głównych funkcji lasu i kategorii ochronności 94
Tabela 55. Zestawienie lasów gospodarstwa specjalnego 95
Tabela 56. Zestawienie powierzchni leśnej według gospodarstw 98
Tabela 57. (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego – Nadleśnictwo Szubin 101
Tabela 58. Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębnego wg grup kategorii 104
Tabela 59. Użytki rębne niezaliczone na poczet etatu 105
Tabela 60. Porównanie etatu V i VI rewizji urządzenia lasu 106
Tabela 61. Zestawienie powierzchni zaplanowanej do użytkowania przedrębnego (wyciąg z instrukcyjnej Tabeli XVI) 107
Tabela 62. Wskaźniki użytkowania przedrębnego 108
Tabela 63. Zestawienie wskaźników użytkowania przedrębnego w Nadleśnictwie SZUBIN 108
Tabela 64. Zestawienie danych, na podstawie których zaprojektowano orientacyjną wielkość miąższości grubizny planowanej do pozyskania w ramach użytkowania przedrębnego w Nadleśnictwie SZUBIN 108
Tabela 65. Zestawienie relacji przyjętych etatów w stosunku do zasobów i przyrostu 109
Tabela 66. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych według rodzajów rębni w gospodarstwach (instrukcyjna Tabela XV) 111
Tabela 67. Przebudowa pilna typu A – powierzchnia manipulacyjna 112
Tabela 68. Przebudowa stopniowa typu B 114
Tabela 69. Przebudowa częściowa typu C 115
Tabela 70. Zestawienie zbiorcze drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego 116
Tabela 71. Zestawienie łączne miąższości planowanej do pozyskania według kategorii cięć 117
Tabela 72. Zestawienie zadań z zakresu użytkowania lasu dla leśnictw 117
Tabela 73. Zestawienie planowanych prac z zakresu hodowli lasu 119
Tabela 74. Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu dla leśnictw 121
Tabela 75. Zestawienie obwodów łowieckich 165
Tabela 76. Zestawienie poletek łowieckich 166
Tabela 77. Prognoza miąższości drzewostanów na koniec okresu gospodarczego 169

SPIS WYKRESÓW I RYSUNKÓW

Rysunek 1. Siedziba nadleśnictwa i odległości do urzędów AP i siedzib ALP 4
Rysunek 2. Zmiany podziału administracyjnego lasów państwowych na szczeblu okręgowych zarządów lasów państwowych w latach 1975–1983 16

Wykres 1. Opady i temperatura 33
Wykres 2. Udział procentowy typów siedliskowych lasu 36
Wykres 3. Powierzchniowo procentowy udział gatunków panujących w siedliskowych typach lasu 40
Wykres 4. Struktura wiekowa według powierzchni 64
Wykres 5. Struktura wiekowa według miąższości 65
Wykres 6. Udział powierzchniowy panujących gatunków drzew w procentach 70
Wykres 7. Udział miąższościowy panujących gatunków drzew w procentach 70
Wykres 8. Procentowy udział powierzchni leśnej w ramach gospodarstw dla nadleśnictwa 98

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 Szubin jest nadleśnictwem 3-obrębowym:

Obręb Łabiszyn 12-18-1

Obręb Samostrzel 12-18-2

Obręb Szubin 12-18-3

Nadleśnictwo Szubin jest jednostką administracyjno – gospodarczą Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu, położoną w województwie kujawsko—pomorskim, zachodni fragment w województwie wielkopolskim. Obszar nadleśnictwa graniczy z następującymi jednostkami LP należącym do RDLP w Toruniu. Od północy graniczy z Nadleśnictwem Runowo, ze wschodu z Nadleśnictwem Żołędowo, Bydgoszcz oraz Solec Kujawski, a południowej części z Nadleśnictwem Gołąbki. Na zachodzie znajdują się nadleśnictwa należące do Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych Piła: Durowo, Podanin i Kaczory.

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według stanu na 1.01.2024 r. przedstawia się następująco:

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

Województwo, powiat, gmina	Pow. ogólna w km2	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
woj. Kujawsko-pomorskie	**1161**	**24277**			**216**	**24493**	**2396**		**2396**	**26889**	**23,2**
pow. Nakielski	***859***	***18543***			***164***	***18707***	***1775***		***1775***	***20482***	***23,8***
gm. Kcynia Miasto	7						2		2	2	0,3

Województwo, powiat, gmina	Pow. ogólna w km2	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
gm. Kcynia Obszar wiejski	275	5741			120	5861	578		578	6439	23,4
gm. Mrocza Obszar wiejski	9	123			1	124	12		12	136	15,1
gm. Nakło nad Notecią Miasto	11	9				9	*6*		6	15	1,4
gm. Nakło nad Notecią Obszar wiejski	98	963			20	983	302		302	1285	13,1
gm. Sadki	153	1971			3	1974	231		231	2205	14,4
gm. Szubin Miasto	8	17			8	25	6		6	31	3,9
gm. Szubin Obszar wiejski	298	9718			12	9730	638		638	10368	34,8
pow. Żniński	***302***	***5734***			***52***	***5786***	***621***		***621***	***6407***	***21,2***
gm. Barcin Obszar wiejski	43	91			7	98	233		233	331	7,7
gm. Łabiszyn Miasto	3	8				8				8	2,7
gm. Łabiszyn Obszar wiejski	160	5174			3	5177	275		275	5452	34,1
gm. Żnin Obszar wiejski	96	461			42	503	113		113	616	6,4
woj. Wielkopolskie	**14**	**282**				**282**	**6**		**6**	**288**	**20,6**
pow. Pilski	***10***	***171***				***171***	***5***		***5***	***176***	***17,6***
gm. Wyrzysk Obszar wiejski	10	171				171	5		4	176	17,6
pow. Wągrowiecki	***4***	***111***				***111***	***1***		***1***	***112***	***28,0***
gm. Gołańcz Obszar wiejski	1	2				2				2	2,0
gm. Wapno	3	109				109	1		1	110	36,7
Ogółem	**1175**	**24559**			**216**	**24775**	**2402**		**2402**	**27177**	**23,1**

Grunty Skarbu Państwa w zarządzie **Nadleśnictwa Szubin** położone są w zachodniej części województwa kujawsko—pomorskiego w 2 powiatach: nakielski, żniński. Zachodni fragment nadleśnictwa znajduje się we wschodniej części województwa wielkopolskiego w powiecie pilskim i wągrowieckim.

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

Gmina, Powiat	Grupy kategorii użytkowania					Ogółem
	Leśna zalesiona	Leśna niezalesiona	Związana z gospodarką leśną	Lasy razem	Nieleśna	
	Powierzchnia [ha]*					
1	2	3	4	5	6	7
gm. Kcynia Obszar wiejski	5507,3076	80,0802	153,8080	5741,1958	234,4931	5975,6889
gm. Mrocza Obszar wiejski	118,5011	2,4676	1,5992	122,5679	27,2460	149,8139
gm. Nakło nad Notecią Miasto	9,2244	-	0,0589	9,2833	0,9921	10,2754
gm. Nakło nad Notecią Obszar wiejski	913,7536	32,2439	17,4400	963,4375	59,5972	1023,0347
gm. Sadki	1868,7103	68,8483	33,3303	1970,8889	232,0162	2202,9051
gm. Szubin Miasto	16,3872	-	0,3133	16,7005	0,8692	17,5697
gm. Szubin Obszar wiejski	9319,1363	167,0918	231,9528	9718,1809	257,5109	9975,6918
pow. Nakielski	*17753,0205*	*350,7318*	*438,5025*	*18542,2548*	*812,7247*	*19354,9795*
gm. Barcin Obszar wiejski	89,6514	0,5891	1,1302	91,3707	4,1686	95,5393
gm. Łabiszyn Miasto	7,5043	-	0,0868	7,5911	1,9541	9,5452
gm. Łabiszyn Obszar wiejski	4951,0808	106,8672	116,2194	5174,1674	188,0529	5362,2203
gm. Żnin Obszar wiejski	448,1748	8,4831	4,8782	461,5361	12,8565	474,3926
pow. Żniński	*5496,4113*	*115,9394*	*122,3146*	*5734,6653*	*207,0321*	*5941,6974*
woj. Kujawsko-pomorskie	**23249,4318**	**466,6712**	**560,8171**	**24276,9201**	**1019,7568**	**25296,6769**
gm. Wyrzysk Obszar wiejski	167,2213	1,1758	3,2653	171,6624	6,3676	178,0300
pow. Pilski	*167,2213*	*1,1758*	*3,2653*	*171,6624*	*6,3676*	*178,0300*
gm. Gołańcz Obszar wiejski	1,6777	-	0,0623	1,7400	-	1,7400
gm. Wapno	106,1112	1,0932	1,7070	108,9114	13,8486	122,7600
pow. Wągrowiecki	*107,7889*	*1,0932*	*1,7693*	*110,6514*	*13,8486*	*124,5000*
woj. Wielkopolskie	**275,0102**	**2,2690**	**5,0346**	**282,3138**	**20,2162**	**302,5300**
Ogółem	23524,4420	468,9402	565,8517	24559,2339	1039,9730	25599,2069

**- z dokładnością do m²*

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

Siedziba Nadleśnictwa znajduje się w miejscowości Szubin Wieś, w obrębie leśnym Szubin w oddziale 285y.

adres: Szubin Wieś 52

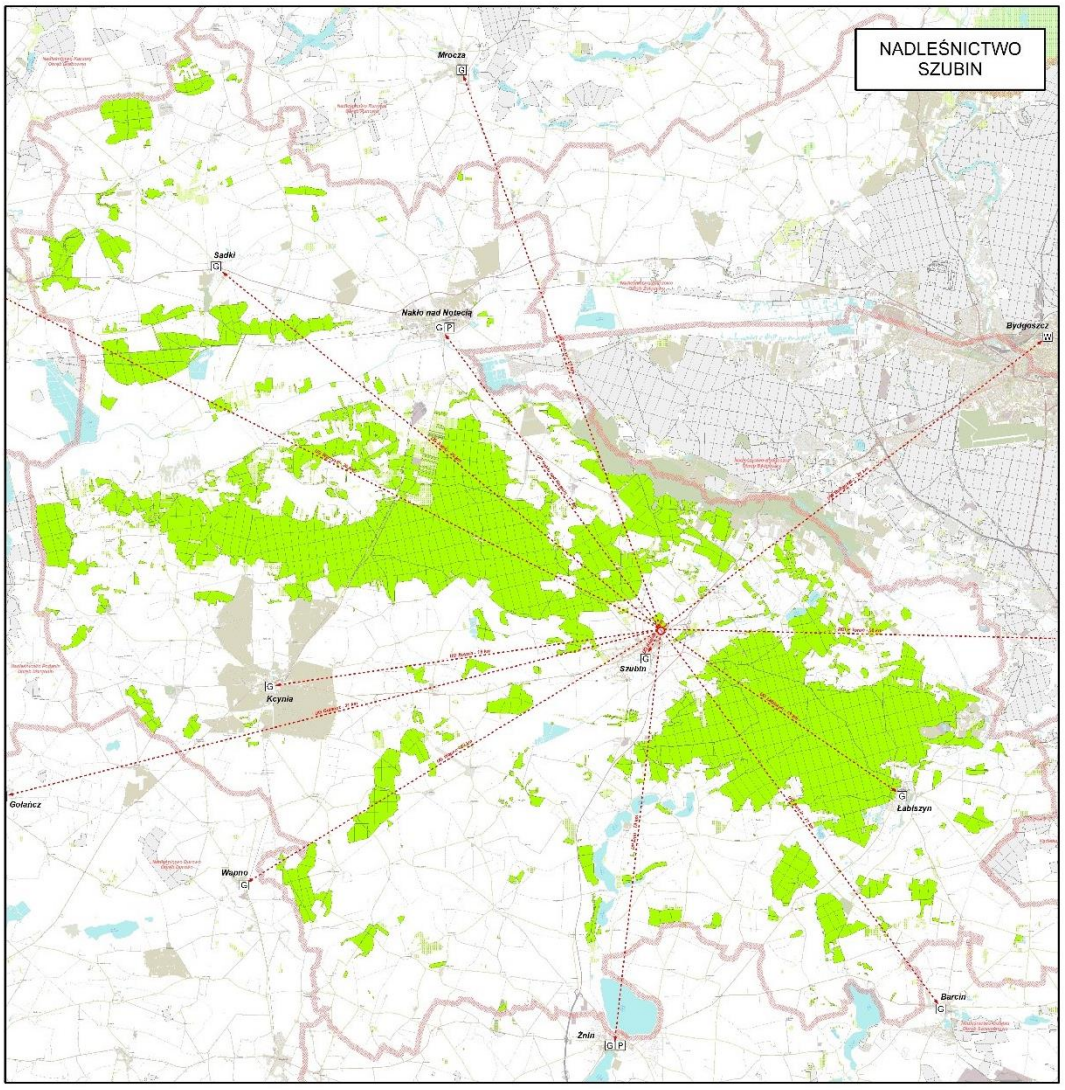
89-200 Szubin

tel.: 52 391 03 37

e-mail: szubin@torun.lasy.gov.pl

Odległości od Nadleśnictwa do Urzędów w Bydgoszczy oraz Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu, a także Urzędów Powiatowych oraz Urzędów Gmin przedstawiono na załączonym wycinku mapy.

Rysunek 1. Siedziba nadleśnictwa i odległości do urzędów AP i siedzib ALP



Nadleśnictwo zostało podzielone na 20 leśnictw terytorialnych, zgodnie z Zarządzeniem Nadleśniczego Nadleśnictwa Szubin w sprawie podziału na leśnictwa oraz ich numeracji.

Tabela 3. Podział na leśnictwa

Leśnictwo, numer	Oddziały	Grunty zalesione i niezales.	Grunty związane z gosp. leśną	Razem grunty leśne	Grunty nieleśne	Ogółem
		Powierzchnia [ha]				
1	2	3	4	5	6	7
Obręb ŁABISZYN						
1 Drogosław	49-55,67-77,102-114,139-151,179-190,67A	1394,14	33,82	1427,96	12,22	1440,18
2 Gąbin	191-195,217-229,248-254,267-270,279-280,330-341	1238,16	26,95	1265,11	39,66	1304,77
3 Jaktórka	1-7,11-48,56-62,2A,2B,5A,22A, 24A	1393,37	27,79	1421,16	90,56	1511,72
4 Kowalewo	63-66,78-86, 115-127,152-165, 196-201,85A,201A	1318,38	29,60	1347,98	57,96	1405,94
5 Łabiszyn	210-216,230-247,255-266,271-278,286-292	1356,84	35,21	1392,05	39,89	1431,94
6 Pszczółczyn	8-10,87-101,129-138,166-178,202-209,9A,25A	1251,08	27,74	1278,82	56,80	1335,62
7 Załachowo	281-285,293-328,323A,325A, 325B,325C	1036,86	21,70	1058,56	47,09	1105,65
Razem		8988,83	202,81	9191,64	344,18	9535,82
Obręb SAMOSTRZEL						
8 Borek	32-80,46A,50A,51A, 57A,60A,80A	1261,89	23,82	1285,71	196,91	1482,62
9 Dębogóra	108-112,127-138,156-169,184-188,207,166A,207A	1083,83	24,63	1108,46	18,07	1126,53
10 Glinki	1-31,6A,18A, 18B,20A,20B,22A, 22B,26A, 27A,28A,28B,30A, 31A,31B,31C,31D	1039,28	15,35	1054,63	76,21	1130,84
11 Laskownica	113-119,139, 208-222,225-231,113A,114A, 116A,217A,220A, 220B, 221A,226A	933,70	13,35	947,05	55,75	1002,80
12 Nakło	21,81-101,103-107,140-145,170-173,189-190,272-290,21A,58A,81A,82A,87A,89A, 99A,140A	1463,38	30,76	1494,14	94,21	1588,35
13 Tupadły	102,120-126,146-155,174-183,191-206,120A,206A	1016,00	29,48	1045,48	82,29	1127,77
Razem		6798,08	137,39	6935,47	523,44	7458,91

Leśnictwo, numer	Oddziały	Grunty zalesione i niezales.	Grunty związane z gosp. leśną	Razem grunty leśne	Grunty nieleśne	Ogółem
		Powierzchnia [ha]				
1	2	3	4	5	6	7
Obręb SZUBIN						
14 Dziewierzewo	289-294, 297-334,350-356,301A,351A	1010,32	18,22	1028,54	25,55	1054,09
15 Grzeczna Panna	103-104,133-135,165-168, 204-211, 227-239,244-257,260-271	1434,95	35,90	1470,85	31,90	1502,75
16 Studzienki	114-126,145-160,179-187,218-221,240-243,258-259,286-288,295-296,243A	1428,01	40,99	1469,00	12,90	1481,90
17 Tur	1-3,8,36-38,99-102,127-132,161-164,188-203, 222-226, 285,165A,188A, 188B,188C,223A, 225A,225B,285A	1189,49	24,52	1214,01	36,77	1250,78
18 Ustronie	26-28,39-41,51-52,67-72,77-83,105-113,136-144,169-178,212-217,136A	1305,17	38,38	1343,55	30,22	1373,77
19 Wieszki	4-7,9-23,29-35,42-49,53-66,73-76,84-98, 3A	1564,22	43,55	1607,77	7,25	1615,02
20 SZKÓŁKA ŻARCZYN	335-349,334A	274,37	24,17	298,54	27,75	326,29
Razem		8206,53	225,73	8432,26	172,34	8604,60
Ogółem nadleśnictwo		23993,44	565,93	24559,37	1039,96	25599,33

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Szubin Starostwo Powiatowe w Żninie, powierzyło nadzór nad lasami niestanowiącymi własności Skarbu Państwa. Porozumienia pomiędzy Starostą a Nadleśniczym **Nadleśnictwa Szubin** dotyczy lasów o łącznej powierzchni 496 ha.

Aktualne uproszczone plany urządzenia lasu lub inwentaryzacje stanu lasu posiadają wszystkie nadzorowane lasy.

1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego nadleśnictwa

Nadleśnictwo Szubin w obecnych granicach funkcjonuje od 1 stycznia 1979 r. Krótki rys historyczny lasów i gospodarki leśnej przedstawia się następująco:

Okres II Rzeczypospolitej (1920–1939 r.)

Po odzyskaniu niepodległości (formalnie w wyniku ustaleń traktatu wersalskiego z dnia 28 czerwca 1919 r.) na początku 1920 roku część lasów obecnego **Nadleśnictwa Szubin** przechodzi na własność Skarbu Państwa Polskiego stanowiąc część składową pierwotnego Nadleśnictwa Nakło (obecnie część leśnictw: Nakło - obręb Samostrzel, Studzianki, Ustronie, Tur - obręb Szubin) powiększonego po wykupie przez rząd polski w 1922 r. części ordynacji łabiszyńskiej - Uroczysko Szkocja. Gospodarkę leśną prowadzono na podstawie prowizorycznych planów urządzenia lasu wykonanych w latach dwudziestych XX wieku oraz później opracowanego planu definitywnego.

Na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 23 listopada 1920 roku w przedmiocie organizacji i zakresu działania okręgowych zarządów lasów państwowych - lasy ówczesnego Nadleśnictwa Nakło podporządkowano Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu (z województwa poznańskiego).

Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 16 stycznia 1925 roku o utworzeniu Dyrekcji Lasów Państwowych (utworzono 10 Dyrekcji Lasów Państwowych m.in. w Toruniu, Bydgoszczy, Poznaniu). Lasy Nadleśnictwa Nakło znalazły się w Dyrekcji Lasów Państwowych w Bydgoszczy. Po likwidacji Dyrekcji Lasów Państwowych w Bydgoszczy w 1932 r. lasy te weszły w skład Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu.

Najważniejszym aktem prawnym regulującym gospodarkę leśną w okresie międzywojennym był dekret Prezydenta Rzeczypospolitej z dnia 30 września 1936 r. o państwowym gospodarstwie leśnym pod nazwą „Lasy Państwowe", obejmujący sprawy organizacyjne, model gospodarowania, gospodarkę ziemią i tworzący lasy ochronne.

Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 13 lipca 1938 r. o ustaleniu okręgów i siedzib Dyrekcji Lasów Państwowych, lasy ówczesnego Nadleśnictwa Nakło zostały podporządkowane Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu (zmiany te związane były ze zmianami w podziale administracyjnym kraju - od 1 kwietnia 1938 r.). Stan taki utrzymał się do II wojny światowej.

Okres 1939–1945

W okresie okupacji niemieckiej w przedwojennych Nadleśnictwach Leśno i Popioły prowadzono gospodarkę leśną podporządkowaną wojennej gospodarce Niemiec. Był to okres nadmiernej eksploatacji tych lasów na potrzeby okupantów, aczkolwiek należy stwierdzić, że lasy te jako włączone w skład *Rzeszy Niemieckiej* traktowane były lepiej aniżeli np. te włączone w skład tzw. *Generalnej Guberni.* Ogólnie straty gospodarcze w lasach włączonych do Rzeszy Niemieckiej w procentach przekroczenia etatu użytkowania głównego określono orientacyjnie na 150 % (J.Broda. 2007. Dzieje najnowsze leśnictwa w Polsce 1918–2006. PTL. Warszawa).

Okres po II wojnie Światowej

Po II wojnie światowej w wyniku realizacji dekretu Polskiego Komitetu Wyzwolenia Narodowego z dnia 6 września 1944 r. o przeprowadzeniu reformy rolnej i objęciu przez państwo lasów wchodzących w skład wielkich majątków ziemskich oraz dekretu Polskiego Komitetu Wyzwolenia Narodowego (PKWN) z dnia 12 grudnia 1944 r. o przejęciu lasów drobnej własności nastąpiły znaczne zmiany w stanie posiadania lasów państwowych wyniku przejęcia w/w lasów w 1945 r. przez Nadleśnictwa Potulice, Borek (nazwanego później Samostrzel), Łabiszyn.

Bezpośrednio po II wojnie światowej gospodarka leśna w tych nadleśnictwach prowadzona była na podstawie tzw. przybliżonej tabeli klas wieku, następnie na podstawie planów prowizorycznego i definitywnego urządzenia lasu (opracowanych dla byłych Nadleśnictw Łabiszyn, Potulice, Borek) oraz kolejnych rewizji planów urządzenia gospodarstwa leśnego.

Podstawowe dane planów urządzenia lasu dla poszczególnych okresów opracowanych dla byłych nadleśnictw lub obrębów w okresie powojennym przedstawiono w poniższym zestawienu (ze względu na znaczne zmiany powierzchniowe w obecnych obrębach nie podano danych według I rewizji i wcześniejszych planów urządzenia lasu ze względu na ich nieporównywalność).

Podstawowe dane planów urządzenia lasu dla poszczególnych okresów opracowanych dla byłych nadleśnictw lub obrębów w okresie powojennym przedstawiono w poniższym zestawieniu:

Tabela 4. Zestawienie powierzchni i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu – obręb Łabiszyn

Wyszczególnienie		Jednostka	Obręb leśny: Łabiszyn				
			Cykle ul/1 rok obowiązywania planu				
			II rewizja	III rewizja	IV rewizja	V rewizja	VI rewizja
			1.01.1982	1.01.1994	1.01.2004	1.01.2014	1.01.2024
1		1a	2	3	4	5	6
Powierzchnia ogólna		ha	9137,21	9465,65	9550,52	9562,02	9535,82
Powierzchnia lasów (bez związanych z gosp. leśną)		ha	8371,79	8700,13	8871,33	8953,61	8988,83
Grunty związane z gosp. leśną		ha	–	254,12	238,07	211,45	202,81
Powierzchnia rezerwatów (leśna oraz ogółem - w mianowniku)		ha	16,80 16,80	16,80 16,80	16,80 16,80	16,80 16,80	16,80 16,80
Powierzchnia lasów ochronnych		ha	2177,83	2195,74	2623,71	2624,35	2750,16
Powierzchnie badawczo-doświadcz.		ha	–	–	–	–	–
Powierzchnie stref zagrożenia przemysłowego:	I strefa	ha	–	–	–	–	–
	II strefa	ha	–	–	–	–	–
	III strefa	ha	–	–	–	–	–
Zapas na pow. leśnej		m^3brutto	1429363	1480952	1978869	2097063	2083529
Średnia zasobność		m^3/ha	173	172	223	234	232
Średni wiek		lat	50	51	54	54	56
Roczny etat użytków rębnych: powierzchnia	plan	ha	77,45	82,18	103,85	100,50	110,88
	wykonanie	ha	69,53	71,73	85,36	98,49	–
miąższość	plan	m^3/netto	16980	17365	22059	24202	20446
	wykonanie	m^3/netto	15928	16470	18275	20570	–
Pozyskanie roczne użytków przedrębnych: pow.	plan	ha	919,00	770,72	625,05	664,73	546,08
	wykonanie	ha	1281,42	696,00	631,01	544,74	–
miąższość	plan	m^3/netto	11715	11540	16254	22601	21900
	wykonanie	m^3/netto	13213	12531	20028	29399	–
Odnowienia i zalesienia - przeciętnie rocznie	plan	ha	*	90,82	105,90	77,68	75,36
	wykonanie	ha	*	*	72,82	90,80	–
Wieki rębności :	So	lat	100	100	100	100	100
	Soc		–	–	–	100	100
	Sob	lat	40	–	–	–	-
	Md	lat	100	100	100	100	100
	Św	lat	80	80	80	80	80
	Jd	lat	–	–	100	100	-
	Bk	lat	100	100	100	100	100
	Db	lat	160	160	160	140	140
	Dbc	lat	–	–	–	100	100
	Gb	lat	80	80	80	80	80
	Jw	lat	80	80	80	100	100
	Wz	lat	80	–	120	100	100
	Js	lat	160	160	120	100	100
	Brz	lat	80	80	80	80	80
	AK	lat	80	80	80	80	80
	Ol	lat	80	80	80	80	80
	Ol odr.	lat	60	60	60	60	60
	Olsz	lat	40	40	40	40	40
	Kl	lat	–	–	80	80	80
	Wb	lat	40	40	40	40	–
	Os	lat	50	50	60	60	60
	Tp	lat	–	40	40	40	40
	Lp	lat	80	–	80	80	80

– w powyższym zestawieniu nie przedstawiono danych dotyczących wcześniejszych cykli urządzenia lasu ze względu na duże zmiany powierzchniowe w tych okresach (nieporównywalność danych),

*– brak danych (analizę wg stanu na 1.01.1982. oraz na 1.01.1994. wykonano tylko w planach urządzenia lasu łącznie dla nadleśnictwa).

Tabela 5. Zestawienie powierzchni i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu – obręb Samostrzel

Wyszczególnienie		Jednostka	Obręb leśny: Samostrzel				
			Cykle ul/1 rok obowiązywania planu				
			II rewizja	III rewizja	IV rewizja	V rewizja	VI rewizja
			1.01.1982	1.01.1994	1.01.2004	1.01.2014	1.01.2024
1		1a	2	3	4	5	6
Powierzchnia ogólna		ha	9056,69	7299,81	7414,76	7402,74	7458,91
Powierzchnia lasów (bez związanych z gosp. leśną)		ha	5262,86	6374,74	6799,39	6813,01	6798,08
Grunty związane z gosp. leśną		ha	–	158,51	158,32	156,26	137,39
Powierzchnia rezerwatów (leśna oraz ogółem - w mianowniku)		ha	12,58 12,58	12,58 12,58	12,46 12,46	146,47 147,05	146,07 149,13
Powierzchnia lasów ochronnych		ha	320,05	2076,30	2340,04	2199,31	2307,08
Powierzchnie badawczo-doświadcz.		ha	–	–	–	–	–
Powierzchnie stref zagrożenia przemysłowego:	I strefa	ha	–	–	–	–	–
	II strefa	ha	–	–	–	–	–
	III strefa	ha	–	–	–	–	–
Zapas na pow. leśnej		m^3brutto	874821	975566	1284967	1566672	1573986
Średnia zasobność		m^3/ha	171	158	189	230	232
Średni wiek		lat	45	45	48	52	56
Roczny etat użytków rębnych: powierzchnia	plan	ha	43,06	51,03	58,19	83,72	90,3
	wykonanie	ha	47,39	55,08	41,70	97,45	–
miąższość	plan	m^3/netto	7984	8327	7596	15026	11141
	wykonanie	m^3/netto	6754	8241	4613	21421	–
Pozyskanie roczne użytków przedrębnych: pow.	plan	ha	565,00	574,14	525,95	520,78	376,63
	wykonanie	ha	588,75	533,00	523,88	381,68	–
miąższość	plan	m^3/netto	7681	8033	12097	17186	16600
	wykonanie	m^3/netto	9413	7983	15079	23393	–
Odnowienia i zalesienia - przeciętnie rocznie	plan	ha	*	90,76	60,39	46,48	42,30
	wykonanie	ha	*	*	46,87	103,08	–
Wieki rębności :	So	lat	100	100	100	100	100
	Soc	lat	–	–	–	100	100
	Sob	lat	40	–	–	–	-
	Md	lat	100	100	100	100	100
	Św	lat	90	90	90	–	80
	Jd	lat	–	–	100	100	-
	Bk	lat	120	100	120	100	100
	Db	lat	160	160	160	140	140
	Dbc	lat	–	–	–	100	100
	Gb	lat	80	80	80	80	80
	Jw	lat	80	80	80	100	100
	Wz	lat	80	–	120	100	100
	Js	lat	160	160	120	100	100
	Brz	lat	80	80	80	80	80
	AK	lat	80	80	80	80	80
	Ol	lat	80	80	80	80	80
	Ol odr.	lat	60	60	60	60	60
	Olsz	lat	40	40	40	40	40
	Kl	lat	–	–	80	80	80
	Wb	lat	40	40	40	40	–
	Os	lat	50	50	60	60	60
	Tp	lat	–	40	40	40	40
	Lp	lat	80	–	80	80	80

– w powyższym zestawieniu nie przedstawiono danych dotyczących wcześniejszych cykli urządzenia lasu ze względu na duże zmiany powierzchniowe w tych okresach (nieporównywalność danych),

*– brak danych (analizę wg stanu na 1.01.1982. oraz na 1.01.1994. wykonano tylko w planach urządzenia lasu łącznie dla nadleśnictwa).

Tabela 6. Zestawienie powierzchni i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu – obręb Szubin

Wyszczególnienie		Jednostka	Obręb leśny: Szubin				
			Cykle ul/1 rok obowiązywania planu				
			II rewizja	III rewizja	IV rewizja	V rewizja	VI rewizja
			1.01.1982	1.01.1994	1.01.2004	1.01.2014	1.01.2024
1		1a	2	3	4	5	6
Powierzchnia ogólna		ha	8792,49	8523,40	8577,77	8592,31	8604,60
Powierzchnia lasów (bez związanych z gosp. leśną)		ha	8115,49	7936,09	8089,55	8152,82	8206,53
Grunty związane z gosp. leśną		ha	–	266,23	247,43	237,98	225,73
Powierzchnia rezerwatów (leśna oraz ogółem - w mianowniku)		ha	-	-	-	-	-
Powierzchnia lasów ochronnych		ha	348,36	2029,23	2202,07	2201,70	2295,77
Powierzchnie badawczo-doświadcz.		ha	–	–	–	–	–
Powierzchnie stref zagrożenia przemysłowego:	I strefa	ha	–	–	–	–	–
	II strefa	ha	–	–	–	–	–
	III strefa	ha	–	–	–	–	–
Zapas na pow. leśnej		m^3brutto	1333384	1383309	1724029	1947405	1500775
Średnia zasobność		m^3/ha	166	176	213	239	183
Średni wiek		lat	49	54	57	58	53
Roczny etat użytków rębnych: powierzchnia	plan	ha	68,70	75,55	114,04	116,67	121,69
	wykonanie	ha	59,33	69,03	96,20	120,22	–
miąższość	plan	m^3/netto	12596	14194	20565	23904	17278
	wykonanie	m^3/netto	11315	13219	16430	34476	–
Pozyskanie roczne użytków przedrębnych: pow.	plan	ha	897,00	701,19	568,94	583,62	338,47
	wykonanie	ha	1070,92	632,00	569,66	393,85	–
miąższość	plan	m^3/netto	11421	11272	12516	18968	13400
	wykonanie	m^3/netto	12556	12284	16649	36973	–
Odnowienia i zalesienia - przeciętnie rocznie	plan	ha	*	79,06	108,12	81,03	72,50
	wykonanie	ha	*	*	75,21	195,87	–
Wieki rębności :	So	lat	100	100	100	100	100
	Soc	lat	–	–	–	100	100
	Sob	lat	40	–	–	–	-
	Md	lat	100	100	100	100	100
	Św	lat	90	80	80	80	80
	Jd	lat	–	–	100	100	-
	Bk	lat	120	100	100	100	100
	Db	lat	160	140	140	140	140
	Dbc	lat	–	–	–	100	100
	Gb	lat	80	80	80	100	80
	Jw	lat	80	80	80	100	100
	Wz	lat	80	–	120	100	100
	Js	lat	160	140	120	100	100
	Brz	lat	80	80	80	80	80
	AK	lat	80	80	80	80	80
	Ol	lat	80	80	80	80	80
	Ol odr.	lat	60	60	60	60	60
	Olsz	lat	40	40	40	40	40
	Kl	lat	–	–	80	80	80
	Wb	lat	40	40	40	40	–
	Os	lat	50	50	60	60	60
	Tp	lat	–	40	40	40	40
	Lp	lat	80	–	80	80	80

– w powyższym zestawieniu nie przedstawiono danych dotyczących wcześniejszych cykli urządzenia lasu ze względu na duże zmiany powierzchniowe w tych okresach (nieporównywalność danych),

*– brak danych (analizę wg stanu na 1.01.1982. oraz na 1.01.1994. wykonano tylko w planach urządzenia lasu łącznie dla nadleśnictwa).

Tabela 7. Zestawienie powierzchni i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu – Nadleśnictwo Szubin

Wyszczególnienie		Jednostka	Nadleśnictwo Szubin				
			Cykle ul/1 rok obowiązywania planu				
			II rewizja	III rewizja	IV rewizja	V rewizja	VI rewizja
			1.01.1982	1.01.1994	1.01.2004	1.01.2014	1.01.2024
1		1a	2	3	4	5	6
Powierzchnia ogólna		ha	23986,39	25288,86	25543,05	25557,07	25599,33
Powierzchnia lasów (bez związanych z gosp. leśną)		ha	21750,14	23010,96	23760,27	23919,44	23993,44
Grunty związane z gosp. leśną		ha	–	678,86	643,82	605,69	565,93
Powierzchnia rezerwatów (leśna oraz ogółem - w mianowniku)		ha	29,38 29,38	29,38 29,38	29,26 29,26	163,27 163,85	162,87 165,93
Powierzchnia lasów ochronnych		ha	2846,24	6292,27	7165,82	7025,36	7353,01
Powierzchnie badawczo-doświadcz.		ha	–	–	–	–	–
Powierzchnie stref zagrożenia przemysłowego:	I strefa	ha	–	–	–	–	–
	II strefa	ha	–	–	–	–	–
	III strefa	ha	–	–	–	–	–
Zapas na pow. leśnej		m^3brutto	3637568	3839827	4987865	5611140	5158290
Średnia zasobność		m^3/ha	167	170	213	235	215
Średni wiek		lat	48	51	53	55	54
Roczny etat użytków rębnych: powierzchnia	plan	ha	188,91	208,76	276,08	300,89	322,89
	wykonanie	ha	176,25	195,84	223,26	316,16	–
miąższość	plan	m^3/netto	37559	39886	50220	63132	48865
	wykonanie	m^3/netto	33997	37930	39318	76467	–
Pozyskanie roczne użytków przedrębnych: pow.	plan	ha	2381,00	2046,05	1720,04	1769,13	1262,18
	wykonanie	ha	2941,09	1861,00	1724,55	1320,26	–
miąższość	plan	m^3/netto	30817	30845	40867	58755	51900
	wykonanie	m^3/netto	35182	32798	51756	91464	–
Odnowienia i zalesienia - przeciętnie rocznie	plan	ha	217,87	260,64	274,41	205,19	190,16
	wykonanie	ha	205,58	236,30	194,90	389,75	–
Wieki rębności :	So	lat	–	–	–	–	–
	Soc	lat	–	–	–	–	–
	Sob	lat	–	–	–	–	–
	Md	lat	–	–	–	–	–
	Św	lat	–	–	–	–	–
	Jd	lat	–	–	–	–	–
	Bk	lat	–	–	–	–	–
	Db	lat	–	–	–	–	–
	Dbc	lat	–	–	–	–	–
	Gb	lat	–	–	–	–	–
	Jw	lat	–	–	–	–	–
	Wz	lat	–	–	–	–	–
	Js	lat	–	–	–	–	–
	Brz	lat	–	–	–	–	–
	AK	lat	–	–	–	–	–
	Ol	lat	–	–	–	–	–
	Ol odr.	lat	–	–	–	–	–
	Olsz	lat	–	–	–	–	–
	Kl	lat	–	–	–	–	–
	Wb	lat	–	–	–	–	–
	Os	lat	–	–	–	–	–
	Tp	lat	–	–	–	–	–
	Lp	lat	–	–	–	–	–

– w powyższym zestawieniu nie przedstawiono danych dotyczących wcześniejszych cykli urządzenia lasu ze względu na duże zmiany powierzchniowe w tych okresach (nieporównywalność danych),

*– brak danych (analizę wg stanu na 1.01.1982. oraz na 1.01.1994. wykonano tylko w planach urządzenia lasu łącznie dla nadleśnictwa).

Przyczyny większych zmian powierzchniowych w obecnych obrębach przedstawiały się następująco:

Obręb Łabiszyn (b. Nadleśnictwo Łabiszyn)

- Nadleśnictwo Łabiszyn powstało w 1945 r. z upaństwowionej majętności tzw. klucza łabiszyńskiego z miejscowościami: Łabiszyn, Lubostroń, Ostatkowo, Wałownica, Oporowo, Smerzyn, Smerzynek, Słomowo, Smolniki, Zamość, Ruda oraz część Rynarzewa.

  Gospodarkę leśną w oparciu o plany gospodarcze w dobrach łabiszyńskich prowadzono od 1908 r.Największe zmiany powierzchniowe w tym obrębie związane były z przekazaniem leśnictw Jaktórka, Smolniki, Kowalewo i Gąbin z byłego Nadleśnictwa Szubin do obrębu Łabiszyn (w okresie obowiązywania definitywnego planu urządzania lasu, a leśnictwa Dziewierzewo do obrębu Samostrzel.

Obręb Samostrzel (b. Nadleśnictwo Borek, od 1961 r. Nadleśnictwo Samostrzel)

W skład b. Nadleśnictwa Borek, później Samostrzel utworzonego w 1945 r. weszły:

- lasy byłych majątków ziemskich - 4546,20 ha: uroczyska Dębno, Ferdynandowo, Grundy, Liszkowo, Izabela, Glinki, Auguścin, Dębowo, Kraczki, Ruda, Bagdad, Śmielin, Samostrzel, Ostrówek, Szczepice, Karmelita, Rozstrzębowo, Gromadno, Mieczkowo, Chwaliszewo, Słupowa, Dobieszewko, Grocholin,
- lasy byłej drobnej własności - 295,79 ha,
- dawne lasy państwowe b. Nadleśnictwa Nakło - 1175,44 ha: uroczyska Dębogóra, Kowalewko, Zielona Góra.

Gospodarkę leśną w okresach wcześniejszych prowadzono na podstawie planów urządzeniowych zarówno w lasach państwowych, jak również w większości lasów dawnych majątków ziemskich.

Większe zmiany powierzchniowe w okresie obowiązywania prowizorycznego planu urządzenia lasu wynikały:

- 1951: przejęcie z Nadleśnictwa Margonin uroczyska Laskownica - 387,79 ha oraz przejęcie z Państwowego Funduszu Ziemi i Państwowych Gospodarstw Rolnych - 756,56 ha
- 1966: przekazanie do Nadleśnictwa Grabówno leśnictwa Zielona Góra - 1271,15 ha,
- 1961: przejęcie z Nadleśnictwa Runowo uroczyska Chlebno - 221,99 ha.

W okresach późniejszych zmiany powierzchniowe związane były przede wszystkim z przyjęciem gruntów od Państwowego Funduszu Ziemi.

Obręb Szubin (część byłego Nadleśnictwa Nakło)

- w 1945 reaktywowane jako Nadleśnictwo Potulice z siedzibą w Nakle, zmieniono później nazwę na Nadleśnictwo Nakło, a po utworzeniu Rejonu Lasów Państwowych w Nakle i przeniesieniu siedziby nadleśnictwa do Gorzenia, zmieniono nazwę na Gorzeń; w 1957 r. przywrócono nazwę na Nakło przenosząc siedzibę do Nakła.

  Obecny obręb Szubin obejmuje część lasów byłego Nadleśnictwa Nakło bez południowej części obecnego leśnictwa Grzeczna Panna i Nakło w Nadleśnictwie Szubin oraz części obecnego Nadleśnictwa Bydgoszcz - leśnictwa Potulice.

W skład pierwotnego Nadleśnictwa Szubin w 1945 r. weszły:

– lasy byłego Nadleśnictwa Państwowego Nakło (leśnictwa Studzienki, Ustronie, Tur) - 2672,99 ha,
– lasy byłych majątków ziemskich: Pińsko, Szubin Wieś, Łachowo, Zalesie, Turzyn, Chraplewo, Miastowice, Graboszewo, Srebrna Góra, Nowiny–Sielec, Jaktórka, Słupy, Sobiejuchy - 2484,92 ha,
– lasy kościelne Gąbin - 379,22 ha,
– lasów byłej drobnej własności - 79,70 ha.

Gospodarkę leśną we wcześniejszych okresach prowadzono wg planów gospodarczych tylko w byłych lasach państwowych.

Według danych archiwalnych dotyczących Nadleśnictwa Nakło w okresie międzywojennym stosowano zrębowy sposób zagospodarowania zrębami zupełnymi szerokości 60 m z 4-letnim nawrotem cięć z odnowieniem sztucznym ze 100 i 80 - letnią koleją rębu (dla gospodarstwa sosnowego) oraz częściowy sposób zagospodarowania zasadniczo z 20-letnim okresem odnowienia i 140-letnią koleją rębu (dla gospodarstwa dębowego).

Gospodarkę leśną w byłych lasach dóbr ziemskich byłego klucza łabiszyńskiego oraz części innych majątków ziemskich prowadzono w okresie międzywojennym wg planów gospodarczych.

W związku z powyższym stan lasów, w których gospodarka prowadzona była na podstawie planów gospodarczych był stosunkowo dobry.

W okresie powojennym zrębowy sposób zagospodarowania ze sztucznym odnowieniem poprzez sadzenie ręczne pozostał podstawowym sposobem zagospodarowania.

Spośród większych szkód i zagrożeń w lasach wchodzących w skład obecnego **Nadleśnictwa Szubin** ze strony czynników biotycznych i abiotycznych w przeszłości (w latach) należy wymienić:

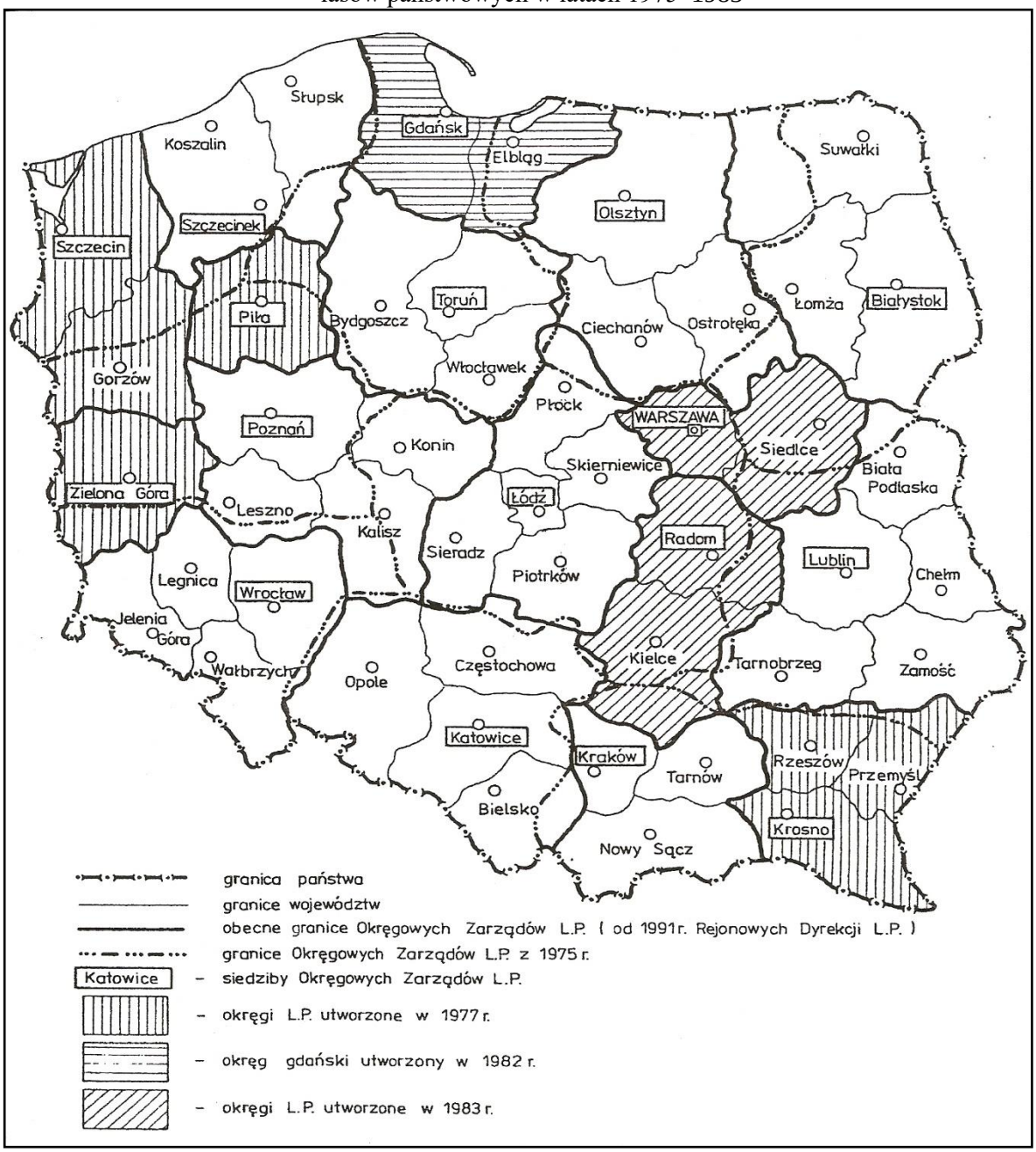
1910	– pożar lasu w lasach łabiszyńskich (ponad 500 ha)
1910–1912	– gradacja barczatki sosnówki w lasach b. Nadleśnictwa Nakło
1924/1925	– gradacja strzygoni choinówki i brudnicy mniszki w lasach byłego Nadleśnictwa Nakło oraz w lasach łabiszyńskich
1978–1981	– gradacja brudnicy mniszki (zwalczaniem tego szkodnika objęto większość lasów nadleśnictwa)
2011	– gradacja boreczników (borecznik sosnowiec)
2017	– huragan z 11-12 sierpnia, który uszkodził ponad 10 tyś. Ha lasów, tym ponad 2 tyś. Zostało całkowice zniszczonych lub wymagało wykonania zrebów sanitarnych

Według stanu na 1982.01.01. przeprowadzono prace II rewizji planów urządzenia lasu wg nowej *Instrukcji urządzania lasu* (PWRiL Warszawa 1980) wprowadzającej statystyczno-matematyczny sposób inwentaryzacji zasobów drzewnych. Ten sposób inwentaryzacji stosowano również w następnych rewizjach planu urządzenia lasu wg (I wariant - inwentaryzacja zasobów drzewnych w poszczególnych drzewostanach).

W pracach V rewizji planu urządzenia lasu wg stanu na 1 stycznia 2014 r. zastosowano statystyczną metodę reprezentacyjną z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału prób pomiarowych (powierzchni kołowych).

Zmiany podziału administracyjnego Lasów Państwowych na szczeblu *Okręgowych Zarządów Lasów Państwowych* według prof. Józefa Brody w latach 1975-1983 przedstawiono poniżej.

Rysunek 2. Zmiany podziału administracyjnego lasów państwowych na szczeblu okręgowych zarządów lasów państwowych w latach 1975–1983



Wybrane dane dotyczące historii Nadleśnictwa Szubin przedstawiają się następująco:

XIX w.(koniec) - utworzenie Nadleśnictwa Nakło z gruntów wykupionych przez rząd pruski za pośrednictwem Komisji Kolonizacyjnej z rąk polskich właścicieli ziemskich.

1899 - ustalenie powierzchni ogólnej Nadleśnictwa Nakło na 4476,31 ha w trakcie tzw. rewizji głównej.

1904 - włączenie do Nadleśnictwa Nakło Uroczyska Ustronie - 1110,30 ha.

1907 - włączenie do Nadleśnictwa Nakło części Uroczyska Tur.

1918–1920 - powrót omawianych obszarów w granice II Rzeczypospolitej (formalnie w wyniku ustaleń Traktatu Wersalskiego z dnia 28 czerwca 1919 r.).

1920.01.31 - Ministerstwo byłej Dzielnicy Pruskiej powołuje cztery Dyrekcje Lasów Państwowych: poznańską, toruńską, bydgoską i gdańską.

1922 - włączenie do leśnictwa Tur Uroczyska Szkocja, wykupionego przez rząd polski z lasów dóbr tzw. klucza łabiszyńskiego.

1922 - zarząd dobrami byłej dzielnicy pruskiej Rada Ministrów przekazuje Ministrowi Rolnictwa i Dóbr Państwowych - Departamentowi Leśnictwa (w tym lasy); gospodarkę leśną w Nadleśnictwie Nakło prowadzono wg ustawodawstwa pruskiego i podporządkowano je Dyrekcji Lasów Państwowych Toruniu.

1925.01.16 - utworzenie 10 Dyrekcji Lasów Państwowych m.in. w Bydgoszczy - zlikwidowanej 8 lipca 1932 r., Toruniu i Poznaniu. Nadleśnictwo Nakło znalazło się początkowo w Dyrekcji Lasów Państwowych w Bydgoszczy, a po jej zlikwidowaniu w Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu.

1925 - wykonanie planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Nakło ustalającego powierzchnię nadleśnictwa na 7050,96 ha z podziałem lasów na dwa obręby: Dąbrowiecki - leśnictwa Wąwelno, Dąbrowice, Zielona Góra - 1774,57 ha oraz Smolnicki - leśnictwa Tur, Ustronie, Studzienki, Smolniki, Zielonowo, Dziewierzewo - 5276,39 ha.

1939–1945 - okres okupacji niemieckiej; lasy omawianego obszaru znalazły się w Okręgu Rzeszy Kraj Warty (Reichsgau Wartheland).

1945 - utworzenie Nadleśnictw Łabiszyn, Borek i Szubin w Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu.

1945 - reaktywacja Nadleśnictwa Potulice z siedzibą w Nakle (później zmiana nazwy na Nadleśnictwo Nakło, a po utworzeniu Rejonów Lasów Państwowych w 1951 r. na Nadleśnictwo Gorzeń).

1946 - opracowanie prowizorycznego planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Łabiszyn na okres 1946.10.01 – 1956.09.30. obejmującego powierzchnię ogólną - 5357,01 ha (przedłużony do 1961.09.30.) z etatem rocznym użytków głównych 12187 m^3 netto (wykonanie roczne - 14233 m^3 netto).

1946 - opracowanie prowizorycznego planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Szubin na okres 1946.10.01. – 1956.09.30. obejmującego powierzchnię 5616,90 ha z etatem rocznym użytków głównych 11592 m3 netto (wykonanie roczne 11865 m3 netto).

1946 - opracowanie prowizorycznego planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Nakło na okres 1946.10.01 – 1960.09.30. o powierzchni ogólnej (brak danych) z zatwierdzonym etatem użytków głównych 9470 m^3 netto (brak danych o wykonaniu).

1947 - opracowanie prowizorycznego planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Borek na okres 1947.10.01. – 1957.09.30. obejmującego powierzchnię ogólną 6017,43 ha z etatem rocznym użytków głównych 8668 m3 netto (wykonanie roczne 13242 m3 netto)

1950.01.01 - powołanie Rejonów Lasów Państwowych tzw. Wielkich (miejsce Dyrekcji Lasów Państwowych).

1951.01.01 - powołanie Bydgoskiego Okręgu Lasów Państwowych w Toruniu w miejsce Rejonu Lasów Państwowych w Toruniu (tzw.Wielkiego) oraz Rejonów Lasów Państwowych (tzw. małych): Rejon Lasów Państwowych Nakło obejmował m.in. Nadleśnictwa Łabiszyn, Gorzeń, Szubin, Borek.

1956.10.01 - utworzenie Zarządu Lasów Państwowych w Toruniu w miejsce Bydgoskiego Okręgu Lasów Państwowych.

1958.10.01 - likwidacja Rejonów Lasów Państwowych i włączenie ich do Zarządu Lasów Państwowych w Toruniu; przeniesienie siedziby Nadleśnictwa Gorzeń do Nakła i przywrócenie nazwy Nadleśnictwo Nakło.

1959.04.01 - zmiana nazwy Zarządu Lasów Państwowych na Okręgowy Zarząd Lasów Państwowych w Toruniu.

1960 - opracowanie definitywnego planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Nakło na okres 1960.10.01. – 1970.09.30. o powierzchni ogólnej (brak danych) z zatwierdzonym etatem rocznym użytków głównych - 12750 m^3 netto (wykonanie roczne - 14375 m^3 netto).

1960 - opracowanie definitywnego planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Szubin na okres 1960.10.01. – 1970.09.30. obejmującego powierzchnię 6264,35 ha z zatwierdzonym etatem rocznym użytków głównych - 10577 m^3 netto (wykonanie roczne - 13357 m^3 netto).

1961 - opracowanie definitywnego planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Łabiszyn na okres 1961.10.01. – 1970.09.30. o powierzchni ogólnej 5593,10 ha z zatwierdzonym etatem rocznym użytków głównych - 12180 m^3 netto (wykonanie roczne 15008 m^3 netto)

1961.10.01. - zmiana nazwy Nadleśnictwa Borek na Nadleśnictwo Samostrzel.

1961 - opracowanie definitywnego planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Samostrzel na okres 1961.10.01. – 1971.09.30. o powierzchni ogólnej - 6197,32 ha z zatwierdzonym etatem użytków głównych - 13939 m^3 netto (wykonanie roczne - 16067 m^3 netto.

1970 - opracowanie I rewizyjnego planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Szubin na okres 1970.10.01. – 1980.09.30. o powierzchni ogólnej - 6609,53 ha z zatwierdzonym rocznym etatem użytków głównych - 19114 m^3 netto (brak danych o wykonaniu w pierwotnych granicach).

1970 - opracowanie I rewizyjnego planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Nakło na okres 1970.10.01. – 1980.09.30. o powierzchni ogólnej - 7505,97 ha z zatwierdzonym rocznym etatem użytków głównych - 16174 m^3 netto (brak danych o wykonaniu w pierwotnych granicach).

1971 - opracowanie I rewizyjnego planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Samostrzel na okres 1971.10.01. – 1980.09.30. o powierzchni ogólnej - 6968,57 ha z zatwierdzonym rocznym etatem użytków głównych - 11687 m^3 netto (brak danych o wykonaniu w pierwotnych granicach).

1971 - opracowanie I rewizyjnego planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Łabiszyn na okres 1971.10.01. – 1980.09.30. o powierzchni ogólnej - 5692,87 ha z zatwierdzonym rocznym etatem użytków głównych - 5692,87 m^3 netto (brak danych o wykonaniu w pierwotnych granicach).

1972.12.31 - likwidacja Nadleśnictwa Nakło i włączenie części do Nadleśnictwa Szubin (do obrębu Szubin) oraz przeniesienie siedziby do Samostrzela.

1972.12.01 - likwidacja Nadleśnictwa Łabiszyn i włączenie jako obręb do Nadleśnictwa Szubin.

1972.01.01 - utworzenie dwuobrębowego Nadleśnictwa Szubin (obręb Łabiszyn i Szubin) z byłych nadleśnictw i części b. Nadleśnictwa Nakło.

1974.12.31. - likwidacja Nadleśnictwa Samostrzel i włączenie jako obręb do Nadleśnictwa Wyrzysk w RDLP w Pile.

1978 - 1979 - zmiany w granicach między obrębami.

1979.01.01. - utworzenie trzyobrębowego Nadleśnictwa Szubin (obręby: Łabiszyn, Samostrzel - przejętego z b. Nadleśnictwa Wyrzysk oraz Szubin).

1982 - opracowanie II rewizyjnego planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Szubin obręb Łabiszyn, Samostrzel, Szubin (dane szczegółowe zawarto w tabeli nr XIII).

Nadleśnictwem Szubin oraz innymi jednostkami wchodzącymi obecnie w skład nadleśnictwa kierowali:

Nadleśnictwo Łabiszyn

Jan Kurpiński	b.d.1945 – 31.03.1953
Kazimierz Skrzypek	1.04.1953 – 31.03.1955
Konrad Balcerski	1.01.1956 – 14.02.1960
Edmund Kopliner	20.08.1960 – 31.12.1972

Nadleśnictwo Nakło (później Potulice, Gorzeń)

Jan Polcyn	15.04.1945 – 25.10.1946
Franciszek Dekowski	1.10.1946 – 15.09.1948
Jerzy Tokarski	1.09.1948 – b.d. 1950
Stanisław Dudziak	b.d.1950 – b.d.1953
Władysław Montwiłł	1.06.1953 – 31.10.1970
Zbigniew Filipiak	1.10.1964 – 31.12.1972

Nadleśnictwo Samostrzel (poprzednio Borek)

Jan Dawidowski	25.07.1945 – 1.10.1948
Stanisław Kowalski	7.11.1948 – 31.12.1968
Jan Kurek	1.01.1969 – 21.12.1974

Nadleśnictwo Szubin

Bogusław Sujkowski	6.04.1945 – 7.07.1946
Edward Bartol	10.10.1946 – 31.12.1947
Aleksander Fałenczak	19.01.1948 – 7.05.1951
Władysław Owczarzak	1.10.1955 – 31.08.1957
Romuald Ostrowski	2.12.1957 – 1.12.1960
Klemens Michalik	1.08.1961 – 31.12.1995
Kazimierz Stosik	1.01.1996 – 23.05.2006
Krzysztof Kraska	25.05.2006 – 11.02.2014
Grzegorz Gust	12.02.2014 - obecnie

1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania

Do planu u.l. przyjęto granice i powierzchnie działek i użytków oraz rodzaje użytków z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. Wykonawca prac urządzeniowych otrzymał od nadleśnictwa następujące dokumenty geodezyjne, spełniające wymagania techniczne określone w instrukcji u.l.:

- 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 Nadleśnictwo Szubin.

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

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

Podczas prac taksacyjnych stwierdzono rozbieżności stanu na gruncie z danymi ewidencyjnymi. Nadleśnictwo zleciło prace geodezyjne w celu ich zlikwidowania, zgodnie z ustawą z dnia 9 stycznia 2009 r. o zmianie ustawy - Prawo geodezyjne i kartograficzne. Całość dokumentacji kartograficznej opracowana została zgodnie z Zarządzeniem Nr 41 DGLP z dnia 7.06.2004 r. w sprawie zmiany Zarządzenia Nr 74 z dnia 23.08.2001 r. w sprawie zdefiniowania standardu leśnej mapy numerycznej dla poziomu nadleśnictwa oraz wdrażania systemu informacji przestrzennej w nadleśnictwach. Rozbieżności, których nie skorygowano w trakcie tych prac ujęto w wykazie rozbieżności, zaakceptowanym przez Nadleśniczego.

Grunty Nadleśnictwa Szubin składają się z 2120 działek ewidencyjnych.

W stan posiadania nadleśnictwa nie wchodzą grunty stanowiące współwłasność Skarbu Państwa z osobami fizycznymi lub prawnymi.

Nadleśnictwo nie prowadzi żadnego postępowania wynikającego ze sporu o przebieg granic zarządzanych gruntów.

Granice gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa Szubin są w większości wyraźne i bezsporne, oznaczone i utrwalone w terenie słupami granitowymi, z umieszczonymi pod ziemią podcentrami (rurki drenarskie, butelki). Granice przebiegające wzdłuż naturalnych rozgraniczeń terenu, np.: wzdłuż rzek, linii brzegowych i dróg, nie są trwale oznaczone.

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

Zestawienie wybranych danych dotyczących podziału powierzchniowego w nadleśnictwie przedstawia się poniższa tabela.

Tabela 8. Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego.

Wyszczególnienie	Cecha	Obręby	Nadleśnictwo

		Łabiszyn	Samostrzel	Szubin	
1	2	3		4	5
Liczba oddziałów	szt.	355	290	354	999
Średnia powierzchnia oddziału	ha	26,86	25,72	24,31	25,62
Brakujące nr oddziałów	numer	128, 329	223-224, 232-271	24-25, 50, 272-284	
Oddziały z literą	numer	5A, 9A, 22A, 24A, 25A, 63A, 66A, 67A, 85A, 201A, 2A, 2B, 323A, 325A, 325B, 325C	18A, 18B, 26A, 27A, 28A, 28B, 30A, 31A, 31B, 31C, 31D, 46A, 50A, 51A, 57A, 58A, 60A, 6A, 80A, 81A, 82A, 87A, 89A, 99A, 113A, 114A, 116A, 120A, 140A, 166A, 206A, 207A, 20A, 20B, 217A, 21A, 220A, 220B, 221A, 226A, 22A, 22B	136A, 165A, 188A, 188B, 188C, 223A, 225A, 225B, 243A, 285A, 301A, 334A, 351A, 3A	
Liczba pododdz.	szt.	3082	2808	2867	8757
Średnia powierzchnia pododdz.	ha	3,03	2,61	2,93	2,86
Liczba wyłączeń nieliterowanych	szt.	737	562	682	1981
Ogólna liczba wyłączeń	szt.	3819	3370	3549	10738
Średnia powierzchnia wyłączenia	ha	2,50	2,21	2,42	2,38

Opracowany plan urządzenia lasu na lata 2024 - 2033 zestawiony jest z dokładnością do 1 ara i w stosunku do tabeli I zestawionej dla obrębów i nadleśnictwa z dokładnością do 1m^2 nieznacznie się różni, ze względu na przyjęcie w planach urządzenia lasu zasady zaokrąglania pól powierzchni poszczególnych działek ewidencyjnych do pełnych arów.

Poniżej przedstawiono syntetyczne zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa Szubin wg głównych kategorii użytkowania, z dokładnością do 1m^2, według stanu na 01.01.2024 r., jak również ich rozliczenie wg powierzchni ewidencyjnej i wynikającej z planu urządzenia lasu na bieżące 10-lecie.

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

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

Wyszczególnienie	Grunty leśne							Grunty nieleśne								Ogółem
	Zalesione	Do odnowienia	W produkcji ubocznej	Pozostałe leśne niezalesione	Objęte szczeg. ochroną prawną	Związane z gospod. leśną	Razem	Zadrzewione	Grunty rolne	Grunty pod wodami	Użytki ekologiczne	Grunty zabud. i zurbaniz.	Tereny różne	Nieużytki	Razem	
	Powierzchnia [ha]															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Obręb ŁABISZYN																
Pow. ewidencyjna (m2)	8817,1265	131,8567	10,0012	29,9918	-	202,7230	9191,6992	-	235,1680	12,3651	21,5000	3,7774	1,3620	70,0523	344,2248	9535,9240
Pow. z planu u.l. [ha]	8816,94	131,87	10,00	30,02	-	202,81	9191,64	-	235,11	12,37	21,50	3,76	1,36	70,08	344,18	9535,82
Różnica (m2)	0,1865	-0,0133	0,0012	-0,0282	-	-0,087	0,0592	-	0,0580	-0,0049	0,0000	0,0174	0,0020	-0,0277	0,0448	0,1040
Obręb SAMOSTRZEL																
Pow. ewidencyjna (m2)	6640,5884	46,3233	5,3742	87,3680	18,3237	137,4404	6935,4180	-	201,7809	0,5204	216,9819	1,7350	8,2362	94,1720	523,4264	7458,8444
Pow. z planu u.l. [ha]	6640,64	46,32	5,39	87,41	18,32	137,39	6935,47	-	201,78	0,52	217,00	1,74	8,23	94,17	523,44	7458,91
Różnica (m2)	-0,0516	0,0033	-0,0158	-0,0420	0,0037	0,0504	-0,0520		0,0009	0,0004	-0,0181	-0,0050	0,0062	0,0020	-0,0136	-0,0656
Obręb SZUBIN																
Pow. ewidencyjna (m2)	8066,7271	89,0253	7,7075	42,5218	0,4467	225,6883	8432,1167	0,1700	127,0983	-	1,9200	0,9747	2,0240	40,1348	172,3218	8604,4385
Pow. z planu u.l. [ha]	8066,82	89,02	7,72	42,52	0,45	225,73	8432,26	0,17	127,10	-	1,92	0,98	2,03	40,14	172,34	8604,60
Różnica (m2)	-0,0929	0,0053	-0,0125	0,0018	-0,0033	-0,0417	-0,1433	-	-0,0017	-	-	-0,0053	-0,0060	-0,0052	-0,0182	-0,1615
Nadleśnictwo																
Pow. ewidencyjna (m2)	23524,4420	267,2053	23,0829	159,8816	18,7704	565,8517	24559,2339	0,1700	564,0472	12,8855	240,4019	6,4871	11,6222	204,3591	1039,9730	25599,2069
Pow. z planu u.l. [ha]	23524,4	267,21	23,11	159,95	18,77	565,93	24559,37	0,17	563,99	12,89	240,42	6,48	11,62	204,39	1039,96	25599,33
Różnica (m2)	0,042	-0,0047	-0,0271	-0,0684	0,0004	-0,0783	-0,1361	-	0,0572	-0,0045	-0,0181	0,0071	0,0022	-0,0309	0,013	-0,1231

Sumaryczna powierzchnia przyjęta w planie urządzenia lasu jest mniejsza o 0,1231 ha w stosunku do powierzchni ewidencyjnej.

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

1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego

Podstawowymi dokumentami prognostycznymi na omawianym terenie jest „Plan zagospodarowania przestrzennego województwa kujawsko-pomorskiego" z 2018 roku.

W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa jest 11 gmin. W gminach obowiązują uchwalane w miarę potrzeb inwestycyjnych przez Rady Gmin „Studia Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego". Miejscowe Plany Zagospodarowania Przestrzennego są w trakcie opracowania.

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

Podstawowe założenia dotyczące ochrony środowiska oraz polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, zawarte są w następujących opracowaniach, tworzonych i uchwalanych na szczeblu województw, powiatów i gmin:

- Programy ochrony środowiska (POŚ),
- Plany rozwoju lokalnego (PRL),
- Strategia rozwoju (SR) lub Strategia rozwoju społeczno-gospodarczego (SRSG),
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego (SUiKZP),
- Plan zagospodarowania przestrzennego (PZP) oraz miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego (MPZP).

Województwo kujawsko-pomorskie posiada:

1. Strategia rozwoju województwa kujawsko-pomorskiego do 2030 roku – Strategia Przyśpieszenia 2030+.
2. Program ochrony środowiska województwa kujawsko-pomorskiego na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024 wraz z prognozą oddziaływania na środowisko Programu ochrony środowiska województwa kujawsko-pomorskiego na lata 2027-2020 z perspektywą na lata 2021-2024.

Opracowania dla szczeblu powiatu to:

1. Program rozwoju powiatu nakielskiego na lata 2014-2020+.
2. Strategia Rozwoju Powiatu Żnińskiego na lata 2012-2022

3. Program ochrony środowiska z planem gospodarki odpadami dla Powiatu Żnińskiego na lata 2008-2011 z perspektywą na lata 2012-2015.

Gminy przedstawiają aktualną sytuację, kierunki rozwoju uwzględniające uwarunkowania zewnętrzne i wewnętrzne w swoich strategiach dotyczących zagospodarowania regionu. Należy tu wymienić:

- Strategia Rozwoju Gminy Kcynia na lata 2024-2031
- Strategia Rozwoju Gminy Mrocza na lata 2021-2027
- Strategia Rozwoju Miasta i Gminy Nakło nad Notecią 2030+
- Strategia Rozwoju Gminy Sadki na lata 2021 – 2030
- Projekt „Strategii Rozwoju Miasta i Gminy Szubin na lata 2022-2030"
- Strategia Rozwoju Miasta i Gminy Barcin na lata 2021-2030
- Strategia Rozwoju Gminy Łabiszyn na lata 2014-2020
- Strategia rozwoju Gminy Żnin na lata 2015-2020

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

Generalnymi dokumentami w dziedzinie polityki zagospodarowania przestrzennego na omawianym terenie są „Plan zagospodarowania przestrzennego województwa kujawsko-pomorskiego" z 2018 roku wraz z przeprowadzoną strategiczną oceną oddziaływania planu na środowisko oraz Program ochrony środowiska dla województwa kujawsko-pomorskie.

Celem zawartej w opracowaniu prognozy oddziaływania na środowisko jest ustalenie czy zapisy planu nie naruszają prawidłowego funkcjonowania środowiska przyrodniczego. Prognoza ma również ułatwić identyfikację możliwych do określenia skutków środowiskowych spowodowanych realizacją w przyszłości postanowień strategii oraz określić, czy istnieje w przyszłości prawdopodobieństwo zagrożeń i konfliktów. W prognozie m.in. za jeden z najważniejszych problemów środowiskowych uznano niski stopień lesistości oraz ograniczoną różnorodność gatunkową i genetyczną lasów, rozdrobnienie kompleksów leśnych, znaczny udział monokultur w zasobach leśnych.

Z wykonanych analiz wynika, że zdecydowana większość celów i działań zapisanych w strategii rozwoju województwa kujawsko-pomorskiego będzie miała korzystny wpływ na środowisko.

Reasumując ocenę wpływu działań ujętych w opracowaniach na środowisko oraz mieszkańców regionu, należy stwierdzić, że większość proponowanych działań będzie charakteryzować się korzystnym oddziaływaniem na środowisko oraz warunki zdrowia i życia mieszkańców województwa, a negatywne skutki związane będą jedynie z konieczną ingerencją w środowisko przy realizacji niektórych inwestycji i przedsięwzięć; ale będzie to oddziaływanie w dużej mierze odwracalne.

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.

Rozpoznanie środowiska przyrodniczego obszaru, szczególnie poza granicami nadleśnictwa, jest wystarczające.

Ochrona wód i gospodarowanie wodami

Planowane przedsięwzięcia nie zagrażają w znaczący sposób zasobom wodnym regionu.

Udokumentowane złoża kopalin

Na terenie Nadleśnictwa SZUBIN nie zlokalizowano potencjalnych złóż kopalin, przeznaczonych w MPZP do eksploatacji.

Polityka ekologiczna województwa kujawsko-pomorskiego będzie realizowana z uwzględnieniem wymienionych poniżej priorytetów ekologicznych województwa:

Ochrona przyrody:

- opracowanie i wdrażanie planów ochrony obszarów chronionych,
- opracowanie planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000,
- ochrona istniejących obszarów i obiektów prawnie chronionych,
- ochrona różnorodności biologicznej,
- objęcie ochroną prawną terenów cennych przyrodniczo dla zachowania różnorodności biologicznej w regionie, w tym korytarzy ekologicznych,
- działania edukacyjne w kierunku wzrostu świadomości ekologicznej społeczeństwa,

- monitoring środowiska w celu zapewnienia wiarygodnych informacji o stanie środowiska.

Ochrona klimatu i jakości powietrza:

- osiągnięcie dobrej jakości powietrza atmosferycznego bez przekroczeń dopuszczalnych norm,
- ograniczenie emisji gazów cieplarnianych.

Ochrona i zrównoważony rozwój lasów:

- zwiększenie lesistości województwa,
- prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej.

Plan urządzenia lasu jest zgodny ze strategią zagospodarowania przestrzennego.

1.2.4. Wykaz gruntów nadleśnictwa wyłączonych z produkcji

W powierzchni nadleśnictwa zawarte są grunty wyłączone z produkcji leśnej.

Tabela 9. Wykaz gruntów wyłączonych z produkcji

Lp.	Oddział Poddz.	Nr działki	Pow. (m2)	Cel wyłączenia	Uwagi
1	2	3	4	5	6
Obręb Szubin					
1	128k	3128/13	0,0162		szambo
2	128k	3128/13	0,0142		szambo
3	102i	3102/2	0,1097		szambo
4	285dx	3285/5	0,0154		Dostrzegalnia ppoż.
Razem obręb			0,1555		
Ogółem nadleśnictwo			0,1555		

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

Nadleśnictwo nie posiada gruntów do zalesienia.

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

1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów

Według rejonizacji przyrodniczo-leśnej (Zielony, Kliczkowska 2012), lasy Nadleśnictwa SZUBIN leżą KRAINIE WIELKOPOLSKO-POMORSKIEJ, Doliny Środkowej Noteci, Kotliny Toruńsko-Płockiej, Pojezierza Krajeńskiego, Pojezierzy Wielkopolskich. Szczegółowy przebieg granic mezoregionów został przedstawiony w „Programie ochrony przyrody".

1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe

Grunty zarządzane przez Nadleśnictwo SZUBIN w odniesieniu do ogólnej sieci geograficznej położone są między E 17°18'40,089" a 18°3'5,039" długości geograficznej wschodniej oraz między N 52°50'30,399" a 52°15'23,265" szerokości geograficznej północnej. Według fizyczno-geograficznego podziału Polski (Kondracki 2002) obszar nadleśnictwa zaliczony został do:

Tabela 10. Jednostki fizyczno-geograficzne w zasięgu nadleśnictwa

Obszar	Megaregion	Prowincja	Podprowincja	Makroregion	Mezoregion	Nazwa jednostki fizyczno-geograficznej
1	2	3	4	5	6	7
1						Europa Zachodnia
	9					Pozaalpejska Europa Środkowa
		31				Niż Środkowoeuropejski
			314			Pobrzeże Południowobałtyckie
				314.6-7		Pojezierze Południowopomorskie
					314.69	Pojezierze Krajeńskie
				315.3		Pradolina Toruńsko-Eberswaldzka
					315.34	Dolina Środkowej Noteci
					315.35	Kotlina Toruńska
				315.5		Pojezierze Wielkopolskie
					315.53	Pojezierze Chodzieskie
					315.54	Pojezierze Gnieźnieńskie
					315.55	Równina Inowrocławska

1.3.3. Rzeźba terenu

Obszar terytorialnego zasięgu działania nadleśnictwa uformowany został w fazie poznańsko-dobrzyńskiej zlodowacenia północnopolskiego (bałtyckiego). Charakteryzuje się urozmaiconą rzeźbą terenu związaną z występowaniem wysoczyzn morenowych oraz

równoleżnikowo rozciągniętych form marginalnych ostatniego zlodowacenia, rozciętych polami sandrowymi, dolinami rzecznymi i rynnami subglacjalnymi z charakterystyczną dla omawianego obszaru rozległą pradoliną Noteci-Warty.

Pojezierze Krajeńskie obejmuje obszar w północnej części zasięgu terytorialnego powyżej biegu środkowej Noteci. Na wysoczyźnie zaznacza się kilka linii postoju czoła lodowca w recesyjnej subfazie krajeńskiej zlodowacenia wiślańskiego. Najwyższe wzniesienia wysoczyzny morenowej w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa sięgają 90–111 m n.p.m. Obok moren czołowych i spiętrzonych występują kemy, ozy, rynny lodowcowe oraz doliny dopływów Noteci i Łobzonki.

Dolina Środkowej Noteci ciągnie się wzdłuż Noteci od Nakła do jej ujścia. Dolina ma charakter torfowy, aktualnie większości zmeliorowany użytkowany jako łąki. Występują tu liczne bagna i stawy rybne, rzadziej lasy.

Kotlina Toruńska charakteryzuje się licznymi dolinami, równinami i tarasami z piasków rzecznych. Ciągnie się od Nakła do Włocławka.

Pojezierze Chodzieskie położone jest równoleżnikowo od Chodzieży poza Kcynię na wschodzie. W północnej części występują liczne moreny (leśnictwo Dębogóra). Na południe od pasma moren występują wytopiskowe rynny jeziorne, m.in. rynna jezior żnińskich z jeziorami w granicach zasięgu terytorialnego: Żnińskie Duże, Dobrylewskie, Sobiejuskie, Żędowskie, Wąsoskie, Skrzynka, Gąbińskie.

Pojezierze Gnieźnieńskie znajduje się w środkowej części Pojezierza Wielkopolsko-Kujawskiego. Dominującą formą terenu są pasma wzgórz morenowych oraz rynny jeziorne, które związane są z poznańską fazą zlodowacenia wiślańskiego

Równina Inowrocławska zajmuje tylko niewielką część zasięgu terytorialnego (niewielki kompleks w obrębie Łabiszyn na zachód od Noteci. Obszar charakteryzuje małe nachylenie powierzchni terenu. Jest to obszar wybitnie rolniczy tylko z małymi kompleksami lasów.

1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne

1.3.4.1. Warunki glebowe

W pracach urządzeniowych wykorzystano dostosowany do aktualnej klasyfikacji gleb leśnych Operat glebowo-siedliskowy Nadleśnictwa Szubin wykonany przez Biuro Usług Ekologicznych i Leśnych na stan 01.01.2000 r.

Udział powierzchniowy i procentowy typów gleb według opisu taksacyjnego bazy programu „Taksator” przedstawia tabela:

Tabela 11. Zestawienie typów gleb w nadleśnictwie

Podtyp gleby	Obręb ŁABISZYN		Obręb SAMOSTRZEL		Obręb SZUBIN		Nadleśnictwo SZUBIN	
	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %
1	**2**	**3**	4	5	6	7	8	9
Arenosole właściwe			585,77	8,62	296,57	3,61	882,34	3,68
Arenosole bielicowane				0,00	0,93	0,01	0,93	0,00
Czarnoziemy wyługowane właściwe				0,00	3,42	0,04	3,42	0,01
Czarnoziemy wyługowane brunatne			19,89	0,29		0,00	19,89	0,08
Czarne ziemie				0,00	1	0,01	1	0,00
Czarne ziemie właściwe			146,42	2,15	190,69	2,32	337,11	1,41
Czarne ziemie murszaste	38,09	0,42	26,25	0,39	7,9	0,10	72,24	0,30
Czarne ziemie wyługowane		0,00	1,01	0,01	2,05	0,02	3,06	0,01
Czarne ziemie brunatne	10,58	0,12	6,75	0,10		0,00	17,33	0,07
Gleby brunatne		0,00	3,61	0,05		0,00	3,61	0,02
Gleby brunatne właściwe	86,63	0,96	593	8,72	25,5	0,31	705,13	2,94
Gleby szarobrunatne		0,00		0,00	4,12	0,05	4,12	0,02
Gleby brunatne wyługowane	6,28	0,07	105,1	1,55	229,94	2,80	341,32	1,42
Gleby brunatne kwaśne		0,00	230	3,38	67	0,82	297	1,24
Gleby brunatne bielicowe		0,00		0,00	53,86	0,66	53,86	0,22
Gleby płowe właściwe	1,47	0,02	40,55	0,60	471,86	5,75	513,88	2,14
Gleby płowe brunatne		0,00	41,39	0,61	109,99	1,34	151,38	0,63
Gleby płowe bielicowe		0,00	1,44	0,02	50,96	0,62	52,4	0,22
Gleby płowe opadowoglejowe		0,00	1,95	0,03		0,00	1,95	0,01
Gleby rdzawe właściwe	2760,46	30,71	2514,35	36,99	2066,23	25,18	7341,04	30,60
Gleby rdzawe brunatne	1179,74	13,12	1338,5	19,69	450,19	5,49	2968,43	12,37
Gleby rdzawe bielicowe	2861,4	31,83	303,48	4,46	1762,79	21,48	4927,67	20,54
Gleby bielicowe	1594,23	17,74	66,51	0,98	2076,95	25,31	3737,69	15,58
Gleby bielicowe właściwe	2,16	0,02		0,00		0,00	2,16	0,01
Gleby glejo-bielicowe właściwe	12,82	0,14		0,00	3,04	0,04	15,86	0,07
Gleby glejo-bielicowe murszaste	9,33	0,10		0,00	8,6	0,10	17,93	0,07
Gleby gruntowoglejowe właściwe	99,57	1,11	169,59	2,49	18,21	0,22	287,37	1,20
Gleby gruntowoglejowe torfiaste		0,00	15,23	0,22		0,00	15,23	0,06
Gleby opadowoglejowe właściwe	1,9	0,02	11,75	0,17	3,1	0,04	16,75	0,07
Gleby stagnoglejowe właściwe		0,00		0,00	0,93	0,01	0,93	0,00
Gleby mułowe właściwe		0,00	0,34	0,01		0,00	0,34	0,00
Gleby torfowo-mułowe		0,00	9,92	0,15	4,19	0,05	14,11	0,06

Podtyp gleby	Obręb ŁABISZYN		Obręb SAMOSTRZEL		Obręb SZUBIN		Nadleśnictwo SZUBIN	
	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %
Gleby torfowe		0,00	0,61	0,01		0,00	0,61	0,00
Gleby torfowe torfowisk niskich	69,12	0,77	84,21	1,24	16,84	0,21	170,17	0,71
Gleby torfowe torfowisk przejściowych	1,05	0,01		0,00	0,66	0,01	1,71	0,01
Gleby murszowe		0,00	2,69	0,04		0,00	2,69	0,01
Gleby torfowo-murszowe	50,3	0,56	228,77	3,37	33,28	0,41	312,35	1,30
Gleby namurszowe		0,00	18,54	0,27	5,73	0,07	24,27	0,10
Gleby mineralno-murszowe	112,82	1,26	58,97	0,87	77,96	0,95	249,75	1,04
Gleby murszaste	7,93	0,09	7,05	0,10	29,13	0,35	44,11	0,18
Gleby murszowate właściwe	73,49	0,82	95,81	1,41	10,68	0,13	179,98	0,75
Gleby deluwialne właściwe	3,26	0,04		0,00		0,00	3,26	0,01
Gleby deluwialne brunatne	0,86	0,01	37,66	0,55	120,17	1,46	158,69	0,66
Gl. industro i urbanoziemne o niewykszt. prof.	5,34	0,06	29,95	0,44	2,06	0,03	37,35	0,16
Gleby antropogeniczne słone		0,00	1,02	0,02		0,00	1,02	0,00
Razem grunty leśne	**8988,83**	**100,00**	**6798,08**	**100,00**	**8206,53**	**100,00**	**23993,44**	**100,00**

Dominującym typem gleb jest typ gleb rdzawych z podtypami gleb rdzawych właściwych (RDw) i rdzawych bielicowych (RDb) wytworzonych w piaskach rzecznych. Występują głównie na siedlisku Bśw i BMśw oraz najsłabszych fragmentach LMśw.

1.3.4.2. Warunki klimatyczne

Nadleśnictwa Szubin znajduje się w XV Środkowowielkopolskim regionie klimatycznym (Woś A., 1999, Klimat Polski).

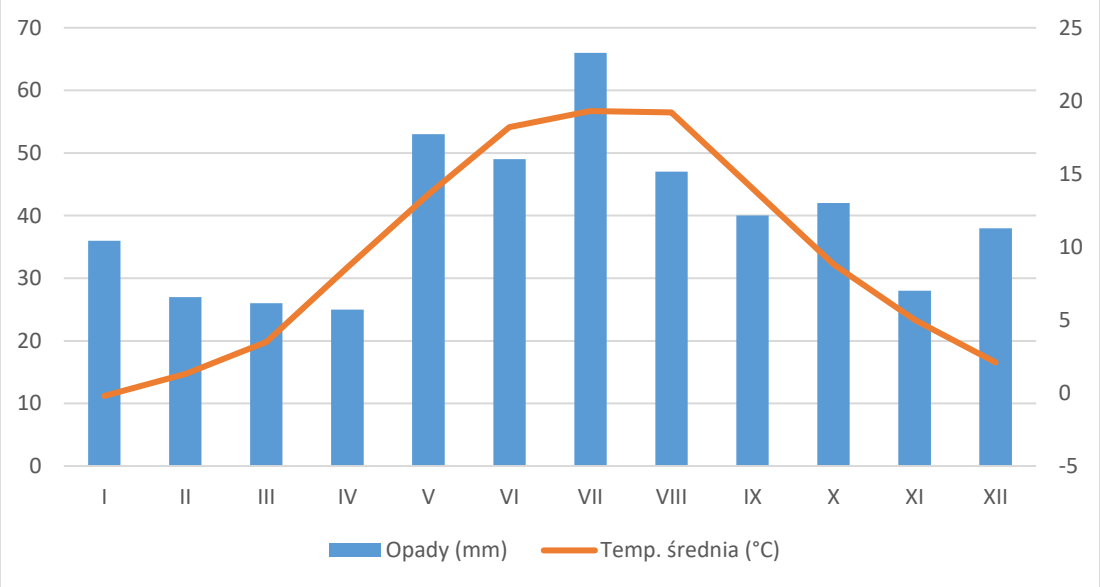
Charakterystyka klimatu przedstawia się następująco:

- przeciętna ilość opadów rocznie - 530 mm
- średnia roczna temperatura powietrza - + 7,5°C
- średnia temperatura stycznia - - 2,5°C
- średnia temperatura lipca - + 17,5°C
- średnia ilość dni w roku z pokrywą śnieżną - ok. 65
- data pierwszych przymrozków jesiennych (prawdopodobieństwo wystąpienia - 10 %) - ok. 25 września
- data ostatnich przymrozków wiosennych (prawdopodobieństwo wystąpienia - 10 %) - ok. 20 maja
- średnia roczna liczba dni z wiatrem silnym o prędkości powyżej 10 m/s - ok. 30
- średni czas trwania zimy termicznej (okres z temperaturą średnią dobową niższą od 0ºC) - ok. 80 dni

- średni czas trwania lata termicznego (okres z temperaturą średnią dobową wyższą od 15ºC) - ok. 90 dni

Tabela 12. Warunki klimatyczne obszaru Nadleśnictwa - stacja meteorologiczna w Pile (dane uśrednione z lat 2013-2022)

Parametr meteo-rologiczny	Miesiące												Rok	IV-X
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Temp. średnia(^{0}C)	-0,2	1,3	3,5	8,6	13,6	18,2	19,3	19,2	14,0	8,8	5,0	2,1	9,5	14,5
Opady (mm)	36	27	26	25	53	49	66	47	40	42	28	38	478	322,0
Średnia siła panujących wiatrów [m/sek.]	1,97	1,83	2,14	2,23	2,37	1,79	1,79	1,59	2,08	1,56	1,52	1,64	1,88	1,9
Kierunek panujących wiatrów	Przewaga cyrkulacji południowo-zachodniej i kierunków zbliżonych													



Wykres 1. Opady i temperatura

Najmniejsza ilość opadów występuje w kwietniu (26 mm) i marcu (28 mm). W lipcu opady osiągają wartość szczytową ze średnią 94 mm.

Cechy charakteryzujące klimat obszaru nadleśnictwa *(wg IMGW-PG)*:

- długość okresu wegetacyjnego – ok. 247 dni,
- średnia temperatura w okresie wegetacyjnym – ok.14,5°C,
- suma opadów w okresie wegetacyjnym – ok. 322,0 mm,
- średnia temperatura roczna – 9,5 °C,

- roczna suma opadów – 478 mm,
- wilgotność względna powietrza – 76,8 %,
- średnia prędkość wiatru – 1,9 m/s.

1.3.4.3. Warunki wodne

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Szubin położony jest w całości w dorzeczu Odry, poprzez rzekę Noteć. Zasoby wód powierzchniowych stojących o charakterze jezior, stawów itp. w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa są niewielkie i mają niewielki wpływ na kształtowanie stosunków wodnych (w zasadzie tylko w najbliższym sąsiedztwie kompleksów leśnych).

Główną rzeką, w zasięgu terytorialnego nadleśnictwa jest Noteć. Pozostałe cieki wodne są przepływające przez ten obszar są jej dopływami. Do głównych należy wymienić: Gąsawkę, Rokitkę, Orlę i Kcynkę.

Najwięcej jezior położonych jest w południowej części zasięgu Nadleśnictwa Szubin. Stanowią one ciąg jezior (Żnińskie Duże, Sobiejuchy, Żędowskie, Wąsoskie, Skrzynka, Gąbińskie, Meszno, Bagno) w południowej części obrębu Łabiszyn. Najrozleglejsze obszary bagien i starorzeczy występują w dolinie Noteci oraz na południowym-zachodzie od Szubina w dolinie Gąsawki; również na tych obszarach występują duże kompleksy stawów rybnych. Uzupełnieniem powierzchniowego systemu hydrologicznego są naturalne oczka wodne pochodzenia lodowcowego, zbiorniki wodne o charakterze starorzeczy, stawy rybne, bagna.

Obszar Nadleśnictwa Szubin charakteryzuje się jednym z najmniejszych zasobów wodnych w województwie kujawsko-pomorskim. Związane to jest z brakiem większych zbiorników wodnych oraz niskimi sumami opadów atmosferycznych. Nadleśnictwo w związku z tym przystąpiło do prac związanych z wybudowaniem i uruchomieniem obiektów małej retencji. W ramach projektu rozpoczętego w 2008 roku powstały 42 obiekty. Były to zbiorniki retencyjne, zastawki, groble oraz rowy melioracyjne. Mają one na celu czasowe zatrzymanie wód poprzez zwolnienia ich przepływu oraz magazynowanie wód okresowych w zbiornikach retencyjnych. Obiekty małej retencji poprawiają bioróżnorodność środowiska oraz zapewniają wodę do celów ppoż.

Na obszarze nadleśnictwa znajdują się fragmenty dwóch Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP): Pradolina Toruń–Eberswalde (GZWP nr 141). obejmujący część środkową zasięgu terytorialnego nadleśnictwa tj. dolinę Noteci z obszarami przyległymi oraz drugi Zbiornik międzymorenowy Inowrocław–Gniezno (GZWP nr 143) zajmujący południową część zasięgu terytorialnego. Obydwa zbiorniki to wody czwartorzędowe wymagające ustalenia reżimów ochronnych.

Tabela 13. Zbiorniki wodne i rzeki na terenie Nadleśnictwa Szubin

Wyszczególnienie		Nazwa	Adres leśny	Pow. [ha]	Uwagi
1		2	3	4	5
W stanie posiadania nadleśnictwa	Jeziora				
	Rzeki, potoki				
	Stawy i inne		12-18-1-01-188 -h -00	0,35	
			12-18-1-03-17 -i -00	0,02	
			12-18-1-05-238 -i -00	0,61	
			12-18-1-05-239 -i -00	0,13	
			12-18-1-05-240 -i -00	1,15	
			12-18-1-07-305 -f -00	2,98	
			12-18-1-07-307 -c -00	0,91	
			12-18-1-07-307 -l -00	6,22	
			12-18-2-08-72 -j -00	0,45	
			12-18-2-12-82 -x -00	0,07	
W zasięgu terytorialnym	Jeziora	Żnińskie Duże			
		Żędowskie			
		Wąsowskie			
		Sobiejuskie			
		Skrzynka			
		Gąbińskie			
		Dobrylewskie			
		Smerzyńskie			
		Okulary			
		Meszno			
		Bagno			
		Dopel			
		Dębinko			
	Cieki wodne	Noteć			
		Gąsawka			
		Kcynka			
		Lubawka			
		Orla			
		Rokitka			
		Biała Stuga			

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

W części tabelarycznej opisu ogólnego w zamieszczono tabele zbiorcze dla nadleśnictwa oraz dla poszczególnych obrębów leśnych:

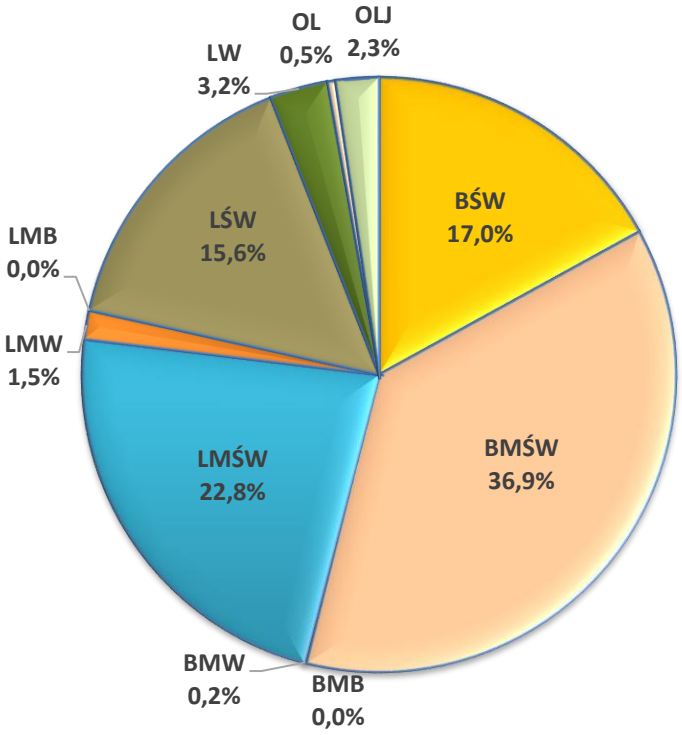
- **tabela nr II** - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji,
- **tabela nr IV** - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących,

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

Typ siedliskowy lasu	Obręby						Nadleśnictwo	
	ŁABISZYN		SAMOSTRZEL		SZUBIN			
	Pow.[ha]	Udział [%]	Pow.[ha]	Udział [%]	Pow.[ha]	Udział [%]	Pow.[ha]	Udział [%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
BŚW	1 750,82	19,48	129,80	1,91	2 198,20	26,79	4 078,82	17,00
BMŚW	5 137,40	57,15	1 269,15	18,67	2 446,20	29,81	8 852,75	36,90
BMW	42,12	0,47			3,31	0,04	45,43	0,19
BMB	1,05	0,01				-	1,05	0,00
LMŚW	1 325,29	14,74	2 578,36	37,93	1 570,75	19,14	5 474,40	22,82
LMW	149,46	1,66	119,12	1,75	102,07	1,24	370,65	1,54
LMB	0,97	0,01	5,39	0,08		-	6,36	0,03
LŚW	278,43	3,10	1 878,50	27,63	1 581,01	19,27	3 737,94	15,58
LW	72,71	0,81	462,37	6,80	222,50	2,71	757,58	3,16
OL	83,56	0,93	11,25	0,17	15,70	0,19	110,51	0,46
OLJ	147,02	1,64	344,14	5,06	66,79	0,81	557,95	2,33
Razem	8 988,83	100,00	6 798,08	100,00	8 206,53	100,00	23 993,44	100,00



Wykres 2. Udział procentowy typów siedliskowych lasu

Lasy Nadleśnictwa Szubin w przeważającej części występują na siedlisku BMśw (36,90%), znaczną powierzchnię zajmują siedliska LMśw (22,82%), Bśw (17,00%) i Lśw (15,58%).

Siedliska borowe zajmują 54,09%, lasowe 43,12%, olsy i lasy łęgowe 2,79% powierzchni leśnej Nadleśnictwa.

Tabela 15. 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	-	4078,82	-	-	-	4078,82	17,00
Bory mieszane	-	8852,75	45,43	1,05	-	8899,23	37,09
Lasy mieszane	-	5474,40	370,65	6,36	-	5851,41	24,39
Lasy	-	3737,94	757,58	110,51	557,95	5163,98	21,52
Ogółem	-	22143,91	1173,66	117,92	557,95	23993,44	100,00
%	-	92,29	4,89	0,49	2,33	100,00	

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

- 41,54% siedliska w stanie naturalnym
- 3,27% siedliska zbliżone do naturalnych
- 54,16% siedliska zniekształcone
- 1,04% siedliska zdegrdowane

Tabela 16. Zestawienie zmian powierzchni TSL w stosunku do poprzedniej rewizji

Siedliskowy typ lasu	wg stanu na 01.01.2014 r.		wg stanu na 01.01. 2024 r.		różnica
	ha	%	ha	%	ha
1	2	3	4	5	6
Obręb ŁABISZYN					
BŚW	1 772,94	19,8	1 750,82	19,48	-22,12
BMŚW	5 124,53	57,23	5 137,40	57,15	12,87
BMW	40,14	0,45	42,12	0,47	1,98
BMB	1,53	0,02	1,05	0,01	-0,48
LMŚW	1 332,64	14,88	1 325,29	14,74	-7,35
LMW	132,44	1,48	149,46	1,66	17,02
LMB	0,97	0,01	0,97	0,01	0,00
LŚW	253,59	2,83	278,43	3,10	24,84
LW	76,81	0,86	72,71	0,81	-4,10
OL	76,28	0,85	83,56	0,93	7,28
OLJ	141,74	1,58	147,02	1,64	5,28
Razem	8 953,61	100	8 988,83	100,00	35,22
Obręb SAMOSTRZEL					
BŚW	128,94	1,89	129,80	1,91	0,86
BMŚW	1267,01	18,60	1269,15	18,67	2,14
LMŚW	2475,89	36,34	2578,36	37,93	102,47
LMW	113,51	1,67	119,12	1,75	5,61

Siedliskowy typ lasu	wg stanu na 01.01.2014 r.		wg stanu na 01.01. 2024 r.		różnica
	ha	%	ha	%	ha
1	2	3	4	5	6
LMB	36,27	0,53	5,39	0,08	-30,88
LŚW	1918,58	28,16	1878,50	27,63	-40,08
LW	425,70	6,25	462,37	6,80	36,67
OL	79,57	1,17	11,25	0,17	-68,32
OLJ	367,54	5,39	344,14	5,06	-23,40
Razem	6813,01	100,00	6798,08	100,00	-14,93
Obręb SZUBIN					
BŚW	2 072,69	25,42	2 198,20	26,79	125,51
BMŚW	2 495,70	30,61	2 446,20	29,81	-49,50
BMW	6,23	0,08	3,31	0,04	-2,92
LMŚW	1 554,29	19,06	1 570,75	19,14	16,46
LMW	91,67	1,12	102,07	1,24	10,40
LŚW	1 633,62	20,04	1 581,01	19,27	-52,61
LW	210,09	2,58	222,50	2,71	12,41
OL	12,17	0,15	15,70	0,19	3,53
OLJ	76,36	0,94	66,79	0,81	-9,57
Razem	8 152,82	100,00	8 206,53	100,00	53,71
Nadleśnictwo SZUBIN					
BŚW	3 974,57	16,62	4 078,82	17,00	104,25
BMŚW	8 887,24	37,15	8 852,75	36,89	-34,49
BMW	46,37	0,19	45,43	0,19	-0,94
BMB	1,53	0,01	1,05	0,00	-0,48
LMŚW	5 362,82	22,42	5 474,40	22,82	111,58
LMW	337,62	1,41	370,65	1,54	33,03
LMB	37,24	0,16	6,36	0,03	-30,88
LŚW	3 805,79	15,91	3 737,94	15,58	-67,85
LW	712,60	2,98	757,58	3,16	44,98
OL	168,02	0,70	110,51	0,46	-57,51
OLJ	585,64	2,45	557,95	2,33	-27,69
Razem	23 919,44	100,00	23 993,44	100,00	74,00

Różnice w procentowym udziale typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Szubin w stosunku do poprzedniej inwentaryzacji są bardzo małe. Zmiany w udziale procentowym poszczególnych typów siedliskowych lasu nie przekracza 1 %.

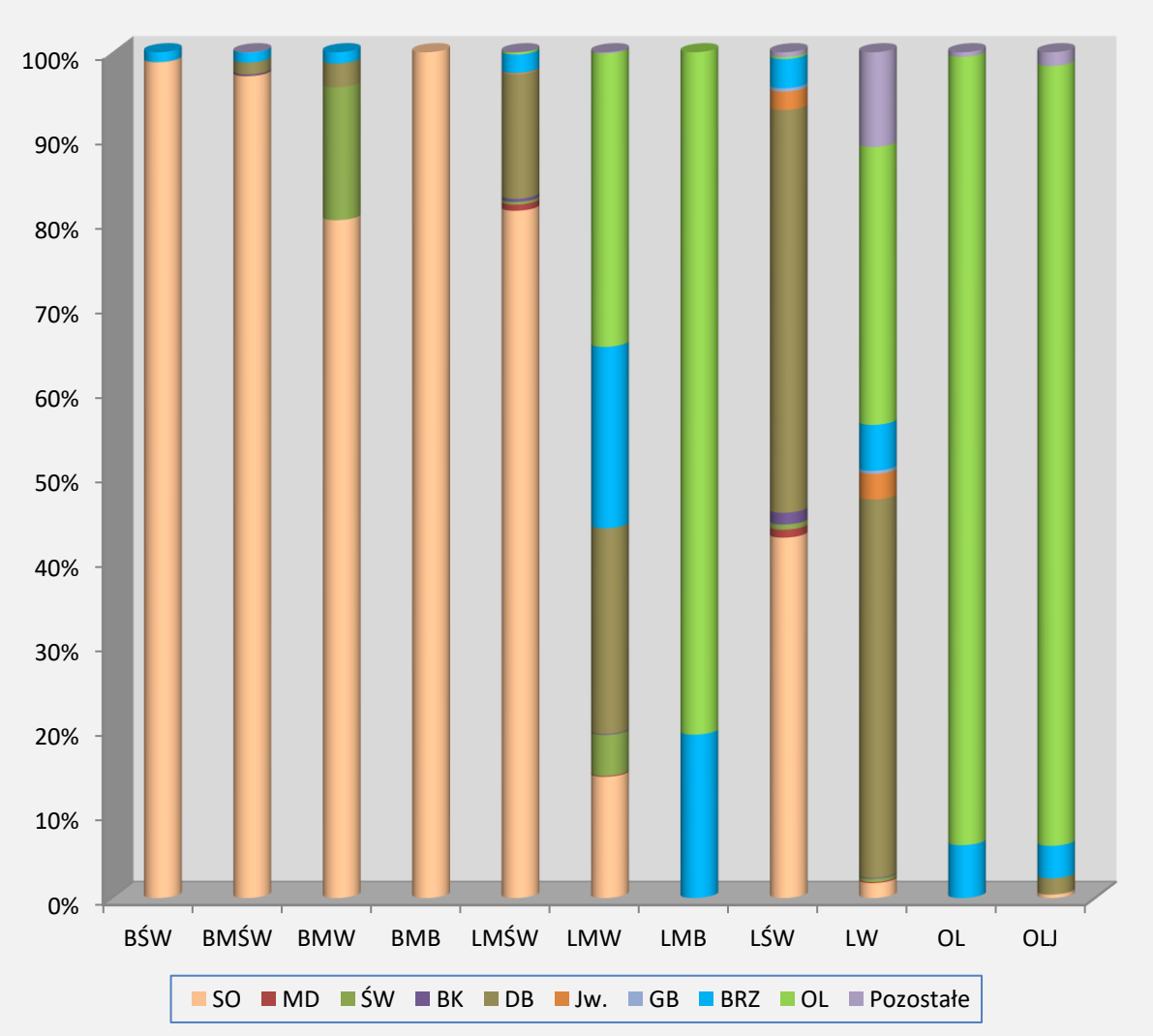
Tabela 17. Powierzchnia i udział dominujących gatunków panujących w siedliskowych typach lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV)[1)]

Typ siedliskowy lasu	Gatunki panujące										Razem
	SO	MD	ŚW	BK	DB	Jw.	GB	BRZ	OL	Pozostałe	
	Powierzchnia [ha]										
1	2	3	4	5	10	11	12	13	14	15	16
Obręb ŁABISZYN											
BŚW	1740,05							10,77			1750,82
BMŚW	5053,70	3,42	2,23	0,53	30,36			44,23		2,93	5137,40
BMW	35,05		5,85		0,62			0,60			42,12
BMB	1,05										1,05
LMŚW	973,16	18,74	2,05	9,14	280,91	5,65		24,54	10,47	0,63	1325,29
LMW	22,49		1,31		41,02			43,73	40,91		149,46
LMB									0,97		0,97

Typ siedliskowy lasu	Gatunki panujące										Razem
	SO	MD	ŚW	BK	DB	Jw.	GB	BRZ	OL	Pozostałe	
	Powierzchnia [ha]										
1	2	3	4	5	10	11	12	13	14	15	16
LŚW	142,22	17,19		7,76	90,26	3,95	7,98	1,54	5,01	2,52	278,43
LW					30,07				32,34	10,30	72,71
OL								6,06	76,90	0,60	83,56
OLJ								2,86	144,16		147,02
Razem	7967,72	39,35	11,44	17,43	473,24	9,60	7,98	134,33	310,76	16,98	8988,83
Obręb SAMOSTRZEL											
BŚW	123,10							6,70			129,80
BMŚW	1205,71	1,10	0,66	4,88	13,56	0,61		42,63			1269,15
BMW											0,00
BMB											0,00
LMŚW	2221,47	2,71	13,14	9,46	252,76	2,53		73,34	1,85	1,10	2578,36
LMW	18,91		12,29	0,42	16,71			11,63	59,16		119,12
LMB								1,23	4,16		5,39
LŚW	791,39	13,90	19,95	17,47	865,96	68,63	4,40	81,08	3,75	11,97	1878,50
LW	11,39	0,97		0,81	188,86	21,33	2,87	15,69	169,93	50,52	462,37
OL									11,25		11,25
OLJ	2,28				4,91			16,54	320,41		344,14
Razem	4374,25	18,68	46,04	33,04	1342,76	93,10	7,27	248,84	570,51	63,59	6798,08
Obręb SZUBIN											
BŚW	2168,01				0,62			29,57			2198,20
BMŚW	2341,76	0,77		8,37	77,91			17,39			2446,20
BMW	1,37		1,28		0,66						3,31
BMB											0,00
LMŚW	1254,85	18,62	1,66	2,24	269,99	0,84		21,58		0,97	1570,75
LMW	11,79	0,40	4,40		32,48			24,10	28,32	0,58	102,07
LMB											0,00
LŚW	660,79	3,99	3,30	26,50	822,73	8,35	2,39	46,12		6,84	1581,01
LW	1,98		2,89		120,42	1,55		25,33	46,45	23,88	222,50
OL								0,86	14,84		15,70
OLJ					5,88			2,02	49,87	9,02	66,79
Razem	6440,55	23,78	13,53	37,11	1330,69	10,74	2,39	166,97	139,48	41,29	8206,53
Nadleśnictwo											
BŚW	4031,16				0,62			47,04			4078,82
BMŚW	8601,17	5,29	2,89	13,78	121,83	0,61		104,25		2,93	8852,75
BMW	36,42		7,13		1,28			0,60			45,43
BMB	1,05										1,05
LMŚW	4449,48	40,07	16,85	20,84	803,66	9,02		119,46	12,32	2,70	5474,40
LMW	53,19	0,40	18,00	0,42	90,21			79,46	128,39	0,58	370,65
LMB								1,23	5,13		6,36
LŚW	1594,40	35,08	23,25	51,73	1778,95	80,93	14,77	128,74	8,76	21,33	3737,94
LW	13,37	0,97	2,89	0,81	339,35	22,88	2,87	41,02	248,72	84,70	757,58
OL								6,92	102,99	0,60	110,51
OLJ	2,28				10,79			21,42	514,44	9,02	557,95
Razem	18782,52	81,81	71,01	87,58	3146,69	113,44	17,64	550,14	1020,75	121,86	23993,44

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

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



Wykres 3. Powierzchniowo procentowy udział 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 18. Zestawienie powierzchni wg gatunków rzeczywistych w typach siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli Va)

GAT	BŚW	BMŚW	BMW	LMŚW	LMW	LMB	LŚW	LW	OL	OlJ	Razem
	Powierzchnia w ha										
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13
SO	3679,68	7672,71	30,3	3669,52	54,44		1309,55	12,14	1,53	3,3	16433,17
SO.C		2,89		1,80	0,10		9,41				14,20
MD	5,18	62,72	0,13	136,10	0,54		78,28	2,74	0,08	2,65	288,42
ŚW	5,00	29,55	6,65	33,67	23,74		32,17	13,68	0,18		144,64
JD				1,29	1,15		3,02				5,46
DG				1,38			4,05	0,05			5,48
CIS				0,14							0,14
BK	1,40	37,11		120,40	3,65		213,57	9,36	0,49		385,98

GAT											
	BŚW	BMŚW	BMW	LMŚW	LMW	LMB	LŚW	LW	OL	OlJ	Razem
	Powierzchnia w ha										
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13
DB	6,65	144,90	1,56	562,29	40,09	0,49	1263,09	184,10	1,03	3,71	2207,91
DB.S	0,28	7,64		193,65	20,68		265,14	67,17		2,66	557,22
DB.B	6,19	159,55	0,27	332,18	1,63		65,03	2,09	0,08		567,02
DB.C		1,28		0,78			10,73	0,49			13,28
KL		0,57		7,57	0,23		16,87	1,41			26,65
JW	0,82	12,68		58,56	4,87		121,46	36,06	0,15	2,12	236,72
WZ				1,62	0,19		4,18	11,45			17,44
JS				0,88	0,26		18,80	36,49		4,24	60,67
GB		2,53		6,78	0,46		69,58	6,06	0,16		85,57
BRZ	312,75	512,87	5,30	279,82	70,66	0,74	160,66	43,67	9,32	25,72	1421,51
OL	0,26	3,34	1,22	22,60	118,09	0,97	33,41	229,68	82,46	445,28	937,31
OL.S				0,20	1,52		0,32	8,12	0,60	0,87	11,63
CZR							0,06				0,06
AK	0,4	3,75		4,46	0,44		18,39	1,10	0,08		28,62
TP				0,42				0,67			1,09
OS		0,09		0,48	0,04		1,68	1,35	0,08	0,63	4,35
WB				0,16							0,16
KSZ							0,34				0,34
JKL								0,46			0,46
LP		5,06		13,3	2,55		23,85	21,19			65,95
CZR.P							0,61				0,61
JRZ.B							0,53				0,53
JS.A							0,59				0,59
KL.P				0,74			0,48				1,22
RAZEM	4018,61	8659,24	45,43	5450,79	345,33	2,20	3725,85	689,53	96,24	491,18	23524,40

Na terenie Nadleśnictwa SZUBIN:

- drzewostany na glebowych powierzchniach wzorcowych – 228,44 ha,
- drzewostany na gruntach porolnych zajmują powierzchnię 9 504,13 ha,
- brak jest drzewostanów po rekultywacji.

1.3.6. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych

Aktualizacji stref uszkodzeń lasu nie przeprowadzono z uwagi na brak odpowiednich zarządzeń i metodyki wyróżniania tych stref. Zgodnie z § 25 pkt 13 instrukcji u.l. z 2011 r. do czasu wprowadzenia odpowiedniego zarządzenia Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych odnośnie aktualizacji stref uszkodzeń lasu od emisji przemysłowych nie zamieszcza się w planie urządzenia lasu informacji o zasięgu stref uszkodzeń lasu.

1.3.7. Zestawienie przyjętych przez KZP typów drzewostanu (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych

Na podstawie wytycznych zawartych w zasadach hodowli lasu, opracowań glebowo-siedliskowych oraz panujących na terenie nadleśnictwa uwarunkowań przyrodniczych i klimatycznych ustalono typy drzewostanów i optymalne składy gatunkowe upraw dla poszczególnych typów siedliskowych lasu. Powyższe ustalenia, zawarto w p. B3 protokołu KZP.

Tabela 19. Przyjęte TD o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw

TSL	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw %
1	2	3
Bśw	So	So – 80, Brz i inne - 20
BMśw	So* Db – So#	So - 80, Dbb - 10, Brz i inne - 10 So - 70, Dbb – 20, Md,Bk, Lp, Brz, Md i inne 10
BMw	Db – So	So – 70, Dbs – 20, Św, Brz, Kl i inne – 10
BMb	Brz – So	So – 60, Brz, Św – 40
LMśw	Db-So* So-Db#	So – 50, Db – 30, Lp, Gb, Bk, Brz, Md i inne - 20 Dbs -50, So - 30, Bk, Kl, Md, Lp, Gb i inne 10
LMw	So – Db#	Dbs - 50, So -30, Św, Brz, Kl, Jw, Ol.cz, Oś i inne 20
LMb	Brz – Ol	Ol – 60, Brzo – 30, So, Św i inne 10
Lśw	Db# Bk – Db So – Db **	Db – 70, Bk, Lp, Gb, Jw, Md i inne 30 Db - 60, Bk – 30, Md i inne 10 Db – 40, So – 40, Md, Kl, Lp, Bk, Gb i inne 20
Lw	Js - Db!* Ol – Db#	Dbs - 60, Js – 20, Jw., Wz, Lp, Kl, Ol, Czr, Gb i inne 20 Dbs - 60, Ol - 20, Wz, Jw., Św i inne 20
Ol	Ol	Ol – 80, Brz, Św i inne 20
Ol J	Js – Ol !	Ol - 60, Js – 20, Jw., Dbs, Wz, Brz, Św i inne 20

- wariant umiarkowanie świeży oraz na glebach słabszych (luźnych)
*** - wariant najuboższy Lśw wg opracowania siedliskowego,*
 # - wariant silnie świeży oraz na glebach mocniejszych (zwięzłych)
! – w związku z chorobą Js, dopuszcza się zastosowanie Jw., Olc, Wzs, Dbs.

Na siedliskach przyrodniczych typy drzewostanów przyjęto zgodnie z KZP.

Tabela 20. Przyjęte TD o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw dla chronionych siedlisk przyrodniczych

Nazwa siedliska	Kod siedliska	Typ siedliskowy	Typ lasu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw - %
1	2	3	4	5
Brzezina bagienna *Vaccinium uliginosi-Betuletum pubescentis*	91D0	LMb	So-Brz	Brz.omsz. 50-60,So 20-30,Św, Olcz i in. 10-20
Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny *Galio-silvatici-Carpinetum, Tilio-Carpinetum*	9170	LMśw	Lp-Gb-Db	Db 30, Gb 30, Lp 20, Kl, Klp, Dbb, Bk i inne 20
		Lśw	Gb-Db	Db 50, Gb 30, Lp 30, Jw, Bk, Kl i inne 20
			Lp-Gb-Db	Db 30, Gb 30, Lp 30, Jw, Bk, Kl i inne 20
		Lw	Db	Db 70, Gb, Lp, Jw., Js i inne 30
Ciepłolubne dąbrowy *Quercetalia pubescenti-petraeae*	91I0	Lśw	Db	Db 80, Lp, So, Brz i inne 20
Kwaśne dąbrowy *Quercetea robori-petraeae*	9190	BMśw	So-Db	Db 50, So 30, Bk, Brz i inne 20
		LMśw	So-Db	Db 50, So 30, Bk, Brz i inne 20
		LMw	So-Db	Db 60, So 20, Brz, Oś i inne 20
		Lśw	Db	Db 70, Bk, Brz, Oś i inne 30
		Lw	Db	Db 70, Brz, Oś i inne 30
Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe *Salicetum alba-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae*	91EO	Lw	Js-Ol	Ol 50, Js 20, Wz, Jw, Gb Tpb i inne 30
		Ł	Wbb-Tpcz	Tpcz 40 Wbb 30, Tpb, Js, Ol, Wz inne 30
		Ol	Ol	Ol 70, Js, Św, Brz, Wz i inne 30
		OlJ	Js-Ol	Ol 40, Js 30, Jw., Db, Wz, Brz i inne 30
Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe *Ficario-Ulmetum*	91F0	OlJ	Js-Wz-Db	Db 30, Wz 20, Js 20, Jw., Db, Brz i inne 30
Łęgi wiązowo-jesionowe *Ficario-Ulmetum*	91F0	Lw	Db-Wz-Js	Js 30, Wz 30, Db 20, Ol, Jw. i inne 20
		OlJ	Wz-Ol-Js	Js 30, Ol 30, Wz 20, Jw., Db, Brz i inne 20

Ponieważ typ siedliskowy lasu nie jest tożsamy ze zbiorowiskiem roślinnym czy siedliskiem przyrodniczym, dla porządku w opisie taksacyjnym dla siedlisk przyrodniczych przyjęto wg powyższej tabeli kod siedliska oraz typ lasu, a typ siedliskowy lasu wg opracowania glebowo-siedliskowego.

1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej

Według Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29.07.2015 r. w sprawie wykazu, obszarów i mapy regionów pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego (Dz. U. z dnia 21 września 2015 r. poz.1425) lasy Nadleśnictwa SZUBIN położone są w granicach regionu Brz 30, Bk 30, Dbb 30 (fragment leśnictwa Glinki w regionie 31), Dbs 30 (fragment leśnictwa Glinki w regionie 31), Jd 10, Md 10, Ol 30, So 30, Św 10.

Wykaz obiektów bazy nasiennej zamieszczono w części tabelarycznej elaboratu (8. Tabele i wzory instrukcyjne – wzór nr 2).

Wyłączone drzewostany nasienne

Tabela 21. Zestawienie zbiorcze wyłączonych drzewostanów nasiennych

Gatunek	Obręb						Nadleśnictwo	
	ŁABISZYN		SAMOSTRZEL		SZUBIN			
	[ha]	[szt.]			[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
sosna czarna	3,48	1	3,03	1	-	-	6,51	2
olsza czarna	-	-	7,87	3	-	-	7,87	3
Razem	3,48	1	10,90	4	-	-	14,38	5

Gospodarcze drzewostany nasienne

Tabela 22. Zestawienie zbiorcze gospodarczych drzewostanów nasiennych

Gatunek	Obręb						Nadleśnictwo	
	ŁABISZYN		SAMOSTRZEL		SZUBIN			
	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
sosna zwyczajna	149,46	16	10,79	3	49,25	11	209,50	30
modrzew europejski	6,10	2	-	-	-	-	6,10	2
buk pospolity	-	-	1,34	1	7,32	2	8,66	3
dąb szypułkowy	-	-	48,00	10	32,22	4	80,22	14
dąb bezszypułkowy	13,73	1	17,99	4	-	-	31,72	5
brzoza brodawkowata	3,30	1	-	-	-	-	3,30	1
olsza czarna	-	-	-	-	1,67	1	1,67	1
lipa drobnolistna	-	-	2,99	1	-	-	2,99	1
Razem	172,59	20	81,11	19	90,46	18	344,16	57

Drzewostany zachowawcze

Na terenie nadleśnictwa nie stwierdzono drzewostanów zachowawczych.

Drzewa mateczne

Na terenie nadleśnictwa uznano 5 drzew za drzewa mateczne olszy czarnej i 17 sztuk sosny czarnej.

Tabela 23. Wykaz drzew matecznych

Lp.	Gatunek	Typ LMP	Nr KRLMP BNL	Nr IBL	Adres leśny
1	olsza czarna	D - drzewo mateczne	MP/3/38309/05	5943	12-18-2-08-75 -k
2	olsza czarna	D - drzewo mateczne	MP/3/38310/05	5944	12-18-2-08-75 -k
3	olsza czarna	D - drzewo mateczne	MP/3/38311/05	5945	12-18-2-08-75 -k

Lp.	Gatunek	Typ LMP	Nr KRLMP BNL	Nr IBL	Adres leśny
4	olsza czarna	D - drzewo mateczne	MP/3/38312/05	5946	12-18-2-08-51 -b
5	olsza czarna	D - drzewo mateczne	MP/3/38313/05	5947	12-18-2-08-51 -b
6	sosna czarna	D - drzewo mateczne	MP/3/38298/05	2994	12-18-1-02-228 -b
7	sosna czarna	D - drzewo mateczne	MP/3/38299/05	2995	12-18-1-02-228 -b
8	sosna czarna	D - drzewo mateczne	MP/3/38300/05	2996	12-18-1-02-228 -b
9	sosna czarna	D - drzewo mateczne	MP/3/38301/05	2997	12-18-1-02-228 -b
10	sosna czarna	D - drzewo mateczne	MP/3/38302/05	2998	12-18-1-02-228 -b
11	sosna czarna	D - drzewo mateczne	MP/3/38303/05	3000	12-18-1-02-228 -b
12	sosna czarna	D - drzewo mateczne	MP/3/38305/05	3820	12-18-1-02-228 -b
13	sosna czarna	D - drzewo mateczne	MP/3/38306/05	3821	12-18-1-02-228 -b
14	sosna czarna	D - drzewo mateczne	MP/3/38308/05	2999	12-18-1-02-228 -b
15	sosna czarna	D - drzewo mateczne	MP/3/38315/05	3003	12-18-2-11-217 -h
16	sosna czarna	D - drzewo mateczne	MP/3/38316/05	3004	12-18-2-11-217 -h
17	sosna czarna	D - drzewo mateczne	MP/3/38317/05	3005	12-18-2-11-217 -h
18	sosna czarna	D - drzewo mateczne	MP/3/38319/05	3007	12-18-2-11-217 -h
19	sosna czarna	D - drzewo mateczne	MP/3/38320/05	3822	12-18-2-11-217 -h
20	sosna czarna	D - drzewo mateczne	MP/3/38321/05	3823	12-18-2-11-217 -h
21	sosna czarna	D - drzewo mateczne	MP/3/38322/05	3825	12-18-2-11-217 -h
22	sosna czarna	D - drzewo mateczne	MP/3/38323/05	3825	12-18-2-11-217 -h

Źródła nasion

Tabela 24. Zestawienie źródeł nasion

Lp.	Gatunek	Nr KRLMP BNL	Adres leśny
1	Klon jawor *Acer pseudoplatanus*	MP/1/42707/05	12-18-1-07-320-n
2	Klon jawor *Acer pseudoplatanus*	MP/1/49651/11	12-18-2-08-55 -f
3	Grab pospolity *Carpinus betulus*	MP/1/52724/20	12-18-3-14-323-b
4	Olsza szara *Alnus incana*	MP/1/42704/05	12-18-2-10-10 -d
5	Czereśnia ptasia *Prunus avium*	MP/1/42693/05	12-18-2-11-221-b
6	Czereśnia ptasia *Prunus avium*	MP/1/42694/05	12-18-2-11-220-c

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

Bloki upraw pochodnych

Na terenie nadleśnictwa wyznaczono 5 bloków upraw pochodnych dla sosny zwyczajnej.

Tabela 25. Zestawienie bloków upraw pochodnych

Nr bloku	Gatunek	lokalizacja oddz.	Powierzchnia [ha]
Obręb ŁABISZYN			
I	So	262, 263, 264, 276, 277	142,82
Razem obręb			142,82
Obręb SZUBIN			
II	So	7, 13	33,21
III	So	80	24,10
IV	So	155	27,46
V	So	172	26,71
Razem obręb			111,48
Łącznie nadleśnictwo			254,30

Uprawy pochodne

Powierzchnia upraw pochodnych wynosi 355,23 ha. Uprawy pochodne sosnowe w blokach założono w oparciu o materiał sadzeniowy pozyskany z nasion wyłączonych drzewostanów nasiennych Nadleśnictwa Woziwoda (I, II, III, IV, V), plantacji nasiennej z Nadleśnictwa Gniewkowo (I) oraz plantacji nasiennej z Nadleśnictwa Runowo (II, III, IV, V).

Powierzchnia upraw pochodnych założonych w blokach wynosi 128,98 ha.

Na terenie nadleśnictwa założono uprawy pochodne poza blokami (uprawy rozproszone) na łącznej powierzchni 226,25 ha.

Uprawy pochodne rozproszone to również głównie uprawy sosnowe zwyczajnej, sosny czarnej, olszy czarnej, dębu szypułkowego i bezszypułkowego oraz brzozy brodawkowatej.

Tabela 26. Wykaz upraw pochodnych w blokach

Nr bloku	Gatunek	Adres leśny	Powierzchnia [ha]
Obręb ŁABISZYN			
I	SO	12-18-1-05-262 -a -00	8,46
		12-18-1-05-262 -c -00	4,25
		12-18-1-05-262 -d -00	4,11
		12-18-1-05-262 -f -00	4,71
		12-18-1-05-263 -b -00	3,01
		12-18-1-05-263 -c -00	3,39
		12-18-1-05-263 -d -00	3,63
		12-18-1-05-263 -f -00	2,78
		12-18-1-05-263 -j -00	1,03
		12-18-1-05-263 -k -00	0,70
		12-18-1-05-263 -l -00	2,49
		12-18-1-05-264 -a -00	3,84

Nr bloku	Gatunek	Adres leśny	Powierzchnia [ha]
		12-18-1-05-264 -d -00	3,49
		12-18-1-05-264 -f -00	3,48
		12-18-1-05-276 -c -00	3,91
		12-18-1-05-276 -d -00	3,23
		12-18-1-05-276 -f -00	3,29
		12-18-1-05-276 -g -00	4,78
		12-18-1-05-277 -b -00	3,30
		12-18-1-05-277 -c -00	3,72
		12-18-1-05-277 -d -00	3,94
		12-18-1-05-277 -f -00	3,08
		Razem	78,62
Razem obręb			78,62
Obręb SZUBIN			
II	SO	12-18-3-19-7 -a -00	7,82
		12-18-3-19-13 -d -00	4,77
		12-18-3-19-13 -f -00	1,48
		Razem	14,07
III	SO	12-18-3-18-80 -a -00	2,09
		12-18-3-18-80 -d -00	1,98
		12-18-3-18-80 -f -00	3,87
		12-18-3-18-80 -g -00	3,38
		Razem	11,32
IV	SO	12-18-3-16-155 -a -00	1,83
		12-18-3-16-155 -g -00	2,43
		12-18-3-16-155 -h -00	3,59
		Razem	7,85
V	SO	12-18-3-18-172 -a -00	9,08
		12-18-3-18-172 -d -00	2,09
		12-18-3-18-172 -g -00	2,93
		12-18-3-18-172 -h -00	3,02
		Razem	17,12
Razem obręb			50,36
Razem Nadleśnictwo			128,98

Tabela 27. Wykaz upraw pochodnych poza blokami

Lp.	Adres	Pow.
Obręb ŁABISZYN		
1	12-18-1-03-5 -k -00	2,40
2	12-18-1-03-21 -g -00	7,30
3	12-18-1-03-33 -b -00	0,80
4	12-18-1-03-33 -c -00	1,16
5	12-18-1-03-36 -h -00	2,85

Lp.	Adres	Pow.
6	12-18-1-03-38 -j -00	3,71
7	12-18-1-03-42 -a -00	4,74
8	12-18-1-01-49 -c -00	5,39
9	12-18-1-01-49 -d -00	2,25
10	12-18-1-01-54 -d -00	3,15
11	12-18-1-03-59 -d -00	4,32
12	12-18-1-03-61 -d -00	3,33
13	12-18-1-03-61 -f -00	3,29
14	12-18-1-04-80 -b -00	3,54
15	12-18-1-01-148 -b -00	0,72
16	12-18-1-01-149 -a -00	2,03
17	12-18-1-04-153 -c -00	4,79
18	12-18-1-04-156 -i -00	2,70
19	12-18-1-04-157 -i -00	3,50
20	12-18-1-04-157 -j -00	2,28
21	12-18-1-04-159 -b -00	2,97
22	12-18-1-01-190 -d -00	4,61
23	12-18-1-02-194 -m -00	2,32
24	12-18-1-05-215 -f -00	2,75
25	12-18-1-02-222 -f -00	2,38
26	12-18-1-02-222 -p -00	2,53
27	12-18-1-02-223 -b -00	1,63
28	12-18-1-05-265 -c -00	5,69
29	12-18-1-05-265 -g -00	3,71
30	12-18-1-07-323 -h -00	1,40
Razem obręb		94,24
Obręb SAMOSTRZEL		
31	12-18-2-10-7 -b -00	2,67
32	12-18-2-10-19 -a -00	2,84
33	12-18-2-10-19 -f -00	1,75
34	12-18-2-10-28B -a -00	17,84
35	12-18-2-08-55 -b -00	5,36
36	12-18-2-08-73 -o -00	3,35
37	12-18-2-08-80A -c -00	9,58
38	12-18-2-12-94 -j -00	1,08
39	12-18-2-12-94 -s -00	0,57
40	12-18-2-12-107 -a -00	2,83
41	12-18-2-09-110 -g -00	1,88
42	12-18-2-09-136 -c -00	3,83
43	12-18-2-13-155 -b -00	2,56
44	12-18-2-13-155 -g -00	7,16
Razem obręb		63,30
Obręb SZUBIN		
45	12-18-3-19-10 -c -00	0,79
46	12-18-3-19-17 -i -00	0,87
47	12-18-3-19-29 -f -00	2,58
48	12-18-3-19-31 -d -00	1,52
49	12-18-3-19-33 -g -00	3,13

Lp.	Adres	Pow.
50	12-18-3-19-42 -c -00	5,09
51	12-18-3-19-44 -b -00	3,40
52	12-18-3-19-47 -g -00	2,71
53	12-18-3-19-62 -g -00	3,08
54	12-18-3-18-70 -a -00	5,37
55	12-18-3-18-72 -j -00	3,54
56	12-18-3-19-73 -b -00	3,13
57	12-18-3-16-121 -c -00	0,76
58	12-18-3-16-123 -f -00	2,07
59	12-18-3-15-134 -i -00	2,65
60	12-18-3-15-134 -l -00	1,54
61	12-18-3-15-135 -c -00	0,53
62	12-18-3-15-135 -f -00	3,58
63	12-18-3-18-136 -c -00	1,95
64	12-18-3-16-154 -k -00	3,00
65	12-18-3-15-168 -l -00	3,46
66	12-18-3-16-184 -l -00	1,25
67	12-18-3-17-192 -a -00	4,89
68	12-18-3-17-193 -d -00	2,72
69	12-18-3-15-239 -j -00	2,13
70	12-18-3-15-244 -d -00	2,97
Razem obręb		68,71
Razem Nadleśnictwo		226,25

Plantacje nasienne

Według *Krajowego Rejestru Leśnego Materiału Podstawowego.* na terenie nadleśnictwa Szubin występuje 1 plantacja nasienna (wegetatywna) lipy. Położona jest w obrębie leśnym Szubin w oddziale 293c. Powierzchnia plantacji wynosi 4,36 ha.

Produkcja szkółkarska

Produkcja szkółkarska w Nadleśnictwie Szubin odbywa się na terenie leśnictwa Szkółka Żarczyn (338f) w obrębie Szubin. Łączna powierzchnia szkółki wynosi 18,29 ha i obejmuje 2 pododdziały – 338f, 341c.

1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa SZUBIN jak i w jego zasięgu terytorialnym znajduje się szereg form ochrony przyrody: rezerwaty przyrody, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, obszary sieci Natura 2000, pomniki przyrody, chronione gatunki roślin i zwierząt, siedliska przyrodnicze. Wszystkie te formy ochrony zostały szczegółowo omówione w Programie ochrony przyrody Nadleśnictwa SZUBIN.

1.3.9.1. Opis walorów przyrodniczych nadleśnictwa

Tabela 28. Zestawienie cennych obiektów przyrodniczych

Rodzaj obiektu	Powierzchnia całkowita [ha]	W zasięgu Nadleśnictwa [1]		W zarządzie nadleśnictwa [2]			
				Liczba	Powierzchnia		
		Liczba	Powierzchnia [ha]		Lasy ha	Grunty nieleśne ha	Razem ha
1	2	3	4	5	6	7	8
Rezerwaty przyrody	179,75	1	13,82	7	165,54	0,39	165,93
Parki Krajobrazowe	15,90	1	15,90				
Obszary chronionego krajobrazu	3812,71	1	2169,70	3	1499,10	78,11	1643,01
Obszary Natura 2000 – OSO[4]	7752,55		7061,63	1	507,68	183,24	690,92
Obszary Natura 2000 – SOO	5326,23		3806,57	6	1241,36	278,30	1519,66
Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe							
Pomniki przyrody	Brak danych			53	3,00	-	3,00
Użytki ekologiczne	Brak danych			33	163,36	77,06	240,42
Ochrona gatunkowa – strefowa	Brak danych			21	705,19	35,21	740,40
Wpisane do rejestru zabytków, itp.	Brak danych			2	6,38	-	6,38
Gatunki chronionych i rzadkich roślin	Brak danych			23			
Gatunki chronionych zwierząt	Brak danych			186			
Siedliska przyrodnicze	Brak danych			832	1502,18	185,47	1687,65
Otulina rezerwatu	Brak danych			0	-	-	-
Otulina PN	Brak danych			0	-	-	-

1) – liczba obszarów dotyczy obiektów nie leżących na gruntach nadleśnictwa

2) Powierzchnię w zarządzie nadleśnictwa podano na podstawie aktualnie przyjętej powierzchni urządzeniowej wydzieleń leśnych (według stanu na 01.01.2024 r.)

3) – źródło https://www.gdos.gov.pl/dane-i-metadane (obiekty poza gruntami Nadleśnictwa Szubin nie podlegają aktualizacji przez wykonawcę PUL).

4) z uwagi na przenikanie się obszaru PLB Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego oraz PLH Dolina Noteci łączna powierzchnia Obszarów Natura 2000 nie jest prostą sumą powierzchni PLH i PLB

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 obniżanie się poziomu wód gruntowych oraz susze w okresie wegetacyjnym. Warunki wilgotnościowe podlegające pogorszeniu wpływają na osłabienie stanu sanitarnego

drzewostanów. Zła kondycja wpływa na zwiększone występowanie szkodników wtórnych np. kornika ostrozębnego, przypłaszczka granatka.

Do grupy zagrożeń abiotycznych należy zaliczyć silne, wywalające wiatry, niskie temperatury, przymrozki wczesne i późne oraz okiść.

Spośród czynników biotycznych największym zagrożeniem dla lasów Nadleśnictwa SZUBIN mogą być gradacje pierwotnych i wtórnych szkodników owadzich, występowanie grzybów pasożytniczych oraz zagrożenie ze strony ssaków roślinożernych.

Zdecydowanie największe zagrożenie występuje ze strony szkodników pierwotnych. Potencjalne lasom nadleśnictwa najczęściej zagrażają następujące owady: strzygonia choinówka, boreczniki, barczatka i brudnica mniszka. Wśród szkodników wtórnych należy wymienić kornika ostrozębnego, kornika drukarza, cetyńce i przypłaszczka granatka. Występuje również zagrożenie ze strony szkodników korzeni, szczególnie pędraków.

Z grzybów pasożytniczych najgroźniejszym jest korzeniowiec wieloletni, występujący przeważnie na gruntach porolnych. Z innych patogenów grzybowych wymienić należy: osutki, opieńki, mączniaki i grzyby zgorzelowe.

Duże znaczenie mają również ssaki roślinożerne. Uszkodzenia w postaci spałowania i zgryzania upraw i młodników występują dość często i mają bezpośredni wpływ na jakość hodowlaną drzewostanów.

Odnotowano również znaczny wzrost występowania jemioły w drzewostanach sosnowych. Powoduje ona osłabienie, a w konsekwencji zamieranie drzew.

Z czynników antropogenicznych lasom tutejszym zagrażają: pożary, zanieczyszczenia powietrza, wód i gleb, niewłaściwa gospodarka odpadami oraz zagrożenia wynikające z bezpośredniego negatywnego oddziaływania człowieka na lasy.

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

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

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

1.4.1.1. Ocena ekonomiczna regionu

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

Tabela 29. Charakterystyka warunków ekonomicznych powiatów i gmin **)

Jednostka terytorialna	Powierzchnia ogólna [km^2]	Powierzchnia gruntów leśnych nadleśnictwa*) [ha]	Lesistość [%]	Ludność [tys. osób]	Zaludnienie [osób/km^2]
1	2	3	4	5	6
gmina Kcynia Obszar wiejski	297	5 741,20	21,7	12 300	41
gmina Mrocza Obszar wiejski	150	122,57	15,0	8 908	59
gmina Nakło nad Notecią Miasto	187	9,28	18,1	30 260	162
gmina Nakło nad Notecią Obszar wiejski		963,44			
gmina Sadki	154	1 970,89	14,9	6 913	45
gmina Szubin Miasto	332	16,70	34,4	25 008	75
gmina Szubin Obszar wiejski		9718,18			
powiat Nakielski	***1 120***	***18 542,25***	***23,0***	***83 148***	***74***
gmina Barcin Obszar wiejski	121	91,37	10,0	14 277	118
gmina Łabiszyn Miasto i Obszar wiejski	167	5 181,76	32,1	10 570	63
gmina Żnin Obszar wiejski	251	461,54	6,0	22 997	92
powiat Żniński	***985***	***5 734,67***	***17,2***	***67 936***	***69***
województwo Kujawsko-pomorskie	**17 972**	**24 276,92**	**23,5**	**2 006 876**	**112**
gmina Wyrzysk Obszar wiejski	159	171,66	12,8	13 189	83
powiat Pilski	***1 266***	***171,66***	***28,8***	***131 265***	***104***
gmina Gołańcz Obszar wiejski	192	1,74	15,3	7 802	41
gmina Wapno	44	108,91	7,8	7802	177
powiat Wągrowiecki	***1 040***	***110,65***	***19,2***	***131 265***	***126***
województwo Wielkopolskie	**29 827**	**282,31**	**25,8**	**3 493 577**	**117**
Ogółem		24 559,23			

**) powierzchnia leśna wg ewidencji gruntów*

***) źródło https://svs.stat.gov.pl/statystyczne-vademecum-samorzadowca/*

Grunty będące w stanie posiadania nadleśnictwa znajdują się w 8 gminach w zasięgu 2 powiatów, położonych w województwie kujawsko-pomorskim oraz niewielki fragment w 3 gminach, 2 powiatach w województwie wielkopolskim. **Powierzchnia ogólna zasięgu terytorialnego nadleśnictwa wynosi 1 175 km²**. Lasy zajmują 27 177 ha, w tym lasy w zarządzie nadleśnictwa – 24 559 ha. Lesistość na omawianym terenie wynosi 23,1%.

Obszar Nadleśnictwa Szubin jest bardzo zróżnicowany pod względem gospodarczym. Znaczna część to obszary rolne lub rolno-leśne. Ludność wiejska trudni się przeważnie prowadzeniem prywatnych gospodarstw rolnych jak również znajduje zatrudnienie w sektorze małych i średnich przedsiębiorstw. Ich domeną są branże: spożywcza, otoczenie rolnictwa, handlowa. Najbliższy większy ośrodek przemysłowy znajduje się w Bydgoszczy.

Większość pozyskanego surowca (poza niewielką pulą przewidzianą dla odbiorców indywidualnych) sprzedawana jest za pośrednictwem aukcji internetowych na portalu leśno-drzewnym. Dzięki temu systemowi sprzedaży oferta rynkowa nadleśnictwa dociera do podmiotów gospodarczych z terenu całego kraju.

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

Tabela 30. Charakterystyka przestrzenna kompleksów Nadleśnictwa

Wielkość kompleksów [ha]	Obręb						OGÓŁEM		%
	Łabiszyn		Samostrzel		Szubin		NADLEŚNICTWO		
	liczba	ha	liczba	ha			liczba	ha	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
do 1,00	45	24,25	28	14,16	30	15,45	103	53,86	0,22
1,01 – 5,00	43	10,29	63	162,44	29	61,22	135	233,95	0,95
5,01 – 20,00	35	341,47	35	361,22	25	269,48	95	972,17	3,96
20,01 – 100,00	12	578,76	15	661,02	9	422,7	36	1662,48	6,77
100,01 – 500,00	5	974,99	8	1502,51	2	267,05	15	2744,55	11,18
500,01 – 2000,00		–	2	1680,88	1	576,89	3	2257,79	9,19
pow. 2000,00	1	7261,88	1	2553,24[2)]	1	6819,47[2)]	3	16634,59	67,73
OGÓŁEM	141	9191,64	152	6935,47	97	8432,26	389	24559,37	100,00

[1)] *Powierzchnia leśna oraz związana z gospodarka leśną*

[2)] *Kompleksy główne obrębu Samostrzel i Szubin są połączone*

Zdecydowana większość lasów jest położona w 2 dużych kompleksach leśnych. Znajdują się w 3 obrębach leśnych i stanowiącym 67,73 % powierzchni leśnej nadleśnictwa.

1. Przez tereny leśne przebiegają następujące linie kolejowe:

   - ✓ Kutno - Piła [18]

- ✓ Bydgoszcz – Poznań [356]
- ✓ Nakło nad Notecią – Gniezno [281]

2. Drogi przebiegające przez tereny leśne:

- ✓ Drogi krajowe: Bydoszcz – Piła [10]
  Poznań – Bydgoszcz [S5]
- ✓ Drogi wojewódzkie: Nakło nad Notecią – Złotniki Kujawskie [246]
  Szubin – Kcynia [247]
  Więcbork – Rogóźno [241]
  Łabiszyn – Murczyn [253]
  Brzoza – Mogilno [254]
- ✓ Drogi powiatowe: Sadki - Dębionek [1915C]
  Sadki – Gromadno [1916C]
  Jadwiżyn - Samostrzel [1917C]
  Mieczkowo-Suglecka Wieś-gr. województwa [1927C]
  Chwaliszewo - Kcynia [1928C]
  Paterek - Kcynia [1931C]
  Łążyn – Smolno [1932C]
  Kcynia – Suchoręcz [1933C]
  Turzyny – Królikowo [1935C]
  Grzeczna Panna – Godzimierz [1936C]
  Nadborowo – Gorzyce - Podobowice [1939C]
  Dziewierzewo - Górki Zagajne – Brzyskorzystewko [1940C]
  Królikowo - Dąbrówka Słupska [1943C]
  Samoklęski Małe - Tur-Zamość [1948C]
  Rynarzewo – Łabiszyn [1950C]
  Smolniki – Kowalewo [1951C]
  Chomętowo – Łabiszyn [1956C]
  Łabiszyn – Pturek [1958C]
  Załachowo – Lubostroń [1961C]
  Lubostroń – Kania [1962C]

Sieć dróg powiatowych i gminnych o utwardzonej nawierzchni jest dobrze rozwinięta, drogi gruntowe publiczne oraz leśne wywozowe utrzymywane są w dobrym stanie. Sieć dróg

publicznych uzupełniają gruntowe drogi leśne oraz większość linie oddziałowych nadających się do przejazdu ciężkiego sprzętu.

1.4.2. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa

1.4.2.1. Czynniki wpływające na stopień trudności gospodarczych nadleśnictwa

Istotnym elementem zarządzania i planowania ekonomicznego jest możliwość rozpoznania kosztów produkcji, zwłaszcza tych podwyższonych, które są związane między innymi z ochroną lasu i pozyskaniem drewna, głównie w ramach rębni złożonych oraz w drzewostanach trudno dostępnych. W analizie tych kosztów ważną rolę odgrywają następujące cechy drzewostanów oraz inne warunki nadleśnictwa:

- zagrożenie pożarowe oceniono na I kategorię zagrożenia pożarowego,
- siedliska lasów i olsów stanowią 45,91%,
- powierzchniowy udział gatunków liściastych (jako gatunków panujących) wynosi 20,65%,
- powierzchniowy udział drzewostanów młodszych oraz odnawianych (tj. I i II kl. w. oraz KO i KDO) wynosi 43,05%,
- kradzież drewna nie stanowi poważnego problemu,
- lasy innej własności w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa zajmują łącznie powierzchnię 2402 ha. Nadzorowane przez nadleśnictwo jest łącznie 496 ha powierzchni leśnej,
- usługi z zakresu gospodarki leśnej w lasach nadleśnictwa wykonują zasadniczo lokalne zakłady usług leśnych, dostosowujące możliwości wykonawcze do bieżącego zapotrzebowania nadleśnictwa poprzez ewentualne podzlecanie części prac innym podmiotom.

Do czynników wpływających na podniesienie trudności gospodarowania zaliczyć można:

a) drzewostany na gruntach porolnych, których powierzchnia wynosi 9 504,13 ha, co stanowi 40,40 % powierzchni drzewostanów ogółem,

b) udział drzewostanów w KO i KDO – 2,64% powierzchni drzewostanów,

c) bardzo długa granica polno–leśna jednocześnie stanowiąca duże zagrożenie pożarowe.

1.4.2.2. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej nadleśnictwa

Tabela 31. Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej (instrukcyjna tabela XIX)

Lp.	Wyszczególnienie		Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	2		3	4
1.	Powierzchnia leśna* (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul. bez gruntów związanych. z gosp. leśną) – ha		23919,44	23993,44
2.	Zapas drzewny na powierzchni leśnej (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul.) - m^3		5611140	5158290
3.	Zasobność drzewostanów (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul.) - m^3/ha		235	215
4.	Wartość majątku	Wartość drzewostanów (wg tablic) - tys. zł	1465759,91	1539047,91
	nadleśnictwa	Wartość gruntów leśnych (20% wartości drzewostanów) – tys. zł	293151,98	307809,58
		Razem	1758911,89	1846857,49
5.	Etat 10-letni	Użytki rębne** – m^3 netto	828312	488652
	(grubizna netto)***		764667	
		Użytki przedrębne – m^3 netto	861015	519000
			914641	
		Razem użytki główne – m^3 netto	1689327	1007652
			1679308	
		Udział użytków przedrębnych - %	50,97	51,51
			54,47	
6.	Okresowy przyrost w 10-leciu[1)]	m^3	1502400,00	1337900,00
		przeciętnie m^3/ha /rok	6,28	5,58
7.	Wskaźniki gospodarki zasobami (grubizna brutto)***	Użytkowanie rębne m^3/ha pow. leśna /rok	4,33	2,44
			4,00	
		Użytkowanie przedrębne m^3/ha pow. leśna /rok	4,50	2,70
			4,78	
		Razem użytkowanie główne m^3/ha pow. leśna /rok	8,83	5,15
			8,78	
		Użytkowanie główne % zasobów /rok	3,76	2,39
			3,74	
		Użytkowanie główne % przyrostu[1)] /rok	14,06	9,23
			13,97	
8.	Udział lasów ochronnych - % (udział w powierzchni leśnej)		29,37	30,65
9.	Udział drzewostanów do przebudowy - % (udział w powierzchni leśnej)		0,56	0,74
10.	Powierzchnia lasów nadzorowanych- ha		3136	496
	% udziału w powierzchni lasów w nadleśnictwie		13,11	2,07

* 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

*1) spodziewany bieżący przyrost – przyrost tablicowy

Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej w porównaniu z ubiegłym okresem gospodarczym wykazują wzrost powierzchni leśnej o 74,00 ha oraz zmianę wskaźników:

- spadek zasobów drzewnych o 452 850 m^3,
- spadek przeciętnej zasobności o 20 m^3/ha,
- spadek średniego wieku o 1 rok,
- spadek etatu (po aneksie) użytków głównych o 681 675 m^3 netto (spadek o 211 037 m^3 netto w stosunku do etatu z 2014 roku).

Tabela 32. Prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego (instrukcyjna tabela XX)

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jednostka miary	Przeciętnie rocznie za ostatnie 3 lata	Według etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie u.l.	Według orient. etatu potencjalnego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych
1	2	3	4	5	6
1.	Przeciętna roczna ilość pozyskiwanego drewna	m3	135 159	100 765	100 765
2.	Koszty administracyjne	zł	15729570,71	15729570,71	15729570,71
3.	Koszty ochrony lasu	zł	1737145,65	1737145,65	1737145,65
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	253275,22	253275,22	253275,22
5.	koszty odnowień i zalesień	zł/ha	6800	6800	6800
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	469,47	219,71	219,71
7.	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	1195	1220,79	1342,87
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowania upraw i młodników	ha	1023,96	629,31	629,31
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m3	53,62	69,09	69,09
Suma kosztów (k)		zł		34704517,83	32328236,83
10.	Przychody ze sprzedaży drewna	zł/m3	260,28	260,28	260,28
Suma przychodów (p)		zł		37527835,70	27227114,00
11.	Wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p)	-	0,92	1,19	-

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 33. Zestawienie opisanych cech drzewostanów na powierzchni zalesionej

Rodzaj cechy	Obręb			Nadleśnictwo
	ŁABISZYN	SAMOSTRZEL	SZUBIN	
	[ha]			
1	2	3	4	5
drzewostan odroślowy	17,55	36,16	7,37	61,08
drzewostan z zal/odn naturalnego z nasion	92,43	474,58	319,96	886,97
drzewostan z zal/odn sztucznego	37,25	624,56	270,77	932,58
drzewostan z zalesień porolnych	2155,19	3556,32	3792,62	9504,13
drzewostan żywicowany/wyżywicowany	3,48	7,82	-	11,30
gospodarczy drzewostan nasienny	172,59	81,11	90,46	344,16
młodnik po rębni złożonej	120,27	125,27	178,74	424,28
otulina ośrodka wypoczynkowego	35,77	-	-	35,77
otulina plantacji	-	-	0,53	0,53
otulina szkółek wielkoobszarowych i zespolonych	-	-	31,39	31,39
uprawa po rębni złożonej	127,86	135,96	175,66	439,48
uprawa pochodna - drzewostan z nasion PN, PUN, WDN	172,86	63,30	119,07	355,23
wyłączony drzewostan nasienny	3,48	10,90	-	14,38

1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu

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

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

Powyższe tabele dla obrębów zostały zamieszczone w opisie ogólnym (Elaborat).

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

Bonitacja	Gatunki panujące				Razem	%
	SO	DB	OL	Pozostałe		
	Powierzchnia [ha]					
1	2	3	4	5	6	7
Obręb ŁABISZYN						
IA	1465,27	-	-	-	1465,27	16,62
I	4078,14	301,15	42,57	182,25	4302,96	48,80
II	2194,63	109,73	164,53	76,91	2737,22	31,05
III	75,02	1,94	80,88	26,38	292,01	3,31
IV	-	461,50	8,74	8,80	19,48	0,22
Razem	7813,06	301,15	296,72	245,66	8816,94	100,00
Obręb SAMOSTRZEL						
IA	1410,8			7,64	1418,44	21,36
I	2458,78	432,55	124,02	345,42	3360,77	50,61
II	422,11	767,83	343,3	101,7	1634,94	24,62
III	25,39	93,19	53,84	43,66	216,08	3,25
IV		4,83	4,2	1,38	10,41	0,16
Razem	4317,08	1298,4	525,36	499,8	6640,64	100,00
Obręb SZUBIN						
IA	804,06			-	804,06	9,97
I	2660,1	345,95	24,85	152,52	3183,42	39,46
II	2753,58	752,65	70,96	90,82	3668,01	45,47
III	142,06	179,53	34,88	27,31	383,78	4,76
IV		24,03	2,59	0,93	27,55	0,34
Razem	6359,8	1302,16	133,28	271,58	8066,82	100,00
Nadleśnictwo SZUBIN						
IA	3680,13	-		7,64	3687,77	15,68
I	9197,02	827,18	191,44	631,51	10847,15	46,11
II	5370,32	1821,63	578,79	269,43	8040,17	34,18
III	242,47	382,45	169,60	97,35	891,87	3,79
IV		30,80	15,53	11,11	57,44	0,24
Razem	18489,94	3062,06	955,36	1017,04	23524,40	100,00

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

W nadleśnictwie przeważają drzewostany I bonitacji i zajmują 46,11% powierzchni leśnej zalesionej.

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 SZUBIN w porównaniu z danymi z poprzedniego planu przedstawiono w poniższej tabeli i na diagramach.

Tabela 35. Udział powierzchniowy w klasach i podklasach wieku w Nadleśnictwie Szubin

Klasa wieku	V rewizji u.l.		VI rewizji u.l.		Różnica
	ha	%	ha	%	ha
1	2	3	4	5	6
Obręb ŁABISZYN					
płazowiny		0,00			0,00
halizny i zręby	113,99	1,27	131,87	1,47	17,88
w produkcji ubocznej	12,95	0,14	10,00	0,11	-2,95
pozostałe	6,26	0,07	30,02	0,33	23,76
Przestoje					
Ia	601,80	6,72	737,83	8,21	136,03
Ib	810,89	9,06	699,57	7,78	-111,32
IIa	831,58	9,29	823,52	9,16	-8,06
IIb	745,14	8,32	854,78	9,51	109,64
IIIa	1062,59	11,87	732,65	8,15	-329,94
IIIb	1360,52	15,20	1042,14	11,59	-318,38
IVa	712,81	7,96	1294,11	14,40	581,30
IVb	719,81	8,04	578,79	6,44	-141,02
Va	448,17	5,01	667,03	7,42	218,86
Vb	424,59	4,74	369,16	4,11	-55,43
VI	589,37	6,58	467,71	5,20	-121,66
VII	216,60	2,42	222,91	2,48	6,31
VIII I st.	20,16	0,23	30,10	0,33	9,94
KO	267,16	2,98	273,37	3,04	6,21
KDO	9,22	0,10	23,27	0,26	14,05
Razem	8953,61	100,00	8988,83	100,00	35,22
Obręb SAMOSTRZEL					
płazowiny		0,00	21,87	0,32	21,87
halizny i zręby		0,00	24,45	0,36	24,45
w produkcji ubocznej	3,34	0,05	5,39	0,08	2,05
pozostałe	132,31	1,94	105,73	1,56	-26,58
Przestoje		0,00			
Ia	254,59	3,74	806,81	11,87	552,22
Ib	733,78	10,77	314,41	4,62	-419,37
IIa	625,77	9,18	722,04	10,62	96,27
IIb	750,08	11,01	604,45	8,89	-145,63
IIIa	1063,00	15,60	572,19	8,42	-490,81

Klasa wieku	V rewizji u.l.		VI rewizji u.l.		Różnica
	ha	%	ha	%	ha
1	2	3	4	5	6
IIIb	839,55	12,32	840,69	12,37	1,14
IVa	610,60	8,96	674,27	9,92	63,67
IVb	419,48	6,16	548,03	8,06	128,55
Va	446,62	6,56	389,91	5,74	-56,71
Vb	193,58	2,84	355,49	5,23	161,91
VI	191,99	2,82	195,36	2,87	3,37
VII	124,07	1,82	69,58	1,02	-54,49
VIII I st.	31,68	0,46	38,95	0,57	7,27
KO	373,49	5,48	467,87	6,88	94,38
KDO	19,08	0,28	40,59	0,60	21,51
Razem	6813,01	100,00	6798,08	100,00	-14,93
Obręb SZUBIN					
płazowiny		0,00	26,26	0,32	26,26
halizny i zręby	81,02	0,99	62,76	0,76	-18,26
w produkcji ubocznej	8,89	0,11	7,72	0,09	-1,17
pozostałe	28,12	0,34	42,97	0,52	14,85
Przestoje		0,00		0,00	0,00
Ia	578,14	7,09	1590,21	19,38	1012,07
Ib	648,14	7,95	701,09	8,54	52,95
IIa	614,67	7,54	672,92	8,20	58,25
IIb	580,42	7,12	525,10	6,40	-55,32
IIIa	847,95	10,40	440,79	5,37	-407,16
IIIb	857,70	10,52	665,09	8,10	-192,61
IVa	674,10	8,27	675,51	8,23	1,41
IVb	1043,07	12,79	507,30	6,18	-535,77
Va	654,06	8,02	834,18	10,16	180,12
Vb	374,41	4,59	392,17	4,78	17,76
VI	526,19	6,45	329,95	4,02	-196,24
VII	179,89	2,21	243,48	2,97	63,59
VIII I st.	15,15	0,19	16,59	0,20	1,44
KO	396,20	4,86	414,82	5,05	18,62
KDO	44,70	0,55	57,62	0,70	12,92
Razem	8152,82	100,00	8206,53	100,00	53,71
Nadleśnictwo SZUBIN					
płazowiny		0,00	48,13	0,20	48,13
halizny i zręby	195,01	0,82	219,08	0,91	24,07
w produkcji ubocznej	25,18	0,11	23,11	0,10	-2,07
pozostałe	166,69	0,70	178,72	0,74	12,03
Przestoje		0,00		0,00	0,00
Ia	1434,53	6,00	3134,85	13,07	1700,32
Ib	2192,81	9,17	1715,07	7,15	-477,74
IIa	2072,02	8,66	2218,48	9,25	146,46
IIb	2075,64	8,68	1984,33	8,27	-91,31
IIIa	2973,54	12,43	1745,63	7,28	-1227,91

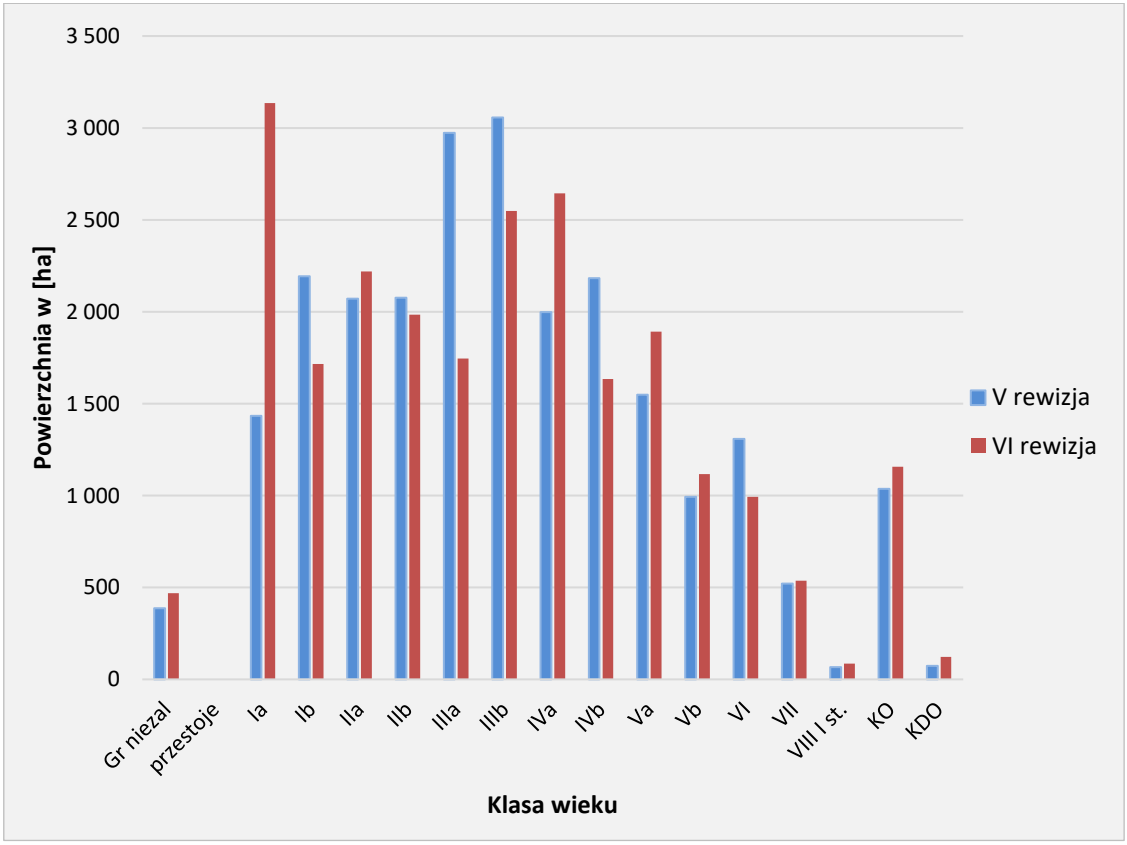
Klasa wieku	V rewizji u.l.		VI rewizji u.l.		Różnica
	ha	%	ha	%	ha
1	2	3	4	5	6
IIIb	3057,77	12,78	2547,92	10,62	-509,85
IVa	1997,51	8,35	2643,89	11,02	646,38
IVb	2182,36	9,12	1634,12	6,81	-548,24
Va	1548,85	6,48	1891,12	7,88	342,27
Vb	992,58	4,15	1116,82	4,65	124,24
VI	1307,55	5,47	993,02	4,14	-314,53
VII	520,56	2,18	535,97	2,23	15,41
VIII I st.	66,99	0,28	85,64	0,36	18,65
KO	1036,85	4,33	1156,06	4,82	119,21
KDO	73,00	0,31	121,48	0,51	48,48
Razem	23919,44	100,00	23993,44	100,00	74,00

Tabela 36. Udział miąższościowy w klasach i podklasach w Nadleśnictwie Szubin

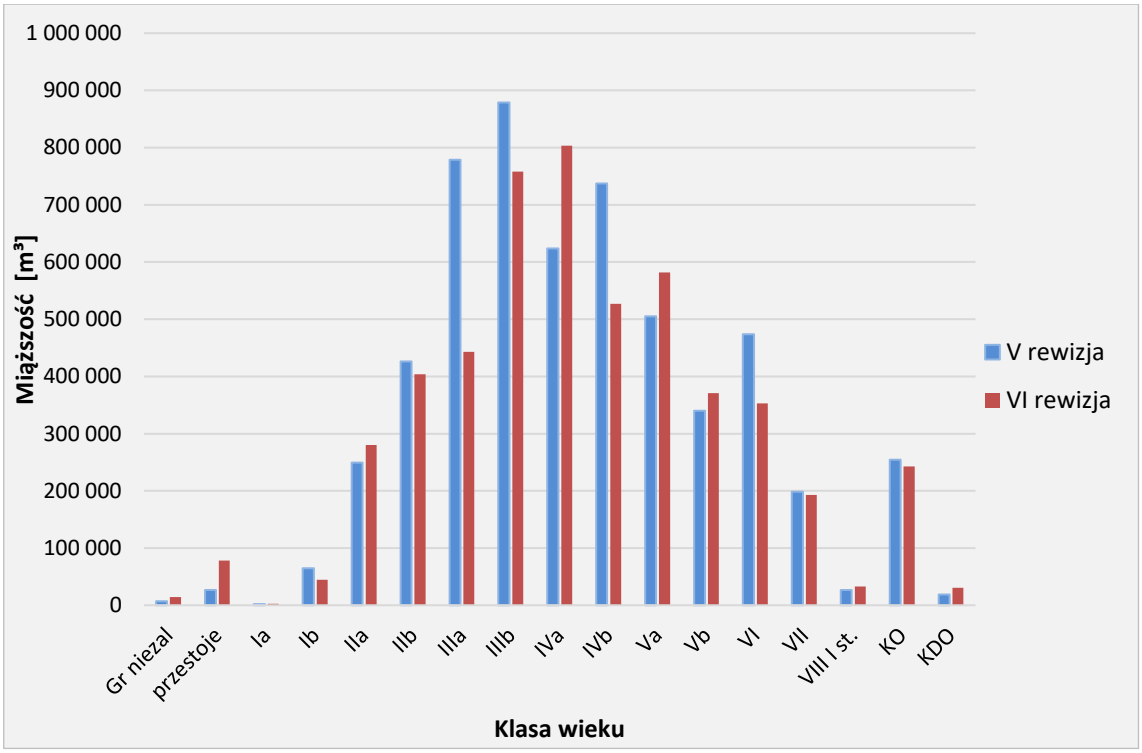
Klasa wieku	V rewizji u.l.		VI rewizji u.l.		Różnica
	m³	%	m³	%	m³
1	2	3	4	5	6
Obręb ŁABISZYN					
płazowiny		0,00			0
halizny i zręby	2324	0,11	2683	0,13	359
w produkcji ubocznej	206	0,01	62	0,00	-144
pozostałe	152	0,01	2207	0,11	2055
Przestoje	11766	0,56	29437	1,41	17671
Ia	410	0,02	495	0,02	85
Ib	21555	1,03	19460	0,93	-2095
IIa	87020	4,15	108385	5,20	21365
IIb	162200	7,73	193070	9,27	30870
IIIa	284715	13,58	197175	9,46	-87540
IIIb	394480	18,81	295855	14,20	-98625
IVa	226535	10,80	400420	19,22	173885
IVb	243805	11,63	181970	8,73	-61835
Va	147465	7,03	220000	10,56	72535
Vb	142615	6,80	115275	5,53	-27340
VI	213535	10,18	163945	7,87	-49590
VII	81900	3,91	77755	3,73	-4145
VIII I st.	6570	0,31	9985	0,48	3415
KO	67725	3,23	58810	2,82	-8915
KDO	2085	0,10	6540	0,31	4455
Razem	2097063	100,00	2083529	100,00	-13534
Obręb SAMOSTRZEL					
płazowiny		0,00	1125	0,07	1125
halizny i zręby		0,00	319	0,02	319
w produkcji ubocznej	4	0,00	10	0,00	6
pozostałe	2294	0,15	4657	0,30	2363
Przestoje	6304	0,40	18120	1,15	11816

Klasa wieku	V rewizji u.l.		VI rewizji u.l.		Różnica
	m³	%	m³	%	m³
1	2	3	4	5	6
Ia	1405	0,09	1040	0,07	-365
Ib	29100	1,86	12865	0,82	-16235
IIa	79445	5,07	93810	5,96	14365
IIb	138620	8,85	114275	7,26	-24345
IIIa	275490	17,58	146350	9,30	-129140
IIIb	244340	15,60	274600	17,45	30260
IVa	185070	11,81	214750	13,64	29680
IVb	142935	9,12	175445	11,15	32510
Va	161080	10,28	136100	8,65	-24980
Vb	65355	4,17	139560	8,87	74205
VI	72430	4,62	84220	5,35	11790
VII	47165	3,01	27090	1,72	-20075
VIII I st.	15035	0,96	15880	1,01	845
KO	95025	6,07	104955	6,67	9930
KDO	5575	0,36	8815	0,56	3240
Razem	1566672	100,00	1573986	100,00	7314
Obręb SZUBIN					
płazowiny		0,00	1200	0,08	1200
halizny i zręby	1387	0,07	1251	0,08	-136
w produkcji ubocznej	6	0,00	11	0,00	5
pozostałe	520	0,03	905	0,06	385
Przestoje	8467	0,43	30433	2,03	21966
Ia	220	0,01	770	0,05	550
Ib	13830	0,71	12015	0,80	-1815
IIa	82840	4,25	77965	5,19	-4875
IIb	125120	6,42	96560	6,43	-28560
IIIa	218640	11,23	99490	6,63	-119150
IIIb	239950	12,32	187530	12,50	-52420
IVa	212395	10,91	188200	12,54	-24195
IVb	350530	18,00	169320	11,28	-181210
Va	196680	10,10	225795	15,05	29115
Vb	131980	6,78	116070	7,73	-15910
VI	187705	9,64	104605	6,97	-83100
VII	69405	3,56	88005	5,86	18600
VIII I st.	5100	0,26	7020	0,47	1920
KO	91585	4,70	78625	5,24	-12960
KDO	11045	0,57	15005	1,00	3960
Razem	1947405	100,00	1500775	100,00	-446630
Nadleśnictwo SZUBIN					
płazowiny	0	0,00	2325	0,05	2325
halizny i zręby	3711	0,07	4253	0,08	542
w produkcji ubocznej	216	0,00	83	0,00	-133
pozostałe	2966	0,05	7769	0,15	4803
Przestoje	26537	0,47	77990	1,51	51453

Klasa wieku	V rewizji u.l.		VI rewizji u.l.		Różnica
	m³	%	m³	%	m³
1	2	3	4	5	6
Ia	2035	0,04	2305	0,04	270
Ib	64485	1,15	44340	0,86	-20145
IIa	249305	4,44	280160	5,43	30855
IIb	425940	7,59	403905	7,83	-22035
IIIa	778845	13,88	443015	8,59	-335830
IIIb	878770	15,66	757985	14,69	-120785
IVa	624000	11,12	803370	15,57	179370
IVb	737270	13,14	526735	10,21	-210535
Va	505225	9,00	581895	11,28	76670
Vb	339950	6,06	370905	7,19	30955
VI	473670	8,44	352770	6,84	-120900
VII	198470	3,54	192850	3,74	-5620
VIII I st.	26705	0,48	32885	0,64	6180
KO	254335	4,53	242390	4,70	-11945
KDO	18705	0,33	30360	0,59	11655
Razem	5611140	100,00	5158290	100,00	-452850



Wykres 4. Struktura wiekowa według powierzchni



Wykres 5. Struktura wiekowa według miąższości

Drzewostany Nadleśnictwa Szubin odznaczają się znacznym zróżnicowaniem wiekowym. Aktualnie przeważają drzewostany w Ia klasie wieku (13,07%), co jest następstwem szkód powstałych po wichurze z sierpnia 2017 roku. Najbardziej jest to widoczne w obrębie leśnym Szubin, w którym uprawy w wieku do 10 lat stanowią 19,38% powierzchni leśnej. Powierzchnia upraw zwiększyła się w stosunku do V rewizji o 1700,32 ha. natomiast najbardziej się o zmniejszył się udział IIIa klasy wieku o 1227,91 ha. Powierzchniowo na terenie nadleśnictwa znaczący udział mają drzewostany w IIIb (10,62%) i IVa (11,02%) klasy wieku.

Miąższościowo drzewostany Nadleśnictwa Szubin są znacznie zróżnicowane. Największe zasoby występują w drzewostanach IVa (15,57%), IIIb (14,69%) i Va (11,28%) klasy wieku. W V rewizji planu przeważały drzewostany IIIb (15,66%), IIIa (13,88%) i IVb (13,14%) klasy wieku. Najbardziej procentowo zmniejszył się udział IIIa klasy (- 5,29%) w ogólnych zasobach drzewnych nadleśnictwa.

Tabela 37. Charakterystyka struktury piętrowej drzewostanów

Struktura piętrowa drzewostanów	Obręby						Nadleśnictwo	
	ŁABISZYN		SAMOSTRZEL		SZUBIN			
	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Jednopiętrowe	8460,27	95,96	6072,12	91,44	7480,22	92,73	22012,61	93,57
Dwupiętrowe	60,03	0,68	60,06	0,90	114,16	1,42	234,25	1,00

Struktura piętrowa drzewostanów	Obręby						Nadleśnictwo	
	ŁABISZYN		SAMOSTRZEL		SZUBIN			
	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Wielopiętrowe	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	-
Klasa odnowienia	273,37	3,10	467,87	7,05	414,82	5,14	1156,06	4,91
Klasa do odnowienia	23,27	0,26	40,59	0,61	57,62	0,71	121,48	0,52
Budowa przerębowa	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	-
Razem	8816,94	100,00	6640,64	100,00	8066,82	100,00	23524,40	100,00

Z powyższych danych wynika, że w Nadleśnictwie SZUBIN przeważającą powierzchnię zajmują drzewostany o strukturze jednopiętrowej – 93,57% powierzchni. Drzewostany w klasie odnowienia (KO) stanowią – 4,91 % powierzchni. Drzewostany dwupiętrowe zajmują zaledwie 1,00% powierzchni, natomiast drzewostany wielopiętrowe i o budowie przerębowej nie występują.

Tabela 38. Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębną

Drzewostany	Obręby						Nadleśnictwo	
	ŁABISZYN		SAMOSTRZEL		SZUBIN			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Bliskorębne i młodsze	6749,53	76,56	5139,72	77,39	5766,70	71,49	17655,95	75,05
Ustalonego wieku dojrzałości rębnej	1446,24	16,40	772,97	11,64	1612,97	20,00	3832,18	16,29
Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	324,53	3,68	219,49	3,31	214,71	2,66	758,73	3,23
W klasie odnowienia	273,37	3,10	467,87	7,05	414,82	5,14	1156,06	4,91
W klasie do odnowienia	23,27	0,26	40,59	0,61	57,62	0,71	121,48	0,52
Budowa przerębowa	-	-	-	-	-	-	-	-
Razem	8816,94	100,00	6640,64	100,00	8066,82	100,00	23524,40	100,00

Z powyższego zestawienia wynika, że 24,95% 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 39 Udział % gatunków panujących na powierzchni leśnej zalesionej wg V i VI rewizji urządzania lasu

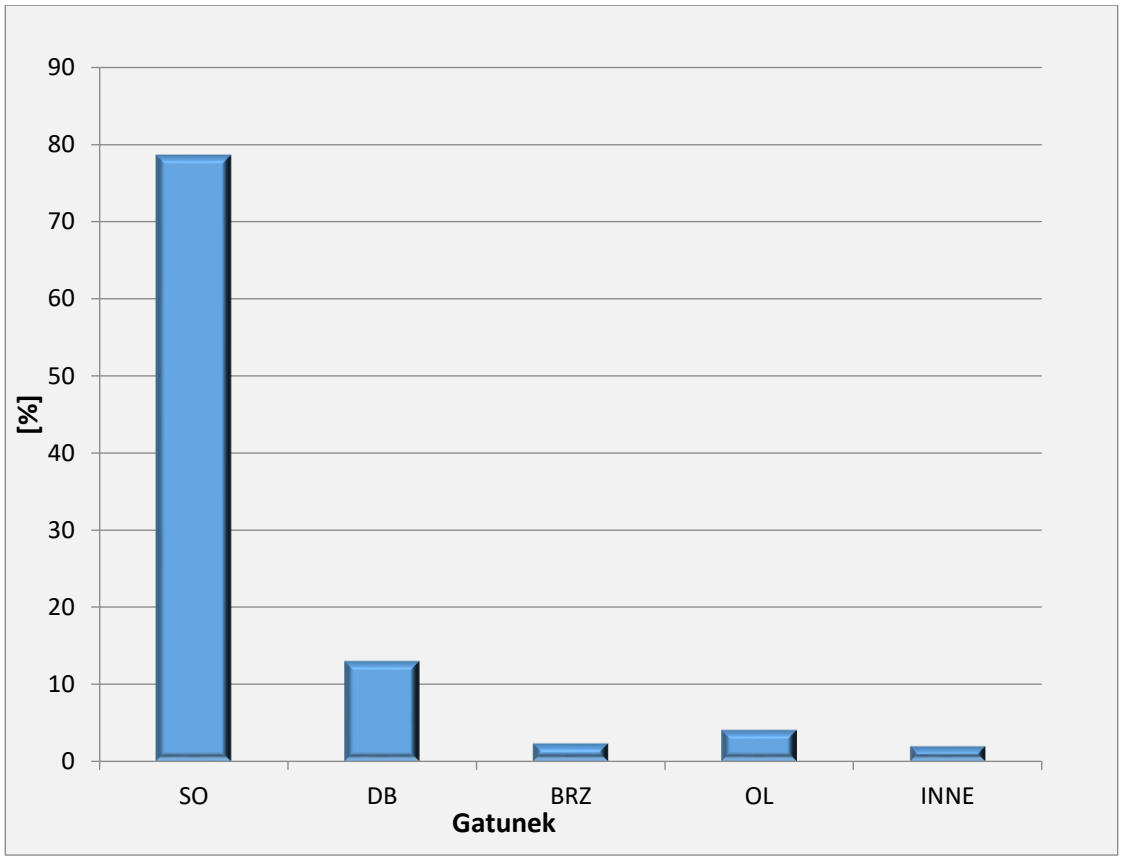
Gatunek	V rewizji u.l.		VI rewizji u.l.		Różnica	
	powierzchnia	miąższość	powierzchnia	miąższość	powierzchnia	miąższość
1	2	3	4	5	6	7
Obręb ŁABISZYN						
SO	91,03	92,63	88,61	92,51	-2,42	-0,12
SO.C	0,11	0,06	0,1	0,09	-0,01	0,03
MD	0,45	0,56	0,45	0,42	0	-0,14
ŚW	0,15	0,14	0,13	0,09	-0,02	-0,05
BK	0,01	0	0,2	0,09	0,19	0,09
DB	2,04	1,56	2,41	1,64	0,37	0,08
DB.S	0,17	0,3	2	0,22	1,83	-0,08
DB.B	0,02	0	0,83	0,29	0,81	0,29
JW	0,03	0,03	0,11	0,07	0,08	0,04
WZ			0,01	0,01	0,01	0,01
JS	0,09	0,03	0,01	0,01	-0,08	-0,02
GB	0,11	0,14	0,09	0,12	-0,02	-0,02
BRZ	2,09	1,47	1,52	1,15	-0,57	-0,32
OL	3,45	2,86	3,37	3,12	-0,08	0,26
OL.S	0,06	0,04	0,01	0,01	-0,05	-0,03
AK	0,08	0,06	0,05	0,03	-0,03	-0,03
TP	0,01	0,01	0	0	-0,01	-0,01
OS	0	0	0	0	0	0
LP	0,1	0,1	0,11	0,13	0,01	0,03
KL.P	0,01	0	0	0,01	-0,01	0,01
Razem	100	100	100	100		
Obręb SAMOSTRZEL						
SO	67,74	70,58	65,01	68,93	-2,73	-1,65
SO.C	0,16	0,16	0,16	0,22	0	0,06
MD	0,31	0,24	0,28	0,23	-0,03	-0,01
ŚW	0,83	0,5	0,69	0,57	-0,14	0,07
JD	0,02	0	0	0	-0,02	0
BK	0,34	0,12	0,5	0,18	0,16	0,06
DB	13,77	11,08	15,7	14,43	1,93	3,35
DB.S	1,52	1,81	2,97	1,38	1,45	-0,43
DB.B		0	0,88	0,59	0,88	0,59
DB.C	0,04	0,05	0,04	0,07	0	0,02
KL	0,05	0,03	0,04	0,04	-0,01	0,01
JW	0,58	0,39	1,4	1,18	0,82	0,79
WZ			0,02	0,02	0,02	0,02
JS	1,8	1,27	0,36	0,21	-1,44	-1,06
GB	0,11	0,13	0,11	0,16	0	0,03
BRZ	4,36	2,87	3,75	2,74	-0,61	-0,13
OL	8,07	6,09	7,91	8,94	-0,16	2,85
OL.S	0,13	0,09	0,1	0,06	-0,03	-0,03
AK	0,02	0,01	0,02	0,01	0	0
TP	0,09	0,08	0	0	-0,09	-0,08

Gatunek	V rewizji u.l.		VI rewizji u.l.		Różnica	
	powierzchnia	miąższość	powierzchnia	miąższość	powierzchnia	miąższość
1	2	3	4	5	6	7
OS	0,02	0,01	0	0	-0,02	-0,01
LP	0,02	0,01	0,05	0	0,03	-0,01
KL.P	0,04	0	0	0	-0,04	0
JKL	0	0,01	0	0	0	-0,01
Razem	100		100	100		
Obręb SZUBIN						
SO	85,62	87,07	78,84	82,59	-6,78	-4,48
SO.C	0,05	0	0,05	0,02	0	0,02
MD	0,04	0,03	0,29	0,17	0,25	0,14
ŚW	0,19	0,13	0,17	0,11	-0,02	-0,02
BK	0,07	0,04	0,46	0,1	0,39	0,06
DB	8,81	8,66	10,48	12,21	1,67	3,55
DB.S	0,49	0,84	2,37	0,79	1,88	-0,05
DB.B			3,29	0,26	3,29	0,26
DB.C			0,01	0,01	0,01	0,01
KL	0,01	0	0	0	-0,01	0
JW	0,02	0,01	0,13	0,05	0,11	0,04
WZ			0,01	0,01	0,01	0,01
JS	0,36	0,21	0,03	0,03	-0,33	-0,18
GB	0,03	0,04	0,03	0,05	0	0,01
BRZ	2,52	1,72	2,07	1,67	-0,45	-0,05
OL	1,61	1,15	1,65	1,9	0,04	0,75
OL.S	0,03	0,01	0,01	0	-0,02	-0,01
AK	0,05	0,03	0,02	0,01	-0,03	-0,02
TP	0,02	0,01	0	0	-0,02	-0,01
OS	0,02	0,01	0	0	-0,02	-0,01
LP	0,08	0,02	0,09	0,03	0,01	0,01
Razem	100	100	100	100		
Nadleśnictwo SZUBIN						
SO	82,58	85,46	78,60	82,43	-3,98	-3,03
SO.C	0,1	0,07	0,1	0,11	0	0,04
MD	0,27	0,29	0,35	0,29	0,08	0
ŚW	0,35	0,24	0,3	0,24	-0,05	0
JD	0,01	0	0	0	-0,01	0
BK	0,13	0,05	0,37	0,12	0,24	0,07
DB	7,68	6,83	8,93	8,62	1,25	1,79
DB.S	0,67	0,93	2,4	0,74	1,73	-0,19
DB.B	0,01	0	1,69	0,37	1,68	0,37
DB.C	0,01	0,01	0,01	0,02	0	0,01
KL	0,02	0,01	0,01	0,01	-0,01	0
JW	0,19	0,13	0,48	0,4	0,29	0,27
WZ		0	0,01	0,01	0,01	0,01
JS	0,67	0,45	0,12	0,08	-0,55	-0,37
GB	0,08	0,1	0,07	0,11	-0,01	0,01

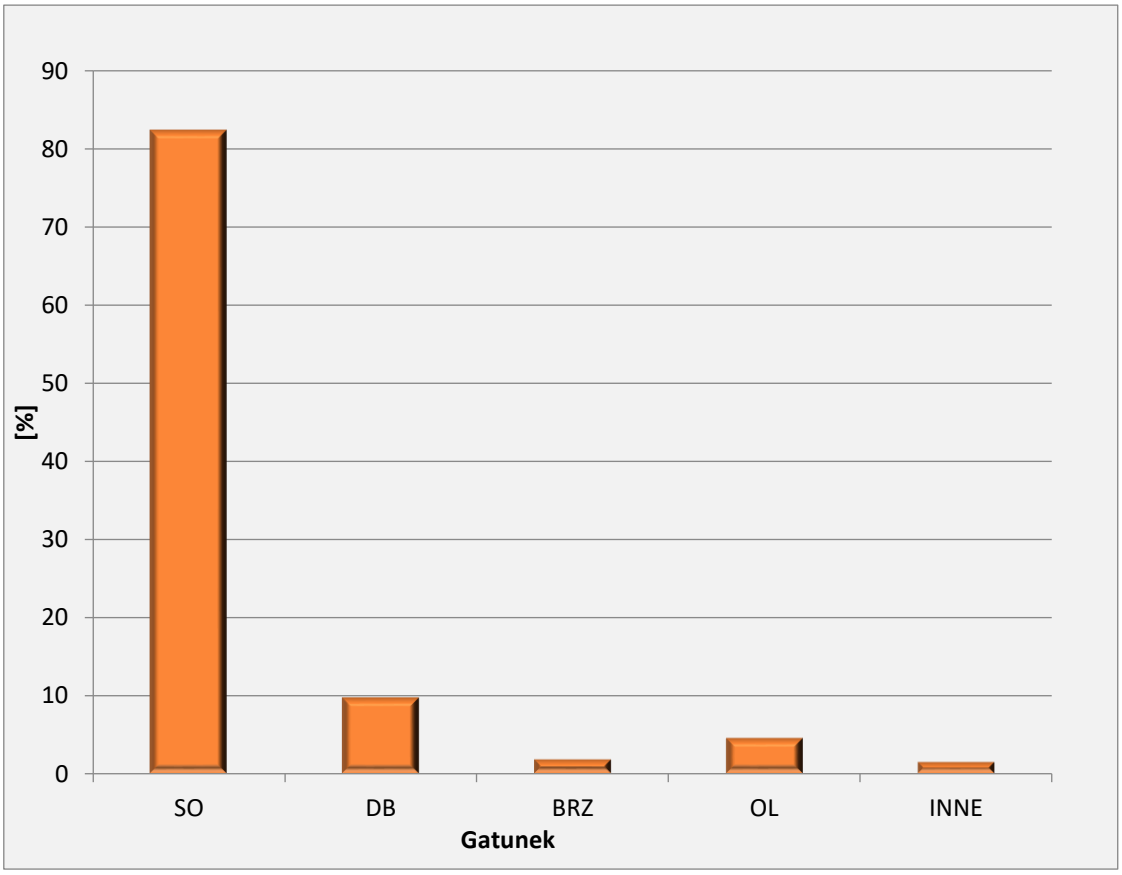
Gatunek	V rewizji u.l.		VI rewizji u.l.		Różnica	
	powierzchnia	miąższość	powierzchnia	miąższość	powierzchnia	miąższość
1	2	3	4	5	6	7
BRZ	2,88	1,99	2,34	1,79	-0,54	-0,2
OL	4,13	3,25	4,06	4,54	-0,07	1,29
OL.S	0,07	0,04	0,03	0,02	-0,04	-0,02
AK	0,05	0,04	0,03	0,02	-0,02	-0,02
TP	0,04	0,03	0	0	-0,04	-0,03
OS	0,01	0,01	0	0	-0,01	-0,01
JKL	0,01	0	0	0	-0,01	0
LP	0,08	0,06	0,08	0,07	0	0,01
KL.P	0	0	0	0	0	0
Razem	100	100	100	100		

Głównym gatunkiem tworzącym drzewostany w Nadleśnictwie SZUBIN jest sosna zwyczajna, który zajmuje 78,60% powierzchni leśnej. Łącznie gatunki iglaste jako gatunek główny stanowią 79,35% powierzchni. Gatunki liściaste stanowią łącznie 20,65% powierzchni wszystkich drzewostanów. Dominującym gatunkiem w tej grupie jest dąb (gatunki rodzime), który jako gatunek panujący występuje na 13,02% powierzchni. Znaczący jest też udział olchy (4,06%) i brzozy (2,34%). W odniesieniu do V rewizji nastąpił spadek gatunków iglastych o 3,95%, głównie sosny zwyczajnej na korzyść gatunków liściastych. Największy wzrost powierzchni (z 8,35% do 13,02%) nastąpił w drzewostanów, w których gatunkiem panujący są rodzime gatunki dęba.

Miąższościowy udział gatunków głównych jest podobny do powierzchniowego. Głównym gatunkiem jest sosna, która jest gatunkiem panującym na 82,43% powierzchni wszystkich drzewostanów. Łącznie gatunki iglaste jako gatunek główny stanowią 83,07% zasobów leśnych, liściaste 16,93%. Największy procentowy udział w ogólnej miąższości mają drzewostany, w których gatunkiem jest głównym jest dąb (9,72%). Znaczący jest też udział olchy (4,54%) i brzozy (1,79%).



Wykres 6. Udział powierzchniowy panujących gatunków drzew w procentach



Wykres 7. Udział miąższościowy panujących gatunków drzew w procentach

W ostatnim dziesięcioleciu powierzchniowy udział gatunków panujących uległ nieznacznym zmianom. Zasobność drzewostanów gatunków głównych również nie uległa znaczącym zmianom. Największy procentowy spadek powierzchni oraz zasobności zanotowano w drzewostanach, w których gatunkiem panujacym jest sosna zwyczajna. Dotyczy to zarówno powierzchni - spadek o 3,98% oraz zasobności – spadek 3,03%. Zmniejszyła się powierzchnia drzewostanów jesionowych i brzozowych. Największy wzrost powierzchni nastąpił w drzewostanach, w których gatunkiem panującym jest dąb. Główną przyczyną były szkody powstałe po wichurze z sierpnia 2017 roku. Uprawy zakładane na tych terenach gatunkowo są dostosowane do warunków siedliskowych. Podobnie odbywa się na innych powierzchniach, w których odbywa się przebudowa drzewostanów.

1.5.1.4. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków według ich rzeczywistego udziału

W trakcie prac taksacyjnych stwierdzono 32 gatunki drzew występujących w drzewostanach nadleśnictwa, w tym 5 gatunków obcego pochodzenia. Gatunkami obcego pochodzenia są: sosna czarna, daglezja, dąb czerwony, jesion amerykański i robinia akacjowa.

Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w porównaniu z udziałem wg gatunków panujących drzew przedstawia tabela:

Tabela 40 Udział powierzchniowy gatunków według rzeczywistego udziału w V i VI rewizji urządzania lasu

Gatunek	V rewizji u.l.		VI rewizji u.l.		Różnica	
	HA	%	HA	%	HA	%
1	2	3	4	5	6	7
Obręb Łabiszyn						
SO	7372,43	83,58	7094,77	80,46	-277,66	-3,12
SO.C	6,08	0,07	6,13	0,07	0,05	0,00
MD	81,16	0,92	115,86	1,31	34,70	0,39
ŚW	48,85	0,55	54,47	0,62	5,62	0,07
JD	1,62	0,02	2,60	0,03	0,98	0,01
DG	0,63	0,01	0,56	0,01	-0,07	0,00
BK	22,99	0,26	46,91	0,53	23,92	0,27
DB	348,66	3,95	358,78	4,07	10,12	0,12
DB.S	22,47	0,25	157,44	1,79	134,97	1,54
DB.B	12,12	0,14	125,00	1,42	112,88	1,28
DB.C	0,77	0,01	0,80	0,01	0,03	0,00
KL	1,61	0,02	5,60	0,06	3,99	0,04
JW	17,74	0,20	50,00	0,57	32,26	0,37
WZ	1,97	0,02	3,36	0,04	1,39	0,02
JS	10,66	0,12	4,29	0,05	-6,37	-0,07
GB	8,61	0,10	11,08	0,13	2,47	0,03

Gatunek	V rewizji u.l.		VI rewizji u.l.		Różnica	
	HA	%	HA	%	HA	%
1	2	3	4	5	6	7
BRZ	547,60	6,21	464,99	5,27	-82,61	-0,94
OL	285,14	3,23	286,07	3,24	0,93	0,01
OL.S	5,08	0,06	2,17	0,02	-2,91	-0,04
AK	10,49	0,12	7,21	0,08	-3,28	-0,04
TP	2,59	0,03			-2,59	-0,03
OS	1,69	0,02	0,52	0,01	-1,17	-0,01
WB	0,12	0,00	0,16	0,00	0,04	0,00
KSZ	0,59	0,01	0,20	0,00	-0,39	-0,01
LP	8,17	0,09	17,42	0,20	9,25	0,11
KL.P	0,57	0,01	0,55	0,01	-0,02	0,00
Razem	8820,41	100,00	8816,94	100,00	-3,47	0,00
Obręb Samostrzel						
SO	3994,85	59,85	3691,91	55,58	-302,94	-4,27
SO.C	6,88	0,10	5,82	0,09	-1,06	-0,01
MD	67,53	1,01	96,64	1,46	29,11	0,45
ŚW	94,35	1,41	58,25	0,88	-36,10	-0,53
JD	1,79	0,03	1,90	0,03	0,11	0,00
DG	4,73	0,07	4,13	0,06	-0,60	-0,01
BK	90,29	1,35	155,29	2,34	65,00	0,99
DB	925,10	13,85	1012,30	15,24	87,20	1,39
DB.S	84,38	1,26	216,22	3,26	131,84	2,00
DB.B	1,99	0,03	152,89	2,30	150,90	2,27
DB.C	10,70	0,16	8,90	0,13	-1,80	-0,03
KL	4,37	0,07	7,80	0,12	3,43	0,05
JW	78,46	1,18	128,01	1,93	49,55	0,75
WZ	3,42	0,05	3,93	0,06	0,51	0,01
JS	142,46	2,13	50,45	0,76	-92,01	-1,37
GB	22,55	0,34	30,77	0,46	8,22	0,12
BRZ	571,68	8,56	462,22	6,96	-109,46	-1,60
OL	516,16	7,73	506,23	7,62	-9,93	-0,11
OL.S	10,53	0,16	8,10	0,12	-2,43	-0,04
CZR	0,17	0,00	0,06	0,00	-0,11	0,00
AK	6,26	0,09	5,82	0,09	-0,44	0,00
TP	4,21	0,06	1,09	0,02	-3,12	-0,04
OS	7,40	0,11	3,20	0,05	-4,20	-0,06
KSZ			0,14	0,00	0,14	0,00
JKL	1,70	0,03	0,46	0,01	-1,24	-0,02
LP	24,98	0,37	26,30	0,40	1,32	0,03
CZR.P	0,14	0,00	0,61	0,01	0,47	0,01
JRZ.B			0,53	0,01	0,53	0,01
KL.P	0,28	0,00	0,67	0,01	0,39	0,01
Razem	6677,36	100,00	6640,64	100,00	-36,72	0,00
Obręb Szubin						
SO	6283,71	78,20	5646,49	69,99	-637,22	-8,21

Gatunek	V rewizji u.l.		VI rewizji u.l.		Różnica	
	HA	%	HA	%	HA	%
1	2	3	4	5	6	7
SO.C	2,20	0,03	2,25	0,03	0,05	0,00
MD	44,57	0,55	73,27	0,91	28,70	0,36
ŚW	35,30	0,44	34,57	0,43	-0,73	-0,01
JD	1,66	0,02	0,96	0,01	-0,70	-0,01
DG	0,43	0,01	0,79	0,01	0,36	0,00
CIS	0,11	0,00	0,14	0,00	0,03	0,00
BK	81,19	1,01	183,78	2,28	102,59	1,27
DB	783,91	9,76	836,83	10,37	52,92	0,61
DB.S	20,50	0,26	183,56	2,28	163,06	2,02
DB.B			289,13	3,58	289,13	3,58
DB.C	3,45	0,04	3,58	0,04	0,13	0,00
KL	6,36	0,08	13,25	0,16	6,89	0,08
JW	29,57	0,37	58,71	0,73	29,14	0,36
WZ	4,96	0,06	10,15	0,13	5,19	0,07
JS	35,63	0,44	5,93	0,07	-29,70	-0,37
GB	54,77	0,68	43,72	0,54	-11,05	-0,14
BRZ	465,32	5,79	494,30	6,13	28,98	0,34
OL	143,76	1,79	145,01	1,80	1,25	0,01
OL.S	4,73	0,06	1,36	0,02	-3,37	-0,04
CZM	1,18	0,01			-1,18	-0,01
AK	16,50	0,21	15,59	0,19	-0,91	-0,02
TP	0,63	0,01			-0,63	-0,01
OS	1,84	0,02	0,63	0,01	-1,21	-0,01
LP	12,51	0,16	22,23	0,28	9,72	0,12
JS.A			0,59	0,01	0,59	0,01
Razem	8034,79	100,00	8066,82	100,00	32,03	0,00
Nadleśnictwo Szubin						
SO	17650,99	75,03	16433,17	69,88	-1217,82	-5,15
SO.C	15,16	0,06	14,20	0,06	-0,96	0,00
MD	193,26	0,82	285,77	1,21	92,51	0,39
ŚW	178,50	0,76	147,29	0,63	-31,21	-0,13
JD	5,07	0,02	5,46	0,02	0,39	0,00
DG	5,79	0,02	5,48	0,02	-0,31	0,00
CIS	0,11	0,00	0,14	0,00	0,03	0,00
BK	194,47	0,83	385,98	1,64	191,51	0,81
DB	2057,67	8,74	2207,91	9,39	150,24	0,65
DB.S	127,35	0,54	557,22	2,37	429,87	1,83
DB.B	14,11	0,06	567,02	2,41	552,91	2,35
DB.C	14,92	0,06	13,28	0,06	-1,64	0,00
KL	12,34	0,05	26,65	0,11	14,31	0,06
JW	125,77	0,53	236,72	1,01	110,95	0,48
WZ	10,35	0,04	17,44	0,07	7,09	0,03
JS	188,75	0,80	60,67	0,26	-128,08	-0,54
GB	85,93	0,37	85,57	0,36	-0,36	-0,01

Gatunek	V rewizji u.l.		VI rewizji u.l.		Różnica	
	HA	%	HA	%	HA	%
1	2	3	4	5	6	7
BRZ	1584,60	6,73	1421,51	6,04	-163,09	-0,69
OL	945,06	4,02	937,31	3,98	-7,75	-0,04
OL.S	20,34	0,09	11,63	0,05	-8,71	-0,04
CZR	0,17	0,00	0,06	0,00	-0,11	0,00
CZM	1,18	0,01			-1,18	-0,01
AK	33,25	0,14	28,62	0,12	-4,63	-0,02
TP	7,43	0,03	1,09	0,00	-6,34	-0,03
OS	10,93	0,05	4,35	0,02	-6,58	-0,03
WB	0,12	0,00	0,16	0,00	0,04	0,00
KSZ	0,59	0,00	0,34	0,00	-0,25	0,00
JKL	1,70	0,01	0,46	0,00	-1,24	-0,01
LP	45,66	0,19	65,95	0,28	20,29	0,09
CZR.P	0,14	0,00	0,61	0,00	0,47	0,00
JRZ.B			0,53	0,00	0,53	0,00
JS.A			0,59	0,00	0,59	0,00
KL.P	0,85	0,00	1,22	0,01	0,37	0,01
Razem	23532,56	100,00	23524,40	100,00	-8,16	0,00

W porównaniu do stanu w V rewizji planu u.l. rzeczywista powierzchnia gatunków uległa zmianom. Wyraźnie zmniejszyła się rzeczywista powierzchnia sosny zwyczajnej – 1217,82 ha (5,15%). Spadek powierzchni rzeczywistej występuje również u brzozy (spadek o 0,69%) oraz jesionu (spadek o 0,54%). Największy wzrost powierzchni rzeczywistej zauważono u rodzimych gatunków dęba (wzrost o 4,83%).

Główną przyczyną były szkody powstałe po wichurze z sierpnia 2017 roku. Uprawy zakładane na tych terenach gatunkowo są dostosowane do warunków siedliskowych. Podobnie odbywa się na innych powierzchniach, w których odbywa się przebudowa drzewostanów. Zabiegi pielęgnacyjne wpływają również na większe zróżnicowanie gatunkowe drzewostanów.

Tabela 41 Udział miąższościowy gatunków według rzeczywistego udziału w V i VI rewizji urządzania lasu

Gatunek	V rewizji u.l.		VI rewizji u.l.		Różnica	
	m³	%	m³	%	m³	%
1	2	3	4	5	6	7
Obręb ŁABISZYN						
SO	1859175	89,27	1834450	89,52	-24725	0,25
SO.C	1065	0,05	1480	0,07	415	0,02
MD	16735	0,80	14365	0,70	-2370	-0,10
ŚW	6445	0,31	6495	0,32	50	0,01
BK	1505	0,07	2525	0,12	1020	0,05
DB	43440	2,09	42880	2,09	-560	0,01

Gatunek	V rewizji u.l.		VI rewizji u.l.		Różnica	
	m³	%	m³	%	m³	%
1	2	3	4	5	6	7
DB.S	6190			-	-6190	0,00
DB.B		0,00	4530	0,22	4530	0,22
DB.C	110	0,01	85	0,00	-25	0,00
KL	225	0,01	1475	0,07	1250	0,06
JW	3510	0,17	5110	0,25	1600	0,08
WZ	170	0,01	180	0,01	10	0,00
JS	945	0,05	580	0,03	-365	-0,02
GB	2330	0,11	1910	0,09	-420	-0,02
BRZ	74720	3,59	64555	3,15	-10165	-0,44
OL	59805	2,87	63830	3,11	4025	0,24
OL.S	765	0,04	365	0,02	-400	-0,02
AK	2260	0,11	1230	0,06	-1030	-0,05
TP	740	0,04		-	-740	-0,04
OS	365	0,02	105	0,01	-260	-0,01
WB	25	0,00	10	0,00	-15	0,00
KSZ	70	0,00	25	0,00	-45	0,00
LP	1895	0,09	2775	0,14	880	0,04
KL.P	125	0,01	175	0,01	50	0,00
Razem	2082615	100,00	2049135	100,00	-33480	0,00
Obręb SAMOSTRZEL						
SO	1084450	69,60	1013840	65,42	-70610	-4,18
SO.C	2015	0,13	2650	0,17	635	0,04
MD	11730	0,75	11730	0,76	0	0,00
ŚW	16020	1,03	11340	0,73	-4680	-0,30
JD	25	0,00	125	0,01	100	0,01
DG	1405	0,09	1465	0,09	60	0,00
BK	7400	0,47	10810	0,70	3410	0,22
DB	159750	10,25	207120	13,36	47370	3,11
DB.S	26685	1,71	16465	1,06	-10220	-0,65
DB.B			8340	0,54	8340	0,54
DB.C	4040	0,26	3250	0,21	-790	-0,05
KL	640	0,04	1410	0,09	770	0,05
JW	13505	0,87	23560	1,52	10055	0,65
WZ	410	0,03	545	0,04	135	0,01
JS	21695	1,39	8770	0,57	-12925	-0,83
GB	5205	0,33	6220	0,40	1015	0,07
BRZ	90440	5,80	72750	4,69	-17690	-1,11
OL	100865	6,47	140075	9,04	39210	2,56
OL.S	1825	0,12	1710	0,11	-115	-0,01
AK	1210	0,08	1075	0,07	-135	-0,01
TP	1570	0,10	290	0,02	-1280	-0,08
OS	1630	0,10	865	0,06	-765	-0,05
KSZ			45	0,00	45	0,00
JKL	190	0,01	40	0,00	-150	-0,01

Gatunek	V rewizji u.l.		VI rewizji u.l.		Różnica	
	m³	%	m³	%	m³	%
1	2	3	4	5	6	7
LP	5305	0,34	5135	0,33	-170	-0,01
CZR.P	30	0,00	90	0,01	60	0,00
KL.P	30	0,00	40	0,00	10	0,00
Razem	1558070	100,00	1549755	100,00	-8315	
Obręb SZUBIN						
SO	1635645	84,44	1173925	80,02	-461720	-4,42
SO.C			115	0,01	115	0,01
MD	4670	0,24	6545	0,45	1875	0,21
ŚW	5275	0,27	3040	0,21	-2235	-0,07
DG	355	0,02	260	0,02	-95	0,00
BK	5315	0,27	6440	0,44	1125	0,16
DB	152935	7,90	164430	11,21	11495	3,31
DB.S	12620	0,65	9435	0,64	-3185	-0,01
DB.C	350	0,02	535	0,04	185	0,02
KL	815	0,04	2285	0,16	1470	0,11
JW	4195	0,22	5590	0,38	1395	0,16
WZ	350	0,02	760	0,05	410	0,03
JS	5580	0,29	1070	0,07	-4510	-0,22
GB	13000	0,67	10095	0,69	-2905	0,02
BRZ	64845	3,35	47270	3,22	-17575	-0,13
OL	24600	1,27	31230	2,13	6630	0,86
OL.S	510	0,03	150	0,01	-360	-0,02
CZM	225	0,01			-225	-0,01
AK	4105	0,21	2860	0,19	-1245	-0,02
TP	195	0,01			-195	-0,01
OS	380	0,02	125	0,01	-255	-0,01
LP	1060	0,05	710	0,05	-350	-0,01
JS.A		0,00	105	0,01	105	0,01
Razem	1937025	100,00	1466975	100,00	-470050	
Nadleśnictwo SZUBIN						
SO	4579270	82,10	4022215	79,40	-557055	-2,70
SO.C	3080	0,06	4245	0,08	1165	0,03
MD	33135	0,59	32640	0,64	-495	0,05
ŚW	27740	0,50	20875	0,41	-6865	-0,09
JD	25	0,00	125	0,00	100	0,00
DG	1760	0,03	1725	0,03	-35	0,00
BK	14220	0,25	19775	0,39	5555	0,14
DB	356125	6,38	414430	8,18	58305	1,80
DB.S	45495	0,82	25900	0,51	-19595	-0,30
DB.B			12870	0,25	12870	0,25
DB.C	4500	0,08	3870	0,08	-630	0,00
KL	1680	0,03	5170	0,10	3490	0,07
JW	21210	0,38	34260	0,68	13050	0,30
WZ	930	0,02	1485	0,03	555	0,01

Gatunek	V rewizji u.l.		VI rewizji u.l.		Różnica	
	m³	%	m³	%	m³	%
1	2	3	4	5	6	7
JS	28220	0,51	10420	0,21	-17800	-0,30
GB	20535	0,37	18225	0,36	-2310	-0,01
BRZ	230005	4,12	184575	3,64	-45430	-0,48
OL	185270	3,32	235135	4,64	49865	1,32
OL.S	3100	0,06	2225	0,04	-875	-0,01
CZM	225	0,00		0,00	-225	0,00
AK	7575	0,14	5165	0,10	-2410	-0,03
TP	2505	0,04	290	0,01	-2215	-0,04
OS	2375	0,04	1095	0,02	-1280	-0,02
WB	25	0,00	10	0,00	-15	0,00
KSZ	70	0,00	70	0,00	0	0,00
JKL	190	0,00	40	0,00	-150	0,00
LP	8260	0,15	8620	0,17	360	0,02
CZR.P	30	0,00	90	0,00	60	0,00
JS.A			105	0,00	105	0,00
KL.P	155	0,00	215	0,00	60	0,00
Razem	5577710	100,00	5065865	100,00	-511845	

Rzeczywisty udział miąższościowy gatunków wskazuje na dominację sosny w drzewostanach Nadleśnictwa Szubin – 79,40% zasobności drzewostanów. Łącznie gatunki iglaste stanowią 80,58% zasobów drzewnych. Gatunki liściaste miąższościowo łącznie stanowią 19,42% zasobów. W grupie tej przeważają dęby, stanowiące 8,95% miąższości wszystkich drzewostanów.

Porównując udział miąższościowego (w m³) do stanu w V rewizji planu u.l. rzeczywisty udział gatunków zmienił się nieznacznie. Największy spadek rzeczywistego udziału miąższściowego występuje u sosny (spadek o 2,70%), wzrost udziału u rodzimych dębów – 1,75%.

W celu pełniejszej charakterystyki struktury drzewostanów przedstawia się poniżej powierzchnię zredukowaną młodego pokolenia i podszytu. Nalot zajmuje 1,86 ha, podsadzenia 286,48 ha, podrost 349,31 ha, a podrost IIp. 268,14 ha. Młode pokolenie zajmuje 3,9% (905,79 ha) powierzchni zredukowanej drzewostanów nadleśnictwa, a przeważa w nim dąb i buk w mniejszym udziale występuje lipa, jawor, klon zwyczajny, sporadycznie olcha czarna, świerk, wiąz, grab, modrzew, cis, daglezja, jodła i jarząb brekinia. Podszyt zajmuje 10445,32 ha powierzchni zredukowanej, co stanowi 44,4% powierzchni drzewostanów nadleśnictwa. Gatunkami przeważającymi tej warstwy są: CZM.P, DB, JRZ ale występują również: BRZ, JAŁ, KRU, BEZ.C, GŁG, LSZ, CZM, ŚW, JW, ŚL.T, AK, BEZ.K, SO, CZR.P, KL, BK, GB, DER.B, LP, SZK, OS, JS, DB.C, OL, WZ, ŚNG.B, DER.Ś, PRZ.C, WB, BER, JKL, TRZ, SCH,

ŚL.A, OL.S, PRZ.CW, GR, ŚL, IWA, KL.P, MD, CZR, TRZ.B, KAL.K, JRZ.B, CIS, BRZ.O, LIG, TP, WIŚ, a także wszystkie gatunki drzew obecne w drzewostanach.

Dominującym gatunkiem panującym lasów nadleśnictwa jest zdecydowanie sosna zwyczajna występująca na 78,60% powierzchni wszystkich drzewostanów. Znaczny udział ma również dąb, (13,02%) i olsza czarna (4,06%). Pozostałe gatunki panujące w drzewostanach powierzchniowo nie przekraczają 3%.

Wybrane cechy gatunków o udziale powierzchniowym ponad 3% przedstawia tabela:

Tabela 42. Cechy dominujących gatunków lasotwórczych nadleśnictwa

Cecha	Gatunek		
	SO	DB	OL
1	2	3	4
Udział powierzchniowy [%]	78,60	13,02	4,06
Udział miąższościowy [%]	82,59	9,73	4,54
Przeciętna zasobność [m^3/ha]	229	180	244
Przeciętny wiek [lat]	56	56	49

Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących

Tabela 43. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących

Gatunek	Obręby						Nadleśnictwo		
	ŁABISZYN		SAMOSTRZEL		SZUBIN				
	[m3]	[m3/ha]	[m3]	[m3/ha]	[m3]	[m3/ha]	[m3]	[m3/ha]	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
SO	52480	6,72	27085	6,27	31595	4,97	111160	6,01	83,1
SO.C	50	5,85	105	9,84	25	6,58	180	7,82	0,1
MD	185	4,70	115	6,16	160	6,73	460	5,62	0,3
ŚW	110	9,62	505	10,97	85	6,28	700	9,86	0,5
BK	90	5,16	95	2,88	55	1,48	240	2,74	0,2
DB	865	4,07	5935	5,69	3925	4,64	10725	5,11	8,0
DB.S	35	0,20	335	1,70	165	0,86	535	0,95	0,4
DB.B	30	0,41	65	1,11	5	0,02	100	0,25	0,1
DB.C	0	-	15	5,19	0	-	15	4,41	0,0
KL	0	-	5	2,07	0	-	5	2,07	0,0
JW	30	3,13	695	7,47	45	4,19	770	6,79	0,6
KL.P	5	11,36	0	-	0	-	5	11,36	0,0
WZ	0	-	10	7,14	5	5,81	15	4,29	0,0
JS	5	4,35	65	2,71	0	-	70	2,52	0,1
GB	20	2,51	35	4,81	5	2,09	60	3,40	0,0
BRZ	665	4,95	1195	4,80	730	4,37	2590	4,71	1,9
OL	1755	5,91	3505	6,67	810	6,08	6070	6,35	4,5
OL.S	0	-	25	3,60	0	-	25	3,08	0,0
OS	0	-	0	-	0	-	0	-	-
LP	40	4,21	10	3,15	10	1,38	60	3,02	0,0
AK	5	1,23	0	-	0	-	5	0,74	0,0
Razem	56370	6,39	39800	5,99	37620	4,66	133790	5,69	100,0

Najwyższy spodziewany przyrost bieżący roczny na 1 ha wykazuje KL.P – 11,36 m^3/ha i ŚW 9,86 m^3/ha, najniższy DB.B – 0,25 m^3/ha i AK – 0,74 m^3/ha. Przyrost tablicowy sosny jako dominującego gatunku lasotwórczego wynosi 6,01 m^3/ha.

Tabela 44. Spodziewany bieżący przyrost roczny w klasach i podklasach wieku

Klasa wieku	Obręby						Nadleśnictwo	
	ŁABISZYN		SAMOSTRZEL		SZUBIN			
	[m3]	[%]	[m3]	[%]	[m3]	[%]	[m3]	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ia	150	0,27	275	0,69	320	0,85	745	0,56
Ib	4150	7,36	1625	4,08	2950	7,84	8725	6,52
IIa	8945	15,87	6890	17,31	6280	16,68	22115	16,54
IIb	9010	15,98	5125	12,88	4495	11,95	18630	13,92
IIIa	6340	11,25	4670	11,73	3245	8,63	14255	10,65
IIIb	7465	13,24	6960	17,50	4820	12,81	19245	14,38
IVa	8725	15,48	4465	11,22	4085	10,86	17275	12,91
IVb	3295	5,85	3090	7,76	3185	8,47	9570	7,15
Va	3440	6,10	2175	5,46	3535	9,40	9150	6,84
Vb	1575	2,79	1865	4,69	1615	4,29	5055	3,78
VI	1785	3,17	895	2,25	1230	3,27	3910	2,92
VII	665	1,18	275	0,69	755	2,01	1695	1,27
VIII	70	0,12	105	0,26	35	0,09	210	0,16
KO	680	1,21	1270	3,19	895	2,38	2845	2,13
KDO	75	0,13	115	0,29	175	0,47	365	0,27
SP	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Razem	56370	100,00	39800	100,00	37620	100,00	133790	100,00

Z powyższej tabeli wynika, że największy przyrost roczny odłoży się w IIa klasie wieku – 22 115 m^3 i IIIb klasie wieku – 19 245 m^3 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 9 190,52 ha, co stanowi 39,07% powierzchni leśnej zalesionej.

Tabela 45. Powierzchnia uszkodzeń wg przyczyn w stopniach uszkodzeń

Główna przyczyna uszkodzenia	Powierzchnia drzewostanów z uszkodzeniami	Powierzchnie uszkodzeń w przedziałach procentowych			Pow. uszkodzeń zreduk.
		10-20	21-50	>50	
	[ha]				
1	2	3	4	5	6
Czynniki klimatyczne	2347,78	1905,42	403,02	39,34	415,48
Grzyby	1377,72	1176,19	179,52	22,01	247,07
Inne bez określenia	629,26	573,79	55,47	-	89,51
Owady	1229,3	911,3	313,08	4,92	234,29
Pożary	0,55	0,55	-	-	0,11
Zakłócenia stosunków	62,82	49,11	12,84	0,87	12,5

Główna przyczyna uszkodzenia	Powierzchnia drzewostanów z uszkodzeniami	Powierzchnie uszkodzeń w przedziałach procentowych			Pow. uszkodzeń zreduk.
		10-20	21-50	>50	
	[ha]				
1	2	3	4	5	6
wodnych					
Zwierzyna	3543,09	1672,12	1673,54	197,43	952,28
Razem	9190,52	6288,48	2637,47	264,57	1951,24

Największą powierzchnię mają uszkodzenia spowodowane przez zwierzynę i wynoszą 3 543,09 ha. Uszkodzenia nieistotne (I stopnień) występują na 68%, uszkodzenia II stopnia obejmują 29% drzewostanów uszkodzonych, a uszkodzenia III stopnia na 3%. Osłabienie drzewostanów w wyniku niskich opadów w okresie wegetacyjnym oraz niskiego poziomu wód gruntowych powoduje zauważalne szkody min. wzmożoną aktywność wszelakich szkodników, w tym jemioły.

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

Ocena zgodności składu gatunkowego upraw i młodników

Ocenę zgodności upraw i młodników (całej Ia klasy wieku – 3 134,85 ha) wykonano w stosunku do przyjętych składów docelowych ustalonych w poprzedniej rewizji urządzania lasu. Uprawy i młodniki o składzie gatunkowym zgodnym z siedliskowym typem lasu stanowią 83,52% powierzchni Ia klasy wieku – 2 618,03 ha. Skład gatunkowy częściowo zgodny ma 15,98% upraw i młodników – 501,10 ha. Do upraw i młodników częściowo zgodnych zaliczono takie, w których nie występują określone w typie drzewostanu gatunki domieszkowe oraz drzewostany złożone z cennych domieszek, gdzie jednak gatunkiem panującym nie jest gatunek docelowy typu drzewostanu TD – głównie na siedlisku LMśw i BMśw. Skład gatunkowy niezgodny z typem siedliskowym lasu występują na zaledwie 0,50% (15,72 ha) upraw i młodników. Najczęściej są to powierzchnie z posadzoną brzozą wzdłuż dróg z pasem przeciwpożarowym opisane ze względu na wielkość powierzchni jako osobne wydzielenia. Podobnie zostały opisane fragmenty upraw, w których wykorzystano warunki mikrosiedlisk na terenach pohuraganowych jako oddzielne wydzielenia.

Ocena zgodności składu gatunkowego pozostałych drzewostanów

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

Tabela 46. Zestawienie drzewostanów wg stopni zgodności

Stopień zgodności	Obręby						Nadleśnictwo	
	ŁABISZYN		SAMOSTRZEL		SZUBIN			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Drzewostany w wieku do 10 lat								
Zgodne	565,43	76,64	696,47	86,33	1356,13	85,28	2618,03	83,52
Częściowo zgodne	168,75	22,87	107,49	13,32	224,86	14,14	501,10	15,98
Niezgodne	3,65	0,49	2,85	0,35	9,22	0,58	15,72	0,50
Razem	737,83	100,00	806,81	100,00	1590,21	100,00	3134,85	100,00
Drzewostany w wieku powyżej 10 lat								
Zgodne	7162,87	88,66	3665,59	62,83	5883,77	90,85	16712,23	81,97
Częściowo zgodne	787,64	9,75	1980,01	33,94	436,07	6,73	3203,72	15,71
Niezgodne	128,60	1,59	188,23	3,23	156,77	2,42	473,60	2,32
Razem	8079,11	100,00	5833,83	100,00	6476,61	100,00	20389,55	100,00
Ogółem drzewostany								
Zgodne	7728,30	87,65	4362,06	65,68	7239,90	89,75	19330,26	82,17
Częściowo zgodne	956,39	10,85	2087,50	31,44	660,93	8,19	3704,82	15,75
Niezgodne	132,25	1,50	191,08	2,88	165,99	2,06	489,32	2,08
Razem	8816,94	100,00	6640,64	100,00	8066,82	100,00	23524,40	100,00

1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów

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

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

Ocenę upraw i młodników w wieku do 10 lat przedstawia tabela XI, dołączona do elaboratu oraz omówiona w referacie nadleśniczego dotyczącego analizy gospodarki przeszłej. Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych zajmują powierzchnię 2 695,37 ha. W tej powierzchni 83,46% stanowią uprawy i młodniki o zadrzewieniu w przedziale 1,0–0,9, o zadrzewieniu 0,8–0,7 jest 16,25% powierzchni, natomiast uprawy o zadrzewieniu poniżej 0,7 nie występują zaledwie na 0,29% powierzchni. Upraw przepadłych nie stwierdzono.

Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych wynosi 0,91. Uprawy zgodne z docelowym składem gatunkowym przyjętym w poprzednim planie dla

danego siedliska stanowią 83,94%, częściowo zgodne 15,50% ogólnej powierzchni upraw na powierzchniach otwartych. Uprawy niezgodnych to zaledwie 0,56% powierzchni.

Uprawy i młodniki częściowo zgodne i niezgodne występują zazwyczaj na małych powierzchniach, powstałych w wyniku cięć sanitarnych. Dotyczy to także odnowień brzozowych wzdłuż dróg wraz z pasem przeciwpożarowym.

Tabela 47. Powierzchni klas jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat, na powierzchniach otwartych

Jakość hodowlana	Obręby						Nadleśnictwo	
	ŁABISZYN		SAMOSTRZEL		SZUBIN			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	217,42	35,64	352,61	52,56	240,35	16,99	810,38	30,07
12	224,88	36,88	253,53	37,79	832,05	58,82	1310,46	48,61
13	91,95	15,07	22,88	3,41	85,34	6,03	200,17	7,43
21	23,64	3,88	20,86	3,11	42,74	3,02	87,24	3,24
22	47,66	7,81	13,02	1,94	171,13	12,10	231,81	8,60
23	4,42	0,72	7,95	1,19	42,94	3,04	55,31	2,05
Razem	609,97	100,00	670,85	100,00	1414,55	100,00	2695,37	100,00

b) Odnowienia podokapowe oraz uprawy i młodniki po rębniach złożonych

Ocenę odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych przedstawiono w tabeli XII, dołączonej jak tabela XI. Odnowienia podokapowe w KO występują na powierzchni zredukowanej 515,64 ha. Tworzą je warstwy podrostów, nalotów i podsadzeń, z gatunkami panującymi DB, DB.S, DB.B, BK, SO, JW, OL, DB.C, GB, JD, LP. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 45,20% a przeciętna jakość 12. Odnowienia podokapowe w KDO występują na powierzchni zredukowanej 12,17 ha, a gatunkiem w nich panującym jest DB, BK, SO, DB.B, BRZ. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KDO wynosi 18,10% a przeciętna jakość 12. Uprawy i młodniki po rębniach złożonych opisano w wyłączeniach o ogólnej powierzchni 863,76 ha. Ich przeciętny stopień pokrycia wynosi 86,5%. Omawiane uprawy i młodniki charakteryzują się jakością hodowlaną ocenioną przeciętnie na 12.

Tabela 48. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Jakość hodowlana	Obręby						Nadleśnictwo	
	ŁABISZYN		SAMOSTRZEL		SZUBIN			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
KO								
11	75,60	87,98	92,15	74,59	102,50	76,58	270,25	78,51

Jakość hodowlana	Obręby						Nadleśnictwo	
	ŁABISZYN		SAMOSTRZEL		SZUBIN			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	26,69	9,76	82,58	18,05	63,83	15,53	173,10	15,16
13	-	-	-	-	4,21	1,02	4,21	0,37
14	-	-	-	-	6,15	1,50	6,15	0,54
21	-	-	-	-	5,63	1,37	5,63	0,49
22	6,19	2,26	32,16	7,03	9,97	2,43	48,31	4,23
23	-	-	1,53	0,33	5,70	1,39	7,23	0,63
33	-	-	-	-	0,76	0,18	0,76	0,07
Razem	108,48	100,00	208,42	100,00	198,75	100,00	515,64	100,00
KDO								
11	0,47	2,88	2,89	91,16	1,57	94,58	4,93	89,21
12	3,30	94,85	-	-	0,65	2,40	3,95	5,89
13	0,37	2,27	-	-	-	-	0,37	0,55
22	-	-	2,09	8,84	0,82	3,02	2,92	4,35
Razem	4,14	100,00	4,98	100,00	3,04	100,00	12,17	100,00
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych								
11	125,31	50,50	40,39	15,46	108,79	30,70	274,49	31,78
12	85,43	34,43	163,73	62,68	164,05	46,29	413,21	47,83
13	-	-	20,23	7,74	3,61	1,02	23,84	2,76
21	13,33	5,37	1,05	0,40	19,47	5,49	33,85	3,92
22	13,38	5,39	11,67	4,47	45,12	12,73	70,17	8,12
23	-	-	6,11	2,34	-	-	6,11	0,71
31	5,01	2,02	-	-	13,36	3,77	18,37	2,13
32	5,67	2,29	5,02	1,92	-	-	10,69	1,24
33	-	-	13,03	4,99	-	-	13,03	1,51
Razem	248,13	100,00	261,23	100,00	354,40	100,00	863,76	100,00

c) Młodniki i młodsze drzewostany

Młodniki i młodsze drzewostany (bez Ia kl. w.), dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość hodowlaną, zajmują powierzchnię 12 425,20 ha. Przeważają drzewostany z jakością 12, które łącznie z ocenionymi na 5 502,14 ha i zajmują 44,28% powierzchni tej grupy drzewostanów. Szczegółowe zestawienie jakości hodowlanej tej grupy drzewostanów przedstawia poniższa tabela:

Tabela 49. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej drzewostanów w wieku powyżej 10 lat

Jakość hodowlana	Obręby						Nadleśnictwo	
	ŁABISZYN		SAMOSTRZEL		SZUBIN			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	2160,23	40,92	368,35	10,11	1017,43	29,05	3546,01	28,54
12	2323,44	44,02	1936,05	53,14	1242,65	35,46	5502,14	44,28
13	189,78	3,60	411,73	11,30	159,05	4,54	760,56	6,12
21	269,16	5,10	115,09	3,16	287,78	8,22	672,03	5,41
22	135,24	2,56	665,86	18,27	503,90	14,39	1305,00	10,50
23	23,37	0,44	80,30	2,20	83,13	2,37	186,80	1,50
31	78,83	1,49	11,09	0,30	72,86	2,08	162,78	1,31

Jakość hodowlana	Obręby						Nadleśnictwo	
	ŁABISZYN		SAMOSTRZEL		SZUBIN			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
32	4,07	0,08	26,89	0,74	31,84	0,91	62,80	0,51
33	2,59	0,05	11,66	0,32	45,73	1,31	59,98	0,48
41	91,92	1,74	-	-	27,59	0,79	119,51	0,96
42	-	-	10,86	0,30	27,13	0,77	37,99	0,31
43	-	-	5,81	0,16	3,79	0,11	9,60	0,08
Razem	5278,63	100,00	3643,69	100,00	3502,88	100,00	12425,20	100,00

d) Jakość techniczna drzew w drzewostanach

Drzewostany, dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość techniczną zajmują powierzchnię 7 540,07 ha. Sosna, jako główny gatunek drzewostanów nadleśnictwa oceniano w większości wskaźnikiem 2,8 (w ok. 78,6% drzewostanów). Wyliczona średnioważona jakość techniczna dla nadleśnictwa wynosi 2,7 Najwyższą, pierwszą jakość techniczną wykazały drzewostany w obrębie SAMOSTRZEL na powierzchni 22,45 ha, w wydzieleniach leśnych: 35a, 35b, 35p, 217h i obrębie SZUBIN na powierzchni 138,69 ha, w wydzieleniach leśnych: 37h, 319g, 320c, 323a, 323b, 324c, 325a, 325b, 326a, 327b, 327c, 328b, 330a, 330p, 331b, 331c, 332a, 336c, 338a, 351Aa.

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 50. Zestawienie jakości technicznych gatunków panujących

Jakość techniczna	Obręby						Nadleśnictwo	
	ŁABISZYN		SAMOSTRZEL		SZUBIN			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-	-	22,45	1,09	138,69	4,96	161,14	2,14
2	518,42	19,34	398,25	19,29	737,85	26,40	1654,52	21,94
3	2148,90	80,18	1544,08	74,77	1802,14	64,48	5495,12	72,88
4	12,89	0,48	100,09	4,85	116,31	4,16	229,29	3,04
Razem	2680,21	100,00	2064,87	100,00	2794,99	100,00	7540,07	100,00

1.5.4. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej

Na terenie nadleśnictwa powierzchnia gruntów leśnych niezalesionych wynosi 469,04 ha, co stanowi 1,95% powierzchni leśnej. Zestawienie powierzchni tych gruntów przedstawia zamieszczona tabela:

Tabela 51. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych niezalesionych

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja
1	2	3
Obręb ŁABISZYN		
plantacja choinek	1,27	95j, 263i
poletko łowieckie	8,73	26m, 27f, 57b, 60f, 84c, 85Af, 92f, 111c, 113c, 151i, 152g, 157f, 162j, 174c, 174h, 190f, 269j, 305h, 338h
sukcesja	30,02	2Bj, 8d, 49h, 50c, 56g, 67Ak, 69a, 73b, 85Ac, 89a, 107d, 126d, 126h, 157c, 162d, 162i, 201c, 201d, 228m, 236j, 236o, 239g, 240g, 240j, 241h, 254m, 271i, 300i, 308h, 311f, 325Bh, 328i, 332b, 336a, 336g, 337b, 341i
zrąb	131,87	32h, 34i, 43g, 47h, 47i, 47n, 53c, 53j, 55b, 57d, 68g, 82f, 99r, 105c, 111i, 121d, 121h, 133d, 138b, 139b, 140c, 140h, 141h, 142g, 144d, 149b, 156g, 158f, 169c, 176g, 179d, 180l, 180m, 206d, 210g, 214b, 217d, 218g, 219f, 224d, 224i, 234k, 242d, 243b, 246b, 249a, 250g, 263g, 264b, 277g, 278b, 287g
Obręb SAMOSTRZEL		
objęte szczególną ochroną	18,32	46f, 62n, 75c, 75i, 76a, 205l, 229i, 229m
plantacja choinek	1,71	77f, 176m, 199b
płazowina	21,87	52c, 56g, 56l, 57ax, 60s, 64i, 69a, 74d, 75a
poletko łowieckie	3,68	27Aa, 106h, 113k, 146i, 168g, 181k, 187h, 216f
retencja	0,19	176b
sukcesja	87,22	1y, 6g, 12g, 16c, 21Ab, 21g, 22Bg, 23a, 23k, 24f, 26j, 26l, 26m, 30t, 35d, 47d, 56m, 57t, 58Ag, 65j, 66a, 67a, 67j, 68b, 72s, 72w, 73n, 80Af, 82i, 83k, 84a, 92i, 92n, 96h, 99Am, 100h, 100o, 101f, 104c, 104d, 106d, 110j, 123a, 125f, 140Am, 186f, 187j, 188i, 200c, 200f, 200g, 229h, 272l, 275g, 285a, 285c, 285d, 290g, 290j, 290o
zrąb	24,45	41c, 109f, 110cx, 133f, 138i, 143b, 143d, 149b, 162c, 178h, 206k, 207Az, 290f, 290i
Obręb SZUBIN		
inne wylesienie	0,16	102i, 128k, 285dx
objęte szczególną ochroną	0,45	16c, 105h
plantacja choinek	2,77	330i, 330o, 338d
płazowina	26,26	27f, 290k, 291c, 291g, 293a, 295f, 299b, 356f
poletko łowieckie	4,95	19c, 21k, 21l, 32d
retencja	0,20	170g
sukcesja	42,16	1b, 8l, 8p, 13a, 77j, 133i, 157l, 157o, 177h, 185d, 188f, 209y, 243As, 245g, 245i, 268k, 268t, 291f, 292g, 292i, 301g, 301o, 338i, 349k, 350a, 350d, 350k, 351ax, 351s, 351Ad
zrąb	62,76	35c, 35h, 52d, 64k, 79b, 83d, 109a, 110c, 145n, 148f, 177r, 179a, 179d, 179j, 180f, 185j, 197f, 203l, 203m, 209r, 210m, 236d, 246g, 247i, 250c, 354f

Zręby występują na 219,08 ha (0,91% powierzchni leśnej). Spowodowane jest to przez użytkowanie rębne głównie rębniami zupełnymi, w których stosuje się 2 letnie przelegiwanie zrębów.

Inne wylesienia zajmujące zaledwie 0,16 ha (0,00% powierzchni leśnej) to grunty z oczyszczalniami przydomowymi i dostrzegalnią ppoż.

Grunty przeznaczone do naturalnej sukcesji (159,40 ha) nie kwalifikują się do odnowienia ze względu na trudności w odnowieniu. Stanowią one 0,66% powierzchni leśnej. W większości są to powierzchnie na gruntach przekształconych działalnością człowieka - dawne nieużytki, powierzchnie na siedliskach wilgotnych okresowo podtapiane lub zalewane, z pokrywą roślinną silnie zadarnioną lub zdziczałą. Na niektórych powierzchniach są widoczne początki sukcesji naturalnej gatunków drzewiastych, z wieloma gatunkami podszytowymi. W opisie taksacyjnym gatunki drzewiaste opisano jako przestoje, od zadrzewienia 0,1 jako warstwę drzewostanu. W przyszłości po osiągnięciu odpowiedniego zadrzewienia część tych powierzchni może zostać uznana za drzewostan.

Grunty objęte szczególną ochroną stanowią 18,77 ha (0,08% powierzchni leśnej) występują w obrębie leśnym SAMOSTRZEL i SZUBIN (wg EGiB grunty leśne) na terenie rezerwatu *Borek* oraz nieczynne cmentarze.

1.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego

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

Tabela 52. Zestawienie miąższości drewna martwego

TSL	Miąższość drzew martwych													
	Stojących i złomów						Leżących i fragmentów drzew						Razem nadleśnictwo	
	ŁABISZYN		SAMOSTRZEL		SZUBIN		ŁABISZYN		SAMOSTRZEL		SZUBIN			
	m3	m3/ha	m3	m3/ha	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	12	13	14	15
BŚW	2007,99	1,38	586,98	5,29	3541,67	2,28	5843,03	4,02	448,33	4,04	6514,83	4,19	18942,83	6,07
BMŚW	5796,69	1,34	4781,91	4,96	3083,88	1,98	18016,16	4,17	4709,40	4,89	7780,27	5,00	44168,31	6,46
BMW	71,55	1,72	-	-	-	-	174,69	4,21	-	-	-	-	246,24	5,93
LMŚW	1628,09	1,61	7790,90	3,98	1753,97	1,55	5688,29	5,61	9295,74	4,74	5820,48	5,13	31977,47	7,79
LMW	101,59	0,97	315,18	3,08	185,26	3,05	374,59	3,57	570,07	5,58	158,83	2,61	1705,52	6,37
LMB	-	-	3,07	2,50	-	-	-	-	8,77	7,13	-	-	11,84	5,38
LŚW	435,10	1,85	9923,14	5,65	3632,19	2,73	1497,27	6,36	15833,54	9,01	5490,54	4,12	36811,78	11,08
LW	117,92	2,93	1289,54	3,86	218,28	2,83	564,65	14,05	2192,88	6,57	206,45	2,67	4589,72	10,17
OL	64,86	1,01	13,72	1,68	127,37	11,23	197,40	3,08	16,81	2,05	46,33	4,09	466,49	5,58

TSL	Miąższość drzew martwych													
	Stojących i złomów						Leżących i fragmentów drzew						Razem nadleśnictwo	
	ŁABISZYN		SAMOSTRZEL		SZUBIN		ŁABISZYN		SAMOSTRZEL		SZUBIN			
	m3	m3/ha	m3	m3/ha	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	12	13	14	15
OLJ	161,94	1,62	1373,64	5,03	180,95	3,85	534,18	5,36	2800,52	10,25	208,84	4,44	5260,07	12,52
Razem	10385,73	1,41	26078,08	4,73	12723,57	2,20	32890,26	4,46	35876,06	6,51	26226,57	4,54	144180,27	7,73

Ogółem na terenie nadleśnictwa miąższość drewna martwego w drzewostanach II i starszych klas wieku wynosi 144 180,27 m^3 (brutto). Średnia miąższość drzew martwych stojących i leżących w drzewostanach II i starszych klas wieku nadleśnictwa wynosi 7,73 m^3/ha, przy 4,1 m^3/ha dla lasów na terenie RDLP Toruń i 8,0 m^3/ha dla średniej kraju w zarządzie LP i 3,9 m^3/ha dla województwa kujawsko-pomorskiego (WISL 2015-2019, BULiGL).

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

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

Tabela 53. Porównanie wskaźników stanu lasu Nadleśnictwa SZUBIN w kolejnych rewizjach planu u.l.

Wskaźnik	Rewizja			Prognoza 31.12.2033
	IV 1.01.2004	V 1.09.2014	VI 1.01.2024	
1	2	3	4	5
Powierzchnia leśna [ha]	23 760,27	23 919,44	23 993,44	23 993,44
Zapas [m^3]	4 987 865	5 611 140	5 158 290	5 244 083
Zasobność [m^3/ha]	210	235	215	232
Przeciętny wiek	53	55	54	57
Bieżący roczny przyrost [m^3/ha]	6,75	6,28	5,58	-
Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów[m^3/ha]	8,55	7,35	6,91	-
Orientacyjny średni wiek rębności			104	-

Przeciętny wiek drzewostanów nadleśnictwa wynosi 54 lat. Natomiast połowa orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów wynosi 52 lata.

Przyjmuje się, zgodnie z § 77 ust. 3 Instrukcji Urządzania Lasu, że przeciętny wiek drzewostanów nadleśnictwa zbliżony (w granicach do 5 lat) do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów to stan pożądany. Różnica powyżej 5 lat jest odstępstwem od pożądanego stanu, a powyżej 15 lat jest znaczącym odstępstwem.

W Nadleśnictwie Szubin nie występuje odstępstwo od pożądanego stanu wynoszące +2 lata. Niewielkie odstępstwo +6 lat występuje w obrębie Łabiszyn, w którym użytkowanie rębne należy planować na dopuszczalnym poziomie i dążyć do wykonania w pełni zaplanowanego etatu cięć rębnych.

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

2.1. Referat Nadleśniczego

Załącznik 7.2 : „Analiza gospodarki leśnej za okres 2014 - 2023 Nadleśnictwa Szubin”

2.2. Koreferat Wykonawcy Planu

Załącznik 7.3 : „Koreferat Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni do Analizy gospodarki leśnej nadleśnictwa za okres 2014 – 2023 Nadleśnictwa SZUBIN

2.3. Referat Kierownika ZOL na NTG dla Nadleśnictwa Szubin

Załącznik 7.4 : „Referat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Gdańsku”

2.4. Końcowa ocena dokonana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych

Ocenę końcową gospodarki leśnej dokonaną przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu zawiera załącznik 7.6

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 SZUBIN najważniejszymi celami gospodarki leśnej w najbliższych okresach gospodarczych będą:

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

Sformułowane powyżej zadania należy osiągnąć poprzez:

- planową realizację zadań gospodarczych związanych z zaprojektowanym użytkowaniem rębnym, czyli prowadzenie sukcesywnej przebudowy drzewostanów rębnych i przeszłorębnych, 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, o kierunku ochronnym typów drzewostanów,
- właściwe wykonywanie wszystkich zabiegów przedrębnych, zgodnie z zasadami proekologicznej, trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, czyli w taki sposób, aby nie pogorszyć stanu i różnorodności siedlisk leśnych,

- stosowanie wszelkich dostępnych środków ochrony upraw i młodników leśnych przed szkodami od zwierzyny płowej,
- właściwe wykonywanie zabiegów pielęgnacyjnych w drzewostanów przedrębnych, czyli w sposób zapewniający poprawę ich stanu sanitarnego, jakości oraz stabilności ekologicznej, przy równoczesnym zapewnieniu maksymalnej możliwej ochrony cennych elementów środowiska przyrodniczego, występujących na powierzchni objętej zabiegami,
- stałe monitorowanie stanu sanitarnego lasu ze szczególnym uwzględnieniem drzewostanów na gruntach porolnych oraz jak najszybsze reagowanie na pojawiające się zagrożenia.

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

3.1.1. Cele 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 lasu i ich wykorzystania w sposób i w tempie zapewniającym trwałe zachowanie ich bogactwa biologicznego, wysokiej produkcyjności oraz potencjału regeneracyjnego, żywotności i zdolności do wypełniania, teraz i w przyszłości, wszystkich ważnych ochronnych, gospodarczych i socjalnych funkcji na poziomie lokalnym, narodowym i globalnym, bez szkody dla innych ekosystemów”.

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

1) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmacniania zasobów leśnych i ich udziału w globalnym bilansie węgla – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zapewnia pożądaną ilość i jakość zasobów leśnych w horyzoncie średnio i długookresowym (poprzez wyważenie stosunku pozyskania do przyrostu), zmierza do utrzymania zapasu lub jego zwiększenia (do poziomu pożądanego ze względów ekonomicznych, ekologicznych i społecznych) oraz zwiększania lesistości, kiedy tylko może to przyczynić się do zwiększenia wartości ekonomicznych, ekologicznych, społecznych i kulturowych;

2) kryterium utrzymania zdrowia i witalności ekosystemów leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zmierza do jak najpełniejszego wykorzystania struktur i procesów naturalnych (gdzie jest to tylko możliwe i w stopniu ekonomicznie wykonalnym), popiera i utrzymuje odpowiednią różnorodność genetyczną, gatunkową i strukturalną oraz wykorzystuje gatunki drzew dostosowanych do warunków siedliskowych, w celu zwiększenia stabilności, żywotności i odporności lasów (na niesprzyjające czynniki środowiskowe) oraz wzmocnienia naturalnych mechanizmów regulacyjnych;
3) kryterium utrzymania i wzmacniania produkcyjnych funkcji lasu – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zmierza do zapewnienia odpowiedniego poziomu pozyskania produktów leśnych, zarówno drzewnych, jak i 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;
4) kryterium zachowania, ochrony i odpowiedniego wzmocnienia biologicznej różnorodności w ekosystemach leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które preferuje:
   a) odnowienia naturalne, jeżeli tylko występują warunki zapewniające odpowiednią ilość i jakość zasobów leśnych, a także gdy istniejące proweniencje cechują się odpowiednią jakością w odniesieniu do siedliska,
   b) gatunki rodzime i lokalne (dobrze dostosowane do warunków siedliskowych) w odnowieniach i zalesieniach – tam, gdzie to możliwe,
   c) różnorodność, zarówno w obrębie struktury powierzchniowej, jak i pionowej oraz różnorodność gatunkową w leśnej działalności gospodarczej, a tam, gdzie to możliwe, również zachowanie i odtwarzanie różnorodności krajobrazu,
   d) pozostawianie obumarłych drzew stojących i leżących, drzew dziuplastych, starodrzewi i szczególnie rzadkich gatunków drzew, w liczbie i rozmieszczeniu koniecznym do zapewnienia różnorodności biologicznej, z uwzględnieniem potencjalnego oddziaływania na zdrowie i stabilność lasów oraz ekosystemów sąsiadujących z lasami,
   e) ochronę cennych biotopów, m.in. źródlisk, bagien, ostańców i wąwozów;
5) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia funkcji ochronnych w zagospodarowaniu lasów (szczególnie w odniesieniu do gleby i wody) - oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zapewni dominację funkcji ochronnych w rezerwatach, lasach ochronnych (szczególnie glebochronnych oraz

wodochronnych), jak też najcenniejszych siedliskach (szczególnie łęgowych, bagiennych i wilgotnych), a także ich odpowiednie uwzględnianie w pozostałych lasach;

6) kryterium utrzymania innych funkcji i uwarunkowań społeczno-ekonomicznych wymaga przede wszystkim sprecyzowania oraz realizacji odpowiedniej strategii społeczno-gospodarczej na poziomie kraju, a następnie regionów; na poziomie nadleśnictwa i w planowaniu urządzeniowym należy dążyć do:
   a) zwiększania udziału społeczności lokalnej w podejmowaniu decyzji dotyczących trwałego i zrównoważonego rozwoju gospodarki leśnej (szczególnie w odniesieniu do założeń projektu planu ustalonych przez KZP oraz końcowego projektu planu, omawianego z udziałem społeczeństwa podczas Komisji Projektu Planu),
   b) udostępniania lasów do celów zdrowotno-rekreacyjnych (szlaki turystyczne, miejsca postoju, parkingi, urządzenia turystyczne, ścieżki rowerowe, ścieżki konne),
   c) udostępniania lasów do celów dydaktycznych (izby i ścieżki przyrodnicze, lekcje przyrody w lesie),
   d) promocji trwale zrównoważonej gospodarki leśnej (foldery, programy ochrony przyrody, prelekcje).

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

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

(np. rocznego) planowania operacyjnego, uprawniony jest Nadleśniczy zgodnie z art. 35 ust. 1 ustawy o lasach.

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

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

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

a) wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego składu gatunkowego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do siedliskowych typów lasu oraz siedlisk przyrodniczych;
b) wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanej budowy lasu oraz struktury wiekowej drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do wymagań trwałości lasów i ciągłości ich użytkowania;
c) wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego stanu zdrowotnego i sanitarnego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do wymagań stabilności lasu;
d) wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanej wielkości zasobów miąższości drewna na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do możliwości przyrostu tej miąższości w okresie dziesięciolecia i wielkości pozyskania drewna wynikającej z potrzeb pielęgnowania, przebudowy oraz odnowienia drzewostanów;
e) wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego określone dla poszczególnych gospodarstw (w tym rezerwatów i lasów ochronnych);
f) wytyczne postępowania gospodarczego określone dla obiektów specyficznych (w tym obszarów Natura 2000, leśnych kompleksów promocyjnych, lasów stref ochronnych, otulin itp.);

g) wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego zmierzające do realizacji celów hodowlanych i technicznych określonych dla poszczególnych drzewostanów – na podstawie celów ustalonych ramowo dla nadleśnictwa i obrębu leśnego – z uwzględnieniem zróżnicowanych warunków mikrosiedliskowych oraz zróżnicowanego stanu drzewostanów;

h) wskazania zmierzające do zapewnienia pożądanego ładu czasowego i przestrzennego w użytkowaniu lasu (w tym podział na ostępy oraz jednostki kontrolne);

i) wskazania i wytyczne dotyczące przebudowy drzewostanów, których stan nie zapewnia osiągania celów gospodarki leśnej;

j) wskazania i wytyczne zmierzające do zachowania równowagi ekologicznej w ekosystemach leśnych, m.in. poprzez określenie:

- zadań z zakresu odnowienia, pielęgnowania i ochrony lasu,
- zaleceń wynikających z programu ochrony przyrody,
- kierunku regeneracji siedlisk zniekształconych,
- potrzeb z zakresu odbudowy systemu małej retencji w lasach,
- kierunkowych zadań gospodarki łowieckiej oraz potrzeb rozwoju infrastruktury technicznej.

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

3.1.2.1. Podział wg funkcji lasu i kategorii ochronności

Powierzchnia lasów ochronnych w projekcie planu urządzenia lasu w Nadleśnictwie Szubin wynosi 7 353,01 ha. Zasięg lasów ochronnych ustalono według Decyzji Ministra Klimatu i Środowiska

DLŁ-WGL.8101.32.2023.ŁP z dnia 01 grudnia 2023 r. Łączna powierzchnia lasów ochronnych oraz poszczególnych kategorii ochronnych jest zgodna decyzją Ministra.

Tabela 54. Zestawienie powierzchni i miąższości gruntów leśnych według głównych funkcji lasu i kategorii ochronności

Lp.	Kategoria lasu	Obręby			Nadleśnictwo	
		ŁABISZYN	SAMOSTRZEL	SZUBIN		
		Powierzchnia [ha] Miąższość [m^3]				%
1	2	3	4	5	6	7
1	Rezerwaty	16,80	146,07	-	162,87	0,68
		6270	43238	-	49508	0,96
2	Lasy ochronne razem	2750,16	2307,08	2295,77	7353,01	30,65
		621102	550157	427788	1599047	31,00

Lp.	Kategoria lasu	Obręby			Nadleśnictwo	
		ŁABISZYN	SAMOSTRZEL	SZUBIN		
		Powierzchnia [ha] Miąższość [m^3]				%
1	2	3	4	5	6	7
	glebochronne	1760,80	1527,17	1871,03	5159,00	21,50
		413041	395110	377863	1186014	22,99
	wodochronne	556,09	696,02	406,37	1658,48	6,91
		98967	130397	47738	277102	5,37
	nasienne	3,48	3,03	-	6,51	0,03
		1385	1610	-	2995	0,06
	w miastach i wokół miast	421,05	-	-	421,05	1,75
		105029	-	-	105029	2,04
	cenne fragm. Przyrody	8,74	80,86	18,37	107,97	0,45
		2680	23040	2187	27907	0,54
3	Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze)	6221,87	4344,93	5910,76	16477,56	68,68
		1456157	980591	1072987	3509735	68,04
Razem		8988,83	6798,08	8206,53	23993,44	100,00
		2083529	1573986	1500775	5158290	100,00

3.1.2.2. Podział na gospodarstwa

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

Gospodarstwo specjalne (S)

Do gospodarstwa tego zaliczono lasy ujęte w poniższym zestawieniu:

Tabela 55. Zestawienie lasów gospodarstwa specjalnego

Wyszczególnienie	Obręby						Nadleśnictwo
	ŁABISZYN		SAMOSTRZEL		SZUBIN		
	Lokalizacja (Oddz., poddz.)	Pow. leśna [ha]	Lokalizacja (Oddz., poddz.)	Pow. leśna [ha]	Lokalizacja (Oddz., poddz.)	Pow. leśna [ha]	Pow. leśna [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8
lasy rezerwatowe	8a,b,c	16,80	66a,b,c,d,f,g,h,i, 67a,b,c,d,f,g,h,i,j, 68a,b,d,f,h, 74f,g,h,i,j,k,m, 75a,b,c,d,f,g,h,i,j, k,l,m,n,o, 76a,b,c,d,f,g,h,i,j, k,l, 229a,b,c,d,f,g,h,i,j ,k,m	146,07			162,87
wyłączone drzewostany nasienne	228b	3,48	74i,m, 75k, 217h	10,90			14,38
lasy w strefie ochrony zwierząt objętych	lokalizacja zastrzeżona	49,56	lokalizacja zastrzeżona	54,66	lokalizacja zastrzeżona	28,13	

Wyszczególnienie	Obręby						Nadleśnictwo
	ŁABISZYN		SAMOSTRZEL		SZUBIN		
	Lokalizacja (Oddz., poddz.)	Pow. leśna [ha]	Lokalizacja (Oddz., poddz.)	Pow. leśna [ha]	Lokalizacja (Oddz., poddz.)	Pow. leśna [ha]	Pow. leśna [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8
ochroną gatunkową							
lasy na siedliskach bagiennych BMb, LMb	67Ah, 73b,107d	2,02	12g, 16c, 21d, 23a, 26m	5,39			7,41
lasy w najbliższym otoczeniu ośrodków wypoczynkowych	289a,b,c,d, f,g,h,i,j,k, l,m, 330a,b,c,d	35,77					35,77
lasy glebochronne na stokach i zboczach o nachyleniu powyżej 45°			20Bk, 23b,d,f, 24b, 25g,j, 26h, 26Af, 27i, 28i, 43f, 58p,s, 58Ac, 59l, 60z, 93a,b	30,61	1c,f, 8i,j,k,m, 36i, 99c, 100a, 285b	19,04	49,65
lasy na Glebowej Powierzchni Wzorcowej			32a,b,g,h,i,j,k, 33f,g,h,i, 34c,d,f,g,h,i, 35a,b,c,d,p, 46a,b,c,d,f,g, 47a,b,c,d, 48a,b,c,d,f,g,h,i,j, 49a,b,c,d,f,g,h,j,k, l,m,n, 50a,b,c,d,f,g,h,i,j	229,32			229,32
lasy stanowiące otulinę szkółki					338a,g,h, 339a, 341b,d	31,39	31,39
plantacje nasienne					239b	4,36	4,36
lasy na gruntach o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, religijnych, przyrodniczych lub krajobrazowych	255j	1,47	46f, 62n	0,43	36f,g,j,l, 160j, 317d,f, 318h, 320f	7,34	9,24
lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody (lasy z płatami siedlisk przyrodniczych w obszarach Natura 2000 (PLH) oraz z płatami siedlisk przyrodniczych w stanie zachowania A poza obszarami Natura 2000)	87h, 88a, 89c,i,j,k, 90h,j,k,l, 92a,b,c,d,f, g,h, 93a,b,c,d,f, g,h,i,j,k,l, 94a,b,c,f, g,h,i,j, 201Ah,i, 256d, 305i	88,51	49i, 52a,b,c,d,f,g,h,k, 53a,b, 54a,d,n,p, 55a,b,c,d,f,h,j,k,l, m, 56d,g,h,i,j,k,l,m, 57a,d,g,h,i,j,k,l,m, n,o,p,r,s,t,z,ax,bx, 62a,b,c,d,f,g,l,n, 63a,b,c, 64a,b,c,d,f,g,h,i,j, 65a,b,c,d,f,h, 68c,k,l,mn, 69a, 72a,b,d,f,g,h,i,l,s, t,w,		1c,d,f, 2a,b,c,d,f,g, 36b,d,f,g,h, 37c,f,h,k, 101a,b, 285b, 289a,b,c,d,f,g,h, i,j,k, 290d,f,g,h,i,j,k,l,m 291a,b,c,d,f,g, 292a,b,c,d,f,g,h,i,j 293a,d,f,g,h,i,j,k, 294a,b,c,d,f,g,h,i, j,k,l, 297ab,c,d,f,g,h,i,j, k,l,m,n, 298a,	231,75	604,75

Wyszczególnienie	Obręby						Nadleśnictwo
	ŁABISZYN		SAMOSTRZEL		SZUBIN		
	Lokalizacja (Oddz., poddz.)	Pow. leśna [ha]	Lokalizacja (Oddz., poddz.)	Pow. leśna [ha]	Lokalizacja (Oddz., poddz.)	Pow. leśna [ha]	Pow. leśna [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8
			73a,b,c,d,f,g,h,i,j, k,l,m,n,o, 74a,b,c,d,l, 78k, 82h,i, 102a,c,d,f,g, 103c,g, 120d, 120Ab,c,f, 122a		299a, 350m		
lasy stanowiące ekosystemy referencyjne	3g, 4c,d, 7c, 218a	48,83	6f,g,l,m, 6Ah,i, 18Aa, 20j, 20Af,h, 20Ba,c,g,j,k, 23d,f,g,k, 24d,g,n, 25j,l, 26h,j, 26Aa,c,f, 27i,j, 28h,i,l,28Aj, 30c,d, 58Ag, 59l, 60z, 82b,h, 100c,h, 102c,d, 106d, 123a, 125f, 126f, 147d, 199f, 206m, 229a,b,c,d,f,g,h,i, j,k,m, 272l	106,32	37h, 100c, 101b, 188f, 188Cc, 226b, 245d,g, 285b, 291b,d, 292g,i, 297a,b,c,d,f,g,h,i, m,n, 298b, 301h,n,o, 350n, 351ax, 351Ac,d	41,16	196,31
Razem		219,42[1)]		798,06[2)]		307,21[3)]	1324,69[4)]

1) obręb Łabiszyn wydzielenia leśne kwalifikujące je do zaliczenia do gospodarstwa specjalnego pokrywają się w 27,02 ha powierzchni leśnej

2) obręb Samostrzel wydzielenia leśne kwalifikujące je do zaliczenia do gospodarstwa specjalnego pokrywają się w 70,13 ha powierzchni leśnej

3) obręb Szubin wydzielenia leśne kwalifikujące je do zaliczenia do gospodarstwa specjalnego pokrywają się w 55,96 ha powierzchni leśnej

4) wydzielenia leśne kwalifikujące je do zaliczenia do gospodarstwa specjalnego pokrywają się w 153,11 ha powierzchni leśnej

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

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

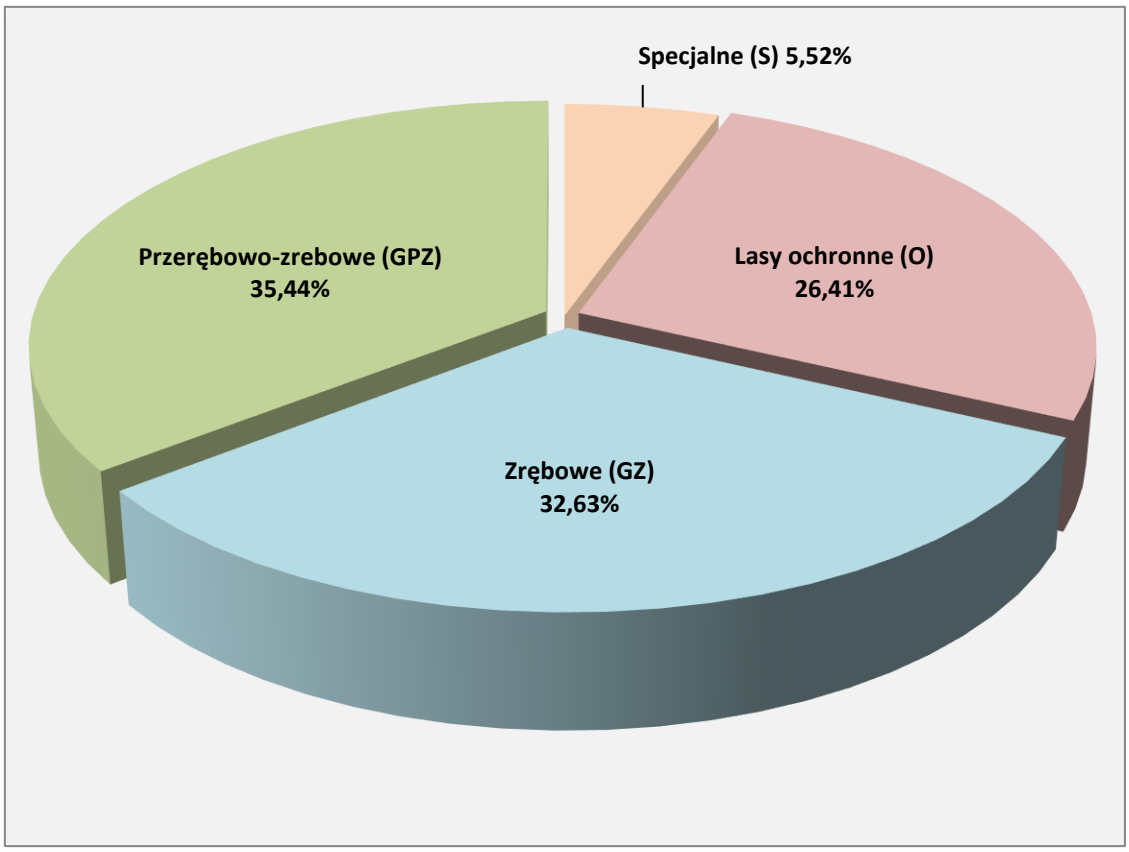
Dla potrzeb obliczenia etatów cząstkowych wyodrębnia się obszary kwalifikujące się do jednego sposobu zagospodarowania, w tym:

- zrębowego sposobu zagospodarowania **(GZ)** w odniesieniu do siedlisk borowych nadleśnictwa,

- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania **(GPZ)** w odniesieniu do BMśw (wariant żyźniejszy z TD Db-So), siedlisk lasowych i OlJ.

Tabela 56. Zestawienie powierzchni leśnej według gospodarstw

Gospodarstwo		Obręby						Nadleśnictwo	
		ŁABISZYN		SAMOSTRZEL		SZUBIN			
		Pow.	%	Pow.	%	Pow.	%	Pow.	%
1		2	3	4	5	6	7	8	9
Specjalne (S)		219,42	2,44	797,89	11,74	306,94	3,74	1324,25	5,52
Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)		2621,91	29,17	1671,93	24,59	2042,32	24,89	6336,16	26,41
Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)		6147,50	68,39	4328,26	63,67	5857,27	71,37	16333,03	68,07
W tym:	- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ)	3975,76	44,23	1096,01	16,12	2758,38	33,61	7830,15	32,63
	- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ)	2171,74	24,16	3232,25	47,55	3098,89	37,76	8502,88	35,44
	- przerębowego sposobu zagospodarowania (GP)	-	-	-	-	-	-	-	-
Ogółem		8988,83	100,00	6798,08	100,00	8206,53	100,00	23993,44	100,00



Wykres 8. Procentowy udział powierzchni leśnej w ramach gospodarstw dla nadleśnictwa

3.1.2.3. Wieki rębności

Przeciętne wieki rębności dla panujących gatunków drzew w Nadleśnictwie zostały ustalone na KZP zgodnie z Zarządzeniem Nr 36 DGLP z dnia 19.05.2004 r. w sprawie zmian w Instrukcji urządzania lasu, stanowiącej załącznik do Zarządzenia Nr 43 DGLP z dnia 18.04.2003 r.

Przyjęte wieki rębności:

Db	-	140 lat
So, Md, Bk, Dg, Wz, Db.c, Js, Jw	-	100 lat
Św, Brz, Ol, Lp, Gb, Kl, Ak	-	80 lat
Ol odr., Oś	-	60 lat
Ol.sz, Tp, So.b	-	40 lat

Przeciętne wieki rębności dla głównych gatunków drzew określają przeciętny wiek osiągnięcia celu gospodarowania. Służą do obliczenia etatów według dojrzałości w gospodarstwie lasów ochronnych oraz gospodarczych o zrębowym i przerębowo-zrębowym sposobie zagospodarowania. Przeciętny wiek rębności gatunku panującego w drzewostanie może, lecz nie musi być zgodny z wiekiem rębności (wiekiem dojrzałości rębnej) tego drzewostanu. W VI rewizji u.l. dla drzewostanów starszych, (dla których wpisano tylko jakość techniczną) wiek rębności drzewostanów zwany też wiekiem dojrzałości rębnej drzewostanu określano indywidualnie według kryteriów zawartych w §83 pkt. 4-6 IUL i wpisywano w opisie taksacyjnym każdego drzewostanu. Drzewostany w klasach odnowienia i do odnowienia projektowano do użytkowania rębnego niezależnie od przyjętego wieku rębności.

3.1.2.4. Podział lasu na ostępy oraz jednostki kontrolne

Podział lasu na ostępy w opracowanym planie przyjęty został zasadniczo z poprzedniego cyklu urządzeniowego. W uzasadnionych przypadkach dokonano niezbędnej korekty, szczególnie na gruntach przyłączonych. Granicami ostępów są linie gospodarcze wyznaczające w terenie wzajemnie mijające się szeregi ostępowe składające się z dwóch, rzadziej z trzech oddziałów. Ostępy jednooddziałowe z konieczności projektowano w odosobnionych kompleksach leśnych lub na skrajach większych kompleksów. Średnia długość ostępów waha się w granicach 400 - 1200 m. Zasadniczy kierunek cięć w nadleśnictwie przebiega z północnego wschodu na południowy zachód z większymi bądź mniejszymi odchyleniami. W celu zachowania ciągłości użytkowania w zblokowanych powierzchniach drzewostanów rębnych zastosowano 103 ostępy przejściowe.

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

3.1.3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego

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

- użytki rębne,
- użytki przedrębne.

3.1.3.1. Etat użytkowania rębnego

Zgodnie z Instrukcją urządzania lasu użytki rębne zostały podzielone na:

- zaliczone na poczet przyjętego etatu,
- niezaliczone na poczet przyjętego etatu.

Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu

Obliczenia etatów dokonano zgodnie z §88-93 Instrukcji u.l. Etaty obliczono obrębami dla poszczególnych gospodarstw. Obliczone etaty są w wymiarze miąższościowym w m^3 grubizny brutto. W celu wyliczenia etatu użytkowania rębnego i ustalenia rozmiaru użytków rębnych zaliczonych na poczet etatu sporządzono dla wszystkich obrębów następujące tabele i wzory:

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

Wzory te znajdują się w części tabelarycznej tomie *Wykazy zagospodarowania lasu*, a Tabela VI oraz w/w wzory również w części tabelarycznej elaboratu.

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

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

Zestawienie obliczonych i przyjętych w poszczególnych gospodarstwach etatów użytkowania rębnego dla poszczególnych obrębów przedstawiają tabele nr XIV wg obrębów leśnych i dla nadleśnictwa.

Tabela 57. (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego – Nadleśnictwo Szubin

OBRĘB ŁABISZYN								
Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etat proponowany na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m^3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
specjalne (S)	X	X	X	X	0	175	1246	1246
lasów ochronnych (O)	9789	7746	6645	7746	0	681	87428	87428
lasów gospodarczych (GZ)	10745 *33,12*	12626 *40,23*	11804 *35,81*	11804 *35,81*	184 *11*	X	X	87214 *287,69*
lasów gospodarczych (GPZ)	5291	7042	6343	6341	58	4204	X	56446
lasów gospodarczych (GP)	X	X	X	X	0	0	0	
razem gospodarstwo (G)	16036	19668	18147	18147	242	4204	0	143660
Ogółem obręb	**25825**	**27414**	**24792**	**25893**	**242**	**5060**	**88674**	**232334**

OBRĘB SAMOSTRZEL								
Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etat proponowany na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m^3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
specjalne (S)	X	X	X	X	14	12381	13119	13119
lasów ochronnych (O)	4074	4116	5296	4116	157	2519	31967	31967
lasów gospodarczych (GZ)	2407 *7,00*	2802 *8,63*	3368 *9,57*	2802 *8,63*	319 *17*	X	X	21515 *75,11*
lasów gospodarczych (GPZ)	6890	8227	12507	8227	203	3780	X	60381
lasów gospodarczych (GP)	X	X	X	X	0	0	0	
razem gospodarstwo (G)	9297	11029	15875	11029	522	3780	0	81896
Ogółem obręb	**13371**	**15145**	**21171**	**15145**	**693**	**7537**	**45086**	**126982**

OBRĘB SZUBIN								
Gospodar-stwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etat proponowany na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m^3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
specjalne (S)	X	X	X	X	46	181	3692	3692
lasów ochronnych (O)	8092	6273	4459	6273	363	847	75590	75590
lasów gospodarczych (GZ)	5762 *20,78*	5952 *21,41*	7133 *24,83*	5952 *21,41*	648 *20*	X	X	47211 188,21
lasów gospodarczych (GPZ)	8629	8581	9069	8629	369	5350	X	69078
lasów gospodarczych (GP)	X	X	X	X	0	0	0	
razem gospodarstwo (G)	14391	14533	16202	14581	1017	5350	0	116289
Ogółem obręb	**22483**	**20806**	**20661**	**20854**	**1426**	**6378**	**79282**	**195571**
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	**61679**	**63365**	**66624**	**61892**	**2361**	**18975**	**213042**	**554887**

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 66 624m^3 brutto

Przyjęte etaty są:

- w gospodarstwie specjalnym (S) – etatem wynikającym z potrzeb hodowlanych wynoszącym 18 057 m^3 brutto;
- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – etatem wynikającym z potrzeb hodowlanych i ochronnych wynoszącym 194 985 m^3 brutto stanowiącym 107,52% miąższościowego etatu optymalnego;
- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ) – etatem wynoszącym 155 940 m^3 brutto stanowiącym 75,85% miąższościowego etatu optymalnego oraz 551,01 ha stanowiących 83,68% etatu powierzchniowego;
- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) - etatem wynoszącym 185 905 m^3 brutto, stanowiącym 80,14% etatu optymalnego.

Łączny etat w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych przyjęty na okres obowiązywania niniejszego planu, tj. 341 845 m^3 brutto, stanowi 78,12% łącznego etatu optymalnego w tym gospodarstwie.

Orientacyjny etat według pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa wynosi 66 624 m^3 brutto/rok i odpowiada etatowi zrównania średniego wieku. Przyjęty etat w lasach wielofunkcyjnych stanowi 88,65% etatu według pożądanego kierunku rozwoju zasobów.

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

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

Nabór miąższości w użytkowaniu rębnym w poszczególnych kategoriach drzewostanów Nadleśnictwa SZUBIN przedstawiono w poniżej w tabeli.

Tabela 58. Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębnego wg grup kategorii

Kategoria drzewostanów	Ogółem w nadleśnictwie	Zaprojektowano w 10-leciu		Pozostaje	
	ha m^3		% %	ha m^3	% %
1	2	3	4	5	6
W klasie odnowienia	1156,06	941,67	81,46	214,39	18,54
	242390	118573	48,92	123817	51,08
W klasie do odnowienia	121,48	62,12	51,14	59,36	48,86
	30360	5185	17,08	25175	82,92
Budowa przerębowa	-	-	-	-	-
	-	0	-	-	-
Przeszłorębne	758,73	368,78	48,60	389,95	51,40
	266441	97211	36,49	169230	63,51
Rębne	3832,18	1800,12	46,97	2032,06	53,03
	1213198	331996	27,37	881202	72,63
Bliskorębne i młodsze	17655,95	8,04	0,05	17647,91	99,95
	3391471	1922	0,06	3389394	99,94
Ogółem nadleśnictwo	23524,40	3180,73	13,52	20343,67	86,48
	5143860	554887	10,79	4588973	89,21

Drzewostany potencjalnie nadające się do użytkowania rębnego (rębne i starsze oraz KO i KDO) zajmują w nadleśnictwie 5 868,45 ha, to jest 24,95% powierzchni gruntów zalesionych. Użytkowaniem rębnym objęto 3 172,69 ha tj. 54,06% tych drzewostanów. W KO i KDO zaprojektowano do cięcia 78,57% (1 003,79 ha) drzewostanów. Nie projektowano cięć rębnych w klasach odnowienia z bardzo młodym odnowieniem, które w tym 10-leciu należy pielęgnować. Użytkowaniem rębnym objęto 8,04 ha drzewostanów bliskorębnych. Są to drzewostany do przebudowy. Ze względów ochronnych i konieczności zachowania ładu przestrzennego oraz czasowego, nie objęto planem cięć drzewostanów rębnych i starszych na powierzchni 2 695,76 ha, co stanowi 45,94% wszystkich drzewostanów w tej grupie.

Rozmiar użytków rębnych niezaliczonych na poczet etatu

W bieżącym okresie gospodarczym przewidziano w ramach cięć rębnych niezaliczonych na poczet etatu uprzątnięcie płazowin, nasienników i przestojów oraz drzew z projektowanych linii oddziałowych i zadrzewień na gruntach nieleśnych. Uprzątnięcie przestojów i nasienników projektowano tylko w niezbędnej ilości, w pozostałych przypadkach z uwagi na aspekty ekologiczne nie przewiduje się ich do uprzątnięcia.

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

Tabela 59. Użytki rębne niezaliczone na poczet etatu

Kategoria cięć	Obręby									Nadleśnictwo		
	ŁABISZYN			SAMOSTRZEL			SZUBIN					
	Pow. [ha]	Miąższość [m3]		Pow. [ha]	Miąższość [m3]		Pow. [ha]	Miąższość [m3]		Pow. [ha]	Miąższość [m3]	
		brutto	netto		brutto	netto		brutto	netto		brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Uprzątnięcie płazowin	-	-	-	21,87	943	747	26,26	916	755	48,13	1859	1502
Uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	621	525	-	217	179	-	703	584	-	1541	1288
Pozostałe (*Uprzątnięcie drzew z zadrzewień*)		77	64	-	-	-		10	9		87	73
Razem		698	589	21,87	1160	926	26,26	1629	1348	48,13	3487	2863

Łączny rozmiar użytkowania rębnego

Ogółem użytki rębne 462 644 m^3 netto, wraz ze spodziewanym 5% przyrostem 23 145 m^3 netto oraz miąższością użytków rębnych niezaliczonych na poczet etatu 2 863 m^3 netto wynoszą 488 652 m^3 netto.

Porównanie przyjętego etatu użytkowania rębnego (z 5% przyrostem) z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie:

Tabela 60. Porównanie etatu V i VI rewizji urządzenia lasu

Etat w ubiegłym okresie gospodarczym	Wykonanie użytkowania rębnego w ubiegłym okresie gospodarczym				Etat przyjęty (z 5% przyrostem)	Różnica (6-1)	
	Cięcia rębne	Przygodne rębne	Nie zaliczone na etat	razem			
m^3 grubizny netto							%
1	2	3	4	5	6	7	8
631 318*					488 652	-142 666	77,40
828 312**	470 204	283 222	11 241	764 667	488 652	-339 660	58,99

* etat użytkowania na lata 2014-2023
** etat użytkowania po Aneksie PUL

3.1.3.2. Etat użytkowania przedrębnego

Obliczenia etatu cięć użytkowania przedrębnego dokonano w oparciu o §94-95 IUL. Etat cięć użytkowania przedrębnego w wymiarze powierzchniowym ustalony został na podstawie zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych. Rozmiar użytkowania przedrębnego w wymiarze miąższościowym ustalony został orientacyjnie w m^3 grubizny netto na 10 lecie. Orientacyjną wysokość miąższości grubizny (obrębami) obliczono na podstawie:

- wyników użytkowania przedrębnego w nadleśnictwie w okresie 10-lecia (łączna miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych),
- spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących (Tabela VIIIa),
- zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego, według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku,
- większego udziału użytków przygodnych w starszych drzewostanach (V klasa wieku i starsze), w których nie planuje się żadnych cięć oraz drzewostanach, w których tylko część jest użytkowana rębnie.

W trakcie realizacji użytkowania przedrębnego, w miarę potrzeby, TW i TP mogą przybierać charakter cięć przekształceniowych wspierających przebudowę drzewostanów.

Powierzchnię drzewostanów przewidzianych do użytkowania przedrębnego w nadleśnictwie przedstawia poniższa tabela:

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

Rodzaj cięć		Obręby			Nadleśnictwo
		ŁABISZYN	SAMOSTRZEL	SZUBIN	
		Powierzchnia [ha]			
1		2	3	4	5
Czyszczenia późne (CPP)		-	-	-	-
Trzebieże	Wczesne (TW)	1 524,03	1 085,76	1 109,85	3 719,64
	Późne (TP)	3 936,77	2 690,56	2 274,85	8 902,18
	Razem	5 460,80	3 776,32	3 384,70	12 621,82
Ogółem		5 460,80	3 776,32	3 384,70	12 621,82

Przyjęty etat użytkowania przedrębnego w wymiarze powierzchniowym, w wysokości 12 621,82 ha stanowi wielkość obligatoryjną do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

W niektórych pododdziałach nie projektowano zabiegów na najbliższy okres gospodarczy, których łączna powierzchnia wynosi 1 867,87 ha (obręb Łabiszyn – 498,94 ha, obręb Samostrzel – 699,63 ha, obręb Szubin – 669,30 ha). Łącznie stanowią 7,94 % powierzchni leśnej zalesionej. Są to:

- drzewostany zaliczone do gospodarstwa specjalnego (464,60 ha), głównie położone na siedliskach przyrodniczych (wg PZO) w obszarach Natura 2000, na terenie rezerwatów, a także strefy całoroczne ostoi ptaków chronionych;

- drzewostany gospodarcze, w których zabiegi pielęgnacyjne wykonane zostały w ostatnich latach minionego okresu gospodarczego;

- drzewostany niedostępne;

- drzewostany rębne i starsze, w których ze względu na ograniczenia wynikające z przyjętego etatu i zasad zachowania ładu czasowego i przestrzennego nie projektowano użytkowania rębnego.

Dodatkowo dużą powierzchnię – 1 020,11 ha (obręb Łabiszyn – 535,59 ha, obręb Samostrzel – 73,92 ha, obręb Szubin – 410,60 ha) stanowią wydzielenia, w których tylko na części zaplanowano użytkowanie rębne. **Łączna powierzchnia leśna zalesiona na której nie zaplanowano wskazań gospodarczych wynosi 2 887,98 ha (12,28%).**

W części tabelarycznej elaboratu zamieszczono tabelę XVI dla nadleśnictwa i dla obrębów „Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku”.

Tabela 62. Wskaźniki użytkowania przedrębnego

Obręb leśny	Wykonanie w poprzednim 10-leciu (razem z użytkami przygodnymi)		Wykonanie w poprzednim 10-leciu (bez użytków przygodnych)		Maksymalny rozmiar przyjęty na 10-lecie	
	m^3	m^3/ha	m^3	m^3/ha	m^3	m^3/ha
1	2	3	4	5	6	7
Łabiszyn	310 981	57	211 396	39	219 000	40
Samostrzel	233 926	61	136 525	36	166 000	44
Szubin	369 734	94	153 379	39	134 000	40
Razem	914 641	69	501 300	38	519 000	41

Tabela 63. Zestawienie wskaźników użytkowania przedrębnego w Nadleśnictwie SZUBIN

Obręb leśny	Wskaźnik wykorzystania przyrostu [%]	Wskaźnik intensywności pozyskania [m^3 netto/ha]
1	2	3
Łabiszyn	54,91	40
Samostrzel	57,52	44
Szubin	52,04	40
Razem	54,93	41

Tabela 64. Zestawienie danych, na podstawie których zaprojektowano orientacyjną wielkość miąższości grubizny planowanej do pozyskania w ramach użytkowania przedrębnego w Nadleśnictwie SZUBIN

Lp.	Wyszczególnienie	Grubizna [m^3netto]	Udział *) [%]	*)*Dane z kolumny 3*
1	2	3	4	*5*
1.	Rozmiar wykonanego użytkowania przedrębnego w ubiegłym okresie	914641	76,10	Wiersz 1:2
			69,45	Wiersz 1:3
2.	Spodziewany tabelaryczny przyrost miąższości w ubiegłym okresie	1201920	X	
3.	Uzyskany w ubiegłym dziesięcioleciu przyrost bieżący użyteczny	1317029	X	
4.	Spodziewany w bieżącym 10-leciu przyrost miąższości w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym	944920	X	
5.	Przyjęty rozmiar użytkowania	519000	56,74	Wiersz 5:1
			54,93	Wiersz 5:4

W ubiegłym 10-leciu nadleśnictwo pozyskało w ramach użytkowania przedrębnego 914 641 m^3 na powierzchni 13 202,65 ha. Uzyskany wskaźnik użytków przedrębnych wyniósł 69,28 m^3/ha i stanowi 69,45% uzyskanego przyrostu bieżącego użytecznego.

Spodziewany przyrost bieżący w nadleśnictwie w okresie 10-letnim dla drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym wyniesie 944 920 m^3 grubizny netto.

Na Naradzie Techniczno-Gospodarczej podjęto decyzję o przyjęciu szacunkowej miąższości do pozyskania w użytkowaniu przedrębnym w wysokości 519 000 m^3 grubizny netto.

Przyjęta wielkość stanowi 54,93% spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym w 10-leciu.

Powierzchnia planowanych użytków przedrębnych wynosi 12 621,82 ha i jest znacznie mniejsza 82,79% w stosunku do poprzedniej rewizji (wg. planu 15 245,27 ha).

Planowany rozmiar pozyskania miąższości traktowany jest jako maksymalny etat miąższościowy użytkowania przedrębnego.

3.1.3.3. Łączny etat miąższościowy użytków głównych

Łączny rozmiar użytkowania głównego na lata 2024-2033 dla Nadleśnictwa SZUBIN oraz porównanie tego rozmiaru z wielkością zasobów miąższości i spodziewanym przyrostem przedstawia się następująco:

Tabela 65. Zestawienie relacji przyjętych etatów w stosunku do zasobów i przyrostu

Wyszczególnienie	Zasoby	Spodziewany przyrost	Uzyskany	Projektowany etat		Relacja etatów		
						zasobów	przyrostu bieżącego tablicowego	przyrostu bieżącego użytecznego
	m^3 brutto				m^3 netto	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Obręb Łabiszyn								
Rębne	660470	65150	-	244649	204462	37,04	375,52	
Przedrębne	1423059	498550	-	273750	219000	19,24	54,91	
Ogółem	2083529	563700	632315	518399	423462	24,88	91,96	81,98
Obręb Samostrzel								
Rębne	468420	37500	-	134491	111409	28,71	358,64	
Przedrębne	1105566	360500	-	207500	166000	18,77	57,56	
Ogółem	1573986	398000	567486	341991	277409	21,73	85,93	60,26
Obręb Szubin								
Rębne	614280	54350	-	206979	172781	33,69	380,83	
Przedrębne	886495	321850	-	167500	134000	18,89	52,04	
Ogółem	1500775	376200	446485	374479	306781	24,95	99,54	83,87
Nadleśnictwo Szubin								
Rębne	1743170	156750	-	586119	488652	33,62	373,92	
Przedrębne	3415120	1181150	-	648750	519000	19,00	54,93	
Ogółem	**5158290**	**1337900**	**1646286**	**1234869**	**1007652**	**23,94**	**92,30**	**75,01**

Planowana do pozyskania w ramach użytkowania rębnego i przedrębnego miąższość grubizny netto, po doliczeniu 5% przyrostu w użytkach rębnych zaliczonych na etat oraz użytków rębnych nie zaliczonych na etat wynosić będzie 1 007 652 m^3 netto i stanowić będzie 92,30% spodziewanego przyrostu bieżącego tablicowego oraz 75,01% uzyskanego w ubiegłym okresie przyrostu bieżącego użytecznego.

3.2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa

3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego

3.2.1.1. Użytkowanie rębne

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

Wszystkie wyżej wymienione cztery wykazy zostały zamieszczone w tomie zawierającym wykazy zadań gospodarczych.

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

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

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

Tabela 66. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych według rodzajów rębni w gospodarstwach (instrukcyjna Tabela XV)

Gospodarstwo, Sposób zagospodarowania	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przeręb.	Ogółem
		Cięcia uprzątające	Cięcia pozostałe	Razem		
	Powierzchnia [ha]					
1	2	3	4	5	6	7
Specjalne (S)	0,84	38,16	96,27	134,43		135,27
Lasów ochronnych (O)	456,13	145,68	433,43	579,11		1035,24
Lasów gospodarczych (GZ)	551,01					551,01
Lasów gospodarczych (GPZ)		390,50	1068,71	1459,21		1459,21
Lasów gospodarczych (GP)	-	-	-	-	-	-
Razem gospodarstwo (G)	551,01	390,50	1068,71	1459,21		2010,22
Ogółem	1007,98	574,34	1598,41	2172,75		3180,73

Przebudowa drzewostanów cięciami rębnymi nie została zaplanowana w rezerwatach przyrody, w strefach ochrony całorocznej ostoi zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, w wyłączonych drzewostanach nasiennych oraz w drzewostanach niedostępnych. Wyłączono z użytkowania rębnego także drzewostany na siedliskach BMB i LMb. W lasach stanowiących strefy ochrony zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, na wykonanie wszelkich zabiegów zaplanowanych w strefie ochrony okresowej, należy uzyskać zezwolenie Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy.

Łączna powierzchnia drzewostanów rębnych i przeszłorębnych nie objętych użytkowaniem rębnym w nadleśnictwie wynosi 2 695,76 ha (45,94%). Przeważają tu drzewostany (1 020,11 ha), w których tylko na części zaplanowano użytkowanie rębne, zgodnie zasadami hodowli lasu i zachowaniem ładu przestrzennego. W grupie tej znajdują się również drzewostany sosnowe VI i starszych klas wieku, w których celowo zrezygnowano z użytkowania rębnego. Celem tych działań jest zachowanie różnorodności biologicznej.

Drzewostany do przebudowy

Na terenie Nadleśnictwa Szubin 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 zaplanowano na łącznej powierzchni 149,89 ha. Udział poszczególnych rębni przedstawia się następująco: IB – 79,04ha, IC – 0,73 ha, IIA – 5,78 ha, IIB – 12,02 ha, IIIA – 19,44 ha, IIIB – 4,71 ha i IVD – 36,17 ha.

Z nadleśnictwem uzgodniono drzewostany do przebudowy częściowej w ramach cięć pielęgnacyjnych w postaci trzebieży przekształceniowych typu B. Przebudową objęto

wydzielenia w II i III klasie wieku o niskim zadrzewieniu, o składzie gatunkowym niezgodnym z TD. Dotyczy to głównie drzewostanów uszkodzonych przez wiatr w 2017 roku, w których zainicjowano podsadzenia lub istnieje potrzeba ich rozpoczęcia. Łączna powierzchnia tych drzewostanów wynosi 15,45 ha.

Drzewostany zakwalifikowane do przebudowy częściowe w ramach cięć pielęgnacyjnych typu C zajmują łącznie 11,71 ha powierzchni leśnej. Głównie są to drzewostany o niskim zadrzewieniu, głównie na gruntach porolnych niestabilne ze względów zdrowotnych.

Poniżej w zestawieniach tabelarycznych przedstawia się wykaz drzewostanów do pilnej przebudowy typu A, stopniowej przebudowy typu B oraz do przebudowy częściowej typu C w postaci trzebieży przekształceniowych.

Tabela 67. Przebudowa pilna typu A – powierzchnia manipulacyjna

Adres	Pow.	Budowa pionowa	Udział	Gatunek panujący	Wiek	Zadrze-wienie	Rębnia	% poboru
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Obręb ŁABISZYN								
334m	1,27	DRZEW	10	BRZ	59	0,4	IB	95
334n	1,09	DRZEW	10	SO	48	0,6	IB	95
339g	1,04	DRZEW	5	BRZ	54	0,3	IB	95
340g	1,39	DRZEW	10	SO	81	0,5	IB	90
99f	0,68	DRZEW	9	BRZ	49	0,6	IB	100
101g	1,52	DRZEW	6	SO	62	0,5	IB	95
282c	0,66	DRZEW	9	SO	67	0,4	IB	100
283k	1,73	DRZEW	5	SO	85	0,3	IB	95
297b	1	DRZEW	8	SO	77	0,5	IB	95
298j	4,21	DRZEW	9	SO	73	0,5	IIIA	40
323g	0,78	DRZEW	10	SO	75	0,5	IB	100
Razem	15,37							
Obręb SAMOSTRZEL								
41g	0,8	DRZEW	10	JS	55	0,4	IIB	50
41h	0,87	DRZEW	10	DB	50	0,4	IIB	20
45b	2,1	DRZEW	4	DB	80	0,5	IIIB	20
57a	1,05	DRZEW	10	JS	45	0,5	IIB	50
59i	1,11	DRZEW	8	ŚW	80	0,3	IIB	20
60d	0,73	DRZEW	10	ŚW	38	0,8	IC	100
65g	0,66	DRZEW	6	KL	70	0,3	IB	100
108n	2,56	DRZEW	7	SO	46	0,4	IB	100
110a	2,61	DRZEW	7	SO	40	0,5	IIIB	40
129d	1,02	DRZEW	10	SO	66	0,5	IB	95
156h	0,69	DRZEW	9	BRZ	65	0,3	IB	100
162h	2,44	DRZEW	7	SO	64	0,5	IIIA	40

Adres	Pow.	Budowa pionowa	Udział	Gatunek panujący	Wiek	Zadrze-wienie	Rębnia	% poboru
1	2	3	4	5	6	7	8	9
185c	0,96	DRZEW	6	SO	55	0,4	IB	95
207h	1,91	DRZEW	7	BRZ	52	0,5	IIB	70
207Aa	1,25	DRZEW	5	JS	80	0,3	IB	100
207Ag	1,5	DRZEW	5	SO	54	0,5	IB	90
207At	4,04	DRZEW	10	SO	62	0,4	IIIA	30
8f	1,56	DRZEW	4	JW	48	0,4	IIB	20
19s	1,16	DRZEW	10	ŚW	45	0,4	IB	90
94i	0,67	DRZEW	10	SO	51	0,5	IB	100
94m	2,14	DRZEW	9	SO	51	0,3	IB	100
96j	0,87	DRZEW	10	SO	49	0,5	IB	100
96l	0,7	DRZEW	5	SO	34	0,4	IB	100
99d	1,58	DRZEW	10	SO	47	0,4	IB	90
99Ai	2,06	DRZEW	6	BRZ	34	0,3	IB	100
100l	1,22	DRZEW	9	SO	55	0,3	IB	100
103g	0,8	DRZEW	5	BRZ	70	0,5	IIB	70
104f	3,53	DRZEW	10	SO	75	0,6	IIIA	40
105g	2,45	DRZEW	10	SO	70	0,4	IIIA	40
106c	4,19	DRZEW	7	SO	68	0,4	IVD	30
279i	0,19	DRZEW	10	SO	63	0,3	IB	100
201b	1,64	DRZEW	3	BRZ	72	0,6	IB	95
Razem	51,06							
Obręb SZUBIN								
290m	5,78	DRZEW	9	BRZ	41	0,4	IIA	20
293h	0,55	DRZEW	10	BRZ	41	0,4	IIB	50
293k	2,47	DRZEW	4	OL	73	0,3	IVD	50
294f	0,44	DRZEW	10	BRZ	41	0,3	IIB	50
299o	6,96	DRZEW	8	SO	65	0,5	IVD	40
300c	3,18	DRZEW	10	SO	81	0,5	IVD	40
302b	0,87	DRZEW	6	BRZ	45	0,5	IB	100
303d	1,48	DRZEW	5	BRZ	70	0,6	IB	95
306d	1,69	DRZEW	10	BRZ	48	0,4	IB	95
307a	8,86	DRZEW	8	SO	81	0,5	IVD	50
307b	5,59	DRZEW	6	SO	81	0,4	IVD	50
308b	4,92	DRZEW	7	BRZ	75	0,5	IVD	50
308f	0,92	DRZEW	3	MD	70	0,5	IB	100
350j	0,71	DRZEW	10	SO	75	0,4	IIB	60
350z	1,37	DRZEW	7	SO	71	0,5	IIB	60
351w	0,42	DRZEW	10	ŚW	55	0,6	IB	100
352h	2,67	DRZEW	10	SO	95	0,5	IB	95
353g	0,48	DRZEW	10	SO	48	0,3	IB	100
354b	1,41	DRZEW	7	SO	65	0,5	IB	95
238f	0,66	DRZEW	10	BRZ	77	0,3	IB	100
271j	0,34	DRZEW	10	SO	55	0,4	IB	100
115h	3,46	DRZEW	10	SO	83	0,5	IB	95

Adres	Pow.	Budowa pionowa	Udział	Gatunek panujący	Wiek	Zadrze-wienie	Rębnia	% poboru
1	2	3	4	5	6	7	8	9
115i	3,4	DRZEW	10	SO	83	0,5	IB	95
118a	3,81	DRZEW	10	SO	88	0,5	IB	95
145l	0,58	DRZEW	10	SO	104	0,3	IB	100
145m	1,02	DRZEW	6	SO	108	0,3	IB	95
243l	0,58	DRZEW	8	OL.S	27	0,6	IB	100
286f	0,73	DRZEW	9	BRZ	40	0,5	IB	100
295d	1,85	DRZEW	5	SO	45	0,3	IB	95
295g	0,63	DRZEW	10	SO	45	0,4	IB	100
8c	0,33	DRZEW	10	SO	64	0,3	IB	100
37b	0,85	DRZEW	10	SO	92	0,6	IIB	50
129i	0,77	DRZEW	6	SO	50	0,4	IB	100
132h	1,01	DRZEW	10	SO	72	0,5	IB	95
52k	0,88	DRZEW	10	BRZ	57	0,4	IB	100
72g	0,78	DRZEW	5	SO	57	0,5	IB	100
77s	1,73	DRZEW	9	SO	49	0,7	IB	95
111a	1,12	DRZEW	10	BRZ	58	0,6	IB	95
143g	1,51	DRZEW	10	SO	73	0,5	IB	95
172f	0,68	DRZEW	8	BRZ	57	0,8	IB	100
45d	1,39	DRZEW	10	SO	83	0,4	IB	95
48j	2,77	DRZEW	6	SO	70	0,4	IIIA	40
53a	0,67	DRZEW	10	BRZ	55	0,6	IB	100
73a	0,36	DRZEW	6	BRZ	60	0,6	IB	100
75j	0,78	DRZEW	6	SO	36	0,4	IB	100
Razem	83,46							
Ogółem	149,89							

Tabela 68. Przebudowa stopniowa typu B

Adres	Pow.	B. pion.	Udział	Gat.	Wiek	Zd.	Wskazówka gospodarcza
1	2	3	4	5	6	7	8
Obręb SAMOSTRZEL							
22l	0,86	DRZEW	6	MD	38	0,4	ODN-IIP
22Ac	1,09	DRZEW	3	BRZ	64	0,4	TP/ODN-IIP, CW
57Ag	2,84	DRZEW	3	JW.	40	0,8	TW/PIEL/CP
Razem	4,79						
Obręb SZUBIN							
36j	1,89	DRZEW	10	SO	58	0,5	ODN-IIP
36k	0,72	DRZEW	10	SO	58	0,5	ODN-IIP
84c	8,05	DRZEW	8	SO	35	0,6	TP/PIEL
Razem	10,66						
Ogółem nadleśnictwo	15,45						

Tabela 69. Przebudowa częściowa typu C

Adres	Pow.	B. pion.	Udział	Gat.	Wiek	Zd.	Wskazówka gospodarcza
1	2	3	4	5	6	7	8
Obręb ŁABISZYN							
295i	0,92	DRZEW	6	SO	76	0,5	TP/ODN-IIP
296h	1,97	DRZEW	6	SO	72	0,6	TP/ODN-IIP
318h	1,03	DRZEW	4	BRZ	47	0,5	TP/ODN-IIP, CW
339a	1,63	DRZEW	6	BRZ	55	0,2	TP/ODN-IIP
Razem obręb	5,55						
Obręb SAMOSTRZEL							
20i	1,45	DRZEW	5	SO	37	0,7	TP/ODN-IIP
55i	2,46	DRZEW	6	ŚW	42	0,6	TP/ODN-IIP
104a	0,68	DRZEW	5	ŚW	34	0,5	TW/ODN-IIP
105a	1,57	DRZEW	4	ŚW	34	0,5	TW/ODN-IIP
Razem obręb	6,16						
Ogółem nadleśnictwo	11,71						

Do planów cięć użytków rębnych zaliczonych na etat opracowano mapy przeglądowe cięć w skali 1:25 000. Rębnie zaznaczono kolorem czerwonym a powierzchnie do odnowienia kolorem żółtym. Na mapie zamieszczono informacje o rodzaju rębni i procencie masy do pobrania. Zaznaczono tu też główne drogi wywozowe. Na mapie oznaczono siedliska przyrodnicze. Działki zrębowe wniesione zostały również na mapy gospodarcze w skali 1:5000 oraz mapy gospodarczo-przeglądowe projektowanych cięć rębnych w skali 1:10 000 z przeznaczeniem dla leśniczych.

3.2.1.2. Użytkowanie przedrębne

Użytkowanie przedrębne powinno być realizowane na podstawie wskazań zawartych w opisach taksacyjnych w oparciu o wytyczne ZHL. Zadania określone w opisach w wymiarze powierzchniowym mają charakter obligatoryjny, a w zakresie miąższościowym winny być realizowane wg potrzeb, na jakie wskazuje stan konkretnego drzewostanu.

Wykazy cięć użytków przedrębnych stanowią ustalone na gruncie wskazówki gospodarcze przeniesione do opisów taksacyjnych i zestawione w „Wykazie drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego”. Są one umieszczone w tomie – „Wykazy” dla obrębów po wykazie cięć rębnych.

Wykaz cięć użytków przedrębnych został sporządzony wg oddziałów i pododdziałów dla obrębów.

Wskazania gospodarcze dotyczące użytkowania przedrębnego obejmują drzewostany, w których nie przewiduje się użytkowania rębnego w 10-leciu. Indywidualnie dla każdego wydzielenia określony został rodzaj cięcia (TW, TP). W planie dla Nadleśnictwa Szubin nie zaplanowano CP z pozyskaniem grubizny.

Należy zaznaczyć, że miąższość przewidziana do pozyskania w użytkach przedrębnych została podana globalnie dla całego nadleśnictwa. Wielkość pozyskania miąższości w poszczególnych pododdziałach będzie uzależniona od aktualnych potrzeb hodowlanych drzewostanów. W trakcie realizacji użytkowania przedrębnego, w miarę potrzeby TW i TP mogą przybierać charakter cięć, w ramach których prowadzona będzie przebudowa drzewostanów. Zasady wykonywania cięć pielęgnacyjnych są opisane w ZHL.

W części tabelarycznej elaboratu przedstawiono zestawienia dotyczące danych wynikających z zaplanowanych zadań z zakresu użytkowania przedrębnego (tabela nr XVI – zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku).

Poniżej przedstawia się syntetyczne dane wynikające z tej tabeli:

Tabela 70. Zestawienie zbiorcze drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego

Obręb, nadleśnictwo	Rodzaj cięcia	Powierzchnia [ha] według klas wieku							
		I	II	III	IV	V	VI	VII	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ŁABISZYN	CP-P	-	-	-	-	-	-	-	-
	TW	329,93	1190,49	-	-	-	0,22	3,39	1524,03
	TP	-	453,78	1716,07	1688,18	74,95	-	3,79	3936,77
	Razem	329,93	1644,27	1716,07	1688,18	74,95	0,22	7,18	5460,80
SAMOSTRZEL	CP-P	-	-	-	-	-	-	-	-
	TW	157,90	923,40	1,93	0,45	-	-	2,08	1085,76
	TP	-	319,07	1277,32	913,33	158,73	22,11	-	2690,56
	Razem	157,90	1242,47	1279,25	913,78	158,73	22,11	2,08	3776,32
SZUBIN	CP-P	-	-	-	-	-	-	-	-
	TW	253,62	848,67	-	2,46	0,33	-	4,77	1109,85
	TP	-	276,01	950,91	938,95	98,88	1,53	8,57	2274,85
	Razem	253,62	1124,68	950,91	941,41	99,21	1,53	13,34	3384,70
Nadleśnictwo	CP-P	-	-	-	-	-	-	-	-
	TW	741,45	2962,56	1,93	2,91	0,33	0,22	10,24	3719,64
	TP	-	1048,86	3944,30	3540,46	332,56	23,64	12,36	8902,18
	Razem	741,45	4011,42	3946,23	3543,37	332,89	23,86	22,60	12621,82

3.2.1.3. Łącznie użytki główne

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

Tabela 71. Zestawienie łączne miąższości planowanej do pozyskania według kategorii cięć

Kategoria użytkowania	ŁABISZYN		SAMOSTRZEL		SZUBIN		Nadleśnictwo	
	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto
	m^3							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rębne zaliczone na etat	232 334	194 163	126 982	105 223	195 571	163 258	554 887	462 644
5% przyrostu miąższości	11 617	9 710	6 349	5 260	9 779	8 175	27 745	23 145
Rębne niezaliczone na etat	698	589	1 160	926	1 629	1 348	3 487	2 863
Razem użytki rębne	244 649	204 462	134 491	111 409	206 979	172 781	586 119	488 652
Przedrębne	273 750	219 000	207 500	166 000	167 500	134 000	648 750	519 000
Ogółem	518 399	423 462	34 1991	277 409	374 479	306 781	1 234 869	1 007 652

3.2.1.4. Zestawienie zadań gospodarczych z zakresu użytkowania głównego dla leśnictw

Tabela 72. Zestawienie zadań z zakresu użytkowania lasu dla leśnictw

Lp.	Nazwa leśnictwa	Użytkowanie rębne						Użytkowanie przedrębne		Razem		Bez wskazań
		Zal. na etat[1)]		Niezal. na etat		Razem						
		ha	m^3	ha	m^3	ha	m^3	ha	m^3	ha	m^3	ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Obręb ŁABISZYN												
1	Drogosław	226,22	41754	-	26	226,22	41780	705,71	24576	931,93	66356	66,46
2	Gąbin	144,12	30310	-	-	144,12	30310	653,21	27670	797,33	57980	100,63
3	Jaktórka	95,54	19374	-	-	95,54	19374	1063,98	36607	1159,52	55981	29,65
4	Kowalewo	74,33	16576	-	54	74,33	16630	1049,61	49488	1123,94	66118	66,01
5	Łabiszyn	180,10	33031	-	40	180,10	33071	747,94	36387	928,04	69458	69,19
6	Pszczółczyn	138,94	36392	-	-	138,94	36392	762,19	28916	901,13	65308	93,11
7	Załachowo	249,55	26436	-	469	249,55	26905	478,16	15356	727,71	42261	73,89
Razem		1108,80	203873	-	589	1108,80	204462	5460,80	219000	6569,60	423462	498,94
Obręb SAMOSTRZEL												
8	Borek	141,77	16298	21,87	842	163,64	17140	622,84	27534	786,48	44674	267,24
9	Dębogóra	120,62	20260	-	-	120,62	20260	803,30	39831	923,92	60091	40,80
10	Glinki	211,49	20895	-	9	211,49	20904	581,78	19022	793,27	39926	105,66
11	Laskownica	60,66	7606	-	-	60,66	7606	625,05	32616	685,71	40222	131,12
12	Nakło	86,57	13183	-	75	86,57	13258	651,79	26460	738,36	39718	75,67
13	Tupadły	260,14	32241	-	-	260,14	32241	491,56	20537	751,70	52778	79,14

Lp.	Nazwa leśnictwa	Użytkowanie rębne						Użytkowanie przedrębne		Razem		Bez wskazań
		Zal. na etat[1)]		Niezal. na etat		Razem						
		ha	m^3	ha	m^3	ha	m^3	ha	m^3	ha	m^3	ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Razem		881,25	110483	21,87	926	903,12	111409	3776,32	166000	4679,44	277409	699,63
Obręb SZUBIN												
14	Dziewierzewo	183,36	22301	18,96	542	202,32	22843	241,07	8258	443,39	31101	225,30
15	Grzeczna Panna	326,82	39652	-	171	326,82	39823	598,36	24602	925,18	64425	61,33
16	Studzienki	225,75	35363	1,00	25	226,75	35388	569,56	21224	796,31	56612	142,41
17	Tur	127,25	17404	-	18	127,25	17422	801,01	38045	928,26	55467	75,41
18	Ustronie	191,91	35953	6,30	389	198,21	36342	630,84	24606	829,05	60948	98,84
19	Wieszki	71,29	12408	-	192	71,29	12600	436,86	11963	508,15	24563	60,23
20	Szkółka Żarczyn	64,30	8352	-	11	64,30	8363	107,00	5302	171,30	13665	5,78
Razem		1190,68	171433	26,26	1348	1216,94	172781	3384,70	134000	4601,64	306781	669,30
Nadleśnictwo		3180,73	485789	48,13	2863	3228,86	488652	12621,82	519000	15850,68	1007652	1867,87

[1)]Zaliczone na etat – netto z 5% przyrostu

[2)]Projektowany etat użytkowania przedrębnego ustalana jest dla obrębu leśnego, wartość m^3 dla poszczególnych leśnictw jest szacunkowa, określona na podstawie powierzchni zabiegów i wskaźników intensywności użytkowania

3.2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu

Głównym celem hodowli lasu winno być zachowanie trwałości lasów i ich wzbogacanie poprzez dążenie do osiągnięcia zgodności biocenozy leśnej z warunkami siedliskowymi, zapewnienie produkcji drewna i innych użytków na zasadach reprodukcji rozszerzonej oraz kształtowanie pozaprodukcyjnych funkcji lasu. Mając to na względzie, Komisja Założeń Planu i Narada Techniczno-Gospodarcza określiły dla bieżącego planu u.l. perspektywiczne cele planowania hodowlanego w formie typów drzewostanów dla poszczególnych siedlisk oraz w formie wieków rębności dla poszczególnych gatunków panujących. Zagadnienia te były brane pod uwagę przy określaniu w trakcie taksacji wskazań gospodarczych jako celów hodowlanych krótkookresowych, doraźnych. Tak określone wskazania posłużyły do opracowania wykazu zadań z zakresu hodowli lasu. Wykaz został sporządzony w kolejności oddziałów i pododdziałów.

Końcowe podsumowanie hodowlanych wskazań gospodarczych, w rozbiciu na siedliskowe typy lasu, przedstawiono w tabeli XVIII, dołączonej do opisania ogólnego w załącznikach.

Tabela 73. Zestawienie planowanych prac z zakresu hodowli lasu

Rodzaj zabiegu	Obręby leśne			Nadleśnictwo Szubin
	Łabiszyn	Samostrzel	Szubin	
	[HA]			
1	2	3	4	5
I. Odnowienia i zalesienia otwarte w tym:	**526,59**	**120,98**	**426,03**	**1073,60**
1. Halizny, płazowiny, zręby zaległe	131,87	46,32	89,02	267,21
2. Grunty nieleśne	-	-	-	-
3. Zręby bieżące I 10-lecia (80%)	394,72	74,66	337,01	806,39
II. Odnowienia pod osłoną w tym:	**227,03**	**301,97**	**298,95**	**827,95**
1. Przy rębniach złożonych (80%)	216,15	269,57	272,63	758,35
2. Odn II piętra	7,27	24,36	19,18	50,81
3. Dolesienia luk i przerzedzeń	3,61	8,04	7,14	18,79
Razem odnowienia i zalesienia I – II	**753,62**	**422,95**	**724,98**	**1901,55**
III. Poprawki i uzupełnienia w tym:	**117,26**	**67,29**	**111,02**	**295,57**
1. W uprawach i młodnikach istniejących	4,22	3,85	2,27	10,34
2. W uprawach projekt. (15%)	113,04	63,44	108,75	285,23
RAZEM I – III	**870,88**	**490,24**	**836,00**	**2197,12**
IV. Wprowadzenie podszytów				
V. Pielęgnowanie gleby w uprawach istniejących	**371,23**	**279,94**	**589,40**	**1240,57**
VI. Pielęgnowanie upraw (CW) w tym	**636,84**	**887,03**	**1432,86**	**2956,73**
1. Istniejących	255,04	671,89	1051,83	1978,76
2. W proj. zrębach (50%)	381,80	215,14	381,03	977,97
VII. Pielęgnowanie młodników (CP)	**771,24**	**429,01**	**895,53**	**2095,78**
VI. Melioracje agrotechniczne w tym:	**610,87**	**366,09**	**635,90**	**1612,86**
1. Planowane		21,87	26,26	48,13
2. Projektowane (80% projekt. zrębów)	610,87	344,22	609,64	1564,73

Odnowienia otwarte zaprojektowano na powierzchni 1 073,60 ha, w tym odnowienia halizn, płazowin, zrębów istniejących – 267,21 ha oraz zrębów projektowanych – 806,39 ha (80% powierzchni projektowanych zrębów zupełnych).

Zalesienia gruntów nieleśnych nie zaprojektowano.

Odnowienia pod osłoną w drzewostanach projektowanych do użytkowania rębniami częściowymi zaprojektowano na łącznej powierzchni 758,35 ha (80% powierzchni projektowanej przy rębniach częściowych).

Podsadzenia produkcyjne zaprojektowano na pow. 50,81 ha.

Dolesienie luk zaprojektowano na łącznej powierzchni 18,79 ha. Są to luki, których uproduktywnienie z gospodarczego punktu widzenia jest uzasadnione, zwłaszcza na terenach pohuraganowych.

Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach istniejących zaprojektowano na powierzchni 10,34 ha. Do poprawek na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia zgodnie z ustaleniami Komisji Założeń Planu przyjęto 15% powierzchni wszystkich projektowanych odnowień otwartych i odnowień po rębniach częściowych – 285,23 ha.

Wprowadzania podszytów nie zaplanowano.

Pielęgnację gleby zaprojektowano w uprawach istniejących, wymagających tego zabiegu, zrębach ubiegłego okresu, płazowinach i nieodnowionych gniazdach w KDO na łącznej powierzchni 1 240,57 ha.

Czyszczenia wczesne zaprojektowano na uprawach założonych w ubiegłym okresie na łącznej powierzchni 1 978,76 ha.

Pielęgnowanie projektowanych upraw **(CW)** określono na poziomie 50% projektowanej powierzchni projektowanych zrębów, odnowień po rębniach złożonych i wynosi 977,97 ha.

Czyszczenia późne zaprojektowano w młodnikach jako jednorazowy zabieg na łącznej powierzchni 2 095,78 ha. Nie projektowano czyszczeń późnych z pozyskaniem masy (CP-P).

Melioracje agrotechniczne zaprojektowano na wszystkich płazowinach (48,13 ha) oraz na 80% powierzchni projektowanych do użytkowania rębniami zupełnymi i powierzchni do odnowienia po rębniach częściowych, na łącznej powierzchni 1 564,73 ha.

3.2.2.1. Zestawienie zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu dla leśnictw

Tabela 74. Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu dla leśnictw

Lp.	Nazwa leśnictwa	Prace odnowieniowe						Zal	Pielęgnowanie lasu				Mel. agrot.
		Na pow. otwartej		Pod osłoną			Popr. i uzup.		Piel. gleby	CW	CP	w tym: CPP	
		halizny, zręby zaległe	zręby	złoż.	II p.	luki							
		Powierzchnia [ha]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Obręb ŁABISZYN													
1	Drogosław	42,85	103,54	27,30	0,00	0,13	27,82		66,71	93,63	127,74		130,83
2	Gąbin	19,64	53,45	31,42	0,70	0,74	15,94		94,83	84,10	130,76		84,87
3	Jaktórka	11,79	52,68	12,54	0,00	0,87	13,28		59,17	70,51	74,40		65,22
4	Kowalewo	12,61	26,90	17,63	0,30	0,48	8,89		17,22	45,24	87,60		44,54
5	Łabiszyn	31,89	54,94	32,58	0,35	0,39	18,02		61,88	75,43	135,47		87,53
6	Pszczółczyn	13,09	98,99	4,74	0,00	0,45	17,94		21,27	94,06	99,97		103,74
7	Załachowo	0,00	4,22	89,94	5,92	0,55	15,37		50,15	173,87	115,30		94,14
Razem		131,87	394,72	216,15	7,27	3,61	117,26		371,23	636,84	771,24		610,87
Obręb SAMOSTRZEL													
8	Borek	23,08	1,11	49,90	16,91	1,96	13,94		69,01	63,99	84,53		72,88
9	Dębogóra	11,93	33,76	29,30	1,00	1,18	11,57		27,08	56,51	44,62		63,06
10	Glinki	0,00	0,93	61,66	3,55	0,17	9,95		13,56	121,42	131,40		62,58
11	Laskownica	0,00	2,91	27,49	0,60	0,76	5,46		18,74	40,03	48,61		30,40
12	Nakło	5,37	23,10	23,24	1,30	1,87	11,02		53,94	509,96	47,44		46,34
13	Tupadły	5,94	12,85	77,98	1,00	2,10	15,35		97,61	95,12	72,41		90,83
Razem		46,32	74,66	269,57	24,36	8,04	67,29		279,94	887,03	429,01		366,09
Obręb SZUBIN													
14	Dziewie-rzewo	19,34	9,18	69,60	5,87	0,57	15,68		96,22	116,49	145,71		97,74
15	Grzeczna Panna	17,35	74,13	73,09	1,00	1,08	25,01		54,97	177,01	131,86		147,23
16	Studzienki	13,57	85,01	47,00	1,01	1,48	22,56		102,29	270,98	116,98		133,01
17	Tur	6,30	17,94	36,53	11,30	0,38	11,11		52,35	53,57	94,58		54,46
18	Ustronie	24,34	108,34	21,33	0,00	2,09	23,41		67,96	175,20	125,99		135,96
19	Wieszki	8,12	41,74	4,14	0,00	1,36	9,98		193,03	615,27	238,16		45,88
20	Szkółka Żarczyn	0,00	0,67	20,94	0,00	0,18	3,27		22,58	24,34	42,25		21,62
Razem		89,02	337,01	272,63	19,18	7,14	111,02		589,40	1432,86	895,53		635,90
Nadleśnictwo		267,21	806,39	758,35	50,81	18,79	295,57		1240,57	2956,73	2095,78		1612,86

3.3. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu.

Kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu oparto na następujących podstawach:

- wytyczne „Instrukcji urządzania lasu” z roku 2011,
- wytyczne „Instrukcji ochrony lasu” z roku 2011,
- ustalenia KZP i NTG dla nadleśnictwa,
- wyniki prac Zespołu Ochrony Lasu, zebrane tam materiały i dane ujęte w formie Referatu Kierownika,

- dane nadleśnictwa ujęte w Referacie Nadleśniczego dotyczącego analizy gospodarki leśnej za poprzedni okres gospodarczy,
- wyniki urządzeniowych prac terenowych – taksacyjnych w nadleśnictwie,
- doświadczenia i obserwacje nadleśnictwa i Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych oraz Inspekcji Lasów Państwowych.

3.3.1. Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu

Występujące w ubiegłym okresie zagadnienia z zakresu ochrony lasu zostały przedstawione w referacie Nadleśniczego. Dla uzupełnienia, poniżej przedstawia się zinwentaryzowane w czasie prac taksacyjnych uszkodzenia drzewostanów oraz wymienia się działania profilaktyczne, które należy zastosować w celu ograniczenia zagrożeń.

a) Zagrożenie ze strony szkodników pierwotnych

Ze względu na strukturę gatunkową i wiekową są mocno zagrożone gradacyjnym występowaniem szkodników owadzich pierwotnych. Największe zagrożenie istnieje ze strony pierwotnych szkodników sosny (strzygonia choinówka, boreczniki, barczatka, brudnica mniszka). Zagrożenie wzrasta w wyniku okresowych deficytów wodnych. Aktualnie szkodniki owadzie nie stanowią istotnego zagrożenia.

W przyszłej gospodarce leśnej należy prowadzić działania w kierunku ciągłego zwiększania naturalnej odporności biologicznej drzewostanów. Ten cel można osiągnąć poprzez: zwiększanie udziału gatunków liściastych przy maksymalnym wykorzystaniu mikrosiedlisk, terminowe i prawidłowe wykonywanie cięć pielęgnacyjnych, ochronę mrowisk, zakładanie punktów biologicznego oporu w ramach kompleksowej ochrony lasu, z wykorzystaniem biogrup pozostawionych na wykonywanych zrębach, ochronę pożytecznego ptactwa (budki lęgowe, karmniki), dokładne prowadzenie jesiennych poszukiwań szkodników sosny, prowadzenie systematycznej i dokładnej obserwacji drzewostanów w okresie rozwoju szkodników pierwotnych w celu szybkiej likwidacji ewentualnych zagrożeń.

b) Zagrożenie ze strony szkodników wtórnych

Nie ma większych obszarów zagrożenia masowym występowaniem szkodników wtórnych.

Zainwentaryzowane szkody wyrządzone były przez szkodniki wtórne, głównie w osłabionych suszą drzewostanach przez kornika ostrozębnego kornika drukarza i przypłaszczka granatka.

W celu ograniczenia nadmiernego rozmnażania szkodników wtórnych należy: dokonywać właściwej oceny zagrożenia, zwalczać szkodniki przy zastosowaniu drzew pułapkowych i pułapek feromonowych, systematycznie usuwać drzewa zasiedlone przez szkodniki wtórne.

c) Zagrożenie ze strony szkodników korzeni

Na terenie nadleśnictwa nie stwierdzono uporczywych pędraczysk.

d) Zagrożenie ze strony chorób grzybowych

Zagrożenia ze strony grzybów pasożytniczych występują głównie w drzewostanach II-IV klasy wieku na gruntach porolnych. Łączna powierzchnia tych drzewostanów wynosi 1377,72 ha. Zdecydowanie w grupie tej przeważają drzewostany sosnowe.

Celem ochrony drzewostanów przed chorobami grzybowymi i zmniejszenia w przyszłości szkód należy stosować następujące środki profilaktyczne: wcześnie wykonywać czyszczenia późne w młodnikach, prawidłowo wykonywać trzebieże wczesne wykonując cięcia pielęgnacyjne w drzewostanach z występującą hubą korzeniową, pniaki po ściętych drzewach zabezpieczyć biopreparatami, w powstałych po hubie lukach wprowadzać gatunki liściaste, unikać odnawiania gatunkami iglastymi powierzchni z występującą opieńką.

f) Zagrożenie ze strony zwierzyny

Szkody wyrządzone przez zwierzęta łowne zinwentaryzowano na łącznej powierzchni 3 543,09 ha, stanowią 38,6% wśród głównych przyczyn zagrożeń w drzewostanach nadleśnictwa. Szkody wyrządzane głównie przez jelenie, sarny i daniele. Wzrasta powierzchnia uszkodzeń powodowanych przez łosie.

W celu zmniejszenia szkód ze strony zwierząt należy:

- ✓ utrzymywać ich stan ilościowy na poziomie możliwości wyżywieniowych łowisk,
- ✓ grodzić uprawy, podsadzenia i odnawiane gniazda,
- ✓ egzekwować właściwe zagospodarowanie poletek łowieckich i dokarmianie zwierzyny,

- ✓ w okresie zimy wykładać młode drzewa ogryzowe,
- ✓ wysadzać na obrzeżach upraw, głównie wzdłuż dróg krzewy i gatunki drzew liściastych.

g) Zakłócenia stosunków wodnych

Problemem, z którym boryka się Nadleśnictwo Szubin jest obniżenie się poziomu wód gruntowych. W połączeniu z długotrwałymi okresami suszy powoduje to obniżenie się kondycji wszystkich drzewostanów.

h) Szkody od wiatrów

Szkody od silnego wiatru, powodującego wywalanie drzew lub ich częściowe uszkodzenie zdarzają się często. Największe szkody od wiatru powstały 11 sierpnia 2017 roku. W celu zmniejszenia szkód przed wywalającymi wiatrami oraz okiścią należy wykonywać prawidłowo cięcia rębne zgodnie z ustalonymi kierunkami, a także zachować terminy i intensywność w cięciach przedrębnych.

Integralną częścią planu ochrony lasu są mapy przeglądowe ochrony lasu w skali 1:25 000. Na mapie zaznaczono:

- stałe partie kontrolne do jesiennych poszukiwań szkodników sosny,
- obszary zagrożone uporczywym występowaniem istotnych szkód powodowanych przez szkodniki pierwotne, szkodniki wtórne, szkodniki systemu korzeni, choroby grzybowe, zwierzynę, czynniki klimatyczne i antropogeniczne oraz zakłócenie stosunków wodnych,
- drzewostany na gruntach porolnych (wg cechy d-stanu).

Regionalna Dyrekcja
Lasów Państwowych w Toruniu

KIERUNKOWE WYTYCZNE
Z ZAKRESU OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

PLAN URZĄDZENIA LASU DLA NADLEŚNICTWA SZUBIN

NA LATA 2024-2033

OBRĘB: ŁABISZYN, SAMOSTRZEL, SZUBIN

Wykonało:

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni
Wydział Produkcyjny w Toruniu

Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej

Lasy **Nadleśnictwa Szubin** o powierzchni 24 559,37 ha (łączna powierzchnia – 25 599,33 ha) składają się z 389 kompleksów. Grunty w stanie posiadania należą do województwa kujawsko-pomorskiego, 2 powiatów (nakielski i żniński) oraz 8 gmin (Kcynia, Mrocza, Nakło nad Notecią, Sadki, Szubin, Barcin, Łabiszyn, Żnin). Zachodni fragment nadleśnictwa (303 ha) położony jest w województwie wielkopolskim w powiecie pilskim i wągrowieckim, w gminach: Wyrzysk, Gołańcz i Wapno). Największy udział powierzchniowy mają grunty gminy Szubin oraz w mniejszym stopniu gminy Łabiszyn oraz Kcynia. Nadleśnictwo Szubin jest jednostką administracyjną RDLP w Toruniu składającą się z 3 obrębów leśnych: Łabiszyn, Samostrzel i Szubin. Rozpiętość obiektu (zasięg terytorialny) w kierunku południkowym wynosi około 49,2 km, zaś równoleżnikowo 54,9 km.

Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej dla Nadleśnictwa Szubin są opracowaniem określającym w sposób kompleksowy potencjalne zagrożenie pożarowe na terenie nadleśnictwa, stan aktualny systemu obserwacyjno-alarmowego oraz stan zaplecza technicznego możliwego do wykorzystania w razie pożaru. Niniejszy plan przedstawia także podstawowe zadania, które powinny być przeprowadzone w celu udoskonalenia systemu przeciwpożarowego nadleśnictwa i dostosowania go do wymogów zawartych w odpowiednich przepisach prawnych.

A. Podstawa prawna i uregulowania wewnętrzne PGL LP w zakresie opracowania „Kierunkowych wytycznych z zakresu ochrony przeciwpożarowej”

Kierunkowe wytyczne sporządzono na podstawie następujących przepisów prawnych:

- ✓ *ustawa „o ochronie przeciwpożarowej” z dnia 24 sierpnia 1991 roku (tekst jednolity z dnia 12 czerwca 2019 r., Dz. U. 2019 poz. 1372, ze. zm.),*
- ✓ *ustawa z dnia 28 września 1991 roku „o lasach” (tekst jednolity z dnia 22 listopada 2019 r., Dz. U. 2020 poz. 6),*
- ✓ *ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku „o ochronie przyrody” (tekst jednolity z dnia 22 listopada 2019 r., Dz. U. 2020 poz. 55),*

- ✓ *rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 3 lipca 2017 r. „w sprawie szczegółowej organizacji krajowego systemu ratowniczo-gaśniczego" (Dz. U. 2017, poz. 1319),*
- ✓ *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),*
- ✓ *rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. „w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów" (Dz. U. Nr 58, poz. 405 ze. zm.),*
- ✓ *rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008 roku „w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych (tekst jednolity z dnia 15 lipca 2020 r Dz. U. 2020 poz. 1247, ze. zm.),*
- ✓ *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 Zarządzenia nr 81 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 23 grudnia 2019 r., obowiązująca w jednostkach organizacyjnych Lasów Państwowych od dnia 1 stycznia 2020 r. – wydana przez Dyrekcję 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 Dyrekcję Generalną Lasów Państwowych, Warszawa 2012).*

B. Analiza stanu zagrożenia pożarowego w ubiegłym okresie

Pożary w ubiegłym okresie gospodarczym

W ostatnim okresie 10 lat zarejestrowano 98 pożarów na łącznej powierzchni 7,20 ha, tym na 5,22 ha odnotowane straty w wyniku ognia. Ze względu na rodzaj pożaru, przeważającą ilość pożarów zaliczono do pożarów pokrywy gleby. W zależności od wielkości powierzchni objętej pożarem, wystąpiły głównie pożary ugaszone w zarodku (do 0,05 ha) lub na etapie pożaru małego (od 0,06 ha do 1,00 ha). Przeciętna powierzchnia pożaru wyniosła 0,10 ha.

Wykaz pożarów w Nadleśnictwie Szubin w latach 2013-20223

Rok	ilość pożarów (szt.)	Powierzchnia pożarów (ha)	Pow .pożaru całkowitego/ pow. do odnowienia (ha)	Pow. pożaru pokrywy gleby (ha)	Przeciętna pow. pożaru (ha)
2014	14	2,38	0,55	1,83	0,17
2015	15	0,65	0,12	0,53	0,04
2016	5	0,10	0,03	0,07	0,02
2017	5	0,61		0,61	0,12
2018	18	5,59	4,50	1,09	0,31
2019	14	0,51	0,01	0,50	0,04
2020	3	0,11		0,11	0,04
2021	5	0,21	0,01	0,2	0,04
2022	13	2,13		2,13	0,16
2023	6	0,13		0,13	0,02
suma	**98**	**12,42**	**5,22**	**7,20**	**0,10**

Przeważającą przyczyną pożarów lasów w minionym okresie były podpalenia oraz nieostrożność z obchodzeniem się z ogniem. Były również pojedyncze pożary od wyładowań atmosferycznych.

Przypuszczalne przyczyny pożarów przedstawiają się następująco:

- podpalenia - 68 pożary (68%)
- nieostrożności i zaniedbania - 14 pożarów (14%)
- wyładowania atmosferyczne - 5 pożarów (5 %)
- wandalizm - 1 pożar (1 %)
- papierosy - 2 pożary (2 %)
- linie energetyczne - 1 pożar (1%)
- turystyka i rekreacja - 2 pożary (2%)

- przerzuty z gruntów nieleśnych - 1 pożar (1%)
- powtórny zapłon - 1 pożar (1%)
- transport drogowy - 2 pożary (2%)
- nieustalone - 2 pożary (2%)

<u>Ocena uszkodzeń spowodowanych przez pożary w ubiegłym okresie gospodarczym</u>

W czasie prac taksacyjnych w drzewostanach Nadleśnictwa Szubin zinwentaryzowano szkody spowodowane przez pożary w pododdziałach o łącznej powierzchni 0,55 ha, położonych w obrębie Samostrzel (oddz. 22a). Były to ślady po pożarach pokrywy gleby.

C. Obszary leśne o największym potencjalnym zagrożeniu

<u>Czynniki kształtujące obecne i potencjalne zagrożenie pożarowe lasów</u>

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

Poddane analizie czynniki to:

- linie kolejowe, szlaki komunikacyjne przebiegające przez tereny leśne,
- linie energetyczne, rurociągi i gazociągi,
- turystyka i rekreacja w lasach,
- miejsca szczególnie palne graniczące z gruntami nadleśnictwa,
- zakłady przemysłowe i magazyny w bezpośrednim sąsiedztwie lasu,
- obszary szczególnie podatne na rozprzestrzenianie się pożarów,
- wskazane przez Nadleśnictwo utrudnienia ograniczające prowadzenie akcji ratowniczo-gaśniczej,
- inne istotne elementy dla Nadleśnictwa wskazane w protokole KZP,
- warunki meteorologiczne z ostatnich lat i wilgotność gleby w lasach,
- udział siedlisk borowych i łęgowych w powierzchni leśnej,
- skład gatunkowy drzewostanów.

3. <u>Przez tereny leśne przebiegają następujące szlaki komunikacyjne:</u>

✓ Linia kolejowa: Kutno - Piła [18]

Bydgoszcz – Poznań [356]

Nakło nad Notecią – Gniezno [281]

- ✓ Drogi krajowe: Bydoszcz – Piła [10]

  Poznań – Bydgoszcz [S5]

- ✓ Drogi wojewódzkie: Nakło nad Notecią – Złotniki Kujawskie [246]

  Szubin – Kcynia [247]

  Więcbork – Rogóźno [241]

  Łabiszyn – Murczyn [253]

  Brzoza – Mogilno [254]

- ✓ Drogi powiatowe: Sadki - Dębionek [1915C]

  Sadki – Gromadno [1916C]

  Jadwiżyn - Samostrzel [1917C]

  Mieczkowo-Suglecka Wieś-gr. województwa [1927C]

  Chwaliszewo - Kcynia [1928C]

  Paterek - Kcynia [1931C]

  Łążyn – Smolno [1932C]

  Kcynia – Suchoręcz [1933C]

  Turzyny – Królikowo [1935C]

  Grzeczna Panna – Godzimierz [1936C]

  Nadborowo – Gorzyce - Podobowice [1939C]

  Dziewierzewo - Górki Zagajne – Brzyskorzystewko [1940C]

  Królikowo - Dąbrówka Słupska [1943C]

  Samoklęski Małe - Tur-Zamość [1948C]

  Rynarzewo – Łabiszyn [1950C]

  Smolniki – Kowalewo [1951C]

  Chomętowo – Łabiszyn [1956C]

  Łabiszyn – Pturek [1958C]

  Załachowo – Lubostroń [1961C]

  Lubostroń – Kania [1962C]

Oprócz wymienionych wyżej dróg, istnieje gęsta sieć dróg gminnych i lokalnych, często utwardzonych. Pełnią one rolę dróg dojazdowych do typowych leśnych dojazdów ppoż., lub same zabezpieczają dostępność niektórych terenów leśnych w przypadku zaistnienia pożaru.

4. Linie energetyczne, rurociągi i gazociągi.

Przez tereny leśne Nadleśnictwa przebiega wiele linii energetycznych (100KW, 200KW, 400KW), których właścicielem jest PSE S.A., Enea S.A. i mniejsi operatorzy. Łączna długość linii energetycznych wynosi około 20 km.

5. Turystyka i rekreacja w lasach.

Atrakcyjność turystyczna lasów Nadleśnictwa Szubin jest bardzo zróżnicowana. Nasilenie ruchu rekreacyjnego nie jest równomierne we wszystkich drzewostanach, największe obserwowane jest w sąsiedztwie zbiorników wodnych, zmienia się także okresowo w zależności od pory roku i występowania płodów runa leśnego.

Nadleśnictwo współpracuje z organami samorządowymi by ukierunkować ruch turystyczny na wyznaczone szlaki: piesze, konne, rowerowe, wodne.

Wzmożone natężenie obserwuje się również przy istniejącej infrastrukturze turystycznej w sąsiedztwie zbiorników wodnych oraz wzdłuż szlaków turystycznych.

Lokalizacja miejsc wypoczynku ludności

Oddz., pododdział	**Leśnictwo**	**Opis**
1	***2***	***3***
Miejsca turystyczne		
98f	Pszczółczyn	
126y	Kowalewo	
242m	Łabiszyn	
35l,m	Borek	
67i	Borek	Miejsce odpoczynku
170j	Borek	
135c	Dębogóra	Miejsce odpoczynku
Miejsca postoju pojazdów		
32f	Jaktórka	
36d	Jaktórka	
59a	Jaktórka	
98f	Pszczółczyn	

Oddz., pododdział	Leśnictwo	Opis
1	*2*	*3*
114h	Drogosław	
119o	Kowalewo	Ścieżka dydaktyczna
127c	Kowalewo	
195t	Gąbin	
242m	Łabiszyn	
308b	Załachowo	
49b	Borek	
170j	Nakło	
197c	Tupadły	
215d	Laskownica	
94c	Wieszki	Zielony Punkt Kontrolny
120h	Studzienki	
126c	Studzienki	
142b	Ustronie	
229b	Grzeczna Panna	

Powyżej przedstawiono obiekty turystyczne znajdujące się na gruntach Nadleśnictwa Szubin. Jednak ze względu na atrakcyjność turystyczną regionu należy uwzględnić również obiekty znajdujące się w sąsiedztwie gruntów nadleśnictwa.

6. Miejsca szczególnie palne graniczące z gruntami Nadleśnictwa.

W zasięgu Nadleśnictwa Szubin nie stwierdzono miejsc szczególnie palnych graniczących z gruntami Nadleśnictwa. Lasy często graniczą z gruntami użytkowanymi rolniczo. Podczas prac polowych oraz zabronionego prawem wypalania traw istnieje możliwość przedostania się ognia na przylegające tereny leśne.

Ze względu na gęstą sieć szlaków komunikacyjnych, sąsiedztwo obszarów zabudowanych istnieje ryzyko powstania pożaru, który może przedostać się na tereny leśne.

7. Zakłady przemysłowe i magazyny w bezpośrednim sąsiedztwie lasu.

Lasy Nadleśnictwa Szubin nie przylegają bezpośrednio do zakładów i magazynów stwarzającymi zagrożenie pożarowe. W pobliżu oddziału 238 obrębu Łabiszyn znajduje się Baza Paliw Alternatywnych, natomiast na terenie leśnictwa Wieszki położona jest baza materiałowa należąca do DGKKiA.

8. Obszary szczególnie podatne na rozprzestrzenianie się pożarów.

Obszarem szczególnie podatnym na rozprzestrzenianiem się pożaru są drzewostany I i II klasy wieku, które stanowią łącznie 37,7% powierzchni leśnej. Szczególnie wrażliwym obszarem jest północna i środkowa część głównego kompleksu leśnego obrębu Szubin (leśnictwo Wieszki, Studzienki, Ustronie, Grzeczna Panna). Wielkopowierzchniowe uprawy do 10 lat powstałe po uprzątnięciu skutków wichury z sierpnia 2017 roku, są szczególnie narażone na pojawienia się pożaru oraz jego szybkie rozprzestrzenianie się. Dodatkowo uprawy występują na siedliskach Bśw i BMśw, gdzie z racji mniejszej żyzności tych siedlisk szata roślinna jest uboga. Największe zagrożenie występuje wiosną, przed okresem wegetacyjnym.

9. Miejsca wskazane przez Nadleśnictwo utrudnienia ograniczające prowadzenie akcji ratowniczo-gaśniczej.

Na terenie Nadleśnictwa Szubin występują obszary o znacznie utrudnionym dostępie, ograniczające prowadzenie akcji ratowniczo-gaśniczych. Wynika to z ukształtowania terenu (skarpy, jary) oraz braku dróg dojazdowych do niewielkich kompleksów. Skarpy i jary występują głównie na terenie leśnictwa Glinki oraz Borek.

10. Inne istotne elementy dla Nadleśnictwa wskazane w protokole KZP.

W protokole z KZP nie zawarto elementów istotnych dla ochrony przeciwpożarowej.

11. Warunki meteorologiczne z ostatnich lat i wilgotność gleby w lasach.

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.

Warunki klimatyczne obszaru Nadleśnictwa - stacji meteorologiczna w Pile (dane uśrednione z lat 2013-2022)

	Miesiące													
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok	IV-X
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Temp. średnia(^{0}C)	-0,2	1,3	3,5	8,6	13,6	18,2	19,3	19,2	14,0	8,8	5,0	2,1	9,5	14,5
Opady (mm)	36	27	26	25	53	49	66	47	40	42	28	38	478	322,0
Średnia siła panujących wiatrów [m/sek.]	1,97	1,83	2,14	2,23	2,37	1,79	1,79	1,59	2,08	1,56	1,52	1,64	1,88	1,9
Kierunek panujących wiatrów	Przewaga cyrkulacji południowo-zachodniej i kierunków zbliżonych													

Przyjmując za kryteria warunki wilgotnościowe, udział siedlisk o różnych stopniach uwilgotnienia w lasach Nadleśnictwa Szubin przedstawia się następująco:

Uwilgotnienie siedlisk	**Nadleśnictwo**	
	Pow. [ha]	**Udział [%]**
1	***2***	***3***
Świeże	22 142,08	92,29
Wilgotne	1 174,24	4,89
bagienne	676,69	2,82
Razem	**23 993,01**	**100,00**

Zagrożenie pożarowe występuje już w okresie przedwiośnia, przed rozpoczęciem wegetacji roślin. Okres pełnej wegetacji znacznie ogranicza palność drzewostanów, jednak silne promieniowanie słoneczne wzmaga zagrożenie pożarowe lasu. Czynnik ten ma największe znaczenie na siedliskach Bśw i BMśw, gdzie z racji mniejszej żyzności tych siedlisk szata roślinna jest uboga. W Nadleśnictwie Szubin siedliska Bs i Ł nie występują, natomiast grunty na siedliskach Bśw i BMśw przeważają i stanowią 53,90% powierzchni leśnej. Wczesną jesienią zagrożenie pożarowe jest wynikiem wzmożonej penetracji lasu przez zbieraczy płodów runa leśnego.

12. <u>Udział siedlisk borowych i łęgowych w ogólnej powierzchni leśnej.</u>

Powierzchniowy udział siedlisk Bs, Bśw, Bw, BMśw, BMw i Ł w Nadleśnictwie Szubin przedstawia się następująco:

TSL	Nadleśnictwo	
	Pow [ha}	Udział [%]
1	*2*	*3*
Bs	-	-
Bśw	4 079,05	17,00
Bw	-	-
BMśw	8 852,84	36,90
BMw	45,43	0,19
Ł	-	-
Razem	**12 977,32**	**54,09**

Zestawienie przedstawia, że w/w siedliska zajmują 54,09% powierzchni leśnej.

13. Skład gatunkowy drzewostanów.

Zdecydowanie dominującym gatunkiem w drzewostanach Nadleśnictwa Szubin jest sosna zwyczajna, która jest gatunkiem panującym na 78,59% powierzchni. Znaczący jest udział dębu jako gatunku panującego w drzewostanach wynoszący 13,02%. Udział drzewostanów olchowych wynosi 4,05% powierzchni oraz brzozy 2,34%. Pozostałe gatunki jako panujące zazwyczaj nie przekraczają 1% udziału powierzchniowego drzewostanów.

14. Lista szczególnie cennych obszarów i obiektów przyrodniczych

Aby planować sposoby zabezpieczania przed ogniem obiektu chronionego niezbędna jest jego identyfikacja i ocena występującego ryzyka pożarowego. Należy tu uwzględnić obiekty szczególnie cenne takie jak rezerwaty i pomniki przyrody. Poniżej zamieszczono wykaz tych obiektów wraz z ich lokalizacją.

Lista obiektów szczególnie cennych

L.p.	Obiekt	Leśnictwo	Adres leśny	Powierz-chnia [ha]	Wysokość [m]	Lokalizacja	Uwagi
REZERWATY PRZYRODY							
1	Ostrów koło Pszczółczyna	Pszczółczyn	Obręb Łabiszyn 8a,b,c,	17,96	-	N-53°01’30.4’’ E-17°54’58.0’’	
2	Borek	Borek	Obręb Samostrzel 66, 67, 68a,b,d,f,h, 74f,g,h,i,j,k,m,	131,31	-	N-53°07’06.9’’ E-17°24’15.6’’	

L.p.	Obiekt	Leśnictwo	Adres leśny	Powierz-chnia [ha]	Wysokość [m]	Lokalizacja	Uwagi
3	Grocholin	Laskownica	Obręb Samostrzel 138j, 139a-f, 146a-h, 146y	17,34	-	N-52°58’52.8’’ E-17°24’23.8’’	
POMNIKI PRZYRODY							
Obręb Łabiszyn							
4	Dąb szypułkowy	Pszczółczyn	97d		25	52° 59' 49,288"N 17° 54' 34,218" E	
5	Sosna zwyczajna	Łabiszyn	231c		26	52° 58' 42,276"N 17° 57' 41,347" E	
6	Dąb szypułkowy	Łabiszyn	255j		29	52° 57' 6,832" N 17° 59' 4,727" E	
7	Sosna zwyczajna	Łabiszyn	259b		21	52° 57' 39,043"N 17° 54' 26,017" E	
8	Aleja drzew Lipa drobnolistna Klon zwyczajny Robinia akacjowa	Załachowo	302n, 303k, 304d		19-30	52° 55' 33,626"N 17° 51' 14,359" E	
9	Aleja drzew Lipa drobnolistna	Załachowo	317d, 317f		27	52° 54' 21,741"N 17° 52' 29,363" E	
10	Głaz narzutowy	Załachowo	317f			52° 54' 18,288"N 17° 52' 26,671" E	
11	Głaz narzutowy	Załachowo	320d		-	52° 54' 7,003" N 17° 52' 21,790" E	
12	Grupa drzew Buk zwyczajny	Załachowo	326g		29	52° 53' 41,206"N 17° 50' 56,874" E	
Obręb Samostrzel							
13	Dąb szypułkowy	Glinki	13g		21	53° 13' 7,538" N 17° 22' 47,335" E	
14	Głaz narzutowy	Glinki	25c		-	53° 10' 12,406"N 17° 22' 23,438" E	
15	Stanowisko wawrzynka wilczełyko	Borek	56m	1,60	-	53° 7' 30,354" N 17° 22' 55,598" E	
16	Stanowisko wawrzynka wilczełyko	Borek	57t	1,40	-	53° 7' 31,035" N 17° 22' 46,527" E	
17	Grupa drzew Dąb szypułkowy (3 szt)	Borek	62g		28-30	53° 7' 42,600" N 17° 22' 50,184" E	
18	Grupa drzew Dąb bezszypułkowy Lipa drobnolistna	Borek	64i		27-28	53° 7' 18,732" N 17° 24' 49,602" E	
19	Dąb szypułkowy	Borek	64j		27	53° 7' 18,542" N 17° 24' 54,852" E	
20	Dąb szypułkowy	Borek	67h		26	53° 7' 14,239" N	

L.p.	Obiekt	Leśnictwo	Adres leśny	Powierz-chnia [ha]	Wysokość [m]	Lokalizacja	Uwagi
						17° 23' 59,315" E	
21	Grupa drzew Dąb szypułkowy (3 szt)	Borek	68f			53° 7' 22,746" N 17° 23' 27,270" E	
22	Jesion wyniosły	Borek	69a			53° 7' 27,854" N 17° 23' 18,551" E	Drzewo w rozkładzie
23	Grupa drzew Dąb szypułkowy (3 sz) Jesion wyniosły (2 sz)	Borek	72i		24-29	53° 7' 9,136" N 17° 25' 21,599" E	2 jesiony leżące martwe
24	Grupa drzew Dąb szypułkowy (2 szt)	Borek	72f		22-23	53° 7' 10,524" N 53° 7' 10,524" N	
25	Grupa drzew Dąb szypułkowy (6 szt)	Borek	73f		25-26	53° 7' 10,935" N 17° 25' 1,413" E	Jedno z drzew martwe
26	Dąb szypułkowy	Borek	73b		26	53° 7' 18,145" N 17° 24' 59,333" E	
27	Grupa drzew Dąb szypułkowy (2 szt)	Borek	73m		30-31	53° 7' 4,668" N 17° 24' 55,566" E	
28	Dąb szypułkowy	Borek	73h		30	53° 7' 10,080" N 17° 25' 11,274" E	Dąb 3-wierzcho-łkowy
29	Dąb szypułkowy	Borek	73k		34	53° 7' 2,814" N 17° 25' 2,262" E	
30	Grab zwyczajny	Borek	74a			53° 7' 15,664" N 17° 24' 48,190" E	Drzewo leżące w rozkładzie
31	Dąb szypułkowy	Borek	74g		31	53° 7' 4,488" N 17° 24' 53,052" E	
32	Wiąz	Borek	74f		32	53° 7' 7,619" N 17° 24' 51,903" E	
33	Grupa drzew Dąb szypułkowy (3 szt)	Borek	75g		27	53° 7' 0,939" N 17° 24' 30,666" E	
34	Grupa drzew Dąb szypułkowy (9 szt)	Borek	76b		28	53° 7' 12,396" N 17° 23' 57,558" E	4 drzewa żywe, 5 martwych stojących
35	Grupa drzew Dąb szypułkowy (7 szt)	Borek	76a		27-30)	53° 6' 53,796" N 17° 24' 13,260" E	6 drzew żywych, 1 martwe stojące
36	Dąb szypułkowy	Tupadły	124f		18	53° 3' 30,996" N 17° 29' 36,320" E	
37	Grupa drzew Dąb szypułkowy (2 szt)	Tupadły	125c 125g		24-25	53° 3' 22,966" N 17° 29' 21,638" E	
38	Dąb szypułkowy	Tupadły	125g		28	53° 3' 23,498" N 17° 29' 17,696" E	
39	Grupa drzew Dąb szypułkowy	Tupadły	126j 126k			53° 3' 20,035" N 17° 29' 13,241" E	Obumarłe

L.p.	Obiekt	Leśnictwo	Adres leśny	Powierz-chnia [ha]	Wysokość [m]	Lokalizacja	Uwagi
	(2 szt)						
40	Dąb szypułkowy	Dębogóra	129a		27	53° 3' 17,578" N 17° 28' 23,781" E	
41	Głaz narzutowy	Dębogóra	136i			53° 3' 21,325" N 17° 25' 48,776" E	
42	Głaz narzutowy	Dębogóra	136j			53° 3' 16,218" N 17° 25' 49,057" E	
43	Grupa drzew Dąb szypułkowy (2 szt)	Tupadły	154b		29	53° 3' 8,501" N 17° 29' 27,676" E	1 drzewo żywe, leżące fragmenty drugiego drzewa
44	Dąb szypułkowy	Dębogóra	158h			53° 2' 38,333" N 17° 28' 19,959" E	Drzewo złamane na wysokości 4 m
45	Sosna pospolita	Dębogóra	160a		22	53° 2' 54,989" N 17° 27' 49,440" E	
46	Grupa drzew Dąb szypułkowy (4 szt)	Dębogóra	185c		27	53° 2' 37,158" N 17° 28' 18,054" E	
47	Dąb szypułkowy	Dębogóra	186b		32	53° 2' 35,044" N 17° 27' 49,854" E	
48	Grupa drzew Dąb szypułkowy (12 szt)	Laskownica	228i 229a		26-35	52° 58' 56,874"N 17° 24' 31,452" E	
Obręb Szubin							
49	Dąb szypułkowy	Tur	128f			53° 4' 30,158" N 17° 43' 46,486" E	Drzewo martwe
50	Głaz narzutowy	Tur	131d			53° 4' 15,862" N 17° 44' 3,512" E	
51	Dąb szypułkowy	Grzeczna Panna	209y		26	53° 2' 45,314" N 17° 42' 11,235" E	
52	Grupa drzew Dąb szypułkowy (5 szt)	Grzeczna Panna	239a		23-25	53° 1' 55,205" N 17° 39' 30,367" E	
53	Grupa drzew Dąb szypułkowy (3 szt)	Żarczyn	336c 336f		32-33	52° 55' 12,518"N 17° 31' 7,466" E	
54	Grupa drzew Dąb szypułkowy (5 szt)	Żarczyn	338a		31	52° 55' 2,761" N 17° 31' 8,792" E	
ZABYTKI							
55	Zespół Pałacowo-Parkowy w Lubostroniu	Załachowo	Przy oddz. 320		40	N-52°54’17.5’’ E-17°52’41.7’’	

Zabezpieczanie przeciwpożarowe wymienionych obiektów wymaga rozwagi podczas planowania i organizowania akcji ratowniczo-gaśniczej. Należy stosować

taktykę i technikę gaszenia ognia, minimalizujące ich szkodliwy wpływ na chroniony obiekt. Niewłaściwie użyty i nieodpowiedni sprzęt gaśniczy może spowodować większe szkody niż sam pożar. Zaleca się, aby do gaszenia pożarów pokrywy gleby w rezerwatach, w których przedmiotem ochrony są rośliny runa, używać podręcznego sprzętu gaśniczego. Stosowanie chemicznych środków gaśniczych powinno być ograniczone tylko do środków biodegradowalnych i koniecznych do likwidacji pożaru, którego ugaszenie wodą jest trudne np. pożarów podpowierzchniowych (mursz, torf).

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

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

15. Maksymalny czas swobodnego rozprzestrzeniania się pożaru dla rejonu najbardziej oddalonego od siedzib straży pożarnych

Czas swobodnego rozwoju pożaru jest to czas jaki upłynie od momentu jego powstania do chwili rozpoczęcia akcji gaśniczej przez jednostki ochrony przeciwpożarowej. Czas ten jest kluczowym wskaźnikiem na etapie planowania operacyjnego i sporządzania planu ratowniczego dla powiatu przez Państwową Straż Pożarną, o którym mowa w § 7, ust. 1 i § 8, ust. 4 pkt. 6 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 3 lipca 2017 roku w sprawie szczegółowych zasad organizacji systemu ratowniczo-gaśniczego (Dz.U. 2017 poz. 1319), a później dysponowania sił i środków w wypadku powstania pożaru lasu.

Okres swobodnego rozwoju pożaru zależy od:

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

Na potrzeby wyliczenia czasu swobodnego rozwoju pożaru dla Nadleśnictwa Szubin uwzględniono rozmieszczenie jednostek Państwowej Straży Pożarnej oraz Ochotniczych Straży Pożarnych włączonych do Krajowego Systemu Ratowniczo-Gaśniczego (KSRG – według wykazu na stan 09.2023 r.).

Źródło:

https://www.straz.gov.pl/panstwowa_straz_pozarna/krajowy_system_ratowniczo_gasniczy

Maksymalny czas swobodnego rozprzestrzeniania się pożaru dla rejonu najbardziej oddalonego od siedzib straży pożarnych

Leśnictwo	Wytypowane kompleksy leśne najbardziej oddalone od jednostek ratowniczo-gaśniczych	Najbliższa jednostka ratowniczo-gaśnicza	Czas od powstania do wykrycia pożaru i ustalenia jego miejsca	Czas alarmowania sił ratowniczych	Czas wyjazdu jednostek gaśniczych	Czas dojazdu do pożaru	Czas rozwinięcia jednostki gaśniczej	Czas swobodnego rozwoju pożaru (nie mniej niż:)
			minuty					
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*
Kowalewo, Drogosław	Oddz: 110-115, 148-152	OSP Szubin OSP Łabiszyn	15	1-2	5	15	2-3	**40**
Pszczółczyn	Oddz: 8, 9A	OSP Łabiszyn	15	1-2	5	18	2-3	**43**
Ustronie, Studzienki, Wieszki	Oddz: 54-60, 70-76, 80-92, 106-119, 137-149, 172-178	OSP Sipiory, OSP Paterek, OSP Szubin	15	1-2	5	20	2-3	**44**
Glinki	Oddz. 7-19	OSP Sadki	15	1-2	5	16	2-3	**41**
Glinki	Oddz. 1-62	KP Nakło nad Notecią	15	1-2	1	28	2-3	**49**
					ŚREDNIO:			**43**

Gaszenie pożaru przez wozy bojowe jednostki ochrony przeciwpożarowej (PSP i OSP) zgodnie z przyjętymi powyżej założeniami w kompleksach najbardziej oddalonych od siedzib jednostek włączonych do KSRG powinno nastąpić po około 43 minutach od jego powstania.

Opis i ocena organizacyjno-technicznego zabezpieczenia przeciwpożarowego w Nadleśnictwie

1. System obserwacji przeciwpożarowej
    - sieć stałej obserwacji naziemnej

Na obszarze Nadleśnictwa występują 3 punkty obserwacji naziemnej. Obserwacja odbywa się przy pomocy kamer. Lokalizacja wież:

- Nadleśnictwo - oddział 285dx obręb Szubin (N-53^{o}01’03,4; E-17 ^{o}45’02,9)
- Dębogóra - oddział 184a obręb Samostrzel (N-53^{o}02’29,5; E-17 ^{o}29’09,1)

- Załachowo - oddział 310c obręb Łabiszyn (N-52°55’10,7; E-17 °50’11,6)

Sieć punktów obserwacji naziemnej uzupełniają punkty zlokalizowane w sąsiednich Nadleśnictwach:

- Nadleśnictwo Solec Kujawski, Jezierce – grunt obcy (N-53°01’05,4; E-18°15’31,5)
- Nadleśnictwo Solec Kujawski, Leszyce – oddz.132 (N-52°58’26,9; E-18 °09’48,0)
- Nadleśnictwo Żołędowo, Jastrzębie - oddz.332 (N-53°09’52,2; E-18 °06’39,9)
- Nadleśnictwo Żołędowo, Bocianowo - oddz.172 (N-53°10’13,8; E-18 °00’57,1)
- Nadleśnictwo Bydgoszcz, Lipniki - oddz.153 (N-53°05’48,1; E-17 °53’28,6)
- Nadleśnictwo Bydgoszcz, Zielonka - oddz.396 (N-53°03’33,0; E-18 °02’06,7)

- naziemne patrole przeciwpożarowe

Zgodnie z zapisami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22.03.2006 r. § 4 - 5 w okresie podwyższonego ryzyka wystąpienia pożaru może być prowadzona obserwacja lasu przez naziemne patrole przeciwpożarowe. W Nadleśnictwie Szubin ze względu na I kategorię zagrożenia pożarowego Straż Leśna w okresie największego zagrożenia tj. od 1 kwietnia do 30 października prowadzi obserwację terenów leśnych. W tym okresie patrole wyposażone są w odpowiednie środki z zakresu ochrony przeciwpożarowej.

- patrole lotnicze

Nadleśnictwo Szubin nie posiada baz lotniczych oraz lądowiska operacyjnego. W okresie szczególnego zagrożenia pożarowego obszar nadleśnictwa objęty jest obserwacją lotniczą i lotniczym gaszeniem pożarów prowadzonym przez samoloty patrolowo-gaśnicze znajdujące się w dyspozycji Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu. Uruchomienie lądowiska i lotniska pomocniczego następuje

w porozumieniu z Regionalnym Punktem Alarmowo-Dyspozycyjnym (RPAD). Najbliżej lasów Nadleśnictwa Szubin znajduje się lotnisko operacyjne Annowo (Nadleśnictwo Gołąbki) i lądowisko pomocnicze z możliwością tankowania na terenie Portu Lotniczego Bydgoszcz-Szwederowo.

- 3. Punkty alarmowo-dyspozycyjne

Punkt alarmowo-dyspozycyjny (PAD) znajduje się w siedzibie Nadleśnictwa Szubin (obręb Szubin - oddział 285y).

Kontakt: Szubin Wieś 52, 89-200 Szubin, tel. stacjonarny 52 391 03 34, tel. komórkowy 792 548 888, adres email: pad.szubin@torun.lasy.gov.pl, współrzędne geograficzne: N-53º00'59,4; E-17º45'07,1.

Punkt Alarmowo Dyspozycyjny prowadzony jest zgodnie z wymaganiami dotyczącymi organizacji oraz funkcjonowania PAD-ów nadleśnictw w I kategorii zagrożenia pożarowego, zawarte w punkcie 4.4 Instrukcji Ochrony Przeciwpożarowej Lasu z 2020 roku.

Nadleśnictwo wyposażyło punkt w niezbędne akcesoria, sprzęt oraz dostęp do programów, materiałów umożliwiających jego prawidłowe działanie.

Wykaz ważniejszych telefonów w Nadleśnictwie

L.p.	Nazwa jednostki	Telefon komórkowy	Kryptonim r/t-leśny
1	*2*	*3*	*4*
1	Nadleśniczy	728 657 925	Toruń 1-28-01
2	Z-ca Nadleśniczego	604 623 830	Toruń 1-28-20
3	Punkt alarmowo-dyspozycyjny (PAD)	606 809 481	Toruń 1-28
4	Osoba prowadząca ochronę p.poż	792 548 888	Toruń 1-28-16
5	Osoby wyznaczone jako Pełnomocnik Nadleśniczego	503 009 578	
		534 078 404	
		530 053 133	Toruń 1-28-04 Toruń 1-28-08 Toruń 1-28-66
		605 202 662	Toruń 1-28-09
6	Leśnictwo Drogosław	608 029 410 884 668 778	Toruń 1-28-61

L.p.	Nazwa jednostki	Telefon komórkowy	Kryptonim r/t-leśny
1	*2*	*3*	*4*
7	Leśnictwo Gąbin	600 227 029 733 747 770	Toruń 1-28-62
8	Leśnictwo Jaktórka	532 345 235 694 416 793	Toruń 1-28-63
9	Leśnictwo Kowalewo	696 433 147 608 329 560	
10	Leśnictwo Łabiszyn	696 064 693 694 416 788	
11	Leśnictwo Pszczółczyn	608 329 548 660 417 026	
12	Leśnictwo Załachowo	604 234 362 694 416 783	
13	Leśnictwo Borek	795 701 453 884 990 444	
14	Leśnictwo Dębogóra	606 804 408 533 373 933	Toruń 1-28-67
15	Leśnictwo Glinki	600 227 081 668 464 492	
16	Leśnictwo Laskownica	606 804 329 882 096 69	Toruń 1-28-68
17	Leśnictwo Nakło	692 456 599 608 329 943	Toruń 1-28-69
18	Leśnictwo Tupadły	606 804 451 662 238 247	Toruń 1-28-70
19	Leśnictwo Dziewierzewo	608 329 948 608 601 835	
20	Leśnictwo Grzeczna Panna	608 545 958 604 063 212	
21	Leśnictwo Studzienki	608 329 531 608 329 945	Toruń 1-28-72
22	Leśnictwo Tur	530 050 069 535 333 788	
23	Leśnictwo Ustronie	502 926 756 604 234 366	Toruń 1-28-74
24	Leśnictwo Wieszki	608 329 558	Toruń 1-28-75

L.p.	Nazwa jednostki	Telefon komórkowy	Kryptonim r/t-leśny
1	*2*	*3*	*4*
		784 329 744	
25	Leśnictwo Szkółka Żarczyn	728 528 477	-

Ważne telefony i radiotelefony jednostek współpracujących

Lp	Nazwa jednostki	Telefon stacjonarny/ Kryptonim/ Kanał	Telefon komórkowy
1	*2*	*3*	*4*
1	RDLP Toruń – RPAD	Krypt.: Toruń 1-1 Kanał: 7 56 622 57 99 56 658 43 31	696 025 520
2	Sekretariat	56 658 43 00	
3	Naczelnik Wydziału Ochrony Lasu	56 658 43 40	668 132 371
4	Osoba prowadząca ochronę p.poż		881943020
5	Osoby wyznaczone jako Pełnomocnik Dyrektora		694 362 897
			734162863
			606 613 917
			600 352 736
6	Samoloty LBL	Kanał: 7 Kanał oper.: 12	
7	KW PSP w Toruniu	56 658 01 24 Krypt.: Toruń 2-1	
8	KP PSP w Nakło nad Notecią	52 386 70 29	
9	KP PSP w Żninie	52 303 34 60	
10	PAD Bydgoszcz	52 381 7397 Krypt.: Toruń 1-12	606 975 010
11	PAD Gołąbki	52 30 24 905 Krypt.: Toruń 1-18	600 421 411
12	PAD Żołędowo	52 360 53 78 Krypt.: 1-32	606 125 690

3. Dojazdy pożarowe

Jednym z najważniejszym 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 Szubin tworzą drogi publiczne, o nawierzchni ulepszonej (głównie asfaltowe) przebiegające przez poszczególne kompleksy leśne lub w bezpośrednim ich sąsiedztwie oraz dojazdy pożarowe wyznaczone na drogach leśnych. Wymogi pod względem gęstości dróg dojazdowych określa Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów z dnia 22 marca 2006 r. § 8. Przy I kategorii zagrożenia odległość od dowolnego punktu w lesie do najbliższego dojazdu pożarowego nie powinna przekraczać 750 m.

Przebieg dróg dojazdowych został uzgodniony przez nadleśnictwo z odpowiednimi komendami powiatowymi, a utrzymanie ich w odpowiedniej gotowości leży w gestii nadleśnictwa. Ogólna długość dróg pożarowych na terenie Nadleśnictwa Szubin wynosi 304,86 km (159,23 km na gruntach Nadleśnictwa) i wraz z drogami publicznymi spełnia w/w warunki dotyczące dostępności terenów leśnych.

Dojazdy pożarowe wraz z numeracją zostały naniesione na mapę przeglądową ochrony przeciwpożarowej. Na mapę zostały także naniesione miejsca przejazdów przez tory kolejowe i cieki wodne.

Drogi leśne oraz inne przebiegające przez kompleksy leśne wykorzystywane jako dojazdy pożarowe zostały ponumerowane i oznakowane w terenie tabliczkami kierunkowymi z numerem drogi przy wjeździe oraz dalszym przebiegiem drogi oznaczonym numerem drogi lub strzałką kierunkową namalowanymi na pniu drzew czerwoną farbą na białym tle.

Wykaz dróg leśnych stanowiących dojazdy pożarowe

l.p.	Nr dojazdu pożarowe-go	Długość [km]	Rodzaj nawierzchni	Przebieg od-do oddział	Uwagi
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
1	1	10,10	Droga twarda (szosa) obca	Oddziały: 36-47-58-57-78-115-116-117/154 do 126/162-162-127-Kowalewo	Leśnictwa: Jaktórka Kowalewo
2	2	4,43	Droga gruntowa -	Oddziały: 85-84-63A-63-	Leśnictwa:

l.p.	Nr dojazdu pożarowe-go	Długość [km]	Rodzaj nawierzchni	Przebieg od-do oddział	Uwagi
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
			obca od oddz. 63 do 47	48- 47	Kowalewo Jaktórka
3	3	1,34	Droga gruntowa – obca	Mąkoszyn – oddz. 160	Leśnictwo Kowalewo
4	4	0,55	Droga gruntowa obca	Przy oddziale 66	Leśnictwo Kowalewo
5	5	1,70	Droga gruntowa obca	Kowalewo- oddz. 165-201	Leśnictwo Kowalewo
6	6	2,39	Droga gruntowa utwardzona	Oddziały: 119-118-81-80-59-58	Leśnictwa: Kowalewo Jaktórka
7	7	6,17	Droga twarda (szosa) na odcinku 156-194 (obca w części w oddziale 194); dalej droga gruntowa (obca od oddziały 254 do Smerzyna)	Oddziały: 156-155-194-226- 254-270-269-280-Smerzyn	Leśnictwa: Kowalewo Gąbin
8	8	1,94	Droga gruntowa utwardzona obca	Oddział: 229-228-227-226-225-224-223-222	Leśnictwo Gąbin
9	9	8,94	Droga gruntowa (obca na odcinku od oddziału 198 do części oddziału 193).	Oddziały: 198-197-196-195- 194-193-192-191-190-221-220-219-218-248-247-246-264-263-262-274-273-272	Leśnictwa: Kowalewo Gąbin
10	10	5,15	Droga gruntowa utwardzona	Oddziały:253-252-251-222-221-220-219-218-217-216-215-214-213-212	Leśnictwa: Gąbin Łabiszyn
11	11	0,10	Droga gruntowa	Oddziały: 218-217-216-215- 245-244-262-243-242	Leśnictwo Łabiszyn
12	12	2,41	Droga gruntowa (linie oddziałowe)	Oddziały: 217-216-215-214- 213-212	Leśnictwa: Gąbin Łabiszyn
13	13	3,63	Droga gruntowa (obca od oddziału 222 do części oddziału 145).	Oddziały: 222-190-189-188- 187-148-147-146-145-144-143-142-105	Leśnictwa: Gąbin Drogosław
14	14	1,98	Droga gruntowa obca	Oddziały: 145-108-107-70	Leśnictwo Drogosław
15	15	2,87	Droga gruntowa (częściowo linia oddziałowa)	Oddziały: 146-145-146-109- 110-111-74-75-76-55	Leśnictwo Drogosław
16	16	1,71	Droga gruntowa	Oddziały: 58-57-56-55-54-53	Leśnictwa: Jaktórka Drogosław
17	17	1,45	Droga gruntowa (linia oddziałowa ostępowa)	Oddziały: 53-52-51-50-49	Leśnictwo Drogosław

l.p.	Nr dojazdu pożarowe-go	Długość [km]	Rodzaj nawierzchni	Przebieg od-do oddział	Uwagi
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
18	18	2,40	Droga gruntowa (obca od części oddziału 37 do oddziału 49	Oddziały: 29-38-37-49	Leśnictwa: Jaktórka Drogosław
19	19	2,56	Droga obca utwardzona	Oddziały: 12/13-15/16-26/27	Leśnictwo Jaktórka
20	20	2,58	Droga gruntowa (linia oddziałowa ostępowa).	Oddziały: 142-141-140-139-138-137-136	Leśnictwa: Drogosław Pszczółczyn
21	21	5,34	Droga gruntowa (obca od oddziału 92 do części oddziału 129).	Oddziały: 98-97-94-93-92-129-167	Leśnictwo Pszczółczyn
22	22	3,58	Droga gruntowa obca	Oddziały: 98-97-96-95-132-131-130-169-168	Leśnictwo Pszczółczyn
23	23	2,59	Droga gruntowa	Oddziały: 176-175-174-134-133-95	Leśnictwo Pszczółczyn
24	24	1,56	Droga gruntowa (linia oddziałowa)	Oddziały: 212-211-210-209	Leśnictwa: Pszczółczyn Łabiszyn
25	25	3,35	Droga gruntowa utwardzona na odcinku od oddziału 208 do części oddziału 204	Oddziały: 208-207-206-205- 204-203-171-170-130	Leśnictwo Pszczółczyn
26	26	3,11	Droga gruntowa (obca częściowo przy oddziale 238)	Oddziały: 238-237-236-235- 205-235-234	Leśnictwo Łabiszyn
27	27	0,89	Droga gruntowa obca	Przy oddziałach 233-232	Leśnictwo Łabiszyn
28	28	0,33	Droga gruntowa obca	Oddziały: 284-281/283-282	Leśnictwo Załachowo
29	29	1,03	Droga gruntowa	Oddziały: 300-300/299	Leśnictwo Załachowo
30	30	1,17	Droga obca (szosa)	Oddziały: 296-295/297-294	Leśnictwo Załachowo
31	31	0,98	Droga gruntowa	Oddziały: 323-324	Leśnictwo Załachowo
32	32	2,36	Droga gruntowa	Oddziały: 304-303-302	Leśnictwo Załachowo
33	33	1,02	Droga gruntowa utwardzona	Oddziały: 308-307	Leśnictwo Załachowo
34	34	1,99	Droga gruntowa (tylko fragment przy oddziałach 308/312 oraz 311/312 - droga obca)	Oddziały: 306-304-306-305- 309-312-311	Leśnictwo Załachowo
35	35	1,98	Droga gruntowa (obca częściowo przy oddziale 312)	Oddziały: 312-313-310-309- 305	Leśnictwo Załachowo

l.p.	Nr dojazdu pożarowe-go	Długość [km]	Rodzaj nawierzchni	Przebieg od-do oddział	Uwagi
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
36	36	1,62	Droga gruntowa	Oddziały: 21-22	Leśnictwo Borek
37	37	3,35	Droga gruntowa - obca przy oddz. 48, 49, 50, 35	Oddziały: 45-46-47-48-49-50-35	Leśnictwo Borek
38	37A	1,59	Droga gruntowa	Oddziały: 31A, 31B	Leśnictwo Glinki
39	38	1,37	Droga gruntowa - obca przy oddz. 32/33, 34/49, 34/50	Oddziały: 32/33, 32-33-34/49-34/50	Leśnictwo Borek
40	39	2,24	Droga gruntowa - obca	Oddziały: 52-53-54-55	Leśnictwo Borek
41	40	3,83	Droga gruntowa - obca.	Oddziały: 62/72-71/80	Leśnictwo Borek
42	41	1,51	Droga gruntowa	Oddziały: 77-78-79-80	Leśnictwo Borek
43	41A	3,97	Droga gruntowa na części utwardzona (pomiędzy oddz. 18/19 - droga obca)	Oddziały: 14-13-12-11-15-18-18/19	Leśnictwo Glinki
44	42	1,40	Droga gruntowa - droga obca fragmentami przy oddz. 287/289 oraz 286	Oddziały: 289-288	Leśnictwo Nakło
45	43	3,72	Droga gruntowa - droga obca przy oddz. 275/276, fragm. 282/283, 280/81, 287, 289, 81A, 290	Oddziały: 275/276-283-281- 280/81-287-289-81A-290	Leśnictwo Nakło
46	44	2,50	Droga gruntowa - obca.	Oddziały: 81/82-280	Leśnictwo Nakło
47	45	9,57	obca od Piotrowa do oddz. 91, część. przy oddz. 85 oraz 84, 83/82- 81, 81A	Oddziały: Piotrowo-98-95/94-92-97/96-91-90-88-87- 86-85-84-83/82-81-81	Leśnictwa: Dębogóra Nakło
48	46	3,93	Droga gruntowa - obca część. przy oddz. 85/84 oraz 277, 276	Oddziały: 87-86-85/84-277- 276	Leśnictwo Nakło
49	47	3,11	Droga gruntowa obca	Oddziały: 86-87A-86/87-101	Leśnictwo Nakło
50	48	2,28	Droga gruntowa - obca część. przy oddz. 89	Oddziały: 89-88	Leśnictwo Nakło
51	49	2,68	Droga gruntowa	Oddziały: 147-146-174-175- 192-201-200	Leśnictwo Tupadły
52	50	10,78	Droga utwardzona - (tylko niewielki	Oddziały: Gromadno-138-137-166A-166-165-164-	Leśnictwa: Dębogóra

l.p.	Nr dojazdu pożarowe-go	Długość [km]	Rodzaj nawierzchni	Przebieg od-do oddział	Uwagi
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
			fragm. przy wsi Gromadno to droga obca)	162- 161-160-159-158-157-156- 155-154-182-181-180-197- 196-195-194-193-192-191- 190-189-172-171	Tupadły
53	51	4,51	Droga gruntowa - droga obca od Szczepic do oddz. 203	Oddziały: SzczepiceRozstrzębowo-203-195-178- 179-150-149-148	Leśnictwo Tupadły
54	52	3,60	Droga gruntowa - droga obca od Rozstrzębowa do oddz. 199	Oddziały: Rozstrzębowo-204-205-199-182-181	Leśnictwo Tupadły
55	53	3,78	Droga utwardzona na odcinku od oddz. 123 do 180, dalej droga gruntowa - droga obca w części oddz. 197, 205 oraz 206	Oddziały: 123-152-180-197- 205-206	Leśnictwo Tupadł
56	54	2,47	Droga gruntowa	Oddziały: 103-127-126-154- 153	Leśnictwa: Dębogóra Tupadły
57	55	4,59	Droga gruntowa - obca	Oddziały: 92-99/99A-103/104-128/129-158/159- 185/186-Dębogóra	Leśnictwo Dębogóra
58	56	1,56	Droga gruntowa - obca	Oddziały: 93/94-96-99A	Leśnictwo Dębogóra
59	57	5,41	Droga gruntowa - droga obca od oddz. 92-100 oraz od 164/163-188	106/107-133/132-162-164/163-164/167-168/167-188	Leśnictwo Dębogóra
60	58	3,79	Droga gruntowa - droga obca od Piotrowa do oddz. 108	Oddziały: Piotrowo-108-133-132-131-160-159	Leśnictwo Dębogóra
61	59	2,30	Droga gruntowa - droga obca przy oddz. 186	Oddziały: 162-161-186-Dębogóra	Leśnictwo Dębogóra
62	60	6,31	Droga gruntowa - obca	Oddziały: 219-209-208-119-118-117-116-139	Leśnictwo Laskownica
63	61	1,61	Droga gruntowa - obca (w stanie posiadania nadleśnictwa tylko w oddz. 114)	Oddziały: Ludwikowo-114-114/113A-139	Leśnictwo Laskownica
64	62	1,62	Droga gruntowa utwardzona (fragment w oddz. 216 oraz części	Oddziały: 216-215-214	Leśnictwo Laskownica

l.p.	Nr dojazdu pożarowe-go	Długość [km]	Rodzaj nawierzchni	Przebieg od-do oddział	Uwagi
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
			214 - bez utwardzenia)		
65	62A	1,31	Droga gruntowa) linia oddziałowa); projektowania do utwardzenia	Oddziały: 215/216-218/219	Leśnictwo Laskownica
66	62B	1,60	Droga gruntowa; projektowania do utwardzenia	Oddziały: 209-212-215	Leśnictwo Laskownica
67	63	2,97	Droga gruntowa - część. z fragmentami bruku od Samoklęsk Dużych do oddz. 99 (w stanie posiadania nadleśnictwa tylko droga gruntowa w oddz. 99,100	Oddziały: Samoklęski Duże-99-100-102-101	Leśnictwo Tur
68	64	1,71	Droga gruntowa (od Samoklęsk Dużych do oddz. 102 droga obca)	Oddziały: Samoklęski Duże-102-101	Leśnictwo Tur
69	65	3,28	Droga gruntowa - obca	Oddziały: 127-130-131-162-193/194-198-199/203	Leśnictwo Tur
70	66	5,06	Droga gruntowa - obca	Oddziały: 190/196-189-188A-188/188A-Rynarzewo	Leśnictwo Tur
71	67	3,75	Droga gruntowa - obca	Oddziały: 196-200-202-222-224 (Szkocja)	Leśnictwo Tur
72	68	4,62	Droga gruntowa - obca od oddz. 226-225A	Oddziały: 205/229-205/228-204/227-226-225B-225A (Kołaczkowo)	Leśnictwo Tur
73	69	1,89	Droga gruntowa	Oddziały: 249-248-247-246	Leśnictwo Grzeczna Panna
74	70	11,16	Droga gruntowa utwardzona szutrem oraz szosa w Szubinie Wsi	Oddziały: 66-95-121-120-150-149-148-147-146-145-144-143-142-141-140-174-173-172-171-170-169/170-212-211-234-250-249-260-Szubin	Leśnictwa: Wieszki, Ustronie Grzeczna Panna
75	71	4,19	Droga gruntowa - niewielki fragment w oddz. 209 - droga obca	Oddziały: 249-233-211-Grzeczna Panna-209-207-206	Leśnictwo Grzeczna Panna
76	72	3,11	Droga gruntowa - obca na odcinku 104-Samoklęski Duże	Oddziały: 209-168-135-104- 103-Samoklęski Duże	Leśnictwo Grzeczna Panna,

l.p.	Nr dojazdu pożarowe-go	Długość [km]	Rodzaj nawierzchni	Przebieg od-do oddział	Uwagi
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
					Ustronie
77	73	2,65	Droga gruntowa	Oddziały: 268-267-264-263- 251-250	Leśnictwo Grzeczna Panna
78	74	2,45	Droga gruntowa - obca	Oddziały: 255/256-254-236- 235-Grzeczna Panna	Leśnictwo Grzeczna Panna
79	75	1,45	Droga gruntowa	Oddziały: 257-239-238	Leśnictwo Grzeczna Panna
80	76	1,82	Droga gruntowa	Oddziały: 241-240-239-238	Leśnictwo Grzeczna Panna
81	77	5,17	oddziałowa) - częściowo przy oddz. 221, 178 droga obca	240-239-238-216-215-214-213-212	Leśnictwa: Studzienki Grzeczna Panna
82	78	2,76	Droga gruntowa - na odcinku 184-181 droga obca	Oddziały: 184-183-182-181-180-179-145	Leśnictwo Studzienki
83	79	3,93	Droga gruntowa - na odcinku 77-67/68 droga obca	Oddziały: 141-140-108-107-106-78-77-67/68	Leśnictwo Ustronie
84	80	2,61	Droga gruntowa utwardzona	Oddziały: 112-111-84-83-72-71-70	Leśnictwo Ustronie
85	81	5,45	Droga gruntowa obca; w stanie posiadania nadleśnictwa tylko droga w oddz. 49	Oddziały: 49-48-47-46-45-44-43-54-53-52-51-70-69	Leśnictwa: Wieszki, Ustronie
86	82	4,28	Droga gruntowa utwardzona; obca poza lasem	Oddziały: 23-34-33-32-31-30-29-28-27-26-Jarczyn	Leśnictwo Wieszki
87	82A	1,37	Droga gruntowa utwardzona	Oddziały: 29-42-43	Leśnictwo Wieszki
88	83	1,94	Droga gruntowa; obca tylko częściowo w oddz. 7 na gruntach nadleśnictwa	Oddziały: 9-7-4	Leśnictwo Wieszki
89	84	2,25	Droga gruntowa utwardzona w oddz.21; obca na odcinku od oddz. 32 do Słonaw	Oddziały: 7-13-21-32-44-55- 75-86-113-144-178-Słonawy	Leśnictwa: Wieszki, Ustronie
90	85	9,92	Droga gruntowa - obca na odcinku od Paterka do oddz. 60 oraz częściowo przy	Oddziały: Paterek-3-9-15-23-34-35-48-49-60-61-92-119-151-185-184	Leśnictwa: Wieszki, Studzienki

l.p.	Nr dojazdu pożarowe-go	Długość [km]	Rodzaj nawierzchni	Przebieg od-do oddział	Uwagi
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
			oddz. 184		
91	86	7,00	Droga gruntowa (w oddz. 184 częściowo linia oddziałowa)	Oddziały: 65-64-63-62-61-60-59-58-88-115-116-147-148-149-183-184	Leśnictwa: Wieszki, Studzienki
92	87	4,03	Droga gruntowa obca	Oddziały: 126-125-124-123- 154-153-152-151-150-184- 183-182	Leśnictwo Studzienki
93	88	2,50	Droga gruntowa obca	Oddziały: 126-157-156-187- Suchorączek	Leśnictwo Studzienki
94	89	1,95	Droga gruntowa; obca przy oddz. 337, 339/340, 342)	Oddziały: 337, 339/340, 342, 343, 344, 345, 346, 347	Leśnictwo Żarczyn
Razem		304,86*			

* - Dojazdy pożarowe na gruntach Nadleśnictwa Szubin – 159,23 km

W okresie gospodarczym 2024-2033 planuje się modernizację dojazdów pożarowych w zależności od stanu dróg oraz posiadanych środków finansowych oraz dostosowanie oznakowania p.poż do wymogów aktualnej „Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu".

Ogólnie należy stwierdzić, że wszystkie kompleksy leśne Nadleśnictwa Szubin spełniają kryteria § 8 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów z dnia 22 marca 2006 r. (ze zmianami).

4. Zabezpieczenie w wodę do celów gaśniczych

Obowiązek zapewnienia wody do celów gaśniczych nakłada na nadleśnictwa Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów z dn. 7.06.2010 roku (rozdz. 9, § 39):

ust.2, pkt 4: „oznaczają stanowiska czerpania wody znakami zgodnymi z Polskimi Normami dotyczącymi znaków bezpieczeństwa"

ust.3: „Źródło wody do celów przeciwpożarowych w lasach powinno zapewnić możliwość pobierania wody z głębokości nie większej niż 4 m, licząc między lustrem

wody, a poziomem stanowiska czerpania wody i być wyposażone w stanowisko czerpania wody wraz z dojazdem”,

ust.4: „Źródła wody do celów przeciwpożarowych w lasach, które samoistnie lub wspólnie tworzą kompleks o powierzchni ponad 300 ha, zapewnia się w postaci nie więcej niż 2 zbiorników w obrębie chronionej powierzchni zawierających łącznie co najmniej 50 m^3 wody, hydrantów zewnętrznych lub cieku wodnego o stałym przepływie wody nie mniejszym niż 10 dm^3/s przy najniższym stanie wód, z zapewnieniem najbliższego stanowiska czerpania wody w terenie o promieniu (...) uzgodnionym z właściwym komendantem powiatowym PSP w lasach III kategorii zagrożenia pożarowego.

Na terenie nadleśnictwa będzie utrzymywanych 42 punktów czerpania wody, w tym 16 na gruntach Nadleśnictwa.

Sieć punktów czerpania wody została naniesiona na mapy przeglądowe ochrony przeciwpożarowej, ich lokalizację i krótką charakterystykę przedstawia tabela zamieszczona poniżej.

L.p.	Nr PCW	Leśnictwo	Oddział Pododdz.	Pojemność PCW w [m3]	Opis zbiornika	Dojazd z drogi/ dojazd nr
1	2	3	4	5	6	7
1	1	Drogosław	188h	2500	Zbiornik sztuczny, otwarty. Pobór wody pompą pływającą lub autopompą	Dojazd pożarowy 9
2	2	Drogosław	70h	50	Zbiornik sztuczny – cysterna. Możliwość poboru wody z wykorzystaniem autopompy lub motopompy	Dojazd pożarowy 14
3	3	Jaktórka	14a	nieograniczona	Jezioro Meszno. Pobór wody pompą pływającą lub autopompą	Dojazd pożarowy 19
4	4	Jaktórka	grunt obcy-przy oddz. 24A	hydrant		Droga publiczna
5	5	Kowalewo	119o	50	Zbiornik sztuczny – cysterna. Możliwość poboru wody z wykorzystaniem autopompy lub motopompy	Dojazd pożarowy 1
6	6	Kowalewo	grunt obcy-przy oddz. 127	Hydrant		Droga publiczna
7	7	Łabiszyn	grunt obcy-przy oddz. 232	nieograniczona	Rzeka Noteć. Pobór wody motopompą	Droga publiczna
8	8	Łabiszyn	238i	nieograniczona	Zbiornik małej retencji. Możliwość poboru wody z	Dojazd pożarowy 26

L.p.	Nr PCW	Leśnictwo	Oddział Pododdz.	Pojemność PCW w [m3]	Opis zbiornika	Dojazd z drogi/ dojazd nr
1	2	3	4	5	6	7
					wykorzystaniem autopompy lub motopompy	
9	9	Łabiszyn	grunt obcy-przy oddz. 271	Hydrant		Droga publiczna
10	10	Pszczółczyn	grunt obcy-przy oddz. 9A	nieograniczona	Rzeka Noteć. Pobór wody motopompą	Droga publiczna
11	11	Pszczółczyn	grunt obcy-przy oddz. 95	Hydrant		Dojazd pożarowy 22
12	12	Załachowo	grunt obcy-przy oddz. 316	Nieograniczona	Rzeka Noteć. Pobór wody motopompą	Droga publiczna
13	13	Borek	grunt obcy-przy oddz. 45	Hydrant		Dojazd pożarowy 37
14	14	Borek	grunt obcy-przy oddz. 40	Hydrant		Dojazd pożarowy 37
15	15	Borek	grunt obcy-przy oddz. 72	Nieograniczona	Zbiornik sztuczny – staw. Możliwość poboru wody z wykorzystaniem pompy pływającej	Dojazd pożarowy 40
16	16	Dębogóra	186c	Nieograniczona	Zbiornik sztuczny – staw. Możliwość poboru wody z wykorzystaniem pompy pływającej lub autopompy	Dojazd pożarowy 59
17	17	Glinki	grunt obcy-przy oddz. 18B	Hydrant		Dojazd pożarowy 41A
18	18	Glinki	30x	Nieograniczona	Rzeka Orla. Pobór wody pompa pływającą	Dojazd pożarowy 37A
19	19	Laskownica	grunt obcy-przy oddz. 116A	Hydrant		Dojazd pożarowy 50
20	20	Laskownica	215g	Nieograniczona	Zbiornik sztuczny – staw. Możliwość poboru wody z wykorzystaniem pompy pływającej lub autopompy	Dojazd pożarowy 62
21	21	Laskownica	221c	Nieograniczona	Zbiornik sztuczny – staw. Możliwość poboru wody z wykorzystaniem pompy pływającej lub autopompy	Droga publiczna
22	22	Nakło	grunt obcy-przy oddz. 143	100	Zbiornik sztuczny – staw. Możliwość poboru wody z wykorzystaniem pompy pływającej lub autopompy	Droga publiczna
23	23	Nakło	140Ai	2500	Zbiornik sztuczny – staw. Możliwość poboru wody z wykorzystaniem pompy pływającej lub autopompy	Dojazd pożarowy 43

L.p.	Nr PCW	Leśnictwo	Oddział Pododdz.	Pojemność PCW w [m3]	Opis zbiornika	Dojazd z drogi/ dojazd nr
1	2	3	4	5	6	7
24	24	Nakło	grunt obcy-przy oddz. 277	Hydrant		Dojazd pożarowy 46
25	25	Tupadły	181k	200	Zbiornik sztuczny – staw. Możliwość poboru wody z wykorzystaniem pompy pływającej	Dojazd pożarowy 50
26	26	Tupadły	199d	100	Zbiornik sztuczny – staw. Możliwość poboru wody z wykorzystaniem pompy pływającej lub autopompy	Dojazd pożarowy 52
27	27	Dziewierzewo	grunt obcy-przy oddz. 296	Hydrant		Droga publiczna
28	28	Dziewierzewo	grunt obcy-przy oddz. 297	Hydrant		Droga publiczna
29	29	Dziewierzewo	grunt obcy-przy oddz. 301A	Hydrant		Droga publiczna
30	30	Dziewierzewo	grunt obcy-przy oddz. 330	Hydrant		Droga publiczna
31	31	Grzeczna Panna	grunt obcy-przy oddz. 271	Hydrant		Droga publiczna
32	32	Studzienki	grunt obcy-przy oddz. 184	Hydrant		Droga publiczna
33	33	Studzienki	grunt obcy-przy oddz. 221	Hydrant		Droga publiczna
34	34	Tur	grunt obcy-przy oddz. 101	Nieograniczona	Rzeka Noteć. Możliwość poboru wody z wykorzystaniem pompy pływającej lub autopompy	Droga publiczna
35	35	Tur	grunt obcy-przy oddz. 202	Hydrant		Droga publiczna
36	36	Wieszki	44g	50	Zbiornik sztuczny – cysterna. Możliwość poboru wody z wykorzystaniem autopompy lub motopompy	Dojazd pożarowy 81/84
37	37	Tur	grunt obcy-przy oddz. 36	Nieograniczona	Rzeka Noteć. Możliwość poboru wody z wykorzystaniem pompy pływającej lub autopompy	Droga publiczna
38	38	Wieszki	14g	Hydrant		Droga publiczna
39	39	Szkółka Żarczyn	338f	160 + Hydrant	Zbiornik sztuczny – staw. Możliwość poboru wody z wykorzystaniem pompy	

L.p.	Nr PCW	Leśnictwo	Oddział Pododdz.	Pojemność PCW w [m3]	Opis zbiornika	Dojazd z drogi/ dojazd nr
1	2	3	4	5	6	7
					pływającej	
40	40	Grzeczna Panna	grunt obcy-przy oddz. 209	Hydrant		Droga publiczna
41	41	Grzeczna Panna	grunt obcy-przy oddz. 213	Hydrant		Droga publiczna
42	42	Ustronie	grunt obcy-przy oddz. 67	Hydrant		Droga publiczna

Poza wymienionymi punktami czerpania wody w zasięgu nadleśnictwa znajdują się naturalne zbiorniki i cieki, z których można pobierać wodę. Istnieje również na omawianym obszarze duża ilość hydrantów.

Przepływy cieków wodnych, na których zlokalizowane są punkty czerpania wody, odpowiadają wymogom określonym w rozporządzeniu (przy najmniejszych stanach wód nie są niższe niż 10 dm^3/s).

Zadania dotyczące tego zagadnienia to przede wszystkim bieżące remonty punktów czerpania wody w celu utrzymania ich odpowiedniego stanu dostosowanego do wymogów obowiązującej „Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu".

Tablice oznakowania punktów czerpania wody, dojazdów do pożaru są często niszczone, dlatego w gestii nadleśnictwa leży dbałość o bieżące ich uzupełnianie.

Istniejąca w Nadleśnictwie Szubin sieć punktów czerpania wody do celów przeciwpożarowych spełnia wymagania w/w rozporządzenia.

5. Bazy sprzętu przeciwpożarowego

Obowiązek, co do ilości i wyposażenia baz sprzętu przeciwpożarowego reguluje Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów z dnia 22.03.2006 r. §11, zgodnie z którym, na każde 10 tyś. ha lasu organizować się winno jedną bazę sprzętu przeciwpożarowego.

Główna baza sprzętu przeciwpożarowego Nadleśnictwa Szubin znajduje się w siedzibie nadleśnictwa (obręb Szubin- oddz. 285y). Zaopatrzona jest w 3 gaśnice uniwersalne (hydronetka), 20 tłumic, 30 szpadli.

Pomocnicze bazy sprzętu znajdują się w siedzibie następujących siedzibach leśnictw:

- Łabiszyn (242l) – 2 gaśnice uniwersalne, 20 tłumic, 30 szpadli, 1 pług
- Nakło (140Ag) – 3 gaśnice uniwersalne, 20 tłumic, 30 szpadli, 1 pług
- Ustronie (78g) – 2 gaśnice uniwersalne, 20 tłumic, 30 szpadli i 2 pługi

Nadleśnictwo Szubin posiada samochód patrolowo-gaśniczy, 2 moduły Fire-skid oraz ciągnik z osprzętem w postaci pługa LPZ-75, pługa talerzowego i rozdrabniacza.

Nadleśnictwo ponadto ma podpisane umowy z 3 Zakładami Usług Leśnych na wypadek powstania pożaru. Firmy posiadają odpowiedni sprzęt (ciągnik rolniczy, pług, pilarka) i są zobowiązane do pełnego uczestniczenia w akcjach pożarowych.

Działania nadleśnictwa w zakresie ochrony przeciwpożarowej powinny odpowiadać pojawiającym się na bieżąco potrzebom i w miarę możliwości być szybko realizowane.

Ilość baz i sprzętu przeciwpożarowego spełnia wymogi w/w rozporządzenia.

<u>Siły interwencyjne przewidziane do gaszenia pożarów lasu na terenie Nadleśnictwa</u>

Lasy Nadleśnictwa Szubin położone są w rejonie działania 2 Komend Powiatowej:

- ✓ Komenda Powiatowa PSP w Nakle nad Notecią
- ✓ Komenda Powiatowa PSP w Żninie

Państwową straż pożarową uzupełniają okoliczne jednostki Ochotniczej Straży Pożarowej, część z nich należy do Krajowego Systemu Ratowniczo-Gaśniczego (KSRG):

- ✓ Dziewierzewo (KSRG)

- ✓ Gromadno (KSRG)
- ✓ Kcynia (KSRG)
- ✓ Sipiory (KSRG)
- ✓ Nakło nad Notecią (KSRG)
- ✓ Paterek (KSRG)
- ✓ Ślesin (KSRG)
- ✓ Anieliny (KSRG)
- ✓ Jadwiżyn (KSRG)
- ✓ Sadki (KSRG)
- ✓ Królikowo (KSRG)
- ✓ Rynarzewo (KSRG)
- ✓ Szubin (KSRG)
- ✓ Łabiszyn (KSRG)
- ✓ Chwaliszewo
- ✓ Dobieszewo
- ✓ Górki Zagajne
- ✓ Kowalewko
- ✓ Łankowice
- ✓ Mieczkowo
- ✓ Żarczyn
- ✓ Żurawia
- ✓ Kosowo
- ✓ Cukrownia Nakło
- ✓ Polichno
- ✓ Suchary
- ✓ Bnin
- ✓ Chomętowo
- ✓ Ciężkowo
- ✓ Słonawy
- ✓ Tur
- ✓ Lubostroń
- ✓ Brzyskorzystewko

- ✓ Wawrzynki
- ✓ Gorzyce
- ✓ Dochanowo

<u>Sposób postępowania na wypadek powstania pożaru</u>

- Obowiązek sporządzenia „Sposobu postępowania na wypadek powstania pożaru lasu" wynika z ustawy o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. 2019 poz. 1372).
- *„Sposób postępowania na wypadek powstania pożaru lasu" zawiera z*adania poszczególnych jednostek organizacyjnych, sposoby łączności i organizację akcji przeciwpożarowej. Opracowanie to jest corocznie aktualizowane do dnia 31 marca danego roku i uzgadniane z odpowiednimi komendami PSP. Uzgodnienia prowadzone są z KP PSP w Nakle nad Notecią i KP PSP w Żninie.
- Dokument powinien być wykonany w niezbędnej liczbie egzemplarzy tj. dla nadleśnictwa i dla właściwych terytorialnie komend powiatowych PSP.
- Koordynacją akcji ratowniczo – gaśniczej w wypadku pożaru, zajmuje się sztab złożony z przedstawicieli PSP i służby leśnej Nadleśnictwa.

D. Określenie kategorii zagrożenia pożarowego lasu

Na podstawie „Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu" (DGLP, Warszawa 2020 r.) oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów z dnia 22 marca 2006 r. (ze zmianami), klasyfikacja obszarów leśnych Nadleśnictwa Szubin została przeprowadzona wg następujących kryteriów:

<table>
<tr><th rowspan="2">Lp</th><th rowspan="2">Wskaźnik
Wzór</th><th colspan="2" rowspan="2">Dane</th><th rowspan="2">Obliczenia</th><th colspan="2">Liczba punktów</th></tr>
<tr><th>Wyliczona</th><th>Przyjęta</th></tr>
<tr><td>1</td><td>2</td><td colspan="2">3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr>
<tr><td rowspan="2">1</td><td rowspan="2">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</td><td>Średnia roczna liczba pożarów w okresie 10 lat (Lp)</td><td>9,8</td><td rowspan="2">Pp = 12,5log(11,2 x 0,4161 + 0,725) + 1,5

gdzie:
Gp = 9,8 / 235,5017 * 10 = 0,4162</td><td rowspan="2">10,64</td><td rowspan="2">11</td></tr>
<tr><td>Powierzchnia leśna w km^2 (Pl)[1]</td><td>235,5017</td></tr>
</table>

Lp	Wskaźnik Wzór	Dane		Obliczenia	Liczba punktów	
					Wyliczona	Przyjęta
1	*2*	*3*		*4*	*5*	*6*
2	Udział procentowy powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Ł (Pd) Pd = 0,1 x Us	Udz. %: Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Ł (Us)	54,09	Pd = 0,1 x 50,09	**5,41**	**5**
3	Średnia wilgotność względna powietrza i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9^{00} $(Pk)^2$ Pk = 0,221 x Uds - 0,59 x Wp + 45,1	Średnia wilgotność względna powietrza o godz. 9^{00} (Wp)	72,13	Pk = 0,221 x 23,08 - 0,59 x 72,13 + 45,1	**7,64**	**8**
		Udział procentowy dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9^{00} (Uds)	23,08			
4	Średnia liczba mieszkańców przypadających na 0,01 km^2 (Pa) Pa = 2,46 x log(0,0461 x Gz) + 5,16 *gdzie:* Gz = Lm / Pl / 100	Liczba mieszkańców $(Lm)^3$	84 252	Pa = 2,46 x log(0,0461 x 3,5755) + 5,16 *gdzie:* Gz = 84 252 / 235,5017 / 100 = 3,5755	**3,23**	**3**
Określenie kategorii zagrożenia pożarowego na podstawie sumy punktów:				**Suma punktów**		**27**
1) ≥ 25 punktów - las zalicza się do I kategorii zagrożenia pożarowego,						
2) 16-24 punktów - las zalicza się do II kategorii zagrożenia pożarowego,				**Kategoria zagrożenia pożarowego**		**I**
3) ≤ 15 punktów - las zalicza się do III kategorii zagrożenia pożarowego.						

Suma punktów wynosi 27, co odpowiada I kategorii zagrożenia pożarowego.

Nadleśnictwo Szubin położone jest w strefie prognostycznej 12_C. Punkt prognostyczny zlokalizowany jest w Nadleśnictwie Bydgoszcz (Białe Błota), natomiast punkt pomocniczy w Nadleśnictwie Miradz. Odczyty danych podawane są na stronie internetowej lasów (www.traxelektronik.pl/pogoda.las/indrx.php) dotyczącej zagrożenia pożarowego.

Kierunkowe wytyczne dotyczące pożądanych działań z zakresu ochrony przeciwpożarowej na lata 2024-2033

Z przedstawionej powyżej analizy zagadnień związanych z wymogami przepisów regulujących zabezpieczenie przeciwpożarowe lasów oraz aktualnego stanu zabezpieczenia przeciwpożarowego funkcjonującego w Nadleśnictwie Szubin, wynikają określone wnioski i wytyczne na najbliższy okres gospodarczy, konieczne do zapewnienia pełnej ochrony przeciwpożarowej:

1. **System obserwacyjno-alarmowy istniejący w Nadleśnictwie Szubin oraz sposoby zabezpieczania obszarów leśnych przed pożarami zapewniają właściwy poziom bezpieczeństwa przeciwpożarowego obszarów leśnych.**
2. **Istniejąca sieć dróg pożarowych wraz z siecią dróg publicznych spełnia warunki dla I kategorii zagrożenia, zachowania odległości dowolnego punktu kompleksu leśnego do najbliższej drogi.**
3. **Istniejącą sieć dojazdów pożarowych utrzymywać w ciągłej sprawności umożliwiającej przejazd do punktów czerpania wody, baz sprzętu przeciwpożarowego i miejsc o potencjalnym największym zagrożeniu pożarowym zgodnie z § *7 Rozporządzenia Ministra Środowiska* z 22 marca 2006 r. (ze zmianami).**
4. **Istniejące punkty czerpania wody utrzymywać we właściwym stanie, zwłaszcza ze względu na obniżanie się poziomu wód w całym regionie.**
5. **Tablice oznakowania punktów czerpania wody, dojazdów do pożaru są często niszczone, dlatego w gestii nadleśnictwa leży dbałość o bieżące ich uzupełnianie.**
6. **Utrzymywać należy w odpowiednim stanie (ewentualnie wymieniać) tablice informacyjne i ostrzegawcze o zagrożeniach pożarowych w lasach.**
7. **Corocznie uaktualniać i uzgadniać z Komendantami Powiatowymi PSP „Sposób postępowania na wypadek pożaru lasu”.**

Mapy przeglądowe ochrony przeciwpożarowej

Integralną częścią planu ochrony przeciwpożarowej są mapy przeglądowe ochrony przeciwpożarowej obrębów w skali 1:25 000, na których przedstawiono: I

kategorię zagrożenia, istniejące punkty obserwacyjne, bazę sprzętu pożarniczego, istniejące punkty czerpania wody, hydranty, lokalizację pasów przeciwpożarowych, istniejące i projektowane dojazdy pożarowe, drogi publiczne, przejazdy przez tory kolejowe i cieki wodne, miejsca postoju pojazdów, obszarów podatnych na rozprzestrzenianie się pożarów oraz siedziby straży pożarnych.

Opracował

Kierownik Pracowni Urządzeniowej UL5
mgr inż. Jarosław Sidorowicz

3.5. Użytkowanie uboczne

3.5.1. Użytkowanie uboczne

Na terenie **Nadleśnictwa Szubin** użytkowanie uboczne to przede wszystkim plantacje choinkowe. Obecnie nadleśnictwo posiada 20 plantacji choinkowych. Łączna powierzchnia plantacji na gruntach leśnych – 5,75 ha (obręb Łabiszyn – 95j, 263i; obręb Samostrzel – 77f, 176m, 199b; obręb Szubin – 330i, 330o, 338d). Plantacje założone na gruntach nieleśnych łącznie zajmują 6,26 ha. Obręb Łabiszyn – 19d (Ps), 46b (Ps), 95k (R), 156~c (l.energ), 199j (R); obręb Samostrzel – 104g (Ł), 186g (Ps), 206i (R), 214j (R), obręb Szubin – 78j (R), 102j (R).

Stroisz pozyskiwany jest w niewielkich ilościach, głównie w trakcie wykonywania prac hodowlanych. Odbiorcami są małe przedsiębiorstwa oraz okoliczni mieszkańcy.

Nie przewiduje się pozyskiwania kory garbarskiej, cetyny i ziół.

3.5.2. Gospodarka łowiecka

Nadleśnictwo Szubin zaliczono do Rejonu Hodowlanego Nr 6 „Szubińskiego". Koordynatorem Rejonu jest Nadleśniczy Nadleśnictwa Szubin.

Obecnie w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa znajduje się 18 obwodów łowieckich nad którymi nadleśnictwo nadzoruje gospodarkę łowiecką. Pozostałe obwody znajdujące się częściowo w zasięgu terytorialnego, nadzorowane są przez sąsiednie nadleśnictwa. Wszystkie obwody dzierżawione są kołom łowieckim.

Tabela 75. Zestawienie obwodów łowieckich

LP	NR obwodu	Nazwa obwodu	Pow. obwodu	Pow. wyłączeń z art. 26 Ustawy Prawo Łowieckie	Pow. użyt. Obw.	Pow. Leśna	pozostałe grunty	Lesi-stość %	Kategoria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	155	Kos	6748	246	6502	2267	4235	34	średnia
2	156	OHZ PZŁ	9260	110	9150	6132	3018	66	Bardzo dobry
3	157	Dąb	9517	149	9368	3850	5518	40	bardzo dobry
4	158	Odyniec	4595	52	4543	1026	3517	22	bardzo dobry
5	171	Szarak	6410	156	6254	3090	3164	48	dobry
6	172	A	6266	72	6194	4567	1627	73	dobry
7	173	Cyranka	7380	339	7041	635	6406	9	bardzo dobry
8	174	Gwardia	9540	123	9417	834	8583	9	slaby
9	175	Knieja	5047	194	4853	428	4425	8	średnia

LP	NR obwodu	Nazwa obwodu	Pow. obwodu	Pow. wyłączeń z art. 26 Ustawy Prawo Łowieckie	Pow. użyt. Obw.	Pow. Leśna	pozostałe grunty	Lesi-stość %	Kategoria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	189	Złoty Róg	11707	497	11210	1606	9604	14	dobry
11	190	Głuszec	6347	227	6120	1038	5082	16	słaby
12	191	Ryś	8369	331	8038	370	7668	4	bardzo słaby
13	192	Bażant	5392	215	5177	305	4872	6	bardzo słaby
14	193	Bielik	4469	28	4441	497	3944	11	średnia
15	123	Noteć	7662	538	7124	844	6280	11	słaby
16	124	Noteć	4975	228	4747	376	4371	8	słaby
17	125	Hubertus	4496	134	4362	280	4082	6	słaby
18	126	Borek	8068	386	7682	2084	5598	26	bardzo dobry
RAZEM			25201	1286	23915	3584	20331		

Dla nadleśnictwa jest opracowana mapa sytuacyjna gospodarki łowieckiej, na której naniesione są między innymi: granice obwodów łowieckich, obszary leśne, na których stwierdzono występowanie szkód od zwierzyny, poletka łowieckie.

Tabela 76. Zestawienie poletek łowieckich

Obręb	Na gruncie leśnym		Na gruncie nieleśnym		Razem	
	szt.	ha	szt.	ha	szt.	ha
Łabiszyn	21*	8,89	3	1,74	24	10,63
Samostrzel	11*	3,93	1	0,2	12	4,13
Szubin	4	4,95	2	1,32	6	6,27
Razem	36	17,77	6	3,26	42	21,03

* w tym 5 poletek łowieckich jako PNSW – 0,41 ha

3.6. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej w tym turystyki i rekreacji

3.6.1. Budowa i remonty dróg, mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych, zabudowy potoków górskich

Inwestycje drogowe zaplanowane do wykonania na najbliższe 10 lecie określone zostały określone w „Docelowej sieci drogowej dla Nadleśnictwa Szubin".

Na dojazdach pożarowych i drogach wywozowych będą wykonywane naprawy bieżące i konserwacje według potrzeb.

3.6.2. Wykonanie i utrzymanie szlaków technologicznych

Szlaki technologiczne będą wykonywane w ramach cięć pielęgnacyjnych.

3.6.3. Budowa i remonty siedzib jednostek LP oraz budynków gospodarczych

Nadleśnictwo Szubin naprawy bieżące i konserwacje będzie wykonywało w zależności od pilności naprawy.

3.6.4. Budowa i konserwacja zbiorników małej retencji

Nadleśnictwo Szubin w najbliższym okresie także nie zamierza czynić inwestycji w tym zakresie.

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

Nadleśnictwo nie planuje budowy nowych obiektów i urządzeń na potrzeby turystyki. Istniejące budynki i urządzenia nadleśnictwo będzie konserwować i naprawiać w zależności od potrzeb.

Zagadnienia zagospodarowania rekreacyjnego zostały przedstawione na mapie zagospodarowania rekreacyjnego w skali 1:25 000. Na mapie zostały wniesione obiekty oraz urządzenia turystyczne i rekreacyjne, szlaki turystyczne, pomniki przyrody, osobliwości przyrodnicze, miejsca pamięci narodowej, itp.

Zagospodarowanie rekreacyjne zostało szczegółowo omówione w Programie Ochrony Przyrody dla nadleśnictwa.

4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Program Ochrony Przyrody dla nadleśnictwa jest częścią „Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Szubin”, sporządzonego na okres od 1.01.2024 r. do 31.12.2033 r.

Program Ochrony Przyrody dla nadleśnictwa został sporządzony w celu:

- ✓ zinwentaryzowania i zobrazowania bogactwa przyrodniczego lasów nadleśnictwa oraz całego zasięgu terytorialnego nadleśnictwa,
- ✓ przedstawienia istniejących i potencjalnych zagrożeń lasów oraz środowiska przyrodniczego,

- ✓ ułatwienia prowadzenia gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych i w zgodzie z potrzebami społecznymi,
- ✓ ulepszania i rozwijania metod ochrony przyrody,
- ✓ umożliwiania w przyszłości porównań i analiz zmian zachodzących w środowisku przyrodniczym na omawianym terenie.

Program Ochrony Przyrody zaktualizowano na podstawie „Instrukcji sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie" z 1996 r. i „Instrukcji urządzania lasu" z 2011 r.

Program Ochrony Przyrody na okres 1.01.2024-31.12.2033 r. sporządzony został jako oddzielny tom, do którego załączona jest mapa walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1:25 000.

5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO

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

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

- Tabela nr III – Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących,
- Tabela nr VIIIa – Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia – przyrost tablicowy,
- Wzór 8 – Formularz wniosku dyrektora RDLP o zatwierdzenie planu urządzenia lasu.

Przy proponowanym rozmiarze użytkowania prawdopodobny zapas końcowy będzie wynosił:

$$\mathbf{V_k = V_p + Z_v - U}$$

gdzie:

V_k – przewidywany zapas na koniec okresu gospodarczego,

V_p – zapas na początek okresu gospodarczego na powierzchni leśnej zalesionej

(Tabela nr III),

Z_v – spodziewany przyrost miąższości grubizny w okresie planu urządzenia lasu,

U – planowany rozmiar użytkowania brutto (Wzór nr 8).

Zgodnie z zaleceniem Komisji NTG do obliczenia prognozy stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego przyjęto wartość przyrostu użytecznego.

Przy projektowanym rozmiarze użytkowania prawdopodobny zapas końcowy będzie wynosił:

Tabela 77. Prognoza miąższości drzewostanów na koniec okresu gospodarczego

Miąższość grubizny na początku okresu (na gruntach zal.)	Spodziewany przyrost Zv	Etat użytków głównych U	Prognoza zasobów na koniec okresu gospodarczego Vk = Vp + Zv - U	Spodziewana przeciętna zasobność na 1 ha na koniec okresu (na gruntach zal.)
m^3 brutto				
1	2	3	4	5
5 143 860	1 646 286	1 234 868	5 554 428	236,15

Stan zasobów drzewnych przewidywany na koniec bieżącego okresu gospodarczego tj. na 31.12.2033 r. obliczony według spodziewanego przyrostu użytecznego w poprzednim okresie i po uwzględnieniu realizacji planów wyniesie 5 554 428 m^3 brutto. Przewiduje się zwiększenie zasobów na powierzchni leśnej zalesionej o 410 568 m^3 brutto. Przeciętna zasobność na powierzchni leśnej zalesionej wyniesie 236 m^3/ha.

6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH

Prace związane z VI rewizją planu urządzenia lasu Nadleśnictwa SZUBIN zostały wykonane przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz protokołem z Komisji Założeń Planu z dnia 19.10.2021 r. We wszystkich zestawieniach i tabelach prezentowana jest powierzchnia z projektu planu urządzenia lasu z dokładnością do 1 ara z wyjątkiem:

- ✓ informacji dotyczących prac geodezyjnych,
- ✓ informacji dotyczących stanu posiadania,
- ✓ informacji dotyczącej rodzaju powierzchni w nadleśnictwie, gdzie została podana powierzchnia z dokładnością do 1m^2 a występujące różnice powierzchniowe wynikają z przyjętego sposobu zaokrąglania m^2 do arów.

Stwierdzone na gruncie różnice w zakresie rodzajów użytkowania były na bieżąco zgłaszane Nadleśniczemu, który decydował o sposobie ujęcia ich w planie.

6.1. Prace przygotowawcze

6.1.1. Prace glebowo-siedliskowe

W trakcie prac terenowych w Nadleśnictwie Szubin wykorzystano Operat glebowo-siedliskowy Nadleśnictwa Szubin opracowany na stan 01.01.2000 r. przez Biuro Usług Ekologicznych i Leśnych z siedzibą w Toruniu. Systematykę gleb dostosowano do Klasyfikacji Gleb Leśnych Polski (CILP 2000), w celu uzyskania zgodności ze słownikiem programu TAKSATOR.

6.2. Podstawowe prace urządzeniowe

Szósta rewizja planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Szubin została wykonana przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni na podstawie umowy nr ZI.270.1.1.2022/2 z dnia 30 marca 2022 roku zawartej pomiędzy Biurem Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Przedsiębiorstwem Państwowym, a Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych w Toruniu. Prace wykonano w oparciu o protokoły z posiedzeń: Komisji Założeń Planu i Narady Techniczno-Gospodarczej, a także ustawę z dn. 28.09.1991 r. o lasach (Dz. U. z 2015 r. poz. 2100 z późn. zm.), ustawę z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 z późniejszymi zmianami), ustawę z dnia16 kwietnia 2004 r. o o ochronie przyrody (Dz. U. z 2015 r. poz. 1651 z późn. zm.), Rozporządzeniem MŚ z dnia 12.11.2012 r. (Dz. U. z 2012 r. poz.1302) w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planów urządzenia lasu oraz zgodnie z Instrukcją urządzania lasu z 2011 r. i Zasadami Hodowli Lasu z 2011 r., Instrukcją ochrony lasu z 2011 r., Instrukcją ochrony przeciwpożarowej z 2020 r. itd.

6.2.1. Prace terenowe

Inwentaryzacja zasobów leśnych „na gruncie" została wykonana w oparciu o zaktualizowane mapy gospodarcze w skali 1: 5000, w okresie od maja 2022 r. do grudnia 2022 roku. Po zakończeniu prac terenowych w każdym leśnictwie, uzgodniono opisy taksacyjne i wskazania gospodarcze dla każdego wydzielenia. Odbiór terenowych prac urządzeniowych nastąpił w dniu 23 marca 2023 r. z udziałem przedstawicieli RDLP, nadleśnictwa i wykonawcy.

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

W trakcie prac urządzeniowych dokonano pomiaru granic nowych pododdziałów oraz weryfikacji przebiegu niektórych istniejących granic. Pomiary, wykonano za pomocą odbiornika GPS-Global Positioning System (satelitarne określenie położenia). Proste pomiary wykonano taśmą metodą domiarów lub dalmierzem laserowym. Pomiarem objęto granice wyłączeń lub granice innych szczegółów sytuacji wewnętrznej, na których stwierdzono istotne zmiany lub niezgodności. Przebieg dróg i leśnych szlaków oraz ich szerokość przyjęto na podstawie docelowej sieci drogowej (DSD).

Zgodnie z Instrukcją Urządzania Lasu przyjęto zasadę maksymalnego wykorzystania (przeniesienia) na aktualne opracowywane mapy gospodarcze szczegółów z map gospodarczych poprzedniego planu, posiłkując się również aktualną ortofotomapą tych terenów oraz Numerycznym Modelem 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 pomierzonych statystyczną metodą reprezentacyjną oraz miąższość drzewostanów nie mierzonych tą metodą – I klasa wieku. Dokładność zapasu w konkretnych wyłączeniach drzewostanowych może być obarczona błędem dodatnim lub ujemnym. W związku z powyższym masa oszacowana w trakcie taksacji nie może stanowić podstawy do rozliczenia na konkretnej pozycji zrębowej. Zadawalająca dokładność tej metody osiągana jest dla obrębu leśnego. W drzewostanach II i starszych klas wieku założono 2085 powierzchni kołowych (obręb Łabiszyn – 677 szt., obręb Samostrzel – 754 szt., obręb Szubin – 634 szt.). W drzewostanach I

klasy wieku zapas określono za pomocą szacunku wzrokowego. Błąd określenia miąższości wynosi dla obrębu Łabiszyn – 1,43%, obrębu Samostrzel – 1,54% i obrębu Szubin – 1,68%.

Na co dziesiątej powierzchni próbnej zakładanej do celów inwentaryzacji miąższości metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo-wiekowej dokonywano pomiarów stwierdzonego na powierzchni drewna martwego. Miąższość drewna martwego określana jest z podziałem na drewno: martwych drzew stojących i złomów, drzew ściętych i wywróconych oraz stanowiące fragmenty drzew martwych. W Nadleśnictwie wylosowanych zostało 304 powierzchni do pomiaru istniejącego drewna martwego.

Odbiór inwentaryzacji zasobów wraz z testem kontroli pomiaru miąższości na kołowych powierzchniach próbnych nastąpił w dniach 18-19.05.2023 r.

Wyniki:

- liczba błędów grubych – 0;
- bezwzględna wartość statystyki pola przekroju pierśnicowego = 0,087;
- bezwzględna wartość statystyki wysokości = 0,040.

Liczba błędów grubych jest mniejsza od 4, a bezwzględna wartość statystyki jest mniejsza od 2. Wyniki testu pomiaru miąższości pozwoliły na przyjęcie obliczenia miąższości dla nadleśnictwa.

6.2.2. Prace kameralne

Prace kameralne zostały wykonane w 2023r. Do wprowadzenia i przetwarzania danych taksacyjnych posłużono się programem Taksator 6.0.626. Mapę numeryczną wykonano za pomocą aplikacji ArcGIS i oprogramowania LEMAN 4.

Dane taksacyjne, na podstawie których sporządzono Plan urządzenia lasu zostały przekazane Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu w formie elektronicznej. Przekazano też dane, w formie warstw numerycznych, zgodne ze standardem leśnej mapy numerycznej.

Prace terenowe i kameralne VI rewizji urządzenia lasu w Nadleśnictwie SZUBIN zostały wykonane przez pracownię urządzeniową Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni w składzie:

mgr inż. Jarosław Sidorowicz - kierownik pracowni

tech. Michał Strzyżewski - starszy taksator

tech. Jan Chmielewski	-	starszy taksator
tech. Marek Wierzejewski		starszy taksator
tech. Tomasz Ciesielski	-	starszy taksator
mgr inż. Mariusz Kaplarny	-	starszy taksator
tech. Dariusz Kowalski	-	starszy taksator
mgr inż. Michał Tymoteusz Lecyk	-	taksator
mgr Mateusz Lewandowski	-	taksator
inż. Sebastian Chmiel	-	asystent taksatora

Wykonanie prac informatycznych nadzorował technolog Oddziału w Gdyni mgr inż. Jacek Wojtyniak.

Nadzór merytoryczny nad całokształtem prac sprawował Zastępca Dyrektora Oddziału w Gdyni mgr inż. Jacek Wojtyniak.

Zestawienie składników planu urządzenia lasu

- **Elaborat,**
- **Opisy taksacyjne lasu,**
- **Wykazy zawierające:**

- Wzór nr 6 – Wykaz projektowanych cięć rębnych,
- Wzór nr 7 – Wykaz pozycji niezaliczonych na poczet etatu,
- Wzór nr 3 – Wykaz drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy,
- Wzór nr 4 – Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia,
- Wzór nr 5 – Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia,
- Wykaz drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego,
- Wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu.

- **Program Ochrony Przyrody**
- **Operaty dla leśnictw zawierające:**

- opis taksacyjny lasu danego leśnictwa,
- wykazy: projektowanych cięć rębnych, drzewostanów przewidzianych do użytkowania przedrębnego, zadań hodowlanych, drzewostanów do przebudowy, KO i KDO

- **Materiały kartograficzne:**

1:5 000 - mapy gospodarcze:

- mapy gospodarcze z naniesionymi cięciami rębnymi – wydruki A1,
- mapy gospodarcze z naniesionymi działkami i użytkami – wydruki A1,

1:10 000 - mapy gospodarczo-przeglądowe dla leśnictw:

- drzewostanów i projektowanych cięć rębnych,
- siedlisk-typy siedliskowe lasu,
- ,,czyste" (matryca),

1:25 000 - mapy przeglądowe:

- drzewostanów,
- cięć rębnych,
- siedlisk leśnych - typy siedliskowe lasu,
- obszarów chronionych i funkcji lasu,
- ochrony przeciwpożarowej,
- ochrony lasu,
- gospodarki łowieckiej,
- zagospodarowania rekreacyjnego lasów,

- nasiennictwa i selekcji,
- walorów przyrodniczo – kulturowych,
- z podziałem na arkusze,
- ,,czyste” (matryca).

1:50 000 – mapy sytuacyjno – przeglądowe:

- obszaru w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa,
- z podziałem na leśnictwa.

BULiGL przekazało RDLP i Nadleśnictwu podstawowe warstwy geometryczne na przenośnym nośniku danych.

Wszystkie materiały dotyczące planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Szubin przechowywane są i dostępne w archiwum BULiGL O/Gdynia.

Niniejszy opis ogólny opracował kierownik pracowni mgr inż. Jarosław Sidorowicz.

Zastępca Dyrektora Oddziału

Zastępca Dyrektora Oddziału
mgr inż. Jacek Wojtyniak

Sprawdził

Starszy Inspektor Nadzoru
mgr inż. Janusz Kiełczewski

Kierownik pracowni u.l

Kierownik Pracowni Urządzeniowej UL5
mgr inż. Jarosław Sidorowicz

7. ZAŁĄCZNIKI

7.1. Protokół z KZP

7.2. Referat Nadleśniczego

7.3. Koreferat wykonawcy PUL

7.4. Referat Kierownika Zespoły Ochrony Lasu dla Nadleśnictwa Szubin

7.5. Protokół z NTG

7.6 Końcowa ocena gospodarki leśnej, dokonana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu

7.7 Decyzja Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 01 grudnia 2023 roku o uznanie lasów za ochronne

7.8 Protokół z przeprowadzonego testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach kołowych

7.9. Opinia Komendanta Wojewódzkiej PSP w sprawie Planu Ochrony Przeciwpożarowej Nadleśnictwa Szubin

7.10. Wykaz rozbieżności

7.1. Protokół z KZP

PROTOKÓŁ

z posiedzenia Komisji Założeń Planu w sprawie ustalenia założeń do sporządzenia Planu Urządzenia Lasu wraz z Programem Ochrony Przyrody i Prognozą Oddziaływania tego planu na środowisko dla Nadleśnictwa Szubin wg stanu na 1.01.2024 r.

Komisja Założeń Planu dla Nadleśnictwa Szubin zwołana została w dniu 19 października 2021 roku przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu.

W posiedzeniu Komisji udział wzięli:

Bartosz Pewniak	- Z-ca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej RDLP w Toruniu – przewodniczący
Marcin Polewczyk	- Gł.. Spec. SL w Wydziale Urządzania Lasu DGLP
Grzegorz Gust	- Nadleśniczy Nadleśnictwa Szubin
Jan Frankowski	- Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Toruniu
Michał Piotrowski	- Naczelnik Wydziału Ochrony Lasu RDLP w Toruniu
Arkadiusz Fischer	- Naczelnik Wydziału Gospodarki Leśnej RDLP w Toruniu
Piotr Fleischer	- St. Spec. SL w ZOL w Gdańsku
Justyna Czajka	- Gł. Spec. w Wydziale Ochrony Przyrody Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
Małgorzata Wenda-Klajst	- Spec. w Wydziale Ochrony Przyrody Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
Michał Kowalski	- Z-ca nadleśniczego Nadleśnictwa Szubin
Marek Malak	- Z-ca nadleśniczego Nadleśnictwa Szubin
Monika Grugel-Walenciuk	- Gł. Księgowa Nadleśnictwa Szubin
Iwona Kubiak	- Urząd Miasta Szubin - Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa
Maciej Andrysiewicz	- Urząd Miasta Łabiszyn
Szymon Leszczyński	- Wydział Ochrony Środowiska, Leśnictwa i Rolnictwa Starostwa Powiatowego w Żninie
Adam Pander	- Bydgoskie Zakłady Sklejek SKLEJKA-MULTI S.A.
Tadeusz Kosień	- Bydgoskie Zakłady Sklejek SKLEJKA-MULTI S.A.

Anna Witwicka	- Polskie Domy Modułowe Sp. z o.o.
Arkadiusz Kukliński	- Polskie Towarzystwo Leśne Oddział w Gdańsku
Łukasz Kaniewski	- Stowarzyszenie Aktywna Kcynia
Daniel Osmański	- Komenda Powiatowa PSP w Żninie
Piotr Cholerzyński	- Komenda Powiatowa PSP w Nakle nad Notecią
Mieszko Błasiak	- Komenda Powiatowa PSP w Nakle nad Notecią
Ryszard Seidel	- Oddział Wojskowy PTTK w Bydgoszczy
Maciej Lehnarth	- Inżynier Nadzoru w Nadleśnictwie Szubin
Joanna Brzykcy-Jeżewska	- Inżynier Nadzoru w Nadleśnictwie Szubin
Jakub Sokołowski	- Spec. SL w Nadleśnictwie Szubin
Janusz Nosowicz	- St. Spec. SL ds. urządzania lasu w RDLP w Toruniu - protokolant

Nadleśniczy Nadleśnictwa Szubin Pan Grzegorz Gust rozpoczął spotkanie ogólnym przywitaniem przybyłych gości, po czym oddal głos przewodniczącemu Komisji Panu Bartoszowi Pewniakowi - Zastępcy Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej RDLP w Toruniu.

Bartosz Pewniak na wstępie przywitał szczegółowo wszystkich obecnych na posiedzeniu Komisji Założeń Planu oraz zapoznał z celem sporządzania, rangą i znaczeniem planu urządzenia lasu, podkreślając rosnące znaczenie pozaprodukcyjnej funkcji lasów. Następnie przewodniczący komisji przekazał głos referentom i koreferentom.

Po przedstawieniu w formie prezentacji referatu przez Nadleśniczego głos zabrał Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi. W koreferacie naczelnik skupił się na kwestiach rozbieżnych z referatem. W czasie referatu i koreferatu na bieżąco w toku dyskusji ustosunkowywano się do poszczególnych punktów przewidzianych IUL w protokole z KZP.

Nadleśniczy przedstawiając aspekt przyrodniczy nadleśnictwa zwrócił uwagę na ważny czynnik, mający bezpośredni wpływ na stan drzewostanów oraz ich produktywność. Jest nim jeden z najniższych w Polsce poziom opadów atmosferycznych, wynoszący ok. 400 mm. Biorąc to pod uwagę oraz dodatkowo fakt, że blisko połowa drzewostanów jest porolna w pierwszym pokoleniu, Nadleśniczy prowokacyjnie spytał o sens ustalenia dla panującej w nich sosny niższego wieku rębności. Arkadiusz Kukliński oraz Naczelnik Frankowski odpowiedzieli, że wiek rębności ustala się tylko w celu obliczenia etatu oraz, że nie widzą przesłanek dla zmiany wieku rębności sosny, ustalonej na 100 lat.

Wynikająca z opracowania glebowo-siedliskowego znaczna mozaikowatość siedlisk, zdaniem Nadleśniczego skutkowała częstym łączeniem ich w ramach jednego wydzielenia wraz z opisaniem dominującego tsl i odpowiadającemu mu TD, nieadekwatnemu dla całego

wyłączenia. Trudność w zagospodarowaniu lasu z tego względu nadleśnictwo widzi zwłaszcza w wydzieleniach z dominującym TD siedliska żyźniejszego (BMśw, LMśw) i znacznym udziałem siedlisk mniej żyznych (odpowiednio Bśw, BMśw). Nadleśniczy wnioskował o bardziej szczegółowe uwzględnianie w pracach taksacyjnych siedliskowego kryterium wyłączeniowego. Arkadiusz Kukliński zwrócił uwagę, że dla doboru gatunków do odnowienia istotniejszy niż tsl jest planowany sposób użytkowania. Jan Frankowski przypomniał o instrukcyjnym kryterium siedliskowym tworzenia wydzieleń wynoszącym 1 ha. Podsumowując temat przedstawiciel DGLP stwierdził, żeby instrukcyjne kryterium 1 ha ściślej stosować zwłaszcza w drzewostanach projektowanych do użytkowania rębnego a w pozostałych zgodnie z potrzebą i ustaleniem z kadrą nadleśnictwa. Odnośnie zgłoszonych przez Nadleśniczego wątpliwości co do niektórych diagnoz siedliskowych zawartych w opracowaniu siedliskowym, dotyczących LMśw czy Lśw, Komisja poparła wniosek Arkadiusza Kuklińskiego aby ewidentne błędy w tym zakresie skorygować w trakcie taksacji.

Podsumowując działania odnowieniowe po klęsce z 2017 roku Nadleśniczy podkreślił znaczny wzrost udziału gatunków liściastych, zwłaszcza dęba kosztem sosny. Zwrócił również uwagę na fakt, że w wyniku aktualizacji LMN i opisów taksacyjnych uwzględniającej bieżące działania uprzątające oraz odnowieniowe, znacznie wzrosła liczba rozproszonych wydzieleń o nieregularnych kształtach i złożonych opisach, co będzie wymagało od taksatorów szczególnej dokładności i racjonalnego podejścia w kwestii ich łączenia. Podkreślił potrzebę zachowania w bazach danych historii wydzieleń. Przedstawiciel ZOL w Gdańsku w kwestii pozostawionych po klęsce fragmentów częściowo uszkodzonych drzewostanów sosnowych, zwrócił uwagę na duże prawdopodobieństwo ich rozpadu. Podsumowując dyskusję w powyższym temacie Bartosz Pewniak potwierdził potrzebę ograniczania liczby wydzieleń na terenach poklęskowych oraz szczegółowego omówienia z kadrą nadleśnictwa projektowanych czynności dla wydzieleń „klęskowych" w oparciu o uzgodnienia z nadleśnictwem, z zachowaniem wymogów instrukcyjnych i rozsądnego podejścia.

W odniesieniu do sposobu ujmowania w PUL siedlisk przyrodniczych poza obszarem Natura 2000 Nadleśniczy stwierdził, że posiada wykonaną w latach 2017/2018 na zlecenie nadleśnictwa przez dr. Wiesława Cyzmana, ocenę stanu zachowania siedlisk przyrodniczych. Arkadiusz Kukliński zwrócił uwagę na wymóg wykonania oceny stanu zachowania w oparciu o metodykę GIOŚ. Nadleśniczy wskazał wobec tego na potrzebę uzgodnienia z RDOŚ w Bydgoszczy akceptacji zleconego opracowania i wykorzystania go w projekcie PUL oraz przy okazji uzgodnienia składów gatunkowych dla upraw na siedliskach przyrodniczych i

projektowanych wskazań gospodarczych dla obszarów chronionych, w tym w drzewostanach na terenie wcześniej proponowanego rezerwatu przyrody „Pagórek Pontyjski w Foluszu". Komisja potwierdziła potrzebę uzgodnienia powyższych tematów z RDOŚ w drodze osobnego spotkania lub korespondencyjnie, przed wyłonieniem wykonawcy projektu PUL.

Pan Marcin Polewczyk poinformował, że do końca 2021 roku mają być wypracowane wytyczne Zespołu zadaniowego ds. zagospodarowania lasów wokół aglomeracji miejskich, powołanego przez Dyrektora Generalnego LP, które należy wykorzystać przy sporządzaniu projektu PUL. Przedstawiciel DGLP zwrócił również uwagę aby w projekcie PUL nie uwzględniać lasów z grup HCVF, gdyż nie są one przedmiotem planowania urządzeniowego.

Wobec stwierdzonej przez Nadleśnictwo znacznej różnicy w zagęszczeniu sieci drogowej między aktualną a określoną w DSD, Nadleśniczy wnioskował aby wykonawca PUL zaktualizował DSD. Przewodniczący stwierdził, że zgodnie z wytycznymi DGLP DSD musi być przez wykonawcę PUL uwzględniona ale nie aktualizowana a stwierdzone niezgodności zgłoszone zostaną przez wykonawcę PUL Nadleśniczemu wykazem rozbieżności.

Odnośnie obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód przedstawiciel ZOL w Gdańsku wyjaśnił, że uporczywe występowanie szkód jest przypisane do szkód wieloletnich, wymagających zastosowania dodatkowych, niestandardowych zabiegów. Dlatego zawarte w referacie obszary występowania szkód spowodowanych szkodnikami pierwotnymi i wtórnymi, przez jemiołę, zwierzynę, wiatr, suszę i inne, będą uznane za uporczywe i uwzględnione na mapie ochrony lasu po potwierdzeniu ich przez ZOL.

W odniesieniu do wniosku Nadleśniczego aby wykonawca PUL zachował kod „K" (klęski), Naczelnicy Fischer, Frankowski i Piotrowski potwierdzili opinię Arkadiusza Kuklińskiego, że nie ma takiej możliwości ze względu na brak odpowiedniej funkcji w programie Taksator. Naczelnik Fischer poinformował o możliwości zachowania tej informacji w historii bazy SILP.

Komisja zaakceptowała wniosek Nadleśniczego aby po przedstawieniu przez wykonawcę zestawienia projektowanych zadań gospodarczych, zdecydować o ewentualnej zmianie granic leśnictw oraz zweryfikować lasy ochronne objęte obowiązującą decyzją.

Komisja zobligowała Nadleśniczego do zaktualizowania LMN oraz bazy SILP za 2021 rok do dnia 31.03.2022r. oraz wstrzymania obrotu gruntami w terminie 01.07-31.12.2023r. Nadleśnictwo przekaże bazę taksator wygenerowaną z SILP po wyłonieniu wykonawcy i wykonaniu aktualizacji za 2021 rok.

Odnośnie przedłożenia do RDOŚ wniosku o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania PUL na środowisko, Pani Justyna Czajka wnioskowała o wzbogacenie dotychczasowych wskaźników monitoringu stanu lasu o dodatkowe wskaźniki jak np. liczbę gatunków chronionych czy wielkość drewna martwego. Komisja zaakceptowała wniosek za wyjątkiem liczby zwierząt chronionych, ze względu na ich migracje oraz brak skutecznej metody w precyzyjnym jej określeniu.

Propozycję Naczelnika Piotrowskiego aby w protokole z KZP był zapis o nie projektowaniu do użytkowania rębnego drzewostanów w wieku powyżej 160 lat, Przewodniczący zaakceptował ale nie w formie obligatoryjnego zakazu tylko w uzgodnieniu z nadleśnictwem nie projektowania w nich użytkowania. W tym kontekście Pan Marcin Polewczyk poinformował o toczących się dyskusjach dotyczących zmiany odniesienia pozostawiania 5% kęp z każdego zrębu, do całego nadleśnictwa lub wręcz RDLP.

Komisja zaakceptowala również wniosek Naczelnika Arkadiusza Fischera aby w planowanych w zakresie hodowli lasu zadaniach dla istniejących i projektowanych upraw, projektować według potrzeb tylko jeden z zabiegów pielęgnacji upraw t.j. **CW**.

Na koniec Jan Frankowski zapoznał z wytycznymi dotyczącymi zadań ochronnych, wynikających z zatwierdzonych PZO dla siedliskowych obszarów Natura 2000 - „Dolina Noteci" PLH300004, „Równina Szubińsko-Łabiszyńska" PLH040029, „Łąki Trzęślicowe w Foluszu" PLH040027, „Lisi Kąt" PLH040026, „Solniska Szubińskie" PLH040030 i „Ostoja Barcińsko-Gąsawska" PLH040028 oraz omówił sposoby ich realizacji.

Po zapoznaniu się z referatem i koreferatem w wyniku dyskusji ustalono:

Część A: Wytyczne w sprawie organizacji prac urządzeniowych

A1. Prace siedliskowe

Typ siedliskowy lasu (TSL), stan siedliska (rozumiany jako stan TSL) oraz glebę (typ, podtyp, gatunek) należy opisywać w oparciu o obowiązujący operat glebowo-siedliskowy. W przypadku stwierdzenia ewidentnego błędu w diagnozie typu siedliskowego lasu (zwłaszcza Lśw i LMśw), należy skorygować określony w opracowaniu typ siedliskowy lasu. Instrukcyjne kryterium tworzenia wydzieleń – 1 ha – stosować dla drzewostanów projektowanych do użytkowania rębnego a w pozostałych zgodnie z potrzebą.

Wykonawca uwzględni w projekcie PUL również siedliska przyrodnicze poza obszarami Natura 2000, określone w „Ocenie stanu zachowania siedlisk leśnych i nieleśnych zakwalifikowanych w PUL na lata 2014-2023" opracowanej przez dr Wiesława Cyzmana. Dla nich oraz siedlisk przyrodniczych w obszarach Natura 2000, w opisie taksacyjnym należy

zamieszczać kody tych siedlisk oraz ich stan zachowania. Nadleśnictwo przekaże wykonawcy powyższe opracowanie wraz z jego zaopiniowaniem przez RDOŚ w Bydgoszczy do wykorzystania w projekcie PUL.

A2. Prace przygotowawcze

Wykonawca prac urządzeniowych uwzględni oraz zaktualizuje dane dotyczące obszarów i obiektów chronionych, w tym zabytków i miejsc pamięci. Aktualizację należy sporządzić w oparciu o obowiązujące akty prawne, informacje od RDOŚ w Bydgoszczy i nadleśnictwa oraz wyniki taksacji. RDLP przekaże Wykonawcy dokumentację przyrodniczą jaką otrzymała od RDOŚ w Bydgoszczy.

Wykonawca prac urządzeniowych uwzględni oraz zaktualizuje informacje zebrane przez nadleśnictwo, dotyczące założeń polityki zagospodarowania przestrzennego oraz informacji dotyczących realizowanych oraz planowanych inwestycji o znaczeniu lokalnym i ponadlokalnym wymienionych w referacie.

Należy zaktualizować zasięg lasów ochronnych określony Decyzją MŚ z 08.03.2004r. Wykonawca PUL po wykonanej taksacji oraz w uzgodnieniu z nadleśnictwem i RDLP w Toruniu, sporządzi dokumentację do wystąpienia nadleśniczego do poszczególnych Rad Gmin w sprawie zaopiniowania uznania lasów za ochronne na terenie Nadleśnictwa Szubin. RDLP w Toruniu złoży dokumentację do Dyrektora Generalnego LP, który wystąpi do Ministra właściwego ds. środowiska z wnioskiem o uznanie lasów za ochronne, w oparciu o zaktualizowane dane urządzeniowe. Opinie Rad Gmin dotyczące wnioskowanych lasów nadleśnictwo zobowiązane jest dostarczyć do RDLP w Toruniu do końca kwietnia 2023 roku.

Do gruntów czasowo wyłączonych z użytkowania głównego należy zaliczyć:

- lasy w rezerwatach przyrody, dla których PO nie przewiduje pozyskania drewna.
- chronione siedliska przyrodnicze w obszarze Natura 2000, dla których PZO i PO nie przewiduje żadnej formy pozyskania drewna
- lasy stanowiące ostoje zwierząt chronionych (całoroczne strefy ochrony)
- ekosystemy referencyjne (wg bieżącej aktualizacji)

Wszystkie grunty w zarządzie Nadleśnictwa Szubin posiadają księgi wieczyste. Grunty sporne nie występują.

A3. Formy przekazania baz danych

Plan urządzenia lasu wykonany zostanie wg stanu na 1 stycznia 2024 roku. Pracami urządzeniowymi objęte zostaną grunty ujęte na kopiach dokumentów ewidencyjnych zgodnych z aktualnym rejestrem gruntów nadleśnictwa. Nadleśnictwo przekaże wykonawcy planu urządzenia lasu kopię danych z zakresu ewidencji gruntów zaktualizowaną w SILP -

LAS wraz z bazą geometryczną w standardzie LMN. Protokolarne przekazanie wykonawcy projektu planu wszystkich niezbędnych danych z zakresu ewidencji gruntów oraz zaktualizowanego stanu lasu odbędzie się w drodze importu danych opisowych i danych geometrycznych (tzw. geobazy) z bazy SILP-LAS do programu TAKSATOR, zgodnie z Zarządzeniem nr 13 DGLP z dnia 20.03.2007r. oraz „Instrukcją przenoszenia informacji pomiędzy PUL i bazą LAS nadleśnictwa" rekomendowaną do stosowania pismem DGLP z dnia 26.05.2014r. (zn. spr. ZU-7019-28/14), po aktualizacji bazy SILP LAS i LMN za 2021r. w terminie do 31.03.2022r.

Nadleśnictwo wstrzyma obrót gruntami w okresie 01.07-31.12.2023 r.

Rozbieżności pomiędzy otrzymanymi danymi ewidencyjnymi gruntów nadleśnictwa a stanem faktycznym na gruncie, zostaną zgłoszone nadleśniczemu w formie wykazu rozbieżności na bieżąco w trakcie taksacji. Usunięcie rozbieżności wykonać należy do czasu odbioru prac terenowych.

Określanie rodzajów powierzchni w opisie wydzielenia powinno być zgodne ze słownikiem zamieszczonym w zarządzeniu DGLP nr 2/2019 z dnia 10 stycznia 2019 r. (znak.ES.2240.4.2018) w sprawie sposobu ewidencjonowania lasów gruntów i innych nieruchomości w LP.

A4. Korekta podziału powierzchniowego oraz oznaczenie granic oddziałów

Nie przewiduje się korekty podziału powierzchniowego. Numeracja oddziałów w terenie pozostanie bez zmian. Grunty przejęte, w ramach bieżącej aktualizacji były włączane do poszczególnych oddziałów. W razie konieczności utworzenia nowego oddziału, należy go nazwać tak jak oddział sąsiedni z dodaniem dużej litery alfabetu. Wnosi się, aby w programie TAKSATOR, została zachowana pełna historia przy łączeniu lub dzieleniu wydzieleń.

Wykonawca w maksymalnym stopniu zachowa aktualny podział wyłączeń taksacyjnych (granic wydzieleń) we wszystkich prawnie chronionych obszarach jak rezerwaty, użytki ekologiczne, strefy ochrony gatunkowej i siedliska przyrodnicze będące przedmiotem ochrony.

Wykonawca PUL w czasie taksacji zinwentaryzuje słupki oddziałowe i naniesie je na mapę przeglądową, z podziałem na: istniejące, brak, przewrócone.

Podczas prac taksacyjnych nie należy łączyć z innymi lub dzielić, wydzielenia posiadające wartość księgową. Wyłączenia z wartością księgową (Tabela 1) stanowić powinny osobne wydzielenia.

Tab.1. Lista wydzieleń z wartością księgową

Adres leśny	Rodzaj pow.	Powierzchnia	Wartość
12-18-2-12-290 -m -00	O-STAN	1,5200	29434,06
12-18-2-12-290 -p -00	O-STAN	3,3712	65281,66
12-18-2-12-290 -n -00	Rola	0,1400	2710,76
12-18-2-12-290 -r -00	Rola	1,8900	36595,31
12-18-2-12-290 -o -00	N KOP	1,2800	24790,61
12-18-2-12-290 -t -00	Rola	0,6500	12944,04
12-18-2-12-290 -s -00	O-STAN	0, 3700	7368,77
12-18-2-12-290 -w -00	O-STAN	1,1900	23699,58
12-18-3-16-187 -z -00	O-STAN	10,1900	256000
12-18-3-16-187 -ax -00	O-STAN	3,7000	150216,4
12-18-3-19-9 -i -00	ZRĄB	0,4100	2702,74
12-18-3-14-298 -m -00	O-STAN	1, 0300	36771
12-18-3-17-205 -t -00	O-STAN	0, 9000	34000
12-18-3-17-205 -w -00	O-STAN	0, 9500	36000
12-18-3-17-205 -~f -00	DROGI L	0,0400	2973
12-18-1-02-194 -p -00	O-STAN	1, 2600	54450
12-18-1-02-194 -n -00	O-STAN	0,0300	1537,5
12-18-1-02-194 -n -00	O-STAN	0,7100	41200
12-18-1-02-194 -o -00	O-STAN	0, 6400	7500
12-18-1-02-193 -k -00	O-STAN	0, 9300	20312,5
12-18-3-16-180 -i -00	O-STAN	1,6400	31665,62
Razem		32,8412	878153,55

A5. Oznaczenia niewyraźnych granic wyłączeń oraz ujmowanie w PUL gruntów stanowiących współwłasność.

Przebieg wydzieleń taksacyjno – siedliskowych o mało wyraźnych granicach oznaczyć na wylotach i skrzyżowaniach „obrączkami" oraz znakami kierunkowymi wykonanymi ośnikiem na korze lub farbą (spray) w przypadku cienkiej kory.

Na terenie Nadleśnictwa Szubin nie ma gruntów stanowiących współwłasność.

A6. Wykorzystanie zdjęć lotniczych

Wykonawca prac urządzeniowych wykorzysta ortofotomapy oraz pozostałe dane z bazy BDOT otrzymane od RDLP w Toruniu.

A7. Ujmowanie cech drzewostanów.

Cechy drzewostanów należy przyjmować dla poszczególnych wydzieleń zgodnie z zapisem § 26 IUL jeżeli są wystarczająco udokumentowane oraz uzgadniać z nadleśnictwem

na etapie prac terenowych i końcowo po ich zakończeniu. Szczególną uwagę wykonawca zwróci na następujące cechy:

- pochodzenie z odnowienia naturalnego,
- uprawy i młodniki po rębni złożonej,
- drzewostany z zalesień porolnych
- drzewostany wyżywicowane,
- drzewostany odroślowe,
- projektowane rezerwaty,
- ostoje zwierząt chronionych
- otuliny wyłączonych drzewostanów nasiennych, szkółek, rezerwatów i ośrodków wypoczynkowych
- uprawy pochodne
- drzewostany przedplonowe
- drzewostany obcego pochodzenia

A8. Zastosowanie jednostek kontrolnych

Nie projektować jednostek kontrolnych.

A9. Priorytety dotyczące przebudowy drzewostanów.

Zgodnie z § 40 pkt.6 i 7 instrukcji u.l. drzewostany kwalifikujące się do przebudowy grupować następująco:

A- Drzewostany do pilnej przebudowy pełnej, rozpoczynanej przy zastosowaniu użytkowania rębnego w I 10-leciu;

B- Drzewostany do stopniowej przebudowy pełnej, rozpoczynanej w I 10-leciu bez użytkowania rębnego, z wykorzystaniem odnowień wyprzedzających rębnię przewidzianą w następnym 10-leciu oraz odpowiednich trzebieży przekształceniowych;

C- Drzewostany do przebudowy częściowej w ramach cięć pielęgnacyjnych.

Do grupy A w pierwszej kolejności zaliczać drzewostany:

- sosnowe w trzecim stopniu zgodności z TD oraz obcego pochodzenia;
- niestabilne, o niskim zadrzewieniu, z przewagą gatunków iglastych;
- od II klasy wieku, trwale uszkodzone (ponad 50% uszkodzeń), zwłaszcza od wiatru.
- na gruntach porolnych, o składzie częściowo zgodnym z TD, dla których ze względów zdrowotnych i jakościowych obniżono indywidualny wiek rębności drzewostanu;

Do grupy B w pierwszej kolejności zaliczać drzewostany:

- o składzie gatunkowym niezgodnym z TD, które nie osiągnęły jeszcze wieku rębności
- na gruntach porolnych o niezgodnym lub częściowo zgodnym składzie gatunkowym, stosunkowo stabilne i dobrej jakości
- uszkodzone od wiatru w 2017r. z projektowaną lub zainicjowaną już przebudową, wymagającą jej kontynuacji cięciami przedrębnymi i pracami odnowieniowymi

Do grupy C należy zaliczać osłabione, przerzedzone drzewostany IIb i IIIa klasy wieku, uszkodzone od wiatru w 2017r, – do przebudowy poprzez wprowadzanie podsadzenia produkcyjnego, dolesienia luk i przerzedzeń.

Wykaz drzewostanów (wraz z ich powierzchnią) zaproponowanych do przebudowy wykonawca uzgodni z nadleśnictwem w trakcie prac terenowych i przedstawi do akceptacji podczas odbioru prac terenowych. Ze względu na przewidywaną znaczną ilość drzewostanów zaliczonych do przebudowy ze względu na uszkodzenia po huraganie z 2017 roku, wykonawca sporządzi oprócz instrukcyjnego wzoru nr 3 dodatkowe zestawienie tabelaryczne, uwzględniające takie dane jak: adres leśny, powierzchnia, gatunek panujący i jego udział, wiek, zadrzewienie, forma rębni z % poboru masy w przypadku przebudowy typu A lub inna forma przebudowy dla typu B i C. Dodatkowe zestawienie sporządzić wg obrębów i leśnictw w trzech, osobnych tabelach dla każdego typu przebudowy (A, B, C) i zamieścić w rozdziale „Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego" elaboratu.

A10. Zwiększenie powierzchni do odnowienia w KO i KDO z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębnych

W drzewostanach w KO i KDO po wykonanych cięciach, należy przyjąć zwiększenie powierzchni odnowień z tytułu przewidywanych uszkodzeń o 5%, za wyjątkiem RbIIIA.

A11. Dodatkowy pomiar drewna martwego

Inwentaryzację drewna martwego na powierzchniach próbnych kołowych, wykonać zgodnie z §62 IUL na co 10-tej powierzchni próbnej.

A12. Sporządzenie i wydruk map gospodarczych, gospodarczo-przeglądowych i przeglądowych oraz mapy sytuacyjnej.

Mapy gospodarcze, gospodarczo-przeglądowe, przeglądowe i sytuacyjne sporządzić na bazie LMN zgodnie ze standardem LMN. Zakres tematyczny map, szczegóły sytuacyjne zamieszczone na mapach, sposoby ich prezentowania jak również zakres obiektów obligatoryjnych, wykonać zgodnie z „Instrukcją techniczną sporządzania i wydruku map leśnych", stanowiącą część III „Instrukcji urządzania lasu".

Na wszystkich mapach należy drukować kasowniki dla wszystkich linii.

Mapy gospodarcze wykonać wg dotychczasowego podziału na arkusze map gospodarczych w skali 1:5000 i w formacie A1.

Mapy gospodarczo-przeglądowe leśnictw wykonać w skali 1:10000. Mapy przeglądowe wykonać w skali 1:25000. Mapy sytuacyjne i sytuacyjno-przeglądowe w skali 1:50000.

Mapy przeznaczone dla nadleśnictwa:

1. Mapy przeglądowe:

- drzewostanów (po 2 egz. na każdy obręb, zafoliowane i podklejone na płótnie)

- siedlisk leśnych typy siedliskowe lasu (po 2 egz. na każdy obręb, zafoliowane i podklejone na płótnie)

- cięć rębnych (po 4 egz. na każdy obręb, zafoliowane i podklejone na płótnie)

- obszarów chronionych i funkcji lasu (po 2 egz. na każdy obręb, w tym po 1 egz. jako załącznik do POOŚ)

- ochrony przeciwpożarowej (po 1 egz. na każdy obręb)

- gospodarki łowieckiej (po 1 egz. na każdy obręb)

- ochrony lasu (po 1 egz. na każdy obręb)

- zagospodarowania rekreacyjnego (po 1 egz. na każdy obręb)

- walorów przyrodniczo-kulturowych (po 1 egz. na każdy obręb jako załącznik do POP)

- nasiennictwa i selekcji (po 1 egz. na każdy obręb)

- z podziałem na arkusze w kolorze (po 1 egz. na każdy obręb)

- „czyste" (po 1 egz. na każdy obręb)

2. Mapy gospodarczo-przeglądowe dla każdego leśnictwa w sztywnym futerale:

- drzewostanów i projektowanych cięć (20 leśnictw po 1 egz. podklejonym na płótnie i zalaminowanym)

- siedlisk typy siedliskowe lasu (20 leśnictw po 1 egz. podklejonym na płótnie i zalaminowanym)

- „czyste" (20 leśnictw po 1 egz.)

3. Mapy gospodarcze z naniesionymi i opisanymi działkami zrębowymi z wykazu cięć oraz działkami ewidencyjnymi:

- wg arkuszy (po 1 egz.) w formacie A1

4. Mapa sytuacyjna:

- obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa (1egz.)

- obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa z nadaną kolorystyką dla poszczególnych leśnictw (1 egz.)

- ochrony przeciwpożarowej z podziałem na leśnictwa (2 egz.)

Wszystkie mapy tematyczne oprócz wersji analogowej, wykonać również w wersji cyfrowej w formacie PDF na nośniku CD.

Mapy przeznaczone dla RDLP w Toruniu:

1. Mapy przeglądowe - jak dla nadleśnictwa, tylko nie podklejone, po 1 egz. na obręb

2. Mapy gospodarcze – jak dla nadleśnictwa.

3. Mapa sytuacyjna obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa – 1 egz.

Wszystkie mapy tematyczne oprócz wersji analogowej, wykonać również w wersji cyfrowej w formacie PDF, na nośniku CD.

Mapy przeznaczone dla DGLP :

1. Mapy przeglądowe:

- drzewostanów (1 egz.)
- siedlisk leśnych typy siedliskowe lasu (1 egz.)
- obszarów chronionych i funkcji lasu (1 egz.)
- walorów przyrodniczo-kulturowych (1 egz.)

2. Mapa sytuacyjna obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa (1 egz.)

Wszelkie mapy nie przewidziane IUL i nie wyszczególnione powyżej a zapisane w referacie, Nadleśnictwo wykona odrębnym zleceniem na własny koszt.

A13. Podział na obręby i leśnictwa

Dotychczasowy podział na obręby i leśnictwa:

Tab. 2. Podzial na leśnictwa

Symbol	Nazwa Leśnictwa	Powierzchnia
Obręb Łabiszyn:		
12-18-1-01-	Drogosław	1440,77
12-18-1-02-	Gąbin	1304,87
12-18-1-03-	Jaktórka	1511,71
12-18-1-04-	Kowalewo	1406,02
12-18-1-05-	Łabiszyn	1432,57
12-18-1-06-	Pszczółczyn	1335,24
12-18-1-07-	Załachowo	1105,63
Obręb Samostrzel:		
12-18-2-08-	Borek	1564,3
12-18-2-09-	Dębogóra	1515,06
12-18-2-10-	Glinki	1049,28
12-18-2-11-	Laskownica	1002,45
12-18-2-12-	Nakło	1057,92
12-18-2-13-	Tupadły	1220,17
Obręb Szubin:		
12-18-3-14-	Dziewierzewo	1151,76
12-18-3-15-	Grzeczna Panna	1583 ,97
12-18-3-16-	Studzienki	1438,55
12-18-3-17-	Tur	1462,36
12-18-3-18-	Ustronie	1433,43
12-18-3-19-	Wieszki	1202,26
12-18-3-20-	Szkółka Żarczyn	326,35
OGÓŁEM		25544 ,67

Po przedstawieniu przez wykonawcę zestawienia projektowanych zadań gospodarczych, zostanie podjęta decyzja o ewentualnej zmianie granic leśnictw.

14. Definicja obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód

Zgodnie z §102 IUL obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód wyznacza się i nanosi na mapę przeglądową ochrony lasu według danych ZOL lub danych nadleśnictwa i wykonawcy PUL na podstawie wyników taksacji, potwierdzonych i uzgodnionych z ZOL. Wykonawca PUL zgodnie z §39 IUL dokona podczas taksacji oceny stopnia uszkodzenia drzewostanów i zamieści ją w opisie taksacyjnym podając jej rodzaj i rozkład. Szczególną uwagę należy zwrócić na uszkodzenia wskazane przez nadleśnictwo w referacie, powodowane przez: jemiołę, szkodniki pierwotne (brudnica mniszka, strzygonia choinówka oraz boreczniki), zwierzynę łowną, kornika ostrozębnego, kornika drukarza i przypłaszczka granatka. Na szkody od jemioły w drzewostanach iglastych zwrócić szczególną uwagę w oddz: 68-71,77,79 i 80 Leśnictwa Borek. Jeżeli konkretne uszkodzenia oraz ich uporczywość (wieloletnią powtarzalność) potwierdzi ZOL, decyzją NTG granice obszaru ich występowania zostaną uwzględnione na mapie ochrony lasu.

A15. Terminy i sposoby kontroli oraz odbioru prac urządzeniowych

Kontrola i odbiór prac urządzeniowych będą przeprowadzone zgodnie z Zarządzeniem nr 63/2002 DGLP z dnia 13.08.2002r. i obejmować będą:

- kontrole terenowe prac wykonanych w danym miesiącu po przekazaniu przez wykonawcę protokołu odbioru robót z wyszczególnionymi wykonanymi pracami (pracownik RDLP właściwy do spraw urządzania lasu, przedstawiciel nadleśnictwa);
- konsultacje opisów taksacyjnych ze szczególnym zwróceniem uwagi na wskazania gospodarcze w wydzieleniach „poklęskowych", na bieżąco i po zakończonej taksacji leśnictwa (taksator, leśniczy)
- szczegółowy odbiór opisów taksacyjnych po zakończeniu prac terenowych (taksator, leśniczy, inżynier nadzoru);
- analizę próbnych wydruków opisów taksacyjnych, sukcesywnie leśnictwami (nadleśnictwo);
- analizę planu użytków rębnych (RDLP, nadleśnictwo);
- komisyjny odbiór założonych powierzchni próbnych pomiaru miąższości
- odbiór prac terenowych urządzania lasu - podsumowanie (wykonawca, RDLP, nadleśnictwo);

Protokólarnym uzgodnieniom podlegać będą:

- powierzchnie leśne nie zalesione (halizny, płazowiny, zręby zaległe);
- drzewostany do przebudowy;

- drzewostany bez wskazań gospodarczych;
- zręby i odnowienia z 2023 roku;
- zręby planowane na 2024 rok;
- końcowe opisy taksacyjne wraz ze wskazaniami gospodarczymi dla każdego leśnictwa;

A16. Formy oprawy opisów taksacyjnych i map, w tym map dodatkowych oraz prezentowanie programu ochrony przyrody, a także ewentualnej ekspertyzy docelowej sieci dróg leśnych oraz prognozy ekonomicznej z uwzględnieniem danych wrażliwych

Wykonawca planu urządzenia lasu wykona wydruki i oprawę opisów taksacyjnych dla nadleśnictwa, RDLP i poszczególnych leśnictw.

Aktualizację „Programu ochrony przyrody" sporządzić zgodnie z §110-112, jako odrębny tom w sztywnej oprawie. Danych wrażliwych, dotyczących szczegółowej lokalizacji stanowisk roślin, zwierząt i grzybów chronionych wraz ze strefami ich ochrony nie umieszczać w POP. Dane te sporządzić należy w odrębnym opracowaniu w miękkiej oprawie, jako załącznik do planu urządzenia lasu – „ POP-lokalizacja chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów", w 3-ch egz. (Nadleśnictwo, RDLP w Toruniu, RDOŚ w Bydgoszczy).

Wykazy projektowanych zadań gospodarczych sporządzić w osobnym opracowaniu dla nadleśnictwa w 3-ch egz. (1 egz../obręb) o nazwie „Wykazy zagospodarowania lasu" zawierające: wykaz obiektów selekcji nasiennej w tym upraw pochodnych (wzór nr 2), wykaz drzewostanów do przebudowy (wzór nr 3), wykaz drzewostanów w KO (wzór nr 4), wykaz drzewostanów w KDO (wzór nr 5), wykaz projektowanych cięć rębnych (wzór nr 6), wykaz projektowanych cięć przedrębnych oraz wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu.

Opis ogólny nadleśnictwa (elaborat zawierający instrukcyjne wykazy - wzory nr 2 do 7), wykazy zagospodarowania lasu, program ochrony przyrody, prognozę oddziaływania na środowisko, opisy taksacyjne i operaty dla leśniczych (zawierające opis taksacyjny oraz wykazy zagospodarowania lasu), wykonać oprócz formy analogowej również w formie cyfrowej (w formacie PDF, XLS, DOC). Formy analogowe - za wyjątkiem prognozy, oprawić w twarde oprawy formatu A4 z kieszeniami na mapy i nośniki z wersjami cyfrowymi.

Wykonawca planu u.l. wykorzysta opracowaną zgodnie z zarządzeniem nr 28 DGLP z dnia 27.04.2018r., „Docelową sieć drogową Nadleśnictwa Szubin", stanowiącą podstawę do określenia kierunkowych potrzeb w zakresie infrastruktury drogowej w nadleśnictwie. Stwierdzone podczas prac terenowych niezgodności w DSD, wykonawca przedstawi nadleśniczemu na bieżąco w formie wykazu rozbieżności.

Ekspertyzy ekonomicznej w formie szczegółowej prognozy spodziewanego wyniku ekonomicznego gospodarki leśnej nie sporządzać.

A17. Sporządzenie dodatkowej tabeli XXII dla gatunków chronionych, nieobjętych obszarem Natura 2000

Nie sporządzać tabeli XXII dla gatunków chronionych, nieobjętych obszarem Natura 2000.

A18. Ustalenia dotyczące postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000 oraz innych spraw organizacyjnych

W prognozie oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko (POOŚ), wykonawca uwzględni wszystkie informacje dotyczące zwłaszcza stanu przedmiotów ochrony oraz zadań ochronnych zawartych w istniejących planach ochrony rezerwatów przyrody i parków krajobrazowych oraz PZO dla obszarów Natura 2000. Zawarte w nich zadania ochronne należy uwzględnić we wskazaniach gospodarczych opisów taksacyjnych oraz opisać w POP. Dyrektor RDLP w Toruniu wystąpił do RDOŚ w Bydgoszczy o udostępnienie danych przyrodniczych (w tym danych przestrzennych) dotyczących obszarów chronionych. Otrzymane dane przekazane zostaną wykonawcy PUL do wykorzystania.

Część B : Założenia do planu urządzenia lasu

B1. Obszary chronione i funkcje lasu

Obszary chronione na terenie Nadleśnictwa Szubin zgodnie z danymi nadleśnictwa:

1. Rezerwaty przyrody

- „Borek" (131,79 ha)
- „Grocholin" (17,34 ha)
- „Ostrów koło Pszczółczyna" (16,80 ha)

2. Obszary Chronionego Krajobrazu

- „Nadnotecki Obszar Chronionego Krajobrazu" (1342,21 ha w zarządzie n-ctwa)
- „Jezior Żędowskich" (171,15 ha w zarządzie n-ctwa)
- „Jezior Żnińskich" (0,00 ha w zarządzie n-ctwa)

3. Obszary Natura 2000 (obszary: PLB300001 i PLH040028 nie posiadają PZO)

- Dolina Noteci PLH300004 – (863,58 ha w zarządzie n-ctwa)
- Równina Szubińsko-Łabiszyńska PLH040029 - (253,23 ha w zarządzie n-ctwa)
- Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego PLB300001 - (691,05 ha w zarządzie n-ctwa)
- Łąki Trzęślicowe w Foluszu PLH040027 – (231,68 ha w zarządzie n-ctwa)

- Lisi Kąt PLH040026 – (171,74 ha w zarządzie n-ctwa)
- Solniska Szubińskie PLH040030 – (1,30 ha w zarządzie n-ctwa)
- Ostoja Barcińsko-Gąsawska PLH040028 – (0,81 ha w zarządzie n-ctwa)

4. Pomniki przyrody – 49 szt.

5. Strefy ochrony całorocznej i okresowej ptaków (19 szt. na łącznej powierzchni 976,29 ha w zarządzie n-ctwa)

- bielik (15 szt.)
- bocian czarny (2 szt.)
- kania ruda (2 szt.)

6. Użytki ekologiczne (21 szt. na łącznej powierzchni 108,60 ha w zarządzie n-ctwa)

Ze względu na dominujące funkcje lasu, do celów planowania urządzeniowego należy przyjąć podział na trzy główne grupy lasów:

I. Lasy rezerwatowe – obejmujące grunty rezerwatu przyrody
II. Lasy ochronne – zgodnie z wytycznymi pkt. A.2 wg nowej Decyzji MŚ
III. Lasy gospodarcze- pozostałe lasy

B2. Typy siedliskowe lasu oraz ich ewentualne uzupełnienie o rozpoznane leśne siedliska przyrodnicze

Typy siedliskowe lasu przyjąć na podstawie operatu glebowo-siedliskowego. Ewidentnie stwierdzone niezgodności dotyczące głównie Lśw z TD So-Db należy skorygować w trakcie taksacji.

W opisach taksacyjnych umieszczać kody wszystkich siedlisk przyrodniczych w obszarach Natura 2000 oraz poza obszarami Natura 2000 wg opracowania dr Wiesława Cyzmana (pkt A1 protokołu).

B3. Typy drzewostanów (TD) o kierunku ochronnym lub gospodarczym

Tabela 3. Typy drzewostanów o dominującym kierunku gospodarczym:

TSL (pow. wg aktualnego PUL)	TD	Orientacyjny skład gatunkowy uprawy
Bśw (3975 ha)	So	So 80%, Brz, i inne 20%
BMśw (8887 ha)	So *	So 80%, Dbb 10%, Brz i inne 10%
	Db-So #	So 70%, Dbb 20%, Md, Bk, Brz, Lp i inne 10%,
BMw (46 ha)	Db-So	So 70%, Dbs 20%, Św, Brz, Kl i inne 10%,
BMb (2 ha)	Brz-So	So 60%, Brz, Św 40%
LMśw (5363 ha)	Db-So *	So 50%, Db 30%, Lp, Gb, Bk, Brz, Md, i inne 20%
	So-Db #	Dbs 50%, So 30%, Bk, Kl, Md, Lp, Gb, i inne 20%
LMw (338 ha)	So-Db #	Dbs 50%, So30%, Św, Brz, Kl, Jw., Olcz, Oś i inne 20%

LMb (37 ha)	Brz-Ol	Ol 60%, Brzom 30%, So, Św i inne 10%
Lśw (3806 ha)	Db #	Db 70%, Bk, Lp, Gb, Jw., Md i inne 30%
	Bk-Db	Db 60%, Bk 30%, Md i inne 10%
	So-Db **	Db 40%, So 40%, Md, Kl, Lp, Bk, Gb i inne 20%
Lw (713 ha)	Js-Db !*	Dbs 60%, Js 20%, Jw.,Wz, Lp, Kl, Ol, Czr, Gb 20% !
	Ol-Db #	Dbs 60%, Ol 20%, Wz, Jw., Lp, Św i inne 20%
Ol (168 ha)	Ol	Ol 80%, Brz, Św i inne 20%
OlJ (585 ha)	Js-Ol !	Ol 60%, Js 20%,Jw., Dbs, Wz, Brz, Js, Św, 20%. !

* - wariant umiarkowanie świeży oraz na glebach słabszych (luźnych)

** - wariant najuboższy Lśw wg opracowania siedliskowego, do skorygowania

- wariant silnie świeży oraz na glebach mocniejszych (zwięzłych)

! – w związku z chorobą Js, dopuszcza się zastosowanie zamiennie Jw., Olc, Wzs, Dbs.

Typy drzewostanów o kierunku ochronnym oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw dla siedlisk przyrodniczych przyjąć zgodnie z zapisami w PZO, Planach Ochrony oraz pozytywnie zaopiniowanych przez RDOŚ w Bydgoszczy wg Tabeli 4.

Tab. 4. Typy drzewostanów o dominującym kierunku ochronnym

LP	Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	Typ drzewo-stanu	Orientacyjny skład gatunkowy
1.	Grądy środkowo-europejskie lub subkontynentalne	9170	LMśw	So-Db	Db 50%, So20%, Gb, Lp, Jw i inne 30%
			Lśw	Gb-Db	Db 50%, Gb 30%, Lp, Jw, Bk i inne 20%
				Lp-Gb-Db	Db 30%, Gb 30%, Lp 30%, Jw, Bk, Kl i inne 20%
			Lw	Db	Db 70%, Gb, Lp, Jw, Js i inne 30%
2.	Śródlądowe kwaśne dąbrowy	9190	LMśw	So-Db	Db 50% So 30% Bk, Brz i inne 20%
			LMw	So-Db	Db 60% So 20%, Brz, Os i inne 20%
			Lśw	Db	Db 70%, Bk, Brz, Os i inne 30%
			Lw	Db	Db 70%, Brz, Os i inne 30%
3.	Łęgi olszowe, olszowo – jesionowe i jesionowe	91E0	Lw	Js-Db	Db 50% Js 30% Wz i inne 20%
			Ł	Ol-Js-Db	Db 40% Js 20% Ol 20%, Wz, Jw i inne 20%
			Ol	Ol	Ol 80% Js, Św, Brz i inne 20%
			OlJ	Js-Ol	Ol 40% Js 30% Jw, Db, Wz, Brz i inne 30%
4.	Łęgi dębowo – wiązowo – jesionowe	91F0	OlJ	Js-Wz-Db	Db 30% Wz 20% Js 20% Jw, Db, Brz i inne 30%
5.	Łęgi wiązowo-jesionowe	91F0	Lw	Db-Wz-Js	Js 30% Wz 30% Db 20%, Ol, Jw i inne 20%
			OlJ	Wz-Ol-Js	Js 30% Ol 30% Wz 20% Jw, Db, Brz i inne 20%
6	Ciepłolubne dąbrowy	9110-1	Lśw	Db	Db 80%, Lp, So, Brz i inne 20%

Przyjęte orientacyjne składy gatunkowe na siedliskach chronionych mogą ulec zmianie ze względu na postępujące zamieranie jesionu wyniosłego.

B4. Wieki rębności

Zgodnie z zarządzeniem nr 36 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 19 maja 2004 roku przyjąć następujące wieki rębności:

Tabela 5. Wieki rębności

Rodzaj/Gatunek	Wiek rębności
Dąb	140
Sosna, Modrzew, Buk, Daglezja, Wiąz, Dąb cz, Jesion, Jawor	100
Świerk, Brzoza, Grab, Olcha czarna, Klon, Lipa, Grochodrzew,	80
Olcha odroślowa, Osika	60
Sosna b, Olcha szara, Topola	40

Przeciętne wieki rębności ustalone zostały głównie w celu obliczenia etatów wg dojrzałości i nie muszą być zgodne z wiekiem dojrzałości rębnej ustalanym indywidualnie dla każdego drzewostanu. Przyjąć następujący sposób ustalania wieków dojrzałości rębnej:

- dla drzewostanów, dla których określa się dwucyfrową jakość hodowlaną wiek dojrzałości rębnej utożsamia się z przeciętnym wiekiem rębności określonym dla gatunku panującego,
- dla drzewostanów starszych lub zakwalifikowanych do przebudowy, dla których określa się jednocyfrową jakość techniczną wiek dojrzałości rębnej określony zostanie indywidualnie dla każdego drzewostanu zgodnie z kryteriami podanymi w § 83 pkt 6 instrukcji urządzania lasu.

B5. Podział na gospodarstwa

Przyjąć następujący podział na gospodarstwa:

- Gospodarstwo specjalne (S);
- Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O);
- Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G).

Na potrzeby obliczenia etatów cząstkowych w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych, wyodrębnić obszary kwalifikujące się do jednego sposobu zagospodarowania:

- zrębowy sposób zagospodarowania (GZ), na siedliskach Bśw, BMśw (z TD-So), BMw, Ol
- przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania (GPZ), na pozostałych siedliskach

W skład **gospodarstwa specjalnego** zaliczyć:

- istniejące i projektowane rezerwaty wraz z otulinami
- lasy glebochronne położone na stokach i stromych zboczach o nachyleniu powyżej 45°
- wyłączone drzewostany nasienne
- otulina szkółki
- lasy w strefach ochrony ścisłej (całorocznej) ostoi zwierząt objętych ochroną gatunkową
- siedliska przyrodnicze
- lasy na siedliskach BMb, LMb,

- drzewostany stanowiące ekosystemy referencyjne,
- lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody wg decyzji MŚ z dnia 08.03.2004r. (obręb Samostrzel 3,26 ha)
- wydzielenia o wyjątkowym znaczeniu kulturowym, religijnym lub ekologicznym,
- lasy na Glebowej Powierzchni Wzorcowej (GPW)

W skład **gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych** wejdą wszystkie lasy ochronne wg nowej decyzji z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego .

W skład **gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych** wejdą wszystkie lasy pozostałe.

B6. Wytyczne w sprawie cięć rębnych

Przyjąć następujące rodzaje i formy rębni według typów siedliskowych lasu (Tabela 6):

Tabela 6. Rodzaje, formy rębni i okresy odnowienia

Typ siedliskowy lasu	Rodzaj i forma rębni		Nawrót cięć lub okres odnowienia
	zasadnicza	dopuszczalna	
Bśw	Ib	Ic, Ia, IVd	Ia,b,c 4-5 lat IVd 20-50 lat
BMśw	I b ^ IIIa, IIIb *	Ia,IIIa, IIIb, IVd Ib, Ic #	I b 4-5 lat III a, 10-15 lat IIIb 10-20 lat IVd 20-50 lat
BMw	III a	Ib	
BMb &			
LMśw	III a	IIIb, IVd, Ib !	
LMw	III a	II, Ib	III a 10-15 lat II 15-20 lat
Lśw	IIIb, II	II d, IIb, IIIa	IIIa,b, II 15-20 lat IIIa (d-ny So) 8-10 lat
Lw	II, IIIb,	Ib, IVd,	IIIb 10-20 lat II 15-20 lat IVd 20-50 lat
Ol	I b	Ic, IV	Ib,c, 4-5 lat IV 40 lat
OlJ	II b, III a	IIIb	III a 10-15 lat IIb, IIIb 15-20 lat

* - mocniejsze odmiany BMśw # - preferowane odnowienie naturalne
^ - słabsze odmiany BMśw ! – na małych (do ok. 2 ha) powierzchniach
& - nie projektuje się użytkowania rębnego

W drzewostanach „poklęskowych" oraz silnie opanowanych przez jemiołę, dopuszcza się dostosowanie formy rębni do indywidualnego kierunku ich przebudowy.

Podczas prac projektowych przyjąć następujące zasady:

- szerokość działki manipulacyjnej projektowanych zrębów zupełnych nie powinna przekraczać 60 m, a ich powierzchnia 4 ha. W przypadkach nietypowych wystarczy zachowanie jednego z tych parametrów. Przy projektowaniu rębni III szerokość

działki manipulacyjnej powinna być wystarczająca do założenia poprawnie usytuowanych gniazd;

- utrzymanie dotychczasowego podziału na ostępy oraz kierunki cięć tak jak w poprzednim planie urządzenia lasu,
- dopuszczenie do projektowania cięć rębnych na 2 pasach manipulacyjnych w 10-leciu przy zachowaniu nawrotów cięć przy cięciach zupełnych i częściowych uprzątających,
- użytkowanie rębne w gospodarstwie specjalnym wynikać będzie ze stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych,
- w maksymalnym stopniu zaprojektować użytkowanie rębne w drzewostanach silnie opanowanych przez jemiołę, z wykorzystaniem zwłaszcza rębni złożonych,
- wykaz projektowanych cięć rębnych wykonać na I 10-lecie z podziałem na działki zrębowe bez podziału na lata gospodarcze,
- w blokach drzewostanów jednowiekowych i jednogatunkowych zaprojektować wręby,
- w celu przyśpieszenia procesu odnowienia w ostępach, w których występują zakłócenia ładu przestrzenno-czasowego należy wykonać cięcia w ramach tzw. ostępów przejściowych,
- w planie cięć ujmować 95% masy z każdej pozycji z myślą o pozostawianiu przez nadleśnictwo 5% masy w formie przestojów z wyłączeniem bloków upraw pochodnych. Nie jest wskazane pozostawianie fragmentów starodrzewu w przypadku zagrożenia trwałości lasu i bezpieczeństwa ludzi, a także na powierzchniach zrębów mniejszych niż 1 ha,
- generalnie, w uzgodnieniu z nadleśnictwem nie projektować do użytkowania rębnego drzewostanów VIII i starszych klas wieku. nie tworzyć osobnych wydzieleń wzdłuż głównych dróg i linii kolejowych, jako stref ekotonowych,
- kształtowanie lub tworzenie stref ekotonowych w formie osobnych wydzieleń należy ograniczyć do rzek, strumyków, cieków wodnych, źródlisk, bagien, miejsc pamięci i kultu religijnego. Zaprojektować na mapie cięć pozostawienie pasów ochronnych (ekotonów) przy bagnach, użytkach rolnych itp.,
- wokół osiedli mieszkaniowych miast, do minimum ograniczyć użytkowanie rębnią zupełną, na rzecz rębni złożonych – szczegółową lokalizację „lasów przyosiedlowych" i zastosowanej formy rębni uzgadniać z nadleśnictwem na etapie prac terenowych.

Gotowy, wcześniej uzgodniony z nadleśnictwem oraz z RDLP, plan cięć użytków rębnych wraz z mapami cięć wykonawca przedłoży na Naradzie Techniczno-Gospodarczej (NTG). Zaakceptowany na NTG etat masowy użytków rębnych stanowić będzie maksymalną, zatwierdzoną przez Ministra właściwego ds. środowiska wielkość pozyskania w okresie obowiązywania PUL, bez możliwości kompensacji z szacunkowo określonym rozmiarem użytków przedrębnych.

B7. Szczegółowe wytyczne w sprawie sporządzenia „Wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy"

Zgodnie z wytycznymi przedstawionymi w pkt. A9 niniejszego protokołu.

B8. Wytyczne w sprawie pielęgnowania lasu, w tym cięć pielęgnacyjnych

W trakcie prac terenowych w drzewostanach nie objętych użytkowaniem rębnym, w zależności od stadium rozwojowego określić rodzaj zabiegu: CP, CP/TW, TW, TP. Do określenia rodzaju zabiegu należy przyjąć stadium rozwojowe drzewostanu, a nie jego wiek. Dwa nawroty cięć pielęgnacyjnych (CP/TW) należy ograniczyć do drzewostanów na przełomie I i II klasy wieku, liściastych i mieszanych młodszych klas wieku oraz w dynamicznie przyrastających drzewostanach sosnowych na siedliskach lasowych, a także w przypadku stwierdzenia na gruncie drzewostanu zaniedbanego pielęgnacyjnie.

W zdrowych drzewostanach V i starszych klas wieku, o niższym zadrzewieniu i równomiernym zwarciu, można odstąpić od projektowania TP. Wykaz takich drzewostanów uzgodniony będzie z nadleśnictwem i przedstawiony zostanie w trakcie odbioru prac terenowych.

Nie projektować czyszczeń późnych z masą (CPP).

Przy planowaniu cięć pielęgnacyjnych w drzewostanach „poklęskowych" z 2017r, należy brać pod uwagę istniejące odnowienia.

Etat cięć użytkowania przedrębnego w wymiarze powierzchniowym, będący sumą powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego -**jeden nawrót**- jest wielkością obligatoryjną, która przyjęta zostanie na posiedzeniu NTG. Orientacyjny etat cięć użytkowania przedrębnego w wymiarze masowym określony zostanie również na posiedzeniu NTG. Jego wysokość zawierać się będzie w przedziale 50-75% spodziewanego przyrostu bieżącego w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu z wszystkich drzewostanów, w których nie planuje się użytkowania rębnego.

B9. Wytyczne w sprawie hodowli lasu

Typy drzewostanów o dominującym kierunku gospodarczym oraz orientacyjne składy odnowień przyjąć zgodnie z tabelą 3 w pkt B3 protokołu. Typy drzewostanów o kierunku ochronnym oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw dla siedlisk przyrodniczych przyjąć zgodnie z zapisami w PZO i PO oraz tabelą 4 w pkt. B3 protokołu.

Zabiegi hodowlane dla istniejących upraw i młodników oraz istniejących halizn, zrębów, płazowin, młodników po rębniach złożonych i KDO, należy projektować i zapisywać

w opisach taksacyjnych jako zadania obligatoryjne, według aktualnych potrzeb hodowlanych, w jednym nawrocie oraz zgodnie z następującymi wytycznymi:

- przy planowaniu odnowień przy rębniach złożonych, dolesienia luk, poprawek i uzupełnień, powierzchnię zabiegu redukować do realnych potrzeb jego wykonania,
- wykaz gruntów do zalesienia nadleśnictwo uzgodni z wykonawcą po zakończeniu prac taksacyjnych,
- dla istniejących upraw leśnych projektować jeden z zabiegów pielęgnacji upraw t.j. „piel gleby" **lub** CW, wg aktualnych potrzeb hodowlanych w jednym nawrocie,
- dla istniejących powierzchni leśnych niezalesionych projektować: ODN. i CW.
- nie projektować wprowadzania podszytów,
- do podsadzeń zaplanować w szczególności drzewostany o składzie gatunkowym częściowo zgodnym z przyjętym dla niego typem drzewostanu oraz drzewostany na gruntach porolnych (bez względu na stopień zgodności), o niepełnym zwarciu, osłabione, zasadniczo w IIb i IIIa klasie wieku, uzgodnione jako grupa „C – drzewostany do przebudowy częściowej",

W tabeli XVIII będą one wyszczególnione zbiorczo dla tsl, jako podsumowanie zadań hodowlanych zawartych w opisach taksacyjnych.

Pod tabelą, w dodanym wierszu będą podane zbiorczo (globalnie) czynności hodowlane dla upraw projektowanych w wysokościach ustalonych na KZP. Łączna powierzchnia tych zadań będzie podstawą wypełnienia części hodowlanej wniosku o zatwierdzenie (wzór nr 8) w zakresie zadań określonych kierunkowo (fakultatywnych), jak: projektowane odnowienia, zalesienia, podsadzenia, dolesienia, uzupełnienia, poprawki czy melioracje agrotechniczne.

W odniesieniu do upraw projektowanych nie planować szczegółowo powierzchni ich pielęgnowania - nie zapisywać w opisach taksacyjnych, a orientacyjną ich wielkość ujmować globalnie w opisie ogólnym (elaboracie) i podsumowaniu tabeli XVIII.

Powierzchnię projektowanych odnowień przyjąć w wysokości 80% planowanych na 10-lecie zrębów (zręby wykonane w pierwszych ośmiu latach planu). Powierzchnię pielęgnacji upraw projektowanych – tylko jako CW - przyjąć w wysokości 50% planowanej do odnowienia powierzchni zrębów. Poprawki i uzupełnienia w nowo projektowanych odnowieniach należy przyjąć w wysokości 15%. Melioracje agrotechniczne dla upraw projektowanych, zaplanować dla 80% powierzchni projektowanych zrębów.

Na obligatoryjną powierzchnię pielęgnowania lasu składać się będą **jednokrotne zabiegi** (bez nawrotów) pielęgnowania zainwentaryzowanych upraw (w tym upraw po rębni złożonej), zrębów, halizn, płazowin i młodników po rębni złożonej (**piel.gleby lub CW**), pielęgnowania zainwentaryzowanych młodników (CP) oraz trzebieże (TW i TP). Powierzchnia ta, podlegająca zatwierdzeniu wynikać będzie z tabeli XVII i XVIII oraz równa

będzie powierzchni wynikającej z podsumowania odpowiednich zadań pielęgnacyjnych opisów taksacyjnych.

B10. Wytyczne w sprawie ogólnej ochrony lasu oraz ochrony przeciwpożarowej

Kierunkowe zadania dotyczące ogólnej ochrony lasu zostaną omówione w opisie ogólnym planu urządzenia lasu na podstawie danych dostarczonych przez nadleśnictwo, ZOL oraz zebranych podczas taksacji leśnej (uszkodzenia drzewostanów zgodnie z par.39 instrukcji urządzania lasu). Podczas taksacji należy szczególną uwagę zwrócić na inwentaryzację szkód od: jemioły, owadów, grzybów, zwierzyny, czynników klimatycznych w tym zakłóceń stosunków wodnych, erozji i uszkodzeń pochodzenia antropogeniczego. Zagadnienia te przedstawione zostaną na mapie ochrony lasu.

Na mapie ochrony lasu w uzgodnieniu z nadleśnictwem oprócz elementów obligatoryjnych przewidzianych IUL tom III, nanieść miejsca wywieszania pułapek feromonowych do odłowu samców brudnicy mniszki w ilości ustalonej przez nadleśniczego, powierzchni monitoringu SPO, miejsca stosowania metody ogniskowo-kompleksowej ochrony lasu oraz zatwierdzone przez ZOL powierzchnie zagrożone uporczywym występowaniem szkód.

Na podstawie analizy stanu zagrożenia pożarowego w ubiegłym okresie gospodarczym zostanie określona kategoria zagrożenia pożarowego nadleśnictwa. Wykonawca p.u.l. wykona weryfikacji pasów przeciwpożarowych przy drogach publicznych, torach kolejowych, parkingach i zakładach przemysłowych oraz dokona analizy istniejącej infrastruktury p.poż. (dojazdy pożarowe, punkty czerpania wody) w zakresie potrzeb wynikających z określonej kategorii zagrożenia pożarowego oraz planowanego rozwoju infrastruktury drogowej.

Na wykonawcy planu będzie spoczywał obowiązek uzgodnienia zagadnień dotyczących ochrony przeciwpożarowej z Komendantem Wojewódzkim PSP.

Na mapie przeglądowej ochrony przeciwpożarowej muszą się znaleźć następujące elementy (istniejące i projektowane): kategoria zagrożenia pożarowego, pasy ppoż., bazy sprzętu pożarowego, drzewostany potencjalnie narażonych na pożary, siedziby straży pożarnych: PSP i OSP, wieże ppoż., punkty alarmowo-dyspozycyjne, punkty telefoniczne, lokalizacja radiostacji, przejazdy przez tory kolejowe, punkty czerpania wody, hydranty, miejsca postoju pojazdów, parkingi, dojazdy pożarowe wraz z ich oznakowaniem. Przy opracowaniu planu ochrony przeciwpożarowej należy wykorzystać opracowany przez IBL „Program zabezpieczenia przeciwpożarowego terenów poklęskowych".

B11. Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego

W ramach sporządzanego planu urządzenia lasu wykonawca opracuje wraz z nadleśnictwem docelowy plan zagospodarowania turystyczno-rekreacyjnego na 10 lat. Część opisowa i mapowa dotycząca zagospodarowania rekreacyjnego będzie zawierała elementy przewidziane w IUL z podziałem na istniejące i projektowane.

Na mapę przeglądową zagospodarowania rekreacyjnego nadleśnictwa zostaną wniesione wszystkie projektowane oraz zinwentaryzowane w trakcie prac terenowych i zweryfikowane przez nadleśnictwo elementy zagospodarowania rekreacyjnego oraz związane z infrastrukturą edukacji ekologicznej takie jak: obiekty turystyczne, miejsca postoju, szlaki turystyczne, ścieżki rowerowe i edukacyjne, szlaki do jazdy konnej, osobliwości przyrodnicze i historyczne, wiaty oraz obiekty infrastruktury edukacji ekologicznej. Wykonawca podczas prac taksacyjnych weźmie pod uwagę obszary objęte programem „Zanocuj w Lesie" i naniesie je na mapy przeglądowe oraz warstwę LMN.

Na mapę należy wnieść również sieć dróg udostępnionych dla ruchu kołowego – dane przekaże Nadleśnictwo.

Zestawienie łączne istniejących obiektów przedstawiają poniższe tabele nr 7 :

Tab. 7. Miejsca postoju pojazdów, miejsca odpoczynku, zielony punkt kontrolny, szlaki turystyczne

Miejsca postoju pojazdów		
lp.	nazwa	adres leśny
1	Kowalewo 115d	12-18-1-01-114-f-00
2	Gąbin 195x	12-18-1-02-195-x-00
3	Jaktórka 32d	12-18-1-03-3 2-d-00
4	Jaktórka 36h	12-18-1-03-36-h-00
5	Jaktórka 59a	12-18-1-03-59-a-00
6	Kowalewo 119n	12-18-1-04-119-n-00
7	Kowalewo127c	12-18-1-04-127-c-00
8	Łabiszyn 242m	12-18-1-05-242-m-00
9	Pszczółczyn 98f	12-18-1-06-98-f-00
10	Załachowo 308b	12-18-1-07-308-b-00
11	Laskownica 215d	12-18-2-11-215-d-00
12	Nakło 170k	12-18-2-12-170-k-00
13	Tupadły 197c	12-18-2-13-197-c-00
14	Studzienki 120g	12-18-3-16-120-g-00
15	Studzienki 126d	12-18-3-16-126-d-00
16	Studzienki 94c	12-18-3-16-94-c-00
17	Tur229b	12-18-3-17-229-b-00
18	Ustronie 142c	12-18-3-18-142-c-00

Miejsca odpoczynku		
lp.	nazwa	adres leśny
1	Borek 67i	12-18-2-08-67-i-00
2	Dębogóra 135b	12-18-2-09-135-b-00

Zielony Punkt Kontrolny		
lp.	nazwa	adres leśny
1	Zielony Punkt Kontrolny Studzienki	12-18-3-16-94-c-00

Szlaki turystyczne		
lp.	typ szlaku	nazwa szlaku
1	Szlak pieszy	Kcynia-Polichno
2	Szlak pieszy	Kcynia-Gołańcz
3	Szlak pieszy	Nadnotecki im J. Gorączko
4	Szlak pieszy	im. płk . Ignacego Mielżyńskiego
5	Szlak pieszy	gen. H. Dąbrowskiego
6	Szlak pieszy	Pałucki
7	Szlak pieszy	Przez łabiszyńskie lasy
8	Szlak pieszy	Trasa Nordic Walking Sadki
9	Szlak pieszy	trasa Nordic Walking Kcynia
10	Szlaki rowerowy	SZUBIŃSKI
11	Szlaki rowerowy	WĄSOSZ - MĄKOSZYN
12	Szlaki rowerowy	Pałuckie Krajobrazy
13	Szlaki rowerowy	Nakielsko - Kcyński

Elementy istniejące i projektowane dotyczące zagospodarowania turystycznego oraz związane z infrastrukturą edukacji ekologicznej, opisane zostaną w elaboracie planu urządzenia lasu.

W trakcie obrad NTG nadleśniczy przedstawi do akceptacji program edukacji ekologicznej w nadleśnictwie na najbliższe 10-lecie.

B12. Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego oraz zagospodarowania łowieckiego

Projektowanie działań w zakresie użytkowania ubocznego – szczególnie dotyczące plantacji choinkowych oraz zagospodarowania łowieckiego, odbędzie się przy współpracy z nadleśnictwem. Elementy zagospodarowania łowieckiego wraz z obszarem obwodów łowieckich (granice na podstawie uchwał Sejmiku Samorządowego Województwa Kujawsko-pomorskiego) i kół, uwzględnić na mapie gospodarki łowieckiej oraz wprowadzić do odpowiednich warstw leśnej mapy numerycznej zgodnie ze standardem w oparciu o przekazane przez nadleśnictwo dane, w tym dane z aktualnych WPŁ.

B13. Wytyczne dotyczące infrastruktury nadleśnictwa

W planie urządzenia lasu w rozdziale „Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji" opisane zostaną kierunkowo potrzeby w zakresie: budowy i remontów dróg, budynków, mostów, przepustów i urządzeń melioracyjnych, budowy i konserwacji zbiorników małej retencji oraz urządzeń na potrzeby turystyki i rekreacji. Uwzględnione zostaną również inwestycje i zadania realizowane oraz planowane w zakresie infrastruktury w oparciu o przekazane przez nadleśnictwo dane.

B14. Wytyczne dotyczące charakterystyki ekonomicznej

Charakterystykę warunków ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa sporządzić zgodnie z §118 IUL. Ekspertyzy ekonomicznej w formie szczegółowej prognozy spodziewanego wyniku ekonomicznego gospodarki leśnej nie sporządzać.

B15. Szczegółowa prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego

Wykonawca prac urządzeniowych określi i opisze stan zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego zgodnie z § 123 IUL, bez stosowania programów symulujących szczegółowo rozwój zasobów drzewnych.

B16. Weryfikacja i aktualizacja programu ochrony przyrody

Aktualizacja i weryfikacja programu ochrony przyrody wykonana będzie zgodnie z § 110 111 i 112 IUL i umieszczona zostanie jako osobny tom planu urządzenia lasu. Aktualizacji wymagają przede wszystkim wykazy obiektów podlegających ochronie. Przy aktualizacji należy uwzględnić dane przyrodnicze otrzymane od RDOŚ w Bydgoszczy i przekazane Wykonawcy, zgodnie z pkt. A2 niniejszego protokołu. W programie ochrony przyrody nie zamieszczać danych dotyczących szczegółowych lokalizacji gatunków podlegających ochronie. Zgodnie z pkt. A16. protokołu, dane te w formie tabelarycznej zamieścić w odrębnym opracowaniu, jako załącznik do planu urządzenia lasu – „ POP-lokalizacja chronionych gatunków roślin i zwierząt". Wykonawca uzgodni z RDOŚ w Bydgoszczy przed posiedzeniem NTG, zaplanowane wskazania gospodarcze w drzewostanach na terenach obszarów chronionych.

B17. Wydruk map tematycznych

Wykonawca prac urządzeniowych wykona poszczególne mapy tematyczne zgodnie z IUL tom III oraz pkt. A12 protokółu. Wszelkie „pozainstrukcyjne" mapy tematyczne nadleśnictwo sporządzi na swój koszt odrębnym zleceniem.

B18. Projekt wystąpienia do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w sprawie zakresu oraz szczegółowości prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000

Dyrektor RDLP jako sporządzający projekt planu urządzenia lasu, wystąpi z wnioskiem do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000.

B19. Inne zagadnienia projektowe, specyficzne dla nadleśnictwa

W czasie taksacji wykonawca PUL obejmie inwentaryzacją, opisze w opisach taksacyjnych i wniesie na mapę następujące powierzchnie nie stanowiące wydzieleń:

- śródleśne oczka wodne i bagienka,
- drzewa o charakterze pomników przyrody,
- miejsca pamięci,
- pomniki przyrody,
- obiekty kultu religijnego,
- istniejące urządzenia wodne i melioracyjne (m.in. mosty, przepusty, zastawki itp.),

Innych, specyficznych dla nadleśnictwa zagadnień projektowych nie stwierdza się.

W celu sprawnego przebiegu prac urządzeniowych wskazane są częste kontakty personelu urządzeniowego z pracownikami nadleśnictwa. Chodzi tu szczególnie o systematyczne uzgadnianie (omawianie) prac zamykanych na poszczególnych etapach. Ścisła współpraca wpłynie na wyższą jakość sporządzanego planu i pozwoli uwzględnić w nim specyfikę urządzanego obiektu. Nadleśnictwo udostępni wykonawcom planu u.l. wszystkie niezbędne dane, zaś wykonawcy zebrane dane inwentaryzacyjne oraz projektowane czynności gospodarcze w zakresie planowania hodowlanego będą konsultować z nadleśnictwem.

Protokołował:
Starszy Specjalista Służby Leśnej
ds. urządzania lasu
mgr inż. Janusz Nosowicz

Zatwierdził
Przewodniczący Komisji

Z-ca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych
w Toruniu
Bartosz Pewniak

7.2. Referat Nadleśniczego

ANALIZA GOSPODARKI LEŚNEJ ZA CZAS OBOWIĄZYWANIA PLANU URZĄDZENIA LASU **OD 1 STYCZNIA 2014 ROKU DO 31 GRUDNIA 2023 ROKU**, Z UWZGLĘDNIENIEM ANEKSU WYKONANEGO PO SZKODACH SPOWODOWANYCH PRZEZ HURAGAN W 2017 ROKU, WEDŁUG STANU NA 1 STYCZNIA 2020 ROKU.

REFERAT NADLEŚNICZEGO NADLEŚNICTWA SZUBIN,

NARADA TECHNICZNO-GOSPODARCZA.

Analiza sporządzona na podstawie § 76 ust. 3 Instrukcji Urządzania Lasu część 1, zatwierdzonej Zarządzeniem nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r.

Nadleśniczy:

NADLEŚNICZY
Nadleśnictwa Szubin
Inż. Grzegorz Gust

Szubin Wieś, 26.01.2024 r.

I. Dane ogólne o Nadleśnictwie.

1. Dane ogólne.

Siedziba **Nadleśnictwa Szubin** znajduje się w województwie kujawsko-pomorskim w miejscowości Szubin Wieś pod numerem 52 (oddział 285y - **obręb Szubin**).

Nadleśnictwo Szubin w obecnych granicach powstało z dniem 1 stycznia 1979 r.

Grunty Nadleśnictwa położone są w następujących jednostkach administracyjnych:

a. Województwo kujawsko-pomorskie:

– **powiat nakielski** - gmina **Kcynia** - miasto oraz obszar wiejski; gmina **Nakło nad Notecią**: miasto Nakło nad Notecią oraz obszar wiejski (cz.) - wsie: Bielawy, Lubaszcz, Olszewka, Małocin, Chrząstkowo, Karnowo, Karnówko, Paterek, Polichno, Rozwarzyn, Trzeciewnica, Wieszki; gmina **Mrocza** - obszar wiejski (cz.): wieś Izabela; gmina **Szubin** - miasto oraz obszar wiejski; gmina **Sadki.**

– **powiat żniński** - gmina **Łabiszyn** - miasto oraz obszar wiejski; gmina **Barcin** - obszar wiejski (cz.) - wsie: Mamlicz, Kania, Józefinka, Knieja, Pturek, Młodocin; gmina **Żnin** - obszar wiejski (cz.) - wsie: Sobiejuchy, Brzyskorzystewko, Brzyskorzystew, Dochanowo, Dobrylewo, Gorzyce, Jaroszewo, Nadborowo, Paryż, Sielec, Sulinowo, Podobowice, Redczyce, Wawrzynki, Wilczkowo.

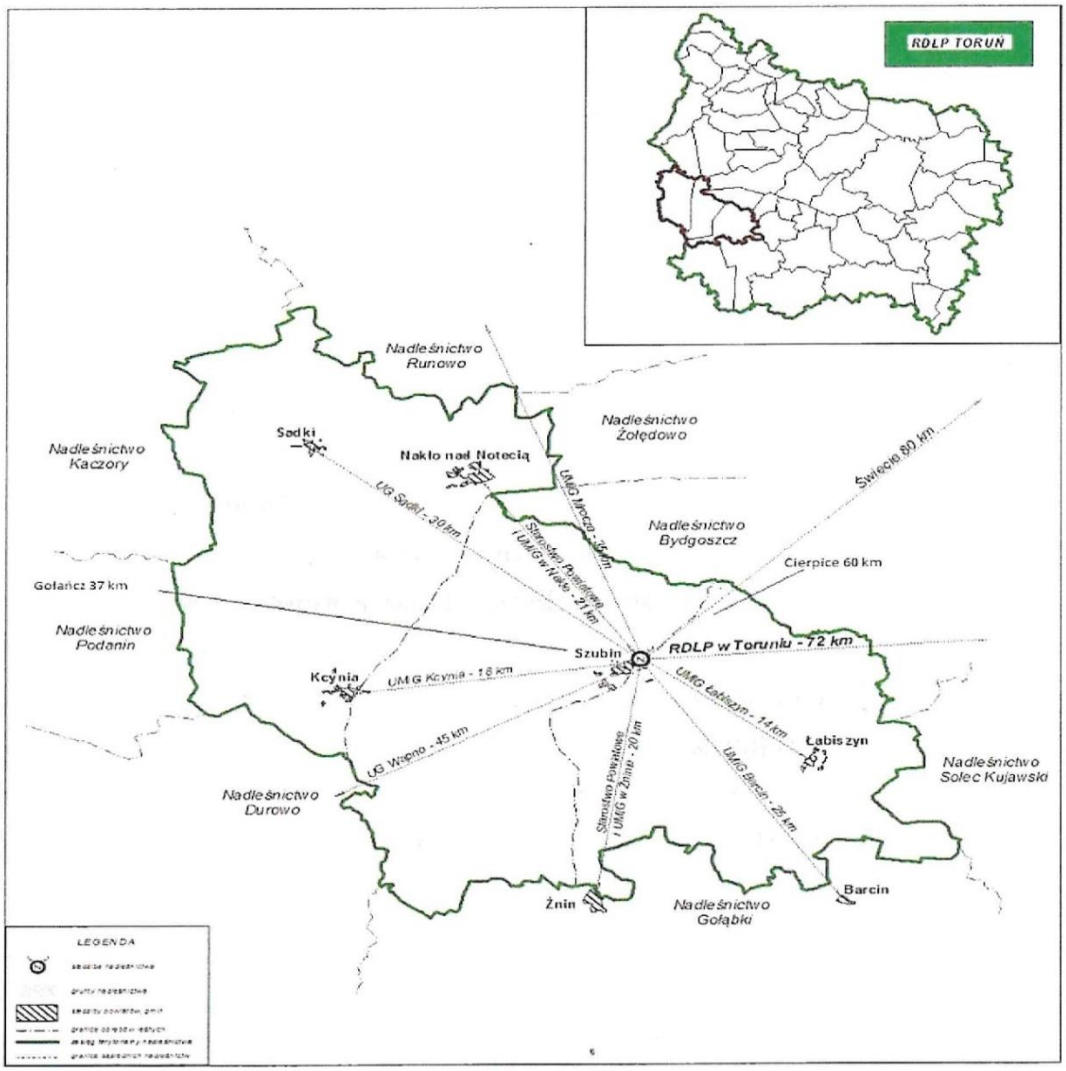
b. Województwo wielkopolskie:

– **powiat pilski** - gmina **Łobżenica** - obszar wiejski (cz.) - wieś Dębno (poza zasięgiem terytorialnym działania nadleśnictwa); gmina **Wyrzysk** - obszar wiejski (cz.) - wsie: Bagdad, Dąbki, Gleśno, Bielawy, Ruda, Żelazno.

– **powiat wągrowiecki** - gmina **Gołańcz** - obszar wiejski (cz.) - wieś Panigródz; gmina **Wapno** (cz.) - wsie: Graboszewo, Srebrna Góra.

Główne kompleksy leśne zajmują południowo-wschodnią (obręb Łabiszyn) oraz środkową (obręby Samostrzel i Szubin) część jego zasięgu terytorialnego.

Terytorialny zasięg działania Nadleśnictwa i przestrzenne usytuowanie kompleksów leśnych w jego terytorialnym zasięgu działania oraz odległości siedziby od jednostek administracji publicznej, RDLP oraz wybranych zakładów przemysłu drzewnego przedstawiono poniżej na *ryc. 1*



Ryc. 1. Terytorialny zasięg działania Nadleśnictwa Szubin.

2. Rys historyczny.

Krótki rys historyczny lasów i gospodarki leśnej rozpatrywanego terenu przedstawia się następująco:

2.1 Okres II Rzeczypospolitej (1918-1939 r.).

Po odzyskaniu niepodległości (formalnie w wyniku ustaleń traktatu wersalskiego z dnia 28 czerwca 1919 r.) na początku 1920 roku część lasów obecnego **Nadleśnictwa Szubin** przechodzi na własność Skarbu Państwa Polskiego stanowiąc część składową pierwotnego Nadleśnictwa Nakło (obecnie część leśnictw: Nakło - obręb Samostrzel, Studzienki, Ustronie, Tur - obręb Szubin) powiększonego po wykupie przez Rząd Polski w 1922 r. części ordynacji łabiszyńskiej - Uroczysko Szkocja. Gospodarkę leśną prowadzono na podstawie prowizorycznych planów urządzenia lasu wykonanych w latach dwudziestych XX wieku oraz później opracowanego planu definitywnego.

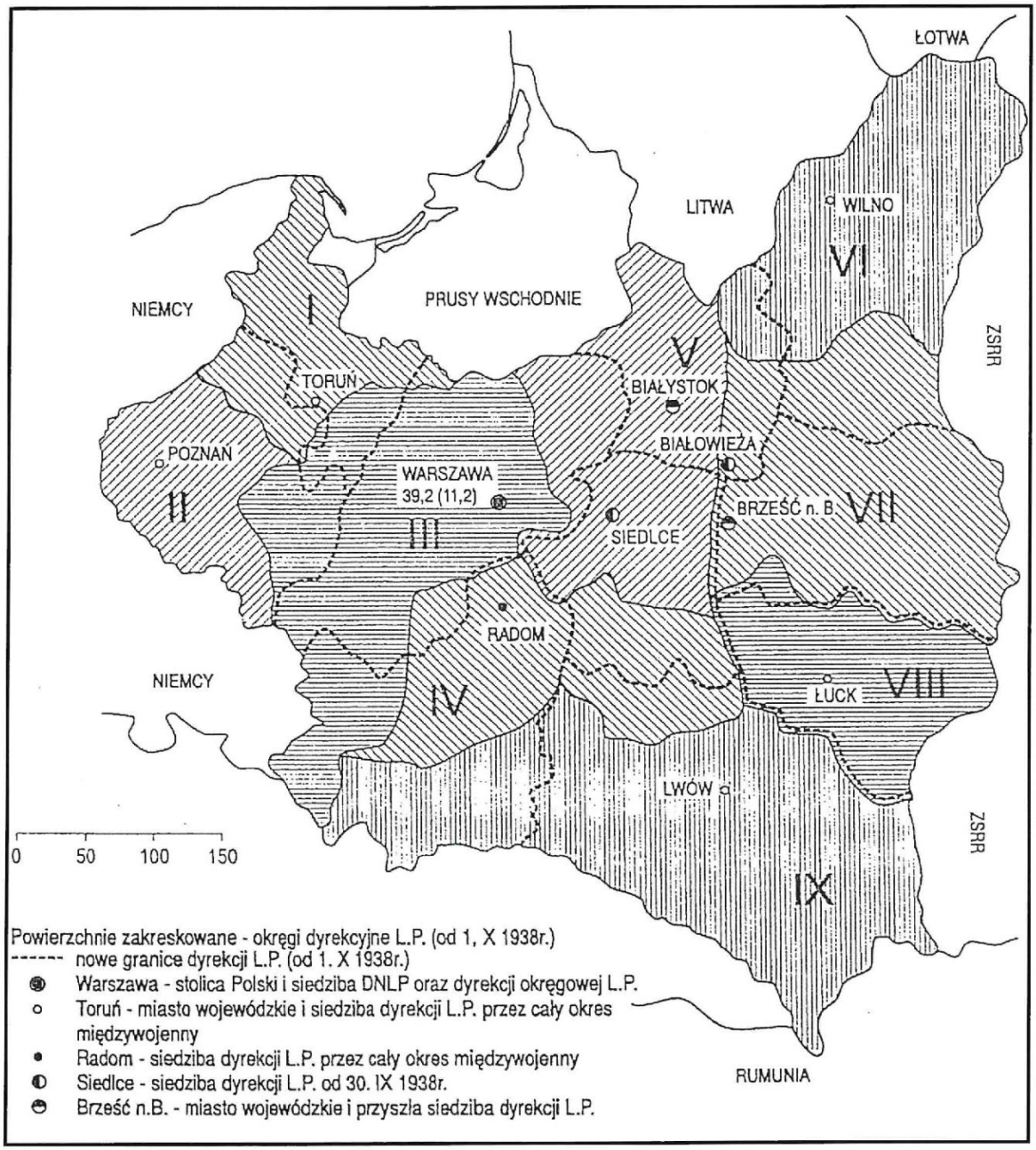
Na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 23 listopada 1920 roku w przedmiocie organizacji i zakresu działania okręgowych zarządów lasów państwowych - lasy ówczesnego Nadleśnictwa Nakło podporządkowano Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu (z województwa poznańskiego).

Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 16 stycznia 1925 roku o utworzeniu Dyrekcji Lasów Państwowych (utworzono 10 Dyrekcji Lasów Państwowych m.in. w Toruniu, Bydgoszczy, Poznaniu). Lasy Nadleśnictwa Nakło znalazły się w Dyrekcji Lasów Państwowych w Bydgoszczy. Po likwidacji Dyrekcji Lasów Państwowych w Bydgoszczy w 1932 r. lasy te weszły w skład Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu.

Najważniejszym aktem prawnym regulującym gospodarkę leśną w okresie międzywojennym był dekret Prezydenta Rzeczypospolitej z dnia 30 września 1936 r. o państwowym gospodarstwie leśnym pod nazwą „Lasy Państwowe", obejmujący sprawy organizacyjne, model gospodarowania, gospodarkę ziemią i tworzący lasy ochronne.

Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 13 lipca 1938 r. o ustaleniu okręgów i siedzib Dyrekcji Lasów Państwowych, lasy ówczesnego Nadleśnictwa Nakło zostały podporządkowane Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu (zmiany te związane były ze zmianami w podziale administracyjnym kraju - od 1 kwietnia 1938 r.). Stan taki utrzymał się do II wojny światowej.

Okręgi dyrekcyjne Lasów Państwowych w okresie międzywojennym wg prof. Józefa Brody przedstawiono na *ryc. 2.*



Ryc.2 - Okręgi dyrekcyjne Lasów Państwowych w okresie międzywojennym

2.2 Okres 1939–1945.

W okresie okupacji niemieckiej w przedwojennym Nadleśnictwie Nakło prowadzono gospodarkę leśną podporządkowaną wojennej gospodarce Niemiec, ponieważ od początku okupacji władze okupanta wyznaczały lasom polskim rolę zaopatrzenia przemysłu wojennego.

Był to okres nadmiernej eksploatacji tych lasów na potrzeby Niemców, aczkolwiek należy stwierdzić, że lasy te jako włączone w skład *Rzeszy Niemieckiej* traktowane były lepiej aniżeli np. te włączone w skład tzw. *Generalnej Guberni.* Ogólnie straty gospodarcze w lasach włączonych do Rzeszy w procentach przekroczenia etatu użytkowania głównego określono orientacyjnie na 150 % (J.Broda. 2007. Dzieje najnowsze leśnictwa w Polsce 1918–2006. PTL. Warszawa).

2.3 Okres po II wojnie Światowej.

Po II wojnie światowej w wyniku realizacji dekretu Polskiego Komitetu Wyzwolenia Narodowego z dnia 6 września 1944 r. o przeprowadzeniu reformy rolnej i objęciu przez państwo lasów wchodzących w skład wielkich majątków ziemskich oraz dekretu Polskiego Komitetu Wyzwolenia Narodowego (PKWN) z dnia 12 grudnia 1944 r. o przejęciu lasów drobnej własności nastąpiły znaczne zmiany w stanie posiadania lasów państwowych w wyniku przejęcia w/w lasów w 1945 r. przez Nadleśnictwa Potulice, Borek (nazwanego później Samostrzel), Łabiszyn, Szubin.

Bezpośrednio po II wojnie światowej gospodarka leśna w tych nadleśnictwach prowadzona była na podstawie tzw. przybliżonej tabeli klas wieku, następnie na podstawie planów prowizorycznego i definitywnego urządzenia lasu (opracowanych dla byłych Nadleśnictw Łabiszyn, Potulice, Borek) oraz kolejnych rewizji planów urządzenia gospodarstwa leśnego.

Przyczyny większych zmian powierzchniowych w obecnych obrębach przedstawiały się następująco:

Obręb Łabiszyn (b. Nadleśnictwo Łabiszyn)

- Nadleśnictwo Łabiszyn powstało w 1945 r. z upaństwowionej majętności tzw. klucza łabiszyńskiego z miejscowościami: Łabiszyn, Lubostroń, Ostatkowo, Wałownica, Oporowo, Smerzyn, Smerzynek, Słomowo, Smolniki, Zamość, Ruda oraz część Rynarzewa.
  Gospodarkę leśną w oparciu o plany gospodarcze w dobrach łabiszyńskich prowadzono od 1908 r. Największe zmiany powierzchniowe w tym obrębie związane były z przekazaniem

leśnictw Jaktórka, Smolniki, Kowalewo i Gąbin z byłego Nadleśnictwa Szubin do obrębu Łabiszyn (w okresie obowiązywania definitywnego planu urządzania lasu, a leśnictwa Dziewierzewo do obrębu Samostrzel.

Obręb Samostrzel (b. Nadleśnictwo Borek, od 1961 r. Nadleśnictwo Samostrzel)

W skład b. Nadleśnictwa Borek, później Samostrzel utworzonego w 1945 r. weszły:

- lasy byłych majątków ziemskich - 4546,20 ha: uroczyska Dębno, Ferdynandowo, Grundy, Liszkowo, Izabela, Glinki, Auguścin, Dębowo, Kraczki, Ruda, Bagdad, Śmielin, Samostrzel, Ostrówek, Szczepice, Karmelita, Rozstrzębowo, Gromadno, Mieczkowo, Chwaliszewo, Słupowa, Dobieszewko, Grocholin,
- lasy byłej drobnej własności - 295,79 ha,
- dawne lasy państwowe b. Nadleśnictwa Nakło - 1175,44 ha: uroczyska Dębogóra, Kowalewko, Zielona Góra.

Gospodarkę leśną w okresach wcześniejszych prowadzono na podstawie planów urządzeniowych zarówno w lasach państwowych, jak również w większości lasów dawnych majątków ziemskich.

Większe zmiany powierzchniowe w okresie obowiązywania prowizorycznego planu urządzenia lasu wynikały:

- 1951: przejęcie z Nadleśnictwa Margonin uroczyska Laskownica - 387,79 ha
  oraz przejęcie z Państwowego Funduszu Ziemi i Państwowych Gospodarstw Rolnych - 756,56 ha
- 1961: przejęcie z Nadleśnictwa Runowo uroczyska Chlebno - 221,99 ha.
- 1966: przekazanie do Nadleśnictwa Grabówno leśnictwa Zielona Góra - 1271,15 ha,

W okresach późniejszych zmiany powierzchniowe związane były przede wszystkim z przyjęciem gruntów od Państwowego Funduszu Ziemi.

Obręb Szubin (część byłego Nadleśnictwa Nakło)

- w 1945 reaktywowane jako Nadleśnictwo Potulice z siedzibą w Nakle, zmieniono później nazwę na Nadleśnictwo Nakło, a po utworzeniu Rejonu Lasów Państwowych w Nakle i przeniesieniu siedziby nadleśnictwa do Gorzenia, zmieniono nazwę na Gorzeń; w 1957 r. przywrócono nazwę na Nakło przenosząc siedzibę do Nakła.

  Obecny obręb Szubin obejmuje część lasów byłego Nadleśnictwa Nakło bez południowej części obecnego leśnictwa Grzeczna Panna i Nakło w Nadleśnictwie Szubin oraz części obecnego Nadleśnictwa Bydgoszcz - leśnictwa Potulice.

W skład pierwotnego Nadleśnictwa Szubin w 1945 r. weszły:

- lasy byłego Nadleśnictwa Państwowego Nakło (leśnictwa Studzienki, Ustronie, Tur) - 2672,99 ha,
- lasy byłych majątków ziemskich: Pińsko, Szubin Wieś, Łachowo, Zalesie, Turzyn, Chraplewo, Miastowice, Graboszewo, Srebrna Góra, Nowiny–Sielec, Jaktórka, Słupy, Sobiejuchy - 2484,92 ha,
- lasy kościelne Gąbin - 379,22 ha,
- lasów byłej drobnej własności - 79,70 ha.

Gospodarkę leśną we wcześniejszych okresach prowadzono wg planów gospodarczych tylko w byłych lasach państwowych.

Według danych archiwalnych dotyczących Nadleśnictwa Nakło w okresie międzywojennym stosowano zrębowy sposób zagospodarowania zrębami zupełnymi szerokości 60 m z 4-letnim nawrotem cięć z odnowieniem sztucznym ze 100 i 80 - letnią koleją rębu (dla gospodarstwa sosnowego) oraz częściowy sposób zagospodarowania zasadniczo z 20-letnim okresem odnowienia i 140-letnią koleją rębu (dla gospodarstwa dębowego).

Gospodarkę leśną w byłych lasach dóbr ziemskich byłego klucza łabiszyńskiego oraz części innych majątków ziemskich prowadzono w okresie międzywojennym wg planów gospodarczych.

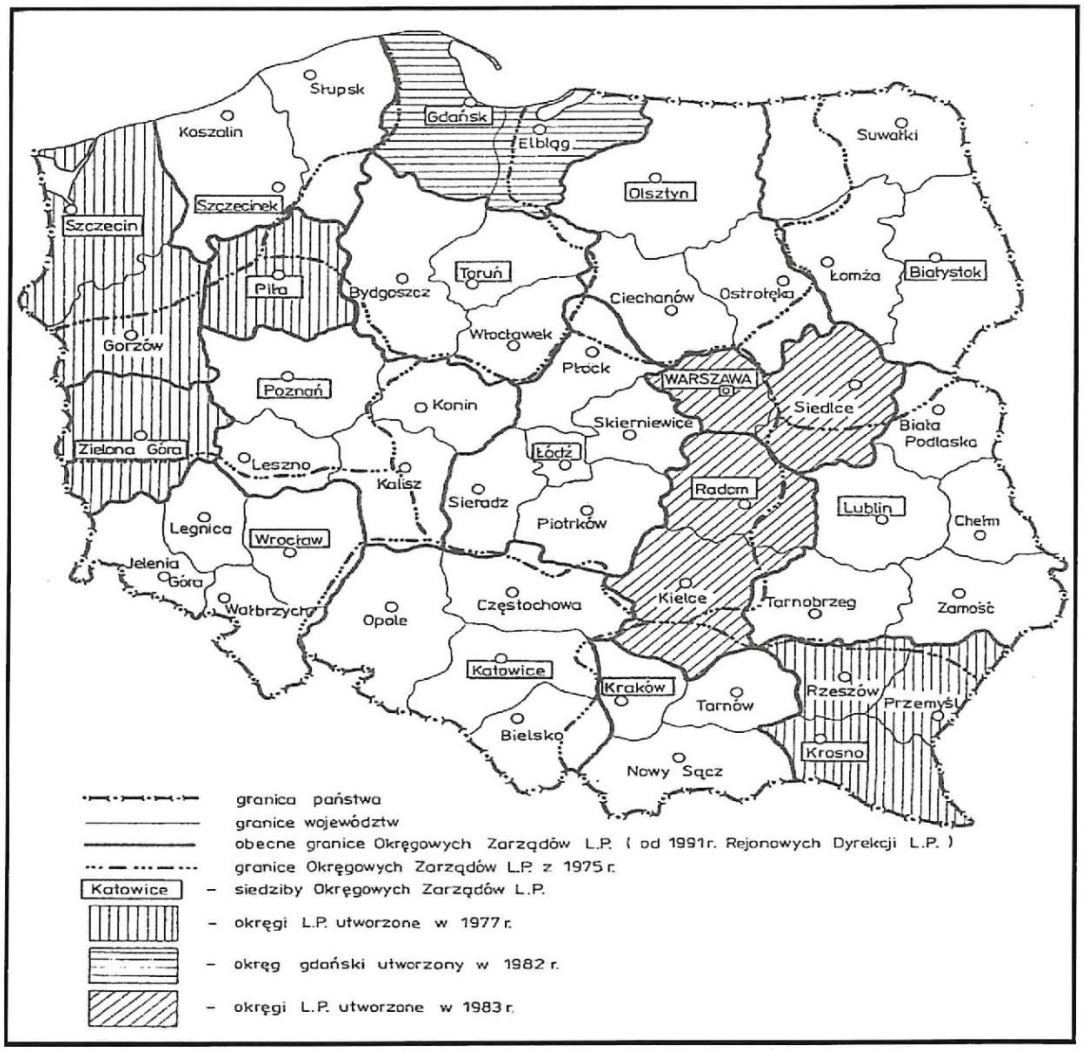
W związku z powyższym stan lasów, w których gospodarka prowadzona była na podstawie planów gospodarczych był stosunkowo dobry.

W okresie powojennym zrębowy sposób zagospodarowania ze sztucznym odnowieniem poprzez sadzenie ręczne pozostał podstawowym sposobem zagospodarowania.

Według stanu na 1982.01.01. przeprowadzono prace II rewizji planów urządzenia lasu wg nowej *Instrukcji urządzania lasu* (PWRiL Warszawa 1980) wprowadzającej statystyczno-matematyczny sposób inwentaryzacji zasobów drzewnych. Ten sposób inwentaryzacji stosowano również w następnych rewizjach planu urządzenia lasu wg
I wariant - inwentaryzacja zasobów drzewnych w poszczególnych drzewostanach.

W pracach VI rewizji planu urządzenia lasu wg stanu na 1 stycznia 2024 r. zastosowano statystyczną metodę reprezentacyjną z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału prób pomiarowych (powierzchni kołowych).

Zmiany podziału administracyjnego Lasów Państwowych na szczeblu *Okręgowych Zarządów Lasów Państwowych* według prof. Józefa Brody w latach 1975-1983 przedstawiono na *ryc. 3.*



Ryc. 3 Zmiany podziału administracyjnego lasów państwowych na szczeblu okręgowych zarządów lasów państwowych w latach 1975–1983.

2.4 Wybrane dane dotyczące historii Nadleśnictwa Szubin przedstawiają się następująco:

XIX w.(koniec) - utworzenie Nadleśnictwa Nakło z gruntów wykupionych przez rząd pruski za pośrednictwem Komisji Kolonizacyjnej z rąk polskich właścicieli ziemskich.

1899 - ustalenie powierzchni ogólnej Nadleśnictwa Nakło na 4476,31 ha w trakcie tzw. rewizji głównej.

1904 - włączenie do Nadleśnictwa Nakło Uroczyska Ustronie - 1110,30 ha.

1907 - włączenie do Nadleśnictwa Nakło części Uroczyska Tur.

1918–1920 - powrót omawianych obszarów w granice II Rzeczypospolitej (formalnie w wyniku ustaleń Traktatu Wersalskiego z dnia 28 czerwca 1919 r.).

1920.01.31 - Ministerstwo byłej Dzielnicy Pruskiej powołuje cztery Dyrekcje Lasów Państwowych: poznańską, toruńską, bydgoską i gdańską.

1922 - włączenie do leśnictwa Tur Uroczyska Szkocja, wykupionego przez rząd polski z lasów dóbr tzw. klucza łabiszyńskiego.

1922 - zarząd dobrami byłej dzielnicy pruskiej Rada Ministrów przekazuje Ministrowi Rolnictwa i Dóbr Państwowych - Departamentowi Leśnictwa (w tym lasy); gospodarkę leśną w Nadleśnictwie Nakło prowadzono wg ustawodawstwa pruskiego i podporządkowano je Dyrekcji Lasów Państwowych Toruniu.

1925.01.16 - utworzenie 10 Dyrekcji Lasów Państwowych m.in. w Bydgoszczy - zlikwidowanej 8 lipca 1932 r., Toruniu i Poznaniu. Nadleśnictwo Nakło znalazło się początkowo w Dyrekcji Lasów Państwowych w Bydgoszczy, a po jej zlikwidowaniu w Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu.

1925 - wykonanie planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Nakło ustalającego powierzchnię nadleśnictwa na 7050,96 ha z podziałem lasów na dwa obręby: Dąbrowiecki - leśnictwa Wąwelno, Dąbrowice, Zielona Góra - 1774,57 ha oraz Smolnicki - leśnictwa Tur, Ustronie, Studzienki, Smolniki, Zielonowo, Dziewierzewo - 5276,39 ha.

1939–1945 - okres okupacji niemieckiej; lasy omawianego obszaru znalazły się w Okręgu Rzeszy Kraj Warty (Reichsgau Wartheland).

1945 - utworzenie Nadleśnictw Łabiszyn, Borek i Szubin w Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu.

1945 - reaktywacja Nadleśnictwa Potulice z siedzibą w Nakle (później zmiana nazwy na Nadleśnictwo Nakło, a po utworzeniu Rejonów Lasów Państwowych w 1951 r. na Nadleśnictwo Gorzeń).

1946 - opracowanie prowizorycznego planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Łabiszyn na okres 1946.10.01 – 1956.09.30. obejmującego powierzchnię ogólną - 5357,01 ha (przedłużony do 1961.09.30.) z etatem rocznym użytków głównych 12187 m^3 netto (wykonanie roczne - 14233 m^3 netto).

1946 - opracowanie prowizorycznego planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Szubin na okres 1946.10.01. – 1956.09.30. obejmującego powierzchnię 5616,90 ha z etatem rocznym użytków głównych 11592 m3 netto (wykonanie roczne 11865 m3 netto).

1946 - opracowanie prowizorycznego planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Nakło na okres 1946.10.01 – 1960.09.30. o powierzchni ogólnej (brak danych) z zatwierdzonym etatem użytków głównych 9470 m^3 netto (brak danych o wykonaniu).

1947 - opracowanie prowizorycznego planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Borek na okres 1947.10.01. – 1957.09.30. obejmującego powierzchnię ogólną 6017,43 ha z etatem rocznym użytków głównych 8668 m3 netto (wykonanie roczne 13242 m3 netto)

1950.01.01 - powołanie Rejonów Lasów Państwowych tzw. Wielkich (miejsce Dyrekcji Lasów Państwowych).

1951.01.01 - powołanie Bydgoskiego Okręgu Lasów Państwowych w Toruniu w miejsce Rejonu Lasów Państwowych w Toruniu (tzw.Wielkiego) oraz Rejonów Lasów Państwowych (tzw. małych): Rejon Lasów Państwowych Nakło obejmował m.in. Nadleśnictwa Łabiszyn, Gorzeń, Szubin, Borek.

1956.10.01 - utworzenie Zarządu Lasów Państwowych w Toruniu w miejsce Bydgoskiego Okręgu Lasów Państwowych.

1958.10.01 - likwidacja Rejonów Lasów Państwowych i włączenie ich do Zarządu Lasów Państwowych w Toruniu; przeniesienie siedziby Nadleśnictwa Gorzeń do Nakła i przywrócenie nazwy Nadleśnictwo Nakło.

1959.04.01 - zmiana nazwy Zarządu Lasów Państwowych na Okręgowy Zarząd Lasów Państwowych w Toruniu.

1960 - opracowanie definitywnego planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Nakło na okres 1960.10.01. – 1970.09.30. o powierzchni ogólnej (brak danych) z zatwierdzonym etatem rocznym użytków głównych - 12750 m^3 netto (wykonanie roczne - 14375 m^3 netto).

1960 - opracowanie definitywnego planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Szubin na okres 1960.10.01. – 1970.09.30. obejmującego powierzchnię 6264,35 ha z zatwierdzonym etatem rocznym użytków głównych - 10577 m^3 netto (wykonanie roczne - 13357 m^3 netto).

1961 - opracowanie definitywnego planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Łabiszyn na okres 1961.10.01. – 1970.09.30. o powierzchni ogólnej 5593,10 ha z zatwierdzonym etatem rocznym użytków głównych - 12180 m^3 netto (wykonanie rooczne 15008 m^3 netto)

1961.10.01. - zmiana nazwy Nadleśnictwa Borek na Nadleśnictwo Samostrzel.

1961 - opracowanie definitywnego planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Samostrzel na okres 1961.10.01. – 1971.09.30. o powierzchni ogólnej - 6197,32 ha z zatwierdzonym etatem użytków głównych - 13939 m^3 netto (wykonanie roczne - 16067 m^3 netto.

1970 - opracowanie I rewizyjnego planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Szubin na okres 1970.10.01. – 1980.09.30. o powierzchni ogólnej - 6609,53 ha z zatwierdzonym rocznym etatem użytków głównych - 19114 m^3 netto (brak danych o wykonaniu w pierwotnych granicach).

1970 - opracowanie I rewizyjnego planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Nakło na okres 1970.10.01. – 1980.09.30. o powierzchni ogólnej - 7505,97 ha z zatwierdzonym rocznym etatem użytków głównych - 16174 m^3 netto (brak danych o wykonaniu w pierwotnych granicach).

1971 - opracowanie I rewizyjnego planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Samostrzel na okres 1971.10.01. – 1980.09.30. o powierzchni ogólnej - 6968,57 ha z zatwierdzonym rocznym etatem użytków głównych - 11687 m^3 netto (brak danych o wykonaniu w pierwotnych granicach).

1971 - opracowanie I rewizyjnego planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Łabiszyn na okres 1971.10.01. – 1980.09.30. o powierzchni ogólnej - 5692,87 ha z zatwierdzonym rocznym etatem użytków głównych - 5692,87 m^3 netto (brak danych o wykonaniu w pierwotnych granicach).

1972.12.31 - likwidacja Nadleśnictwa Nakło i włączenie części do Nadleśnictwa Szubin (do obrębu Szubin) oraz przeniesienie siedziby do Samostrzela.

1972.12.01 - likwidacja Nadleśnictwa Łabiszyn i włączenie jako obręb do Nadleśnictwa Szubin.

1972.01.01 - utworzenie dwuobrębowego Nadleśnictwa Szubin (obręb Łabiszyn i Szubin) z byłych nadleśnictw i części b. Nadleśnictwa Nakło.

1974.12.31. - likwidacja Nadleśnictwa Samostrzel i włączenie jako obręb do Nadleśnictwa Wyrzysk w RDLP w Pile.

1978 - 1979 - zmiany w granicach między obrębami.

1979.01.01. - utworzenie trzyobrębowego Nadleśnictwa Szubin (obręby: Łabiszyn, Samostrzel - przejętego z b. Nadleśnictwa Wyrzysk oraz Szubin).

1982 - opracowanie II rewizyjnego planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Szubin obręb Łabiszyn, Samostrzel, Szubin.

1994 - opracowanie III rewizji planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Szubin obręb Łabiszyn, Samostrzel, Szubin.

2004 - opracowanie IV rewizji planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Szubin obręb Łabiszyn, Samostrzel, Szubin.

2014 - opracowanie V rewizji planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Szubin obręb Łabiszyn, Samostrzel, Szubin.

2017 - Uszkodzenie drzewostanów w wyniku huraganu.

2020 – Aneks do planu UL 2014-2023.

2024 – plan opracowania VI rewizji planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Szubin obręb Łabiszyn, Samostrzel, Szubin.

2.5 Nadleśniczowie terenu Nadleśnictw/Nadleśnictwa.

Nadleśnictwem Szubin oraz innymi jednostkami wchodzącymi obecnie w skład nadleśnictwa kierowali:

Nadleśnictwo Łabiszyn

Jan Kurpiński	b.d.1945 – 31.03.1953
Kazimierz Skrzypek	1.04.1953 – 31.03.1955
Konrad Balcerski	1.01.1956 – 14.02.1960
Edmund Kopliner	20.08.1960 – 31.12.1972

Nadleśnictwo Nakło (później Potulice, Gorzeń)

Jan Polcyn	15.04.1945 – 25.10.1946
Franciszek Dekowski	1.10.1946 – 15.09.1948
Jerzy Tokarski	1.09.1948 – b.d. 1950
Stanisław Dudziak	b.d.1950 – b.d.1953
Władysław Montwiłł	1.06.1953 – 31.10.1970
Zbigniew Filipiak	1.10.1964 – 31.12.1972

Nadleśnictwo Samostrzel (poprzednio Borek)

Jan Dawidowski	25.07.1945 – 1.10.1948
Stanisław Kowalski	7.11.1948 – 31.12.1968
Jan Kurek	1.01.1969 – 21.12.1974

Nadleśnictwo Szubin

Bogusław Sujkowski	6.04.1945 – 7.07.1946
Edward Bartol	10.10.1946 – 31.12.1947
Aleksander Fałenczak	19.01.1948 – 7.05.1951
Władysław Owczarzak	1.10.1955 – 31.08.1957
Romuald Ostrowski	2.12.1957 – 1.12.1960
Klemens Michalik	1.08.1961 – 31.12.1995
Kazimierz Stosik	1.01.1996 – 23.05.2006
Krzysztof Kraska	25.05.2006 – 11.02.2014.
Grzegorz Gust	12.02.2014 – obecnie.

3. Plan Urządzania Lasu - Aneks 2020 rok, sporządzony po huraganie w roku 2017.

Nadleśnictwo prowadzi do końca 2023 roku gospodarkę leśną w oparciu o Plan Urządzenia Lasu opracowany na lata 2014 – 2023, zatwierdzony przez Ministra Środowiska Decyzją z dnia 25.04.2014 r. (znak spr. DLP-I-611-27/17218/14/ŁP).

Rozmiar pozyskania drewna w użytkowaniu rębnym oraz cięciach pielęgnacyjnych (etat miąższościowy użytków głównych) został ustalony w PUL. Zgodnie z zapisami *ustawy o lasach* wielkość etatu użytków głównych ustalona w PUL i zatwierdzona przez Ministra Środowiska nie może być przekroczona. Zwiększenie rozmiaru pozyskania drewna w Nadleśnictwie ponad wielkość określoną w planie urządzenia lasu może nastąpić tylko w związku ze szkodą lub klęską żywiołową *(art. 18 i 23 Ustawy o lasach).*

Minister Środowiska decyzją zatwierdził etat miąższościowy użytkowania głównego (rębnego i przedrębnego) w wielkości nie większej niż 1 218 869 m^3 grubizny netto na 10 lat. Zaplanowane w trakcie sporządzania PUL i następnie zatwierdzone rozmiary użytkowania nie uwzględniają zdarzeń losowych i wystąpienia szkód o charakterze klęskowym, gdyż są one nieprzewidywalne. Zdarzenia takie wymagają pilnych działań mających na celu możliwie szybkie usunięcie skutków klęski, w celu ochrony pozostałych drzewostanów a także szybkiego zabezpieczenia surowca drzewnego. Działanie te, z uwagi na swój charakter, z reguły odbiegają (często znacząco) od założeń pierwotnego PUL, co wymaga jego zweryfikowania i dostosowania rozmiarów zadań do aktualnych potrzeb hodowlanych oraz utrzymania właściwego stanu sanitarnego lasu.

Wystąpienie szkód od huraganu był podstawą do sporządzenia stosownego aneksu do planu wyżej wymienionego. Zmiana obowiązującego PUL dotyczyły zatwierdzonych zadań z zakresu wykonania zadań obligatoryjnych i fakultatywnych.

Konieczność wykonania aneksu do PUL dla Nadleśnictwa Szubin spowodowana była wystąpieniem szkód wywołanych przez czynniki abiotyczne (atmosferyczne).
Szkody te, w największym nasileniu, wystąpiły 11-12 sierpnia 2017 roku, po przejściu huraganu. W konsekwencji tych zdarzeń uszkodzeniu uległy bardzo duże powierzchnie drzewostanów (około 10 000 ha). Wymusiło to wykonanie zwiększonego rozmiaru cięć o charakterze przygodnym w celu utrzymania właściwego stanu sanitarnego i zdrowotnego lasu. W wielu wypadkach konieczne było wykonanie tzw. zrębów sanitarnych i uprzątnięcia całych drzewostanów lub ich części (około 2264 ha).

Zaplanowany w PUL i zatwierdzony Decyzją Ministra miąższościowy rozmiar pozyskania drewna na lata 2014 – 2023 okazał się niewystarczający. W latach 2014 – 2019 pozyskano łącznie

1 169 219 m^3 grubizny netto drewna tj. 95,4% zatwierdzonego etatu. Oznacza to praktycznie wykonanie całości zaplanowanego użytkowania głównego w 6 roku obowiązywania planu. Znaczny rozmiar tych cięć spowodował, iż nie jest możliwe utrzymanie pierwotnego etatu cięć mając na uwadze niezbędne, konieczne do wykonania cięcia o charakterze pielęgnacyjnym i hodowlanym. Nadleśnictwo na skutek zdarzeń klęskowych pozyskało w ramach użytków głównych 655 319 m^3 grubizny netto.

Z uwagi na potrzebę wykonania niezbędnych cięć wynikających z potrzeb pielęgnacyjnych i hodowlanych oraz wymuszonych stanem sanitarnym lasu, zaszła konieczność „aneksowania" Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Szubin.

Istotną cechą wystąpienia klęski było zaburzenie realizacji zadań planowych i konieczność skoncentrowania się na usuwaniu jej skutków, powodując znaczące przekroczenia w realizacji zadań, jak również często zmianę lokalizacji w stosunku do planów. Odbyło się to także kosztem wstrzymania znacznej części planowanych cięć rębnych. Również w związku z uprzątaniem powierzchni pokleskowych, po pozyskaniu, wymuszony był większy rozmiar prac odnowieniowych, tak aby przywrócić las w miejsce po uprzątnięciu skutków huraganu.

W tej sytuacji Dyrektor RDLP podjął decyzję o sporządzeniu Aneksu do PUL w trybie *art. 23 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach*, gdyż sytuacja powyższa powoduje brak możliwości utrzymania, przewidzianego decyzją Ministra Środowiska, etatu cięć użytków głównych.

Opracowanie Aneksu do PUL i zaliczenie cięć dotychczas wykonanych w latach 2014 – 2019 na poczet planu pozwoliło na dalsze wykonywanie niezbędnych zadań z zakresu użytkowania zabiegów hodowlanych, ale przede wszystkim wykonania prac odnowieniowych.
Niestety prace urządzeniowe związane z Aneksem nie obejmowały całego terenu uszkodzonego w wyniku huraganu. Pracami taksacyjnymi objęto niewielkie części powierzchni czterech leśnictw (Nakło, Wieszki, Studzienki, Ustronie) na łącznym obszarze 1850,46 ha, w tym:

- leśnej zalesionej -1549,82 ha
- leśnej nie zalesionej -231,95 ha
- związanej z gosp. Leśną -53,50 ha
- powierzchnia nieleśna -15,19 ha.

Wyodrębniono następujące rodzaje powierzchni (w ramach powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej):

-drzewostany -1549,82 ha
-do odnowienia -231,28 ha

-pozostałe -0,52 ha

-w produkcji ubocznej -0,19 ha

Pracownicy Biura Urządzania Lasu musieli wykonać bardzo trudne zadanie, ze względu na to, że duża część terenu była jeszcze niedostępna lub dostęp był utrudniony.

W toku prac nad projektem Aneksu do PUL zweryfikowano zadania dotyczące użytkowania rębnego, cięć pielęgnacyjnych i hodowli lasu. Dla pracowników Nadleśnictwa był to okres bardzo intensywnej pracy i powiązanie likwidacji skutków huraganu z przygotowywaniem materiałów do tworzenia Aneksu (łącznie z przeglądem drzewostanów w terenie) było ogromnym wyzwaniem a czasem niemożliwym do wykonania.

Aneks do planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Szubin został opracowany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni na podstawie Umowy nr ZI-270.1.4.2019 z dnia 12 sierpnia 2019 roku, zawartej pomiędzy Dyrektorem Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu a Dyrektorem Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddziału w Gdyni. Aneks do PUL ostatecznie został zatwierdzony przez Ministra Klimatu i Środowiska w dniu 22.12.2020 roku, pismem o znaku sprawy DL-WGL.4100.24.2020.

Z punktu widzenia trwałości lasu istotnym jest utrzymanie odpowiedniego poziomu (intensywności) pozyskania w cięciach pielęgnacyjnych w celu utrzymania stanu sanitarnego i zdrowotnego lasu na właściwym poziomie, przy jednoczesnym, odpowiednim zaawansowaniu wykonania zabiegów planowych. W ocenie Nadleśnictwa umożliwia to pełną realizację zadań związanych z utrzymaniem trwałości lasu i ciągłości produkcji a także kontynuację przebudowy drzewostanów.

Nadleśnictwo po całkowitym uprzątnięciu uszkodzonych drzew zweryfikowało potrzeby hodowlane w drzewostanach przedrębnych i z powodu niedostatecznej ilości zaplanowanej masy w tych drzewostanach, w roku 2022 zwróciło się, za pośrednictwem RDLP w Toruniu do Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych o korektę zaplanowanej masy w Aneksie dla cięć w drzewostanach przedrębnych. Zał nr 1.

II. Analiza gospodarki przeszłej.

W bieżącym opracowaniu przedstawiono analizę wykonania Planu Urządzenia Lasu sporządzonego na lata 2014-2023 z uwzględnieniem Aneksu z 2020 roku oraz Decyzji nr 4 z dnia 20.01.2023r DGLP.

1. Stan posiadania.

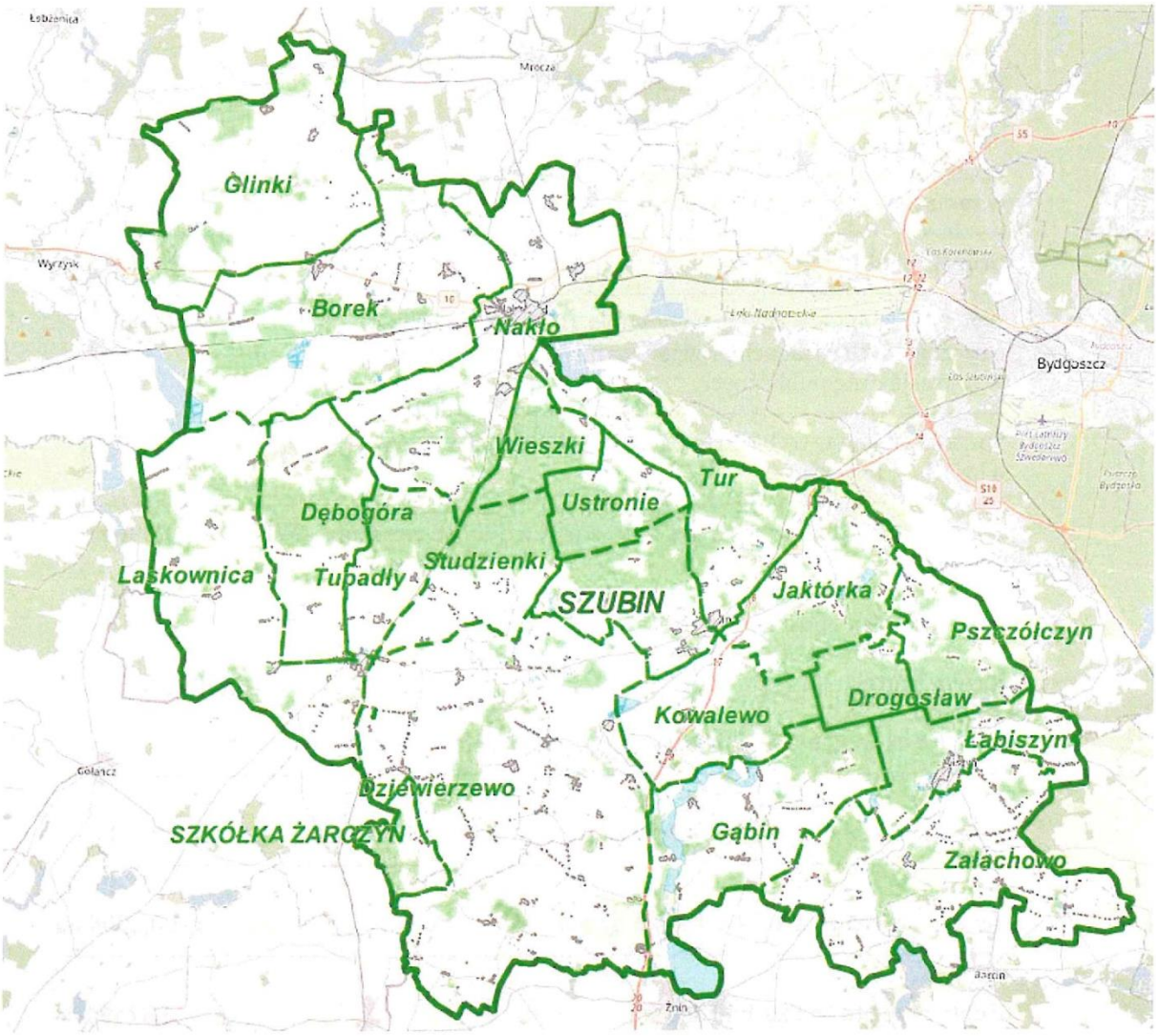
Siedziba Nadleśnictwa Szubin znajduje się w województwie kujawsko-pomorskim w miejscowości Szubinie Wsi 52, a w skład jego struktury organizacyjnej wchodzą następujące obręby leśne i leśnictwa:

Tab. nr 1.

Leśnictwo	Adres	Powierzchnia taksacyjna (ha)
Obręb Łabiszyn		
Drogosław	Drogosław 1, 89-200 Szubin	1440,77
Gąbin	Gąbin, ul. Leśna 43, 89-200 Szubin	1304,87
Jaktórka	Smolniki 24, 89-200 Szubin	1511,71
Kowalewo	Kowalewo 14, 89-200 Szubin	1406,02
Łabiszyn	Kąpie 24, 89-210 Łabiszyn	1432,99
Pszczółczyn	Pszczółczyn 38, 89-210 Łabiszyn	1335,24
Załachowo	Załachowo 39, 89-210 Łabiszyn	1105,63
Obręb Samostrzel		
Borek	Samostrzel 19A, 89-110 Sadki	1564,3
Dębogóra	Debogóra 37, 89-240 Kcynia	1564,77
Glinki	Glinki 1, 89-110 Sadki	1049,28
Laskownica	Laskownica 25, 89-240 Kcynia	1002,86
Nakło	Studzienki, ul. Leśna 22, 89-240 Kcynia	1061,13
Tupadły	Debogóra 14, 89-240 Kcynia	1220,17
Obręb Szubin		
Dziewierzewo	Dziewierzewo 66, 89-240 Kcynia	1151,76
Grzeczna Panna	Grzeczna Panna ul. Leśna 12, 89-200	1586,93
Studzienki	Słonawy 50, 89-200 Szubin	1438,55
Tur	Tur 56, 89-200 Szubin	1462,36
Ustronie	Niedzwiady 27, 89-200 Szubin	1433,43
Wieszki	Wieszki 1, 89-100 Nakło	1213,11*
Leśnictwo Szkółka Żarczyn	Żarczyn 18B, 89-240 Kcynia	326,35

*Powierzchnia Leśnictwa Wieszki wg stanu na 17.08.2023, po przekazaniu terenów przy Chobielinie, zmieniła się o 135,89 ha, które zostały przekazane do Leśnictwa Tur.

Nadleśnictwo Szubin swoim zasięgiem administracyjnym obejmuje obszar ponad 117 000 ha i zarządza gruntami Skarbu Państwa o łącznej powierzchni blisko 26000 ha, położonymi w województwie kujawsko-pomorskim oraz w województwie wielkopolskim.
Sąsiednie/graniczące nadleśnictwa to:
Bydgoszcz, Runowo, Żołędowo, Solec Kujawski, Gołąbki, Kaczory, Durowo, Podanin.



Ryc. 4. Mapa podziału zasięgu administracyjnego i gruntów zarządzanych na leśnictwa

Powierzchnia ogólna gruntów Nadleśnictwa Szubin z początkiem okresu dla którego wykonano plan urządzenia lasu (2014-2023) wynosiła 25 557,07 ha. Aktualnie, na dzień 01 września 2023 roku powierzchnia ogólna wynosiła 25 611,6174 ha (w tym 12,4105 ha gruntów zakupionych w drugiej połowie 2023 roku, bez tych powierzchni 25 599,2069 ha).

W analizowanym okresie w stanie posiadania Nadleśnictwa Szubin miały miejsce następujące zmiany:

Ubyło:	
Przekazanie gruntów do Nadleśnictwa Bydgoszcz w ramach regulacji granic zasięgu.	-17,6799 ha
Przekazanie gruntów do Nadleśnictwa Kaczory w ramach regulacji granic zasięgu.	-9,0300 ha
Grunty przekazane w ramach zamiany gruntów.	- 2,5397 ha
Wywłaszczenie w trybie ustawy z dnia 10 kwietnia 2023 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych.	-20,5000 ha
Sprzedaż lokali w trybie art.40a ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (4 lokale).	-0,8381 ha
Sprzedaż gruntów w trybie art. 40a ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach.	-0,0996 ha
Regulacja stanu posiadania.	-0,0016 ha
Razem ubyło:	**-50,6889 ha**
Przybyło:	
Zakup w oparciu o prawo pierwokupu art..37a ustawy o lasach.	+3,5700 ha
Grunty przejęte w wyniku zamiany z Gminą Szubin w 2016 roku.	+2,9200 ha
Zakup w oparciu o art..37 ustawy o lasach.	+100,6904 ha
Grunty przejęte od Skarbu Państwa.	+3,3749 ha
Regulacja stanu posiadania w tym KW.	+3,8585 ha
Razem przybyło:	**+114,4138 ha**
Bilans:	+ **63,7249 ha**

W stosunku do gruntów pozostających w zarządzie Nadleśnictwa Szubin aktualnie nie toczą się postępowania sądowe dotyczące zwrotu byłym właścicielom majątku.
Nadleśnictwo nie posiada gruntów we współwłasnościach
Nadleśnictwo posiada księgi wieczyste na wszystkie grunty znajdujące się w swoim nadzorze.
Zmiany w powierzchniach gruntów Nadleśnictwa zostały przedstawione w załączniku nr 3.

2. Użytkowanie lasu.

Do analiz przyjęto dane zgodne z zatwierdzonym aneksem planu urządzenia lasu (pismo z dnia 22.12.2022 roku, znak sprawy DL-WGL.4100.24.2020) na lata 2014- 2023, który został sporządzony po szkodach w drzewostanach spowodowanych przez huraganowy wiatr w dniu 11 sierpnia 2017 roku. Skutkiem uszkodzeń abiotycznych było pozyskanie drewna w latach 2017-2019 drewna w wysokości wynoszącej 655 343,62 m3 grubizny, w tym dla: obrębu Łabiszyn wyniosło 104 225,73 m3, obrębu Samostrzel 165 592,04 m3, obrębu Szubin 385 525,85 m3.

Aneks planu urządzenia lasu zatwierdził łączny etat cięć użytkowania głównego w wysokości – 1 689 327,00 m3 grubizny netto, w tym:
- etat cięć w użytkowaniu rębnym – **828 312,00 m3 grubizny netto**,
- etat cięć w użytkowaniu przedrębnym o miąższości szacunkowej – 861 015,00 m3 grubizny netto, na powierzchni 15 245,27 ha.

Decyzją nr 4 z dnia 20.01.2023r. DGLP zwiększył etat cięć w użytkowaniu przedrębnym do – **915094 m3 grubizny netto**.

Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych w zakresie cięć rębnych i przedrębnych w ha oraz m3 grubizny za ubiegłe dziesięciolecie z jego wykonaniem dla nadleśnictwa i obrębów przedstawiono w tabelach IX (zgodnie z IUL)

W minionym okresie w Nadleśnictwie pozyskano 1 679308,79 m3 grubizny netto, czyli ustalony maksymalny etat użytkowania głównego, wynoszący 1 743 406 m3 grubizny netto, jest zrealizowany w 96,3 %.

Realizacja zadań gospodarczych została podporządkowana niwelowaniu skutków klęski spowodowanej huraganem z lipca 2017 roku. Wielkoobszarowe uszkodzenia drzewostanów wystąpiły na ok 40 % powierzchni całego Nadleśnictwa. W czasie porządkowania drzewostanów

po klęsce pozyskano łącznie w ramach cięć „klęskowych" w latach 2017 – 2019, 655 343 m3 grubizny. W celu uporządkowania stanu planu UL w stosunku do rzeczywistych skutków klęski 2017 roku sporządzono aneks do planu UL na pozostały okres obowiązywania planu dziesięcioletniego (aneks zatwierdzony w 2020 roku). Rozbieżności w realizacji planu po sporządzonym aneksie a rzeczywistym wykonaniem wynikały głównie z przyczyn:

- aneks nie obejmował wszystkich uszkodzonych wiatrem drzewostanów, dotyczył jedynie części uszkodzonych wydzieleń/działek (nie obejmował całego obszaru najbardziej uszkodzonych leśnictw),

- prace nad sporządzeniem aneksu trwały jeszcze w czasie usuwania skutków klęski (nie wszystkie powierzchnie uszkodzone były dostępne dla taksatorów).

- wtórne skutki klęski – przez osłabienie uszkodzonych drzewostanów w kolejnych latach wystąpiło znaczne wydzielanie posuszu, który został usunięty w ramach zabiegów hodowlanych, również o charakterze negatywnym, z niewielkim poborem masy.

2.1. Użytkowanie rębne.

Z zestawień tabelarycznych (tabela 3) wynika, że etat powierzchniowy cięć rębnych zrealizowano w 113,37 % w tym: w obrębie Łabiszyn w 106,79 %, w obrębie Samostrzel w 133,36 %, w obrębie Szubin 105,85 %. Taki wskaźnik procentowy został spowodowany dodatkowymi cięciami rębnymi na skutek huraganu z 2017 roku jak i zmianami rodzaju rębni z rębni zupełnych na złożone, oraz dodatkowych zrębami sanitarnymi na powierzchni 50,06 ha (wykaz powierzchni tabela 1). Etat miąższościowy użytków rębnych został wykonany ogółem w Nadleśnictwie w 92,32 %, w tym: w obrębie Łabiszyn w 60,39 %, w obrębie Samostrzel w 107,56 %, w obrębie Szubin 119,49 %. W skutek szkód w ramach przygodnego użytkowania rębnego pozyskano łącznie 283221,87 m3 drewna w tym w obrębie Łabiszyn 25342,23 m3, w obrębie Samostrzel 87483,68 m3, w obrębie Szubin 170395,96 m3. Udział użytków przygodnych użytkowania rębnego (głównie w skutek uszkodzeń po klęsce z 2017 roku) wyniósł 37,04 % m3 grubizny użytkowania rębnego.

Niższe wykonanie etatu miąższościowego użytków rębnych wiąże się z koniecznym zrównoważeniem znacznego pozyskania w użytkach przygodnych, w tym „klęskowym", wykonaniem powierzchni o niskim poborze masy oraz zmianą rębni z zupełnych na złożone i

rębniami sanitarnymi (wykaz powierzchni tab. 2)

Tabela 2. Wykaz zrębów sanitarnych

adres leśny	rok	rodzaj rębni	pow. manipulacyjna ha	pow. do odnowienia ha	pozyskana masa	przyczyna powstania zrębu sanitarnego
02-334-a-99	2020	IVDS	4,00	0,00	185,00	złomy i wywroty spowodowane od wiatru
02-338-k-00	2021	IBS	0,93	0,93	110,29	złomy i wywroty spowodowane od wiatru
02-338-s-01	2021	IBS	1,05	1,05	102,60	złomy i wywroty spowodowane od wiatru
03-2A-a-00	2021	IIIAUS	1,33	0,93	268,28	złomy i wywroty spowodowane od wiatru
03-5A-r-00	2020	IBS	0,80	0,80	159,95	posusz spowodowany żerem kornika ostrozębnego
08-69-h-00	2021	IVDS	2,15	0,94	201,54	posusz spowodowany występowaniem jemioły

08-79-a-00	2021	IBS	1,43	1,43	296,49	posusz spowodowany występowaniem jemioły
09-105-d-00	2020	IBS	0,67	0,67	73,82	posusz spowodowany żerem kornika drukarza
09-110-p-00	2020	IVDS	3,73	1,52	194,64	intensywne wydzielanie posuszu, wyst. przypłaszczka
09-110-r-01	2020	IVDS	5,08	2,01	289,12	intensywne wydzielanie posuszu, wyst. przypłaszczka
09-163-n-02	2020	IBS	0,20	0,20	140,33	posusz spow. żerem kornika ostrozębnego
09-167-d-00	2022	IBS	1,40	1,40	212,49	posusz spowodowany żerem kornika drukarza
10-1-f-00	2020	IBS	0,92	0,92	180,03	wydzielanie posuszu w skutek obniżenia wód gruntowych
12-290-m-00	2022	IBS	1,52	1,52	200,31	wydzielanie posuszu w skutek obniżenia wód gruntowych

12-290-p-00	2022	IVDS	3,37	0,70	38,22	wydzielanie posuszu w skutek obniżenia wód gruntowych
14-289-f-00	2021	IBS	3,92	3,92	110,52	złomy i wywroty spowodowane od wiatru
14-303-c-00	2020	IIIAUS	6,62	3,97	98,06	wydzielanie posuszu w skutek obniżenia wód gruntowych
14-352-k-00	2020	IIIAUS	3,39	1,36	224,56	wydzielanie posuszu w skutek obniżenia wód gruntowych
17-1-k-00	2020	IVDS	2,31	1,33	221,40	posusz spowodowany żerem kornika ostrozębnego
17-194-d-02	2020	IBS	0,98	0,98	173,62	wydzielanie posuszu w skutek obniżenia wód gruntowych, przypłaszczki
17-36-a-01	2020	IBS	1,77	1,77	146,87	posusz spowodowany żerem kornika ostrozębnego

17-37-h-01	2020	IBS	0,38	0,38	318,69	posusz spowodowany żerem kornika ostrozębnego
18-104-a-04	2020	IBS	1,31	1,31	181,73	posusz spowodowany żerem kornika ostrozębnego i cetyńców
18-104-b-99	2020	IBS	0,80	0,80	115,70	posusz spowodowany żerem kornika ostrozębnego i cetyńców

Pozostałe cięcia niezaliczane na poczet etatu powierzchniowego wykonano na poziomie 653% (plan 1 721 m3, wykonanie 11 241,55 m3) miąższości planowanej. Wysoki poziom realizacji wynika głównie z nieplanowanych cięć koniecznych do wykonania zgodnie z ustawą „ o transporcie kolejowym"(linia Nakło-Kcynia w 2014 roku), budową drogi ekspresowej S5, dróg wojewódzkich oraz spowodowanych klęską w 2017 roku.

Tab. 3 - IXa. Zestawienie drewna pozyskanego w ubiegłym okresie poza etatem - wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji

Obręb leśny Łabiszyn

Rok kalendarzowy	Użytki z wylesień na gruntach wyłączonych z produkcji	
	pow. manipulacyjna ha	miąższość grubizny m3 netto
1	2	3
2017	8,22	1711,55
2023	0,58	190,75

Obręb leśny Szubin

Rok kalendarzowy	Użytki z wylesień na gruntach wyłączonych z produkcji	
	pow. manipulacyjna ha	miąższość grubizny m3 netto
1	2	3
2017	10,44	1880,51

Nadleśnictwo Szubin

Rok kalendarzowy	Użytki z wylesień na gruntach wyłączonych z produkcji	
	pow. manipulacyjna ha	miąższość grubizny m3 netto
1	2	3
2017	18,66	3592,06
2023	0,58	190,75
Łącznie/podsumowanie.	19,24	3782,81

2.2. Użytkowanie przedrębne.

Miąższościowy etat użytków przedrębnych wykonano w wysokości 100 % m3- (tabele 4, 5, 6). Realizacja etatu miąższościowego użytkowania przedrębnego związana jest ze znacznym pozyskaniem w użytkach przygodnych spowodowanych klęską w 2017 roku, na skutek której pozyskano łącznie 360 166,90 m3 grubizny.

Niższa intensywność cięć, wykonana zgodnie z potrzebami hodowlanymi drzewostanów w analizowanym dziesięcioleciu (tabela nr 4, uzyskano 37,81 m3/ha przy zaplanowanym 56,47m3/ha), była również skutkiem poboru masy na rzecz użytków przygodnych ze względu na konieczność usunięcia skutków klęski.

Etat powierzchniowy w czyszczeniach późnych z masą został zrealizowany w 97,54 % a w trzebieżach w 85,96 %.

Część wydzieleń została niewykonana z przyczyn obiektywnych tj. odrzucenie pierwotnego wniosku o zwiększenie etatu miąższościowego, pozyskaniem w drzewostanach niespełniających warunków zaliczenia trzebieży (głównie pokleskowych), niedostępność terenu, objęcie drzewostanu strefą ochronną ostoi ptaków chronionych, drzewostanami w fazie regeneracji po przebytych uszkodzeniach, niskim zadrzewieniem i zwarciem, zmianą cięć na zrąb sanitarny, wykonaniem cięć sanitarno-selekcyjnych (CSS) w drzewostanach bliskorębnych, odstąpienie od wykonania na powierzchniach siedlisk hydrogenicznych. Całkowita powierzchnia niewykonanych trzebieży wynosi 2018,09 ha. Zestawienie powierzchni z wyjaśnieniem przyczyn ujęto w załączniku nr 4.

W celu zapewnienia maksymalnej realizacji zadań powierzchniowych użytków przedrębnych wynikających z planu UL Nadleśnictwo Szubin wystąpiło z wnioskiem za pośrednictwem Dyrektora Regionalnej Dyrekcji lasów Państwowych w Toruniu do Dyrektora DGLP o zgodę na przekroczenie szacowanej wielkości użytków przedrębnych (pismo ZG.7600.1.2022 z dnia 03.10.2022 roku) w ilości 114 100 m3 grubizny. Pomimo uzyskania pozytywnej opinii RDLP, ZOL i RDOŚ Dyrekcja Generalna LP wydała opinię negatywną nie wyrażając zgody na przekroczenie etatu miąższościowego (pismo z dnia 19.12.2022 r ZU.6005.33.2022). W związku odmowną decyzją wystąpiliśmy z ponownym wnioskiem (pismo z dnia 27.12.2022 r, ZG.7600.1.2022), redukując zgodnie z zaleceniami DGLP, przekroczenie masowe, a co za tym idzie wytypowanych powierzchni cięć użytków przedrębnych do niezbędnego minimum, które wynikały z

najpilniejszych potrzeb hodowlanych i sanitarnych. Ostatecznie otrzymaliśmy pozytywną decyzję na przekroczenie zaplanowanej masy w użytkach przedrębnych o 54 094 m3 (Decyzja DGLP nr 4 z dnia 20.01.2023 roku, zn.spr: ZU.6005.33.2022).

Wykonanie użytków przygodnych w użytkowaniu przedrębnym wyniosło 413341,54 m3, co stanowi 45,19 % całej masy użytków przedrębnych. Głównie wynikało to z porządkowania drzewostanów po klęsce z 2017 roku jak również z koniecznego usunięcia drzew posuszowych (również jako wtórny skutek klęski w kolejnych latach) zaatakowanych żerem kornika ostrozębnego i drukarza, cetyńców, przypłaszczka granatka, a od 2019 roku nękania drzewostanów sosnowych przez jemiołę oraz wykonaniem niezbędnych cięć sanitarnych wynikających z występowania innych czynników biotycznych i abiotycznych. Na zwiększenie udziału użytków przygodnych w ostatnich latach mają również wpływ nasilające się wpływy zmian klimatycznych, głównie przez obniżenie wód gruntowych.

2.2.1. Uzyskany wskaźnik intensywności poboru miąższości w cięciach pielęgnacyjnych (bez przygodnych):

Tabela nr 4.

Intensywność zabiegów pielęgnacyjnych w m3/ha (plan/wykonanie)				
	CP	**CP**	**TW**	**TP**
Obręb Łabiszyn	2,12 / 2,02	34,00 / 38,81		
Obręb Samostrzel	4,10 / 5,91	33,00 / 35,77		
Obręb Szubin	2,43 / 3,59	32,76 / 38,94		
Nadleśnictwo	2,96 / 3,98	33,34 / 37,97		

Tabela nr 5. Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i poszczególnych lat w porównaniu do etatów dla Nadleśnictwa(wg lUL - Tabela X).

WYKONANIE PLANU CIĘĆ ZA LATA :	użytkowanie rębne					użytkowanie przedrębne						razem użytki główne
	uż. rębne		uż. przygodne (PR)	pozostałe	razem uż. rębne	czyszczenia		trzebieże		uż. przygodne (PTW+PTP)	razem użytki p.rębne	
	ha *	m3 (w tym CSS)	m3	m3	m3	ha	m3	ha	m3	m3	m3	**m3**
2014	289,65	63 072,92	1 875,93	3 091,27	68 040,12	61,83	260,32	1 544,07	50 014,38	4 207,32	54 482,02	**122 522,14**
2015	366,12	63 825,18	2 280,10	642,72	66 748,00	167,75	379,01	1 449,91	49 778,27	6 384,58	56 541,86	**123 289,86**
2016	330,39	53 692,05	1 187,22	592,72	55 471,99	168,32	498,08	1 372,95	52 716,53	10 194,57	63 409,18	**118 881,17**
2017	296,54	48 603,03	107 521,51	3 663,73	159 788,27	70,34	170,41	578,61	23 784,56	67 784,78	91 739,75	**251 528,02**
2018	143,77	15 782,64	138 847,24	334,99	154 964,87	3,90	7,06	348,50	16 925,55	221 439,26	238 371,87	**393 336,74**
2019	205,48	33 049,24	20 598,59	200,28	53 848,11	110,49	738,09	780,05	41 061,86	64 008,37	105 808,32	**159 656,43**
2020	252,63	26 360,01	3 840,58	844,94	31 045,53	91,20	430,80	1 346,46	53 558,30	19 581,64	73 570,74	**104 616,27**
2021	409,43	51 725,01	2 026,31	1 509,61	55 260,93	55,35	346,38	1 799,96	78 021,19	7 158,72	85 526,29	**140 787,22**
2022	385,75	42 183,42	2 896,46	361,29	45 441,17	68,47	322,35	2 192,03	96 652,91	10 674,59	107 649,85	**153 091,02**
2023	481,81	71 910,43	2 147,93	0,00	74 058,36	32,35	151,91	960,11	35 481,94	1 907,71	37 541,56	**111 599,92**
razem	**3 161,57**	**470 203,93**	**283 221,87**	**11 241,55**	**764 667,35**	**830,00**	**3 304,41**	**12 372,65**	**497 995,49**	**413 341,54**	914 641,44	**1 679 308,79**
ETAT	**2 788,70**	**826 591,00**	**0,00**	**1 721,00**	**828 312,00**	**850,95**		**14 394,32**		**0,00**	**915 094,00**	**1 743 406,00**
% wykonania	113,37	56,88		653,20	92,32	97,54		85,96			100,00	96,32

3. Hodowla lasu

3.1. Porównanie wykonania zadań w zakresie hodowli lasu.

Rozmiar wykonanych prac odnowieniowych, zalesieniowych i pielęgnacyjnych przedstawiono **w tabelach nr 9 – 12,** sporzadzonych wg wzoru tabel nr X z IUL, wykonanych dla obrębów oraz ogółem dla nadleśnictwa

Tabela nr 6. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami-Nadleśnictwo Szubin.

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie		Melioracje	
	otwarte		pod osłoną								
	Płazowiny, haliziny, zręby	Grunty nieleśne	Przy rebniach złożonych	podsadzenia	Dolesienia luki i przerzedzenie			uprawy	młodniki	agrolotnicze	wodne
	Powierzchnia zredukowana w ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13
2014	102,18	0,00	20,63	2,65	1,33	11,90	0,00	483,81	240,12	192,90	0,00
2015	126,96	3,52	54,96	8,53	2,73	11,13	0,00	355,42	289,78	254,07	0,00
2016	175,46	1,49	77,67	12,42	1,76	14,71	0,00	431,01	343,43	244,55	0,00
2017	131,41	1,49	84,75	28,36	4,95	15,91	0,00	312,14	258,52	151,37	0,00
2018	392,19	0,00	86,39	18,39	25,23	24,91	0,00	321,82	99,62	441,99	0,00
2019	667,66	0,00	61,16	18,29	39,77	123,94	0,00	484,30	265,95	365,32	0,00
2020	465,97	0,00	88,46	18,51	59,33	122,41	0,00	902,28	298,62	373,72	0,00
2021	352,93	0,00	90,28	68,21	57,02	136,62	0,00	686,35	331,49	291,64	0,00
2022	79,04	0,00	113,64	69,39	42,84	60,87	0,00	631,77	335,33	182,35	0,00
2023	85,52	0,00	126,86	12,60	16,95	95,63	0,00	711,10	375,84	239,91	0,00
Razem,	2579,32	6,50	804,80	257,35	251,91	618,03	0,00	5320,00	2838,70	4199,40	0,00
Orientacyjnie zadania za ubiegły okres	1138,22	0,22	730,80	59,39	34,77	344,87	0,00	1047,75	1761,47	1544,57	0,00
% wykonania	226,60	2954,55	110,13	433,32	724,50	179,21	0,00	507,75	161,16	271,88	0,00

Tabela nr 7. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami-obręb leśny Łabiszyn.

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie		Melioracje	
	otwarte		pod osłoną								
	Płazowiny, halizny, zręby	Grunty nieleśne	Przy rebniach złożonych	podsadzenia	Dolesienia luki i przerzedze			uprawy	młodniki	agrolotnicze	wodne
	Powierzchnia zredukowana w ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13
2014	51,61	0,00	5,22	0,00	0,50	2,97	0,00	190,01	79,73	95,87	0,00
2015	53,68	0,00	21,76	2,12	2,42	4,95	0,00	146,05	90,33	93,32	0,00
2016	69,33	0,00	28,38	0,00	0,44	4,51	0,00	130,88	130,80	90,38	0,00
2017	58,48	0,00	19,47	1,00	0,05	4,91	0,00	130,05	91,57	71,00	0,00
2018	107,90	0,00	32,34	0,30	6,86	8,98	0,00	133,10	36,99	122,97	0,00
2019	97,19	0,00	7,04	1,50	17,14	15,21	0,00	142,06	114,59	143,13	0,00
2020	63,56	0,00	20,08	2,76	14,12	9,69	0,00	257,99	123,76	68,37	0,00
2021	37,86	0,00	28,45	20,27	11,50	7,83	0,00	153,67	131,95	92,24	0,00
2022	10,21	0,00	23,82	4,99	3,72	6,33	0,00	136,18	144,95	121,68	0,00
2023	45,69	0,00	31,89	0,72	3,61	6,75	0,00	181,29	115,37	182,08	0,00
Razem,	595,51	0,00	218,45	33,66	60,36	72,13	0,00	1601,28	1060,04	1081,04	0,00
Orientacyjnie zadania za ubiegły okres	517,81	0,22	181,58	4,69	2,66	103,08	0,00	380,19	783,09	592,72	0,00
% wykonania	115,01	0,00	120,31	717,70	2269,17	69,97	0,00	421,18	135,37	182,39	0,00

Tabela nr 8. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami-obręb leśny Samostrzel.

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie		Melioracje	
	otwarte		pod osłoną								
	Płazowiny, haliziny,	Grunty nieleśne	Przy rebniach złożonyc	podsadzenia	Dolesienia luki i przerzed			uprawy	młodniki	agrolotnicze	wodne
	Powierzchnia zredukowana w ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13
2014	0,77	0,00	4,11	0,77	0,00	4,15	0,00	150,70	73,05	26,57	0,00
2015	15,49	3,25	13,29	6,41	0,15	2,59	0,00	96,18	90,67	56,44	0,00
2016	22,49	0,00	28,16	9,07	0,91	4,86	0,00	113,51	121,43	65,86	0,00
2017	13,61	0,91	29,29	21,72	4,13	7,09	0,00	81,96	68,37	27,50	0,00
2018	130,20	0,00	23,28	7,59	7,08	12,56	0,00	98,60	14,99	317,44	0,00
2019	234,88	0,00	9,93	12,52	10,94	66,35	0,00	191,98	80,82	143,44	0,00
2020	125,43	0,00	43,54	13,15	10,69	41,29	0,00	277,15	60,02	115,31	0,00
2021	52,95	0,00	23,48	15,84	26,33	58,05	0,00	233,48	81,90	59,94	0,00
2022	7,69	0,00	32,33	9,44	12,18	40,42	0,00	209,86	60,52	73,35	0,00
2023	6,89	0,00	35,42	5,60	1,29	43,15	0,00	143,38	126,65	80,71	0,00
Razem,	610,40	4,16	242,83	102,11	73,70	280,51	0,00	1596,80	778,42	966,56	0,00
Orientacyjnie zadania za ubiegły okres	75,12	0,00	245,11	32,72	14,93	82,46	0,00	253,06	437,31	343,31	0,00
% wykonania	812,57	0,00	99,07	312,07	493,64	340,18	0,00	631,00	178,00	281,54	0,00

Tabela nr 9. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami-obręb leśny Szubin.

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie		Melioracje	
	otwarte		pod osłoną								
	Płazowiny, haliziny,	Grunty nieleśne	Przyrebniach złożonych	podsadzenia	Dolesienia luki i przerzedzenia			uprawy	młodniki	agrolotnicze	wodne
	Powierzchnia zredukowana w ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13
2014	49,80	0,00	11,30	1,88	0,83	4,78	0,00	143,10	87,34	70,46	0,00
2015	57,79	0,27	19,91	0,00	0,16	3,59	0,00	113,19	108,78	104,31	0,00
2016	83,64	1,49	21,13	3,35	0,41	5,34	0,00	186,62	91,20	88,31	0,00
2017	59,32	0,58	35,99	5,64	0,77	3,91	0,00	100,13	98,58	52,87	0,00
2018	154,09	0,00	30,77	10,50	11,29	3,37	0,00	90,12	47,64	314,71	0,00
2019	335,59	0,00	44,19	4,27	11,69	42,38	0,00	150,26	70,54	499,08	0,00
2020	276,98	0,00	24,84	2,60	34,52	71,43	0,00	367,14	114,84	331,05	0,00
2021	262,12	0,00	38,35	32,10	19,19	70,74	0,00	299,20	117,64	382,55	0,00
2022	61,14	0,00	57,49	54,96	26,94	14,12	0,00	285,73	129,86	150,90	0,00
2023	32,94	0,00	59,55	6,28	12,05	46,03	0,00	386,43	133,82	157,56	0,00
Razem,	1373,41	2,34	343,52	121,58	117,85	265,69	0,00	2121,92	1000,24	2151,80	0,00
Orientacyjnie zadania za ubiegły okres	545,32	0,00	304,11	21,98	17,18	159,33	0,00	414,50	541,07	608,54	0,00
% wykonania	251,85	0,00	112,96	553,14	685,97	166,75	0,00	511,92	184,86	353,60	0,00

Na **226,61%** wykonania w kolumnie 2 odnowień „płazowiny, halizny, zręby" na powierzchni otwartej, składają się zarówno powierzchnie po zrębach planowanych, jak i dodatkowych np. sanitarnych oraz po szkodach spowodowanych huraganem w roku 2017.

Zalesienia wykonane zostały w **1868,15%** przeważnie na gruntach, gdzie występowała sukcesja naturalna.

Odnowień po rębniach złożonych wykonano na powierzchni **804,80 ha**, co stanowi **110,13%** wykonania planu.

Podsadzenia produkcyjne, przy rozmiarze wynoszącym **59,39 ha**, zrealizowano w **433,32 %** wykorzystując możliwości siedliska oraz w latach 2021/2022 rozpoczęto etap przebudowy uszkodzonych w roku 2017 drzewostanów.

Dolesienia luk i przerzedzeń przy rozmiarze planowanym **34,77 ha,** zrealizowano w **724,50 %**, które wykonano zgodnie z potrzebami drzewostanów, szczególnie po szkodach spowodowanych przez wiatr.

Poprawki i uzupełnienia na plan ogólny **344,87 ha,** wykonano **618,03 ha**, co stanowi **179,21 %.** Realne wykonanie poprawek w odniesieniu do odnowień i zalesień wynosi około **15,43%.** Taka wartość zastosowanych poprawek była spowodowana zwiększoną ilością powierzchni odnawianej na terenach uszkodzonych po huraganowych wiatrach. Warunki jakie panowały na otwartych wielohektarowych powierzchniach wpływały niekorzystnie na sadzone drzewka na uprawach.

Wykonanie pielęgnowania upraw na poziomie **507,75%,** wynika z założenia większych niż planowane powierzchnie upraw oraz wykonywania zabiegów zgodnie z potrzebami nasadzeń. Pielęgnowanie młodników wykonano w **161,16%.** Potrzeby wykonania zabiegów w zakresie pielęgnacji młodników w nadleśnictwie były większe od planowanych. Nie wykonano jednak zabiegów na wszystkich planowanych w roku 2014 powierzchniach. – Załącznik nr 8.

Melioracje agrotechniczne wykonywano na większości wyciętych zrębach w formie przygotowania powierzchni do wycinki oraz porządkowania powierzchni z pozostałości pozrębowych. Na powierzchniach, gdzie stwierdzono płatowe występowanie trzcinnika, czeremchy amerykańskiej lub innych ekspansywnych chwastów, zastosowano zwalczanie chemiczne.

Na terenie Nadleśnictwa taksatorzy zaewidencjonowali 47.06 ha płazowin. Wyjaśnienie tej sytuacji przedstawiono w tabeli nr 10.

Tab. nr 10. Wyjaśnienie powstania płazowin.

Leśnictwo	Aktualne wydzielenie	Nowe wydzielenie wg PUL na lata 2024-2033	Powierzchnia w nowym PUL	Wyjaśnienie powstania płazowiny
Borek	52g, część52a,f	52c	4,56	D-stan uszkadzany przez bobry oraz wielokrotnie podtapiany. Zamieranie jesionu.
Borek	56i,56h,56g	56g	4,91	Strefa całoroczna bielika zlikwidowana w 2021r. Szkody od zwierzyny. Zamieranie jesionu.
Borek	56i,l,g,k	56l	8,27	Strefa całoroczna bielika zlikwidowana w 2021r. Szkody od zwierzyny. Zamieranie jesionu.
Borek	57t	57t	1,07	W aktualnym PUL Sukcesja. Zamieranie jesionu. Stanowisko wawrzynka wilczełyko
Borek	57d	57ax	1,06	Zamieranie jesionu.
Borek	60b	60s	0,67	D-stan uszkodzony w wyniku nawałnicy w 2017 roku. Zamieranie jesionu.
Borek	64f,c	64i	0,82	Zamieranie jesionu
Borek	69a,b	69a	0,89	Zamieranie jesionu
Borek	74d	74d	0,93	Zamieranie jesionu
Dziewierzewo	290g99	290k	3,33	Zamieranie jesionu
Dziewierzewo	291c	291c	2,38	W aktualnym PUL Sukcesja. Zamieranie jesionu.
Dziewierzewo	291c	291g	7,16	W aktualnym PUL Sukcesja. Zamieranie jesionu.
Dziewierzewo	293a	293a	2,26	Zamieranie jesionu oraz w wyniku obniżenia poziomu wody wypadła brzoza.
Dziewierzewo	295f,c	295f	1,02	Obniżenie poziomu wody - sosna wypadła
Dziewierzewo	299b	299b	0,55	Obniżenie poziomu wody - sosna wypadła
Dziewierzewo	356a	356f	0,88	Obniżenie poziomu wody - sosna wypadła
Wieszki	27c	27f	6,3	D-stan uszkodzony w wyniku nawałnicy w 2017 roku. W 2019 i 2020 inicjowane odnowienie naturalne sosny.
	RAZEM		47,06	

3.2. Ocena upraw i młodników.

Tabela nr 11, XI Nadleśnictwo SZUBIN (1218)

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela nr XI

Nadleśnictwo SZUBIN (12-18)

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		441,23	70,72		4,98	0,62		1,63	1,48			520,66
BMŚW		836,23	136,96	5,95	52,83	61,74	1,07	0,86				1095,64
BMW		1,37							1,28			2,65
LMŚW		506,91	49,64		197,06	57,16		0,93	1,13			812,83
	9190					1,95						1,95
	9170	1,11										1,11
LMW		19,09	4,47		2,27	3,60		2,25	2,00			33,68
	91F0	0,84										0,84
LŚW		107,92	18,47	0,83	20,43	3,74						151,39
	9170				1,01							1,01
	91F0		2,83									2,83
	9170	3,05										3,05
	9170	1,55										1,55
LW		19,40	2,19		1,23	0,64		0,36	1,13			24,95
	91F0				2,27							2,27
	91F0								2,02			2,02
	9170		4,83									4,83
	91F0		2,79									2,79
	91F0	9,63										9,63
	9170	3,31										3,31
	91E0	1,32										1,32
	91F0	7,14										7,14
OL		0,38										0,38
OLJ		0,42	1,90		0,49	4,73						7,54
Ogółem		1960,90	294,80	6,78	282,57	134,18	1,07	6,03	9,04			2695,37

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr 12, XII Nadleśnictwo SZUBIN (12-18)

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	10,35	56,0	23
	BMŚW		DB	37,67	36,3	11
	BMŚW		DB.B	39,79	33,8	12
	BMŚW		DB.S	6,33	30,0	12
	BMŚW		SO	12,36	50,0	11
	BŚW		SO	9,62	30,0	11
	LMŚW		BK	73,90	58,0	12
	LMŚW		DB	174,06	38,1	11
	LMŚW		DB.B	137,77	37,7	11
	LMŚW		DB.S	104,72	36,4	11
	LMŚW		JW	1,95	51,1	12
	LMŚW		SO	9,24	70,0	11
	LMW		DB	1,84	30,0	12
	LMW		DB.S	16,96	42,2	11
	LMW		JW	0,92	90,0	12
	LŚW		BK	15,28	65,7	11
		9170		33,46	47,1	12
	LŚW		DB	108,91	49,4	12
		9170		86,4	54,3	11
		9190		3,29	60,0	22
		91F0		9,47	51,3	11
	LŚW		DB.B	25,29	47,4	12
	LŚW		DB.S	123,75	48,9	12
		9170		48,9	51,6	12
		9190		5,52	36,8	12
	LŚW		LP	0,82	50,0	11
	LW		DB	2,84	44,9	12
		9,10E+01		1,27	90,0	11
		91F0		5,66	54,4	11
	LW		DB.B	2,93	70,0	11
	LW		DB.S	17,49	52,2	11
		9170		3,09	30,0	11
		91F0		5,31	50,0	12
	OLJ		DB.S	1,05	40,0	12

	OLJ		OL			
		9,10E+01		2,36	80,0	11
Razem				1140,57	45,2	12
KDO	BMŚW		BK	2,22	30,0	12
	BMŚW		BRZ	8,23	10,0	22
	BMŚW		DB	2,74	40,0	12
	BMŚW		DB.B	3,60	20,0	12
	BMŚW		SO	15,65	10,0	11
	LMŚW		BK	11,67	24,0	12
	LMŚW		DB	11,09	21,0	12
	LŚW		DB	5,47	16,0	22
		9170		2,69	20,0	11
Razem				63,36	18,0	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		BK	1,41	30,0	12
	BMŚW		DB	13,86	35,7	12
	BMŚW		DB.B	1,07	90,0	11
	BMŚW		SO	31,14	94,1	11
		9190		5,01	90,0	11
	BŚW		SO	4,35	90,0	11
	LMŚW		BK	13,73	87,0	22
	LMŚW		DB	82,79	69,6	12
		9170		9,86	100,0	12
	LMŚW		DB.B	30,35	87,2	12
		9190		1,94	90,0	11
	LMŚW		DB.S	44,88	87,9	12
		9170		5,83	100,0	12
	LMŚW		SO	205,74	92,0	12
	LMW		DB	10,55	64,6	22
		91F0		5,63	80,0	12
	LMW		DB.S	5,07	94,4	12
		91F0		1,44	70,0	22
	LMW		OL	0,65	60,0	22
	LŚW		BK	14,73	88,1	12
		9170		8,89	96,2	21
	LŚW		DB	138,72	84,9	12
		9170		16,16	84,3	11
	LŚW		DB.B	4,76	20,0	11
	LŚW		DB.S	56,56	93,1	11
		9170		9,41	90,0	12
		91F0		3,43	100,0	11
	LŚW		JW	10,53	94,6	12
	LŚW		LP	1,04	90,0	12
	LŚW		MD	1,03	90,0	11
	LŚW		SO	10,94	96,7	22
	LW		DB	33,10	101,7	12
		9170		8,96	81,8	12
		91F0		30,69	83,0	12
	LW		DB.S	6,60	93,6	11

		9170		10,42	91,3	12
		91F0		4,39	100,0	12
	LW		OL	1,05	80,0	21
		9170		0,66	100,0	22
		91F0		1,18	100,0	12
	OLJ		OL	7,50	85,4	12
		9,10E+01		4,28	83,4	22
		91F0		8,53	80,5	0
Razem				868,86	86,4	12
Ogółem				2072,79	61,6	12

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych.

Tabela nr 13 – XI

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela nr XI

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb ŁABISZYN (12-18-1)

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
		powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		77,83	14,59			0,01		1,01				93,44
BMŚW		280,64	17,32	1,31	4,75	13,11		0,86				317,99
LMŚW		62,28	1,38		78,58	16,58			1,13			159,95
LMW		0,98	3,66		0,95							5,59
LŚW		9,60			14,30							23,90
	9170	1,55										1,55
LW		0,92										0,92
OLJ			1,90			4,73						6,63
Ogółem		433,80	38,85	1,31	98,58	34,43		1,87	1,13			609,97

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych.

Tabela nr 14 – XI

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela nr XI

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb SAMOSTRZEL (12-16-2)

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
		powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		9,53	0,65									10,18
BMŚW		142,92	29,27		23,07							195,26
LMŚW		344,03	9,19		40,13	6,70		0,93				400,98
	9190					1,95						1,95
	9170	1,11										1,11
LMW		1,46				1,21		0,79				3,46
LŚW		21,38	3,69		2,08	2,71						29,86
	9170	3,05										3,05
LW		10,02	2,19		1,23				1,13			14,57
	9170		4,83									4,83
	9170	0,37										0,37
	91E0	1,32										1,32
	91F0	3,00										3,00
OLJ		0,42			0,49							0,91
Ogółem		538,61	49,82		67,00	12,57		1,72	1,13			670,85

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych.

Tabela nr 15 – XI

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela nr XI

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb SZUBIN (12-18-3)

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
		powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		353,87	55,48		4,98	0,61		0,62	1,48			417,04
BMŚW		412,67	90,37	4,64	25,01	48,63	1,07					582,39
BMW		1,37							1,28			2,65
LMŚW		100,60	39,07		78,35	33,86						251,90
LMW		16,65	0,81		1,32	2,39		1,46	2,00			24,63
	91F0	0,84										0,84
LŚW		76,94	14,78	0,83	4,05	1,03						97,63
	9170				1,01							1,01
	91F0		2,83									2,83
LW		8,46				0,64		0,36				9,46
	91F0				2,27							2,27
	91F0								2,02			2,02
	91F0		2,79									2,79
	91F0	9,63										9,63
	9170	2,94										2,94
	91F0	4,14										4,14
OL		0,38										0,38
Ogółem		988,49	206,13	5,47	116,99	87,18	1,07	2,44	6,78			1414,55

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr 16, XII Nadleśnictwo (12-18)

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	10,35	56,0	23
	BMŚW		DB	37,67	36,3	11
	BMŚW		DB.B	39,83	33,8	12
	BMŚW		DB.S	6,33	30,0	12
	BMŚW		SO	12,36	50,0	11
	BŚW		SO	9,62	30,0	11
	LMŚW		BK	73,76	57,9	12
	LMŚW		DB	170,18	37,6	11
	LMŚW		DB.B	137,73	37,7	11
	LMŚW		DB.S	109,73	37,2	11
	LMŚW		JW	1,95	51,1	12
	LMŚW		SO	9,24	70,0	11
	LMW		DB	1,84	30,0	12
	LMW		DB.S	16,96	42,2	11
	LMW		JW	0,92	90,0	12
	LŚW		BK	15,28	65,7	11
		9170		33,46	47,1	12
	LŚW		DB	99,51	48,9	12
		9170		86,44	54,3	11
		9190		3,29	60,0	22
		91F0		9,47	51,3	11
	LŚW		DB.B	25,29	47,4	12
	LŚW		DB.S	133,44	49,2	12
		9170		48,88	51,6	12
		9190		5,52	36,8	12
	LŚW		LP	0,82	50,0	11
KO	LW		DB	2,84	44,9	12
		91E0		1,27	90,0	11
		91F0		5,66	54,4	11
	LW		DB.B	2,93	70,0	11
	LW		DB.S	17,49	52,2	11
		9170		3,23	30,0	11
		91F0		5,31	50,0	12
	OLJ		DB.S	1,05	40,0	12
	OLJ		OL			

		91E0		2,36	80,0	11
Razem				1142,01	45,2	12
KDO	BMŚW		BK	2,22	30,0	12
	BMŚW		BRZ	8,23	10,0	22
	BMŚW		DB	2,74	40,0	12
	BMŚW		DB.B	3,60	20,0	12
	BMŚW		SO	15,65	10,0	11
	LMŚW		BK	11,67	24,0	12
	LMŚW		DB	14,81	20,8	12
	LŚW		DB	5,47	16,0	22
		9170		2,69	20,0	11
Razem				67,08	18,1	12
Uprawy i młodniki	BMŚW		BK	1,41	30,0	12
po rębniach	BMŚW		DB	13,86	35,7	12
złożonych	BMŚW		DB.B	1,07	90,0	11
	BMŚW		SO	31,14	94,1	11
		9190		5,01	90,0	11
	BŚW		SO	4,35	90,0	11
	LMŚW		BK	12,62	87,6	22
	LMŚW		DB	82,79	69,6	12
Uprawy i młodniki		9170		9,86	100,0	12
po rębniach	LMŚW		DB.B	30,28	87,3	12
złożonych		9190		1,94	90,0	11
	LMŚW		DB.S	44,88	87,9	12
		9170		5,83	100,0	12
-	LMŚW		SO	205,86	92,0	12
-	LMW		DB	10,55	64,6	22
-		91F0		5,63	80,0	12
	LMW		DB.S	5,07	94,4	12
		91F0		1,44	70,0	22
	LMW		OL	0,65	60,0	22
	LŚW		BK	14,67	88,1	12
		9170		8,89	96,2	21
	LŚW		DB	139,06	85,0	12
		9170		16,16	84,3	11
	LŚW		DB.B	4,76	20,0	11
	LŚW		DB.S	56,46	93,1	11
		9170		9,41	90,0	12
		91F0		3,43	100,0	11
	LŚW		JW	10,53	94,6	12
	LŚW		LP	1,04	90,0	12
	LŚW		MD	1,03	90,0	11
	LŚW		SO	10,94	96,7	22
	LW		DB	33,08	101,7	12

		9170		8,95	81,8	12
		91F0		30,65	83,0	12
	LW		DB.S	6,52	93,5	11
		9170		1,35	100,0	12
	-	91F0	-	13,46	93,3	12
Uprawy i młodniki	LW	-	OL	1,05	80,0	21
po rębniach		9170		0,66	100,0	22
złożonych		91F0		1,18	100,0	12
	OLJ		OL	7,50	85,4	12
		91EO		4,28	83,4	22
		91F0		4,46	90,0	11
Razem				863,76	86,5	12
Ogółem				2072,85	61,5	12

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr 17, XII
Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb ŁABISZYN (12-18-1)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		BK	1,86	60,0	22
	BMŚW		DB	37,67	36,3	11
	BMŚW		DB.B	25,71	35,0	12
	LMŚW		BK	7,78	68,1	12
	LMŚW		DB	44,15	38,2	11
	LMŚW		DB.B	45,04	34,5	11
	LMŚW		DB.S	62,63	37,6	11
	LMŚW		JW	1,95	51,1	12
	LMW		DB.S	5,71	40,0	11
	LMW		JW	0,92	90,0	12
	LŚW		DB			
		9170		4,35	60,0	11
	LŚW		DB.B	11,01	35,6	11
	LŚW		DB.S	15,75	43,2	11
	LW		DB			
		91E0		1,27	90,0	11
		91F0		2,28	40,0	12
	LW		DB.B	2,93	70,0	11
	OLJ		OL			
		91E0		2,36	80,0	11
Razem				273,37	39,7	11
KDO	BMŚW		BK	2,22	30,0	12
	BMŚW		DB	2,74	40,0	12
	BMŚW		DB.B	3,60	20,0	12
	LMŚW		BK	1,86	20,0	13
	LMŚW		DB	5,89	22,0	12
Razem				16,31	25,4	12
Uprawy i młodniki	BMŚW		DB	1,32	90,0	22
po rębniach	BMŚW		DB.B	1,07	90,0	11
złożonych	BMŚW		SO	24,72	92,5	21
		9190		5,01	90,0	11
	BŚW		SO	4,35	90,0	11
	LMŚW		BK	4,34	90,0	22
	LMŚW		DB	33,11	77,2	11
	LMŚW		DB.B	9,57	93,0	11
		9190		1,94	90,0	11
	LMŚW		DB.S	25,25	89,6	12
	LMŚW		SO	56,66	91,7	11
	LMW		DB	9,15	64,8	22
		91F0		5,63	80,0	12

	LMW		DB.S	5,07	94,4	12
		91F0		1,44	70,0	22
	LMW		OL	0,65	60,0	22
	LŚW		BK			
		9170		1,69	80,0	12
	LŚW		DB	3,13	68,4	11
		9170		4,22	40,0	11
	LŚW		DB.B	4,76	20,0	11
	LŚW		DB.S	2,57	80,0	21
	LŚW		MD	1,03	90,0	11
	LW		DB			
		91F0		7,51	90,0	12
	LW		DB.S	4,24	90,0	11
		91F0		13,46	93,3	12
	OLJ		OL	7,50	85,4	12
		91EO		4,28	83,4	22
		91F0		4,46	90,0	11
Razem				248,13	85,0	11
Ogółem				537,81	60,2	12

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr 18, XII
Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb SAMOSTRZEL (12-18-2)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		DB.B	9,28	32,3	12
	BMŚW		DB.S	6,33	30,0	12
	LMŚW		BK	41,37	58,1	12
	LMŚW		DB	80,29	40,8	11
	LMŚW		DB.B	54,74	36,3	11
	LMŚW		DB.S	44,59	37,0	11
	LMW		DB	1,84	30,0	12
	LMW		DB.S	11,25	43,3	11
	LŚW		BK	5,74	71,9	11
		9170		26,88	39,0	12
	LŚW		DB	27,60	55,4	12
		9170		34,32	46,2	12
		9190		3,29	60,0	22
	LŚW		DB.B	14,28	56,6	22
	LŚW		DB.S	47,96	51,8	12
		9170		20,61	52,9	22
		9190		5,52	36,8	12
	LŚW		LP	0,82	50,0	11
	LW		DB			
		91F0		3,38	64,2	11
	LW		DB.S	7,89	59,3	11
		9170		3,23	30,0	11
		91F0		5,31	50,0	12
	OLJ		DB.S	1,05	40,0	12
Razem				457,57	45,5	12
KDO	LMŚW		BK	9,81	24,8	11
	LMŚW		DB	5,68	20,0	11
	LŚW		DB	5,47	16,0	22
		9170		2,69	20,0	11
Razem				23,65	21,1	11
Uprawy i młodniki	BMŚW		DB	4,71	30,0	12
po rębniach	LMŚW		BK	8,28	86,3	12
złożonych	LMŚW		DB	24,97	78,0	22
		9170		9,86	100,0	12
	LMŚW		DB.B	1,51	90,0	11

	LMŚW		DB.S	18,60	85,6	12
		9170		5,83	100,0	12
	LMŚW		SO	75,92	90,3	12
	LŚW		BK	2,00	88,3	12
	LŚW		DB	38,48	70,3	12
		9170		5,32	100,0	12
	LŚW		DB.S	8,73	96,2	11
		9170		9,41	90,0	12
	LŚW		JW	2,84	80,0	22
	LŚW		LP	1,04	90,0	12
	LŚW		SO	2,82	100,0	11
	LW		DB	29,10	101,9	12
		9170		6,23	73,8	12
		91F0		2,61	100,0	12
	LW		DB.S	0,57	100,0	22
		9170		1,35	100,0	12
	LW		OL	1,05	80,0	21
Razem				261,23	86,6	12
Ogółem				742,45	59,2	12

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr 19, XII
Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb SZUBIN (12-18-3)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		BK	8,49	55,2	23
	BMŚW		DB.B	4,84	30,0	13
	BMŚW		SO	12,36	50,0	11
	BŚW		SO	9,62	30,0	11
	LMŚW		BK	24,61	54,5	22
	LMŚW		DB	45,74	31,5	11
	LMŚW		DB.B	37,95	43,7	12
	LMŚW		DB.S	2,51	30,0	13
	LMŚW		SO	9,24	70,0	11
	LŚW		BK	9,54	61,9	11
		9170		6,58	80,0	11
	LŚW		DB	71,91	46,4	12
		9170		47,77	59,5	11
		91F0		9,47	51,3	11
	LŚW		DB.S	69,73	48,8	12
		9170		28,27	50,7	12
	LW		DB	2,84	44,9	12
	LW		DB.S	9,60	46,3	11
Razem				411,07	48,3	12
KDO	BMŚW		BRZ	8,23	10,0	22
	BMŚW		SO	15,65	10,0	11
	LMŚW		DB	3,24	20,0	12
Razem				27,12	11,2	11
Uprawy i młodniki	BMŚW		BK	1,41	30,0	12
po rębniach	BMŚW		DB	7,83	30,0	12
złożonych	BMŚW		SO	6,42	100,0	12
	LMŚW		DB	24,71	50,8	12
	LMŚW		DB.B	19,20	84,2	12
	LMŚW		DB.S	1,03	90,0	12
	LMŚW		SO	73,28	94,0	12
	LMW		DB	1,40	63,4	22
	LŚW		BK	12,67	88,1	12
		9170		7,20	100,0	21
	LŚW		DB	97,45	91,3	12
		9170		6,62	100,0	11

	LŚW		DB.S	45,16	93,2	11
		91F0		3,43	100,0	11
	LŚW		JW	7,69	100,0	12
	LŚW		SO	8,12	95,6	22
	LW		DB	3,98	100,0	22
		9170		2,72	100,0	11
		91F0		20,53	78,3	22
	LW		DB.S	1,71	100,0	11
	LW		OL			
		9170		0,66	100,0	22
		91F0		1,18	100,0	12
Razem				354,40	87,4	12
Ogółem				792,59	64,5	12

Tab. nr 20.
Wyjaśnienie niezgodności składów gatunkowych upraw.

Leśnictwo	Aktualne wydzielenie	Nowe wydzielenie wg PUL na lata 2024-2033	Powierzchnia w nowym PUL	Wyjaśnienie niezgodności z TD
Jaktórka	31g	31g	0,52	Wydzielenie to wąski pas wzdłuż drogi publicznej obsadzony brzozą + ekoton. Ponadto pas ochrony przeciwpożarowej.
Jaktórka	31m	31k	0,49	Wydzielenie to wąski pas wzdłuż drogi publicznej obsadzony brzozą + ekoton. Ponadto pas ochrony przeciwpożarowej.
Łabiszyn	234f01,c01	234f	0,86	Wydzielenie to wąski pas przylegający do żwirowni obsadzony brzozą + ekoton. W związku z bliskością żwirowni i obniżonym poziomem wód problem z uzyskaniem odnowienia (poprawki w 2019r na 0,34ha).
Załachowo	283c	283h	1,13	D-stan uszkodzony w wyniku nawałnicy w 2017 roku. W obecnym opisie taksacyjnym wydzielenie ma powierzchnię 5,33ha - wyłączony Md jako osobne wydzielenie.
Laskownica	213g01	213h	0,79	Teren okresowo zalewany, w roku sadzenia stała woda, stąd posadzona Ol. Obecnie od czterech lat obserwuje się obniżenie poziomu wód gruntowych.
Laskownica	225r	225r	1,13	Teren okresowo zalewany, w roku sadzenia stała woda, stąd posadzona Ol. Obecnie obserwuje się obniżenie poziomu wód gruntowych.
Nakło	277i	277h	0,93	D-stan uszkodzony w wyniku nawałnicy w 2017 roku. Niewielki kompleks leśny w otoczeniu gruntów użytkowanych rolniczo - narażony na insolację. Brzoza posadzona na gruncie porolnym jako przedplon.
Wieszki	22a	22f	0,98	D-stan uszkodzony w wyniku nawałnicy w 2017 roku. W obecnym opisie taksacyjnym wydzielenie ma powierzchnię 12,23ha - wyłączony Św jako osobne wydzielenie. Wykorzystane warunki mikrosiedliska.

Wieszki	34b,c	34b	1,28	D-stan uszkodzony w wyniku nawałnicy w 2017 roku. Wykorzystane warunki mikrosiedliska.
Studzienki	89f99	89m	0,87	D-stan uszkodzony w wyniku nawałnicy w 2017 roku. W obecnym opisie taksacyjnym wydzielenie ma powierzchnię 4,65ha - wyłączona Brz jako osobne wydzielenie.
Studzienki	90d	90d	0,62	D-stan uszkodzony w wyniku nawałnicy w 2017 roku. W obecnym opisie taksacyjnym wydzielenie ma powierzchnię 6,57ha - wyłączony Db jako osobne wydzielenie.
Studzienki	149d	149l	0,61	D-stan uszkodzony w wyniku nawałnicy w 2017 roku. W obecnym opisie taksacyjnym wydzielenie ma powierzchnię 9,53ha - wyłączona Brz jako osobne wydzielenie.
Grzeczna Panna	243Ah,Ak	243Aj	0,43	D-stan uszkodzony w wyniku nawałnicy w 2017 roku. W obecnym opisie taksacyjnym wydzielenia mają powierzchnię 6,07ha - wyłączona Ol jako osobne wydzielenie. Wykorzystane warunki mikrosiedliska.
Grzeczna Panna	243Al01,Al99	243Ap	1,46	D-stan uszkodzony w wyniku nawałnicy w 2017 roku. W obecnym opisie taksacyjnym wydzielenia mają powierzchnię 5,07ha - wyłączona Ol jako osobne wydzielenie.
Dziewierzewo	286f	286h	0,59	W obecnym opisie taksacyjnym wydzielenia mają powierzchnię 7,96ha - wyłączona Ol jako osobne wydzielenie. Wykorzystane warunki mikrosiedliska.
Dziewierzewo	287f	287d	0,36	W obecnym opisie taksacyjnym wydzielenia mają powierzchnię 1,34ha - wyłączona Ol jako osobne wydzielenie. Wykorzystane warunki mikrosiedliska.
Dziewierzewo	289b99	289h	0,85	W obecnym opisie taksacyjnym wydzielenia mają powierzchnię 5,60ha - wyłączona Ol jako osobne wydzielenie.
Dziewierzewo	289f	289i	1,17	W obecnym opisie taksacyjnym wydzielenia mają powierzchnię 3,92ha - wyłączona Ol jako osobne wydzielenie.
		RAZEM	15,07	

Tab. nr 21.

Wyjaśnienie jakości upraw poniżej stopnia 22.

Leśnictwo	Aktualne wydzielenie	Nowe wydzielenie wg PUL na lata 2024-2033	Powierzchnia w nowym PUL	Wyjaśnienie jakości poniżej 22
Łabiszyn	230a	230a	1,86	Szkody od zwierzyny
Studzienki	89b01	89h	2,2	D-stan uszkodzony w wyniku nawałnicy w 2017 roku. Szkody od zwierzyny.
Studzienki	155c	155c	6,29	D-stan uszkodzony w wyniku nawałnicy w 2017 roku. Szkody od zwierzyny, obniżenie poziomu wód.
Gąbin	225f	225f	5,67	Zmrożenia - przymrozki, Szkody od zwierzyny

16,02

Tab. nr 22.
Wyjaśnienie przyczyn zadrzewienia 05-06 w uprawie.

Leśnictwo	Aktualne wydzielenie	Nowe wydzielenie wg PUL na lata 2024-2033	Powierzchnia w nowym PUL	Wyjaśnienie przyczyn zadrzewienia 05-06 w uprawie
Jaktórka	2f	2f	1,31	Uprawa na gruncie porolnym założona ponownie w 2007 roku. Z uwagi na warunki glebowe (przeważająca frakcja szkieletowa żwirowa żwiru średniego i grubego o znacznej miąższości) i jej przepuszczalność wody uprawa była wielokrotnie poprawiana sukcesywnie coraz mniej wymagającymi gatunkami. Poza sukcesywnym zamieraniem całych drzewek uprawa nękana przez przymrozki późne.
Ustronie	74b	74d	1,07	D-stan uszkodzony w wyniku nawałnicy w 2017 roku. W 2019 zainicjowane odnowienie naturalne.
Ustronie	74b	74f	4,64	D-stan uszkodzony w wyniku nawałnicy w 2017 roku. W 2019 zainicjowane odnowienie naturalne.
Dziewierzewo	287k01	287l	0,83	D-stan uszkodzony w wyniku nawałnicy w 2017 roku. Uprawa założona w 2018 roku - Db posadzony w placówkach Szymańskiego bez zabezpieczenia.
	Razem		7,85	

Tab. nr 23.
Wyjaśnienie zakwalifikowania jako KDO.

Leśnictwo	Aktualne wydzielenie	Nowe wydzielenie wg PUL na lata 2024-2033	Powierzchnia w nowym PUL	Wyjaśnienie zakwalifikowania jako KDO
Drogosław	145b	145b	2,74	W 2021 roku wykonano w ramach RB IIa odsłonięcie istniejącego odnowienia dębowego w wieku 29 i 17 lat występującego na 40% powierzchni z założeniem wykonania kolejnych cięć (w tym odnowieniowych) po uzyskaniu odnowienia naturalnego jaworu
Drogosław	145c	145d	1,16	W 2021 roku wykonano w ramach RB IIa odsłonięcie istniejącego odnowienia dębowego w wieku 36 i 17 lat występującego na 30% powierzchni z założeniem wykonania kolejnych cięć (w tym odnowieniowych) po uzyskaniu odnowienia naturalnego.
Drogosław	181f	181f	2,73	Rb IIIa w planie na 2023 rok
Drogosław	182c	182c	2,34	Rb IIIa w planie na 2023 rok
Gąbin	223n	223n	2,22	Rb IIb w planie na 2023 rok
Gąbin	224j	224l	1,89	Rb IIIa w planie na 2023 rok
Łabiszyn	230a	230a	1,86	W bieżącym 10-leciu w użytkowaniu przedrębnym ze wskazaniem TP. D-stan uszkodzony w wyniku nawałnicy w 2017 roku. W 2021 roku po klęsce ODN-LUK - 0,38ha.

Łabiszyn	238k,j,i	238k	4,6	W bieżącym 10-leciu w użytkowaniu przedrębnym. D-stan uszkodzony w wyniku nawałnicy w 2017 roku. W 2019 roku po klęsce ODN-LUK 0,70 ha. W wydzieleniuwcześniej odnowione luki na pow. 0,24ha
Łabiszyn	289j01,j99	289l	3,6	N-ctwo zmieniło planowaną RB Ib na złożoną. Rb IIIa wykonana w 2021r - pow.manip. 2,28ha; odn.złoż 0,68ha. Zmieniła się powierzchnia pododdziału w wyniku połączenia wydzieleń. D-stan uszkodzony w wyniku nawałnicy w 2017 roku.
Glinki	7c	7a	1,22	Rb IIIb w planie na 2023 rok
Glinki	17d	17d	0,69	W 2021r w ramach Rb IIb inicjacja odnowienia naturalnego Jw.
Glinki	18Bc	18Bc	1,53	Rb IIIa w planie na 2023 rok
Borek	22d,g	22j	2,19	Zmieniła się powierzchnia pododdziału w wyniku połączenia wydzieleń. D-stan uszkodzony w wyniku nawałnicy w 2017 roku. W 2019 roku, po klęsce, w 22d99 odnowiono w ramch ODN-ZRB 0,60ha. Kontynuacja rębni planowana w przyszłym 10-leciu w ramach IIIB.
Borek	22Bi	22Bi	2,69	W bieżącym 10-leciu w użytkowaniu przedrębnym ze wskazaniem TP. D-stan uszkodzony w wyniku nawałnicy w 2017 roku. W 2020 roku po klęsce ODN-LUK - 0,44ha.
Borek	46d	46d	4,71	W bieżącym 10-leciu w użytkowaniu przedrębnym ze wskazaniem TP. D-stan uszkodzony w wyniku nawałnicy w 2017 roku. W wydzieleniu podsadzony 1,43ha Bk 17l
Borek	48f	48f	2,09	Rb IIa w planie na 2023 rok
Borek	63a	63a	2,14	Rb IIa w planie na 2023 rok
Dębogóra	105j	105j	1,63	Rb IIIa w planie na 2023 rok
Dębogóra	129d	129f	5,1	W 2022r wykonana Rb IIIa, do odnowienia w 2024r
Dębogóra	185f	185f	3,01	Rb IIIa w planie na 2023 rok
Tupadły	206p	206r	1,08	Rb IIIa w planie na 2023 rok
Laskownica	220c	220c	3,28	Rb IIIa w planie na 2023 rok
Ustronie	82c	82c	8,23	Rb IVd w planie na 2023 rok
Ustronie	83b	83b	15,65	W 2022r wykonana Rb IVd, do odnowienia w 2024r
Ustronie	177d	177d	2,56	Rb IVd w planie na 2023 rok

Grzeczna Panna	261f	261f	2,15	Rb IIIa w planie na 2023 rok
Grzeczna Panna	267b99	267b	3,24	W bieżącym 10-leciu w użytkowaniu przedrębnym ze wskazaniem TP. D-stan uszkodzony w wyniku nawałnicy w 2017 roku. W 2021 roku po klęsce ODN-LUK - 0,51ha.
Grzeczna Panna	267f	267g	6,14	Rb IIIa w planie na 2023 rok
Dziewierzewo	319g	319g	10,3	Rb IIIb w planie na 2023 rok
Dziewierzewo	331b	331b	9,33	Rb IIIb w planie na 2023 rok

RAZEM 112,1

3. Wpływ wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu.

Wpływ wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu w przypadku Nadleśnictwa Szubin można określić między innymi poprzez pozytywną ocenę zgodności składu gatunkowego upraw z siedliskiem, ich jakości (Tabela nr XI i XII wg IUL) oraz dobrą ocenę stanu sanitarnego lasu (Dział Ochrony Lasu).

Niestety przez bardzo duże uszkodzenia drzewostanów po huraganowych wiatrach w roku 2017 zasobności drzewostanów zmniejszyły się, co wyraźnie jest widoczne szczególnie w klasach wieku IIIa i starszych. Największe „ubytki" zasobności widoczne są na terenie Obrębu Szubin, gdzie szkody były największe.

Zasobności drzewostanów przedstawiono w tabelach poniżej (Tabela nr XIII wg IUL) a dla Nadleśnictwa dla porównania PUL z poprzedniego okresu wstawiono dodatkowo dane z roku 2014, gdzie była prognozowana zasobność na koniec obowiązywania operatu. Wszystkie założenia jakie były zapisane zostały „skorygowane" przez gwałtowne zjawiska atmosferyczne i dla niektórych drzewostanów przerwany został proces produkcyjny. Nadleśnictwo nie miało na te czynniki żadnego wpływu i mogło tylko zapobiec deprecjacji powalonego i połamanego drewna. Mogło także jak najszybciej doprowadzić do przywrócenia lasu na terenach zdewastowanych oraz poprawy kondycji drzewostanów uszkodzonych. Ogrom pracy jaką wykonali pracownicy Nadleśnictwa jest widoczny w załączonych tabelach a ocenę prac gospodarczych jakie wykonano ocenią, mamy nadzieję pozytywnie, nasi następcy.

Tabela nr 24 *XIII. Parametry i wskaźniki oceniające zasoby drzewne –obręb Łabiszyn*

Lp.	Wskaźniki	Jedn.	Stan na:					
			1.01. 1982r.	1.01. 1994r.	1.01. 2004r.	1.01. 2014r.	1.01. 2024r.	31.12. 2033r.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych	ha	8372	8700	8871	8954	8989	8989
2	Zasoby miąższości na gruntach zalesionych i niezalesionych	tys.m³	1429,4	1481,0	1978,9	2097,1	2083,5	2197,4
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku							
	II a	m³	84	75	118	105	132	-
	II b	m³	175	143	211	218	226	-
	III a	m³	221	197	266	268	269	-
	III b	m³	222	236	285	290	284	-
	IV a	m³	244	252	320	318	309	-
	IV b	m³	259	253	315	339	314	-
	V a	m³	286	274	323	329	330	-
	V b	m³	304	288	333	336	312	-
	VI	m³	300	310	350	362	351	-
	VII i starsze	m³	266	263	339	374	349	-
	KO	m³	221	201	243	253	215	-
	KDO	m³	-	106	129	226	281	-
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (grunty zal. i niezal.)	m³	173	172	223	234	232	244
5	Przeciętny wiek	lat	50	57	54	54	56	58
6	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m³ brutto	-	5,69	7,15	6,28	6,27	-
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m³ brutto	-	2,14	2,32	2,55	4,74	-
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m³ brutto	-	1,89	1,77	2,80	4,09	-
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost na 1 ha	m³ brutto	-	4,62	9,70	6,67	8,67	-

Tabela nr 25 *XIII. Parametry i wskaźniki oceniające zasoby drzewne –obręb Samostrzel*

Lp.	Wskaźniki	Jedn.	Stan na:					
			1.01. 1982r.	1.01. 1994r.	1.01. 2004r.	1.01. 2014r.	1.01. 2024r.	31.12. 2033r.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych	ha	5263	6375	6799	6813	6798	6798
2	Zasoby miąższości na gruntach zalesionych i niezalesionych	tys.m^3	874,8	975,5	1285,0	1566,7	1574,0	1799,5
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku							
	II a	m^3	92	86	110	127	130	-
	II b	m^3	198	150	195	185	189	-
	III a	m^3	257	206	248	259	256	-
	III b	m^3	260	245	269	291	327	-
	IV a	m^3	277	266	298	303	318	-
	IV b	m^3	302	256	318	341	320	-
	V a	m^3	313	271	310	337	349	-
	V b	m^3	325	297	310	337	393	-
	VI	m^3	356	300	311	377	431	-
	VII i starsze	m^3	298	298	329	399	396	-
	KO	m^3	230	175	229	255	224	-
	KDO	m^3	236	290	227	293	217	-
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (grunty zal. i niezal.)	m^3	171	158	189	230	232	265
5	Przeciętny wiek	lat	45	45	48	52	56	60
6	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m^3 brutto	-	6,02	6,87	6,49	5,85	-
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3 brutto	-	2,28	1,52	0,85	3,66	-
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3 brutto	-	1,91	1,47	1,93	4,02	-
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost na 1 ha	m^3 brutto	-	5,77	7,54	7,75	7,79	-

Tabela nr 26 *XIII. Parametry i wskaźniki oceniające zasoby drzewne –obręb Szubin*

Lp.	Wskaźniki	Jedn.	Stan na:					
			1.01. 1982r.	1.01. 1994r.	1.01. 2004r.	1.01. 2014r.	1.01. 2024r.	31.12. 2033r.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych	ha	8115	7936	8090	8153	8206	8206
2	Zasoby miąższości na gruntach zalesionych i niezalesionych	tys.m^3	1333,4	1383,3	1724,0	1947,4	1500,8	1572,8
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku							
	II a	m^3	75	80	96	135	116	-
	II b	m^3	165	145	180	216	184	-
	III a	m^3	200	191	234	258	226	-
	III b	m^3	212	214	257	280	282	-
	IV a	m^3	239	226	281	315	279	-
	IV b	m^3	250	246	293	336	334	-
	V a	m^3	262	260	309	301	271	-
	V b	m^3	291	260	315	353	296	-
	VI	m^3	262	307	333	357	317	-
	VII i starsze	m^3	312	230	308	382	365	-
	KO	m^3	155	173	182	232	190	-
	KDO	m^3	-	-	241	237	260	-
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (grunty zal. i niezal.)	m^3	166	176	213	239	183	192
5	Przeciętny wiek	lat	49	54	57	58	53	55
6	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m^3 brutto	-	5,48	6,20	6,10	4,58	-
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3 brutto	-	2,37	2,04	2,52	4,39	-
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3 brutto	-	2,00	1,90	2,55	5,31	-
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost na 1 ha	m^3 brutto	-	5,00	8,15	7,81	4,26	-

Tabela nr 27 *XIII. Parametry i wskaźniki oceniające zasoby drzewne –nadleśnictwo Szubin*

Lp.	Wskaźniki	Jedn.	Stan na:					
			1.01. 1982r.	1.01. 1994r.	1.01. 2004r.	1.01. 2014r.	1.01. 2024r.	31.12. 2033r.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych	ha	21750	23011	23760	23920	23993	23993
2	Zasoby miąższości na gruntach zalesionych i niezalesionych	tys.m^3	3637,6	3839,8	4987,9	5611,2	5158,3	5569,7
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku							
	II a	m^3	83	84	109	120	126	-
	II b	m^3	179	146	197	205	204	-
	III a	m^3	218	198	252	262	254	-
	III b	m^3	228	227	271	287	297	-
	IV a	m^3	250	243	297	312	304	-
	IV b	m^3	263	248	307	338	322	-
	V a	m^3	281	267	315	326	308	-
	V b	m^3	302	279	321	342	332	-
	VI	m^3	299	307	338	362	355	-
	VII i starsze	m^3	289	274	326	383	363	-
	KO	m^3	213	182	210	246	210	-
	KDO	m^3	236	162	213	252	250	-
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (grunty zal. i niezal.)	m^3	167	170	210	235	215	232
5	Przeciętny wiek	lat	48	51	53	55	54	57
6	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m^3 brutto	-	5,71	6,75	6,28	5,58	-
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3 brutto	-	1,72	1,99	2,05	4,32	-
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3 brutto	-	1,87	1,73	2,70	4,49	-
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost na 1 ha	m^3 brutto	-	4,47	8,55	7,35	6,91	-

5. Odnowienia naturalne.

Według regionalizacji przyrodniczo-leśnej Polski (Roman Zielony, Anna Kliczkowska 2010) lasy Nadleśnictwa Szubin należą do następujących jednostek:
Kraina: Wielkopolsko-Pomorska III:

- Mezoregion: Kotlina Grudziądzka 111.11,
- Mezoregion: Pojezierza Chełmińskiego III. 12,
- Mezoregion: Kotlina Toruńsko-Płocka III. 19 - przeważająca część obszarów leśnych.
- Mezoregion Pojezierzy Wielkopolskich (III.20)

Nadleśnictwo Szubin od lat dziewięćdziesiątych próbuje odnawiać uprawy stosując metody naturalne. W tym okresie udawały się próby (np. L. Tur, Ustronie), ale z roku na rok, niestety warunki pogodowe znacznie ograniczyły możliwości działania. Podstawowym czynnikiem na terenie Nadleśnictwa mającym istotny wpływ na sukces odnowień naturalnych jest ilość opadów atmosferycznych, ale również, rozkład tych opadów w ciągu roku, szkody od zwierzyny, choroby grzybowe, zachwaszczenie. Rocznie Nadleśnictwo przygotowuje około 10 ha powierzchni do odnowień, przygotowując glebę pługiem LPZ-75 tak do obsiewu górnego jak i bocznego. Próby takie były poczynione również na powierzchniach uszkodzonych przez huragan, niestety, bez efektu. Pogłębiająca się susza, bezśnieżne zimy, duże stany zwierzyny na rozległych terenach po huraganowych powodują, że warunki do udanego odnowienia są bardzo trudne.

Wielkość uznanych odnowień naturalnych:

Tabela 28. Wielkość uznanych odnowień naturalnych

Rok uznania	Powierzchnia (ha)
2018	0,06
Razem:	0,06

6. Selekcja i nasiennictwo

Zagadnienia selekcji drzew dla potrzeb nasiennictwa leśnego Nadleśnictwo realizowało zgodnie z Ustawą z dnia 7 kwietnia 2001 roku o leśnym materiale rozmnożeniowym (Dz. U. Nr 73, poz. 761) oraz Zarządzeniem nr 29 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 marca 2013 roku w sprawie ochrony leśnych zasobów genowych na potrzeby nasiennictwa i hodowli drzew leśnych (Znak sp. ZH-7132-7/2013).

Zgodnie z ustawą o Leśnym Materiale Rozmnożeniowym z dnia 7 czerwca 2001 r., Nadleśnictwo Szubin jest wpisane do Krajowego Rejestru Dostawców Leśnego Materiału Rozmnożeniowego pod numerem RD/0299/04.

6.1 Drzewostany nasienne

- Wyłączone drzewostany nasienne (WDN):

- Sosna czarna - uznany w 1990 r- leśnictwie Laskownica oddział 217 h,
- Sosna czarna - uznany w 1982 r - leśnictwie Gabin oddział 228 b,
- Olcha czarna - uznany w 1990 r -leśnictwie Borek oddziałach 74 h, 75 l.

Sumaryczna powierzchnia WDN wynosi 14,38 ha.

- Gospodarcze Drzewostany Nasienne (GDN) - ha, w tym:

- Buk zwyczajny – 8,72 ha,
- Brzoza brodawkowata – 3,40 ha,
- Dąb szypułkowy – 80,87 ha,
- Dąb bezszypułkowy – 32,14 ha,
- Lipa drobnolistna – 2,17 ha,
- Modrzew europejski – 6,16 ha,
- Olcha czarna – 13,64 ha,
- Sosna zwyczajna – 245,80 ha.

Na początku obowiązywania operatu sumaryczna powierzchnia GDN wynosiła 493,29 ha (So- 334,84 ha, Md-7,94 ha, Db.s-128,71 ha, Brz-5,99 ha, 01-9,06 ha, Ol.c-13,64 ha, Lp-2,17 ha). Powierzchnia uległa zmianie w wyniku wykonanych cięć rębnych i obecnie wynosi 392,90 ha.

Na dzień 31.07.2023 r. Nadleśnictwo posiada zapas nasion Bk pochodzących z GDN przechowywanych w Wyłuszczarni nasion w Jarocinie w ilości 335,90 kg. Do Wyłuszczarni Nasion w Klosnowie wiosną 2023 r. zostało przekazanych 3417 kg szyszek.

W zależności od urodzaju zbierano nasiona dębu szypułkowego, dębu bezszypułkowego, buka, brzozy brodawkowatej i lipy drobnolistnej w ilości zabezpieczającej własne potrzeby. Pozostały materiał rozmnożeniowy gatunków: Św, Md, So.c poch., Ol.c kupowano w innych nadleśnictwach, zgodnie z możliwościami przenoszenia gatunku w ramach regionalizacji nasiennej.

6.2 Drzewa mateczne

Na terenie Nadleśnictwa znajduje się 5 drzew matecznych olszy czarnej (tabela nr29) oraz 17 drzew matecznych sosny czarnej (tabela nr 30)

Tabela nr 29 Wykaz drzew matecznych olszy czarnej

Numer KRLMP	Obręb	Leśnictwo	Oddz.	Rok uznania
MP/3/38309/05	Samostrzel	Borek	75 l	1995
MP/3/38310/05	Samostrzel	Borek	75 l	1995
MP/3/38311/05	Samostrzel	Borek	75 l	1995
MP/3/38312/05	Samostrzel	Borek	51 b	1995
MP/38313/05	Samostrzel	Borek	51 b	1995

W 2016 roku dokonano zbioru nasion olszy czarnej w oddziale 51 b w ilości 1 kg.

Tabela nr 30. Wykaz drzew matecznych sosny czarnej

Numer KRLMP	Obręb	Leśnictwo	Oddz.	Rok uznania
MP/3/38298/05	Łabiszyn	Gąbin	228 b	1981
MP/3/38299/05	Łabiszyn	Gąbin	228 b	1981
MP/3/38300/05	Łabiszyn	Gąbin	228 b	1981
MP/3/38301/05	Łabiszyn	Gąbin	228 b	1981
MP/3/38302/05	Łabiszyn	Gąbin	228 b	1981
MP/3/38308/05	Łabiszyn	Gąbin	228 b	1981
MP/3/38303/05	Łabiszyn	Gąbin	228 b	1981
MP/3/38305/05	Łabiszyn	Gąbin	228 b	1987
MP/3/38306/05	Łabiszyn	Gąbin	228 b	1987
MP/3/38315/05	Samostrzel	Laskowni	217 h	1981
MP/3/38316/05	Samostrzel	Laskowni	217 h	1981
MP/3/38317/05	Samostrzel	Laskowni	217 h	1981
MP/3/38319/05	Samostrzel	Laskowni	217 h	1981
MP/3/38320/05	Samostrzel	Laskowni	217 h	1987
MP/3/38321/05	Samostrzel	Laskowni	217 h	1987
MP/3/38322/05	Samostrzel	Laskowni	217 h	1987
MP/38323/05	Samostrzel	Laskowni	217 h	1987

Zbioru nasion z sosny czarnej dokonano dwa razy w 2017 r w oddziale 217 h i zebrano 138,50 kg szyszek oraz w 228 b i zebrano 145,00 kg szyszek.

6.3 Źródła nasion.

W minionym okresie Nadleśnictwo nie dokonało wyboru i rejestracji dodatkowych lub uzupełniających źródeł nasion (ZN) , których stan jest następujący:

Klon jawor - 2 stanowiska,

Czereśnia ptasia - 2 stanowiska,

Grab zwyczajny - 1 stanowisko,

Olcha szara - 1 stanowisko,

Z wyżej wymienionych źródeł nasion Nadleśnictwo pozyskuje nasiona, zgodnie z potrzebami.

6.4 Uprawy pochodne.

Nadleśnictwo posiada wytypowane dwa bloki upraw pochodnych, jeden znajduje się w obrębie Łabiszyn w oddziałach: 262, 263, 276, 277, 264 dla Sosny pochodzącej z Nadleśnictwa Woziwoda z oddziału 91l a drugi w obrębie Szubin w oddziałach: 80, 7, 13, 172, 155 dla Sosny pochodzącej z Nadleśnictwa Woziwoda odział 140j. W przypadku nadmiaru sadzonek gatunków pochodnych zakładano z ich udziałem (wg przyjętych zasad) uprawy poza blokami.

- Stan upraw pochodnych na początku 2014 r. przedstawiał się następująco:

- rejestrowane uprawy pochodne ogółem: 322,75 ha.

- w 2015 roku dwie uprawy pochodne Db.s o powierzchni 7,13 ha zostały przekazane protokołem zdawczo-odbiorczym do Nadleśnictwa Kaczory.

- Według stanu na 31.07.2023 r.. Nadleśnictwo posiada 6 zarejestrowanych bloków upraw pochodnych.
- Aktualny stan upraw pochodnych przedstawia się następująco:

- stan upraw pochodnych ogółem: 327,21 ha,

- rejestrowane uprawy w blokach: 146,87 ha,

- rejestrowane uprawy poza blokami: 180,34 ha.

6.5 Plantacje nasienne

Na terenie **Nadleśnictwa Szubin** występuje jedna plantacja nasienna lipy drobnolistnej - obręb Szubin: 293 b-99 o powierzchni 4,36 ha.

Na terenie **Nadleśnictwa** nie występują plantacyjne uprawy nasienne oraz plantacje drzew leśnych szybko rosnących (dane dotyczące plantacji choinkowych podano w podrozdziale 3.2.6.1.).

Wykazy obiektów bazy nasiennej – dla obrębów załączono w części tabelarycznej elaboratu.

Ogólnie należy stwierdzić, że nadleśnictwo z wyprzedzeniem realizuje założenia *Programu zachowania zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew leśnych w Polsce na lata 2011–2035* dla *Nadleśnictwa Szubin* (szczegółowe porównanie zawarto w podrozdziale 3.2.4.2.).

7. Gospodarka szkółkarska

Nadleśnictwo posiada Szkółkę Leśną Żarczyn, o powierzchni manipulacyjnej 16,21 ha, a produkcyjnej – 9,58 ha. W skład szkółki wchodzi 10 kwater. Szkółka położona jest w obrębie Szubin, w oddziałach: 338-f i 341-c. Na terenie szkółki znajduje się budynek gospodarczy, w którym umiejscowiona jest również kancelaria z pomieszczeniami socjalnymi, dwie wiaty na sprzęt, lodownia oraz chłodnia. Ze szkółki wyodrębniono budynek mieszkalny leśniczego wraz z budynkiem gospodarczym.

W 2019 roku zmodernizowano system nawodnieniowy (deszczownia) z poborem wody ze studni głębinowych.

Produkcja szkółkarska przed nawałnicą w 2017 roku pokrywa w 90 % potrzeby Nadleśnictwa na materiał sadzeniowy z odkrytym systemem korzenionym, które

wynoszą około **800-1200** tys. szt. Resztę zapotrzebowania pochodziło z zakupu z innych nadleśnictw oraz z Nadleśnictwa Dobrzejewice, gdzie kupowano sadzonki z zakrytym systemem korzeniowym.

W okresie od 2018 do 2022 roku na potrzeby, miedzy innymi odnowienia powierzchni uszkodzonych w wyniku huraganu z 2017 roku, Nadleśnictwo zwiększyło możliwości produkcyjne, zmniejszając powierzchnie ugorów (były one na poziomie 13-20 %). W tym okresie Nadleśnictwo zakupiło 4047,43 tys. sadzonek pochodzących z nadleśnictw RDLP Toruń oraz 5284,00 tys. szt. sadzonek pochodzących z innych regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych. Łącznie w okresie od 01.01.2018 r do 31.12.2022 r. zakupiono 9331,43 tys. szt. materiału sadzeniowego.

Nadleśnictwo tworząc plan produkcji uwzględnia również potrzeby zewnętrzne na zalesienia gruntów rolnych, właścicielom lasów prywatnych i odbiorcom detalicznym, również dla tych właścicieli, którzy byli dotknięci stratami po huraganowych wiatrach w roku 2017.

Szkółka była także zaangażowana w produkcję materiału sadzeniowego na swoim terenie dla innych nadleśnictw, w tym uszkodzonych w 2017 roku w ilości średniorocznie **751,5** tys. sztuk (So 1/0 i 2/0 i Db).
Tereny Leśnictwa Żarczyn i szkółki nie były wolne od szkód spowodowanych wiatrami z roku 2017. Budynki szkółki praktycznie nie ucierpiały, ale ogrodzenie było mocno uszkodzone przez poprzewracane drzewa. Nadleśnictwo wykonało niezbędne prace i naprawiło szkody angażując do tych zadań przede wszystkim osadzonych z Zakładu Karnego w Potulicach. Dużo pracy wymagało również uprzątniecie z kwater i pasów przeciwwietrznych połamanych drzew i gałęzi.

8. Użytkowanie uboczne

Nadleśnictwo Szubin pozyskuje użytki uboczne zaspokajając potrzeby np. instytucji samorządowych, okolicznej ludności, instytucji kościelnych oraz drobnych firm wykorzystujących najczęściej stroisz.

Szczególnie „popularne" są choinki na Święta i coraz częściej pożądanym jest najzwyklejszy, ale jakże piękny Świerk pospolity. Średnioroczne zapotrzebowanie na choinki cięte wynosi około 1850 szt./rok.

Stroisz jest wykorzystywany nie tylko przez miejscowych mieszkańców w okresie świąt, ale także przez firmy zajmujące się produkcją wiązanek, wieńców itp.

Nadleśnictwo nie umożliwia pozyskiwania z lasów mchu i ścioły, liści, igliwia itp. Potrzeby społeczeństwa na stroisz świerkowy zaspokajano między innymi w zabiegach CP, TW, TP i średniorocznie wynosiły około 3,80 mp.

8.1 Plantacje choinkowe

Nadleśnictwo posiada plantacje choinkowe na trzech obrębach leśnych, założone głównie w pobliżu leśniczówek, na sumarycznej powierzchni 9,49 ha. W bieżącym 10-leciu założono 4,84 ha. Planuje się dalsze zwiększanie powierzchni plantacji choinkowych zlokalizowanych w pobliżu osad leśnych. W ostatnich latach ciągle rośnie zapotrzebowanie społeczeństwa na choinki świeże z naszych lasów.

W tabeli nr 31 zestawiono wykaz obecnie posiadanych plantacji choinkowych.

Tab. nr 31. Wykaz plantacji choinkowych.

Leśnictwo	oddz.	pow. ha
3	19-d-00	0,64
3	46-d-00	0,31
4	156 ~c	0,46
4	199-j-00	0,14
5	263-i-00	1,06
6	95-j-00	0,21
6	95-k-00	0,25
Obręb Łabiszyn		**3,07**
8	77-f-00	0,52
8	35-i-00	0,21
9	104-g-00	0,46
9	186-g-00	0,28
11	214-j-00	0,68
13	176-m-00	0,48
13	199-b-00	0,71
13	206-i-00	0,06
Obręb Samostrzel		**3,40**
14	330-i-00	0,33
14	330-o-00	0,28
17	102-j-00	1,20
18	78-i-00	0,75
18	78-j-00	0,99
20	338-d-00	2,16
Obręb Szubin		**5,71**
Nadlesnictwo Szubin		**12,18**

9. Ochrona lasu

9.1. Przyczyny szkód

Spośród większych szkód i zagrożeń w lasach wchodzących w skład obecnego Nadleśnictwa Szubin ze strony czynników biotycznych i abiotycznych w przeszłości przed okresem obowiązującego planu 2014-2023, należałoby wymienić naistotniejsze zdarzenia:

1910 – pożar lasu w lasach łabiszyńskich (ponad 500 ha),

1910/1912 – gradacja barczatki sosnówki w lasach byłego Nadleśnictwa Nakło,

1924/1925 – gradacja strzygoni choinówki i brudnicy mniszki w lasach byłego Nadleśnictwa Nakło oraz w lasach łabiszyńskich,

1978/1981 – gradacja brudnicy mniszki (zwalczaniem tego szkodnika objęto większość lasów nadleśnictwa),

2011 – gradacja boreczników (borecznik sosnowiec).

Na stan zdrowotny lasów w Nadleśnictwie, kluczowe znaczenie miała:

- dominacja drzewostanów sosnowych wraz z niekorzystnymi czynnikami abiotycznymi:
- obniżenie poziomu wód gruntowych,
- bardzo niski poziom opadów atmosferycznych 500-550 mm, z niekorzystnym ich rozkładem w okresie wegetacyjnym,
- uszkodzenie drzewostanów w wyniku nawałnicy z 2017 roku,
- gradacje owadów :2011 boreczniki, 2012 brudnica mniszka, 2013 barczatka sosnówka, 2018 strzygonia choinówka i brudnica mniszka,
- wzmożone występowanie kornika ostrozębnego i przypłaszczka granatka, szczególnie w drzewostanach, w których obserwuje się zmianę poziomu wód gruntowych na żyźniejszych siedliskach,
- oddziaływanie przymrozków późnych i wysokich temperatur w okresie wegetacyjnym,

- wpływ grzybowych patogenów chorobotwórczych : huba korzeniowa (korzeniowiec wieloletni) oraz opieńka miodowa, na gruntach porolnych,
- zamieranie jesionu wszystkich klas wieku, prowadzące do wyeliminowania tego gatunku ze składu gatunkowego drzewostanów.

Innymi zagrożeniami dla lasów szubińskich są szkody od zwierzyny łownej i będącej pod ochroną gatunkową w uprawach, młodnikach i drzewostanach starszych.

Trudnym do diagnozowania i zwalczania jest występowanie jemioły na sośnie.

9.2. Szkodniki owadzie-powodowane szkody

Tabela nr 32 Gradacje szkodników z grupy foliofagów (opryski lotnicze):

Rok	Szkodnik	Pow. LP (ha)	Pow. LN (ha)	Łabiszyn	Samostrzel	Szubin	Zastosowany preparat
2018	strzygonia choinówka	5987,47	144,77	1-4; cz.5, cz.7, cz. 13, cz. 14, 16, cz. 17, cz.26, 27, cz.28, 19-21; 29-35;39-47; cz.53, cz.54, cz.55, 67-77; cz.98, cz.99, 100-113; 131-150;171-177;182-189; 205-208; 213-219; 241-247; 260-266; 272-278; 286, 290	0	31-35; cz. 39, 40-49; 51-66; 69-76; 87-97; 79-86;106-124; 137-150; 175-177; cz. 178, cz. 179, cz. 180, cz.181	Dimilin 480SC

2018	brudnica mniszka	449,06	0	114-116; 151-153;190-191; 178-181; 209-212	0	0	Dimilin 480SC

Wśród szkodników pierwotnych (w mijającym 10-leciu) największe znaczenie miała strzygonia choinówka i brudnica mniszka, które wchodziły w gradacje na rozległych obszarach. Stałe zagrożenie ze strony szkodników pierwotnych dotyczy zwłaszcza obrębów Łabiszyn i Szubin. W rezultacie powstałych żerów wzrosło zagrożenie od szkodników wtórnych, które wraz z niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi wpłynęły negatywnie na kondycję zdrowotną drzewostanów.

Tabela nr 33 Pozyskanie drewna zasiedlonego w okresie 2014-2022

Rok	Pozyskanie drewna zasiedlonego w latach 2014-2023 (m3)
2014	4185,86
2015	1966
2016	5739,2
2017	1742,21
2018	250,27
2019	17327,77
2020	7451,14
2021	772,04
2022	546,1
2023	500,31
suma	**40480,90**

9.3 Analiza występowania szkodników wtórnych

Z uwagi na nałożenie się wielu czynników mających wpływ na kondycję zdrowotną drzewostanów, począwszy od układu niesprzyjających warunków klimatycznych, masowego występowania szkodników pierwotnych, silnych uszkodzeń powstałych po nawałnicy z 2017 roku stwierdzono wzmożone zagrożenie ze strony szkodników wtórnych.

Przez ostatnie dziesięciolecie stałe zagrożenie stanowił przypłaszczek granatek oddziaływujący w szczególności na drzewostany w Leśnictwach Jaktórka, Kowalewo, Dębogóra, Nakło i Tur. W celu ograniczenia jego występowania zbierano korę z drzew zasiedlonych, którą następnie zakopywano lub palono.

W latach 2019-2020 stwierdzono zagrożenie od kornika ostrozębnego, co spowodowało znaczne zwiększenie cięć sanitarnych. W rezultacie żerów strzygoni choinówki i brudnicy mniszki w 2018 roku, przerzedzenia drzewostanów po nawałnicy z 2017 roku oraz obniżenia poziomu wód gruntowych, kornik zwiększył swoje oddziaływanie na drzewostany sosnowe na żyznych siedliskach. Fragmenty lasów porastających siedliska lasowe i mieszane szybko zareagowały na zmianę stosunków wodnych w glebie, zwiększając tym samym podatność na oddziaływanie szkodników wtórnych.

Kornika ostrozębnego stwierdzono w leśnictwach Jaktórka, Załachowo, Borek, Dębogóra, Glinki, Nakło, Tupadły, Studzienki, Tur, Ustronie i Wieszki. W celu ograniczenia występowania owadów i szkód przez niego powodowanych, drewno zasiedlone było pozyskiwane i oznaczone kodem IPSA z priorytetem wywozu z lasu. Pozyskane drewno było zabezpieczane również siatką STORANET. Gałęzie i czuby z drzew zasiedlonych były zakopywane, palone lub zrąbkowane.

Wraz ze zmianą temperatur w okresie letnim wzrosło znaczenie zagrożenia od kornika drukarza, w szczególności posusz wydzielał się w leśnictwach Borek, Dębogóra, Glinki i Tupadły oraz modrzewiowca w Leśnictwach Załachowo i Borek.

Od 2010 roku wzrasta zagrożenie ze strony opiętków zasiedlających dęby w Leśnictwach Drogosław, Borek, Glinki i Dziewierzewo. Niedobór wody oraz wzrost temperatur latem poskutkował wzrostem powierzchni zasiedlanych przez owada. W celu zminimalizowania jego występowania ograniczono pozyskanie w miesiącach letnich oraz położono nacisk na realizację cięć rębnych, skutkujących rozproszeniem ryzyka.

Tabela nr 34. Występowanie owadów.

Występowanie owadów												
Rok	Borecznik sosnowe	**Przypłaszczek granatek**	**Szeliniak sosnowiec**	**Zwójki dębowe**	**Kornik modrzewiowiec**	**Brudnica mniszka**	**Strzygonia choinówka**	**Kornik drukarz**	**Smolik drągowinowiec**	Cetyńce	Kornik ostrozębny	Opiętki
2014	136,9	333,91	3,29	208,78								
2015	15,59	415,36										
2016	52,53	487,54			0,02							
2017	274,81	533,91			0,06	60,3	115,3					
2018	72,23	256,87	0,9			1251,42	7071,77	12,35	9,34			
2019	9,17	407,86	188,57		50,82		793,56	171,15		27,3	337,46	
2020	55,93	217,93			13,97			80,18	2,36		133,33	
2021		109,58			11,5			3,56	28,03		34,66	29,5
2022		80,92			10,4			41,72	43,58	1,89	24,3	276,11
2023								15,11			46,04	

Tabela nr. 35. Występowanie owadów.

Występowanie owadów													
Rok	**Mszyce**	**Chrabąszczowate (pędraki)**	**Pędzik przedziminek i innemiernikowce**	**Narożnica zbrojówka**	**Hurmak olchowiec**	**Szyszeń**	**Krobik modrzewiowiec**	**Przewężyk modrzewiowiec**	**Przędziorki**	Jesionowce	Naliściaki	Czteroocząk świerkowiec	Czerwiec bukowy
2014			23,34	4,36									
2015	2,03												
2016					2,25	0,55							
2017		0,2					0,31	0,31	0,48				

2018	4,48	0,8								91,18			
2019		0,2											
2020	1,97										0,5		
2021	3,06	0,1										2,43	
2022	2,76												5,69
2023	1,69												

9.4. Grzybowe czynniki szkodotwórcze

Lasy Nadleśnictwa w 42 procentach porastają grunty porolne. Z uwagi na pochodzenie lasów , w których nie wytworzyła się dotychczas mikoryza, doskonałe warunki do rozwoju uzyskują opieńki i korzeniowiec wieloletni. W celu ograniczenia patogenów, wykonywano zabiegi biopreparatem na bazie grzybni Phlebiopsis gigantea nanoszonej na czoło pniaków w porażonym drzewostanie oraz realizowano przebudowę drzewostanów.

Z uwagi na udział drzewostanów dojrzałych i starodrzewi w szczególności w obrębie Łabiszyn, obserwuje się znaczący udział drzew zahubionych. Drzewostany będące strarodrzewiami z uwagi na ich rolę w przyrodzie zostały częściowo wyłączone z gospodarki leśnej, a lasy o wiodącej funkcji produkcyjnej usuwane są sukcesywnie w ramach zaplanowanych rębni.

Wraz ze spadkiem udziału jesionu w drzewostanach, analogicznie odnotowuje się spadek zjawiska zamierania jesionu. Zjawisko najsilniej dotknęło drzewostany w Leśnictwach Borek, Glinki, Laskownica i Dziewierzewo. W wyniku zamierania jesionów doszło do rozpadu drzewostanów i na częściach znajdujących się np. w strefach ochrony ptaków do degradacji siedlisk na skutek zakrzaczenia leszczyną i czeremchą amerykańską. Nadleśnictwo wyznaczyło 5 jesionów, które nie wykazują symptomów chorobowych w celu pozyskania z nich nasion i próby przywracania tego gatunku do lasów.

W 2020 roku w Leśnictwie Borek stwierdzono obecność jemioły na sośnie. Znaczące pokrycie koron drzew jemiołą, przyczyniło się do zamierania zainfekowanego drzewostanu. W ramach ochrony, wykonano zrąb sanitarny oraz realizowano zabiegi pielęgnacyjne ukierunkowane na usuwanie jemioły z lasu. Obecność jemioły w pozostawianych kępach starodrzewiu oraz ptaków będących wektorami w przenoszeniu nasion jemioły, predysponuje jemiołę jako czynnik szkodotwórczy, którego znaczenie będzie wzrastać w kolejnych latach.

Tabela nr 36 Występowanie grzybowych czynników szkodotwórczych i jemioły

Rok	Holenderska choroba wiązów	Zamieranie dębów	Zamieranie jesionu	Zamieranie Olszy	Opieńkowa zgnilizna korzeni	Huba korzeni	Huba sosny	Drzewa zahubione iglaste	Drzewa zahubione liściaste	Jemioła na gat. iglastych
2014	5,0	110,21	201,31	5,75	447,91	1083,13	142,13	68,55	24,97	
2015	5,0	107,51	162,77	5,48	438,87	1093,32	133,56	65,36	26,2	
2016	5,0	108,2	151,09	5,48	440,06	1093,88	154,43	65,36	26,2	
2017	0,15		132,7	5,48	391,1	1114,29	66,63	50,0	26,2	
2018			120,94	5,48	391,1	1097,57	66,63	38,75		
2019			56,18	0,86	393,11	1138,26	81,78	33,32		
2020			51,36	0,7	393,87	1039,57	89,04	33,32		47,26
2021			45,65	0,7	337,52	1016,43	54,35	33,32		41,32
2022			30,55	1,37	322,9	1005,07	54,35	33,32		41,05
2023			167,02	22,73	322,9	1005,07	46,90	33,32		59,73

9.5 Zwalczanie chorób grzybowych

Zabiegi ochronne na szkółce leśnej, prowadzono w przeważającej części profilaktycznie. Zabiegi opierały się na zasadach integrowanej ochrony roślin, przy wykorzystaniu metod biologicznych i w dalszej kolejności chemicznych.

Tabela nr 37. Zabiegi ochronne.

Nazwa	Powierzchnia występowania (ha) (2014-2023)	Zabieg ochronny		
		mechaniczny	biologiczny	chemiczny
Pasorzytnicza zgorzel siewek	0,64	0,61	11,79	26,83
szara pleśń			1,14	3,14
Osutki sosny	6,85			13,59
Osutki modrzewia				2,75
Mączniak dębu				18,01
Rdza na igłach/ liściach	0,93			
zamieranie pędów sosny	11,59	11,33		5,83
zamieranie pędów				0,08
zamieranie buka	1,47			0,45
plamistość liści	0,44			0,44
zamieranie pędów świerka	0,31	0,31		

9.6 Szkodniki upraw

W Nadleśnictwie z uwagi na przelegiwanie zrębów oraz rozdrabnianie pozostałości pozrębowych nie stwierdzono znaczącego zagrożenia ze strony szeliniaka oraz innych ryjkowcowatych do czasu nawałnicy z 2017 roku. W wyniku nagromadzenia pozostałości drzewnych na klęskowisku oraz wzrostu zagrożenia ze strony szeliniaka zastosowano maczanie 424 tys sadzonek i oprysk chemiczny upraw na powierzchni 97,10 ha. Zabieg został wykonany w Leśnictwach Załachowo 2,97 ha, Nakło 25,15 ha i Wieszki 68,98 ha od tego czasu nie obserwuje się zagrożenia upraw przez owady.

Marginalnym zjawiskiem jest obecność gryzoni w zakładanych gniazdach bukowych w Leśnictwach Kowalewo, Drogosław, Borek i Ustronie. Działaniem ochronnym prowadzonym przez Nadleśnictwo jest wykaszanie upraw, ograniczające tym samym właściwe warunki do rozwoju gryzoni.

9.7 Ewidencja szkód od zwierzyny.

Nadleśnictwo dokonuje, zgodnie z obowiązującą Instrukcją Ochrony Lasu corocznej oceny szkód w uprawach i młodnikach oraz drzewostanach. Wyniki przedstawiono w tabelach niżej.

Tabela nr 38.

Główny sprawca uszkodzeń	Powierzchnia szkód w starszych drzewostanach																					
	2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023		Razem	
	% uszkodzenia		% uszkodzenia		% uszkodzenia		% uszkodzenia		% uszkodzenia		% uszkodzenia		% uszkodzenia		% uszkodzenia		% uszkodzenia		% uszkodzenia		% uszkodzenia	
	21-40	>40	21-40	>40	21-40	>40	21-40	>40	21-40	>40	21-40	>40	21-40	>40	21-40	>40	21-40	>40	21-40	>40	21-40	>40
Bóbr	18,45	4,58	18,95	10,43	20,1	12,73	20,2	25,34	20,1	25,84	19,99	23,99	19,19	19,11	20,62	30,24	19,69	16,08	24,84	21,69	202,13	190,03
Jeleń			4,56	0,45	2,5	0,3	1	0,3	0,6	0,3	0,65	0,3	0,65								9,96	1,65
Razem	18,45	4,58	23,51	10,88	22,6	13,03	21,2	25,64	20,7	26,14	20,64	24,29	19,84	19,11	20,62	30,24	19,69	16,08	24,84	21,69	212,09	191,68

Tabela nr 39.

Główny sprawca uszkodzeń	Powierzchnia szkód w młodnikach																					
	2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023		Razem	
	% uszkodzenia		% uszkodzenia		% uszkodzenia		% uszkodzenia		% uszkodzenia		% uszkodzenia		% uszkodzenia		% uszkodzenia		% uszkodzenia		% uszkodzenia		% uszkodzenia	
	21-40	>40	21-40	>40	21-40	>40	21-40	>40	21-40	>40	21-40	>40	21-40	>40	21-40	>40	21-40	>40	21-40	>40	21-40	>40
Bóbr	8,02	4	8,19	5,79	6,49	20,23	6,28	10,88	5,55	11,41	5,55	10,06	6,03	9,08	5,13	7,93	5,05	2,71	0,75	1,88	57,04	83,97
Daniel	0,4		0,4		0,4												2	0,25	1,35	0,2	4,55	0,45
Jeleń	353,26	152,09	440	133,65	517,92	80,96	242,05	36,31	183,06	19,55	114,55	6,91	120,59	12,05	38,42	2,76	53,29	12,46	38,73	20,29	2101,87	477,03
Łoś			1,47		6,9	1,74	5,75	1	4,62	1	6,63		6,86	0,1	8,05	0,8	5,66	3,71	1,64	1,36	47,58	9,71
Sarna	0,1	1	1,5	0,3	1,1	0,2					0,05										2,75	1,5
Razem	361,78	157,09	451,56	139,74	532,81	103,13	254,08	48,19	193,23	31,96	126,78	16,97	133,48	21,23	51,6	11,49	66	19,13	42,47	23,73	2213,79	572,66

Tabela nr 40.

Główny sprawca uszkodzeń	Powierzchnia szkód w uprawach																					
	2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023		Razem	
	% uszkodzenia		% uszkodzenia		% uszkodzenia		% uszkodzenia		% uszkodzenia		% uszkodzenia		% uszkodzenia		% uszkodzenia		% uszkodzenia		% uszkodzenia		% uszkodzenia	
	21-40	>40	21-40	>40	21-40	>40	21-40	>40	21-40	>40	21-40	>40	21-40	>40	21-40	>40	21-40	>40	21-40	>40	21-40	>40
Bóbr		1		3,5		1		1		1		1				0,2		0,7	0,45		0,45	9,4
Daniel	4,94		3,55							1,4	2,17	0,73	0,3	1	1,2		0,42	2,43	0,72	0,21	13,3	5,77
Dzik			7,12																2,12	2,72	9,24	2,72
Jeleń	64,59	24,32	37,15	9,82	37,91	8,9	48,82	10,02	46,73	5,38	38,66	3,19	39,28	10,79	38,87	26,09	45,95	42,4	40,83	68,46	438,79	209,37
Łoś					2,75	3,5	2,56		3,95		4,75	1,7	2,87		0,46	0,88	1,1	0,1	6,53	0,76	24,97	6,94
Sarna	106,31	8,21	95,5	10,38	85,77	12,79	62,59	6,69	67,74	5,83	16,41	8,96	25,53	5,3	13,12	2,96	22,09	16,6	22,51	20,17	517,57	97,89
Razem	175,84	33,53	143,32	23,7	126,43	26,19	113,97	17,71	118,42	13,61	61,99	15,58	67,98	17,09	53,65	30,13	69,56	62,23	73,16	92,32	1004,32	332,09

Powierzchnia szkód powodowanych przez zwierzynę wraz z upływem operatu ulegała redukcji. Największym sprawcom szkód pozostał jeleń następnie sarna. Wyraźny wzrost szkód odnotowano wyłącznie w uprawach w rezultacie skokowego wzrostu powierzchni upraw powstałych po odnowieniach po nawałnicy z 2017 roku. Relatywnie niska powierzchnia szkód wynika z wysokich nakładów ponoszonych na zabezpieczanie upraw i młodników przed szkodami powodowanymi przez zwierzynę. Nadleśnictwo poza najskuteczniejszą metodą zabezpieczania młodego pokolenia lasu jaką jest grodzenie, stosowało różne sposoby zabezpieczania powierzchni narażonych na szkody. Nadleśnictwo grodziło w ostatnich latach wyłącznie gatunki liściaste (przeważnie Dbb i Dbsz) najchętniej uszkadzane przez zwierzynę. W początkowej fazie odnowień, odstąpiono od zabezpieczania wielohektarowych upraw dębu w Leśnictwach Wieszki i Nakło, jednak z uwagi na wzrost udziału szkód zastosowano fladrowanie, chemiczne zabezpieczanie sadzonek oraz w ostateczności grodzenia. Udział gatunków liściastych stanowiących blisko połowę odnawianych powierzchni po nawałnicy wpływa na wzrost szkód w uprawach w leśnictwach, w których nie zastosowano zabezpieczenia sadzonek. Niewielka część upraw sosnowych w Nadleśnictwie jest zabezpieczana przed zwierzyną w rejonach, gdzie występuje jej koncentracja lub uprawy z dużym udziałem sosny stanowią niewielki procent powierzchni w leśnictwie. Taka sytuacja ma miejsce np. w Leśnictwie Tupadły, gdzie ze względu na znaczny potencjał siedlisk wykonywane są rębnie złożone i są przebudowywane drzewostany. Na takim terenie „pojawienie" się uprawy sosnowej stanowi dla jeleniowatych bardzo atrakcyjny żer.

W stosunku do szkód powodowanych przez inne zwierzęta wrosło znaczenie szkód powodowanych przez łosia oraz lokalnie bobra.

Tab. nr 41. Powierzchnia upraw i młodników zabezpieczanych przed zwierzyną

Rok	Powierzchnia upraw i młodników zabezpieczanych przed zwierzyną (ha)					
	grodzenie siatką	zabezpieczanie mechaniczne rysakowanie	zabezpieczanie mechaniczne fladrowanie	zabezpieczanie mechaniczne palikowanie	wykładanie drzew zgryzowych	zabezpieczanie chemiczne
2013	55,21				353,71	10,24
2014	71,35				250,86	12,26
2015	95,21	63,12			337,61	7,49
2016	109,95	34,03			381,25	22,73
2017	118,79	43,06			218,14	36,8
2018	301,47	32,73			318,31	
2019	151,71				194,02	
2020	243,12				198,47	5
2021	156,9				346,4	
2022	105,01		34,12	0,65	719,54	86,37
2023	126,76	19,57	31,08	0,95	461,51	209,10

9.8 Szkody powodowane przez czynniki abiotyczne i antropogeniczne

Nadleśnictwo w ostatnim dziesięcioleciu zostało dotknięte niekorzystnymi zjawiskami abiotycznymi w postaci pogłębiającego się obniżenia poziomu wód gruntowych oraz zaburzonym rozkładem opadów atmosferycznych w szczególności w okresie wegetacyjnym. Dodatkowym czynnikiem wpływającym na kondycję lasów są niskie i wysokie temperatury szczególnie zauważalne na uprawach i w młodnikach. Niską elastyczność w stosunku do przystosowania się do zachodzących zmian klimatycznych wykazują brzozy, świerki oraz drzewostany dębowe i sosnowe. Wysokie temperatury w okresie letnim wywołują reakcję stresową u brzozy, która we wstępnej fazie zrzuca liście a następnie zamiera. W stosunku do pozostałych gatunków kluczowe znaczenie odgrywa niedostosowany system korzeniowy do obniżającego się poziomu wód gruntowych w szczególności na żyźniejszych fragmentach siedlisk.

Wraz z obserwowanymi zmianami klimatycznymi dochodzi do ekstremalnych zjawisk, które nie omijają Nadleśnictwa Szubin. W 2017 roku miejsce miała nawałnica, której rozproszone szkody dotknęły blisko 10 tysięcy ha lasów, a całkowitemu uszkodzeniu

uległo ponad 2200 ha drzewostanów. Masa uszkodzonej grubizny z terenów dotkniętych nawałnicą przekroczyła 650 tys. m3 drewna. Wśród drzewostanów uszkodzonych przez nawałnicę znalazły się obszary objęte różnymi formami ochrony przyrody.

Tab. nr 42. Formy ochrony przyrody i stopień ich uszkodzenia przez nawałnicę.

Lp.	Forma ochrony przyrody	pow./ilość	pow./ ilość uszkodzeń	% uszkodzeń całego obiektu
1	Rezerwat Przyrody Borek	131,79	0	0
2	Rezerwat Przyrody Grocholin	17,34	0	0
3	Rezerwat Przyrody Ostrów koło Pszczółczyna	16,8	0,5	2,98
4	Obszar Chronionego Krajobrazu Jezior Żędowskich	172,94	96,45	55,77
5	Nadnotecki Obszar Chronionego Krajobrazu	1342,34	171,89	12,81
6	Pomniki przyrody	49	3	6,12
8	Użytki Ekologiczne	107,05/21	0	0,00
9	Ochrona Strefowa	464,52/10	62,8/3	13,52
10	Natura 2000 Dolina Noteci	863,58	104,76	12,13
11	Natura 2000 Lisi Kąt	171,74	82,54	48,06
12	Natura 2000 Łąki Trzęślicowe w Foluszu	231,68	40,92	17,66
13	Natura 2000 Ostoja Barcińsko Gąsawska	0,81	0,81	100,00
14	Natura 2000 Równina Szubińsko - Łabiszyńska	253,23	63,80	25,19
15	Natura 2000 Solniska Szubińskie	1,3	0	0,00
16	Natura 2000 Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego	691,05	111,78	16,18

Tabela nr 43. Szkody abiotyczne.

Rok	Zakłócenie stosunków wodnych		niskie i wysokie temperatury		Wiatr	Pożary
	podtopienia i zalania	obniżenie poziomu wód, susza	oparzenia (zgorzel słoneczna), więdnięcie i zamieranie	zmrożenia, zważenia		
2014		1,57		177,5		2,38
2015		52,63	7,5	38,32		0,65
2016		46,69		0,69	1,39	0,1
2017					5006,59	0,61
2018		71,36	15,28	0,05		5,59
2019		298,05	122,41	11,58	10,92	0,51
2020	0,04	198,01	8,65	165,4		0,11
2021	3,08	22,77	53,31	0,29	8,82	4,29
2022		121,52	42,05	700,22		2,13
2023	0,14	155,54	124,01	106,02		0,14

10. Ochrona przeciwpożarowa

W trakcie obowiązywania PUL na lata 2014-2023 w Nadleśnictwie Szubin były 92 pożary lasu o łącznej powierzchni 12,29 ha. Najwięcej pożarów miało miejsce od marca do lipca, następnie liczba pożarów malała z upływem kolejnych miesięcy. Większość pożarów została ugaszona w zarodku, 26 pożarów zostało zakwalifikowane jako pożary małe i 3 jako średnie. Najniebezpieczniejsze okazały się miesiące wiosenne z uwagi na dynamikę rozwoju pożaru podyktowaną warunkami atmosferycznymi oraz nagromadzeniem materiału palnego. Największy wpływ na powstanie pożarów miał czynnik ludzki, z czego aż 65 pożarów powstało na skutek podpalenia.

Na obszarach uszkodzonych przez nawałnicę z roku 2017 odnotowano łącznie10 pożarów z czego 3 były pożarami całkowitymi drzewostanu a 7 to były pożary pokrywy gleby. Łączna powierzchnia do odnowienia wyniosła 4,51 ha, natomiast w przypadku pożarów pokrywy gleby, spaleniu uległo poszycie na powierzchni 0,27 ha. Największy pożar mail miejsce w Leśnictwie Nakło w czerwcu 2018 roku i objął swą powierzchnią 4,50 ha lasu. Pożar drzewostanu, w którym drzewa były połamane i poprzewracane stanowił nie lada wyzwanie dla Państwowej jak i Ochotniczej Straży Pożarnej. Dużym ułatwieniem były zaangażowane w akcję harwestery, które „udostępniły" drogi wejścia dla strażaków.

Tabela nr 44. Analiza rozmiaru powstałych pożarów.

Rok	Liczba pożarów (szt.)	Pow .pożaru całkowitego/ pow. do odnowienia (ha)	Pow. pożaru pokrywy gleby (ha)	Przeciętna pow. pożaru (ha)
2014	14	0,55	1,83	0,17
2015	15	0,12	0,53	0,04
2016	5	0,03	0,07	0,02
2017	5		0,61	0,12
2018	18	4,5	1,09	0,31
2019	14	0,01	0,5	0,04
2020	3		0,11	0,04
2021	5	0,01	0,2	0,04
2022	13		2,13	0,16
2023	7		0,14	0,02

Tabela nr 45. Analiza przyczyn pożarów

Przyczyny pożarów	Liczba
energia elektryczna	2
inne wypadki	1
nieznane	1
papierosy	2
podpalenie	67
powtórny zapłon	1
rekreacja	2
transport drogowy	2
wyładowanie atmosferyczne	5
wypalanie do celów rolniczych	1
zaniedbanie	14
wandalizm	1
suma	99

Nadleśnictwo zaliczone jest do pierwszej kategorii zagrożenia pożarowego. Podstawowym kryterium zaliczenia obszarów nadleśnictwa do tej kategorii jest duża częstotliwość występowania pożarów oraz przewaga w układzie siedliskowym boru mieszanego świeżego, który zaliczany jest do grupy siedlisk najbardziej podatnych na powstanie pożaru. Podstawowym dokumentem regulującym organizację ochrony przeciwpożarowej w nadleśnictwie jest „Sposób postępowania na wypadek powstania pożaru lasu", który corocznie jest aktualizowany i zatwierdzany przez Komendę Powiatową Państwowej Straży Pożarnej w Nakle nad Notecią i Żninie.

W Nadleśnictwie w okresie akcji bezpośredniej funkcjonuje Punkt Alarmowo Dyspozycyjny, prowadzący obserwację terenów leśnych z 3 kamer zamontowanych na wieżach, zlokalizowanych w Leśnictwach Załachowo, Dębogóra i Tur. Nadleśnictwo poza swoim monitoringiem współpracuje z sąsiednimi PAD w Nadleśnictwach Bydgoszcz, Żołędowo i Solec Kujawski.

Nadleśnictwo posiada 4 bazy podręcznego sprzętu do gaszenia pożarów, 2 moduły Fire-skid, samochód patrolowo-gaśniczy oraz ciągnik z osprzętem w postaci pługa LPZ-75, pługa talerzowego i rozdrabniacza.

W nadleśnictwie funkcjonuje system dojazdów pożarowych i punktów czerpania wody zapewniający sprawne prowadzenie akcji gaśniczych. Ponadto przed i w trakcie akcji bezpośredniej utrzymuje się sprawność pasów przeciwpożarowych typu A wzdłuż dróg publicznych oraz typu B przy miejscach postoju pojazdów.

Nadleśnictwo, jeżeli rozpatrujemy sieć punktów czerpania wody boryka się z brakiem naturalnych zbiorników a wykorzystywane zbiorniki retencyjne będą w najbliższym czasie musiały być zastąpione przez inny rodzaj, ze względu na systematyczne obniżanie poziomu wód. W roku 2016 wykonano wymiany zbiorników w L. Drogosław i L. Kowalewo oraz jeden zbiornik zlikwidowano.

W celu zwiększenia bezpieczeństwa obszarów, które powstały po nawałnicy z 2017 roku i będą stwarzać duże zagrożenie przeciwpożarowe zrealizowano inwestycje w postaci uzupełnienia sieci punktów czerpania wody o nowe źródła jej poboru. Wykonano podziemny punkt czerpania wody w Leśnictwie Wieszki o pojemności 50 m3 oraz doprowadzono nitkę wodociągową przebiegającą przez kilkusethektarowe uprawy na terenie Leśnictwa Wieszki.

Na terenie Nadleśnictwa jest 42 Punkty Czerpania Wody:

- 3 beczki o pojemności 50 m3,

- 6 rzeka,

- 11 zbiorniki retencyjne i inne,

- 1 jezioro,

- 21 hydranty.

11. Lasy niepaństwowe.

W latach 2014-2016 Nadleśnictwo Szubin sprawowało nadzór nad lasami nie stanowiącymi własności Skarbu Państwa na terenie Powiatu Nakło nad Notecią wg ostatniego stanu na powierzchni 2 652 ha oraz Powiatu Żnin o powierzchni 496 ha.

Starostwo Nakło nad Notecią zrezygnowało z powierzenia ww. nadzoru z początkiem 2017 roku.

Na dzień 18.08.2023 roku, Nadleśnictwo sprawuje nadzór nad lasami nie stanowiącymi własności Skarbu Państwa na terenie jednego starostwa, na podstawie porozumienia zawartego w oparciu o art. 5 ust. 3 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach.

Porozumienie z dnia 23 lutego 1999 roku zawarto ze Starostwem Żnin.

Powierzchnia gruntów przekazanych w nadzór na dzień 01.08.2023 wynosi 496 ha.

W ramach powierzonego nadzoru nad lasami niestanowiącym własności Skarbu Państwa lustrację terenową na terenie gmin Łabiszyn i Żnin, doradztwo w zakresie zabiegów hodowlanych, cięć pielęgnacyjnych oraz legalizacji drewna pełnią w ramach zasięgów terytorialnych leśniczowie:

- Leśniczy Leśnictwa Łabiszyn,
- Leśniczy Leśnictwa Gąbin,
- Leśniczy Leśnictwa Pszczółczyn,
- Leśniczy Leśnictwa Załachowo,
- Leśniczy Leśnictwa Dziewierzewo.

Lasy, którymi nie zarządza Nadleśnictwo nie oparły się w roku 2017 wiatrom o sile huraganu, co spowodowało ogromne szkody. Właściciele jednak zaczęli zagospodarowywać uszkodzone tereny bardzo późno, bo około roku 2019-2021. Pracownicy czynnie uczestniczyli w doradztwie i odbiorach prac na tych obszarach. W ramach Funduszu Leśnego w latach 2018-2021 za uprzątnięcie powierzchni uszkodzonych w wyniku nawałnicy wypłacono z obszaru Starostwa Żnin 55,330 tys. zł a dla Starostwa Nakło 1067,910 tys. zł. Przewidziano, również potrzeby szkółkarskie i zapotrzebowanie na materiał sadzeniowy z zastosowaniem preferencyjnych cen.

12. Gospodarka Łowiecka

Teren Nadleśnictwa Szubin w latach 2014 -2022 był podzielony na dwa Rejony Hodowlane. Rejon Hodowlany Krajeński, dla którego Koordynatorem gospodarki był Nadleśniczy Nadleśnictwa Lutówko i Rejon Hodowlany Bydgoski z koordynatorem gospodarki łowieckiej, którym był Nadleśniczy Nadleśnictwa Solec Kujawski.

Dla rejonów zostały sporządzone Wieloletnie Plany Hodowlane na lata 2007-2017 oraz 2018-2027, w których to określono zakres zadań wieloletnich w zakresie zagospodarowania obwodów, zagęszczenie i stany docelowe zwierzyny grubej oraz rodzaje i rozmiar kłusownictwa.

W dniu 20 lipca 2022 roku w związku z podziałem województwa na obwody łowieckie (UCHWAŁA NR XXIX/419/21 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA KUJAWSKO-POMORSKIEGO z dnia 8 lutego 2021 r. w sprawie podziału województwa kujawsko-pomorskiego na obwody łowieckie oraz zaliczenia obwodów łowieckich do kategorii) Dyrektor Regionalnej Lasów Państwowych w Toruniu Zarządzeniem nr 39/2022 powołał nowe rejony hodowlane na terenie działania nadleśnictw nadzorowanych przez RDLP w Toruniu . W skład Nadleśnictwa Szubin znalazło się 18 obwodów łowieckich . Powstał Rejon Hodowlany nr 6 „ Szubinski" , którego koordynatorem został Nadleśniczy Nadleśnictwa Szubin.

W zasięgu terytorialnym znajdują się obwody nr: 155, 156, 157, 158, 171, 172, 173, 174, 175, 189, 190, 191, 192, 193, 123, 124, 125, 126, z których to obwody nr 156, 157, 171, 172 to obwody leśne. Obwód nr 156 jest obwodem wyłączonym z wydzierżawienia i jest obwodem w Zarządzie Zarządu Głównego Polskiego Związku Łowieckiego, dla którego Roczne Plany Łowieckie zatwierdza Dyrektor Regionalny Lasów Państwowych w Toruniu.

Do 31 marca 2017 roku Nadleśnictwo Szubin posiadało obwód wyłączony z wydzierżawienia Ośrodek Hodowli Zwierzyny Szubin obwód nr 172. Był to obwód leśny, na którym był zatrudniony Leśniczy do spraw łowieckich. Od sezonu łowieckiego 2017/2018 obwód ten został wydzierżawiony Kołu Łowieckiemu Warta.

Na terenie Nadleśnictwa stwierdzono występowanie większości gatunków łownych w tym łosi. Gatunkami stanowiącymi główny cel gospodarki łowieckiej są: jeleń, daniel, sarna i dzik.

12.1 Charakterystyka przyrodniczo łowiecka obwodów łowieckich

Podział powierzchniowy obwodów łowieckich wraz z % lesistości oraz kategorią obwodów łowieckich oparty jest wg uchwały NR XXIX/419/21 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 8 luty 2021 roku. Obwody znajdujące się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Szubin:

Tab. nr 46. Obwody łowieckie.

LP	NR obw.	Nazwa Koła	Pow. całkowita obwodu	Pow. wyłaczeń z art. 26 Ustawy Prawo Łowieckie	Pow. użyt. Obw.	Pow. Leśna	pozostałe grunty	Lesistość %	Kategoria
1	155	Kos	6748	*246*	6502	2267	4235	34	średnia
2	156	OHZ PZŁ	9260	*110*	9150	6132	3018	66	Bardzo dobry
3	157	Dąb	9517	*149*	9368	3850	5518	40	bardzo dobry
4	158	Odyniec	4595	*52*	4543	1026	3517	22	bardzo dobry
5	171	Szarak	6410	*156*	6254	3090	3164	48	dobry
6	172	A	6266	*72*	6194	4567	1627	73	dobry
7	173	Cyranka	7380	*339*	7041	635	6406	9	bardzo dobry
8	174	Gwardia	9540	*123*	9417	834	8583	9	slaby
9	175	Knieja	5047	*194*	4853	428	4425	8	średnia
10	189	Złoty Róg	11707	*497*	11210	1606	9604	14	dobry
11	190	Głuszec	6347	*227*	6120	1038	5082	16	słaby
12	191	Ryś	8369	*331*	8038	370	7668	4	bardzo słaby
13	192	Bażant	5392	*215*	5177	305	4872	6	bardzo słaby
14	193	Bielik	4469	*28*	4441	497	3944	11	średnia
15	123	Noteć	7662	*538*	7124	844	6280	11	słaby
16	124	Noteć	4975	*228*	4747	376	4371	8	słaby
17	125	Hubertus	4496	*134*	4362	280	4082	6	słaby
18	126	Borek	8068	*386*	7682	2084	5598	26	bardzo dobry
		RAZEM	25201	1286	23915	3584	20331		

Tab. nr 47. REJON HODOWLANY BYDGOSKI
JELEŃ

Sezon łowiecki	Ilość jeleni szt.	Obwód łowiecki														RAZEM
		155	156	157	158	171	172	173	174	175	189	190	191	192	193	
2014/2015	Stan	50	135	160	30	74	115	110	33	10	23	18	8	11	15	792
	Plan	22	80	75	16	29	50	60	10	4	10	7	5	7	14	389
	Pozyskanie	21	65	81	16	29	49	40	9	4	9	6	2	6	9	346
2015/2016	Stan	50	135	160	40	74	100	120	33	14	23	18	10	12	16	805
	Plan	28	67	80	27	33	50	73	21	16	14	9	7	8	16	449
	Pozyskanie	27	65	79	27	33	28	67	20	14	13	8	3	2	14	400
2016/2017	Stan	60	150	160	40	75	45	125	33	14	23	22	5	3	16	771
	Plan	29	70	88	29	30	21	80	20	12	14	10	7	4	10	424
	Pozyskanie	28	52	97	29	28	18	46	17	9	13	10	4	4	10	365
2017/2018	Stan	53	135	140	40	73	48	110	33	14	24	22	0	3	16	711
	Plan	24	60	62	29	30	15	100	15	17	15	16	6	7	15	411
	Pozyskanie	23	49	59	26	30	13	45	15	16	13	9	3	6	15	322
2018/2019	Stan	49	120	130	35	77	48	120	33	14	24	21	0	4	18	693
	Plan	18	50	50	18	30	9	65	22	9	15	9	0	6	17	318
	Pozyskanie	18	49	51	16	28	10	68	22	8	15	8	1	5	13	312
2019/2020	Stan	50	145	130	35	78	72	120	49	14	24	22	4	0	18	761
	Plan	20	60	42	18	30	11	70	29	18	15	9	5	0	14	341
	Pozyskanie	21	52	43	17	28	10	65	26	16	14	8	4	0	13	317
2020/2021	Stan	49	162	130	37	78	74	90	46	14	24	22	5	0	18	749
	Plan	26	64	42	19	30	7	62	22	13	15	10	6	0	10	326
	Pozyskanie	24	48	46	18	30	6	61	23	13	15	9	4	0	9	306
2021/2022	Stan	52	186	130	38	81	97	90	60	19	28	20	5	4	19	829
	Plan	32	70	50	19	32	16	60	50	17	15	9	6	9	10	395
	Pozyskanie	30	73	55	18	30	16	63	47	15	15	8	5	8	7	390

2022/2023	Stan	104	174	260	76	160	194	181	120	38	58	40	10	8	38	1461
	Plan	42	86	75	23	38	20	80	60	21	21	11	7	10	13	507
	Pozyskanie	38	80	70	22	34	19	83	56	15	19	10	7	9	12	474

Tab. nr 48. REJON HODOWLANY BYDGOSKI
DANIELE

Sezon łowiecki	Ilość danieli szt.	Obwód łowiecki														RAZEM
		155	156	157	158	171	172	173	174	175	189	190	191	192	193	
2014/2015	Stan	0	16	12	13	24	25	0	0	6	140	0	0	2	0	238
	Plan	5	6	8	1	2	0	0	2	75	0	0	0	0	0	99
	Pozyskanie	5	5	8	1	2	0	0	2	75	0	0	0	0	0	98
2015/2016	Stan	0	15	12	15	0	25	0	0	10	140	0	0	0	0	217
	Plan	5	6	10	0	3	0	0	6	85	0	0	0	0	0	115
	Pozyskanie	5	6	10	0	3	0	0	6	85	0	0	0	0	0	115
2016/2017	Stan	10	22	6	15	4	25	0	0	0	10	155	0	0	0	247
	Plan	0	7	0	0	0	2	0	0	6	90	0	0	0	0	105
	Pozyskanie	0	3	0	0	0	2	0	0	5	89	0	0	0	0	99
2017/2018	Stan	0	15	4	11	4	25	0	0	8	135	4	0	0	0	206
	Plan	0	4	5	5	0	6	0	0	6	100	5	0	0	0	131
	Pozyskanie	0	0	5	5	0	6	0	0	5	86	3	0	0	0	110
2018/2019	Stan	0	0	4	11	5	24	0	0	8	120	0	0	0	0	172
	Plan	0	0	5	7	0	2	0	0	4	95	0	0	0	0	113
	Pozyskanie	0	0	4	6	0	2	0	0	3	95	0	0	0	0	110
2019/2020	Stan	0	5	4	11	7	28	0	0	8	140	0	0	0	0	203
	Plan	0	0	5	8	0	5	0	0	4	95	0	0	0	0	117
	Pozyskanie	0	0	5	8	0	5	0	0	4	91	0	0	0	0	113
2020/2021	Stan	0	2	4	11	8	30	0	0	8	150	0	4	0	0	217
	Plan	0	0	5	5	2	5	0	0	5	91	0	3	0	0	116
	Pozyskanie	0	0	4	4	2	5	0	0	5	82	0	3	0	0	105

2021/2022	Stan	0	6	4	18	10	27	0	0	11	140	0	5	0	0	221
	Plan	0	1	5	15	5	7	0	0	7	73	0	6	0	0	119
	Pozyskanie	0	0	5	15	5	8	0	0	5	73	0	3	0	0	114
2022/2023	Stan	0	3	5	20	3	31	0	0	10	140	0	6	0	0	218
	Plan	0	0	6	17	0	10	0	0	7	54	0	6	0	0	100
	Pozyskanie	0	0	5	16	0	9	0	0	7	53	0	0	0	0	90

Tab. nr 49. REJON HODOWLANY BYDGOSKI
SARNA

Sezon łowiecki	Ilośc sarny szt.	Obwód łowiecki														RAZEM
		155	156	157	158	171	172	173	174	175	189	190	191	192	193	
2014/2015	Stan	180	370	230	180	192	280	270	270	99	350	230	171	232	144	3198
	Plan	36	85	46	27	50	50	77	60	20	70	60	30	42	35	688
	Pozyskanie	38	85	42	27	50	50	70	59	20	70	60	26	44	35	676
2015/2016	Stan	170	320	210	190	192	280	226	200	110	352	210	184	234	152	3030
	Plan	30	85	42	38	50	50	65	36	33	80	60	30	50	37	686
	Pozyskanie	30	82	43	38	50	31	54	36	28	80	62	30	50	36	650
2016/2017	Stan	190	330	200	190	210	250	211	220	109	352	210	210	236	148	3066
	Plan	30	80	35	38	53	35	73	39	32	90	70	30	50	49	704
	Pozyskanie	30	81	36	37	52	35	60	36	31	90	65	28	52	48	681
2017/2018	Stan	180	330	190	190	200	250	165	200	110	353	200	232	234	140	2974
	Plan	30	66	28	38	53	35	30	39	32	90	58	56	50	38	643
	Pozyskanie	31	60	27	41	53	33	24	39	32	83	58	39	48	35	603
2018/2019	Stan	180	290	190	180	191	240	200	200	110	353	190	190	232	128	2874
	Plan	33	60	25	25	53	35	63	39	35	90	54	44	50	32	638
	Pozyskanie	32	58	24	23	53	35	35	36	32	89	54	45	50	31	597
2019/2020	Stan	160	300	190	160	191	248	150	190	110	356	190	198	236	135	2814
	Plan	26	65	25	20	53	37	33	36	35	90	45	48	50	42	605

	Pozyskanie	26	33	23	20	53	38	33	33	35	90	43	40	50	42	559
2020/2021	**Stan**	150	285	190	170	191	244	179	190	108	356	180	200	231	120	2794
	Plan	22	40	33	29	53	37	33	35	35	90	46	40	50	30	573
	Pozyskanie	22	41	31	28	53	36	30	35	30	59	44	38	46	28	521
2021/2022	**Stan**	180	280	185	179	211	282	190	220	112	350	190	216	243	134	2972
	Plan	29	40	22	21	50	37	24	40	40	72	40	35	51	25	526
	Pozyskanie	28	38	20	19	49	34	24	38	41	71	39	35	50	23	509
2022/2023	**Stan**	185	200	210	179	200	276	200	250	114	359	190	240	245	148	2996
	Plan	34	0	28	21	50	37	32	55	41	90	40	57	50	33	568
	Pozyskanie	34	2	25	22	47	35	32	53	38	82	39	54	47	32	542

Tab. nr 50. REJON HODOWLANY BYDGOSKI
DZIK

Sezon łowiecki	**Ilość dzika szt.**	**Obwód łowiecki**														**RAZEM**
		155	**156**	**157**	**158**	**171**	**172**	**173**	**174**	**175**	**189**	**190**	**191**	**192**	**193**	
2014/2015	**Stan**	50	75	120	60	80	90	100	60	52	103	80	22	48	38	978
	Plan	70	185	150	90	90	165	110	80	60	150	120	51	60	60	1441
	Pozyskanie	69	171	129	80	67	145	86	38	37	150	96	53	51	31	1203
2015/2016	**Stan**	60	65	120	60	80	90	100	30	52	110	80	38	48	38	971
	Plan	77	150	150	115	115	120	140	50	80	210	120	70	60	62	1519
	Pozyskanie	62	153	135	123	118	115	134	37	78	190	105	58	61	48	1417
2016/2017	**Stan**	60	100	120	75	80	90	120	50	53	110	80	32	38	39	1047
	Plan	80	160	150	132	90	110	130	65	90	170	120	63	50	70	1480
	Pozyskanie	51	161	151	120	97	108	117	33	52	128	80	45	31	18	1192
2017/2018	**Stan**	28	54	46	22	30	32	105	30	20	53	30	24	20	20	514
	Plan	60	170	129	128	105	130	155	45	50	95	86	50	30	40	1273
	Pozyskanie	62	148	128	109	95	126	117	45	39	94	76	51	30	37	1157
	Stan	11	70	10	10	6	6	10	10	8	20	6	11	6	5	189

2018/2019	**Plan**	35	130	23	21	9	15	28	25	23	60	15	31	12	13	440
	Pozyskanie	44	208	170	89	87	85	144	30	27	109	73	55	32	37	1190
2019/2020	**Stan**	9	54	30	10	14	12	40	9	8	12	12	12	6	6	234
	Plan	32	130	96	21	43	36	73	23	28	42	42	34	15	22	637
	Pozyskanie	50	164	233	169	143	102	82	64	44	157	110	74	31	42	1465
2020/2021	**Stan**	7	40	20	10	14	10	10	10	6	18	12	12	2	4	175
	Plan	25	111	71	70	36	34	83	25	20	45	36	22	5	10	593
	Pozyskanie	73	149	102	128	81	73	114	40	48	86	60	24	33	30	1041
2021/2022	**Stan**	7	36	15	20	12	11	20	7	10	16	12	10	3	5	184
	Plan	19	120	59	59	36	33	64	20	30	40	36	27	10	14	567
	Pozyskanie	43	205	196	162	107	44	166	54	64	139	59	54	30	53	1376
2022/2023	**Stan**	7	44	30	20	6	10	7	10	5	12	10	8	3	5	177
	Plan	21	101	95	63	15	29	21	25	18	36	19	20	10	18	491
	Pozyskanie	49	169	153	115	100	60	123	67	65	124	79	48	30	43	1225

Tab. nr 51. REJON HODOWLANY KRAJEŃSKI
JELEŃ

Sezon łowiecki	**Ilość jeleń szt.**	**Obwód Łowiecki**				**Razem**
		123	**124**	**125**	**126**	
2014/2015	**Stan**	28	7	4	100	139
	Plan	20	5	2	50	77
	Pozyskanie	18	4	2	49	73
2015/2016	**Stan**	20	8	6	180	214
	Plan	15	11	4	90	120
	Pozyskanie	15	11	4	84	114
2016/2017	**Stan**	17	6	7	136	166
	Plan	8	3	5	97	113

Tab. nr 52. REJON HODOWLANY KRAJEŃSKI
DANIEL

Sezon łowiecki	**Ilość dzniela szt.**	**Obwód łowiecki**				**RAZEM**
		123	**124**	**125**	**126**	
2014/2015	**Stan**	0	0	0	12	12
	Plan	0	0	0	4	4
	Pozyskanie	0	0	0	4	4
2015/2016	**Stan**	0	0	0	15	15
	Plan	0	0	0	5	5
	Pozyskanie	0	0	0	5	5
2016/2017	**Stan**	7	0	0	15	22
	Plan	9	0	0	30	39

	Pozyskanie	8	3	4	88	103
2017/2018	**Stan**	19	9	6	136	170
	Plan	11	4	4	100	119
	Pozyskanie	11	2	4	92	109
2018/2019	**Stan**	17	8	7	145	177
	Plan	8	3	5	98	114
	Pozyskanie	8	3	3	96	110
2019/2020	**Stan**	18	8	7	150	183
	Plan	11	5	5	100	121
	Pozyskanie	11	5	3	106	125
2020/2021	**Stan**	19	8	7	140	174
	Plan	11	3	5	84	103
	Pozyskanie	10	3	5	84	102
2021/2022	**Stan**	19	8	8	132	167
	Plan	10	2	5	75	92
	Pozyskanie	9	2	4	73	88
2022/2023	**Stan**	38	16	16	264	334
	Plan	14	4	6	90	114
	Pozyskanie	13	4	6	83	106

Tab. nr 53. REJON HODOWLANY KRAJEŃSKI
SARNA

Sezon łowiecki	**Ilośc SAREN szt.**	**Obwód Łowiecki**				
		123	**124**	**125**	**126**	**Razem**
2014/2015	**Stan**	320	226	180	190	916
	Plan	48	34	35	43	160
	Pozyskanie	49	31	31	39	150

	Pozyskanie	8	0	0	27	35
2017/2018	**Stan**	3	0	0	20	23
	Plan	4	0	0	4	8
	Pozyskanie	1	0	0	4	5
2018/2019	**Stan**	0	0	0	21	51
	Plan	0	0	0	8	8
	Pozyskanie	0	0	0	0	7
2019/2020	**Stan**	0	0	0	24	24
	Plan	0	0	0	0	7
	Pozyskanie	0	0	0	0	7
2020/2021	**Stan**	0	0	0	26	26
	Plan	0	0	0	14	14
	Pozyskanie	0	0	0	13	13
2021/2022	**Stan**	0	0	0	0	30
	Plan	0	0	0	18	18
	Pozyskanie	0	0	0	16	16
2022/2023	**Stan**	0	0	0	50	50
	Plan	0	0	0	30	30
	Pozyskanie	0	0	0	29	29

Tab. nr 54. REJON HODOWLANY KRAJEŃSKI
DZIK

Sezon łowiecki	**Ilość dzika szt.**	**Obwód łowiecki**				**RAZEM**
		123	**124**	**125**	**126**	
2014/2015	**Stan**	60	40	30	195	325
	Plan	60	38	30	200	328
	Pozyskanie	49	15	16	180	260

2015/2016	**Stan**	280	190	150	230	850
	Plan	56	34	30	50	170
	Pozyskanie	54	31	30	50	165
2016/2017	**Stan**	260	180	150	230	820
	Plan	40	34	30	30	134
	Pozyskanie	41	32	28	27	128
2017/2018	**Stan**	258	178	150	330	916
	Plan	38	32	30	50	150
	Pozyskanie	36	31	26	48	141
2018/2019	**Stan**	255	176	150	320	901
	Plan	34	27	35	70	166
	Pozyskanie	34	29	27	64	154
2019/2020	**Stan**	238	164	140	284	826
	Plan	30	24	20	68	142
	Pozyskanie	28	22	20	61	131
2020/2021	**Stan**	235	161	145	270	811
	Plan	30	23	24	33	110
	Pozyskanie	30	21	24	33	108
2021/2022	**Stan**	259	179	151	310	899
	Plan	34	27	24	52	137
	Pozyskanie	31	25	23	47	126
2022/2023	**Stan**	277	185	174	325	961
	Plan	34	28	35	70	167
	Pozyskanie	31	25	35	61	152

2015/2016	**Stan**	60	40	30	200	330
	Plan	60	40	30	200	330
	Pozyskanie	57	16	21	180	274
2016/2017	**Stan**	60	40	25	170	295
	Plan	60	40	40	200	340
	Pozyskanie	50	24	32	218	324
2017/2018	**Stan**	30	23	19	75	147
	Plan	55	44	30	317	446
	Pozyskanie	53	35	32	234	354
2018/2019	**Stan**	14	5	5	8	32
	Plan	27	8	14	20	69
	Pozyskanie	92	31	27	180	330
2019/2020	**Stan**	10	7	8	34	59
	Plan	27	20	24	111	182
	Pozyskanie	99	28	38	216	381
2020/2021	**Stan**	11	8	8	40	67
	Plan	32	23	24	132	211
	Pozyskanie	101	26	22	198	347
2021/2022	**Stan**	8	6	7	42	63
	Plan	21	16	20	139	196
	Pozyskanie	71	20	33	185	309
2022/2023	**Stan**	8	5	4	16	33
	Plan	20	13	10	49	92
	Pozyskanie	125	46	31	131	333

Tab. nr 55. Stan docelowy zwierzyny na lata 2023-2033

Lp.	Obw.	Koło Łowieckie	Pow. ogólna	Pow. użyt.	Pow. leśna	*JELEŃ*			*DANIEL*		*SARNA*		*DZIK*	
						stan na 2033 rok na 1000 ha obwodu	stan na 2033ok na 1000ha lasu	stan na 2033 rok na cały obwód	stan 2032 na 1000 obwodu	stan na 2033 cały obwód	stan 2033 na 100 ha obwodu	Stan 2033 na cały obwód	stan na 2033 na 1000ha obwodu	stan na 2033 na cały obwód
1	155	„Kos "	6748	6,502	2,267	**8,4**	25,1	**57**	0	**0**	2,9	**196**	1	**7**
2	156	ZG PZŁ Warszawa	9260	9,150	6,132	**17,2**	25,9	**159**	0	**0**	3	**278**	1	**9**
3	157	„Dąb"	9517	9,368	3,850	**13,8**	34	**131**	0	**0**	2,5	**238**	1	**10**
4	158	„Odyniec"	4595	4,543	1,026	**7,4**	33,1	**34**	3	**14**	3,7	**170**	1	**5**
5	171	„Szarak"	6410	6,254	3,090	**12,5**	25,9	**80**	0	**0**	3,1	**199**	1	**6**
6	172	WARTA	6266	6,194	4,567	**18,2**	25	**114**	0	**0**	3,4	**213**	1	**6**
7	173	„Cyranka "	7380	7,041	0,635	**9,1**	105,5	**67**	0	**0**	3	**221**	1	**7**
8	174	„Gwardia "	9540	9,417	0,834	**4,5**	51,6	**43**	0	**0**	2,5	**239**	1	**10**
9	175	„Knieja "	5047	4,853	0,428	**3,2**	37,4	**16**	0	**0**	2,5	**126**	1	**5**
10	189	„Złoty Róg"	11707	11,210	1,606	**3,1**	22,4	**36**	10,5	**123**	3,1	**363**	1	**12**
11	190	„Głuszec "	6347	6,120	1,038	**3,5**	21,2	**22**	0	**0**	3	**190**	1	**6**
12	191	„Ryś"	8369	8,038	0,370	**0,0**	0	**0**	0	**0**	3	**251**	1	**8**

13	192	„Bażant"	5392	5,177	0,305	**0,0**	0	**0**	0	**0**	3,7	**200**	1	**5**
14	193	„Bielik "	4469	4,441	0,497	**3,4**	30,2	**15**	0	**0**	3,3	**147**	1	**4**
15	123	„ Noteć "	7662	7,124	0,844	**3,0**	27,3	**23**	0	**0**	3,5	**268**	1	**8**
16	124	„Noteć"	4975	4,747	0,376	**0,0**	0	**0**	0	**0**	3,8	**189**	1	**5**
17	125	„Hubertus"	4496	4,362	0,280	**3,1**	50	**14**	0	**0**	3,8	**171**	1	**4**
18	126	„Borek"	8068	7,682	2,084	**12,9**	49,9	**104**	3	**24**	3,8	**307**	1	**8**
		R-m RH Szubin						915		161		**3966**		125

Tab. nr 56. REJON HODOWLANY NR 6 „Szubinski';

JELENIE

Sezon łowiecki		Obwód łowiecki																		RAZEM
		155	156	157	158	171	172	173	174	175	189	190	191	192	193	123	124	125	126	
2023/2024	Stan	85	240	185	45	80	98	181	83	26	60	24	6	6	26	25	3	14	195	1382
	Plan	45	95	88	29	30	14	99	62	14	30	12	7	8	15	11	4	5	120	688
	Pozyskanie																			0

DANIELE

2023/2024	Stan	0	5	5	20	0	6	0	0	7	130	3	0	0	0	0	0	0	70	246
	Plan	0	3	6	13	0	7	0	0	8	50	4	0	0	0	0	0	0	42	133
	Pozyskanie																			0

SARNY

2023/2024	Stan	60	150	160	40	75	45	125	33	14	23	22	5	3	16					771
	Plan	34	37	24	22	50	36	12	60	41	81	42	60	56	33	43	29	27	75	762
	Pozyskanie																			0

DZIKI

2023/2024	Stan	9	55	38	20	6	10	7	14	6	12	15	6	5	5	8	5	8	19	248
	Plan	20	100	85	65	12	29	18	32	16	30	39	10	10	14	20	13	20	59	592
	Pozyskanie																			0

Od wielu lat Nadleśnictwo zmaga się z rosnącym stanem populacji jeleni w stosunku do stanów docelowych zawartych w WŁPH. W latach 2022 i 2023 przeprowadzono wspólnie z kołami łowieckimi wielkopowierzchniową inwentaryzację zwierzyny, która potwierdziła wysokie stany jelenia. Przeprowadzono również w dwóch poprzednich sezonach łowieckich letnią obserwację zwierzyny, która ma na celu ustalenie struktury płciowej dla poszczególnych gatunków jeleniowatych oraz dzika. Letnia obserwacja zwierzyny w 2023 roku zostanie przeprowadzona w miesiącu sierpniu, co pozwoli wraz z wynikami dwóch poprzednich obserwacji na szczegółową analizę struktury płciowej zwierzyny płowej oraz dzików.

Na terenie Nadleśnictwa Szubin występuje łoś i muflon.

Łoś w ostatnim sezonie łowieckim został zinwentaryzowany na poziomie 81 szt. co stanowi duży problem w stosunku do szkód wyrządzanych w lesie. Muflon występuje tylko w jednym obwodzie nr 189 „Złoty Róg" inwentaryzacja luty 2023 rok na poziomie 23 szt.

Docelowe stany łosia i muflona w rozbiciu na obwody łowieckie w Wieloletnim Planie Hodowlanym na lata 2023/2033.

Tab. nr 57. Stany docelowe

Numer obwodu łowieckiego	Gatunki zwierzyny	
	Łoś	Muflon
155	0	0
156	2	0
157	0	0
158	0	0
171	0	0
172	0	0
173	0	0
174	0	0
175	0	0
189	0	0
190	0	0
191	0	0
192	0	0
193	0	0
123	0	0
124	0	0
125	0	0
126	2	0
RAZEM	**4**	**0**

Na terenie Nadleśnictwa od roku 2014 obserwuję się występowanie wilka. Obecnie w 2023 według obserwacji z kół łowieckich jest go około 81 szt. Realnie z informacji od służb terenowych Nadleśnictwo szacuje, że w zasięgu administracyjnym jest 35 osobników.

Osobną sprawą i problemem jest występowanie hybryd wilka z psem, na które Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska wydaje od 2018 roku zezwolenia na likwidację.

Szkody łowieckie od zwierzyny w uprawach i płodach rolnych Nadleśnictwo Szubin po zmianie rozporządzenia w sprawie szczegółowych warunków szacowania szkód uczestniczy tylko w odwołaniu od szacowania.

Liczba postępowań odwoławczych w poszczególnych latach: 2018- 4 , 2019- 0, 2020- 10, 2021- 10, 2022- 7, 2023- 1.

Ważnym aspektem przyrodniczo-łowieckim jest powstanie w 2021 roku trasy szybkiego ruchu S5, która dzieli teren Nadleśnictwa a tym samym utrudnia przemieszczanie się zwierzyny między dwoma dużymi kompleksami leśnymi to jest Obręb Łabiszyn i Szubin. Na trasie powstały dwa duże przejścia dla zwierzyny, jedno górne w miejscowości Kołaczkowo oraz dolne w miejscowości Smolniki, Jednak do dnia 18.08. 2023 r. nie stwierdzono dużej migracji zwierzyny przez te obiekty.

Nadleśnictwo na bieżąco kontroluje na swoim terenie sposób zagospodarowania obwodów łowieckich oraz stan infrastruktury łowieckiej.

Priorytetem jest dojście do stanów docelowych zawartych w Wieloletnim Łowieckim Planie Hodowlanym na lata 2023-2032. Prowadzenie zrównoważonej gospodarki łowieckiej zawartej w WŁPH wraz gospodarką leśną i rolną zapewne przyczyni się do prawidłowego funkcjonowania ekosystemów.

12. Ochrona przyrody i kształtowanie gospodarki wodnej

Obszar Nadleśnictwa Szubin charakteryzuje się jednym z najmniejszych zasobów wodnych w Województwie kujawsko-pomorskim. W statystykach i opisach hydrologicznych Kraju można wnioskować, że obszar i rosnące na tym terenie lasy są narażone na niekorzystne warunki hydrologiczne.

Związane jest to z brakiem na tym ternie większych zbiorników wodnych oraz z niskimi sumami rocznymi opadów atmosferycznych, które aktualnie wynoszą 450-550 mm.

Sytuacja ta ulega jeszcze dodatkowemu pogorszeniu w tzw. latach suchych, w których sumy roczne opadów atmosferycznych nieznacznie przekraczają 400 mm. Fakty te zaliczyć należy do najważniejszych przesłanek uzasadniających konieczność realizacji programu małej retencji w Nadleśnictwie Szubin oraz podjęcia prac związanych z wybudowaniem i uruchomieniem możliwie dużej liczby obiektów małej retencji. Biorąc pod uwagę wyniki analizy warunków topograficznych i hydrologicznych w poszczególnych częściach nadleśnictwa opracowano i wykonano program zwiększenia retencji wód opadowych na jego terenie.

Projekt pod nazwą „Zwiększenie możliwości retencyjnych oraz przeciwdziałanie powodzi i suszy w ekosystemach leśnych na terenach nizinnych", zwany w skrócie programem „małej retencji" realizowany był na terenie Lasów Państwowych przy udziale środków finansowych pochodzących z budżetu Unii Europejskiej w ramach działania 3.1 Retencjonowanie wody i zapewnienie bezpieczeństwa przeciwpowodziowego priorytetu III Zarządzanie zasobami i przeciwdziałanie zagrożeniom środowiska , Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na lata 2007-2013.

Projekt w Nadleśnictwie Szubin realizowany był od 2008r – począwszy od przygotowania dokumentacji projektowej oraz uzyskania niezbędnych decyzji i zezwoleń, w latach 2011-2013 oraz w 2015r wykonywane były roboty budowlane.

W skali całego projektu w Nadleśnictwie Szubin zrealizowano 42 obiekty, takie jak zbiorniki retencyjne, zastawki, groble oraz rowy melioracyjne. Osiągnięto wskaźnik realizacji projektu w postaci ilość zretencjonowanej wody, który wyniósł 325 000 m3. Koszt realizacji całego projektu wyniósł 1 554 000 zł, z czego poziom dofinansowania środkami unijnymi objął ok. 85% wydatków.

Infrastruktura „małej retencji" niestety nie oparła się nawałnicy w roku 2017 i Nadleśnictwo musiało w 2018 roku naprawić bądź odbudować obiekty w L. Dębogóra i L. Tupadły. Szkody wyniosły 466,26 tys. zł.

Celem realizacji projektu „małej retencji" w Nadleśnictwie było m.in.:

- czasowe zatrzymanie lub ograniczenie prędkości wód, czyli spowolnienie obiegu wody,
- częściowe zahamowanie odpływu wody okresowej poprzez zmagazynowanie jej w wybudowanych zbiornikach retencyjnych i rowach,

- poprawa bilansu wodnego zlewni przez zwiększenie jej zdolności retencyjnej,
- podniesienie bioróżnorodności i poprawa stosunków gruntowo-wodnych obszarów leśnych,
- powstanie warunków do rozwoju i/lub odnowy naturalnych zbiorowisk roślinnych i siedlisk przyrodniczych, zwiększenie puli gatunków charakterystycznych dla obszarów wodno-błotnych,
- wzbogacenie lokalnego środowiska o wodopoje dla zwierzyny,
- zwiększenia ochrony przeciwpowodziowej,
- zapewnienie wody do celów ochrony ppoż.

Przykłady realizacji:

a) Obręb Łabiszyn, Leśnictwo Drogosław

Budowa zbiornika retencyjnego – obiekt 12-18-02-01, Leśnictwo Drogosław, oddz. 50c

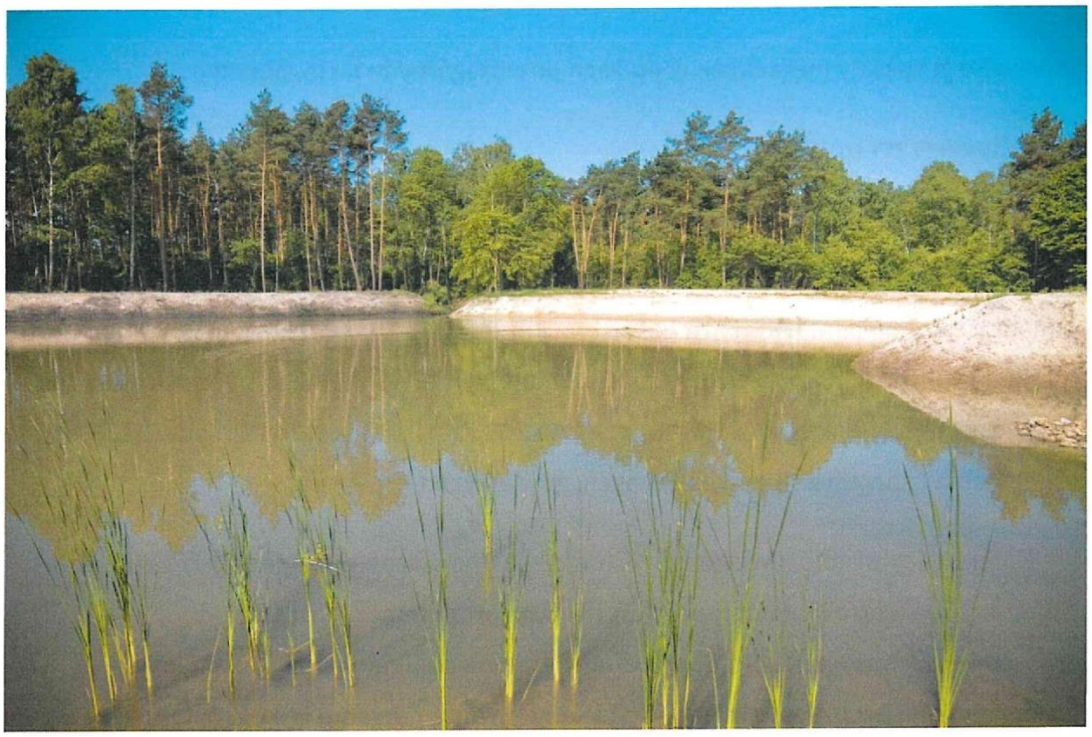
Obiekt 12-18-02-01 Zbiornik retencyjny w Leśnictwie Drogosław, powierzchnia zbiornika 3600m2, strefy głębokości 0,5m, 1,0m, 1,5m, na wypłyceniach ułożone zostały wyspy kamienne dla płazów. Uzyskana retencja 3 600m3. Koszt budowy zbiornika wyniósł 58 712,29 zł.

b) Obręb Łabiszyn, Leśnictwo Łabiszyn, oddz. 238g

Rozbudowa zbiornika retencyjnego – obiekt 12-18-06-07 oraz rozbudowa rowów melioracyjnych – obiekty 12-18-06-04, 12-18-06-06, Leśnictwo Łabiszyn, oddz. 238g, 108g, 239g, f

Powierzchnia zbiornika retencyjnego 12-18-06-07 wynosi 6625 m2, max. głębokość 1,5m. Do zbiornika dochodzą rowy melioracyjne 12-18-06-04 o dł. 560m łączący zbiornik z rzeką Noteć oraz rów melioracyjny 12-18-06-06 o dł. 421m prowadzący do kolejnego zbiornika retencyjnego 12-18-06-05. Działanie to ma na celu zwiększenie możliwości zretencjonowania wody z Noteci w czasie wysokich stanów wody w rzece oraz umożliwienia dostawy wody rowem 12-18-06-06 do kolejnego zbiornika retencyjnego 12-18-06-07.

Łączna ilość zretencjonowanej wody wynosi 15 911 m3. Łączny koszt budowy obiektów wyniósł 127.238,52 zł.



12.1. **Zabiegi ochronne w szczególnie cennych obiektach przyrodniczych**

Nadleśnictwo co roku sporządza karty oceny rezerwatów, które następnie przesyłane są do Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy. Z uwagi, że

wyłącznie rezerwat ochrony przyrody „Borek" podlega ochronie czynnej, prowadzone były w nim prace polegające na usuwaniu drzew niebezpiecznych zagrażających ruchowi kołowemu na drodze publicznej przechodzącej przez rezerwat oraz dojazdach pożarowych w ramach zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego, ścięte drzewa pozostały na terenie rezerwatu. Dokonano rozgrodzenia gniazd dębowych w wydzieleniu 76h, usunięto posusz świerkowy z wydzielenia 75a zgodnie z planem ochrony wskazującym na usuwanie drzew obcych ekologicznie, wykonano cięcia pielęgnacyjne w drzewostanach o charakterze gospodarczym, do II klasy wieku w wydzieleniach 76g CP na pow. 1,48 ha i 76h CW na pow. 1,13ha. W roku 2023 planujemy zabiegi według planu 67c TWP 1,31 ha 74k TWP 0,98 ha.

Istotną czynnością jakie wykonuje Nadleśnictwo jest coroczne sporządzana ocena stanu pomników przyrody. Karty oceny wraz z propozycją przeprowadzenia zabiegów konserwatorskich stanowią podstawę do pojęcia stosownych czynności polepszających stan pomników.

Inne zabiegi zostały ujęte także w opisach poszczególnych form, poniżej.

13.2. Rezerwaty przyrody

a) Rezerwat „Borek".

Borek (leśny) objęty ochroną czynną o powierzchni ogólnej 131,79 ha utworzony na podstawie Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 23 lipca 1958 r. (M.P. nr 65, poz. 382 z 1958 r.) oraz Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 14 grudnia 2017 r. (Dz. Urz. z 2017 r. poz. 5364) w celu zachowania cennych zbiorowisk leśnych, grądowych i łęgowych.

Dominującymi zbiorowiskami roślinnym są: łęg olszowo-jesionowy (Fraxino-Alnetum), łęg wiązowo-jesionowy (Ficario-Ulmetum minoris) oraz grąd środokowoeuropejski (Galio-Carpinetum). Najpoważniejszym zagrożeniem dla zachowania leśnych siedlisk łęgowych jest obniżanie poziomu wód gruntowych oraz proces grądowienia zbiorowisk łęgowych, a także proces masowego zamierania jesionu. Rezerwat posiada plan ochrony zatwierdzony Zarządzeniem Nr 11/0210/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 12 grudnia 2011 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu Borek obowiązujący do 2032 r.

b) Rezerwat Grocholin.

Grocholin (leśny) objęty ochroną ścisłą o powierzchni ogólnej 17,34 ha, utworzony na podstawie Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 7 października 1967 r.(M.P. nr 61, poz. 290 z 1967 r.) oraz zmieniającego Zarządzenia nr 0210/10/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska z dnia 19 czerwca 2013 r. (Dz.U. Woj. Kuj.-Pom., z dnia 24 czerwca 2013 r., poz. 2245 w celu zachowania fragmentów lasu łęgu wiązowo-jesionowego oraz grądu środkowoeuropejskiego w dorzeczu Noteci. Zagrożeniem dla zbiorowisk łęgowych w rezerwacie jest zamieranie jesionu. Dominującym zbiorowiskiem roślinnym jest grąd subkontynentalny (Tilio-Carpinetum).

Rezerwat posiada plan ochrony zatwierdzony Zarządzeniem nr 0210/11/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 19 czerwca 2013 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody Grocholin, obowiązujący do 2033 r.

c) Rezerwat Ostrów koło Pszczółczyna.

Ostrów koło Pszczółczyna (leśny) objęty ochroną ścisłą o powierzchni ogólnej 16,80 ha, utworzony na podstawie Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 16 września 1974 r. (M.P. nr 32, poz. 194 z 1974 r.) oraz zmieniającego Zarządzenia nr 0210/20/2012 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska z dnia 29 sierpnia 2012 r. (Dz.U. Woj. Kuj.-Pom., z dnia 12 września 2012 r., poz. 1797) w celu zachowania lasu o charakterze naturalnym z udziałem lipy szerokolistnej (Tilia platyphyllos). Dominującymi zbiorowiskami leśnymi są grąd subkontynentalny (Tilio-Carpinetum) oraz łęg jesionowo-olszowy (Fraxino-Alnetum). Zagrożeniem dla siedlisk łęgowych jest masowe obumieranie jesionu wyniosłego. Rezerwat posiada plan ochrony zatwierdzony Zarządzeniem nr 0210/21/2012 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 29 sierpnia 2012 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony rezerwatu przyrody Ostrów koło Pszczółczyna, obowiązujący do 2032 r.

13.3 Pomniki przyrody

Na gruntach będących własnością Nadleśnictwa Szubin znajduje się 49 pomników przyrody objętych ochroną konserwatorską. W przeważającej części są to

pojedyncze drzewa oraz grupy drzew z przewagą dębu szypułkowego. Na terenie Nadleśnictwa znajduje się jedna aleja śródleśna składająca się z 12 lip drobnolistnych, dwa pomniki powierzchniowe (wawrzynek wilczełyko) oraz 6 głazów narzutowych. Corocznie sporządzana jest ocena stanu pomników przyrody. Karty oceny wraz z propozycją przeprowadzenia zabiegów konserwatorskich oraz informacją o oznakowaniu pomników przyrody przesyłane są do właściwych terytorialnie Urzędów Gmin.

W 2015 roku w wydzieleniu 69a w Leśnictwie Borek uszkodzeniu uległ jesion wyniosły stanowiący pomnik przyrody, zgodnie z wytycznymi otrzymanymi z Urzędu Gminy w Sadkach pozostał on w miejscu obalenia. W 2016 roku zostały przeprowadzone prace konserwatorskie na pomniku przyrody w wydzieleniu 13g w Leśnictwie Glinki. W 2017 roku zostały przeprowadzone prace konserwatorskie przy alei lipowej w wydzieleniu 302n polegające na usunięciu krzewów ocieniających i ograniczających przejezdność dojazdu pożarowego.

W 2017 roku podczas nawałnicy zostały uszkodzone 3 pomniki przyrody , 2 znajdowały się w Leśnictwie Żarczyn w wydzieleniach 336c i 336b-01, w silnym stopniu uszkodzeniu uległy ich korony oraz wywróceniu uległy 3 lipy drobnolistne i 2 dęby szypułkowe oraz uszkodzeniu uległy korony 2 lip drobnolistnych wchodzących w skład alei lipowej prawem chronionej zlokalizowanej w oddziałach 302n, 303k, 309d Leśnictwa Załachowo. Informacje dotyczące uszkodzeń zostały zgłoszone do właściwych gmin oraz podjęto działania nad usunięciem konarów oraz wywrotów z miejsc stwarzających zagrożenie dla ludzi Usunięte części pozostały na gruncie do naturalnego rozkładu. W 2022 roku wykonano zabieg pielęgnacyjny na pomniku w w wydzieleniu 129a w Leśnictwie Dębogóra oraz zaplanowano działania na 2023 rok w Alei Lipowej w wydzieleniu 302n w Leśnictwie Załachowo.

W okresie obowiązywania PUL dokonano częściowego dostosowania przepisów w zakresie sprawującego nadzór nad pomnikami przyrody.

-Uchwała nr XLVI/359/2022 Rady miejskiej w Kcyni z dnia 26 maja 2022 roku w sprawie pomników przyrody na terenie gminy Kcynia.

13.4. Użytki Ekologiczne

Na terenie Nadleśnictwa znajdują się 33 użytki ekologiczne, o łącznej powierzchni przekraczającej 240 ha. W trakcie obowiązywania PUL dokonano częściowego dostosowania przepisów w zakresie sprawującego nadzór nad użytkami ekologicznymi.

-Uchwała NR XLIX/56/2014 Rady Gminy Sadki z 30.10.2014 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny,

- Uchwała NR XXXIX/811/2021 Rady Miejskiej w Nakle nad Notecią z dnia 26.08.2021r. w sprawie użytków ekologicznych na terenie gminy Nakło nad Notecią,

13.5 Obszary Natura 2000

- Obszar Dolina Noteci – PLH300004 (SOO), którego podstawą powołania była Decyzja Komisji z dnia 13 listopada 2007 r. przyjmująca, na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG, pierwszy zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty, składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument C(2007)5043)(2008/25/WE), następnie dokumentem sankcjonującym Obszar było Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 maja 2018 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Dolina Noteci (PLH300004) (Dz.U. z 2018 r., poz. 1521).
  Obszar Posiada Plan Zadań Ochronnych ustanowiony na podstawie zarządzeń Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 28 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Noteci PLH300004 (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. poz. 1477) oraz z dnia 24 listopada 2015 r. zmieniającego zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Noteci PLH300004 (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. poz. 3765) i Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 9 grudnia 2022r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Noteci PLH300004.

  Powierzchnia obszaru w stanie posiadania nadleśnictwa wynosi 863,58 ha.

- Obszar Równina Szubińsko- Łabiszyńska – PLH040029 (SOO), który został utworzony Decyzją Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólno-ty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument C(2010)9669)(2011/64/UE) oraz Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 2 września 2021 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Równina Szubińsko-Łabiszyńska (PLH040029). Posiada on Plan Zadań Ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 22 sierpnia 2017 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Równina Szubińsko-Łabiszyńska (Dz. Urz. Woj. Kuj-Pom. poz. 3241) oraz zmieniającym zarządzeniem w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Równina Szubińsko-Łabiszyńska PLH040029 (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. poz. 1355) z dnia 5 marca 2020 r , zmieniającym zarządzeniem w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Równina Szubińsko-Łabiszyńska PLH040029 z dnia 15 listopada 20222r.
  Powierzchnia obszaru w stanie posiadania nadleśnictwa wynosi 253,23 ha.

- Obszar Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego- PLB300001- Dyrektywa Ptasia (OSO)- został powołany rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21.07.2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000, które następnie utraciło moc w związku z wejściem w życie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. 2011, Nr. 25 poz. 133). Do chwili obecnej nie został opracowany Plan Zadań Ochronnych dla obszaru.
  Powierzchnia obszaru w stanie posiadania nadleśnictwa wynosi 691,05 ha.

- Obszar Łąki Trzęślicowe w Foluszu- PLH040027 (SOO) został powołany Decyzją Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie

dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9669) (2011/64/UE). , oraz Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 2 września 2021r.,w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Łąki Trzęślicowe w Foluszu (PLH040027)
Posiada on Plan Zadań Ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 22 sierpnia 2017 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Łąki Trzęślicowe w Foluszu PLH040027 (Dz. Urz. Woj. Kuj-Pom. poz. 3240) oraz zmieniającym zarządzeniem z dnia 5 marca 2020 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Łąki Trzęślicowe w Foluszu PLH040027 (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. poz. 1353) oraz zmieniającym zarządzeniem z dnia 15 listopada 2022 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Łąki Trzęślicowe w Foluszu PLH040027 .

Powierzchnia obszaru w stanie posiadania nadleśnictwa wynosi 231,68 ha.

- Obszar Lisi Kąt- PLH040026 (SOO) został powołany Decyzją Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9669) (2011/64/UE). Posiada on Plan Zadań Ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 2 sierpnia 2017 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Lisi Kąt PLH040026 (Dz. Urz. Woj. Kuj-Pom. poz. 3129) oraz Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 20 lipca 2020r. i 15 listopada 2022r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Lisi Kąt PLH040026.

Powierzchnia obszaru w stanie posiadania nadleśnictwa wynosi 171,74 ha.

- Obszar Solniska Szubińskie- PLH040030 (SOO) został powołany Decyzją Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9669) (2011/64/UE). Posiada on Plan Zadań Ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 20 czerwca 2018 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Solniska Szubińskie PLH040030 (Dz. Urz. Woj. Kuj-Pom. poz. 3280).

  Powierzchnia obszaru w stanie posiadania nadleśnictwa wynosi 1,30 ha.

- Obszar Ostoja Barcińsko-Gąsawska- PLH040028 (SOO) został powołany Decyzją Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwarte-go zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9669)(2011/64/UE) oraz Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 19 października 2021 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Solniska Szubińskie (PLH040030). Posiada on Plan Zadań Ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 9 października 2021 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Solniska Szubińskie (PLH040030).

  Powierzchnia obszaru w stanie posiadania nadleśnictwa wynosi 0,81 ha.

13.6. Obszary Chronionego Krajobrazu

- Nadnotecki Obszar Chronionego Krajobrazu został powołany na mocy Rozporządzenia nr 9/1991 Wojewody Bydgoskiego z dnia 14 czerwca 1991 r. w sprawie utworzenia 22 obszarów krajobrazu chronionego w województwie bydgoskim. Uwarunkowania obszaru zostały określone w Uchwale Nr X/237/15 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 24 sierpnia 2015 r. w sprawie Nadnoteckiego Obszaru Chronionego

Krajobrazu. (Dz. Urz. z 2015 r. poz. 2558). Położony jest na granicy Pojezierza Krajeńskiego i Doliny Środkowej Noteci obejmując część lasów obrębu Samostrzel. Na obszarze tym wykształciły się wysokie walory krajobrazowe, potęgowane znacznymi deniwelacjami do 140 m n.p.m. Obszar ten ponadto pokrywa się z rezerwatem Borek, a także częściowo z obszarami Natura 2000.

Powierzchnia obszaru w stanie posiadania nadleśnictwa wynosi 1342,21 ha.

- Obszar Chronionego Krajobrazu Jezior Żędowskich został powołany na mocy Rozporządzenia nr 9/1991 Wojewody Bydgoskiego z dnia 14 czerwca 1991 r. w sprawie utworzenia 22 obszarów krajobrazu chronionego w województwie bydgoskim. Uwarunkowania obszaru zostały określone w Uchwale Nr X/247/15 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 24 sierpnia 2015 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Jezior Żędowskich. (Dz. Urz. z 2015 r. poz. 2568). Obszar ten obejmuje ciąg jezior z największymi: Sobiejuskim, Żędowskim, Wąsoskim, Gąbińskim, Dobrylewskim - położonymi w części w dolinie rzeki Gąsawki. Wymienione jeziora leżą w rynnie polodowcowej wciętej w Pojezierze Gnieźnieńskie stanowiącej typowy krajobraz pojezierza.

  Powierzchnia obszaru w stanie posiadania nadlenictwa wynosi 171,15 ha.

- Obszar Chronionego Krajobrazu Jezior Żnińskich został powołany na mocy Rozporządzenia nr 9/1991 Wojewody Bydgoskiego z dnia 14 czerwca 1991 r. w sprawie utworzenia 22 obszarów krajobrazu chronionego w województwie bydgoskim. Uwarunkowania obszaru zostały określone w Uchwale Nr XLIX/810/18 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 24 września 2018 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Jezior Żnińskich. (Dz. Urz. z 2018 r. poz. 4856). Obszar ten zajmuje tylko niewielką część zasięgu terytorialnego nadleśnictwa Szubin - 693,00 ha

(bez gruntów w stanie posiadania nadleśnictwa), obejmując tzw. rynny jezior Żnińskich - z jeziorami Dużym i Małym Żnińskim.

13.7 Siedliska przyrodnicze chronione poza obszarem Natura 2000

W 2017 roku została wykonane opracowanie "Ocena stanu zachowania siedlisk leśnych zakwalifikowanych w PUL na lata 2014-2023 jako siedliska o znaczeniu europejskim" wykonane przez Biuro Usług Ekologicznych i Leśnych „Quercus" Cyzman Wiesław. Opracowanie zostało przekazane wykonawcy planu urządzenia lasu i POP.

13.8. Strefy ochronne ostoi

Na początku obowiązywania PUL w Nadleśnictwie Szubin było 11 stref ochrony gniazd

(3 Bocian czarny, 7 Bielik, 1 Kania ruda).

W Nadleśnictwie na dzień 18.08.2023 r. wyznaczono 20 stref ochronnych ostoi, miejsca rozrodu i regularnego przebywania ptaków :

- 16 bielik
- 2 bocian czarny
- 2 kania ruda

W 2023 roku stwierdzono 2 nowe gniazda, które oczekują na zatwierdzenie przez Regionalną Dyrekcję Ochrony Środowiska w Bydgoszczy.

W okresie od 2014 do 2023 roku zlikwidowano 6 stref w tym 3 bociana czarnego i 3 bielika oraz powołano 16 nowych stref, pośród których było 12 stref bielika, 2 kani rudej oraz 2 bociana czarnego. Podczas nawałnicy z 2017 roku uszkodzeniu uległy 3 gniazda bielików

14. Promocja i edukacja

Działalność edukacyjna Nadleśnictwa Szubin prowadzona jest w oparciu o „Program Edukacji Leśnej Społeczeństwa w Nadleśnictwie Szubin na lata 2014-2023", zatwierdzony przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu.

Nadleśnictwo średniorocznie spotyka się i prowadzi edukację dla około 3500 osób, z czego najliczniejszą grupę stanowią dzieci ze szkół podstawowych i przedszkoli. Wiedza najczęściej przekazywana jest podczas zajęć na obiektach edukacyjnych Nadleśnictwa i w szkołach.

Nadleśnictwo w latach 2014-2023 realizowało edukację poprzez:

- udział w zajęciach edukacyjnych kierowanych do dzieci, młodzieży i osób dorosłych z terenu Nadleśnictwa i miejscowości graniczących z Nadleśnictwem,
- udział w różnego rodzaju formach zajęć edukacyjnych, takich jak konkursy i turnieje organizowane przez szkoły. Realizowano między innymi „akcje sadzenia lasu" oraz „akcje sprzątania świata". Realizacja konkursu: „Leśne Impresje"- celem, którego jest popularyzacja walorów przyrodniczych naszego regionu, rozpoznawanie gatunków roślin i zwierząt oraz dostrzeżenie piękna i różnorodności świata przyrody, „Leśne Impresje" Nadleśnictwo organizuje od 2007 roku,
- uczestnictwo w Targach Turystyczno-Ogrodniczych w Minikowie, festynach gminnych i powiatowych, dniu dziecka,
- współpracę ze szkołami wyższymi, umożliwiając prowadzenie badań związanych z pracami magisterskimi i doktoranckimi,
- współpracę ze szkołami, stowarzyszeniami, domami kultury, ZHP itd.,
- przekazywanie sadzonek na przyszkolne ogródki i mini arboreta,
- edukację leśną na trzech obiektach edukacyjnych,
- modernizację obiektu edukacyjnego Kunia Łączka oraz ścieżki edukacyjnej w Zielonowie,
- przeniesienie i zmodernizowanie obiektu edukacyjnego Leśny Kącik Edukacyjny,
- wzbogacenie miejsc postoju pojazdów o tablice edukacyjne.

Nadleśnictwo wykorzystuje trzy obiekty do edukacji leśnej:

1. Ścieżka „Zielonowo" z wiatą edukacyjną w Leśnictwie Kowalewo:

- obiekt przeznaczony dla dzieci, młodzieży i dorosłych,
- ogólnodostępny,

- możliwość realizacji m.in. tematów (przekrój struktury wiekowej lasu, gospodarczy drzewostan nasienny, schronienia zwierząt),
- obiekt posiada infrastrukturę sanitarną, instalację elektryczną.

2. Obiekt edukacyjny „Kunia Łączka" przy siedzibie Nadleśnictwia:
- obiekt dla najmłodszych grup wiekowych,
- dostępny po wcześniejszej rezerwacji,
- możliwość realizacji m.in. tematów (ochrona przeciwpożarowa, ochrona przyrody, ochrona lasu),
- posiada infrastrukturę sanitarną.

3. „Leśny Kącik Edukacyjny" w Leśnictwie Nakło:
- obiekt przeznaczony dla szkół podstawowych, średnich i dorosłych,
- dostępny po wcześniejszej rezerwacji,
- możliwość realizacji m.in. tematów (odnowienie lasu, budowa warstwowa lasu, zwierzęta leśne, praca leśnika, budowa drzewa).

Planowane przedsięwzięcia edukacyjne Nadleśnictwa na lata 2024-2033.

1. Kontynuacja konkursu na temat lasu i leśnictwa pod nazwą „Leśne Impresje".
2. Prowadzenie zajęć z młodzieżą w szkołach oraz w terenie.
3. Uczestnictwo w imprezach związanych z ekologią i ochroną przyrody, organizowanych przez szkoły oraz samorządy lokalne.
4. Współorganizowanie ze szkołami konkursów przyrodniczo – ekologicznych dla dzieci i młodzieży.
5. Utrzymanie i konserwacja istniejących obiektów edukacji leśnej.
6. Doposażenie w miarę potrzeb obiektów edukacyjnych.
7. Organizowanie i pomoc w prowadzeniu edukacji ekologicznej w szkołach.
8. Udział pracowników Nadleśnictwa w organizowanych szkoleniach z zakresu edukacji ekologicznej i ochrony przyrody.
9. Doposażenie ogródków botanicznych przy szkołach.

10. Kontynuacja akcji „Sprzątanie świata".
11. Kontynuacja wykorzystania stałych punktów edukacji ekologicznej w Zielonowie, Leśnym Kąciku Edukacyjnym i Kuniej Łączce.
12. Komunikacja ze społeczeństwem w zakresie realizowanych prac gospodarczych.
13. Współpraca ze szkołami w opracowaniu autorskich programów .
14. Współpraca z pracownikami z gmin w zakresie edukacji ekologicznej.

W celu zwiększenia zainteresowania społeczeństwa walorami przyrodniczymi, Nadleśnictwo wyznaczyło obszar „Zanocuj w Lesie" na powierzchni blisko 1640 ha. Obszar podzielony jest na cztery części w najciekawszych fragmentach Nadleśnictwa. Celem wyznaczenia tych obszarów było umożliwienie biwakowania uczestnikom programu przy nielicznych jeziorach położonych na terenie Nadleśnictwa i w odległości pozwalającej na dotarcie mieszkańcom 5 największych miejscowości (Nakło nad Notecią, Szubin, Kcynia, Łabiszyn, Bydgoszcz) w czasie nieprzekraczającym 1 godziny bez korzystania z pojazdów silnikowych. Ponadto przy wyborze miejsc Nadleśnictwo kierowało się względami przeciwpożarowymi oraz celowym ominięciem obszarów uszkodzonych w wyniku nawałnicy z 2017 roku.

W 2022 roku Nadleśnictwo wyznaczyło lasy o „zwiększonej funkcji społecznej" o łącznej powierzchni 236 ha obszarów intensywnego oddziaływania społecznego oraz 55 ha lasów „zrównoważonego oddziaływania". Lasy zostały wyznaczone po konsultacji z powołanym Zespołem Lokalnej Współpracy w skład, którego weszły organizacje samorządowe, państwowe, naukowe oraz mieszkańcy terenu Nadleśnictwa.

Miejsca i urządzenia edukacyjne zostały również uszkodzone w dniu huraganu 11/12 sierpnia 2017 roku. Odnotowaliśmy straty w oznakowaniu, tablicach edukacyjnych, miejscach postoju a największe na ścieżce „Dziewicza Góra" – L. Tur oraz w „Leśnym Kąciku Edukacyjnym" – L. Nakło.

Straty w Leśnictwie Tur były tak duże, że w powiązaniu ze szkodami na tym terenie od Kornika ostrozębnego, podjęto decyzję o likwidacji „ścieżki". W Leśnictwie Nakło elementy zniszczonej wiaty i oznakowanie postanowiono „odzyskać" i przenieść w inne miejsce. Prace związane z remontem, demontażem i ponownym montażem urządzeń Nadleśnictwo wykonało pracownikami własnymi oraz osadzonymi z Zakładu Karnego w Potulicach.

15. Infrastruktura techniczna.

Infrastruktura techniczna Nadleśnictwa to zespół podstawowych obiektów, urządzeń i instalacji, potrzebnych dla właściwego funkcjonowania i prawidłowego prowadzenia gospodarki leśnej, w warunkach i miejscu, położenia jakim się znajduje.

Prowadzona gospodarka leśna opiera się na kilku podstawowych rodzajach infrastruktury np. budynki/obiekty budowlane, obiekty drogowe, infrastruktura radiowo-telewizyjna, funkcjonowania szkółki leśnej, usług własnych z zapleczem technicznym, transportowa, infrastruktura awaryjnego zabezpieczenia w energię elektryczną, infrastruktura miejsc postoju oraz urządzeń i miejsc turystycznych.

- Siedziba Nadleśnictwa. Na terenie znajdują się oprócz budynków biura, dwa budynki garażowe z pomieszczeniem socjalnym i magazynem. Do parkowania dostępnych jest pięć stanowisk garażowych. W bloku „A" znajduje się pomieszczenie PAD, które jest wyposażone w urządzenia do odtwarzania obrazów telewizji przemysłowej z trzech wież p-poż (L. Tur, L. Załachowo, L. Dębogóra) oraz instalacji radiowej do komunikacji bezprzewodowej. Obiekt jest zabezpieczony przed przerwami w dostawie energii elektrycznej i posiada agregat. Na terenie znajduje się wybudowana w roku 2023 stacja ładowania pojazdów.
- Na terenie Nadleśnictwa jest dwadzieścia siedzib leśnictw z niezbędną infrastrukturą do funkcjonowania leśnictw. W wyznaczonych miejscach znajdują się kancelarie oraz pomieszczenia magazynowe, niezbędne do bieżącego funkcjonowania leśnictw. Każda osada jest zabezpieczona przed przerwami w dostawie energii elektrycznej i posiada agregat prądotwórczy. Na wyposażeniu L. Łabiszyn, L. Nakło, L. Ustronie znajduje się sprzęt ppoż.
- Niezbędnym obiektem do funkcjonowania Nadleśnictwa jest, położona w L. Tur, osada Nadleśniczówki, również wyposażona w agregat prądotwórczy.
- Baza sprzętu leśnego Nadleśnictwa położonego w Leśnictwie Ustronie.
  Baza sprzętu leśnego przy siedzibie Leśnictwa Ustronie posiada infrastrukturę techniczną składającą się z budynku garażowego o powierzchni 89m2 z 2013r oraz budynku garażowego połączonego z wiatami na sprzęt oraz częścią socjalną

o łącznej powierzchni 314 m2 oddanego do użytkowania w 2020r. Na terenie bazy znajduje się ponadto zbiornik z dystrybutorem paliwa do ciągników oraz samochodów służbowych Nadleśnictwa. Obiekty te służą do garażowania oraz przechowywania maszyny i urządzeń, którymi wykonywane są prace na potrzeby własne Nadleśnictwa, głownie z zakresu zagospodarowania lasu oraz utrzymania dróg leśnych.

- Maszyny i urządzenia będące na wyposażeniu bazy w L. Ustronie:

- ciągnik Valtra T214, rok produkcji 2019,
- ciągnik Valtra T160 rok produkcji 2006, przejęty z Nadleśnictwa Lwówek Śląski,
- samochód ciężarowy Toyota Hillux – z zabudowanym zbiornikiem do przewozu oleju napędowego,
- przyczepa PH12 na podwoziu hakowym z kontenerem do przewozu kruszyw o ładowności 12t,
- 2 przyczepy rolnicze o ładowności 4t,
- równiarka drogowa doczepna,
- walec drogowy ciągniony wraz z platformą przewozową,
- rozdrabniacz do powierzchni pozrębowych oraz robót drogowych Mary Crusher,
- rębak do gałęzi Junkkari,

oraz szereg maszyn doczepnych takich jak: pługi LPz, pług aktywny, brony talerzowe, karczownik, zgrabiarka, frez leśny i inne.

- Infrastruktura – Szkółka Żarczyn. Szkółka podzielona jest na dziesięć kwater, połączonych siecią dróg wewnętrznych. Cały teren jest ogrodzony. Kancelaria leśnictwa znajduje się w budynku centralnie położonym, gdzie jeszcze znajdują się pomieszczenia socjalne, pomieszczenia techniczne, magazyn środków chemicznych. Na terenie znajduje się lodownia, dwie wiaty, chłodnia oraz myjnia do mycia sprzętu po opryskach.

  Szkółka wyposażona jest w system zautomatyzowanej deszczowni z budynkiem technicznym, zbiornikiem oraz systemem studzienek, nitek i zraszaczy. Teren jest zmeliorowany.

  Leśnictwo Szkółka Żarczyn jest wyposażone w niezbędny sprzęt i maszyny do wykonywania prac na szkółce.

- Na terenie Nadleśnictwa jest sieć dróg leśnych, również przeznaczonych do celów ppoż uwidocznionych w docelowej sieci drogowej.

Nadleśnictwo w latach 2013 – 2022 zrealizowało następujące przedsięwzięcia inwestycyjne w celu utrzymania obiektów infrastruktury w poprawnym stanie:

Tabela nr 58. Inwestycje.

Rok	Opis	Wartość brutto [zł]
2013	Wykonanie budowli małej retencji	1 461 793,37
	Budowa linii kablowej do wiaty edukacyjnej w Zielonowie	34 293,64
	Remont dojazdu pożarowego nr 24 i 25 w leśnictwie Pszczółczyn	461 108,77
	Budowa budynku gospodarczego przy budynku mieszkalnym w m. Kąpie 24	226 874,56
	Budowa studni głębinowej wraz z przyłączami na Szkółce Leśnej Żarczyn	178 262,96
	Budowa wiaty na sprzęt przy leśniczówce Ustronie	94 043,42
	Remont dojazdu pożarowego nr 70 w Leśnictwach Ustronie i Studzienki	1 116 102,61
	Modernizacja leśniczówki Drogosław	106 699,84
	Remont dojazdu pożarowego nr 9 w Leśnictwie Gąbin	397 958,16
	Budowa wiaty na drewno przy leśniczówce Tupadły	14 528,84
	Budowa wiaty na drewno przy leśniczówce Jaktórka	14 495,50
	Remont poddasza z termomodernizacją, remont pomieszczeń w budynku B Nadleśnictwa	137 266,76
	Budowa miejsc postoju pojazdów - 5 szt.	149 765,83
	Budowa wiaty na drewno przy leśniczówce Laskownica	14 528,84
	Utwardzenie nawierzchni przy leśniczówce Dębogóra	16 128,23
	Utwardzenie drogi wewnętrznej przy Nadleśnictwie	13 660,37
	Budowa wiaty na drewno przy leśniczówce Grzeczna Panna	14 528,84
	Montaż przydomowej oczyszczalni ścieków przy leśniczówce Dziewierzewo	8 319,09

	Remont garażu przy leśniczówce Drogosław	18 046,42
	Budowa wiaty na drewno przy leśniczówce Drogosław	12 869,14
	Remont magazynku przy leśniczówce Drogosław	1 728,22
	Remont budynku gospodarczego w leśnictwie Jaktórka	20 470,14
	Wymiana kotła c.o. w budynku leśniczówki Wieszki	5 575,65
	Montaż filtra w instalacji deszczowni na Szkółce Leśnej Żarczyn	38 087,40
	Budowa oczyszczalni ścieków przy budynku mieszkalnym Szubin Wieś 51	20 901,08
	Remont budynku mieszkalnego leśniczówki Jaktórka	68 209,78
	Remont budynku gospodarczego w leśnictwie Drogosław	40 948,56
	Budowa wiaty na drewno w leśnictwie Ustronie	14 528,84
	Remont budynku gospodarczego w leśnictwie Studzienki	59 842,77
	Wymiana kotłów c.o. 3 szt.	14 220,81
	Remont drogi w leśnictwie Kowalewo	363 280,15
	Remont dróg nr 75 i 76 w leśnictwie Grzeczna Panna	689 156,28
	Razem 2013	5 828 224,87
Rok	Opis	Wartość brutto [zł]
2014	Budowa leśniczówki na Szkółce Leśnej Żarczyn	471 304,96
	Utwardzenie nawierzchni oraz zagospodarowanie terenu w leśnictwie Borek	46 962,13
	Budowa oczyszczalni przydomowej w Starym Jarużynie	7 615,99
	Montaż oczyszczalni ścieków przy leśniczówce Tur	6 600,15
	Wymiana kotła c.o. w budynku leśniczówki Załachowo	7 891,61
	Remont dojazdu pożarowego nr 50 w leśnictwie Tupadły i Dębogóra	1 002 448,32
	Razem 2014:	**1 542 823,16**
Rok	Opis	Wartość brutto [zł]

2015	Przebudowa dojazdu pożarowego nr 37A w leśnictwie Glinki	410 384,70
	Budowa przyłącza nN do wieży ppoż. w Dębogórze	12 751,65
	Budowa budynku gospodarczo-garażowego oraz wiaty przy podleśniczówce w Starym Jarużynie	202 545,44
	Remont dojazdów pożarowych nr 71 i 69 w leśnictwie Grzeczna Panna	392 548,64
	Rozbudowa i remont leśniczówki Kowalewo	256 629,12
	Budowa budynku gospodarczo-garażowego z wiatą w leśnictwie Nakło	174 771,44
	Remont budynku mieszkalnego leśniczówki Nakło	253 943,66
	Mała retencja - kontynuacja leśnictwo Tupadły i Dębogóra	364 922,99
	Remont dojazdu pożarowego nr 77 w leśnictwie Grzeczna Panna	364 307,74
	Budowa budynku gospodarczo-garażowego w leśnictwie Kowalewo	132 860,67
	Remont budynku podleśniczówki w Starym Jarużynie	145 231,85
	Wymiana rurociągów tłocznych deszczowni na Szkółce Leśnej Żarczyn	26 059,80
	Utwardzenie nawierzchni przy leśniczówce Grzeczna Panna	20 693,23
	Utwardzenie nawierzchni przy leśniczówce Tupadły	21 848,93
	Budowa przyłącza gazowego w siedzibie Nadleśnictwa, wymiana kotłowni, stacji uzdatnia wody	62 216,94
	Wykonanie zadaszenia przy budynku mieszkalnym Szubin Wieś 51	10 953,61
	Montaż 2 szt. klimatyzatorów w budynku B Nadleśnictwa	7 817,94
	Montaż instalacji alarmowej w budynkach gospodarczo-garażowych	3 808,74
	Wymiana kotłów c.o.	15 006,14
	Budowa budynku gospodarczo-garażowego w leśnictwie Ustronie	125 233,20
	Razem 2015:	**3 004 536,43**
Rok	Opis	Wartość brutto [zł]
2016	Budowa budynku gospodarczego w Leśnictwie Tur	144 470,58
	Remont dojazdu pożarowego nr 59 w Leśnictwie Dębogóra	163 903,82

	Remont budynku leśniczówki Ustronie	347 367,27
	Remont drogi wywozowej w leśnictwie Dziewierzewo	78 145,54
	Montaż agregatu prądotwórczego	43 458,36
	Remont drogi wywozowej o długości 1,5 km w leśnictwie Glinki	231 762,78
	Termomodernizacja budynku leśniczówki Wieszki	78 646,01
	Modernizacja wiaty ppoż. Ustronie (montaż bramy)	13 966,94
	Budowa punktów czerpania wody w leśnictwach Kowalewo, Drogosław, Nakło	156 713,21
	Wymiana kotłów c.o., montaż pomp ciepła	79 727,27
	Montaż klimatyzatorów 4 szt. w budynku B Nadleśnictwa	15 836,34
	Zagospodarowanie terenu w leśnictwie Gąbin	26 927,41
	Budowa przyłącza kanalizacyjnego do budynku leśniczówki Borek	984,41
	Remont leśniczówki Tur	156 778,58
	Razem 2016:	1 540 090,77
Rok	Opis	Wartość brutto [zł]
2017	Budowa budynku mieszkalnego nadleśniczówki	562 786,22
	Budowa budynku gospodarczego przy nadleśniczówce	123 383,48
	Wymiana pokrycia dachowego na wiacie gospodarczej przy leśniczówce Tur	9 456,40
	Budowa budynku gospodarczo-garażowego w leśnictwie Załachowo	159 983,80
	Budowa budynku gospodarczo-garażowego z wiatą w leśnictwie Pszczółczyn	231 714,52
	Przebudowa budynku gospodarczego w leśnictwie Dziewierzewo	26 602,84
	Przebudowa dojazdu pożarowego nr 49 w leśnictwie Tupadły	289 949,58
	Przebudowa budynku gospodarczego w leśnictwie Pszczółczyn	24 783,41
	Przebudowa budynku mieszkalnego, zagospodarowanie terenu leśnictwa Pszczółczyn	50 855,58
	Budowa budynku garażowego w leśnictwie Dziewierzewo	72 284,37

	Wymiana części ogrodzenia w leśnictwie Grzeczna Panna	24 799,48
	Termomodernizacja budynku podleśniczówki Zielonowo	56 832,22
	Budowa wiaty na drewno w leśnictwie Dziewierzewo	30 096,98
	Przebudowa kanalizacji deszczowej na Szkółce Leśnej Żarczyn	136 069,89
	Wymiana pokrycia dachowego na budynku gospodarczym w leśnictwie Borek	10 402,12
	Wymiana kotłów c.o. 3 szt.	9 828,00
	Wymiana ogrodzenia z bramą, utwardzenie terenu w leśnictwie Dziewierzewo	39 995,58
	Przebudowa leśniczówki Załachowo wraz z zagospodarowaniem terenu	195 418,71
	Razem 2017:	**2 055 243,18**
Rok	Opis	Wartość brutto [zł]
2018	Rozbiórka oraz budowa budynku gospodarczego w leśnictwie Dębogóra	254 955,62
	Montaż instalacji sygnalizacji alarmowych w leśniczówkach	37 045,86
	Przebudowa leśniczówki Dębogóra, wraz z ogrodzeniem i utwardzeniem terenu	117 930,11
	Wymiana ogrodzenia oraz utwardzenie nawierzchni w leśnictwie Laskownica	101 210,00
	Wymiana pokrycia dachowego na budynku mieszkalnym leśniczówki Studzienki	90 168,05
	Odbudowa i remont obiektów małej retencji w leśnictwie Dębogóra	451 019,14
	Remont grobli przy zbiorniku retencyjnym w leśnictwie Tupadły	15 243,94
	Remont zastawki w leśnictwie Dębogóra 12-18-09-04	22 777,28
	Wymiana kotłów c.o., montaż pompy ciepła	41 510,53
	Rozbiórka oraz budowa budynków gospodarczych w leśnictwie Laskownica	136 310,25
	Razem 2018:	**1 268 170,78**
Rok	Opis	Wartość brutto[zł]
2019	Budowa zamkniętego zbiornika ppoż. w leśnictwie Wieszki	104 713,90
	Przebudowa dojazdów pożarowych nr 13 oraz 20 w leśnictwach Drogosław i Pszczółczyn	566 335,46

	Przebudowa dojazdu pożarowego nr 12 w leśnictwach Drogosław i Łabiszyn	398 666,20
	Budowa wodociągu wraz z punktami czerpania wody w leśnictwie Wieszki	319 962,71
	Przebudowa drogi wywozowej leśnictwie Łabiszyn o długości 1,06 km	158 673,16
	Montaż 4 szt. klimatyzatorów w budynku biurowym B Nadleśnictwa	18 347,66
	Przebudowa sieci komputerowej LAN w Nadleśnictwie	10 339,59
	Modernizacja deszczowni na Szkółce Leśnej Żarczyn	1 209 467,92
	Utwardzenie nawierzchni przy leśniczówce Wieszki	48 129,11
	Modernizacja 3 szt. kamer ppoż. na wieżach	42 813,64
	Razem 2019:	2 877 449,35
Rok	Opis	Wartość brutto [zł]
2020	Montaż klimatyzacji w budynku biurowym A Nadleśnictwa	11 242,90
	Wymiana kotłów c.o. wraz z montażem pomp ciepła	20 183,85
	Montaż przydomowej oczyszczalni ścieków przy leśniczówce Gąbin	21 790,20
	Razem 2020:	53 216,95
Rok	Opis	Wartość brutto [zł]
2021	Budowa budynku gospodarczo-garażowego z wiatą w leśnictwie Żarczyn	211 024,23
	Budowa studni głębinowej przy nadleśniczówce	78 589,70
	Wymiana fragmentu ogrodzenia przy leśniczówce Tupadły	15 509,27
	Wymiana pokrycia dachowego na budynku leśniczówki Załachowo	71 662,62
	Budowa budynku garażowego z częścią socjalną i wiatą na sprzęt w leśnictwie Ustronie	478 020,17
	Wykonanie drenażu odwadniającego budynek socjalny na Szkółce Leśnej Żarczyn	16 555,50
	Przebudowa dojazdów pożarowych nr 34-35 w leśnictwie Załachowo	314 805,95
	Budowa ogrodzenia panelowego wokół leśniczówki Żarczyn	41 454,61
	Budowa drogi wewnętrznej przy leśniczówce Żarczyn	52 949,87

	Razem 2021:	1 280 571,92
Rok	Opis	Wartość brutto [zł]
2022	Przebudowa dojazdu pożarowego nr 70 w leśnictwach Ustronie, Studzienki i Wieszki	852 075,13
	Budowa wiaty na drewno w leśnictwie Glinki	48 209,19
	Przebudowa i remont budynku leśniczówki Łabiszyn	780 417,55
	Budowa budynku garażowego na sprzęt szkółkarski na Szkółce Leśnej Żarczyn	286 128,47
	Budowa stacji ładowania pojazdów	48 908,95
	Wymiana kotła c.o. wraz z montażem pompy ciepła w budynku leśniczówki Jaktórka	60 613,86
	Wymiana kotła c.o. wraz z montażem pompy ciepła w budynku leśniczówki Kowalewo	74 572,86
	Wymiana kotła c.o. wraz z montażem pompy ciepła w budynku leśniczówki Tupadły	64 698,84
	Wymiana kotła c.o. wraz z montażem pompy ciepła budynku w Starym Jarużynie	68 765,04
	Modernizacja budynku mieszkalnego leśniczówki Jaktórka	297 952,38
	Montaż paneli fotowoltaicznych na Szkółce Leśnej Żarczyn	75 749,38
	Przebudowa dojazdu pożarowego nr 32, 33, 34 w leśnictwie Załachowo o długości 2,56 km	527 015,73
	Remont budynku mieszkalnego leśniczówki Drogosław	123 636,29
	Razem 2022:	3 316 111,41
Rok	Opis	Wartość brutto [zł]
2023	Budowa budynku mieszkalnego leśniczówki Borek	1 215 522,90
	Budowa budynku gospodarczo-garażowego przy leśniczówce Borek	366 699,87
	Budowa ogrodzenia przy leśniczówce Borek	49 723,94
	Budowa drogi wewnętrznej przy leśniczówce Borek	159 570,90
	Budowa stacji ładowania pojazdów elektrycznych	82 608,11
	Modernizacja leśniczówki Grzeczna Panna	251 792,87
	Przebudowa drogi leśnej w Leśnictwie Borek	257 844,08

	Wymiana pokrycia dachowego oraz remont poddasza w leśniczówce Tur	162 338,45
	Wymiana kotła c.o. w leśniczówce Glinki	42 000,00
	Wymiana kotła c.o. w leśniczówce Dziewierzewo	62 000,00
	Wymiana kotła c.o. w leśniczówce Dębogóra	56 700,91
	Wymiana kotła c.o. w leśniczówce Tur	56 457,65
	Wymiana kotła c.o. w leśniczówce Zielonowo	60 373,20
	Wymiana kotła c.o. w leśniczówce Gąbin	67 243,06
	Wymiana kotła c.o. w leśniczówce Laskownica	67 729,80
	Wymiana kotła c.o. w leśniczówce Nakło	64 243,06
	Wymiana kotła c.o. w leśniczówce Wieszki	61 063,06
	Wymiana kotła c.o. w leśniczówce Żarczyn	69 949,80
	Wymiana kotła c.o. w mieszkaniu podleśniczego Kapie 24	68 916,99
	Wymiana kotła c.o. w leśniczówce Załachowo	62 179,79
	Budowa przyłącza energetycznego do bazy sprzętu w Leśnictwie Ustronie	23 708,94
	Razem 2023:	**3 266 667,38**

15.1. Infrastruktura „wspólna".

Elementy wymienione wyżej stanowią infrastrukturę w zarządzie Nadleśnictwa. Jest jednak infrastruktura z której korzystamy wszyscy. Niżej przedstawiono kilka przedsięwzięć, które Nadleśnictwo wspierało w celu polepszenia funkcjonowania gospodarki leśnej:

1. 2017r - Przebudowa drogi gminnej 090221C w miejscowości Łodzia, gmina Sadki o dl. 2149m, wartość inwestycji 909998,63 zł , udział Nadleśnictwa 165 483,32zł.

2. 2020-2021r - Remont drogi gminnej 090516C Samoklęski Duże – Niedźwiady , gmina Szubin, dł. 2300m, wartość inwestycji 186 249,11 zł, udział Nadleśnictwa 186 249,11 zł.
3. 2022r - Remont drogi gminnej 09101101C Zielonowo - Mąkoszyn, gmina Szubin, dł. 583m, wartość inwestycji 147 603,74 zł, udział Nadleśnictwa 147 603,74 zł.

Na podstawie Decyzji nr 306 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 27 listopada 2017 roku, w sprawie uszczegółowienia nadzwyczajnego postępowania dotyczącego wykorzystania środków związanych z Funduszem Leśnym na koszty udrażniania dróg publicznych w zakresie wspomagania administracji publicznej, w związku z wystąpieniem stanu siły wyższej o zasięgu ponadlokalnym, Nadleśnictwo Szubin w latach 2017 – 2019 wykonało szereg zadań związanych z remontami dróg publicznych uszkodzonymi w związku z pozyskaniem i wywozem drewna pozyskanego po wiatrołomach.

- 2017r – remonty dróg gminnych na terenie Leśnictwa Wieszki i Ustronie – droga gminne w miejscowości Stary Jarużyn, Niedźwiady, Słonawy, Wieszki – łączna długość dróg ok. 8,0km, koszt 870 tys. zł,
- 2018r – remonty dróg gminnych na terenie Leśnictwa Nakło – w miejscowościach Studzienki, Sipiory, Szczepice, Rozwarzyn, Józefkowo, Karnówko, Leśnictwo Wieszki i Ustronie – m. Paterek, Stary Jarużyn, Niedźwiady, Leśnictwo Dziewierzewo – m. Szaradowo, Leśnictwo Studzienki – m. Suchoręczek, Słonawy, Szczepice – łączna długość ok. 12km, koszt 1 443,7 tys. zł,
- 2019r – remont dróg gminnych na terenie Leśnictwa Ustronie – w miejscowościach Grzeczna Panna, Stary Jarużyn, Niedźwiady, Leśnictwo Studzienki - m. Szczepice, Słonawy – łączna długość ok. 2,9km, koszt 312,9 tys. zł.

III. Uwagi końcowe.

Duża grupa pracowników Nadleśnictwa Szubin pracuje na tyle długo, że pamięta poprzednie rewizje, opracowywanie i planowanie prac urządzeniowych, początek i ostatecznie „dopinanie" Planu Urządzania Lasu. Wykonanie zadań związanych z latami 2014 -2023 utkwi załodze Nadleśnictwa na dłuższy czas, ponieważ rok 2017 całkowicie zaburzył, przeorganizował i ostatecznie zweryfikował założenia roku 2014.

Wszyscy czekamy z niecierpliwością na zakończenie roku 2023, „zamknięcie" tego rozdziału i rozpoczęcie pracy w „normalnych" uporządkowanych warunkach.

Jesteśmy przekonani, że nowy Plan pomoże wszystkim pracownikom Nadleśnictwa powiększać zasoby naszego rejonu a całemu zespołowi Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej w Gdyni składamy serdeczne podziękowanie za owocną współpracę.

Szczególne podziękowania należą się pracownikom Regionalnej Dyrekcji oraz Kierownikowi Zespołu Urządzeniowego Panu Jarosława Sidorowicza, który wykazał się fachowością i moderował bardzo dobrą współpracę z Nadleśnictwem.

UZUPEŁNIENIE ANALIZY GOSPODARKI PRZESZŁEJ

O ZAGADNIENIA ZWIĄZANE Z HURAGANEM

z dnia 11/12 sierpień 2017 r.

Nadleśnictwo Szubin

Nadleśniczy:

NADLEŚNICZY
Nadleśnictwa Szubin
Inż. Grzegorz Gust

Szubin 26.01.2024 r.

1. Wprowadzenie:

Nawałnica jaka miała miejsce w nocy z dnia 11 na 12 sierpnia 2017 roku, przyczyniła się do całkowitego zniszczenia drzewostanów na powierzchni 39,2 tys. ha. Gwałtownie wiejący wiatr w porywach osiągał prędkość ponad 150 km/h, uszkadzając blisko 80 tys. ha lasów w pasie od Dolnego Śląska, przez Wielkopolskę, Kujawy włącznie z Pomorzem. Szkody powstały w 60 nadleśnictwach z czego 26 uznano za klęskowe.

W skali kraju największe szkody powstały w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu, gdzie zasięg całkowicie zniszczonych drzewostanów określono na 18,2 tys. ha. Do nadleśnictw klęskowych zaliczono 14 jednostek (Przymuszewo, Czersk, Rytel, Woziwoda, Tuchola, Zamrzenica, Runowo, Różanna, Solec Kujawski, Szubin, Bydgoszcz, Żołędowo, Gołąbki, Lutówko).

W Nadleśnictwie Szubin największe uszkodzenia wystąpiły w części centralnej, z nasileniem szkód w obrębie Szubin i Samostrzel. Szkody wystąpiły łącznie na 10 tys. ha w mniejszym lub większym stopniu uszkadzając drzewostany. Przez 5 lat uprzątnięto klęskowisko z wiatrołomów i wiatrowałów przywracając las na 2261,13 ha.

2. Stan faktyczny

W dniu 11/12.08.2017 roku, na skutek nawałnic jakie wystąpiły w Polsce, w rejonie między Jarocinem a Gdańskiem uszkodzeniu uległy drzewostany w kilkudziesięciu nadleśnictwach. Nadleśnictwo Szubin na podstawie raportu firmy SmallGIS zostało ocenione, że klęska wystąpiła w sposób umiarkowany w stosunku do innych nadleśnictw. Obszar obrazowania na terenie Nadleśnictwa wyniósł 573 km^2, a w całej RDLP Toruń objął 2584 km^2.

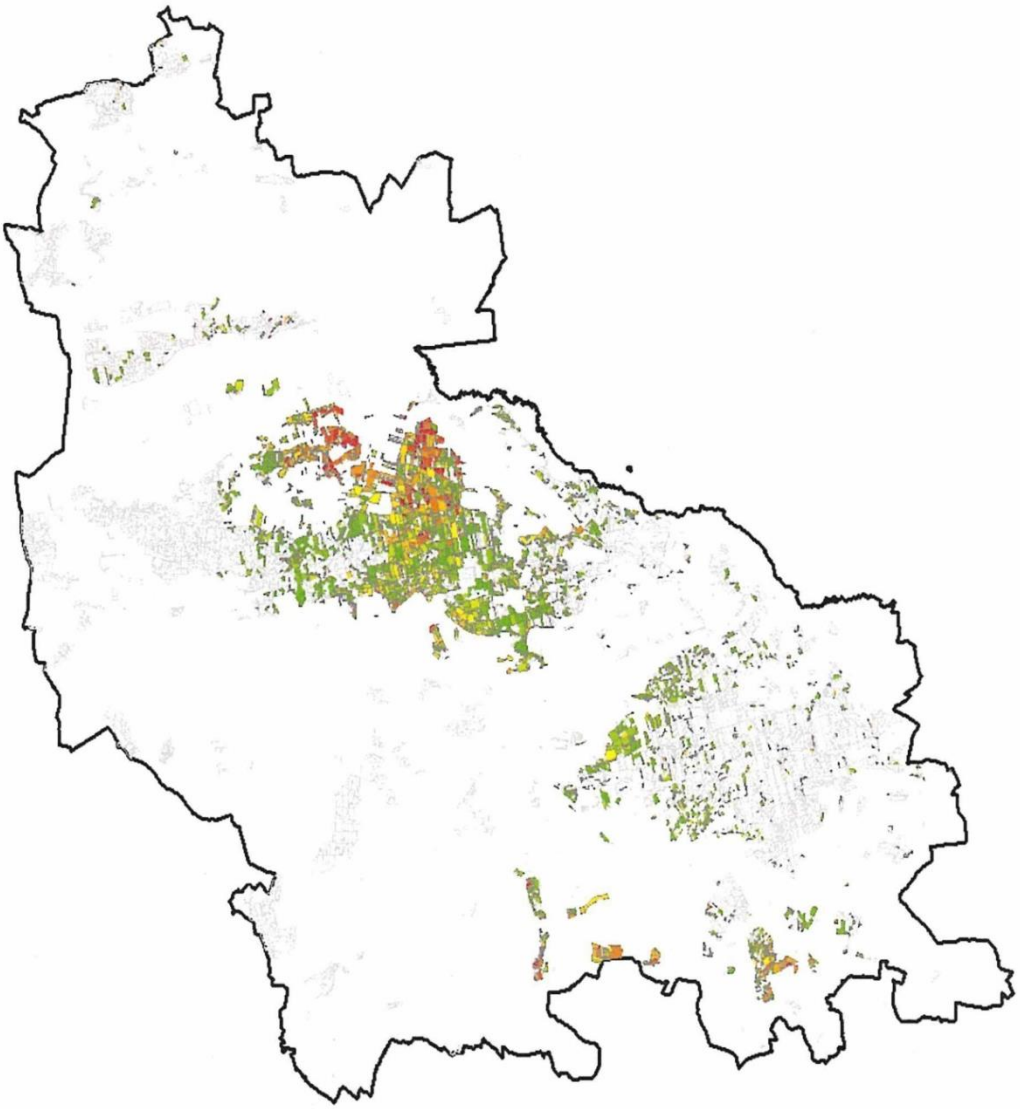
Opracowaniem objęto ponad 83,6 % powierzchni leśnej w zarządzie Nadleśnictwa Szubin. Nie wykonano zobrazowania dla rozproszonych kompleksów leśnych południowo-zachodniej części nadleśnictwa. Zaewidencjonowane uszkodzenia miały charakter wiatrowałów, wiatrołomów oraz zniekształcenia pni drzew z towarzyszącym często naderwaniem systemu korzeniowego i naruszeniem stateczności. W Nadleśnictwie Szubin, uszkodzenia były stosunkowo niewielkie, nie ucierpiały w sposób znaczący zwarte kompleksy lasu wschodniej części nadleśnictwa. Uszkodzenia dotyczyły głównie północno-zachodnich

obrzeży lasu oraz izolowanych kompleksów leśnych między polami. Uszkodzone zostały drzewostany we wszystkich klasach wieku i wszystkich gatunków. W przypadku drzewostanów niższych klas wieku, silne przechylenie drzew, z odkształceniem ich pni i koron nazwano wysmaganiem. Ten rodzaj szkody wyróżniono, gdyż drzewa w czasie wykonywania nalotu pozostawały w stadium witalności, ale niekoniecznie gwarantowały przydatność hodowlaną.

3. Metoda wykonania oszacowania szkód

Lotnicza rejestracja obszaru została wykonana w dniu 27 - 29. 09. 2017 r., w godzinach pomiędzy 09 a 16. Rejestracji dokonano równocześnie w kanałach spektralnych RGB i NIR z rozdzielczością terenową ok. 9 cm. W rejonie lotów w dniach tych wystąpiły lekkie zamglenia oraz chmury wysokie o pokryciu niekiedy przekraczającym 50%, które częściowo zaburzyły radiometrię zdjęć. Zaburzenie radiometrii powodowane cieniem chmur zostało dopuszczone w umowie, ze względu na priorytet czasu wykonania zobrazowań.

Wykonane zdjęcia przetworzono automatycznie do ortofotomapy metodą gęstego matchingu. Uzyskano produkt po korekcie radiometrycznej i ręcznej redakcji w układzie współrzędnych PUWG 1992, który wykorzystano do wykonania analizy. Na podstawie ortofotomapy dokonano interpretacji i wektoryzacji powierzchni uszkodzonych. Wektoryzując podzielono uszkodzenia na wiatrowały, wiatrołomy i wysmaganie – określając procentowy udział każdej klasy uszkodzeń na powierzchni. Do interpretacji stopnia i rodzaju uszkodzeń posłużył odpowiednio zdefiniowany klucz interpretacyjny. Każdej z powierzchni uszkodzeń przypisano procentowy udział uszkodzeń w stosunku do całości drzewostanu przed uszkodzeniem. Wynikiem oszacowania jest masa uszkodzeń w stosunku do zapasu na szacowanej powierzchni. Dodatkowo dokonano analitycznego podziału masy uszkodzonej względem gatunków oraz wymiaru drewna (drewno, wielkowymiarowe, średniowymiarowe i małowymiarowe).



Ryc. 1. Mapa sytuacyjna zidentyfikowanych uszkodzeń, kolor czerwony - najintensywniejsze, kolor zielony najmniej intensywne (źródło Lotnicza inwentaryzacja uszkodzeń od wiatru w Nadleśnictwie Szubin, SmallGIS, 2017)

4. Wyniki nalotu i ich ocena

W Nadleśnictwie Szubin na podstawie raportu SmallGIS stwierdzono uszkodzenia na łącznej powierzchni ponad 7625 ha (powierzchnia geometryczna 1764 ha) , co stanowi 30,5 % powierzchni w zarządzie Nadleśnictwa. Wyróżniono 2953 uszkodzone powierzchnie, na których oszacowano uszkodzenia na 580 835 m3, co stanowi 10,2 % całkowitego zapasu wszystkich drzewostanów Nadleśnictwa Szubin. Średnie nasilenie uszkodzeń na powierzchniach uszkodzonych wyniosło 29,5 %. Oszacowano masę drewna wielkowymiarowego na: 153 589 m3; średniowymiarowego na 374 651 m3, a małowymiarowego 52 595 m3. Uszkodzenie drewna wielkowymiarowego wskutek złamań oszacowane zostało na minimum 94 006 m3. Część strat drewna wielkowymiarowego została określona w wyniku formatowania długości do odpowiednich sortymentów i wymiarów.

Przyjęte w metodyce analityczno-statystyczne oszacowanie nie miało charakteru szacunku brakarskiego, a było wyłącznie przybliżeniem wynikającym z kompilacji oszacowania uszkodzenia na zdjęciu lotniczym i informacji o parametrach drzewostanu w wydzieleniach, zapisanych w bazie SILP.

W celu podniesienia wiarygodności wyników zastosowano rozdzielczość przestrzenną umożliwiającą bezpośrednią obserwację pni powalonych drzew oraz zdrowych koron. Dzięki temu zabiegowi uszkodzone drzewa były widoczne bezpośrednio, w związku z czym stopień uszkodzeń nie wzbudzał większych wątpliwości.

W przypadku obserwacji teledetekcyjnej trudno było określić zdolność przetrwaniana drzew wynikającą z naruszenia stabilności, pęknięć, nieodwracalnego odkształcenia strzały, złamania korony, etc. Co do zasady drzewa ze zdrową koroną i stojące prosto nie były kwalifikowane jako uszkodzenia. Z hodowlanego zaś punktu widzenia przyjęto możliwą konieczność uprzątnięcia również tych drzew, zwłaszcza przy wynikowym zwarciu mniejszym niż 20%, co zasadniczo docelowo podniosłoby współczynnik masy koniecznej do pozyskania. Założono, że możliwy do wystąpienia podstawowy błąd oszacowania masy do pozyskania może wynikać również z oceny procentowego uszkodzenia powierzchni oraz poprawności oszacowania zapasu w wydzieleniu, w procesie sporządzania urządzania lasu. Na błąd oszacowania mógł mieć również wpływ obliczenia zapasu w danym fragmencie wydzielenia, na podstawie danych z bazy SILP. W obliczeniu przyjęto, że wydzielanie jest jednolite a zapas

równomiernie rozłożony. Na terenie Nadleśnictwa Szubin nie prowadzono analizy uszkodzeń punktowych. Szkody punktowe były widoczne w postaci pojedynczych powalonych drzew oraz w postaci lukowatości drzewostanu.

5. Szkody w obiektach ochrony przyrody

Tab. 1. Formy ochrony przyrody i stopień ich uszkodzenia przez nawałnicę.

Lp.	Forma ochrony przyrody	pow./ilość	pow./ ilość uszkodzeń	% uszkodzeń całego obiektu
1	Rezerwat Przyrody Borek	131,79	0	0
2	Rezerwat Przyrody Grocholin	17,34	0	0
3	Rezerwat Przyrody Ostrów koło Pszczółczyna	16,8	0,5	2,98
4	Obszar Chronionego Krajobrazu Jezior Żędowskich	172,94	96,45	55,77
5	Nadnotecki Obszar Chronionego Krajobrazu	1342,34	171,89	12,81
6	Pomniki przyrody	49	3	6,12
8	Użytki Ekologiczne	107,05/21	0	0,00
9	Ochrona Strefowa	464,52/10	62,8/3	13,52
10	Natura 2000 Dolina Noteci	863,58	104,76	12,13
11	Natura 2000 Lisi Kąt	171,74	82,54	48,06
12	Natura 2000 Łąki Trzęślicowe w Foluszu	231,68	40,92	17,66
13	Natura 2000 Ostoja Barcińsko Gąsawska	0,81	0,81	100,00
14	Natura 2000 Równina Szubińsko - Łabiszyńska	253,23	63,80	25,19

15	Natura 2000 Solniska Szubińskie	1,3	0	0,00
16	Natura 2000 Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego	691,05	111,78	16,18

Na skutek nawałnicy z dnia 11/12 sierpnia zniszczeniu uległy 3 gniazda bielika.

Strefa w Leśnictwie Wieszki ze względu na liczne złomy i wywroty wykluczające odbudowę gniazda, została zlikwidowana na mocy decyzji RDOŚ w Bydgoszczy z dnia 24 sierpnia 2017r. (znak spr.: WOP.6442.7.2017.NG). Pozostałe 2 gniazda zostały odbudowane w roku kolejnym.

Nadleśnictwo Szubin powiadomiło pisemnie RDOŚ w Bydgoszczy o wystąpieniu szkód w Rezerwacie przyrody „Ostrów koło Pszczółczyna" pismem z dnia 28.09.2018 (znak spr.:ZG.721.2.2017) oraz o zniszczeniu strefy ochrony ostoi, miejsca rozrodu i regularnego przebywania bielika *Haliaetus albicilla* pismem z dnia 16.08.2017 (znak spr.:ZG.7211.7.2017), na podstawie przesłanej informacji odbyła się wizja terenowa przedstawicieli RDOŚ w Bydgoszczy mająca na celu kontrolę szkód powstałych w rezerwatach przyrody, strefach ochrony ostoi i obszarach Natura 2000 . Pismem z dnia 10.01.2018 roku (znak spr.: ZG.7210.1.2018) zostało przesłane zestawienie do RDOŚ w Bydgoszczy oddziałów znajdujących się na Obszarach Natura 2000 uszkodzonych przez nawałnicę z 11 sierpnia 2017 roku. Informacje dotyczące uszkodzonych pomników przyrody zostały zgłoszone do właściwych gmin oraz podjęto działania nad usunięciem konarów oraz wywrotów z miejsc stwarzających zagrożenie dla ludzi, pozostawiając je na gruncie do naturalnego rozkładu.

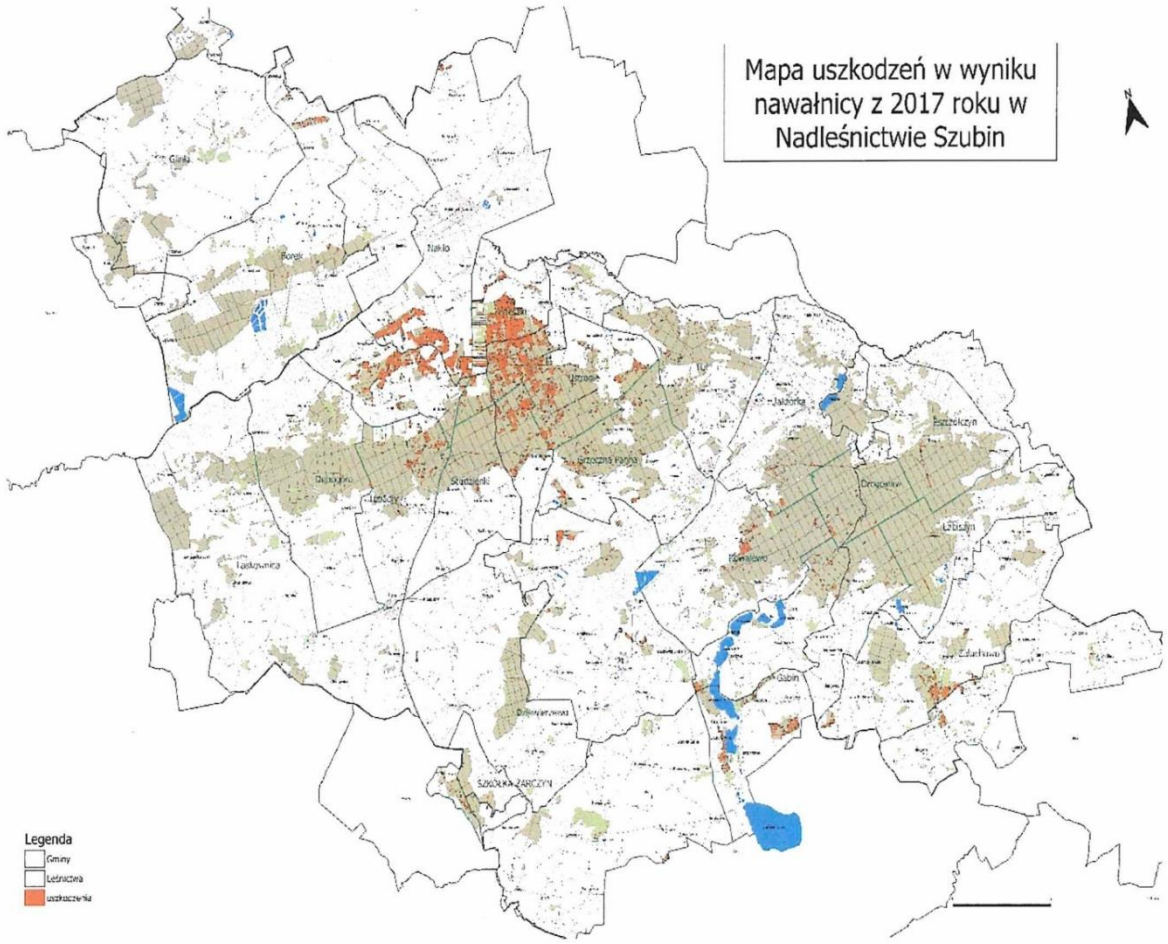
Na terenach objętych nawałnicą przeprowadzono odnowienia dostosowując składy gatunkowe do siedlisk przyrodniczych przy jednoczesnym uwzględnieniu podczas sadzeń gatunków odpowiednich do postępujących zmian klimatycznych. Nadleśnictwo wykorzystywało wszystkie mikrosiedliska do wzbogacenia składów gatunkowych, gatunkami liściastymi w miejsce drzewostanów iglastych.

W efekcie nawałnicy przyspieszono przebudowę drzewostanów na obszarach Natura 2000 na zgodne ze składami siedliskowymi. W strefach ochrony ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania ptaków realizowane było przywracanie lasu na uszkodzonych jego

fragmentach, w celu zapewnienia właściwej osłony przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi osłabiającymi pozostające drzewa, stanowiące właściwe miejsca do budowy gniazd.

W celu zwiększenia odporności nowego pokolenia lasu na obszarach uszkodzonych przez nawałnicę, skorzystano z dynamicznej zmiany jaka nastąpiła w strukturze przestrzennej wcześniej rosnących lasów, zmieniając oblicze drzewostanów z przewagą sosny w wielogatunkowe i różnorodne uprawy, które w przyszłości będą stanowić naturalny opór środowiska. Poza wykorzystaniem mikrosiedlisk i dostosowaniem składu gatunkowego zakładanych upraw, pozostawiano kępy drzew jak i pojedyncze drzewa, które ograniczały niekorzystne oddziaływanie wiatru i zapobiegały nadmiernemu nasłonecznieniu otwartych powierzchni. W trosce o zachowanie cennych gatunków roślin i zwierząt oraz minimalizację negatywnych zmian związanych z pojawieniem się jednowiekowych upraw leśnych, Nadleśnictwo Szubin wyznaczyło 96,25 ha lasu do sukcesji naturalnej. Wyznaczone powierzchnie w przyszłości odegrają kluczową rolę dla organizmów leśnych, które zrekolonizują nieprzyjazne im obecnie otoczenie.

6. Działania podjęte w zakresie uprzątania uszkodzonych drzew



Ryc. 2. Mapa uszkodzeń - rok 2017.

W następstwie Nawałnicy wprowadzono z dniem 12.08.2017 r. zakaz wstępu na teren administrowany przez Nadleśnictwo, kierując się zasadą bezpieczeństwa publicznego.

Prace z uprzątaniem skutków nawałnicy rozpoczęto bezpośrednio po ustaniu silnych podmuchów wiatru. Priorytetem było udrożnienie 290 km dróg oraz 90 km linii przesyłowych stanowiących infrastrukturę krytyczną. W dniu 12.08.2017 roku nadleśnictwo zwróciło się do Dyrektora RDLP w Toruniu o zgodę na przekroczenie kosztów gospodarki leśnej, wynikających z dodatkowych kosztów między innymi na remont grodzeń, melioracji agrotechnicznych, przygotowania gleby, odbudowy uszkodzonej infrastruktury. Następnie

wdrożono zapisy Decyzji nr 211 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 16 sierpnia 2017 r. w sprawie konkretyzacji i uszczegółowienia postępowania nadzwyczajnego w związku z wystąpieniem w dniu 11 i 12 sierpnia 2017 w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe stanu siły wyższej o zasięgu ponadlokalnym. Z dniem 16 sierpnia wstrzymano pozyskanie drewna na pozycjach planowych, oraz ustalono za priorytetowe udrożnienie dróg publicznych, dróg wewnętrznych oraz terenów pod liniami energetycznymi. W dniu 21.08.2017 r. odbyło się spotkanie Zespołu Kryzysowego w poszerzonym składzie na, którym omówiono odstąpienie od prac gospodarczych, które nie są priorytetowe, wycofanie istniejącego planu sprzedaży i sporządzenie nowego na podstawie aktualnej sytuacji, wypracowania modelu komunikacji ze społeczeństwem w zakresie ograniczeń wynikających z wprowadzonego zakazu wstępu do lasu ze wskazaniem aktualnych miejsc objętych zakazem, modyfikacją pracy, dodatkowymi etatami na klęskowisku. W dniu 25.08.2017 roku zawarto umowę z wykonawcą na wykonanie inwentaryzacji uszkodzeń na podstawie nalotu weryfikującego rozmiar szkód. W dniu 30.08.2017 zostało wystosowane pismo Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów państwowych w Toruniu systematyzujące zagadnienia związane z pracami na pow. klęskowych, do których nadleśnictwo się dostosowało regulując je pismem skierowanym do pracowników.

W celu usprawnienia działań w leśnictwach najsilniej dotkniętych skutkami nawałnicy wprowadzono Zarządzenie nr 40/2017 Nadleśniczego Nadleśnictwa Szubin z dnia 11.09.2017 roku w sprawie wprowadzenia do stosowania wytycznych w celu sprawniejszej organizacji pracy przy likwidacji skutków „siły wyższej" w Nadleśnictwie Szubin. Organizacja pracy polegała na przekierowaniu pracowników z leśnictw mniej dotkniętych nawałnicą do leśnictw wymagających wsparcia osobowego przy usuwaniu skutków klęski. Dodatkowo zatrudniono 3 podleśniczych oraz 1 osobę na stanowisku robotniczym dzięki czemu obniżono obciążenie pracą kadry nadleśnictwa. Ponadto w celu usprawnienia prac na klęskowisku zakupiono dodatkowo rejestratory, 4 kamery interwencyjne i samochód dla Straży Leśnej oraz bus-a dla administracji służącego do przewozu osadzonych wykonujących prace zlecone przez nadleśnictwo. Dwa najbardziej uszkodzone leśnictwa tj. Nakło i Wieszki zostały podzielone na sektory. Leśnictwo Nakło podzielone zostało na 2 sektory, a leśnictwo Wieszki na 4 sektory. Za każdy sektor odpowiadał przydzielony leśniczy.

Zarządzeniem nr 17/2018 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu z dnia 27 czerwca 2018 r W 2018 roku został powołany zespół zadaniowy. W skład Zespołu konsultacyjnego Dyrektora ds. zagospodarowania klęski z ramienia nadleśnictwa weszła Pani Joanna Brzykcy-Jeżewska pełniąca funkcję inżyniera nadzoru. Na podstawie prac zespołu powstały wnioski wyznaczające sposób prowadzenia gospodarki na terenach poklęskowych oraz opracowanie w postaci „Wytycznych do kompleksowego, ekosystemowego zagospodarowania terenów klęskowych po huraganie z 11 sierpnia 2017r." powstałe w 2021 roku.

Tab. 2. Stopień uszkodzeń wg leśnictw.

Nazwa leśnictwa	pow. leśnictwa (ha)	stopień uszkodzenia (%)*	pow. uszkodzona (ha)
Drogosław	1440,77	0,51	45,58
Gąbin	1304,87	11,98	461,26
Jaktórka	1511,71	2,22	351,89
Kowalewo	1406,02	3,73	390,42
Łabiszyn	1432,84	0,39	46,08
Pszczółczyn	1335,24	0,58	71,50
Załachowo	1105,63	11,20	389,51
Borek	1564,3	1,87	185,12
Dębogóra	1515,06	1,86	429,69
Glinki	1049,28	0,34	30,13
Laskownica	1002,45	0,11	10,22
Nakło	1047,51	41,04	822,53
Tupadły	1220,17	4,15	444,57
Dziewierzewo	1151,76	8,63	126,48
Grzeczna Panna	1584	10,82	964,67
Studzienki	1422,98	18,16	951,56
Tur	1326,47	2,88	241,74
Ustronie	1433,44	16,69	1025,81
Wieszki	1337,7	40,39	1119,41
Żarczyn	326,62	7,46	224,41

* stopień uszkodzenia -dotyczy uszkodzeń obliczonych na podstawie uszkodzenia całościowego pow. (w 100%)

7. Bezpieczeństwo publiczne

Z uwagi na bezpieczeństwo publiczne, udostępnianie lasu następowało etapowo wraz z postępem prac. Zakaz wstępu do ostatnich leśnictw został zdjęty pod koniec maja 2019 roku. W międzyczasie wprowadzono:

- Zarządzenie nr 32/2017 z dnia 12 sierpnia 2017r. w sprawie okresowego zakazu wstępu do lasu w Nadleśnictwie Szubin- obejmujące zakazem teren całego Nadleśnictwa.

- Zarządzenie nr 45/2017 Nadleśniczego Nadleśnictwa Szubin z dnia 1 października 2017r. zmieniające zarządzenie nr 32/2017 z dnia 12 sierpnia 2017r. w sprawie okresowego zakazu wstępu do lasu w Nadleśnictwie Szubin- odwołujące zakaz wstępu w L. Laskownica.

- Zarządzenie nr 29/2018 Nadleśniczego Nadleśnictwa Szubin z dnia 17 maja 2018r. zmieniające zarządzenie nr 32/2017 z dnia 12 sierpnia 2017r. w sprawie okresowego zakazu wstępu do lasu w Nadleśnictwie Szubin- odwołujące zakaz wstępu w L. Kowalewo i Glinki.

- Zarządzenie nr 53/2018 Nadleśniczego Nadleśnictwa Szubin z dnia 25.09.2018 w sprawie okresowego zakazu wstępu do lasu w Nadleśnictwie Szubin

- Zarządzenie nr 59/2018 z dnia 24 października 2018r. w sprawie okresowego zakazu wstępu do lasu w Nadleśnictwie Szubin- obejmujące zakazem wstępu L. Drogosław, Gąbin, Łabiszyn, Załachowo, Borek, Nakło, Tupadły, Dziewierzewo, Grzeczna Panna, Studzienki, Tur, Ustronie, Wieszki, Leśnictwo Szkółkarskie Żarczyn.

- Zarządzenie nr 71/2018 Nadleśniczego Nadleśnictwa Szubin z dnia 28 listopada 2018r. zmieniające zarządzenie nr 59/2018 z dnia 24 października 2018r. w sprawie okresowego zakazu wstępu do lasu w Nadleśnictwie Szubin- odwołujące zakaz wstępu w L. Drogosław i Łabiszyn.

- Zarządzenie nr 2/2019 Nadleśniczego Nadleśnictwa Szubin z dnia 3 stycznia 2019r. w sprawie okresowego zakazu wstępu do lasu w Nadleśnictwie Szubin – obejmujące zakazem wstępu L. Gąbin, Załachowo, Borek, Tupadły, Dziewierzewo, Grzeczna Panna, Studzienki, Tur, Ustronie, Wieszki

- Zarządzenie nr 21/2019 Nadleśniczego Nadleśnictwa Szubin z dnia 15 kwietnia 2019r. zmieniające zarządzenie nr 2/2019 z dnia 3 stycznia 2019r. w sprawie okresowego zakazu

wstępu do lasu w Nadleśnictwie Szubin- odwołujące zakaz wstępu do lasu w L. Borek i Tupadły

- Zarządzenie nr 26/2019 Nadleśniczego Nadleśnictwa Szubin z dnia 27 maja 2019r. w sprawie okresowego zakazu wstępu do lasu w Nadleśnictwie Szubin -odwołujące zakaz wstępu do lasu w L. Gąbin, Załachowo, Dziewierzewo, Grzeczna Panna, Studzienki, Tur, Ustronie, Wieszki.

8. Odnowienie lasu

W 2018 roku Nadleśnictwo rozpoczęło etap przywracania lasu na uszkodzonych powierzchniach, odnowiono wówczas pow. 346,16 ha. W celu zwiększenia odporności nowego pokolenia lasu na obszarach uszkodzonych przez nawałnicę, skorzystano z dynamicznej zmiany jaka nastąpiła w strukturze przestrzennej wcześniej rosnących lasów, zmieniając oblicze drzewostanów z przewagą sosny w wielogatunkowe i różnorodne uprawy, które w przyszłości będą stanowić naturalny opór środowiska. Poza wykorzystaniem mikrosiedlisk i dostosowaniem składu gatunkowego zakładanych upraw, pozostawiano kępy drzew oraz pojedyncze drzewa uszkodzone w mniejszym stopniu przez nawałnicę, w celu ograniczenia niekorzystnych oddziaływań wiatru i nadmiernej insolacji otwartych powierzchni kleskowiska. W sytuacji zetknięcia się z wielomilionowym zapotrzebowaniem na sadzonki, w szczególności gatunków liściastych, które stanowiły ponad połowę wysadzanych drzew, podjęto działania związane ze zmaksymalizowaniem produkcji sadzonek na szkółce leśnej w Żarczynie oraz pozyskaniem materiału sadzeniowego z 15 kolejnych szkółek nadleśnictw z terenu całego kraju. W wyniku dysponowania odpowiednimi sadzonkami w 2019r. odnowiono 727,11 ha powierzchni klęskowych. 2023 rok zakończył etap ostatnich odnowień powierzchni uszkodzonych przez nawałnicę.

W celu zwrócenia uwagi opinii publicznej na uszkodzenia, Nadleśnictwo przeprowadziło akcje sadzenia lasu angażując społeczności lokalne, ZHP, OSP, koła łowieckie i szkoły.

Przy planowaniu odnowień kierowano się składami gatunkowymi ustalonymi na podstawie wytycznych z RDLP oraz możliwościami siedlisk i mikrosiedlisk.

Tab. 3. Orientacyjne składy gatunkowe upraw na pow. uszkodzonych.

Tabela składów gatunkowych odnowień

2018 r.

Nadleśnictwo	Forma odnowienia TSL / Typ drzewost.	Symbol odnowienia (dla potrzeb tabeli składów gatunkow.)	Skład gatunkowy odnowienia (w %) – do obliczeń zapotrzebowania na materiał sadzeniowy	Uwagi
1	2	3	4	5
Szubin	BŚw/So	LUKI BŚw	Brz100	luki
Szubin	BMŚw a/So	LUKI BMŚw a	Bk50Dbb4OBrz10	luki
Szubin	BMŚw b/ Db So	LUKI BMŚw b	Dbb50Bk50	luki
Szubin	LMśw a/ DbSo	LUKI LMśw a	Dbb50Bk50	luki
Szubin	LMśw b/ ScDb	LUKI LMśw b	Db60Bk30Gb10	luki
Szubin	LMw/ OlScDb	LUKI LMw	Dbs60Ol15Św15Bk10	luki
Szubin	Lśw a/ Ob	LUKI Lśw a	100Dbs	luki
Szubin	Bś/Sc	Ds		
Szubin	BŚw/So	BŚw	So80Brz15Ol s2Jrz2Św1	
Szubin	BiolDBŚw/Brz	BiolDBŚw	Brz100	pas biologiczny typu "D"
Szubin	PD BŚw/Brz	PD BŚw	brak	podsadzenie
Szubin	EkBŚw/20	EkBŚw	Róża20Rok10Kru10Jrz40Brz20	ekoton na BŚw
Szubin	SN	SN		do sukcesji naturalnej
Szubin	BMśw a/So	BMŚw a	Sc80Dbb10Brz5Bk3Md1Św1	siedliska słabsze, średniozyzne (utwory płaszczyste) oraz formy zniekształcone siedlisk (a)
Szubin	BMśw b/ Db So	BMŚw a	Sc60Dbb20Bk10Md5Brz5Św2	siedliska mocniejsze (b), warianty wilgotniejsze (b)
Szubin	PD BMśw/Bc	PD BMśw	Bk80Gb10Dbb5Św3Lp2	podsadzenie
Szubin	BiolDBMśw/Brz	BiolDBMśw	Brz50Dbb15Kl5Lp10Gb10Jrz10	pas biologiczny typu "D"
Szubin	EkBMśw/20	EkBMśw	Róża20Kru15Jrz25Św10Lp20Md10	ekoton na BMśw
Szubin	BMw/DbSo	BMw	So70Dbb15Św5Brz5OBKl1Lp1	siedliska mocniejsze (b)
Szubin	Ek3Mw/10	EkBMw	Róża20Kru20Jrz25Św15Lp20	ekoton na BMw
Szubin	SN	SN	SN	do sukcesji naturalnej
Szubin	LMśw a/ Dbso	LMśw a	Sc60Dbb20Bk10Md5Gb3Jw1Lp1	siedliska słabsze, średniozyzne (utwory płaszczyste) oraz formy zniekształcone siedlisk (a)
Szubin	LMśw b/ SoDb	LMśw b	brak	siedliska mocniejsze (b), warianty wilgotniejsze (b)
Szubin	PD LMśw/GbLpBk	PD LMśw	Bk60Dbb10Gb10Lp10Św10	podsadzenie
Szubin	BiolDLMśw/Dbb	BiolDLMśw	Dbb60Gb10Kl10Brz10Lp10	pas biologiczny typu "D"
Szubin	EkLMśw/ 10	EkLMśw	Sl.t10Sl.a10Jrz25Gb10Jw10Lp15Cbs20	ekoton na LMśw
Szubin	LMw/ OlScDb	LMw	Dbs50Sc30Ol10Św5Jw3Lp1Bk1	
Szubin	EkLMw/10	EkLMw	Sl.t10Sl.a10Jrz25Gb10Jw10Lp15Cbs20	ekoton na LMw
Szubin	Lśw a/ Db	Lśw a	Dbs40Sc40Md5Lp5Jw5Gb5	siedliska słabsze, średniozyzne (utwory płaszczyste) oraz formy zniekształcone siedlisk (a)
Szubin	Lśw b/JwLpDb	Lśw b	Dbs50Bk30Md3Jw3Gb2Lp2	warianty wilgotniejsze (b)
Szubin	PD Lśw Gb LpBk	PD Lśw	Bk60Dbs15Gb15Lp10	podsadzenie
Szubin	EkLśw/10	EkLśw	Sl.t10Sl.a10Jrz25Gb10Jw10Lp15Cbs20	ekoton na Lśw
Szubin	O/Ol	Cl	Ol100	
Szubin	O/Jw Ol	Cl	Ol70Jw20Wz10	
Szubin	Lw/WzDb	Lw	Db70Wz20Lp10	
Szubin	SN	SN	SN	do sukcesji naturalnej

Naczelnik
Wydziału Gospodarki Leśnej
Jan Pawlak

Strona 13 z 14

Poza sztucznym wprowadzaniem lasu wykorzystywano obsiew naturalny, placówki zarówno z obsiewem naturalnym pomiędzy placówkami jak i sztucznym odnowieniem.

Tab. 4. Odnowienia na „klęskowisku".

Rok	Odnowienia halizn powstałych po zamieraniu jesiona	Odnowienia drugiego pietra-podsadzenia produkcyjne-zwiekszenie bioróznorodnści	Odnowienia luk	Odnowienia zrębów	Odnowienia rębni złożonych	**RAZEM**
2014	1,63	2,65	1,33	100,55	20,63	**126,79**
2015	3,03	8,53	2,73	123,96	54,93	**193,18**
2016	3,42	12,42	1,6	172,04	77,67	**267,15**
2017		28,36	4,95	131,41	84,75	**249,47**
2018	1,59	18,39	25,23	390,66	86,39	**522,26**
W tym w wyniku klęska w 2017 roku	0	12,97	18,32	284,14	30,73	**346,16**
2019		18,29	39,77	667,66	61,16	**786,88**
W tym w wyniku klęska w 2017 roku	0	18,29	38,5	629,69	40,63	**727,11**
2020		18,51	59,33	465,97	88,46	**632,27**
W tym w wyniku klęska w 2017 roku	0	8,71	55,97	456,24	42,57	**563,49**
2021		68,21	57,02	352,93	90,28	**568,44**
W tym w wyniku klęska w 2017 roku	0	44,02	52,79	290,98	25,43	**413,22**
2022		69,39	42,84	79,04	113,64	**304,91**
W tym w wyniku klęska w 2017 roku	0	38,71	39,15	53,39	29,44	**160,69**
2023		12,6	16,95	85,52	126,86	**241,93**
W tym w wyniku klęska w 2017 roku	0	6,73	14,15	18,75	16,9	**56,53**
RAZEM	**9,67**	**386,78**	**470,63**	**4302,93**	**990,47**	**6160,48**
W tym klęska w 2017 roku	**0**	**129,43**	**218,88**	**1733,19**	**185,7**	**2267,2**

Nawałnica z 11 sierpnia przyczyniła się do uszczuplenia bazy nasiennej w postaci Gospodarczych Drzewostanów Nasiennych w Leśnictwie Wieszki. Zniszczeniu uległo ponad 60 ha GDN So oraz 137 drzew wchodzących w skład plantacji nasiennej lipy drobnolistnej.

Tab. 5. Uszkodzenia w drzewostanach GDN.

Kod gatunku	Adres leśny	Pow. [ha]	Region pochodzenia	Typ LMP	Nr KRLMP_BNL	Siedliskowy typ lasu	Rok uznania	Rok skreślenia
SO	19-47 -a	8,94	So30	NAS GOSP - GDN (I cz. KRLMP)	MP/1/20852/05	BMŚW	2005	2019
SO	19-40 -b	5,57	So30		MP/1/20851/05	BMŚW	2005	2019
SO	19-34 -k	6,83	So30		MP/1/20850/05	BMŚW	2005	2019
SO	19-28 -d	2,13	So30		MP/1/20849/05	BMŚW	2005	2019
SO	19-22 -a	12,39	So30		MP/1/20847/05	BMŚW	2005	2019
SO	19-20 -c	7,83	So30		MP/1/20846/05	BMŚW	2005	2019
SO	19-12-a,12-b, 12-c	16,37	So30		MP/1/20845/05	LMŚW	2005	2019
	suma	**60,06**						

9. Ochrona Lasu

Chroniąc założone uprawy na pow. po nawałnicy, dyfersyfikowano formy zabezpieczania, starając się ograniczać koszty oraz szkody wyrządzane przez zwierzynę. Najskuteczniejszą i najczęściej stosowaną formą ochrony upraw były grodzenia. Grodzono głównie gatunki liściaste i unikano wielkoobszarowych grodzeń, tak by nie ograniczać przestrzeni życiowej zwierzyny. W oddziałach ze znacznymi powierzchniami odnowień, dzielono grodzenia na mniejsze, tak by zwierzyna mogła się swobodnie przemieszczać. W efekcie zabezpieczono uprawy blisko 300 km siatki na powierzchni około 600 ha.

Przy zabezpieczaniu lasu korzystano również z repelentów, rysakowania, fladrowania, palikowania i zabezpieczania czubami świerkowymi.

10. Ochrona przeciwpożarowa

Na obszarach uszkodzonych przez nawałnicę odnotowano łącznie10 pożarów z czego 3 były pożarami całkowitymi drzewostanu a 7 to były pożary pokrywy gleby, łączna powierzchnia do odnowienia wyniosła 4,51 ha natomiast w przypadku pożarów pokrywy gleby, spaleniu uległo poszycie na powierzchni 0,27 ha. Straty wynikające z pożarów wyniosły 222 119 zł. Największy pożar mail miejsce w Leśnictwie Nakło, w którego akcję gaśniczą było zaangażowane 21 zastępów straży pożarnej, 3 samoloty, które dokonały 26 zrzutów wody oraz forvardery i harvestery należące do Zakładów Usług Leśnych udrażniające przejazd wozom strażackim i ograniczające rozprzestrzenianie się pożaru lasu.

Do zadań związanych z przeciwpożarowym zagospodarowaniem lasów uszkodzonych przez nawałnicę z 2017 roku, należało utrzymanie istniejącej sieci dojazdów pożarowych, bieżąca ich konserwacja oraz naprawa odcinków, które ze względu na wywóz drewna obniżyły swoje parametry techniczne ograniczając ich wykorzystanie podczas akcji gaśniczych.

W celu zwiększenia bezpieczeństwa obszarów, które stwarzały i w najbliższych latach będą stwarzać duże zagrożenie przeciwpożarowe, uzupełniono sieć punktów czerpania wody o nowe źródła jej poboru. Wykonano podziemny punkt czerpania wody w Leśnictwie Wieszki o pojemności 50 m3 oraz doprowadzono nitkę wodociągową przebiegającą przez obecnie kilkusethektarowe uprawy.

Wielkohektarowe, sosnowe uprawy i młodniki powstające w wyniku odnawiania powierzchni klęskowych zostały zabezpieczone pasami biologicznymi szerokości do 100 metrów.

Z uwagi na zaliczenie nadleśnictwa do I kategorii zagrożenia pożarowego lasu, zostało wykonane w 2020 roku opracowanie „Program zabezpieczenia przeciwpożarowego terenów poklęskowych dla Nadleśnictwa Szubin" sporządzone przez IBL Laboratorium Ochrony Przeciwpożarowej Lasu.

W celu właściwego i sprawnego prowadzenia akcji gaśniczej przeprowadzono dwukrotnie ćwiczenia na terenach po nawałnicy z udziałem straży pożarnych.

11. Pozyskanie drewna

Prace związane z pozyskaniem drewna były kluczowe w procesie uprzątania skutków klęski i przywracania lasu. Uszkodzeniu uległy drzewostany we wszystkich klasach wieku i wszystkich gatunków praktycznie na terenie całego Nadleśnictwa. Najbardziej ucierpiały dwa leśnictwa tj. Wieszki (pow. uszkodzeń 78%) i Nakło (pow. uszkodzeń 76%). Znaczące szkody powstały również w 9 leśnictwach tj. Załachowo, Gąbin, Dziewierzewo, Grzeczna Panna, Ustronie, Studzienki, Tupadły, Kowalewo i Borek. Szkody powstały na łącznej powierzchni ok. 10 000 ha tj. na 40% powierzchni leśnej Nadleśnictwa. Przy czym ostateczna powierzchnia do odnowienia przekroczyła 2200 ha, a uwzględniając konieczność podsadzenia rozrzedzonych drzewostanów, powierzchnia ta wynosi ok 3 000 ha, co stanowi 12% powierzchni leśnej Nadleśnictwa.

W celu zabezpieczenia zasobów przyrodniczych w postaci kęp starodrzewu wyznaczono fragmenty lasu na powierzchniach uszkodzonych przez nawałnicę jeszcze w 2017r., czyli w trakcie organizacji prac pozyskania drewna na klęskowisku. Pozostawiono powierzchnie od 2 do 6 ha., co stanowi około 3% powierzchni wykonanych zrębów.

W 2017 roku od września do grudnia pozyskano 170 440 m3 drewna poklęskowego, w roku kolejnym pozyskano następne 392 723 m3 złomów i wywrotów. W 2019 roku zostało zakończone pozyskanie drewna poklęskowego, którego ostatecznie zaewidencjonowano 655 595 m3.

Tab. 6. Łączne pozyskanie drewna na powierzchniach klęskowych w latach 2017-2019.

Leśnictwo	m3 (W+S+M)	m3 grubizna (W+S)	m3 drobnica (M)
01 Drogosław	6 641,33	6 443,34	197,99
02 Gąbin	32 286,89	30 709,07	1 577,82
03 Jaktórka	9 964,16	9 542,00	422,16
04 Kowalewo	18 890,21	18 359,02	531,19
05 Łabiszyn	3 376,01	3 170,77	205,24

06 Pszczółczyn	1 051,42	974,54	76,88
07 Załachowo	35 507,53	34 975,24	532,29
08 Borek	13 908,00	13 373,14	534,86
09 Dębogóra	10 741,77	10 392,71	349,06
10 Glinki	6 106,33	5 741,24	365,09
11 Laskownica	234,76	223,61	11,15
12 Nakło	116 181,39	102 053,20	14 128,19
13 Tupadły	34 386,63	33 808,14	578,49
14 Dziewierzewo	24 475,12	23 273,35	1 201,77
15 Grzeczna Panna	57 555,44	56 681,04	874,40
16 Studzienki	75 197,75	72 912,42	2 285,33
17 Tur	18 372,11	17 835,51	536,60
18 Ustronie	63 926,55	62 581,16	1 345,39
19 Wieszki	162 139,06	146 991,93	15 147,13
20 Żarczyn	5 786,34	5 554,19	232,15
Suma końcowa	**696 728,80**	**655 595,62**	**41 133,18**

Tab. 7. Pozyskanie drewna na powierzchniach klęskowych w grupach sortymentowych w rozbiciu na lata.

grupa sortymentowa	rok			razem
	2017	***2018***	***2019***	
M	2 020,40	20 095,87	19 016,91	41 133,18
S	128 410,25	327 452,70	80 402,08	536 265,03
W	42 029,81	65 270,91	12 029,87	119 330,59
razem	172 460,46	412 819,48	111 448,86	696 728,80

Tab. 8. Pozyskanie grubizny na powierzchniach klęskowych w okresie 2017-2019 wg użytków i leśnictw.

Leśnictwo	użytki rębne			użytki przedrębne		Razem m3
	rębnie	przygodne rębne	pozostałe rębne	przygodne przedrębne	czyszczenia trzebieże	
Drogosław		759,43		5 588,24	95,67	6 443,34
Gąbin		3 877,15		23 509,06	3 322,86	30 709,07
Jaktórka	467,69	3 778,08		5 290,96	5,27	9 542,00
Kowalewo	4 442,17	1 502,84		11 194,67	1 219,34	18 359,02
Łabiszyn	134,97	1 022,53		2 013,27		3 170,77
Pszczółczyn		64,78		900,67	9,09	974,54
Załachowo	166,63	3 983,71		26 295,73	4 529,17	34 975,24
Borek	2 414,42	3 756,50		6 739,85	462,37	13 373,14
Dębogóra	30,71	813,91		9 523,45	24,64	10 392,71
Glinki	1 782,77	862,68		2 573,30	522,49	5 741,24
Laskownica		77,38		146,23		223,61
Nakło	12 860,44	67 637,78	248,16	21 272,52	34,30	102 053,20
Tupadły	1 030,34	5 974,90		26 130,33	672,57	33 808,14
Dziewierzewo	8 512,29	4 644,69	73,56	9 396,96	645,85	23 273,35
Grzeczna Panna	44,94	7 727,27		36 205,86	12 702,97	56 681,04
Studzienki	1 340,78	13 805,69		51 644,98	6 120,97	72 912,42
Tur	582,89	5 146,90		11 663,35	442,37	17 835,51
Ustronie	6 447,06	11 161,95		44 197,47	774,68	62 581,16
Wieszki	0,00	115 553,89		31 234,92	203,12	146 991,93
Żarczyn	460,98	1 983,86		3 109,35		5 554,19
Łącznie m3	40 719,08	254 135,92	321,72	328 631,17	31 787,73	655 595,62

razem pozyskanie grubizny m3	
użytki rębne	295 176,72
użytki przedrębne	360 418,90

W szczytowym momencie prac przy uprzątaniu klęski zaangażowanych było 70 pracowników Nadleśnictwa, 12 Zakładów Usług Leśnych, 120 pracowników stałych oraz kolejne 360 osób podczas prac odnowieniowych.

12. Uszkodzenia infrastruktury

W skutek nawałnicy uszkodzeniu uległa infrastruktura turystyczna:

- ławostół w Leśnictwie Gąbin oddz. 226b,
- ogrodzenie i altana w Leśnictwie Jaktórka w oddz. 36h,
- ławostół i zadaszenie w Leśnictwie Tur oddz. 229b
- 2 tablice edukacyjne na ścieżce edukacyjnej Dziewicza Góra,
- 2 tablice edukacyjne na obiekcie edukacyjnym Kunia Łączka
- 3 tablice edukacyjne w Leśnym Kąciku Edukacyjnym.

Ponadto uszkodzeniu uległa infrastruktura tworząca obiekty inżynieryjne małej retencji w Leśnictwach Dębogóra i Tupadły (5 zastawek oraz grobla otaczająca zbiornik). Prace związane z ich odbudową zostały wykonane w 2018 roku, a szkody oceniono na 466,2 tys. zł.

13. Wprowadzone Zarządzenia Nadleśnictwa

Nadleśnictwo przy pracach związanych z uprzątaniem klęski kierowało się wytycznymi z jednostek nadrzędnych, jednocześnie systematyzując zakres działań odnoszących się do terenu administrowanego. Spośród wydanych zarządzeń do najistotniejszych należały:

- Zarządzenie nr 40/2017 Nadleśniczego Nadleśnictwa Szubin z dnia 11.09.2017 roku w sprawie wprowadzenia do stosowania wytycznych w celu sprawniejszej organizacji pracy przy likwidacji skutków „siły wyższej" w Nadleśnictwie Szubin.

- Zarządzenie nr 58/2017 Nadleśniczego Nadleśnictwa Szubin z dnia 06.12.2017 r. zmieniające zarządzenie nr 41/2016 z dnia 7.11.2016 w sprawie zasad powstawania i funkcjonowania kęp starodrzewu w Nadleśnictwie Szubin

- Zarządzenie nr 68/2018 Nadleśniczego Nadleśnictwa Szubin z dnia 19.11.2018 w sprawie monitorowania, uznawania odnowień naturalnych oraz ich oceny na terenach pokleskowych w Nadleśnictwie Szubin.

- Zarządzenie nr 6/2020 Nadleśniczego Nadleśnictwa Szubin z dnia2 4.02.2020 w sprawie wprowadzenia monitorowania zasadności wyrabiania oraz sprzedaży drewna pozyskanego kosztem nabywcy na terenach pokleskowych oraz terenach podlegających cięciom sanitarnym wynikającym z gradacji szkodników wtórnych.

- Zarządzenie nr 16/2020 Nadleśniczego Nadleśnictwa Szubin z dnia 15.04.2020 w sprawie monitorowania, uznawania odnowień naturalnych oraz ich oceny na terenach pokleskowych w Nadleśnictwie Szubin.

Warszawa, dnia 2020 -12- 22

MINISTER KLIMATU I ŚRODOWISKA

DL-WGL.4100.24.2020

Pan
dr inż. Andrzej Konieczny
Dyrektor Generalny
Lasów Państwowych

Na podstawie art. 23 ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2020 r. poz. 1463, z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 2 lipca 2020 r., znak: ZU.6005.9.2020, **zatwierdzam** aneks do planu urządzenia lasu sporządzonego na lata 2014 – 2023 dla Nadleśnictwa Szubin w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu, zatwierdzonego w dniu 25 kwietnia 2014 r., znak: DLP-I-611-27/17218/14/LP, dokonujący zmiany ww. planu urządzenia lasu w części dotyczącej:

1. powierzchni łącznej lasów i gruntów przeznaczonych do zalesienia, wg stanu na dzień 1 stycznia 2020 r., po zmianie – 25 528,56 ha,
2. etatu miąższościowego użytków rębnych w ilości 828 312 m^3 grubizny drewna netto,
3. powierzchniowego etatu cięć w użytkowaniu przedrębnym – 15 245,27 ha z szacunkowym pozyskaniem w drzewostanach przeznaczonych do użytkowania przedrębnego – 861 015 m^3 grubizny drewna netto,
4. projektowanej powierzchni zalesień i odnowień, po zmianie – 2 308,27 ha,
5. projektowanej powierzchni pielęgnowania lasu, po zmianie – 18 054,49 ha.

Wyżej wskazane zmiany w planie urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Szubin na lata 2014 – 2023 związane są z wystąpieniem dotkliwych szkód powstałych od czynników biotycznych i abiotycznych, powodujących w okresie realizacji planu urządzenia lasu konieczność zwiększenia pozyskania drewna (użytków przygodnych) w celu utrzymania odpowiedniego stanu sanitarnego lasów.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy pismem znak: WOP.411.28.2018.JC z dnia 12 września 2018 r. oraz Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Bydgoszczy pismem znak: NNZ.9022.1.496.2018 z dnia 5 września 2018 r., działając na podstawie art. 48 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2020 r. poz. 283, z późn. zm.), uzgodnili odstąpienie od przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko dla projektu aneksu do planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Szubin na lata 2014 – 2023.

Z upoważnienia Ministra
SEKRETARZ STANU
Edward Siarka

Decyzja nr 4
Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych
z dnia 20 stycznia 2023 r.

w sprawie zwiększenia rozmiaru szacunkowego pozyskania
w drzewostanach przeznaczonych do użytkowania przedrębnego
dla Nadleśnictwa Szubin na lata 2014-2023
znak: ZU.6005.33.2022

Na podstawie art. 33 ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2022 r. poz. 672)[1] w związku z § 6 i § 8 ust. 1 pkt 1 Statutu Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, stanowiącego załącznik do Zarządzenia nr 50 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 18 maja 1994 r. w sprawie nadania statutu Państwowemu Gospodarstwu Leśnemu Lasy Państwowe[2], oraz § 1 ust. 3 zarządzenia nr 30 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 9 maja 2014 r. w sprawie kompensacji etatu użytków rębnych i przedrębnych w Lasach Państwowych, w wykonaniu zadań Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych, określonych w art. 33 ust. 3 pkt 3 i 4[3] oraz uregulowań zawartych w art. 18 ust. 4 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach[4], uwzględniając wniosek Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu, Zn. spr.: ZS.6005.4.2022 z dnia 25.11.2022 roku skorygowany i uzupełniony pismem z dnia 10.01.2023 roku.

- postanawia się, co następuje:

§ 1.

1. Wyrażam zgodę na zwiększenie szacunkowego pozyskania w drzewostanach przeznaczonych do użytkowania przedrębnego, do wielkości 915 094 m^3 grubizny netto, w obowiązującym planie urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Szubin sporządzonym na lata 2014-2023.
2. Pozostałe wielkości zadań gospodarki leśnej, zatwierdzone przez Ministra Środowiska, pismem DLP-I.611.27/17218/14 z dnia 25 kwietnia 2014 roku,

[1] Art. 33 ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach stanowi, że Lasami Państwowymi kieruje Dyrektor Generalny przy pomocy dyrektorów regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych.
[2] § 6 Statutu Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe stanowi, że w wykonaniu zadań określonych przez ustawę (o lasach) oraz przez przepisy wykonawcze do ustawy, a także innych przepisów prawnych Dyrektor Generalny wydaje zarządzenia i decyzje obowiązujące w Lasach Państwowych. Natomiast zgodnie z § 8 ust. 1 pkt 1 Dyrektor Generalny Lasów Państwowych ustala szczegółowe zasady prowadzenia gospodarki leśnej w lasach zarządzanych przez Lasy Państwowe.
[3] Art. 33 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach stanowi, że Dyrektor Generalny Lasów Państwowych inicjuje, organizuje oraz koordynuje przedsięwzięcia na rzecz ochrony lasów, racjonalnej gospodarki leśnej i rozwoju leśnictwa. Natomiast zgodnie z art. 33 ust. 3 pkt 4 Dyrektor Generalny Lasów Państwowych organizuje planowaniu urządzeniowe w lasach i prognozowanie w leśnictwie.
[4] Art. 18 ust. 4 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach stanowi, że ilość przewidzianego do pozyskania drewna, w planie urządzenia lasu określana jest oddzielnie, jako etat miąższościowy użytków rębnych oraz etat powierzchniowy użytków przedrębnych.

zatwierdzającym plan urządzenia lasu sporządzony dla Nadleśnictwa Szubin na lata 2014-2023, po zmianie aneksem zatwierdzonym przez Ministra Klimatu i Środowiska pismem DL-WGL.4100.24.2020 z dnia 22.12.2020 roku, pozostają bez zmian.

§ 2

Decyzja wchodzi w życie z dniem podpisania.

DYREKTOR GENERALNY
Lasów Państwowych
Józef Kubica

Uzasadnienie

Na podstawie § 1 ust. 3 zarządzenia nr 30 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 9 maja 2014 r. w sprawie kompensacji etatu użytków rębnych i przedrębnych w Lasach Państwowych, Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu zawnioskował o zwiększenie szacunkowej wielkości pozyskania w drzewostanach przeznaczonych do użytkowania przedrębnego o 114 000 m^3 grubizny netto w obowiązującym planie urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Szubin na lata 2014-2023.

Zwiększenie użytkowania przedrębnego zarówno w zatwierdzonym aneksie do planu urządzenia lasu jak i w przedmiotowym wniosku wymuszone zostało stanem sanitarnym drzewostanów po klęsce huraganu z 2017 roku. Po huraganie, w latach 2017-2020 uprzątnięto w samych drzewostanach przedrębnych ponad 370 tys m^3 drewna, co stanowiło wówczas ok. 73 % pozyskania w ramach cięć przedrębnych.

Na polecenie Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych, Nadleśnictwo Szubin przeanalizowało wszystkie, wcześniej proponowane do użytkowania w okresie obowiązującego planu pozycje cięć, sporządzając szczegółowe zestawienie pozycji koniecznych do wykonania wg poszczególnych wydzieleń. Na podstawie powyższego wykazu Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu, ponownie złożył wniosek w przedmiotowej sprawie, ograniczając wielkość przekroczenia etatu użytków przedrębnych z pierwotnie wnioskowanej o 114 000 m^3 do 54 094 m^3.

Zespół Ochrony Lasu w Gdańsku w opinii ZOL.1.6005.1.2022 z dnia 22.11.2022 roku, potwierdza, iż zjawiska klęskowe spowodowały zwiększony rozmiar cięć o charakterze sanitarnym i ograniczenie cięć związanych z realizacją planowej gospodarki. W związku z potrzebą likwidacji szkód powstałych w wyniku zjawisk klęskowych i ich pochodnych, istnieje uzasadnienie przekroczenia w Planie Urządzenia Lasu wielkości pozyskania użytków głównych we wnioskowanej przez Nadleśnictwo wysokości.

W zaistniałej sytuacji zwiększenie użytkowania przedrębnego o wielkość 54 094 m^3 grubizny netto, pozwoli na prawidłowe wykonanie zadań w zakresie realizacji powierzchniowego etatu cięć przedrębnych z uwzględnieniem potrzeb hodowlanych i sanitarnych drzewostanów.

Operat 2014 -2023

Grunty przekazane do N-ctwa Bydgoszcz 2015

Wieś	Gmina	Działka	Uwagi	Data zmiany w ewid.	Oznaczenie kodowe SILP	Pow.wydz. po zmianie	Nr dok. SILP
Żurczyn 12-18-3-17-101-a,b,c,d	Szubin	3101/5	1,7699	Protokół zd.-odbio. 04.03.2015	3101/5	Do N.Bydgoszcz	
Nowe Dąbie	Łabiszyn			Protokół zd.-odbio.			
12-18-1-06-128-g,h,f		3128/1	7,24	04.03.2015	3128/1	Do N.Bydgoszcz	
12-18-1-06-128-a,b,c,d,i,j,k		3128/2	6,33		3128/2		
12-18-1-06-128-m,l		3128/3	2,34		3128/3		

Grunty przekazane do N-ctwaKaczory 2015

Wieś	Gmina	Działka	Uwagi	Data zmiany w ewid.	Oznaczenie kodowe SILP	Pow.wydz. po zmianie	Nr dok. SILP
Dębno 12-18-2-10-7-a-00 12-18-2-10-7-b-00 12-18-2-10-7-~`c-00	Łobżenica	8007/2	7,37		8007/2	Do N-ctwa Kaczory	
Dębno 12-18-2-10-9-a-00 12-18-2-10-2-9-~a-00	Łobżenica	8009/2	1,66		8009/2	Do N-ctwa Kaczory	

Zamiana gruntów 2016

Data zgody na zamianę	nieruchomość zbywana przez LP				
	adres leśny	adres administracyjny	kategoria użytku	powierzchnia (w ha)	wartość (w tyś.zł)
02.11.2015	12-18-1-03-44-m-00	04-10-055-0027-3086/1	Ls	0,2795	11,75

Grunty przekazane w 10-leciu 2014-2023

	12-18-1-03-18-h-00	04-10-055-0006-233	Dr	0,14	
	12-18-1-03-29-b-00	04-10-055-0006-233	Dr	0,48	
	12-18-1-03-30-f-00	04-10-055-0006-233	Dr	0,57	70,69
	12-18-1-03-31-h-00	04-10-055-0006-233	Dr	0,53	
	12-18-1-03-32-h-00	04-10-055-0006-233	Dr	0,47	
	12-18-1-03-43-b-00	04-10-055-0006-233	Dr	0,0702	
				2,5397	

nieruchomość nabywana przez LP				
właściciel[1]	adres administracyjny	kategoria użytku	powierzchnia (w ha)	wartość (w tyś. zł)
jednostka administra-cji samo-rządowej Urząd Gminy Szubin	04-10-055-0008-81	Ls	1,89	72,97
	04-10-055-0004-11/1	Ls	1,03	36,77
			2,92	

Grunty pod S5 2017

LP	Obręb leśny / Obręb ewid.	Oddział / Pododdział / nr działki ewidencyjnej	Kat. Ochronności	powierzchni wg opisu taksacyjnego	Trwałe przeznaczenie gruntów leśnych w ha (dokł.do 1a)	Gmina	Uwagi	nr odcinka
1	2	3	4	5	8	9	10	
1	Szubin / Kołaczkowo	225A / d / 3225/14	Gospodarcze	D-stan	0,9333	Szubin	Po podziale 3225/17 pod S5	5
2	Szubin / Kołaczkowo	225A / i / 3225/14	Gospodarcze	D-stan	0,6727	Szubin	Po podziale 3225/17 pod S5	5
3	Szubin / Kołaczkowo	225A / c / 3225/7.	Gospodarcze	D-stan	0,1328	Szubin	Po podziale 3225/19 pod S5	5
4	Szubin / Kołaczkowo	225A / j / 3225/3.	Gospodarcze	D-stan	0,4188	Szubin	Po podziale 3225/15 pod S5	5
5	Łabiszyn	2B / b	Gospodarcze	D-stan	2,3839	Szubin	Po podziale 3002/19	5

	Kołaczkowo	3002/9.					pod S5	
6	Szubin	300	Gospodarcze	D-stan	0,0264	Szubin	Po podziale 3300/3.	6
		d						
	Wrzosy	3300/2.					pod S5	
7	Szubin	165	Gospodarcze	D-stan	0,8300	Szubin	Po podziale 3165/2.	6
		g						
	Kowalewo	3165/2.					pod S5	
8	Szubin	188	Gospodarcze	D-stan	0,3244	Szubin	Po podziale 3188/5.	5
		d						
	Rynarzewo	3188/2.					pod S5	
9	Szubin	225	Gospodarcze	D-stan	2,9369	Szubin	Po podziale dz.	5
		a						
	Szkocja	3225/4.					3225/5.	
10	Szubin	225	Gospodarcze	D-stan	1,1400	Szubin	Po podziale dz.	5
		c						
	Szkocja	3225/4.					3225/5.	
11	Szubin	224	Gospodarcze	D-stan	0,9577	Szubin	Po podziale dz.	5
		b						
	Szkocja	3224/3.					3224/4-0,3935 ha, 3224/5-0,5642 ha.	
12	Szubin	224	Gospodarcze	D-stan	0,6700	Szubin	Nr dz. bez zmia	5
		a						
	Szkocja	3224/2.						
13	Łabiszyn	2A	Gospodarcze	D-stan	0,5338	Szubin	Po podziale dz.	5
		l						
	Rynarzewo	3002/8.					3002/9.	
14	Łabiszyn	2A	brak	Linia en	0,0700	Szubin	Po podziale dz.	5
		k						
	Rynarzewo	3002/8.					3002/9.	
15	Łabiszyn	2A	Gospodarcze	D-stan	0,1800	Szubin	Po podziale dz.	5
		j						
	Rynarzewo	3002/8.					3002/9.	
16	Łabiszyn	2A	Gospodarcze	D-stan	0,4178	Szubin	Po podziale dz.	5
		i						
	Rynarzewo	3002/4.					3002/11-0,2147 ha, 3002/12-0,2031 ha.	
17	Łabiszyn	2A	Gospodarcze	D-stan	0,1665	Szubin	Po podziale dz.	5
		c						
	Rynarzewo	3002/6.					3002/13.	
18	Szubin	188C	Gospodarcze	Drogi leśne	0,0360	Szubin	Po podziale dz.	5
		~a						
	Szkocja	3188/8.					3188/9.	
19	Szubin	188C	Gospodarcze	D-stan	1,1300	Szubin	Po podziale dz.	5
		c						

	Rynarzewo	648/1.					648/13.	
20	Szubin Rynarzewo	188C d 648/1.	brak	Pastwisko kla	0,0600	Szubin	Po podziale dz. 648/13.	5
21	Łabiszyn Dąbrówka Słupska	336 j 3336/3.	brak	Rola klasy V	0,3	Szubin	Nr dz. bez zmia	6
22	Łabiszyn Dąbrówka Słupska	336 d 3336/4.	Gospodarcze	D-stan	0,7664	Szubin	Po podziale dz. 3336/5. 3336/4.	6
23	Łabiszyn Dąbrówka Słupska	336 a 3336/2.	brak	Rola klasy V	0,57	Szubin	Nr dz. bez zmia	6
24	Szubin Dąbrówka Słupska	300 b 3300/4.	Gospodarcze	D-stan	0,5532	Szubin	Nr dz. bez zmia	6
25	Szubin Dąbrówka Słupska	300 a 3300/3.	Gospodarcze	D-stan	0,5473	Szubin	Nr dz. bez zmia	6
26	Łabiszyn Kowalewo	127 j 3127/8.	Gospodarcze	D-stan	0,04	Szubin	Po podziale dz. 3127/10.	6
27	Łabiszyn Kowalewo	127 k 3127/8.	Gospodarcze	D-stan	0,7598	Szubin	Po podziale dz. 3128/10.	6
28	Łabiszyn Kowalewo	127 c 3127/6.	Gospodarcze	D-stan	0,16	Szubin	Po podziale dz. 3127/12.	6
29	Łabiszyn Kowalewo	127 g 3127/6.	Gospodarcze	D-stan	0,4268	Szubin	Po podziale dz. 3127/12.	6
30	Łabiszyn Miasto Szubin	24A h 3024/10.	Ochronny	D-stan	0,0547	Szubin	Po podziale dz. 3024/15.	6
31	Łabiszyn Miasto Szubin	24A g 3024/9.	Ochronny	D-stan	0,1448	Szubin	Nr dz. bez zmia	6
32	Łabiszyn Miasto Szubin	24A c 3024/7.	Ochronny	D-stan	0,11	Szubin	Po podziale dz. 3024/11.	6
33	Łabiszyn	24A d	Ochronny	D-stan	0,3506	Szubin	Po podziale dz.	6

	Miasto Szubin	3024/7.					3024/11.	
34	Łabiszyn Miasto Szubin	24A f 3024/7.	Ochronny	D-stan	0,13	Szubin	Po podziale dz. 3024/11.	6
35	Łabiszyn Miasto Szubin	24A a 3024/6.	Ochronny	D-stan	0,12	Szubin	Po podziale dz. 3024/13.	6
36	Łabiszyn Miasto Szubin	24A b 3024/6.	Ochronny	D-stan	0,6362	Szubin	Po podziale dz. 3024/13.	6
37	Łabiszyn Sobiejuchy	337 f 3337/1.	Ochronny	D-stan	0,1264	Żnin	Po podziale dz. 3337/2.	6
38	Łabiszyn Sobiejuchy	337 h 3337/1.	Ochronny	D-stan	0,02	Żnin	Po podziale dz. 3337/2.	6
	Razem				**19,8372**			

ZAWIADOMIENIE o wprowadzonych zmianach w danych ewidencyjnych 2022

LP	Leśnictwo	Oddział	Obr.ewidencyjny	było	jest	ubytek	Powód	Data
1	Nakło	287a	Obr.ew.Paterek	0,3	0,2984	0,0016	Operat pomiarowy P.0410.2022.1162 (SWG.6640.787.2022	13.05.2022

Grunty pod drogę 254 z 2023

LP	Obręb leśny Leśnictwo	Oddział Pododdział	Ubytek powierzchni na skutek przekazania	Rodzaj powierzchni wg opisu taksacyjnego	Trwałe przeznaczenie gruntów		Gmina	Uwagi	Zostaje po podziale i przekazaniu
	Obręb ewid.	nr działki ewid.przed podziałem	nr działki ewid.po podziale		w ha	(dokł.do 1 m^2)			

Grunty przekazane w 10-leciu 2014-2023

1	2	3		5	8	9	10	11
1	Łabiszyn	233	3233/1		0,1674	ŁABISZYN OBSZAR WIEJSKI	zostaje 3233/3	21,6006
	Łabiszyn	d, c	3233/2		0,002			
	Obórznia	3233		D-STAN				
2	Łabiszyn	231	3231/5		0,0364	ŁABISZYN OBSZAR WIEJSKI	zostaje 3231/7	9,4722
	Łabiszyn	a,b	3231/6		0,1114			
	Nowe Dąbie	3231/2		D-STAN				
3	Łabiszyn	231	3231/6		0,0092	ŁABISZYN OBSZAR WIEJSKI	zostaje 3231/8	8,373
	Łabiszyn	c,f	3231/7		0,0378			
	Obórznia	3231/5		D-STAN				
4	Łabiszyn	257	3257/4		0,0197	ŁABISZYN OBSZAR WIEJSKI	zostaje 3257/6	6,6157
	Łabiszyn	a	3257/5		0,0546			
	Łabiszyn Wieś	3257/1		D-STAN				
5	Łabiszyn	257	3257/7		0,0459	ŁABISZYN OBSZAR WIEJSKI	zostaje 3257/9	3,9834
	Łabiszyn	c	3257/8		0,0007			
	Łabiszyn Wieś	3257/2		D-STAN				
6	Łabiszyn	257	3257/10			ŁABISZYN OBSZAR WIEJSKI	zostaje 3257/11	1,0593
	Łabiszzyn	b						
	Łabiszyn Wieś	3257/3		D-STAN	0,0507			
7	Łabiszyn	258	3258/7		0,0022	ŁABISZYN OBSZAR WIEJSKI	zostaje 3258/10	10,0825
	Łabiszyn	b,h	3258/8		0,04			
	Łabiszyn Wieś	3258/6	3258/9		0,082			
				D-STAN				
		Razem powierzchnia			0,66			

Operat 2014-2023

Grunty przejęte w wyniku zamiany z Gminą Szubin w 2016 roku

nieruchomość nabywana przez LP				
właściciel[1]	adres administracyjny	kategoria użytku	powierzchnia (w ha)	wartość (w tyś. zł)
jednostka administra-cji samo-rządowej Urząd Gminy Szubin	04-10-055-0008-81	Ls	1,89	72,97
	04-10-055-0004-11/1	Ls	1,03	36,77

Zakup w oparciu o prawo pierwokupu art..37a ustawy o lasach

Właściciel	Nr działki	Obr.ew.	Gmina	Pow.	Użytek	Podstawa nabycia
Bolesław Kuźniak	222	Mąkoszyn	Szubin	1,26	las	Akt.notarialny Rep.A nr 5408/2017 z dn.20.09.2017
Zielonowo 2	225	Mąkoszyn	Szubin	0,03	las	za zgodą Dyr..Gen.LP z dn.11.09.2017
89-200 Szubin	229	Mąkoszyn	Szubin	1,35	las	ES.2280.1.82.2017.ŁP
	231	Mąkoszyn	Szubin	0,93	las	
				3,57		

Zakup w oparciu o art..37 ustawy o lasach

Właściciel	Nr działki	Obr.ew.	Gmina	Pow.	Użytek	Podstawa nabycia
Gmina Kcynia	29	Suchoręczek	Kcynia	10,19	Ls	Akt. Notarialny Rep.A nr `7094/2019 z dn.21.11.2019
						za zgodą Dyr..Gen.LP z dn.15.05.2019
						ES.2280.61.2019.SS

Zakup w oparciu o art..37 ustawy o lasach

Właściciel	Nr działki	Obr.ew.	Gmina	Pow.	Użytek	Podstawa nabycia
Tajkowski Andrzej i Emilia	222	Paterek	Nakło	0,41	Ls	Akt. Notarialny Rep.A nr7649/2019 z 19.12.2019
						za zgodą D.G.LP z 06.11.2019
						ES.2280.164.2019.MK

Zakup w oparciu o art..37 ustawy o lasach

Właściciel	Nr działki	Obr.ew.	Gmina	Pow.	Użytek	Podstawa nabycia
Wołowicz Jacek	124	Słonawy	Szubin	1,64	Ls	Akt not. Rep.A nr 4610/2020 z 04.09.2020
						za zgodą DGLP z 06.08.2020
						ES.2280.73.2020.SS

Zakup w oparciu o art..37 ustawy o lasach

Właściciel	Nr działki	Obr.ew.	Gmina	Pow.	Użytek	Podstawa nabycia
Elżbieta Czaplicka						
Krzysztof Nowak	630/3	Studzienki	Kcynia	8,2012	Ls,RVI,N	Akt not. Rep.A nr 1706/2020 z 22.07.2020
Stanisława Nowak	631/5			2,21	Ls	za zgodą DGLP z 10.09.2020
Bożena Kapuścińska						ES.2280.91.2020.MK

Zakup w oparciu o art..37 ustawy o lasach

Właściciel	Nr działki	Obr.ew.	Gmina	Pow.	Użytek	Podstawa nabycia
Gmina Kcynia	6/2	Suchoręczek	Kcynia	3,7	Ls	Akt not.Rep.A nr 6884/2020 z 10.12.2020
						za zgodą DGLP z 15.10.2020
						ES.2280.118.2020.SS

Zakup w oparciu o art..37 ustawy o lasach

Właściciel	Nr działki	Obr.ew.	Gmina	Pow.	Użytek	Podstawa nabycia
Teresa Wątroba						
Hubert Domagała	66/5	Stary	Szubin	3,0385	Ls	Akt not. Rep.A nr 6180/2021 z 08.12.2021
		Jarużyn				za zgodą DGLP z 23.11.2021
						ES.2280.209.2021SS

Zakup w oparciu o art..37 ustawy o lasach							
Właściciel	Nr działki	Obr.ew.	Gmina	Pow.	Użytek	Podstawa nabycia	
Gmina Kcynia	133/5	Łankowice	Kcynia	3,47	RV-0,1000 ha, W-0,0900 ha, LsV-2,9800 ha, LsVI-0,3000 ha	Akt not.A numer 9698/2022 z 25.11.2022	
	1/8.	Łankowice	Kcynia	46,2427	RV-0,0200 ha,	za zgodą DGLP z 06.09.2022	
					W-0,5300 ha, N-0,3700 ha, LsIV-31,9127 ha, LsV-11,5300 ha, LsVI-1,8800 ha	MG.2280.2012.2022.SS	
Zakup w oparciu o art..37 ustawy o lasach							
Właściciel	Nr działki	Obr.ew.	Gmina	Pow.	Użytek	Podstawa nabycia	
Marek Kamiński	341	Załachowo	Łabiszyn	1,381	Ls	Akt not.A numer 2827/2023 z 24.06.2023	
						za zgodą DGLP z 02.06.2023 MG.2280.426.2023SS	
Zakup w oparciu o art..37 ustawy o lasach							
Właściciel	Nr działki	Obr.ew.	Gmina	Pow.	Użytek	Podstawa nabycia	
Krystyna Kliszewska	711	Sipiory	Kcynia	3,2095	Ls	Akt not.A numer 3283/2023 z 12.07.2023	
						za zgodą DGLP z 12.06.2023 MG.2280.437.2023SS	
Zakup w oparciu o art..37 ustawy o lasach							
Właściciel	Nr działki	Obr.ew.	Gmina	Pow.	Użytek	Podstawa nabycia	

	Dorota Kurpik	178/1	Paterek	Nakło nad	4,62	Ls	Akt not.A nr 3386/2023 z 25.07.2023 za zgodą		
				Notecią			DGLP z 03.07.2023 MG.2280.502.2023SS		
	Zakup w oparciu o art..37 ustawy o lasach								
	Właściciel	Nr działki	Obr.ew.	Gmina	Pow.	Użytek	Podstawa nabycia		
	Gertruda Iwańska	174/1	Paterek	Nakło nad	3,2	**Ls**	Akt not.A nr 3419/2023 z 27.07.2023 za zgodą		
				Notecią			DGLP z 16.07.2023 MG.2280.571.2023SS		

Użytkowanie przedrębne - realizacja wskazówek gospodarczych - pozycje niewykonane

* **PK** - pozyskanie w ramach użytków przygodnych klęskowych

leśnictwo	*Adres leśny*	*Pow.[ha]*	*Grupa cz.*	*Pow.[ha]*	*wykonanie [ha]*	*pozostało do realizacji [ha]*	*uwagi **
01	**12-18-1-01-107 -a -00**	22,14	TPP	22,14	0,00	22,14	brak zgody DG LP
01	**12-18-1-01-107 -b -00**	1,52	TPP	1,52	0,00	1,52	brak zgody DG LP
01	**12-18-1-01-107 -c -00**	1,36	TWP	1,36	0,00	1,36	brak zgody DG LP
01	**12-18-1-01-110 -a -00**	0,47	TPP	0,47	0,00	0,47	brak zgody DG LP
01	**12-18-1-01-110 -b -00**	17,57	TPP	17,57	0,00	17,57	brak zgody DG LP
01	**12-18-1-01-113 -a -00**	10,12	TPP	10,12	0,00	10,12	brak zgody DG LP
01	**12-18-1-01-113 -b -00**	17,32	TPP	17,32	0,00	17,32	brak zgody DG LP
01	**12-18-1-01-139 -d -99**	9,02	TPP	9,02	0,00	9,02	brak zgody DG LP
01	**12-18-1-01-141 -g -00**	1,10	TPP	1,10	0,55	0,55	brak zgody DG LP
01	**12-18-1-01-144 -c -99**	4,33	TPP	4,33	0,00	4,33	PK 38,86m3, pozyskanie po klęsce z 2017r.
01	**12-18-1-01-182 -a -00**	5,61	TPP	5,61	0,00	5,61	brak zgody DG LP
01	**12-18-1-01-182 -c -00**	6,00	TPP	6,00	0,00	6,00	brak zgody DG LP
01	**12-18-1-01-182 -d -00**	5,23	TPP	5,23	0,00	5,23	brak zgody DG LP
01	**12-18-1-01-77 -b -00**	6,53	TWP	6,53	5,03	1,50	2022 -5,03HA,na pozostałą pow. brak zgody DG LP
02	**12-18-1-02-194 -p -00**	1,26	TPP	1,26	0,00	1,26	PK 138,30m3, pozyskanie po klęsce z 2017r.
02	**12-18-1-02-226 -h -00**	0,83	TPP	0,83	0,00	0,83	PK 42,29 m3, pozyskanie po klęsce z 2017r.
02	**12-18-1-02-249 -d -00**	2,48	TPP	2,48	0,00	2,48	brak zgody DG LP
02	**12-18-1-02-254 -r -00**	0,42	TPP	0,42	0,00	0,42	PK 27,81m3, pozyskanie po klęsce z 2017r.
02	**12-18-1-02-267 -c -00**	3,04	TPP	3,04	0,00	3,04	brak zgody DG LP
02	**12-18-1-02-267 -d -00**	3,92	TPP	3,92	0,00	3,92	brak zgody DG LP
02	**12-18-1-02-267 -g -00**	2,95	TPP	2,95	0,00	2,95	brak zgody DG LP
02	**12-18-1-02-267 -j -00**	2,15	TPP	2,15	0,00	2,15	brak zgody DG LP
02	**12-18-1-02-267 -k -00**	4,48	TPP	4,48	0,00	4,48	brak zgody DG LP
02	**12-18-1-02-268 -a -00**	12,04	TPP	12,04	0,00	12,04	brak zgody DG LP
02	**12-18-1-02-268 -f -00**	1,19	TPP	1,19	0,00	1,19	brak zgody DG LP
02	**12-18-1-02-269 -a -00**	3,26	TPP	3,26	0,00	3,26	brak zgody DG LP
02	**12-18-1-02-270 -d -00**	0,81	TPP	0,81	0,00	0,81	brak zgody DG LP
02	**12-18-1-02-270 -l -00**	2,54	TPP	2,54	0,00	2,54	brak zgody DG LP
02	**12-18-1-02-279 -c -00**	3,23	TPP	3,23	0,00	3,23	brak zgody DG LP
02	**12-18-1-02-279 -f -00**	2,28	TPP	2,28	0,00	2,28	brak zgody DG LP
02	**12-18-1-02-279 -g -00**	2,02	TPP	2,02	0,00	2,02	brak zgody DG LP
02	**12-18-1-02-279 -i -00**	0,29	TPP	0,29	0,00	0,29	brak zgody DG LP
02	**12-18-1-02-279 -j -00**	0,92	TPP	0,92	0,00	0,92	brak zgody DG LP
02	**12-18-1-02-280 -f -00**	1,67	TPP	1,67	0,00	1,67	brak zgody DG LP
02	**12-18-1-02-280 -k -00**	0,23	TPP	0,23	0,00	0,23	brak zgody DG LP
02	**12-18-1-02-330 -b -00**	1,92	TPP	1,92	0,00	1,92	brak zgody DG LP
02	**12-18-1-02-331 -c -00**	2,37	TPP	2,37	0,00	2,37	brak zgody DG LP
02	**12-18-1-02-332 -d -99**	1,76	TPP	1,76	0,00	1,76	brak zgody DG LP
02	**12-18-1-02-332 -g -99**	3,88	TPP	3,88	0,00	3,88	PK 562,18m3, pozyskanie po klęsce z 2017r.
02	**12-18-1-02-334 -a -99**	5,21	TWP	5,21	4,00	1,21	PTWK-45,30m3, na pow. 1,21 ha brak zgody DG LP, pozyskanie po klęsce z 2017r.
02	**12-18-1-02-336 -h -99**	2,12	TPP	2,12	0,00	2,12	PK 219,08m3, pozyskanie po klęsce z 2017r.
02	**12-18-1-02-341 -a -00**	1,34	TPP	1,34	0,00	1,34	pow. hydrogeniczna
03	**12-18-1-03-11 -k -00**	6,48	TPP	6,48	0,00	6,48	brak zgody DG LP
03	**12-18-1-03-11 -m -00**	1,84	TPP	1,84	0,00	1,84	brak zgody DG LP
03	**12-18-1-03-11 -w -00**	2,68	TPP	2,68	0,00	2,68	PK 33,73m3, pozyskanie po klęsce z 2017r.
03	**12-18-1-03-12 -b -00**	0,64	TPP	0,64	0,00	0,64	brak zgody DG LP
03	**12-18-1-03-12 -d -00**	2,78	TPP	2,78	0,00	2,78	brak zgody DG LP
03	**12-18-1-03-12 -h -00**	2,37	TPP	2,37	0,00	2,37	brak zgody DG LP
03	**12-18-1-03-13 -d -00**	2,19	TPP	2,19	0,00	2,19	brak zgody DG LP
03	**12-18-1-03-15 -c -00**	1,56	TPP	1,56	0,00	1,56	brak zgody DG LP
03	**12-18-1-03-17 -a -00**	11,91	TPP	11,91	0,00	11,91	PK 489,86m3, pozyskanie po klęsce z 2017r.
03	**12-18-1-03-2 -d -00**	0,51	TPP	0,51	0,00	0,51	brak zgody DG LP
03	**12-18-1-03-23 -b -00**	2,87	TPP	2,87	0,00	2,87	brak zgody DG LP
03	**12-18-1-03-23 -d -00**	7,57	TPP	7,57	0,00	7,57	brak zgody DG LP
03	**12-18-1-03-24 -f -00**	0,83	TPP	0,83	0,00	0,83	brak zgody DG LP
03	**12-18-1-03-24 -g -00**	0,49	TPP	0,49	0,00	0,49	brak zgody DG LP
03	**12-18-1-03-24A -a -00**	2,89	TPP	2,89	0,00	2,89	droga S5 0,12 ha, na pozostałej powierzchni brak zgody DG LP
03	**12-18-1-03-24A -b -00**	3,93	TPP	3,93	0,00	3,93	droga S5 0,52 ha, na pozostałej powierzchni brak zgody DG LP
03	**12-18-1-03-24A -c -00**	0,44	CP-P	0,44	0,33	0,11	droga S5 0,11 ha
03	**12-18-1-03-24A -d -00**	2,27	TPP	2,27	0,00	2,27	brak zgody DG LP, droga S5 0,35 ha
03	**12-18-1-03-27 -a -00**	2,36	TPP	2,36	0,00	2,36	brak zgody DG LP

03	**12-18-1-03-27 -d -99**	2,43	TPP	2,43	0,00	2,43	przyg. 29,67m3, brak zgody DG LP
03	**12-18-1-03-27 -m -00**	0,84	TPP	0,84	0,00	0,84	brak zgody DG LP
03	**12-18-1-03-28 -c -00**	0,87	TPP	0,87	0,00	0,87	brak zgody DG LP
03	**12-18-1-03-2A -l -99**	1,31	TPP	1,31	1,31	0,00	TPP wykonane na pow. 1,31 ha w 2015r - obecnie wydzielenie archiwalne
03	**12-18-1-03-2B -b -00**	4,36	TPP	4,36	1,98	2,38	(2022-1,98), pow. 2,38 ha droga S5
03	**12-18-1-03-2B -f -00**	0,64	TPP	0,64	0,00	0,64	brak zgody DG LP
03	**12-18-1-03-33 -a -00**	1,66	TPP	1,66	0,00	1,66	brak zgody DG LP
03	**12-18-1-03-33 -h -00**	2,11	TPP	2,11	0,00	2,11	brak zgody DG LP
03	**12-18-1-03-33 -j -00**	3,73	TPP	3,73	0,00	3,73	brak zgody DG LP
03	**12-18-1-03-33 -m -00**	3,59	TPP	3,59	0,00	3,59	brak zgody DG LP
03	**12-18-1-03-33 -n -00**	0,63	TPP	0,63	0,00	0,63	brak zgody DG LP
03	**12-18-1-03-33 -p -00**	1,72	TPP	1,72	0,00	1,72	brak zgody DG LP
03	**12-18-1-03-34 -f -00**	0,81	TPP	0,81	0,00	0,81	brak zgody DG LP
03	**12-18-1-03-34 -i -00**	3,70	TPP	3,70	0,00	3,70	PK 201,88m3, pozyskanie po klęsce z 2017r.
03	**12-18-1-03-38 -i -00**	2,24	TPP	2,24	0,00	2,24	brak zgody DG LP
03	**12-18-1-03-38 -r -00**	0,40	TPP	0,40	0,00	0,40	brak zgody DG LP
03	**12-18-1-03-39 -b -00**	6,15	TPP	6,15	0,00	6,15	brak zgody DG LP
03	**12-18-1-03-46 -k -00**	0,64	TPP	0,64	0,00	0,64	brak zgody DG LP
03	**12-18-1-03-47 -l -00**	0,90	TPP	0,90	0,00	0,90	brak zgody DG LP
03	**12-18-1-03-48 -a -00**	0,22	TPP	0,22	0,00	0,22	brak zgody DG LP
03	**12-18-1-03-48 -b -00**	4,37	TPP	4,37	0,00	4,37	brak zgody DG LP
03	**12-18-1-03-56 -j -00**	0,33	TPP	0,33	0,00	0,33	brak zgody DG LP
03	**12-18-1-03-59 -b -00**	4,09	TPP	4,09	0,00	4,09	brak zgody DG LP
03	**12-18-1-03-61 -b -00**	3,35	TPP	3,35	0,00	3,35	brak zgody DG LP
03	**12-18-1-03-7 -m -00**	0,90	TPP	0,90	0,00	0,90	brak zgody DG LP
03	**12-18-1-03-7 -r -00**	0,68	TPP	0,68	0,00	0,68	brak zgody DG LP
04	**12-18-1-04-115 -b -00**	2,25	TPP	2,25	0,00	2,25	brak zgody DG LP
04	**12-18-1-04-115 -f -00**	2,49	TPP	2,49	0,00	2,49	PK 9,52m3, brak zgody DG LP, pozyskanie po klęsce z 2017r.
04	**12-18-1-04-117 -a -00**	4,27	TPP	4,27	0,00	4,27	brak zgody DG LP
04	**12-18-1-04-118 -g -00**	0,55	TPP	0,55	0,00	0,55	brak zgody DG LP
04	**12-18-1-04-118 -i -00**	4,21	TPP	4,21	0,00	4,21	brak zgody DG LP
04	**12-18-1-04-119 -b -00**	1,13	TPP	1,13	0,00	1,13	brak zgody DG LP
04	**12-18-1-04-119 -g -00**	4,08	TPP	4,08	0,00	4,08	brak zgody DG LP
04	**12-18-1-04-122 -f -99**	2,47	TPP	2,47	0,00	2,47	d-stan rębny, brak zasadności wykonania zabiegu
04	**12-18-1-04-126 -b -00**	0,64	TPP	0,64	0,00	0,64	ekosystem referencyjny
04	**12-18-1-04-126 -j -00**	0,61	TPP	0,61	0,00	0,61	brak zgody DG LP
04	**12-18-1-04-126 -m -00**	1,89	TPP	1,89	0,00	1,89	brak zgody DG LP
04	**12-18-1-04-126 -o -00**	9,57	TPP	9,57	0,00	9,57	brak zgody DG LP
04	**12-18-1-04-126 -s -00**	2,21	TPP	2,21	0,00	2,21	brak zgody DG LP
04	**12-18-1-04-127 -i -00**	2,91	TPP	2,91	0,00	2,91	brak zgody DG LP
04	**12-18-1-04-127 -j -00**	2,70	TPP	2,70	0,00	2,70	droga S5 0,04 ha, PK 35,86m3, pozyskanie po klęsce z 2017r.
04	**12-18-1-04-127 -k -00**	3,32	TPP	3,32	2,79	0,53	droga S5 0,54 ha, PK 107,89m3, pozyskanie po klęsce z 2017r.
04	**12-18-1-04-152 -h -00**	1,87	TPP	1,87	0,00	1,87	brak zgody DG LP
04	**12-18-1-04-155 -a -00**	5,25	TPP	5,25	0,00	5,25	brak zgody DG LP
04	**12-18-1-04-156 -i -00**	1,03	TPP	1,03	0,00	1,03	brak zgody DG LP
04	**12-18-1-04-157 -a -00**	10,79	TPP	10,79	0,00	10,79	brak zgody DG LP
04	**12-18-1-04-157 -b -00**	1,03	TPP	1,03	0,00	1,03	brak zgody DG LP
04	**12-18-1-04-157 -g -00**	0,78	TPP	0,78	0,00	0,78	brak zgody DG LP
04	**12-18-1-04-157 -h -00**	4,68	TPP	4,68	0,00	4,68	brak zgody DG LP
04	**12-18-1-04-158 -a -00**	8,98	TPP	8,98	0,00	8,98	brak zgody DG LP
04	**12-18-1-04-159 -l -00**	1,13	TPP	1,13	0,00	1,13	brak zgody DG LP
04	**12-18-1-04-160 -b -00**	6,61	TPP	6,61	0,00	6,61	brak zgody DG LP
04	**12-18-1-04-161 -h -00**	0,91	TPP	0,91	0,00	0,91	brak zgody DG LP
04	**12-18-1-04-162 -h -00**	3,21	TPP	3,21	0,00	3,21	brak zgody DG LP
04	**12-18-1-04-164 -a -00**	8,33	TPP	8,33	0,00	8,33	brak zgody DG LP
04	**12-18-1-04-196 -a -00**	2,43	TPP	2,43	0,00	2,43	d-stan rębny, brak zasadności wykonania zabiegu
04	**12-18-1-04-196 -d -00**	2,48	TPP	2,48	0,00	2,48	brak zgody DG LP
04	**12-18-1-04-197 -b -00**	0,49	TPP	0,49	0,00	0,49	brak zgody DG LP
04	**12-18-1-04-198 -j -00**	0,35	TPP	0,35	0,00	0,35	brak zgody DG LP
04	**12-18-1-04-198 -o -00**	0,51	TPP	0,51	0,00	0,51	brak zgody DG LP
04	**12-18-1-04-201 -f -00**	1,72	TPP	1,72	0,00	1,72	brak zgody DG LP
04	**12-18-1-04-201 -n -00**	2,17	TPP	2,17	0,00	2,17	brak zgody DG LP
04	**12-18-1-04-201 -r -00**	0,41	TPP	0,41	0,00	0,41	brak zgody DG LP
04	**12-18-1-04-201 -s -00**	0,27	TPP	0,27	0,00	0,27	brak zgody DG LP

04	**12-18-1-04-201 -x -00**	0,46	TPP	0,46	0,00	0,46	ekosystem referencyjny
04	**12-18-1-04-201A -h -00**	4,62	TPP	4,62	0,00	4,62	ekosystem referencyjny
04	**12-18-1-04-63 -d -00**	1,61	TPP	1,61	0,00	1,61	przygodne 8,22m3, brak zgody DG LP
04	**12-18-1-04-63A -b -00**	0,95	TPP	0,95	0,00	0,95	brak zgody DG LP
04	**12-18-1-04-63A -d -00**	1,60	TPP	1,60	0,00	1,60	brak zgody DG LP
04	**12-18-1-04-66A -a -99**	0,97	TPP	0,97	0,00	0,97	IBK 0,80ha, pozyskanie po klęsce z 2017r.
04	**12-18-1-04-66A -b -00**	0,69	TPP	0,69	0,00	0,69	brak zgody DG LP
04	**12-18-1-04-79 -a -00**	5,97	TPP	5,97	0,00	5,97	brak zgody DG LP
04	**12-18-1-04-84 -f -00**	1,73	TPP	1,73	0,00	1,73	brak zgody DG LP
04	**12-18-1-04-86 -b -99**	1,27	TPP	1,27	0,67	0,60	IBK 0,6ha, 2019 -0,67, pozyskanie po klęsce z 2017r.
04	**12-18-1-04-86 -g -99**	0,87	TWP	0,87	0,00	0,87	PK 19,96m3, rb IBK 0,70ha, pozyskanie po klęsce z 2017r.
05	**12-18-1-05-232 -b -00**	10,22	TPP	10,22	0,00	10,22	brak zgody DG LP
05	**12-18-1-05-234 -f -01**	1,30	TPP	1,30	0,58	0,72	IBS 0,72ha
05	**12-18-1-05-235 -h -00**	0,59	TPP	0,59	0,00	0,59	PK 0,44m3, pozyskanie po klęsce z 2017r.
05	**12-18-1-05-236 -o -00**	1,58	TWP	1,58	0,00	1,58	ekosystem referencyjny
05	**12-18-1-05-243 -d -00**	0,60	TPP	0,60	0,00	0,60	brak zgody DG LP
05	**12-18-1-05-243 -f -99**	7,50	TPP	7,50	0,00	7,50	brak zgody DG LP
05	**12-18-1-05-243 -g -00**	2,13	TPP	2,13	0,00	2,13	brak zgody DG LP
05	**12-18-1-05-244 -a -99**	10,81	TPP	10,81	0,00	10,81	brak zgody DG LP
05	**12-18-1-05-244 -b -99**	12,75	TPP	12,75	0,00	12,75	brak zgody DG LP
05	**12-18-1-05-245 -c -98**	12,59	TPP	12,59	0,00	12,59	brak zgody DG LP
05	**12-18-1-05-246 -b -99**	1,96	TPP	1,96	0,00	1,96	brak zgody DG LP
05	**12-18-1-05-246 -d -99**	5,30	TPP	5,30	0,00	5,30	brak zgody DG LP
05	**12-18-1-05-247 -a -99**	8,81	TPP	8,81	0,00	8,81	brak zgody DG LP
05	**12-18-1-05-256 -j -00**	3,05	TPP	3,05	0,00	3,05	brak zgody DG LP
05	**12-18-1-05-258 -a -00**	2,78	TPP	2,78	0,00	2,78	brak zgody DG LP
05	**12-18-1-05-258 -c -00**	3,31	TPP	3,31	0,00	3,31	brak zgody DG LP
05	**12-18-1-05-259 -f -00**	1,59	TPP	1,59	0,00	1,59	brak zgody DG LP
05	**12-18-1-05-259 -h -00**	2,23	TPP	2,23	0,00	2,23	brak zgody DG LP
05	**12-18-1-05-259 -i -00**	2,78	TPP	2,78	0,00	2,78	brak zgody DG LP
05	**12-18-1-05-260 -b -00**	1,14	TPP	1,14	0,00	1,14	brak zgody DG LP
05	**12-18-1-05-260 -c -00**	1,24	TPP	1,24	0,00	1,24	brak zgody DG LP
05	**12-18-1-05-260 -d -00**	1,05	TPP	1,05	0,00	1,05	brak zgody DG LP
05	**12-18-1-05-261 -i -00**	0,45	TPP	0,45	0,00	0,45	brak zgody DG LP
05	**12-18-1-05-264 -d -00**	0,81	TPP	0,81	0,00	0,81	brak zgody DG LP
05	**12-18-1-05-266 -b -00**	4,11	TPP	4,11	0,00	4,11	brak zgody DG LP
05	**12-18-1-05-266 -h -00**	1,32	TPP	1,32	0,00	1,32	brak zgody DG LP
05	**12-18-1-05-273 -g -00**	4,94	TPP	4,94	0,00	4,94	brak zgody DG LP
05	**12-18-1-05-277 -a -00**	0,97	TPP	0,97	0,00	0,97	brak zgody DG LP
05	**12-18-1-05-277 -g -00**	7,78	TPP	7,78	0,00	7,78	przygodne 77,03m3, brak zgody DG LP
05	**12-18-1-05-278 -b -99**	7,12	TPP	7,12	0,00	7,12	brak zgody DG LP
05	**12-18-1-05-278 -c -00**	2,39	TPP	2,39	0,00	2,39	brak zgody DG LP
05	**12-18-1-05-278 -f -00**	1,90	TPP	1,90	0,00	1,90	brak zgody DG LP
05	**12-18-1-05-278 -g -00**	4,48	TPP	4,48	0,00	4,48	brak zgody DG LP
05	**12-18-1-05-278 -h -00**	0,22	TPP	0,22	0,00	0,22	brak zgody DG LP
05	**12-18-1-05-290 -d -00**	12,01	TPP	12,01	0,00	12,01	przygodne 68,62m3
06	**12-18-1-06-129 -d -00**	9,40	TPP	9,40	0,00	9,40	przygodne 0,44m3, brak zgody DG LP
06	**12-18-1-06-133 -g -00**	8,22	TPP	8,22	0,00	8,22	brak zgody DG LP
06	**12-18-1-06-134 -a -00**	20,95	TPP	20,95	0,00	20,95	brak zgody DG LP
06	**12-18-1-06-137 -a -00**	5,61	TWP	5,61	0,00	5,61	PK 187,17 m3, pozyskanie po klęsce z 2017r.
06	**12-18-1-06-172 -b -00**	1,73	TPP	1,73	0,00	1,73	brak zgody DG LP
06	**12-18-1-06-173 -a -00**	3,65	TPP	3,65	0,00	3,65	brak zgody DG LP
06	**12-18-1-06-174 -f -00**	11,98	TPP	11,98	0,00	11,98	CSS-11,98ha
06	**12-18-1-06-175 -a -00**	22,54	TPP	22,54	0,00	22,54	brak zgody DG LP
06	**12-18-1-06-176 -a -00**	0,67	TPP	0,67	0,00	0,67	brak zgody DG LP
06	**12-18-1-06-176 -s -00**	1,25	TPP	1,25	0,00	1,25	brak zgody DG LP
06	**12-18-1-06-176 -t -00**	1,20	TPP	1,20	0,00	1,20	brak zgody DG LP
06	**12-18-1-06-177 -a -00**	1,28	TPP	1,28	0,00	1,28	brak zgody DG LP
06	**12-18-1-06-177 -b -99**	4,34	TPP	4,34	0,00	4,34	brak zgody DG LP
06	**12-18-1-06-177 -d -00**	1,71	TPP	1,71	0,00	1,71	brak zgody DG LP
06	**12-18-1-06-202 -c -00**	7,04	TPP	7,04	0,00	7,04	brak zgody DG LP
06	**12-18-1-06-204 -c -00**	1,64	TPP	1,64	0,00	1,64	brak zgody DG LP
06	**12-18-1-06-206 -a -00**	3,04	TPP	3,04	0,00	3,04	brak zgody DG LP
06	**12-18-1-06-206 -d -00**	13,31	TPP	13,31	0,00	13,31	CSS- 13,31ha
06	**12-18-1-06-207 -d -00**	3,70	TPP	3,70	0,00	3,70	brak zgody DG LP
06	**12-18-1-06-207 -f -00**	5,94	TPP	5,94	0,00	5,94	brak zgody DG LP
06	**12-18-1-06-207 -i -00**	3,79	TPP	3,79	0,00	3,79	brak zgody DG LP

06	**12-18-1-06-208 -a -00**	3,95	TPP	3,95	0,00	3,95	CSS -3,95 ha
06	**12-18-1-06-208 -b -00**	0,93	TPP	0,93	0,00	0,93	brak zgody DG LP
06	**12-18-1-06-208 -f -00**	2,19	TPP	2,19	0,00	2,19	CSS 2,19ha
06	**12-18-1-06-89 -c -00**	1,44	TPP	1,44	0,00	1,44	pow. hydrogeniczna
06	**12-18-1-06-92 -a -00**	3,85	TPP	3,85	0,00	3,85	pow. hydrogeniczna
06	**12-18-1-06-98 -d -00**	1,03	TWP	1,03	0,63	0,40	PK 71,92 m3 (2019 - 0,63ha), pozyskanie po klęsce z 2017r.
07	**12-18-1-07-283 -g -99**	9,66	TPP	9,66	7,86	1,80	PK 35,46m3 (2021-7,86ha), pozyskanie po klęsce z 2017r.
07	**12-18-1-07-294 -j -00**	3,54	TPP	3,54	0,00	3,54	brak zgody DG LP
07	**12-18-1-07-295 -d -00**	3,39	TPP	3,39	0,00	3,39	brak zgody DG LP
07	**12-18-1-07-295 -g -00**	8,58	TPP	8,58	0,00	8,58	brak zgody DG LP
07	**12-18-1-07-296 -c -00**	2,66	TPP	2,66	0,00	2,66	brak zgody DG LP
07	**12-18-1-07-296 -d -00**	11,35	TPP	11,35	0,00	11,35	brak zgody DG LP
07	**12-18-1-07-297 -b -00**	1,06	TPP	1,06	0,00	1,06	brak zgody DG LP
07	**12-18-1-07-302 -m -00**	3,20	TPP	3,20	0,00	3,20	brak zgody DG LP
07	**12-18-1-07-304 -a -00**	2,45	CP-P	2,45	0,00	2,45	ekosystem referencyjny
07	**12-18-1-07-304 -b -00**	2,01	TPP	2,01	0,00	2,01	brak zgody DG LP
07	**12-18-1-07-304 -c -00**	2,35	TPP	2,35	0,00	2,35	brak zgody DG LP
07	**12-18-1-07-305 -a -00**	1,59	TPP	1,59	0,00	1,59	ekosystem referencyjny
07	**12-18-1-07-309 -a -00**	2,07	TPP	2,07	0,00	2,07	brak zgody DG LP
07	**12-18-1-07-309 -c -00**	0,25	TPP	0,25	0,00	0,25	brak zgody DG LP
07	**12-18-1-07-310 -c -00**	0,52	TPP	0,52	0,00	0,52	brak zgody DG LP
07	**12-18-1-07-316 -j -00**	1,65	TPP	1,65	0,00	1,65	brak zgody DG LP
07	**12-18-1-07-316 -m -00**	3,37	TPP	3,37	0,00	3,37	brak zgody DG LP
07	**12-18-1-07-316 -n -00**	1,33	TPP	1,33	0,00	1,33	brak zgody DG LP
07	**12-18-1-07-318 -g -00**	1,51	TPP	1,51	0,00	1,51	brak zgody DG LP
07	**12-18-1-07-319 -a -99**	5,92	CP-P	5,92	0,00	5,92	PK 38,95m3, pozyskanie po klęsce z 2017r.
07	**12-18-1-07-322 -d -99**	0,96	TPP	0,96	0,35	0,61	2022-0,35 strefa och. 0,61ha
07	**12-18-1-07-325 -c -00**	3,37	TPP	3,37	0,00	3,37	PK 656,00m3, pozyskanie po klęsce z 2017r.
07	**12-18-1-07-325 -k -00**	3,68	TPP	3,68	0,00	3,68	brak zgody DG LP
07	**12-18-1-07-325A -d -00**	1,33	TPP	1,33	0,00	1,33	brak zgody DG LP
07	**12-18-1-07-325A -i -00**	6,07	TWP	6,07	0,00	6,07	brak zgody DG LP
07	**12-18-1-07-325B -f -00**	3,84	TPP	3,84	0,00	3,84	ekosystem referencyjny
08	**12-18-2-08-21 -a -00**	0,77	TPP	0,77	0,00	0,77	PK 30,28 m3, pozyskanie po klęsce z 2017r.
08	**12-18-2-08-22A -b -00**	2,14	TPP	2,14	0,00	2,14	PK 19,52 m3, pozyskanie po klęsce z 2017r.
08	**12-18-2-08-22A -c -00**	1,16	TPP	1,16	0,00	1,16	PK 148,08 m3, pozyskanie po klęsce z 2017r.
08	**12-18-2-08-22A -g -00**	1,13	TPP	1,13	0,00	1,13	d-stan uszkodzony klęską-drewno odniesione na inne wydzielenie
08	**12-18-2-08-22B -c -00**	0,84	TPP	0,84	0,00	0,84	PK 55,13m3, pozyskanie po klęsce z 2017r.
08	**12-18-2-08-22B -f -00**	0,40	TPP	0,40	0,00	0,40	PK 3,75 m3, pozyskanie po klęsce z 2017r.
08	**12-18-2-08-34 -d -98**	9,44	TPP	9,44	0,00	9,44	PK 367,12 m3, pozyskanie po klęsce z 2017r.
08	**12-18-2-08-41 -b -00**	2,94	TPP	2,94	1,50	1,44	PK 165,41 m3 (2021-1,50ha), pozyskanie po klęsce z 2017r.
08	**12-18-2-08-44 -c -00**	3,52	TPP	3,52	0,00	3,52	brak zgody DG LP
08	**12-18-2-08-45 -c -00**	0,71	TPP	0,71	0,00	0,71	brak zgody DG LP
08	**12-18-2-08-49 -h -00**	3,34	TPP	3,34	0,00	3,34	brak zgody DG LP
08	**12-18-2-08-50 -c -00**	1,23	TPP	1,23	0,00	1,23	brak zgody DG LP
08	**12-18-2-08-50 -k -00**	2,09	TPP	2,09	1,09	1,00	PK 24,06m3 (2020 - 1,09), pozyskanie po klęsce z 2017r.
08	**12-18-2-08-51 -a -00**	1,45	TPP	1,45	0,00	1,45	d-stan podtopiony - brak możliwości wykonania zabiegu
08	**12-18-2-08-51 -g -00**	2,64	TPP	2,64	0,00	2,64	d-stan podtopiony - brak możliwości wykonania zabiegu
08	**12-18-2-08-51A -c -00**	2,47	TPP	2,47	0,00	2,47	d-stan podtopiony - brak możliwości wykonania zabiegu
08	**12-18-2-08-52 -b -00**	0,96	TPP	0,96	0,00	0,96	brak zgody DG LP
08	**12-18-2-08-52 -g -00**	3,26	TPP	3,26	0,00	3,26	brak zgody DG LP
08	**12-18-2-08-52 -h -00**	1,47	TPP	1,47	0,00	1,47	brak zgody DG LP
08	**12-18-2-08-52 -j -00**	1,64	TPP	1,64	0,00	1,64	brak zgody DG LP
08	**12-18-2-08-53 -f -00**	3,86	TPP	3,86	0,00	3,86	brak zgody DG LP
08	**12-18-2-08-53 -g -00**	1,28	TPP	1,28	0,00	1,28	brak zgody DG LP
08	**12-18-2-08-55 -j -00**	5,42	TPP	5,42	0,00	5,42	brak zgody DG LP
08	**12-18-2-08-57 -g -00**	2,16	TPP	2,16	0,00	2,16	brak zgody DG LP
08	**12-18-2-08-57A -a -00**	1,95	TPP	1,95	0,00	1,95	brak zgody DG LP
08	**12-18-2-08-57A -g -00**	3,11	TPP	3,11	0,00	3,11	PK 98,96 m3, pozyskanie po klęsce z 2017r.
08	**12-18-2-08-58 -b -00**	5,90	TPP	5,90	0,00	5,90	brak zgody DG LP
08	**12-18-2-08-58 -d -00**	1,39	TPP	1,39	0,00	1,39	brak zgody DG LP
08	**12-18-2-08-58 -g -00**	2,85	TPP	2,85	0,00	2,85	brak zgody DG LP

08	**12-18-2-08-58 -h -00**	4,78	TPP	4,78	0,00	4,78	brak zgody DG LP
08	**12-18-2-08-58 -m -00**	5,44	TPP	5,44	0,00	5,44	brak zgody DG LP
08	**12-18-2-08-58 -n -00**	1,76	TPP	1,76	0,00	1,76	brak zgody DG LP
08	**12-18-2-08-58 -o -00**	1,86	TPP	1,86	0,00	1,86	brak zgody DG LP
08	**12-18-2-08-58 -p -00**	3,46	TPP	3,46	0,00	3,46	brak zgody DG LP
08	**12-18-2-08-58 -r -00**	0,88	TPP	0,88	0,00	0,88	brak zgody DG LP
08	**12-18-2-08-58 -s -00**	2,09	TPP	2,09	0,00	2,09	brak zgody DG LP
08	**12-18-2-08-59 -a -00**	1,20	TPP	1,20	0,00	1,20	brak zgody DG LP
08	**12-18-2-08-59 -b -00**	15,00	TPP	15,00	1,20	13,80	PK 367,30 m3(2021-1,20ha), pozyskanie po klęsce z 2017r.
08	**12-18-2-08-59 -i -00**	6,69	TPP	6,69	0,00	6,69	przygodne 3,21m3, d-stan rębny brak zasadności wykonania zabiegu
08	**12-18-2-08-60 -a -00**	2,19	TPP	2,19	0,00	2,19	brak zgody DG LP
08	**12-18-2-08-60 -l -00**	2,35	TPP	2,35	0,00	2,35	brak zgody DG LP
08	**12-18-2-08-60 -x -00**	1,83	TPP	1,83	0,00	1,83	ekosystem referencyjny
08	**12-18-2-08-62 -a -00**	4,14	TPP	4,14	0,00	4,14	brak zgody DG LP
08	**12-18-2-08-62 -b -00**	2,05	TPP	2,05	0,00	2,05	przygodne 30,62m3
08	**12-18-2-08-64 -g -00**	1,43	TPP	1,43	0,00	1,43	przygodne 12,46 m3
08	**12-18-2-08-67 -d -00**	3,98	TPP	3,98	0,00	3,98	rezerwat,d-stan w wieku 47l (w Planie Ochrony zgoda na zabieg jedynie w I i II kl. Wieku)
08	**12-18-2-08-67 -f -00**	1,99	TWP	1,99	0,00	1,99	pow. hydrogeniczna
08	**12-18-2-08-68 -d -00**	1,95	TPP	1,95	0,00	1,95	rezerwat,d-stan w wieku 47l (w Planie Ochrony zgoda na zabieg jedynie w I i II kl. Wieku)
08	**12-18-2-08-68 -l -00**	1,97	TPP	1,97	0,00	1,97	brak zgody DG LP
08	**12-18-2-08-69 -d -00**	3,47	TPP	3,47	0,00	3,47	brak zgody DG LP
08	**12-18-2-08-69 -h -00**	2,15	TPP	2,15	0,00	2,15	zrąb sanitarny 2,15ha, 2021R., IVDS
08	**12-18-2-08-71 -a -00**	2,31	TPP	2,31	0,00	2,31	brak zgody DG LP
08	**12-18-2-08-71 -f -00**	1,59	TPP	1,59	0,00	1,59	przygodne 17,45m3
08	**12-18-2-08-73 -a -00**	1,79	TPP	1,79	0,00	1,79	brak zgody DG LP
08	**12-18-2-08-73 -c -00**	2,00	TPP	2,00	0,00	2,00	brak zgody DG LP
08	**12-18-2-08-74 -a -00**	4,44	TPP	4,44	0,00	4,44	brak zgody DG LP
08	**12-18-2-08-74 -b -00**	1,40	TPP	1,40	0,00	1,40	brak zgody DG LP
08	**12-18-2-08-75 -f -00**	2,33	TPP	2,33	0,00	2,33	rezerwat,d-stan w wieku 106l (w Planie Ochrony zgoda na zabieg jedynie w I i II kl. Wieku)
08	**12-18-2-08-75 -h -00**	1,56	TPP	1,56	0,00	1,56	rezerwat,d-stan w wieku 96l (w Planie Ochrony zgoda na zabieg jedynie w I i II kl. Wieku)
08	**12-18-2-08-75 -n -00**	2,72	TWP	2,72	0,00	2,72	rezerwat, pow. hydrogeniczna
08	**12-18-2-08-76 -j -00**	1,99	TWP	1,99	0,00	1,99	rezerwat,d-stan w wieku 43l (w Planie Ochrony zgoda na zabieg jedynie w I i II kl. Wieku)
08	**12-18-2-08-77 -g -00**	2,53	TPP	2,53	0,00	2,53	d-stan rębny, brak zasadności wykonania zabiegu
08	**12-18-2-08-78 -l -00**	0,70	TPP	0,70	0,00	0,70	przygodne 31,57 m3
08	**12-18-2-08-79 -g -99**	2,26	CP-P	2,26	0,00	2,26	zabieg wykonany w 2022r. na pow. 2,26 ha - obecnie wydzielenie archiwalne
08	**12-18-2-08-79 -h -99**	7,84	TPP	7,84	0,00	7,84	brak zgody DG LP
08	**12-18-2-08-80 -b -00**	1,42	TPP	1,42	0,00	1,42	d-stan podtopiony - brak możliwości wykonania zabiegu
08	**12-18-2-08-80A -c -00**	10,01	TWP	10,01	0,00	10,01	ekosystem referencyjny
09	**12-18-2-09-103 -i -00**	0,77	TPP	0,77	0,00	0,77	przygodne 3,44m3, brak zgody DG LP
09	**12-18-2-09-103 -j -00**	0,91	TPP	0,91	0,00	0,91	brak zgody DG LP
09	**12-18-2-09-104 -i -00**	2,78	TPP	2,78	0,00	2,78	brak zgody DG LP
09	**12-18-2-09-104 -j -00**	2,19	TPP	2,19	0,00	2,19	brak zgody DG LP
09	**12-18-2-09-105 -h -00**	1,72	TPP	1,72	0,00	1,72	brak zgody DG LP
09	**12-18-2-09-107 -f -00**	13,75	TPP	13,75	0,00	13,75	brak zgody DG LP
09	**12-18-2-09-110 -o -00**	1,13	TPP	1,13	0,00	1,13	przygodne 24,80m3
09	**12-18-2-09-110 -y -00**	2,21	TPP	2,21	0,00	2,21	brak zgody DG LP
09	**12-18-2-09-112 -k -00**	7,99	TPP	7,99	0,00	7,99	brak zgody DG LP
09	**12-18-2-09-126 -b -00**	1,58	TPP	1,58	0,00	1,58	d-stan rębny, brak zasadności wykonania zabiegu
09	**12-18-2-09-126 -i -00**	1,28	TPP	1,28	0,00	1,28	brak zgody DG LP
09	**12-18-2-09-126 -j -00**	9,15	TPP	9,15	0,00	9,15	brak zgody DG LP
09	**12-18-2-09-127 -d -00**	1,14	TPP	1,14	0,00	1,14	PK 4,76m3, pozyskanie po klęsce z 2017r.
09	**12-18-2-09-130 -g -00**	3,01	TPP	3,01	0,00	3,01	PK 45,65 m3, pozyskanie po klęsce z 2017r.
09	**12-18-2-09-130 -h -00**	1,77	TPP	1,77	0,00	1,77	brak zgody DG LP
09	**12-18-2-09-133 -d -98**	10,74	TPP	10,74	0,00	10,74	brak zgody DG LP
09	**12-18-2-09-135 -b -99**	3,51	TPP	3,51	0,00	3,51	PK 50,52 m3, pozyskanie po klęsce z 2017r.
09	**12-18-2-09-137 -c -00**	7,01	TPP	7,01	0,00	7,01	brak zgody DG LP
09	**12-18-2-09-138 -g -00**	0,31	TPP	0,31	0,00	0,31	brak zgody DG LP
09	**12-18-2-09-159 -d -00**	3,28	TPP	3,28	0,00	3,28	brak zgody DG LP
09	**12-18-2-09-160 -c -00**	12,28	TPP	12,28	0,00	12,28	brak zgody DG LP
09	**12-18-2-09-161 -h -00**	3,63	TPP	3,63	0,00	3,63	brak zgody DG LP
09	**12-18-2-09-161 -l -00**	1,40	TPP	1,40	0,00	1,40	brak zgody DG LP

09	**12-18-2-09-162 -a -00**	0,53	TPP	0,53	0,00	0,53	brak zgody DG LP
09	**12-18-2-09-162 -j -00**	0,66	TPP	0,66	0,00	0,66	brak zgody DG LP
09	**12-18-2-09-163 -d -00**	0,05	TPP	0,05	0,00	0,05	brak zgody DG LP
09	**12-18-2-09-163 -n -98**	4,14	TPP	4,14	2,64	1,50	PK 41,29m3 (2019 2,64ha - obecnie wydzielenie archiwalne), pozyskanie po klęsce z 2017r.
09	**12-18-2-09-164 -c -00**	4,95	TPP	4,95	0,00	4,95	brak zgody DG LP
09	**12-18-2-09-164 -h -00**	0,94	TPP	0,94	0,00	0,94	brak zgody DG LP
09	**12-18-2-09-165 -a -00**	2,80	TPP	2,80	0,00	2,80	brak zgody DG LP
09	**12-18-2-09-165 -c -00**	3,03	TPP	3,03	0,00	3,03	brak zgody DG LP
09	**12-18-2-09-165 -f -00**	0,76	TPP	0,76	0,00	0,76	brak zgody DG LP
09	**12-18-2-09-165 -g -00**	0,49	TPP	0,49	0,00	0,49	brak zgody DG LP
09	**12-18-2-09-165 -h -00**	3,30	TPP	3,30	0,00	3,30	brak zgody DG LP
09	**12-18-2-09-165 -i -00**	4,70	TPP	4,70	0,00	4,70	brak zgody DG LP
09	**12-18-2-09-165 -j -00**	0,85	TPP	0,85	0,00	0,85	brak zgody DG LP
09	**12-18-2-09-165 -k -00**	3,05	TPP	3,05	0,00	3,05	brak zgody DG LP
09	**12-18-2-09-166 -i -00**	1,29	TPP	1,29	0,00	1,29	brak zgody DG LP
09	**12-18-2-09-166A -a -00**	2,44	TPP	2,44	0,00	2,44	brak zgody DG LP
09	**12-18-2-09-166A -c -00**	2,63	TPP	2,63	0,00	2,63	brak zgody DG LP
09	**12-18-2-09-166A -f -00**	2,08	TPP	2,08	0,00	2,08	brak zgody DG LP
09	**12-18-2-09-166A -g -00**	0,92	TPP	0,92	0,00	0,92	przygodne 7,62 m3
09	**12-18-2-09-167 -a -00**	4,10	TPP	4,10	0,00	4,10	brak zgody DG LP
09	**12-18-2-09-167 -b -00**	3,56	TPP	3,56	0,00	3,56	brak zgody DG LP
09	**12-18-2-09-167 -d -00**	1,40	TPP	1,40	0,00	1,40	zrąb sanitarny 1,40ha, 2022 R., IBS
09	**12-18-2-09-167 -h -00**	6,96	TPP	6,96	0,00	6,96	brak zgody DG LP
09	**12-18-2-09-168 -d -00**	2,77	TPP	2,77	0,00	2,77	brak zgody DG LP
09	**12-18-2-09-169 -a -00**	9,65	TPP	9,65	0,00	9,65	brak zgody DG LP
09	**12-18-2-09-169 -g -00**	0,62	TPP	0,62	0,00	0,62	brak zgody DG LP
09	**12-18-2-09-183 -f -00**	1,60	TPP	1,60	0,30	1,30	brak zgody DG LP, 2017-0,30
09	**12-18-2-09-184 -a -00**	11,33	TPP	11,33	2,49	8,84	brak zgody DG LP, 2020-2,49
09	**12-18-2-09-186 -a -00**	3,93	TPP	3,93	0,00	3,93	brak zgody DG LP
09	**12-18-2-09-186 -b -00**	0,82	TPP	0,82	0,00	0,82	brak zgody DG LP
09	**12-18-2-09-187 -b -00**	0,81	TPP	0,81	0,00	0,81	brak zgody DG LP
09	**12-18-2-09-188 -b -00**	4,94	TPP	4,94	0,00	4,94	brak zgody DG LP
09	**12-18-2-09-93 -b -00**	1,86	TPP	1,86	0,00	1,86	przygodne 5,12m3, brak zgody DG LP
09	**12-18-2-09-96 -a -00**	1,59	TPP	1,59	0,00	1,59	brak zgody DG LP
09	**12-18-2-09-98 -g -00**	1,17	TPP	1,17	0,00	1,17	brak zgody DG LP
09	**12-18-2-09-98 -j -00**	0,49	TPP	0,49	0,00	0,49	PK 10,70m3, pozyskanie po klęsce z 2017r.
09	**12-18-2-09-98 -o -00**	0,40	TPP	0,40	0,00	0,40	brak zgody DG LP
10	**12-18-2-10-17 -i -00**	2,60	TPP	2,60	0,00	2,60	brak zgody DG LP
10	**12-18-2-10-19 -j -00**	7,19	TPP	7,19	0,00	7,19	brak zgody DG LP
10	**12-18-2-10-19 -z -00**	2,37	TPP	2,37	0,00	2,37	brak zgody DG LP
10	**12-18-2-10-20 -j -00**	3,66	TPP	3,66	0,00	3,66	ekosystem referencyjny
10	**12-18-2-10-20A -f -00**	2,53	TPP	2,53	0,00	2,53	ekosystem referencyjny
10	**12-18-2-10-20B -a -00**	1,13	TPP	1,13	0,00	1,13	ekosystem referencyjny
10	**12-18-2-10-23 -i -00**	0,98	TPP	0,98	0,00	0,98	ekosystem referencyjny
10	**12-18-2-10-23 -r -00**	1,42	TPP	1,42	0,00	1,42	brak zgody DG LP
10	**12-18-2-10-24 -d -00**	2,02	TPP	2,02	0,00	2,02	brak zgody DG LP
10	**12-18-2-10-24 -j -00**	1,43	TPP	1,43	0,00	1,43	brak zgody DG LP
10	**12-18-2-10-24 -k -00**	5,15	TPP	5,15	0,00	5,15	brak zgody DG LP
10	**12-18-2-10-25 -h -00**	0,98	TWP	0,98	0,00	0,98	brak zgody DG LP
10	**12-18-2-10-25 -j -00**	0,87	TPP	0,87	0,00	0,87	ekosystem referencyjny
10	**12-18-2-10-25 -l -00**	1,43	TPP	1,43	0,00	1,43	ekosystem referencyjny
10	**12-18-2-10-26 -f -00**	3,00	TPP	3,00	0,00	3,00	brak zgody DG LP
10	**12-18-2-10-26A -a -00**	3,48	TPP	3,48	0,00	3,48	ekosystem referencyjny
10	**12-18-2-10-27 -i -00**	1,69	TPP	1,69	0,00	1,69	ekosystem referencyjny
10	**12-18-2-10-27A -a -99**	8,11	CP-P	8,11	7,04	1,07	2020 CP-7,04 zmiana pow wydz. - 1,07 ha stanowi poletko łowieckie
10	**12-18-2-10-27A -d -00**	1,35	TPP	1,35	0,00	1,35	brak zgody DG LP
10	**12-18-2-10-27A -g -00**	2,25	TPP	2,25	0,00	2,25	brak zgody DG LP
10	**12-18-2-10-28 -i -00**	1,38	TPP	1,38	0,00	1,38	ekosystem referencyjny
10	**12-18-2-10-28 -l -00**	1,18	TPP	1,18	0,00	1,18	ekosystem referencyjny
10	**12-18-2-10-28A -f -00**	2,14	TPP	2,14	0,00	2,14	brak zgody DG LP
10	**12-18-2-10-31D -a -00**	3,05	TPP	3,05	0,00	3,05	brak zgody DG LP
10	**12-18-2-10-31D -d -00**	1,33	TPP	1,33	0,00	1,33	pow. hydrogeniczna
10	**12-18-2-10-5 -a -00**	2,17	TPP	2,17	0,00	2,17	brak zgody DG LP
10	**12-18-2-10-5 -b -99**	3,35	TPP	3,35	0,00	3,35	brak zgody DG LP
10	**12-18-2-10-5 -c -00**	0,98	TPP	0,98	0,00	0,98	brak zgody DG LP
10	**12-18-2-10-5 -g -99**	1,85	TPP	1,85	0,00	1,85	pow. hydrogeniczna

10	**12-18-2-10-5 -h -99**	4,28	TPP	4,28	0,00	4,28	brak zgody DG LP
10	**12-18-2-10-6A -a -00**	0,50	TPP	0,50	0,00	0,50	d-stan podtopiony - brak możliwości wykonania zabiegu
11	**12-18-2-11-113A -h -00**	2,30	TPP	2,30	0,00	2,30	brak zgody DG LP
11	**12-18-2-11-116A -d -00**	0,34	TPP	0,34	0,00	0,34	brak zgody DG LP
11	**12-18-2-11-116A -g -00**	0,69	TPP	0,69	0,00	0,69	brak zgody DG LP
11	**12-18-2-11-116A -h -00**	0,88	TPP	0,88	0,00	0,88	brak zgody DG LP
11	**12-18-2-11-117 -b -00**	0,76	TPP	0,76	0,00	0,76	brak zgody DG LP
11	**12-18-2-11-117 -d -00**	2,44	TPP	2,44	0,00	2,44	brak zgody DG LP
11	**12-18-2-11-117 -g -00**	1,37	TPP	1,37	0,00	1,37	brak zgody DG LP
11	**12-18-2-11-118 -t -00**	1,24	TPP	1,24	0,00	1,24	brak zgody DG LP
11	**12-18-2-11-208 -d -00**	2,97	TPP	2,97	0,00	2,97	pow. hydrogeniczna
11	**12-18-2-11-208 -f -00**	1,94	TWP	1,94	0,00	1,94	brak zgody DG LP
11	**12-18-2-11-209 -h -00**	1,45	TPP	1,45	0,00	1,45	pow. hydrogeniczna
11	**12-18-2-11-210 -c -00**	8,15	TPP	8,15	0,00	8,15	przygodne 34,42m3
11	**12-18-2-11-210 -d -99**	3,76	TPP	3,76	0,00	3,76	strefa och. 2,56 ha
11	**12-18-2-11-213 -a -00**	1,79	TPP	1,79	0,00	1,79	przygodne 5,60m3, brak zgody DG LP
11	**12-18-2-11-213 -b -00**	2,72	TWP	2,72	0,00	2,72	przygodne 6,40 m3, brak zgody DG LP
11	**12-18-2-11-213 -f -00**	1,96	TPP	1,96	0,00	1,96	brak zgody DG LP
11	**12-18-2-11-213 -g -99**	2,02	TWP	2,02	1,22	0,80	IBS 0,8 ha (2020-1,22ha)
11	**12-18-2-11-214 -b -00**	2,72	TPP	2,72	0,00	2,72	brak zgody DG LP
11	**12-18-2-11-214 -n -00**	1,30	TPP	1,30	0,00	1,30	brak zgody DG LP
11	**12-18-2-11-216 -a -00**	6,42	TPP	6,42	0,00	6,42	brak zgody DG LP
11	**12-18-2-11-217A -g -00**	1,27	CP-P	1,27	0,00	1,27	brak zgody DG LP
11	**12-18-2-11-218 -d -00**	7,48	TPP	7,48	0,00	7,48	brak zgody DG LP
11	**12-18-2-11-219 -b -00**	9,86	TPP	9,86	0,00	9,86	brak zgody DG LP
11	**12-18-2-11-219 -c -00**	2,90	TPP	2,90	0,00	2,90	brak zgody DG LP
11	**12-18-2-11-220 -g -00**	0,83	TPP	0,83	0,00	0,83	brak zgody DG LP
11	**12-18-2-11-220 -h -00**	4,21	TPP	4,21	0,00	4,21	przygodne 11,35 m3, brak zgody DG LP
11	**12-18-2-11-220 -i -00**	1,82	TPP	1,82	0,00	1,82	przygodne 5,54 m3, brak zgody DG LP
11	**12-18-2-11-220A -f -00**	0,22	TPP	0,22	0,00	0,22	brak zgody DG LP
11	**12-18-2-11-220A -g -00**	0,64	TPP	0,64	0,00	0,64	PK 13,59m3, pozyskanie po klęsce z 2017r.
11	**12-18-2-11-221 -i -00**	2,97	TWP	2,97	0,00	2,97	brak zgody DG LP
11	**12-18-2-11-221 -j -00**	1,71	TPP	1,71	0,00	1,71	strefa och. 1,71 ha
11	**12-18-2-11-225 -f -00**	1,25	TPP	1,25	0,00	1,25	brak zgody DG LP
11	**12-18-2-11-225 -i -00**	0,96	TPP	0,96	0,00	0,96	brak zgody DG LP
11	**12-18-2-11-225 -y -00**	0,80	TPP	0,80	0,00	0,80	brak zgody DG LP
11	**12-18-2-11-226 -h -00**	3,94	TPP	3,94	0,00	3,94	brak zgody DG LP
11	**12-18-2-11-226 -n -00**	0,36	TPP	0,36	0,00	0,36	brak zgody DG LP
11	**12-18-2-11-231 -b -00**	1,44	TPP	1,44	0,00	1,44	brak zgody DG LP
11	**12-18-2-11-231 -d -00**	0,56	TWP	0,56	0,00	0,56	IBS 0,56ha 2019r.
12	**12-18-2-12-101 -c -00**	0,37	TPP	0,37	0,00	0,37	brak zgody DG LP
12	**12-18-2-12-140A -l -00**	2,33	TWP	2,33	0,00	2,33	CP-P - 2,33 ha wyk. w 2021r.,brak zasadności dla zabiegu TWP
12	**12-18-2-12-140A -m -00**	14,41	TWP	14,41	0,00	14,41	PK 118,07 m3, pozyskanie po klęsce z 2017r.
12	**12-18-2-12-140A -n -00**	1,30	TWP	1,30	0,00	1,30	CP-P - 1,30 ha wyk. w 2021r.,brak zasadności dla zabiegu TWP
12	**12-18-2-12-140A -o -00**	2,47	TWP	2,47	0,00	2,47	CP-P - 2,47 ha wyk. w 2021r.,brak zasadności dla zabiegu TWP
12	**12-18-2-12-170 -c -00**	2,17	TPP	2,17	0,00	2,17	brak zgody DG LP
12	**12-18-2-12-170 -l -00**	2,77	TPP	2,77	0,00	2,77	brak zgody DG LP
12	**12-18-2-12-21A -f -00**	4,95	TWP	4,95	1,50	3,45	PK 146,25m3 (2022-1,50ha), pozyskanie po klęsce z 2017r.
12	**12-18-2-12-21A -g -00**	1,63	TWP	1,63	0,00	1,63	PK 12,38m3, pozyskanie po klęsce z 2017r.
12	**12-18-2-12-275 -d -00**	0,30	TPP	0,30	0,00	0,30	kępa starodrzewia - kompensacja klęskowiska
12	**12-18-2-12-278 -a -99**	14,88	TPP	14,88	0,00	14,88	PK 2162,04m3, pozyskanie po klęsce z 2017r.
12	**12-18-2-12-278 -b -99**	6,13	TPP	6,13	0,00	6,13	PK 810,20 m3, pozyskanie po klęsce z 2017r.
12	**12-18-2-12-279 -b -99**	7,28	TPP	7,28	0,00	7,28	PK 1017,23m3, pozyskanie po klęsce z 2017r.
12	**12-18-2-12-279 -c -00**	5,28	TPP	5,28	0,00	5,28	PK 722,68m3, pozyskanie po klęsce z 2017r.
12	**12-18-2-12-280 -b -00**	2,07	TWP	2,07	0,00	2,07	PK 281,18m3, pozyskanie po klęsce z 2017r.
12	**12-18-2-12-285 -l -00**	4,18	TPP	4,18	0,00	4,18	PK 806,15 m3, pozyskanie po klęsce z 2017r.
12	**12-18-2-12-290 -f -00**	0,14	TPP	0,14	0,00	0,14	d-stan uprzątnięty po klęsce-masa odniesiona na inne wydzielenie
12	**12-18-2-12-58A -f -00**	2,64	TWP	2,64	0,00	2,64	brak zgody DG LP
12	**12-18-2-12-82 -b -00**	1,89	TWP	1,89	0,00	1,89	pow. hydrogeniczna
12	**12-18-2-12-82 -h -00**	1,31	TPP	1,31	0,00	1,31	ekosystem referencyjny
13	**12-18-2-13-102 -c -00**	4,91	TPP	4,91	0,00	4,91	ekosystem referencyjny
13	**12-18-2-13-102 -d -00**	1,94	TPP	1,94	0,00	1,94	ekosystem referencyjny

13	12-18-2-13-102 -g -00	5,40	TPP	5,40	0,00	5,40	PK 19,17 m3, brak zgody DG LP, pozyskanie po klęsce z 2017r.
13	12-18-2-13-120A -h -00	0,32	TWP	0,32	0,00	0,32	pow. hydrogeniczna
13	12-18-2-13-122 -c -00	8,75	TPP	8,75	0,00	8,75	PK 402,83m3, pozyskanie po klęsce z 2017r.
13	12-18-2-13-123 -c -00	5,25	TWP	5,25	0,00	5,25	PK 276,51m3, pozyskanie po klęsce z 2017r.
13	12-18-2-13-123 -d -99	5,25	TWP	5,25	0,00	5,25	PK 226,43 m3, pozyskanie po klęsce z 2017r.
13	12-18-2-13-124 -f -00	5,66	TPP	5,66	0,00	5,66	brak zgody DG LP
13	12-18-2-13-124 -j -00	1,82	TPP	1,82	0,00	1,82	brak zgody DG LP
13	12-18-2-13-125 -j -00	1,12	TPP	1,12	0,00	1,12	PK 65,79m3, pozyskanie po klęsce z 2017r.
13	12-18-2-13-145 -a -00	0,63	TWP	0,63	0,00	0,63	IBK 0,63ha, pozyskanie po klęsce z 2017r.
13	12-18-2-13-145 -b -00	0,52	TPP	0,52	0,00	0,52	brak zgody DG LP
13	12-18-2-13-146 -d -00	0,68	TPP	0,68	0,00	0,68	brak zgody DG LP
13	12-18-2-13-147 -b -00	0,78	TPP	0,78	0,00	0,78	brak zgody DG LP
13	12-18-2-13-148 -b -99	3,14	TPP	3,14	0,00	3,14	PK 321,45m3, pozyskanie po klęsce z 2017r.
13	12-18-2-13-151 -h -00	0,76	TPP	0,76	0,00	0,76	brak zgody DG LP
13	12-18-2-13-151 -i -00	2,23	TPP	2,23	0,00	2,23	brak zgody DG LP
13	12-18-2-13-152 -b -00	3,57	TPP	3,57	0,00	3,57	PK 197,39m3, pozyskanie po klęsce z 2017r.
13	12-18-2-13-152 -c -00	1,59	TPP	1,59	0,00	1,59	PK 5,49m3, brak zgody DG LP, pozyskanie po klęsce z 2017r.
13	12-18-2-13-152 -d -00	1,15	TPP	1,15	0,00	1,15	PK 5,46m3, d-stan w wieku rębnym, brak zasadności wykonania zabiegu, pozyskanie po klęsce z 2017r.
13	12-18-2-13-152 -h -00	0,51	TPP	0,51	0,00	0,51	brak zgody DG LP
13	12-18-2-13-171 -c -99	5,83	TPP	5,83	0,00	5,83	PK 1283,95 m3, pozyskanie po klęsce z 2017r.
13	12-18-2-13-172 -c -99	11,64	TPP	11,64	0,00	11,64	PK 1010,61m3, pozyskanie po klęsce z 2017r.
13	12-18-2-13-173 -d -99	8,97	TPP	8,97	8,97	0,00	TPP wykonane na pow. 8,97 ha w 2016r - obecnie wydzielenie archiwalne
13	12-18-2-13-173 -f -99	7,93	TPP	7,93	0,00	7,93	PK 926,34m3, pozyskanie po klęsce z 2017r.
13	12-18-2-13-175 -c -00	1,17	TPP	1,17	0,00	1,17	brak zgody DG LP
13	12-18-2-13-175 -d -00	1,69	TPP	1,69	0,00	1,69	brak zgody DG LP
13	12-18-2-13-176 -c -00	0,53	TPP	0,53	0,00	0,53	PK 14,93m3, pozyskanie po klęsce z 2017r.
13	12-18-2-13-176 -d -99	2,17	TWP	2,17	0,00	2,17	strefa och. 1,37 ha
13	12-18-2-13-176 -h -98	11,04	TPP	11,04	0,00	11,04	brak zgody DG LP
13	12-18-2-13-177 -d -00	1,22	TPP	1,22	0,00	1,22	brak zgody DG LP
13	12-18-2-13-177 -g -99	13,63	TPP	13,63	0,00	13,63	PK 1495,55 m3, pozyskanie po klęsce z 2017r.
13	12-18-2-13-178 -d -00	0,48	TPP	0,48	0,00	0,48	brak zgody DG LP
13	12-18-2-13-178 -k -00	0,68	TPP	0,68	0,00	0,68	brak zgody DG LP
13	12-18-2-13-178 -n -00	2,26	TPP	2,26	0,00	2,26	brak zgody DG LP
13	12-18-2-13-179 -b -00	2,67	TPP	2,67	0,00	2,67	brak zgody DG LP
13	12-18-2-13-179 -i -00	1,07	TPP	1,07	0,00	1,07	brak zgody DG LP
13	12-18-2-13-180 -h -00	2,05	TPP	2,05	0,00	2,05	brak zgody DG LP
13	12-18-2-13-180 -j -00	0,72	TPP	0,72	0,00	0,72	brak zgody DG LP
13	12-18-2-13-181 -h -00	1,66	TPP	1,66	0,00	1,66	brak zgody DG LP
13	12-18-2-13-189 -d -00	2,07	TPP	2,07	0,00	2,07	brak zgody DG LP
13	12-18-2-13-189 -h -00	0,81	TPP	0,81	0,00	0,81	brak zgody DG LP
13	12-18-2-13-190 -a -00	8,39	TPP	8,39	0,00	8,39	brak zgody DG LP
13	12-18-2-13-190 -b -00	1,19	TPP	1,19	0,00	1,19	brak zgody DG LP
13	12-18-2-13-192 -d -00	1,81	TPP	1,81	0,00	1,81	brak zgody DG LP
13	12-18-2-13-193 -b -00	1,25	TPP	1,25	0,00	1,25	brak zgody DG LP
13	12-18-2-13-193 -d -99	14,44	TPP	14,44	0,00	14,44	PK 1748,78m3, pozyskanie po klęsce z 2017r.
13	12-18-2-13-194 -f -00	2,15	TPP	2,15	0,00	2,15	PK 145,30m3, pozyskanie po klęsce z 2017r.
13	12-18-2-13-195 -f -00	5,63	TPP	5,63	0,00	5,63	brak zgody DG LP
13	12-18-2-13-195 -g -00	1,03	TPP	1,03	0,00	1,03	brak zgody DG LP
13	12-18-2-13-196 -h -00	2,39	TPP	2,39	0,00	2,39	brak zgody DG LP
13	12-18-2-13-197 -c -00	2,88	TPP	2,88	0,00	2,88	brak zgody DG LP
13	12-18-2-13-197 -f -00	1,30	TPP	1,30	0,00	1,30	brak zgody DG LP
13	12-18-2-13-197 -g -00	2,60	TPP	2,60	0,00	2,60	brak zgody DG LP
13	12-18-2-13-197 -j -00	0,42	TPP	0,42	0,00	0,42	brak zgody DG LP
13	12-18-2-13-198 -c -00	0,88	TWP	0,88	0,00	0,88	d-stan podtopiony - brak możliwości wykonania zabiegu
13	12-18-2-13-199 -a -00	3,24	TPP	3,24	0,00	3,24	PK 51,91 m3, pozyskanie po klęsce z 2017r.
13	12-18-2-13-199 -i -00	1,50	TPP	1,50	0,00	1,50	brak zgody DG LP
13	12-18-2-13-199 -j -00	5,09	TPP	5,09	0,00	5,09	PK 70,52m3, pozyskanie po klęsce z 2017r.
13	12-18-2-13-199 -s -00	0,17	TPP	0,17	0,00	0,17	brak zgody DG LP
13	12-18-2-13-200 -j -00	1,78	TPP	1,78	0,00	1,78	brak zgody DG LP
13	12-18-2-13-201 -a -00	1,36	TPP	1,36	0,00	1,36	brak zgody DG LP
13	12-18-2-13-201 -d -00	3,85	TPP	3,85	0,00	3,85	brak zgody DG LP
13	12-18-2-13-201 -h -00	1,61	TPP	1,61	0,00	1,61	PK 141,48m3, pozyskanie po klęsce z 2017r.
13	12-18-2-13-201 -i -00	1,71	TPP	1,71	0,00	1,71	PK 92,92m3, pozyskanie po klęsce z 2017r.

13	**12-18-2-13-202 -c -00**	2,08	TPP	2,08	0,00	2,08	pow. hydrogeniczna
13	**12-18-2-13-202 -d -00**	0,69	TPP	0,69	0,00	0,69	brak zgody DG LP
13	**12-18-2-13-203 -h -00**	1,09	TPP	1,09	0,00	1,09	brak zgody DG LP
13	**12-18-2-13-205 -f -00**	1,87	TPP	1,87	0,00	1,87	PK 69,72m3, pozyskanie po klęsce z 2017r.
13	**12-18-2-13-205 -i -00**	0,93	TPP	0,93	0,00	0,93	brak zgody DG LP
13	**12-18-2-13-205 -m -00**	1,48	TPP	1,48	0,00	1,48	PK 128,83 m3, pozyskanie po klęsce z 2017r.
13	**12-18-2-13-206 -l -00**	10,00	TPP	10,00	0,00	10,00	PK 239,40m3, pozyskanie po klęsce z 2017r.
13	**12-18-2-13-206A -b -00**	1,32	TPP	1,32	0,00	1,32	brak zgody DG LP
13	**12-18-2-13-206A -d -00**	1,47	TPP	1,47	0,00	1,47	PK 14,70m3, pozyskanie po klęsce z 2017r.
13	**12-18-2-13-206A -i -00**	0,31	TPP	0,31	0,00	0,31	brak zgody DG LP
14	**12-18-3-14-290 -d -00**	0,44	TPP	0,44	0,00	0,44	brak zgody DG LP
14	**12-18-3-14-290 -f -00**	0,79	TPP	0,79	0,00	0,79	PK 83,93m3, pozyskanie po klęsce z 2017r.
14	**12-18-3-14-291 -d -00**	0,61	TWP	0,61	0,00	0,61	ekosystem referencyjny
14	**12-18-3-14-292 -a -00**	7,72	TWP	7,72	0,00	7,72	ekosystem referencyjny
14	**12-18-3-14-297 -c -00**	2,63	TWP	2,63	0,00	2,63	ekosystem referencyjny
14	**12-18-3-14-297 -d -00**	1,32	TPP	1,32	0,00	1,32	ekosystem referencyjny
14	**12-18-3-14-297 -h -00**	1,00	TPP	1,00	0,00	1,00	ekosystem referencyjny
14	**12-18-3-14-297 -m -00**	1,04	TWP	1,04	0,00	1,04	ekosystem referencyjny
14	**12-18-3-14-298 -b -00**	0,50	TPP	0,50	0,00	0,50	ekosystem referencyjny
14	**12-18-3-14-299 -j -00**	0,73	TPP	0,73	0,00	0,73	brak zgody DG LP
14	**12-18-3-14-301 -o -00**	1,35	TPP	1,35	0,00	1,35	ekosystem referencyjny
14	**12-18-3-14-311 -a -00**	3,18	TPP	3,18	0,00	3,18	brak zgody DG LP
14	**12-18-3-14-319 -d -00**	3,32	TPP	3,32	0,00	3,32	brak zgody DG LP
14	**12-18-3-14-322 -b -00**	1,22	TPP	1,22	0,00	1,22	brak zgody DG LP
14	**12-18-3-14-323 -c -00**	1,71	TPP	1,71	0,00	1,71	brak zgody DG LP
14	**12-18-3-14-327 -d -00**	1,76	TPP	1,76	0,00	1,76	brak zgody DG LP
14	**12-18-3-14-328 -c -00**	0,51	TPP	0,51	0,00	0,51	brak zgody DG LP
14	**12-18-3-14-350 -ax -00**	1,68	TWP	1,68	0,00	1,68	przygodne 8,75m3, brak zgody DG LP
14	**12-18-3-14-351 -ax -00**	1,12	TPP	1,12	0,00	1,12	ekosystem referencyjny
15	**12-18-3-15-207 -i -00**	0,89	TPP	0,89	0,00	0,89	brak zgody DG LP
15	**12-18-3-15-208 -h -00**	0,71	TPP	0,71	0,00	0,71	brak zgody DG LP
15	**12-18-3-15-208 -i -00**	1,23	TPP	1,23	0,00	1,23	brak zgody DG LP
15	**12-18-3-15-208 -l -00**	4,85	TPP	4,85	0,00	4,85	brak zgody DG LP
15	**12-18-3-15-208 -m -00**	1,59	TPP	1,59	0,00	1,59	brak zgody DG LP
15	**12-18-3-15-209 -g -00**	1,88	TPP	1,88	0,00	1,88	brak zgody DG LP
15	**12-18-3-15-209 -k -00**	1,89	TPP	1,89	0,00	1,89	brak zgody DG LP
15	**12-18-3-15-209 -l -00**	1,73	TPP	1,73	0,00	1,73	brak zgody DG LP
15	**12-18-3-15-209 -o -00**	1,76	TPP	1,76	0,00	1,76	d-stan uszkodzony klęską-drewno odniesione na inne wydzielenie
15	**12-18-3-15-209 -w -00**	2,29	TPP	2,29	0,00	2,29	brak zgody DG LP
15	**12-18-3-15-210 -b -00**	1,12	TPP	1,12	0,00	1,12	brak zgody DG LP
15	**12-18-3-15-210 -d -00**	0,64	TPP	0,64	0,00	0,64	brak zgody DG LP
15	**12-18-3-15-210 -f -00**	0,85	TPP	0,85	0,00	0,85	brak zgody DG LP
15	**12-18-3-15-210 -g -00**	1,66	TPP	1,66	0,00	1,66	brak zgody DG LP
15	**12-18-3-15-211 -b -00**	3,97	TPP	3,97	0,00	3,97	brak zgody DG LP
15	**12-18-3-15-211 -d -00**	0,28	TPP	0,28	0,00	0,28	brak zgody DG LP
15	**12-18-3-15-212 -b -99**	1,08	TPP	1,08	0,53	0,55	PK 352,05m3(2022-0,53ha), pozyskanie po klęsce z 2017r.
15	**12-18-3-15-212 -g -00**	1,65	TPP	1,65	0,00	1,65	brak zgody DG LP
15	**12-18-3-15-212 -l -00**	0,11	TPP	0,11	0,00	0,11	brak zgody DG LP
15	**12-18-3-15-212 -m -00**	0,19	TPP	0,19	0,00	0,19	brak zgody DG LP
15	**12-18-3-15-215 -a -99**	8,97	TPP	8,97	0,00	8,97	brak zgody DG LP
15	**12-18-3-15-215 -b -00**	7,26	TPP	7,26	0,00	7,26	brak zgody DG LP
15	**12-18-3-15-215 -c -99**	3,31	TPP	3,31	0,00	3,31	brak zgody DG LP
15	**12-18-3-15-218 -a -00**	17,24	TPP	17,24	0,00	17,24	brak zgody DG LP
15	**12-18-3-15-220 -c -00**	1,54	TPP	1,54	0,00	1,54	brak zgody DG LP
15	**12-18-3-15-230 -a -98**	9,95	TPP	9,95	0,00	9,95	PK 696,58m3, pozyskanie po klęsce z 2017r.
15	**12-18-3-15-231 -f -00**	2,58	TPP	2,58	0,00	2,58	brak zgody DG LP
15	**12-18-3-15-231 -g -00**	1,87	TPP	1,87	0,00	1,87	brak zgody DG LP
15	**12-18-3-15-231 -h -00**	1,17	TPP	1,17	0,00	1,17	brak zgody DG LP
15	**12-18-3-15-232 -a -00**	4,39	TPP	4,39	0,00	4,39	brak zgody DG LP
15	**12-18-3-15-232 -c -00**	0,64	TPP	0,64	0,00	0,64	brak zgody DG LP
15	**12-18-3-15-235 -b -00**	0,40	TPP	0,40	0,00	0,40	brak zgody DG LP
15	**12-18-3-15-238 -b -00**	6,01	TPP	6,01	0,00	6,01	brak zgody DG LP
15	**12-18-3-15-238 -g -00**	1,31	TPP	1,31	0,00	1,31	brak zgody DG LP
15	**12-18-3-15-239 -j -00**	1,35	TPP	1,35	0,00	1,35	brak zgody DG LP
15	**12-18-3-15-240 -i -00**	1,01	TPP	1,01	0,00	1,01	brak zgody DG LP
15	**12-18-3-15-243A -l -99**	5,05	TWP	5,05	4,33	0,72	PK 87,97m3(2022-4,33ha), pozyskanie po klęsce z 2017r.

15	**12-18-3-15-246 -g -00**	0,43	TPP	0,43	0,00	0,43	brak zgody DG LP
15	**12-18-3-15-255 -b -99**	2,80	TPP	2,80	0,00	2,80	brak zgody DG LP
15	**12-18-3-15-255 -c -00**	5,90	TPP	5,90	0,00	5,90	brak zgody DG LP
15	**12-18-3-15-257 -b -00**	3,45	TPP	3,45	0,00	3,45	brak zgody DG LP
15	**12-18-3-15-258 -c -00**	1,25	TPP	1,25	0,00	1,25	PK 38,27m3, pozyskanie po klęsce z 2017r.
15	**12-18-3-15-260 -a -00**	1,56	TPP	1,56	0,00	1,56	brak zgody DG LP
15	**12-18-3-15-263 -d -00**	2,24	TPP	2,24	0,00	2,24	brak zgody DG LP
15	**12-18-3-15-265 -a -00**	2,07	TPP	2,07	0,00	2,07	brak zgody DG LP
15	**12-18-3-15-265 -d -00**	1,92	TPP	1,92	0,00	1,92	brak zgody DG LP
15	**12-18-3-15-267 -a -00**	1,59	TPP	1,59	0,00	1,59	brak zgody DG LP
15	**12-18-3-15-267 -f -00**	12,13	TPP	12,13	0,00	12,13	brak zgody DG LP
16	**12-18-3-16-123 -c -00**	0,64	TPP	0,64	0,00	0,64	przygodne 0,78m3, brak zgody DG LP
16	**12-18-3-16-123 -g -00**	0,60	TPP	0,60	0,00	0,60	kępa starodrzewia - kompensacja klęskowiska
16	**12-18-3-16-123 -j -00**	1,41	TPP	1,41	0,00	1,41	kępa starodrzewia - kompensacja klęskowiska
16	**12-18-3-16-125 -c -00**	2,56	TPP	2,56	0,00	2,56	brak zgody DG LP
16	**12-18-3-16-126 -b -00**	0,81	TPP	0,81	0,00	0,81	brak zgody DG LP
16	**12-18-3-16-147 -f -00**	1,33	TPP	1,33	0,00	1,33	brak zgody DG LP
16	**12-18-3-16-148 -f -00**	1,68	TPP	1,68	0,00	1,68	brak zgody DG LP
16	**12-18-3-16-150 -c -99**	2,72	TPP	2,72	0,00	2,72	PK 67,30m3, pozyskanie po klęsce z 2017r.
16	**12-18-3-16-154 -d -00**	3,95	TWP	3,95	2,00	1,95	2018 TWNK 2,0ha , brak zgody DG LP, pozyskanie po klęsce z 2017r.
16	**12-18-3-16-154 -j -00**	2,33	TPP	2,33	0,00	2,33	brak zgody DG LP
16	**12-18-3-16-155 -d -00**	2,32	TPP	2,32	0,00	2,32	brak zgody DG LP
16	**12-18-3-16-155 -f -00**	4,44	TPP	4,44	0,00	4,44	brak zgody DG LP
16	**12-18-3-16-159 -a -00**	11,46	TPP	11,46	0,00	11,46	brak zgody DG LP
16	**12-18-3-16-159 -c -00**	2,46	TPP	2,46	0,56	1,90	brak zgody DG LP, 2021-0,56
16	**12-18-3-16-159 -f -00**	4,38	TPP	4,38	0,46	3,92	brak zgody DG LP, 2021-0,46
16	**12-18-3-16-159 -h -00**	2,81	TPP	2,81	0,00	2,81	brak zgody DG LP
16	**12-18-3-16-160 -a -00**	5,94	TPP	5,94	0,77	5,17	brak zgody DG LP, 2021-0,77
16	**12-18-3-16-160 -c -00**	1,51	TPP	1,51	0,00	1,51	brak zgody DG LP
16	**12-18-3-16-160 -k -00**	0,96	TPP	0,96	0,00	0,96	PK 28,50m3, pozyskanie po klęsce z 2017r.
16	**12-18-3-16-183 -j -00**	1,38	TWP	1,38	0,00	1,38	CP-P - wyk. w 2020r. na pow. 1,38 ha, brak zasadności dla wyk. TWP
16	**12-18-3-16-184 -a -00**	0,14	TPP	0,14	0,00	0,14	d-stan uszkodzony klęską-drewno odniesione na inne wydzielenie
16	**12-18-3-16-96 -g -00**	4,39	TPP	4,39	1,16	3,23	brak zgody DG LP, 2017-0,26, 2021-0,90
16	**12-18-3-16-97 -d -00**	3,11	TPP	3,11	0,00	3,11	brak zgody DG LP
17	**12-18-3-17-1 -r -00**	1,77	TPP	1,77	0,00	1,77	brak zgody DG LP
17	**12-18-3-17-1 -t -00**	3,52	TPP	3,52	0,00	3,52	PK 225,54m3, pozyskanie po klęsce z 2017r.
17	**12-18-3-17-100 -a -00**	0,94	TPP	0,94	0,00	0,94	brak zgody DG LP
17	**12-18-3-17-101 -g -00**	0,68	TPP	0,68	0,00	0,68	ekosystem referencyjny
17	**12-18-3-17-128 -f -00**	6,07	TPP	6,07	0,00	6,07	PK 212,68m3, pozyskanie po klęsce z 2017r.
17	**12-18-3-17-128 -j -00**	1,65	TPP	1,65	0,00	1,65	brak zgody DG LP
17	**12-18-3-17-129 -g -00**	2,01	TPP	2,01	0,00	2,01	brak zgody DG LP
17	**12-18-3-17-130 -f -00**	0,99	TPP	0,99	0,00	0,99	brak zgody DG LP
17	**12-18-3-17-164 -b -00**	0,71	TPP	0,71	0,00	0,71	PK 57,35m3, pozyskanie po klęsce z 2017r.
17	**12-18-3-17-164 -k -00**	5,10	TPP	5,10	0,00	5,10	brak zgody DG LP
17	**12-18-3-17-165A -d -00**	2,88	TPP	2,88	0,00	2,88	PK 337,34m3, pozyskanie po klęsce z 2017r.
17	**12-18-3-17-165A -f -00**	1,86	TPP	1,86	0,00	1,86	PK 119,08m3, pozyskanie po klęsce z 2017r.
17	**12-18-3-17-188B -f -00**	1,94	TPP	1,94	0,00	1,94	brak zgody DG LP
17	**12-18-3-17-188C -f -00**	0,58	TPP	0,58	0,00	0,58	ekosystem referencyjny
17	**12-18-3-17-189 -o -00**	3,26	TPP	3,26	0,00	3,26	PK 14,26m3, pozyskanie po klęsce z 2017r.
17	**12-18-3-17-190 -c -00**	2,31	TPP	2,31	0,00	2,31	PK 66,64m3, pozyskanie po klęsce z 2017r.
17	**12-18-3-17-190 -d -00**	1,31	TPP	1,31	0,00	1,31	PK 20,87 m3, pozyskanie po klęsce z 2017r.
17	**12-18-3-17-194 -d -97**	9,56	TPP	9,56	0,00	9,56	strefa och. 2,35 ha, CSS-8,58ha
17	**12-18-3-17-198 -b -98**	2,06	TPP	2,06	0,00	2,06	PK 147,73ha, pozyskanie po klęsce z 2017r.
17	**12-18-3-17-198 -c -97**	4,76	TPP	4,76	0,00	4,76	brak zgody DG LP
17	**12-18-3-17-198 -f -00**	0,69	TPP	0,69	0,00	0,69	strefa och. 0,69 ha
17	**12-18-3-17-200 -a -00**	1,46	TPP	1,46	0,00	1,46	przygodne 23,98m3, brak zgody DG LP
17	**12-18-3-17-203 -ax -00**	1,10	TPP	1,10	0,00	1,10	brak zgody DG LP
17	**12-18-3-17-203 -b -00**	0,56	TPP	0,56	0,00	0,56	brak zgody DG LP
17	**12-18-3-17-203 -f -00**	1,50	TPP	1,50	0,00	1,50	brak zgody DG LP
17	**12-18-3-17-203 -g -00**	1,15	TPP	1,15	0,00	1,15	brak zgody DG LP
17	**12-18-3-17-203 -l -98**	1,38	TPP	1,38	0,00	1,38	brak zgody DG LP
17	**12-18-3-17-203 -n -00**	1,24	TPP	1,24	0,00	1,24	brak zgody DG LP
17	**12-18-3-17-203 -s -00**	2,68	TPP	2,68	0,00	2,68	brak zgody DG LP
17	**12-18-3-17-203 -t -00**	0,16	TPP	0,16	0,00	0,16	brak zgody DG LP

17	**12-18-3-17-205 -a -00**	6,18	TPP	6,18	0,00	6,18	brak zgody DG LP
17	**12-18-3-17-205 -n -00**	1,14	TPP	1,14	0,00	1,14	d-stan uszkodzony klęską-drewno odniesione na inne wydzielenie
17	**12-18-3-17-205 -p -00**	0,70	TPP	0,70	0,00	0,70	brak zgody DG LP
17	**12-18-3-17-205 -r -00**	3,51	TPP	3,51	0,00	3,51	brak zgody DG LP
17	**12-18-3-17-205 -s -00**	0,63	TPP	0,63	0,00	0,63	brak zgody DG LP
17	**12-18-3-17-222 -h -00**	0,93	TPP	0,93	0,00	0,93	brak zgody DG LP
17	**12-18-3-17-222 -i -00**	4,09	TPP	4,09	0,00	4,09	brak zgody DG LP
17	**12-18-3-17-222 -j -00**	1,85	TPP	1,85	0,00	1,85	brak zgody DG LP
17	**12-18-3-17-223 -a -00**	2,31	TPP	2,31	0,00	2,31	brak zgody DG LP
17	**12-18-3-17-223 -f -00**	3,47	TPP	3,47	0,00	3,47	brak zgody DG LP
17	**12-18-3-17-223 -g -00**	0,55	TPP	0,55	0,00	0,55	brak zgody DG LP
17	**12-18-3-17-223 -i -00**	1,57	TPP	1,57	0,00	1,57	brak zgody DG LP
17	**12-18-3-17-223 -j -00**	3,08	TPP	3,08	0,00	3,08	brak zgody DG LP
17	**12-18-3-17-224 -b -00**	14,91	TPP	14,91	13,96	0,95	S5 0,95ha, wyk.2016-10,5, 2022-3,46
17	**12-18-3-17-225A -a -00**	3,31	TPP	3,31	2,50	0,81	PK 65,85m3(2017-2,50ha), pozyskanie po klęsce z 2017r.
17	**12-18-3-17-225A -b -00**	3,84	TPP	3,84	0,00	3,84	PK 67,77m3, pozyskanie po klęsce z 2017r.
17	**12-18-3-17-225A -d -00**	1,97	TPP	1,97	0,00	1,97	droga S5 0,93 ha, przyg. 31,79m3, brak zgody DG LP
17	**12-18-3-17-225A -g -00**	0,66	TPP	0,66	0,00	0,66	brak zgody DG LP
17	**12-18-3-17-225A -i -00**	0,81	TPP	0,81	0,00	0,81	droga S5 0,67 ha, przyg.3,86m3
17	**12-18-3-17-225A -j -00**	0,82	TPP	0,82	0,00	0,82	droga S5 0,42 ha, przyg 2,12m3
17	**12-18-3-17-225B -b -00**	0,91	TPP	0,91	0,00	0,91	brak zgody DG LP
17	**12-18-3-17-225B -d -00**	2,38	TPP	2,38	0,00	2,38	brak zgody DG LP
17	**12-18-3-17-225B -g -00**	1,96	TPP	1,96	0,00	1,96	brak zgody DG LP
17	**12-18-3-17-225B -k -00**	0,67	TPP	0,67	0,00	0,67	brak zgody DG LP
17	**12-18-3-17-245 -d -00**	2,17	TWP	2,17	0,00	2,17	ekosystem referencyjny
17	**12-18-3-17-245 -j -00**	0,36	TPP	0,36	0,00	0,36	brak zgody DG LP
17	**12-18-3-17-285A -a -00**	1,08	TPP	1,08	0,00	1,08	brak zgody DG LP
17	**12-18-3-17-36 -a -00**	2,41	TPP	2,41	0,00	2,41	zrąb sanitarny 1,77ha,2020R., IBS, PRK-218,94 m3, 2018r., pozyskanie po klęsce z 2017r.
17	**12-18-3-17-37 -f -00**	0,88	TPP	0,88	0,00	0,88	przygodne 101,41m3
17	**12-18-3-17-37 -g -00**	1,67	TPP	1,67	0,00	1,67	przygodne 13,04m3, brak zgody DG LP
17	**12-18-3-17-37 -h -98**	0,89	TPP	0,89	0,00	0,89	zrąb sanitarny 0,38ha, 2020R., IBS; d-stan rębny, brak konieczności zabiegu na pozostałej pow.
17	**12-18-3-17-8 -i -00**	3,74	TPP	3,74	0,00	3,74	PK 351,55m3,pozyskanie po klęsce z 2017r.
17	**12-18-3-17-99 -d -00**	3,10	TPP	3,10	0,00	3,10	brak zgody DG LP
17	**12-18-3-17-99 -f -00**	1,60	TPP	1,60	0,00	1,60	przygodne 5,21 m3, brak zgody DG LP
18	**12-18-3-18-105 -h -00**	0,68	TPP	0,68	0,00	0,68	brak zgody DG LP
18	**12-18-3-18-106 -f -00**	0,68	TPP	0,68	0,00	0,68	brak zgody DG LP
18	**12-18-3-18-133 -b -00**	3,05	TPP	3,05	0,00	3,05	brak zgody DG LP
18	**12-18-3-18-136 -a -00**	0,51	TPP	0,51	0,00	0,51	brak zgody DG LP
18	**12-18-3-18-136 -g -00**	3,10	TPP	3,10	0,00	3,10	brak zgody DG LP
18	**12-18-3-18-136 -i -00**	1,78	TPP	1,78	0,00	1,78	brak zgody DG LP
18	**12-18-3-18-136A -w -00**	1,26	TPP	1,26	0,00	1,26	brak zgody DG LP
18	**12-18-3-18-137 -a -00**	0,69	TPP	0,69	0,00	0,69	brak zgody DG LP
18	**12-18-3-18-142 -a -99**	2,22	TPP	2,22	0,00	2,22	IBK 2,22ha, pozyskanie po klęsce z 2017r.
18	**12-18-3-18-143 -a -99**	14,73	TPP	14,73	12,16	2,57	PK 581,05m3, pozyskanie po klęsce z 2017r.
18	**12-18-3-18-169 -b -00**	1,34	TPP	1,34	0,00	1,34	brak zgody DG LP
18	**12-18-3-18-169 -c -00**	0,78	TPP	0,78	0,00	0,78	brak zgody DG LP
18	**12-18-3-18-169 -k -00**	1,06	TPP	1,06	0,00	1,06	brak zgody DG LP
18	**12-18-3-18-170 -g -00**	2,41	TPP	2,41	0,00	2,41	brak zgody DG LP
18	**12-18-3-18-172 -i -00**	2,05	TPP	2,05	0,00	2,05	PK 130,61m3, pozyskanie po klęsce z 2017r.
18	**12-18-3-18-172 -j -00**	1,68	TPP	1,68	0,00	1,68	brak zgody DG LP
18	**12-18-3-18-173 -g -00**	8,22	TPP	8,22	0,00	8,22	brak zgody DG LP
18	**12-18-3-18-174 -c -00**	3,62	TPP	3,62	0,00	3,62	brak zgody DG LP
18	**12-18-3-18-174 -d -00**	11,61	TPP	11,61	0,46	11,15	brak zgody DG LP, 2016-0,46
18	**12-18-3-18-175 -c -00**	16,66	TPP	16,66	0,00	16,66	brak zgody DG LP
18	**12-18-3-18-176 -a -00**	6,42	TPP	6,42	0,00	6,42	brak zgody DG LP
18	**12-18-3-18-176 -h -00**	5,17	TPP	5,17	1,14	4,03	brak zgody DG LP, 2015-1,14ha - obecnie wydzielenie archiwalne
18	**12-18-3-18-176 -i -00**	0,86	TPP	0,86	0,00	0,86	brak zgody DG LP
18	**12-18-3-18-51 -a -99**	5,21	TWP	5,21	4,69	0,52	PK 319,71m3, 2017-1,10ha, 2020-3,59ha, pozyskanie po klęsce z 2017r.
18	**12-18-3-18-55 -f -99**	3,69	TPP	3,69	0,00	3,69	PK 482,58m3, pozyskanie po klęsce z 2017r.
18	**12-18-3-18-55 -h -99**	4,50	TPP	4,50	0,00	4,50	PK 370,47m3, pozyskanie po klęsce z 2017r.
18	**12-18-3-18-69 -a -99**	5,31	TPP	5,31	0,00	5,31	PK 475,51 m3, pozyskanie po klęsce z 2017r.
18	**12-18-3-18-74 -a -99**	3,04	TWP	3,04	1,87	1,17	brak zgody DG LP 2022-1,87

18	**12-18-3-18-75 -a -00**	3,21	TPP	3,21	0,00	3,21	brak zgody DG LP
18	**12-18-3-18-75 -b -00**	4,23	TPP	4,23	0,00	4,23	brak zgody DG LP
18	**12-18-3-18-75 -f -00**	3,95	TPP	3,95	0,00	3,95	PK 412,11m3, pozyskanie po klęsce z 2017r.
18	**12-18-3-18-77 -b -00**	1,90	TPP	1,90	0,00	1,90	brak zgody DG LP
18	**12-18-3-18-77 -c -00**	1,13	TPP	1,13	0,00	1,13	PK 0,51m3, brak zgody DG LP, pozyskanie po klęsce z 2017r.
18	**12-18-3-18-77 -o -00**	2,31	TPP	2,31	0,00	2,31	PK 51,44m3, pozyskanie po klęsce z 2017r.
18	**12-18-3-18-78 -g -00**	1,16	TPP	1,16	0,00	1,16	PK 2,88m3, w 2019r. wyk IB na pow.0,22ha-obecnie wydzielenie archiwalne, pozyskanie po klęsce z 2017r.
18	**12-18-3-18-80 -c -00**	1,25	TPP	1,25	0,00	1,25	brak zgody DG LP
18	**12-18-3-18-81 -a -00**	1,21	TPP	1,21	0,00	1,21	brak zgody DG LP
18	**12-18-3-18-81 -b -00**	1,61	TPP	1,61	0,00	1,61	brak zgody DG LP
18	**12-18-3-18-85 -c -99**	5,15	TPP	5,15	3,42	1,73	PK 82,62m3 (2021-3,42ha), pozyskanie po klęsce z 2017r.
18	**12-18-3-18-86 -m -00**	0,76	TPP	0,76	0,00	0,76	brak zgody DG LP
19	**12-18-3-19-21 -j -00**	2,21	CP-P	2,21	0,53	1,68	PK 23,45m3 (2022-0,53ha), pozyskanie po klęsce z 2017r.
19	**12-18-3-19-39 -b -00**	6,82	TPP	6,82	2,48	4,34	brak zgody DG LP (2022 TPN 2,48)
19	**12-18-3-19-39 -i -00**	1,69	TWP	1,69	0,00	1,69	PK 6,09m3, brak zgody DG LP, pozyskanie po klęsce z 2017r., pozyskanie po klęsce z 2017r.
19	**12-18-3-19-3A -d -00**	0,38	TPP	0,38	0,00	0,38	PK 114,82m3, pozyskanie po klęsce z 2017r.
19	**12-18-3-19-3A -r -00**	10,60	TPP	10,60	0,00	10,60	PK 1943,27m3, pozyskanie po klęsce z 2017r.
19	**12-18-3-19-49 -b -99**	18,02	TPP	18,02	0,00	18,02	PK 1849,30m3, pozyskanie po klęsce z 2017r.
19	**12-18-3-19-58 -b -00**	4,89	TWP	4,89	0,00	4,89	PK 234,93m3, pozyskanie po klęsce z 2017r.
19	**12-18-3-19-64 -f -00**	20,83	TPP	20,83	0,00	20,83	brak zgody DG LP
20	**12-18-3-20-336 -a -00**	2,50	TPP	2,50	0,00	2,50	brak zgody DG LP
20	**12-18-3-20-336 -b -01**	4,71	TWP	4,71	0,90	3,81	2017-0,90ha TWP, 2017 - 1,60ha TPP, na pozostałej pow. brak zgody DG LP
20	**12-18-3-20-336 -d -00**	2,37	TPP	2,37	0,00	2,37	brak zgody DG LP
20	**12-18-3-20-345 -f -00**	1,02	TPP	1,02	0,00	1,02	brak zgody DG LP
20	**12-18-3-20-347 -a -99**	6,64	TPP	6,64	5,89	0,75	IBK- 0,75ha, 2022-5,89ha (TPP), 2017-126,30m3 (PTPK), pozyskanie po klęsce z 2017r.
20	**12-18-3-20-349 -d -00**	2,31	TPP	2,31	0,00	2,31	brak zgody DG LP

Nadleśnictwo Szubin

Zn.spr.: ZG.7600.1.2022

Szubin Wieś, dnia 2022.10.03

Pan
Bartosz Pewniak
Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej
p.o. Dyrektora Regionalnej Dyrekcji
Lasów Państwowych w Toruniu

Dotyczy: zgody na przekroczenie szacowanej wielkości użytków przedrębnych w PUL Nadleśnictwa Szubin na lata 2014-2023.

W związku ze stanem sanitarnym lasu będącym wynikiem klęski huraganu z sierpnia 2017 roku, skutkującym koniecznością nieplanowanego pozyskania znacznej ilości drewna, Nadleśnictwo Szubin zwraca się z wnioskiem o wystąpienie do Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z prośbą o zgodę na przekroczenie szacunkowego etatu miąższościowego użytków przedrębnych.

Szacunkowy etat użytków przedrębnych wynoszący 861 015 m3 grubizny netto, został określony aneksem do planu UL Nadleśnictwa Szubin na lata 2014-2023, zatwierdzonym przez Ministra Klimatu i Środowiska pismem z dnia 22 grudnia 2020 roku (zn.spr.:DL-WGL.4100.24.2020). Opracowanie aneksu wg stanu na 01.01.2020r. zostało zlecone przez Dyrektora RDLP w Toruniu umową z dnia 12.08.2019 roku. Terenowe prace urządzeniowe objęte aneksem wykonane zostały na części drzewostanów o powierzchni 1850 ha, najbardziej dotkniętych klęską, z uszkodzeniami wielkopowierzchniowymi. Całkowita powierzchnia drzewostanów uszkodzonych wyniosła ok 10 tyś ha tj. blisko 40% pow. nadleśnictwa. Prace urządzeniowe objęte aneksem były wykonane w czasie usuwania skutków klęski, co spowodowało znaczne niedoszacowanie poboru masy na pozostałej części uszkodzonych drzewostanów. Przyczyną zwiększonego poboru masy w użytkowaniu przedrębnym było i jest nadal konieczne wykonanie cięć ze względu na stan sanitarny, spowodowany wtórnymi skutkami wichury.

Sprawę prowadzi: Janusz GWÓŹDŹ, tel.: 523910319, e-mail: janusz.gwozdz@torun.lasy.gov.pl

Ciągle pojawiający się posusz oraz szkodniki pierwotne i wtórne wymuszają zwiększony pobór masy w stosunku do przewidywanego w zatwierdzonym aneksie do PUL na lata 2014-2023.

Na zwiększenie poboru masy w czasie wykonywania zabiegów mają również znacząco zmieniające się czynniki klimatyczne, głównie zmiany hydrologiczne. Nadleśnictwo położone jest w strefie niskich opadów rocznych. Niski stan wód gruntowych powoduje wysychanie drzewostanów na dużą skalę, co znacznie zwiększa ilość drewna posuszowego pozyskanego w ramach cięć hodowlanych oraz w użytkach przygodnych.

Obecnie Nadleśnictwo znajduje się w 9 roku obowiązującego planu UL. Po analizie wykonanych dotychczas cięć oraz zoptymalizowaniu prac pod kątem wymagań hodowlanych drzewostanów przedrębnych na pozostały okres obowiązywania planu UL, wykonanie i planowana realizacja cięć wygląda następująco:

WYKONANIE PLANU CIĘĆ ZA LATA 2014 - 2023		użytkowanie przedrębne masa m3 grubizny netto				
		CP-P	TW	TP	PTW+PTP	razem użytki p.rębne m3
		m3	m3	m3	m3	
wykonanie	2014	260,32	7 791,47	42 222,91	4 207,32	54 482,02
	2015	379,01	9 579,11	40 199,16	6 384,58	56 541,86
	2016	498,08	9 410,29	43 306,24	10 194,57	63 409,18
	2017	170,41	5 518,98	18 265,58	67 784,78	91 739,75
	2018	5,74	571,25	16 354,30	221 439,26	238 370,55
	2019	739,41	11 142,35	29 919,51	64 008,37	105 809,64
	2020	430,80	9 156,03	44 402,27	19 581,64	73 570,74
	2021	346,38	11 780,51	66 240,68	7 158,72	85 526,29
	do 23.09.2022	279,46	11 089,53	86 912,15	7 684,18	82135,32
plan	od 24.09.2022					23830,00
	2023	80,00	8 543,00	84 466,00	6 574,00	99 663;00
RAZEM wykonanie		3 189,61	84 582,52	472 288,80	415 017,42	975 078,35
ETAT		2 285,00	80 568,00	778 162,00	0,00	861 015,00
POZOSTAŁO na lat	0	-904,61	-4 014,52	305 873,20	-415 017,42	-114 063,35

W związku z powyższym Nadleśnictwo Szubin prosi o zgodę na przekroczenie szacunkowego etatu cięć przedrębnych o **114 100 m3** grubizny netto, co pozwoli nam na utrzymanie jak najlepszego stanu sanitarnego drzewostanów oraz na realizację założonych zadań hodowlanych użytków przedrębnych.

Z poważaniem

Do wiadomości

1. a/a

-3-

Warszawa, 19.12.2022 r.

Zn. spr.: ZU.6005.33.2022

Sz. P.
Jarosław Molendowski
p.o. Dyrektor
Regionalnej Dyrekcji
Lasów Państwowych
w Toruniu

Dotyczy: przekroczenie szacowanej wielkości użytków przedrębnych w Planie urządzenia lasu na lata 2014-2023 dla Nadleśnictwa Szubin

W odpowiedzi na pismo Zn. spr. ZS.6005.4.2022 z dnia 25.11.2022 r., Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych informuje, że kolejny wniosek o zwiększenie wielkości użytków przedrębnych szacowanej w Planie urządzania lasu na lata 2014-2023 dla Nadleśnictwa Szubin o 114 100 m³, został rozpatrzony negatywnie.

Uzasadnienie:

Aneks do planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Szubin, obowiązujący na lata 2014-2023, zatwierdzony przez Ministra Klimatu i Środowiska pismem zn. spr. DLWGL.4100.24.2020 z dnia 22.12.2020 r., zwiększał etat użytków głównych o ponad 470 tysięcy m³, co podniosło poziom użytkowania zasobów ogółem i przyrostu do poziomu ponad 140 %, przy znaczącym obniżeniu powierzchni planowanych zabiegów gospodarczych, w tym powierzchni cięć rębnych o 220,18 ha oraz przedrębnych o 2446,09 ha. Kolejne podniesienie użytkowania o wnioskowaną wielkość ponad 114 tysięcy m³ spowoduje znaczący dalszy spadek zasobów drzewnych o ponad 10% w stosunku do wartości z początku obowiązywania planu urządzenia lasu.

Zważywszy na niestabilny stan drzewostanów po klęsce Huraganu 100-lecia, wskazujemy możliwość wnioskowania o zwiększenie wielkości użytków przedrębnych, jednakże jedynie w wymiarze najpilniejszych potrzeb porządkowania sanitarnego drzewostanów niezbędnych do wykonania w ostatnim roku obowiązywania planu. Zwiększenie należy uzasadnić tabelarycznym zestawieniem w układzie: adres leśny, ilość drewna sanitarnego konieczna do pozyskania.

Zważywszy na znaczące pomniejszenie zasobów drzewnych w ostatnich latach, na skutek szkód i klęsk, istotnej redukcji przyrostu drzewostanów z powodu suszy, postępującego wzrost udziału martwego drewna w lasach na terenie RDLP w Toruniu, wnosimy o ukierunkowanie planowania na odbudowę zasobów.

z poważaniem,

p.o. ZASTĘPCA DYREKTORA GENERALNEGO
ds. Gospodarki Leśnej

Jan Tabor
/podpisano elektronicznie/

Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych, ul. Grójecka 127, 02–124 Warszawa
tel.: +48 22 58-98-100, fax: +48 22 58-98-171, e-mail: sekretariat@lasy.gov.pl

Toruń, dnia 10.01.2023 r.

Zn. spr.: ZS.6005.4.2022

Dyrekcja Generalna
Lasów Państwowych
ul. Grójecka 127
02-124 Warszawa

Dotyczy: zgody na przekroczenie szacowanej wielkości użytków przedrębnych w PUL Nadleśnictwa Szubin na lata 2014-2023.

W nawiązaniu do pisma Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 19.12.2022 roku (znak spr.: ZU.6005.33.2022) w sprawie wniosku o przekroczenie szacunkowego etatu użytków przedrębnych w Planie Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Szubin na lata 2014-2023 oraz po uwzględnieniu zawartych w nim uwag, ponownie zwracam się z prośbą o wydanie zgody na przekroczenie szacowanego w PUL na lata 2014-2023 dla Nadleśnictwa Szubin etatu miąższościowego użytków przedrębnych o wielkość 54094 m^3 grubizny drewna netto.

Po konsultacji z Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych w Toruniu, Nadleśnictwo Szubin przeanalizowało wszystkie, wcześniej proponowane do użytkowania w okresie obowiązującego jeszcze planu pozycje i ponownie złożyło wniosek w przedmiotowej sprawie (w załączeniu), ograniczając jednak wielkość przekroczenia etatu użytków przedrębnych do wysokości - 54094 m^3, wg załączonego, szczegółowego wykazu pozycji cięć tych użytków.

Wykaz zawiera przede wszystkim drzewostany o najpilniejszych potrzebach sanitarnych, niezbędnych do wykonania w ostatnim roku obowiązywania PUL a także część najpilniejszych cięć pielęgnacyjnych (CP-P, TW i TP) na pozycjach, na których z powodu szkód i klęsk zostało wstrzymane planowane w PUL pozyskanie. Planowane zabiegi pielęgnacyjne nie były tam wykonywane przez okres ostatnich 10 a nawet 18 lat.

Sprawę prowadzi: Janusz Nosowicz, tel.: +48 56 65-84-367, e-mail: janusz.nosowicz@torun.lasy.gov.pl

Zwiększenie użytkowania przedrębnego zarówno w zatwierdzonym aneksie do planu urządzenia lasu jak i w przedmiotowym wniosku wymuszone zostało stanem sanitarnym drzewostanów po klęsce huraganu z 2017 roku. W aktualnie sporządzanym planie urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Szubin na lata 2024-2033, planowanie gospodarcze będzie ukierunkowane na odbudowę zasobów drzewnych oraz poprawę stanu sanitarnego i kondycji drzewostanów.

Proszę o pozytywne rozpatrzenie wniosku.

Z poważaniem
Jarosław Molendowski
p. o. Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu
/podpisano elektronicznie/

Załączniki:

1. Ponowny wniosek Nadleśnictwa Szubin wraz z załącznikami

- nr 1 mapa uszkodzeń po nawałnicy 2017 roku
- nr 2 wykaz pozycji cięć przedrębnych na łączną masę 54094 m^3

Do wiadomości:

1. Nadleśnictwo Szubin

Zestawienie i wyjaśnienie nie wykonania CP w 10-leciu 2014-2023

Wskazówki gospodarcze						UWAGI W przypadku, gdy zabieg nie jest przewidywany do wykonania w 10-leciu - przyczyny/uzasadnienie/wyjaśnienie
Adres leśny	Grupa czynności	Pow.[ha]	*Pow. w ha wyk. zabiegu w 10-leciu*	Pow. w ha wykonanie wskazania gosp. w PUL	Pozostało do zrealizowania PUL	
12-18-1-01-140 -a -00	CP	4,97	*4,74*	4,74	0,23	Brak potrzeby hodowlanej, na pozycji:So,Brz w wieku 22 lat
12-18-1-01-145 -a -00	CP	1,70	*1,08*	1,08	0,62	Brak potrzeb hodowlanych - odnowienie naturalne Bk-0,50ha, 0,12ha stara remiza.
12-18-1-01-145 -b -00	CP	0,45	*0,00*	0,00	0,45	Brak potrzeby hodowlanej, podsadzenie Db i Bk w wieku 28 lat po Rb IIa
12-18-1-01-67A -j -00	CP	0,66	*0,56*	0,56	0,10	Brak potrzeby hodowlanej - Db w wieku 24 lat oraz Ol 18 lat
12-18-1-02-194 -b -00	CP	1,07	*0,00*	0,00	1,07	CW wykonane w 2019r na pow. zredukowanej 0,99ha - obecnie brak potrzeby hodowlanej, młodnik utrzymywany w zwarciu ze względu na szkody od zwierzyny.
12-18-1-02-254 -l -00	CP	2,47	*0,00*	0,00	2,47	W 2015r. wyk. CW na pow. 2,47 ha; w 2020r. CW na pow. 2,12 ha. Młodnik sosnowy w wieku 16 lat- obecnie brak potrzeby hodowlanej, młodnik utrzymywany w zwarciu ze względu na szkody od zwierzyny.
12-18-1-03-25 -c -00	CP	4,42	*3,29*	3,29	1,13	W 2017r wykonano CW na pow. zredukowanej 4,15 ha. W 2022r. wykonano CP na pow. 3,29 ha, na pozostałej pow. DB, w którym nie było potrzeby hodowlanej
12-18-1-03-26 -h -00	CP	4,29	*0,00*	0,00	4,29	Ol-25lat. CP o pow. 4,29ha wyk. w 2012, w 2021r. wykonane TWP.
12-18-1-05-215 -b -00	CP	2,50	*0,00*	0,00	2,50	W 2020r. wyk. CW na pow. 2,50 ha, brak potrzeby hodowlanej - brak zwarcia.
12-18-1-05-232 -i -00	CP	4,90	*1,47*	1,47	3,43	W 2019r. CW na pow. 3,03 ha (So i młodszy DB). W 2022r. CP w Db na pow. 1,47 ha oraz CW na pow. 0,59 ha w młodszym DB. - brak potrzeby hodowlanej - brak zwarcia.
12-18-1-05-246 -a -00	CP	2,24	*0,00*	0,00	2,24	W 2019r wyk. CW na pow. 2,24 ha, brak potrzeby hodowlanej - brak zwarcia.
12-18-1-05-255 -i -00	CP	0,19	*0,00*	0,00	0,19	Brak potrzeby hodowlanej, na pozycji: podsadzenie Db w wieku 17 i 12 lat
12-18-1-05-263 -j -00	CP	2,54	*0,35*	0,35	2,19	W 2019r wyk. CW na pow. 2,54 ha; w 2022r. CP w DB na pow. 0,35 ha, - obecnie brak potrzeby hodowlanej, młodnik utrzymywany w zwarciu ze względu na szkody od zwierzyny.
12-18-2-08-41 -c -00	CP	0,60	*0,00*	0,00	0,60	Brak potrzeby hodowlanej - podrost Jw 16 lat
12-18-2-08-59 -i -00	CP	0,15	*0,00*	0,00	0,15	Powierzchnia referencyjna
12-18-2-08-62 -k -00	CP	3,54	*2,84*	2,84	0,70	nie wymaga zabiegu CP, w 2021r wykonano zabieg CW na pow. 0,70 ha - brak zwarcia.
12-18-2-09-109 -a -00	CP	0,70	*0,00*	0,00	0,70	w 2023r zostanie wykonane 0,10 ha CW w Db; brak potrzeby hodowlanej - brak zwarcia.
12-18-2-09-109 -c -00	CP	1,21	*0,00*	0,00	1,21	Brak konieczności, za mała wysokość i brak zwarcia.
12-18-2-09-110 -bx -00	CP	0,25	*0,00*	0,00	0,25	Brak potrzeby hodowlanej - Brz - 16l
12-18-2-09-110 -c -00	CP	0,58	*0,00*	0,00	0,58	Brak potrzeby hodowlanej - Brz - 15l
12-18-2-09-110 -k -00	CP	0,26	*0,00*	0,00	0,26	Brak potrzeby hodowlanej - za mała wysokość i brak zwarcia.

Zestawienie i wyjaśnienie nie wykonania CP w 10-leciu 2014-2023

Wskazówki gospodarcze						UWAGI W przypadku, gdy zabieg nie jest przewidywany do wykonania w 10-leciu - przyczyny/uzasadnienie/wyjaśnienie
Adres leśny	Grupa czynności	Pow.[ha]	*Pow. w ha wyk. zabiegu w 10-leciu*	Pow. w ha wykonanie wskazania gosp. w PUL	Pozostało do zrealizowania PUL	
12-18-2-09-110 -t -00	CP	0,19	*0,06*	0,06	0,13	W 2023r CW na pow. 0,13ha w Db - brak potrzeby hodowlanej - brak zwarcia.
12-18-2-09-110 -z -00	CP	0,71	*0,00*	0,00	0,71	Brak potrzeby hodowlanej - za mała wysokość i brak zwarcia.
12-18-2-09-112 -d -00	CP	0,15	*0,00*	0,00	0,15	Brak potrzeby hodowlanej - Brz - 15l
12-18-2-09-127 -c -00	CP	1,03	*0,00*	0,00	1,03	Brak potrzeby hodowlanej - za mała wysokość i brak zwarcia.
12-18-2-09-130 -f -00	CP	1,21	*0,00*	0,00	1,21	Brak potrzeby hodowlanej - za mała wysokość i brak zwarcia.
12-18-2-09-134 -d -00	CP	0,09	*0,00*	0,00	0,09	Brak potrzeby hodowlanej - Brz - 15l
12-18-2-09-134 -i -00	CP	0,47	*0,00*	0,00	0,47	Brak potrzeby hodowlanej - Brz - 14l
12-18-2-09-155 -f -00	CP	2,00	*0,00*	0,00	2,00	Na powierzchni DB i Bk w podsadzeniu - brak zwarcia.
12-18-2-09-156 -a -00	CP	0,47	*0,00*	0,00	0,47	Brak potrzeby hodowlanej - za mała wysokość i brak zwarcia.
12-18-2-09-159 -b -00	CP	0,74	*0,00*	0,00	0,74	W 2016r. Wykonano CW na pow. 0,74 ha; brak potrzeby hodowlanej - brak zwarcia.
12-18-2-09-166 -a -00	CP	1,78	*1,40*	1,40	0,38	CW wykonane w 2016r. Na 0,38ha - obecnie brak potrzeby hodowlanej - brak zwarcia.
12-18-2-09-168 -b -00	CP	0,70	*0,00*	0,00	0,70	Brak potrzeby hodowlanej - za mała wysokość i brak zwarcia.
12-18-2-09-207 -a -00	CP	0,83	*0,00*	0,00	0,83	Brak potrzeby hodowlanej - za mała wysokość i brak zwarcia.
12-18-2-09-94 -c -00	CP	1,92	*0,17*	0,17	1,75	Brak potrzeby hodowlanej - za mała wysokość i brak zwarcia.
12-18-2-09-94 -i	CP	0,42	*0,00*	0,00	0,42	Brak potrzeby hodowlanej - za mała wysokość i brak zwarcia.
12-18-2-09-94 -m -00	CP	0,55	*0,37*	0,37	0,18	Zabieg wykonany tylko w DB, brak konieczności wykonania zabiegu w Brz - 16l
12-18-2-09-96 -b -00	CP	0,31	*0,00*	0,00	0,31	Brak potrzeby hodowlanej - za mała wysokość i brak zwarcia.
12-18-2-09-96 -c -00	CP	0,20	*0,00*	0,00	0,20	Brak potrzeby hodowlanej - za mała wysokość i brak zwarcia.
12-18-2-09-97 -a -00	CP	0,08	*0,00*	0,00	0,08	Brak potrzeby hodowlanej - za mała wysokość i brak zwarcia.
12-18-2-09-98 -a -00	CP	0,69	*0,00*	0,00	0,69	Brak potrzeby hodowlanej - za mała wysokość i brak zwarcia.
12-18-2-09-98 -f -00	CP	0,50	*0,00*	0,00	0,50	Brak potrzeby hodowlanej - za mała wysokość i brak zwarcia.
12-18-2-09-98 -l -00	CP	0,61	*0,00*	0,00	0,61	Brak potrzeby hodowlanej - za mała wysokość i brak zwarcia.
12-18-2-09-99 -a -00	CP	0,42	*0,00*	0,00	0,42	Brak potrzeby hodowlanej - Brz - 19l
12-18-2-10-23 -b -00	CP	0,11	*0,00*	0,00	0,11	Strefa ekotonowa przy granicy pole-las, skarpa, brak potrzeby hodowlanej
12-18-2-10-25 -f -00	CP	1,01	*0,50*	0,50	0,51	0,51ha to poprawki z 2020r
12-18-2-10-28 -b -00	CP	1,70	*0,00*	0,00	1,70	Uszkodzenia od bobrów - brak potrzeby hodowlanej
12-18-2-10-31 -c -00	CP	0,81	*0,63*	0,63	0,18	0,18ha kwalifikuje się do zabiegu CW- za mała wysokość i brak zwarcia.

Zestawienie i wyjaśnienie nie wykonania CP w 10-leciu 2014-2023

Wskazówki gospodarcze						UWAGI W przypadku, gdy zabieg nie jest przewidywany do wykonania w 10-leciu - przyczyny/uzasadnienie/wyjaśnienie
Adres leśny	Grupa czynności	Pow.[ha]	*Pow. w ha wyk. zabiegu w 10-leciu*	Pow. w ha wykonanie wskazania gosp. w PUL	Pozostało do zrealizowania PUL	
12-18-2-10-31A -g -00	CP	0,82	*0,65*	0,65	0,17	W 2022r. Wyk. CP na pow. 0,65 ha (DB-17l) oraz CW o pow. 0,17 ha (DB-8l). Brak potrzeby hodowlanej - za mała wysokość i brak zwarcia.
12-18-2-10-31C -k -00	CP	2,42	*1,42*	1,42	1,00	W 2023r. CW na pow. 1,00 ha. Brak potrzeby hodowlanej - za mała wysokość i brak zwarcia.
12-18-2-11-115 -b -00	CP	0,37	*0,00*	0,00	0,37	Brak potrzeby hodowlanej - brak zwarcia.
12-18-2-11-115 -h -00	CP	0,36	*0,00*	0,00	0,36	Brak potrzeby hodowlanej - brak zwarcia.
12-18-2-11-115 -l -00	CP	0,28	*0,00*	0,00	0,28	Brak potrzeby hodowlanej - brak zwarcia.
12-18-2-11-119 -m -00	CP	1,76	*0,00*	0,00	1,76	Brak potrzeby hodowlanej - za mała wysokość i brak zwarcia.
12-18-2-11-209 -f -00	CP	0,42	*0,00*	0,00	0,42	Brak potrzeby hodowlanej - za mała wysokość i brak zwarcia.
12-18-2-11-209 -j -00	CP	0,20	*0,00*	0,00	0,20	Brak potrzeby hodowlanej - za mała wysokość i brak zwarcia.
12-18-2-11-213 -k -00	CP	1,65	*0,00*	0,00	1,65	Brak potrzeby hodowlanej - za mała wysokość i brak zwarcia.
12-18-2-11-221 -f	CP	1,80	*0,00*	0,00	1,80	Strefa ochrony całorocznej Bociana czarnego.
12-18-2-11-222 -d -00	CP	1,87	*0,00*	0,00	1,87	Brak potrzeby hodowlanej - za mała wysokość i brak zwarcia.
12-18-2-11-225 -a -00	CP	0,83	*0,00*	0,00	0,83	Brak potrzeby hodowlanej - za mała wysokość i brak zwarcia.
12-18-2-11-225 -o -00	CP	1,67	*0,00*	0,00	1,67	Brak potrzeby hodowlanej - za mała wysokość i brak zwarcia.
12-18-2-11-225 -x -00	CP	0,30	*0,00*	0,00	0,30	Brak potrzeby hodowlanej - za mała wysokość i brak zwarcia.
12-18-2-11-226A -b -00	CP	1,20	*0,00*	0,00	1,20	Brak potrzeby hodowlanej - za mała wysokość i brak zwarcia.
12-18-2-11-228 -b -00	CP	0,60	*0,00*	0,00	0,60	Brak potrzeby hodowlanej - za mała wysokość i brak zwarcia.
12-18-2-11-228 -c -00	CP	0,40	*0,00*	0,00	0,40	Brak potrzeby hodowlanej - za mała wysokość i brak zwarcia.
12-18-2-11-228 -g -00	CP	2,50	*1,60*	1,60	0,90	CW wykonane w 2019r. Brak potrzeby hodowlanej - za mała wysokość i brak zwarcia.
12-18-2-11-230 -f -00	CP	4,24	*0,00*	0,00	4,24	Brak potrzeby hodowlanej - za mała wysokość i brak zwarcia.
12-18-2-11-230 -i -00	CP	0,25	*0,00*	0,00	0,25	Brak potrzeby hodowlanej - za mała wysokość i brak zwarcia.
12-18-2-12-87A -c -00	CP	1,10	*0,00*	0,00	1,10	D-stan uszkodzony w wyniku nawałnicy w 2017 roku. Odnowiono ponownie w 2020r
12-18-2-13-206A -a -00	CP	0,55	*0,00*	0,00	0,55	Brak potrzeby hodowlanej - So, Brz - 25 lat.
12-18-3-14-294 -a -00	CP	2,09	*2,03*	2,03	0,06	D-stan uszkodzony w wyniku nawałnicy w 2017 roku. Odnowiono ponownie w 2019r
12-18-3-14-301A -c -00	CP	1,14	*0,00*	0,00	1,14	W 2020r. Wyk CW na pow. 1,14 ha. Brak potrzeby hodowlanej - brak zwarcia.
12-18-3-14-325 -a -00	CP	3,09	*2,28*	2,28	0,81	Brak potrzeby hodowlanej - za mała wysokość i brak zwarcia (Db).
12-18-3-14-329 -b -00	CP	3,62	*2,66*	2,66	0,96	Brak potrzeby hodowlanej - za mała wysokość i brak zwarcia.

Zestawienie i wyjaśnienie nie wykonania CP w 10-leciu 2014-2023

Wskazówki gospodarcze						UWAGI W przypadku, gdy zabieg nie jest przewidywany do wykonania w 10-leciu - przyczyny/uzasadnienie/wyjaśnienie
Adres leśny	Grupa czynności	Pow.[ha]	*Pow. w ha wyk. zabiegu w 10-leciu*	Pow. w ha wykonanie wskazania gosp. w PUL	Pozostało do zrealizowania PUL	
12-18-3-14-334 -a -00	CP	1,99	*1,92*	1,92	0,07	Na pow. 0,07 ha Św - 24l - brak potrzeby hodowlanej.
12-18-3-15-243A -k	CP	0,97	*0,00*	0,00	0,97	D-stan usuniety w wyniku zamierania swierka
12-18-3-15-260 -f -00	CP	0,93	*0,00*	0,00	0,93	2021 wykonane CW. Brak potrzeby hodowlanej - brak zwarcia.
12-18-3-15-262 -c -00	CP	2,68	*2,18*	2,18	0,50	W 2023r. Wykonano CP na pow. 2,18 ha, na pow. 0,50ha brak potrzeby hodowlanej - za mała wysokość i brak zwarcia.
12-18-3-15-270 -b	CP	1,60	*1,04*	1,04	0,56	Brak potrzeby hodowlanej - za mała wysokość i brak zwarcia (Bk).
12-18-3-15-270 -d -00	CP	1,47	*0,86*	0,86	0,61	Brak potrzeby hodowlanej - za mała wysokość i brak zwarcia.
12-18-3-15-271 -f -00	CP	0,39	*0,00*	0,00	0,39	w 2020r wyk. CW, na pow. 0,39 ha. Brak potrzeby hodowlanej - brak zwarcia.
12-18-3-16-154 -f -00	CP	4,36	*3,96*	3,96	0,40	Wykonano poprawki w 2017r. Na 0,40ha. Brak potrzeby hodowlanej - za mała wysokość i brak zwarcia.
12-18-3-17-100 -n -00	CP	0,60	*0,00*	0,00	0,60	W 2023 r CW na 0,14 ha. Brak potrzeby hodowlanej - za mała wysokość i brak zwarcia.
12-18-3-17-199 -a	CP	0,22	*0,20*	0,20	0,02	Strefa całoroczna bielika
12-18-3-17-36 -d	CP	1,39	*0,00*	0,00	1,39	D-stan uszkodzony w wyniku nawałnicy w 2017 roku. Na pow. 0,86 ha występuje ochrona konserwatorska, na pozostałej powierzchni brak potrzeby hodowlanej - brak zwarcia.
12-18-3-19-13 -a -00	CP	1,38	*0,00*	0,00	1,38	Kępa starodrzewu pozostawiona po klesce z 2017r, w której znajdują się gniazda Db
12-18-3-19-13 -d -00	CP	0,52	*0,00*	0,00	0,52	Kępa starodrzewu pozostawiona po klesce z 2017r, w której znajdują się gniazda Db
12-18-3-19-26 -a	CP	3,92	*3,04*	3,04	0,88	D-stan uszkodzony w wyniku nawałnicy w 2017 roku. Odnowiono ponownie w 2018r
12-18-3-19-63 -f -00	CP	3,26	*0,00*	0,00	3,26	w 2020 r. wykonano CW 3,26 ha. Brak potrzeby hodowlanej - brak zwarcia.

79,30

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Toruniu

KOREFERAT

Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni

do Analizy Gospodarki Leśnej

Nadleśnictwa Szubin

Obręb: Łabiszyn, Samostrzel, Szubin

w okresie

1.01.2014r. – 31.12.2023r.

Wykonawca:

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Gdyni

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni ul. Świętojańska 44, 81-393 Gdynia
tel. (58) 621 73 27, faks (58) 621 73 27 sekretariat@gdynia.buligl.pl www.gdynia.buligl.pl NIP: 525-000-78-85

1. WSTĘP

Koreferat opracowano do analizy gospodarki leśnej w latach 2014 – 2023.

2. STAN POSIADANIA

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa Szubin wg stanu na 01.01.2024 r. wynosi 25 599,2069 ha. W minionym dziesięcioleciu powierzchnia Nadleśnictwa uległa zwiększeniu o 42,9911 ha.

3. ANALIZA REALIZACJI CIĘĆ RĘBNYCH I PIELĘGNACYJNYCH

Analizę użytkowania zasobów drzewnych wykonano w oparciu o sprawozdania roczne z lat 2014 – 2023.

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 rębnego i przedrębnego w porównaniu z etatem według kategorii cięć przedstawiono w zamieszczonej tabeli.

W referacie nadleśniczego szczegółowo omówiono zagadnienia dotyczące użytkowania zasobów drzewnych zarówno w części opisowej jak i tabelarycznej.

Nadl.	Użytkowanie												
	rębne						przedrębne						ogółem m³
	Okres gospodar-czy	planowane		Pozostałe niezaliczone na poczet	przygodne	razem	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
		ha	m³	m³	m³	m³	ha	m³	ha	m³	m³	m³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Szubin	Wykonanie	3 161,57	470 204	11 242	283222	764 668	830,00	3 304	12 372,65	497 995	413342	914 641	1 679 309
	Etat za ubiegły okres	2 788,70	826 591	1 721	-	828 312	850,95	-	14 394,32	-	-	915 094	1 743 406
	% wykonania	113,37	56,88	653,20	-	92,32	97,54	-	85,96	-	-	100,00	96,32

W analizowanym okresie Nadleśnictwo pozyskało łącznie **1 679 309 m³** grubizny netto co stanowi 96,32 % etatu użytków głównych zaprojektowanych w aneksie planu urządzenia lasu (zatwierdzony 22.12.2020r.) na okres gospodarczy 2014-2023.

Planowany powierzchniowy etat cięć użytków rębnych wykonany został w 113,37%. Spowodowane to było dodatkowymi cięciami na skutek wichury z sierpnia 2017 roku, zmianami rębni zupełnych na rębnie złożone oraz zrębami sanitarnymi.

Etat miąższościowy w użytkowaniu rębnym (wykonanie 470 204 m^3 - 56,88%) wraz z użytkami nie zaliczonymi na poczet etatu, w których pozyskano 11 242 m^3 oraz użytkami przygodnymi (283 222 m^3) wykonano 92,32% etatu (764 668m^3). Niższe wykonanie etatu związane było z koniecznością usuwania szkód powstałych w wyniku wichury z 2017 roku, wiążące się ze zwiększeniem pozyskania użytków przygodnych, zamianą rębni zupełnych na rębnie złożone.

Przeciętne pozyskanie w użytkowaniu rębnym wyniosło 149 m^3/ha.

Powierzchniowy etat użytków przedrębnych wykonany został w 86,60%, co podyktowane było priorytetową potrzebą usuwania skutków klęski. Pozyskano 914 641 m^3 drewna co stanowi 100,00% etatu na dziesięciolecie. Pozyskanie użytków przygodnych powstałych w drzewostanach uszkodzonych, głównie przez czynniki klimatyczne, stanowi aż 45,19 % miąższości wszystkich użytków przedrębnych pozyskanych w dziesięcioleciu.

Czyszczenia z pozyskaniem miąższości wykonano na powierzchni 830,00 ha, co stanowi 97,54 % w stosunku do powierzchni projektowanej – 850,95 ha.

Trzebieże ogółem (I nawrót) wykonano na powierzchni 12 372,65 ha, co stanowi 85,96 % w stosunku do planowanej w wysokości 14 394,32 ha.

Wielkość pozyskania użytków rębnych i przedrębnych 1 679 309 m^3 netto (2 099 136 m^3 brutto), stanowi 139,72 % przyrostu tabelarycznego miąższości, spodziewanego w okresie obowiązywania PUL na lata 2014 – 2023.

W trakcie prac taksacyjnych zinwentaryzowano 48,13 ha drzewostanów o widocznych zmianach pod względem zwarcia, które opisano jako płazowiny. Główna przyczyną jest masowe zamieranie jesionu. Drzewostany silnie uszkodzone zaprojektowano do przebudowy. Nie stwierdzono także zaniedbań w wykonywaniu czyszczeń. W trakcie prac taksacyjnych nie zaznaczono drzewostanów, w których zabiegi pielęgnacyjne miały by status – pilne.

4. ANALIZA REALIZACJI ZADAŃ Z HODOWLI LASU.

Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu oraz porównanie ich z planowanymi zadaniami (na okres 2014-2023) przedstawia poniższa tabela.

Nadleśnictwo	Porównanie zadań	Odnowienia i zalesienia							Pielęgnowanie		Melioracje	
		otwarte		pod osłoną								
		płazowiny, halizny Zręby zaległe zręby projektowane	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	Podsadzenia	Dolesienia luk i przerzedzeń	poprawki i uzupełnienia	wprowadzenie podszytów	upraw	młodników	agrotechniczne	wodne
			Powierzchnia zredukowana - ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Szubin	Wykonanie	2 579,32	6,50	804,80	257,35	251,91	618,03	-	5320,00	2838,70	4199,40	-
	Orientacyjne zadania na ubiegły okres	1 138,22	0,22	730,80	59,39	34,77	344,87	-	1047,75	1761,47	1544,57	-
	% wykonania	226,60	2 954,55	110,13	433,32	724,50	179,21	-	507,75	161,16	271,88	-

Zręby zaległe zostały odnowione i według stanu na 1.01.2024 r. stanowią uprawy na powierzchniach otwartych. Planowany rozmiar prac odnowieniowych został wykonany proporcjonalnie do powierzchni wykonanych rębni. Duży udział w tej grupie stanowią zręby sanitarne po wichurze z 2017 roku, dlatego wykonanie wynosi 226,60% planowanej powierzchni. Odnowienia przy rębniach złożonych wykonano w 110,13% planowanej powierzchni.

Zalesienia wykonano na gruntach, gdzie występowała już naturalna sukcesja na 6,50 ha w stosunku do planowanej powierzchni 0,22 ha.

Podsadzenia produkcyjne wykonano głównie w celu lepszego wykorzystania potencjału siedlisk oraz ich wzbogacenia gatunkowego. Wykonanie w stosunku do planu wyniosło 433,32%. Duża wartość (257,35 ha) związana jest również z przebudową drzewostanów uszkodzonych w 2017 roku. Analogicznie przedstawia się sytuacja z dolesieniami luk i przerzedzeń, w których wykonano 724,50% powierzchni planowanej.

Poprawki i uzupełnienia wykonano na powierzchni 618,03 ha, co w stosunku do planowanej powierzchni (344,87 ha) daje 179,21%. Stan ten wynika z dużej ilości wielkopowierzchniowych upraw powstałych na terenach pohuraganowych, w których

panują trudniejsze warunki dla młodych drzew. Inicjowane odnowienia naturalne wymagają również większej ilości poprawek i uzupełnień.

Zinwentaryzowano 2 695,37 ha upraw i młodników Ia klasy wieku na powierzchniach otwartych. Uprawy zgodne z docelowym składem gatunkowym przyjętym w poprzednim planie dla danego siedliska stanowią 83,94%, częściowo zgodne 15,50% ogólnej powierzchni upraw na powierzchniach otwartych. Upraw niezgodne stanowią zaledwie 0,56%. Uprawy o zadrzewieniu 1,0-09 stanowią 83,46 % wszystkich upraw.

Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników po rębniach złożonych wynosi 0,86, a przeciętna jakość 12. Przeciętny procent pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 45,2%, o przeciętnej jakości 12.

Pielęgnowanie upraw wykonano na powierzchni 5 320,00 ha (507,75%) według potrzeb hodowlanych drzewostanów. Wartość ta jest spowodowana większą powierzchnią w stosunku do planu zakładanych upraw.

Pielęgnację młodników CP wykonano łącznie na powierzchni 2 838,70 ha i zostało wykonane w 161,16% w stosunku do zaplanowanej powierzchni.

Specjalne zabiegi agrotechniczne zrealizowano w 271,88% na powierzchni 4 199,40 ha.

5. OCENA WPŁYWU WYKONANYCH ZABIEGÓW GOSPODARCZYCH NA STAN LASU

Omówienie oceny oddziaływania na środowisko czynności gospodarczych wykonanych zgodnie z dotychczasowym planem urządzenia lasu wykonano na podstawie spostrzeżeń podczas taksacji wykonanej w 2022 roku.

Zasoby Nadleśnictwa (powierzchnia leśna zalesiona) na początku okresu gospodarczego (stan na 01.01.2014 r.) wynosiły 5 604 247 m³, stan zasobów na 01.01.2024 r. wynosi 5 143 860 m³, w okresie tym pozyskano łącznie 2 099 136 m³ drewna brutto. Uzyskany przyrost użyteczny w tym okresie wyniósł 1 646 286 m³, a spadek zasobów Nadleśnictwa wynosi 460 387 m³.

Struktura gatunkowa drzewostanów uległa zmianom, głównie w wyniku odnowień na terenach dotkniętych przez wichurę z 2017 roku, w których skład gatunkowy jest dostosowany do warunków siedliskowych. Powierzchnia drzewostanów, w których gatunkiem panującym jest dąb wzrosła z 8,35% do 13,02% powierzchni leśnej zalesionej.

Wzrósł również rzeczywisty udział miąższościowy dębów z 7,20% do 8,95% zasobów drzewnych.

Należy podkreślić wysoką udatność upraw i wysoki stopień zgodności z TD oraz rosnący udział odnowień naturalnych.

Nie stwierdzono przypadków negatywnego oddziaływania wykonanych zabiegów gospodarczych na przedmioty ochrony w obszarach.

W ramach realizacji zadań wynikających z Programu ochrony przyrody nadleśnictwo realizowało ochronę cennych obiektów przyrodniczych: pomników przyrody, ochronę gatunkową roślin i zwierząt, itp.

Wszystkie zabiegi zaplanowane w strefach ochrony okresowej zostały wykonane poza okresem lęgowym (zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 28 września 2004 roku w sprawie gatunków dziko występujących zwierząt objętych ochroną).

Podsumowując, nie odnotowano przypadków negatywnego oddziaływania czynności gospodarczych wykonanych zgodnie z ustaleniami dotychczasowego planu urządzenia lasu na środowisko.

6. OCHRONA LASU

Zagrożenia, szkody oraz ich zwalczanie zostały szczegółowo omówione w pkt 9, referatu nadleśniczego oraz w informacji Zespołu Ochrony Lasu w Gdańsku.

Wyniki inwentaryzacji potwierdzają przedstawione przez nadleśniczego stopnie zagrożenia przez czynniki biotyczne i abiotyczne.

Według aktualnych danych Nadleśnictwo zostało zaliczone do I kategorii zagrożenia pożarowego (27 pkt).

8. UŻYTKOWANIE UBOCZNE

Pozyskanie choinek odbywało się tylko celem zaspokojenia potrzeb miejscowej ludności.

W zasięgu terytorialnym znajduje się 20 obwodów łowieckich, z których nad 18 Nadleśnictwo Szubin sprawuje nadzór.

Nadzór nad gospodarką łowiecką prowadzoną przez koła łowieckie ma na celu utrzymanie stanu zwierzyny na właściwym poziomie. Powinno to wpłynąć na ograniczenie rozmiaru uszkodzeń przez nią powodowanych.

9. OCENA WYKONANIA ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z POP

Zagadnienia ochrony przyrody zostały omówione w pkt. 13 analizy gospodarki leśnej. Zaplanowane zadania wykonane zostały w sposób prawidłowy, nie wpływając negatywnie na stan środowiska przyrodniczego.

11. PORÓWNANIE POWIERZCHNI LEŚNEJ I ZASOBÓW DRZEWNYCH W KOLEJNYCH PLANACH URZĄDZENIA LASU

Porównanie powierzchni leśnej, zapasu na powierzchni leśnej i przeciętnej zasobności drzewostanów według stanu na 1.01.2014 r. i ze stanem na 1.01.2024 r., oraz prognozy (wg spodziewanego bieżącego przyrostu tablicowego):

Wyszczególnienie	Stan na 1.01.2014 r.	Stan na 1.01.2024 r.	Prognoza na 31.12.2033 r.
1	2	3	4
Powierzchnia leśna – ha	23 919,44	23 993,44	23 993,44
Zapas – m^3	5 611 140	5 158 290	5 261 321
Przeciętna zasobność – m^3/ha	235	215	219
Przeciętny wiek – lat	55	54	57

W stosunku do V rewizji nastąpiły następujące zmiany:

- zwiększenie powierzchni leśnej o 74,00 ha
- zmniejszenie zapasu o 452 850 m^3 (- 8,1%)
- spadek przeciętnej zasobności o 20 m^3/ha
- spadek przeciętnego wieku o 1 rok

Kierownik
Pracowni Urządzeniowej

Kierownik Pracowni Urządzeniowej UL5
mgr inż. Jarosław Sidorowicz

mgr inż. Jarosław Sidorowicz

Dyrektor
BULiGL Oddział w Gdyni

Dyrektor Oddziału
mgr inż. Arkadiusz Kukliński

mgr inż. Arkadiusz Kukliński

7.4. Referat Kierownika ZOL na NTG dla Nadleśnictwa Szubin

Gdańsk, 25.08.2023 r.

Zn. spr.: ZOL.1.6004.3.2023

REFERAT KIEROWNIKA ZESPOŁU OCHRONY LASU NA NTG DLA NADLEŚNICTWA SZUBIN

I. Nadleśnictwo Szubin pod względem występowania szkodników pierwotnych sosny, zostało określone przez ZOL jako dość często atakowane. Prowadzono tutaj zabiegi ochronne wobec takich owadów jak: brudnica mniszka w latach 1959, 1978-1983 – podczas jej największej gradacji, 1993-1994, 2001, 2003, 2012, 2018 (w ostatnim podanym roku na powierzchni 449,06 ha), boreczniki (głównie sosnowiec w pierwszej, jak i w groźniejszej drugiej generacji, ponadto krzewian, zielonożółty oraz wyjątkowo borecznikowiec rudy) w następujących latach: 1978, 1985, 1991, 1995-1996, 2005, 2011 (I generacja sosnowca na 200 ha, II generacja na 2549,04 ha). Ponadto zabiegiem obejmowano strzygonię choinówkę w latach: 1978, 2001, 2007 i ostatnio w 2018 roku na powierzchni 6132,24 ha oraz barczatkę sosnówkę w latach: 1970, 1994, 2003 i w 2013 roku na 1715,83 ha.

Ogniska rozrodu szkodników pierwotnych sosny koncentrują się przede wszystkim na Obrębie Szubin, głównie w jego zachodniej i północnej części. Na Obrębie Łabiszyn miejsca rozrodu owadów dotyczą północnej, centralnej i wschodniej jego części. Najmniej problemowy pod tym względem jest Obręb Samostrzel. Owady nękają głównie strefę położoną przy granicy z Obrębem Szubin. Historyczny wykaz ognisk gradacyjnych w poszczególnych oddziałach wraz z wymienionymi szkodnikami załącza się w osobnym pliku.

W 2010 roku ZOL Gdańsk rozpoznał w długoletniej historii miejsca występowania najgroźniejszych dla trwałości lasu owadów, w połączeniu z ich lokalizacją na mapach. W oparciu o te dane możliwe było ograniczenie liczby partii kontrolnych jesiennych poszukiwań z pierwotnie istniejących 258 do 183. W kolejnym etapie pracy wszystkich zespołów ochrony lasu dla całej Polski powstała baza danych z 25 lat o zagrożeniu i zabiegach ochronnych, wykonanych wobec najważniejszych gatunków szkodników pierwotnych sosny. Na jej podstawie w 2012 roku w sposób jednolity została wyznaczona obowiązująca minimalna liczba partii kontrolnych jesiennych poszukiwań. Dla Nadleśnictwa Szubin wyniosła ona 147.

Z kolei w drzewostanach liściastych okresową obecność wykazują zwójki i pędziki.

Wśród szkodników owadzich o charakterze nękającym wymienić należy szeliniaka, wykazanego w 2019 roku na powierzchni 188,57 ha, któremu zwykle towarzyszą drobne ryjkowce: choinek szary, sieciech niegłębek i zmienniki. W przeszłości notowano pojawy: zwójek sosnowych, rozwałka korowca, doprowadzającego do usychania wierzchołków sosen nawet w drzewostanach średnich klas wieku, opaślika sosnowca, hurmaka olchowca i zawodnicy świerkowej. Rzadziej notowano szkody, wyrządzane przez pędraki chrabąszczowatych.

Spośród szkodników wtórnych na sośnie największe znaczenie ma przypłaszczek granatek, ujawniony w 2019 roku na powierzchni 407,86 ha, a w 2022 roku na 80,92 ha, również smolik drągowinowiec w 2022 roku pokazany na 43,58 ha, a także kornik ostrozębny podany w 2019 roku na 337,46 ha i już na dużo mniejszej powierzchni w 2022 roku – 24,30 ha. Natomiast rejestrowane powierzchniowo cetyńce nie mają znaczenia dla lasu. Lokalnie notuje się występowanie kornika modrzewiowca (w 2019 roku na 50,82 ha, a w 2022 roku na 10,40 ha). W pozostałych jeszcze fragmentach ze świerkiem, producentem posuszu jest kornik drukarz (w

2022 roku odnotowano go na 41,72 ha). W drzewostanach dębowych przez lata problem stwarzały opiętki, odnotowane w 2022 roku na 276,11 ha. W przeszłości notowano też na jesionie jesionowce (w 2018 roku na 91,18 ha) i jeśniaka czarnego, a na wiązach ogłodka wiązowca.

Pod względem masy usuniętego posuszu sosnowego wraz z wywrotami i złomami w 2022 roku (11254 m^3) Nadleśnictwo Szubin zajęło szesnaste miejsce w RDLP. Z kolei w przypadku posuszu liściastych ogółem (5677 m^3) miejsce szóste. W odniesieniu do ważnych gatunków: dębu z masą (3206 m^3) usytuowało się na miejscu drugim oraz brzozy (1094 m^3) zajęło pozycję trzynastą. Stan sanitarny drzewostanów określa się ogólnie jako dobry. Natomiast stan zdrowotny wskutek oddziaływania suszy w ostatnich latach i innych czynników negatywnych, ulega pogorszeniu.

Z chorób powodowanych przez patogeny grzybowe na gruntach porolnych na uwagę zasługuje huba korzeni, wykazywana w poprzednim roku na 1005,07 ha, co jest czwartym wynikiem w RDLP. Dane obejmują dodatkowo hubę sosny na powierzchni 54,35 ha i pozycję – zahubione drzewa iglaste na 33,32 ha. W uprawach i młodnikach szkodliwość wykazuje opieńka, którą w 2022 roku pokazano na 322,90 ha. Na niewielkiej powierzchni 41,05 ha w 2022 roku wykazano jemiołę.

Wśród czynników abiotycznych zaakcentowane są zakłócenia stosunków wodnych – obniżenie poziomu wody na powierzchni 121,52 ha, jest to czwarte miejsce w RDLP. Ponadto notowane są skrajne temperatury na obszarze 742,27 ha – głównie zmrożenia. Z innych chorób wymienić należy zamieranie pędów sosny, zamieranie jesionu (w 2022 roku na 30,55 ha) i lokalne zamieranie olszy.

Szkody powodowane przez zwierzynę uważa się za bardzo istotne. W 2022 roku objęły one powierzchnię 197,89 ha. Zabiegi ochronne (zabezpieczanie chemiczne i grodzenia upraw wykonano odpowiednio na 86,37 ha i 139,78 ha). Stale notuje się również szkody powodowane przez łosia (w 2022 roku na powierzchni 10,57 ha) oraz bobra (na 44,23 ha). Miejscowo rejestruje się szkody ze strony drobnych gryzoni (w 2022 roku na 1,56 ha).

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

1. Okresowa aktualizacja partii kontrolnych ma polegać na stopniowym ich przesuwaniu z drzewostanów wiekowych do średnich klas wieku, preferowanych przez szkodniki pierwotne. Samo rozmieszczenie partii kontrolnych powinno być spójne obszarowo z historyczną listą ognisk gradacyjnych, sporządzoną przez ZOL i stale przez ZOL uzupełnianą po każdej nowej gradacji.

2. Z racji presji, jaką wywiera na drzewostany zespół szkodników pierwotnych sosny, wskazane jest wyjątkowo staranne wykonywanie prac prognostycznych, przewidzianych przez Instrukcję ochrony lasu (lot motyla brudnicy mniszki i przy okazji barczatki sosnówki oraz jesienne, czy uzupełniające wiosenne poszukiwania szkodników sosny).

3. W trakcie trwania gradacji najważniejszych gatunków szkodników pierwotnych, prognozowanych na podstawie jesiennych poszukiwań, zaleca się konfrontowanie przyjętej lokalizacji wyznaczonych partii kontrolnych z miejscami, w których w trakcie wykonywania późniejszych kontroli, w tym ścinki drzew na płachtę, stwierdzono największe liczby żerującego stadium owada. W sytuacji wyraźnego ich nie pokrywania się należy dokonywać korekty w usytuowaniu partii kontrolnych.

4. Opracowana w ZOL Gdańsk nowa metoda jesiennych poszukiwań pod dwoma drzewami, zalecana od jesieni 2017 roku sprzyja znajdowaniu na takiej samej powierzchni 5 m^2 większej liczby owadów w porównaniu do metody stosowanej poprzednio i zapewnia właściwy nadzór

nad wykonaniem poszukiwań. W nowelizowanej Instrukcji ochrony lasu została ona utrzymana i będzie dalej rekomendowana nadleśnictwom, położonym na obszarze działania ZOL Gdańsk.

5. Standardowo na mapie ochrony lasu należy odwzorować miejsca stałego corocznego wywieszania pułapek feromonowych do odłowu samców brudnicy mniszki. Zgodnie z IOL ich liczbę ustala nadleśniczy.

6. Obserwowane osłabienie kondycji różnych gatunków drzew wymagać będzie stałej dbałości o odpowiedni poziom stanu sanitarnego drzewostanów. Zapewnić to może bieżące i terminowe usuwanie posuszu czynnego.

7. W młodych uprawach należy kontrolować zagrożenie ze strony szeliniaka i innych ryjkowców. W uprawach starszych i młodnikach zagrożonych przez grzyby systemu korzeni (głównie opieńkę) trzeba na bieżąco podejmować czynności ochronne, przeciwdziałając rozprzestrzenianiu się uszkodzeń.

8. Należy podtrzymać działania zmierzające do ochrony drzewostanów przed powstawaniem istotnych szkód, powodowanych przez zwierzynę.

9. W związku z rosnącą rolą jemioły w drzewostanach sosnowych zaleca się kontynuowanie monitorowania jej pod względem areału i szkodliwości dla lasu.

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

Załącznik < Historyczna lista ognisk gradacyjnych >

Otrzymuje:
1. Nadleśnictwo Szubin
2. RDLP Toruń

7.5. Protokół z NTG

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH W TORUNIU

PROTOKÓŁ

USTALEŃ NARADY TECHNICZNO–GOSPODARCZEJ

DLA NADLEŚNICTWA SZUBIN

NA OKRES 1.01.2024 – 31.12.2033

Szubin, dnia 21 września 2023 r.

Wykonawca:

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Gdyni Wydział Produkcyjny w Toruniu
Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni ul. Świętojańska 44, 81-393 Gdynia
tel. (058) 621 73 27, faks (058) 621 73 27 sekretariat@gdynia.buligl.pl www.gdynia.buligl.pl NIP: 525-000-78-

Spis treści

A.I. Ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu

A.II. Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urządzeniowych

B. Projekt planu urządzenia lasu

A.I. Ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu

Narada Techniczno-Gospodarcza dla Nadleśnictwa Szubin, zwołana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu, odbyła się w dniu 21 września 2023 roku w siedzibie Nadleśnictwa Szubin. W naradzie udział wzięli przedstawiciele następujących instytucji:

Przewodniczący Narady:

Bartosz Pewniak - Z-ca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu - **przewodniczący**

Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych Warszawie:

Szymon Lechtański - Mazurski Region Inspekcyjny Lasów Państwowych

Piotr Fleischer - Zespół Ochrony Lasu w Gdańsku

Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Bydgoszczy:

Małgorzata Wenda-Klajst - Starszy Specjalista w Wydziale Ochrony Przyrody RDOŚ w Bydgoszczy

Karol Stube - Specjalista w Wydziale Ochrony Przyrody RDOŚ w Bydgoszczy

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Toruniu:

Jan Frankowski - Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi

Michał Piotrowski - Naczelnik Wydziału Ochrony Lasu

Maciej Kuss - Naczelnik Wydziału Gospodarki Leśnej

Janusz Nosowicz - Wydział Zarządzania Zasobami Leśnymi

Nadleśnictwo Szubin:

Grzegorz Gust - Nadleśniczy

Michał Kowalski - Z-ca nadleśniczego

Joanna Brzykcy-Jeżewska - Inżynier nadzoru

Maciej Lehnarth - Inżynier nadzoru

Marek Skrzypczak - Spec. SL ds. stanu posiadania

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej - wykonawca planu urządzenia lasu:

Arkadiusz Kukliński - Dyrektor BULiGL Oddział w Gdyni

Mirosław Murawski - St. Inspektor Nadzoru w Zarządzie BULiGL

Jarosław Sidorowicz - Kierownik Pracowni UL - 5 - **protokólant**

Michał Lecyk - Taksator pracowni sozologicznej

Pozostałe instytucje i organizacje:

Piotr Cholerzyński - z-ca Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Nakle nad Notecią

Daniel Osmański - Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Żninie

Szymon Leszczyński - Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa Starostwa Powiatowego w Żninie

Anna Pawlak - Kierownik Referatu RR Urzędu Miejskiego w Kcyni

Katarzyna Marks - Referat RR Urzędu Miejskiego w Kcyni

Maciej Andrysiewicz - Urzęd Miejski w Łabiszynie

Dariusz Kołaczek	-	Inspektor ds. ochrony przyrody, zieleni i leśnictwa Urzędu Gminy w Nakle nad Notecią
Monika Żydek	-	Stowarzyszenie „Partnerstwo dla Krajny i Pałuk"
Jacek Jasiński	-	Łabiszyński Dom Kultury

Zespół Lokalnej Współpracy przy Nadleśnictwie Szubin:

Agnieszka Nawrocka	-	Łabiszyński Dom Kultury
Iwona Kubiak	-	Dyrektor Wydziału Ochrony Środowiska i Rolnictwa Urzędu Miejskiego w Szubinie
Wojciech Jagła	-	Oddział Miejski PTTK w Bydgoszczy
Ewa Krasicka-Korczyńska	-	osoba fizyczna

Otwarcia narady dokonał przewodniczący Bartosz Pewniak, zastępca Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu. Po przywitaniu zebranych przewodniczący wyjaśnił cel narady, przedstawił jej program, przypomniał o wcześniejszym zamieszczeniu w ramach konsultacji społecznych na stronie BIP RDLP w Toruniu materiałów referowanych na NTG. Następnie przewodniczący przekazał głos referentom i koreferentom:

- referat dotyczący analizy gospodarki przeszłej Nadleśnictwa Szubin za lata 2014–2023 przedstawił Grzegorz Gust - nadleśniczy Nadleśnictwa Szubin. Analizę oparł na planie urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Szubin na lata 2014-2023, Aneksie do niego zatwierdzonym przez Ministra Klimatu i Środowiska pismem z dnia 22.12.2020 roku, który zwiększał etat miąższościowy użytków głównych o 470458 m^3 grubizny netto oraz Decyzji nr 4 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 20.01.2023 roku, w sprawie zwiększenia szacunkowego pozyskania w użytkowaniu przedrębnym do wielkości 915094 m^3 grubizny netto. Sporządzenie aneksu spowodowane było koniecznością uprzątnięcia szkód po huraganie z 11/12 sierpnia 2017 r. Nadleśniczy wskazał, że główną przyczyną przekroczenia etatu powierzchniowego cięć rębnych były dodatkowe, nieplanowane zręby sanitarne oraz częściowo zmiana rębni zupełnych na złożone. Niewykonanie zaś planu użytkowania rębnego w wymiarze miąższościowym wynikało z konieczności zrównoważenia znacznego pozyskania w przygodnych użytkach rębnych, stanowiących 37,4% tych użytków, wykonaniem rębni z niskim poborem masy. Niewykonanie planowanych cięć rębnych miało bezpośredni wpływ na niewykonanie planu odnowień, zwłaszcza po rębniach zupełnych.
- koreferat do analizy gospodarki leśnej przedstawił Jarosław Sidorowicz - kierownik pracowni urządzania lasu. W koreferacie oprócz analizy realizacji zadań w zakresie użytkowania, hodowli i ochrony lasu, w oparciu o wyniki inwentaryzacji lasu ocenił także wpływ wykonanych zabiegów gospodarczych na obecny stan lasu. W ocenie nie stwierdził

negatywnego wpływu tych zabiegów oraz podkreślił wysoką udatność upraw, wysoki stopień zgodności z TD i rosnący udział gatunków liściastych.

- referat kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Gdańsku przedstawił w skrócie Piotr Fleischer. Podkreślił dobry stan sanitarny mimo klęski z 2017 roku oraz negatywnych czynników abiotycznych jak susza i wiatry. Zwrócił uwagę, że susza szczególnie osłabia takie gatunki jak Db, Brz i nawet So. Pozytywnie ocenił działania nadleśnictwa w zakresie ochrony lasu.
- Szymon Lechtański - inspektor Mazurskiego Regionu Inspekcyjnego przedstawił wyniki kontroli przeprowadzonej w 2019 roku za lata 2014-2018. Nadleśnictwo otrzymało ocenę pozytywną w zakresie aktualizacji opisów taksacyjnych i LMN oraz bardzo dobrą w zakresie użytkowania lasu i ochrony przyrody. Ogólna ocena nadleśnictwa w obliczu klęski i ogromu zadań z niej wynikających była bardzo dobra.
- informacje w zakresie wyniku monitoringu skutków realizacji planu na środowisko przedstawił Jan Frankowski. Naczelnik poinformował o odbytych w minionym okresie kontrolach oraz przedstawił wpływ realizacji planu na środowisko przez porównanie wskaźników przyjętych w prognozie oddziaływania na środowisko ekspirującego PUL takich jak: powierzchnia leśna oraz obszarów chronionych, zasoby miąższości, przeciętny wiek i zasobność, zgodność składów gatunkowych z siedliskiem czy bogactwo gatunkowe. Z porównania ww. wskaźników wynika, że wykonane zabiegi gospodarcze nie wpłynęły ujemnie na stan lasów i zasobów leśnych, a miały wręcz wpływ pozytywny. Naczelnik zwrócił uwagę na wzrost powierzchni leśnej o ok. 75 ha, mimo znacznych ilości gruntów przekazanych.

Po przedstawieniu powyższych zagadnień przewodniczący Bartosz Pewniak zachęcił do dyskusji. Ponieważ nikt z obecnych nie miał uwag, w podsumowaniu tej części narady Bartosz Pewniak biorąc pod uwagę: dobre wykonanie zadań gospodarczych, sprawne działania związane z porządkowaniem stanu lasu na terenach pohuraganowych, dobry stan drzewostanów na pozostałych terenach nadleśnictwa, w tym dobry i bardzo dobry stan upraw i młodników - gospodarkę leśną w Nadleśnictwie Szubin w minionym okresie gospodarczym ocenił pozytywnie. Szczególnie wysoko ocenił działania na rzecz zwiększenia powierzchni leśnej oraz w zakresie zagospodarowania turystycznego i małej retencji. Podziękował osobom przedstawiającym referaty i koreferaty.

A.II. Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urządzeniowych

1. Ocena ostatecznej wersji mapy przeglądowej obszarów chronionych i funkcji lasu.

Przedstawiona przez wykonawcę mapa uwzględnia dane zebrane podczas prac przygotowawczych oraz informacje uzyskane w toku prac urządzeniowych w zakresie niezbędnym do opracowania mapy obszarów chronionych i funkcji lasu.

Zasięg lasów ochronnych przyjęto zgodnie z wnioskiem o uznanie charakteru ochronnego lasów nadleśnictwa Szubin, który zostanie wysłany do Ministra właściwego ds. środowiska po zakończeniu opiniowania przez rady gmin.

Komisja zaakceptowała ostateczną wersję mapy obszarów chronionych i funkcji lasu nadleśnictwa.

2. Akceptacja przedstawionego w projekcie planu urządzenia lasu zakresu i formy podstawowych założeń polityki przestrzennego zagospodarowania regionu.

Zagadnienie podstawowych założeń polityki przestrzennego zagospodarowania regionu nie zostało na posiedzeniu NTG omówione. Komisja zaakceptowała informacje w tym zakresie szczegółowo przedstawione przez nadleśniczego podczas posiedzenia KZP oraz zaleciła ich wykorzystanie w ostatecznym projekcie opracowywanego elaboratu.

3. Rozstrzygnięcia w sprawie ewentualnych rozbieżności rodzajów użytków gruntowych.

Rozbieżności rodzajów użytków gruntowych z powszechną ewidencją gruntów, stwierdzone podczas prac taksacyjnych zostaną zgłoszone Nadleśniczemu w protokole rozbieżności.

Nadleśniczy zdecyduje o zakwalifikowaniu poszczególnych gruntów w planie ul.

4. Zatwierdzenie zmian granic i numeracji oddziałów.

Podział powierzchniowy przyjęto zgodnie z ustaleniami KZP, wg poprzedniego planu. Komisja nie wniosła uwag.

5. Zakres wykorzystania wskaźników spodziewanego przyrostu.

Spodziewany przyrost bieżący tablicowy wynosi 1 337 050 m^3 brutto. Uzyskany przyrost użyteczny w minionym okresie wyniósł 1 657 960 m^3 brutto. Średni wiek w Nadleśnictwie na stan 01.01.2024 r. wynosi 54 lata.

Projektowany łączny etat użytkowania **1 235 978 m^3 brutto** stanowi 92,44% spodziewanego bieżącego przyrostu tabelarycznego miąższości oraz **74,55%** przyrostu użytecznego.

Komisja zaleciła ujęcie w Prognozie oddziaływania na środowisko oraz przyjęcie do prognozy stanu zasobów drzewnych wartości wyliczonego przyrostu użytecznego, jako bardziej odzwierciedlającego rzeczywisty przyrost drzewostanów.

6. Akceptacja testu kontroli pomiaru na powierzchniach próbnych.

Komisja akceptuje wynik testu kontroli pomiarów na powierzchniach próbnych kołowych, przedstawiony w protokole kontroli. Zespół kontrolny stwierdził wykonanie prac zgodnie z umową i przepisami technicznymi.

7. Ocena gospodarki leśnej za poprzedni okres obowiązywania planu

Na podstawie referatu i koreferatów przedstawionych i omówionych w części A.I. protokołu, gospodarkę leśną w Nadleśnictwie Szubin w ubiegłym okresie gospodarczym oceniono pozytywnie. Końcowa ocena realizacji dotychczasowego planu urządzenia dokonana zostanie przez dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu, po rozliczeniu działań za 2023 rok i będzie załącznikiem do Opisu ogólnego nadleśnictwa (elaboratu).

8. Wnioski w sprawie ogólnej ochrony lasu

W czasie trwania narady przyjęto dane zawarte w referacie Kierownika ZOL oraz wykonawcy planu. Stan zdrowotny lasów nadleśnictwa w ubiegłym okresie można uznać za dobry. Jednak przedstawiciel ZOL przypomniał, że drzewostany sosnowe są stale narażone na zagrożenia ze strony szkodników pierwotnych. Ważnym elementem wpływającym na kondycje lasów jest spadek poziomu wód gruntowych, niższe opady oraz wysokie temperatury w okresie wegetacyjnym.

Zgodnie z Instrukcją ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych z 2020 r. oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 09.07.2010 r. Nadleśnictwo Szubin zaliczone zostało do I kategorii zagrożenia pożarowego.

9. Podstawy formalno-prawne realizacji prac urządzeniowych

Stwierdzono zgodność prac nad projektem planu ul. wraz z programem ochrony przyrody z przepisami ustawy o lasach i innych ustaw, z wytycznymi KZP, z aktami normalizacji wewnętrznej Lasów Państwowych, protokołami uzgodnień i kontroli oraz dodatkowymi wytycznymi Dyrektora RDLP w Toruniu.

B. Projekt planu urządzenia lasu

W tej części narady przedstawiono:

- referat w sprawie projektu planu urządzenia lasu - kierownik pracowni urządzania lasu Jarosław Sidorowicz
- Program Ochrony Przyrody – Michał Lecyk
- Prognoza Oddziaływania na Środowisko – Michał Lecyk
- koreferat nadleśniczego w sprawie projektu planu – Grzegorz Gust oświadczył, że projekt PUL był szczegółowo konsultowany z nadleśnictwem na każdym etapie jego sporządzania oraz że nie wnosi uwag do zaplanowanych w nim wielkości

Po wysłuchaniu referatów wykonawcy projektu PUL oraz koreferatu odbyła się dyskusja nad przedstawionymi w nich założeniami.

Na wstępie nadleśniczy zwrócił uwagę, że Nadleśnictwo Szubin znacznie zwiększa powierzchnię bez zabiegów gospodarczych. Oprócz kęp starodrzewu na zrębach, dodatkowo na ok. 10 % powierzchni leśnej nie planuje się działań gospodarczych. Poinformował również o rozmowach nadleśnictwa z RDOŚ w Bydgoszczy, dotyczących możliwości użytkowania w rezerwacie „Borek", związanym z usuwaniem stopniowym sosny na siedliskach grądu. W projekcie PUL w rezerwacie zostało zaplanowane użytkowanie w zakresie uzgodnionym z RDOŚ.

W związku ze zmianą ustawy o ochronie przyrody w zakresie bezterminowości obowiązujących PZO dla obszarów Natura 2000, pani Małgorzata Wenda-Klajst prosiła o uwzględnienie ich w projekcie PUL, w zakresie określonym w skorygowanym porozumieniu między GDOŚ a DGLP w tej kwestii. Zwróciła również uwagę aby w POP i Prognozie podawać źródła informacji dotyczących występowania gatunków chronionych oraz doprecyzowania ich lokalizacji. Lokalizacja „teren całego nadleśnictwa" jest zbyt ogólna. Pan Lecyk stwierdził, że źródłem informacji była dostępna literatura, dokumentacja i dane od nadleśnictwa. Ze względu na zmienność lokalizacji np. większości ptaków czy wilka, nadleśniczy uznał za niezasadne jej określanie. Przedstawicielka RDOŚ argumentowała jednak taką potrzebę większą dokładnością monitoringu gatunków chronionych i wpływu na nie projektowanych zadań gospodarczych. Zasugerowała aby na liście gatunków chronionych nie podawać tych, których lokalizacja jest trudna do precyzyjnego określenia.

Nawiązując do powyższego tematu, pani Ewa Korczyńska przytoczyła przykład modliszki jako gatunku chronionego, coraz liczniej występującego, którego lokalizację jest trudno wskazać. Zwróciła również uwagę, że Lasy Państwowe jako jedyne na szerszą skalę wprowadzają programy małej retencji a w dobie notowanego deficytu wody, program wymaga szerszego zaangażowania.

Wracając do tematu listy gatunków chronionych referujący POP i Prognozę wyjaśnił, że tworząc ją przyjął zasadę zapobiegliwości zgodnie z którą, należało wskazać wszystkie występujące na terenie nadleśnictwa (na podstawie dostępnych danych) gatunki chronione, również te, bez dokładnej lokalizacji. Zdaniem naczelnika Piotrowskiego zamieszczenie w POP takiej listy, nie pomaga leśniczemu w ochronie gatunków chronionych dla których nie określono lokalizacji a po POP należałoby oczekiwać w tym zakresie konkretnej pomocy. Zaproponował też, aby listę gatunków chronionych zawęzić do gatunków wrażliwych na użytkowanie rębne np. włochatka czy dzięcioł czarny wraz z podaniem ich szczegółowej lokalizacji. Pozwoliłoby to leśniczemu podjąć odpowiednie działania przed realizacją zrębu. Naczelnik Piotrowski poinformował również, że tworzony jest przez Wydział Ochrony Lasu standard ochrony różnorodności przyrodniczej dla nadleśnictw na terenie RDLP w Toruniu, w którym przewiduje się powstanie zespołu specjalistów z pośród pracowników nadleśnictw i biura RDLP. Zdaniem Janusza Nosowicza lepszym rozwiązaniem będzie, aby zespół taki określił zasady ochrony tych gatunków a nie POP.

Po prezentacji Programu edukacji leśnej Nadleśnictwa Szubin przez nadleśniczego, glos zabrała pani Ewa Korczyńska, w którym wyraziła niezrozumienie dla zakazu wstępu do niektórych rezerwatów. W celu ograniczenia negatywnego wpływu penetracji na rezerwat należy tworzyć w nim ścieżki koncentrujące ruch miłośników przyrody a nie zamykać je. Nadleśniczy zwrócił uwagę, że powodem zamknięcia jest bezpieczeństwo ludzi za które odpowiada zarządca terenu – nadleśnictwo oraz wyraził żal, że z tego powodu nie można prowadzić w rezerwacie edukacji. Przedstawicielka RDOŚ stwierdziła, że rozwiązanie tego problemu leży po stronie ustawodawcy. Przewodniczący Pewniak zgodził się z tym stanowiskiem zalecając nagłaśnianie problemu i dążenie małymi krokami do zmian legislacyjnych.

Ponieważ nie było uwag dotyczących wielkości i zakresu projektowanych zadań oraz wobec wyczerpania tematyki dyskusji w sprawie projektu planu urządzenia lasu, przewodniczący stwierdził, że przedstawiony projekt planu urządzenia lasu został przyjęty do ostatecznej realizacji.

Podstawowe założenia „Projektu planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Szubin na lata 2024-2033" ustalone na NTG:

1. **Stan posiadania**

Powierzchnia **Nadleśnictwa Szubin** wg stanu na 01.01.2024 r. wynosi **25 599,35 ha**. Udział w poszczególnych obrębach oraz powierzchnie zaokrąglone do 0,01 ha, funkcjonujące w planie urządzenia lasu przedstawiają się następująco:

	Łabiszyn	Samostrzel	Szubin	Nadleśnictwo
1	*2*	*3*	*4*	*5*
Powierzchnia ewidencyjna	9 535,9240	7 458,84444	8 604,4385	**25 599,2069**
Powierzchnia w planie U.L.	9 535,82	7 458,93	8 604,60	**25 599,35**

Nadleśnictwo Szubin nie posiada gruntów stanowiących współwłasność.

Nadleśnictwo nie posiada gruntów spornych.

Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa według grup i rodzajów użytków wg Tabeli I

Grupy i rodzaje użytków gruntowych	Nadleśnictwo Szubin	
	ha	%
1	*2*	*3*
1. Lasy - razem	**24557,2916**	**95,93**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	**23520,1898**	**91,88**
1) drzewostany	23515,8298	
2) plantacje drzew - razem	4,3600	
w tym:		
- plantacje nasienne	4,3600	
- plantacje drzew szybkorosnących		
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	**472,7384**	**1,85**
1) w tym produkcji - razem	25,2547	
w tym:		
- plantacje choinek	5,7414	
- plantacje krzewów		
- poletka łowieckie	19,5133	
2) do odnowienia - razem	266,0030	
w tym:		
- halizny		
- zręby	219,2286	
- płazowiny	46,7744	
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	181,4807	
w tym:		
- przewidziane do naturalnej sukcesji	161,4949	
- objęte szczególnymi formami ochrony	19,4428	
- przewidziane do małej retencji	0,3892	
- wylesienia na gruntach wyłączonych z prod.	0,1538	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	**564,3634**	**2,20**

Grupy i rodzaje użytków gruntowych	Nadleśnictwo Szubin	
	ha	%
1	2	3
w tym:		
1) budynki i budowle	10,3468	
2) urządzenia melioracji wodnych	19,8102	
3) linie podziału przestrzennego lasu	173,8604	
4) drogi leśne	309,8396	
5) tereny pod liniami energetycznymi	29,3310	
6) szkółki leśne	18,2902	
7) miejsca składowania drewna	2,0737	
8) parkingi leśne		
9) urządzenia turystyczne	0,8115	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	**0,1700**	**0,00**
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	**24557,4616**	**95,93**
3. Użytki rolne - razem	**770,3486**	**3,01**
3.1. Grunty orne - razem	339,1134	
w tym:		
1) role	335,2779	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych	3,8355	
3) ugory, odłogi		
3.2. Sady	4,0910	
3.3. Łąki trwałe	120,6414	
3.4. Pastwiska trwałe	88,5394	
3.5. Grunty rolne zabudowane		
3.6. Grunty pod stawami rybnymi	5,2600	
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	1,6973	
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych	5,4936	
3.9. Nieużytki	205,5125	
w tym:		
1) bagna	205,1508	
2) piaski	0,2200	
3) utwory fizjograficzne	0,1417	
4. Grunty pod wodami - razem	**12,8855**	**0,05**
w tym:		
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	0,0200	
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	12,8655	
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi		
5. Użytki ekologiczne - razem	**240,4019**	**0,94**
6. Tereny różne - razem	**11,6222**	**0,05**
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)	11,6222	
4) różne inne		
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	**6,4871**	**0,03**

Grupy i rodzaje użytków gruntowych	Nadleśnictwo Szubin	
	ha	%
1	2	3
w tym:		
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,6971	
7.2. Tereny przemysłowe		
7.3. Tereny zabudowane inne	0,0173	
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	0,0670	
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	3,7576	
w tym:		
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne		
2) tereny zabytkowe		
3) tereny sportowe		
4) ogrody zoologiczne i botaniczne		
5) tereny zieleni nieurządzonej	3,7576	
7.6. Użytki kopalne		
7.7. Tereny komunikacyjne - razem	1,9481	
w tym:		
1) drogi	1,9481	
2) tereny kolejowe		
3) grunty pod budowę dróg publicznych		
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów	**1041,9153**	**4,07**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia		
OGÓŁEM (1-7)	**25599,2069**	**100,00**

2. Podział powierzchni leśnej wg funkcji i kategorii ochronności

Podział wg dominujących funkcji lasów

Dominująca funkcja lasu	Obręb Łabiszyn		Obręb Samostrzel		Obręb Szubin		Nadleśnictwo Szubin	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	3	4	5	6	7	8
Rezerwaty	16,80	0,19	146,05	2,15	0,00	0,00	162,85	0,68
Lasy ochronne	2 752,81	30,62	2 307,75	33,95	2 295,88	27,98	7 354,44	30,65
Lasy gospodarcze	6 221,32	69,20	4 343,91	63,90	5 910,49	72,02	16 475,72	68,67
Razem	**8 990,93**	**100,00**	**6 797,71**	**100,00**	**8 206,37**	**100,00**	**23 993,01**	**100,00**

Zestawienie lasów ochronnych

Kategorie ochronności	Obręb Łabiszyn	Obręb Samostrzel	Obręb Szubin	Nadleśnictwo
	Powierzchnia [ha]			
1	2	3	4	5
lasy glebochronne	1648,53	1214,03	1839,16	4701,72
lasy glebochronne, w miastach i wokół miast	111,64	1,50	0,00	113,14

Kategorie ochronności	Obręb Łabiszyn	Obręb Samostrzel	Obręb Szubin	Nadleśnictwo
	Powierzchnia [ha]			
1	*2*	*3*	*4*	*5*
lasy glebochronne, wodochronne	0,00	73,10	4,00	77,10
lasy glebochronne, wodochronne, w miastach i wokół miast	1,23	0,00	0,00	1,23
lasy glebochronne, wodochronne, stałe powierzchnie badawcze i doświadczalne	0,00	34,85	0,00	34,85
lasy glebochronne, wodochronne, cenne fragmenty przyrody	0,00	7,25	0,00	7,25
lasy glebochronne, stałe powierzchnie badawcze i doświadczalne	0,00	194,47	0,00	194,47
lasy glebochronne, cenne fragmenty przyrody	0,00	1,98	27,41	29,39
lasy wodochronne	408,32	494,54	221,11	1123,97
lasy wodochronne, w miastach i wokół miast	68,02	7,72	0,00	75,74
lasy wodochronne, w miastach i wokół miast, cenne fragmenty przyrody	56,67	0,00	0,00	56,67
lasy wodochronne, cenne fragmenty przyrody	23,11	194,44	185,96	403,51
lasy nasienne	3,48	3,03	0,00	6,51
lasy w miastach i wokół miast	421,07	0,00	0,00	421,07
lasy cenne fragmenty przyrody	8,74	80,84	18,24	107,82
Razem	**2750,81**	**2307,75**	**2295,88**	**7354,44**

3. Podział lasów na gospodarstwa

Podział na gospodarstwa (powierzchnia leśna zalesiona)

Nadleśnictwo	Gospodarstwo	V rewizja		VI rewizja	
		ha	%	ha	%
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
Obręb Łabiszyn	specjalne	259,91	2,95	212,65	2,41
	lasów ochronnych	2 469,00	27,99	2 551,01	28,94
	lasy gospodarcze	6 091,50	69,06	6 051,51	68,65
	w tym				
	GZ	4 532,26	51,38	3 885,81	44,08
	GPZ	1 559,24	17,68	2 165,70	24,57
	Razem	**8 820,41**	**100,00**	**8 815,17**	**100,00**
Obręb Samostrzel	specjalne	923,93	132,09	712,96	10,74
	lasów ochronnych	1 417,66	13,84	1 643,07	24,75
	lasy gospodarcze	4 335,77	21,23	4 282,64	64,51
	w tym				
	GZ	1 122,34	16,81	1 067,79	16,08
	GPZ	3 213,43	48,12	3 214,85	48,43

Nadleśnictwo	Gospodarstwo	V rewizja		VI rewizja	
		ha	%	ha	%
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
	Razem	**6 677,36**	**100,00**	**6 638,67**	**100,00**
Obręb Szubin	specjalne	325,58	83,11	269,26	3,34
	lasów ochronnych	2 071,82	4,05	1 998,82	24,78
	lasy gospodarcze	5 637,39	25,79	5 798,25	71,88
	w tym				
	GZ	2 836,73	35,31	2 715,88	33,67
	GPZ	2 800,66	34,86	3 082,37	38,21
	Razem	**8 034,79**	**100,00**	**8 066,33**	100,00
Nadleśnictwo Szubin	specjalne	1 509,42	6,41	1 194,87	4,98
	lasów ochronnych	5 958,48	25,32	6 192,90	25,81
	lasy gospodarcze	16 064,66	68,27	16 132,40	67,24
	w tm				
	GZ	8 491,33	36,08	7 669,48	31,97
	GPZ	7 573,33	32,18	8 462,92	35,27
	Razem	**23 532,56**	**100,00**	**23 520,17**	**100,00**

4. Przyjęte wieki rębności

Przeciętne wieki rębności dla panujących gatunków drzew w Nadleśnictwie Szubin zostały przyjęte wg ustaleń KZP.

5. Przyjęte etaty użytkowania rębnego i przedrębnego

Użytkowanie rębne

Przyjęte etaty użytkowania rębnego m^3 brutto na 10-lecie

Gospodarstwo	Obręby			Nadleśnictwo
	Łabiszyn	Samostrzel	Szubin	
	m^3 brutto			
1	*2*	*3*	*4*	*5*
Specjalne	1 246	13 145	3 696	18 087
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych	87 426	31 925	75 576	194 927
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych GZ	87 214	21 550	47 559	156 323
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych GPZ	56 450	61 026	69 133	186 609
Razem gospodarstwo G	*(143 664)*	*(82 576)*	*(116 692)*	*(342 932)*
Razem	**232 336**	**127 646**	**195 964**	**555 946**

Planowany rozmiar użytków rębnych niezaliczonych na etat powierzchniowy

Kategoria cięć	Obręby											
	ŁABISZYN			SAMOSTRZEL			SZUBIN			Nadleśnictwo		
	Pow. [ha]	Miąższość [m3]		Pow. [ha]	Miąższość [m3]		Pow. [ha]	Miąższość [m3]		Pow. [ha]	Miąższość [m3]	
		brutto	netto		brutto	netto		brutto	netto		brutto	netto
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*
Uprzątnięcie płazowin	-	-	-	20,51	940	745	26,28	917	755	46,79	1857	1500
Uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	621	525	-	217	179	-	703	584	-	1541	1288
Pozostałe (*Uprzątnięcie drzew z zadrzewień*)	0,35	77	64	-	-	-	0,44	10	9	0,79	87	73
Razem	**0,35**	**698**	**589**	**20,51**	**1157**	**924**	**26,72**	**1630**	**1348**	**47,58**	**3485**	**2861**

Planowany rozmiar użytkowania rębnego

Kategoria użytkowania	ŁABISZYN		SAMOSTRZEL		SZUBIN		Nadleśnictwo	
	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto
	m^3							
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*
Rębne zaliczone na etat	232 336	194172	127 646	105 806	195 964	163598	555 946	463 576
5% przyrostu miąższości	11 617	9 710	6 382	5 291	9 798	8190	27 797	23 191
Rębne niezaliczone na etat	698	589	1 157	924	1 630	1348	3 485	2 861
Razem użytki rębne	**244 651**	**204471**	**135 185**	**112 021**	**207 392**	**173136**	**587 228**	**489 628**

Użytkowanie przedrębne

Powierzchniowy rozmiar użytkowania przedrębnego wyliczony został na podstawie wskazań gospodarczych ustalonych dla każdego wyłączenia podczas prac terenowych.

Wskazania dotyczące użytkowania przedrębnego obejmują drzewostany, w których nie przewiduje się użytkowania rębnego w 10-leciu.

Planowany powierzchniowy rozmiar użytkowania przedrębnego

Rodzaj zabiegu	Obręby			Nadleśnictwo
	Łabiszyn	Samostrzel	Szubin	
	Powierzchnia -ha			
1	*2*	*3*	*4*	*5*
CPP	-	-	-	-

TW	1 508,89	1 082,10	1 094,98	3 685,97
TP	3 93380	2 685,99	2 260,58	8 880,37
Razem	5 442,69	3 768,09	3 355,56	12 566,34

Planowany rozmiar użytkowania przedrębnego

Wyszczególnienie	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Łabiszyn	Samostrzel	Szubin	
1	*2*	*3*	*4*	*5*
Etat użytkowania przedrębnego na okres 2014-2023	226 008	171 865	189 678	587 551
Etat po Aneksie do PUL	293 993	218 593	348 429	861 015
Etat wg wykonania w ubiegłym okresie gospodarczym (lata 2014-2023)	311 216	234 198	369 385	914 799
Etat wg połowy (50%) spodziewanego przyrostu bieżącego tablicowego*	199 200	144 120	128 760	472 080
Etat wg 55% spodziewanego przyrostu bieżącego tablicowego	219 120	158 532	141 636	519 288
Etat proponowany m^3	**219 000**	**166 000**	**134 000**	**519 000**
ha	**5442,69**	**3768,09**	**3355,56**	**12566,34**

* spodziewany przyrost bieżący tablicowy dotyczy wszystkich drzewostanów, w których nie planuje się użytkowania rębnego

Wskaźnik intensywności pozyskania w użytkowaniu przedrębnym dla obrębu Łabiszyn i Szubin, wynosi **40 m^3/ha** oraz **44 m^3/ha** w obrębie Samostrzel.

Wskaźniki użytkowania przedrębnego

Obręb leśny	Wskaźnik wykorzystania przyrostu	Wskaźnik intensywności pozyskania
	%	m^3/ha
1	*2*	*3*
Łabiszyn	54,97	40,24
Samostrzel	57,59	44,05
Szubin	52,03	39,93
Łącznie	**54,97**	**41,30**

Wielkość użytkowania przedrębnego dla Nadleśnictwa Szubin przyjęto w wysokości **519 000 m^3 grubizny netto** (648 750 m^3 brutto) na powierzchni **12 566,34 ha**. Stanowi to **54,97** % przyrostu bieżącego, spodziewanego w okresie obowiązywania planu w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym.

Proponowana wielkość użytkowania na lata 2024-2033

Kategoria użytkowania	ŁABISZYN		SAMOSTRZEL		SZUBIN		Nadleśnictwo	
	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto
	m^3							
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*
Użytki rębne								
Rębne zaliczone na etat	232 336	194 172	27 646	105 806	195 964	163 598	555 946	463 576
5% przyrostu miąższości	11 617	9 710	6 382	5 291	9 798	8 190	27 797	23 191
Rębne niezaliczone na etat	698	589	1 157	924	1 630	1 348	3 485	2 861
Razem użytki rębne	**244 651**	**204 471**	**135 185**	**112 021**	**207 392**	**173 136**	**587 228**	**489 628**
Użytki przedrębne								
Razem użytki przedrębne	**273 750**	**219 000**	**207 500**	**166 000**	**167 500**	**134 000**	**648 750**	**519 000**
Użytki rębne i przedrębne								
Ogółem użytki główne	**518 401**	**423 471**	**342 685**	**278 021**	**374 892**	**307 136**	**1 235 978**	**1008 628**

Proponowany łączny etat użytkowania dla Nadleśnictwa Szubin na okres gospodarczy 2024-2033 wynosi **1 008 628 m^3 netto**.

Proponowany łączny etat użytkowania (netto) dla całego Nadleśnictwa ustalony został na poziomie **82,75 %** etatu z V rewizji (lata 2014-2023).

Łączny etat użytkowania **1 235 978 m^3 brutto** stanowi 92,44 % spodziewanego bieżącego przyrostu tabelarycznego miąższości w dziesięcioleciu wg Tabeli nr VIIIa **1 337 050** m^3 brutto oraz 74,55 % uzyskanego w ubiegłym okresie przyrostu użytecznego, który wyniósł w ubiegłym okresie **1 657 960** m^3 brutto.

Wskaźniki intensywności użytkowania

Obręb	Wskaźnik wykorzystania przyrostu	Wskaźnik wykorzystania przyrostu użytecznego	Wskaźnik wykorzystania zasobów
	%		
1	*2*	*3*	*4*
Łabiszyn	92,05	66,56	24,89
Samostrzel	86,18	64,77	21,78
Szubin	99,64	107,11	24,97
Łącznie	**92,44**	**74,55**	**23,96**

Projektowany etat użytkowania stanowi **23,96 %** zasobów brutto Nadleśnictwa.

6. Określenie zadań gospodarczych w zakresie hodowli lasu

Typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw dla poszczególnych typów siedliskowych lasu przyjęto wg ustaleń Komisji Założeń Planu.

Zaakceptowano powierzchnię planowanych zabiegów hodowlanych wynikającą z projektów planów hodowli. Ich rozmiar obrazuje poniższa tabela:

Rodzaj zabiegu	Obręby leśne			Nadleśnictwo Szubin
	Łabiszyn	Samostrzel	Szubin	
	[HA]			
1	*2*	*3*	*4*	*5*
I. Odnowienia i zalesienia otwarte	**526,66**	**119,99**	**427,06**	**1073,71**
w tym:				
_halizny, płazowiny, zręby zaległe	131,93	45,05	89,04	266,02
_grunty nieleśne				
_ zręby bieżące I 10-lecia (80%)	394,73	74,94	338,02	807,69
II. Odnowienia pod osłoną	**228,91**	**315,73**	**300,35**	**844,99**
w tym:				
_ przy rębniach złożonych (80%)	217,73	281,83	272,63	772,19
_odn II piętra	7,27	24,06	19,18	50,51
_ dolesienia luk i przerzedzeń	3,91	9,84	8,54	22,29
Razem odnowienia i zalesienia I – II	**755,57**	**435,72**	**727,41**	**1918,70**
III. Poprawki i uzupełnienia	**117,56**	**69,51**	**111,38**	**298,45**
w tym:				
_ w uprawach i młodnikach istniejących	4,22	4,15	2,27	10,64
_ uprawach projekt. (15%)	113,34	65,36	109,11	287,81
RAZEM I – III	**873,13**	**505,23**	**838,79**	**2217,15**
IV. Wprowadzenie podszytów				
V. Pielęgnowanie gleby w uprawach istniejących	**371,30**	**278,33**	**588,31**	**1237,94**
VI. Pielęgnowanie upraw (CW)	**642,99**	**896,46**	**1435,29**	**2974,74**
w tym				
– istniejących	260,20	673,47	1053,63	1987,30
_ w proj. zrębach (50%)	382,79	222,99	381,66	987,44
VII. Pielęgnowanie młodników (CP)	**774,42**	**436,36**	**901,13**	**2111,91**
VI. Melioracje agrotechniczne	**612,46**	**356,78**	**610,65**	**1579,89**
– planowane	□	□	□	
– projektowane	612,46	356,78	610,65	1579,89

Do planu urządzenia lasu przyjęto powierzchnie:

- odnowień projektowanych jako sumę istniejących zrębów, płazowin i halizn oraz **80%** projektowanych zrębów, odnowień po rębniach złożonych, wynikających z Tabeli XVIII,

- pielęgnowania gleby (PIEL) jako sumę zabiegów w istniejących uprawach wg Tabeli XVIII,

- pielęgnowania upraw (CW) jako sumę zabiegów w istniejących uprawach oraz **50%** powierzchni projektowanych zrębów, odnowień po rębniach złożonych, wg Tabeli XVIII,

- melioracji agrotechnicznych (AGROT) jako sumę zabiegów w istniejących zrębach i płazowinach wg potrzeb oraz **80%** planowanych zrębów, wg Tabeli XVIII.

7. Określenie zadań zakresu użytkowania ubocznego i gospodarki łowieckiej

Zadania w tym zakresie są zgodne z przyjętymi kierunkowo na posiedzeniu KZP.

8. Potrzeby w zakresie infrastruktury technicznej

Komisja zaakceptowała podstawowe zadania na obecne 10-lecie, obejmujące utrzymanie istniejącej sieci dróg oraz dostosowanie ich do wymogów ochrony pożarowej, utrzymanie urządzeń wodno-melioracyjnych i rowów we właściwym stanie a także modernizacje leśniczówek i budynków gospodarczych. Zakres prac będzie uzależniony od posiadanych środków.

9. Charakterystyka warunków ekonomicznych

W ramach charakterystyki warunków ekonomicznych nadleśnictwa wykonane zostaną:

- *tabelę XIX Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej* z wyceną wartości majątku nadleśnictwa (wycena wartości drzewostanów).
- tabelę XX Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego nadleśnictwa spodziewanego według etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie według orientacyjnego etatu potencjalnego, obliczonego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych.

10. Wytyczne w zakresie zagospodarowania rekreacyjnego

Komisja przyjmuje proponowane kierunki zagospodarowania rekreacyjnego i sposób ich realizacji.

11. Zadania z zakresu edukacji leśnej społeczeństwa

Komisja akceptuje założenia *Programu edukacji leśnej* społeczeństwa na lata 2024–2033 opracowane przez nadleśnictwo i przedstawione przez Grzegorza Gusta – nadleśniczego Nadleśnictwa Szubin.

12. Ustalenia końcowe

Wielkości zadań gospodarczych przedstawione w niniejszym Protokole mogą ulec niewielkim zmianom ze względu na trwające prace kontrolne i zakończeniowe.

Protokół sporządził:

Kierownik Pracowni Urządzeniowej UL5
mgr inż. Jarosław Sidorowicz

.....

Przewodniczący:

Z-ca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych
w Toruniu
Bartosz Pewniak

.....

Zatwierdził:

Zastępca Dyrektora ds. Gospodark i Leśne
p. o. Dyrektora Regionalnej Dyrekcji
Lasów Państwowych w Toruniu
Bartosz Pewniak

.....

(Dyrektor RDLP w Toruniu)

7.6. Końcowa ocena gospodarki leśnej w nadleśnictwie, dokonana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu

Końcowa ocena gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Szubin (obręby: Łabiszyn, Samostrzel i Szubin) za lata 2014 - 2023, dokonana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu.

W oparciu o przedłożoną mi dokumentację, w tym: analizę gospodarki przeszłej sporządzonej przez nadleśniczego, koreferat wykonawcy planu urządzenia lasu do analizy, referat kierownika ZOL oraz materiały własne RDLP, przedstawiam niżej ocenę gospodarki leśnej.

Użytkowanie rębne i przedrębne:

Obręb Łabiszyn

Użytkowanie rębne - wykonano w rozmiarze powierzchniowym w 106,8 % a w rozmiarze masowym wraz z użytkami przygodnymi w 60,4 % .

Ponieważ aneks do PUL nie określał etatów miąższościowych i powierzchniowych użytkowania przedrębnego dla poszczególnych obrębów, analizę jego wykonania ograniczono do całego nadleśnictwa.

Obręb Samostrzel

Użytkowanie rębne - wykonano w rozmiarze powierzchniowym w 133,4 % a w rozmiarze masowym wraz z użytkami przygodnymi w 107,6 %.

Obręb Szubin

Użytkowanie rębne - wykonano w rozmiarze powierzchniowym w 105,8 % a w rozmiarze masowym wraz z użytkami przygodnymi w 119,5 %.

Ogółem Nadleśnictwo Szubin

Użytkowanie rębne wykonano w rozmiarze powierzchniowym w 113,4 % a w rozmiarze masowym wraz z użytkami przygodnymi w 92,3 %. Przekroczenie etatu powierzchniowego (wg. pow. manipulacyjnej) przy jednoczesnym nie wykonaniu etatu miąższościowego, wynikało z dodatkowych zrębów sanitarnych w latach 2020-2023 na powierzchni ogólnej 50,06 ha, spowodowaną klęską huraganu zmianą rębni zupełnych na złożone oraz bardzo dużym udziałem rębnych użytków przygodnych (37,0 %).

Znaczne przekroczenie (653,2 %) pozostałych użytków rębnych niezaliczonych na poczet etatu powierzchniowego, wynikało z potrzeby wykonania cięć przy liniach kolejowych i drogach wojewódzkich, związanych z budową drogi ekspresowej S5, po klęsce z 2017 roku oraz na gruntach wyłączonych z produkcji.

Ponieważ aneks do PUL oraz Decyzja DGLP określały łącznie szacunkowy etat miąższościowy użytkowania przedrębnego (bez podziału na CPP i trzebieże), analizę jego wykonania ograniczono do wykonania całego użytowania przedrębnego.

I tak użytkowanie przedrębne wykonano w rozmiarze masowym wraz z użytkami przygodnymi w 100 % a w rozmiarze powierzchniowym w 86,6 %, z czego: CP-P w 97,6 %, trzebieże w 86,0 % (TW w 94,2 %, TP w 83,3 %). Nie wykonanie powierzchniowego etatu cięć pielęgnacyjnych spowodowane było również bardzo dużym udziałem przedrębnych użytków przygodnych (45,2 %).

Z powyższych danych wynika, że w Nadleśnictwie Szubin w analizowanym okresie etat masowy użytków głównych wraz z użytkami przygodnymi wykonano w 96,3 %.

Wraz z zatwierdzeniem przez Ministra Klimatu i Środowiska aneksu do PUL na lata 2014-2023 określającego osobno etaty użytkowania rębnego i przedrębnego, w Nadleśnictwie Szubin przestała obowiązywać zasada kompensowania użytków głównych. Nadleśnictwo nie przekroczyło zatwierdzonych etatów użytkowania rębnego i przedrębnego.

Wskaźnik użytkowania przedrębnego bez użytków przygodnych wyniósł 38,0 m^3/ha wobec planowanego na poziomie 33,2 m^3/ha. Razem z użytkami przygodnymi wskaźnik użytkowania przedrębnego wynósł aż 69,3 m^3/ha.

Inwentaryzacja wykonana na okoliczność tworzenia nowego planu urządzenia lasu potwierdziła, że użytkowanie przedrębne było prowadzone prawidłowo oraz że wskaźnik użytkowania przedrębnego był ustanowiony na nieco niskim poziomie. Drzewostanów zaniedbanych pielęgnacyjnie lub zbyt intensywnie użytkowanych nie zainwentaryzowano.

Użytki przygodne stanowiły 41,5 % ogólnej masy drewna pozyskanej w minionym 10-leciu, z tego w użytkowaniu rębnym 37,0 % a w użytkowaniu przedrębnym 45,2 %.

Na bardzo wysoki udział użytków przygodnych, decydujący wpływ miały szkody od wiatru, szczególnie w latach 2017-2019, w których pozyskane użytki przygodne stanowiły 89,5 % wszystkich użytków przygodnych minionego 10-lecia.

Należy podkreślić, że do wystąpienia klęski w 2017 roku, za 3 lata (2014-2016) realizacja planowanego użytkowania była prowadzona wzorowo, co potwierdza stan realizacji podstawowego (przed aneksu) etatu miąższościowego użytkowania głównego na poziomie 30% (30,1 % użytkowania rębnego, 29,7 % użytkowania przedrębnego). Powierzchniowo realizacja PUL po 3-ch latach kształtowała się na poziomie 32,7 % w użytkowaniu rębnym oraz 27,0 % w użytkowaniu przedrębnym.

Działania nadleśnictwa w zakresie użytkowania lasu, zważywszy na rozmiar klęski huraganu z 2017 roku i ogromu zadań wynikających z konieczności porządkowania stanu sanitarnego lasu, oceniam pozytywnie.

Zadania w zagospodarowaniu lasu:

1. Odnowienia i zalesienia.

Plan odnowień na powierzchniach otwartych (zręby zupełne istniejące + zręby zupełne projektowane = 1138,22 ha) wykonany został w 226,6% a w rębniach złożonych (730,80 ha) w 110,13%. Stanowi to średnio 181% zaplanowanych zadań odnowieniowych. Tak znaczne przekroczenie planu odnowień, zwłaszcza na powierzchni otwartej, spowodowane było koniecznością wykonania zrębów sanitarnych po klęsce huraganu z 2017 roku oraz szkodach od wiatru i innych w latach późniejszych.

Na planowane 59,39 ha podsadzeń produkcyjnych i 34,77 ha dolesień luk, wykonano odpowiednio 257,35 ha (433,3%) i 251,91 ha (724,5%). Znaczne przekroczenie planowanych podsadzeń oraz dolesień luk i przerzedzeń, wynikało z potrzeb drzewostanów uszkodzonych przez huragan w 2017 roku, w zakresie przebudowy i/lub uproduktywnienia. Dodatkowe podsadzenia drzewostanów na powierzchni 197,96 ha oraz dolesienia na powierzchni 217,14 ha, z punktu widzenia wykorzystania produkcyjności oraz bieżącego reagowania na potrzeby hodowlane drzewostanów oceniam pozytywnie.

Na planowane 0,22 ha zalesień, nadleśnictwo w latach 2014 - 2023 zalesiło łącznie 6,50 ha gruntów nieleśnych, w tym 2,39 ha nieużytku.

Generalnie jakość wszystkich założonych upraw jest dobra i bardzo dobra.

Powyższe wyniki świadczą o bardzo dobrym wykonaniu zadań odnowieniowych.

2. Poprawki i uzupełnienia.

Planowane poprawki i uzupełnienia w wysokości 344,87 ha (w tym: 20,88 ha w uprawach istniejących oraz 323,99 ha na gruntach projektowanych do odnowienia, zalesienia i dolesienia), wykonano w 179,2%. Przyczyną znacznego przekroczenia poprawek i uzupełnień był dynamicznie zmieniający się stan drzewostanów po klęsce huraganu.

W omawianym okresie na ogólną powierzchnię odnowień i zalesień wynoszącą 3390,62 ha, wykonano 618,12 ha poprawek i uzupełnień. Daje to wskaźnik wynoszący 18,2% wobec planowanego w aneksie do PUL na poziomie 18,45% oraz zasadniczym PUL w wysokości 16,1%.

3. Wprowadzanie podszytów

Zarówno w PUL na lata 2014-2023 jak i aneksie do niego, nie projektowano wprowadzenia podszytu.

4. Pielęgnowanie lasu

Pielęgnowanie gleby w omawianym okresie wykonano w pierwszym nawrocie na powierzchni 3753,67 ha, wobec planowanej w aneksie na 2220,31 ha (w tym; 257,13 ha - dla upraw istniejących, 1544,57 ha – dla upraw projektowanych i 418,61 ha – dla istniejących zrębów, halizn i płazowin). Większe od planowanego (169 %) wykonanie pielęgnacji gleby wynikało z rzeczywistych potrzeb hodowlanych oraz większej od planowanej powierzchni odnowień, zalesień, podsadzeń i dolesień.

Planowane pielęgnowanie upraw - czyszczenia wczesne na uprawach istniejących 790,62 ha - w pierwszym nawrocie wykonano w 197,5 % na powierzchni 1561,44 ha. Większe wykonanie CW wynikało z większej od zaplanowanych powierzchni do odnowienia oraz aktualnych potrzeb hodowlanych.

Planowane pielęgnowanie młodników – 2612,43 ha (w tym: czyszczenia późne - 1761,47 ha i czyszczenia późne z masą - 850,95 ha) w pierwszym nawrocie, wykonano w 108,6% i wynikało z aktualnych potrzeb hodowlanych.

Do jakości pielęgnowania upraw i młodników nie wnoszę zastrzeżeń.

Stan upraw i młodników.

1. Upraw przepadłych w czasie taksacji nie stwierdzono.

2. Niezależna ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych (2695,37 ha), dokonana przez wykonawcę planu urządzenia lasu podczas taksacji, przedstawia się następująco:

- zgodność składu gatunkowego oraz stopień zadrzewienia: udział upraw zgodnych ze składem pożądanym wynosi 83,9 %, uprawy częściowo zgodne stanowią 15,5 % a uprawy niezgodne ze składem pożądanym 0,6 %.
- uprawy o zadrzewieniu 0,5-0,6 stanowią 0,3 %, o zadrzewieniu 0,7-0,8 stanowią 16,3 %, pozostałe 83,4 % to uprawy o zadrzewieniu 0,9-1,0.

Przy uwzględnieniu instrukcyjnych wskaźników zadrzewienia (pokrycia) i przydatności hodowlanej upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach po rębniach złożonych, zinwentaryzowanych na powierzchni 863,76 ha, uprawy i młodniki bardzo dobre (o jakości 11) i dobre (o jakości 12) stanowią 79,6 %.

Uprawy i młodniki zadowalające (o jakości 13 i 22) stanowią 14,8 % i są to głównie uprawy na siedlisku LMsw, LMw, Lśw, Lw i OLJ.

Przeciętna jakość hodowlana upraw na powierzchni pod osłoną wyniosła w KO oraz w uprawach i młodnikach po rębniach złożonych – 12.

Ogólnie stan upraw i młodników oceniam dobrze.

Ochrona lasu i ochrona przeciwpożarowa.

1.Ochrona lasu.

Na podstawie wieloletnich obserwacji, ZOL zaliczył Nadleśnictwo Szubin do grupy jednostek dość często atakowanych przez szkodniki pierwotne sosny, z których w minionym 10-leciu największe znaczenie miały: strzygonia choinówka (lotnicze zabiegi ochronne w 2018 roku na 6132 ha) oraz brudnica mniszka (lotnicze zabiegi ochronne w 2018 roku na powierzchni 450 ha). Ogniska rozrodu brudnicy i strzygoni koncentrują się głównie w zachodniej i północnej części obrębu Szubin oraz północnej, centralnej i wschodniej części obrębu Łabiszyn.

W grupie szkodników wtórnych sosny największe znaczenie ma przypłaszczek granatek ujawniony w 2019 roku na powierzchni 408 ha a w 2022 na 81 ha oraz nabierający ostatnio wyjątkowego znaczenia kornik ostrozębny ujawniony na powierzchni 338 ha w 2019 i 24 ha w 2022 roku. Z kolei w drzewostanach dębowych najczęściej występowały opiętki, odnotowane w 2022 roku na powierzchni 276 ha.

W grupie szkodników o charakterze nękającym pozostaje szeliniak sosnowiec (189 ha w 2019r.) któremu zwykle towatowarzyszyły drobne ryjkowce: choinek szary, sieciech niegłębek i zmienniki. Dzięki zastosowaniu przelegiwania zrębów i przesuszania pozostałości zrębowych poprzez ich zrębkowanie i mulczowanie, zagrożenie od szeliniaka ma tendencję malejącą.

Stan sanitarny drzewostanów Nadleśnictwa Szubin ZOL ocenił jako w miarę dobry. Jednak w wyniku osłabienia drzew na skutek niekorzystnego, kilkuletniego oddziaływania czynników abiotycznych (zwłaszcza suszy), stan zdrowotny ulega pogorszeniu.

W 2010 roku ZOL w Gdańsku rozpoznał w całym okresie powojennym występowanie i lokalizację najgroźniejszych owadów zagrażających trwałości lasu. Na tej podstawie możliwe było ograniczenie liczby partii kontrolnych jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny z 258 do 183. W oparciu o dane z ostatnich 25 lat o zagrożeniu i zabiegach ochronnych wobec szkodników pierwotnych sosny, ZOL określił minimalną liczbę partii kontrolnych jesiennych poszukiwań. Dla Nadleśnictwa Szubin wyniosła ona 147 sztuk.

Coraz częściej obserwowane w drzewostanach sosnowych zjawisko szkód od jemioły, w Nadleśnictwie Szubin nie stanowi na razie większego problemu. Występowanie jemioły na sośnie wykazano na niewielkiej powierzchni 41 ha w 2022 roku.

Z patogenów grzybowych w minionym 10-leciu największy, średnioroczny areał występowania ale na szczęście bez większego znaczenia gospodarczego i potrzeby zastosowania zabiegu odnotowano od huby korzeni – na 1068 ha i opieńki – na 388 ha.

Ze strony czynników abiotycznych na przestrzeni 10 lat największe szkody odnotowano z powodu wiatru, suszy i wysokich temperatur.

Z pośród szkód od zwierzyny w minionym 10-leciu najistotniejsze znaczenie miały szkody powodowane przez jelenia, mniej przez sarnę, bobra i łosia. Średnioroczne szkody w przedziale uszkodzeń 21-40% wyniosły:

- w uprawach: 43,88 ha (jeleń), 51,76 ha (sarna), 2,50 ha (łoś)
- w młodnikach: 210,19 ha (jeleń), 5,70 ha (bóbr), 4,76 ha (łoś)
- w drzewostanach: 20,21 ha (bóbr), 1,0 ha (jeleń),

a w przedziale uszkodzeń >40% wynosiły:

- w uprawach: 20,94 ha (jeleń), 9,79 ha (sarna), 0,94 ha (bóbr)
- w młodnikach: 47,70 ha (jeleń), 8,40 ha (bóbr), 0,97 ha (łoś),
- w drzewostanach: 19,00 ha (bóbr), 0,16 ha (jeleń),

Najskuteczniejszym sposobem zabezpieczania upraw przed szkodami ze strony jelenia i sarny pozostają grodzenia. Dla zmniejszenia kosztów, od 2021 roku grodzone są tylko gatunki liściaste na zakładanych uprawach. Poza tym, stosowano zabezpieczanie środkami ochrony roślin o działaniu odstraszającym (repelentami) wszystkich wysadzanych drzew na uprawach oraz fladrowanie.

Podczas prac taksacyjnych na powierzchni 9190,52 ha, stanowiącej 39 % powierzchni leśnej zalesionej, zainwentaryzowano wystąpienie szkód. Najwięcej 68,4% stanowią szkody I stopnia (nieistotne) w przedziale 10-20%. Szkody II stopnia w przedziale 21-50% stanowią 28,7% a III stopnia (powyżej 50%) 2,9%. Z pośród wszystkich zainwentaryzowanych szkód, największe szkody spowodowane były od zwierzyny – 38,6%, dalej od klimatu – 25,5%, grzybów – 15,0% i owadów – 13,4%. Pozostałe 7,5% spowodowane były czynnikami innymi bez określenia, pożarami i zakłóceniem stosunków wodnych.

2. Ochrona przeciwpożarowa

Lasy nadleśnictwa należą do I kategorii zagrożenia pożarowego. W latach 2014-2023 wybuchły 92 pożary na łącznej powierzchni 12,29 ha. Średnia wielkość pożaru wyniosła 0,13 ha. Główną przyczyną pożarów było nadal podpalenie (81%). Najwięcej pożarów miało miejsce w okresie od marca do lipca. Większość pożarów była gaszona w zarodku.

Istniejąca infrastruktura przeciwpożarowa, sprawdzony i dobrze funkcjonujący PAD, stanowi odpowiednie zabezpieczenie przed pożarami. Duże niebezpieczeństwo powstania pożarów na terenie Nadleśnictwa Szubin powoduje, że ochrona przeciwpożarowa jest dla jego pracowników działaniem priorytetowym. O jej dobrym funkcjonowaniu i skuteczności może świadczyć wysoka wykrywalność pożarów oraz bardzo mała średnia wielkość pożaru (gaszenie w zarodku).

Działania nadleśnictwa w zakresie ochrony lasu i ochrony przeciwpożarowej oceniam bardzo dobrze.

Użytkowanie uboczne.

Użytkowanie uboczne w nadleśnictwie ogranicza się jedynie do pozyskania stroiszu świerkowego oraz choinek z plantacji choinkowych zlokalizowanych w 21 wydzieleniach, na łącznej powierzchni 12,18 ha. Wobec wyraźnego wzrostu zapotrzebowania na choinki, aktualnie wynoszącego ok.1850 szt./rok, nadleśnictwo planuje zwiększenie powierzchni istniejących i/lub założenie nowych plantacji choinkowych. Średnioroczne pozyskanie stroiszu świerkowego wynoszące 3,80 mp. pochodziło z cięć pielęgnacyjnych oraz porządkowania powierzchni plantacji choinkowych.

Biorąc pod uwagę rosnące zapotrzebowanie społeczeństwa na choinki świeże, planowane zwiększenie powierzchni plantacji choinkowych uważam za zasadne i celowe.

Gospodarka łowiecka.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Szubin znajduje się 18 obwodów łowieckich, w tym 4 to obwody leśne.

Stany zwierzyny grubej po sezonie 2022/2023 wyniosły: jeleń 1401 szt, daniel 199 szt, sarna 3923 szt, dzik 248 szt, łoś 84 szt, muflon 23 szt. Według WŁPH na lata 2023-2033 docelowe ilości tych gatunków powinny kształtować się na poziomie odpowiednio: 915 (jeleń), 161 (daniel), 5766 (sarna) i 134 szt (dzik).

Ze względów gospodarczych znaczne przekroczenie stanu docelowego odnotowujemy głównie w populacji jelenia i sarny. Nieznacznie przekroczony jest natomiast stan daniela i dzika. Duża liczebność jeleni wyraźnie wpływa na szkody powodowane przez ten gatunek w uprawach (48,8%), młodnikach (92,6%) i drzewostanach (3%). Blisko 72% zainwentaryzowanych w minionym 10-leciu wszystkich szkód od zwierzyny, to szkody powodowane przez jelenia.

Sarna jest obok jelenia głównym sprawcą szkód w uprawach – 46,1%. Pozostałe odnotowane w minionym okresie szkody w drzewostanach – 97% - spowodowane były przez bobra.

Populację daniela można uznać za stabilną i na generalnie właściwym poziomie.

Z pośród wszystkich zaewidencjonowanych podczas prac taksacyjnych na powierzchni 9190,52 ha szkód, uszkodzenia spowodowane przez zwierzynę stanowią 38,6%. Są to uszkodzenia wieloletnie wszystkich uszkodzonych przez zwierzynę upraw, młodników i drzewostanów. Z pośród wszystkich zaewidencjonowanych uszkodzeń spowodowanych przez zwierzynę (3543 ha), uszkodzenia w przedziale uszkodzeń nieistotnych (10-20%) stanowią 47,2%, w przedziale 21-50% - 47,2% a powyżej 50% stanowią 5,6%..

Melioracje, budownictwo i remonty osad, gospodarka mieszkaniowa.

Nadleśnictwo w analizowanym okresie dokonało szeregu inwestycji i zakupów jak:
- budowa leśniczówki Borek i Szkółki Leśnej Żarczyn
- budowa budynku mieszkalnego nadleśniczego
- budowa: 5 budynków gospodarczych, stacji ładowania pojazdów elektrycznych, 2 wiat, instalacji fotowoltaicznej, 5 miejsc postoju pojazdów, 2 studni głębinowych, 3 obiektów małej retencji, 4 przydomowych oczyszczalni ścieków, 1 zbiornika p.poż, 2 przyłączy energrtycznych
- modernizacja leśniczówek: Drogosław, Jaktórka i Grzeczna Panna.
- remont 10 leśniczówek
- remont i modernizacja 20 dojazdów pożarowych
- termomodernizacje budynków
- zakup i montaż klimatyzatorów, pomp ciepła, paneli fotowoltaicznych

Ogólnie stwierdzam, że gospodarka mieszkaniowa oraz inwestycyjna prowadzona była prawidłowo, w niezbędnym zakresie i na dobrym poziomie.

Zmiany w stanie zasobów leśnych – wyniki monitoringu skutków oddziaływania ustaleń PUL na środowisko na podstawie przyjętych w prognozie wskaźników.

W ciągu ostatniego 10-lecia obowiązywania planu urządzenia lasu obserwujemy niewielki spadek prawie wszystkich wskaźników dotyczących stanu zasobów leśnych, co spowodowane było klęską huraganu z 2017 roku.

Przeciętna zasobność na 1 ha powierzchni leśnej zmniejszyła się z 235 m^3/ha do 215 m^3/ha, przeciętny wiek drzewostanów zmniejszył się z 55 do 54 lat, spodziewany bieżący przyrost drzewostanów (tablicowy) zmniejszył się z 6,28 m^3/ha wg stanu na 01.01.2014r do 5,58 m^3/ha, zasoby miąższości zmniejszyły się z 5611,2 tyś. m^3 do 5158,3 tyś. m^3. Stan zasobów leśnych oraz przeciętna zasobność w stosunku do okresu poprzedniego zmniejszyła się odpowiednio o 8,1% i 8,5% a przeciętna roczna miąższość brutto na 1 ha użytków rębnych wzrosła z 2,05 do 4,32 m^3 a użytków przedrębnych z 2,70 do 4,49 m^3.

O pewnej poprawie w zakresie stanu środowiska leśnego oraz zasobów leśnych, świadczą poniższe wskaźniki charakteryzujące drzewostany Nadleśnictwa Szubin:

1. Powierzchnia leśna

Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona zwiększyła się o 73 ha głównie poprzez nabycie gruntów leśnych na podstawie art. 37 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach oraz przejęcie gruntów w trybie art. 36 i art. 74 ww. ustawy. Powierzchnia lasów ochronnych wg Decyzji MKiŚ z dnia 01.12.2023r., zwiększyła się o 327,65 ha.

2. Struktura gatunkowa

Udział powierzchniowy gatunków iglastych w powierzchni leśnej zalesionej wg gatunków panujących, zmniejszył się z 83,31% do 79,35% a miąższościowy z 86,06% do 83,07%. Korzystniej powyższy wskaźnik przedstawia się w udziale wg gatunków rzeczywistych, wg którego gatunki iglaste w udziale miąższościowym zmniejszyły swój udział z 83,25 do 80,53% powierzchni leśnej zalesionej a w udziale powierzchniowym z 76,71 do 71,82%.

Z pośród gatunków liściastych w powierzchni leśnej zalesionej wg gatunków panujących najbardziej zwiększył się udział powierzchniowy dębów (z 8,37% do 13,03%), buka (z 0,13% do 0,37%) i jawora (z 0,19% do 0,48%). Najbardziej zmniejszył się natomiast udział brzozy (z 2,88% do 2,34%) i jesionu (z 0,67% do 0,12%). Udział pozostałych gatunków liściastych uległ minimalnemu zmniejszeniu.

Nieznacznemu zwiększeniu uległ udział drzewostanów i upraw jednogatunkowych z 50,2 do 51,1% na rzecz zmniejszenia się udziału drzewostanów 2-gatunkowych z 29,5 do 27,2%. Pozytywnie, chociaż nieznacznie zwiększył się natomiast udział drzewostanów i upraw 3-gatunkowych z 12,1 do 12,9% oraz cztero i więcej gatunkowych z 8,2 do 8,8 %.

3. Budowa pionowa

Nieznacznie zmniejszył się udział powierzchni drzewostanów jednopiętrowych z 94 do 93,6% oraz dwupiętrowych z 1,3 do 1%. Zwiększył się natomiast udział KO i KDO z 4,7 do 5,4%. Na zmiany w budowie pionowej drzewostanów główny wpływ miała klęska huraganu.

4. Pochodzenie drzewostanów

Pochodzenie drzewostanów nie uległo zmianie i nadal odnowienie sztuczne stanowi 98,9% wszystkich upraw i drzewostanów. Nieznacznie wzrósł udział drzewostanów i upraw z odnowienia naturalnego z 0,8 do 0,9% natomiast zmniejszył się udział drzewostanów odroślowych z 0,4 do 0,3%.

5. Zgodność składu gatunkowego z TD (siedliskiem)

Docelowy (pożądany) skład drzewostanu spodziewany do uzyskania w wieku jego dojrzałości do odnowienia, uwzględniający dominującą funkcję lasu oraz żyzność siedliska, określany jest w ramach szerzej pojętego typu siedliskowego lasu (TSL) - typem drzewostanu (TD), przyjmowanym podczas KZP. Zatem ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanu z przyjętym TD, jest jednym z ważniejszych wskaźników wykorzystania produkcyjnych zdolności siedliska leśnego oraz oceny podjętych działań hodowlanych.

W ostatnim 10-leciu znacznie zwiększył się udział drzewostanów zgodnych z siedliskiem z 72,0 do 82,2% oraz częściowo zgodnych z 15,5 do 15,7%. Zmniejszeniu natomiast uległ udział drzewostanów niezgodnych negatywnie z 7,2 do 0,9% oraz niezgodnych obojętnie z 5,3 do 1,2%. Istniejące jeszcze drzewostany niezgodne negatywnie to drzewostany iglaste na siedlisku Lśw a w przypadku niezgodnych obojętnie na siedlisku LMw, Lśw i Lw. Wszystkie drzewostany niezgodne z siedliskiem poddawane są sukcesywnie przebudowie.

6. Stan siedlisk

Wg stanu na 01.01.2024r. siedliska naturalne i zbliżone do naturalnych stanowią 44,3%, siedliska zniekształcone 54,6%, zdegradowane 0,9% i silnie zdegradowane 0,2%.

W porównaniu do stanu przed 10 laty, kiedy ich udział odpowiednio wynosił 43,3%, 55,8%, 0,8% i 0,1, nastąpił nieznaczny wzrost siedlisk naturalnych.

7. Martwe drewno

Martwe drewno, jako cenny składnik szeroko rozumianego ekosystemu leśnego jest ważnym wskaźnikiem naturalności lasów. Obowiązek jego pomiaru został wprowadzony

dopiero ostatnią Instrukcją Urządzania Lasu, obowiązującą od 2012 roku, zatem jego analiza możliwa będzie dopiero w następnej rewizji urządzeniowej. Pomiar drewna martwego odbywa się metodą statystyczną, równolegle z pomiarem zasobów drzewnych, zatem jego rzeczywista ilość może być większa, ponieważ pomiar zasobów nie obejmuje I klasy wieku oraz drzew i drewna w kępach. Ilość drewna martwego wyniosła obecnie 144180 m^3 (brutto), w tym 49188 m^3 martwych drzew stojących i 94992 m^3 martwych drzew leżących. Średnia zasobność drewna martwego wyniosła 7,73 m^3/ha, co w porównaniu ze średnim wskaźnikiem dla RDLP w Toruniu – 4,1 m^3/ha oraz 8,0 m^3/ha dla PGL LP, sytuuje Nadleśnictwo Szubin w wartościach średnich dla kraju. Największy udział drewna martwego występuje na siedlisku Lśw (11,1 m^3/ha), Lw (10,2 m^3/ha) i OLJ (12,5 m^3/ha), co wynika z braku bądź znacznie ograniczonego użytkowania w drzewostanach na tych siedliskach.

8. Zapas przestojów na gruntach zalesionych

Wskaźnik ten dotychczas pomijany w analizach, warty jest odnotowania, ponieważ określa oprócz ilości pozostawianych pojedynczych starych drzew także wielkości fragmentów starszych drzewostanów, w tym zwłaszcza pozostawianych na zrębach do naturalnego rozpadu kęp starodrzewów, pozytywnie oddziałujących na środowisko oraz podnoszących walory krajobrazowe. Zwraca uwagę istotny wzrost zapasu przestojów na gruntach zalesionych z 26537 m^3 (0,476% zasobów) wg stanu na 01.01.2014r. do 77990 m^3 (1,52% zasobów na gruntach zalesionych).

Podsumowanie i ocena końcowa.

W świetle przytoczonych powyżej danych oceniam działalność Nadleśnictwa Szubin pozytywnie. Upoważnia mnie do takiej oceny dobre wykonanie zaplanowanych zadań i dobry stan drzewostanów, pomimo wystąpienia klęski huraganu z 2017 roku i ogromu zadań związanych z porządkowaniem i odnawianiem terenów poklęskowych oraz coraz bardziej bogatsza na miarę warunków siedliskowych struktura pionowa i gatunkowa drzewostanów, dobry stan infrastruktury technicznej oraz generalnie bardzo dobra (11) i dobra (12) jakość hodowlana upraw.

Sporządził:
Janusz Nosowicz

Starszy Specjalista Służby Leśnej
ds. urządzania lasu
mgr inż. Janusz Nosowicz

Zatwierdził:

Z-ca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych
w Toruniu
Mikołaj Ziemblicki

7.7. Decyzja Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 01 grudnia 2023 roku o uznanie lasów za ochronne

Minister
Klimatu i Środowiska

DLŁ-WGL.8101.32.2023.ŁP
2892725.11292218.9129812
Warszawa, 01-12-2023

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 16 ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2023 r. poz. 1356, z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 6 listopada 2023 r., znak ZU.6002.23.2023, po uzyskaniu opinii Rady Gminy Sadki, Rady Miasta i Gminy Gołańcz, Rady Miejskiej w Barcinie, Rady Miejskiej w Kcyni, Rady Miejskiej w Łabiszynie, Rady Miejskiej w Nakle nad Notecią, Rady Miejskiej w Szubinie, Rady Miejskiej w Wyrzysku oraz wobec nieprzedstawienia opinii w ustawowym terminie przez Radę Gminy Wapno, Radę Miejską w Mroczy i Radę Miejską w Żninie:

I. Pozbawiam charakteru ochronnego lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, położone w Nadleśnictwie Szubin, określone decyzją Ministra Środowiska z dnia 8 marca 2004 r., znak DL.lp-0233-11/04, w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Szubin.

II. Uznaję za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, o powierzchni łącznej 7 353,01 ha, położone w Nadleśnictwie Szubin, w obrębach leśnych: Łabiszyn, Samostrzel i Szubin, jak niżej:

1) w obrębie leśnym Łabiszyn, o powierzchni łącznej 2 750,16 ha, w tym:

a) lasy glebochronne, o powierzchni łącznej 1 647,93 ha, w oddziałach: 75g; 76d,f,g,h; 77d; 105h,i; 106c,f; 107a,b,c,f; 108a,b,c,d,f,h; 109a,b,c,d; 110a,b; 111a,b,c,d,f,g,h,i,j,k; 112a,b,c,d,f,g; 113a,b,c; 114a,b,c,d,f,g,h,i; 115a,b; 116a,b,c,d,f,g,h; 117a,b,c,d,f,g,h,i; 118a,b,c,d,f,g; 119a,b,c,d,f,g,h,i,k,l,m,n; 120a,b,c,d,f; 121a,b,c,d,f,g,h,i,j; 122b,c,d,f,g; 123a,b; 124a,b,c,d,f,g; 125a,b; 132g; 133f,g; 141f,h; 142b,c,d,f,g; 143a,b,c,d,f,g,h; 144a,b,c,d,f,g,h,i,j; 145a,b,c,d,f,g; 146a,b,c,d,f,g,h; 147a,b,c,d,f,g; 148a,b,c,d,f,g; 149a,b,c,d; 150a,b,c,d; 151a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l; 170g,i; 171c,d,f,g,h; 172a,b,c,d,f,g; 173a,b,c,d,f; 174f,g,i; 175b,c; 176j,k,m,n; 177b,c,d,f,g; 178a,b,c; 179a,b,c,d,f; 180a,b,c,d,f,g,h,m,n; 181a,b,c,d,f,g; 182a,b,c,d,f,g; 183a,b,c; 184a,b; 185a,b,c; 186a,b,c,d; 187a,b,c,d,f,g,h; 203a,b,c,d; 204b,c,d,f,g; 205a,b,c,d,f,g,h,i; 206a,b,c,d,f,g,h; 207a,b,c; 208j; 209g,h; 210c,d,f,g; 211f,g,h; 212c,d,f,g,h,i,j,k,l; 213a,b,c; 214a,b,c,d,f; 215a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m; 216a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,n; 217a,b,c,d,f,g; 218a,b,c,d; 234a,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m; 235a,c,d,f; 236a,b,c,d; 237a,b,c; 238a,b,c; 239a,b; 240a,b,c,d; 241a,b,c; 242a,b,c; 243a,b,c,d; 244a,b; 245a,b,c; 246a,b,c,d; 258a,b,c,d,

b) lasy glebochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tysięcy mieszkańców, o powierzchni łącznej 111,64 ha, w oddziałach: 129a,b,c,d,f,g,j,k; 130l; 167a,c,d,f,g,j; 168a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l; 169a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m; 170c,d,f; 202d,

c) lasy glebochronne, wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tysięcy mieszkańców, o powierzchni łącznej 1,23 ha, w oddziale: 167b,

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

d) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej 408,30 ha, w oddziałach: 7l,p; 12a,b,c; 13a,b; 14a,b; 15d,g; 17f; 19g,j; 20c; 23c; 24k,l,o; 25a,b,c,d,j,k; 26b,f,h,i,k,n,r; 27g,h,i,l,m,p; 28f,h,i; 30c; 33g,i,j; 36a; 37a,d; 38a,c; 46i; 49h,o,p; 50c; 64a; 67Ah,i,j,k,l; 68a; 69a,f; 73b; 85Ac; 86d; 91o; 94k; 97b; 98a; 107d; 126b,i,j,m; 156l; 157c,f; 162d,i; 165b,c; 201b,c,d; 222n; 223s; 225g; 226f,i; 235h,j; 236g,i,j,k,l,n,o; 237d; 240g,h,j; 241h; 266c,g; 267g,h,k,l; 268d; 279b,c,f; 280g; 289i; 299a; 301b,g; 302f,k; 303d,f; 304a; 305a; 307a; 308g,h; 311b; 316b,d,f,g,h,i,k,l,m,n,o,p,r,s,t; 317h,i; 318b; 319a,b,c,f,g,h,i,k; 322a,b,c,d,f,g,h,i,l,m,o,p,r,s,t; 324f,g; 325g,j,l; 325Ac,f,g,h,j,k; 325Bb,f,g,h,i; 326a,g,h; 331d; 332h; 336a,d,g; 337a,b,f,g,h; 338a,d,f,g,h,j,k,l,o,r; 339b,c,d; 340a; 341a,i,j,
e) lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tysięcy mieszkańców, o powierzchni łącznej 68,02 ha, w oddziałach: 7f,j; 8d,f; 9c,d,g,i,j,k,l; 11m; 87b,d,f; 89a,f,g; 90a,b,c,d,f,g,i; 91g,h,i,j; 95b,h; 170b,
f) lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tysięcy mieszkańców, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej 56,66 ha, w oddziałach: 87h; 88a; 89c,i,j,k; 90h,j,k,l; 92a,b,c,d,f,g,h; 93a,b,c,d,f,g,h,i,j; 94a,
g) lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej 23,11 ha, w oddziałach: 93k,l; 94b,c,f,g,h,i,j; 201Ah,i,
h) lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tysięcy mieszkańców, o powierzchni łącznej 421,05 ha, w oddziałach: 1a,b,f,g,h,i,j,k,l,m; 2a,b,c,d,f,g,h; 3a,b,c,d,f,g; 4a,b,c,g,h,i,j,k,l,m,n,o; 5a,b,c,d,f,g,h,i,j,n; 6a,b,c,d,f,g; 7a,b,c,d,g,h,i; 9a,b,m,n,o; 9Ac,d,f; 10a,b,c; 11a,b,c,h,i,k,l,n,o; 24Aa,b,c,d,f; 87g,i; 88b,c,d; 94d; 95d,i,l,m,n,o,p; 130d,h,i,j,k,m,n; 131a,b,c,d; 166a,b,c,d,f; 167h,i,k,l,m; 168m; 170a; 202a,b,c,f,g,h,i,j,k; 230a,b,c,d,f,g,h,i,j; 231a,b,c,d,f,g,h; 232a,b,c,d,f,g; 259a,h; 271a,b,
i) lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębnego, o powierzchni łącznej 3,48 ha, w oddziale: 228b,
j) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej 8,74 ha, w oddziałach: 256d; 305i,

2) w obrębie leśnym Samostrzel, o powierzchni łącznej 2 307,08 ha, w tym:
a) lasy glebochronne, o powierzchni łącznej 1 214,03 ha, w oddziałach: 18Ab,c,d,f,g,h; 20Bi,k,m,n; 23b,d,f,h,i,j,l,n,o; 24a,b,c,d,g,h,i,j,l,m,n; 25a,b,c,d,f,g,i,j,k,l; 26a,c,d,f,g,h,i,j,k,n,o; 26Aa,f,g; 27c,d,f,g,h,i,l,m,n,o,p,r,t; 27Aa,b,c,d,f,g,h; 28a,d,i,j,m; 28Aa,b,c,d,f,g,h,k; 28Ba; 29b,c,d,f,g,h,i,j,k,l; 30g,i,j,k,n,o; 30Aa,c; 31c,d,h,i,j; 31Aa,b,c,d,f,g,h,i,j,k; 31Ba,b,c,f,g,h,i,j,l,m; 31Cf,g,h,j,k,m; 36a; 37a,b,c,d,g; 38a,b,c,d; 39a,b,c,d; 40a,b,c; 41a,b,c,d,f,h,i; 42a,b,d,f,g; 43a,b,c,d,f,g,h; 44a,b,c,d,f,g,h; 45a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l; 57Aa,b,c,d,f,g; 58a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o,p,r,s,t; 59a,b,c,d,f,g,h,i,l; 60a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,n,p,r,s,z; 61a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m; 77h,i; 78b,f,g,i; 79b,d,f,g,h,i,j; 80d,f,i,j; 93a,b; 148a,b,c,d,f,g; 149a,b,d,f; 151g,i; 152f,g; 154c,d,f; 155d,f,g,h,i; 156d,f,g,h,i; 157a,b; 170k; 171f; 172d,f,g,h; 173g,h,i,j; 174c,d,f,g,h,i,j; 176d; 177b,c,d,f; 178a,b,c,f,g,h,i; 179a,b,d,g; 180a,b,c; 182a,b,c,d,f,g; 183a,b,c,d,f,g; 184a,b; 185a,b,d,f; 189a,b,c,d,f; 190a,b,c; 191a,b; 220a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l; 221b,d,f,g,h,i,j,k,l; 221Aa,b; 222a,b,c,d,f,g,h,
b) lasy glebochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tysięcy mieszkańców, o powierzchni łącznej 1,50 ha, w oddziale: 58Ac,

c) lasy glebochronne, wodochronne, o powierzchni łącznej 73,26 ha, w oddziałach: 18Aa; 20Bj; 23g,k,m; 24k; 26b; 26Ab,c,d; 27a,j,s; 28b,h,l; 28Aj; 30b,c,d,m,w; 31f,k; 31Al; 31Bk; 31Ca,c,i; 31Da,d; 41g; 42c; 59j; 60o,t; 62j,k; 77j,k; 78j; 185g,

d) lasy glebochronne, wodochronne, znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, o powierzchni łącznej 34,85 ha, w oddziałach: 48j; 49j,l,m,n; 50d,g,h,i,j,

e) lasy glebochronne, wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej 7,08 ha, w oddziałach: 49i, 78k,

f) lasy glebochronne, znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, o powierzchni łącznej 194,47 ha, w oddziałach: 32a,b,g,h,i,j,k; 33f,g,h,i; 34c,d,f,g,h,i; 35a,b,c,d,p; 46a,b,c,d,f,g; 47a,b,c,d; 48a,b,c,d,f,g,h,i; 49a,b,c,d,f,g,h,k; 50a,b,c,f,

g) lasy glebochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej 1,98 ha, w oddziale: 62l,n,

h) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej 493,73 ha, w oddziałach: 1p; 2j; 4h,j; 5h,i; 6a,c,f,g,k,l,m,n; 6Aa,g,h; 7a,b,d,j; 8a,f,g,h,j,k; 9a,b,c,d,f; 10a,b,c,d,f; 11g,h; 12g,h; 16c; 17j; 18p; 18Aj; 18Bj; 19b,c,o,bx; 20j; 20Af,h,i; 20Bc,g,h,p,s; 21c,d,g; 22Bf,g; 23a; 24f; 26m; 51a,b,d,f,g,h,i,k,l; 52i; 54g,o; 57y; 58Ag; 62h,i; 63g; 65g,j; 68i; 69b,f; 80b; 80Ac,f; 82b; 84n; 91d,m; 96h,i; 99c; 99Ad,f,j,n; 100c,d,f,h,i,k,o,x; 103h; 104c,d; 105c,f,h,j; 106d; 114Ai; 115a,c; 116a,b,h,i,s,z,ax; 117a,b,d,f,h; 118w,x; 120l; 120Aa,d; 123a; 124g,h,k; 125b,f,g,i; 126b; 140Am,p; 147d; 158h; 163d; 175f,g; 176b,f,g,h,m; 177g; 181j,k; 186d,f; 187b,h,j; 188m; 192h; 193l; 198c; 199c,f,o,t; 200f,g,h; 201b,f; 202d; 203h; 204d,m; 206m,r; 206Ac; 207a,h,j; 207Aa,c,d,f,h,j,n,o,r;
208d,f; 209d,h,i,j,k; 210d,f,j,l,m,n; 211b; 212c,d; 213a,b,c,f,g,h,i,j; 215b; 216k; 220Ab,d; 220Bd; 225a,b,d,h,j,k,l,o,p,r,s,w; 226b,i,j,k,l,m,n; 226Aa; 227a,b,c; 228a,b,c,d,f,g,h,i,k,m,n,o,p; 230a,b,c,d,f,g,h,i; 231b,c,d,f,g,h,i,j; 274c,

i) lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tysięcy mieszkańców, o powierzchni łącznej 7,72 ha, w oddziale: 58Ad,f,

j) lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej 194,57 ha, w oddziałach: 52a,b,c,d,f,g; 53a,b; 54a,d,p; 55a,b,c,d,f,j,k,l,m; 56d,g,h,i,j,k,l,m; 57a,d,g,h,i,j,k,l,m,n,o,p,r,s,t,z,ax,bx; 62b,c; 63a,b,c; 64a,b,c,f,i,j; 65a,b,c,d,f; 68c; 69a; 72l,s,t,w; 73b,c,d,h,i,j,k,l,m,n,o; 74a,d,l; 82h,i; 102a,c,d,f,g; 103c; 120d; 120Ab,c,f; 122a,

k) lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębnego, o powierzchni łącznej 3,03 ha, w oddziale: 217h,

l) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej 80,86 ha, w oddziałach: 52h,k; 54n; 55h; 62a,d,f,g; 64d,g,h; 65h; 68k,l,m,n; 72a,b,d,f,g,h,i; 73a,f,g; 74b,c; 103g,

3) w obrębie leśnym Szubin, o powierzchni łącznej 2 295,77 ha, w tym:

a) lasy glebochronne, o powierzchni łącznej 1 839,61 ha, w oddziałach: 1h,i,j,k,l,m,n,o,p,r,s,t; 3Ai,j,k,l; 8f,i,j,k,m; 16a,b,d,h; 26a,b,c,d,f,g,h,i; 36i; 37b; 39a,b,c,d,f,g,h,i,m,n,o; 69a,b,c,d,f,g,h; 70a,b,c,d,h; 71c,d,f,g; 72i,j; 78a,b,c,f,h; 79a,b,c; 80a,b,c,d,f,g,h,i; 81a,b,c,d,f,g,h; 82a,b,c,d,f,g,h; 83a,b; 89i,j,k,l,m; 90c,f; 94i; 95h,i,j; 96c,d,f,g; 97d,f; 98f,g,h,i; 99a,c,d,f; 100a,b,d,f,g,h,i,j,k,l; 101f,g,h,i,j,l; 102a,b,c,d,f; 105a,b,c,d,f,g,h,i; 106a,b,c,d,f,g; 107a,b,c,d,f,g; 108a,b,c; 109a,b,c; 110a,b,c,d,f; 115a,b,c,d,f,g,h,i,j; 116a,b,c,d,f,g,h,i,j; 117a,b,c,d,f,g; 118a,b,c,d,f; 119a,b,c,d,f,g,h,i,j; 120a,b,c,d,f,g,h,i; 121a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l; 122a,b,c,d;

123a,b,c,d,f,g,h,i,j,k; 124a,b,c,d; 125a,b; 126a; 136a,b,c,d,f,g,h; 137a,b,c,d,f; 138a,b,c,d,f,g; 139a,b,c,d,f,g; 140a,b,c; 141a,b,c,d,f,g,h,i; 142b; 143d,f,g; 144a,b,c,d,f,g,h,i,j; 145a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o; 146a,b,c,d,f,g,h,i,j; 147a,b,c,d,f; 148a,b,c,d,f,g,h,i,j,k; 149a,b,c,d,f,g,h,i; 150a,b,c,d,f; 151a,b,c,d,f,g,h,i; 152a,b,c; 153a,b; 154a,b; 171d; 172d,f,g,h,i,j; 173a,b,c,d,f,g; 174a,b,c,d; 175a,b,c; 176a,b,c,d,f,g,h; 177a,b,d,n,r,s,t; 178a,b,c; 179a,b,c,d,f,g,h,i,j; 180a,b,c,d,f,g,h; 181a,b,c,d,f,g,h; 182a,b,c,d,f,g,h,i; 183a,b,c; 184a; 208c,d,f,g,h,i,j,k,l,m; 209f,g,k,n,o,p,r,s,t,w,x; 210a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m; 213a,b,c,f,g,h,i,j,k; 214a,b,c,d,f,g; 215a,b,c,d,f,g,h; 216a,b; 217a,b,c,d; 218a,b; 219a,b; 237a; 295a,b,c,d,f,g; 296a,b; 310a,b,c,d,f,g,h; 311a,b,c,d,f,g,h; 353a,b,c,d,f,

b) lasy glebochronne, wodochronne, o powierzchni łącznej 4,00 ha, w oddziałach: 70f,g; 213d,
c) lasy glebochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej 27,42 ha, w oddziałach: 1c,d,f; 2a,b,c,d,f,g; 37c; 285b,
d) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej 220,41 ha, w oddziałach: 1a,b,g; 21f; 22f; 34b; 68o; 77b,c,j,p; 78p; 100c; 101d; 103f,h; 127a,h; 133i; 134f; 136k,l; 157l; 158f; 159c,f; 161b; 162c,d,f,g; 165d; 169j; 170a,b,d,f,g,h; 177c,h,i,o,p; 183r; 185d; 188b; 188Bd,j,m; 188Ca,d; 189d; 190b; 191b; 194g; 205d; 206h; 212g,i; 222a; 225Bi; 226m; 228d; 239m; 240j; 241h,k,n; 242d,f,r; 243c,i,l; 243Ai,j,p,r; 245f,g,i,m; 255i; 266b; 267c,f,j,l,m; 268b,c,d,g,h,i,j,k,m; 271f; 286d,f,g,h; 287a,c,d,f,g; 290a,c; 293b,c; 298b,h; 299b; 300f; 301c,d,g,h,j,k,l,n,o; 301Aa,b,c,d,f,g,h; 335b,d,j; 339h,i; 340f,g; 342d,f; 343f; 349f,k; 350a,b,d,i,k,l,n,t,w; 351j,r,s,w,x,y,z,ax; 351Ac,d; 352b,i,j,k; 354g; 356g,
e) lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej 185,96 ha, w oddziałach: 101a,b; 289a,b,c,d,f,g,h,i,j,k; 290d,f,g,h,i,j,k,l,m; 291a,b,c,d,f,g; 292a,b,c,d,f,g,h,i,j; 293a,d,f,g,h,i,j,k; 294a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l; 297a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,n; 299a; 350m,
f) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej 18,37 ha, w oddziałach: 36b,d,f,g,h; 37f,h,k; 298a.

UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2023 r. poz. 775, z późn. zm.) odstąpiono od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądanie strony.

POUCZENIE

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

wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy (art. 130 § 4 w zw. z art. 127 § 3 Kodeksu postępowania administracyjnego).

2. Jeżeli Strona nie chce skorzystać z prawa do zwrócenia się z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, może wnieść do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie skargę na decyzję w terminie 30 dni od dnia doręczenia decyzji Stronie (art. 52 § 3, art. 53 § 1 ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. - Prawo o postępowaniu przed sądami administracyjnymi (Dz. U. z 2023 r. poz. 1634, z późn. zm.), zwanej dalej „p.p.s.a."). Skargę wnosi się za pośrednictwem Ministra Klimatu i Środowiska (ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa). Brak złożenia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od daty jej doręczenia i złożenie skargi spowoduje, że decyzja stanie się ostateczna i wykonalna. Zgodnie z art. 61 § 1 p.p.s.a. wniesienie skargi na decyzję bowiem nie wstrzymuje wykonania decyzji i podlega ona wykonaniu jako decyzja ostateczna.

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

Z up. Ministra

Edward Siarka
Sekretarz Stanu
Ministerstwo Klimatu i Środowiska
/ – podpisany cyfrowo/

Otrzymuje:
Dyrektor Generalny Lasów Państwowych

Do wiadomości:
1. Rada Gminy Sadki,
2. Rada Gminy Wapno,
3. Rada Miasta i Gminy Gołańcz,
4. Rada Miejska w Barcinie,
5. Rada Miejska w Kcyni,
6. Rada Miejska w Łabiszynie,
7. Rada Miejska w Mroczy,
8. Rada Miejska w Nakle nad Notecią,
9. Rada Miejska w Szubinie,
10. Rada Miejska w Wyrzysku,
11. Rada Miejska w Żninie

Dokonano opłaty skarbowej dnia 26.10.2023 r. na rach. 21 1030 1508 0000 0005 5000 0070 Urząd Miasta Stołecznego Warszawy - Centrum Obsługi Podatnika w wysokości 10,00 PLN

7.8. Protokół z przeprowadzonego testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach kołowych

Toruń, 01czerwca 2023r.

P R O T O K Ó Ł

z przeprowadzonego testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych kołowych w Nadleśnictwie Szubin.

Kontrolę pomiaru miąższości przeprowadził zespół powołany decyzją nr 25/2023 z dnia 10 maja 2023 r. Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu w składzie:

Joanna Brzykcy-Jeżewska – Inżynier Nadzoru w Nadleśnictwie Szubin
Maciej Lehnarth – Inżynier Nadzoru w Nadleśnictwie Szubin
Janusz Nosowicz – st. spec. SL ds. urządzania lasu w RDLP Toruń
Jarosław Sidorowicz – kierownik pracowni u.l. w BULiGL O/Gdynia

Powierzchnie do kontroli odbiorczej wylosowano przy pomocy programu TAKSATOR w ilości 39 sztuk, z pośród 778 szt. założonych w całym obębie leśnym Samostrzel. Wydruk raportu z tego losowania w załączeniu.

Kontrolne prace terenowe przeprowadzono w dniach 18 - 19 maja 2023 roku. Polegały one na znalezieniu w terenie wylosowanych powierzchni próbnych kołowych (w tych samych miejscach, w których zakładane były przez wykonawców planu urządzenia lasu), sprawdzeniu wyznaczenia okręgu a tym samym obszaru powierzchni próbnej, pomiarze pierśnic wszystkich drzew zaliczonych do próby, pomiarze wysokości średnich drzew dla poszczególnych gatunków i przyjętych wieków. Wszystkie te informacje zapisane zostały na odpowiednich drukach.

Część kameralna polegała na wprowadzeniu do programu TAKSATOR wyników z pomiarów kontrolnych na wytypowanych do kontroli powierzchniach próbnych.

Program TAKSATOR obliczył pierśnicowe pola przekroju, średnie wysokości oraz wielkości powierzchni próbnych. W załączeniu przedstawiono wyniki porównania danych z pomiarów wykonanych przez wykonawców planu urządzenia lasu z danymi uzyskanymi przez zespół kontroli pomiaru miąższości.

Na podstawie tego porównania zespół stwierdza że, na kontrolowanych powierzchniach wykonawca planu urządzania lasu nie popełnił żadnego błędu grubego (dopuszczalne 3 błędy grube). Największe różnice w pomiarze pierśnicowego pola

przekroju wystąpiły na powierzchniach nr: 20, 382, 572, i 667, gdzie obliczony błąd wyniósł odpowiednio: 9,6%, 5,6%, 3,8% i 4,8% (błąd gruby ponad 10%). Różnice rozkładały się równomiernie, na plus oraz na minus względem pomiarów kontrolnych, o czym świadczy bardzo niska bezwzględna wartość statystyki. Największe różnice w pomiarze średnich wysokości, gdzie błąd gruby wynosi 4m i więcej wyniosły – 2,5m (pow. nr 39), 2 m (pow. nr 20 oraz 1,5m (pow. nr 515 i 591) a gdzie błąd gruby wynosi 3m i więcej wyniosły – 2,5m (pow. nr 286) oraz 1,5m (pow. nr 572 i 629).

Program Taksator wyliczył bezwzględne wartości statystyki dla pierśnicowego pola przekroju oraz dla wysokości. Są one niskie i wynoszą dla pola przekroju pierśnicowego - 0,087 oraz dla wysokości - 0,040 (dopuszczalne do 2,0).

Zespół kontroli pomiaru miąższości po analizie wyników porównania pomiarów postanawia przyjąć całość pomiarów miąższości w Nadleśnictwie Szubin.

P O D P I S Y

1. Joanna Brzykcy-Jeżewska – Joanna Brzykcy Elektronicznie podpisany przez Joanna Brzykcy Data: 2023.06.12 08:30:28 +02'00'

2. Maciej Lehnarth – Maciej Lehnarth Elektronicznie podpisany przez Maciej Lehnarth Data: 2023.06.12 08:42:40 +02'00'

3. Janusz Nosowicz – Janusz Nosowicz Elektronicznie podpisany przez Janusz Nosowicz Data: 2023.06.11 18:01:13 +02'00'

4. Jarosław Sidorowicz – Signature Not Verified Dokument podpisany przez Jarosław Sidorowicz Data: 2023.06.12 09:53:28 CEST

W załączeniu:
1. Wydruk raportu z losowania powierzchni do kontroli
2. Wydruk raportu z kontroli programowej

Powierzchnie próbne wyznaczone do kontroli. Obręb leśny: 12-18-2

Liczba powierzchni próbnych w obrębie: 778
Liczba kontrolowanych powierzchni próbnych: 39 (5% powierzchni)
Interwał liczbowy losowania: 19
Data losowania: 2023-05-08

Lp.	Nr pow. próbnej	Adres leśny	Nr wewnętrzny wydzielenia	Nr pow.próbnej w wydzieleniu
1	1	12-18-2-10-1 -j -00	1218038747	1
2	20	12-18-2-10-5 -k -00	1218029097	1
3	39	12-18-2-10-10 -s -00	1218007760	1
4	58	12-18-2-10-16 -b -00	1218007828	1
5	77	12-18-2-10-20B -a -00	1218008004	1
6	96	12-18-2-10-24 -b -00	1218008066	1
7	115	12-18-2-10-27A -d -00	1218027815	1
8	134	12-18-2-10-30 -o -00	1218008278	1
9	153	12-18-2-10-31D -a -00	1218008374	1
10	172	12-18-2-08-37 -a -00	1218029541	1
11	191	12-18-2-08-41 -i -00	1218030280	1
12	210	12-18-2-08-47 -b -00	1218005888	1
13	229	12-18-2-08-52 -k -00	1218030412	1
14	248	12-18-2-08-57 -r -00	1218006144	1
15	267	12-18-2-08-60 -z -00	1218006269	1
16	286	12-18-2-08-69 -d -00	1218030549	1
17	305	12-18-2-08-76 -l -00	1218006550	1
18	325	12-18-2-12-88 -f -00	1218033719	1
19	344	12-18-2-09-96 -a -00	1218006687	1
20	363	12-18-2-13-102 -g -00	1218009721	1
21	382	12-18-2-09-110 -s -00	1218031031	1
22	401	12-18-2-11-116 -h -00	1218008475	1
23	420	12-18-2-13-123 -d -00	1218029346	1
24	439	12-18-2-09-128 -b -00	1218007049	4
25	458	12-18-2-09-134 -f -00	1218007135	1
26	477	12-18-2-12-140 -b -00	1218024898	1
27	496	12-18-2-13-147 -a -00	1218028463	1
28	515	12-18-2-13-153 -c -00	1218009967	2
29	534	12-18-2-09-159 -c -00	1218007252	2
30	553	12-18-2-09-164 -g -00	1218007345	2
31	572	12-18-2-12-170 -k -00	1218009497	1
32	591	12-18-2-13-176 -o -00	1218030028	1
33	610	12-18-2-13-182 -b -00	1218010166	1
34	629	12-18-2-09-188 -f -00	1218007511	1
35	648	12-18-2-13-193 -a -00	1218029757	1
36	667	12-18-2-13-197 -d -00	1218010305	1
37	686	12-18-2-13-204 -c -00	1218010416	1
38	705	12-18-2-09-207A -w -00	1218031434	1
39	724	12-18-2-11-213 -p -00	1218026795	1

Janusz Nosowicz

Elektronicznie podpisany przez Janusz Nosowicz
Data: 2023.05.08 12:55:16 +02'00'

Kontrola powierzchni próbnych

Obręb: 12-18-2

Nr pow. próbnej	Piersn. pole przekr. z 1 pomiaru [m kw.]	Piersn. pole przekr. z pom. kontr. [m kw.]	Wysokość z 1 pomiaru [m]	Wysokość z pomiaru kontrolnego [m]	Wielk. z 1 pomiaru [ar]	Wielk. z pom. kontr. [ar]	Uwagi
1	0,09	0,10	12,0	11,8	0,50	0,50	
20	2,07	2,29	29,0	31,0	5,00	5,00	
39	1,93	1,96	31,5	29,0	5,00	5,00	
58	0,17	0,18	13,5	12,5	1,00	1,00	
77	0,35	0,35	16,0	16,0	2,00	2,00	
96	0,60	0,61	29,0	29,0	3,00	3,00	
115	0,07	0,07	9,3	8,8	0,50	0,50	
134	1,22	1,23	32,0	32,0	5,00	5,00	
153	1,14	1,13	24,0	25,3	3,00	3,00	
172	1,11	1,13	20,8	21,5	3,00	3,00	
191	0,46	0,46	16,0	16,0	2,00	2,00	
210	1,10	1,10	16,0	15,0	3,00	3,00	
229	1,10	1,14	20,5	20,5	3,00	3,00	
248	1,02	1,05	26,0	26,0	4,00	4,00	
267	1,91	1,87	23,0	23,0	5,00	5,00	
286	1,11	1,10	22,0	24,5	4,00	4,00	
305	0,75	0,75	20,5	21,3	2,00	2,00	
325	0,53	0,54	15,5	15,5	4,00	4,00	
344	1,28	1,31	18,8	19,5	3,00	3,00	
363	0,46	0,45	19,5	20,5	3,00	3,00	
382	0,84	0,89	17,5	17,0	5,00	5,00	
401	0,64	0,63	24,0	24,5	2,00	2,00	
420	0,49	0,50	20,5	21,5	2,00	2,00	
439	1,48	1,50	30,5	31,0	4,00	4,00	
458	0,88	0,88	21,0	20,3	2,00	2,00	
477	1,12	1,12	24,5	25,5	4,00	4,00	
496	0,85	0,83	29,5	28,5	4,00	4,00	
515	1,44	1,45	29,0	27,5	5,00	5,00	
534	1,33	1,33	31,0	30,0	4,00	4,00	
553	1,17	1,15	25,5	24,0	3,00	3,00	
572	1,66	1,60	23,0	24,5	4,00	4,00	
591	1,23	1,24	24,0	25,5	3,00	3,00	
610	1,19	1,22	20,0	20,0	5,00	5,00	
629	0,73	0,72	21,0	19,5	2,00	2,00	
648	1,03	1,00	26,0	27,0	3,00	3,00	
667	1,00	1,05	21,0	22,0	2,00	2,00	
686	2,30	2,32	29,5	29,0	5,00	5,00	
705	0,70	0,70	20,8	19,5	3,00	3,00	
724	0,93	0,93	25,0	24,8	3,00	3,00	

Liczba błędów grubych: 0
Bezwzględna wartość statystyki (pole przekroju pierśnicowego): 0,087
Bezwzględna wartość statystyki (wysokość): 0,040

Janusz Nosowicz
Elektronicznie podpisany przez Janusz Nosowicz
Data: 2023.06.01 10:15:48 +02'00'

7.9. Opinia Komendanta Wojewódzkiego PSP w sprawie Planu Ochrony Przeciwpożarowej Nadleśnictwa Szubin

KUJAWSKO-POMORSKI
KOMENDANT WOJEWÓDZKI
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
ul. Prosta 32, 87-100 Toruń

Toruń, 14 listopada 2023 r.

WPZ.5268.17.2023.2.MB

POSTANOWIENIE

Działając na podstawie art. 4 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2057 ze zm.), w związku z § 39 ust. 2 pkt 6 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 822) zwanego dalej „*rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji*" **Kujawsko-Pomorski Komendant Wojewódzki Państwowej Straży Pożarnej**

po rozpatrzeniu

wniosku Pana mgra inż. Jarosława Sidorowicza – Kierownika Pracowni Urządzeniowej UL5 (Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni, ul. Świętojańska 44, 81-393 Gdynia), zn. spr.: TU-KUL5-1-2023-1, z dnia 28 września 2023 r., dotyczącego uzgodnienia projektu Planu Urządzania Lasu dla Nadleśnictwa Szubin opracowywanego na lata 2024-2033, w części dotyczącej ochrony przeciwpożarowej;

postanawia

uzgodnić projekt Planu Urządzania Lasu dla Nadleśnictwa Szubin w części dotyczącej ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych na okres jego obowiązywania tj. na lata 2024-2033, zgodnie ze wskazaniami ujętymi w opracowaniu pn. „Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej dla Nadleśnictwa Szubin" i odpowiadającym im mapom przeglądowym ochrony przeciwpożarowej dla obrębów: Łabiszyn, Samostrzel, Szubin, znajdujących się w granicach województwa kujawsko-pomorskiego.

UZASADNIENIE

Zgodnie z § 39 ust. 2 pkt 6 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji należy uzgodnić projekt planu urządzania lasu, projekt uproszczonego planu urządzania lasu oraz projekt planu ochrony parku narodowego, w części dotyczącej ochrony przeciwpożarowej z właściwym miejscowo komendantem wojewódzkim Państwowej Straży Pożarnej dla lasów I i II kategorii zagrożenia pożarowego.

Z przeprowadzonej analizy dokumentu pn.: „Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej lasu" będącego częścią projektu Planu Urządzania Lasu dla Nadleśnictwa Szubin na lata 2024-2033" oraz map przeglądowych areałów leśnych, znajdujących się w granicach województwa kujawsko-pomorskiego, objętych ochroną przeciwpożarową wynika, iż wymagania dotyczące ochrony przeciwpożarowej zostaną spełnione.

W związku z tym postanawia się jak w sentencji.

POUCZENIE

Na niniejsze postanowienie stronie służy zażalenie do Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej 00-463 Warszawa ul. Podchorążych 38 za moim pośrednictwem w terminie siedmiu dni od dnia jego doręczenia na podstawie art. 141 § 2, art. 129 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 775 ze zm.) dalej k.p.a. Wniesienie zażalenia nie wstrzymuje wykonania postanowienia, jednakże organ administracji publicznej, który wydał postanowienie, może wstrzymać jego wykonanie, gdy uzna to za uzasadnione (art. 143 k.p.a.).

Wniesienie zażalenia nie wstrzymuje wykonania postanowienia, jednakże organ administracji publicznej, który wydał postanowienie, może wstrzymać jego wykonanie, gdy uzna to za uzasadnione (art. 143 k.p.a.).

Przed upływem terminu do wniesienia zażalenia, strona może zrzec się prawa do jego wniesienia wobec organu administracji publicznej, który wydał postanowienie.

Z dniem doręczenia tut. organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia zażalenia przez ostatnią ze stron postępowania, niniejsze postanowienie staje się ostateczne i prawomocne (art. 127a § 1 i § 2, w związku z art. 144 k.p.a.).

Oświadczenie, które zostało prawidłowo złożone jest niewzruszalne i nie można go cofnąć. Złożenie oświadczenia, o którym mowa powyżej wywołuje skutek w postaci uzyskania przymiotu ostateczności i prawomocności przez postanowienie oraz zamknięcie możliwości zażalenia do organu drugiej instancji.

Kujawsko-Pomorski
Komendant Wojewódzki
Państwowej Straży Pożarnej
up.
st. bryg. [illegible] Wiśniewski
Zastępca Komendanta Wojewódzkiego PSP

Załącznik:
Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej lasu dla projektu Planu Urządzania Lasu dla Nadleśnictwa Szubin opracowywanego na lata 2024-2033.

Otrzymują:
1. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
   Oddział w Gdyni
   ul. Świętojańska 44
   81-393 Gdynia
   (za potwierdzeniem odbioru)
2. Aa

Do wiadomości:
1. Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Toruniu
   ul. Adama Mickiewicza 9
   87-100 Toruń
2. Komenda Powiatowa
   Państwowej Straży Pożarnej
   w Nakle nad Notecią
   ul. Strażacka 3
   89-100 Nakło nad Notecią
3. Komenda Powiatowa
   Państwowej Straży Pożarnej
   w Żninie
   ul. Dąbrowskiego 14
   88-400 Żnin

7.10. Wykaz rozbieżności

Gmina, Obręb ewidencyjny	Oddz. Pododdz.	Nr działki	Wg ewid. gruntów		Wg stanu faktycznego		Proponowany sposób usunięcia rozbieżności i inne uwagi
			Rodzaj użytku, klasa	Pow. (ha)	Rodzaj użytku, klasa	Pow. (ha)	
2	3	4	5	6	7	8	9
Obręb Łabiszyn							
Szubin-55 Dąbrowa Słupska-0005	336a 336b 336d 336g	3336/7	N	2,1600	Ls	2,1600	Uznać za las (sukcesja) Uznać za las (las na gruncie) Uznać za las (las na gruncie) Uznać za las (sukcesja)
Szubin-55 Drogosław-0006	28j	3028/1	ŁVI	0,0600	ŁVI	0,0780	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Szubin-55 Drogosław-0006	49g 49h	3049/7	N	0,4000	Ls	0,4000	Uznać za las (las na gruncie) Uznać za las (sukcesja)
Szubin-55 Drogosław-0006	50a 50c	3050/1	N	0,6100	Ls	0,6100	Uznać za las (las na gruncie) Uznać za las (sukcesja)
Szubin-55 Drogosław-0006	56f	3056/4	RV	3,6435	RV	3,3838	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Szubin-55 Drogosław-0006	69b	3069/1	ŁVI	1,7800	ŁVI	1,3525	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni (część uznano za las 69a-sukcesja)
Szubin-55 Drogosław-0006	73a 73b 73~b	3073	N	0,6900	Ls	0,6900	Uznać za las (las na gruncie) Uznać za las (sukcesja)
Szubin-55 Drogosław-0006	119o	3119	RVI	0,3800	RVI	0,1573	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni (część uznano za las 119m-d-stan)
Szubin-55 Drogosław-0006	157a 157c 157f	3157/8	N	0,8100	Ls	0,8100	Uznać za las (las na gruncie) Uznać za las (sukcesja) POL ŁOW – grunt związany z gosp. leśną
Szubin-55 Gąbin-0007	195i	3195/3	PsV	2,6600	PsV	2,7100	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Szubin-55 Gąbin-0007	195o	3195/3	RV	1,3700	RV	1,5233	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Szubin-55 Gąbin-0007	195m	3195/3	ŁV	1,1600	ŁV	1,0041	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Szubin-55 Gąbin-0007	195p	3195/3	RV	4,7100	RV	4,1053	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni (część uznano za las 195s-d-stan)
Szubin-55 Gąbin-0007	195w	3195/3	W-PsVI	0,0600	W-PsVI	0,0662	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Szubin-55 Gąbin-0007	225g	3225/1	N	0,2600	Ls	0,2600	Uznać za las (las na gruncie)
Szubin-55 Gąbin-0007	228m	3228/2	Lz	0,0800	Ls	0,0800	Uznać za las (sukcesja)
Szubin-55 Kołaczkowo-	2Bh	150/9	RV	3,4937	RV	3,3250	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni (część

Gmina, Obręb ewidencyjny	Oddz. Pododdz.	Nr działki	Wg ewid. gruntów		Wg stanu faktycznego		Proponowany sposób usunięcia rozbieżności i inne uwagi
			Rodzaj użytku, klasa	Pow. (ha)	Rodzaj użytku, klasa	Pow. (ha)	
2	3	4	5	6	7	8	9
0011							uznano za las 2Bj-sukcesja)
Szubin-55 Kornelin-0012	17f	3017/4	N	0,3400	Ls	0,3400	Uznać za las (las na gruncie)
Szubin-55 Kowalewo-0013	126d	262	RVI	0,0189	Ls	0,0189	Uznać za las (sukcesja)
Szubin-55 Kowalewo-0013	85Ac	3085/8	N	0,3000	Ls	0,3000	Uznać za las (sukcesja)
Szubin-55 Kowalewo-0013	126t	3126/14	N	0,2800	N	0,2876	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Szubin-55 Kowalewo-0013	126s	3126/14	PsVI	0,5800	PsVI	0,5449	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Szubin-55 Kowalewo-0013	162k 162d 162i 162j	3162/5	N	6,5300	Ls	4,0352	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni oraz Uznać za las (sukcesja) Uznać za las (sukcesja) POL ŁOW – grunt związany z gosp. leśną
Szubin-55 Kowalewo-0013	200b 200g	3200/3	RV	2,4600	RV	2,4742	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Szubin-55 Kowalewo-0013	200f 200h	3200/3	RVI	2,3600	RVI	2,4481	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Szubin-55 Kowalewo-0013	200c	3200/3	W-RVI	0,0300	W-RVI	0,0497	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Szubin-55 Kowalewo-0013	201a 201l	3201/16	RVI	0,9700	RVI	0,9317	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Szubin-55 Kowalewo-0013	201h 201i 201j	3201/16	RV	0,6761	RV	0,4987	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Szubin-55 Kowalewo-0013	201c 201d	3201/16	N	7,3093	Ls	7,3093	Uznać za las (sukcesja)
Szubin-55 Mąkoszyn-0016	159d	3159/4	Bz	0,4000	Bz	1,1129	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Szubin-55 Mąkoszyn-0016	159h 159m	3159/4	RIVB	11,8729	RIVB	11,6524	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Szubin-55 Mąkoszyn-0016	159c 159f 159g 159j 159l	3159/4	RV	8,1531	RIVB	7,7342	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Szubin-55 Mąkoszyn-0016	159h 159m	3159/4	S-RIVB	0,6700	-	-	Po zmiana konturów sąsiednich użytków brak S-RVIB na gruncie
Szubin-55 Mąkoszyn-0016	160a	3160/4	RVI	1,0700	RVI	1,1112	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Szubin-55 Mąkoszyn-0016	160d 160g	3160/4	RV	0,6000	RV	0,6631	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Szubin-55 Mąkoszyn-0016	160f	3160/4	RIVB	1,6400	RIVB	1,6629	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Szubin-55 Mąkoszyn-0016	195c	3195/3	S-RVI	0,1000	Ls	0,1000	Uznać za las (las na gruncie)

Gmina, Obręb ewidencyjny	Oddz. Pododdz.	Nr działki	Wg ewid. gruntów		Wg stanu faktycznego		Proponowany sposób usunięcia rozbieżności i inne uwagi
			Rodzaj użytku, klasa	Pow. (ha)	Rodzaj użytku, klasa	Pow. (ha)	
2	3	4	5	6	7	8	9
Szubin-55 Mąkoszyn-0016	197g	3197/3	RVI	0,4338	RVI	0,3978	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Szubin-55 Smolniki-0027	46h 46m	3046/1	N	5,5800	N	5,5763	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Szubin-55 Smolniki-0027	46g	3046/1	PsV	1,7700	PsV	1,7737	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Szubin-55 Zazdrość-0040	22c	3022/6	N	0,3300	N	0,2554	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Barcin-15 Kania-0007	297h	3297/7	RIVA	1,3887	RIVA	1,4542	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Barcin-15 Pturek-0013	325Bl 325Bb 325Bg 325Bh 325Bj	3325/3	N	1,6098	N	0,2465	Zmiana konturu użytku i powierzchni oraz Uznać za las (las na gruncie) Uznać za las (las na gruncie) Uznać za las (sukcesja) Uznać za las (las na gruncie)
Łabiszyn-45 Nowe Dąbie-0001	129m	3129/4	RVI	0,3743	RVI	0,3238	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Łabiszyn-45 Jabłówko-0005	328i	3328/3	N	0,1602	Ls	0,1602	Uznać za las (sukcesja)
Łabiszyn-45 Jabłówko-0005	328h	3328/3	RV	0,1033	Ls	0,1033	Uznać za las (las na gruncie)
Łabiszyn-45 Lubostroń-0006	301f	3301/1	RV	0,4100	RV	0,3596	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Łabiszyn-45 Lubostroń-0006	316a	3316/1	ŁV	0,5000	ŁV	0,3227	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni (część uznano za las 316b-d-stan)
Łabiszyn-45 Lubostroń-0006	316c	3316/1	ŁIV	4,8100	ŁIV	4,7140	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Łabiszyn-45 Lubostroń-0006	320h 320i	3320/3	RV	2,1200	RV	1,9536	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Łabiszyn-45 Lubostroń-0006	323Ad 323Af	3323/6	N	0,3500	Ls	0,3500	Uznać za las (las na gruncie) Uznać za las (las na gruncie)
Łabiszyn-45 Łabiszyn Wieś-0007	256c 256d 256~b	3256/3	PsV	0,9100	Ls	0,9100	Uznać za las (las na gruncie) Uznać za las (las na gruncie)
Łabiszyn-45 Obórznia-0009	240j	292/2	B	0,0721	Ls	0,0721	Uznać za las (sukcesja)
Łabiszyn-45 Obórznia-0009	67o	3067/5	Ls	1,5300	E-Ls	1,5300	Pozostawić bez zmian. Wg aktualnej EGiB brak użytków ekologicznych jako grupy użytków

Gmina, Obręb ewidencyjny	Oddz. Pododdz.	Nr działki	Wg ewid. gruntów		Wg stanu faktycznego		Proponowany sposób usunięcia rozbieżności i inne uwagi
			Rodzaj użytku, klasa	Pow. (ha)	Rodzaj użytku, klasa	Pow. (ha)	
2	3	4	5	6	7	8	9
							gruntowych
Łabiszyn-45 Obórznia-0009	97g	3097/5	B	0,2211	Ls	0,2211	Uznać za las (las na gruncie)
Łabiszyn-45 Obórznia-0009	97d	3097/6	RVI	2,4400	RVI	2,1283	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Łabiszyn-45 Obórznia-0009	107a 107c 107d 107f	3107/4	N	1,9800	Ls	1,9800	Uznać za las (las na gruncie) Uznać za las (las na gruncie) Uznać za las (sukcesja) Uznać za las (las na gruncie)
Łabiszyn-45 Obórznia-0009	188g	3188/5	N	0,7100	N	0,7463	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Łabiszyn-45 Obórznia-0009	188h	3188/5	Ws	0,2700	Ws	0,3466	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Łabiszyn-45 Obórznia-0009	220c	3220/1	N	0,7300	N	0,7671	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Łabiszyn-45 Obórznia-0009	236r	3236	ŁVI	0,5946	ŁVI	0,6314	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Łabiszyn-45 Obórznia-0009	237f	3237/1	RV	15,7770	RV	15,7290	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Łabiszyn-45 Obórznia-0009	238h	3285/5	Lz-R	1,1405	Lz-R	1,2493	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Łabiszyn-45 Obórznia-0009	238i	3285/5	W-PsV	0,2575	Ls	0,2575	Uznać za las (las na gruncie)
Łabiszyn-45 Obórznia-0009	238m	3285/5	Ls	0,4210	Lz-RV	0,4210	Przeklasyfikować (zadrzewienie po parku przydworskim - była siedziba Nadleśnictwa Łabiszyn)
Łabiszyn-45 Obórznia-0009	239g 239h	3239/3	N	0,4318	Ls	0,4318	Uznać za las (las na gruncie) ROWY – grunt związany z gosp. leśną
Łabiszyn-45 Obórznia-0009	239g 239h 239j 239~c	3239/3	PsV	0,4688	Ls	0,4688	Uznać za las (sukcesja) ROWY – grunt związany z gosp. leśną Uznać za las (las na gruncie)
Łabiszyn-45 Obórznia-0009	239g	3239/3	PsVI	0,0600	Ls	0,0600	Uznać za las (sukcesja)
Łabiszyn-45 Obórznia-0009	239g 239h 239~c	3239/3	W-PsV	0,1682	Ls	0,1682	Uznać za las (sukcesja) ROWY – grunt związany z gosp. leśną
Łabiszyn-45 Obórznia-0009	240g	3240/1	N	0,6712	Ls	0,6712	Uznać za las (sukcesja)
Łabiszyn-45 Obórznia-0009	240g 240h	3240/1	PsVI	1,9883	Ls	0,6712	Uznać za las (sukcesja) Uznać za las (las na

Gmina, Obręb ewidencyjny	Oddz. Pododdz.	Nr działki	Wg ewid. gruntów		Wg stanu faktycznego		Proponowany sposób usunięcia rozbieżności i inne uwagi
			Rodzaj użytku, klasa	Pow. (ha)	Rodzaj użytku, klasa	Pow. (ha)	
2	3	4	5	6	7	8	9
	240j						gruncie) Uznać za las (sukcesja)
Łabiszyn-45 Wielki Sosnowiec-0013	26r	3026/6	Ls	0,6300	Ls	0,5327	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Łabiszyn-45 Wielki Sosnowiec-0013	67Al	3067/8	N	0,2255	Ls	0,2255	Uznać za las (las na gruncie)
Łabiszyn-45 Wielki Sosnowiec-0013	91n 91o	3091/8	RV	1,0200	Ls	1,0200	Uznać za las (las na gruncie)
Łabiszyn-45 Wielki Sosnowiec-0013	91n 91o	3091/8	RVI	1,3100	Ls	1,3100	Uznać za las (las na gruncie)
Łabiszyn-45 Ostatkowo-0014	250l	3250/4	PsVI	0,0300	Ls	0,0300	Uznać za las (las na gruncie)
Łabiszyn-45 Władysławowo-0015	9f	3009/12	PsV	1,5400	PsV	1,8723	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Łabiszyn-45 Władysławowo-0015	9h	3009/12	RV	4,8900	RV	4,6721	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Łabiszyn-45 Władysławowo-0015	9s	3009/12	RV	0,8100	RV	0,8248	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Łabiszyn-45 Władysławowo-0015	10f	3010/2	RVI	2,9100	RVI	2,7845	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Łabiszyn-45 Władysławowo-0015	15h	3015/4	RIVB	1,1800	RIVB	1,1299	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Łabiszyn-45 Władysławowo-0015	89a	3089/2	ŁV	2,4900	Ls	2,4900	Uznać za las (sukcesja)
Łabiszyn-45 Załachowo-0016	307s	3307	RVI	0,0400	Ls	0,0400	Uznać za las – (DROGI L – grunt związany z gosp. leśną)
Łabiszyn-45 Załachowo-0016	308k	3308/1	PsIV	0,5700	PsIV	0,1321	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni (korekta siedziby leśnictwa oraz część uznano za las 308j-d-stan)
Obręb Samostrzel							
Kcynia-015 Dębogóra-0003	186dg	3186/1	PsIV	1,0300	PsIV	0,0344	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni (część uznano za las 186f-sukcesja)
Kcynia-015 Dębogóra-0003	186f	3186/1	PsV	0,8100	PsV	0,2463	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni (część uznano za las 186f-sukcesja)
Kcynia-015	186j	3186/4	RIVA	3,1800	RIVA	2,9370	Zmiana konturu użytku

Gmina, Obręb ewidencyjny	Oddz. Pododdz.	Nr działki	Wg ewid. gruntów		Wg stanu faktycznego		Proponowany sposób usunięcia rozbieżności i inne uwagi
			Rodzaj użytku, klasa	Pow. (ha)	Rodzaj użytku, klasa	Pow. (ha)	
2	3	4	5	6	7	8	9
Dębogóra-0003	186k 186l						(186j) oraz powierzchni (korekta siedziby leśnictwa)
Kcynia-15 Grocholin-0007	228h 228~a	3228/12	PsIV	0,2800	Ls	0,2800	Uznać za las (las na gruncie)
Kcynia-15 Grocholin-0007	230c	3230/6	ŁIV	0,1900	Ls	0,1900	Uznać za las (las na gruncie)
Kcynia-15 Gromadno-0008	116Al	3116/9	RVI	0,0362	Ls	0,0362	Uznać za las (las na gruncie)
Kcynia-15 Kazimierzewo-0012	188i	3188/4	N	0,4300	Ls	0,4300	Uznać za las (sukcesja)
Kcynia-15 Łankowice-0016	207Abx	1/8	N	0,3700	N	0,5044	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Kcynia-15 Łankowice-0016	207Ab,c,d,f,j,k,l,r,w	1/8	W	0,5300	Ls	0,5300	Uznać za las (las na gruncie)
Kcynia-15 Łankowice-0016	207Ax 207Aax	133/5	RV	0,1000	Ls	0,1000	Uznać za las (las na gruncie)
Kcynia-15 Łankowice-0016	207Ar 207Aw	133/5	W	0,0900	Ls	0,0900	Uznać za las (las na gruncie)
Kcynia-15 Mieczkowo-0020	116g	3116/3	N	0,0823	N	0,3377	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni (część uznano za las 161b-d-stan oraz 161c- ŁV)
Kcynia-15 Mieczkowo-0020	116c	3116/3	ŁV	2,3300	ŁV	2,3659	Uznać za las (las na gruncie) Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Kcynia-15 Piotrowo-0023	108d 108~a	3108/2	RVI	0,2700	Ls	0,2700	Uznać za las (las na gruncie)
Kcynia-15 Piotrowo-0023	110h	3110/5	Bz	0,1200	Ls	0,1200	Uznać za las (SKŁAD DR) – grunt związany z gosp. leśną
Kcynia-15 Piotrowo-0023	110j	3110/5	RVI	0,5100	Ls	0,5100	Uznać za las (sukcesja)
Kcynia-15 Rozstrzębowo-0025	123b 123c	3123/1	PsV	1,0900	PsV	0,8038	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni (część uznano za las 123d-d-stan)
Kcynia-15 Rozstrzębowo-0025	181j 181k	3181	N	2,1500	Ls	2,1500	Uznać za las (las na gruncie) Uznać za las (POL ŁOW) – grunt związany z gosp. leśną
Kcynia-15 Sipiory-0027	81f 81i	3081/2	Ls	3,3645	E/Ls	3,3645	Pozostawić bez zmian. Wg aktualnej EGiB brak

Gmina, Obręb ewidencyjny	Oddz. Pododdz.	Nr działki	Wg ewid. gruntów		Wg stanu faktycznego		Proponowany sposób usunięcia rozbieżności i inne uwagi
			Rodzaj użytku, klasa	Pow. (ha)	Rodzaj użytku, klasa	Pow. (ha)	
2	3	4	5	6	7	8	9
							użytków ekologicznych jako grupy użytków gruntowych
Kcynia-15 Sipiory-0027	81b	3081/6	RV	0,6200	RV	0,5317	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Kcynia-15 Sipiory-0027	83j	3083/2	PsVI	1,4900	PsVI	1,2578	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Kcynia-15 Sipiory-0027	92i 92n 92~b	3092/3	N	2,2500	Ls	2,2500	Uznać za las (sukcesja)
Kcynia-15 Sipiory-0027	96h	3096/3	N	5,8966	Ls	5,8966	Uznać za las (sukcesja)
Kcynia-15 Sipiory-0027	100o 100p	3100/2	N	3,5540	Ls	3,5540	Uznać za las (sukcesja)
Kcynia-15 Sipiory-0027	101d 101~a	3101/7	N	0,4000	Ls	0,4000	Uznać za las (sukcesja)
Kcynia-15 Sipiory-0027	104d	3104	PsV	1,0800	Ls	1,0800	Uznać za las (sukcesja)
Kcynia-15 Sipiory-0027	120a	3120/3	Ls	2,1486	E/Ls	2,1486	Pozostawić bez zmian. Wg aktualnej EGiB brak użytków ekologicznych jako grupy użytków gruntowych
Kcynia-15 Smogulec Wieś-0029	120i	3215	PsV	0,1800	PsV	0,1693	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni (korekta siedziby leśnictwa)
Kcynia-15 Studzienki-0030	140Ai	3065/6	PsV	0,2700	PsV	0,5470	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni część (140Ah) uznano za las (SKŁAD DR) – grunt związany z gosp. leśną
Kcynia-15 Studzienki-0030	290o	3290/6	N	3,0391	Ls	3,0391	Uznać za las (sukcesja)
Kcynia-15 Studzienki-0030	290o	3290/6	N	0,0500	Ls	0,0500	Uznać za las (sukcesja)
Kcynia-15 Studzienki-0030	290f 290g	630/3	RVI	2,0300	Ls	2,0300	Uznać za las (sukcesja)
Kcynia-15 Studzienki-0030	290g	630/3	N	1,2800	Ls	1,2800	Uznać za las (sukcesja)
Kcynia-15 Studzienki-0030	290j	631/5	RVI	0,6500	Ls	0,6500	Uznać za las (sukcesja)
Kcynia-15 Suchoręczek-0032	185c 185d	3185/1	N	1,3800	Ls	1,3800	Uznać za las (d-stan) Uznać za las (sukcesja)
Kcynia-15 Szczepice-0033	120Ac	3120/6	ŁV	0,0800	Ls	0,0800	Uznać za las (las na gruncie)
Kcynia-15 Szczepice-0033	149g	3148	Ls	0,1327	Tr	0,1327	Zmiana konturu (przebiegu LE) użytku oraz powierzchni
Kcynia-15 Szczepice-0033	176g 176i	3176	ŁVI	0,4800	Ls	0,4800	Uznać za las (las na gruncie)

Gmina, Obręb ewidencyjny	Oddz. Pododdz.	Nr działki	Wg ewid. gruntów		Wg stanu faktycznego		Proponowany sposób usunięcia rozbieżności i inne uwagi
			Rodzaj użytku, klasa	Pow. (ha)	Rodzaj użytku, klasa	Pow. (ha)	
2	3	4	5	6	7	8	9
	176m						Uznać za las (las na gruncie) Uznać za las (PLANT CH) – grunt związany z gosp. leśną
Kcynia-15 Szczepice-0033	193j 193l	3193	N	1,7600	Ls	1,7600	Uznać za las (las na gruncie)
Kcynia-15 Szczepice-0033	200a 200f 200g 200h	3200/1	N	1,4400	Ls	1,4400	Uznać za las (d-stan) Uznać za las (sukcesja) Uznać za las (sukcesja) Uznać za las (d-stan)
Nakło nad Notecią-35 Karnówko-0006	21Ac	3021/2	N	0,6800	N	0,3917	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni i powierzchni (część uznano za las 21Ab-sukcesja)
Nakło nad Notecią-35 Lubaszcz-0007	59k	3059	ŁIV	3,7400	ŁIV	3,7146	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Nakło nad Notecią-35 Paterek-0011	285a	3285/6	RV	0,2600	Ls	0,2600	Uznać za las (sukcesja)
Nakło nad Notecią-35 Paterek-0011	285a	3285/6	RVI	1,2800	Ls	1,2800	Uznać za las (sukcesja)
Nakło nad Notecią-35 Paterek-0011	288b	3288/6	Lz	0,0700	Ls	0,0700	Uznać za las (d-stan)
Nakło nad Notecią-35 Rozwarzyn-0014	272l	3272/2	E-Ls	0,1000	Ls	0,1000	Pozostawić bez zmian. wg aktualnej EGiB brak użytków ekologicznych jako grupy użytków gruntowych (brak w wykazie użytków ekologicznych)
Sadki-42 Anieliny-0001	46Ad 46Af	3046/2	Ls	2,4100	E-Ls	2,4100	Pozostawić bez zmian. Wg aktualnej EGiB brak użytków ekologicznych jako grupy użytków gruntowych
Sadki-42 Anieliny-0001	46Aa 46Ab 46Ac	3046/3	Ls	33,9600	E-Ls	33,9600	Pozostawić bez zmian. Wg aktualnej EGiB brak użytków ekologicznych jako grupy użytków gruntowych
Sadki-42 Anieliny-0001	60Ab	3060/6	Ls	2,7200	E-Ls	2,7200	Pozostawić bez zmian. Wg aktualnej EGiB brak użytków ekologicznych jako grupy użytków gruntowych
Sadki-42 Anieliny-0001	60Aa	3060/7	Ls	22,3685	E-Ls	22,3685	Pozostawić bez zmian. Wg aktualnej EGiB brak

Gmina, Obręb ewidencyjny	Oddz. Pododdz.	Nr działki	Wg ewid. gruntów		Wg stanu faktycznego		Proponowany sposób usunięcia rozbieżności i inne uwagi
			Rodzaj użytku, klasa	Pow. (ha)	Rodzaj użytku, klasa	Pow. (ha)	
2	3	4	5	6	7	8	9
							użytków ekologicznych jako grupy użytków gruntowych
Sadki-42 Bnin-0002	80h	3080/5	RVI	0,1200	Ls	0,1200	Uznać za las (SKŁAD DR) – grunt związany z gosp. leśną
Sadki-42 Dębowo-0005	21b 21d 21g	3021/1	N	1,8500	Ls	1,8500	Uznać za las (d-stan) Uznać za las (d-stan) Uznać za las (sukcesja)
Sadki-42 Kraczki-0007	23a 23~b	3023/1	N	1,3500	Ls	1,3500	Uznać za las (sukcesja)
Sadki-42 Kraczki-0007	23a 23b 23c 23~b	3023/1	PsIV	0,5000	Ls	0,5000	Uznać za las (sukcesja) Uznać za las (d-stan) Uznać za las (SKŁAD DR) – grunt związany z gosp. leśną
Sadki-42 Kraczki-0007	27b	3027/4	PsV	3,6200	PsV	3,8955	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Sadki-42 Kraczki-0007	28k	3028/7	PsV	0,7000	PsV	0,5563	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Sadki-42 Liszkowo-0008	8b	3008	ŁV	2,1900	ŁV	2,5493	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Sadki-42 Liszkowo-0008	10i	3010	ŁIV	0,8000	ŁIV	0,7120	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Sadki-42 Liszkowo-0008	12f	3012	N	1,6700	N	0,2913	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni (część uznano za las 12g-sukcesja oraz 12h-d-stan)
Sadki-42 Liszkowo-0008	16c	3016/1	N	0,2800	Ls	0,2800	Uznać za las (d-stan)
Sadki-42 Liszkowo-0008	17g	3017/1	PsIV	1,5500	PsIV	1,4599	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni (część uznano za las 17f-SKŁAD DR – grunt związany z gosp. leśną)
Sadki-42 Liszkowo-0008	18c	3018/2	RIVA	4,0900	RIVA	3,7675	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Sadki-42 Liszkowo-0008	18i	3018/2	S-RIVB	0,3200	S-RIVB	0,1135	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Sadki-42 Liszkowo-0008	18l	3018/2	PsV	0,2600	PsV	0,2226	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Sadki-42 Łodzia-0009	50Ak 50Am	3050/7	Ls	9,2810	E-Ls	9,2810	Pozostawić bez zmian. Wg aktualnej EGiB brak użytków ekologicznych jako grupy użytków gruntowych
Sadki-42 Łodzia-0009	50Aj 50Al	3050/8	Ls	2,5140	E-Ls	2,5140	Pozostawić bez zmian. Wg aktualnej EGiB brak użytków ekologicznych jako grupy użytków gruntowych
Sadki-42 Mrozowo-0010	24f	3024/4	PsIV	1,2900	Ls	1,2900	Uznać za las (sukcesja)

Gmina, Obręb ewidencyjny	Oddz. Pododdz.	Nr działki	Wg ewid. gruntów		Wg stanu faktycznego		Proponowany sposób usunięcia rozbieżności i inne uwagi
			Rodzaj użytku, klasa	Pow. (ha)	Rodzaj użytku, klasa	Pow. (ha)	
2	3	4	5	6	7	8	9
Sadki-42 Mrozowo-0010	25m	3025	N	0,3700	N	0,3841	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Sadki-42 Mrozowo-0010	25h	3025	Ls	0,9752	E-Ls	0,9752	Pozostawić bez zmian. Wg aktualnej EGiB brak użytków ekologicznych jako grupy użytków gruntowych
Sadki-42 Mrozowo-0010	26p	3026/1	N	0,7900	N	0,5346	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni (część uznano za las 26m-sukcesja)
Sadki-42 Mrozowo-0010	26k 26l 26c 26~c	3026/1	RIVA	0,9200	Ls	0,9200	Uznać za las (d-stan) Uznać za las (sukcesja) Uznać za las (d-stan)
Sadki-42 Mrozowo-0010	30r	3030/4	RIVB	1,5700	RIVB	1,1082	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni (część uznano za las 30t-sukcesja, 30w-d-stan)
Sadki-42 Mrozowo-0010	30t 30~a 30~f	3030/4	PsIV	0,1200	Ls	0,1200	Uznać za las (sukcesja)
Sadki-42 Ostrówiec-0011	51Ab 51Ac	3051/7	Ls	7,4063	E-Ls	7,4063	Pozostawić bez zmian. Wg aktualnej EGiB brak użytków ekologicznych jako grupy użytków gruntowych
Sadki-42 Ostrówiec-0011	51Aa	3051/8	Ls	26,1068	E-Ls	26,1068	Pozostawić bez zmian. Wg aktualnej EGiB brak użytków ekologicznych jako grupy użytków gruntowych
Sadki-42 Ostrówiec-0011	51Ad 51Af	3051/9	Ls	5,0293	E-Ls	5,0293	Pozostawić bez zmian. Wg aktualnej EGiB brak użytków ekologicznych jako grupy użytków gruntowych
Sadki-42 Radzicz-0012	20f	3020/1	RIVB	1,3000	RIVB	1,0988	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Sadki-42 Radzicz-0012	20Ah	3020/4	RIVB	0,0800	Ls	0,0800	Uznać za las (las na gruncie)
Sadki-42 Radzicz-0012	20Bl	3020/8	Ls	6,8761	E-Ls	6,8761	Pozostawić bez zmian. Wg aktualnej EGiB brak użytków ekologicznych jako grupy użytków gruntowych
Sadki-42 Samostrzel-0014	35g	3035/12	Bi	0,1443	Ls	0,1443	Uznać za las (siedziba leśnictwa) – grunt związany z gosp. leśną
Sadki-42 Samostrzel-0014	35m	3035/10	Bi	0,1443	Ls	0,1443	Uznać za las (TURYST) – grunt związany z gosp. leśną

Gmina, Obręb ewidencyjny	Oddz. Pododdz.	Nr działki	Wg ewid. gruntów		Wg stanu faktycznego		Proponowany sposób usunięcia rozbieżności i inne uwagi
			Rodzaj użytku, klasa	Pow. (ha)	Rodzaj użytku, klasa	Pow. (ha)	
2	3	4	5	6	7	8	9
Sadki-42 Samostrzel-0014	35d	3035/8	N	0,4500	Ls	0,4500	Uznać za las (sukcesja)
Sadki-42 Samostrzel-0014	37h	3037/1	RIVA	0,8425	RIVA	0,7899	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Sadki-42 Samostrzel-0014	51c	3051/3	PsIV	2,0000	PsIV	2,2472	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Sadki-42 Samostrzel-0014	72b	3072/2	Lz	0,0576	Ls	0,0576	Uznać za las (las na gruncie)
Sadki-42 Samostrzel-0014	72b	3072/5	Lz	0,4827	Ls	0,4827	Uznać za las (las na gruncie)
Sadki-42 Samostrzel-0014	72j	3072/5	Ws	0,4900	Ws	0,4504	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Sadki-42 Samostrzel-0014	72k	3072/5	ŁV	1,6200	ŁV	1,4561	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Sadki-42 Śmielin-0015	47d 47~b	3047/1	N	0,2600	Ls	0,2600	Uznać za las (sukcesja)
Sadki-42 Śmielin-0015	60w	3060/4	ŁIV	1,0100	ŁIV	0,8271	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Wyrzysk-85 Żelazno-0022	57Ac 57A~a	8057/2	N	0,2900	Ls	0,2900	Uznać za las (las na gruncie)
Obręb Szubin							
Kcynia-15 Szczepice-0033	157l 157o 157~a	3157/5	N	2,1600	Ls	2,1600	Uznać za las (sukcesja)
Kcynia-15 Turzyn-0035	301o	3301/3	N	0,5913	Ls	0,5913	Uznać za las (sukcesja)
Kcynia-15 Turzyn-0035	301g 301~b	36/1	ŁVI	0,30713	Ls	0,30713	Uznać za las (sukcesja)
Kcynia-15 Turzyn-0035	301g 301~b	36/1	N	0,7830	Ls	0,7830	Uznać za las (sukcesja)
Kcynia-15 Turzyn-0035	301g	43	N	0,1800	Ls	0,1800	Uznać za las (sukcesja)
Kcynia-15 Dziewierzewo-0039	330j 330~a	3330/1	Bi	0,0700	Ls	0,0700	Uznać za las (SKŁAD DR) – grunt związany z gosp. leśną
Kcynia-15 Dziewierzewo-0039	330m	3330/2	PsIV	0,1100	Ls	0,1100	Uznać za las (SKŁAD DR) – grunt związany z gosp. leśną
Kcynia-15 Dziewierzewo-0039	330m	3330/2	RIVA	2,8700	RIVA	2,8118	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni (korekta siedziby leśnictwa)
Kcynia-15 Dziewierzewo-0039	330m	3330/2	RV	0,2400	RIVA	0,0406	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni (korekta siedziby leśnictwa)
Nakło nad Notecią-35 Wieszki-0018	3c 3f	3003/1	N	3,1800	Ls	3,1800	Uznać za las (las na gruncie)
Nakło nad Notecią-35 Wieszki-0018	8p	3008/1	N	0,9900	Ls	0,9900	Uznać za las (sukcesja)

Gmina, Obręb ewidencyjny	Oddz. Pododdz.	Nr działki	Wg ewid. gruntów		Wg stanu faktycznego		Proponowany sposób usunięcia rozbieżności i inne uwagi
			Rodzaj użytku, klasa	Pow. (ha)	Rodzaj użytku, klasa	Pow. (ha)	
2	3	4	5	6	7	8	9
Nakło nad Notecią-35 Wieszki-0018	8l 8o	3008/2	N	0,5900	Ls	0,9900	Uznać za las (sukcesja) Uznać za las (las na gruncie)
Nakło nad Notecią-35 Wieszki-0018	16b 16~a	3016	N	0,1000	Ls	0,1000	Uznać za las (las na gruncie)
Szubin-55 Chobielin-0001	1b	3001/10	PsIV	0,5400	Ls	0,5400	Uznać za las (sukcesja)
Szubin-55 Chobielin-0001	37a 37b	3001/14	N	0,1200	Ls	0,1200	Uznać za las (las na gruncie) Uznać za las (las na gruncie)
Szubin-55 Chraplewo-0003	312b	3312/2	N	0,2500	Ls	0,2500	Uznać za las (URZ WOD) – grunt związany z gosp. leśną
Szubin-55 Dąbrowa Słupska-0005	299l 299i	3299/8	RV	0,1,0500	RV	0,9873	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Szubin-55 Dąbrowa Słupska-0005	299w 299s	3299/8	RIVB	2,2000	RIVB	2,1875	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Szubin-55 Godzimierz-0008	203gx	133	Ls	0,0284	DROGI I	0,0284	Przeklasyfikować na DR
Szubin-55 Godzimierz-0008	205d	3205/2	N	0,2000	Ls	0,2000	Uznać za las (las na gruncie)
Szubin-55 Godzimierz-0008	205d	3205/2	PsV	0,1900	Ls	0,1900	Uznać za las (las na gruncie)
Szubin-55 Grzeczna Panna-0009	207b 207c 207g	3207/1	N	4,7500	Ls	4,6048	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni (część uznano za las 207b-d-stan)
Szubin-55 Grzeczna Panna-0009	209d 209j	3209/1	PsVI	2,3800	PsVI	1,1150	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni, korekta przebiegu siedziby leśnictwa oraz uznania części za las
Szubin-55 Grzeczna Panna-0009	209i	3209/1	S/PsVI	0,1700	S/PsVI	0,1676	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni (korekta siedziby leśnictwa)
Szubin-55 Niedźwiady-0014	48g	3048/2	RIIIA	1,5200	RIIIA	1,4188	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Szubin-55 Niedźwiady-0014	48i	3048/2	RV	0,1500	Ls	0,1500	Uznać za las (SKŁAD DR) – grunt związany z gosp. leśną
Szubin-55 Niedźwiady-0014	77k	3077/7	RVI	0,7800	RVI	0,5811	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni (część uznano za las 77o-d-stan)
Szubin-55 Niedźwiady-	77i	3077/7	ŁV	0,7300	ŁV	0,5639	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni (część

Gmina, Obręb ewidencyjny	Oddz. Pododdz.	Nr działki	Wg ewid. gruntów		Wg stanu faktycznego		Proponowany sposób usunięcia rozbieżności i inne uwagi
			Rodzaj użytku, klasa	Pow. (ha)	Rodzaj użytku, klasa	Pow. (ha)	
2	3	4	5	6	7	8	9
0014							uznano za las 77j-sukcesja)
Szubin-55 Niedźwiady-0014	78n	3078	PsIV	2,4300	PsIV	2,0234	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni (część uznano za las 78p-d-stan)
Szubin-55 Niedźwiady-0014	78k	3078	S/RV	0,1900	S/RV	0,0972	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni (korekta siedziby leśnictwa)
Szubin-55 Niedźwiady-0014	78j	3078	RV	1,0635	RV	0,9858	Zmiana konturu użytku i powierzchni oraz korekta siedziby leśnictwa (część uznano za las 78f-d-stan)
Szubin-55 Niedźwiady-0014	136m 136n	3136/7	ŁIV	1,3300	ŁIV	1,2717	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Szubin-55 Niedźwiady-0014	136Am 136Ar	3136/9	RV	0,5600	RV	0,3975	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni (część uznano za las 136Aw-d-stan)
Szubin-55 Niedźwiady-0014	228f	3228	N	0,3000	Ls	0,3000	Uznać za las (las na gruncie)
Szubin-55 Niedźwiady-0014	229g	3229	RIVB	3,8500	RIVB	3,2515	Zmiana Zmiana konturu użytku oraz powierzchni konturu użytku oraz powierzchni
Szubin-55 Niedźwiady-0014	229c 229h 229f	3229	RV	1,0000	RV	0,7648	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Szubin-55 Niedźwiady-0014	245l 245i 245j 245k	3245	N	2,2500	N	0,9524	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni Uznać za las (sukcesja) Uznać za las (URZ WOD) – grunt związany z gosp. leśną Uznać za las (las na gruncie)
Szubin-55 Pińsko-0018	251a 251b	3251	N	0,2700	Ls	0,2700	Uznać za las (las na gruncie)
Szubin-55 Pińsko-0018	256f	3256/1	Bz	0,1900	Bz	0,3060	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Szubin-55 Pińsko-0018	268f	3268/2	RVI	0,1500	Ls	0,1500	Uznać za las (SKŁAD DR) – grunt związany z gosp. leśną
Szubin-55 Słonawy-0025	177f 177k	3177/2	N	7,9504	N Ps	1,8346 6,1158	Zmiana konturu i powierzchni N oraz fragment 177k przeklasyfikować na obecny sposób zagospodarowania (Ps)
Szubin-55 Słonawy-0025	184m 184r	3184/6	PsV	0,5100	PsV	0,4942	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni

Gmina, Obręb ewidencyjny	Oddz. Pododdz.	Nr działki	Wg ewid. gruntów		Wg stanu faktycznego		Proponowany sposób usunięcia rozbieżności i inne uwagi
			Rodzaj użytku, klasa	Pow. (ha)	Rodzaj użytku, klasa	Pow. (ha)	
2	3	4	5	6	7	8	9
Szubin-55 Słonawy-0025	184o	3184/6	RVI	1,1400	RVI	1,0700	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Szubin-55 Stanisławka-0028	226a	3226/5	RVI	0,7800	RVI	0,6710	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Szubin-55 Szkocja-0029	225d	314	PsV	0,2400	PsV	0,1820	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Szubin-55 Szkocja-0029	203a	3203/1	RVI	0,2400	Ls	0,2400	Uznać za las (las na gruncie)
Szubin-55 Szubin Wieś-0031	285c 285m 285o 285t	3285/5	RV	2,9644	RV	2,8595	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Szubin-55 Szubin Wieś-0031	285z	3285/5	S-RV	0,2400	S-RV	0,1889	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni (korekta granic BUD INNE - grunt związany z gosp. leśną)
Szubin-55 Szubin Wieś-0031	285ax	3285/5	S-RIVA	0,1700	S-RIVA	0,0930	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni (korekta granic BUD INNE - grunt związany z gosp. leśną)
Szubin-55 Tur-0033	128c	3128/13	RV	0,8600	RV	0,2374	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni (część uznano za las 128d-d-stan)
Szubin-55 Tur-0033	161d	3161	PsV	0,6900	PsV	0,7437	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Szubin-55 Tur-0033	195i	3195	RV	3,5500	RV	3,6136	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Żnin-65 Brzyskorzystew-0004	353c	3351/1	N	0,3300	Ls	0,3300	Uznać za las (las na gruncie)
Żnin-65 Dobrylewo-0008	335b 335c	3335	N	0,3800	Ls	0,3800	Uznać za las (las na gruncie)
Żnin-65 Gorzyce-0010	350a 350d	3350/4	N	0,1600	Ls	0,1600	Uznać za las (sukcesja)
Żnin-65 Gorzyce-0010	350a 350k	3350/4	PsV	2,2300	Ls	2,2300	Uznać za las (sukcesja)
Żnin-65 Gorzyce-0010	350a 350k	3350/4	PsVI	0,9100	Ls	0,9100	Uznać za las (sukcesja)
Żnin-65 Gorzyce-0010	356g 356~a	3356/2	N	0,4800	Ls	0,4800	Uznać za las (las na gruncie)
Wapno-62 Srebrna Góra-0005	349c	9349/1	RV	4,8200	RV	3,6286	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni (część uznano za las 349k-sukcesja, 349g-d-stan)

Zestawienie działek, w których użytki przyjęto wg LMN (niezbędne są poprawki w EGiB)

GMINA	OBRĘB	NUMER DZIAŁKI	Propozycja usunięcia rozbieżności (granice działek)	Sposób usunięcia rozbieżności (granice działek) przyjęty przez nadleśnictwo	Zmiany wprowadzone w bazie
Kcynia OW	Grocholin	3225/1	Północno-zachodnia granica - pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia, południowo-zachodnia granica - pozostawić granice LMN do czasu wznowienia, pozostałe granice - przyjąć ewidencję gruntów	Północna, Północno-zachodnia granica - pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia, południowo-zachodnia granica - pozostawić granice LMN do czasu wznowienia (rozbieżność), pozostałe granice - przyjąć ewidencję gruntów	Zmieniono przebieg granicy w pkt 39
Kcynia OW	Grocholin	3227/5	Wschodnia granica - pozostawić granice LMN do czasu wznowienia, pozostałe granice - przyjąć ewidencję gruntów	Północno-wschodnia granica - pozostawić granice LMN do czasu wznowienia (rozbieżność), pozostałe granice - przyjąć ewidencję gruntów	Zmieniono przebieg północno-wschodniej granicy. Usunięto pkt EGiB 147 i 148.
Kcynia OW	Grocholin	3230/3	Przyjąć ewidencję gruntów	Północno-zachodnia granica - pozostawić granice LMN do czasu wznowienia (rozbieżność), pozostałe granice - przyjąć ewidencję gruntów	Zmieniono przebieg północno-zachodniej granicy. Usunięto pkt EGiB 599 i 600.
Kcynia OW	Grocholin	3230/6	Przyjąć ewidencję gruntów	Wschodnia granica - pozostawić granice LMN do czasu wznowienia (rozbieżność), pozostałe granice - przyjąć ewidencję gruntów	Zmieniono przebieg granicy w pkt od 40 do 42. Zmieniono przebieg użytków w pkt od 4 do 5.
Kcynia OW	Józefkowo	3086/4	Wschodnia granica - przyjąć ewidencję gruntów, pozostałe granice - pozostawić granice LMN do czasu wznowienia	Wschodnia granica - przyjąć ewidencję gruntów, pozostałe granice - pozostawić granice LMN do czasu wznowienia (rozbieżność)	Zmieniono przebieg granicy w pkt od 43 do 44.
Kcynia OW	Ludwikowo	3112/6	Zachodnia granica - pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia, pozostałe granice - przyjąć ewidencję gruntów	Zachodnia granica - pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia (rozbieżność), pozostałe granice - przyjąć ewidencję gruntów	Zmieniono przebieg granicy w pkt 267.
Kcynia OW	Mieczkowo	3119/10	Południowa granica - pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia, pozostałe granice - przyjąć ewidencję gruntów	Południowa granica - pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia (rozbieżność), pozostałe granice - przyjąć ewidencję gruntów	Zmieniono przebieg granicy w pkt od 272 do 273.
Kcynia OW	Mieczkowo	3119/3	Pozostawić granice LMN do czasu wznowienia	Pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia (rozbieżność)	Zmieniono przebieg granicy w pkt od 274 do 277 i 285.
Kcynia OW	Mieczkowo	3119/4	Pozostawić granice LMN do czasu wznowienia	Pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia (rozbieżność)	Zmieniono przebieg granicy w pkt od 278 do 284.

GMINA	OBRĘB	NUMER DZIAŁKI	Propozycja usunięcia rozbieżności (granice działek)	Sposób usunięcia rozbieżności (granice działek) przyjęty przez nadleśnictwo	Zmiany wprowadzone w bazie
Kcynia OW	Mieczkowo	3119/5	Północna granica - przyjąć ewidencję gruntów, pozostałe granice - pozostawić granice LMN do czasu wznowienia	Północna granica - przyjąć ewidencję gruntów, pozostałe granice - pozostawić granice LMN do czasu wznowienia (rozbieżność)	Zmieniono przebieg granicy w pkt od 45 do 46.
Kcynia OW	Mieczkowo	3119/8	Pozostawić granice LMN do czasu wznowienia	Pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia (rozbieżność)	Zmieniono przebieg granicy w pkt od 286 do 290.
Kcynia OW	Piotrowo	3095/3	Zachodnia granica - pozostawić granice LMN do czasu wznowienia, pozostałe granice - przyjąć ewidencję gruntów	Zachodnia granica - pozostawić granice LMN do czasu wznowienia (rozbieżność), pozostałe granice - przyjąć ewidencję gruntów	Zmieniono przebieg granicy w pkt od 47 do 53.
Kcynia OW	Piotrowo	3098/5	Południowa granica - pozostawić granice LMN do czasu wznowienia, pozostałe granice - przyjąć ewidencję gruntów	Południowa granica - pozostawić granice LMN do czasu wznowienia (rozbieżność), pozostałe granice - przyjąć ewidencję gruntów	Zmieniono przebieg granicy w pkt od 54 do 58.
Kcynia OW	Piotrowo	3098/6	Pozostawić granice LMN do czasu wznowienia	Pozostawić granice LMN do czasu wznowienia (rozbieżność)	Zmieniono przebieg granicy w pkt od 59 do 66.
Kcynia OW	Sipiory	3085/2	Północna granica - pozostawić granice LMN do czasu wznowienia, pozostałe granice - przyjąć ewidencję gruntów	Północna granica - pozostawić granice LMN do czasu wznowienia (rozbieżność), pozostałe granice - przyjąć ewidencję gruntów	Zmieniono przebieg granicy w pkt EGiB 2097
Kcynia OW	Sipiory	3090/2	Wschodnia granica - pozostawić granice LMN do czasu wznowienia, pozostałe granice - przyjąć ewidencję gruntów	Wschodnia granica - pozostawić granice LMN do czasu wznowienia (naruszenie), pozostałe granice - przyjąć ewidencję gruntów	Zmieniono przebieg granicy w pkt od 73 do 74.
Kcynia OW	Sipiory	3091/5	Południowa granica - pozostawić granice LMN do czasu wznowienia, pozostałe granice - przyjąć ewidencję gruntów	Południowa granica - pozostawić granice LMN do czasu wznowienia (rozbieżność), pozostałe granice - przyjąć ewidencję gruntów	Zmieniono przebieg granicy w pkt od 1 do 3
Kcynia OW	Sipiory	3101/18	Południowa granica - pozostawić granice LMN do czasu wznowienia, pozostałe granice - przyjąć ewidencję gruntów	Południowa granica - pozostawić granice LMN do czasu wznowienia (rozbieżność), pozostałe granice - przyjąć ewidencję gruntów	Zmieniono przebieg granicy w pkt od 75 do 76.
Kcynia OW	Smoguleck a Wieś	3218	Zachodnia granica – poprawić EGiB (przyjąć LMN), pozostałe granice – przyjąć ewidencję gruntów	Zachodnia granica – poprawić EGiB (przyjąć LMN), pozostałe granice – przyjąć ewidencję gruntów	Zmieniono przebieg granicy w pkt 77.
Kcynia OW	Smoguleck a Wieś	3219	Wschodnia granica – poprawić EGiB (przyjąć LMN), pozostałe granice –	Wschodnia granica – poprawić EGiB (przyjąć LMN), pozostałe granice – przyjąć ewidencję	Zmieniono przebieg granicy w pkt 77.

GMINA	OBRĘB	NUMER DZIAŁKI	Propozycja usunięcia rozbieżności (granice działek)	Sposób usunięcia rozbieżności (granice działek) przyjęty przez nadleśnictwo	Zmiany wprowadzone w bazie
			przyjąć ewidencję gruntów	gruntów	
Kcynia OW	Studzienki	3081/16	Wschodnia granica - pozostawić granice LMN do czasu wznowienia, pozostałe granice - przyjąć ewidencję gruntów	Wschodnia granica - pozostawić granice LMN do czasu wznowienia (rozbieżność), pozostałe granice - przyjąć ewidencję gruntów	Zmieniono przebieg granicy w pkt 79 do 84.
Kcynia OW	Studzienki	3081/17	Południowa granica - pozostawić granice LMN do czasu wznowienia, pozostałe granice - przyjąć ewidencję gruntów	Południowa granica - pozostawić granice LMN do czasu wznowienia (rozbieżność), pozostałe granice - przyjąć ewidencję gruntów	Zmieniono przebieg granicy w pkt 85 do 89.
Kcynia OW	Studzienki	3081/19	Pozostawić granice LMN do czasu wznowienia	Pozostawić granice LMN do czasu wznowienia (rozbieżność)	Zmieniono przebieg granicy w pkt 90 do 98.
Kcynia OW	Studzienki	3081/20	Pozostawić granice LMN do czasu wznowienia	Pozostawić granice LMN do czasu wznowienia (rozbieżność)	Zmieniono przebieg granicy w pkt 98 do 101.
Kcynia OW	Studzienki	3081/23	Przyjąć ewidencję gruntów	Pozostawić granice LMN do czasu wznowienia (rozbieżność)	Zmieniono przebieg granicy w pkt 104 do 106.
Kcynia OW	Studzienki	3101/12	Przyjąć ewidencję gruntów	Pozostawić granice LMN do czasu wznowienia (rozbieżność)	Zmieniono przebieg granicy w pkt 109 do 111.
Kcynia OW	Studzienki	3101/16	Przyjąć ewidencję gruntów	Pozostawić granice LMN do czasu wznowienia (rozbieżność)	Zmieniono przebieg granicy w pkt 112 do 114.
Kcynia OW	Studzienki	3101/25	Wschodnia granica - pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia, pozostałe granice - przyjąć ewidencję gruntów	Wschodnia granica - pozostawić granice LMN do czasu wznowienia (rozbieżność), pozostałe granice - przyjąć ewidencję gruntów	Zmieniono przebieg granicy w pkt 115.
Kcynia OW	Szczepice	3092	Wschodnia granica – poprawić EGiB (przyjąć LMN), pozostałe granice – przyjąć ewidencję gruntów	Wschodnia granica – poprawić EGiB (przyjąć LMN), pozostałe granice – przyjąć ewidencję gruntów	Zmieniono przebieg granicy w pkt 115 do 131.
Kcynia OW	Szczepice	3146/4	Północno-zachodnia granica - pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia, wschodnia granica - pozostawić granice LMN do czasu wznowienia, pozostałe granice - przyjąć ewidencję gruntów	Pozostawić granice LMN do czasu wznowienia (rozbieżność)	Zmieniono przebieg granicy w pkt 132 do 137.
Kcynia OW	Turzyn	3301/3	Pozostawić granice LMN do czasu wznowienia	Pozostawić granice LMN do czasu wznowienia (rozbieżność)	Zmieniono przebieg granicy w pkt od 8 do 18. Zmieniono przebieg użytków w pkt od 1 do 2.

GMINA	OBRĘB	NUMER DZIAŁKI	Propozycja usunięcia rozbieżności (granice działek)	Sposób usunięcia rozbieżności (granice działek) przyjęty przez nadleśnictwo	Zmiany wprowadzone w bazie
Kcynia OW	Turzyn	3301/5	Pozostawić granice LMN do czasu wznowienia	Pozostawić granice LMN do czasu wznowienia (rozbieżność)	Zmieniono przebieg granicy w pkt 4 do 7 i 138 do 144.
Kcynia OW	Turzyn	3304	Przyjąć ewidencję gruntów	Poprawić EGIB według LMN	Zmieniono przebieg granicy w pkt 145 do 152 i 350.
Kcynia OW	Turzyn	3305	Zachodnia granica - pozostawić granice LMN do czasu wznowienia, pozostałe granice - przyjąć ewidencję gruntów	Zachodnia granica - pozostawić granice LMN do czasu wznowienia (rozbieżność), pozostałe granice - przyjąć ewidencję gruntów	Zmieniono przebieg granicy w pkt 149 do 150 i od 348 do 350.
Kcynia OW	Turzyn	36/1	Pozostawić granice LMN do czasu wznowienia	Pozostawić granice LMN do czasu wznowienia (rozbieżność)	Zmieniono przebieg granicy w pkt od 4 do 8. Zmieniono przebieg użytków w pkt 3.
Kcynia OW	Dziewierzewo	3328	Przyjąć ewidencję gruntów	Południowo-wschodnia granica- przyjąć LMN Pozostałe- przyjąć EGiB	Zmieniono przebieg granicy w pkt EGiB 2139 na 2234.
Kcynia OW	Żarczyn	3336	Południowa granica – poprawić EGiB (przyjąć LMN), pozostałe granice – przyjąć ewidencję gruntów	Południowa granica – poprawić EGiB (przyjąć LMN), pozostałe granice – przyjąć ewidencję gruntów	Zmieniono przebieg granicy w pkt 153 do 154.
Kcynia OW	Żarczyn	3338/2	Północna granica – poprawić EGiB (przyjąć LMN), pozostałe granice – przyjąć ewidencję gruntów	Północna granica – poprawić EGiB (przyjąć LMN), pozostałe granice – przyjąć ewidencję gruntów	Zmieniono przebieg granicy w pkt 153 do 154.
Nakło nad Notecią OW	Lubaszcz	3058/2	Południowa granica - pozostawić granice LMN do czasu wznowienia, pozostałe granice - przyjąć ewidencję gruntów	Południowa granica - pozostawić granice LMN do czasu wznowienia (rozbieżność), pozostałe granice - przyjąć ewidencję gruntów	Zmieniono przebieg granicy w pkt od 19 do 38.
Sadki	Bnin	3079/1	Granica z działką 3080/5- poprawić EGiB (przyjąć LMN) Pozostałe- przyjąć ewidencję gruntów	Granica z działką 3080/5- poprawić EGiB (przyjąć LMN) Pozostałe- przyjąć ewidencję gruntów	Zmieniono przebieg granicy w pkt 155.
Sadki	Bnin	3080/5	Granica z działką 3079/1- poprawić EGiB (przyjąć LMN) Pozostałe- przyjąć ewidencję gruntów	Granica z działką 3079/1- poprawić EGiB (przyjąć LMN) Pozostałe- przyjąć ewidencję gruntów	Zmieniono przebieg granicy w pkt 155.
Sadki	Dębowo	3022/4	Przyjąć ewidencję gruntów	Część zachodnia- przyjąć LMN do EGiB (rów)	Zmieniono przebieg granicy w pkt EGiB 1163 (usunięto punkt).
Sadki	Łodzia	445	Granica południowa- poprawić EGiB (przyjąć LMN) Pozostałe- przyjąć ewidencję gruntów	Granica południowa- poprawić EGiB (przyjąć LMN) Pozostałe- przyjąć ewidencję gruntów	Zmieniono przebieg granicy w pkt 156.

GMINA	OBRĘB	NUMER DZIAŁKI	Propozycja usunięcia rozbieżności (granice działek)	Sposób usunięcia rozbieżności (granice działek) przyjęty przez nadleśnictwo	Zmiany wprowadzone w bazie
Sadki	Mrozowo	3024/4	Wschodnia granica- Pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia Pozostałe- przyjąć ewidencje gruntów	Granica wschodnia- Pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia (rozbieżność) Pozostałe- przyjąć ewidencję gruntów	Zmieniono przebieg granicy w pkt od 353 do 354.
Sadki	Mrozowo	3031/3	Południowa granica- Pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia Pozostałe- przyjąć ewidencje gruntów	Granica południowa- Pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia (rozbieżność) Pozostałe- przyjąć ewidencję gruntów	Zmieniono przebieg granicy w pkt 355.
Sadki	Mrozowo	3031/4	Północno-wschodnia granica- Pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia Pozostałe- przyjąć ewidencje gruntów	Granica północno-wschodnia- Pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia (rozbieżność) Pozostałe- przyjąć ewidencję gruntów	Zmieniono przebieg granicy w pkt od 356 do 359
Sadki	Mrozowo	3031/5	Północno-zachodnia granica- Pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia Pozostałe- przyjąć ewidencje gruntów	Granica północno-zachodnia- Pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia (rozbieżność) Pozostałe- przyjąć ewidencję gruntów	Zmieniono przebieg granicy w pkt 359.
Sadki	Mrozowo	3031/7	Północna granica- Pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia Pozostałe- przyjąć ewidencje gruntów	Granica północna- Pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia (rozbieżność) Pozostałe- przyjąć ewidencję gruntów	Zmieniono przebieg granicy w pkt ewidencyjnych.
Sadki	Sadki	3020/2	Pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia	Pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia (rozbieżność)	Zmieniono przebieg granicy w pkt od 373 do 377.
Sadki	Samostrzel	3051/5	Pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia	Pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia (rozbieżność)	Zmieniono przebieg granicy w pkt od 360 do 372
Szubin OW	Chobielin	3001/10	Północno-zachodnia, południowo-wschodnia granica- Pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia Pozostałe- przyjąć ewidencje gruntów	Północno-zachodnia, południowo-wschodnia granica- Pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia (rozbieżność) Pozostałe- przyjąć ewidencje gruntów	Zmieniono przebieg granicy w pkt ewidencyjnych.
Szubin OW	Chobielin	3001/4	Północno-wschodnia granica- Pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia Pozostałe- przyjąć ewidencje gruntów	Północno-wschodnia granica- Pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia (rozbieżność) Pozostałe- przyjąć ewidencje gruntów	Zmieniono przebieg granicy w pkt od 378 do 379
Szubin OW	Chraplewo	3310	Południowo-wschodnia granica- Pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia Pozostałe- przyjąć ewidencje gruntów	Północno-wschodnia granica- Pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia (rozbieżność) Pozostałe- przyjąć ewidencje gruntów	Zmieniono przebieg granicy w pkt 380.

GMINA	OBRĘB	NUMER DZIAŁKI	Propozycja usunięcia rozbieżności (granice działek)	Sposób usunięcia rozbieżności (granice działek) przyjęty przez nadleśnictwo	Zmiany wprowadzone w bazie
Szubin OW	Chraplewo	3315/1	Pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia	Pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia (rozbieżność)	Ujednolicono Ls. Zmieniono przebieg granic w pkt od 381 do 409.
Szubin OW	Chraplewo	3327/2	Wschodnia granica- Pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia Pozostałe- przyjąć ewidencje gruntów	Wschodnia granica- Pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia (rozbieżność) Pozostałe- przyjąć ewidencje gruntów	Zmieniono przebieg granicy w pkt od 308 do 311.
Szubin OW	Dąbrówka Słupska	3299/1	Zachodnia granica- Pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia Pozostałe- przyjąć ewidencje gruntów	Zachodnia granica- Pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia (rozbieżność) Pozostałe- przyjąć ewidencje gruntów	Zmieniono przebieg granicy w pkt od 410 do 411.
Szubin OW	Dąbrówka Słupska	3299/6	Południowo-wschodnia granica- Pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia Pozostałe- przyjąć ewidencje gruntów	Południowo-wschodnia granica- Pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia (rozbieżność) Pozostałe- przyjąć ewidencje gruntów	Zmieniono przebieg granicy w pkt od 412 do 415.
Szubin OW	Gąbin	3224/2	Południowa granica- Pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia Wschodnia- poprawić EGiB (przyjąć LMN) Pozostałe- przyjąć ewidencje gruntów	Południowa granica- Pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia (rozbieżność) Pozostałe- przyjąć ewidencje gruntów	Zmieniono przebieg granicy w pkt od 416 do 426.
Szubin OW	Gąbin	3227/1	Północna granica- Pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia Pozostałe- przyjąć ewidencje gruntów	Północna granica- Pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia (rozbieżność) Pozostałe- przyjąć ewidencje gruntów	Zmieniono przebieg granicy w pkt 427.
Szubin OW	Grzeczna Panna	3169/7	Przyjąć ewidencję gruntów	Północna granica- Pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia (rozbieżność) Pozostałe- przyjąć ewidencje gruntów	Zmieniono przebieg granicy w pkt 342.
Szubin OW	Grzeczna Panna	3207/1	Granica południowo-wschodnia- poprawić EGiB (przyjąć LMN) Pozostałe- przyjąć ewidencję gruntów	Granica południowo-wschodnia- poprawić EGiB (przyjąć LMN) Pozostałe- przyjąć ewidencję gruntów	Zmieniono przebieg granicy w pkt od 157 do 162. Ujednolicono użytki Ls.
Szubin OW	Grzeczna Panna	3211/7	Północno-wschodnia, południowo-wschodnia granica- Pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia Pozostałe- przyjąć ewidencje gruntów	Północno-wschodnia, południowo-wschodnia granica- Pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia (rozbieżność) Pozostałe- przyjąć ewidencje gruntów	Zmieniono przebieg granicy w pkt 345 i 346.
Szubin OW	Kowalewo	1842	Granica północno-zachodnia- poprawić EGiB (przyjąć LMN) Pozostałe- przyjąć ewidencję gruntów	Granica północno-zachodnia- poprawić EGiB (przyjąć LMN) Pozostałe- przyjąć ewidencję gruntów	Zmieniono przebieg granicy z punktu EGiB 1660 na 2381.

GMINA	OBRĘB	NUMER DZIAŁKI	Propozycja usunięcia rozbieżności (granice działek)	Sposób usunięcia rozbieżności (granice działek) przyjęty przez nadleśnictwo	Zmiany wprowadzone w bazie
Szubin OW	Kowalewo	3162/5	Przyjąć ewidencję gruntów	Przyjąć ewidencję gruntów	Usunięto użytek RVi zmieniono na Ls na życzenie Nadleśnictwa (tabela rowy)
Szubin OW	Łachowo	3230	Północno-wschodnia granica- Pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia Pozostałe- przyjąć ewidencję gruntów	Północno-wschodnia granica- Pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia (rozbieżność) Pozostałe- przyjąć ewidencję gruntów	Zmieniono przebieg granicy w pkt od 428
Szubin OW	Rynarzewo	3004/1	Południowa granica- Pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia Pozostałe- przyjąć ewidencję gruntów	Południowa granica- Pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia (rozbieżność) Pozostałe- przyjąć ewidencję gruntów	Zmieniono przebieg granic w pkt 433 i pkt ewidencyjnych.
Szubin OW	Rynarzewo	3005/1	Północna, wschodnia granica- Pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia Pozostałe- poprawić EgiB (przyjąć LMN)	Północna, wschodnia granica- Pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia (rozbieżność) Pozostałe- poprawić EgiB (przyjąć LMN)	Zmieniono przebieg granicy w pkt EGiB 9524 i 9562.
Szubin OW	Rynarzewo	3005/2	Południowo-wschodnia granica- Pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia Północno-wschodnia- poprawić EgiB (przyjąć LMN) Pozostałe- przyjąć ewidencję gruntów	Południowo-wschodnia granica- Pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia (rozbieżność) Północno-wschodnia- poprawić EgiB (przyjąć LMN) Pozostałe- przyjąć ewidencję gruntów	Zmieniono przebieg granicy w pkt EGiB 9521 i 9563 oraz w pkt 429
Szubin OW	Rynarzewo	3007/1	Wschodnia granica- Pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia Pozostałe- przyjąć ewidencję gruntów	Wschodnia granica- Pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia (rozbieżność) Pozostałe- przyjąć ewidencję gruntów	Zmieniono przebieg granic w pkt od 430 do 432.
Szubin OW	Samoklęski Duże	3104/1	Granica południowa- poprawić EGiB (przyjąć LMN) Pozostałe- przyjąć ewidencję gruntów	Granica południowa- poprawić EGiB (przyjąć LMN) Pozostałe- przyjąć ewidencję gruntów	Zmieniono przebieg granicy w pkt od 163 do 166.
Szubin OW	Samoklęski Duże	3134	Granica północno-zachodnia, południowo-zachodnia- poprawić EGiB (przyjąć LMN) Pozostałe- przyjąć ewidencję gruntów	Granica północno-zachodnia, południowo-zachodnia- poprawić EGiB (przyjąć LMN) Pozostałe- przyjąć ewidencję gruntów	Zmieniono przebieg granicy w pkt od 167 do 168.
Szubin OW	Samoklęski Duże	3135	Granica północna, południowo-wschodnia- poprawić EGiB (przyjąć LMN) Pozostałe- przyjąć ewidencję gruntów	Granica północna, południowo-wschodnia- poprawić EGiB (przyjąć LMN) Pozostałe- przyjąć ewidencję gruntów	Zmieniono przebieg granicy w pkt od 163 do 165 i od 167 do 168.
Szubin OW	Samoklęski Duże	3167	Granica południowo-zachodnia, południowo-wschodnia- poprawić EGiB (przyjąć LMN) Pozostałe- przyjąć ewidencję gruntów	Granica południowo-zachodnia, południowo-wschodnia- poprawić EGiB (przyjąć LMN) Pozostałe- przyjąć ewidencję gruntów	Zmieniono przebieg granicy w pkt od 169 do 170 i zmieniono punkt graniczny EGiB nr 3058 na 3057.

GMINA	OBRĘB	NUMER DZIAŁKI	Propozycja usunięcia rozbieżności (granice działek)	Sposób usunięcia rozbieżności (granice działek) przyjęty przez nadleśnictwo	Zmiany wprowadzone w bazie
Szubin OW	Samoklęski Duże	3168/4	Granica południowo-wschodnia- poprawić EGiB (przyjąć LMN) Pozostałe- przyjąć ewidencję gruntów	Granica południowo-wschodnia- poprawić EGiB (przyjąć LMN) Pozostałe- przyjąć ewidencję gruntów	Zmieniono przebieg granicy w pkt od 169 do 170.
Szubin OW	Samoklęski Małe	3166	Granica południowo-zachodnia- poprawić EGiB (przyjąć LMN) Pozostałe- przyjąć ewidencję gruntów	Granica południowo-zachodnia- poprawić EGiB (przyjąć LMN) Pozostałe- przyjąć ewidencję gruntów	Zmieniono przebieg granicy w pkt 177.
Szubin OW	Szkocja	3200/4	Środkowo-wschodnia granica- Pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia Pozostałe- poprawić EGiB (przyjąć LMN)	Środkowo-wschodnia granica- Pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia (rozbieżność) Pozostałe- poprawić EGiB (przyjąć LMN)	Zmieniono przebieg granicy w pkt 172 do 174. oraz w pkt ewidencyjnych. Ujednolicono Ls.
Szubin OW	Tur	3195	Granica północno-wschodnia- poprawić EGiB (przyjąć LMN) Pozostałe- przyjąć ewidencję gruntów	Granica północno-wschodnia- poprawić EGiB (przyjąć LMN) Pozostałe- przyjąć ewidencję gruntów	Zmieniono przebieg granicy w pkt 175.
Szubin OW	Tur	3199/1	Zachodnia granica- Pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia Pozostałe- przyjąć ewidencję gruntów	Zachodnia granica- Pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia (rozbieżność) Pozostałe- przyjąć ewidencję gruntów	Zmieniono przegieg granic w pkt ewidencyjnych.
Szubin OW	Zalesie	3295	Północna, północno-wschodnia, północno-zachodnia granica- Pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia Południowo-wschodnia- poprawić EgiB (przyjąć LMN) Pozostałe- przyjąć ewidencję gruntów	Północna, północno-wschodnia, północno-zachodnia granica- Pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia (rozbieżność) Południowo-wschodnia- poprawić EgiB (przyjąć LMN) Pozostałe- przyjąć ewidencję gruntów	Zmieniono przebieg granicy w pkt 176 do 183 i od 436 do 453.
Szubin OW	Zalesie	3296/1	Granica północna- poprawić EGiB (przyjąć LMN) Pozostałe- przyjąć ewidencję gruntów	Północna- Pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia (rozbieżność) Pozostałe- przyjąć ewidencję gruntów	Zmieniono przebieg granicy w pkt 176 do 183.
Barcin OW	Pturek	3325/4	pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia	pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia (rozbieżność)	Zmieniono przebieg granicy w pkt od 256 do 257.
Łabiszyn OW	Jabłowo Pałuckie	3313/1	Zachodnia (środek) granica - pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia, pozostałe granice - przyjąć ewidencję gruntów	Zachodnia (środek) granica - pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia (rozbieżność), pozostałe granice - przyjąć ewidencję gruntów	Zmieniono przebieg granicy w pkt od 223 do 225.
Łabiszyn OW	Lubostroń	3295	Północna (środek) granica- Pozostawić granice do wznowienia Pozostałe- przyjąć ewidencje gruntów	Północna (środek) granica- Pozostawić granice do wznowienia (rozbieżność) Pozostałe- przyjąć ewidencje gruntów	Zmieniono przebieg granicy w pkt od 229 do 230 i od 269 do 270.

GMINA	OBRĘB	NUMER DZIAŁKI	Propozycja usunięcia rozbieżności (granice działek)	Sposób usunięcia rozbieżności (granice działek) przyjęty przez nadleśnictwo	Zmiany wprowadzone w bazie
Łabiszyn OW	Lubostroń	3316/1	Wschodnia granica - pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia, pozostałe granice - przyjąć ewidencję gruntów	Wschodnia granica - pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia (rozbieżność), pozostałe granice - przyjąć ewidencję gruntów	Zmieniono przebieg granicy w pkt od 226 do 228.
Łabiszyn OW	Obórznia	3067/4	Granica z dz 3068/2 - poprawić EGiB (przyjąć LMN) Pozostałe- przyjąć ewidencję gruntów	Granica z dz 3068/2 - poprawić EGiB (przyjąć LMN) Pozostałe- przyjąć ewidencję gruntów	Zmieniono przebieg granicy w pkt od 1 do 2.
Łabiszyn OW	Obórznia	3067/5	Granica z dz 3068/3 - poprawić EGiB (przyjąć LMN) Pozostałe- przyjąć ewidencję gruntów	Granica z dz 3068/3 - poprawić EGiB (przyjąć LMN) Pozostałe- przyjąć ewidencję gruntów	Zmieniono przebieg granicy w pkt od 3 do 4.
Łabiszyn OW	Obórznia	3068/2	Granica z dz 3067/4 - poprawić EGiB (przyjąć LMN) Pozostałe- przyjąć ewidencję gruntów	Granica z dz 3067/4 - poprawić EGiB (przyjąć LMN) Pozostałe- przyjąć ewidencję gruntów	Zmieniono przebieg granicy w pkt od 1 do 2.
Łabiszyn OW	Obórznia	3068/3	Granica z dz 3067/5 - poprawić EGiB (przyjąć LMN) Pozostałe- przyjąć ewidencję gruntów	Granica z dz 3067/5 - poprawić EGiB (przyjąć LMN) Pozostałe- przyjąć ewidencję gruntów	Zmieniono przebieg granicy w pkt od 3 do 4.
Łabiszyn OW	Obórznia	3089/1	Wschodnia granica - pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia, pozostałe granice - przyjąć ewidencję gruntów	Wschodnia granica - pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia (rozbieżność), pozostałe granice - przyjąć ewidencję gruntów	Zmieniono przebieg granicy w pkt ewidencyjnym
Łabiszyn OW	Obórznia	3091/1	Północno-zachodnia granica- Pozostawić granice do wznowienia Pozostałe- przyjąć ewidencje gruntów	Północno-zachodnia granica- Pozostawić granice do wznowienia (rozbieżność) Pozostałe- przyjąć ewidencje gruntów	Zmieniono przebieg granicy w pkt 268 i pkt ewidenycjnych
Łabiszyn OW	Obórznia	3092	Północno-zachodnia granica- Pozostawić granice do wznowienia Pozostałe- przyjąć ewidencje gruntów	Wschodnia granica- Pozostawić granice do wznowienia (rozbieżność) Pozostałe- przyjąć ewidencje gruntów	Zmieniono przebieg granicy w pkt od 231 do 232
Łabiszyn OW	Obórznia	3099/7	Granica z dz 3100/1 - poprawić EGiB (przyjąć LMN) Pozostałe- przyjąć ewidencję gruntów	Granica z dz 3100/1 - poprawić EGiB (przyjąć LMN) Pozostałe- przyjąć ewidencję gruntów	Zmieniono przebieg granicy w pkt od 5 do 6.
Łabiszyn OW	Obórznia	3254/7	Przyjąć ewidencję gruntów	Zachodnia granica - pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia (naruszenie), pozostałe granice - przyjąć ewidencję gruntów	Zmieniono użytek W na W-RVI na życzenie Nadleśnictwa. Tabela rowy i dokumentacja z Nadleśnictwa
Łabiszyn OW	Wielki Sosnowiec	3067/13	Północna granica - pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia Pozostałe- przyjąć ewidencję gruntów	Północna granica - pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia (rozbieżność) Pozostałe- przyjąć ewidencję gruntów	Zmieniono przebieg granicy w pkt 265

GMINA	OBRĘB	NUMER DZIAŁKI	Propozycja usunięcia rozbieżności (granice działek)	Sposób usunięcia rozbieżności (granice działek) przyjęty przez nadleśnictwo	Zmiany wprowadzone w bazie
Łabiszyn OW	Ostatkowo	3251/7	Południowa granica- pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia Pozostałe- przyjąć ewidencję gruntów	Południowa granica- pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia (rozbieżność)Pozostałe- przyjąć ewidencję gruntów	Zmieniono przebieg granicy w pkt od 233 do 235.
Łabiszyn OW	Ostatkowo	3252/4	Południowa granica- pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia Pozostałe- przyjąć ewidencję gruntów	Południowa granica- pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia (rozbieżność)Pozostałe- przyjąć ewidencję gruntów	Zmieniono przebieg granicy w pkt od 236 do 239.
Łabiszyn OW	Ostatkowo	3254/3	Południowa, wschodnia granica- pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia Pozostałe- przyjąć ewidencję gruntów	Południowa, wschodnia granica- pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia (rozbieżność) Pozostałe- przyjąć ewidencję gruntów	Zmieniono przebieg granicy w pkt od 240 do 243.
Łabiszyn OW	Ostatkowo	3254/7	Pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia	Pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia (rozbieżność)	Zmieniono przebieg granicy w pkt od 251 do 255.
Łabiszyn OW	Ostatkowo	3254/8	Pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia	Pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia (rozbieżność)	Zmieniono przebieg granicy w pkt od 244 do 250.
Żnin OW	Gorzyce	3356/2	Pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia	Pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia (rozbieżność)	Zmieniono przebieg granicy w pkt od 198 do 202
Żnin OW	Jaroszewo	3341/4	Północna granica - pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia Pozostałe- przyjąć ewidencję gruntów	Północna granica - pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia (rozbieżność) Pozostałe- przyjąć ewidencję gruntów	Zmieniono przebieg granicy w pkt od 203 do 212.
Żnin OW	Sobiejuchy	3340/1	Przyjąć ewidencję gruntów	Wschodnia granica- pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia (rozbieżność) Pozostałe- przyjąć ewidencję gruntów	Zmieniono przebieg granicy w pkt od 261 do 263
Żnin OW	Sobiejuchy	3341/1	Wschodnia granica- pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia Pozostałe- przyjąć ewidencję gruntów	Wschodnia granica- pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia (rozbieżność) Pozostałe- przyjąć ewidencję gruntów	Zmieniono przebieg granicy w pkt 264 i od 258 do 261.
Żnin OW	Sobiejuchy	3341/2	Południowa granica- pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia Pozostałe- przyjąć ewidencję gruntów	Południowa granica - pozostawić granice EGiB do czasu wznowienia (rozbieżność) Pozostałe- przyjąć ewidencję gruntów	Zmieniono przebieg granicy w pkt od 213 do 222.

8. TABELE I WZORY INSTRUKCYJNE

	Wykaz jednostek podziału administracyjnego w Nadleśnictwie Szubin
Tabela nr I	**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**
Tabela nr II	**Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji**
Tabela nr III	**Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) 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 VIIIa	**Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia przyrost tablicowy**
Tabela nr X	**Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami**
Tabela nr XI	**Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych**
Tabela nr XII	**Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych**
Tabela nr XIII	**Parametry i wskaźniki oceniające zasoby drzewne**
Tabela nr XV	**Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach**
Tabela nr XVI	**Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku**
Tabela nr XVII	**Zestawienie łączne etatu użytków głównych wg kategorii cięć.**
Tabela nr XVIII	**Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu**
Tabela nr XXI	**Zestawienie miąższości drewna martwego**
Wzór nr 2	**Wykaz obiektów selekcji nasiennej**
Wzór nr 6	**Wykaz projektowanych cięć rębnych**
	Raport przedstawiający błędy procentowe dla pomierzonych cech

Wykaz jednostek podziału administracyjnego

04-10-015-0002 Chwaliszewo
04-10-015-0003 Dębogóra
04-10-015-0007 Grocholin
04-10-015-0008 Gromadno
04-10-015-0009 Iwno
04-10-015-0010 Józefkowo
04-10-015-0012 Kazimierzewo
04-10-015-0014 Ludwikowo
04-10-015-0015 Ludwikowo Łąki
04-10-015-0016 Łankowice
04-10-015-0019 Miastowice
04-10-015-0020 Mieczkowo
04-10-015-0021 Nowa Wieś Notecka
04-10-015-0023 Piotrowo
04-10-015-0025 Rozstrzębowo
04-10-015-0027 Sipiory
04-10-015-0028 Słupowa
04-10-015-0029 Smogulecka Wieś
04-10-015-0030 Studzienki
04-10-015-0032 Suchoręczek
04-10-015-0033 Szczepice
04-10-015-0034 Tupadły
04-10-015-0035 Turzyn
04-10-015-0038 Żurawia
04-10-015-0039 Dziewierzewo
04-10-015-0040 Górki Dąbskie
04-10-015-0042 Żarczyn
04-10-015 Kcynia Obszar wiejski
04-10-025-0004 Izabela
04-10-025 Mrocza Obszar wiejski
04-10-034-0001 m. Nakło n/Notecią
04-10-034 Nakło nad Notecią Miasto
04-10-035-0006 Karnówko
04-10-035-0007 Lubaszcz
04-10-035-0008 Małocin
04-10-035-0011 Paterek
04-10-035-0013 Polichno
04-10-035-0014 Rozwarzyn
04-10-035-0017 Trzeciewnica
04-10-035-0018 Wieszki
04-10-035 Nakło nad Notecią Obszar wiejski
04-10-042-0001 Anieliny
04-10-042-0002 Bnin
04-10-042-0003 Broniewo
04-10-042-0004 Dębionek
04-10-042-0005 Dębowo
04-10-042-0007 Kraczki
04-10-042-0008 Liszkówko
04-10-042-0012 Radzicz
04-10-042-0013 Sadki
04-10-042-0014 Samostrzel
04-10-042-0015 Śmielin
04-10-042 Sadki
04-10-054-0001 Szubin
04-10-054 Szubin Miasto
04-10-055-0001 Chobielin
04-10-055-0002 Chomętowo
04-10-055-0003 Chraplewo
04-10-055-0004 Ciężkowo
04-10-055-0005 Dąbrówka Słupska
04-10-055-0006 Drogosław
04-10-055-0007 Gąbin
04-10-055-0008 Godzimierz
04-10-055-0009 Grzeczna Panna
04-10-055-0010 Stary Jarużyn
04-10-055-0011 Kołaczkowo
04-10-055-0012 Kornelin
04-10-055-0013 Kowalewo
04-10-055-0014 Niedźwiady
04-10-055-0015 Łachowo
04-10-055-0016 Mąkoszyn
04-10-055-0018 Pińsko
04-10-055-0020 Małe Rudy
04-10-055-0021 Rynarzewo
04-10-055-0022 Samoklęski Duże
04-10-055-0023 Samoklęski Małe
04-10-055-0024 Skórzewo
04-10-055-0025 Słonawy
04-10-055-0027 Smolniki
04-10-055-0028 Stanisławka
04-10-055-0029 Szkocja
04-10-055-0031 Szubin Wieś
04-10-055-0032 Słupy
04-10-055-0033 Tur
04-10-055-0034 Wąsosz
04-10-055-0035 Wolwark
04-10-055-0036 Wymysłowo
04-10-055-0037 Wrzosy
04-10-055-0039 Zalesie
04-10-055-0040 Zazdrość
04-10-055-0041 Żędowo
04-10-055-0043 Królikowo
04-10-055 Szubin Obszar wiejski
04-10 Nakielski

04-10-042-0009 Łodzia
04-10-042-0010 Mrozowo
04-10-042-0011 Ostrówiec
04-19-015-0006 Józefinka
04-19-015-0007 Kania
04-19-015-0008 Knieja
04-19-015-0010 Mamlicz
04-19-015-0011 Młodocin
04-19-015-0013 Pturek
04-19-015 Barcin Obszar wiejski
04-19-044-0001 Łabiszyn
04-19-044 Łabiszyn Miasto
04-19-045-0001 Nowe Dąbie
04-19-045-0002 Jeżewice
04-19-045-0003 Jeżewo
04-19-045-0004 Jabłowo Pałuckie
04-19-045-0005 Jabłówko
04-19-045-0006 Lubostroń
04-19-045-0007 Łabiszyn-Wieś□
04-19-045-0008 Obielewo
04-19-045-0009 Obórznia
04-19-045-0010 Ojrzanowo
04-19-045-0013 Wielki Sosnowiec
04-19-045-0014 Ostatkowo
04-19-045-0015 Władysławowo
04-19-045-0016 Załachowo
04-19-045 Łabiszyn Obszar wiejski
04-19-065-0004 Brzyskorzystew
04-19-065-0008 Dobrylewo
04-19-065-0010 Gorzyce
04-19-065-0014 Jaroszewo
04-19-065-0020 Nadborowo
04-19-065-0023 Podobowice
04-19-065-0024 Redczyce
04-19-065-0027 Sielec
04-19-065-0029 Słabomierz
04-19-065-0031 Sobiejuchy
04-19-065-0032 Sulinowo
04-19-065-0035 Wawrzynki
04-19-065 Żnin Obszar wiejski
04-19 Żniński

04 Kujawsko-pomorskie

30-19-085-0002 Bagdad
30-19-085-0004 Dąbki
30-19-085-0007 Gleźno
30-19-085-0016 Bielawy
30-19-085-0018 Ruda
30-19-085-0022 Żelazno
30-19-085 Wyrzysk Obszar wiejski
30-19 Pilski

30-28-035-0008 Panigródz
30-28-035 Gołańcz Obszar wiejski
30-28-062-0001 Graboszewo
30-28-062-0005 Srebrna Góra
30-28-062 Wapno
30-28 Wągrowiecki

30 Wielkopolskie

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb ŁABISZYN (12-18-1)

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Gmina	54	54	55	55	55	55	55	55	55	55	55
	Obręb ewidencyjny	1		2	5	6	7	11	12	13	16	20
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*
1. Lasy - razem		**16,7005**	**16,7005**	**11,1900**	**25,9736**	**1976,9812**	**352,4711**	**31,7712**	**7,3999**	**357,3138**	**228,9364**	**30,7500**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		**16,3872**	**16,3872**	**11,0298**	**22,5308**	**1894,2657**	**340,7888**	**30,9827**	**6,8122**	**339,7404**	**219,4372**	**30,7025**
1) drzewostany		16,3872	16,3872	11,0298	22,5308	1894,2657	340,7888	30,9827	6,8122	339,7404	219,4372	30,7025
2) plantacje drzew - razem												
w tym:												
- plantacje nasienne												
- plantacje drzew szybkorosnących												
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					**3,0835**	**35,4001**	**2,9773**	**0,1687**		**11,0293**	**2,9199**	
1) w produkcji ubocznej - razem						2,9819				1,0481		
w tym:												
- plantacje choinek												
- plantacje krzewów												
- poletka łowieckie						2,9819				1,0481		
2) do odnowienia - razem						29,0919	2,8973				2,9199	
w tym:												
- halizny												
- zręby						29,0919	2,8973				2,9199	
- płazowiny												
3) pozostałe leśne niezalesione - razem					3,0835	3,3263	0,0800	0,1687		9,9812		
w tym:												
- przewidziane do naturalnej sukcesji					3,0835	3,3263	0,0800	0,1687		9,9812		
- objęte szczególnymi formami ochrony												
- przewidziane do retencji												
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji												
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		**0,3133**	**0,3133**	**0,1602**	**0,3593**	**47,3154**	**8,7050**	**0,6198**	**0,5877**	**6,5441**	**6,5793**	**0,0475**
w tym:												
1) budynki i budowle						0,1564	0,5856			0,3904		
2) urządzenia melioracji wodnych				0,0829		0,0290				0,0323		
3) linie podziału przestrzennego lasu						19,5416	3,2865			1,7156	1,7163	
4) drogi leśne		0,2366	0,2366	0,0773	0,3593	26,8903	4,3171	0,2777	0,0247	2,9752	4,2388	0,0475
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0767	0,0767			0,6981	0,2347	0,3421	0,5630	1,2763	0,6242	
6) szkółki leśne												
7) miejsca składowania drewna							0,2811					
8) parkingi leśne												
9) urządzenia turystyczne										0,1543		

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Gmina	54	54	55	55	55	55	55	55	55	55	55
	Obręb ewidencyjny	1		2	5	6	7	11	12	13	16	20
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione												
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**16,7005**	**16,7005**	**11,1900**	**25,9736**	**1976,9812**	**352,4711**	**31,7712**	**7,3999**	**357,3138**	**228,9364**	**30,7500**
3. Użytki rolne - razem						**20,5592**	**13,2989**	**7,0558**	**5,8192**	**14,7147**	**39,5518**	
	3.1. Grunty orne - razem					5,7087	7,7786	4,4154	0,6092	9,3073	30,2818	
	w tym:											
	1) role					5,7087	7,7786	4,4154	0,6092	9,3073	30,1418	
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych										0,1400	
	3) ugory, odłogi											
	4) działki rodzinne na gruntach ornych											
	5) budowle wspomagające produkcję rolniczą											
	3.2. Sady					0,2000		0,1600			0,7600	
	3.3. Łąki trwałe					2,8305	1,0041	2,3204			0,1800	
	3.4. Pastwiska trwałe					0,5900	2,7100			0,5449	0,2600	
	3.5. Grunty rolne zabudowane											
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi					0,1500	0,0662			0,0497		
	3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych							0,1000				
	3.9. Nieużytki - razem					11,0800	1,7400	0,0600	5,2100	4,8128	8,0700	
	w tym:											
	1) bagna					11,0800	1,7400	0,0600	5,2100	4,8128	8,0700	
	2) piaski											
	3) utwory fizjograficzne											
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji											
	5) wody nie nadające się do produkcji rybnej											
4. Grunty pod wodami - razem									**0,0200**			
	w tym:											
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi								0,0200			
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi											
	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi											
5. Użytki ekologiczne - razem												

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Gmina	54	54	55	55	55	55	55	55	55	55	55
	Obręb ewidencyjny	1		2	5	6	7	11	12	13	16	20
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*
6. Tereny różne - razem												
w tym:												
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.												
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego												
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)												
4) różne inne												
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem										**0,2784**	**1,1129**	
w tym:												
7.1. Tereny mieszkaniowe										0,2237		
7.2. Tereny przemysłowe												
7.3. Tereny zabudowane inne												
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane												
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem											1,1129	
w tym:												
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne												
2) tereny zabytkowe												
3) tereny sportowe												
4) ogrody zoologiczne i botaniczne												
5) tereny zieleni nieurządzonej											1,1129	
6) rodzinne ogrody działkowe												
7.6. Użytki kopalne												
7.7. Tereny komunikacyjne - razem										0,0547		
w tym:												
1) drogi										0,0547		
2) tereny kolejowe												
3) grunty pod budowę dróg publicznych												
4) inne tereny komunikacyjne												
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów						**20,5592**	**13,2989**	**7,0558**	**5,8392**	**14,9931**	**40,6647**	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia												
OGÓŁEM (1-7)		**16,7005**	**16,7005**	**11,1900**	**25,9736**	**1997,5404**	**365,7700**	**38,8270**	**13,2391**	**372,3069**	**269,6011**	**30,7500**

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb ŁABISZYN (12-18-1)

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	**4**	**4**	4	4
	Powiat	10	10	10	10	10	10	10	**10**	**10**	19	19
	Gmina	55	55	55	55	55	55	55	**55**		15	15
	Obręb ewidencyjny	21	24	27	32	34	40	41			6	7
1		*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*	***21***	***22***	*23*	*24*
1. Lasy - razem		**137,2764**	**2,0595**	**429,3296**	**3,6997**	**7,9145**	**33,5517**	**1,3600**	**3637,9786**	**3654,6791**	**11,9578**	**11,3157**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		**136,4568**	**2,0595**	**411,9603**	**3,6997**	**7,5656**	**33,4064**	**1,0300**	**3492,4684**	**3508,8556**	**11,9095**	**11,0346**
1) drzewostany		136,4568	2,0595	411,9603	3,6997	7,5656	33,4064	1,0300	**3492,4684**	**3508,8556**	11,9095	11,0346
2) plantacje drzew - razem												
w tym:												
- plantacje nasienne												
- plantacje drzew szybkorosnących												
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				**6,6740**				**0,3300**	**62,5828**	**62,5828**		
1) w produkcji ubocznej - razem				0,9549					**4,9849**	**4,9849**		
w tym:												
- plantacje choinek												
- plantacje krzewów												
- poletka łowieckie				0,9549					**4,9849**	**4,9849**		
2) do odnowienia - razem				5,7191					**40,6282**	**40,6282**		
w tym:												
- halizny												
- zręby				5,7191					**40,6282**	**40,6282**		
- płazowiny												
3) pozostałe leśne niezalesione - razem								0,3300	**16,9697**	**16,9697**		
w tym:												
- przewidziane do naturalnej sukcesji								0,3300	**16,9697**	**16,9697**		
- objęte szczególnymi formami ochrony												
- przewidziane do retencji												
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji												
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		**0,8196**		**10,6953**		**0,3489**	**0,1453**		**82,9274**	**83,2407**	**0,0483**	**0,2811**
w tym:												
1) budynki i budowle				0,5560					**1,6884**	**1,6884**		
2) urządzenia melioracji wodnych				0,5324					**0,6766**	**0,6766**		
3) linie podziału przestrzennego lasu				2,6593					**28,9193**	**28,9193**		
4) drogi leśne		0,5315		5,5399		0,2866	0,1453		**45,7112**	**45,9478**	0,0483	0,0368
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,2881		1,4077		0,0623			**5,4965**	**5,5732**		0,2443
6) szkółki leśne												
7) miejsca składowania drewna									**0,2811**	**0,2811**		
8) parkingi leśne												
9) urządzenia turystyczne									**0,1543**	**0,1543**		

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	**4**	**4**	4	4
	Powiat	10	10	10	10	10	10	10	**10**	**10**	19	19
	Gmina	55	55	55	55	55	55	55	**55**		15	15
	Obręb ewidencyjny	21	24	27	32	34	40	41			6	7
1		*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*	***21***	***22***	*23*	*24*
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione												
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**137,2764**	**2,0595**	**429,3296**	**3,6997**	**7,9145**	**33,5517**	**1,3600**	**3637,9786**	**3654,6791**	**11,9578**	**11,3157**
3. Użytki rolne - razem		**2,6331**	**0,0418**	**39,1025**			**1,4554**		**144,2324**	**144,2324**		**3,0042**
3.1. Grunty orne - razem		2,6331	0,0418	16,0226					**76,7985**	**76,7985**		3,0042
w tym:												
1) role		2,6331	0,0418	15,7526					**76,3885**	**76,3885**		3,0042
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				0,2700					**0,4100**	**0,4100**		
3) ugory, odłogi												
4) działki rodzinne na gruntach ornych												
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą												
3.2. Sady									**1,1200**	**1,1200**		
3.3. Łąki trwałe				4,6400					**10,9750**	**10,9750**		
3.4. Pastwiska trwałe				4,7136			1,2000		**10,0185**	**10,0185**		
3.5. Grunty rolne zabudowane												
3.6. Grunty pod stawami rybnymi												
3.7. Grunty pod rowami rolnymi				0,3500					**0,6159**	**0,6159**		
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych									**0,1000**	**0,1000**		
3.9. Nieużytki - razem				13,3763			0,2554		**44,6045**	**44,6045**		
w tym:												
1) bagna				13,3763			0,2554		**44,6045**	**44,6045**		
2) piaski												
3) utwory fizjograficzne												
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji												
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej												
4. Grunty pod wodami - razem									**0,0200**	**0,0200**		
w tym:												
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi									**0,0200**	**0,0200**		
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi												
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi												
5. Użytki ekologiczne - razem												

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	**4**	**4**	4	4
	Powiat	10	10	10	10	10	10	10	**10**	**10**	19	19
	Gmina	55	55	55	55	55	55	55	**55**		15	15
	Obręb ewidencyjny	21	24	27	32	34	40	41			6	7
1		*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*	***21***	***22***	*23*	*24*
6. Tereny różne - razem		**0,8620**							**0,8620**	**0,8620**		
w tym:												
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.												
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego												
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		0,8620							**0,8620**	**0,8620**		
4) różne inne												
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				**0,1415**			**0,0600**		**1,5928**	**1,5928**	**0,1000**	
w tym:												
7.1. Tereny mieszkaniowe									**0,2237**	**0,2237**		
7.2. Tereny przemysłowe												
7.3. Tereny zabudowane inne												
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane												
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem									**1,1129**	**1,1129**		
w tym:												
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne												
2) tereny zabytkowe												
3) tereny sportowe												
4) ogrody zoologiczne i botaniczne												
5) tereny zieleni nieurządzonej									**1,1129**	**1,1129**		
6) rodzinne ogrody działkowe												
7.6. Użytki kopalne												
7.7. Tereny komunikacyjne - razem				0,1415			0,0600		**0,2562**	**0,2562**	0,1000	
w tym:												
1) drogi				0,1415			0,0600		**0,2562**	**0,2562**	0,1000	
2) tereny kolejowe												
3) grunty pod budowę dróg publicznych												
4) inne tereny komunikacyjne												
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		**3,4951**	**0,0418**	**39,2440**			**1,5154**		**146,7072**	**146,7072**	**0,1000**	**3,0042**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia												
OGÓŁEM (1-7)		**140,7715**	**2,1013**	**468,5736**	**3,6997**	**7,9145**	**35,0671**	**1,3600**	**3784,6858**	**3801,3863**	**12,0578**	**14,3199**

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb ŁABISZYN (12-18-1)

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	4	4	4	**4**	4	**4**	4	4	4	4
	Powiat	19	19	19	19	**19**	19	**19**	19	19	19	19
	Gmina	15	15	15	15	**15**	44	**44**	45	45	45	45
	Obręb ewidencyjny	8	10	11	13		1		1	2	3	4
1		*25*	*26*	*27*	*28*	***29***	*30*	***31***	*32*	*33*	*34*	*35*
1. Lasy - razem		**2,6526**	**8,4200**	**4,9322**	**52,0924**	**91,3707**	**7,5911**	**7,5911**	**184,2774**	**1,9733**	**18,4681**	**249,2559**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		**2,6526**	**8,2764**	**4,8499**	**50,9284**	**89,6514**	**7,5043**	**7,5043**	**179,1083**	**1,9556**	**18,2381**	**244,0669**
1) drzewostany		2,6526	8,2764	4,8499	50,9284	**89,6514**	7,5043	**7,5043**	179,1083	1,9556	18,2381	244,0669
2) plantacje drzew - razem												
w tym:												
- plantacje nasienne												
- plantacje drzew szybkorosnących												
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					**0,5891**	**0,5891**			**0,9395**			**0,2628**
1) w produkcji ubocznej - razem									0,2068			0,2218
w tym:												
- plantacje choinek									0,2068			
- plantacje krzewów												
- poletka łowieckie												0,2218
2) do odnowienia - razem									0,7327			
w tym:												
- halizny												
- zręby									0,7327			
- płazowiny												
3) pozostałe leśne niezalesione - razem					0,5891	**0,5891**						0,0410
w tym:												
- przewidziane do naturalnej sukcesji					0,5891	**0,5891**						0,0410
- objęte szczególnymi formami ochrony												
- przewidziane do retencji												
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji												
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			**0,1436**	**0,0823**	**0,5749**	**1,1302**	**0,0868**	**0,0868**	**4,2296**	**0,0177**	**0,2300**	**4,9262**
w tym:												
1) budynki i budowle												
2) urządzenia melioracji wodnych					0,1875	**0,1875**						0,0200
3) linie podziału przestrzennego lasu					0,0908	**0,0908**	0,0714	**0,0714**	0,8871			2,4569
4) drogi leśne			0,1436	0,0823	0,2966	**0,6076**			2,9499		0,2300	2,3525
5) tereny pod liniami energetycznymi						**0,2443**	0,0154	**0,0154**	0,3926	0,0177		0,0968
6) szkółki leśne												
7) miejsca składowania drewna												
8) parkingi leśne												
9) urządzenia turystyczne												

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	4	4	4	**4**	4	**4**	4	4	4	4
	Powiat	19	19	19	19	**19**	19	**19**	19	19	19	19
	Gmina	15	15	15	15	**15**	44	**44**	45	45	45	45
	Obręb ewidencyjny	8	10	11	13		1		1	2	3	4
1		*25*	*26*	*27*	*28*	***29***	*30*	***31***	*32*	*33*	*34*	*35*
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione												
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**2,6526**	**8,4200**	**4,9322**	**52,0924**	**91,3707**	**7,5911**	**7,5911**	**184,2774**	**1,9733**	**18,4681**	**249,2559**
3. Użytki rolne - razem					**1,0644**	**4,0686**	**1,9541**	**1,9541**	**7,4763**			**1,2400**
3.1. Grunty orne - razem					0,1000	**3,1042**	1,9541	**1,9541**	3,3495			1,2400
w tym:												
1) role					0,1000	**3,1042**	1,9541	**1,9541**	3,0995			1,2400
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych									0,2500			
3) ugory, odłogi												
4) działki rodzinne na gruntach ornych												
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą												
3.2. Sady									0,1268			
3.3. Łąki trwałe												
3.4. Pastwiska trwałe									4,0000			
3.5. Grunty rolne zabudowane												
3.6. Grunty pod stawami rybnymi												
3.7. Grunty pod rowami rolnymi												
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych												
3.9. Nieużytki - razem					0,9644	**0,9644**						
w tym:												
1) bagna					0,9644	**0,9644**						
2) piaski												
3) utwory fizjograficzne												
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji												
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej												
4. Grunty pod wodami - razem												**2,9800**
w tym:												
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi												
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi												2,9800
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi												
5. Użytki ekologiczne - razem												

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	4	4	4	**4**	4	**4**	4	4	4	4
	Powiat	19	19	19	19	**19**	19	**19**	19	19	19	19
	Gmina	15	15	15	15	**15**	44	**44**	45	45	45	45
	Obręb ewidencyjny	8	10	11	13		1		1	2	3	4
1		*25*	*26*	*27*	*28*	***29***	*30*	***31***	*32*	*33*	*34*	*35*
6. Tereny różne - razem												
w tym:												
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.												
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego												
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)												
4) różne inne												
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						**0,1000**			**0,0523**			
w tym:												
7.1. Tereny mieszkaniowe												
7.2. Tereny przemysłowe												
7.3. Tereny zabudowane inne												
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane												
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem												
w tym:												
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne												
2) tereny zabytkowe												
3) tereny sportowe												
4) ogrody zoologiczne i botaniczne												
5) tereny zieleni nieurządzonej												
6) rodzinne ogrody działkowe												
7.6. Użytki kopalne												
7.7. Tereny komunikacyjne - razem						**0,1000**			0,0523			
w tym:												
1) drogi						**0,1000**			0,0523			
2) tereny kolejowe												
3) grunty pod budowę dróg publicznych												
4) inne tereny komunikacyjne												
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów					**1,0644**	**4,1686**	**1,9541**	**1,9541**	**7,5286**			**4,2200**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia												
OGÓŁEM (1-7)		**2,6526**	**8,4200**	**4,9322**	**53,1568**	**95,5393**	**9,5452**	**9,5452**	**191,8060**	**1,9733**	**18,4681**	**253,4759**

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb ŁABISZYN (12-18-1)

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	**4**
	Powiat	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	**19**
	Gmina	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	**45**
	Obręb ewidencyjny	5	6	7	8	9	10	13	14	15	16	
1		*36*	*37*	*38*	*39*	*40*	*41*	*42*	*43*	*44*	*45*	***46***
1. Lasy - razem		**28,9397**	**445,1073**	**87,1109**	**12,7736**	**3214,9743**	**113,6500**	**389,5268**	**19,7554**	**103,9201**	**304,4346**	**5174,1674**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		**28,1618**	**434,7952**	**86,3257**	**12,4041**	**3037,5211**	**112,5791**	**382,3202**	**19,4265**	**99,3797**	**294,7985**	**4951,0808**
1) drzewostany		28,1618	434,7952	86,3257	12,4041	3037,5211	112,5791	382,3202	19,4265	99,3797	294,7985	**4951,0808**
2) plantacje drzew - razem												
w tym:												
- plantacje nasienne												
- plantacje drzew szybkorosnących												
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		**0,6592**	**0,4159**			**98,1984**		**1,2627**		**3,3486**	**1,7801**	**106,8672**
1) w produkcji ubocznej - razem						3,5934		0,7012				**4,7232**
w tym:												
- plantacje choinek						1,0573						**1,2641**
- plantacje krzewów												
- poletka łowieckie						2,5361		0,7012				**3,4591**
2) do odnowienia - razem						89,3607					1,1351	**91,2285**
w tym:												
- halizny												
- zręby						89,3607					1,1351	**91,2285**
- płazowiny												
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,6592	0,4159			5,2443		0,5615		3,3486	0,6450	**10,9155**
w tym:												
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,6592	0,4159			5,2443		0,5615		3,3486	0,6450	**10,9155**
- objęte szczególnymi formami ochrony												
- przewidziane do retencji												
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji												
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		**0,1187**	**9,8962**	**0,7852**	**0,3695**	**79,2548**	**1,0709**	**5,9439**	**0,3289**	**1,1918**	**7,8560**	**116,2194**
w tym:												
1) budynki i budowle						1,2438		0,0800			0,6497	**1,9735**
2) urządzenia melioracji wodnych			0,1197			2,7779		0,4197	0,0127		0,0856	**3,4356**
3) linie podziału przestrzennego lasu			2,7995			29,9650	0,3980	0,2593			0,3946	**37,1604**
4) drogi leśne		0,1187	6,9770	0,6577	0,3695	42,8261	0,6729	4,1986	0,3162	0,7060	6,7261	**69,1012**
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,1275		2,1413		0,9863		0,4858		**4,2480**
6) szkółki leśne												
7) miejsca składowania drewna												
8) parkingi leśne												
9) urządzenia turystyczne						0,3007						**0,3007**

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	**4**
	Powiat	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	**19**
	Gmina	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	**45**
	Obręb ewidencyjny	5	6	7	8	9	10	13	14	15	16	
1		*36*	*37*	*38*	*39*	*40*	*41*	*42*	*43*	*44*	*45*	***46***
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione												
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**28,9397**	**445,1073**	**87,1109**	**12,7736**	**3214,9743**	**113,6500**	**389,5268**	**19,7554**	**103,9201**	**304,4346**	**5174,1674**
3. Użytki rolne - razem			**20,2488**	**4,6400**	**1,8500**	**51,5287**		**27,3770**		**27,7803**	**9,4821**	**151,6232**
3.1. Grunty orne - razem			6,4518	4,4500		30,3989		10,1164		15,7780	6,1000	**77,8846**
w tym:												
1) role			6,4518	4,4500		30,3989		10,1164		15,7780	6,1000	**77,6346**
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych												**0,2500**
3) ugory, odłogi												
4) działki rodzinne na gruntach ornych												
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą												
3.2. Sady					0,2000	0,0600		0,2200		0,1100		**0,7168**
3.3. Łąki trwałe			5,2070		1,6500	4,2214		3,0000		9,1900		**23,2684**
3.4. Pastwiska trwałe			0,1300	0,1900		7,4500		9,7406		2,7023	1,1121	**25,3250**
3.5. Grunty rolne zabudowane												
3.6. Grunty pod stawami rybnymi												
3.7. Grunty pod rowami rolnymi						0,4314					0,0400	**0,4714**
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych						1,7536		0,1300				**1,8836**
3.9. Nieużytki - razem			8,4600			7,2134		4,1700			2,2300	**22,0734**
w tym:												
1) bagna			8,4600			7,2134		4,1700			2,2300	**22,0734**
2) piaski												
3) utwory fizjograficzne												
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji												
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej												
4. Grunty pod wodami - razem						**2,2351**					**7,1300**	**12,3451**
w tym:												
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi												
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						2,2351					7,1300	**12,3451**
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi												
5. Użytki ekologiczne - razem						**21,5000**						**21,5000**

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	**4**
	Powiat	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	**19**
	Gmina	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	**45**
	Obręb ewidencyjny	5	6	7	8	9	10	13	14	15	16	
1		*36*	*37*	*38*	*39*	*40*	*41*	*42*	*43*	*44*	*45*	***46***
6. Tereny różne - razem						**0,4900**			**0,0100**			**0,5000**
w tym:												
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.												
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego												
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						0,4900			0,0100			**0,5000**
4) różne inne												
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				**0,2100**		**1,7727**		**0,0496**				**2,0846**
w tym:												
7.1. Tereny mieszkaniowe												
7.2. Tereny przemysłowe												
7.3. Tereny zabudowane inne												
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane												
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem						1,7187						**1,7187**
w tym:												
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne												
2) tereny zabytkowe												
3) tereny sportowe												
4) ogrody zoologiczne i botaniczne												
5) tereny zieleni nieurządzonej						1,7187						**1,7187**
6) rodzinne ogrody działkowe												
7.6. Użytki kopalne												
7.7. Tereny komunikacyjne - razem				0,2100		0,0540		0,0496				**0,3659**
w tym:												
1) drogi				0,2100		0,0540		0,0496				**0,3659**
2) tereny kolejowe												
3) grunty pod budowę dróg publicznych												
4) inne tereny komunikacyjne												
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów			**20,2488**	**4,8500**	**1,8500**	**77,5265**		**27,4266**	**0,0100**	**27,7803**	**16,6121**	**188,0529**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia												
OGÓŁEM (1-7)		**28,9397**	**465,3561**	**91,9609**	**14,6236**	**3292,5008**	**113,6500**	**416,9534**	**19,7654**	**131,7004**	**321,0467**	**5362,2203**

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb ŁABISZYN (12-18-1)

Rodzaj użytku		4	4	4	4	4	4	4	4	Ogółem
	Województwo									ha
	Powiat	19	19	19	19	19	19	19		(z dokł.
	Gmina	65	65	65	65	65	65			do 1 m2)
	Obręb ewidencyjny	8	14	24	31	35				
1		*47*	*48*	*49*	*50*	*51*	*52*	*53*	*54*	*55*
1. Lasy - razem		**41,6928**	**12,0700**	**42,8645**	**113,1436**	**54,1200**	**263,8909**	**5537,0201**	**9191,6992**	**9191,6992**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		**41,4004**	**12,0700**	**42,8645**	**110,3462**	**53,3533**	**260,0344**	**5308,2709**	**8817,1265**	**8817,1265**
1) drzewostany		41,4004	12,0700	42,8645	110,3462	53,3533	**260,0344**	**5308,2709**	**8817,1265**	**8817,1265**
2) plantacje drzew - razem										
w tym:										
- plantacje nasienne										
- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					**1,8106**		**1,8106**	**109,2669**	**171,8497**	**171,8497**
1) w produkcji ubocznej - razem					0,2931		**0,2931**	**5,0163**	**10,0012**	**10,0012**
w tym:										
- plantacje choinek								**1,2641**	**1,2641**	**1,2641**
- plantacje krzewów										
- poletka łowieckie					0,2931		**0,2931**	**3,7522**	**8,7371**	**8,7371**
2) do odnowienia - razem								**91,2285**	**131,8567**	**131,8567**
w tym:										
- halizny										
- zręby								**91,2285**	**131,8567**	**131,8567**
- płazowiny										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem					1,5175		**1,5175**	**13,0221**	**29,9918**	**29,9918**
w tym:										
- przewidziane do naturalnej sukcesji					1,5175		**1,5175**	**13,0221**	**29,9918**	**29,9918**
- objęte szczególnymi formami ochrony										
- przewidziane do retencji										
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		**0,2924**			**0,9868**	**0,7667**	**2,0459**	**119,4823**	**202,7230**	**202,7230**
w tym:										
1) budynki i budowle								**1,9735**	**3,6619**	**3,6619**
2) urządzenia melioracji wodnych					0,1250		**0,1250**	**3,7481**	**4,4247**	**4,4247**
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,0871			0,0191	0,2438	**0,3500**	**37,6726**	**66,5919**	**66,5919**
4) drogi leśne		0,2053			0,8427	0,5229	**1,5709**	**71,2797**	**117,2275**	**117,2275**
5) tereny pod liniami energetycznymi								**4,5077**	**10,0809**	**10,0809**
6) szkółki leśne										
7) miejsca składowania drewna									**0,2811**	**0,2811**
8) parkingi leśne										
9) urządzenia turystyczne								**0,3007**	**0,4550**	**0,4550**

Rodzaj użytku										
	Województwo	4	4	4	4	4	**4**	**4**	**4**	**Ogółem**
	Powiat	19	19	19	19	19	**19**	**19**		**ha**
	Gmina	65	65	65	65	65	**65**			**(z dokł.**
	Obręb ewidencyjny	8	14	24	31	35				**do 1 m2)**
1		*47*	*48*	*49*	*50*	*51*	***52***	***53***	***54***	***55***
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione										
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**41,6928**	**12,0700**	**42,8645**	**113,1436**	**54,1200**	**263,8909**	**5537,0201**	**9191,6992**	**9191,6992**
3. Użytki rolne - razem			**0,3100**	**0,6800**	**2,3520**		**3,3420**	**160,9879**	**305,2203**	**305,2203**
3.1. Grunty orne - razem								**82,9429**	**159,7414**	**159,7414**
w tym:										
1) role								**82,6929**	**159,0814**	**159,0814**
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych								**0,2500**	**0,6600**	**0,6600**
3) ugory, odłogi										
4) działki rodzinne na gruntach ornych										
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą										
3.2. Sady								**0,7168**	**1,8368**	**1,8368**
3.3. Łąki trwałe								**23,2684**	**34,2434**	**34,2434**
3.4. Pastwiska trwałe					0,9320		**0,9320**	**26,2570**	**36,2755**	**36,2755**
3.5. Grunty rolne zabudowane										
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi								**0,4714**	**1,0873**	**1,0873**
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych								**1,8836**	**1,9836**	**1,9836**
3.9. Nieużytki - razem			0,3100	0,6800	1,4200		**2,4100**	**25,4478**	**70,0523**	**70,0523**
w tym:										
1) bagna			0,3100	0,6800	1,4200		**2,4100**	**25,4478**	**70,0523**	**70,0523**
2) piaski										
3) utwory fizjograficzne										
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej										
4. Grunty pod wodami - razem								**12,3451**	**12,3651**	**12,3651**
w tym:										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi									**0,0200**	**0,0200**
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi								**12,3451**	**12,3451**	**12,3451**
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem								**21,5000**	**21,5000**	**21,5000**

Rodzaj użytku										
	Województwo	4	4	4	4	4	**4**	**4**	**4**	**Ogółem**
	Powiat	19	19	19	19	19	**19**	**19**		**ha**
	Gmina	65	65	65	65	65	**65**			**(z dokł.**
	Obręb ewidencyjny	8	14	24	31	35				**do 1 m2)**
1		*47*	*48*	*49*	*50*	*51*	***52***	***53***	***54***	***55***
6. Tereny różne - razem								**0,5000**	**1,3620**	**1,3620**
w tym:										
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)								**0,5000**	**1,3620**	**1,3620**
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem								**2,1846**	**3,7774**	**3,7774**
w tym:										
7.1. Tereny mieszkaniowe									**0,2237**	**0,2237**
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem								**1,7187**	**2,8316**	**2,8316**
w tym:										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
2) tereny zabytkowe										
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5) tereny zieleni nieurządzonej								**1,7187**	**2,8316**	**2,8316**
6) rodzinne ogrody działkowe										
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem								**0,4659**	**0,7221**	**0,7221**
w tym:										
1) drogi								**0,4659**	**0,7221**	**0,7221**
2) tereny kolejowe										
3) grunty pod budowę dróg publicznych										
4) inne tereny komunikacyjne										
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów			**0,3100**	**0,6800**	**2,3520**		**3,3420**	**197,5176**	**344,2248**	**344,2248**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓŁEM (1-7)		**41,6928**	**12,3800**	**43,5445**	**115,4956**	**54,1200**	**267,2329**	**5734,5377**	**9535,9240**	**9535,9240**

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna: 9191,70 (ha)
nieleśna: 344,22 (ha)
Ogółem: 9535,92 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb SAMOSTRZEL (12-18-2)

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Gmina	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	Obręb ewidencyjny	2	3	7	8	9	10	12	14	15	16	20
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*
1. Lasy - razem		**58,2339**	**665,8060**	**152,3684**	**196,5692**	**26,4800**	**58,4489**	**260,1333**	**82,3400**	**27,3200**	**49,2083**	**122,0905**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		**57,1863**	**639,2148**	**146,0118**	**188,9155**	**26,3819**	**57,6672**	**254,7935**	**81,3167**	**27,1193**	**48,5328**	**121,0277**
1) drzewostany		57,1863	639,2148	146,0118	188,9155	26,3819	57,6672	254,7935	81,3167	27,1193	48,5328	121,0277
2) plantacje drzew - razem												
w tym:												
- plantacje nasienne												
- plantacje drzew szybkorosnących												
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			**8,1330**	**4,4474**	**3,7787**			**1,4417**	**0,2279**		**0,6755**	
1) w produkcji ubocznej - razem								0,6631	0,2279			
w tym:												
- plantacje choinek												
- plantacje krzewów												
- poletka łowieckie								0,6631	0,2279			
2) do odnowienia - razem			2,6278		3,7787						0,6755	
w tym:												
- halizny												
- zręby			2,6278		3,7787						0,6755	
- płazowiny												
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			5,5052	4,4474				0,7786				
w tym:												
- przewidziane do naturalnej sukcesji			5,3914	0,9292				0,7786				
- objęte szczególnymi formami ochrony			0,1138	3,5182								
- przewidziane do retencji												
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji												
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		**1,0476**	**18,4582**	**1,9092**	**3,8750**	**0,0981**	**0,7817**	**3,8981**	**0,7954**	**0,2007**		**1,0628**
w tym:												
1) budynki i budowle			0,5505									
2) urządzenia melioracji wodnych			0,8395	0,3075				0,2018		0,1386		
3) linie podziału przestrzennego lasu			6,8288	0,3338	1,2274			0,6311				0,3187
4) drogi leśne		1,0476	10,2394	1,2679	2,4906	0,0981	0,2556	3,0652	0,7341	0,0621		0,5926
5) tereny pod liniami energetycznymi					0,1570		0,5261		0,0613			0,1515
6) szkółki leśne												
7) miejsca składowania drewna												
8) parkingi leśne												
9) urządzenia turystyczne												

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Gmina	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	Obręb ewidencyjny	2	3	7	8	9	10	12	14	15	16	20
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione												
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**58,2339**	**665,8060**	**152,3684**	**196,5692**	**26,4800**	**58,4489**	**260,1333**	**82,3400**	**27,3200**	**49,2083**	**122,0905**
3. Użytki rolne - razem		**0,3900**	**31,1168**	**4,9200**	**2,8138**	**0,6600**		**0,3400**	**1,1800**	**2,3565**	**0,5044**	**14,8884**
3.1. Grunty orne - razem			13,2646	2,5700	2,1238					0,4065		5,1400
w tym:												
1) role			13,2089	2,5700	2,1238					0,4065		5,1400
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych			0,0557									
3) ugory, odłogi												
4) działki rodzinne na gruntach ornych												
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą												
3.2. Sady												
3.3. Łąki trwałe			8,2100	1,4600						0,2000		4,8959
3.4. Pastwiska trwałe			1,3622	0,8900						1,7500		2,9648
3.5. Grunty rolne zabudowane												
3.6. Grunty pod stawami rybnymi												
3.7. Grunty pod rowami rolnymi												
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych			0,0500									
3.9. Nieużytki - razem		0,3900	8,2300		0,6900	0,6600		0,3400	1,1800		0,5044	1,8877
w tym:												
1) bagna		0,3900	8,2300		0,6900	0,6600		0,3400	1,1800		0,5044	1,8877
2) piaski												
3) utwory fizjograficzne												
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji												
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej												
4. Grunty pod wodami - razem												
w tym:												
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi												
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi												
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi												
5. Użytki ekologiczne - razem												

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Gmina	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	Obręb ewidencyjny	2	3	7	8	9	10	12	14	15	16	20
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*
6. Tereny różne - razem			**0,6000**		**1,0000**			**1,5900**				
w tym:												
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.												
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego												
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)			0,6000		1,0000			1,5900				
4) różne inne												
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			**0,2400**	**0,1600**								
w tym:												
7.1. Tereny mieszkaniowe												
7.2. Tereny przemysłowe												
7.3. Tereny zabudowane inne												
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane												
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem			0,2400	0,1600								
w tym:												
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne												
2) tereny zabytkowe												
3) tereny sportowe												
4) ogrody zoologiczne i botaniczne												
5) tereny zieleni nieurządzonej			0,2400	0,1600								
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		**0,3900**	**31,9568**	**5,0800**	**3,8138**	**0,6600**		**1,9300**	**1,1800**	**2,3565**	**0,5044**	**14,8884**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia												
OGÓŁEM (1-7)		**58,6239**	**697,7628**	**157,4484**	**200,3830**	**27,1400**	**58,4489**	**262,0633**	**83,5200**	**29,6765**	**49,7127**	**136,9789**

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb SAMOSTRZEL (12-18-2)

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	**4**
	Powiat	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	**10**
	Gmina	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	**15**
	Obręb ewidencyjny	21	23	25	27	28	29	30	33	34	38	
1		*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*	***24***
1. Lasy - razem		**9,0600**	**264,7500**	**295,5762**	**636,5032**	**52,0753**	**366,1185**	**100,7231**	**716,8973**	**6,2500**	**20,5680**	**4167,5201**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		**8,9963**	**251,3814**	**284,3310**	**603,0831**	**51,6771**	**359,1187**	**88,5357**	**686,1460**	**6,1901**	**20,2125**	**4007,8394**
1) drzewostany		8,9963	251,3814	284,3310	603,0831	51,6771	359,1187	88,5357	686,1460	6,1901	20,2125	**4007,8394**
2) plantacje drzew - razem												
w tym:												
- plantacje nasienne												
- plantacje drzew szybkorosnących												
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			**5,9581**	**1,7592**	**20,7389**		**0,4085**	**9,9759**	**10,6752**			**68,2200**
1) w produkcji ubocznej - razem				1,2611	0,5085		0,4085		0,6077			**3,6768**
w tym:												
- plantacje choinek				0,7056					0,4784			**1,1840**
- plantacje krzewów												
- poletka łowieckie				0,5555	0,5085		0,4085		0,1293			**2,4928**
2) do odnowienia - razem			5,4481					1,8652	8,8469			**23,2422**
w tym:												
- halizny												
- zręby			5,4481					1,8652	8,8469			**23,2422**
- płazowiny												
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			0,5100	0,4981	20,2304			8,1107	1,2206			**41,3010**
w tym:												
- przewidziane do naturalnej sukcesji			0,5100	0,4981	20,2304			8,1107	1,0308			**37,4792**
- objęte szczególnymi formami ochrony												**3,6320**
- przewidziane do retencji									0,1898			**0,1898**
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji												
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		**0,0637**	**7,4105**	**9,4860**	**12,6812**	**0,3982**	**6,5913**	**2,2115**	**20,0761**	**0,0599**	**0,3555**	**91,4607**
w tym:												
1) budynki i budowle				0,2757	0,2175		0,4264	0,2755				**1,7456**
2) urządzenia melioracji wodnych				0,6288	1,1126		0,8721	0,0239	0,8821			**5,0069**
3) linie podziału przestrzennego lasu			1,5795	4,1267	2,2147		1,7323		9,0348			**28,0278**
4) drogi leśne			3,3546	4,1700	6,6536	0,3982	3,5146	0,6337	9,9096	0,0599	0,3155	**48,8629**
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0637	2,3564	0,0134	2,4828		0,0459	1,2154			0,0400	**7,1135**
6) szkółki leśne												
7) miejsca składowania drewna			0,1200	0,2714				0,0630				**0,4544**
8) parkingi leśne												
9) urządzenia turystyczne									0,2496			**0,2496**

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	**4**
	Powiat	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	**10**
	Gmina	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	**15**
	Obręb ewidencyjny	21	23	25	27	28	29	30	33	34	38	
1		*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*	***24***
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione												
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**9,0600**	**264,7500**	**295,5762**	**636,5032**	**52,0753**	**366,1185**	**100,7231**	**716,8973**	**6,2500**	**20,5680**	**4167,5201**
3. Użytki rolne - razem		**0,1800**	**0,5800**	**14,9638**	**44,6001**	**0,2747**	**30,2263**	**1,1770**	**4,9300**			**156,1018**
3.1. Grunty orne - razem				1,9600	2,7217		25,4270	0,1900				**53,8036**
w tym:												
1) role				1,9600	2,7217		24,7502	0,1900				**53,0711**
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych							0,6768					**0,7325**
3) ugory, odłogi												
4) działki rodzinne na gruntach ornych												
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą												
3.2. Sady												
3.3. Łąki trwałe					13,8100				0,9000			**29,4759**
3.4. Pastwiska trwałe				2,9538	2,7890		2,9993	0,8170				**16,5261**
3.5. Grunty rolne zabudowane												
3.6. Grunty pod stawami rybnymi												
3.7. Grunty pod rowami rolnymi								0,0300				**0,0300**
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych								0,1400				**0,1900**
3.9. Nieużytki - razem		0,1800	0,5800	10,0500	25,2794	0,2747	1,8000		4,0300			**56,0762**
w tym:												
1) bagna		0,1800	0,5800	10,0500	25,2794	0,2747	1,8000		4,0300			**56,0762**
2) piaski												
3) utwory fizjograficzne												
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji												
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej												
4. Grunty pod wodami - razem					**0,0700**							**0,0700**
w tym:												
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi												
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					0,0700							**0,0700**
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi												
5. Użytki ekologiczne - razem					**32,3259**			**6,6559**		**3,5300**		**42,5118**

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	**4**
	Powiat	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	**10**
	Gmina	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	**15**
	Obręb ewidencyjny	21	23	25	27	28	29	30	33	34	38	
1		*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*	***24***
6. Tereny różne - razem			**2,4100**	**0,3200**	**0,5600**				**1,3527**			**7,8327**
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)			2,4100	0,3200	0,5600				1,3527			**7,8327**
4) różne inne												
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					**0,2070**							**0,6070**
w tym:												
7.1. Tereny mieszkaniowe					0,0670							**0,0670**
7.2. Tereny przemysłowe												
7.3. Tereny zabudowane inne												
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane												
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					0,1400							**0,5400**
w tym:												
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne												
2) tereny zabytkowe												
3) tereny sportowe												
4) ogrody zoologiczne i botaniczne												
5) tereny zieleni nieurządzonej					0,1400							**0,5400**
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		**0,1800**	**2,9900**	**15,2838**	**77,7630**	**0,2747**	**30,2263**	**7,8329**	**6,2827**	**3,5300**		**207,1233**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia												
OGÓŁEM (1-7)		**9,2400**	**267,7400**	**310,8600**	**714,2662**	**52,3500**	**396,3448**	**108,5560**	**723,1800**	**9,7800**	**20,5680**	**4374,6434**

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb SAMOSTRZEL (12-18-2)

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	**4**	4	**4**	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	10	**10**	10	**10**	10	10	10	10	10	10	10
	Gmina	25	**25**	34	**34**	35	35	35	35	35	35	35
	Obręb ewidencyjny	4		1		6	7	8	11	13	14	17
1		*25*	***26***	*27*	***28***	*29*	*30*	*31*	*32*	*33*	*34*	*35*
1. Lasy - razem		**122,5679**	**122,5679**	**9,2833**	**9,2833**	**10,4783**	**75,2006**	**6,7000**	**79,5054**	**131,1506**	**180,6049**	**8,1156**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		**118,5011**	**118,5011**	**9,2244**	**9,2244**	**9,8491**	**74,2675**	**6,5684**	**71,4492**	**130,1468**	**175,1332**	
1) drzewostany		118,5011	**118,5011**	9,2244	**9,2244**	9,8491	74,2675	6,5684	71,4492	130,1468	175,1332	
2) plantacje drzew - razem												
w tym:												
- plantacje nasienne												
- plantacje drzew szybkorosnących												
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		**2,4676**	**2,4676**			**0,2883**			**5,8827**		**2,4665**	**8,0400**
1) w produkcji ubocznej - razem												
w tym:												
- plantacje choinek												
- plantacje krzewów												
- poletka łowieckie												
2) do odnowienia - razem												
w tym:												
- halizny												
- zręby												
- płazowiny												
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		2,4676	**2,4676**			0,2883			5,8827		2,4665	8,0400
w tym:												
- przewidziane do naturalnej sukcesji		2,4676	**2,4676**			0,2883			5,8827		2,4665	8,0400
- objęte szczególnymi formami ochrony												
- przewidziane do retencji												
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji												
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		**1,5992**	**1,5992**	**0,0589**	**0,0589**	**0,3409**	**0,9331**	**0,1316**	**2,1735**	**1,0038**	**3,0052**	**0,0756**
w tym:												
1) budynki i budowle												
2) urządzenia melioracji wodnych		0,6394	**0,6394**	0,0589	**0,0589**	0,1805			0,9297			0,0756
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,3180	**0,3180**				0,2225				0,3647	
4) drogi leśne		0,5955	**0,5955**				0,5760	0,1316	0,5779	0,6132	1,7036	
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0463	**0,0463**			0,1604			0,6659	0,3906	0,9369	
6) szkółki leśne												
7) miejsca składowania drewna							0,1346					
8) parkingi leśne												
9) urządzenia turystyczne												

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	**4**	4	**4**	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	10	**10**	10	**10**	10	10	10	10	10	10	10
	Gmina	25	**25**	34	**34**	35	35	35	35	35	35	35
	Obręb ewidencyjny	4		1		6	7	8	11	13	14	17
1		*25*	***26***	*27*	***28***	*29*	*30*	*31*	*32*	*33*	*34*	*35*
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione												
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**122,5679**	**122,5679**	**9,2833**	**9,2833**	**10,4783**	**75,2006**	**6,7000**	**79,5054**	**131,1506**	**180,6049**	**8,1156**
3. Użytki rolne - razem		**27,2300**	**27,2300**	**0,9921**	**0,9921**	**0,3917**	**7,4946**		**0,5100**	**0,2494**	**5,6574**	
3.1. Grunty orne - razem		6,6300	**6,6300**	0,9921	**0,9921**				0,5100	0,2494	3,1074	
w tym:												
1) role		6,6300	**6,6300**	0,9921	**0,9921**				0,5100	0,2494	3,1074	
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		0,9900	**0,9900**				7,4646				1,6900	
3.4. Pastwiska trwałe											0,5400	
3.5. Grunty rolne zabudowane												
3.6. Grunty pod stawami rybnymi												
3.7. Grunty pod rowami rolnymi							0,0300					
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych												
3.9. Nieużytki - razem		19,6100	**19,6100**			0,3917					0,3200	
w tym:												
1) bagna		19,6100	**19,6100**			0,3917					0,3200	
2) piaski												
3) utwory fizjograficzne												
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji												
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej												
4. Grunty pod wodami - razem												
w tym:												
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi												
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi												
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi												
5. Użytki ekologiczne - razem										**12,2200**	**22,8100**	

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	**4**	4	**4**	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	10	**10**	10	**10**	10	10	10	10	10	10	10
	Gmina	25	**25**	34	**34**	35	35	35	35	35	35	35
	Obręb ewidencyjny	4		1		6	7	8	11	13	14	17
1		*25*	***26***	*27*	***28***	*29*	*30*	*31*	*32*	*33*	*34*	*35*
6. Tereny różne - razem											**0,0635**	
w tym:												
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.												
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego												
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)											0,0635	
4) różne inne												
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		**0,0160**	**0,0160**							**0,2846**		
w tym:												
7.1. Tereny mieszkaniowe												
7.2. Tereny przemysłowe												
7.3. Tereny zabudowane inne												
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane												
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										0,0800		
w tym:												
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne												
2) tereny zabytkowe												
3) tereny sportowe												
4) ogrody zoologiczne i botaniczne												
5) tereny zieleni nieurządzonej										0,0800		
6) rodzinne ogrody działkowe												
7.6. Użytki kopalne												
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,0160	**0,0160**							0,2046		
w tym:												
1) drogi		0,0160	**0,0160**							0,2046		
2) tereny kolejowe												
3) grunty pod budowę dróg publicznych												
4) inne tereny komunikacyjne												
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		**27,2460**	**27,2460**	**0,9921**	**0,9921**	**0,3917**	**7,4946**		**0,5100**	**12,7540**	**28,5309**	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia												
OGÓŁEM (1-7)		**149,8139**	**149,8139**	**10,2754**	**10,2754**	**10,8700**	**82,6952**	**6,7000**	**80,0154**	**143,9046**	**209,1358**	**8,1156**

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb SAMOSTRZEL (12-18-2)

Rodzaj użytku												
	Województwo	**4**	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	**10**	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Gmina	**35**	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
	Obręb ewidencyjny		1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
1		***36***	*37*	*38*	*39*	*40*	*41*	*42*	*43*	*44*	*45*	*46*
1. Lasy - razem		**491,7554**		**423,4004**	**21,0439**	**17,8621**	**69,7919**	**134,5648**	**309,5803**		**209,5650**	
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		**467,4142**		**367,2305**	**20,8138**	**17,7824**	**67,8029**	**130,2903**	**302,6353**		**202,9058**	
1) drzewostany		**467,4142**		367,2305	20,8138	17,7824	67,8029	130,2903	302,6353		202,9058	
2) plantacje drzew - razem												
w tym:												
- plantacje nasienne												
- plantacje drzew szybkorosnących												
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		**16,6775**		**48,6816**			**1,0325**	**2,7373**	**1,9876**		**3,0395**	
1) w produkcji ubocznej - razem				0,5216								
w tym:												
- plantacje choinek				0,5216								
- plantacje krzewów												
- poletka łowieckie												
2) do odnowienia - razem				15,8274								
w tym:												
- halizny												
- zręby												
- płazowiny				15,8274								
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		**16,6775**		32,3326			1,0325	2,7373	1,9876		3,0395	
w tym:												
- przewidziane do naturalnej sukcesji		**16,6775**		18,0702			1,0325	2,7373	1,9876		3,0395	
- objęte szczególnymi formami ochrony				14,2624								
- przewidziane do retencji												
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji												
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		**7,6637**		**7,4883**	**0,2301**	**0,0797**	**0,9565**	**1,5372**	**4,9574**		**3,6197**	
w tym:												
1) budynki i budowle									0,8272			
2) urządzenia melioracji wodnych		**1,1858**		1,6275	0,2301	0,0797			0,3735		0,3610	
3) linie podziału przestrzennego lasu		**0,5872**		2,2985			0,1616	0,3632	1,0812		0,9325	
4) drogi leśne		**3,6023**		3,2542			0,7949	0,8806	2,4131		1,6001	
5) tereny pod liniami energetycznymi		**2,1538**		0,1881				0,2014	0,1483		0,3053	
6) szkółki leśne												
7) miejsca składowania drewna		**0,1346**		0,1200				0,0920	0,1141		0,4208	
8) parkingi leśne												
9) urządzenia turystyczne												

Rodzaj użytku												
	Województwo	**4**	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	**10**	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Gmina	**35**	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
	Obręb ewidencyjny		1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
1		***36***	*37*	*38*	*39*	*40*	*41*	*42*	*43*	*44*	*45*	*46*
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione												
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**491,7554**		**423,4004**	**21,0439**	**17,8621**	**69,7919**	**134,5648**	**309,5803**		**209,5650**	
3. Użytki rolne - razem		**14,3031**	**1,3100**	**13,0612**		**0,2600**		**9,7418**	**19,6233**	**6,1783**	**5,0035**	
3.1. Grunty orne - razem		**3,8668**	1,3100	2,3187					3,9891	1,5256	2,5082	
w tym:												
1) role		**3,8668**	1,3100	2,3187					3,9891	1,5256	2,5082	
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									0,1331			
3.3. Łąki trwałe		**9,1546**		9,3600					5,1713	3,4228		
3.4. Pastwiska trwałe		**0,5400**		1,3825				9,7418	1,6785	0,1500		
3.5. Grunty rolne zabudowane												
3.6. Grunty pod stawami rybnymi												
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		**0,0300**										
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych												
3.9. Nieużytki - razem		**0,7117**				0,2600			8,6513	1,0799	2,4953	
w tym:												
1) bagna		**0,7117**				0,2600			8,6513	1,0799	2,4953	
2) piaski												
3) utwory fizjograficzne												
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji												
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej												
4. Grunty pod wodami - razem												
w tym:												
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi												
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi												
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi												
5. Użytki ekologiczne - razem		**35,0300**	**61,4585**	**19,7929**						**11,7950**	**0,9752**	**38,5424**

Rodzaj użytku												
	Województwo	**4**	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	**10**	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Gmina	**35**	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
	Obręb ewidencyjny		1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
1		***36***	*37*	*38*	*39*	*40*	*41*	*42*	*43*	*44*	*45*	*46*
6. Tereny różne - razem		**0,0635**										
w tym:												
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.												
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego												
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		**0,0635**										
4) różne inne												
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		**0,2846**		**0,2005**								
w tym:												
7.1. Tereny mieszkaniowe												
7.2. Tereny przemysłowe												
7.3. Tereny zabudowane inne												
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane												
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem		**0,0800**										
w tym:												
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne												
2) tereny zabytkowe												
3) tereny sportowe												
4) ogrody zoologiczne i botaniczne												
5) tereny zieleni nieurządzonej		**0,0800**										
6) rodzinne ogrody działkowe												
7.6. Użytki kopalne												
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		**0,2046**		0,2005								
w tym:												
1) drogi		**0,2046**		0,2005								
2) tereny kolejowe												
3) grunty pod budowę dróg publicznych												
4) inne tereny komunikacyjne												
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		**49,6812**	**62,7685**	**33,0546**		**0,2600**		**9,7418**	**19,6233**	**17,9733**	**5,9787**	**38,5424**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia												
OGÓŁEM (1-7)		**541,4366**	**62,7685**	**456,4550**	**21,0439**	**18,1221**	**69,7919**	**144,3066**	**329,2036**	**17,9733**	**215,5437**	**38,5424**

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb SAMOSTRZEL (12-18-2)

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	4	4	4	**4**	**4**	**4**	30	30	30	30
	Powiat	10	10	10	10	**10**	**10**		19	19	19	19
	Gmina	42	42	42	42	**42**			85	85	85	85
	Obręb ewidencyjny	12	13	14	15				2	4	7	16
1		*47*	*48*	*49*	*50*	***51***	***52***	***53***	*54*	*55*	*56*	*57*
1. Lasy - razem		**65,9773**	**0,4200**	**503,7041**	**214,9791**	**1970,8889**	**6762,0156**	**6762,0156**	**75,2324**	**60,7400**	**4,1600**	**9,5200**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		**65,6863**	**0,3825**	**484,8364**	**208,3441**	**1868,7103**	**6471,6894**	**6471,6894**	**73,8303**	**59,1696**	**4,1600**	**8,3108**
1) drzewostany		65,6863	0,3825	484,8364	208,3441	**1868,7103**	**6471,6894**	**6471,6894**	73,8303	59,1696	4,1600	8,3108
2) plantacje drzew - razem												
w tym:												
- plantacje nasienne												
- plantacje drzew szybkorosnących												
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				**9,0581**	**2,3117**	**68,8483**	**156,2134**	**156,2134**				**1,1758**
1) w produkcji ubocznej - razem						**0,5216**	**4,1984**	**4,1984**				1,1758
w tym:												
- plantacje choinek						**0,5216**	**1,7056**	**1,7056**				
- plantacje krzewów												
- poletka łowieckie							**2,4928**	**2,4928**				1,1758
2) do odnowienia - razem				5,3748	1,8789	**23,0811**	**46,3233**	**46,3233**				
w tym:												
- halizny												
- zręby					1,2103	**1,2103**	**24,4525**	**24,4525**				
- płazowiny				5,3748	0,6686	**21,8708**	**21,8708**	**21,8708**				
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				3,6833	0,4328	**45,2456**	**105,6917**	**105,6917**				
w tym:												
- przewidziane do naturalnej sukcesji				3,4449	0,2419	**30,5539**	**87,1782**	**87,1782**				
- objęte szczególnymi formami ochrony				0,2384	0,1909	**14,6917**	**18,3237**	**18,3237**				
- przewidziane do retencji							**0,1898**	**0,1898**				
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji												
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		**0,2910**	**0,0375**	**9,8096**	**4,3233**	**33,3303**	**134,1128**	**134,1128**	**1,4021**	**1,5704**		**0,0334**
w tym:												
1) budynki i budowle				0,6602		**1,4874**	**3,2330**	**3,2330**				
2) urządzenia melioracji wodnych		0,1886		0,7225		**3,5829**	**10,4739**	**10,4739**	0,1971			
3) linie podziału przestrzennego lasu				2,6953	1,5055	**9,0378**	**37,9708**	**37,9708**		0,2733		0,0334
4) drogi leśne		0,0686	0,0256	4,8949	2,8178	**16,7498**	**69,8105**	**69,8105**	0,5126	1,2971		
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0338	0,0119	0,7298		**1,6186**	**10,9322**	**10,9322**	0,6924			
6) szkółki leśne												
7) miejsca składowania drewna						**0,7469**	**1,3359**	**1,3359**				
8) parkingi leśne												
9) urządzenia turystyczne				0,1069		**0,1069**	**0,3565**	**0,3565**				

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	4	4	4	**4**	**4**	**4**	30	30	30	30
	Powiat	10	10	10	10	**10**	**10**		19	19	19	19
	Gmina	42	42	42	42	**42**			85	85	85	85
	Obręb ewidencyjny	12	13	14	15				2	4	7	16
1		*47*	*48*	*49*	*50*	***51***	***52***	***53***	*54*	*55*	*56*	*57*
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione												
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**65,9773**	**0,4200**	**503,7041**	**214,9791**	**1970,8889**	**6762,0156**	**6762,0156**	**75,2324**	**60,7400**	**4,1600**	**9,5200**
3. Użytki rolne - razem		**1,0988**		**28,9168**	**5,7646**	**90,9583**	**289,5853**	**289,5853**	**4,4076**	**1,5500**		
3.1. Grunty orne - razem		1,0988		24,1896	4,3400	**41,2800**	**106,5725**	**106,5725**				
w tym:												
1) role		1,0988		24,1896	4,3400	**41,2800**	**105,8400**	**105,8400**				
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych							**0,7325**	**0,7325**				
3) ugory, odłogi												
4) działki rodzinne na gruntach ornych												
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą												
3.2. Sady				1,0239		**1,1570**	**1,1570**	**1,1570**				
3.3. Łąki trwałe				1,4561	1,0646	**20,4748**	**60,0953**	**60,0953**				
3.4. Pastwiska trwałe				2,2472		**15,2000**	**32,2661**	**32,2661**		0,6700		
3.5. Grunty rolne zabudowane												
3.6. Grunty pod stawami rybnymi												
3.7. Grunty pod rowami rolnymi					0,3600	**0,3600**	**0,4200**	**0,4200**				
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych							**0,1900**	**0,1900**				
3.9. Nieużytki - razem						**12,4865**	**88,8844**	**88,8844**	4,4076	0,8800		
w tym:												
1) bagna						**12,4865**	**88,8844**	**88,8844**	4,2659	0,8800		
2) piaski												
3) utwory fizjograficzne									0,1417			
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji												
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej												
4. Grunty pod wodami - razem				**0,4504**		**0,4504**	**0,5204**	**0,5204**				
w tym:												
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi												
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				0,4504		**0,4504**	**0,5204**	**0,5204**				
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi												
5. Użytki ekologiczne - razem		**6,8761**				**139,4401**	**216,9819**	**216,9819**				

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	4	4	4	**4**	**4**	**4**	30	30	30	30
	Powiat	10	10	10	10	**10**	**10**		19	19	19	19
	Gmina	42	42	42	42	**42**			85	85	85	85
	Obręb ewidencyjny	12	13	14	15				2	4	7	16
1		*47*	*48*	*49*	*50*	***51***	***52***	***53***	*54*	*55*	*56*	*57*
6. Tereny różne - razem					**0,3400**	**0,3400**	**8,2362**	**8,2362**				
w tym:												
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.												
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego												
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)					0,3400	**0,3400**	**8,2362**	**8,2362**				
4) różne inne												
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				**0,6269**		**0,8274**	**1,7350**	**1,7350**				
w tym:												
7.1. Tereny mieszkaniowe				0,1820		**0,1820**	**0,2490**	**0,2490**				
7.2. Tereny przemysłowe												
7.3. Tereny zabudowane inne				0,0173		**0,0173**	**0,0173**	**0,0173**				
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane												
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							**0,6200**	**0,6200**				
w tym:												
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne												
2) tereny zabytkowe												
3) tereny sportowe												
4) ogrody zoologiczne i botaniczne												
5) tereny zieleni nieurządzonej							**0,6200**	**0,6200**				
6) rodzinne ogrody działkowe												
7.6. Użytki kopalne												
7.7. Tereny komunikacyjne - razem				0,4276		**0,6281**	**0,8487**	**0,8487**				
w tym:												
1) drogi				0,4276		**0,6281**	**0,8487**	**0,8487**				
2) tereny kolejowe												
3) grunty pod budowę dróg publicznych												
4) inne tereny komunikacyjne												
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		**7,9749**		**29,9941**	**6,1046**	**232,0162**	**517,0588**	**517,0588**	**4,4076**	**1,5500**		
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia												
OGÓŁEM (1-7)		**73,9522**	**0,4200**	**533,6982**	**221,0837**	**2202,9051**	**7279,0744**	**7279,0744**	**79,6400**	**62,2900**	**4,1600**	**9,5200**

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb SAMOSTRZEL (12-18-2)

Rodzaj użytku										
	Województwo	30	30	**30**	**30**	30	**30**	**30**	**30**	**Ogółem**
	Powiat	19	19	**19**	**19**	28	**28**	**28**		**ha**
	Gmina	85	85	**85**		35	**35**			**(z dokł.**
	Obręb ewidencyjny	18	22			8				**do 1 m2)**
1		*58*	*59*	***60***	***61***	*62*	***63***	***64***	***65***	***66***
1. Lasy - razem		**3,1200**	**18,8900**	**171,6624**	**171,6624**	**1,7400**	**1,7400**	**1,7400**	**173,4024**	**6935,4180**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		**3,1200**	**18,6306**	**167,2213**	**167,2213**	**1,6777**	**1,6777**	**1,6777**	**168,8990**	**6640,5884**
1) drzewostany		3,1200	18,6306	**167,2213**	**167,2213**	1,6777	**1,6777**	**1,6777**	**168,8990**	**6640,5884**
2) plantacje drzew - razem										
w tym:										
- plantacje nasienne										
- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				**1,1758**	**1,1758**				**1,1758**	**157,3892**
1) w produkcji ubocznej - razem				**1,1758**	**1,1758**				**1,1758**	**5,3742**
w tym:										
- plantacje choinek										**1,7056**
- plantacje krzewów										
- poletka łowieckie				**1,1758**	**1,1758**				**1,1758**	**3,6686**
2) do odnowienia - razem										**46,3233**
w tym:										
- halizny										
- zręby										**24,4525**
- płazowiny										**21,8708**
3) pozostałe leśne niezalesione - razem										**105,6917**
w tym:										
- przewidziane do naturalnej sukcesji										**87,1782**
- objęte szczególnymi formami ochrony										**18,3237**
- przewidziane do retencji										**0,1898**
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			**0,2594**	**3,2653**	**3,2653**	**0,0623**	**0,0623**	**0,0623**	**3,3276**	**137,4404**
w tym:										
1) budynki i budowle										**3,2330**
2) urządzenia melioracji wodnych				**0,1971**	**0,1971**				**0,1971**	**10,6710**
3) linie podziału przestrzennego lasu				**0,3067**	**0,3067**				**0,3067**	**38,2775**
4) drogi leśne			0,2594	**2,0691**	**2,0691**	0,0623	**0,0623**	**0,0623**	**2,1314**	**71,9419**
5) tereny pod liniami energetycznymi				**0,6924**	**0,6924**				**0,6924**	**11,6246**
6) szkółki leśne										
7) miejsca składowania drewna										**1,3359**
8) parkingi leśne										
9) urządzenia turystyczne										**0,3565**

Rodzaj użytku										
	Województwo	30	30	**30**	**30**	30	**30**	**30**	**30**	**Ogółem**
	Powiat	19	19	**19**	**19**	28	**28**	**28**		**ha**
	Gmina	85	85	**85**		35	**35**			**(z dokł.**
	Obręb ewidencyjny	18	22			8				**do 1 m2)**
1		*58*	*59*	***60***	***61***	*62*	***63***	***64***	***65***	***66***
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione										
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**3,1200**	**18,8900**	**171,6624**	**171,6624**	**1,7400**	**1,7400**	**1,7400**	**173,4024**	**6935,4180**
3. Użytki rolne - razem		**0,4100**		**6,3676**	**6,3676**				**6,3676**	**295,9529**
3.1. Grunty orne - razem										**106,5725**
w tym:										
1) role										**105,8400**
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych										**0,7325**
3) ugory, odłogi										
4) działki rodzinne na gruntach ornych										
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą										
3.2. Sady										**1,1570**
3.3. Łąki trwałe		0,4100		**0,4100**	**0,4100**				**0,4100**	**60,5053**
3.4. Pastwiska trwałe				**0,6700**	**0,6700**				**0,6700**	**32,9361**
3.5. Grunty rolne zabudowane										
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi										**0,4200**
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych										**0,1900**
3.9. Nieużytki - razem				**5,2876**	**5,2876**				**5,2876**	**94,1720**
w tym:										
1) bagna				**5,1459**	**5,1459**				**5,1459**	**94,0303**
2) piaski										
3) utwory fizjograficzne				**0,1417**	**0,1417**				**0,1417**	**0,1417**
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej										
4. Grunty pod wodami - razem										**0,5204**
w tym:										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi										**0,5204**
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem										**216,9819**

Rodzaj użytku										
	Województwo	30	30	**30**	**30**	30	**30**	**30**	**30**	**Ogółem**
	Powiat	19	19	**19**	**19**	28	**28**	**28**		**ha**
	Gmina	85	85	**85**		35	**35**			**(z dokł.**
	Obręb ewidencyjny	18	22			8				**do 1 m2)**
1		*58*	*59*	***60***	***61***	*62*	***63***	***64***	***65***	***66***
6. Tereny różne - razem										**8,2362**
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)										**8,2362**
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem										**1,7350**
w tym:										
7.1. Tereny mieszkaniowe										**0,2490**
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne										**0,0173**
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										**0,6200**
w tym:										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
2) tereny zabytkowe										
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5) tereny zieleni nieurządzonej										**0,6200**
6) rodzinne ogrody działkowe										
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem										**0,8487**
w tym:										
1) drogi										**0,8487**
2) tereny kolejowe										
3) grunty pod budowę dróg publicznych										
4) inne tereny komunikacyjne										
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		**0,4100**		**6,3676**	**6,3676**				**6,3676**	**523,4264**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓŁEM (1-7)		**3,5300**	**18,8900**	**178,0300**	**178,0300**	**1,7400**	**1,7400**	**1,7400**	**179,7700**	**7458,8444**

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna: 6935,42 (ha)
nieleśna: 523,43 (ha)
Ogółem: 7458,84 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb SZUBIN (12-18-3)

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	**4**	4
	Powiat	10	10	10	10	10	10	10	10	**10**	10
	Gmina	15	15	15	15	15	15	15	15	**15**	35
	Obręb ewidencyjny	19	30	32	33	35	39	40	42		11
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	***11***	*12*
1. Lasy - razem		**68,2000**	**28,0459**	**88,0643**	**801,3000**	**92,3801**	**361,1451**	**4,7080**	**129,8323**	**1573,6757**	**54,1109**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		**67,0667**	**27,9770**	**84,0668**	**768,2304**	**88,3010**	**352,4383**	**4,6914**	**106,6966**	**1499,4682**	**47,8686**
1) drzewostany		67,0667	27,9770	84,0668	768,2304	88,3010	352,4383	4,6914	106,6966	**1499,4682**	47,8686
2) plantacje drzew - razem											
w tym:											
- plantacje nasienne											
- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				**2,0038**	**4,7697**	**2,1934**	**0,6076**		**2,2857**	**11,8602**	**5,4995**
1) w produkcji ubocznej - razem							0,6076		2,1625	**2,7701**	
w tym:											
- plantacje choinek							0,6076		2,1625	**2,7701**	
- plantacje krzewów											
- poletka łowieckie											
2) do odnowienia - razem				0,7231	2,6203					**3,3434**	5,4995
w tym:											
- halizny											
- zręby				0,7231	2,6203					**3,3434**	5,4995
- płazowiny											
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				1,2807	2,1494	2,1934			0,1232	**5,7467**	
w tym:											
- przewidziane do naturalnej sukcesji				1,2807	2,1494	2,1934			0,1232	**5,7467**	
- objęte szczególnymi formami ochrony											
- przewidziane do retencji											
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji											
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		**1,1333**	**0,0689**	**1,9937**	**28,2999**	**1,8857**	**8,0992**	**0,0166**	**20,8500**	**62,3473**	**0,7428**
w tym:											
1) budynki i budowle							0,4144		0,1344	**0,5488**	
2) urządzenia melioracji wodnych						0,1436				**0,1436**	
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,7372	0,0534	0,7215	9,8167	0,4394	1,3019			**13,0701**	
4) drogi leśne		0,3961	0,0155	1,2722	18,4272	1,2955	6,2060	0,0166	2,4254	**30,0545**	0,6241
5) tereny pod liniami energetycznymi					0,0560	0,0072				**0,0632**	0,1187
6) szkółki leśne									18,2902	**18,2902**	
7) miejsca składowania drewna							0,1769			**0,1769**	
8) parkingi leśne											
9) urządzenia turystyczne											

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	**4**	4
	Powiat	10	10	10	10	10	10	10	10	**10**	10
	Gmina	15	15	15	15	15	15	15	15	**15**	35
	Obręb ewidencyjny	19	30	32	33	35	39	40	42		11
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	***11***	*12*
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione				**0,1700**						**0,1700**	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**68,2000**	**28,0459**	**88,2343**	**801,3000**	**92,3801**	**361,1451**	**4,7080**	**129,8323**	**1573,8457**	**54,1109**
3. Użytki rolne - razem		**3,8300**		**2,1936**	**1,3600**		**6,8756**		**12,9068**	**27,1660**	**1,8960**
3.1. Grunty orne - razem		3,8300		1,2236	1,0600		6,8756			**12,9892**	1,8360
w tym:											
1) role		3,8300		1,2236	1,0600		6,8756			**12,9892**	1,8360
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									7,5600	**7,5600**	
3.4. Pastwiska trwałe											
3.5. Grunty rolne zabudowane											
3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
3.7. Grunty pod rowami rolnymi											
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych											0,0600
3.9. Nieużytki - razem				0,9700	0,3000				5,3468	**6,6168**	
w tym:											
1) bagna				0,9700	0,3000				5,3468	**6,6168**	
2) piaski											
3) utwory fizjograficzne											
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji											
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej											
4. Grunty pod wodami - razem											
w tym:											
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi											
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi											
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi											
5. Użytki ekologiczne - razem											

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	**4**	4
	Powiat	10	10	10	10	10	10	10	10	**10**	10
	Gmina	15	15	15	15	15	15	15	15	**15**	35
	Obręb ewidencyjny	19	30	32	33	35	39	40	42		11
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	***11***	*12*
6. Tereny różne - razem									**0,0338**	**0,0338**	
w tym:											
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.											
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego											
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)									0,0338	**0,0338**	
4) różne inne											
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem											
w tym:											
7.1. Tereny mieszkaniowe											
7.2. Tereny przemysłowe											
7.3. Tereny zabudowane inne											
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane											
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem											
w tym:											
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne											
2) tereny zabytkowe											
3) tereny sportowe											
4) ogrody zoologiczne i botaniczne											
5) tereny zieleni nieurządzonej											
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		**3,8300**		**2,3636**	**1,3600**		**6,8756**		**12,9406**	**27,3698**	**1,8960**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGÓŁEM (1-7)		**72,0300**	**28,0459**	**90,4279**	**802,6600**	**92,3801**	**368,0207**	**4,7080**	**142,7729**	**1601,0455**	**56,0069**

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb SZUBIN (12-18-3)

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	**4**	4	**4**	4	4	4	4	4	4
	Powiat	10	**10**	10	**10**	10	10	10	10	10	10
	Gmina	35	**35**	54	**54**	55	55	55	55	55	55
	Obręb ewidencyjny	18		1		1	3	4	5	8	9
1		*13*	***14***	*15*	***16***	*17*	*18*	*19*	*20*	*21*	*22*
1. Lasy - razem		**417,5712**	**471,6821**			**62,4439**	**89,8442**	**6,0088**	**27,7079**	**131,2211**	**183,0206**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		**398,4708**	**446,3394**			**61,5685**	**87,9331**	**5,8219**	**26,6114**	**128,9130**	**173,0412**
1) drzewostany		398,4708	**446,3394**			61,5685	87,9331	5,8219	26,6114	128,9130	173,0412
2) plantacje drzew - razem											
w tym:											
- plantacje nasienne											
- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		**10,0669**	**15,5664**			**0,5400**			**0,5482**	**0,4569**	**4,6191**
1) w produkcji ubocznej - razem		2,5712	**2,5712**								
w tym:											
- plantacje choinek											
- plantacje krzewów											
- poletka łowieckie		2,5712	**2,5712**								
2) do odnowienia - razem			**5,4995**						0,5482	0,4569	4,1533
w tym:											
- halizny											
- zręby			**5,4995**							0,4569	4,1533
- płazowiny									0,5482		
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		7,4957	**7,4957**			0,5400					0,4658
w tym:											
- przewidziane do naturalnej sukcesji		7,2945	**7,2945**			0,5400					0,4658
- objęte szczególnymi formami ochrony		0,2012	**0,2012**								
- przewidziane do retencji											
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji											
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		**9,0335**	**9,7763**			**0,3354**	**1,9111**	**0,1869**	**0,5483**	**1,8512**	**5,3603**
w tym:											
1) budynki i budowle		0,3034	**0,3034**								0,1415
2) urządzenia melioracji wodnych							0,2500		0,1302		0,3055
3) linie podziału przestrzennego lasu		2,1559	**2,1559**				0,2269			0,4100	2,2253
4) drogi leśne		6,3070	**6,9311**			0,3354	1,4342	0,1869	0,3621	1,0872	2,1710
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,2672	**0,3859**						0,0560	0,3540	0,5170
6) szkółki leśne											
7) miejsca składowania drewna											
8) parkingi leśne											
9) urządzenia turystyczne											

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	**4**	4	**4**	4	4	4	4	4	4
	Powiat	10	**10**	10	**10**	10	10	10	10	10	10
	Gmina	35	**35**	54	**54**	55	55	55	55	55	55
	Obręb ewidencyjny	18		1		1	3	4	5	8	9
1		*13*	***14***	*15*	***16***	*17*	*18*	*19*	*20*	*21*	*22*
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione											
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**417,5712**	**471,6821**			**62,4439**	**89,8442**	**6,0088**	**27,7079**	**131,2211**	**183,0206**
3. Użytki rolne - razem		**7,7700**	**9,6660**	**0,8692**	**0,8692**	**0,6200**			**5,7368**	**0,4700**	**6,2674**
3.1. Grunty orne - razem		2,5600	**4,3960**	0,8692	**0,8692**				5,7368		
w tym:											
1) role		2,5600	**4,3960**	0,8692	**0,8692**				5,7368		
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											0,1676
3.3. Łąki trwałe											
3.4. Pastwiska trwałe		4,6900	**4,6900**								1,1150
3.5. Grunty rolne zabudowane											
3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
3.7. Grunty pod rowami rolnymi											
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych			**0,0600**								
3.9. Nieużytki - razem		0,5200	**0,5200**			0,6200				0,4700	4,9848
w tym:											
1) bagna		0,5200	**0,5200**			0,6200				0,4700	4,9848
2) piaski											
3) utwory fizjograficzne											
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji											
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej											
4. Grunty pod wodami - razem											
w tym:											
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi											
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi											
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi											
5. Użytki ekologiczne - razem						**1,9200**					

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	**4**	4	**4**	4	4	4	4	4	4
	Powiat	10	**10**	10	**10**	10	10	10	10	10	10
	Gmina	35	**35**	54	**54**	55	55	55	55	55	55
	Obręb ewidencyjny	18		1		1	3	4	5	8	9
1		*13*	***14***	*15*	***16***	*17*	*18*	*19*	*20*	*21*	*22*
6. Tereny różne - razem		**0,2500**	**0,2500**							**0,1371**	
w tym:											
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.											
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego											
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		0,2500	**0,2500**							0,1371	
4) różne inne											
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem										**0,0284**	
w tym:											
7.1. Tereny mieszkaniowe											
7.2. Tereny przemysłowe											
7.3. Tereny zabudowane inne											
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane											
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem											
w tym:											
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne											
2) tereny zabytkowe											
3) tereny sportowe											
4) ogrody zoologiczne i botaniczne											
5) tereny zieleni nieurządzonej											
6) rodzinne ogrody działkowe											
7.6. Użytki kopalne											
7.7. Tereny komunikacyjne - razem										0,0284	
w tym:											
1) drogi										0,0284	
2) tereny kolejowe											
3) grunty pod budowę dróg publicznych											
4) inne tereny komunikacyjne											
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		**8,0200**	**9,9160**	**0,8692**	**0,8692**	**2,5400**			**5,7368**	**0,6355**	**6,2674**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGÓŁEM (1-7)		**425,5912**	**481,5981**	**0,8692**	**0,8692**	**64,9839**	**89,8442**	**6,0088**	**33,4447**	**131,8566**	**189,2880**

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb SZUBIN (12-18-3)

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Gmina	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
	Obręb ewidencyjny	10	11	14	15	18	21	22	23	25	28
1		*23*	*24*	*25*	*26*	*27*	*28*	*29*	*30*	*31*	*32*
1. Lasy - razem		**9,1392**	**10,9609**	**1628,0454**	**432,9344**	**946,8130**	**30,1717**	**249,6760**	**116,0217**	**897,9958**	**29,9774**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		**9,1392**	**10,9609**	**1554,1505**	**411,4639**	**919,1945**	**29,7850**	**243,7329**	**112,2252**	**860,6893**	**29,8727**
1) drzewostany		9,1392	10,9609	1554,1505	411,4639	919,1945	29,7850	243,7329	112,2252	860,6893	29,8727
2) plantacje drzew - razem											
w tym:											
- plantacje nasienne											
- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				**25,5694**	**12,1378**	**3,5644**	**0,1500**		**1,2565**	**13,9904**	
1) w produkcji ubocznej - razem				2,3662							
w tym:											
- plantacje choinek											
- plantacje krzewów											
- poletka łowieckie				2,3662							
2) do odnowienia - razem				22,5922	10,0062	3,1945				13,5963	
w tym:											
- halizny											
- zręby				16,2909	10,0062	3,1945				13,5963	
- płazowiny				6,3013							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				0,6110	2,1316	0,3699	0,1500		1,2565	0,3941	
w tym:											
- przewidziane do naturalnej sukcesji				0,1661	2,1316	0,3699	0,1500		1,2565	0,3941	
- objęte szczególnymi formami ochrony				0,2455							
- przewidziane do retencji				0,1994							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji											
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem				**48,3255**	**9,3327**	**24,0541**	**0,2367**	**5,9431**	**2,5400**	**23,3161**	**0,1047**
w tym:											
1) budynki i budowle				0,4309						0,3981	
2) urządzenia melioracji wodnych				1,0222	0,2481	0,3931		0,2707	0,1712	0,2138	
3) linie podziału przestrzennego lasu				22,3956	3,5488	11,4199		0,9201	0,5670	10,2362	
4) drogi leśne				23,3393	5,4242	11,3045	0,2367	4,7425	1,5555	12,2324	0,1047
5) tereny pod liniami energetycznymi				1,0077	0,1116	0,7866		0,0098	0,2463	0,2356	
6) szkółki leśne											
7) miejsca składowania drewna				0,1298		0,1500					
8) parkingi leśne											
9) urządzenia turystyczne											

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Gmina	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
	Obręb ewidencyjny	10	11	14	15	18	21	22	23	25	28
1		*23*	*24*	*25*	*26*	*27*	*28*	*29*	*30*	*31*	*32*
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione											
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**9,1392**	**10,9609**	**1628,0454**	**432,9344**	**946,8130**	**30,1717**	**249,6760**	**116,0217**	**897,9958**	**29,9774**
3. Użytki rolne - razem				**24,0402**	**12,9631**	**14,3300**		**2,5500**	**1,7562**	**11,6346**	**0,7110**
3.1. Grunty orne - razem				11,2004	4,6007	0,8500				2,0500	0,6710
w tym:											
1) role				9,4674	4,6007					2,0500	0,6710
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				1,7330		0,8500					
3) ugory, odłogi											
4) działki rodzinne na gruntach ornych											
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą											
3.2. Sady				0,2508							
3.3. Łąki trwałe				5,7356				0,9800		0,4400	
3.4. Pastwiska trwałe				4,8334						7,3100	
3.5. Grunty rolne zabudowane											
3.6. Grunty pod stawami rybnymi					3,0800						
3.7. Grunty pod rowami rolnymi				0,1200							
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych					0,2000						
3.9. Nieużytki - razem				1,9000	5,0824	13,4800		1,5700	1,7562	1,8346	0,0400
w tym:											
1) bagna				1,9000	5,0824	13,2600		1,5700	1,7562	1,8346	0,0400
2) piaski						0,2200					
3) utwory fizjograficzne											
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji											
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej											
4. Grunty pod wodami - razem											
w tym:											
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi											
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi											
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi											
5. Użytki ekologiczne - razem											

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Gmina	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
	Obręb ewidencyjny	10	11	14	15	18	21	22	23	25	28
1		*23*	*24*	*25*	*26*	*27*	*28*	*29*	*30*	*31*	*32*
6. Tereny różne - razem					**0,1072**			**0,0400**	**0,5559**		
w tym:											
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.											
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego											
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)					0,1072			0,0400	0,5559		
4) różne inne											
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				**0,2914**		**0,3060**					**0,0410**
w tym:											
7.1. Tereny mieszkaniowe				0,2914							
7.2. Tereny przemysłowe											
7.3. Tereny zabudowane inne											
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane											
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem						0,3060					
w tym:											
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne											
2) tereny zabytkowe											
3) tereny sportowe											
4) ogrody zoologiczne i botaniczne											
5) tereny zieleni nieurządzonej						0,3060					
6) rodzinne ogrody działkowe											
7.6. Użytki kopalne											
7.7. Tereny komunikacyjne - razem											0,0410
w tym:											
1) drogi											0,0410
2) tereny kolejowe											
3) grunty pod budowę dróg publicznych											
4) inne tereny komunikacyjne											
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów				**24,3316**	**13,0703**	**14,6360**		**2,5900**	**2,3121**	**11,6346**	**0,7520**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGÓŁEM (1-7)		**9,1392**	**10,9609**	**1652,3770**	**446,0047**	**961,4490**	**30,1717**	**252,2660**	**118,3338**	**909,6304**	**30,7294**

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb SZUBIN (12-18-3)

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	**4**
	Powiat	10	10	10	10	10	10	10	10	10	**10**
	Gmina	55	55	55	55	55	55	55	55	55	**55**
	Obręb ewidencyjny	29	31	32	33	35	36	37	39	43	
1		*33*	*34*	*35*	*36*	*37*	*38*	*39*	*40*	*41*	*42*
1. Lasy - razem		**454,6807**	**32,3690**	**31,3864**	**404,7632**	**4,8413**	**2,7300**	**7,7672**	**268,1725**	**21,5100**	**6080,2023**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		**441,1770**	**30,2236**	**30,3395**	**393,3632**	**4,1381**	**2,6986**	**7,5556**	**230,6631**	**21,4060**	**5826,6679**
1) drzewostany		441,1770	30,2236	30,3395	393,3632	4,1381	2,6986	7,5556	226,3031	21,4060	**5822,3079**
2) plantacje drzew - razem									4,3600		**4,3600**
w tym:											
- plantacje nasienne									4,3600		**4,3600**
- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		**5,8436**	**0,0154**		**0,1401**	**0,2587**			**35,4185**		**104,5090**
1) w produkcji ubocznej - razem											**2,3662**
w tym:											
- plantacje choinek											
- plantacje krzewów											
- poletka łowieckie											**2,3662**
2) do odnowienia - razem		5,8436							18,5259		**78,9171**
w tym:											
- halizny											
- zręby		5,8436									**53,5417**
- płazowiny									18,5259		**25,3754**
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			0,0154		0,1401	0,2587			16,8926		**23,2257**
w tym:											
- przewidziane do naturalnej sukcesji						0,2587			16,8926		**22,6253**
- objęte szczególnymi formami ochrony											**0,2455**
- przewidziane do retencji											**0,1994**
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji			0,0154		0,1401						**0,1555**
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		**7,6601**	**2,1300**	**1,0469**	**11,2599**	**0,4445**	**0,0314**	**0,2116**	**2,0909**	**0,1040**	**149,0254**
w tym:											
1) budynki i budowle			1,3455		0,3652						**2,6812**
2) urządzenia melioracji wodnych		0,3349		0,9425					0,0321		**4,3143**
3) linie podziału przestrzennego lasu					1,0071				0,2328		**53,1897**
4) drogi leśne		4,7264	0,7169	0,1044	8,4422	0,0806			1,7450	0,1040	**80,4361**
5) tereny pod liniami energetycznymi		2,5988	0,0676		1,4454	0,3639	0,0314	0,2116	0,0810		**8,1243**
6) szkółki leśne											
7) miejsca składowania drewna											**0,2798**
8) parkingi leśne											
9) urządzenia turystyczne											

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	**4**
	Powiat	10	10	10	10	10	10	10	10	10	**10**
	Gmina	55	55	55	55	55	55	55	55	55	**55**
	Obręb ewidencyjny	29	31	32	33	35	36	37	39	43	
1		*33*	*34*	*35*	*36*	*37*	*38*	*39*	*40*	*41*	**42**
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione											
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**454,6807**	**32,3690**	**31,3864**	**404,7632**	**4,8413**	**2,7300**	**7,7672**	**268,1725**	**21,5100**	**6080,2023**
3. Użytki rolne - razem		**0,4120**	**8,4881**		**15,8070**				**0,2300**	**0,3200**	**106,3364**
3.1. Grunty orne - razem		0,2300	5,4662		11,2233						**42,0284**
w tym:											
1) role		0,2300	5,4662		9,9799						**38,2020**
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych					1,2434						**3,8264**
3) ugory, odłogi											
4) działki rodzinne na gruntach ornych											
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą											
3.2. Sady			0,2819		0,0800						**0,7803**
3.3. Łąki trwałe					3,6100						**10,7656**
3.4. Pastwiska trwałe		0,1820			0,7437						**14,1841**
3.5. Grunty rolne zabudowane											
3.6. Grunty pod stawami rybnymi			2,1800								**5,2600**
3.7. Grunty pod rowami rolnymi											**0,1200**
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych											**0,2000**
3.9. Nieużytki - razem			0,5600		0,1500				0,2300	0,3200	**32,9980**
w tym:											
1) bagna			0,5600		0,1500				0,2300	0,3200	**32,7780**
2) piaski											**0,2200**
3) utwory fizjograficzne											
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji											
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej											
4. Grunty pod wodami - razem											
w tym:											
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi											
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi											
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi											
5. Użytki ekologiczne - razem											**1,9200**

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	**4**
	Powiat	10	10	10	10	10	10	10	10	10	**10**
	Gmina	55	55	55	55	55	55	55	55	55	**55**
	Obręb ewidencyjny	29	31	32	33	35	36	37	39	43	
1		*33*	*34*	*35*	*36*	*37*	*38*	*39*	*40*	*41*	***42***
6. Tereny różne - razem					**0,9000**						**1,7402**
w tym:											
	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.										
	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)				0,9000						**1,7402**
	4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		**0,0403**			**0,1000**						**0,8071**
w tym:											
7.1. Tereny mieszkaniowe											**0,2914**
7.2. Tereny przemysłowe											
7.3. Tereny zabudowane inne											
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane											
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem											**0,3060**
w tym:											
	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
	2) tereny zabytkowe										
	3) tereny sportowe										
	4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
	5) tereny zieleni nieurządzonej										**0,3060**
	6) rodzinne ogrody działkowe										
7.6. Użytki kopalne											
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,0403			0,1000						**0,2097**
w tym:											
	1) drogi	0,0403			0,1000						**0,2097**
	2) tereny kolejowe										
	3) grunty pod budowę dróg publicznych										
	4) inne tereny komunikacyjne										
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		**0,4523**	**8,4881**		**16,8070**				**0,2300**	**0,3200**	**110,8037**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGÓŁEM (1-7)		**455,1330**	**40,8571**	**31,3864**	**421,5702**	**4,8413**	**2,7300**	**7,7672**	**268,4025**	**21,8300**	**6191,0060**

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb SZUBIN (12-18-3)

Rodzaj użytku											
	Województwo	**4**	4	4	4	4	4	4	4	**4**	**4**
	Powiat	**10**	19	19	19	19	19	19	19	**19**	**19**
	Gmina		65	65	65	65	65	65	65	**65**	
	Obręb ewidencyjny		4	10	20	23	27	29	32		
1		***43***	*44*	*45*	*46*	*47*	*48*	*49*	*50*	***51***	***52***
1. Lasy - razem		**8125,5601**	**15,7676**	**17,2691**	**59,7966**	**0,4075**	**83,8644**	**12,6600**	**7,8800**	**197,6452**	**197,6452**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		**7772,4755**	**15,7515**	**13,0109**	**58,2007**	**0,4075**	**80,8166**	**12,0732**	**7,8800**	**188,1404**	**188,1404**
1) drzewostany		**7768,1155**	15,7515	13,0109	58,2007	0,4075	80,8166	12,0732	7,8800	**188,1404**	**188,1404**
2) plantacje drzew - razem		**4,3600**									
w tym:											
- plantacje nasienne		**4,3600**									
- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		**131,9356**		**4,1818**			**2,1072**	**0,3835**		**6,6725**	**6,6725**
1) w produkcji ubocznej - razem		**7,7075**									
w tym:											
- plantacje choinek		**2,7701**									
- plantacje krzewów											
- poletka łowieckie		**4,9374**									
2) do odnowienia - razem		**87,7600**		0,8818				0,3835		**1,2653**	**1,2653**
w tym:											
- halizny											
- zręby		**62,3846**						0,3835		**0,3835**	**0,3835**
- płazowiny		**25,3754**		0,8818						**0,8818**	**0,8818**
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		**36,4681**		3,3000			2,1072			**5,4072**	**5,4072**
w tym:											
- przewidziane do naturalnej sukcesji		**35,6665**		3,3000			2,1072			**5,4072**	**5,4072**
- objęte szczególnymi formami ochrony		**0,4467**									
- przewidziane do retencji		**0,1994**									
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji		**0,1555**									
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		**221,1490**	**0,0161**	**0,0764**	**1,5959**		**0,9406**	**0,2033**		**2,8323**	**2,8323**
w tym:											
1) budynki i budowle		**3,5334**									
2) urządzenia melioracji wodnych		**4,4579**		0,0764			0,1802			**0,2566**	**0,2566**
3) linie podziału przestrzennego lasu		**68,4157**			0,0779					**0,0779**	**0,0779**
4) drogi leśne		**117,4217**	0,0161		1,5180		0,6876	0,2033		**2,4250**	**2,4250**
5) tereny pod liniami energetycznymi		**8,5734**					0,0728			**0,0728**	**0,0728**
6) szkółki leśne		**18,2902**									
7) miejsca składowania drewna		**0,4567**									
8) parkingi leśne											
9) urządzenia turystyczne											

Rodzaj użytku											
	Województwo	**4**	4	4	4	4	4	4	4	**4**	**4**
	Powiat	**10**	19	19	19	19	19	19	19	**19**	**19**
	Gmina		65	65	65	65	65	65	65	**65**	
	Obręb ewidencyjny		4	10	20	23	27	29	32		
1		***43***	*44*	*45*	*46*	*47*	*48*	*49*	*50*	***51***	***52***
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		**0,1700**									
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**8125,7301**	**15,7676**	**17,2691**	**59,7966**	**0,4075**	**83,8644**	**12,6600**	**7,8800**	**197,6452**	**197,6452**
3. Użytki rolne - razem		**144,0376**		**0,0700**			**9,2769**			**9,3469**	**9,3469**
3.1. Grunty orne - razem		**60,2828**					7,3400			**7,3400**	**7,3400**
w tym:											
1) role		**56,4564**					7,3400			**7,3400**	**7,3400**
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych		**3,8264**									
3) ugory, odłogi											
4) działki rodzinne na gruntach ornych											
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą											
3.2. Sady		**0,7803**					0,3169			**0,3169**	**0,3169**
3.3. Łąki trwałe		**18,3256**					1,6200			**1,6200**	**1,6200**
3.4. Pastwiska trwałe		**18,8741**									
3.5. Grunty rolne zabudowane											
3.6. Grunty pod stawami rybnymi		**5,2600**									
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		**0,1200**		0,0700						**0,0700**	**0,0700**
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych		**0,2600**									
3.9. Nieużytki - razem		**40,1348**									
w tym:											
1) bagna		**39,9148**									
2) piaski		**0,2200**									
3) utwory fizjograficzne											
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji											
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej											
4. Grunty pod wodami - razem											
w tym:											
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi											
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi											
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi											
5. Użytki ekologiczne - razem		**1,9200**									

Rodzaj użytku											
	Województwo	**4**	4	4	4	4	4	4	4	**4**	**4**
	Powiat	**10**	19	19	19	19	19	19	19	**19**	**19**
	Gmina		65	65	65	65	65	65	65	**65**	
	Obręb ewidencyjny		4	10	20	23	27	29	32		
1		***43***	*44*	*45*	*46*	*47*	*48*	*49*	*50*	***51***	***52***
6. Tereny różne - razem		**2,0240**									
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)		**2,0240**									
4) różne inne											
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		**0,8071**					**0,1676**			**0,1676**	**0,1676**
w tym:											
7.1. Tereny mieszkaniowe		**0,2914**									
7.2. Tereny przemysłowe											
7.3. Tereny zabudowane inne											
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane											
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem		**0,3060**									
w tym:											
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne											
2) tereny zabytkowe											
3) tereny sportowe											
4) ogrody zoologiczne i botaniczne											
5) tereny zieleni nieurządzonej		**0,3060**									
6) rodzinne ogrody działkowe											
7.6. Użytki kopalne											
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		**0,2097**					0,1676			**0,1676**	**0,1676**
w tym:											
1) drogi		**0,2097**					0,1676			**0,1676**	**0,1676**
2) tereny kolejowe											
3) grunty pod budowę dróg publicznych											
4) inne tereny komunikacyjne											
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		**148,9587**		**0,0700**			**9,4445**			**9,5145**	**9,5145**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGOŁEM (1-7)		**8274,5188**	**15,7676**	**17,3391**	**59,7966**	**0,4075**	**93,3089**	**12,6600**	**7,8800**	**207,1597**	**207,1597**

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb SZUBIN (12-18-3)

Rodzaj użytku							
Województwo	**4**	30	30	**30**	**30**	**30**	**Ogółem**
Powiat		28	28	**28**	**28**		**ha**
Gmina		62	62	**62**			**(z dokł.**
Obręb ewidencyjny		1	5				**do 1 m2)**
1	***53***	*54*	*55*	***56***	***57***	***58***	***59***
1. Lasy - razem	**8323,2053**	**67,4700**	**41,4414**	**108,9114**	**108,9114**	**108,9114**	**8432,1167**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	**7960,6159**	**66,7335**	**39,3777**	**106,1112**	**106,1112**	**106,1112**	**8066,7271**
1) drzewostany	**7956,2559**	66,7335	39,3777	**106,1112**	**106,1112**	**106,1112**	**8062,3671**
2) plantacje drzew - razem	**4,3600**						**4,3600**
w tym:							
- plantacje nasienne	**4,3600**						**4,3600**
- plantacje drzew szybkorosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	**138,6081**		**1,0932**	**1,0932**	**1,0932**	**1,0932**	**139,7013**
1) w produkcji ubocznej - razem	**7,7075**						**7,7075**
w tym:							
- plantacje choinek	**2,7701**						**2,7701**
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie	**4,9374**						**4,9374**
2) do odnowienia - razem	**89,0253**						**89,0253**
w tym:							
- halizny							
- zręby	**62,7681**						**62,7681**
- płazowiny	**26,2572**						**26,2572**
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	**41,8753**		1,0932	**1,0932**	**1,0932**	**1,0932**	**42,9685**
w tym:							
- przewidziane do naturalnej sukcesji	**41,0737**		1,0932	**1,0932**	**1,0932**	**1,0932**	**42,1669**
- objęte szczególnymi formami ochrony	**0,4467**						**0,4467**
- przewidziane do retencji	**0,1994**						**0,1994**
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	**0,1555**						**0,1555**
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	**223,9813**	**0,7365**	**0,9705**	**1,7070**	**1,7070**	**1,7070**	**225,6883**
w tym:							
1) budynki i budowle	**3,5334**						**3,5334**
2) urządzenia melioracji wodnych	**4,7145**						**4,7145**
3) linie podziału przestrzennego lasu	**68,4936**	0,1969	0,1660	**0,3629**	**0,3629**	**0,3629**	**68,8565**
4) drogi leśne	**119,8467**	0,5396	0,8045	**1,3441**	**1,3441**	**1,3441**	**121,1908**
5) tereny pod liniami energetycznymi	**8,6462**						**8,6462**
6) szkółki leśne	**18,2902**						**18,2902**
7) miejsca składowania drewna	**0,4567**						**0,4567**
8) parkingi leśne							
9) urządzenia turystyczne							

Rodzaj użytku								
	Województwo	4	30	30	30	30	30	Ogółem
	Powiat		28	28	28	28		ha
	Gmina		62	62	62			(z dokł.
	Obręb ewidencyjny		1	5				do 1 m2)
1		53	54	55	56	57	58	59
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		0,1700						0,1700
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		8323,3753	67,4700	41,4414	108,9114	108,9114	108,9114	8432,2867
3. Użytki rolne - razem		153,3845		13,8486	13,8486	13,8486	13,8486	167,2331
3.1. Grunty orne - razem		67,6228		5,0086	5,0086	5,0086	5,0086	72,6314
w tym:								
1) role		63,7964		5,0086	5,0086	5,0086	5,0086	68,8050
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych		3,8264						3,8264
3) ugory, odłogi								
4) działki rodzinne na gruntach ornych								
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą								
3.2. Sady		1,0972						1,0972
3.3. Łąki trwałe		19,9456		5,7800	5,7800	5,7800	5,7800	25,7256
3.4. Pastwiska trwałe		18,8741						18,8741
3.5. Grunty rolne zabudowane								
3.6. Grunty pod stawami rybnymi		5,2600						5,2600
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,1900						0,1900
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych		0,2600		3,0600	3,0600	3,0600	3,0600	3,3200
3.9. Nieużytki - razem		40,1348						40,1348
w tym:								
1) bagna		39,9148						39,9148
2) piaski		0,2200						0,2200
3) utwory fizjograficzne								
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji								
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej								
4. Grunty pod wodami - razem								
w tym:								
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi								
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi								
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi								
5. Użytki ekologiczne - razem		1,9200						1,9200

Rodzaj użytku								
	Województwo	4	30	30	30	30	30	Ogółem
	Powiat		28	28	28	28		ha
	Gmina		62	62	62			(z dokł.
	Obręb ewidencyjny		1	5				do 1 m2)
1		53	54	55	56	57	58	59
6. Tereny różne - razem		2,0240						2,0240
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)		2,0240						2,0240
4) różne inne								
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,9747						0,9747
w tym:								
7.1. Tereny mieszkaniowe		0,2914						0,2914
7.2. Tereny przemysłowe								
7.3. Tereny zabudowane inne								
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane								
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem		0,3060						0,3060
w tym:								
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne								
2) tereny zabytkowe								
3) tereny sportowe								
4) ogrody zoologiczne i botaniczne								
5) tereny zieleni nieurządzonej		0,3060						0,3060
6) rodzinne ogrody działkowe								
7.6. Użytki kopalne								
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,3773						0,3773
w tym:								
1) drogi		0,3773						0,3773
2) tereny kolejowe								
3) grunty pod budowę dróg publicznych								
4) inne tereny komunikacyjne								
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		158,4732		13,8486	13,8486	13,8486	13,8486	172,3218
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia								
OGOŁEM (1-7)		8481,6785	67,4700	55,2900	122,7600	122,7600	122,7600	8604,4385

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna: 8432,12 (ha)
nieleśna: 172,32 (ha)
Ogółem: 8604,44 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo SZUBIN (12-18)

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Gmina	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	Obręb ewidencyjny	2	3	7	8	9	10	12	14	15	16	19
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*
1. Lasy - razem		**58,2339**	**665,8060**	**152,3684**	**196,5692**	**26,4800**	**58,4489**	**260,1333**	**82,3400**	**27,3200**	**49,2083**	**68,2000**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		**57,1863**	**639,2148**	**146,0118**	**188,9155**	**26,3819**	**57,6672**	**254,7935**	**81,3167**	**27,1193**	**48,5328**	**67,0667**
1) drzewostany		57,1863	639,2148	146,0118	188,9155	26,3819	57,6672	254,7935	81,3167	27,1193	48,5328	67,0667
2) plantacje drzew - razem												
w tym:												
- plantacje nasienne												
- plantacje drzew szybkorosnących												
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			**8,1330**	**4,4474**	**3,7787**			**1,4417**	**0,2279**		**0,6755**	
1) w produkcji ubocznej - razem								0,6631	0,2279			
w tym:												
- plantacje choinek												
- plantacje krzewów												
- poletka łowieckie								0,6631	0,2279			
2) do odnowienia - razem			2,6278		3,7787						0,6755	
w tym:												
- halizny												
- zręby			2,6278		3,7787						0,6755	
- płazowiny												
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			5,5052	4,4474				0,7786				
w tym:												
- przewidziane do naturalnej sukcesji			5,3914	0,9292				0,7786				
- objęte szczególnymi formami ochrony			0,1138	3,5182								
- przewidziane do retencji												
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji												
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		**1,0476**	**18,4582**	**1,9092**	**3,8750**	**0,0981**	**0,7817**	**3,8981**	**0,7954**	**0,2007**		**1,1333**
w tym:												
1) budynki i budowle			0,5505									
2) urządzenia melioracji wodnych			0,8395	0,3075				0,2018		0,1386		
3) linie podziału przestrzennego lasu			6,8288	0,3338	1,2274			0,6311				0,7372
4) drogi leśne		1,0476	10,2394	1,2679	2,4906	0,0981	0,2556	3,0652	0,7341	0,0621		0,3961
5) tereny pod liniami energetycznymi					0,1570		0,5261		0,0613			
6) szkółki leśne												
7) miejsca składowania drewna												
8) parkingi leśne												
9) urządzenia turystyczne												

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Gmina	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	Obręb ewidencyjny	2	3	7	8	9	10	12	14	15	16	19
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione												
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**58,2339**	**665,8060**	**152,3684**	**196,5692**	**26,4800**	**58,4489**	**260,1333**	**82,3400**	**27,3200**	**49,2083**	**68,2000**
3. Użytki rolne - razem		**0,3900**	**31,1168**	**4,9200**	**2,8138**	**0,6600**		**0,3400**	**1,1800**	**2,3565**	**0,5044**	**3,8300**
3.1. Grunty orne - razem			13,2646	2,5700	2,1238					0,4065		3,8300
w tym:												
1) role			13,2089	2,5700	2,1238					0,4065		3,8300
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych			0,0557									
3) ugory, odłogi												
4) działki rodzinne na gruntach ornych												
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą												
3.2. Sady												
3.3. Łąki trwałe			8,2100	1,4600						0,2000		
3.4. Pastwiska trwałe			1,3622	0,8900						1,7500		
3.5. Grunty rolne zabudowane												
3.6. Grunty pod stawami rybnymi												
3.7. Grunty pod rowami rolnymi												
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych			0,0500									
3.9. Nieużytki - razem		0,3900	8,2300		0,6900	0,6600		0,3400	1,1800		0,5044	
w tym:												
1) bagna		0,3900	8,2300		0,6900	0,6600		0,3400	1,1800		0,5044	
2) piaski												
3) utwory fizjograficzne												
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji												
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej												
4. Grunty pod wodami - razem												
w tym:												
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi												
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi												
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi												
5. Użytki ekologiczne - razem												

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Gmina	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	Obręb ewidencyjny	2	3	7	8	9	10	12	14	15	16	19
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*
6. Tereny różne - razem			**0,6000**		**1,0000**			**1,5900**				
w tym:												
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.												
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego												
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)			0,6000		1,0000			1,5900				
4) różne inne												
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			**0,2400**	**0,1600**								
w tym:												
7.1. Tereny mieszkaniowe												
7.2. Tereny przemysłowe												
7.3. Tereny zabudowane inne												
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane												
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem			0,2400	0,1600								
w tym:												
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne												
2) tereny zabytkowe												
3) tereny sportowe												
4) ogrody zoologiczne i botaniczne												
5) tereny zieleni nieurządzonej			0,2400	0,1600								
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		**0,3900**	**31,9568**	**5,0800**	**3,8138**	**0,6600**		**1,9300**	**1,1800**	**2,3565**	**0,5044**	**3,8300**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia												
OGÓŁEM (1-7)		**58,6239**	**697,7628**	**157,4484**	**200,3830**	**27,1400**	**58,4489**	**262,0633**	**83,5200**	**29,6765**	**49,7127**	**72,0300**

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo SZUBIN (12-18)

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Gmina	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	Obręb ewidencyjny	20	21	23	25	27	28	29	30	32	33	34
1		*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*	*24*
1. Lasy - razem		**122,0905**	**9,0600**	**264,7500**	**295,5762**	**636,5032**	**52,0753**	**366,1185**	**128,7690**	**88,0643**	**1518,1973**	**6,2500**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		**121,0277**	**8,9963**	**251,3814**	**284,3310**	**603,0831**	**51,6771**	**359,1187**	**116,5127**	**84,0668**	**1454,3764**	**6,1901**
1) drzewostany		121,0277	8,9963	251,3814	284,3310	603,0831	51,6771	359,1187	116,5127	84,0668	1454,3764	6,1901
2) plantacje drzew - razem												
w tym:												
- plantacje nasienne												
- plantacje drzew szybkorosnących												
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				**5,9581**	**1,7592**	**20,7389**		**0,4085**	**9,9759**	**2,0038**	**15,4449**	
1) w produkcji ubocznej - razem					1,2611	0,5085		0,4085			0,6077	
w tym:												
- plantacje choinek					0,7056						0,4784	
- plantacje krzewów												
- poletka łowieckie					0,5555	0,5085		0,4085			0,1293	
2) do odnowienia - razem				5,4481					1,8652	0,7231	11,4672	
w tym:												
- halizny												
- zręby				5,4481					1,8652	0,7231	11,4672	
- płazowiny												
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				0,5100	0,4981	20,2304			8,1107	1,2807	3,3700	
w tym:												
- przewidziane do naturalnej sukcesji				0,5100	0,4981	20,2304			8,1107	1,2807	3,1802	
- objęte szczególnymi formami ochrony												
- przewidziane do retencji											0,1898	
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji												
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		**1,0628**	**0,0637**	**7,4105**	**9,4860**	**12,6812**	**0,3982**	**6,5913**	**2,2804**	**1,9937**	**48,3760**	**0,0599**
w tym:												
1) budynki i budowle					0,2757	0,2175		0,4264	0,2755			
2) urządzenia melioracji wodnych					0,6288	1,1126		0,8721	0,0239		0,8821	
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,3187		1,5795	4,1267	2,2147		1,7323	0,0534	0,7215	18,8515	
4) drogi leśne		0,5926		3,3546	4,1700	6,6536	0,3982	3,5146	0,6492	1,2722	28,3368	0,0599
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,1515	0,0637	2,3564	0,0134	2,4828		0,0459	1,2154		0,0560	
6) szkółki leśne												
7) miejsca składowania drewna				0,1200	0,2714				0,0630			
8) parkingi leśne												
9) urządzenia turystyczne											0,2496	

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Gmina	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	Obręb ewidencyjny	20	21	23	25	27	28	29	30	32	33	34
1		*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*	*24*
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione										**0,1700**		
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**122,0905**	**9,0600**	**264,7500**	**295,5762**	**636,5032**	**52,0753**	**366,1185**	**128,7690**	**88,2343**	**1518,1973**	**6,2500**
3. Użytki rolne - razem		**14,8884**	**0,1800**	**0,5800**	**14,9638**	**44,6001**	**0,2747**	**30,2263**	**1,1770**	**2,1936**	**6,2900**	
3.1. Grunty orne - razem		5,1400			1,9600	2,7217		25,4270	0,1900	1,2236	1,0600	
w tym:												
1) role		5,1400			1,9600	2,7217		24,7502	0,1900	1,2236	1,0600	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych								0,6768				
3) ugory, odłogi												
4) działki rodzinne na gruntach ornych												
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą												
3.2. Sady												
3.3. Łąki trwałe		4,8959				13,8100					0,9000	
3.4. Pastwiska trwałe		2,9648			2,9538	2,7890		2,9993	0,8170			
3.5. Grunty rolne zabudowane												
3.6. Grunty pod stawami rybnymi												
3.7. Grunty pod rowami rolnymi									0,0300			
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych									0,1400			
3.9. Nieużytki - razem		1,8877	0,1800	0,5800	10,0500	25,2794	0,2747	1,8000		0,9700	4,3300	
w tym:												
1) bagna		1,8877	0,1800	0,5800	10,0500	25,2794	0,2747	1,8000		0,9700	4,3300	
2) piaski												
3) utwory fizjograficzne												
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji												
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej												
4. Grunty pod wodami - razem						**0,0700**						
w tym:												
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi												
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						0,0700						
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi												
5. Użytki ekologiczne - razem						**32,3259**			**6,6559**			**3,5300**

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Gmina	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	Obręb ewidencyjny	20	21	23	25	27	28	29	30	32	33	34
1		*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*	*24*
6. Tereny różne - razem				**2,4100**	**0,3200**	**0,5600**					**1,3527**	
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)				2,4100	0,3200	0,5600					1,3527	
4) różne inne												
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						**0,2070**						
w tym:												
7.1. Tereny mieszkaniowe						0,0670						
7.2. Tereny przemysłowe												
7.3. Tereny zabudowane inne												
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane												
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem						0,1400						
w tym:												
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne												
2) tereny zabytkowe												
3) tereny sportowe												
4) ogrody zoologiczne i botaniczne												
5) tereny zieleni nieurządzonej						0,1400						
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		**14,8884**	**0,1800**	**2,9900**	**15,2838**	**77,7630**	**0,2747**	**30,2263**	**7,8329**	**2,3636**	**7,6427**	**3,5300**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia												
OGÓŁEM (1-7)		**136,9789**	**9,2400**	**267,7400**	**310,8600**	**714,2662**	**52,3500**	**396,3448**	**136,6019**	**90,4279**	**1525,8400**	**9,7800**

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo SZUBIN (12-18)

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	4	4	4	4	**4**	4	**4**	4	**4**	4
	Powiat	10	10	10	10	10	**10**	10	**10**	10	**10**	10
	Gmina	15	15	15	15	15	**15**	25	**25**	34	**34**	35
	Obręb ewidencyjny	35	38	39	40	42		4		1		6
1		*25*	*26*	*27*	*28*	*29*	***30***	*31*	***32***	*33*	***34***	*35*
1. Lasy - razem		**92,3801**	**20,5680**	**361,1451**	**4,7080**	**129,8323**	**5741,1958**	**122,5679**	**122,5679**	**9,2833**	**9,2833**	**10,4783**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		**88,3010**	**20,2125**	**352,4383**	**4,6914**	**106,6966**	**5507,3076**	**118,5011**	**118,5011**	**9,2244**	**9,2244**	**9,8491**
1) drzewostany		88,3010	20,2125	352,4383	4,6914	106,6966	**5507,3076**	118,5011	**118,5011**	9,2244	**9,2244**	9,8491
2) plantacje drzew - razem												
w tym:												
- plantacje nasienne												
- plantacje drzew szybkorosnących												
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		**2,1934**		**0,6076**		**2,2857**	**80,0802**	**2,4676**	**2,4676**			**0,2883**
1) w produkcji ubocznej - razem				0,6076		2,1625	**6,4469**					
w tym:												
- plantacje choinek				0,6076		2,1625	**3,9541**					
- plantacje krzewów												
- poletka łowieckie							**2,4928**					
2) do odnowienia - razem							**26,5856**					
w tym:												
- halizny												
- zręby							**26,5856**					
- płazowiny												
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		2,1934				0,1232	**47,0477**	2,4676	**2,4676**			0,2883
w tym:												
- przewidziane do naturalnej sukcesji		2,1934				0,1232	**43,2259**	2,4676	**2,4676**			0,2883
- objęte szczególnymi formami ochrony							**3,6320**					
- przewidziane do retencji							**0,1898**					
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji												
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		**1,8857**	**0,3555**	**8,0992**	**0,0166**	**20,8500**	**153,8080**	**1,5992**	**1,5992**	**0,0589**	**0,0589**	**0,3409**
w tym:												
1) budynki i budowle				0,4144		0,1344	**2,2944**					
2) urządzenia melioracji wodnych		0,1436					**5,1505**	0,6394	**0,6394**	0,0589	**0,0589**	0,1805
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,4394		1,3019			**41,0979**	0,3180	**0,3180**			
4) drogi leśne		1,2955	0,3155	6,2060	0,0166	2,4254	**78,9174**	0,5955	**0,5955**			
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0072	0,0400				**7,1767**	0,0463	**0,0463**			0,1604
6) szkółki leśne						18,2902	**18,2902**					
7) miejsca składowania drewna				0,1769			**0,6313**					
8) parkingi leśne												
9) urządzenia turystyczne							**0,2496**					

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	4	4	4	4	**4**	4	**4**	4	**4**	4
	Powiat	10	10	10	10	10	**10**	10	**10**	10	**10**	10
	Gmina	15	15	15	15	15	**15**	25	**25**	34	**34**	35
	Obręb ewidencyjny	35	38	39	40	42		4		1		6
1		*25*	*26*	*27*	*28*	*29*	***30***	*31*	***32***	*33*	***34***	*35*
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							**0,1700**					
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**92,3801**	**20,5680**	**361,1451**	**4,7080**	**129,8323**	**5741,3658**	**122,5679**	**122,5679**	**9,2833**	**9,2833**	**10,4783**
3. Użytki rolne - razem				**6,8756**		**12,9068**	**183,2678**	**27,2300**	**27,2300**	**0,9921**	**0,9921**	**0,3917**
3.1. Grunty orne - razem				6,8756			**66,7928**	6,6300	**6,6300**	0,9921	**0,9921**	
w tym:												
1) role				6,8756			**66,0603**	6,6300	**6,6300**	0,9921	**0,9921**	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych							**0,7325**					
3) ugory, odłogi												
4) działki rodzinne na gruntach ornych												
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą												
3.2. Sady												
3.3. Łąki trwałe						7,5600	**37,0359**	0,9900	**0,9900**			
3.4. Pastwiska trwałe							**16,5261**					
3.5. Grunty rolne zabudowane												
3.6. Grunty pod stawami rybnymi												
3.7. Grunty pod rowami rolnymi							**0,0300**					
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych							**0,1900**					
3.9. Nieużytki - razem						5,3468	**62,6930**	19,6100	**19,6100**			0,3917
w tym:												
1) bagna						5,3468	**62,6930**	19,6100	**19,6100**			0,3917
2) piaski												
3) utwory fizjograficzne												
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji												
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej												
4. Grunty pod wodami - razem							**0,0700**					
w tym:												
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi												
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							**0,0700**					
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi												
5. Użytki ekologiczne - razem							**42,5118**					

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	4	4	4	4	**4**	4	**4**	4	**4**	4
	Powiat	10	10	10	10	10	**10**	10	**10**	10	**10**	10
	Gmina	15	15	15	15	15	**15**	25	**25**	34	**34**	35
	Obręb ewidencyjny	35	38	39	40	42		4		1		6
1		*25*	*26*	*27*	*28*	*29*	***30***	*31*	***32***	*33*	***34***	*35*
6. Tereny różne - razem						**0,0338**	**7,8665**					
w tym:												
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.												
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego												
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						0,0338	**7,8665**					
4) różne inne												
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem							**0,6070**	**0,0160**	**0,0160**			
w tym:												
7.1. Tereny mieszkaniowe							**0,0670**					
7.2. Tereny przemysłowe												
7.3. Tereny zabudowane inne												
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane												
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							**0,5400**					
w tym:												
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne												
2) tereny zabytkowe												
3) tereny sportowe												
4) ogrody zoologiczne i botaniczne												
5) tereny zieleni nieurządzonej							**0,5400**					
6) rodzinne ogrody działkowe												
7.6. Użytki kopalne												
7.7. Tereny komunikacyjne - razem								0,0160	**0,0160**			
w tym:												
1) drogi								0,0160	**0,0160**			
2) tereny kolejowe												
3) grunty pod budowę dróg publicznych												
4) inne tereny komunikacyjne												
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów				**6,8756**		**12,9406**	**234,4931**	**27,2460**	**27,2460**	**0,9921**	**0,9921**	**0,3917**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia												
OGÓŁEM (1-7)		**92,3801**	**20,5680**	**368,0207**	**4,7080**	**142,7729**	**5975,6889**	**149,8139**	**149,8139**	**10,2754**	**10,2754**	**10,8700**

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo SZUBIN (12-18)

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	**4**	4	4	4
	Powiat	10	10	10	10	10	10	10	**10**	10	10	10
	Gmina	35	35	35	35	35	35	35	**35**	42	42	42
	Obręb ewidencyjny	7	8	11	13	14	17	18		1	2	3
1		*36*	*37*	*38*	*39*	*40*	*41*	*42*	***43***	*44*	*45*	*46*
1. Lasy - razem		**75,2006**	**6,7000**	**133,6163**	**131,1506**	**180,6049**	**8,1156**	**417,5712**	**963,4375**		**423,4004**	**21,0439**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		**74,2675**	**6,5684**	**119,3178**	**130,1468**	**175,1332**		**398,4708**	**913,7536**		**367,2305**	**20,8138**
1) drzewostany		74,2675	6,5684	119,3178	130,1468	175,1332		398,4708	**913,7536**		367,2305	20,8138
2) plantacje drzew - razem												
w tym:												
- plantacje nasienne												
- plantacje drzew szybkorosnących												
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				**11,3822**		**2,4665**	**8,0400**	**10,0669**	**32,2439**		**48,6816**	
1) w produkcji ubocznej - razem								2,5712	**2,5712**		0,5216	
w tym:												
- plantacje choinek											0,5216	
- plantacje krzewów												
- poletka łowieckie								2,5712	**2,5712**			
2) do odnowienia - razem				5,4995					**5,4995**		15,8274	
w tym:												
- halizny												
- zręby				5,4995					**5,4995**			
- płazowiny											15,8274	
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				5,8827		2,4665	8,0400	7,4957	**24,1732**		32,3326	
w tym:												
- przewidziane do naturalnej sukcesji				5,8827		2,4665	8,0400	7,2945	**23,9720**		18,0702	
- objęte szczególnymi formami ochrony								0,2012	**0,2012**		14,2624	
- przewidziane do retencji												
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji												
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		**0,9331**	**0,1316**	**2,9163**	**1,0038**	**3,0052**	**0,0756**	**9,0335**	**17,4400**		**7,4883**	**0,2301**
w tym:												
1) budynki i budowle								0,3034	**0,3034**			
2) urządzenia melioracji wodnych				0,9297			0,0756		**1,1858**		1,6275	0,2301
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,2225				0,3647		2,1559	**2,7431**		2,2985	
4) drogi leśne		0,5760	0,1316	1,2020	0,6132	1,7036		6,3070	**10,5334**		3,2542	
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,7846	0,3906	0,9369		0,2672	**2,5397**		0,1881	
6) szkółki leśne												
7) miejsca składowania drewna		0,1346							**0,1346**		0,1200	
8) parkingi leśne												
9) urządzenia turystyczne												

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	**4**	4	4	4
	Powiat	10	10	10	10	10	10	10	**10**	10	10	10
	Gmina	35	35	35	35	35	35	35	**35**	42	42	42
	Obręb ewidencyjny	7	8	11	13	14	17	18		1	2	3
1		*36*	*37*	*38*	*39*	*40*	*41*	*42*	***43***	*44*	*45*	*46*
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione												
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**75,2006**	**6,7000**	**133,6163**	**131,1506**	**180,6049**	**8,1156**	**417,5712**	**963,4375**		**423,4004**	**21,0439**
3. Użytki rolne - razem		**7,4946**		**2,4060**	**0,2494**	**5,6574**		**7,7700**	**23,9691**	**1,3100**	**13,0612**	
3.1. Grunty orne - razem				2,3460	0,2494	3,1074		2,5600	**8,2628**	1,3100	2,3187	
w tym:												
1) role				2,3460	0,2494	3,1074		2,5600	**8,2628**	1,3100	2,3187	
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		7,4646				1,6900			**9,1546**		9,3600	
3.4. Pastwiska trwałe						0,5400		4,6900	**5,2300**		1,3825	
3.5. Grunty rolne zabudowane												
3.6. Grunty pod stawami rybnymi												
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,0300							**0,0300**			
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych				0,0600					**0,0600**			
3.9. Nieużytki - razem						0,3200		0,5200	**1,2317**			
w tym:												
1) bagna						0,3200		0,5200	**1,2317**			
2) piaski												
3) utwory fizjograficzne												
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji												
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej												
4. Grunty pod wodami - razem												
w tym:												
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi												
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi												
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi												
5. Użytki ekologiczne - razem					**12,2200**	**22,8100**			**35,0300**	**61,4585**	**19,7929**	

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	**4**	4	4	4
	Powiat	10	10	10	10	10	10	10	**10**	10	10	10
	Gmina	35	35	35	35	35	35	35	**35**	42	42	42
	Obręb ewidencyjny	7	8	11	13	14	17	18		1	2	3
1		*36*	*37*	*38*	*39*	*40*	*41*	*42*	***43***	*44*	*45*	*46*
6. Tereny różne - razem						**0,0635**		**0,2500**	**0,3135**			
w tym:												
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.												
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego												
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						0,0635		0,2500	**0,3135**			
4) różne inne												
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					**0,2846**				**0,2846**		**0,2005**	
w tym:												
7.1. Tereny mieszkaniowe												
7.2. Tereny przemysłowe												
7.3. Tereny zabudowane inne												
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane												
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					0,0800				**0,0800**			
w tym:												
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne												
2) tereny zabytkowe												
3) tereny sportowe												
4) ogrody zoologiczne i botaniczne												
5) tereny zieleni nieurządzonej					0,0800				**0,0800**			
6) rodzinne ogrody działkowe												
7.6. Użytki kopalne												
7.7. Tereny komunikacyjne - razem					0,2046				**0,2046**		0,2005	
w tym:												
1) drogi					0,2046				**0,2046**		0,2005	
2) tereny kolejowe												
3) grunty pod budowę dróg publicznych												
4) inne tereny komunikacyjne												
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		**7,4946**		**2,4060**	**12,7540**	**28,5309**		**8,0200**	**59,5972**	**62,7685**	**33,0546**	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia												
OGÓŁEM (1-7)		**82,6952**	**6,7000**	**136,0223**	**143,9046**	**209,1358**	**8,1156**	**425,5912**	**1023,0347**	**62,7685**	**456,4550**	**21,0439**

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo SZUBIN (12-18)

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Gmina	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
	Obręb ewidencyjny	4	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1		*47*	*48*	*49*	*50*	*51*	*52*	*53*	*54*	*55*	*56*	*57*
1. Lasy - razem		**17,8621**	**69,7919**	**134,5648**	**309,5803**		**209,5650**		**65,9773**	**0,4200**	**503,7041**	**214,9791**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		**17,7824**	**67,8029**	**130,2903**	**302,6353**		**202,9058**		**65,6863**	**0,3825**	**484,8364**	**208,3441**
1) drzewostany		17,7824	67,8029	130,2903	302,6353		202,9058		65,6863	0,3825	484,8364	208,3441
2) plantacje drzew - razem												
w tym:												
- plantacje nasienne												
- plantacje drzew szybkorosnących												
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			**1,0325**	**2,7373**	**1,9876**		**3,0395**				**9,0581**	**2,3117**
1) w produkcji ubocznej - razem												
w tym:												
- plantacje choinek												
- plantacje krzewów												
- poletka łowieckie												
2) do odnowienia - razem											5,3748	1,8789
w tym:												
- halizny												
- zręby												1,2103
- płazowiny											5,3748	0,6686
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			1,0325	2,7373	1,9876		3,0395				3,6833	0,4328
w tym:												
- przewidziane do naturalnej sukcesji			1,0325	2,7373	1,9876		3,0395				3,4449	0,2419
- objęte szczególnymi formami ochrony											0,2384	0,1909
- przewidziane do retencji												
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji												
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		**0,0797**	**0,9565**	**1,5372**	**4,9574**		**3,6197**		**0,2910**	**0,0375**	**9,8096**	**4,3233**
w tym:												
1) budynki i budowle					0,8272						0,6602	
2) urządzenia melioracji wodnych		0,0797			0,3735		0,3610		0,1886		0,7225	
3) linie podziału przestrzennego lasu			0,1616	0,3632	1,0812		0,9325				2,6953	1,5055
4) drogi leśne			0,7949	0,8806	2,4131		1,6001		0,0686	0,0256	4,8949	2,8178
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,2014	0,1483		0,3053		0,0338	0,0119	0,7298	
6) szkółki leśne												
7) miejsca składowania drewna				0,0920	0,1141		0,4208					
8) parkingi leśne												
9) urządzenia turystyczne											0,1069	

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Gmina	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
	Obręb ewidencyjny	4	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1		*47*	*48*	*49*	*50*	*51*	*52*	*53*	*54*	*55*	*56*	*57*
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione												
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**17,8621**	**69,7919**	**134,5648**	**309,5803**		**209,5650**		**65,9773**	**0,4200**	**503,7041**	**214,9791**
3. Użytki rolne - razem		**0,2600**		**9,7418**	**19,6233**	**6,1783**	**5,0035**		**1,0988**		**28,9168**	**5,7646**
3.1. Grunty orne - razem					3,9891	1,5256	2,5082		1,0988		24,1896	4,3400
w tym:												
1) role					3,9891	1,5256	2,5082		1,0988		24,1896	4,3400
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					0,1331						1,0239	
3.3. Łąki trwałe					5,1713	3,4228					1,4561	1,0646
3.4. Pastwiska trwałe				9,7418	1,6785	0,1500					2,2472	
3.5. Grunty rolne zabudowane												
3.6. Grunty pod stawami rybnymi												
3.7. Grunty pod rowami rolnymi												0,3600
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych												
3.9. Nieużytki - razem		0,2600			8,6513	1,0799	2,4953					
w tym:												
1) bagna		0,2600			8,6513	1,0799	2,4953					
2) piaski												
3) utwory fizjograficzne												
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji												
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej												
4. Grunty pod wodami - razem											**0,4504**	
w tym:												
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi												
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi											0,4504	
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi												
5. Użytki ekologiczne - razem						**11,7950**	**0,9752**	**38,5424**	**6,8761**			

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Gmina	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
	Obręb ewidencyjny	4	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1		*47*	*48*	*49*	*50*	*51*	*52*	*53*	*54*	*55*	*56*	*57*
6. Tereny różne - razem												**0,3400**
w tym:												
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.												
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego												
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)												0,3400
4) różne inne												
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem											**0,6269**	
w tym:												
7.1. Tereny mieszkaniowe											0,1820	
7.2. Tereny przemysłowe												
7.3. Tereny zabudowane inne											0,0173	
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane												
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem												
w tym:												
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne												
2) tereny zabytkowe												
3) tereny sportowe												
4) ogrody zoologiczne i botaniczne												
5) tereny zieleni nieurządzonej												
6) rodzinne ogrody działkowe												
7.6. Użytki kopalne												
7.7. Tereny komunikacyjne - razem											0,4276	
w tym:												
1) drogi											0,4276	
2) tereny kolejowe												
3) grunty pod budowę dróg publicznych												
4) inne tereny komunikacyjne												
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		**0,2600**		**9,7418**	**19,6233**	**17,9733**	**5,9787**	**38,5424**	**7,9749**		**29,9941**	**6,1046**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia												
OGOŁEM (1-7)		**18,1221**	**69,7919**	**144,3066**	**329,2036**	**17,9733**	**215,5437**	**38,5424**	**73,9522**	**0,4200**	**533,6982**	**221,0837**

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo SZUBIN (12-18)

Rodzaj użytku												
	Województwo	**4**	4	**4**	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	**10**	10	**10**	10	10	10	10	10	10	10	10
	Gmina	**42**	54	**54**	55	55	55	55	55	55	55	55
	Obręb ewidencyjny		1		1	2	3	4	5	6	7	8
1		***58***	*59*	***60***	*61*	*62*	*63*	*64*	*65*	*66*	*67*	*68*
1. Lasy - razem		**1970,8889**	**16,7005**	**16,7005**	**62,4439**	**11,1900**	**89,8442**	**6,0088**	**53,6815**	**1976,9812**	**352,4711**	**131,2211**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		**1868,7103**	**16,3872**	**16,3872**	**61,5685**	**11,0298**	**87,9331**	**5,8219**	**49,1422**	**1894,2657**	**340,7888**	**128,9130**
1) drzewostany		**1868,7103**	16,3872	**16,3872**	61,5685	11,0298	87,9331	5,8219	49,1422	1894,2657	340,7888	128,9130
2) plantacje drzew - razem												
w tym:												
- plantacje nasienne												
- plantacje drzew szybkorosnących												
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		**68,8483**			**0,5400**				**3,6317**	**35,4001**	**2,9773**	**0,4569**
1) w produkcji ubocznej - razem		**0,5216**								2,9819		
w tym:												
- plantacje choinek		**0,5216**										
- plantacje krzewów												
- poletka łowieckie										2,9819		
2) do odnowienia - razem		**23,0811**							0,5482	29,0919	2,8973	0,4569
w tym:												
- halizny												
- zręby		**1,2103**								29,0919	2,8973	0,4569
- płazowiny		**21,8708**							0,5482			
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		**45,2456**			0,5400				3,0835	3,3263	0,0800	
w tym:												
- przewidziane do naturalnej sukcesji		**30,5539**			0,5400				3,0835	3,3263	0,0800	
- objęte szczególnymi formami ochrony		**14,6917**										
- przewidziane do retencji												
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji												
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		**33,3303**	**0,3133**	**0,3133**	**0,3354**	**0,1602**	**1,9111**	**0,1869**	**0,9076**	**47,3154**	**8,7050**	**1,8512**
w tym:												
1) budynki i budowle		**1,4874**								0,1564	0,5856	
2) urządzenia melioracji wodnych		**3,5829**				0,0829	0,2500		0,1302	0,0290		
3) linie podziału przestrzennego lasu		**9,0378**					0,2269			19,5416	3,2865	0,4100
4) drogi leśne		**16,7498**	0,2366	**0,2366**	0,3354	0,0773	1,4342	0,1869	0,7214	26,8903	4,3171	1,0872
5) tereny pod liniami energetycznymi		**1,6186**	0,0767	**0,0767**					0,0560	0,6981	0,2347	0,3540
6) szkółki leśne												
7) miejsca składowania drewna		**0,7469**									0,2811	
8) parkingi leśne												
9) urządzenia turystyczne		**0,1069**										

Rodzaj użytku												
	Województwo	**4**	4	**4**	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	**10**	10	**10**	10	10	10	10	10	10	10	10
	Gmina	**42**	54	**54**	55	55	55	55	55	55	55	55
	Obręb ewidencyjny		1		1	2	3	4	5	6	7	8
1		***58***	*59*	***60***	*61*	*62*	*63*	*64*	*65*	*66*	*67*	*68*
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione												
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**1970,8889**	**16,7005**	**16,7005**	**62,4439**	**11,1900**	**89,8442**	**6,0088**	**53,6815**	**1976,9812**	**352,4711**	**131,2211**
3. Użytki rolne - razem		**90,9583**	**0,8692**	**0,8692**	**0,6200**				**5,7368**	**20,5592**	**13,2989**	**0,4700**
3.1. Grunty orne - razem		**41,2800**	0,8692	**0,8692**					5,7368	5,7087	7,7786	
w tym:												
1) role		**41,2800**	0,8692	**0,8692**					5,7368	5,7087	7,7786	
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		**1,1570**								0,2000		
3.3. Łąki trwałe		**20,4748**								2,8305	1,0041	
3.4. Pastwiska trwałe		**15,2000**								0,5900	2,7100	
3.5. Grunty rolne zabudowane												
3.6. Grunty pod stawami rybnymi												
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		**0,3600**								0,1500	0,0662	
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych												
3.9. Nieużytki - razem		**12,4865**			0,6200					11,0800	1,7400	0,4700
w tym:												
1) bagna		**12,4865**			0,6200					11,0800	1,7400	0,4700
2) piaski												
3) utwory fizjograficzne												
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji												
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej												
4. Grunty pod wodami - razem		**0,4504**										
w tym:												
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi												
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		**0,4504**										
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi												
5. Użytki ekologiczne - razem		**139,4401**			**1,9200**							

Rodzaj użytku												
	Województwo	**4**	4	**4**	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	**10**	10	**10**	10	10	10	10	10	10	10	10
	Gmina	**42**	54	**54**	55	55	55	55	55	55	55	55
	Obręb ewidencyjny		1		1	2	3	4	5	6	7	8
1		***58***	*59*	***60***	*61*	*62*	*63*	*64*	*65*	*66*	*67*	*68*
6. Tereny różne - razem		**0,3400**										**0,1371**
w tym:												
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.												
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego												
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		**0,3400**										0,1371
4) różne inne												
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		**0,8274**										**0,0284**
w tym:												
7.1. Tereny mieszkaniowe		**0,1820**										
7.2. Tereny przemysłowe												
7.3. Tereny zabudowane inne		**0,0173**										
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane												
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem												
w tym:												
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne												
2) tereny zabytkowe												
3) tereny sportowe												
4) ogrody zoologiczne i botaniczne												
5) tereny zieleni nieurządzonej												
6) rodzinne ogrody działkowe												
7.6. Użytki kopalne												
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		**0,6281**										0,0284
w tym:												
1) drogi		**0,6281**										0,0284
2) tereny kolejowe												
3) grunty pod budowę dróg publicznych												
4) inne tereny komunikacyjne												
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		**232,0162**	**0,8692**	**0,8692**	**2,5400**				**5,7368**	**20,5592**	**13,2989**	**0,6355**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia												
OGÓŁEM (1-7)		**2202,9051**	**17,5697**	**17,5697**	**64,9839**	**11,1900**	**89,8442**	**6,0088**	**59,4183**	**1997,5404**	**365,7700**	**131,8566**

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo SZUBIN (12-18)

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Gmina	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
	Obręb ewidencyjny	9	10	11	12	13	14	15	16	18	20	21
1		*69*	*70*	*71*	*72*	*73*	*74*	*75*	*76*	*77*	*78*	*79*
1. Lasy - razem		**183,0206**	**9,1392**	**42,7321**	**7,3999**	**357,3138**	**1628,0454**	**432,9344**	**228,9364**	**946,8130**	**30,7500**	**167,4481**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		**173,0412**	**9,1392**	**41,9436**	**6,8122**	**339,7404**	**1554,1505**	**411,4639**	**219,4372**	**919,1945**	**30,7025**	**166,2418**
1) drzewostany		173,0412	9,1392	41,9436	6,8122	339,7404	1554,1505	411,4639	219,4372	919,1945	30,7025	166,2418
2) plantacje drzew - razem												
w tym:												
- plantacje nasienne												
- plantacje drzew szybkorosnących												
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		**4,6191**		**0,1687**		**11,0293**	**25,5694**	**12,1378**	**2,9199**	**3,5644**		**0,1500**
1) w produkcji ubocznej - razem						1,0481	2,3662					
w tym:												
- plantacje choinek												
- plantacje krzewów												
- poletka łowieckie						1,0481	2,3662					
2) do odnowienia - razem		4,1533					22,5922	10,0062	2,9199	3,1945		
w tym:												
- halizny												
- zręby		4,1533					16,2909	10,0062	2,9199	3,1945		
- płazowiny							6,3013					
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,4658		0,1687		9,9812	0,6110	2,1316		0,3699		0,1500
w tym:												
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,4658		0,1687		9,9812	0,1661	2,1316		0,3699		0,1500
- objęte szczególnymi formami ochrony							0,2455					
- przewidziane do retencji							0,1994					
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji												
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		**5,3603**		**0,6198**	**0,5877**	**6,5441**	**48,3255**	**9,3327**	**6,5793**	**24,0541**	**0,0475**	**1,0563**
w tym:												
1) budynki i budowle		0,1415				0,3904	0,4309					
2) urządzenia melioracji wodnych		0,3055				0,0323	1,0222	0,2481		0,3931		
3) linie podziału przestrzennego lasu		2,2253				1,7156	22,3956	3,5488	1,7163	11,4199		
4) drogi leśne		2,1710		0,2777	0,0247	2,9752	23,3393	5,4242	4,2388	11,3045	0,0475	0,7682
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,5170		0,3421	0,5630	1,2763	1,0077	0,1116	0,6242	0,7866		0,2881
6) szkółki leśne												
7) miejsca składowania drewna							0,1298			0,1500		
8) parkingi leśne												
9) urządzenia turystyczne						0,1543						

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Gmina	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
	Obręb ewidencyjny	9	10	11	12	13	14	15	16	18	20	21
1		*69*	*70*	*71*	*72*	*73*	*74*	*75*	*76*	*77*	*78*	*79*
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione												
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**183,0206**	**9,1392**	**42,7321**	**7,3999**	**357,3138**	**1628,0454**	**432,9344**	**228,9364**	**946,8130**	**30,7500**	**167,4481**
3. Użytki rolne - razem		**6,2674**		**7,0558**	**5,8192**	**14,7147**	**24,0402**	**12,9631**	**39,5518**	**14,3300**		**2,6331**
	3.1. Grunty orne - razem			4,4154	0,6092	9,3073	11,2004	4,6007	30,2818	0,8500		2,6331
	w tym:											
	1) role			4,4154	0,6092	9,3073	9,4674	4,6007	30,1418			2,6331
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						1,7330		0,1400	0,8500		
	3) ugory, odłogi											
	4) działki rodzinne na gruntach ornych											
	5) budowle wspomagające produkcję rolniczą											
	3.2. Sady	0,1676		0,1600			0,2508		0,7600			
	3.3. Łąki trwałe			2,3204			5,7356		0,1800			
	3.4. Pastwiska trwałe	1,1150				0,5449	4,8334		0,2600			
	3.5. Grunty rolne zabudowane											
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi							3,0800				
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi					0,0497	0,1200					
	3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych			0,1000				0,2000				
	3.9. Nieużytki - razem	4,9848		0,0600	5,2100	4,8128	1,9000	5,0824	8,0700	13,4800		
	w tym:											
	1) bagna	4,9848		0,0600	5,2100	4,8128	1,9000	5,0824	8,0700	13,2600		
	2) piaski									0,2200		
	3) utwory fizjograficzne											
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji											
	5) wody nie nadające się do produkcji rybnej											
4. Grunty pod wodami - razem					**0,0200**							
	w tym:											
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi				0,0200							
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi											
	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi											
5. Użytki ekologiczne - razem												

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Gmina	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
	Obręb ewidencyjny	9	10	11	12	13	14	15	16	18	20	21
1		*69*	*70*	*71*	*72*	*73*	*74*	*75*	*76*	*77*	*78*	*79*
6. Tereny różne - razem								**0,1072**				**0,8620**
w tym:												
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.												
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego												
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)								0,1072				0,8620
4) różne inne												
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						**0,2784**	**0,2914**		**1,1129**	**0,3060**		
w tym:												
7.1. Tereny mieszkaniowe						0,2237	0,2914					
7.2. Tereny przemysłowe												
7.3. Tereny zabudowane inne												
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane												
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem									1,1129	0,3060		
w tym:												
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne												
2) tereny zabytkowe												
3) tereny sportowe												
4) ogrody zoologiczne i botaniczne												
5) tereny zieleni nieurządzonej									1,1129	0,3060		
6) rodzinne ogrody działkowe												
7.6. Użytki kopalne												
7.7. Tereny komunikacyjne - razem						0,0547						
w tym:												
1) drogi						0,0547						
2) tereny kolejowe												
3) grunty pod budowę dróg publicznych												
4) inne tereny komunikacyjne												
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		**6,2674**		**7,0558**	**5,8392**	**14,9931**	**24,3316**	**13,0703**	**40,6647**	**14,6360**		**3,4951**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia												
OGÓŁEM (1-7)		**189,2880**	**9,1392**	**49,7879**	**13,2391**	**372,3069**	**1652,3770**	**446,0047**	**269,6011**	**961,4490**	**30,7500**	**170,9432**

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo SZUBIN (12-18)

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Gmina	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
	Obręb ewidencyjny	22	23	24	25	27	28	29	31	32	33	34
1		*80*	*81*	*82*	*83*	*84*	*85*	*86*	*87*	*88*	*89*	*90*
1. Lasy - razem		**249,6760**	**116,0217**	**2,0595**	**897,9958**	**429,3296**	**29,9774**	**454,6807**	**32,3690**	**35,0861**	**404,7632**	**7,9145**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		**243,7329**	**112,2252**	**2,0595**	**860,6893**	**411,9603**	**29,8727**	**441,1770**	**30,2236**	**34,0392**	**393,3632**	**7,5656**
1) drzewostany		243,7329	112,2252	2,0595	860,6893	411,9603	29,8727	441,1770	30,2236	34,0392	393,3632	7,5656
2) plantacje drzew - razem												
w tym:												
- plantacje nasienne												
- plantacje drzew szybkorosnących												
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			**1,2565**		**13,9904**	**6,6740**		**5,8436**	**0,0154**		**0,1401**	
1) w produkcji ubocznej - razem						0,9549						
w tym:												
- plantacje choinek												
- plantacje krzewów												
- poletka łowieckie						0,9549						
2) do odnowienia - razem					13,5963	5,7191		5,8436				
w tym:												
- halizny												
- zręby					13,5963	5,7191		5,8436				
- płazowiny												
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			1,2565		0,3941				0,0154		0,1401	
w tym:												
- przewidziane do naturalnej sukcesji			1,2565		0,3941							
- objęte szczególnymi formami ochrony												
- przewidziane do retencji												
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									0,0154		0,1401	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		**5,9431**	**2,5400**		**23,3161**	**10,6953**	**0,1047**	**7,6601**	**2,1300**	**1,0469**	**11,2599**	**0,3489**
w tym:												
1) budynki i budowle					0,3981	0,5560			1,3455		0,3652	
2) urządzenia melioracji wodnych		0,2707	0,1712		0,2138	0,5324		0,3349		0,9425		
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,9201	0,5670		10,2362	2,6593					1,0071	
4) drogi leśne		4,7425	1,5555		12,2324	5,5399	0,1047	4,7264	0,7169	0,1044	8,4422	0,2866
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0098	0,2463		0,2356	1,4077		2,5988	0,0676		1,4454	0,0623
6) szkółki leśne												
7) miejsca składowania drewna												
8) parkingi leśne												
9) urządzenia turystyczne												

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Gmina	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
	Obręb ewidencyjny	22	23	24	25	27	28	29	31	32	33	34
1		*80*	*81*	*82*	*83*	*84*	*85*	*86*	*87*	*88*	*89*	*90*
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione												
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**249,6760**	**116,0217**	**2,0595**	**897,9958**	**429,3296**	**29,9774**	**454,6807**	**32,3690**	**35,0861**	**404,7632**	**7,9145**
3. Użytki rolne - razem		**2,5500**	**1,7562**	**0,0418**	**11,6346**	**39,1025**	**0,7110**	**0,4120**	**8,4881**		**15,8070**	
3.1. Grunty orne - razem				0,0418	2,0500	16,0226	0,6710	0,2300	5,4662		11,2233	
w tym:												
1) role				0,0418	2,0500	15,7526	0,6710	0,2300	5,4662		9,9799	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						0,2700					1,2434	
3) ugory, odłogi												
4) działki rodzinne na gruntach ornych												
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą												
3.2. Sady									0,2819		0,0800	
3.3. Łąki trwałe		0,9800			0,4400	4,6400					3,6100	
3.4. Pastwiska trwałe					7,3100	4,7136		0,1820			0,7437	
3.5. Grunty rolne zabudowane												
3.6. Grunty pod stawami rybnymi									2,1800			
3.7. Grunty pod rowami rolnymi						0,3500						
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych												
3.9. Nieużytki - razem		1,5700	1,7562		1,8346	13,3763	0,0400		0,5600		0,1500	
w tym:												
1) bagna		1,5700	1,7562		1,8346	13,3763	0,0400		0,5600		0,1500	
2) piaski												
3) utwory fizjograficzne												
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji												
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej												
4. Grunty pod wodami - razem												
w tym:												
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi												
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi												
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi												
5. Użytki ekologiczne - razem												

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Gmina	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
	Obręb ewidencyjny	22	23	24	25	27	28	29	31	32	33	34
1		*80*	*81*	*82*	*83*	*84*	*85*	*86*	*87*	*88*	*89*	*90*
6. Tereny różne - razem		**0,0400**	**0,5559**								**0,9000**	
w tym:												
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.												
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego												
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		0,0400	0,5559								0,9000	
4) różne inne												
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						**0,1415**	**0,0410**	**0,0403**			**0,1000**	
w tym:												
7.1. Tereny mieszkaniowe												
7.2. Tereny przemysłowe												
7.3. Tereny zabudowane inne												
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane												
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem												
w tym:												
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne												
2) tereny zabytkowe												
3) tereny sportowe												
4) ogrody zoologiczne i botaniczne												
5) tereny zieleni nieurządzonej												
6) rodzinne ogrody działkowe												
7.6. Użytki kopalne												
7.7. Tereny komunikacyjne - razem						0,1415	0,0410	0,0403			0,1000	
w tym:												
1) drogi						0,1415	0,0410	0,0403			0,1000	
2) tereny kolejowe												
3) grunty pod budowę dróg publicznych												
4) inne tereny komunikacyjne												
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		**2,5900**	**2,3121**	**0,0418**	**11,6346**	**39,2440**	**0,7520**	**0,4523**	**8,4881**		**16,8070**	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia												
OGÓŁEM (1-7)		**252,2660**	**118,3338**	**2,1013**	**909,6304**	**468,5736**	**30,7294**	**455,1330**	**40,8571**	**35,0861**	**421,5702**	**7,9145**

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo SZUBIN (12-18)

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	**4**	**4**	4
	Powiat	10	10	10	10	10	10	10	**10**	**10**	19
	Gmina	55	55	55	55	55	55	55	**55**		15
	Obręb ewidencyjny	35	36	37	39	40	41	43			6
1		*91*	*92*	*93*	*94*	*95*	*96*	*97*	***98***	***99***	*100*
1. Lasy - razem		**4,8413**	**2,7300**	**7,7672**	**268,1725**	**33,5517**	**1,3600**	**21,5100**	**9718,1809**	**18542,2548**	**11,9578**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		**4,1381**	**2,6986**	**7,5556**	**230,6631**	**33,4064**	**1,0300**	**21,4060**	**9319,1363**	**17753,0205**	**11,9095**
1) drzewostany		4,1381	2,6986	7,5556	226,3031	33,4064	1,0300	21,4060	**9314,7763**	**17748,6605**	11,9095
2) plantacje drzew - razem					4,3600				**4,3600**	**4,3600**	
w tym:											
- plantacje nasienne					4,3600				**4,3600**	**4,3600**	
- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		**0,2587**			**35,4185**		**0,3300**		**167,0918**	**350,7318**	
1) w produkcji ubocznej - razem									**7,3511**	**16,8908**	
w tym:											
- plantacje choinek										**4,4757**	
- plantacje krzewów											
- poletka łowieckie									**7,3511**	**12,4151**	
2) do odnowienia - razem					18,5259				**119,5453**	**174,7115**	
w tym:											
- halizny											
- zręby									**94,1699**	**127,4653**	
- płazowiny					18,5259				**25,3754**	**47,2462**	
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,2587			16,8926		0,3300		**40,1954**	**159,1295**	
w tym:											
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,2587			16,8926		0,3300		**39,5950**	**139,8144**	
- objęte szczególnymi formami ochrony									**0,2455**	**18,7704**	
- przewidziane do retencji									**0,1994**	**0,3892**	
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									**0,1555**	**0,1555**	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		**0,4445**	**0,0314**	**0,2116**	**2,0909**	**0,1453**		**0,1040**	**231,9528**	**438,5025**	**0,0483**
w tym:											
1) budynki i budowle									**4,3696**	**8,4548**	
2) urządzenia melioracji wodnych					0,0321				**4,9909**	**15,6084**	
3) linie podziału przestrzennego lasu					0,2328				**82,1090**	**135,3058**	
4) drogi leśne		0,0806			1,7450	0,1453		0,1040	**126,1473**	**233,1800**	0,0483
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,3639	0,0314	0,2116	0,0810				**13,6208**	**25,0788**	
6) szkółki leśne										**18,2902**	
7) miejsca składowania drewna									**0,5609**	**2,0737**	
8) parkingi leśne											
9) urządzenia turystyczne									**0,1543**	**0,5108**	

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	**4**	**4**	4
	Powiat	10	10	10	10	10	10	10	**10**	**10**	19
	Gmina	55	55	55	55	55	55	55	**55**		15
	Obręb ewidencyjny	35	36	37	39	40	41	43			6
1		*91*	*92*	*93*	*94*	*95*	*96*	*97*	***98***	***99***	*100*
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione										**0,1700**	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**4,8413**	**2,7300**	**7,7672**	**268,1725**	**33,5517**	**1,3600**	**21,5100**	**9718,1809**	**18542,4248**	**11,9578**
3. Użytki rolne - razem					**0,2300**	**1,4554**		**0,3200**	**250,5688**	**577,8553**	
3.1. Grunty orne - razem									**118,8269**	**243,6538**	
w tym:											
1) role									**114,5905**	**238,6849**	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych									**4,2364**	**4,9689**	
3) ugory, odłogi											
4) działki rodzinne na gruntach ornych											
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą											
3.2. Sady									**1,9003**	**3,0573**	
3.3. Łąki trwałe									**21,7406**	**89,3959**	
3.4. Pastwiska trwałe						1,2000			**24,2026**	**61,1587**	
3.5. Grunty rolne zabudowane											
3.6. Grunty pod stawami rybnymi									**5,2600**	**5,2600**	
3.7. Grunty pod rowami rolnymi									**0,7359**	**1,1559**	
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych									**0,3000**	**0,5500**	
3.9. Nieużytki - razem					0,2300	0,2554		0,3200	**77,6025**	**173,6237**	
w tym:											
1) bagna					0,2300	0,2554		0,3200	**77,3825**	**173,4037**	
2) piaski									**0,2200**	**0,2200**	
3) utwory fizjograficzne											
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji											
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej											
4. Grunty pod wodami - razem									**0,0200**	**0,5404**	
w tym:											
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi									**0,0200**	**0,0200**	
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi										**0,5204**	
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi											
5. Użytki ekologiczne - razem									**1,9200**	**218,9019**	

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	**4**	**4**	4
	Powiat	10	10	10	10	10	10	10	**10**	**10**	19
	Gmina	55	55	55	55	55	55	55	**55**		15
	Obręb ewidencyjny	35	36	37	39	40	41	43			6
1		*91*	*92*	*93*	*94*	*95*	*96*	*97*	***98***	***99***	*100*
6. Tereny różne - razem									**2,6022**	**11,1222**	
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)									**2,6022**	**11,1222**	
4) różne inne											
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						**0,0600**			**2,3999**	**4,1349**	**0,1000**
w tym:											
7.1. Tereny mieszkaniowe									**0,5151**	**0,7641**	
7.2. Tereny przemysłowe											
7.3. Tereny zabudowane inne										**0,0173**	
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane											
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem									**1,4189**	**2,0389**	
w tym:											
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne											
2) tereny zabytkowe											
3) tereny sportowe											
4) ogrody zoologiczne i botaniczne											
5) tereny zieleni nieurządzonej									**1,4189**	**2,0389**	
6) rodzinne ogrody działkowe											
7.6. Użytki kopalne											
7.7. Tereny komunikacyjne - razem						0,0600			**0,4659**	**1,3146**	0,1000
w tym:											
1) drogi						0,0600			**0,4659**	**1,3146**	0,1000
2) tereny kolejowe											
3) grunty pod budowę dróg publicznych											
4) inne tereny komunikacyjne											
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów					**0,2300**	**1,5154**		**0,3200**	**257,5109**	**812,7247**	**0,1000**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGÓŁEM (1-7)		**4,8413**	**2,7300**	**7,7672**	**268,4025**	**35,0671**	**1,3600**	**21,8300**	**9975,6918**	**19354,9795**	**12,0578**

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo SZUBIN (12-18)

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	4	4	4	4	**4**	4	**4**	4	4	4
	Powiat	19	19	19	19	19	**19**	19	**19**	19	19	19
	Gmina	15	15	15	15	15	**15**	44	**44**	45	45	45
	Obręb ewidencyjny	7	8	10	11	13		1		1	2	3
1		*101*	*102*	*103*	*104*	*105*	***106***	*107*	***108***	*109*	*110*	*111*
1. Lasy - razem		**11,3157**	**2,6526**	**8,4200**	**4,9322**	**52,0924**	**91,3707**	**7,5911**	**7,5911**	**184,2774**	**1,9733**	**18,4681**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		**11,0346**	**2,6526**	**8,2764**	**4,8499**	**50,9284**	**89,6514**	**7,5043**	**7,5043**	**179,1083**	**1,9556**	**18,2381**
1) drzewostany		11,0346	2,6526	8,2764	4,8499	50,9284	**89,6514**	7,5043	**7,5043**	179,1083	1,9556	18,2381
2) plantacje drzew - razem												
w tym:												
- plantacje nasienne												
- plantacje drzew szybkorosnących												
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem						**0,5891**	**0,5891**			**0,9395**		
1) w produkcji ubocznej - razem										0,2068		
w tym:												
- plantacje choinek										0,2068		
- plantacje krzewów												
- poletka łowieckie												
2) do odnowienia - razem										0,7327		
w tym:												
- halizny												
- zręby										0,7327		
- płazowiny												
3) pozostałe leśne niezalesione - razem						0,5891	**0,5891**					
w tym:												
- przewidziane do naturalnej sukcesji						0,5891	**0,5891**					
- objęte szczególnymi formami ochrony												
- przewidziane do retencji												
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji												
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		**0,2811**		**0,1436**	**0,0823**	**0,5749**	**1,1302**	**0,0868**	**0,0868**	**4,2296**	**0,0177**	**0,2300**
w tym:												
1) budynki i budowle												
2) urządzenia melioracji wodnych						0,1875	**0,1875**					
3) linie podziału przestrzennego lasu						0,0908	**0,0908**	0,0714	**0,0714**	0,8871		
4) drogi leśne		0,0368		0,1436	0,0823	0,2966	**0,6076**			2,9499		0,2300
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,2443					**0,2443**	0,0154	**0,0154**	0,3926	0,0177	
6) szkółki leśne												
7) miejsca składowania drewna												
8) parkingi leśne												
9) urządzenia turystyczne												

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	4	4	4	4	**4**	4	**4**	4	4	4
	Powiat	19	19	19	19	19	**19**	19	**19**	19	19	19
	Gmina	15	15	15	15	15	**15**	44	**44**	45	45	45
	Obręb ewidencyjny	7	8	10	11	13		1		1	2	3
1		*101*	*102*	*103*	*104*	*105*	***106***	*107*	***108***	*109*	*110*	*111*
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione												
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**11,3157**	**2,6526**	**8,4200**	**4,9322**	**52,0924**	**91,3707**	**7,5911**	**7,5911**	**184,2774**	**1,9733**	**18,4681**
3. Użytki rolne - razem		**3,0042**				**1,0644**	**4,0686**	**1,9541**	**1,9541**	**7,4763**		
3.1. Grunty orne - razem		3,0042				0,1000	**3,1042**	1,9541	**1,9541**	3,3495		
w tym:												
1) role		3,0042				0,1000	**3,1042**	1,9541	**1,9541**	3,0995		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych										0,2500		
3) ugory, odłogi												
4) działki rodzinne na gruntach ornych												
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą												
3.2. Sady										0,1268		
3.3. Łąki trwałe												
3.4. Pastwiska trwałe										4,0000		
3.5. Grunty rolne zabudowane												
3.6. Grunty pod stawami rybnymi												
3.7. Grunty pod rowami rolnymi												
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych												
3.9. Nieużytki - razem						0,9644	**0,9644**					
w tym:												
1) bagna						0,9644	**0,9644**					
2) piaski												
3) utwory fizjograficzne												
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji												
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej												
4. Grunty pod wodami - razem												
w tym:												
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi												
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi												
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi												
5. Użytki ekologiczne - razem												

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	4	4	4	4	**4**	4	**4**	4	4	4
	Powiat	19	19	19	19	19	**19**	19	**19**	19	19	19
	Gmina	15	15	15	15	15	**15**	44	**44**	45	45	45
	Obręb ewidencyjny	7	8	10	11	13		1		1	2	3
1		*101*	*102*	*103*	*104*	*105*	***106***	*107*	***108***	*109*	*110*	*111*
6. Tereny różne - razem												
w tym:												
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.												
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego												
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)												
4) różne inne												
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem							**0,1000**			**0,0523**		
w tym:												
7.1. Tereny mieszkaniowe												
7.2. Tereny przemysłowe												
7.3. Tereny zabudowane inne												
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane												
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem												
w tym:												
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne												
2) tereny zabytkowe												
3) tereny sportowe												
4) ogrody zoologiczne i botaniczne												
5) tereny zieleni nieurządzonej												
6) rodzinne ogrody działkowe												
7.6. Użytki kopalne												
7.7. Tereny komunikacyjne - razem							**0,1000**			0,0523		
w tym:												
1) drogi							**0,1000**			0,0523		
2) tereny kolejowe												
3) grunty pod budowę dróg publicznych												
4) inne tereny komunikacyjne												
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		**3,0042**				**1,0644**	**4,1686**	**1,9541**	**1,9541**	**7,5286**		
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia												
OGÓŁEM (1-7)		**14,3199**	**2,6526**	**8,4200**	**4,9322**	**53,1568**	**95,5393**	**9,5452**	**9,5452**	**191,8060**	**1,9733**	**18,4681**

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo SZUBIN (12-18)

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	Gmina	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
	Obręb ewidencyjny	4	5	6	7	8	9	10	13	14	15	16
1		*112*	*113*	*114*	*115*	*116*	*117*	*118*	*119*	*120*	*121*	*122*
1. Lasy - razem		**249,2559**	**28,9397**	**445,1073**	**87,1109**	**12,7736**	**3214,9743**	**113,6500**	**389,5268**	**19,7554**	**103,9201**	**304,4346**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		**244,0669**	**28,1618**	**434,7952**	**86,3257**	**12,4041**	**3037,5211**	**112,5791**	**382,3202**	**19,4265**	**99,3797**	**294,7985**
1) drzewostany		244,0669	28,1618	434,7952	86,3257	12,4041	3037,5211	112,5791	382,3202	19,4265	99,3797	294,7985
2) plantacje drzew - razem												
w tym:												
- plantacje nasienne												
- plantacje drzew szybkorosnących												
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		**0,2628**	**0,6592**	**0,4159**			**98,1984**		**1,2627**		**3,3486**	**1,7801**
1) w produkcji ubocznej - razem		0,2218					3,5934		0,7012			
w tym:												
- plantacje choinek							1,0573					
- plantacje krzewów												
- poletka łowieckie		0,2218					2,5361		0,7012			
2) do odnowienia - razem							89,3607					1,1351
w tym:												
- halizny												
- zręby							89,3607					1,1351
- płazowiny												
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,0410	0,6592	0,4159			5,2443		0,5615		3,3486	0,6450
w tym:												
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,0410	0,6592	0,4159			5,2443		0,5615		3,3486	0,6450
- objęte szczególnymi formami ochrony												
- przewidziane do retencji												
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji												
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		**4,9262**	**0,1187**	**9,8962**	**0,7852**	**0,3695**	**79,2548**	**1,0709**	**5,9439**	**0,3289**	**1,1918**	**7,8560**
w tym:												
1) budynki i budowle							1,2438		0,0800			0,6497
2) urządzenia melioracji wodnych		0,0200		0,1197			2,7779		0,4197	0,0127		0,0856
3) linie podziału przestrzennego lasu		2,4569		2,7995			29,9650	0,3980	0,2593			0,3946
4) drogi leśne		2,3525	0,1187	6,9770	0,6577	0,3695	42,8261	0,6729	4,1986	0,3162	0,7060	6,7261
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0968			0,1275		2,1413		0,9863		0,4858	
6) szkółki leśne												
7) miejsca składowania drewna												
8) parkingi leśne												
9) urządzenia turystyczne							0,3007					

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	Gmina	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
	Obręb ewidencyjny	4	5	6	7	8	9	10	13	14	15	16
1		*112*	*113*	*114*	*115*	*116*	*117*	*118*	*119*	*120*	*121*	*122*
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione												
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**249,2559**	**28,9397**	**445,1073**	**87,1109**	**12,7736**	**3214,9743**	**113,6500**	**389,5268**	**19,7554**	**103,9201**	**304,4346**
3. Użytki rolne - razem		**1,2400**		**20,2488**	**4,6400**	**1,8500**	**51,5287**		**27,3770**		**27,7803**	**9,4821**
3.1. Grunty orne - razem		1,2400		6,4518	4,4500		30,3989		10,1164		15,7780	6,1000
w tym:												
1) role		1,2400		6,4518	4,4500		30,3989		10,1164		15,7780	6,1000
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						0,2000	0,0600		0,2200		0,1100	
3.3. Łąki trwałe				5,2070		1,6500	4,2214		3,0000		9,1900	
3.4. Pastwiska trwałe				0,1300	0,1900		7,4500		9,7406		2,7023	1,1121
3.5. Grunty rolne zabudowane												
3.6. Grunty pod stawami rybnymi												
3.7. Grunty pod rowami rolnymi							0,4314					0,0400
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych							1,7536		0,1300			
3.9. Nieużytki - razem				8,4600			7,2134		4,1700			2,2300
w tym:												
1) bagna				8,4600			7,2134		4,1700			2,2300
2) piaski												
3) utwory fizjograficzne												
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji												
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej												
4. Grunty pod wodami - razem		**2,9800**					**2,2351**					**7,1300**
w tym:												
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi												
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		2,9800					2,2351					7,1300
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi												
5. Użytki ekologiczne - razem							**21,5000**					

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	Gmina	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
	Obręb ewidencyjny	4	5	6	7	8	9	10	13	14	15	16
1		*112*	*113*	*114*	*115*	*116*	*117*	*118*	*119*	*120*	*121*	*122*
6. Tereny różne - razem							**0,4900**			**0,0100**		
w tym:												
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.												
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego												
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)							0,4900			0,0100		
4) różne inne												
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					**0,2100**		**1,7727**		**0,0496**			
w tym:												
7.1. Tereny mieszkaniowe												
7.2. Tereny przemysłowe												
7.3. Tereny zabudowane inne												
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane												
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							1,7187					
w tym:												
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne												
2) tereny zabytkowe												
3) tereny sportowe												
4) ogrody zoologiczne i botaniczne												
5) tereny zieleni nieurządzonej							1,7187					
6) rodzinne ogrody działkowe												
7.6. Użytki kopalne												
7.7. Tereny komunikacyjne - razem				0,2100			0,0540		0,0496			
w tym:												
1) drogi				0,2100			0,0540		0,0496			
2) tereny kolejowe												
3) grunty pod budowę dróg publicznych												
4) inne tereny komunikacyjne												
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		**4,2200**		**20,2488**	**4,8500**	**1,8500**	**77,5265**		**27,4266**	**0,0100**	**27,7803**	**16,6121**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia												
OGÓŁEM (1-7)		**253,4759**	**28,9397**	**465,3561**	**91,9609**	**14,6236**	**3292,5008**	**113,6500**	**416,9534**	**19,7654**	**131,7004**	**321,0467**

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo SZUBIN (12-18)

Rodzaj użytku												
	Województwo	**4**	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	**19**	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	Gmina	**45**	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
	Obręb ewidencyjny		4	8	10	14	20	23	24	27	29	31
1		***123***	*124*	*125*	*126*	*127*	*128*	*129*	*130*	*131*	*132*	*133*
1. Lasy - razem		**5174,1674**	**15,7676**	**41,6928**	**17,2691**	**12,0700**	**59,7966**	**0,4075**	**42,8645**	**83,8644**	**12,6600**	**113,1436**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		**4951,0808**	**15,7515**	**41,4004**	**13,0109**	**12,0700**	**58,2007**	**0,4075**	**42,8645**	**80,8166**	**12,0732**	**110,3462**
1) drzewostany		**4951,0808**	15,7515	41,4004	13,0109	12,0700	58,2007	0,4075	42,8645	80,8166	12,0732	110,3462
2) plantacje drzew - razem												
w tym:												
- plantacje nasienne												
- plantacje drzew szybkorosnących												
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		**106,8672**			**4,1818**					**2,1072**	**0,3835**	**1,8106**
1) w produkcji ubocznej - razem		**4,7232**										0,2931
w tym:												
- plantacje choinek		**1,2641**										
- plantacje krzewów												
- poletka łowieckie		**3,4591**										0,2931
2) do odnowienia - razem		**91,2285**			0,8818						0,3835	
w tym:												
- halizny												
- zręby		**91,2285**									0,3835	
- płazowiny					0,8818							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		**10,9155**			3,3000					2,1072		1,5175
w tym:												
- przewidziane do naturalnej sukcesji		**10,9155**			3,3000					2,1072		1,5175
- objęte szczególnymi formami ochrony												
- przewidziane do retencji												
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji												
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		**116,2194**	**0,0161**	**0,2924**	**0,0764**		**1,5959**			**0,9406**	**0,2033**	**0,9868**
w tym:												
1) budynki i budowle		**1,9735**										
2) urządzenia melioracji wodnych		**3,4356**			0,0764					0,1802		0,1250
3) linie podziału przestrzennego lasu		**37,1604**		0,0871			0,0779					0,0191
4) drogi leśne		**69,1012**	0,0161	0,2053			1,5180			0,6876	0,2033	0,8427
5) tereny pod liniami energetycznymi		**4,2480**								0,0728		
6) szkółki leśne												
7) miejsca składowania drewna												
8) parkingi leśne												
9) urządzenia turystyczne		**0,3007**										

Rodzaj użytku												
	Województwo	**4**	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	**19**	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	Gmina	**45**	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
	Obręb ewidencyjny		4	8	10	14	20	23	24	27	29	31
1		***123***	*124*	*125*	*126*	*127*	*128*	*129*	*130*	*131*	*132*	*133*
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione												
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**5174,1674**	**15,7676**	**41,6928**	**17,2691**	**12,0700**	**59,7966**	**0,4075**	**42,8645**	**83,8644**	**12,6600**	**113,1436**
3. Użytki rolne - razem		**151,6232**			**0,0700**	**0,3100**			**0,6800**	**9,2769**		**2,3520**
3.1. Grunty orne - razem		**77,8846**								7,3400		
w tym:												
1) role		**77,6346**								7,3400		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych		**0,2500**										
3) ugory, odłogi												
4) działki rodzinne na gruntach ornych												
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą												
3.2. Sady		**0,7168**								0,3169		
3.3. Łąki trwałe		**23,2684**								1,6200		
3.4. Pastwiska trwałe		**25,3250**										0,9320
3.5. Grunty rolne zabudowane												
3.6. Grunty pod stawami rybnymi												
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		**0,4714**			0,0700							
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych		**1,8836**										
3.9. Nieużytki - razem		**22,0734**				0,3100			0,6800			1,4200
w tym:												
1) bagna		**22,0734**				0,3100			0,6800			1,4200
2) piaski												
3) utwory fizjograficzne												
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji												
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej												
4. Grunty pod wodami - razem		**12,3451**										
w tym:												
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi												
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		**12,3451**										
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi												
5. Użytki ekologiczne - razem		**21,5000**										

Rodzaj użytku												
	Województwo	**4**	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	**19**	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	Gmina	**45**	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
	Obręb ewidencyjny		4	8	10	14	20	23	24	27	29	31
1		***123***	*124*	*125*	*126*	*127*	*128*	*129*	*130*	*131*	*132*	*133*
6. Tereny różne - razem		**0,5000**										
w tym:												
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.												
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego												
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		**0,5000**										
4) różne inne												
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		**2,0846**								**0,1676**		
w tym:												
7.1. Tereny mieszkaniowe												
7.2. Tereny przemysłowe												
7.3. Tereny zabudowane inne												
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane												
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem		**1,7187**										
w tym:												
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne												
2) tereny zabytkowe												
3) tereny sportowe												
4) ogrody zoologiczne i botaniczne												
5) tereny zieleni nieurządzonej		**1,7187**										
6) rodzinne ogrody działkowe												
7.6. Użytki kopalne												
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		**0,3659**								0,1676		
w tym:												
1) drogi		**0,3659**								0,1676		
2) tereny kolejowe												
3) grunty pod budowę dróg publicznych												
4) inne tereny komunikacyjne												
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		**188,0529**			**0,0700**	**0,3100**			**0,6800**	**9,4445**		**2,3520**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia												
OGOŁEM (1-7)		**5362,2203**	**15,7676**	**41,6928**	**17,3391**	**12,3800**	**59,7966**	**0,4075**	**43,5445**	**93,3089**	**12,6600**	**115,4956**

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo SZUBIN (12-18)

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	4	**4**	**4**	**4**	30	30	30	30	30
	Powiat	19	19	**19**	**19**		19	19	19	19	19
	Gmina	65	65	**65**			85	85	85	85	85
	Obręb ewidencyjny	32	35				2	4	7	16	18
1		*134*	*135*	***136***	***137***	***138***	*139*	*140*	*141*	*142*	*143*
1. Lasy - razem		**7,8800**	**54,1200**	**461,5361**	**5734,6653**	**24276,9201**	**75,2324**	**60,7400**	**4,1600**	**9,5200**	**3,1200**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		**7,8800**	**53,3533**	**448,1748**	**5496,4113**	**23249,4318**	**73,8303**	**59,1696**	**4,1600**	**8,3108**	**3,1200**
1) drzewostany		7,8800	53,3533	**448,1748**	**5496,4113**	**23245,0718**	73,8303	59,1696	4,1600	8,3108	3,1200
2) plantacje drzew - razem						**4,3600**					
w tym:											
- plantacje nasienne						**4,3600**					
- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				**8,4831**	**115,9394**	**466,6712**				**1,1758**	
1) w produkcji ubocznej - razem				**0,2931**	**5,0163**	**21,9071**				1,1758	
w tym:											
- plantacje choinek					**1,2641**	**5,7398**					
- plantacje krzewów											
- poletka łowieckie				**0,2931**	**3,7522**	**16,1673**				1,1758	
2) do odnowienia - razem				**1,2653**	**92,4938**	**267,2053**					
w tym:											
- halizny											
- zręby				**0,3835**	**91,6120**	**219,0773**					
- płazowiny				**0,8818**	**0,8818**	**48,1280**					
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				**6,9247**	**18,4293**	**177,5588**					
w tym:											
- przewidziane do naturalnej sukcesji				**6,9247**	**18,4293**	**158,2437**					
- objęte szczególnymi formami ochrony						**18,7704**					
- przewidziane do retencji						**0,3892**					
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						**0,1555**					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			**0,7667**	**4,8782**	**122,3146**	**560,8171**	**1,4021**	**1,5704**		**0,0334**	
w tym:											
1) budynki i budowle					**1,9735**	**10,4283**					
2) urządzenia melioracji wodnych				**0,3816**	**4,0047**	**19,6131**	0,1971				
3) linie podziału przestrzennego lasu			0,2438	**0,4279**	**37,7505**	**173,0563**		0,2733		0,0334	
4) drogi leśne			0,5229	**3,9959**	**73,7047**	**306,8847**	0,5126	1,2971			
5) tereny pod liniami energetycznymi				**0,0728**	**4,5805**	**29,6593**	0,6924				
6) szkółki leśne						**18,2902**					
7) miejsca składowania drewna						**2,0737**					
8) parkingi leśne											
9) urządzenia turystyczne					**0,3007**	**0,8115**					

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	4	**4**	**4**	**4**	30	30	30	30	30
	Powiat	19	19	**19**	**19**		19	19	19	19	19
	Gmina	65	65	**65**			85	85	85	85	85
	Obręb ewidencyjny	32	35				2	4	7	16	18
1		*134*	*135*	***136***	***137***	***138***	*139*	*140*	*141*	*142*	*143*
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						**0,1700**					
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**7,8800**	**54,1200**	**461,5361**	**5734,6653**	**24277,0901**	**75,2324**	**60,7400**	**4,1600**	**9,5200**	**3,1200**
3. Użytki rolne - razem				**12,6889**	**170,3348**	**748,1901**	**4,4076**	**1,5500**			**0,4100**
3.1. Grunty orne - razem				**7,3400**	**90,2829**	**333,9367**					
w tym:											
1) role				**7,3400**	**90,0329**	**328,7178**					
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych					**0,2500**	**5,2189**					
3) ugory, odłogi											
4) działki rodzinne na gruntach ornych											
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą											
3.2. Sady				**0,3169**	**1,0337**	**4,0910**					
3.3. Łąki trwałe				**1,6200**	**24,8884**	**114,2843**					0,4100
3.4. Pastwiska trwałe				**0,9320**	**26,2570**	**87,4157**		0,6700			
3.5. Grunty rolne zabudowane											
3.6. Grunty pod stawami rybnymi						**5,2600**					
3.7. Grunty pod rowami rolnymi				**0,0700**	**0,5414**	**1,6973**					
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych					**1,8836**	**2,4336**					
3.9. Nieużytki - razem				**2,4100**	**25,4478**	**199,0715**	4,4076	0,8800			
w tym:											
1) bagna				**2,4100**	**25,4478**	**198,8515**	4,2659	0,8800			
2) piaski						**0,2200**					
3) utwory fizjograficzne							0,1417				
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji											
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej											
4. Grunty pod wodami - razem					**12,3451**	**12,8855**					
w tym:											
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						**0,0200**					
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					**12,3451**	**12,8655**					
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi											
5. Użytki ekologiczne - razem					**21,5000**	**240,4019**					

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	4	**4**	**4**	**4**	30	30	30	30	30
	Powiat	19	19	**19**	**19**		19	19	19	19	19
	Gmina	65	65	**65**			85	85	85	85	85
	Obręb ewidencyjny	32	35				2	4	7	16	18
1		*134*	*135*	***136***	***137***	***138***	*139*	*140*	*141*	*142*	*143*
6. Tereny różne - razem					**0,5000**	**11,6222**					
w tym:											
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.											
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego											
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)					**0,5000**	**11,6222**					
4) różne inne											
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				**0,1676**	**2,3522**	**6,4871**					
w tym:											
7.1. Tereny mieszkaniowe						**0,7641**					
7.2. Tereny przemysłowe											
7.3. Tereny zabudowane inne						**0,0173**					
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane											
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					**1,7187**	**3,7576**					
w tym:											
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne											
2) tereny zabytkowe											
3) tereny sportowe											
4) ogrody zoologiczne i botaniczne											
5) tereny zieleni nieurządzonej					**1,7187**	**3,7576**					
6) rodzinne ogrody działkowe											
7.6. Użytki kopalne											
7.7. Tereny komunikacyjne - razem				**0,1676**	**0,6335**	**1,9481**					
w tym:											
1) drogi				**0,1676**	**0,6335**	**1,9481**					
2) tereny kolejowe											
3) grunty pod budowę dróg publicznych											
4) inne tereny komunikacyjne											
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów				**12,8565**	**207,0321**	**1019,7568**	**4,4076**	**1,5500**			**0,4100**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGÓŁEM (1-7)		**7,8800**	**54,1200**	**474,3926**	**5941,6974**	**25296,6769**	**79,6400**	**62,2900**	**4,1600**	**9,5200**	**3,5300**

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo SZUBIN (12-18)

Rodzaj użytku											
	Województwo	30	**30**	**30**	30	**30**	30	30	**30**	**30**	**30**
	Powiat	19	**19**	**19**	28	**28**	28	28	**28**	**28**	
	Gmina	85	**85**		35	**35**	62	62	**62**		
	Obręb ewidencyjny	22			8		1	5			
1		*144*	***145***	***146***	*147*	***148***	*149*	*150*	***151***	***152***	***153***
1. Lasy - razem		**18,8900**	**171,6624**	**171,6624**	**1,7400**	**1,7400**	**67,4700**	**41,4414**	**108,9114**	**110,6514**	**282,3138**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		**18,6306**	**167,2213**	**167,2213**	**1,6777**	**1,6777**	**66,7335**	**39,3777**	**106,1112**	**107,7889**	**275,0102**
1) drzewostany		18,6306	**167,2213**	**167,2213**	1,6777	**1,6777**	66,7335	39,3777	**106,1112**	**107,7889**	**275,0102**
2) plantacje drzew - razem											
w tym:											
- plantacje nasienne											
- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			**1,1758**	**1,1758**				**1,0932**	**1,0932**	**1,0932**	**2,2690**
1) w produkcji ubocznej - razem			**1,1758**	**1,1758**							**1,1758**
w tym:											
- plantacje choinek											
- plantacje krzewów											
- poletka łowieckie			**1,1758**	**1,1758**							**1,1758**
2) do odnowienia - razem											
w tym:											
- halizny											
- zręby											
- płazowiny											
3) pozostałe leśne niezalesione - razem								1,0932	**1,0932**	**1,0932**	**1,0932**
w tym:											
- przewidziane do naturalnej sukcesji								1,0932	**1,0932**	**1,0932**	**1,0932**
- objęte szczególnymi formami ochrony											
- przewidziane do retencji											
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji											
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		**0,2594**	**3,2653**	**3,2653**	**0,0623**	**0,0623**	**0,7365**	**0,9705**	**1,7070**	**1,7693**	**5,0346**
w tym:											
1) budynki i budowle											
2) urządzenia melioracji wodnych			**0,1971**	**0,1971**							**0,1971**
3) linie podziału przestrzennego lasu			**0,3067**	**0,3067**			0,1969	0,1660	**0,3629**	**0,3629**	**0,6696**
4) drogi leśne		0,2594	**2,0691**	**2,0691**	0,0623	**0,0623**	0,5396	0,8045	**1,3441**	**1,4064**	**3,4755**
5) tereny pod liniami energetycznymi			**0,6924**	**0,6924**							**0,6924**
6) szkółki leśne											
7) miejsca składowania drewna											
8) parkingi leśne											
9) urządzenia turystyczne											

Rodzaj użytku											
	Województwo	30	**30**	**30**	30	**30**	30	30	**30**	**30**	**30**
	Powiat	19	**19**	**19**	28	**28**	28	28	**28**	**28**	
	Gmina	85	**85**		35	**35**	62	62	**62**		
	Obręb ewidencyjny	22			8		1	5			
1		*144*	***145***	***146***	*147*	***148***	*149*	*150*	***151***	***152***	***153***
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione											
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**18,8900**	**171,6624**	**171,6624**	**1,7400**	**1,7400**	**67,4700**	**41,4414**	**108,9114**	**110,6514**	**282,3138**
3. Użytki rolne - razem			**6,3676**	**6,3676**				**13,8486**	**13,8486**	**13,8486**	**20,2162**
3.1. Grunty orne - razem								5,0086	**5,0086**	**5,0086**	**5,0086**
w tym:											
1) role								5,0086	**5,0086**	**5,0086**	**5,0086**
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			**0,4100**	**0,4100**				5,7800	**5,7800**	**5,7800**	**6,1900**
3.4. Pastwiska trwałe			**0,6700**	**0,6700**							**0,6700**
3.5. Grunty rolne zabudowane											
3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
3.7. Grunty pod rowami rolnymi											
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych								3,0600	**3,0600**	**3,0600**	**3,0600**
3.9. Nieużytki - razem			**5,2876**	**5,2876**							**5,2876**
w tym:											
1) bagna			**5,1459**	**5,1459**							**5,1459**
2) piaski											
3) utwory fizjograficzne			**0,1417**	**0,1417**							**0,1417**
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji											
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej											
4. Grunty pod wodami - razem											
w tym:											
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi											
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi											
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi											
5. Użytki ekologiczne - razem											

Rodzaj użytku											
	Województwo	30	**30**	**30**	30	**30**	30	30	**30**	**30**	**30**
	Powiat	19	**19**	**19**	28	**28**	28	28	**28**	**28**	
	Gmina	85	**85**		35	**35**	62	62	**62**		
	Obręb ewidencyjny	22			8		1	5			
1		*144*	***145***	***146***	*147*	***148***	*149*	*150*	***151***	***152***	***153***
6. Tereny różne - razem											
w tym:											
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.											
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego											
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)											
4) różne inne											
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem											
w tym:											
7.1. Tereny mieszkaniowe											
7.2. Tereny przemysłowe											
7.3. Tereny zabudowane inne											
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane											
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem											
w tym:											
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne											
2) tereny zabytkowe											
3) tereny sportowe											
4) ogrody zoologiczne i botaniczne											
5) tereny zieleni nieurządzonej											
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			**6,3676**	**6,3676**				**13,8486**	**13,8486**	**13,8486**	**20,2162**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGÓŁEM (1-7)		**18,8900**	**178,0300**	**178,0300**	**1,7400**	**1,7400**	**67,4700**	**55,2900**	**122,7600**	**124,5000**	**302,5300**

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo SZUBIN (12-18)

Rodzaj użytku	Województwo Powiat Gmina Obręb ewidencyjny	Ogółem ha (z dokł. do 1 m2)
1		*154*
1. Lasy - razem		**24559,2339**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		**23524,4420**
	1) drzewostany	**23520,0820**
	2) plantacje drzew - razem	**4,3600**
	w tym:	
	- plantacje nasienne	**4,3600**
	- plantacje drzew szybkorosnących	
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		**468,9402**
	1) w produkcji ubocznej - razem	**23,0829**
	w tym:	
	- plantacje choinek	**5,7398**
	- plantacje krzewów	
	- poletka łowieckie	**17,3431**
	2) do odnowienia - razem	**267,2053**
	w tym:	
	- halizny	
	- zręby	**219,0773**
	- płazowiny	**48,1280**
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem	**178,6520**
	w tym:	
	- przewidziane do naturalnej sukcesji	**159,3369**
	- objęte szczególnymi formami ochrony	**18,7704**
	- przewidziane do retencji	**0,3892**
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	**0,1555**
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		**565,8517**
	w tym:	
	1) budynki i budowle	**10,4283**
	2) urządzenia melioracji wodnych	**19,8102**
	3) linie podziału przestrzennego lasu	**173,7259**
	4) drogi leśne	**310,3602**
	5) tereny pod liniami energetycznymi	**30,3517**
	6) szkółki leśne	**18,2902**
	7) miejsca składowania drewna	**2,0737**
	8) parkingi leśne	
	9) urządzenia turystyczne	**0,8115**

Rodzaj użytku	Województwo Powiat Gmina Obręb ewidencyjny	Ogółem ha (z dokł. do 1 m2)
1		*154*
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		**0,1700**
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**24559,4039**
3. Użytki rolne - razem		**768,4063**
	3.1. Grunty orne - razem	**338,9453**
	w tym:	
	1) role	**333,7264**
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych	**5,2189**
	3) ugory, odłogi	
	4) działki rodzinne na gruntach ornych	
	5) budowle wspomagające produkcję rolniczą	
	3.2. Sady	**4,0910**
	3.3. Łąki trwałe	**120,4743**
	3.4. Pastwiska trwałe	**88,0857**
	3.5. Grunty rolne zabudowane	
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi	**5,2600**
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi	**1,6973**
	3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych	**5,4936**
	3.9. Nieużytki - razem	**204,3591**
	w tym:	
	1) bagna	**203,9974**
	2) piaski	**0,2200**
	3) utwory fizjograficzne	**0,1417**
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	
	5) wody nie nadające się do produkcji rybnej	
4. Grunty pod wodami - razem		**12,8855**
	w tym:	
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	**0,0200**
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	**12,8655**
	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi	
5. Użytki ekologiczne - razem		**240,4019**

Rodzaj użytku	Województwo Powiat Gmina Obręb ewidencyjny	Ogółem ha (z dokł. do 1 m2)
1		*154*
6. Tereny różne - razem		**11,6222**
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)		**11,6222**
4) różne inne		
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		**6,4871**
w tym:		
7.1. Tereny mieszkaniowe		**0,7641**
7.2. Tereny przemysłowe		
7.3. Tereny zabudowane inne		**0,0173**
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane		
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem		**3,7576**
w tym:		
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne		
2) tereny zabytkowe		
3) tereny sportowe		
4) ogrody zoologiczne i botaniczne		
5) tereny zieleni nieurządzonej		**3,7576**
6) rodzinne ogrody działkowe		
7.6. Użytki kopalne		
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		**1,9481**
w tym:		
1) drogi		**1,9481**
2) tereny kolejowe		
3) grunty pod budowę dróg publicznych		
4) inne tereny komunikacyjne		
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		**1039,9730**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia		
OGÓŁEM (1-7)		**25599,2069**

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna: 24559,23 (ha)
nieleśna: 1039,97 (ha)
Ogółem: 25599,21 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Tabela nr II

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb ŁABISZYN (12-18-1-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	MD	ŚW	BK	DB	DB.S	DB.B	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	LP	KL.P	Razem	
		Powierzchnia w ha																			%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	18	19
BŚW	IA	72,41																		**72,41**	***4,22***
	I	588,29												5,58						**593,87**	***34,60***
	II	1001,91												2,20						**1004,11**	***58,51***
	III	42,87												2,99						**45,86**	***2,67***
	IV																				
Razem	**ha**	**1705,48**												**10,77**						**1716,25**	***100,00***
	%	**99,37**												**0,63**						**100,00**	***100,00***
BMŚW	IA	1023,20																		**1023,20**	***20,34***
	I	2864,67		3,42	0,58									25,80						**2894,47**	***57,56***
	II	1027,53	2,32		0,83		11,06	0,69	2,75					16,47			2,35			**1064,00**	***21,16***
	III	25,08	2,75		0,82	0,53		7,10	7,44					1,14			0,24	0,34		**45,44**	***0,90***
	IV						1,32							0,82						**2,14**	***0,04***
Razem	**ha**	**4940,48**	**5,07**	**3,42**	**2,23**	**0,53**	**12,38**	**7,79**	**10,19**					**44,23**			**2,59**	**0,34**		**5029,25**	***100,00***
	%	**98,24**	**0,10**	**0,07**	**0,04**	**0,01**	**0,25**	**0,15**	**0,20**					**0,88**			**0,05**	**0,01**		**100,00**	***100,00***
BMW	IA	7,05																		**7,05**	***16,74***
	I	28,00			5,85															**33,85**	***80,37***
	II													0,60						**0,60**	***1,42***
	III																				
	IV						0,62													**0,62**	***1,47***
Razem	**ha**	**35,05**			**5,85**		**0,62**							**0,60**						**42,12**	***100,00***
	%	**83,22**			**13,89**		**1,47**							**1,42**						**100,00**	***100,00***
LMŚW	IA	340,77																		**340,77**	***25,77***
	I	461,68		16,86	0,51	1,01	17,90	2,51		2,61				21,52						**524,60**	***39,66***
	II	161,30		1,88	1,54	8,13	56,57	105,14	22,00	3,04				3,02	2,04				0,44	**365,10**	***27,61***
	III	7,07					38,28	2,96	35,13		0,19				8,43					**92,06**	***6,96***
	IV																				
Razem	**ha**	**970,82**		**18,74**	**2,05**	**9,14**	**112,75**	**110,61**	**57,13**	**5,65**	**0,19**			**24,54**	**10,47**				**0,44**	**1322,53**	***100,00***
	%	**73,40**		**1,42**	**0,16**	**0,69**	**8,53**	**8,36**	**4,32**	**0,43**	**0,01**			**1,86**	**0,79**				**0,03**	**100,00**	***100,00***

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	MD	ŚW	BK	DB	DB.S	DB.B	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	LP	KL.P	Razem	
		Powierzchnia w ha																			%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	18	19
LMW	IA	2,14																		**2,14**	***1,54***
	I	20,35			1,31			0,95						20,37	0,99					**43,97**	***31,71***
	II						11,68	5,24						17,65	28,20					**62,77**	***45,28***
	III						6,43	5,91						5,71	11,72					**29,77**	***21,47***
	IV																				
Razem	**ha**	**22,49**			**1,31**		**18,11**	**12,10**						**43,73**	**40,91**					**138,65**	***100,00***
	%	**16,22**			**0,94**		**13,06**	**8,73**						**31,54**	**29,51**					**100,00**	***100,00***
LMB	IA																				
	I																				
	II														0,97					**0,97**	***100,00***
	III																				
	IV																				
Razem	**ha**														**0,97**					**0,97**	***100,00***
	%														**100,00**					**100,00**	***100,00***
LŚW	IA	19,70																		**19,70**	***7,08***
	I	115,15		15,44		6,07	14,07	8,39		3,95				1,54						**164,61**	***59,16***
	II	3,89	3,48	1,75		1,69	39,91	18,08	4,76						3,63					**77,19**	***27,75***
	III						4,83				1,05				1,38		1,47			**8,73**	***3,14***
	IV												7,98							**7,98**	***2,87***
Razem	**ha**	**138,74**	**3,48**	**17,19**		**7,76**	**58,81**	**26,47**	**4,76**	**3,95**	**1,05**		**7,98**	**1,54**	**5,01**		**1,47**			**278,21**	***100,00***
	%	**49,87**	**1,25**	**6,18**		**2,79**	**21,14**	**9,51**	**1,71**	**1,42**	**0,38**		**2,87**	**0,55**	**1,80**		**0,53**			**100,00**	***100,00***
LW	IA																				
	I						0,62	4,24				1,15			7,58					**13,59**	***18,77***
	II						7,51	14,84	0,92						9,55					**32,82**	***45,31***
	III						1,65								15,21			9,15		**26,01**	***35,92***
	IV																				
Razem	**ha**						**9,78**	**19,08**	**0,92**			**1,15**			**32,34**			**9,15**		**72,42**	***100,00***
	%						**13,50**	**26,35**	**1,27**			**1,59**			**44,66**			**12,63**		**100,00**	***100,00***

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	MD	ŚW	BK	DB	DB.S	DB.B	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	LP	KL.P	Razem	
		Powierzchnia w ha																			%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	18	19
OL	IA																				
	I														16,78					**16,78**	***21,98***
	II													6,06	38,59	0,60				**45,25**	***59,29***
	III														10,00					**10,00**	***13,10***
	IV														4,30					**4,30**	***5,63***
Razem	**ha**													**6,06**	**69,67**	**0,60**				**76,33**	***100,00***
	%													**7,94**	**91,27**	**0,79**				**100,00**	***100,00***
OLJ	IA																				
	I														17,22					**17,22**	***12,28***
	II													2,86	81,55					**84,41**	***60,20***
	III														34,14					**34,14**	***24,35***
	IV														4,44					**4,44**	***3,17***
Razem	**ha**													**2,86**	**137,35**					**140,21**	***100,00***
	%													**2,04**	**97,96**					**100,00**	***100,00***
Łącznie	IA	1465,27																		**1465,27**	***16,62***
	I	4078,14		35,72	8,25	7,08	32,59	16,09		6,56		1,15		74,81	42,57					**4302,96**	***48,80***
	II	2194,63	5,80	3,63	2,37	9,82	126,73	143,99	30,43	3,04				48,86	164,53	0,60	2,35		0,44	**2737,22**	***31,05***
	III	75,02	2,75		0,82	0,53	51,19	15,97	42,57		1,24			9,84	80,88		1,71	9,49		**292,01**	***3,31***
	IV						1,94						7,98	0,82	8,74					**19,48**	***0,22***
Ogółem	**ha**	**7813,06**	**8,55**	**39,35**	**11,44**	**17,43**	**212,45**	**176,05**	**73,00**	**9,60**	**1,24**	**1,15**	**7,98**	**134,33**	**296,72**	**0,60**	**4,06**	**9,49**	**0,44**	**8816,94**	***100,00***
	%	**88,60**	**0,10**	**0,45**	**0,13**	**0,20**	**2,41**	**2,00**	**0,83**	**0,11**	**0,01**	**0,01**	**0,09**	**1,52**	**3,37**	**0,01**	**0,05**	**0,11**	**0,00**	**100,00**	***100,00***

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 8817,1265

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Tabela nr II

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb SAMOSTRZEL (12-18-2-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	MD	ŚW	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																				%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	**19**	**20**
BŚW	IA	2,23																			**2,23**	***1,73***
	I	51,31																			**51,31**	***39,87***
	II	55,98														2,76					**58,74**	***45,64***
	III	12,48														3,94					**16,42**	***12,76***
	IV																					
Razem	**ha**	**122,00**														**6,70**					**128,70**	***100,00***
	%	**94,79**														**5,21**					**100,00**	***100,00***
BMŚW	IA	153,64																			**153,64**	***12,47***
	I	787,53		1,10	0,66	2,23										24,68					**816,20**	***66,22***
	II	218,56				1,78	5,52		7,47			0,61				15,11					**249,05**	***20,21***
	III	9,24				0,87	0,57									2,84					**13,52**	***1,10***
	IV																					
Razem	**ha**	**1168,97**		**1,10**	**0,66**	**4,88**	**6,09**		**7,47**			**0,61**				**42,63**					**1232,41**	***100,00***
	%	**94,85**		**0,09**	**0,05**	**0,40**	**0,49**		**0,61**			**0,05**				**3,46**					**100,00**	***100,00***
LMŚW	IA	801,13																			**801,13**	***31,20***
	I	1285,23		2,71	12,57		23,19					2,53				46,82					**1373,05**	***53,49***
	II	126,16			0,57	6,43	127,55	56,61	21,19							22,76	1,85				**363,12**	***14,14***
	III	0,29				3,03	20,45		1,51							3,76					**29,04**	***1,13***
	IV																		1,10		**1,10**	***0,04***
Razem	**ha**	**2212,81**		**2,71**	**13,14**	**9,46**	**171,19**	**56,61**	**22,70**			**2,53**				**73,34**	**1,85**		**1,10**		**2567,44**	***100,00***
	%	**86,19**		**0,11**	**0,51**	**0,37**	**6,67**	**2,20**	**0,88**			**0,10**				**2,86**	**0,07**		**0,04**		**100,00**	***100,00***
LMW	IA	13,61																			**13,61**	***12,43***
	I	5,30			12,29		1,83									8,42	3,60				**31,44**	***28,71***
	II					0,42	2,40	1,46								3,21	42,51				**50,00**	***45,66***
	III						1,41										12,26				**13,67**	***12,48***
	IV																0,79				**0,79**	***0,72***
Razem	**ha**	**18,91**			**12,29**	**0,42**	**5,64**	**1,46**								**11,63**	**59,16**				**109,51**	***100,00***
	%	**17,27**			**11,22**	**0,38**	**5,15**	**1,33**								**10,62**	**54,03**				**100,00**	***100,00***

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	MD	ŚW	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																				%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	**19**	**20**
LMB	IA																					
	I															1,23					**1,23**	***100,00***
	II																					
	III																					
	IV																					
Razem	**ha**															**1,23**					**1,23**	***100,00***
	%															**100,00**					**100,00**	***100,00***
LŚW	IA	437,82	7,64																		**445,46**	***23,80***
	I	318,54	3,03	11,88	19,95	7,16	342,57	3,15		2,89		68,63	1,40	6,80	0,81	64,85	0,55			1,04	**853,25**	***45,58***
	II	20,98		2,02		10,31	338,01	93,24	8,23		1,65			0,22		16,23	3,20		0,06	0,52	**494,67**	***26,43***
	III	3,38					30,36	15,89	20,12						3,59						**73,34**	***3,92***
	IV						3,60	1,23			0,10								0,18		**5,11**	***0,27***
Razem	**ha**	**780,72**	**10,67**	**13,90**	**19,95**	**17,47**	**714,54**	**113,51**	**28,35**	**2,89**	**1,75**	**68,63**	**1,40**	**7,02**	**4,40**	**81,08**	**3,75**		**0,24**	**1,56**	**1871,83**	***100,00***
	%	**41,73**	**0,57**	**0,74**	**1,07**	**0,93**	**38,17**	**6,06**	**1,51**	**0,15**	**0,09**	**3,67**	**0,07**	**0,38**	**0,24**	**4,33**	**0,20**		**0,01**	**0,08**	**100,00**	***100,00***
LW	IA	2,37																			**2,37**	***0,56***
	I	8,59					60,08	1,73			0,66	21,33		10,76		6,85	46,68			1,01	**157,69**	***37,54***
	II	0,43		0,97		0,81	81,96	24,19						6,23		7,81	92,05	1,22			**215,67**	***51,35***
	III						2,88								2,87	1,03	27,79	5,72		0,60	**40,89**	***9,74***
	IV																3,41				**3,41**	***0,81***
Razem	**ha**	**11,39**		**0,97**		**0,81**	**144,92**	**25,92**			**0,66**	**21,33**		**16,99**	**2,87**	**15,69**	**169,93**	**6,94**		**1,61**	**420,03**	***100,00***
	%	**2,71**		**0,23**		**0,19**	**34,50**	**6,17**			**0,16**	**5,08**		**4,04**	**0,68**	**3,74**	**40,47**	**1,65**		**0,38**	**100,00**	***100,00***
OL	IA																					
	I																2,70				**2,70**	***32,97***
	II																4,23				**4,23**	***51,65***
	III																1,26				**1,26**	***15,38***
	IV																					
Razem	**ha**																**8,19**				**8,19**	***100,00***
	%																**100,00**				**100,00**	***100,00***

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	MD	ŚW	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																				%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	**19**	**20**
OLJ	IA																					
	I	2,28														1,13	70,49				**73,90**	***24,53***
	II																199,46				**199,46**	***66,20***
	III															15,41	12,53				**27,94**	***9,27***
	IV																					
Razem	**ha**	**2,28**														**16,54**	**282,48**				**301,30**	***100,00***
	%	**0,76**														**5,49**	**93,75**				**100,00**	***100,00***
Łącznie	IA	1410,80	7,64																		**1418,44**	***21,36***
	I	2458,78	3,03	15,69	45,47	9,39	427,67	4,88		2,89	0,66	92,49	1,40	17,56	0,81	153,98	124,02			2,05	**3360,77**	***50,61***
	II	422,11		2,99	0,57	19,75	555,44	175,50	36,89		1,65	0,61		6,45		67,88	343,30	1,22	0,06	0,52	**1634,94**	***24,62***
	III	25,39				3,90	55,67	15,89	21,63						6,46	26,98	53,84	5,72		0,60	**216,08**	***3,25***
	IV						3,60	1,23			0,10						4,20		1,28		**10,41**	***0,16***
Ogółem	**ha**	**4317,08**	**10,67**	**18,68**	**46,04**	**33,04**	**1042,38**	**197,50**	**58,52**	**2,89**	**2,41**	**93,10**	**1,40**	**24,01**	**7,27**	**248,84**	**525,36**	**6,94**	**1,34**	**3,17**	**6640,64**	***100,00***
	%	**65,02**	**0,16**	**0,28**	**0,69**	**0,50**	**15,70**	**2,97**	**0,88**	**0,04**	**0,04**	**1,40**	**0,02**	**0,36**	**0,11**	**3,75**	**7,91**	**0,10**	**0,02**	**0,05**	**100,00**	***100,00***

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 6640,5884

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Tabela nr II

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb SZUBIN (12-18-3-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	MD	ŚW	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																				%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	19	20
BŚW	IA	43,94																			**43,94**	***2,02***
	I	392,16													1,13						**393,29**	***18,09***
	II	1582,14													16,21						**1598,35**	***73,54***
	III	125,23													12,23						**137,46**	***6,32***
	IV								0,62												**0,62**	***0,03***
Razem	**ha**	**2143,47**							**0,62**						**29,57**						**2173,66**	***100,00***
	%	**98,61**							**0,03**						**1,36**						**100,00**	***100,00***
BMŚW	IA	137,13																			**137,13**	***5,72***
	I	1169,97													4,24						**1174,21**	***48,97***
	II	972,17	0,80	0,77		7,54	5,05		10,82						6,90						**1004,05**	***41,88***
	III	13,07				0,83	8,33		31,47						6,25						**59,95**	***2,50***
	IV								22,24												**22,24**	***0,93***
Razem	**ha**	**2292,34**	**0,80**	**0,77**		**8,37**	**13,38**		**64,53**						**17,39**						**2397,58**	***100,00***
	%	**95,61**	**0,03**	**0,03**		**0,35**	**0,56**		**2,69**						**0,73**						**100,00**	***100,00***
BMW	IA																					
	I																					
	II	1,37			1,28		0,66														**3,31**	***100,00***
	III																					
	IV																					
Razem	**ha**	**1,37**			**1,28**		**0,66**														**3,31**	***100,00***
	%	**41,39**			**38,67**		**19,94**														**100,00**	***100,00***
LMŚW	IA	277,43																			**277,43**	***17,77***
	I	800,75		17,64	1,66		9,94								13,12						**843,11**	***54,02***
	II	168,94	3,00	0,98		0,47	49,83	15,84	89,21		0,84				8,46			0,86			**338,43**	***21,68***
	III	0,94				1,77	21,11		77,92										0,11		**101,85**	***6,53***
	IV																					
Razem	**ha**	**1248,06**	**3,00**	**18,62**	**1,66**	**2,24**	**80,88**	**15,84**	**167,13**		**0,84**				**21,58**			**0,86**	**0,11**		**1560,82**	***100,00***
	%	**79,97**	**0,19**	**1,19**	**0,11**	**0,14**	**5,18**	**1,01**	**10,71**		**0,05**				**1,38**			**0,06**	**0,01**		**100,00**	***100,00***

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	MD	ŚW	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																				%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	19	20
LMW	IA	8,87																			**8,87**	***9,13***
	I	2,92		0,40	1,03		2,79								21,32	6,77					**35,23**	***36,26***
	II				0,98		9,83	10,52	2,31						2,78	15,07					**41,49**	***42,69***
	III				2,39		2,13									6,48					**11,00**	***11,32***
	IV																0,58				**0,58**	***0,60***
Razem	**ha**	**11,79**		**0,40**	**4,40**		**14,75**	**10,52**	**2,31**						**24,10**	**28,32**	**0,58**				**97,17**	***100,00***
	%	**12,13**		**0,41**	**4,53**		**15,18**	**10,83**	**2,38**						**24,80**	**29,14**	**0,60**				**100,00**	***100,00***
LŚW	IA	336,69																			**336,69**	***21,37***
	I	294,30		3,99	3,30	13,18	251,70	28,69		0,51	8,35	0,86	0,42		29,73					1,53	**636,56**	***40,39***
	II	26,98				13,32	371,64	108,41	25,35				2,15		16,39			0,19			**564,43**	***35,82***
	III	2,82					24,73		5,33					2,39						1,34	**36,61**	***2,32***
	IV						1,17											0,35			**1,52**	***0,10***
Razem	**ha**	**660,79**		**3,99**	**3,30**	**26,50**	**649,24**	**137,10**	**30,68**	**0,51**	**8,35**	**0,86**	**2,57**	**2,39**	**46,12**			**0,54**		**2,87**	**1575,81**	***100,00***
	%	**41,95**		**0,25**	**0,21**	**1,68**	**41,20**	**8,70**	**1,95**	**0,03**	**0,53**	**0,05**	**0,16**	**0,15**	**2,93**			**0,03**		**0,18**	**100,00**	***100,00***
LW	IA																					
	I				1,72		49,42	3,41			0,68				20,47	6,50				4,36	**86,56**	***43,92***
	II	1,98			1,17		28,67	24,51			0,87				4,86	14,65					**76,71**	***38,92***
	III						8,51									25,30					**33,81**	***17,16***
	IV																					
Razem	**ha**	**1,98**			**2,89**		**86,60**	**27,92**			**1,55**				**25,33**	**46,45**				**4,36**	**197,08**	***100,00***
	%	**1,00**			**1,47**		**43,94**	**14,17**			**0,79**				**12,85**	**23,57**				**2,21**	**100,00**	***100,00***
OL	IA																					
	I														0,86						**0,86**	***7,34***
	II															5,86					**5,86**	***50,00***
	III															2,41					**2,41**	***20,56***
	IV															2,59					**2,59**	***22,10***
Razem	**ha**														**0,86**	**10,86**					**11,72**	***100,00***
	%														**7,34**	**92,66**					**100,00**	***100,00***

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	MD	ŚW	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																				%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	19	20
OLJ	IA																					
	I														2,02	11,58					**13,60**	***27,38***
	II															35,38					**35,38**	***71,23***
	III															0,69					**0,69**	***1,39***
	IV																					
Razem	**ha**														**2,02**	**47,65**					**49,67**	***100,00***
	%														**4,07**	**95,93**					**100,00**	***100,00***
Łącznie	IA	804,06																			**804,06**	***9,97***
	I	2660,10		22,03	7,71	13,18	313,85	32,10		0,51	9,03	0,86	0,42		92,89	24,85				5,89	**3183,42**	***39,46***
	II	2753,58	3,80	1,75	3,43	21,33	465,68	159,28	127,69		1,71		2,15		55,60	70,96		1,05			**3668,01**	***45,47***
	III	142,06			2,39	2,60	64,81		114,72					2,39	18,48	34,88			0,11	1,34	**383,78**	***4,76***
	IV						1,17		22,86							2,59	0,58	0,35			**27,55**	***0,34***
Ogółem	**ha**	**6359,80**	**3,80**	**23,78**	**13,53**	**37,11**	**845,51**	**191,38**	**265,27**	**0,51**	**10,74**	**0,86**	**2,57**	**2,39**	**166,97**	**133,28**	**0,58**	**1,40**	**0,11**	**7,23**	**8066,82**	***100,00***
	%	**78,84**	**0,05**	**0,29**	**0,17**	**0,46**	**10,48**	**2,37**	**3,29**	**0,01**	**0,13**	**0,01**	**0,03**	**0,03**	**2,07**	**1,65**	**0,01**	**0,02**	**0,00**	**0,09**	**100,00**	***100,00***

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 8066,7271

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Tabela nr II

Nadleśnictwo SZUBIN (12-18-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	MD	ŚW	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	OS	LP	KL.P	Razem	
		Powierzchnia w ha																						%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	21	22
BŚW	IA	118,58																					**118,58**	***2,95***
	I	1031,76														6,71							**1038,47**	***25,84***
	II	2640,03														21,17							**2661,20**	***66,22***
	III	180,58														19,16							**199,74**	***4,97***
	IV								0,62														**0,62**	***0,02***
Razem	**ha**	**3970,95**							**0,62**							**47,04**							**4018,61**	***100,00***
	%	**98,81**							**0,02**							**1,17**							**100,00**	***100,00***
BMŚW	IA	1313,97																					**1313,97**	***15,17***
	I	4822,17		4,52	1,24	2,23										54,72							**4884,88**	***56,42***
	II	2218,26	3,12	0,77	0,83	9,32	21,63	0,69	21,04			0,61				38,48			2,35				**2317,10**	***26,76***
	III	47,39	2,75		0,82	2,23	8,90	7,10	38,91							10,23			0,24		0,34		**118,91**	***1,37***
	IV						1,32		22,24							0,82							**24,38**	***0,28***
Razem	**ha**	**8401,79**	**5,87**	**5,29**	**2,89**	**13,78**	**31,85**	**7,79**	**82,19**			**0,61**				**104,25**			**2,59**		**0,34**		**8659,24**	***100,00***
	%	**97,03**	**0,07**	**0,06**	**0,03**	**0,16**	**0,37**	**0,09**	**0,95**			**0,01**				**1,20**			**0,03**		**0,00**		**100,00**	***100,00***
BMW	IA	7,05																					**7,05**	***15,52***
	I	28,00			5,85																		**33,85**	***74,51***
	II	1,37			1,28		0,66									0,60							**3,91**	***8,61***
	III																							
	IV						0,62																**0,62**	***1,36***
Razem	**ha**	**36,42**			**7,13**		**1,28**									**0,60**							**45,43**	***100,00***
	%	**80,17**			**15,69**		**2,82**									**1,32**							**100,00**	***100,00***
LMŚW	IA	1419,33																					**1419,33**	***26,04***
	I	2547,66		37,21	14,74	1,01	51,03	2,51				5,14				81,46							**2740,76**	***50,28***
	II	456,40	3,00	2,86	2,11	15,03	233,95	177,59	132,40			3,88				34,24	3,89		0,86			0,44	**1066,65**	***19,57***
	III	8,30				4,80	79,84	2,96	114,56				0,19			3,76	8,43			0,11			**222,95**	***4,09***
	IV																		1,10				**1,10**	***0,02***
Razem	**ha**	**4431,69**	**3,00**	**40,07**	**16,85**	**20,84**	**364,82**	**183,06**	**246,96**			**9,02**	**0,19**			**119,46**	**12,32**		**1,96**	**0,11**		**0,44**	**5450,79**	***100,00***
	%	**81,29**	**0,06**	**0,74**	**0,31**	**0,38**	**6,69**	**3,36**	**4,53**			**0,17**	**0,00**			**2,19**	**0,23**		**0,04**	**0,00**		**0,01**	**100,00**	***100,00***

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	MD	ŚW	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	OS	LP	KL.P	Razem	
		Powierzchnia w ha																						%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	21	22
LMW	IA	24,62																					**24,62**	***7,13***
	I	28,57		0,40	14,63		4,62	0,95								50,11	11,36						**110,64**	***32,04***
	II				0,98	0,42	23,91	17,22	2,31							23,64	85,78						**154,26**	***44,67***
	III				2,39		9,97	5,91								5,71	30,46						**54,44**	***15,76***
	IV																0,79	0,58					**1,37**	***0,40***
Razem	**ha**	**53,19**		**0,40**	**18,00**	**0,42**	**38,50**	**24,08**	**2,31**							**79,46**	**128,39**	**0,58**					**345,33**	***100,00***
	%	**15,40**		**0,12**	**5,21**	**0,12**	**11,15**	**6,97**	**0,67**							**23,01**	**37,18**	**0,17**					**100,00**	***100,00***
LMB	IA																							
	I															1,23							**1,23**	***55,91***
	II																0,97						**0,97**	***44,09***
	III																							
	IV																							
Razem	**ha**															**1,23**	**0,97**						**2,20**	***100,00***
	%															**55,91**	**44,09**						**100,00**	***100,00***
LŚW	IA	794,21	7,64																				**801,85**	***21,52***
	I	727,99	3,03	31,31	23,25	26,41	608,34	40,23		3,40		80,93	2,26	7,22	0,81	96,12	0,55				2,57		**1654,42**	***44,40***
	II	51,85	3,48	3,77		25,32	749,56	219,73	38,34		1,65			2,37		32,62	6,83		0,25		0,52		**1136,29**	***30,50***
	III	6,20					59,92	15,89	25,45				1,05		5,98		1,38		1,47		1,34		**118,68**	***3,19***
	IV						4,77	1,23			0,10				7,98				0,53				**14,61**	***0,39***
Razem	**ha**	**1580,25**	**14,15**	**35,08**	**23,25**	**51,73**	**1422,59**	**277,08**	**63,79**	**3,40**	**1,75**	**80,93**	**3,31**	**9,59**	**14,77**	**128,74**	**8,76**		**2,25**		**4,43**		**3725,85**	***100,00***
	%	**42,40**	**0,38**	**0,94**	**0,62**	**1,39**	**38,18**	**7,44**	**1,71**	**0,09**	**0,05**	**2,17**	**0,09**	**0,26**	**0,40**	**3,46**	**0,24**		**0,06**		**0,12**		**100,00**	***100,00***
LW	IA	2,37																					**2,37**	***0,34***
	I	8,59			1,72		110,12	9,38			0,66	22,01		11,91		27,32	60,76				5,37		**257,84**	***37,39***
	II	2,41		0,97	1,17	0,81	118,14	63,54	0,92			0,87		6,23		12,67	116,25	1,22					**325,20**	***47,17***
	III						13,04								2,87	1,03	68,30	5,72			9,75		**100,71**	***14,61***
	IV																3,41						**3,41**	***0,49***
Razem	**ha**	**13,37**		**0,97**	**2,89**	**0,81**	**241,30**	**72,92**	**0,92**		**0,66**	**22,88**		**18,14**	**2,87**	**41,02**	**248,72**	**6,94**			**15,12**		**689,53**	***100,00***
	%	**1,94**		**0,14**	**0,42**	**0,12**	**34,99**	**10,58**	**0,13**		**0,10**	**3,32**		**2,63**	**0,42**	**5,95**	**36,06**	**1,01**			**2,19**		**100,00**	***100,00***

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	MD	ŚW	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	OS	LP	KL.P	Razem	
		Powierzchnia w ha																						%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	21	22
OL	IA																							
	I															0,86	19,48						**20,34**	***21,13***
	II															6,06	48,68	0,60					**55,34**	***57,51***
	III																13,67						**13,67**	***14,20***
	IV																6,89						**6,89**	***7,16***
Razem	**ha**															**6,92**	**88,72**	**0,60**					**96,24**	***100,00***
	%															**7,19**	**92,19**	**0,62**					**100,00**	***100,00***
OLJ	IA																							
	I	2,28														3,15	99,29						**104,72**	***21,32***
	II															2,86	316,39						**319,25**	***65,00***
	III															15,41	47,36						**62,77**	***12,78***
	IV																4,44						**4,44**	***0,90***
Razem	**ha**	**2,28**														**21,42**	**467,48**						**491,18**	***100,00***
	%	**0,46**														**4,36**	**95,18**						**100,00**	***100,00***
Łącznie	IA	3680,13	7,64																				**3687,77**	***15,68***
	I	9197,02	3,03	73,44	61,43	29,65	774,11	53,07		3,40	0,66	108,08	2,26	19,13	0,81	321,68	191,44				7,94		**10847,15**	***46,11***
	II	5370,32	9,60	8,37	6,37	50,90	1147,85	478,77	195,01		1,65	5,36		8,60		172,34	578,79	1,82	3,46		0,52	0,44	**8040,17**	***34,18***
	III	242,47	2,75		3,21	7,03	171,67	31,86	178,92				1,24		8,85	55,30	169,60	5,72	1,71	0,11	11,43		**891,87**	***3,79***
	IV						6,71	1,23	22,86		0,10				7,98	0,82	15,53	0,58	1,63				**57,44**	***0,24***
Ogółem	**ha**	**18489,94**	**23,02**	**81,81**	**71,01**	**87,58**	**2100,34**	**564,93**	**396,79**	**3,40**	**2,41**	**113,44**	**3,50**	**27,73**	**17,64**	**550,14**	**955,36**	**8,12**	**6,80**	**0,11**	**19,89**	**0,44**	**23524,40**	***100,00***
	%	**78,62**	**0,10**	**0,35**	**0,30**	**0,37**	**8,93**	**2,40**	**1,69**	**0,01**	**0,01**	**0,48**	**0,01**	**0,12**	**0,07**	**2,34**	**4,06**	**0,03**	**0,03**	**0,00**	**0,08**	**0,00**	**100,00**	***100,00***

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 23524,4420

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Tabela nr III

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb ŁABISZYN (12-18-1-)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-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 w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	**23**	**24**	25
Rezerwaty																								
OL																	7,65					**7,65**	**7,65**	*45,54*
																	3540					**3540**	**3540**	*56,46*
LP																	9,15					**9,15**	**9,15**	*54,46*
																	2730					**2730**	**2730**	*43,54*
Razem																	**16,80**					**16,80**	**16,80**	***100,00***
																	6270					**6270**	**6270**	***100,00***
Lasy ochronne																								
SO		46,74	1,77	1,05		151,33	179,76	181,74	249,03	178,89	277,31	201,10	68,27	112,24	189,27	278,29	85,40	0,98	14,82	10,83		**2179,26**	**2228,82**	*81,05*
		1040	13	31	5929	55	3860	23525	56070	48340	77820	61895	22195	38065	56880	97390	28560	255	3020	2935		**526794**	**527878**	*85,00*
SO.C								2,75										3,48				**6,23**	**6,23**	*0,23*
								150										1385				**1535**	**1535**	*0,25*
ŚW								3,63	3,66	0,70	0,82											**8,81**	**8,81**	*0,32*
					3			305	795	130	140											**1373**	**1373**	*0,22*
BK						0,53																**0,53**	**0,53**	*0,02*
DB			0,42	10,68		0,46	29,95	4,04	0,98	2,32		0,62			0,75	9,48	13,26	3,93	5,98			**71,77**	**82,87**	*3,01*
				1503	291		110	205	120	635		205			145	2930	4740	1335	1660			**12376**	**13879**	*2,23*
DB.S						38,63	1,38															**40,01**	**40,01**	*1,45*
					727	90																**817**	**817**	*0,13*
DB.B						7,74																**7,74**	**7,74**	*0,28*
					122																	**122**	**122**	*0,02*
JW																			0,11			**0,11**	**0,11**	*0,00*
																			10			**10**	**10**	*0,00*
JS									1,15													**1,15**	**1,15**	*0,04*
					65				110													**175**	**175**	*0,03*

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-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 w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	**23**	**24**	25
GB																		7,98				**7,98**	**7,98**	*0,29*
																		2480				**2480**	**2480**	*0,40*
BRZ						0,86	1,65	10,42	13,60	14,13	10,42	7,97				4,25			5,71			**69,01**	**69,01**	*2,51*
					27		85	1505	2590	2515	2060	1990				890			970			**12632**	**12632**	*2,03*
OL			0,34	13,70		14,57	46,18	60,71	42,49	25,84	26,31	9,25	22,03	7,14	2,01	1,89	11,03		12,57			**282,02**	**296,06**	*10,77*
				532	1899	130	4065	9330	10365	6110	7995	3315	7645	2100	690	675	3645		1535			**59499**	**60031**	*9,67*
OL.S												0,60										**0,60**	**0,60**	*0,02*
												145										**145**	**145**	*0,02*
AK											0,24											**0,24**	**0,24**	*0,01*
											25											**25**	**25**	*0,00*
Razem		**46,74**	**2,53**	**25,43**		**214,12**	**258,92**	**263,29**	**310,91**	**221,88**	**315,10**	**219,54**	**90,30**	**119,38**	**192,03**	**293,91**	**109,69**	**16,37**	**39,19**	**10,83**		**2675,46**	**2750,16**	***100,00***
		1040	**13**	**2066**	**9063**	**275**	**8120**	**35020**	**70050**	**57730**	**88040**	**67550**	**29840**	**40165**	**57715**	**101885**	**36945**	**5455**	**7195**	**2935**		**617983**	**621102**	***100,00***
Lasy gospod.																								
SO		85,13	7,25	4,17		323,83	403,17	496,98	519,81	487,17	689,58	1044,94	460,86	540,92	175,49	163,09	92,88		222,64	12,44		**5633,80**	**5730,35**	*92,10*
		1643	49	120	13613	150	11010	67625	119190	134805	199485	325660	144400	177730	56830	59100	33455		49445	3605		**1396103**	**1397915**	*96,00*
SO.C								2,32														**2,32**	**2,32**	*0,04*
								275														**275**	**275**	*0,02*
MD						10,65		0,59		8,61	5,62	5,90	6,34		1,64							**39,35**	**39,35**	*0,63*
					162			90		2175	1795	1840	2015		730							**8807**	**8807**	*0,60*
ŚW								0,51	1,60				0,52									**2,63**	**2,63**	*0,04*
								40	265				220									**525**	**525**	*0,04*
BK							4,34	5,67			3,41	2,47							1,01			**16,90**	**16,90**	*0,27*
					152		115	205			735	570							110			**1887**	**1887**	*0,13*
DB			0,22	0,42		3,99	24,45	36,12	9,95	6,60	11,13	15,89	10,20	6,45		9,66	3,54		2,70			**140,68**	**141,32**	*2,27*
				21	1186		110	2380	1390	1060	2900	3560	2900	2030		2725	1085		315			**21641**	**21662**	*1,49*
DB.S						133,71	2,33															**136,04**	**136,04**	*2,19*
					3612	55	10															**3677**	**3677**	*0,25*
DB.B						46,01	5,52											13,73				**65,26**	**65,26**	*1,05*
					1444	15												4530				**5989**	**5989**	*0,41*

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 w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
JW						2,43				0,66			4,33						2,07			**9,49**	**9,49**	*0,15*
					8					140			1020						320			**1488**	**1488**	*0,10*
WZ												0,19				1,05						**1,24**	**1,24**	*0,02*
												30				235						**265**	**265**	*0,02*
BRZ						2,75	0,84	18,04	11,45	4,40	15,83	4,74	5,14						2,13			**65,32**	**65,32**	*1,05*
					187		95	2750	2045	655	2705	1080	1310						400			**11227**	**11227**	*0,77*
OL									0,21	1,83			1,10	0,28					3,63			**7,05**	**7,05**	*0,11*
									40	310			265	75					1025			**1715**	**1715**	*0,12*
AK									0,85	1,50	1,47											**3,82**	**3,82**	*0,06*
					10				90	300	195											**595**	**595**	*0,04*
LP						0,34																**0,34**	**0,34**	*0,01*
KL.P												0,44										**0,44**	**0,44**	*0,01*
												130										**130**	**130**	*0,01*
Razem		**85,13**	**7,47**	**4,59**		**523,71**	**440,65**	**560,23**	**543,87**	**510,77**	**727,04**	**1074,57**	**488,49**	**547,65**	**177,13**	**173,80**	**96,42**	**13,73**	**234,18**	**12,44**		**6124,68**	**6221,87**	***100,00***
		1643	**49**	**141**	**20374**	**220**	**11340**	**73365**	**123020**	**139445**	**207815**	**332870**	**152130**	**179835**	**57560**	**62060**	**34540**	**4530**	**51615**	**3605**		**1454324**	**1456157**	***100,00***
Łącznie																								
SO		131,87	9,02	5,22		475,16	582,93	678,72	768,84	666,06	966,89	1246,04	529,13	653,16	364,76	441,38	178,28	0,98	237,46	23,27		**7813,06**	**7959,17**	*88,54*
		2683	62	151	19542	205	14870	91150	175260	183145	277305	387555	166595	215795	113710	156490	62015	255	52465	6540		**1922897**	**1925793**	*92,42*
SO.C								5,07										3,48				**8,55**	**8,55**	*0,10*
								425										1385				**1810**	**1810**	*0,09*
MD						10,65		0,59		8,61	5,62	5,90	6,34		1,64							**39,35**	**39,35**	*0,44*
					162			90		2175	1795	1840	2015		730							**8807**	**8807**	*0,42*
ŚW								4,14	5,26	0,70	0,82		0,52									**11,44**	**11,44**	*0,13*
					3			345	1060	130	140		220									**1898**	**1898**	*0,09*
BK						0,53	4,34	5,67			3,41	2,47							1,01			**17,43**	**17,43**	*0,19*
					152		115	205			735	570							110			**1887**	**1887**	*0,09*
DB			0,64	11,10		4,45	54,40	40,16	10,93	8,92	11,13	16,51	10,20	6,45	0,75	19,14	16,80	3,93	8,68			**212,45**	**224,19**	*2,49*
				1524	1477		220	2585	1510	1695	2900	3765	2900	2030	145	5655	5825	1335	1975			**34017**	**35541**	*1,71*

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 w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
DB.S						172,34	3,71															**176,05**	**176,05**	*1,96*
					4339	145	10															**4494**	**4494**	*0,22*
DB.B						53,75	5,52											13,73				**73,00**	**73,00**	*0,81*
					1566	15												4530				**6111**	**6111**	*0,29*
JW						2,43				0,66			4,33						2,18			**9,60**	**9,60**	*0,11*
					8					140			1020						330			**1498**	**1498**	*0,07*
WZ												0,19				1,05						**1,24**	**1,24**	*0,01*
												30				235						**265**	**265**	*0,01*
JS									1,15													**1,15**	**1,15**	*0,01*
					65				110													**175**	**175**	*0,01*
GB																		7,98				**7,98**	**7,98**	*0,09*
																		2480				**2480**	**2480**	*0,12*
BRZ						3,61	2,49	28,46	25,05	18,53	26,25	12,71	5,14			4,25			7,84			**134,33**	**134,33**	*1,49*
					214		180	4255	4635	3170	4765	3070	1310			890			1370			**23859**	**23859**	*1,15*
OL			0,34	13,70		14,57	46,18	60,71	42,70	27,67	26,31	9,25	23,13	7,42	2,01	1,89	18,68		16,20			**296,72**	**310,76**	*3,46*
				532	1899	130	4065	9330	10405	6420	7995	3315	7910	2175	690	675	7185		2560			**64754**	**65286**	*3,13*
OL.S												0,60										**0,60**	**0,60**	*0,01*
												145										**145**	**145**	*0,01*
AK									0,85	1,50	1,71											**4,06**	**4,06**	*0,05*
					10				90	300	220											**620**	**620**	*0,03*
LP						0,34											9,15					**9,49**	**9,49**	*0,11*
																	2730					**2730**	**2730**	*0,13*
KL.P												0,44										**0,44**	**0,44**	*0,00*
												130										**130**	**130**	*0,01*
Ogółem		**131,87**	**10,00**	**30,02**		**737,83**	**699,57**	**823,52**	**854,78**	**732,65**	**1042,14**	**1294,11**	**578,79**	**667,03**	**369,16**	**467,71**	**222,91**	**30,10**	**273,37**	**23,27**		**8816,94**	**8988,83**	***100,00***
		2683	**62**	**2207**	**29437**	**495**	**19460**	**108385**	**193070**	**197175**	**295855**	**400420**	**181970**	**220000**	**115275**	**163945**	**77755**	**9985**	**58810**	**6540**		**2078577**	**2083529**	***100,00***
Procent		*1,47*	*0,11*	*0,33*		*8,21*	*7,78*	*9,16*	*9,51*	*8,15*	*11,59*	*14,41*	*6,44*	*7,42*	*4,11*	*5,20*	*2,48*	*0,33*	*3,04*	*0,26*		***98,09***	***100,00***	*100,00*
		0,13	*0,00*	*0,11*	*1,41*	*0,02*	*0,93*	*5,20*	*9,27*	*9,46*	*14,20*	*19,24*	*8,73*	*10,56*	*5,53*	*7,87*	*3,73*	*0,48*	*2,82*	*0,31*		***99,76***	***100,00***	*100,00*

Grunty związane z gospodarką leśną: 202,81
Ogółem lasy: 9191,64
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 9191,6992

Obr.Łabiszyn Tabela nr III

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Tabela nr III

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb SAMOSTRZEL (12-18-2-)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	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 w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Rezerwaty																								
SO	1,37										1,73				0,43	2,63	5,94		1,30	3,59		**15,62**	**16,99**	*11,63*
	30										540				120	1090	2160		415	1050		**5375**	**5405**	*12,50*
DB				4,72					1,51	2,57							8,94	4,84				**17,86**	**22,58**	*15,46*
				200	54				280	540							3220	2790				**6884**	**7084**	*16,38*
JS				13,99									2,12									**2,12**	**16,11**	*11,03*
				1225									430									**430**	**1655**	*3,83*
GB																	2,87					**2,87**	**2,87**	*1,96*
					150												1550					**1700**	**1700**	*3,93*
OL				13,67			0,70	3,97	3,12	5,64	17,76	2,35	3,03		15,78	18,32	2,58					**73,25**	**86,92**	*59,51*
				137	12		80	1260	535	1370	6025	795	795		5630	9505	990					**26997**	**27134**	*62,76*
LP																	0,60					**0,60**	**0,60**	*0,41*
																	260					**260**	**260**	*0,60*
Razem	**1,37**			**32,38**			**0,70**	**3,97**	**4,63**	**8,21**	**19,49**	**2,35**	**5,15**		**16,21**	**20,95**	**20,93**	**4,84**	**1,30**	**3,59**		**112,32**	**146,07**	***100,00***
	30			**1562**	**216**		**80**	**1260**	**815**	**1910**	**6565**	**795**	**1225**		**5750**	**10595**	**8180**	**2790**	**415**	**1050**		**41646**	**43238**	***100,00***
Lasy ochronne																								
SO		5,34		0,45		27,60	15,38	67,55	44,74	32,27	114,02	94,55	92,59	100,98	34,36	25,77	7,14		134,20	10,08		**801,23**	**807,02**	*34,99*
		78		20	1131		490	11520	10125	8340	40335	32300	30650	36250	13150	11065	2690		32285	2600		**232931**	**233029**	*42,35*
SO.C																	3,03					**3,03**	**3,03**	*0,13*
																	1610					**1610**	**1610**	*0,29*
MD									3,97	2,08									2,02			**8,07**	**8,07**	*0,35*
									670	425									265			**1360**	**1360**	*0,25*
ŚW								1,25	18,05	3,35	0,47		1,11						2,37			**26,60**	**26,60**	*1,15*
					11			100	2930	915	180		205						275			**4616**	**4616**	*0,84*
BK						1,34	1,98	7,55											1,34			**12,21**	**12,21**	*0,53*
					117			475											380			**972**	**972**	*0,18*

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 w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
DB	9,28	1,21	2,45	19,13		20,38	57,92	120,87	54,11	50,04	42,36	17,39	44,17	80,26	60,21	46,93	22,86	12,35	25,62			**655,47**	**687,54**	*29,80*
	580	18	2	929	1227		810	12200	8075	10960	11265	4130	13380	27630	22610	20920	8545	4495	5305			**151552**	**153081**	*27,82*
DB.S						36,64	8,88	17,84														**63,36**	**63,36**	*2,75*
					541			890														**1431**	**1431**	*0,26*
DB.B						0,53												6,58	8,65			**15,76**	**15,76**	*0,68*
																		1880	1795			**3675**	**3675**	*0,67*
KL												0,66	1,65									**2,31**	**2,31**	*0,10*
												80	525									**605**	**605**	*0,11*
JW								2,47	34,62	22,24	10,79	6,06							7,11			**83,29**	**83,29**	*3,61*
					322			130	5830	4590	3005	1855							805			**16537**	**16537**	*3,01*
JS	6,66			3,67					6,91	1,05	2,31	1,34	1,25	0,48			2,69			5,64		**21,67**	**32,00**	*1,39*
	240			72					690	140	345	180	130	155			660			595		**2895**	**3207**	*0,58*
GB										0,81			1,35									**2,16**	**2,16**	*0,09*
										205			195									**400**	**400**	*0,07*
BRZ								2,25	3,51	5,54	13,60	9,61	10,92		1,60	5,04			18,79	3,01		**73,87**	**73,87**	*3,20*
					6			440	620	1045	2915	1570	1955		435	1300			3135	670		**14091**	**14091**	*2,56*
OL	4,56			26,92		7,80	43,13	91,52	71,16	64,07	41,95	28,66	26,17	17,63	18,29	9,57			23,83	4,85		**448,63**	**480,11**	*20,81*
	275			1246	1107	30	5795	17530	14530	17565	14050	10685	7450	6665	8040	5395			3080	705		**112627**	**114148**	*20,75*
OL.S									0,88										4,84	1,22		**6,94**	**6,94**	*0,30*
									100										690	210		**1000**	**1000**	*0,18*
AK													0,24									**0,24**	**0,24**	*0,01*
													35									**35**	**35**	*0,01*
LP							1,04		1,01							0,52						**2,57**	**2,57**	*0,11*
					45				155							160						**360**	**360**	*0,07*
Razem	**20,5**	**6,55**	**2,45**	**50,17**		**94,29**	**128,33**	**311,30**	**238,96**	**181,45**	**225,50**	**158,27**	**179,45**	**199,35**	**114,46**	**87,83**	**35,72**	**18,93**	**228,77**	**24,80**		**2227,41**	**2307,08**	***100,00***
	1095	**96**	**2**	**2267**	**4507**	**30**	**7095**	**43285**	**43725**	**44185**	**72095**	**50800**	**54525**	**70700**	**44235**	**38840**	**13505**	**6375**	**48015**	**4780**		**546697**	**550157**	***100,00***
Lasy gospod.																								
SO		16,62	1,58	21,14		572,21	100,37	279,76	261,03	313,54	552,44	432,31	352,49	177,72	220,22	77,51	1,52	3,24	150,77	5,10		**3500,23**	**3539,57**	*81,45*
		223	8	784	10245	280	4040	38120	54110	85070	182340	137755	116210	61615	87725	30365	310	1010	32015	1165		**842375**	**843390**	*86,01*

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-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 w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
SO.C									7,64													**7,64**	**7,64**	*0,18*
									1860													**1860**	**1860**	*0,19*
MD						1,10		0,58	3,91	5,02												**10,61**	**10,61**	*0,24*
								90	745	1445												**2280**	**2280**	*0,23*
ŚW								3,92	4,73	7,57		3,22										**19,44**	**19,44**	*0,45*
								520	660	1795		1345										**4320**	**4320**	*0,44*
BK						12,29	1,72	2,74	0,83	1,52	1,73											**20,83**	**20,83**	*0,48*
					769		35	185	40	300	555											**1884**	**1884**	*0,19*
DB		1,28	1,36	2,04		20,57	52,71	79,44	26,23	40,64	29,57	55,64	1,28	11,74	4,60	9,07		1,86	33,01	2,69		**369,05**	**373,73**	*8,60*
				44	1151		595	5725	4235	8885	9890	17955	350	3670	1850	4420		995	7065	1095		**67881**	**67925**	*6,93*
DB.S						72,08	11,22	2,84										9,98	38,02			**134,14**	**134,14**	*3,09*
					463	725	70	100										4690	14105			**20153**	**20153**	*2,06*
DB.B						31,35											11,41					**42,76**	**42,76**	*0,98*
					435												5095					**5530**	**5530**	*0,56*
DB.C													2,89									**2,89**	**2,89**	*0,07*
					6								1075									**1081**	**1081**	*0,11*
KL																		0,10				**0,10**	**0,10**	*0,00*
																		20				**20**	**20**	*0,00*
JW						0,64	0,61		2,33	0,93		2,42								2,88		**9,81**	**9,81**	*0,23*
					21		20		380	160		895								440		**1916**	**1916**	*0,20*
WZ											1,40											**1,40**	**1,40**	*0,03*
											335											**335**	**335**	*0,03*
JS										0,22												**0,22**	**0,22**	*0,01*
										20												**20**	**20**	*0,00*
GB											1,13	1,11										**2,24**	**2,24**	*0,05*
											180	230										**410**	**410**	*0,04*
BRZ						2,28	18,75	36,52	53,50	13,09	9,43	18,95	6,77						14,15	1,53		**174,97**	**174,97**	*4,03*
					307	5	930	4280	7555	2580	2640	4975	2060						3265	285		**28882**	**28882**	*2,95*

601

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 w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
OL								0,97	0,66										1,85			**3,48**	**3,48**	*0,08*
								245	150										75			**470**	**470**	*0,05*
AK														1,10								**1,10**	**1,10**	*0,03*
														115								**115**	**115**	*0,01*
Razem		**17,90**	**2,94**	**23,18**		**712,52**	**185,38**	**406,77**	**360,86**	**382,53**	**595,70**	**513,65**	**363,43**	**190,56**	**224,82**	**86,58**	**12,93**	**15,18**	**237,80**	**12,20**		**4300,91**	**4344,93**	***100,00***
		223	**8**	**828**	**13397**	**1010**	**5690**	**49265**	**69735**	**100255**	**195940**	**163155**	**119695**	**65400**	**89575**	**34785**	**5405**	**6715**	**56525**	**2985**		**979532**	**980591**	***100,00***
Łącznie																								
SO	1,37	21,96	1,58	21,59		599,81	115,75	347,31	305,77	345,81	668,19	526,86	445,08	278,70	255,01	105,91	14,60	3,24	286,27	18,77		**4317,08**	**4363,58**	*64,18*
	30	301	8	804	11376	280	4530	49640	64235	93410	223215	170055	146860	97865	100995	42520	5160	1010	64715	4815		**1080681**	**1081824**	*68,74*
SO.C									7,64								3,03					**10,67**	**10,67**	*0,16*
									1860								1610					**3470**	**3470**	*0,22*
MD						1,10		0,58	7,88	7,10									2,02			**18,68**	**18,68**	*0,27*
								90	1415	1870									265			**3640**	**3640**	*0,23*
ŚW								5,17	22,78	10,92	0,47	3,22	1,11						2,37			**46,04**	**46,04**	*0,68*
					11			620	3590	2710	180	1345	205						275			**8936**	**8936**	*0,57*
BK						13,63	3,70	10,29	0,83	1,52	1,73								1,34			**33,04**	**33,04**	*0,49*
					886		35	660	40	300	555								380			**2856**	**2856**	*0,18*
DB	9,28	2,49	3,81	25,89		40,95	110,63	200,31	81,85	93,25	71,93	73,03	45,45	92,00	64,81	56,00	31,80	19,05	58,63	2,69		**1042,38**	**1083,85**	*15,94*
	580	18	2	1173	2432		1405	17925	12590	20385	21155	22085	13730	31300	24460	25340	11765	8280	12370	1095		**226317**	**228090**	*14,49*
DB.S						108,72	20,10	20,68										9,98	38,02			**197,50**	**197,50**	*2,91*
					1004	725	70	990										4690	14105			**21584**	**21584**	*1,37*
DB.B						31,88											11,41	6,58	8,65			**58,52**	**58,52**	*0,86*
					435												5095	1880	1795			**9205**	**9205**	*0,58*
DB.C													2,89									**2,89**	**2,89**	*0,04*
					6								1075									**1081**	**1081**	*0,07*
KL												0,66	1,65					0,10				**2,41**	**2,41**	*0,04*
												80	525					20				**625**	**625**	*0,04*
JW						0,64	0,61	2,47	36,95	23,17	10,79	8,48							7,11	2,88		**93,10**	**93,10**	*1,37*
					343		20	130	6210	4750	3005	2750							805	440		**18453**	**18453**	*1,17*

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 w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
WZ											1,40											**1,40**	**1,40**	*0,02*
											335											**335**	**335**	*0,02*
JS	6,66			17,66					6,91	1,27	2,31	1,34	3,37	0,48			2,69			5,64		**24,01**	**48,33**	*0,71*
	240			1297					690	160	345	180	560	155			660			595		**3345**	**4882**	*0,31*
GB										0,81	1,13	1,11	1,35				2,87					**7,27**	**7,27**	*0,11*
					150					205	180	230	195				1550					**2510**	**2510**	*0,16*
BRZ						2,28	18,75	38,77	57,01	18,63	23,03	28,56	17,69		1,60	5,04			32,94	4,54		**248,84**	**248,84**	*3,66*
					313	5	930	4720	8175	3625	5555	6545	4015		435	1300			6400	955		**42973**	**42973**	*2,73*
OL	4,56			40,59		7,80	43,83	96,46	74,94	69,71	59,71	31,01	29,20	17,63	34,07	27,89	2,58		25,68	4,85		**525,36**	**570,51**	*8,39*
	275			1383	1119	30	5875	19035	15215	18935	20075	11480	8245	6665	13670	14900	990		3155	705		**140094**	**141752**	*9,01*
OL.S									0,88										4,84	1,22		**6,94**	**6,94**	*0,10*
									100										690	210		**1000**	**1000**	*0,06*
AK													0,24	1,10								**1,34**	**1,34**	*0,02*
													35	115								**150**	**150**	*0,01*
LP							1,04		1,01							0,52	0,60					**3,17**	**3,17**	*0,05*
					45				155							160	260					**620**	**620**	*0,04*
Ogółem	**21,87**	**24,45**	**5,39**	**105,73**		**806,81**	**314,41**	**722,04**	**604,45**	**572,19**	**840,69**	**674,27**	**548,03**	**389,91**	**355,49**	**195,36**	**69,58**	**38,95**	**467,87**	**40,59**		**6640,64**	**6798,08**	***100,00***
	1125	**319**	**10**	**4657**	**18120**	**1040**	**12865**	**93810**	**114275**	**146350**	**274600**	**214750**	**175445**	**136100**	**139560**	**84220**	**27090**	**15880**	**104955**	**8815**		**1567875**	**1573986**	***100,00***
Procent	*0,32*	*0,36*	*0,08*	*1,56*		*11,87*	*4,62*	*10,62*	*8,89*	*8,42*	*12,37*	*9,92*	*8,06*	*5,74*	*5,23*	*2,87*	*1,02*	*0,57*	*6,88*	*0,60*		***97,68***	***100,00***	*100,00*
	0,07	*0,02*	*0,00*	*0,30*	*1,15*	*0,07*	*0,82*	*5,96*	*7,26*	*9,30*	*17,43*	*13,64*	*11,15*	*8,65*	*8,87*	*5,35*	*1,72*	*1,01*	*6,67*	*0,56*		***99,61***	***100,00***	*100,00*

Grunty związane z gospodarką leśną: 137,39

Ogółem lasy: 6935,47

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 6935,4180

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Tabela nr III

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb SZUBIN (12-18-3-)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	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 w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Lasy ochronne																									
SO		28,42		0,25		174,21	143,30	83,20	137,09	87,78	120,77	98,00	106,05	308,26	146,62	125,24	84,38		42,45	26,44		**1683,79**	**1712,46**	*74,58*
		639		24	4320		1090	7410	23535	19040	36625	26370	35580	83535	43645	37795	23675		5420	4515		**352555**	**353218**	*82,57*
MD							0,40												2,32			**2,72**	**2,72**	*0,12*
							40												320			**360**	**360**	*0,08*
ŚW						5,29	0,53		2,33		0,42											**8,57**	**8,57**	*0,37*
					57		5		435		125											**622**	**622**	*0,15*
BK						7,23	4,31															**11,54**	**11,54**	*0,50*
					191	15	65															**271**	**271**	*0,06*
DB	1,55			16,13		22,01	62,76	13,31	7,37	3,21	5,28	8,79	15,90	0,74	13,12	13,73	8,56	2,01	10,47			**187,26**	**204,94**	*8,93*
	50			603	623		930	1220	1015	720	1315	2020	4445	135	4500	4545	3235	655	3390			**28748**	**29401**	*6,87*
DB.S						48,79	5,60															**54,39**	**54,39**	*2,37*
					280	15																**295**	**295**	*0,07*
DB.B						42,08																**42,08**	**42,08**	*1,83*
					759																	**759**	**759**	*0,18*
JW						0,87					1,34											**2,21**	**2,21**	*0,10*
											310											**310**	**310**	*0,07*
JS	17,53			11,01								2,15										**2,15**	**30,69**	*1,34*
	765			126								320										**320**	**1211**	*0,28*
GB																2,39						**2,39**	**2,39**	*0,10*
																760						**760**	**760**	*0,18*
BRZ						4,12	1,35	11,07	20,15	10,85	21,80	0,66	1,13						6,89			**78,02**	**78,02**	*3,40*
					162		120	1820	3250	1160	4140	90	295						885			**11922**	**11922**	*2,79*
OL				6,20		7,30	21,18	29,06	8,02	21,78	14,55	12,67	3,05	6,82	1,67	3,61			3,57			**133,28**	**139,48**	*6,08*
				59	425		1665	7230	1865	4520	4355	3915	520	2035	455	1020			480			**28485**	**28544**	*6,67*

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 w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
OL.S								0,58														**0,58**	**0,58**	*0,03*
								40														**40**	**40**	*0,01*
LP							4,36												1,34			**5,70**	**5,70**	*0,25*
																			75			**75**	**75**	*0,02*
Razem	**19,08**	**28,42**		**33,59**		**311,90**	**243,79**	**137,22**	**174,96**	**123,62**	**164,16**	**122,27**	**126,13**	**315,82**	**161,41**	**144,97**	**92,94**	**2,01**	**67,04**	**26,44**		**2214,68**	**2295,77**	***100,00***
	815	**639**		**812**	**6817**	**30**	**3915**	**17720**	**30100**	**25440**	**46870**	**32715**	**40840**	**85705**	**48600**	**44120**	**26910**	**655**	**10570**	**4515**		**425522**	**427788**	***100,00***
Lasy gospod.																								
SO	7,18	33,62	4,95	2,53		877,10	365,40	399,13	297,48	256,72	443,46	527,69	346,38	506,31	228,01	143,28	19,43	1,43	252,66	11,53		**4676,01**	**4724,29**	*79,94*
	385	560	11	74	15929	290	7570	49025	57755	61995	124105	147815	117190	136095	66625	43955	5560	200	47285	2705		**884099**	**885129**	*82,51*
SO.C							0,80	3,00														**3,80**	**3,80**	*0,06*
							25	235														**260**	**260**	*0,02*
MD						2,95		16,44		0,72	0,03	0,92										**21,06**	**21,06**	*0,36*
					32			1750		165	10	210										**2167**	**2167**	*0,20*
ŚW							1,19	0,47	0,60	1,90	0,80											**4,96**	**4,96**	*0,08*
					11			30	135	525	350											**1051**	**1051**	*0,10*
BK						8,00	12,28	2,59		1,02				1,68								**25,57**	**25,57**	*0,43*
					225					215				715								**1155**	**1155**	*0,11*
DB		0,72	2,77	6,85		59,91	67,00	83,23	35,10	44,76	49,92	21,62	21,39	10,37	2,75	41,51	122,54	13,15	75,67	9,33		**658,25**	**668,59**	*11,31*
		52		19	2753	255	340	5445	6060	9190	15155	6705	7905	3280	845	16500	51475	6165	18210	3780		**154063**	**154134**	*14,36*
DB.S						103,28	3,21	3,82	1,21								8,57		6,58	10,32		**136,99**	**136,99**	*2,32*
					1186	70	30	610	170								4060		1330	4005		**11461**	**11461**	*1,07*
DB.B						219,69	3,50															**223,19**	**223,19**	*3,78*
					3022	125																**3147**	**3147**	*0,29*
DB.C										0,51												**0,51**	**0,51**	*0,01*
										100												**100**	**100**	*0,01*
JW								7,69											0,84			**8,53**	**8,53**	*0,14*
					67			335											60			**462**	**462**	*0,04*
WZ									0,86													**0,86**	**0,86**	*0,01*
					17				135													**152**	**152**	*0,01*

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-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 w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
JS								0,42														**0,42**	**0,42**	*0,01*
					12			50														**62**	**62**	*0,01*
BRZ						7,38	3,92	18,80	14,54	11,54	5,86	1,48	13,40						12,03			**88,95**	**88,95**	*1,50*
					353		135	2755	2180	1860	950	355	3385						1170			**13143**	**13143**	*1,22*
AK									0,35		0,86					0,19						**1,40**	**1,40**	*0,02*
									25		90					30						**145**	**145**	*0,01*
OS								0,11														**0,11**	**0,11**	*0,00*
					9			10														**19**	**19**	*0,00*
LP												1,53										**1,53**	**1,53**	*0,03*
												400										**400**	**400**	*0,04*
Razem	**7,18**	**34,34**	**7,72**	**9,38**		**1278,31**	**457,30**	**535,70**	**350,14**	**317,17**	**500,93**	**553,24**	**381,17**	**518,36**	**230,76**	**184,98**	**150,54**	**14,58**	**347,78**	**31,18**		**5852,14**	**5910,76**	***100,00***
	385	**612**	**11**	**93**	**23616**	**740**	**8100**	**60245**	**66460**	**74050**	**140660**	**155485**	**128480**	**140090**	**67470**	**60485**	**61095**	**6365**	**68055**	**10490**		**1071886**	**1072987**	***100,00***
Łącznie																								
SO	7,18	62,04	4,95	2,78		1051,31	508,70	482,33	434,57	344,50	564,23	625,69	452,43	814,57	374,63	268,52	103,81	1,43	295,11	37,97		**6359,80**	**6436,75**	*78,44*
	385	1199	11	98	20249	290	8660	56435	81290	81035	160730	174185	152770	219630	110270	81750	29235	200	52705	7220		**1236654**	**1238347**	*82,52*
SO.C							0,80	3,00														**3,80**	**3,80**	*0,05*
							25	235														**260**	**260**	*0,02*
MD						2,95	0,40	16,44		0,72	0,03	0,92							2,32			**23,78**	**23,78**	*0,29*
					32		40	1750		165	10	210							320			**2527**	**2527**	*0,17*
ŚW						5,29	1,72	0,47	2,93	1,90	1,22											**13,53**	**13,53**	*0,16*
					68		5	30	570	525	475											**1673**	**1673**	*0,11*
BK						15,23	16,59	2,59		1,02				1,68								**37,11**	**37,11**	*0,45*
					416	15	65			215				715								**1426**	**1426**	*0,10*
DB	1,55	0,72	2,77	22,98		81,92	129,76	96,54	42,47	47,97	55,20	30,41	37,29	11,11	15,87	55,24	131,10	15,16	86,14	9,33		**845,51**	**873,53**	*10,64*
	50	52		622	3376	255	1270	6665	7075	9910	16470	8725	12350	3415	5345	21045	54710	6820	21600	3780		**182811**	**183535**	*12,23*
DB.S						152,07	8,81	3,82	1,21								8,57		6,58	10,32		**191,38**	**191,38**	*2,33*
					1466	85	30	610	170								4060		1330	4005		**11756**	**11756**	*0,78*
DB.B						261,77	3,50															**265,27**	**265,27**	*3,23*
					3781	125																**3906**	**3906**	*0,26*

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 w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
DB.C										0,51												**0,51**	**0,51**	*0,01*
										100												**100**	**100**	*0,01*
JW						0,87		7,69			1,34								0,84			**10,74**	**10,74**	*0,13*
					67			335			310								60			**772**	**772**	*0,05*
WZ									0,86													**0,86**	**0,86**	*0,01*
					17				135													**152**	**152**	*0,01*
JS	17,53			11,01				0,42				2,15										**2,57**	**31,11**	*0,38*
	765			126	12			50				320										**382**	**1273**	*0,08*
GB																2,39						**2,39**	**2,39**	*0,03*
																760						**760**	**760**	*0,05*
BRZ						11,50	5,27	29,87	34,69	22,39	27,66	2,14	14,53						18,92			**166,97**	**166,97**	*2,03*
					515		255	4575	5430	3020	5090	445	3680						2055			**25065**	**25065**	*1,67*
OL				6,20		7,30	21,18	29,06	8,02	21,78	14,55	12,67	3,05	6,82	1,67	3,61			3,57			**133,28**	**139,48**	*1,70*
				59	425		1665	7230	1865	4520	4355	3915	520	2035	455	1020			480			**28485**	**28544**	*1,90*
OL.S								0,58														**0,58**	**0,58**	*0,01*
								40														**40**	**40**	*0,00*
AK									0,35		0,86					0,19						**1,40**	**1,40**	*0,02*
									25		90					30						**145**	**145**	*0,01*
OS								0,11														**0,11**	**0,11**	*0,00*
					9			10														**19**	**19**	*0,00*
LP							4,36					1,53							1,34			**7,23**	**7,23**	*0,09*
												400							75			**475**	**475**	*0,03*
Ogółem	**26,26**	**62,76**	**7,72**	**42,97**		**1590,21**	**701,09**	**672,92**	**525,10**	**440,79**	**665,09**	**675,51**	**507,30**	**834,18**	**392,17**	**329,95**	**243,48**	**16,59**	**414,82**	**57,62**		**8066,82**	**8206,53**	***100,00***
	1200	**1251**	**11**	**905**	**30433**	**770**	**12015**	**77965**	**96560**	**99490**	**187530**	**188200**	**169320**	**225795**	**116070**	**104605**	**88005**	**7020**	**78625**	**15005**		**1497408**	**1500775**	***100,00***
Procent	*0,32*	*0,76*	*0,09*	*0,52*		*19,41*	*8,54*	*8,20*	*6,40*	*5,37*	*8,10*	*8,23*	*6,18*	*10,16*	*4,78*	*4,02*	*2,97*	*0,20*	*5,05*	*0,70*		***98,30***	***100,00***	*100,00*
	0,08	*0,08*	*0,00*	*0,06*	*2,03*	*0,05*	*0,80*	*5,19*	*6,43*	*6,63*	*12,50*	*12,54*	*11,28*	*15,06*	*7,73*	*6,97*	*5,86*	*0,47*	*5,24*	*1,00*		***99,78***	***100,00***	*100,00*

Grunty związane z gospodarką leśną: 225,73

Ogółem lasy: 8432,26

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 8432,1167

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Tabela nr III

Nadleśnictwo SZUBIN (12-18-)

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 w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Rezerwaty																								
SO	1,37										1,73				0,43	2,63	5,94		1,30	3,59		**15,62**	**16,99**	*10,43*
	30										540				120	1090	2160		415	1050		**5375**	**5405**	*10,92*
DB				4,72					1,51	2,57							8,94	4,84				**17,86**	**22,58**	*13,86*
				200	54				280	540							3220	2790				**6884**	**7084**	*14,31*
JS				13,99									2,12									**2,12**	**16,11**	*9,89*
				1225									430									**430**	**1655**	*3,34*
GB																	2,87					**2,87**	**2,87**	*1,76*
					150												1550					**1700**	**1700**	*3,43*
OL				13,67			0,70	3,97	3,12	5,64	17,76	2,35	3,03		15,78	18,32	10,23					**80,90**	**94,57**	*58,07*
				137	12		80	1260	535	1370	6025	795	795		5630	9505	4530					**30537**	**30674**	*61,96*
LP																	9,75					**9,75**	**9,75**	*5,99*
																	2990					**2990**	**2990**	*6,04*
Razem	**1,37**			**32,38**			**0,70**	**3,97**	**4,63**	**8,21**	**19,49**	**2,35**	**5,15**		**16,21**	**20,95**	**37,73**	**4,84**	**1,30**	**3,59**		**129,12**	**162,87**	***100,00***
	30			**1562**	**216**		**80**	**1260**	**815**	**1910**	**6565**	**795**	**1225**		**5750**	**10595**	**14450**	**2790**	**415**	**1050**		**47916**	**49508**	***100,00***
Lasy ochronne																								
SO		80,50	1,77	1,75		353,14	338,44	332,49	430,86	298,94	512,10	393,65	266,91	521,48	370,25	429,30	176,92	0,98	191,47	47,35		**4664,28**	**4748,30**	*64,58*
		1757	13	75	11380	55	5440	42455	89730	75720	154780	120565	88425	157850	113675	146250	54925	255	40725	10050		**1112280**	**1114125**	*69,67*
SO.C								2,75									3,03	3,48				**9,26**	**9,26**	*0,13*
								150									1610	1385				**3145**	**3145**	*0,20*
MD							0,40		3,97	2,08									4,34			**10,79**	**10,79**	*0,15*
							40		670	425									585			**1720**	**1720**	*0,11*
ŚW						5,29	0,53	4,88	24,04	4,05	1,71		1,11						2,37			**43,98**	**43,98**	*0,60*
					71		5	405	4160	1045	445		205						275			**6611**	**6611**	*0,41*
BK						9,10	6,29	7,55											1,34			**24,28**	**24,28**	*0,33*
					308	15	65	475											380			**1243**	**1243**	*0,08*

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 w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
DB	10,83	1,21	2,87	45,94		42,85	150,63	138,22	62,46	55,57	47,64	26,80	60,07	81,00	74,08	70,14	44,68	18,29	42,07			**914,50**	**975,35**	*13,26*
	630	18	2	3035	2141		1850	13625	9210	12315	12580	6355	17825	27765	27255	28395	16520	6485	10355			**192676**	**196361**	*12,28*
DB.S						124,06	15,86	17,84														**157,76**	**157,76**	*2,15*
					1548	105		890														**2543**	**2543**	*0,16*
DB.B						50,35												6,58	8,65			**65,58**	**65,58**	*0,89*
					881													1880	1795			**4556**	**4556**	*0,28*
KL												0,66	1,65									**2,31**	**2,31**	*0,03*
												80	525									**605**	**605**	*0,04*
JW						0,87		2,47	34,62	22,24	12,13	6,06							7,22			**85,61**	**85,61**	*1,16*
					322			130	5830	4590	3315	1855							815			**16857**	**16857**	*1,05*
JS	24,19			14,68					8,06	1,05	2,31	3,49	1,25	0,48			2,69			5,64		**24,97**	**63,84**	*0,87*
	1005			198	65				800	140	345	500	130	155			660			595		**3390**	**4593**	*0,29*
GB										0,81			1,35			2,39		7,98				**12,53**	**12,53**	*0,17*
										205			195			760		2480				**3640**	**3640**	*0,23*
BRZ						4,98	3,00	23,74	37,26	30,52	45,82	18,24	12,05		1,60	9,29			31,39	3,01		**220,90**	**220,90**	*3,00*
					195		205	3765	6460	4720	9115	3650	2250		435	2190			4990	670		**38645**	**38645**	*2,42*
OL	4,56		0,34	46,82		29,67	110,49	181,29	121,67	111,69	82,81	50,58	51,25	31,59	21,97	15,07	11,03		39,97	4,85		**863,93**	**915,65**	*12,45*
	275			1837	3431	160	11525	34090	26760	28195	26400	17915	15615	10800	9185	7090	3645		5095	705		**200611**	**202723**	*12,68*
OL.S								0,58	0,88			0,60							4,84	1,22		**8,12**	**8,12**	*0,11*
								40	100			145							690	210		**1185**	**1185**	*0,07*
AK											0,24		0,24									**0,48**	**0,48**	*0,01*
											25		35									**60**	**60**	*0,00*
LP							5,40		1,01							0,52			1,34			**8,27**	**8,27**	*0,11*
					45				155							160			75			**435**	**435**	*0,03*
Razem	**39,58**	**81,71**	**4,98**	**109,19**		**620,31**	**631,04**	**711,81**	**724,83**	**526,95**	**704,76**	**500,08**	**395,88**	**634,55**	**467,90**	**526,71**	**238,35**	**37,31**	**335,00**	**62,07**		**7117,55**	**7353,01**	***100,00***
	1910	**1775**	**15**	**5145**	**20387**	**335**	**19130**	**96025**	**143875**	**127355**	**207005**	**151065**	**125205**	**196570**	**150550**	**184845**	**77360**	**12485**	**65780**	**12230**		**1590202**	**1599047**	***100,00***
Lasy gospod.																								
SO	7,18	135,37	13,78	27,84		1773,14	868,94	1175,87	1078,32	1057,43	1685,48	2004,94	1159,73	1224,95	623,72	383,88	113,83	4,67	626,07	29,07		**13810,04**	**13994,21**	*84,96*
	385	2426	68	978	39787	720	22620	154770	231055	281870	505930	611230	377800	375440	211180	133420	39325	1210	128745	7475		**3122577**	**3126434**	*89,09*

610

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 w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
SO.C							0,80	5,32	7,64													**13,76**	**13,76**	*0,08*
							25	510	1860													**2395**	**2395**	*0,07*
MD						14,70		17,61	3,91	14,35	5,65	6,82	6,34		1,64							**71,02**	**71,02**	*0,43*
					194			1930	745	3785	1805	2050	2015		730							**13254**	**13254**	*0,38*
ŚW							1,19	4,90	6,93	9,47	0,80	3,22	0,52									**27,03**	**27,03**	*0,16*
					11			590	1060	2320	350	1345	220									**5896**	**5896**	*0,17*
BK						20,29	18,34	11,00	0,83	2,54	5,14	2,47		1,68					1,01			**63,30**	**63,30**	*0,38*
					1146		150	390	40	515	1290	570		715					110			**4926**	**4926**	*0,14*
DB		2,00	4,35	9,31		84,47	144,16	198,79	71,28	92,00	90,62	93,15	32,87	28,56	7,35	60,24	126,08	15,01	111,38	12,02		**1167,98**	**1183,64**	*7,18*
		52		84	5090	255	1045	13550	11685	19135	27945	28220	11155	8980	2695	23645	52560	7160	25590	4875		**243585**	**243721**	*6,94*
DB.S						309,07	16,76	6,66	1,21								8,57	9,98	44,60	10,32		**407,17**	**407,17**	*2,47*
					5261	850	110	710	170								4060	4690	15435	4005		**35291**	**35291**	*1,01*
DB.B						297,05	9,02										11,41	13,73				**331,21**	**331,21**	*2,01*
					4901	140											5095	4530				**14666**	**14666**	*0,42*
DB.C										0,51			2,89									**3,40**	**3,40**	*0,02*
					6					100			1075									**1181**	**1181**	*0,03*
KL																		0,10				**0,10**	**0,10**	*0,00*
																		20				**20**	**20**	*0,00*
JW						3,07	0,61	7,69	2,33	1,59		2,42	4,33						2,91	2,88		**27,83**	**27,83**	*0,17*
					96		20	335	380	300		895	1020						380	440		**3866**	**3866**	*0,11*
WZ									0,86		1,40	0,19				1,05						**3,50**	**3,50**	*0,02*
					17				135		335	30				235						**752**	**752**	*0,02*
JS								0,42		0,22												**0,64**	**0,64**	*0,00*
					12			50		20												**82**	**82**	*0,00*
GB											1,13	1,11										**2,24**	**2,24**	*0,01*
											180	230										**410**	**410**	*0,01*
BRZ						12,41	23,51	73,36	79,49	29,03	31,12	25,17	25,31						28,31	1,53		**329,24**	**329,24**	*2,00*
					847	5	1160	9785	11780	5095	6295	6410	6755						4835	285		**53252**	**53252**	*1,52*
OL								0,97	0,87	1,83			1,10	0,28					5,48			**10,53**	**10,53**	*0,06*
								245	190	310			265	75					1100			**2185**	**2185**	*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						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
AK									1,20	1,50	2,33			1,10		0,19						**6,32**	**6,32**	*0,04*
					10				115	300	285			115		30						**855**	**855**	*0,02*
OS								0,11														**0,11**	**0,11**	*0,00*
					9			10														**19**	**19**	*0,00*
LP						0,34						1,53										**1,87**	**1,87**	*0,01*
												400										**400**	**400**	*0,01*
KL.P												0,44										**0,44**	**0,44**	*0,00*
												130										**130**	**130**	*0,00*
Razem	**7,18**	**137,37**	**18,13**	**37,15**		**2514,54**	**1083,33**	**1502,70**	**1254,87**	**1210,47**	**1823,67**	**2141,46**	**1233,09**	**1256,57**	**632,71**	**445,36**	**259,89**	**43,49**	**819,76**	**55,82**		**16277,73**	**16477,56**	***100,00***
	385	**2478**	**68**	**1062**	**57387**	**1970**	**25130**	**182875**	**259215**	**313750**	**544415**	**651510**	**400305**	**385325**	**214605**	**157330**	**101040**	**17610**	**176195**	**17080**		**3505742**	**3509735**	***100,00***
Łącznie																								
SO	8,55	215,87	15,55	29,59		2126,28	1207,38	1508,36	1509,18	1356,37	2199,31	2398,59	1426,64	1746,43	994,40	815,81	296,69	5,65	818,84	80,01		**18489,94**	**18759,50**	*78,21*
	415	4183	81	1053	51167	775	28060	197225	320785	357590	661250	731795	466225	533290	324975	280760	96410	1465	169885	18575		**4240232**	**4245964**	*82,34*
SO.C							0,80	8,07	7,64								3,03	3,48				**23,02**	**23,02**	*0,10*
							25	660	1860								1610	1385				**5540**	**5540**	*0,11*
MD						14,70	0,40	17,61	7,88	16,43	5,65	6,82	6,34		1,64				4,34			**81,81**	**81,81**	*0,34*
					194		40	1930	1415	4210	1805	2050	2015		730				585			**14974**	**14974**	*0,29*
ŚW						5,29	1,72	9,78	30,97	13,52	2,51	3,22	1,63						2,37			**71,01**	**71,01**	*0,30*
					82		5	995	5220	3365	795	1345	425						275			**12507**	**12507**	*0,24*
BK						29,39	24,63	18,55	0,83	2,54	5,14	2,47		1,68					2,35			**87,58**	**87,58**	*0,37*
					1454	15	215	865	40	515	1290	570		715					490			**6169**	**6169**	*0,12*
DB	10,83	3,21	7,22	59,97		127,32	294,79	337,01	135,25	150,14	138,26	119,95	92,94	109,56	81,43	130,38	179,70	38,14	153,45	12,02		**2100,34**	**2181,57**	*9,09*
	630	70	2	3319	7285	255	2895	27175	21175	31990	40525	34575	28980	36745	29950	52040	72300	16435	35945	4875		**443145**	**447166**	*8,67*
DB.S						433,13	32,62	24,50	1,21								8,57	9,98	44,60	10,32		**564,93**	**564,93**	*2,35*
					6809	955	110	1600	170								4060	4690	15435	4005		**37834**	**37834**	*0,73*
DB.B						347,40	9,02										11,41	20,31	8,65			**396,79**	**396,79**	*1,65*
					5782	140											5095	6410	1795			**19222**	**19222**	*0,37*
DB.C										0,51			2,89									**3,40**	**3,40**	*0,01*
					6					100			1075									**1181**	**1181**	*0,02*

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 w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
KL												0,66	1,65					0,10				**2,41**	**2,41**	*0,01*
												80	525					20				**625**	**625**	*0,01*
JW						3,94	0,61	10,16	36,95	23,83	12,13	8,48	4,33						10,13	2,88		**113,44**	**113,44**	*0,47*
					418		20	465	6210	4890	3315	2750	1020						1195	440		**20723**	**20723**	*0,40*
WZ									0,86		1,40	0,19				1,05						**3,50**	**3,50**	*0,01*
					17				135		335	30				235						**752**	**752**	*0,01*
JS	24,19			28,67				0,42	8,06	1,27	2,31	3,49	3,37	0,48			2,69			5,64		**27,73**	**80,59**	*0,34*
	1005			1423	77			50	800	160	345	500	560	155			660			595		**3902**	**6330**	*0,12*
GB										0,81	1,13	1,11	1,35			2,39	2,87	7,98				**17,64**	**17,64**	*0,07*
					150					205	180	230	195			760	1550	2480				**5750**	**5750**	*0,11*
BRZ						17,39	26,51	97,10	116,75	59,55	76,94	43,41	37,36		1,60	9,29			59,70	4,54		**550,14**	**550,14**	*2,29*
					1042	5	1365	13550	18240	9815	15410	10060	9005		435	2190			9825	955		**91897**	**91897**	*1,78*
OL	4,56		0,34	60,49		29,67	111,19	186,23	125,66	119,16	100,57	52,93	55,38	31,87	37,75	33,39	21,26		45,45	4,85		**955,36**	**1020,75**	*4,25*
	275			1974	3443	160	11605	35595	27485	29875	32425	18710	16675	10875	14815	16595	8175		6195	705		**233333**	**235582**	*4,57*
OL.S								0,58	0,88			0,60							4,84	1,22		**8,12**	**8,12**	*0,03*
								40	100			145							690	210		**1185**	**1185**	*0,02*
AK									1,20	1,50	2,57		0,24	1,10		0,19						**6,80**	**6,80**	*0,03*
					10				115	300	310		35	115		30						**915**	**915**	*0,02*
OS								0,11														**0,11**	**0,11**	*0,00*
					9			10														**19**	**19**	*0,00*
LP						0,34	5,40		1,01			1,53				0,52	9,75		1,34			**19,89**	**19,89**	*0,08*
					45				155			400				160	2990		75			**3825**	**3825**	*0,07*
KL.P												0,44										**0,44**	**0,44**	*0,00*
												130										**130**	**130**	*0,00*
Ogółem	**48,13**	**219,08**	**23,11**	**178,72**		**3134,85**	**1715,07**	**2218,48**	**1984,33**	**1745,63**	**2547,92**	**2643,89**	**1634,12**	**1891,12**	**1116,82**	**993,02**	**535,97**	**85,64**	**1156,06**	**121,48**		**23524,40**	**23993,44**	***100,00***
	2325	**4253**	**83**	**7769**	**77990**	**2305**	**44340**	**280160**	**403905**	**443015**	**757985**	**803370**	**526735**	**581895**	**370905**	**352770**	**192850**	**32885**	**242390**	**30360**		**5143860**	**5158290**	***100,00***
Procent	*0,20*	*0,91*	*0,10*	*0,74*		*13,06*	*7,15*	*9,25*	*8,27*	*7,28*	*10,62*	*11,02*	*6,81*	*7,88*	*4,65*	*4,14*	*2,23*	*0,36*	*4,82*	*0,51*		***98,05***	***100,00***	*100,00*
	0,05	*0,08*	*0,00*	*0,15*	*1,51*	*0,04*	*0,86*	*5,43*	*7,83*	*8,59*	*14,69*	*15,58*	*10,21*	*11,28*	*7,19*	*6,84*	*3,74*	*0,64*	*4,70*	*0,59*		***99,72***	***100,00***	*100,00*

Grunty związane z gospodarką leśną: 565,93
Ogółem lasy: 24559,37
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 24559,2339

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Tabela nr IV

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb ŁABISZYN (12-18-1-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-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 w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
BŚW	SO		34,22	0,35			96,77	163,79	180,81	177,03	115,80	165,44	200,26	53,15	246,95	99,91	168,44	37,13					**1705,48**	**1740,05**	*99,38*
			629			3830		4330	24250	35890	28260	41070	57160	15970	75985	30665	57770	12565					**387745**	**388374**	*99,62*
	BRZ						1,02	0,83	5,37	1,88		1,67											**10,77**	**10,77**	*0,62*
						14		85	800	335		250											**1484**	**1484**	*0,38*
	Razem		**34,22**	**0,35**			**97,79**	**164,62**	**186,18**	**178,91**	**115,80**	**167,11**	**200,26**	**53,15**	**246,95**	**99,91**	**168,44**	**37,13**					**1716,25**	**1750,82**	***100,00***
			629			**3844**		**4415**	**25050**	**36225**	**28260**	**41320**	**57160**	**15970**	**75985**	**30665**	**57770**	**12565**					**389229**	**389858**	***100,00***
BMŚW	SO		97,65	7,77	2,73		309,60	374,71	442,06	527,50	492,22	692,26	828,34	319,94	280,83	230,26	243,37	122,65		63,11	13,63		**4940,48**	**5048,63**	*98,27*
			2054	40	90	13206	55	9480	60025	122965	136375	204080	258260	104390	98100	72485	87805	42855		15385	3530		**1228996**	**1231180**	*98,90*
	SO.C								5,07														**5,07**	**5,07**	*0,10*
									425														**425**	**425**	*0,03*
	MD						1,52				1,90												**3,42**	**3,42**	*0,07*
						31					590												**621**	**621**	*0,05*
	ŚW									1,41		0,82											**2,23**	**2,23**	*0,04*
										240		140											**380**	**380**	*0,03*
	BK						0,53																**0,53**	**0,53**	*0,01*
	DB						1,01		1,90									9,47					**12,38**	**12,38**	*0,24*
						98			60									3675					**3833**	**3833**	*0,31*
	DB.S						7,79																**7,79**	**7,79**	*0,15*
						310																	**310**	**310**	*0,02*
	DB.B						10,19																**10,19**	**10,19**	*0,20*
						295	15																**310**	**310**	*0,02*
	BRZ						2,59	1,66	11,25	9,02	2,26	6,32	4,74	4,26						2,13			**44,23**	**44,23**	*0,86*
						92		95	1915	1615	330	1010	1080	1085						400			**7622**	**7622**	*0,61*
	AK									0,85	1,50	0,24											**2,59**	**2,59**	*0,05*
										90	300	25											**415**	**415**	*0,03*

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 w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
BMŚW	LP						0,34																**0,34**	**0,34**	*0,01*
	Razem		**97,65**	**7,77**	**2,73**		**333,57**	**376,37**	**460,28**	**538,78**	**497,88**	**699,64**	**833,08**	**324,20**	**280,83**	**230,26**	**243,37**	**132,12**		**65,24**	**13,63**		**5029,25**	**5137,40**	***100,00***
			2054	**40**	**90**	**14032**	**70**	**9575**	**62425**	**124910**	**137595**	**205255**	**259340**	**105475**	**98100**	**72485**	**87805**	**46530**		**15785**	**3530**		**1242912**	**1245096**	***100,00***
BMW	SO								3,71	10,74		4,00	11,43	1,39	3,78								**35,05**	**35,05**	*83,22*
									590	2285		1190	3885	535	1110								**9595**	**9595**	*90,97*
	ŚW								3,63	2,22													**5,85**	**5,85**	*13,89*
						3			305	545													**853**	**853**	*8,09*
	DB								0,62														**0,62**	**0,62**	*1,47*
									10														**10**	**10**	*0,09*
	BRZ									0,60													**0,60**	**0,60**	*1,42*
										90													**90**	**90**	*0,85*
	Razem								**7,96**	**13,56**		**4,00**	**11,43**	**1,39**	**3,78**								**42,12**	**42,12**	***100,00***
						3			**905**	**2920**		**1190**	**3885**	**535**	**1110**								**10548**	**10548**	***100,00***
BMB	SO				1,05																			**1,05**	*100,00*
					31																			**31**	*100,00*
	Razem				**1,05**																			**1,05**	***100,00***
					31																			**31**	***100,00***
LMŚW	SO			0,90	1,44		68,79	42,20	40,05	52,94	56,00	93,11	178,76	123,13	84,20	27,98	29,57	18,50		145,95	9,64		**970,82**	**973,16**	*73,44*
				22	30	2392	150	875	4815	13980	18025	27490	59050	38030	27685	8755	10915	6595		30965	3010		**252732**	**252784**	*87,14*
	MD						8,10		0,59		4,75	1,22	2,20	1,88									**18,74**	**18,74**	*1,41*
						110			90		1065	405	635	510									**2815**	**2815**	*0,97*
	ŚW								0,51	1,02				0,52									**2,05**	**2,05**	*0,15*
									40	135				220									**395**	**395**	*0,14*
	BK							4,34	3,79											1,01			**9,14**	**9,14**	*0,69*
						95		115	205											110			**525**	**525**	*0,18*
	DB				0,42		1,89	23,82	25,54	4,46	3,11	5,23	9,26	7,43	1,88	0,75	11,85	4,92	3,93	8,68			**112,75**	**113,17**	*8,54*
					21	668		90	1645	615	480	1595	1785	1865	540	145	3710	1500	1335	1975			**17948**	**17969**	*6,19*
	DB.S						108,28	2,33															**110,61**	**110,61**	*8,35*
						2826	45	10															**2881**	**2881**	*0,99*

Obr. Łabiszyn Tabela nr IV

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 w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
LMŚW	DB.B						42,64	0,76											13,73				**57,13**	**57,13**	*4,31*
						1104													4530				**5634**	**5634**	*1,94*
	JW						2,43							1,04						2,18			**5,65**	**5,65**	*0,43*
						8								405						330			**743**	**743**	*0,26*
	WZ												0,19										**0,19**	**0,19**	*0,01*
													30										**30**	**30**	*0,01*
	BRZ								4,33	8,09	3,40	7,84		0,88									**24,54**	**24,54**	*1,85*
						99			610	1465	565	1445		225									**4409**	**4409**	*1,52*
	OL									1,39	1,83				3,52					3,73			**10,47**	**10,47**	*0,79*
										210	310				830					455			**1805**	**1805**	*0,62*
	KL.P												0,44										**0,44**	**0,44**	*0,03*
													130										**130**	**130**	*0,04*
	Razem			**0,90**	**1,86**		**232,13**	**73,45**	**74,81**	**67,90**	**69,09**	**107,40**	**190,85**	**134,88**	**89,60**	**28,73**	**41,42**	**23,42**	**17,66**	**161,55**	**9,64**		**1322,53**	**1325,29**	***100,00***
				22	**51**	**7302**	**195**	**1090**	**7405**	**16405**	**20445**	**30935**	**61630**	**41255**	**29055**	**8900**	**14625**	**8095**	**5865**	**33835**	**3010**		**290047**	**290120**	***100,00***
LMW	SO							2,23	10,85	0,08	1,26	3,48			0,80	2,87				0,92			**22,49**	**22,49**	*15,05*
						26		185	1410	20	290	930			215	855				130			**4061**	**4061**	*17,18*
	ŚW									0,61	0,70												**1,31**	**1,31**	*0,88*
										140	130												**270**	**270**	*1,14*
	DB			0,13	10,68			16,10	2,01														**18,11**	**28,92**	*19,35*
					1503	170		35	105														**310**	**1813**	*7,67*
	DB.S						12,10																**12,10**	**12,10**	*8,10*
						214																	**214**	**214**	*0,91*
	BRZ								6,99	4,44	12,87	6,16	3,31				4,25			5,71			**43,73**	**43,73**	*29,25*
						4			850	930	2275	1125	670				890			970			**7714**	**7714**	*32,64*
	OL						0,65	2,65	6,62	5,40	15,29	5,42		4,88									**40,91**	**40,91**	*27,37*
						150		275	755	1355	3630	1775		1620									**9560**	**9560**	*40,46*
	Razem			**0,13**	**10,68**		**12,75**	**20,98**	**26,47**	**10,53**	**30,12**	**15,06**	**3,31**	**4,88**	**0,80**	**2,87**	**4,25**			**6,63**			**138,65**	**149,46**	***100,00***
					1503	**564**		**495**	**3120**	**2445**	**6325**	**3830**	**670**	**1620**	**215**	**855**	**890**			**1100**			**22129**	**23632**	***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 w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
LMB	OL								0,97														**0,97**	**0,97**	*100,00*
						15			205														**220**	**220**	*100,00*
	Razem								**0,97**														**0,97**	**0,97**	***100,00***
						15			**205**														**220**	**220**	***100,00***
LŚW	SO								1,24	0,55	0,78	8,60	27,25	31,52	36,60	3,74			0,98	27,48			**138,74**	**138,74**	*49,82*
						88			60	120	195	2545	9200	7670	12700	950			255	5985			**39768**	**39768**	*60,89*
	SO.C																		3,48				**3,48**	**3,48**	*1,25*
																			1385				**1385**	**1385**	*2,12*
	MD						1,03				1,96	4,40	3,70	4,46		1,64							**17,19**	**17,19**	*6,17*
						21					520	1390	1205	1505		730							**5371**	**5371**	*8,22*
	BK								1,88			3,41	2,47										**7,76**	**7,76**	*2,79*
						57						735	570										**1362**	**1362**	*2,09*
	DB			0,22			1,55	6,97	10,09	6,47	5,81	5,90	6,63	2,77	4,57		7,29	0,76					**58,81**	**59,03**	*21,20*
						485		20	765	895	1215	1305	1775	1035	1490		1945	200					**11130**	**11130**	*17,04*
	DB.S						26,47																**26,47**	**26,47**	*9,51*
						765	40																**805**	**805**	*1,23*
	DB.B							4,76															**4,76**	**4,76**	*1,71*
						166																	**166**	**166**	*0,25*
	JW										0,66			3,29									**3,95**	**3,95**	*1,42*
											140			615									**755**	**755**	*1,16*
	WZ																1,05						**1,05**	**1,05**	*0,38*
																	235						**235**	**235**	*0,36*
	GB																		7,98				**7,98**	**7,98**	*2,87*
																			2480				**2480**	**2480**	*3,80*
	BRZ								0,52	1,02													**1,54**	**1,54**	*0,55*
						5			80	200													**285**	**285**	*0,44*
	OL													1,10	0,28					3,63			**5,01**	**5,01**	*1,80*
														265	75					1025			**1365**	**1365**	*2,09*

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 w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
LŚW	AK											1,47											**1,47**	**1,47**	*0,53*
						10						195											**205**	**205**	*0,31*
	Razem			**0,22**			**29,05**	**11,73**	**13,73**	**8,04**	**9,21**	**23,78**	**40,05**	**43,14**	**41,45**	**5,38**	**8,34**	**0,76**	**12,44**	**31,11**			**278,21**	**278,43**	***100,00***
						1597	**40**	**20**	**905**	**1215**	**2070**	**6170**	**12750**	**11090**	**14265**	**1680**	**2180**	**200**	**4120**	**7010**			**65312**	**65312**	***100,00***
LW	DB			0,29				7,51					0,62					1,65					**9,78**	**10,07**	*13,85*
						56		75					205					450					**786**	**786**	*6,88*
	DB.S						17,70	1,38															**19,08**	**19,08**	*26,24*
						224	60																**284**	**284**	*2,48*
	DB.B						0,92																**0,92**	**0,92**	*1,27*
						1																	**1**	**1**	*0,01*
	JS									1,15													**1,15**	**1,15**	*1,58*
						65				110													**175**	**175**	*1,53*
	OL							4,71	2,51	5,01	2,61	1,90		1,71		1,03		6,38		6,48			**32,34**	**32,34**	*44,48*
						126		405	180	885	415	380		370		475		3445		775			**7456**	**7456**	*65,22*
	LP																	9,15					**9,15**	**9,15**	*12,58*
																		2730					**2730**	**2730**	*23,88*
	Razem			**0,29**			**18,62**	**13,60**	**2,51**	**6,16**	**2,61**	**1,90**	**0,62**	**1,71**		**1,03**		**17,18**		**6,48**			**72,42**	**72,71**	***100,00***
						472	**60**	**480**	**180**	**995**	**415**	**380**	**205**	**370**		**475**		**6625**		**775**			**11432**	**11432**	***100,00***
OL	BRZ											1,40	4,66										**6,06**	**6,06**	*7,25*
												335	1320										**1655**	**1655**	*8,00*
	OL				7,23			12,26	19,21	7,50	3,42	6,73	9,25	6,70	3,62	0,98							**69,67**	**76,90**	*92,03*
					463	334		1690	3190	2310	805	2425	3315	2860	1270	215							**18414**	**18877**	*91,30*
	OL.S												0,60										**0,60**	**0,60**	*0,72*
													145										**145**	**145**	*0,70*
	Razem				**7,23**			**12,26**	**19,21**	**7,50**	**3,42**	**8,13**	**14,51**	**6,70**	**3,62**	**0,98**							**76,33**	**83,56**	***100,00***
					463	**334**		**1690**	**3190**	**2310**	**805**	**2760**	**4780**	**2860**	**1270**	**215**							**20214**	**20677**	***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 w ha / miąższość w m3																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
OLJ	BRZ											2,86											**2,86**	**2,86**	*1,95*
												600											**600**	**600**	*2,26*
	OL			0,34	6,47		13,92	26,56	31,40	23,40	4,52	12,26		8,74			1,89	12,30		2,36			**137,35**	**144,16**	*98,05*
					69	1274	130	1695	5000	5645	1260	3415		2795			675	3740		305			**25934**	**26003**	*97,74*
	Razem			**0,34**	**6,47**		**13,92**	**26,56**	**31,40**	**23,40**	**4,52**	**15,12**		**8,74**			**1,89**	**12,30**		**2,36**			**140,21**	**147,02**	***100,00***
					69	**1274**	**130**	**1695**	**5000**	**5645**	**1260**	**4015**		**2795**			**675**	**3740**		**305**			**26534**	**26603**	***100,00***
Łącznie	SO		131,87	9,02	5,22		475,16	582,93	678,72	768,84	666,06	966,89	1246,04	529,13	653,16	364,76	441,38	178,28	0,98	237,46	23,27		**7813,06**	**7959,17**	*88,54*
			2683	62	151	19542	205	14870	91150	175260	183145	277305	387555	166595	215795	113710	156490	62015	255	52465	6540		**1922897**	**1925793**	*92,42*
	SO.C								5,07										3,48				**8,55**	**8,55**	*0,10*
									425										1385				**1810**	**1810**	*0,09*
	MD						10,65		0,59		8,61	5,62	5,90	6,34		1,64							**39,35**	**39,35**	*0,44*
						162			90		2175	1795	1840	2015		730							**8807**	**8807**	*0,42*
	ŚW								4,14	5,26	0,70	0,82		0,52									**11,44**	**11,44**	*0,13*
						3			345	1060	130	140		220									**1898**	**1898**	*0,09*
	BK						0,53	4,34	5,67			3,41	2,47							1,01			**17,43**	**17,43**	*0,19*
						152		115	205			735	570							110			**1887**	**1887**	*0,09*
	DB			0,64	11,10		4,45	54,40	40,16	10,93	8,92	11,13	16,51	10,20	6,45	0,75	19,14	16,80	3,93	8,68			**212,45**	**224,19**	*2,49*
					1524	1477		220	2585	1510	1695	2900	3765	2900	2030	145	5655	5825	1335	1975			**34017**	**35541**	*1,71*
	DB.S						172,34	3,71															**176,05**	**176,05**	*1,96*
						4339	145	10															**4494**	**4494**	*0,22*
	DB.B						53,75	5,52											13,73				**73,00**	**73,00**	*0,81*
						1566	15												4530				**6111**	**6111**	*0,29*
	JW						2,43				0,66			4,33						2,18			**9,60**	**9,60**	*0,11*
						8					140			1020						330			**1498**	**1498**	*0,07*
	WZ												0,19				1,05						**1,24**	**1,24**	*0,01*
													30				235						**265**	**265**	*0,01*
	JS									1,15													**1,15**	**1,15**	*0,01*
						65				110													**175**	**175**	*0,01*
	GB																		7,98				**7,98**	**7,98**	*0,09*
																			2480				**2480**	**2480**	*0,12*

620

Obr. Łabiszyn Tabela nr IV

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 w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Łącznie	BRZ						3,61	2,49	28,46	25,05	18,53	26,25	12,71	5,14			4,25			7,84			**134,33**	**134,33**	*1,49*
						214		180	4255	4635	3170	4765	3070	1310			890			1370			**23859**	**23859**	*1,15*
	OL			0,34	13,70		14,57	46,18	60,71	42,70	27,67	26,31	9,25	23,13	7,42	2,01	1,89	18,68		16,20			**296,72**	**310,76**	*3,46*
					532	1899	130	4065	9330	10405	6420	7995	3315	7910	2175	690	675	7185		2560			**64754**	**65286**	*3,13*
	OL.S												0,60										**0,60**	**0,60**	*0,01*
													145										**145**	**145**	*0,01*
	AK									0,85	1,50	1,71											**4,06**	**4,06**	*0,05*
						10				90	300	220											**620**	**620**	*0,03*
	LP						0,34											9,15					**9,49**	**9,49**	*0,11*
																		2730					**2730**	**2730**	*0,13*
	KL.P												0,44										**0,44**	**0,44**	*0,00*
													130										**130**	**130**	*0,01*
Ogółem			**131,87**	**10,00**	**30,02**		**737,83**	**699,57**	**823,52**	**854,78**	**732,65**	**1042,14**	**1294,11**	**578,79**	**667,03**	**369,16**	**467,71**	**222,91**	**30,10**	**273,37**	**23,27**		**8816,94**	**8988,83**	***100,00***
			2683	**62**	**2207**	**29437**	**495**	**19460**	**108385**	**193070**	**197175**	**295855**	**400420**	**181970**	**220000**	**115275**	**163945**	**77755**	**9985**	**58810**	**6540**		**2078577**	**2083529**	***100,00***

Grunty związane z gospodarką leśną:	202,81
Ogółem lasy:	9191,64
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:	9191,6992

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Tabela nr IV

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb SAMOSTRZEL (12-18-2-)

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 w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
BŚW	SO		1,10				10,18	7,51	17,97	12,66	28,67	16,74	6,76	4,24	4,20		10,03		3,04				**122,00**	**123,10**	*94,84*
						121		365	2180	2295	6470	4410	1780	1070	1125		4225		960				**25001**	**25001**	*97,04*
	BRZ								0,40	5,45	0,85												**6,70**	**6,70**	*5,16*
						7			30	550	175												**762**	**762**	*2,96*
	Razem		**1,10**				**10,18**	**7,51**	**18,37**	**18,11**	**29,52**	**16,74**	**6,76**	**4,24**	**4,20**		**10,03**		**3,04**				**128,70**	**129,80**	***100,00***
						128		**365**	**2210**	**2845**	**6645**	**4410**	**1780**	**1070**	**1125**		**4225**		**960**				**25763**	**25763**	***100,00***
BMŚW	SO		20,86	0,64	15,24		181,81	61,30	79,12	115,43	100,87	175,10	122,31	115,43	73,02	56,42	60,61	5,25		22,30			**1168,97**	**1205,71**	*95,00*
			301	8	621	3299		2120	9840	24305	25580	55215	38930	36055	24025	19980	23785	1940		6415			**271489**	**272419**	*97,67*
	MD						1,10																**1,10**	**1,10**	*0,09*
	ŚW									0,66													**0,66**	**0,66**	*0,05*
										170													**170**	**170**	*0,06*
	BK						4,88																**4,88**	**4,88**	*0,38*
						322																	**322**	**322**	*0,12*
	DB							6,09															**6,09**	**6,09**	*0,48*
						70																	**70**	**70**	*0,03*
	DB.B						7,47																**7,47**	**7,47**	*0,59*
						122																	**122**	**122**	*0,04*
	JW							0,61															**0,61**	**0,61**	*0,05*
								20															**20**	**20**	*0,01*
	BRZ							5,93	8,69	26,75	0,79					0,47							**42,63**	**42,63**	*3,36*
						249		395	1015	3840	160					115							**5774**	**5774**	*2,07*
	Razem		**20,86**	**0,64**	**15,24**		**195,26**	**73,93**	**87,81**	**142,84**	**101,66**	**175,10**	**122,31**	**115,43**	**73,02**	**56,89**	**60,61**	**5,25**		**22,30**			**1232,41**	**1269,15**	***100,00***
			301	**8**	**621**	**4062**		**2535**	**10855**	**28315**	**25740**	**55215**	**38930**	**36055**	**24025**	**20095**	**23785**	**1940**		**6415**			**277967**	**278897**	***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 w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
LMŚW	SO	1,37		0,94	6,35		404,16	44,15	196,04	152,79	149,97	310,31	280,06	172,10	87,19	158,16	23,99	3,55		214,85	15,49		**2212,81**	**2221,47**	*86,15*
		30			183	7037	280	1860	29395	32670	42985	102875	89985	59080	31350	63720	10870	1310		48860	3990		**526267**	**526480**	*94,32*
	MD									2,71													**2,71**	**2,71**	*0,11*
										395													**395**	**395**	*0,07*
	ŚW								1,99	8,35	1,76	0,47								0,57			**13,14**	**13,14**	*0,51*
									235	1420	625	180								85			**2545**	**2545**	*0,46*
	BK						8,28	1,18															**9,46**	**9,46**	*0,37*
						285		35															**320**	**320**	*0,06*
	DB		1,89	0,13	0,24		32,11	24,85	79,39	5,55	6,30	5,21	7,12	0,43	7,12			0,45	0,56	2,10			**171,19**	**173,45**	*6,73*
			18		7	691		220	8325	825	1065	1415	1465	70	2100			140	150	80			**16546**	**16571**	*2,97*
	DB.S						45,31	11,30															**56,61**	**56,61**	*2,20*
						336	20																**356**	**356**	*0,06*
	DB.B						22,70																**22,70**	**22,70**	*0,88*
						313																	**313**	**313**	*0,06*
	JW						0,64					1,89											**2,53**	**2,53**	*0,10*
						21						430											**451**	**451**	*0,08*
	BRZ						2,28	10,96	25,08	11,22	8,18	2,64	3,95	2,27						5,23	1,53		**73,34**	**73,34**	*2,84*
						12	5	395	3020	1715	1795	765	940	570						1030	285		**10532**	**10532**	*1,89*
	OL																			1,85			**1,85**	**1,85**	*0,07*
																				75			**75**	**75**	*0,01*
	AK														1,10								**1,10**	**1,10**	*0,04*
															115								**115**	**115**	*0,02*
	Razem	**1,37**	**1,89**	**1,07**	**6,59**		**515,48**	**92,44**	**302,50**	**180,62**	**166,21**	**320,52**	**291,13**	**174,80**	**95,41**	**158,16**	**23,99**	**4,00**	**0,56**	**224,60**	**17,02**		**2567,44**	**2578,36**	***100,00***
		30	**18**		**190**	**8695**	**305**	**2510**	**40975**	**37025**	**46470**	**105665**	**92390**	**59720**	**33565**	**63720**	**10870**	**1450**	**150**	**50130**	**4275**		**557915**	**558153**	***100,00***
LMW	SO								2,54	2,85	4,55	1,32		7,65									**18,91**	**18,91**	*15,87*
						2			195	505	1590	570		2735									**5597**	**5597**	*23,95*
	ŚW								1,25	8,63	2,41												**12,29**	**12,29**	*10,32*
						11			100	1265	730												**2106**	**2106**	*9,01*

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 w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
LMW	BK								0,42														**0,42**	**0,42**	*0,35*
						7			5														**12**	**12**	*0,05*
	DB			0,71	8,90				4,23								1,41						**5,64**	**15,25**	*12,80*
					489	12			290								370						**672**	**1161**	*4,97*
	DB.S						1,46																**1,46**	**1,46**	*1,23*
						5																	**5**	**5**	*0,02*
	BRZ										2,73	6,85								2,05			**11,63**	**11,63**	*9,76*
											515	1600								300			**2415**	**2415**	*10,33*
	OL						2,00	3,45	16,27	10,22	6,76	4,81	1,68	2,93						11,04			**59,16**	**59,16**	*49,67*
						420		450	2695	2110	1800	1620	440	735						1805			**12075**	**12075**	*51,67*
	Razem			**0,71**	**8,90**		**3,46**	**3,45**	**24,71**	**21,70**	**16,45**	**12,98**	**1,68**	**10,58**			**1,41**			**13,09**			**109,51**	**119,12**	***100,00***
					489	**457**		**450**	**3285**	**3880**	**4635**	**3790**	**440**	**3470**			**370**			**2105**			**22882**	**23371**	***100,00***
LMB	BRZ										1,23												**1,23**	**1,23**	*22,82*
											225												**225**	**225**	*54,48*
	OL				4,16																			**4,16**	*77,18*
					188																			**188**	*45,52*
	Razem				**4,16**						**1,23**												**1,23**	**5,39**	***100,00***
					188						**225**												**225**	**413**	***100,00***
LŚW	SO						3,66	2,79	51,64	22,04	61,75	159,03	117,73	145,66	109,13	40,00	11,28	3,41	0,20	49,12	3,28		**780,72**	**780,72**	*41,59*
						907		185	8030	4460	16785	58175	39360	47920	39320	17175	3640	1060	50	9440	825		**247332**	**247332**	*48,23*
	SO.C									7,64								3,03					**10,67**	**10,67**	*0,57*
										1860								1610					**3470**	**3470**	*0,68*
	MD								0,58	5,17	6,13									2,02			**13,90**	**13,90**	*0,74*
									90	1020	1665									265			**3040**	**3040**	*0,59*
	ŚW								1,93	5,14	6,75		3,22	1,11						1,80			**19,95**	**19,95**	*1,06*
									285	735	1355		1345	205						190			**4115**	**4115**	*0,80*
	BK						0,47	1,71	9,87	0,83	1,52	1,73								1,34			**17,47**	**17,47**	*0,93*
						257			655	40	300	555								380			**2187**	**2187**	*0,43*

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 w ha / miąższość w m3																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
LŚW	DB	0,67	0,60	2,41	2,99		5,07	42,19	88,61	44,97	68,23	63,15	65,91	45,02	83,94	63,90	48,27	22,41	13,65	56,53	2,69		**714,54**	**721,21**	*38,39*
		20			85	1032		885	7305	7265	14705	19095	20620	13660	29065	24280	22090	8405	5340	12290	1095		**187132**	**187237**	*36,51*
	DB.S						41,21	3,62	20,68										9,98	38,02			**113,51**	**113,51**	*6,04*
						256	705	70	990										4690	14105			**20816**	**20816**	*4,06*
	DB.B						1,71											11,41	6,58	8,65			**28,35**	**28,35**	*1,51*
																		5095	1880	1795			**8770**	**8770**	*1,71*
	DB.C													2,89									**2,89**	**2,89**	*0,15*
						6								1075									**1081**	**1081**	*0,21*
	KL													1,65					0,10				**1,75**	**1,75**	*0,09*
														525					20				**545**	**545**	*0,11*
	JW								2,47	36,95	7,87	6,48	8,10							3,88	2,88		**68,63**	**68,63**	*3,65*
						193			130	6210	1640	2045	2645							560	440		**13863**	**13863**	*2,70*
	WZ											1,40											**1,40**	**1,40**	*0,07*
												335											**335**	**335**	*0,07*
	JS									1,16	0,22										5,64		**7,02**	**7,02**	*0,37*
										210	20										595		**825**	**825**	*0,16*
	GB										0,81	1,13	1,11	1,35									**4,40**	**4,40**	*0,23*
											205	180	230	195									**810**	**810**	*0,16*
	BRZ							1,86	2,35	11,56	4,19	10,50	16,49	5,46						25,66	3,01		**81,08**	**81,08**	*4,32*
						39		140	215	1700	615	2710	4230	1725						5070	670		**17114**	**17114**	*3,34*
	OL								2,00	0,66		0,54				0,55							**3,75**	**3,75**	*0,20*
									485	150		145				210							**990**	**990**	*0,19*
	AK													0,24									**0,24**	**0,24**	*0,01*
														35									**35**	**35**	*0,01*
	LP							1,04									0,52						**1,56**	**1,56**	*0,08*
						45											160						**205**	**205**	*0,04*
	Razem	**0,67**	**0,60**	**2,41**	**2,99**		**52,12**	**53,21**	**180,13**	**136,12**	**157,47**	**243,96**	**212,56**	**203,38**	**193,07**	**104,45**	**60,07**	**40,26**	**30,51**	**187,02**	**17,50**		**1871,83**	**1878,50**	***100,00***
		20			**85**	**2735**	**705**	**1280**	**18185**	**23650**	**37290**	**83240**	**68430**	**65340**	**68385**	**41665**	**25890**	**16170**	**11980**	**44095**	**3625**		**512665**	**512770**	***100,00***

626

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 w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
LW	SO											3,41			5,16	0,43		2,39					**11,39**	**11,39**	*2,46*
												1235			2045	120		850					**4250**	**4250**	*5,11*
	MD										0,97												**0,97**	**0,97**	*0,21*
											205												**205**	**205**	*0,25*
	BK							0,81															**0,81**	**0,81**	*0,18*
						15																	**15**	**15**	*0,02*
	DB	3,70		0,56	13,76		3,77	37,50	28,08	31,33	18,72	3,57			0,94	0,91	6,32	8,94	4,84				**144,92**	**162,94**	*35,24*
		215		2	592	627		300	2005	4500	4615	645			135	180	2880	3220	2790				**21897**	**22706**	*27,28*
	DB.S						20,74	5,18															**25,92**	**25,92**	*5,61*
						407																	**407**	**407**	*0,49*
	KL												0,66										**0,66**	**0,66**	*0,14*
													80										**80**	**80**	*0,10*
	JW										15,30	2,42	0,38							3,23			**21,33**	**21,33**	*4,61*
						129					3110	530	105							245			**4119**	**4119**	*4,95*
	JS	6,66			17,66					5,75	1,05	2,31	1,34	3,37	0,48			2,69					**16,99**	**41,31**	*8,93*
		240			1297					480	140	345	180	560	155			660					**2520**	**4057**	*4,87*
	GB																	2,87					**2,87**	**2,87**	*0,62*
						150												1550					**1700**	**1700**	*2,04*
	BRZ								2,25	2,03	0,66	3,04	1,03	1,64			5,04						**15,69**	**15,69**	*3,39*
						6			440	370	140	480	160	350			1300						**3246**	**3246**	*3,90*
	OL						4,89	13,34	31,71	28,74	25,50	4,24	6,33	14,37	2,02	5,18	18,57	0,59		11,74	2,71		**169,93**	**169,93**	*36,76*
						355	30	1475	6055	5860	6535	1055	2205	3415	780	2095	9470	400		920	395		**41045**	**41045**	*49,29*
	OL.S									0,88										4,84	1,22		**6,94**	**6,94**	*1,50*
										100										690	210		**1000**	**1000**	*1,20*
	LP									1,01								0,60					**1,61**	**1,61**	*0,35*
										155								260					**415**	**415**	*0,50*
	Razem	**10,36**		**0,56**	**31,42**		**29,40**	**56,83**	**62,04**	**69,74**	**62,20**	**18,99**	**9,74**	**19,38**	**8,60**	**6,52**	**29,93**	**18,08**	**4,84**	**19,81**	**3,93**		**420,03**	**462,37**	***100,00***
		455		**2**	**1889**	**1689**	**30**	**1775**	**8500**	**11465**	**14745**	**4290**	**2730**	**4325**	**3115**	**2395**	**13650**	**6940**	**2790**	**1855**	**605**		**80899**	**83245**	***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 w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
OL	OL				3,06				1,26	1,71	3,80	1,42											**8,19**	**11,25**	*100,00*
					208	14			125	340	1125	525											**2129**	**2337**	*100,00*
	Razem				**3,06**				**1,26**	**1,71**	**3,80**	**1,42**											**8,19**	**11,25**	***100,00***
					208	**14**			**125**	**340**	**1125**	**525**											**2129**	**2337**	***100,00***
OLJ	SO											2,28											**2,28**	**2,28**	*0,66*
						10						735											**745**	**745**	*0,84*
	DB	4,91																						**4,91**	*1,43*
		345																						**345**	*0,39*
	BRZ												7,09	8,32		1,13							**16,54**	**16,54**	*4,81*
													1215	1370		320							**2905**	**2905**	*3,26*
	OL	4,56			33,37		0,91	27,04	45,22	33,61	33,65	48,70	23,00	11,90	15,61	28,34	9,32	1,99		1,05	2,14		**282,48**	**320,41**	*93,10*
		275			987	330		3950	9675	6755	9475	16730	8835	4095	5885	11365	5430	590		355	310		**83780**	**85042**	*95,51*
	Razem	**9,47**			**33,37**		**0,91**	**27,04**	**45,22**	**33,61**	**33,65**	**50,98**	**30,09**	**20,22**	**15,61**	**29,47**	**9,32**	**1,99**		**1,05**	**2,14**		**301,30**	**344,14**	***100,00***
		620			**987**	**340**		**3950**	**9675**	**6755**	**9475**	**17465**	**10050**	**5465**	**5885**	**11685**	**5430**	**590**		**355**	**310**		**87430**	**89037**	***100,00***
Łącznie	SO	1,37	21,96	1,58	21,59		599,81	115,75	347,31	305,77	345,81	668,19	526,86	445,08	278,70	255,01	105,91	14,60	3,24	286,27	18,77		**4317,08**	**4363,58**	*64,18*
		30	301	8	804	11376	280	4530	49640	64235	93410	223215	170055	146860	97865	100995	42520	5160	1010	64715	4815		**1080681**	**1081824**	*68,74*
	SO.C									7,64								3,03					**10,67**	**10,67**	*0,16*
										1860								1610					**3470**	**3470**	*0,22*
	MD						1,10		0,58	7,88	7,10									2,02			**18,68**	**18,68**	*0,27*
									90	1415	1870									265			**3640**	**3640**	*0,23*
	ŚW								5,17	22,78	10,92	0,47	3,22	1,11						2,37			**46,04**	**46,04**	*0,68*
						11			620	3590	2710	180	1345	205						275			**8936**	**8936**	*0,57*
	BK						13,63	3,70	10,29	0,83	1,52	1,73								1,34			**33,04**	**33,04**	*0,49*
						886		35	660	40	300	555								380			**2856**	**2856**	*0,18*
	DB	9,28	2,49	3,81	25,89		40,95	110,63	200,31	81,85	93,25	71,93	73,03	45,45	92,00	64,81	56,00	31,80	19,05	58,63	2,69		**1042,38**	**1083,85**	*15,94*
		580	18	2	1173	2432		1405	17925	12590	20385	21155	22085	13730	31300	24460	25340	11765	8280	12370	1095		**226317**	**228090**	*14,49*
	DB.S						108,72	20,10	20,68										9,98	38,02			**197,50**	**197,50**	*2,91*
						1004	725	70	990										4690	14105			**21584**	**21584**	*1,37*

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 w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Łącznie	DB.B						31,88											11,41	6,58	8,65			**58,52**	**58,52**	*0,86*
						435												5095	1880	1795			**9205**	**9205**	*0,58*
	DB.C													2,89									**2,89**	**2,89**	*0,04*
						6								1075									**1081**	**1081**	*0,07*
	KL												0,66	1,65					0,10				**2,41**	**2,41**	*0,04*
													80	525					20				**625**	**625**	*0,04*
	JW						0,64	0,61	2,47	36,95	23,17	10,79	8,48							7,11	2,88		**93,10**	**93,10**	*1,37*
						343		20	130	6210	4750	3005	2750							805	440		**18453**	**18453**	*1,17*
	WZ											1,40											**1,40**	**1,40**	*0,02*
												335											**335**	**335**	*0,02*
	JS	6,66			17,66					6,91	1,27	2,31	1,34	3,37	0,48			2,69			5,64		**24,01**	**48,33**	*0,71*
		240			1297					690	160	345	180	560	155			660			595		**3345**	**4882**	*0,31*
	GB										0,81	1,13	1,11	1,35				2,87					**7,27**	**7,27**	*0,11*
						150					205	180	230	195				1550					**2510**	**2510**	*0,16*
	BRZ						2,28	18,75	38,77	57,01	18,63	23,03	28,56	17,69		1,60	5,04			32,94	4,54		**248,84**	**248,84**	*3,66*
						313	5	930	4720	8175	3625	5555	6545	4015		435	1300			6400	955		**42973**	**42973**	*2,73*
	OL	4,56			40,59		7,80	43,83	96,46	74,94	69,71	59,71	31,01	29,20	17,63	34,07	27,89	2,58		25,68	4,85		**525,36**	**570,51**	*8,39*
		275			1383	1119	30	5875	19035	15215	18935	20075	11480	8245	6665	13670	14900	990		3155	705		**140094**	**141752**	*9,01*
	OL.S									0,88										4,84	1,22		**6,94**	**6,94**	*0,10*
										100										690	210		**1000**	**1000**	*0,06*
	AK													0,24	1,10								**1,34**	**1,34**	*0,02*
														35	115								**150**	**150**	*0,01*
	LP							1,04		1,01							0,52	0,60					**3,17**	**3,17**	*0,05*
						45				155							160	260					**620**	**620**	*0,04*
Ogółem		**21,87**	**24,45**	**5,39**	**105,73**		**806,81**	**314,41**	**722,04**	**604,45**	**572,19**	**840,69**	**674,27**	**548,03**	**389,91**	**355,49**	**195,36**	**69,58**	**38,95**	**467,87**	**40,59**		**6640,64**	**6798,08**	***100,00***
		1125	**319**	**10**	**4657**	**18120**	**1040**	**12865**	**93810**	**114275**	**146350**	**274600**	**214750**	**175445**	**136100**	**139560**	**84220**	**27090**	**15880**	**104955**	**8815**		**1567875**	**1573986**	***100,00***

Grunty związane z gospodarką leśną:	137,39
Ogółem lasy:	6935,47
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:	6935,4180

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Tabela nr IV

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb SZUBIN (12-18-3-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-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 w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
BŚW	SO		21,92	2,37	0,25		409,35	202,17	137,88	238,27	131,02	163,52	148,94	119,27	246,12	160,29	95,94	81,08		9,62			**2143,47**	**2168,01**	*98,62*
			430	11	24	7652		1995	12345	41345	28540	41650	38550	36035	65495	45385	29250	21980		1165			**371387**	**371852**	*98,96*
	DB.B						0,62																**0,62**	**0,62**	*0,03*
						10																	**10**	**10**	*0,00*
	BRZ						7,07		0,59	2,65		19,26											**29,57**	**29,57**	*1,35*
						123			55	350		3375											**3903**	**3903**	*1,04*
	Razem		**21,92**	**2,37**	**0,25**		**417,04**	**202,17**	**138,47**	**240,92**	**131,02**	**182,78**	**148,94**	**119,27**	**246,12**	**160,29**	**95,94**	**81,08**		**9,62**			**2173,66**	**2198,20**	***100,00***
			430	**11**	**24**	**7785**		**1995**	**12400**	**41695**	**28540**	**45025**	**38550**	**36035**	**65495**	**45385**	**29250**	**21980**		**1165**			**375300**	**375765**	***100,00***
BMŚW	SO	7,18	40,12	0,30	1,02		506,57	239,63	181,46	129,82	83,95	159,07	235,18	119,49	309,00	126,76	129,48	19,80		25,69	26,44		**2292,34**	**2340,96**	*95,70*
		385	769		54	9676	130	4860	20935	24215	20750	45535	64245	38235	82490	38875	38825	6270		3520	4515		**403076**	**404284**	*99,19*
	SO.C							0,80															**0,80**	**0,80**	*0,03*
								25															**25**	**25**	*0,01*
	MD						0,77																**0,77**	**0,77**	*0,03*
						5																	**5**	**5**	*0,00*
	BK						6,96		1,41														**8,37**	**8,37**	*0,34*
						198																	**198**	**198**	*0,05*
	DB						5,55	7,83															**13,38**	**13,38**	*0,55*
						371																	**371**	**371**	*0,09*
	DB.B						64,53																**64,53**	**64,53**	*2,64*
						1007																	**1007**	**1007**	*0,25*
	BRZ						4,43	3,92	4,50	1,53	0,54	2,47											**17,39**	**17,39**	*0,71*
						213		135	565	300	80	365											**1658**	**1658**	*0,41*
	Razem	**7,18**	**40,12**	**0,30**	**1,02**		**588,81**	**252,18**	**187,37**	**131,35**	**84,49**	**161,54**	**235,18**	**119,49**	**309,00**	**126,76**	**129,48**	**19,80**		**25,69**	**26,44**		**2397,58**	**2446,20**	***100,00***
		385	**769**		**54**	**11470**	**130**	**5020**	**21500**	**24515**	**20830**	**45900**	**64245**	**38235**	**82490**	**38875**	**38825**	**6270**		**3520**	**4515**		**406340**	**407548**	***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 w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
BMW	SO						1,37																**1,37**	**1,37**	*41,39*
	ŚW						1,28																**1,28**	**1,28**	*38,67*
						47																	**47**	**47**	*54,02*
	DB							0,66															**0,66**	**0,66**	*19,94*
						40																	**40**	**40**	*45,98*
	Razem						**2,65**	**0,66**															**3,31**	**3,31**	***100,00***
						87																	**87**	**87**	***100,00***
LMŚW	SO			2,28	1,51		128,25	56,61	133,33	34,90	73,99	155,30	157,46	104,60	175,16	70,07	25,86	0,75	1,43	118,82	11,53		**1248,06**	**1251,85**	*79,70*
					20	2692	125	1370	18735	8130	19140	46765	46000	37635	48025	21490	8255	235	200	20040	2705		**281542**	**281562**	*96,15*
	SO.C								3,00														**3,00**	**3,00**	*0,19*
									235														**235**	**235**	*0,08*
	MD						2,18		16,44														**18,62**	**18,62**	*1,19*
						27			1750														**1777**	**1777**	*0,61*
	ŚW							1,19	0,47														**1,66**	**1,66**	*0,11*
						11			30														**41**	**41**	*0,01*
	BK						1,06		1,18														**2,24**	**2,24**	*0,14*
	DB				6,14		20,61	32,36	21,08	1,96	0,48	0,58	3,81										**80,88**	**87,02**	*5,54*
					18	723		120	1410	315	50	75	580										**3273**	**3291**	*1,12*
	DB.S						15,84																**15,84**	**15,84**	*1,01*
						83	20																**103**	**103**	*0,04*
	DB.B						163,63	3,50															**167,13**	**167,13**	*10,64*
						2398	125																**2523**	**2523**	*0,86*
	JW																			0,84			**0,84**	**0,84**	*0,05*
																				60			**60**	**60**	*0,02*
	BRZ								10,44	0,55	5,79			0,66						4,14			**21,58**	**21,58**	*1,37*
						12			1615	70	1040			55						340			**3132**	**3132**	*1,07*
	AK											0,86											**0,86**	**0,86**	*0,05*
												90											**90**	**90**	*0,03*

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 w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
LMŚW	OS								0,11														**0,11**	**0,11**	*0,01*
						9			10														**19**	**19**	*0,01*
	Razem			**2,28**	**7,65**		**331,57**	**93,66**	**186,05**	**37,41**	**80,26**	**156,74**	**161,27**	**105,26**	**175,16**	**70,07**	**25,86**	**0,75**	**1,43**	**123,80**	**11,53**		**1560,82**	**1570,75**	***100,00***
					38	**5955**	**270**	**1490**	**23785**	**8515**	**20230**	**46930**	**46580**	**37690**	**48025**	**21490**	**8255**	**235**	**200**	**20440**	**2705**		**292795**	**292833**	***100,00***
LMW	SO								5,56		4,02	2,21											**11,79**	**11,79**	*11,55*
						23			700		770	635											**2128**	**2128**	*15,83*
	MD							0,40															**0,40**	**0,40**	*0,39*
								40															**40**	**40**	*0,30*
	ŚW						3,37			1,03													**4,40**	**4,40**	*4,31*
						2				190													**192**	**192**	*1,43*
	DB				4,90		6,79	4,49	2,29			0,44			0,74								**14,75**	**19,65**	*19,25*
					238	35		15	210			120			135								**515**	**753**	*5,60*
	DB.S						10,52																**10,52**	**10,52**	*10,31*
						45																	**45**	**45**	*0,33*
	DB.B						2,31																**2,31**	**2,31**	*2,26*
	BRZ							1,35	6,82	7,96	3,08	3,10	0,66	1,13									**24,10**	**24,10**	*23,61*
						11		120	1040	1380	380	750	90	295									**4066**	**4066**	*30,24*
	OL						2,48	4,64	7,26	2,81	4,46	2,86	3,42		0,39								**28,32**	**28,32**	*27,75*
						212		525	1905	660	860	815	1120		85								**6182**	**6182**	*45,97*
	OL.S								0,58														**0,58**	**0,58**	*0,57*
									40														**40**	**40**	*0,30*
	Razem				**4,90**		**25,47**	**10,88**	**22,51**	**11,80**	**11,56**	**8,61**	**4,08**	**1,13**	**1,13**								**97,17**	**102,07**	***100,00***
					238	**328**		**700**	**3895**	**2230**	**2010**	**2320**	**1210**	**295**	**220**								**13208**	**13446**	***100,00***
LŚW	SO						5,77	10,29	24,10	31,58	51,52	84,13	84,11	109,07	84,29	17,51	17,24	2,18		139,00			**660,79**	**660,79**	*41,81*
						206	35	435	3720	7600	11835	26145	25390	40865	23620	4520	5420	750		27875			**178416**	**178416**	*47,36*
	MD										0,72	0,03	0,92							2,32			**3,99**	**3,99**	*0,25*
											165	10	210							320			**705**	**705**	*0,19*
	ŚW									0,60	1,90	0,80											**3,30**	**3,30**	*0,21*
										135	525	350											**1010**	**1010**	*0,27*

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 w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
LŚW	BK						7,21	16,59			1,02				1,68								**26,50**	**26,50**	*1,68*
						218	15	65			215				715								**1228**	**1228**	*0,33*
	DB	1,00	0,72	2,77	0,71		35,24	30,98	72,59	33,14	47,49	49,95	25,34	37,29	10,37	12,42	55,24	128,56	15,16	86,14	9,33		**649,24**	**654,44**	*41,39*
		30	52		1	1804	255	220	5010	5745	9860	15205	7735	12350	3280	4015	21045	53580	6820	21600	3780		**172304**	**172387**	*45,77*
	DB.S						97,79	8,81	3,82	1,21								8,57		6,58	10,32		**137,10**	**137,10**	*8,67*
						1248	50	30	610	170								4060		1330	4005		**11503**	**11503**	*3,05*
	DB.B						30,68																**30,68**	**30,68**	*1,94*
						366																	**366**	**366**	*0,10*
	DB.C										0,51												**0,51**	**0,51**	*0,03*
											100												**100**	**100**	*0,03*
	JW								7,69			0,66											**8,35**	**8,35**	*0,53*
						67			335			160											**562**	**562**	*0,15*
	WZ									0,86													**0,86**	**0,86**	*0,05*
						17				135													**152**	**152**	*0,04*
	JS								0,42				2,15										**2,57**	**2,57**	*0,16*
						12			50				320										**382**	**382**	*0,10*
	GB																2,39						**2,39**	**2,39**	*0,15*
																	760						**760**	**760**	*0,20*
	BRZ								4,03	10,94	6,21	2,83	1,48	12,74						7,89			**46,12**	**46,12**	*2,92*
						132			655	1685	945	600	355	3330						830			**8532**	**8532**	*2,27*
	AK									0,35							0,19						**0,54**	**0,54**	*0,03*
										25							30						**55**	**55**	*0,01*
	LP												1,53							1,34			**2,87**	**2,87**	*0,18*
													400							75			**475**	**475**	*0,13*
	Razem	**1,00**	**0,72**	**2,77**	**0,71**		**176,69**	**66,67**	**112,65**	**78,68**	**109,37**	**138,40**	**115,53**	**159,10**	**96,34**	**29,93**	**75,06**	**139,31**	**15,16**	**243,27**	**19,65**		**1575,81**	**1581,01**	***100,00***
		30	**52**		**1**	**4070**	**355**	**750**	**10380**	**15495**	**23645**	**42470**	**34410**	**56545**	**27615**	**8535**	**27255**	**58390**	**6820**	**52030**	**7785**		**376550**	**376633**	***100,00***
LW	SO																			1,98			**1,98**	**1,98**	*0,89*
																				105			**105**	**105**	*0,60*
	ŚW						0,64	0,53		1,30		0,42											**2,89**	**2,89**	*1,30*
						8		5		245		125											**383**	**383**	*2,19*

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						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
LW	DB	0,55			5,35		13,73	53,44	0,58	7,37		4,23	1,26			3,45		2,54					**86,60**	**92,50**	*41,57*
		20			70	403		915	35	1015		1070	410			1330		1130					**6308**	**6398**	*36,67*
	DB.S						27,92																**27,92**	**27,92**	*12,55*
						90	15																**105**	**105**	*0,60*
	JW						0,87					0,68											**1,55**	**1,55**	*0,70*
												150											**150**	**150**	*0,86*
	JS	17,53			1,99																			**19,52**	*8,77*
		765			70																			**835**	*4,78*
	BRZ								1,47	10,20	6,77									6,89			**25,33**	**25,33**	*11,38*
						8			300	1465	575									885			**3233**	**3233**	*18,53*
	OL						4,44	13,90	8,52	3,12	7,39	2,41	0,63	2,47						3,57			**46,45**	**46,45**	*20,88*
						108		720	1985	705	1135	640	135	335						480			**6243**	**6243**	*35,77*
	LP							4,36															**4,36**	**4,36**	*1,96*
	Razem	**18,08**			**7,34**		**47,60**	**72,23**	**10,57**	**21,99**	**14,16**	**7,74**	**1,89**	**2,47**		**3,45**		**2,54**		**12,44**			**197,08**	**222,50**	***100,00***
		785			**140**	**617**	**15**	**1640**	**2320**	**3430**	**1710**	**1985**	**545**	**335**		**1330**		**1130**		**1470**			**16527**	**17452**	***100,00***
OL	BRZ									0,86													**0,86**	**0,86**	*5,48*
						16				180													**196**	**196**	*6,32*
	OL				3,98		0,38		0,79			4,41	5,28										**10,86**	**14,84**	*94,52*
					24	2			185			1290	1405										**2882**	**2906**	*93,68*
	Razem				**3,98**		**0,38**		**0,79**	**0,86**		**4,41**	**5,28**										**11,72**	**15,70**	***100,00***
					24	**18**			**185**	**180**		**1290**	**1405**										**3078**	**3102**	***100,00***
OLJ	DB				5,88																			**5,88**	*8,80*
					295																			**295**	*2,12*
	JS				9,02																			**9,02**	*13,51*
					56																			**56**	*0,40*
	BRZ								2,02														**2,02**	**2,02**	*3,02*
									345														**345**	**345**	*2,48*

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 w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
OLJ	OL				2,22			2,64	12,49	2,09	9,93	4,87	3,34	0,58	6,43	1,67	3,61						**47,65**	**49,87**	*74,67*
					35	103		420	3155	500	2525	1610	1255	185	1950	455	1020						**13178**	**13213**	*95,00*
	Razem				**17,12**			**2,64**	**14,51**	**2,09**	**9,93**	**4,87**	**3,34**	**0,58**	**6,43**	**1,67**	**3,61**						**49,67**	**66,79**	***100,00***
					386	**103**		**420**	**3500**	**500**	**2525**	**1610**	**1255**	**185**	**1950**	**455**	**1020**						**13523**	**13909**	***100,00***
Łącznie	SO	7,18	62,04	4,95	2,78		1051,31	508,70	482,33	434,57	344,50	564,23	625,69	452,43	814,57	374,63	268,52	103,81	1,43	295,11	37,97		**6359,80**	**6436,75**	*78,44*
		385	1199	11	98	20249	290	8660	56435	81290	81035	160730	174185	152770	219630	110270	81750	29235	200	52705	7220		**1236654**	**1238347**	*82,52*
	SO.C							0,80	3,00														**3,80**	**3,80**	*0,05*
								25	235														**260**	**260**	*0,02*
	MD						2,95	0,40	16,44		0,72	0,03	0,92							2,32			**23,78**	**23,78**	*0,29*
						32		40	1750		165	10	210							320			**2527**	**2527**	*0,17*
	ŚW						5,29	1,72	0,47	2,93	1,90	1,22											**13,53**	**13,53**	*0,16*
						68		5	30	570	525	475											**1673**	**1673**	*0,11*
	BK						15,23	16,59	2,59		1,02				1,68								**37,11**	**37,11**	*0,45*
						416	15	65			215				715								**1426**	**1426**	*0,10*
	DB	1,55	0,72	2,77	22,98		81,92	129,76	96,54	42,47	47,97	55,20	30,41	37,29	11,11	15,87	55,24	131,10	15,16	86,14	9,33		**845,51**	**873,53**	*10,64*
		50	52		622	3376	255	1270	6665	7075	9910	16470	8725	12350	3415	5345	21045	54710	6820	21600	3780		**182811**	**183535**	*12,23*
	DB.S						152,07	8,81	3,82	1,21								8,57		6,58	10,32		**191,38**	**191,38**	*2,33*
						1466	85	30	610	170								4060		1330	4005		**11756**	**11756**	*0,78*
	DB.B						261,77	3,50															**265,27**	**265,27**	*3,23*
						3781	125																**3906**	**3906**	*0,26*
	DB.C										0,51												**0,51**	**0,51**	*0,01*
											100												**100**	**100**	*0,01*
	JW						0,87		7,69			1,34								0,84			**10,74**	**10,74**	*0,13*
						67			335			310								60			**772**	**772**	*0,05*
	WZ									0,86													**0,86**	**0,86**	*0,01*
						17				135													**152**	**152**	*0,01*
	JS	17,53			11,01				0,42				2,15										**2,57**	**31,11**	*0,38*
		765			126	12			50				320										**382**	**1273**	*0,08*

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 w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Łącznie	GB																2,39						**2,39**	**2,39**	*0,03*
																	760						**760**	**760**	*0,05*
	BRZ						11,50	5,27	29,87	34,69	22,39	27,66	2,14	14,53						18,92			**166,97**	**166,97**	*2,03*
						515		255	4575	5430	3020	5090	445	3680						2055			**25065**	**25065**	*1,67*
	OL				6,20		7,30	21,18	29,06	8,02	21,78	14,55	12,67	3,05	6,82	1,67	3,61			3,57			**133,28**	**139,48**	*1,70*
					59	425		1665	7230	1865	4520	4355	3915	520	2035	455	1020			480			**28485**	**28544**	*1,90*
	OL.S								0,58														**0,58**	**0,58**	*0,01*
									40														**40**	**40**	*0,00*
	AK									0,35		0,86					0,19						**1,40**	**1,40**	*0,02*
										25		90					30						**145**	**145**	*0,01*
	OS								0,11														**0,11**	**0,11**	*0,00*
						9			10														**19**	**19**	*0,00*
	LP							4,36					1,53							1,34			**7,23**	**7,23**	*0,09*
													400							75			**475**	**475**	*0,03*
Ogółem		**26,26**	**62,76**	**7,72**	**42,97**		**1590,21**	**701,09**	**672,92**	**525,10**	**440,79**	**665,09**	**675,51**	**507,30**	**834,18**	**392,17**	**329,95**	**243,48**	**16,59**	**414,82**	**57,62**		**8066,82**	**8206,53**	***100,00***
		1200	**1251**	**11**	**905**	**30433**	**770**	**12015**	**77965**	**96560**	**99490**	**187530**	**188200**	**169320**	**225795**	**116070**	**104605**	**88005**	**7020**	**78625**	**15005**		**1497408**	**1500775**	***100,00***

Grunty związane z gospodarką leśną: 225,73

Ogółem lasy: 8432,26

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 8432,1167

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Tabela nr IV

Nadleśnictwo SZUBIN (12-18-)

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 w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
BŚW	SO		57,24	2,72	0,25		516,30	373,47	336,66	427,96	275,49	345,70	355,96	176,66	497,27	260,20	274,41	118,21	3,04	9,62			**3970,95**	**4031,16**	*98,83*
			1059	11	24	11603		6690	38775	79530	63270	87130	97490	53075	142605	76050	91245	34545	960	1165			**784133**	**785227**	*99,22*
	DB.B						0,62																**0,62**	**0,62**	*0,02*
						10																	**10**	**10**	*0,00*
	BRZ						8,09	0,83	6,36	9,98	0,85	20,93											**47,04**	**47,04**	*1,15*
						144		85	885	1235	175	3625											**6149**	**6149**	*0,78*
	Razem		**57,24**	**2,72**	**0,25**		**525,01**	**374,30**	**343,02**	**437,94**	**276,34**	**366,63**	**355,96**	**176,66**	**497,27**	**260,20**	**274,41**	**118,21**	**3,04**	**9,62**			**4018,61**	**4078,82**	***100,00***
			1059	**11**	**24**	**11757**		**6775**	**39660**	**80765**	**63445**	**90755**	**97490**	**53075**	**142605**	**76050**	**91245**	**34545**	**960**	**1165**			**790292**	**791386**	***100,00***
BMŚW	SO	7,18	158,63	8,71	18,99		997,98	675,64	702,64	772,75	677,04	1026,43	1185,83	554,86	662,85	413,44	433,46	147,70		111,10	40,07		**8401,79**	**8595,30**	*97,08*
		385	3124	48	765	26181	185	16460	90800	171485	182705	304830	361435	178680	204615	131340	150415	51065		25320	8045		**1903561**	**1907883**	*98,78*
	SO.C							0,80	5,07														**5,87**	**5,87**	*0,07*
								25	425														**450**	**450**	*0,02*
	MD						3,39				1,90												**5,29**	**5,29**	*0,06*
						36					590												**626**	**626**	*0,03*
	ŚW									2,07		0,82											**2,89**	**2,89**	*0,03*
										410		140											**550**	**550**	*0,03*
	BK						12,37		1,41														**13,78**	**13,78**	*0,16*
						520																	**520**	**520**	*0,03*
	DB						6,56	13,92	1,90									9,47					**31,85**	**31,85**	*0,36*
						539			60									3675					**4274**	**4274**	*0,22*
	DB.S						7,79																**7,79**	**7,79**	*0,09*
						310																	**310**	**310**	*0,02*
	DB.B						82,19																**82,19**	**82,19**	*0,93*
						1424	15																**1439**	**1439**	*0,07*
	JW							0,61															**0,61**	**0,61**	*0,01*
								20															**20**	**20**	*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 w ha / miąższość w m3																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
BMŚW	BRZ						7,02	11,51	24,44	37,30	3,59	8,79	4,74	4,26		0,47				2,13			**104,25**	**104,25**	*1,18*
						554		625	3495	5755	570	1375	1080	1085		115				400			**15054**	**15054**	*0,78*
	AK									0,85	1,50	0,24											**2,59**	**2,59**	*0,03*
										90	300	25											**415**	**415**	*0,02*
	LP						0,34																**0,34**	**0,34**	*0,00*
	Razem	**7,18**	**158,63**	**8,71**	**18,99**		**1117,64**	**702,48**	**735,46**	**812,97**	**684,03**	**1036,28**	**1190,57**	**559,12**	**662,85**	**413,91**	**433,46**	**157,17**		**113,23**	**40,07**		**8659,24**	**8852,75**	***100,00***
		385	**3124**	**48**	**765**	**29564**	**200**	**17130**	**94780**	**177740**	**184165**	**306370**	**362515**	**179765**	**204615**	**131455**	**150415**	**54740**		**25720**	**8045**		**1927219**	**1931541**	***100,00***
BMW	SO						1,37		3,71	10,74		4,00	11,43	1,39	3,78								**36,42**	**36,42**	*80,17*
									590	2285		1190	3885	535	1110								**9595**	**9595**	*90,22*
	ŚW						1,28		3,63	2,22													**7,13**	**7,13**	*15,69*
						50			305	545													**900**	**900**	*8,46*
	DB							0,66	0,62														**1,28**	**1,28**	*2,82*
						40			10														**50**	**50**	*0,47*
	BRZ									0,60													**0,60**	**0,60**	*1,32*
										90													**90**	**90**	*0,85*
	Razem						**2,65**	**0,66**	**7,96**	**13,56**		**4,00**	**11,43**	**1,39**	**3,78**								**45,43**	**45,43**	***100,00***
						90			**905**	**2920**		**1190**	**3885**	**535**	**1110**								**10635**	**10635**	***100,00***
BMB	SO				1,05																			**1,05**	*100,00*
					31																			**31**	*100,00*
	Razem				**1,05**																			**1,05**	***100,00***
					31																			**31**	***100,00***
LMŚW	SO	1,37		4,12	9,30		601,20	142,96	369,42	240,63	279,96	558,72	616,28	399,83	346,55	256,21	79,42	22,80	1,43	479,62	36,66		**4431,69**	**4446,48**	*81,23*
		30		22	233	12121	555	4105	52945	54780	80150	177130	195035	134745	107060	93965	30040	8140	200	99865	9705		**1060541**	**1060826**	*92,98*
	SO.C								3,00														**3,00**	**3,00**	*0,05*
									235														**235**	**235**	*0,02*
	MD						10,28		17,03	2,71	4,75	1,22	2,20	1,88									**40,07**	**40,07**	*0,73*
						137			1840	395	1065	405	635	510									**4987**	**4987**	*0,44*
	ŚW							1,19	2,97	9,37	1,76	0,47		0,52						0,57			**16,85**	**16,85**	*0,31*
						11			305	1555	625	180		220						85			**2981**	**2981**	*0,26*

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 w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
LMŚW	BK						9,34	5,52	4,97											1,01			**20,84**	**20,84**	*0,38*
						380		150	205											110			**845**	**845**	*0,07*
	DB		1,89	0,13	6,80		54,61	81,03	126,01	11,97	9,89	11,02	20,19	7,86	9,00	0,75	11,85	5,37	4,49	10,78			**364,82**	**373,64**	*6,83*
			18		46	2082		430	11380	1755	1595	3085	3830	1935	2640	145	3710	1640	1485	2055			**37767**	**37831**	*3,32*
	DB.S						169,43	13,63															**183,06**	**183,06**	*3,34*
						3245	85	10															**3340**	**3340**	*0,29*
	DB.B						228,97	4,26											13,73				**246,96**	**246,96**	*4,51*
						3815	125												4530				**8470**	**8470**	*0,74*
	JW						3,07					1,89		1,04						3,02			**9,02**	**9,02**	*0,16*
						29						430		405						390			**1254**	**1254**	*0,11*
	WZ												0,19										**0,19**	**0,19**	*0,00*
													30										**30**	**30**	*0,00*
	BRZ						2,28	10,96	39,85	19,86	17,37	10,48	3,95	3,81						9,37	1,53		**119,46**	**119,46**	*2,18*
						123	5	395	5245	3250	3400	2210	940	850						1370	285		**18073**	**18073**	*1,58*
	OL									1,39	1,83				3,52					5,58			**12,32**	**12,32**	*0,23*
										210	310				830					530			**1880**	**1880**	*0,16*
	AK											0,86			1,10								**1,96**	**1,96**	*0,04*
												90			115								**205**	**205**	*0,02*
	OS								0,11														**0,11**	**0,11**	*0,00*
						9			10														**19**	**19**	*0,00*
	KL.P												0,44										**0,44**	**0,44**	*0,01*
													130										**130**	**130**	*0,01*
	Razem	**1,37**	**1,89**	**4,25**	**16,10**		**1079,18**	**259,55**	**563,36**	**285,93**	**315,56**	**584,66**	**643,25**	**414,94**	**360,17**	**256,96**	**91,27**	**28,17**	**19,65**	**509,95**	**38,19**		**5450,79**	**5474,40**	***100,00***
		30	**18**	**22**	**279**	**21952**	**770**	**5090**	**72165**	**61945**	**87145**	**183530**	**200600**	**138665**	**110645**	**94110**	**33750**	**9780**	**6215**	**104405**	**9990**		**1140757**	**1141106**	***100,00***
LMW	SO							2,23	18,95	2,93	9,83	7,01		7,65	0,80	2,87				0,92			**53,19**	**53,19**	*14,35*
						51		185	2305	525	2650	2135		2735	215	855				130			**11786**	**11786**	*19,50*
	MD							0,40															**0,40**	**0,40**	*0,11*
								40															**40**	**40**	*0,07*
	ŚW						3,37		1,25	10,27	3,11												**18,00**	**18,00**	*4,86*
						13			100	1595	860												**2568**	**2568**	*4,25*

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 w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
LMW	BK								0,42														**0,42**	**0,42**	*0,11*
						7			5														**12**	**12**	*0,02*
	DB			0,84	24,48		6,79	20,59	8,53			0,44			0,74		1,41						**38,50**	**63,82**	*17,22*
					2230	217		50	605			120			135		370						**1497**	**3727**	*6,17*
	DB.S						24,08																**24,08**	**24,08**	*6,50*
						264																	**264**	**264**	*0,44*
	DB.B						2,31																**2,31**	**2,31**	*0,62*
	BRZ							1,35	13,81	12,40	18,68	16,11	3,97	1,13			4,25			7,76			**79,46**	**79,46**	*21,44*
						15		120	1890	2310	3170	3475	760	295			890			1270			**14195**	**14195**	*23,48*
	OL						5,13	10,74	30,15	18,43	26,51	13,09	5,10	7,81	0,39					11,04			**128,39**	**128,39**	*34,63*
						782		1250	5355	4125	6290	4210	1560	2355	85					1805			**27817**	**27817**	*46,00*
	OL.S								0,58														**0,58**	**0,58**	*0,16*
									40														**40**	**40**	*0,07*
	Razem			**0,84**	**24,48**		**41,68**	**35,31**	**73,69**	**44,03**	**58,13**	**36,65**	**9,07**	**16,59**	**1,93**	**2,87**	**5,66**			**19,72**			**345,33**	**370,65**	***100,00***
					2230	**1349**		**1645**	**10300**	**8555**	**12970**	**9940**	**2320**	**5385**	**435**	**855**	**1260**			**3205**			**58219**	**60449**	***100,00***
LMB	BRZ										1,23												**1,23**	**1,23**	*19,34*
											225												**225**	**225**	*35,55*
	OL				4,16				0,97														**0,97**	**5,13**	*80,66*
					188	15			205														**220**	**408**	*64,45*
	Razem				**4,16**				**0,97**		**1,23**												**2,20**	**6,36**	***100,00***
					188	**15**			**205**		**225**												**445**	**633**	***100,00***
LŚW	SO						9,43	13,08	76,98	54,17	114,05	251,76	229,09	286,25	230,02	61,25	28,52	5,59	1,18	215,60	3,28		**1580,25**	**1580,25**	*42,27*
						1201	35	620	11810	12180	28815	86865	73950	96455	75640	22645	9060	1810	305	43300	825		**465516**	**465516**	*48,76*
	SO.C									7,64								3,03	3,48				**14,15**	**14,15**	*0,38*
										1860								1610	1385				**4855**	**4855**	*0,51*
	MD						1,03		0,58	5,17	8,81	4,43	4,62	4,46		1,64				4,34			**35,08**	**35,08**	*0,94*
						21			90	1020	2350	1400	1415	1505		730				585			**9116**	**9116**	*0,95*
	ŚW								1,93	5,74	8,65	0,80	3,22	1,11						1,80			**23,25**	**23,25**	*0,62*
									285	870	1880	350	1345	205						190			**5125**	**5125**	*0,54*

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 w ha / miąższość w m3																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
LŚW	BK						7,68	18,30	11,75	0,83	2,54	5,14	2,47		1,68					1,34			**51,73**	**51,73**	*1,38*
						532	15	65	655	40	515	1290	570		715					380			**4777**	**4777**	*0,50*
	DB	1,67	1,32	5,40	3,70		41,86	80,14	171,29	84,58	121,53	119,00	97,88	85,08	98,88	76,32	110,80	151,73	28,81	142,67	12,02		**1422,59**	**1434,68**	*38,38*
		50	52		86	3321	255	1125	13080	13905	25780	35605	30130	27045	33835	28295	45080	62185	12160	33890	4875		**370566**	**370754**	*38,83*
	DB.S						165,47	12,43	24,50	1,21								8,57	9,98	44,60	10,32		**277,08**	**277,08**	*7,41*
						2269	795	100	1600	170								4060	4690	15435	4005		**33124**	**33124**	*3,47*
	DB.B						32,39	4,76										11,41	6,58	8,65			**63,79**	**63,79**	*1,71*
						532												5095	1880	1795			**9302**	**9302**	*0,97*
	DB.C										0,51			2,89									**3,40**	**3,40**	*0,09*
						6					100			1075									**1181**	**1181**	*0,12*
	KL													1,65					0,10				**1,75**	**1,75**	*0,05*
														525					20				**545**	**545**	*0,06*
	JW								10,16	36,95	8,53	7,14	8,10	3,29						3,88	2,88		**80,93**	**80,93**	*2,17*
						260			465	6210	1780	2205	2645	615						560	440		**15180**	**15180**	*1,59*
	WZ									0,86		1,40					1,05						**3,31**	**3,31**	*0,09*
						17				135		335					235						**722**	**722**	*0,08*
	JS								0,42	1,16	0,22		2,15								5,64		**9,59**	**9,59**	*0,26*
						12			50	210	20		320								595		**1207**	**1207**	*0,13*
	GB										0,81	1,13	1,11	1,35			2,39		7,98				**14,77**	**14,77**	*0,40*
											205	180	230	195			760		2480				**4050**	**4050**	*0,42*
	BRZ							1,86	6,90	23,52	10,40	13,33	17,97	18,20						33,55	3,01		**128,74**	**128,74**	*3,44*
						176		140	950	3585	1560	3310	4585	5055						5900	670		**25931**	**25931**	*2,72*
	OL								2,00	0,66		0,54		1,10	0,28	0,55				3,63			**8,76**	**8,76**	*0,23*
									485	150		145		265	75	210				1025			**2355**	**2355**	*0,25*
	AK									0,35		1,47		0,24			0,19						**2,25**	**2,25**	*0,06*
						10				25		195		35			30						**295**	**295**	*0,03*
	LP							1,04					1,53				0,52			1,34			**4,43**	**4,43**	*0,12*
						45							400				160			75			**680**	**680**	*0,07*
	Razem	**1,67**	**1,32**	**5,40**	**3,70**		**257,86**	**131,61**	**306,51**	**222,84**	**276,05**	**406,14**	**368,14**	**405,62**	**330,86**	**139,76**	**143,47**	**180,33**	**58,11**	**461,40**	**37,15**		**3725,85**	**3737,94**	***100,00***
		50	**52**		**86**	**8402**	**1100**	**2050**	**29470**	**40360**	**63005**	**131880**	**115590**	**132975**	**110265**	**51880**	**55325**	**74760**	**22920**	**103135**	**11410**		**954527**	**954715**	***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 w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
LW	SO											3,41			5,16	0,43		2,39		1,98			**13,37**	**13,37**	*1,76*
												1235			2045	120		850		105			**4355**	**4355**	*3,88*
	MD										0,97												**0,97**	**0,97**	*0,13*
											205												**205**	**205**	*0,18*
	ŚW						0,64	0,53		1,30		0,42											**2,89**	**2,89**	*0,38*
						8		5		245		125											**383**	**383**	*0,34*
	BK							0,81															**0,81**	**0,81**	*0,11*
						15																	**15**	**15**	*0,01*
	DB	4,25		0,85	19,11		17,50	98,45	28,66	38,70	18,72	7,80	1,88		0,94	4,36	6,32	13,13	4,84				**241,30**	**265,51**	*35,04*
		235		2	662	1086		1290	2040	5515	4615	1715	615		135	1510	2880	4800	2790				**28991**	**29890**	*26,66*
	DB.S						66,36	6,56															**72,92**	**72,92**	*9,63*
						721	75																**796**	**796**	*0,71*
	DB.B						0,92																**0,92**	**0,92**	*0,12*
						1																	**1**	**1**	*0,00*
	KL												0,66										**0,66**	**0,66**	*0,09*
													80										**80**	**80**	*0,07*
	JW						0,87				15,30	3,10	0,38							3,23			**22,88**	**22,88**	*3,02*
						129					3110	680	105							245			**4269**	**4269**	*3,81*
	JS	24,19			19,65					6,90	1,05	2,31	1,34	3,37	0,48			2,69					**18,14**	**61,98**	*8,18*
		1005			1367	65				590	140	345	180	560	155			660					**2695**	**5067**	*4,52*
	GB																	2,87					**2,87**	**2,87**	*0,38*
						150												1550					**1700**	**1700**	*1,52*
	BRZ								3,72	12,23	7,43	3,04	1,03	1,64			5,04			6,89			**41,02**	**41,02**	*5,41*
						14			740	1835	715	480	160	350			1300			885			**6479**	**6479**	*5,78*
	OL						9,33	31,95	42,74	36,87	35,50	8,55	6,96	18,55	2,02	6,21	18,57	6,97		21,79	2,71		**248,72**	**248,72**	*32,83*
						589	30	2600	8220	7450	8085	2075	2340	4120	780	2570	9470	3845		2175	395		**54744**	**54744**	*48,83*
	OL.S									0,88										4,84	1,22		**6,94**	**6,94**	*0,92*
										100										690	210		**1000**	**1000**	*0,89*

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 w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
LW	LP							4,36		1,01								9,75					**15,12**	**15,12**	*2,00*
										155								2990					**3145**	**3145**	*2,80*
	Razem	**28,44**		**0,85**	**38,76**		**95,62**	**142,66**	**75,12**	**97,89**	**78,97**	**28,63**	**12,25**	**23,56**	**8,60**	**11,00**	**29,93**	**37,80**	**4,84**	**38,73**	**3,93**		**689,53**	**757,58**	***100,00***
		1240		**2**	**2029**	**2778**	**105**	**3895**	**11000**	**15890**	**16870**	**6655**	**3480**	**5030**	**3115**	**4200**	**13650**	**14695**	**2790**	**4100**	**605**		**108858**	**112129**	***100,00***
OL	BRZ									0,86		1,40	4,66										**6,92**	**6,92**	*6,26*
						16				180		335	1320										**1851**	**1851**	*7,09*
	OL				14,27		0,38	12,26	21,26	9,21	7,22	12,56	14,53	6,70	3,62	0,98							**88,72**	**102,99**	*93,20*
					695	350		1690	3500	2650	1930	4240	4720	2860	1270	215							**23425**	**24120**	*92,35*
	OL.S												0,60										**0,60**	**0,60**	*0,54*
													145										**145**	**145**	*0,56*
	Razem				**14,27**		**0,38**	**12,26**	**21,26**	**10,07**	**7,22**	**13,96**	**19,79**	**6,70**	**3,62**	**0,98**							**96,24**	**110,51**	***100,00***
					695	**366**		**1690**	**3500**	**2830**	**1930**	**4575**	**6185**	**2860**	**1270**	**215**							**25421**	**26116**	***100,00***
OLJ	SO											2,28											**2,28**	**2,28**	*0,41*
						10						735											**745**	**745**	*0,58*
	DB	4,91			5,88																			**10,79**	*1,93*
		345			295																			**640**	*0,49*
	JS				9,02																			**9,02**	*1,62*
					56																			**56**	*0,04*
	BRZ								2,02			2,86	7,09	8,32		1,13							**21,42**	**21,42**	*3,84*
									345			600	1215	1370		320							**3850**	**3850**	*2,97*
	OL	4,56		0,34	42,06		14,83	56,24	89,11	59,10	48,10	65,83	26,34	21,22	22,04	30,01	14,82	14,29		3,41	2,14		**467,48**	**514,44**	*92,20*
		275			1091	1707	130	6065	17830	12900	13260	21755	10090	7075	7835	11820	7125	4330		660	310		**122892**	**124258**	*95,92*
	Razem	**9,47**		**0,34**	**56,96**		**14,83**	**56,24**	**91,13**	**59,10**	**48,10**	**70,97**	**33,43**	**29,54**	**22,04**	**31,14**	**14,82**	**14,29**		**3,41**	**2,14**		**491,18**	**557,95**	***100,00***
		620			**1442**	**1717**	**130**	**6065**	**18175**	**12900**	**13260**	**23090**	**11305**	**8445**	**7835**	**12140**	**7125**	**4330**		**660**	**310**		**127487**	**129549**	***100,00***
Łącznie	SO	8,55	215,87	15,55	29,59		2126,28	1207,38	1508,36	1509,18	1356,37	2199,31	2398,59	1426,64	1746,43	994,40	815,81	296,69	5,65	818,84	80,01		**18489,94**	**18759,50**	*78,21*
		415	4183	81	1053	51167	775	28060	197225	320785	357590	661250	731795	466225	533290	324975	280760	96410	1465	169885	18575		**4240232**	**4245964**	*82,34*
	SO.C							0,80	8,07	7,64								3,03	3,48				**23,02**	**23,02**	*0,10*
								25	660	1860								1610	1385				**5540**	**5540**	*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						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Łącznie	MD						14,70	0,40	17,61	7,88	16,43	5,65	6,82	6,34		1,64				4,34			**81,81**	**81,81**	*0,34*
						194		40	1930	1415	4210	1805	2050	2015		730				585			**14974**	**14974**	*0,29*
	ŚW						5,29	1,72	9,78	30,97	13,52	2,51	3,22	1,63						2,37			**71,01**	**71,01**	*0,30*
						82		5	995	5220	3365	795	1345	425						275			**12507**	**12507**	*0,24*
	BK						29,39	24,63	18,55	0,83	2,54	5,14	2,47		1,68					2,35			**87,58**	**87,58**	*0,37*
						1454	15	215	865	40	515	1290	570		715					490			**6169**	**6169**	*0,12*
	DB	10,83	3,21	7,22	59,97		127,32	294,79	337,01	135,25	150,14	138,26	119,95	92,94	109,56	81,43	130,38	179,70	38,14	153,45	12,02		**2100,34**	**2181,57**	*9,09*
		630	70	2	3319	7285	255	2895	27175	21175	31990	40525	34575	28980	36745	29950	52040	72300	16435	35945	4875		**443145**	**447166**	*8,67*
	DB.S						433,13	32,62	24,50	1,21								8,57	9,98	44,60	10,32		**564,93**	**564,93**	*2,35*
						6809	955	110	1600	170								4060	4690	15435	4005		**37834**	**37834**	*0,73*
	DB.B						347,40	9,02										11,41	20,31	8,65			**396,79**	**396,79**	*1,65*
						5782	140											5095	6410	1795			**19222**	**19222**	*0,37*
	DB.C										0,51			2,89									**3,40**	**3,40**	*0,01*
						6					100			1075									**1181**	**1181**	*0,02*
	KL												0,66	1,65					0,10				**2,41**	**2,41**	*0,01*
													80	525					20				**625**	**625**	*0,01*
	JW						3,94	0,61	10,16	36,95	23,83	12,13	8,48	4,33						10,13	2,88		**113,44**	**113,44**	*0,47*
						418		20	465	6210	4890	3315	2750	1020						1195	440		**20723**	**20723**	*0,40*
	WZ									0,86		1,40	0,19				1,05						**3,50**	**3,50**	*0,01*
						17				135		335	30				235						**752**	**752**	*0,01*
	JS	24,19			28,67				0,42	8,06	1,27	2,31	3,49	3,37	0,48			2,69			5,64		**27,73**	**80,59**	*0,34*
		1005			1423	77			50	800	160	345	500	560	155			660			595		**3902**	**6330**	*0,12*
	GB										0,81	1,13	1,11	1,35			2,39	2,87	7,98				**17,64**	**17,64**	*0,07*
						150					205	180	230	195			760	1550	2480				**5750**	**5750**	*0,11*
	BRZ						17,39	26,51	97,10	116,75	59,55	76,94	43,41	37,36		1,60	9,29			59,70	4,54		**550,14**	**550,14**	*2,29*
						1042	5	1365	13550	18240	9815	15410	10060	9005		435	2190			9825	955		**91897**	**91897**	*1,78*
	OL	4,56		0,34	60,49		29,67	111,19	186,23	125,66	119,16	100,57	52,93	55,38	31,87	37,75	33,39	21,26		45,45	4,85		**955,36**	**1020,75**	*4,25*
		275			1974	3443	160	11605	35595	27485	29875	32425	18710	16675	10875	14815	16595	8175		6195	705		**233333**	**235582**	*4,57*

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 w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Łącznie	OL.S								0,58	0,88			0,60							4,84	1,22		**8,12**	**8,12**	*0,03*
									40	100			145							690	210		**1185**	**1185**	*0,02*
	AK									1,20	1,50	2,57		0,24	1,10		0,19						**6,80**	**6,80**	*0,03*
						10				115	300	310		35	115		30						**915**	**915**	*0,02*
	OS								0,11														**0,11**	**0,11**	*0,00*
						9			10														**19**	**19**	*0,00*
	LP						0,34	5,40		1,01			1,53				0,52	9,75		1,34			**19,89**	**19,89**	*0,08*
						45				155			400				160	2990		75			**3825**	**3825**	*0,07*
	KL.P												0,44										**0,44**	**0,44**	*0,00*
													130										**130**	**130**	*0,00*
Ogółem		**48,13**	**219,08**	**23,11**	**178,72**		**3134,85**	**1715,07**	**2218,48**	**1984,33**	**1745,63**	**2547,92**	**2643,89**	**1634,12**	**1891,12**	**1116,82**	**993,02**	**535,97**	**85,64**	**1156,06**	**121,48**		**23524,40**	**23993,44**	***100,00***
		2325	**4253**	**83**	**7769**	**77990**	**2305**	**44340**	**280160**	**403905**	**443015**	**757985**	**803370**	**526735**	**581895**	**370905**	**352770**	**192850**	**32885**	**242390**	**30360**		**5143860**	**5158290**	***100,00***

Grunty związane z gospodarką leśną: 565,93

Ogółem lasy: 24559,37

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 24559,2339

647

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr Va

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb ŁABISZYN (12-18-1-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO	76,58	128,64	150,74	157,35	110,44	163,33	199,31	53,15	246,95	99,91	168,44	37,13					**1591,97**	*92,76*
	MD	0,41	1,77															**2,18**	*0,13*
	ŚW	1,40	1,05	0,44				0,30										**3,19**	*0,19*
	DB	0,87	2,68	0,31														**3,86**	*0,22*
	DB.B	0,65	0,70															**1,35**	*0,08*
	JW		0,06															**0,06**	*0,00*
	BRZ	17,88	29,72	34,15	21,44	5,36	3,78	0,65										**112,98**	*6,58*
	OL			0,14	0,12													**0,26**	*0,02*
	AK			0,40														**0,40**	*0,02*
Razem	**ha**	**97,79**	**164,62**	**186,18**	**178,91**	**115,80**	**167,11**	**200,26**	**53,15**	**246,95**	**99,91**	**168,44**	**37,13**					**1716,25**	***100,00***
	%	***5,70***	***9,59***	***10,85***	***10,42***	***6,75***	***9,74***	***11,67***	***3,10***	***14,39***	***5,82***	***9,81***	***2,16***					***100,00***	***100,00***
BMŚW	SO	225,13	280,78	353,29	471,47	477,64	681,25	819,68	310,13	278,56	229,05	241,26	120,19		38,38	11,06		**4537,87**	*90,23*
	SO.C			2,65														**2,65**	*0,05*
	MD	16,20	12,31	4,59	2,64	1,97	1,22	0,28							0,78			**39,99**	*0,80*
	ŚW	4,00	4,49	5,10	3,43		1,52		0,67	0,81	0,85	2,11			0,32			**23,30**	*0,46*
	BK	2,37	2,09	0,13											1,20	0,67		**6,46**	*0,13*
	DB	7,76	25,96	19,40	3,37	0,15	0,09	1,27	0,63	0,20	0,28		11,45		12,65	1,10		**84,31**	*1,68*
	DB.S	4,65																**4,65**	*0,09*
	DB.B	31,45	11,88												9,46	0,80		**53,59**	*1,07*
	DB.C	0,11																**0,11**	*0,00*
	KL	0,12																**0,12**	*0,00*
	JW	2,73	1,10												1,54			**5,37**	*0,11*
	GB	1,07		0,13														**1,20**	*0,02*
	BRZ	34,87	37,48	74,00	57,30	16,30	14,18	11,74	11,88	1,14		0,00	0,48		0,84			**260,21**	*5,17*
	OL		0,28	0,86		0,22	0,85		0,89									**3,10**	*0,06*
	AK				0,55	1,60	0,44	0,11		0,12	0,08							**2,90**	*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 w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMŚW	OS						0,09											**0,09**	*0,00*
	LP	3,11		0,13	0,02										0,07			**3,33**	*0,07*
Razem	**ha**	**333,57**	**376,37**	**460,28**	**538,78**	**497,88**	**699,64**	**833,08**	**324,20**	**280,83**	**230,26**	**243,37**	**132,12**		**65,24**	**13,63**		**5029,25**	***100,00***
	%	***6,63***	***7,48***	***9,15***	***10,71***	***9,90***	***13,91***	***16,57***	***6,45***	***5,58***	***4,58***	***4,84***	***2,63***		***1,30***	***0,27***		***100,00***	***100,00***
BMW	SO			2,59	7,16		3,60	10,56	1,39	3,78								**29,08**	*69,04*
	ŚW			1,45	3,84													**5,29**	*12,56*
	DB			1,23														**1,23**	*2,92*
	BRZ			1,47	2,56		0,40	0,87										**5,30**	*12,58*
	OL			1,22														**1,22**	*2,90*
Razem	**ha**			**7,96**	**13,56**		**4,00**	**11,43**	**1,39**	**3,78**								**42,12**	***100,00***
	%			***18,90***	***32,19***		***9,50***	***27,14***	***3,30***	***8,97***								***100,00***	***100,00***
LMŚW	SO	49,70	26,25	31,15	42,52	49,94	88,50	168,71	116,75	77,84	22,18	28,66	12,77	0,39	77,45	7,36		**800,17**	*60,50*
	MD	25,23	3,09	2,94	2,23	6,04	1,83	5,22	2,12	0,73					2,29			**51,72**	*3,91*
	ŚW	3,83	1,24	2,75	0,96	0,19	0,11		0,52			0,62	0,37		1,29			**11,88**	*0,90*
	JD	0,39													0,58			**0,97**	*0,07*
	DG		0,12												0,44			**0,56**	*0,04*
	BK	8,52	4,73	3,45	0,23	1,14	0,52	0,56	0,19						4,24	0,89		**24,47**	*1,85*
	DB	19,75	29,00	23,49	9,50	6,85	8,40	12,48	8,45	2,96	2,40	12,14	9,86	3,54	26,50	1,39		**176,71**	*13,36*
	DB.S	74,22	2,33	1,39											25,14			**103,08**	*7,79*
	DB.B	29,20	3,63											13,73	14,75			**61,31**	*4,64*
	DB.C			0,50														**0,50**	*0,04*
	KL	0,11		0,20			0,24				1,71				0,73			**2,99**	*0,23*
	JW	13,78	0,19	0,70	0,30		0,16	0,37	4,63	4,43	1,54				4,52			**30,62**	*2,32*
	WZ	0,29						0,11			0,18				1,04			**1,62**	*0,12*
	JS			0,23														**0,23**	*0,02*
	GB	0,80						0,55	0,54						0,14			**2,03**	*0,15*
	BRZ	1,58	2,49	8,01	10,72	3,74	7,18	1,86	1,68	0,10	0,06		0,14		0,17			**37,73**	*2,85*
	OL		0,38		1,22	1,13	0,30	0,55		3,43			0,28		2,07			**9,36**	*0,71*
	OL.S				0,20													**0,20**	*0,02*
	AK				0,02										0,09			**0,11**	*0,01*

650

Obr. Łabiszyn Tabela nr. Va

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMŚW	OS					0,06												**0,06**	*0,00*
	WB						0,16											**0,16**	*0,01*
	LP	4,73									0,66				0,11			**5,50**	*0,42*
	KL.P							0,44		0,11								**0,55**	*0,04*
Razem	ha	232,13	73,45	74,81	67,90	69,09	107,40	190,85	134,88	89,60	28,73	41,42	23,42	17,66	161,55	9,64		**1322,53**	*100,00*
	%	*17,56*	*5,55*	*5,66*	*5,13*	*5,22*	*8,12*	*14,43*	*10,20*	*6,77*	*2,17*	*3,13*	*1,77*	*1,34*	*12,22*	*0,73*		***100,00***	*100,00*
LMW	SO	0,37	3,80	6,94	0,79	3,56	2,75	0,66	0,15	0,48	2,87	1,28			1,09			**24,74**	*17,84*
	ŚW	0,44	1,08	1,37	0,68	2,55	0,12											**6,24**	*4,50*
	JD		1,15															**1,15**	*0,83*
	BK	1,22	0,09												0,51			**1,82**	*1,31*
	DB	2,39	9,19	4,75	0,05							0,84			0,95			**18,17**	*13,10*
	DB.S	5,58	0,44												2,28			**8,30**	*5,99*
	DB.B		0,09															**0,09**	*0,06*
	JW	0,97													0,33			**1,30**	*0,94*
	WZ	0,19																**0,19**	*0,14*
	GB	0,10																**0,10**	*0,07*
	BRZ		0,09	6,18	3,76	11,05	5,56	1,33		0,24		2,13			1,38			**31,72**	*22,88*
	OL	1,29	5,05	7,23	5,25	12,96	6,63	1,32	4,73	0,08					0,03			**44,57**	*32,15*
	LP	0,20													0,06			**0,26**	*0,19*
Razem	**ha**	**12,75**	**20,98**	**26,47**	**10,53**	**30,12**	**15,06**	**3,31**	**4,88**	**0,80**	**2,87**	**4,25**			**6,63**			**138,65**	***100,00***
	%	***9,20***	***15,13***	***19,09***	***7,59***	***21,72***	***10,86***	***2,39***	***3,52***	***0,58***	***2,07***	***3,07***			***4,78***			***100,00***	***100,00***
LMB	OL			0,97														**0,97**	*100,00*
Razem	**ha**			**0,97**														**0,97**	***100,00***
	%			***100,00***														***100,00***	***100,00***
LŚW	SO	0,66		0,83	0,52	1,29	6,73	21,73	30,17	32,70	1,07			0,69	12,62			**109,01**	*39,19*
	SO.C													3,48				**3,48**	*1,25*
	MD	1,67		1,30	0,21	0,98	3,94	7,02	4,12	0,66	1,64				0,26			**21,80**	*7,84*
	ŚW	0,38		0,60	0,21	0,59	0,11							0,29	0,89			**3,07**	*1,10*
	JD		0,48															**0,48**	*0,17*
	BK	3,18	1,08	2,68		0,26	2,54	0,84	0,33		0,21				2,55			**13,67**	*4,91*

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 w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LŚW	DB	2,73	5,26	7,32	5,71	4,56	6,47	7,60	3,99	4,25	0,21	7,29	0,53	1,60	1,53			**59,05**	*21,22*
	DB.S	17,19													7,38			**24,57**	*8,83*
	DB.B		4,28												2,73			**7,01**	*2,52*
	DB.C						0,19											**0,19**	*0,07*
	KL			0,08			0,44			1,97								**2,49**	*0,90*
	JW	2,98		0,17	0,23	1,05	0,38	1,03	2,69	1,70					0,63			**10,86**	*3,90*
	WZ		0,42									0,52			0,17			**1,11**	*0,40*
	GB			0,43			0,37				1,61		0,23	4,78	0,17			**7,59**	*2,73*
	BRZ	0,26		0,20	0,89	0,48	1,58		0,74		0,21	0,32						**4,68**	*1,68*
	OL				0,27				1,10	0,17	0,43			1,60	2,18			**5,75**	*2,07*
	AK		0,21	0,12			1,03	1,54										**2,90**	*1,04*
	OS											0,21						**0,21**	*0,08*
	KSZ							0,20										**0,20**	*0,07*
	LP							0,09										**0,09**	*0,03*
Razem	**ha**	**29,05**	**11,73**	**13,73**	**8,04**	**9,21**	**23,78**	**40,05**	**43,14**	**41,45**	**5,38**	**8,34**	**0,76**	**12,44**	**31,11**			**278,21**	***100,00***
	%	***10,44***	***4,22***	***4,94***	***2,89***	***3,31***	***8,55***	***14,40***	***15,50***	***14,90***	***1,93***	***3,00***	***0,27***	***4,47***	***11,18***			***100,00***	***100,00***
LW	MD	0,09																**0,09**	*0,12*
	ŚW	0,84													0,06			**0,90**	*1,24*
	DB	2,17	4,59		1,23	0,16		0,62	0,17				0,66		1,47			**11,07**	*15,29*
	DB.S	11,58	2,79															**14,37**	*19,84*
	DB.B	0,55													1,02			**1,57**	*2,17*
	JW		0,56			0,39									0,17			**1,12**	*1,55*
	WZ	0,44																**0,44**	*0,61*
	JS		0,75	0,25	0,74								1,07					**2,81**	*3,88*
	BRZ					0,33												**0,33**	*0,46*
	OL	2,95	4,91	2,26	3,36	1,57	1,33		1,54		1,03		6,71		3,76			**29,42**	*40,62*
	OL.S				0,51		0,57											**1,08**	*1,49*
	AK				0,32								0,50					**0,82**	*1,13*

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					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LW	OS					0,16												**0,16**	*0,22*
	LP												8,24					**8,24**	*11,38*
Razem	**ha**	**18,62**	**13,60**	**2,51**	**6,16**	**2,61**	**1,90**	**0,62**	**1,71**		**1,03**		**17,18**		**6,48**			**72,42**	***100,00***
	%	***25,71***	***18,78***	***3,47***	***8,51***	***3,60***	***2,62***	***0,86***	***2,36***		***1,42***		***23,72***		***8,95***			***100,00***	***100,00***
OL	SO			0,08	0,32					0,48								**0,88**	*1,15*
	MD			0,08														**0,08**	*0,10*
	ŚW		0,18															**0,18**	*0,24*
	BK			0,49														**0,49**	*0,64*
	DB		0,69	0,18						0,16								**1,03**	*1,35*
	DB.B			0,08														**0,08**	*0,10*
	JW			0,15														**0,15**	*0,20*
	GB									0,16								**0,16**	*0,21*
	BRZ		0,15				0,98	5,13		0,16								**6,42**	*8,41*
	OL		11,24	18,07	7,18	3,42	7,15	8,78	6,70	2,66	0,98							**66,18**	*86,71*
	OL.S							0,60										**0,60**	*0,79*
	AK			0,08														**0,08**	*0,10*
Razem	**ha**		**12,26**	**19,21**	**7,50**	**3,42**	**8,13**	**14,51**	**6,70**	**3,62**	**0,98**							**76,33**	***100,00***
	%		***16,06***	***25,17***	***9,83***	***4,48***	***10,65***	***19,01***	***8,78***	***4,74***	***1,28***							***100,00***	***100,00***
OLJ	SO								1,05									**1,05**	*0,75*
	ŚW		0,42															**0,42**	*0,30*
	DB	0,45	2,31	0,59														**3,35**	*2,39*
	DB.S	1,27	0,78												0,42			**2,47**	*1,76*
	JW		0,35												0,17			**0,52**	*0,37*
	JS			0,96									0,29					**1,25**	*0,89*
	BRZ	0,21			2,57	0,25	1,71		0,84						0,04			**5,62**	*4,01*
	OL	11,99	22,70	29,85	20,83	4,27	13,12		6,85			1,89	12,01		1,73			**125,24**	*89,32*
	OL.S						0,29											**0,29**	*0,21*
Razem	**ha**	**13,92**	**26,56**	**31,40**	**23,40**	**4,52**	**15,12**		**8,74**			**1,89**	**12,30**		**2,36**			**140,21**	***100,00***
	%	***9,93***	***18,94***	***22,41***	***16,69***	***3,22***	***10,78***		***6,23***			***1,35***	***8,77***		***1,68***			***100,00***	***100,00***

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	SO	352,44	439,47	545,62	680,13	642,87	946,16	1220,65	512,79	640,79	355,08	439,64	170,09	1,08	129,54	18,42		**7094,77**	*80,46*
	SO.C			2,65										3,48				**6,13**	*0,07*
	MD	43,60	17,17	8,91	5,08	8,99	6,99	12,52	6,24	1,39	1,64				3,33			**115,86**	*1,31*
	ŚW	10,89	8,46	11,71	9,12	3,33	1,86	0,30	1,19	0,81	0,85	2,73	0,37	0,29	2,56			**54,47**	*0,62*
	JD	0,39	1,63												0,58			**2,60**	*0,03*
	DG		0,12												0,44			**0,56**	*0,01*
	BK	15,29	7,99	6,75	0,23	1,40	3,06	1,40	0,52		0,21				8,50	1,56		**46,91**	*0,53*
	DB	36,12	79,68	57,27	19,86	11,72	14,96	21,97	13,24	7,57	2,89	20,27	22,50	5,14	43,10	2,49		**358,78**	*4,07*
	DB.S	114,49	6,34	1,39											35,22			**157,44**	*1,79*
	DB.B	61,85	20,58	0,08										13,73	27,96	0,80		**125,00**	*1,42*
	DB.C	0,11		0,50			0,19											**0,80**	*0,01*
	KL	0,23		0,28			0,68			1,97	1,71				0,73			**5,60**	*0,06*
	JW	20,46	2,26	1,02	0,53	1,44	0,54	1,40	7,32	6,13	1,54				7,36			**50,00**	*0,57*
	WZ	0,92	0,42					0,11			0,18	0,52			1,21			**3,36**	*0,04*
	JS		0,75	1,44	0,74								1,36					**4,29**	*0,05*
	GB	1,97		0,56			0,37	0,55	0,54	0,16	1,61		0,23	4,78	0,31			**11,08**	*0,13*
	BRZ	54,80	69,93	124,01	99,24	37,51	35,37	21,58	15,14	1,64	0,27	2,45	0,62		2,43			**464,99**	*5,27*
	OL	16,23	44,56	60,60	38,23	23,57	29,38	10,65	21,81	6,34	2,44	1,89	19,00	1,60	9,77			**286,07**	*3,24*
	OL.S				0,71		0,86	0,60										**2,17**	*0,02*
	AK		0,21	0,60	0,89	1,60	1,47	1,65		0,12	0,08		0,50		0,09			**7,21**	*0,08*
	OS					0,22	0,09					0,21						**0,52**	*0,01*
	WB						0,16											**0,16**	*0,00*
	KSZ							0,20										**0,20**	*0,00*
	LP	8,04		0,13	0,02			0,09			0,66		8,24		0,24			**17,42**	*0,20*
	KL.P							0,44		0,11								**0,55**	*0,01*
Ogółem	**ha**	**737,83**	**699,57**	**823,52**	**854,78**	**732,65**	**1042,14**	**1294,11**	**578,79**	**667,03**	**369,16**	**467,71**	**222,91**	**30,10**	**273,37**	**23,27**		**8816,94**	***100,00***
	%	***8,37***	***7,93***	***9,34***	***9,69***	***8,31***	***11,82***	***14,69***	***6,56***	***7,57***	***4,19***	***5,30***	***2,53***	***0,34***	***3,10***	***0,26***		***100,00***	***100,00***

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 88171,2650

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr Va

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb SAMOSTRZEL (12-18-2-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO	8,02	6,01	15,56	12,56	27,19	16,74	6,51	4,24	4,20		10,03		3,04				**114,10**	*88,66*
	MD	1,08																**1,08**	*0,84*
	DB.B	0,13																**0,13**	*0,10*
	BRZ	0,95	1,50	2,81	5,55	2,33		0,25										**13,39**	*10,40*
Razem	**ha**	**10,18**	**7,51**	**18,37**	**18,11**	**29,52**	**16,74**	**6,76**	**4,24**	**4,20**		**10,03**		**3,04**				**128,70**	***100,00***
	%	***7,91***	***5,84***	***14,27***	***14,07***	***22,95***	***13,01***	***5,25***	***3,29***	***3,26***		***7,79***		***2,36***				***100,00***	***100,00***
BMŚW	SO	138,33	49,14	60,60	104,44	97,60	171,92	120,78	111,88	73,02	52,71	59,81	5,25		17,16			**1062,64**	*86,23*
	MD	7,44	0,46												0,17			**8,07**	*0,65*
	ŚW			0,48	0,66													**1,14**	*0,09*
	BK	4,86	0,66												0,35			**5,87**	*0,48*
	DB	0,73	11,32	2,55			0,79	0,62	1,70		2,85	0,80						**21,36**	*1,73*
	DB.S	0,40	0,26												1,90			**2,56**	*0,21*
	DB.B	23,38	0,97												2,72			**27,07**	*2,20*
	DB.C		0,25															**0,25**	*0,02*
	KL	0,26																**0,26**	*0,02*
	JW	2,21	0,53															**2,74**	*0,22*
	BRZ	17,45	10,26	24,18	37,74	4,06	2,18	0,91	1,85		1,33							**99,96**	*8,11*
	AK						0,21											**0,21**	*0,02*
	LP	0,20	0,08															**0,28**	*0,02*
Razem	**ha**	**195,26**	**73,93**	**87,81**	**142,84**	**101,66**	**175,10**	**122,31**	**115,43**	**73,02**	**56,89**	**60,61**	**5,25**		**22,30**			**1232,41**	***100,00***
	%	***15,83***	***6,00***	***7,13***	***11,59***	***8,25***	***14,21***	***9,92***	***9,37***	***5,92***	***4,62***	***4,92***	***0,43***		***1,81***			***100,00***	***100,00***

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMŚW	SO	242,90	29,94	153,93	127,99	138,34	295,58	253,39	167,35	77,26	156,29	22,80	3,55	0,28	118,43	10,17		**1798,20**	*70,03*
	MD	29,70	5,83	6,59	2,82	1,18			0,29						0,03			**46,44**	*1,81*
	ŚW	0,51		1,40	7,63	3,51	0,94		0,18						0,23			**14,40**	*0,56*
	JD														0,20			**0,20**	*0,01*
	DG														0,39			**0,39**	*0,02*
	BK	18,57	6,16	5,72		0,17	0,15	0,33	0,10						20,21	3,95		**55,36**	*2,16*
	DB	53,57	27,69	61,73	9,83	6,55	12,98	27,94	1,75	10,64	0,53	1,19	0,45	0,28	34,09	1,90		**251,12**	*9,78*
	DB.S	43,79	8,96												19,95			**72,70**	*2,83*
	DB.B	72,66	0,44												23,10			**96,20**	*3,75*
	KL	0,26	1,47			0,06		0,71		0,70								**3,20**	*0,12*
	JW	6,57	1,29	1,41	0,78	1,23	2,17		0,99	4,42					2,18	0,08		**21,12**	*0,82*
	JS			0,20			0,45											**0,65**	*0,03*
	GB	2,43	0,27			0,09									0,90			**3,69**	*0,14*
	BRZ	43,21	8,72	68,39	30,91	12,87	7,31	7,04	2,83		1,34				3,23	0,92		**186,77**	*7,27*
	OL			2,54	0,38	1,35		0,93	1,18	0,14					0,98			**7,50**	*0,29*
	AK			0,19	0,09	0,67	0,52	0,38		1,16								**3,01**	*0,12*
	TP						0,42											**0,42**	*0,02*
	OS				0,19				0,13									**0,32**	*0,01*
	LP	1,31	1,67	0,40				0,41		1,09					0,68			**5,56**	*0,22*
	KL.P					0,19												**0,19**	*0,01*
Razem	**ha**	**515,48**	**92,44**	**302,50**	**180,62**	**166,21**	**320,52**	**291,13**	**174,80**	**95,41**	**158,16**	**23,99**	**4,00**	**0,56**	**224,60**	**17,02**		**2567,44**	***100,00***
	%	***20,08***	***3,60***	***11,78***	***7,04***	***6,47***	***12,48***	***11,34***	***6,81***	***3,72***	***6,16***	***0,93***	***0,16***	***0,02***	***8,75***	***0,66***		***100,00***	***100,00***

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMW	SO			1,85	1,67	2,70	1,66		6,29						0,79			**14,96**	*13,66*
	MD				0,14													**0,14**	*0,13*
	ŚW			3,60	6,03	2,40	0,63		0,19						0,17			**13,02**	*11,89*
	BK			0,45														**0,45**	*0,41*
	DB			5,75	1,65	0,26	0,35					0,57			0,78			**9,36**	*8,55*
	DB.S	1,94													4,46			**6,40**	*5,84*
	JW														2,08			**2,08**	*1,90*
	JS					0,26												**0,26**	*0,24*
	GB														0,36			**0,36**	*0,33*
	BRZ			0,99	3,31	4,84	4,68		0,98						1,14			**15,94**	*14,56*
	OL	1,52	3,45	12,07	8,70	5,99	5,66	1,68	3,12			0,84			2,74			**45,77**	*41,79*
	OL.S				0,20										0,21			**0,41**	*0,37*
	LP														0,36			**0,36**	*0,33*
Razem	**ha**	**3,46**	**3,45**	**24,71**	**21,70**	**16,45**	**12,98**	**1,68**	**10,58**			**1,41**			**13,09**			**109,51**	***100,00***
	%	***3,16***	***3,15***	***22,57***	***19,82***	***15,02***	***11,85***	***1,53***	***9,66***			***1,29***			***11,95***			***100,00***	***100,00***
LMB	DB					0,49												**0,49**	*39,84*
	BRZ					0,74												**0,74**	*60,16*
Razem	**ha**					**1,23**												**1,23**	***100,00***
	%					***100,00***												***100,00***	***100,00***
LŚW	SO	2,29	2,60	41,34	22,22	56,77	146,05	109,40	131,87	98,64	40,16	10,88	2,44	0,56	19,44	3,31		**687,97**	*36,74*
	SO.C				3,82				0,01			0,05	1,94					**5,82**	*0,31*
	MD	2,30	2,31	4,94	5,36	11,41	6,20	3,51	0,48	0,14	0,25	0,66			0,70			**38,26**	*2,04*
	ŚW	0,26	0,31	3,63	6,07	4,79	1,10	1,62	1,43		0,17				2,85			**22,23**	*1,19*
	JD		0,74	0,49											0,47			**1,70**	*0,09*
	DG			0,31	0,17		0,83		0,27	0,97			0,49		0,65			**3,69**	*0,20*

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LŚW	BK	6,69	8,91	13,97	8,58	3,59	7,02	5,39	0,30	0,47	2,62	0,89	0,76		25,50	0,21		**84,90**	*4,54*
	DB	8,48	28,08	76,06	45,41	57,13	49,23	55,79	38,63	76,30	53,67	43,44	18,38	10,30	51,67	5,66		**618,23**	*33,03*
	DB.S	24,08	3,12	15,78										9,54	51,99			**104,51**	*5,58*
	DB.B	1,72	2,12										10,60	6,58	7,95			**28,97**	*1,55*
	DB.C			0,33		0,19			2,31	4,68	0,55	0,16			0,10			**8,32**	*0,44*
	KL		0,10				0,57	0,05	0,87		0,24	0,12	0,70	0,23	0,64			**3,52**	*0,19*
	JW	2,32	1,03	3,65	17,88	5,67	8,40	9,56	7,62	5,53	5,35	0,45	1,04	0,42	7,18	2,26		**78,36**	*4,19*
	WZ			0,06	0,07		0,53								0,39			**1,05**	*0,06*
	JS		0,12	0,80	2,93	3,07	2,06	1,02	0,17	1,69	0,14	0,65	0,42		0,11	1,88		**15,06**	*0,80*
	GB	1,65	0,37		0,41	1,43	3,08	2,18	2,65	0,59	0,32	1,13	1,63	1,65	2,01	1,79		**20,89**	*1,12*
	BRZ	0,22	1,86	10,94	16,17	11,59	15,85	21,90	13,22	2,04		0,10	0,41	0,02	9,98	2,18		**106,48**	*5,69*
	OL	1,92	0,54	6,73	3,48	0,44	2,36	1,07	2,28	0,24	0,32	0,84	0,17	0,18	1,30			**21,87**	*1,17*
	OL.S						0,13	0,19										**0,32**	*0,02*
	CZR														0,06			**0,06**	*0,00*
	AK				0,06	0,80			0,34	0,61	0,55	0,15		0,09				**2,60**	*0,14*
	OS			0,20			0,35	0,41	0,19									**1,15**	*0,06*
	KSZ											0,12		0,02				**0,14**	*0,01*
	LP	0,19	0,70	0,72	3,49	0,12	0,20	0,47	0,74	1,03	0,11	0,43	1,28	0,92	3,50	0,21		**14,11**	*0,75*
	CZR.P					0,47				0,14								**0,61**	*0,03*
	JRZ.B														0,53			**0,53**	*0,03*
	KL.P		0,30	0,18														**0,48**	*0,03*
Razem	**ha**	**52,12**	**53,21**	**180,13**	**136,12**	**157,47**	**243,96**	**212,56**	**203,38**	**193,07**	**104,45**	**60,07**	**40,26**	**30,51**	**187,02**	**17,50**		**1871,83**	***100,00***
	%	***2,78***	***2,84***	***9,62***	***7,27***	***8,41***	***13,05***	***11,36***	***10,87***	***10,31***	***5,58***	***3,21***	***2,15***	***1,63***	***9,99***	***0,93***		***100,00***	***100,00***

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LW	SO			0,71	0,33	0,30	3,31		0,33	4,92	0,21	0,49	1,19					**11,79**	*2,81*
	MD			1,21		1,44												**2,65**	*0,63*
	ŚW		0,61	0,98	2,12	0,58	0,15					0,10			0,69			**5,23**	*1,25*
	DG			0,05														**0,05**	*0,01*
	BK	1,02	4,30	2,41		0,61									0,37			**8,71**	*2,07*
	DB	3,89	27,17	22,07	21,60	17,08	1,83	0,36	0,34	0,79	0,91	5,77	4,80	2,42	2,35			**111,38**	*26,52*
	DB.S	16,54	4,75	1,07											7,50			**29,86**	*7,11*
	DB.B			0,52														**0,52**	*0,12*
	DB.C								0,33									**0,33**	*0,08*
	KL		0,23				0,19	0,40										**0,82**	*0,20*
	JW	1,19	2,40	0,83	1,23	8,72	2,32	0,23				0,42	3,74		1,03			**22,11**	*5,26*
	WZ	0,39	0,93	0,24		0,52	0,06						0,06		0,68			**2,88**	*0,69*
	JS			2,03	15,22	3,88	3,35	0,94	3,95	0,28		0,31	2,45					**32,41**	*7,72*
	GB	0,07	0,12			0,35			0,64	0,05	0,22		1,96	2,42				**5,83**	*1,39*
	BRZ			4,14	2,13	5,76	3,78	1,03	0,49	0,26		2,52			0,18	0,43		**20,72**	*4,93*
	OL	6,08	15,76	24,92	25,62	19,80	3,07	6,52	11,90	2,25	3,94	20,32	2,26		4,89	2,40		**149,73**	*35,63*
	OL.S			0,86	0,98	2,07	0,31		0,26						1,21	1,10		**6,79**	*1,62*
	TP					0,24			0,38	0,05								**0,67**	*0,16*
	OS					0,63	0,23								0,24			**1,10**	*0,26*
	JKL								0,46									**0,46**	*0,11*
	LP	0,22	0,56		0,51	0,22	0,39	0,26	0,30		1,24		1,62		0,67			**5,99**	*1,43*
Razem	**ha**	**29,40**	**56,83**	**62,04**	**69,74**	**62,20**	**18,99**	**9,74**	**19,38**	**8,60**	**6,52**	**29,93**	**18,08**	**4,84**	**19,81**	**3,93**		**420,03**	***100,00***
	%	***7,00***	***13,53***	***14,77***	***16,60***	***14,81***	***4,52***	***2,32***	***4,61***	***2,05***	***1,55***	***7,13***	***4,30***	***1,15***	***4,72***	***0,94***		***100,00***	***100,00***
OL	BRZ				0,34	0,54												**0,88**	*10,74*
	OL			1,26	1,37	3,26	1,42											**7,31**	*89,26*
Razem	**ha**			**1,26**	**1,71**	**3,80**	**1,42**											**8,19**	***100,00***
	%			***15,38***	***20,88***	***46,40***	***17,34***											***100,00***	***100,00***

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					%
		Powierzchnia zalesiona w ha																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
OLJ	SO						2,05	0,20										**2,25**	*0,75*
	ŚW			1,71	0,28	0,24												**2,23**	*0,74*
	DB	0,08	0,17								0,11							**0,36**	*0,12*
	DB.S														0,19			**0,19**	*0,06*
	JW	0,08	0,54		0,34				0,45						0,19			**1,60**	*0,53*
	JS				0,54	0,49	0,32	0,26		0,01	0,45							**2,07**	*0,69*
	BRZ			0,60	0,26	0,50	0,16	7,27	8,10		0,45							**17,34**	*5,76*
	OL	0,75	26,33	42,91	31,97	31,73	48,15	22,36	11,67	15,60	28,46	9,32	1,99		0,67	2,14		**274,05**	*90,95*
	OL.S				0,22	0,36												**0,58**	*0,19*
	OS					0,33	0,30											**0,63**	*0,21*
Razem	**ha**	**0,91**	**27,04**	**45,22**	**33,61**	**33,65**	**50,98**	**30,09**	**20,22**	**15,61**	**29,47**	**9,32**	**1,99**		**1,05**	**2,14**		**301,30**	***100,00***
	%	***0,30***	***8,97***	***15,01***	***11,15***	***11,17***	***16,93***	***9,99***	***6,71***	***5,18***	***9,78***	***3,09***	***0,66***		***0,35***	***0,71***		***100,00***	***100,00***
Łącznie	SO	391,54	87,69	273,99	269,21	322,90	637,31	490,28	421,96	258,04	249,37	104,01	12,43	3,88	155,82	13,48		**3691,91**	*55,58*
	SO.C				3,82				0,01			0,05	1,94					**5,82**	*0,09*
	MD	40,52	8,60	12,74	8,32	14,03	6,20	3,51	0,77	0,14	0,25	0,66			0,90			**96,64**	*1,46*
	ŚW	0,77	0,92	11,80	22,79	11,52	2,82	1,62	1,80		0,17	0,10			3,94			**58,25**	*0,88*
	JD		0,74	0,49											0,67			**1,90**	*0,03*
	DG			0,36	0,17		0,83		0,27	0,97			0,49		1,04			**4,13**	*0,06*
	BK	31,14	20,03	22,55	8,58	4,37	7,17	5,72	0,40	0,47	2,62	0,89	0,76		46,43	4,16		**155,29**	*2,34*
	DB	66,75	94,43	168,16	78,49	81,51	65,18	84,71	42,42	87,73	58,07	51,77	23,63	13,00	88,89	7,56		**1012,30**	*15,24*
	DB.S	86,75	17,09	16,85										9,54	85,99			**216,22**	*3,26*
	DB.B	97,89	3,53	0,52									10,60	6,58	33,77			**152,89**	*2,30*
	DB.C		0,25	0,33		0,19			2,64	4,68	0,55	0,16			0,10			**8,90**	*0,13*
	KL	0,52	1,80			0,06	0,76	1,16	0,87	0,70	0,24	0,12	0,70	0,23	0,64			**7,80**	*0,12*

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	JW	12,37	5,79	5,89	20,23	15,62	12,89	9,79	9,06	9,95	5,35	0,87	4,78	0,42	12,66	2,34		**128,01**	*1,93*
	WZ	0,39	0,93	0,30	0,07	0,52	0,59						0,06		1,07			**3,93**	*0,06*
	JS		0,12	3,03	18,69	7,70	6,18	2,22	4,12	1,98	0,59	0,96	2,87		0,11	1,88		**50,45**	*0,76*
	GB	4,15	0,76		0,41	1,87	3,08	2,18	3,29	0,64	0,54	1,13	3,59	4,07	3,27	1,79		**30,77**	*0,46*
	BRZ	61,83	22,34	112,05	96,41	43,23	33,96	38,40	27,47	2,30	3,12	2,62	0,41	0,02	14,53	3,53		**462,22**	*6,96*
	OL	10,27	46,08	90,43	71,52	62,57	60,66	32,56	30,15	18,23	32,72	31,32	4,42	0,18	10,58	4,54		**506,23**	*7,62*
	OL.S			0,86	1,40	2,43	0,44	0,19	0,26						1,42	1,10		**8,10**	*0,12*
	CZR														0,06			**0,06**	*0,00*
	AK			0,19	0,15	1,47	0,73	0,38	0,34	1,77	0,55	0,15		0,09				**5,82**	*0,09*
	TP					0,24	0,42		0,38	0,05								**1,09**	*0,02*
	OS			0,20	0,19	0,96	0,88	0,41	0,32						0,24			**3,20**	*0,05*
	KSZ											0,12		0,02				**0,14**	*0,00*
	JKL								0,46									**0,46**	*0,01*
	LP	1,92	3,01	1,12	4,00	0,34	0,59	1,14	1,04	2,12	1,35	0,43	2,90	0,92	5,21	0,21		**26,30**	*0,40*
	CZR.P					0,47				0,14								**0,61**	*0,01*
	JRZ.B														0,53			**0,53**	*0,01*
	KL.P		0,30	0,18		0,19												**0,67**	*0,01*
Ogółem	**ha**	**806,81**	**314,41**	**722,04**	**604,45**	**572,19**	**840,69**	**674,27**	**548,03**	**389,91**	**355,49**	**195,36**	**69,58**	**38,95**	**467,87**	**40,59**		**6640,64**	***100,00***
	%	***12,15***	***4,73***	***10,87***	***9,10***	***8,62***	***12,67***	***10,15***	***8,25***	***5,87***	***5,35***	***2,94***	***1,05***	***0,59***	***7,05***	***0,61***		***100,00***	***100,00***

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 6640,5884

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr Va

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb SZUBIN (12-18-3-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO	332,10	165,04	117,24	204,53	129,07	166,56	148,94	119,14	246,12	160,29	95,94	81,08		7,56			**1973,61**	*90,81*
	MD	1,61	0,31															**1,92**	*0,09*
	ŚW	1,81																**1,81**	*0,08*
	BK	1,40																**1,40**	*0,06*
	DB	0,35	1,54	0,90														**2,79**	*0,13*
	DB.S	0,28																**0,28**	*0,01*
	DB.B	4,41	0,30															**4,71**	*0,22*
	JW	0,76																**0,76**	*0,03*
	BRZ	74,32	34,98	20,33	36,39	1,95	16,22		0,13						2,06			**186,38**	*8,57*
Razem	**ha**	**417,04**	**202,17**	**138,47**	**240,92**	**131,02**	**182,78**	**148,94**	**119,27**	**246,12**	**160,29**	**95,94**	**81,08**		**9,62**			**2173,66**	***100,00***
	%	***19,20***	***9,30***	***6,37***	***11,08***	***6,03***	***8,41***	***6,85***	***5,49***	***11,32***	***7,37***	***4,41***	***3,73***		***0,44***			***100,00***	***100,00***
BMŚW	SO	408,45	186,89	148,91	112,43	80,71	158,88	234,55	117,09	307,38	126,74	129,48	19,40		16,84	24,45		**2072,20**	*86,42*
	SO.C		0,24															**0,24**	*0,01*
	MD	8,83	4,03	1,46					0,34									**14,66**	*0,61*
	ŚW	4,06		0,42		0,26			0,21	0,16								**5,11**	*0,21*
	BK	15,25	1,80	2,10											4,91	0,72		**24,78**	*1,03*
	DB	8,94	25,58	4,11				0,23	0,09	0,26	0,02							**39,23**	*1,64*
	DB.S	0,43																**0,43**	*0,02*
	DB.B	74,73	1,41												2,44	0,31		**78,89**	*3,29*
	DB.C									0,92								**0,92**	*0,04*
	KL	0,10					0,09											**0,19**	*0,01*
	JW	3,42					0,02						0,40		0,73			**4,57**	*0,19*
	GB	1,33																**1,33**	*0,06*
	BRZ	61,82	32,23	30,37	18,13	3,52	2,55	0,31	1,76	0,28					0,77	0,96		**152,70**	*6,37*
	OL				0,24													**0,24**	*0,01*

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMŚW	AK				0,55			0,09										**0,64**	*0,03*
	LP	1,45																**1,45**	*0,06*
Razem	**ha**	**588,81**	**252,18**	**187,37**	**131,35**	**84,49**	**161,54**	**235,18**	**119,49**	**309,00**	**126,76**	**129,48**	**19,80**		**25,69**	**26,44**		**2397,58**	***100,00***
	%	***24,56***	***10,52***	***7,81***	***5,48***	***3,52***	***6,74***	***9,81***	***4,98***	***12,89***	***5,29***	***5,40***	***0,83***		***1,07***	***1,10***		***100,00***	***100,00***
BMW	SO	0,96	0,26															**1,22**	*36,86*
	MD	0,13																**0,13**	*3,93*
	ŚW	1,29	0,07															**1,36**	*41,08*
	DB		0,33															**0,33**	*9,97*
	DB.B	0,27																**0,27**	*8,16*
Razem	**ha**	**2,65**	**0,66**															**3,31**	***100,00***
	%	***80,06***	***19,94***															***100,00***	***100,00***
LMŚW	SO	91,12	33,97	95,17	29,95	71,15	153,33	154,37	101,46	170,33	69,79	25,86	0,50	0,71	62,72	10,72		**1071,15**	*68,62*
	SO.C			1,80														**1,80**	*0,12*
	MD	11,07	2,39	22,39				0,28							1,81			**37,94**	*2,43*
	ŚW	1,58	1,51	0,99	0,07	2,64		0,25							0,35			**7,39**	*0,47*
	JD														0,12			**0,12**	*0,01*
	DG														0,43			**0,43**	*0,03*
	CIS														0,14			**0,14**	*0,01*
	BK	16,89	6,57	4,89											12,14	0,08		**40,57**	*2,60*
	DB	36,74	39,67	25,05	2,74	0,38	1,04	5,11	0,23					0,43	22,34	0,73		**134,46**	*8,61*
	DB.S	14,78	1,17												1,92			**17,87**	*1,14*
	DB.B	151,71	3,73	0,34											18,89			**174,67**	*11,19*
	DB.C			0,16			0,12											**0,28**	*0,02*
	KL	0,16		0,12					0,34	0,27			0,05	0,29	0,15			**1,38**	*0,09*
	JW	2,32	0,07	0,10					0,18	3,37			0,20		0,58			**6,82**	*0,44*
	GB	1,06																**1,06**	*0,07*
	BRZ	3,18	4,13	31,32	4,30	5,64	0,84	1,05	3,05	0,79					1,02			**55,32**	*3,54*
	OL		0,45	3,44	0,35	0,45	0,55	0,21		0,20					0,09			**5,74**	*0,37*
	AK						0,86			0,20	0,28							**1,34**	*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 w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMŚW	OS			0,10														**0,10**	*0,01*
	LP	0,96		0,18											1,10			**2,24**	*0,14*
Razem	**ha**	**331,57**	**93,66**	**186,05**	**37,41**	**80,26**	**156,74**	**161,27**	**105,26**	**175,16**	**70,07**	**25,86**	**0,75**	**1,43**	**123,80**	**11,53**		**1560,82**	***100,00***
	%	***21,25***	***6,00***	***11,92***	***2,40***	***5,14***	***10,04***	***10,33***	***6,74***	***11,22***	***4,49***	***1,66***	***0,05***	***0,09***	***7,93***	***0,74***		***100,00***	***100,00***
LMW	SO	4,06	0,81	4,08	0,79	3,31	1,69											**14,74**	*15,17*
	SO.C		0,10															**0,10**	*0,10*
	MD		0,40															**0,40**	*0,41*
	ŚW	3,03	0,40	0,13	0,52	0,18	0,22											**4,48**	*4,61*
	BK	0,24	0,43	0,71														**1,38**	*1,42*
	DB	4,92	4,01	2,28	0,07	0,10	0,44			0,74								**12,56**	*12,93*
	DB.S	5,98																**5,98**	*6,15*
	DB.B	1,54																**1,54**	*1,58*
	KL								0,23									**0,23**	*0,24*
	JW	1,24	0,14						0,11									**1,49**	*1,53*
	BRZ	0,24	1,38	6,33	7,89	2,68	3,21	0,59	0,68									**23,00**	*23,67*
	OL	2,39	3,21	8,34	2,53	4,35	3,05	3,49		0,39								**27,75**	*28,57*
	OL.S			0,64		0,47												**1,11**	*1,14*
	AK					0,33			0,11									**0,44**	*0,45*
	OS					0,04												**0,04**	*0,04*
	LP	1,83				0,10												**1,93**	*1,99*
Razem	**ha**	**25,47**	**10,88**	**22,51**	**11,80**	**11,56**	**8,61**	**4,08**	**1,13**	**1,13**								**97,17**	***100,00***
	%	***26,21***	***11,20***	***23,17***	***12,14***	***11,90***	***8,86***	***4,20***	***1,16***	***1,16***								***100,00***	***100,00***
LŚW	SO	4,18	7,84	19,75	28,45	39,11	75,24	75,61	101,18	65,90	16,39	15,96	1,43		61,53			**512,57**	*32,53*
	SO.C		0,11															**0,11**	*0,01*
	MD	4,15	1,08	2,22	1,79	1,74	2,36	1,23	0,28						3,37			**18,22**	*1,16*
	ŚW	0,18		1,26	1,61	1,96	1,27	0,52							0,07			**6,87**	*0,44*
	JD			0,37											0,47			**0,84**	*0,05*
	DG									0,36								**0,36**	*0,02*
	BK	32,45	19,27	17,30	1,13	2,91	2,63	1,60		3,53		8,01			26,17			**115,00**	*7,30*

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LŚW	DB	31,42	25,30	53,86	27,59	46,38	42,97	22,77	40,24	12,36	12,19	46,17	117,14	14,36	87,73	5,33		**585,81**	*37,16*
	DB.S	65,38	9,18	4,12	1,09								8,57		40,49	7,23		**136,06**	*8,63*
	DB.B	27,45													1,60			**29,05**	*1,84*
	DB.C			0,14		0,36							0,52		1,20			**2,22**	*0,14*
	KL		0,24			1,04	1,53	1,78	2,70	0,60	0,05	0,48	0,08	0,40	1,96			**10,86**	*0,69*
	JW	6,54	0,61	3,59	1,76	2,98	2,31	3,20	1,67	2,46	0,72	1,26	1,08		4,06			**32,24**	*2,05*
	WZ	0,07	0,12		0,51				0,43	0,34	0,22				0,33			**2,02**	*0,13*
	JS			0,27	0,09			1,24	0,14			1,47	0,33		0,20			**3,74**	*0,24*
	GB	2,09	0,72	0,93	2,52	1,12	4,82	0,62	1,19	0,74		1,19	10,02	0,40	7,65	7,09		**41,10**	*2,61*
	BRZ	0,26	1,08	6,75	10,29	8,56	3,94	4,02	10,06	2,16					2,38			**49,50**	*3,14*
	OL	0,26	0,11		0,53		0,70	1,69	0,50	0,06	0,36				1,58			**5,79**	*0,37*
	AK				0,28	3,21	0,45	0,64	0,44	7,07		0,28			0,52			**12,89**	*0,82*
	OS						0,18						0,14					**0,32**	*0,02*
	LP	2,26	1,01	2,09	1,04			0,61	0,27	0,17		0,24			1,96			**9,65**	*0,61*
	JS.A									0,59								**0,59**	*0,04*
Razem	**ha**	**176,69**	**66,67**	**112,65**	**78,68**	**109,37**	**138,40**	**115,53**	**159,10**	**96,34**	**29,93**	**75,06**	**139,31**	**15,16**	**243,27**	**19,65**		**1575,81**	***100,00***
	%	***11,21***	***4,23***	***7,15***	***4,99***	***6,94***	***8,78***	***7,33***	***10,10***	***6,11***	***1,90***	***4,76***	***8,84***	***0,96***	***15,45***	***1,25***		***100,00***	***100,00***
LW	SO					0,12									0,23			**0,35**	*0,18*
	ŚW	0,65	5,73		0,65		0,42								0,10			**7,55**	*3,83*
	BK	0,29		0,22			0,14											**0,65**	*0,33*
	DB	10,49	33,25	1,32	5,28	0,58	2,12	1,26			3,45		1,86		2,04			**61,65**	*31,27*
	DB.S	19,53													3,41			**22,94**	*11,64*
	DB.C												0,16					**0,16**	*0,08*
	KL	0,13	0,32				0,14											**0,59**	*0,30*
	JW	4,09	6,90			0,16	0,41								1,27			**12,83**	*6,51*
	WZ	2,03	3,84		0,06	0,66	0,14		0,74				0,32		0,34			**8,13**	*4,13*
	JS		0,32				0,56		0,25						0,14			**1,27**	*0,64*
	GB	0,20													0,03			**0,23**	*0,12*
	BRZ			0,86	12,82	6,19			0,25						2,50			**22,62**	*11,48*

999

Obr. Szubin Tabela nr. Va

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LW	OL	8,19	16,94	8,17	3,09	6,45	3,53	0,63	0,98				0,20		2,35			**50,53**	*25,64*
	OL.S								0,25									**0,25**	*0,13*
	AK						0,28											**0,28**	*0,14*
	OS				0,09													**0,09**	*0,05*
	LP	2,00	4,93												0,03			**6,96**	*3,53*
Razem	**ha**	**47,60**	**72,23**	**10,57**	**21,99**	**14,16**	**7,74**	**1,89**	**2,47**		**3,45**		**2,54**		**12,44**			**197,08**	***100,00***
	%	***24,15***	***36,66***	***5,36***	***11,16***	***7,18***	***3,93***	***0,96***	***1,25***		***1,75***		***1,29***		***6,31***			***100,00***	***100,00***
OL	SO			0,08	0,09		0,48											**0,65**	*5,55*
	BRZ			0,08	0,68		0,48	0,78										**2,02**	*17,24*
	OL	0,38		0,55	0,09		3,45	4,50										**8,97**	*76,53*
	OS			0,08														**0,08**	*0,68*
Razem	**ha**	**0,38**		**0,79**	**0,86**		**4,41**	**5,28**										**11,72**	***100,00***
	%	***3,24***		***6,74***	***7,34***		***37,63***	***45,05***										***100,00***	***100,00***
OLJ	JS			0,62		0,10				0,20								**0,92**	*1,85*
	BRZ			1,41		1,35												**2,76**	*5,56*
	OL		2,64	12,48	2,09	8,48	4,87	3,34	0,58	6,23	1,67	3,61						**45,99**	*92,59*
Razem	**ha**		**2,64**	**14,51**	**2,09**	**9,93**	**4,87**	**3,34**	**0,58**	**6,43**	**1,67**	**3,61**						**49,67**	***100,00***
	%		***5,32***	***29,21***	***4,21***	***19,99***	***9,80***	***6,72***	***1,17***	***12,95***	***3,36***	***7,27***						***100,00***	***100,00***
Łącznie	SO	840,87	394,81	385,23	376,24	323,47	556,18	613,47	438,87	789,73	373,21	267,24	102,41	0,71	148,88	35,17		**5646,49**	*69,99*
	SO.C		0,45	1,80														**2,25**	*0,03*
	MD	25,79	8,21	26,07	1,79	1,74	2,36	1,51	0,62						5,18			**73,27**	*0,91*
	ŚW	12,60	7,71	2,80	2,85	5,04	1,91	0,77	0,21	0,16					0,52			**34,57**	*0,43*
	JD			0,37											0,59			**0,96**	*0,01*
	DG									0,36					0,43			**0,79**	*0,01*
	CIS														0,14			**0,14**	*0,00*
	BK	66,52	28,07	25,22	1,13	2,91	2,77	1,60		3,53		8,01			43,22	0,80		**183,78**	*2,28*
	DB	92,86	129,68	87,52	35,68	47,44	46,57	29,37	40,56	13,36	15,66	46,17	119,00	14,79	112,11	6,06		**836,83**	*10,37*
	DB.S	106,38	10,35	4,12	1,09								8,57		45,82	7,23		**183,56**	*2,28*
	DB.B	260,11	5,44	0,34											22,93	0,31		**289,13**	*3,58*

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	DB.C			0,30		0,36	0,12			0,92			0,68		1,20			**3,58**	*0,04*
	KL	0,39	0,56	0,12		1,04	1,76	1,78	3,27	0,87	0,05	0,48	0,13	0,69	2,11			**13,25**	*0,16*
	JW	18,37	7,72	3,69	1,76	3,14	2,74	3,20	1,96	5,83	0,72	1,26	1,68		6,64			**58,71**	*0,73*
	WZ	2,10	3,96		0,57	0,66	0,14		1,17	0,34	0,22		0,32		0,67			**10,15**	*0,13*
	JS		0,32	0,89	0,09	0,10	0,56	1,24	0,39	0,20		1,47	0,33		0,34			**5,93**	*0,07*
	GB	4,68	0,72	0,93	2,52	1,12	4,82	0,62	1,19	0,74		1,19	10,02	0,40	7,68	7,09		**43,72**	*0,54*
	BRZ	139,82	73,80	97,45	90,50	29,89	27,24	6,75	15,93	3,23					8,73	0,96		**494,30**	*6,13*
	OL	11,22	23,35	32,98	8,92	19,73	16,15	13,86	2,06	6,88	2,03	3,61	0,20		4,02			**145,01**	*1,80*
	OL.S			0,64		0,47			0,25									**1,36**	*0,02*
	AK				0,83	3,54	1,59	0,73	0,55	7,27	0,28	0,28			0,52			**15,59**	*0,19*
	OS			0,18	0,09	0,04	0,18						0,14					**0,63**	*0,01*
	LP	8,50	5,94	2,27	1,04	0,10		0,61	0,27	0,17		0,24			3,09			**22,23**	*0,28*
	JS.A									0,59								**0,59**	*0,01*
Ogółem	**ha**	**1590,21**	**701,09**	**672,92**	**525,10**	**440,79**	**665,09**	**675,51**	**507,30**	**834,18**	**392,17**	**329,95**	**243,48**	**16,59**	**414,82**	**57,62**		**8066,82**	***100,00***
	%	***19,73***	***8,69***	***8,34***	***6,51***	***5,46***	***8,24***	***8,37***	***6,29***	***10,34***	***4,86***	***4,09***	***3,02***	***0,21***	***5,14***	***0,71***		***100,00***	***100,00***

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 8066,7271

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr Va

Nadleśnictwo SZUBIN (12-18-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO	416,70	299,69	283,54	374,44	266,70	346,63	354,76	176,53	497,27	260,20	274,41	118,21	3,04	7,56			**3679,68**	*91,57*
	MD	3,10	2,08															**5,18**	*0,13*
	ŚW	3,21	1,05	0,44				0,30										**5,00**	*0,12*
	BK	1,40																**1,40**	*0,03*
	DB	1,22	4,22	1,21														**6,65**	*0,17*
	DB.S	0,28																**0,28**	*0,01*
	DB.B	5,19	1,00															**6,19**	*0,15*
	JW	0,76	0,06															**0,82**	*0,02*
	BRZ	93,15	66,20	57,29	63,38	9,64	20,00	0,90	0,13						2,06			**312,75**	*7,78*
	OL			0,14	0,12													**0,26**	*0,01*
	AK			0,40														**0,40**	*0,01*
Razem	**ha**	**525,01**	**374,30**	**343,02**	**437,94**	**276,34**	**366,63**	**355,96**	**176,66**	**497,27**	**260,20**	**274,41**	**118,21**	**3,04**	**9,62**			**4018,61**	***100,00***
	%	***13,06***	***9,31***	***8,54***	***10,90***	***6,88***	***9,12***	***8,86***	***4,40***	***12,37***	***6,47***	***6,83***	***2,94***	***0,08***	***0,24***			***100,00***	***100,00***
BMŚW	SO	771,91	516,81	562,80	688,34	655,95	1012,05	1175,01	539,10	658,96	408,50	430,55	144,84		72,38	35,51		**7672,71**	*88,62*
	SO.C		0,24	2,65														**2,89**	*0,03*
	MD	32,47	16,80	6,05	2,64	1,97	1,22	0,28	0,34						0,95			**62,72**	*0,72*
	ŚW	8,06	4,49	6,00	4,09	0,26	1,52		0,88	0,97	0,85	2,11			0,32			**29,55**	*0,34*
	BK	22,48	4,55	2,23											6,46	1,39		**37,11**	*0,43*
	DB	17,43	62,86	26,06	3,37	0,15	0,88	2,12	2,42	0,46	3,15	0,80	11,45		12,65	1,10		**144,90**	*1,67*
	DB.S	5,48	0,26												1,90			**7,64**	*0,09*
	DB.B	129,56	14,26												14,62	1,11		**159,55**	*1,84*
	DB.C	0,11	0,25							0,92								**1,28**	*0,01*
	KL	0,48					0,09											**0,57**	*0,01*
	JW	8,36	1,63				0,02						0,40		2,27			**12,68**	*0,15*
	GB	2,40		0,13														**2,53**	*0,03*

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMŚW	BRZ	114,14	79,97	128,55	113,17	23,88	18,91	12,96	15,49	1,42	1,33	0,00	0,48		1,61	0,96		**512,87**	*5,92*
	OL		0,28	0,86	0,24	0,22	0,85		0,89									**3,34**	*0,04*
	AK				1,10	1,60	0,65	0,20		0,12	0,08							**3,75**	*0,04*
	OS						0,09											**0,09**	*0,00*
	LP	4,76	0,08	0,13	0,02										0,07			**5,06**	*0,06*
Razem	**ha**	**1117,64**	**702,48**	**735,46**	**812,97**	**684,03**	**1036,28**	**1190,57**	**559,12**	**662,85**	**413,91**	**433,46**	**157,17**		**113,23**	**40,07**		**8659,24**	***100,00***
	%	***12,91***	***8,11***	***8,49***	***9,39***	***7,90***	***11,97***	***13,74***	***6,46***	***7,65***	***4,78***	***5,01***	***1,82***		***1,31***	***0,46***		***100,00***	***100,00***
BMW	SO	0,96	0,26	2,59	7,16		3,60	10,56	1,39	3,78								**30,30**	*66,69*
	MD	0,13																**0,13**	*0,29*
	ŚW	1,29	0,07	1,45	3,84													**6,65**	*14,64*
	DB		0,33	1,23														**1,56**	*3,43*
	DB.B	0,27																**0,27**	*0,59*
	BRZ			1,47	2,56		0,40	0,87										**5,30**	*11,67*
	OL			1,22														**1,22**	*2,69*
Razem	**ha**	**2,65**	**0,66**	**7,96**	**13,56**		**4,00**	**11,43**	**1,39**	**3,78**								**45,43**	***100,00***
	%	***5,83***	***1,45***	***17,52***	***29,86***		***8,80***	***25,16***	***3,06***	***8,32***								***100,00***	***100,00***
LMŚW	SO	383,72	90,16	280,25	200,46	259,43	537,41	576,47	385,56	325,43	248,26	77,32	16,82	1,38	258,60	28,25		**3669,52**	*67,35*
	SO.C			1,80														**1,80**	*0,03*
	MD	66,00	11,31	31,92	5,05	7,22	1,83	5,50	2,41	0,73					4,13			**136,10**	*2,50*
	ŚW	5,92	2,75	5,14	8,66	6,34	1,05	0,25	0,70			0,62	0,37		1,87			**33,67**	*0,62*
	JD	0,39													0,90			**1,29**	*0,02*
	DG		0,12												1,26			**1,38**	*0,03*
	CIS														0,14			**0,14**	*0,00*
	BK	43,98	17,46	14,06	0,23	1,31	0,67	0,89	0,29						36,59	4,92		**120,40**	*2,21*
	DB	110,06	96,36	110,27	22,07	13,78	22,42	45,53	10,43	13,60	2,93	13,33	10,31	4,25	82,93	4,02		**562,29**	*10,32*
	DB.S	132,79	12,46	1,39											47,01			**193,65**	*3,55*
	DB.B	253,57	7,80	0,34										13,73	56,74			**332,18**	*6,09*
	DB.C			0,66			0,12											**0,78**	*0,01*
	KL	0,53	1,47	0,32		0,06	0,24	0,71	0,34	0,97	1,71		0,05	0,29	0,88			**7,57**	*0,14*

670

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMŚW	JW	22,67	1,55	2,21	1,08	1,23	2,33	0,37	5,80	12,22	1,54		0,20		7,28	0,08		**58,56**	*1,07*
	WZ	0,29						0,11			0,18				1,04			**1,62**	*0,03*
	JS			0,43			0,45											**0,88**	*0,02*
	GB	4,29	0,27			0,09		0,55	0,54						1,04			**6,78**	*0,12*
	BRZ	47,97	15,34	107,72	45,93	22,25	15,33	9,95	7,56	0,89	1,40		0,14		4,42	0,92		**279,82**	*5,13*
	OL		0,83	5,98	1,95	2,93	0,85	1,69	1,18	3,77			0,28		3,14			**22,60**	*0,41*
	OL.S				0,20													**0,20**	*0,00*
	AK			0,19	0,11	0,67	1,38	0,38		1,36	0,28				0,09			**4,46**	*0,08*
	TP						0,42											**0,42**	*0,01*
	OS			0,10	0,19	0,06			0,13									**0,48**	*0,01*
	WB						0,16											**0,16**	*0,00*
	LP	7,00	1,67	0,58				0,41		1,09	0,66				1,89			**13,30**	*0,24*
	KL.P					0,19		0,44		0,11								**0,74**	*0,01*
Razem	**ha**	**1079,18**	**259,55**	**563,36**	**285,93**	**315,56**	**584,66**	**643,25**	**414,94**	**360,17**	**256,96**	**91,27**	**28,17**	**19,65**	**509,95**	**38,19**		**5450,79**	***100,00***
	%	***19,79***	***4,76***	***10,34***	***5,25***	***5,79***	***10,73***	***11,80***	***7,61***	***6,61***	***4,71***	***1,67***	***0,52***	***0,36***	***9,36***	***0,70***		***100,00***	***100,00***
LMW	SO	4,43	4,61	12,87	3,25	9,57	6,10	0,66	6,44	0,48	2,87	1,28			1,88			**54,44**	*15,76*
	SO.C		0,10															**0,10**	*0,03*
	MD		0,40		0,14													**0,54**	*0,16*
	ŚW	3,47	1,48	5,10	7,23	5,13	0,97		0,19						0,17			**23,74**	*6,87*
	JD		1,15															**1,15**	*0,33*
	BK	1,46	0,52	1,16											0,51			**3,65**	*1,06*
	DB	7,31	13,20	12,78	1,77	0,36	0,79			0,74		1,41			1,73			**40,09**	*11,61*
	DB.S	13,50	0,44												6,74			**20,68**	*5,99*
	DB.B	1,54	0,09															**1,63**	*0,47*
	KL								0,23									**0,23**	*0,07*
	JW	2,21	0,14						0,11						2,41			**4,87**	*1,41*
	WZ	0,19																**0,19**	*0,06*
	JS					0,26												**0,26**	*0,08*
	GB	0,10													0,36			**0,46**	*0,13*

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					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMW	BRZ	0,24	1,47	13,50	14,96	18,57	13,45	1,92	1,66	0,24		2,13			2,52			**70,66**	*20,46*
	OL	5,20	11,71	27,64	16,48	23,30	15,34	6,49	7,85	0,47		0,84			2,77			**118,09**	*34,19*
	OL.S			0,64	0,20	0,47									0,21			**1,52**	*0,44*
	AK					0,33			0,11									**0,44**	*0,13*
	OS					0,04												**0,04**	*0,01*
	LP	2,03				0,10									0,42			**2,55**	*0,74*
Razem	**ha**	**41,68**	**35,31**	**73,69**	**44,03**	**58,13**	**36,65**	**9,07**	**16,59**	**1,93**	**2,87**	**5,66**			**19,72**			**345,33**	***100,00***
	%	***12,07***	***10,23***	***21,34***	***12,75***	***16,83***	***10,61***	***2,63***	***4,80***	***0,56***	***0,83***	***1,64***			***5,71***			***100,00***	***100,00***
LMB	DB					0,49												**0,49**	*22,27*
	BRZ					0,74												**0,74**	*33,64*
	OL			0,97														**0,97**	*44,09*
Razem	**ha**			**0,97**		**1,23**												**2,20**	***100,00***
	%			***44,09***		***55,91***												***100,00***	***100,00***
LŚW	SO	7,13	10,44	61,92	51,19	97,17	228,02	206,74	263,22	197,24	57,62	26,84	3,87	1,25	93,59	3,31		**1309,55**	*35,15*
	SO.C		0,11		3,82				0,01			0,05	1,94	3,48				**9,41**	*0,25*
	MD	8,12	3,39	8,46	7,36	14,13	12,50	11,76	4,88	0,80	1,89	0,66			4,33			**78,28**	*2,10*
	ŚW	0,82	0,31	5,49	7,89	7,34	2,48	2,14	1,43		0,17			0,29	3,81			**32,17**	*0,86*
	JD		1,22	0,86											0,94			**3,02**	*0,08*
	DG			0,31	0,17		0,83		0,27	1,33			0,49		0,65			**4,05**	*0,11*
	BK	42,32	29,26	33,95	9,71	6,76	12,19	7,83	0,63	4,00	2,83	8,90	0,76		54,22	0,21		**213,57**	*5,73*
	DB	42,63	58,64	137,24	78,71	108,07	98,67	86,16	82,86	92,91	66,07	96,90	136,05	26,26	140,93	10,99		**1263,09**	*33,90*
	DB.S	106,65	12,30	19,90	1,09								8,57	9,54	99,86	7,23		**265,14**	*7,12*
	DB.B	29,17	6,40										10,60	6,58	12,28			**65,03**	*1,75*
	DB.C			0,47		0,55	0,19		2,31	4,68	0,55	0,16	0,52		1,30			**10,73**	*0,29*
	KL		0,34	0,08		1,04	2,54	1,83	3,57	2,57	0,29	0,60	0,78	0,63	2,60			**16,87**	*0,45*
	JW	11,84	1,64	7,41	19,87	9,70	11,09	13,79	11,98	9,69	6,07	1,71	2,12	0,42	11,87	2,26		**121,46**	*3,26*
	WZ	0,07	0,54	0,06	0,58		0,53		0,43	0,34	0,22	0,52			0,89			**4,18**	*0,11*
	JS		0,12	1,07	3,02	3,07	2,06	2,26	0,31	1,69	0,14	2,12	0,75		0,31	1,88		**18,80**	*0,50*
	GB	3,74	1,09	1,36	2,93	2,55	8,27	2,80	3,84	1,33	1,93	2,32	11,88	6,83	9,83	8,88		**69,58**	*1,87*

672

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LŚW	BRZ	0,74	2,94	17,89	27,35	20,63	21,37	25,92	24,02	4,20	0,21	0,42	0,41	0,02	12,36	2,18		**160,66**	*4,31*
	OL	2,18	0,65	6,73	4,28	0,44	3,06	2,76	3,88	0,47	1,11	0,84	0,17	1,78	5,06			**33,41**	*0,90*
	OL.S						0,13	0,19										**0,32**	*0,01*
	CZR														0,06			**0,06**	*0,00*
	AK		0,21	0,12	0,34	4,01	1,48	2,18	0,78	7,68	0,55	0,43		0,09	0,52			**18,39**	*0,49*
	OS			0,20			0,53	0,41	0,19			0,21	0,14					**1,68**	*0,05*
	KSZ							0,20				0,12		0,02				**0,34**	*0,01*
	LP	2,45	1,71	2,81	4,53	0,12	0,20	1,17	1,01	1,20	0,11	0,67	1,28	0,92	5,46	0,21		**23,85**	*0,64*
	CZR.P					0,47				0,14								**0,61**	*0,02*
	JRZ.B														0,53			**0,53**	*0,01*
	JS.A									0,59								**0,59**	*0,02*
	KL.P		0,30	0,18														**0,48**	*0,01*
Razem	**ha**	**257,86**	**131,61**	**306,51**	**222,84**	**276,05**	**406,14**	**368,14**	**405,62**	**330,86**	**139,76**	**143,47**	**180,33**	**58,11**	**461,40**	**37,15**		**3725,85**	***100,00***
	%	***6,92***	***3,53***	***8,23***	***5,98***	***7,41***	***10,90***	***9,88***	***10,89***	***8,88***	***3,75***	***3,85***	***4,84***	***1,56***	***12,38***	***1,00***		***100,00***	***100,00***
LW	SO			0,71	0,33	0,42	3,31		0,33	4,92	0,21	0,49	1,19		0,23			**12,14**	*1,76*
	MD	0,09		1,21		1,44												**2,74**	*0,40*
	ŚW	1,49	6,34	0,98	2,77	0,58	0,57					0,10			0,85			**13,68**	*1,98*
	DG			0,05														**0,05**	*0,01*
	BK	1,31	4,30	2,63		0,61	0,14								0,37			**9,36**	*1,36*
	DB	16,55	65,01	23,39	28,11	17,82	3,95	2,24	0,51	0,79	4,36	5,77	7,32	2,42	5,86			**184,10**	*26,70*
	DB.S	47,65	7,54	1,07											10,91			**67,17**	*9,74*
	DB.B	0,55		0,52											1,02			**2,09**	*0,30*
	DB.C								0,33				0,16					**0,49**	*0,07*
	KL	0,13	0,55				0,33	0,40										**1,41**	*0,20*
	JW	5,28	9,86	0,83	1,23	9,27	2,73	0,23				0,42	3,74		2,47			**36,06**	*5,23*
	WZ	2,86	4,77	0,24	0,06	1,18	0,20		0,74				0,38		1,02			**11,45**	*1,66*
	JS		1,07	2,28	15,96	3,88	3,91	0,94	4,20	0,28		0,31	3,52		0,14			**36,49**	*5,29*
	GB	0,27	0,12			0,35			0,64	0,05	0,22		1,96	2,42	0,03			**6,06**	*0,88*
	BRZ			5,00	14,95	12,28	3,78	1,03	0,74	0,26		2,52			2,68	0,43		**43,67**	*6,33*

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LW	OL	17,22	37,61	35,35	32,07	27,82	7,93	7,15	14,42	2,25	4,97	20,32	9,17		11,00	2,40		**229,68**	*33,31*
	OL.S			0,86	1,49	2,07	0,88		0,51						1,21	1,10		**8,12**	*1,18*
	AK				0,32		0,28						0,50					**1,10**	*0,16*
	TP					0,24			0,38	0,05								**0,67**	*0,10*
	OS				0,09	0,79	0,23								0,24			**1,35**	*0,20*
	JKL								0,46									**0,46**	*0,07*
	LP	2,22	5,49		0,51	0,22	0,39	0,26	0,30		1,24		9,86		0,70			**21,19**	*3,07*
Razem	**ha**	**95,62**	**142,66**	**75,12**	**97,89**	**78,97**	**28,63**	**12,25**	**23,56**	**8,60**	**11,00**	**29,93**	**37,80**	**4,84**	**38,73**	**3,93**		**689,53**	***100,00***
	%	***13,87***	***20,68***	***10,89***	***14,20***	***11,45***	***4,15***	***1,78***	***3,42***	***1,25***	***1,60***	***4,34***	***5,48***	***0,70***	***5,62***	***0,57***		***100,00***	***100,00***
OL	SO			0,16	0,41		0,48			0,48								**1,53**	*1,59*
	MD			0,08														**0,08**	*0,08*
	ŚW		0,18															**0,18**	*0,19*
	BK			0,49														**0,49**	*0,51*
	DB		0,69	0,18						0,16								**1,03**	*1,07*
	DB.B			0,08														**0,08**	*0,08*
	JW			0,15														**0,15**	*0,16*
	GB									0,16								**0,16**	*0,17*
	BRZ		0,15	0,08	1,02	0,54	1,46	5,91		0,16								**9,32**	*9,68*
	OL	0,38	11,24	19,88	8,64	6,68	12,02	13,28	6,70	2,66	0,98							**82,46**	*85,69*
	OL.S							0,60										**0,60**	*0,62*
	AK			0,08														**0,08**	*0,08*
	OS			0,08														**0,08**	*0,08*
Razem	**ha**	**0,38**	**12,26**	**21,26**	**10,07**	**7,22**	**13,96**	**19,79**	**6,70**	**3,62**	**0,98**							**96,24**	***100,00***
	%	***0,39***	***12,74***	***22,10***	***10,46***	***7,50***	***14,51***	***20,56***	***6,96***	***3,76***	***1,02***							***100,00***	***100,00***
OLJ	SO						2,05	0,20	1,05									**3,30**	*0,67*
	ŚW		0,42	1,71	0,28	0,24												**2,65**	*0,54*
	DB	0,53	2,48	0,59							0,11							**3,71**	*0,76*
	DB.S	1,27	0,78												0,61			**2,66**	*0,54*
	JW	0,08	0,89		0,34				0,45						0,36			**2,12**	*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 w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
OLJ	JS			1,58	0,54	0,59	0,32	0,26		0,21	0,45		0,29					**4,24**	*0,86*
	BRZ	0,21		2,01	2,83	2,10	1,87	7,27	8,94		0,45				0,04			**25,72**	*5,24*
	OL	12,74	51,67	85,24	54,89	44,48	66,14	25,70	19,10	21,83	30,13	14,82	14,00		2,40	2,14		**445,28**	*90,65*
	OL.S				0,22	0,36	0,29											**0,87**	*0,18*
	OS					0,33	0,30											**0,63**	*0,13*
Razem	**ha**	**14,83**	**56,24**	**91,13**	**59,10**	**48,10**	**70,97**	**33,43**	**29,54**	**22,04**	**31,14**	**14,82**	**14,29**		**3,41**	**2,14**		**491,18**	***100,00***
	%	***3,02***	***11,45***	***18,55***	***12,03***	***9,79***	***14,45***	***6,81***	***6,01***	***4,49***	***6,34***	***3,02***	***2,91***		***0,69***	***0,44***		***100,00***	***100,00***
Łącznie	SO	1584,85	921,97	1204,84	1325,58	1289,24	2139,65	2324,40	1373,62	1688,56	977,66	810,89	284,93	5,67	434,24	67,07		**16433,17**	*69,88*
	SO.C		0,45	4,45	3,82				0,01			0,05	1,94	3,48				**14,20**	*0,06*
	MD	109,91	33,98	47,72	15,19	24,76	15,55	17,54	7,63	1,53	1,89	0,66			9,41			**285,77**	*1,21*
	ŚW	24,26	17,09	26,31	34,76	19,89	6,59	2,69	3,20	0,97	1,02	2,83	0,37	0,29	7,02			**147,29**	*0,63*
	JD	0,39	2,37	0,86											1,84			**5,46**	*0,02*
	DG		0,12	0,36	0,17		0,83		0,27	1,33			0,49		1,91			**5,48**	*0,02*
	CIS														0,14			**0,14**	*0,00*
	BK	112,95	56,09	54,52	9,94	8,68	13,00	8,72	0,92	4,00	2,83	8,90	0,76		98,15	6,52		**385,98**	*1,64*
	DB	195,73	303,79	312,95	134,03	140,67	126,71	136,05	96,22	108,66	76,62	118,21	165,13	32,93	244,10	16,11		**2207,91**	*9,39*
	DB.S	307,62	33,78	22,36	1,09								8,57	9,54	167,03	7,23		**557,22**	*2,37*
	DB.B	419,85	29,55	0,94									10,60	20,31	84,66	1,11		**567,02**	*2,41*
	DB.C	0,11	0,25	1,13		0,55	0,31		2,64	5,60	0,55	0,16	0,68		1,30			**13,28**	*0,06*
	KL	1,14	2,36	0,40		1,10	3,20	2,94	4,14	3,54	2,00	0,60	0,83	0,92	3,48			**26,65**	*0,11*
	JW	51,20	15,77	10,60	22,52	20,20	16,17	14,39	18,34	21,91	7,61	2,13	6,46	0,42	26,66	2,34		**236,72**	*1,01*
	WZ	3,41	5,31	0,30	0,64	1,18	0,73	0,11	1,17	0,34	0,40	0,52	0,38		2,95			**17,44**	*0,07*
	JS		1,19	5,36	19,52	7,80	6,74	3,46	4,51	2,18	0,59	2,43	4,56		0,45	1,88		**60,67**	*0,26*
	GB	10,80	1,48	1,49	2,93	2,99	8,27	3,35	5,02	1,54	2,15	2,32	13,84	9,25	11,26	8,88		**85,57**	*0,36*
	BRZ	256,45	166,07	333,51	286,15	110,63	96,57	66,73	58,54	7,17	3,39	5,07	1,03	0,02	25,69	4,49		**1421,51**	*6,04*
	OL	37,72	113,99	184,01	118,67	105,87	106,19	57,07	54,02	31,45	37,19	36,82	23,62	1,78	24,37	4,54		**937,31**	*3,98*
	OL.S			1,50	2,11	2,90	1,30	0,79	0,51						1,42	1,10		**11,63**	*0,05*
	CZR														0,06			**0,06**	*0,00*
	AK		0,21	0,79	1,87	6,61	3,79	2,76	0,89	9,16	0,91	0,43	0,50	0,09	0,61			**28,62**	*0,12*

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	TP					0,24	0,42		0,38	0,05								**1,09**	*0,00*
	OS			0,38	0,28	1,22	1,15	0,41	0,32			0,21	0,14		0,24			**4,35**	*0,02*
	WB						0,16											**0,16**	*0,00*
	KSZ							0,20				0,12		0,02				**0,34**	*0,00*
	JKL								0,46									**0,46**	*0,00*
	LP	18,46	8,95	3,52	5,06	0,44	0,59	1,84	1,31	2,29	2,01	0,67	11,14	0,92	8,54	0,21		**65,95**	*0,28*
	CZR.P					0,47				0,14								**0,61**	*0,00*
	JRZ.B														0,53			**0,53**	*0,00*
	JS.A									0,59								**0,59**	*0,00*
	KL.P		0,30	0,18		0,19		0,44		0,11								**1,22**	*0,01*
Ogółem	**ha**	**3134,85**	**1715,07**	**2218,48**	**1984,33**	**1745,63**	**2547,92**	**2643,89**	**1634,12**	**1891,12**	**1116,82**	**993,02**	**535,97**	**85,64**	**1156,06**	**121,48**		***23524,40***	***100,00***
	%	***13,32***	***7,29***	***9,43***	***8,44***	***7,42***	***10,83***	***11,24***	***6,95***	***8,04***	***4,75***	***4,22***	***2,28***	***0,36***	***4,91***	***0,52***		***100,00***	***100,00***

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 23524,4420

Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V b

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb ŁABISZYN (12-18-1-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO		2680	19985	32580	27250	40695	56915	15970	75985	30665	57770	12565					**373060**	*96,81*
	MD		70															**70**	*0,02*
	ŚW			50				120										**170**	*0,04*
	DB		20															**20**	*0,01*
	BRZ		1645	4945	3615	1010	625	125										**11965**	*3,10*
	OL			25	30													**55**	*0,01*
	AK			45														**45**	*0,01*
Razem	**m3**		**4415**	**25050**	**36225**	**28260**	**41320**	**57160**	**15970**	**75985**	**30665**	**57770**	**12565**					**385385**	***100,00***
	%		***1,15***	***6,50***	***9,40***	***7,33***	***10,72***	***14,83***	***4,14***	***19,72***	***7,96***	***14,99***	***3,26***					***100,00***	***100,00***
BMŚW	SO		7300	49895	111975	133265	201670	256465	102060	97520	72155	86725	42280		15010	3530		**1179850**	*96,02*
	SO.C			95														**95**	*0,01*
	MD	5	370	585	620	605	360	80										**2625**	*0,21*
	ŚW			345	725		345		200	220	245	1080			170			**3330**	*0,27*
	BK	45																**45**	*0,00*
	DB	10	165	420	335	25	15	265	220	70	75		4160		260			**6020**	*0,49*
	DB.C	5																**5**	*0,00*
	JW														130			**130**	*0,01*
	BRZ	5	1720	10925	11180	3320	2590	2505	2800	265			90		215			**35615**	*2,90*
	OL		20	160		60	205		195									**640**	*0,05*
	AK				75	320	50	25		25	10							**505**	*0,04*
	OS						20											**20**	*0,00*
Razem	**m3**	**70**	**9575**	**62425**	**124910**	**137595**	**205255**	**259340**	**105475**	**98100**	**72485**	**87805**	**46530**		**15785**	**3530**		**1228880**	***100,00***
	%	***0,01***	***0,78***	***5,08***	***10,16***	***11,20***	***16,70***	***21,10***	***8,58***	***7,98***	***5,90***	***7,15***	***3,79***		***1,28***	***0,29***		***100,00***	***100,00***

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMW	SO			390	1640		1095	3610	535	1110								**8380**	*79,48*
	ŚW			95	845													**940**	*8,91*
	BRZ			215	435		95	275										**1020**	*9,67*
	OL			205														**205**	*1,94*
Razem	**m3**			**905**	**2920**		**1190**	**3885**	**535**	**1110**								**10545**	***100,00***
	%			***8,58***	***27,69***		***11,28***	***36,85***	***5,07***	***10,53***								***100,00***	***100,00***
LMŚW	SO		585	4245	12075	16405	26925	56160	36675	26300	6640	10560	5000	115	28550	2795		**233030**	*82,46*
	MD	45	40	290	515	1305	575	1575	570	225					130			**5270**	*1,86*
	ŚW		15	260	115	25	30		220			180	70					**915**	*0,32*
	BK			55	45	445	150	150	55						160			**1060**	*0,37*
	DB	150	175	1325	1175	1310	1860	2865	1945	730	840	3885	2930	1220	3645	215		**24270**	*8,58*
	DB.B													4530				**4530**	*1,60*
	DB.C			35														**35**	*0,01*
	KL						20				630				125			**775**	*0,27*
	JW				35		25	105	1200	870	510				570			**3315**	*1,17*
	WZ							15			10							**25**	*0,01*
	JS			10														**10**	*0,00*
	GB							105	175									**280**	*0,10*
	BRZ		245	1185	2225	725	1290	420	415	20	5		25		40			**6595**	*2,33*
	OL		30		195	220	50	100		865			70		600			**2130**	*0,75*
	OL.S				25													**25**	*0,01*
	AK														15			**15**	*0,01*
	OS					10												**10**	*0,00*
	WB						10											**10**	*0,00*
	LP										265							**265**	*0,09*
	KL.P							130		45								**175**	*0,06*
Razem	**m3**	**195**	**1090**	**7405**	**16405**	**20445**	**30935**	**61625**	**41255**	**29055**	**8900**	**14625**	**8095**	**5865**	**33835**	**3010**		**282740**	***100,00***
	%	***0,07***	***0,39***	***2,62***	***5,80***	***7,23***	***10,94***	***21,80***	***14,59***	***10,28***	***3,15***	***5,17***	***2,86***	***2,07***	***11,97***	***1,06***		***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					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMW	SO		65	915	185	780	770	190	40	140	855	290			395			**4625**	*21,45*
	ŚW			90	175	435	20											**720**	*3,34*
	DB			165	15							190			310			**680**	*3,15*
	BRZ			970	760	1965	1050	270		55		410			380			**5860**	*27,17*
	OL		430	980	1310	3145	1990	210	1580	20					15			**9680**	*44,89*
Razem	**m3**		**495**	**3120**	**2445**	**6325**	**3830**	**670**	**1620**	**215**	**855**	**890**			**1100**			**21565**	***100,00***
	%		***2,30***	***14,47***	***11,34***	***29,32***	***17,76***	***3,11***	***7,51***	***1,00***	***3,96***	***4,13***			***5,10***			***100,00***	***100,00***
LMB	OL			205														**205**	*100,00*
Razem	**m3**			**205**														**205**	***100,00***
	%			***100,00***														***100,00***	***100,00***
LŚW	SO			90	130	350	2110	7560	7555	11405	360			160	5250			**34970**	*54,88*
	SO.C													1385				**1385**	*2,17*
	MD			205	50	250	1215	2270	1410	225	730				40			**6395**	*10,04*
	ŚW			50	40	150	15							95	30			**380**	*0,60*
	BK			55		45	540	210	65		65				425			**1405**	*2,21*
	DB	15	20	435	750	985	1550	2095	1170	1470	65	1945	155	540	50			**11245**	*17,65*
	DB.C						45											**45**	*0,07*
	KL			5			75			620								**700**	*1,10*
	JW				35	200	80	205	460	500					105			**1585**	*2,49*
	WZ											155						**155**	*0,24*
	GB			20			55				230		45	1165	85			**1600**	*2,51*
	BRZ	25		40	165	90	365		165		65	45						**960**	*1,51*
	OL				45				265	45	165			775	1025			**2320**	*3,64*
	AK			5			120	370										**495**	*0,78*
	OS											35						**35**	*0,05*
	KSZ							25										**25**	*0,04*
	LP							15										**15**	*0,02*
Razem	**m3**	**40**	**20**	**905**	**1215**	**2070**	**6170**	**12750**	**11090**	**14265**	**1680**	**2180**	**200**	**4120**	**7010**			**63715**	***100,00***
	%	***0,06***	***0,03***	***1,42***	***1,91***	***3,25***	***9,68***	***20,01***	***17,41***	***22,39***	***2,64***	***3,42***	***0,31***	***6,47***	***11,00***			***100,00***	***100,00***

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LW	ŚW	40																**40**	*0,36*
	DB	20	10		110	25		205	25				195					**590**	*5,38*
	JW		15			45												**60**	*0,55*
	JS			10	95								285					**390**	*3,56*
	BRZ					65												**65**	*0,59*
	OL		455	170	660	240	290		345		475		3540		775			**6950**	*63,42*
	OL.S				75		90											**165**	*1,51*
	AK				55								110					**165**	*1,51*
	OS					40												**40**	*0,36*
	LP												2495					**2495**	*22,76*
Razem	**m3**	**60**	**480**	**180**	**995**	**415**	**380**	**205**	**370**		**475**		**6625**		**775**			**10960**	***100,00***
	%	***0,55***	***4,38***	***1,64***	***9,08***	***3,79***	***3,47***	***1,87***	***3,38***		***4,33***		***60,44***		***7,07***			***100,00***	***100,00***
OL	SO			5	50					160								**215**	*1,08*
	MD			5														**5**	*0,03*
	BK			15														**15**	*0,08*
	DB			5						50								**55**	*0,28*
	JW			5														**5**	*0,03*
	GB									30								**30**	*0,15*
	BRZ		15				205	1135		30								**1385**	*6,97*
	OL		1675	3150	2260	805	2555	3500	2860	1000	215							**18020**	*90,62*
	OL.S							145										**145**	*0,73*
	AK			5														**5**	*0,03*
Razem	**m3**		**1690**	**3190**	**2310**	**805**	**2760**	**4780**	**2860**	**1270**	**215**							**19880**	***100,00***
	%		***8,50***	***16,05***	***11,62***	***4,05***	***13,88***	***24,04***	***14,39***	***6,39***	***1,08***							***100,00***	***100,00***

Typ siedlisko wy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
OLJ	SO								320									**320**	*1,27*
	JW		15															**15**	*0,06*
	JS			120									60					**180**	*0,71*
	BRZ	10			490	55	340		180						15			**1090**	*4,32*
	OL	120	1680	4880	5155	1205	3645		2295			675	3680		290			**23625**	*93,52*
	OL.S						30											**30**	*0,12*
Razem	**m3**	**130**	**1695**	**5000**	**5645**	**1260**	**4015**		**2795**			**675**	**3740**		**305**			**25260**	***100,00***
	%	***0,51***	***6,71***	***19,79***	***22,36***	***4,99***	***15,89***		***11,06***			***2,67***	***14,81***		***1,21***			***100,00***	***100,00***
Łącznie	SO		10630	75525	158635	178050	273265	380900	163155	212620	110675	155345	59845	275	49205	6325		**1834450**	*89,53*
	SO.C			95										1385				**1480**	*0,07*
	MD	50	480	1085	1185	2160	2150	3925	1980	450	730				170			**14365**	*0,70*
	ŚW	40	15	890	1900	610	410	120	420	220	245	1260	70	95	200			**6495**	*0,32*
	BK	45		125	45	490	690	360	120		65				585			**2525**	*0,12*
	DB	195	390	2350	2385	2345	3425	5430	3360	2320	980	6020	7440	1760	4265	215		**42880**	*2,09*
	DB.B													4530				**4530**	*0,22*
	DB.C	5		35			45											**85**	*0,00*
	KL			5			95			620	630				125			**1475**	*0,07*
	JW		30	5	70	245	105	310	1660	1370	510				805			**5110**	*0,25*
	WZ							15			10	155						**180**	*0,01*
	JS			140	95								345					**580**	*0,03*
	GB			20			55	105	175	30	230		45	1165	85			**1910**	*0,09*
	BRZ	40	3625	18280	18870	7230	6560	4730	3560	370	70	455	115		650			**64555**	*3,15*
	OL	120	4290	9775	9655	5675	8735	3810	7540	1930	855	675	7290	775	2705			**63830**	*3,11*
	OL.S				100		120	145										**365**	*0,02*
	AK			55	130	320	170	395		25	10		110		15			**1230**	*0,06*
	OS					50	20					35						**105**	*0,01*
	WB						10											**10**	*0,00*

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					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	KSZ							25										**25**	*0,00*
	LP							15			265		2495					**2775**	*0,14*
	KL.P							130		45								**175**	*0,01*
Ogółem	**m3**	**495**	**19460**	**108385**	**193070**	**197175**	**295855**	**400415**	**181970**	**220000**	**115275**	**163945**	**77755**	**9985**	**58810**	**6540**		**2049135**	***100,00***
	%	***0,02***	***0,95***	***5,29***	***9,42***	***9,62***	***14,44***	***19,54***	***8,88***	***10,74***	***5,63***	***8,00***	***3,79***	***0,49***	***2,87***	***0,32***		***100,00***	***100,00***

Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V b

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb SAMOSTRZEL (12-18-2-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO		250	1875	2215	6255	4410	1745	1070	1125		4225		960				**24130**	*94,13*
	BRZ		115	335	630	390		35										**1505**	*5,87*
Razem	**m3**		**365**	**2210**	**2845**	**6645**	**4410**	**1780**	**1070**	**1125**		**4225**		**960**				**25635**	***100,00***
	%		***1,42***	***8,62***	***11,10***	***25,94***	***17,20***	***6,94***	***4,17***	***4,39***		***16,48***		***3,74***				***100,00***	***100,00***
BMŚW	SO		1805	7570	22250	25020	54530	38525	35175	24025	18870	23615	1940		6415			**259740**	*94,83*
	MD		20															**20**	*0,01*
	ŚW			65	170													**235**	*0,09*
	DB		10	305			165	195	515		825	170						**2185**	*0,80*
	DB.C		10															**10**	*0,00*
	BRZ		690	2915	5895	720	510	210	365		400							**11705**	*4,27*
	AK						10											**10**	*0,00*
Razem	**m3**		**2535**	**10855**	**28315**	**25740**	**55215**	**38930**	**36055**	**24025**	**20095**	**23785**	**1940**		**6415**			**273905**	***100,00***
	%		***0,93***	***3,96***	***10,34***	***9,40***	***20,16***	***14,21***	***13,16***	***8,77***	***7,34***	***8,68***	***0,71***		***2,34***			***100,00***	***100,00***
LMŚW	SO	45	1490	25280	28200	40360	98835	82390	57760	28515	63035	10440	1310	60	47170	3625		**488515**	*88,95*
	MD		185	965	435	350			70						10			**2015**	*0,37*
	ŚW			155	1445	1175	320		80						85			**3260**	*0,59*
	BK	45	15	45			40	50	25						340	140		**700**	*0,13*
	DB	195	330	4105	1910	1280	3825	7550	475	3080	255	430	140	90	1115	345		**25125**	*4,57*
	DB.S	20																**20**	*0,00*
	KL					15		140		190								**345**	*0,06*
	JW			75	100	230	495	15	220	1075					170			**2380**	*0,43*
	JS			5			80											**85**	*0,02*
	BRZ		490	9855	4795	2675	1835	1760	690		430				970	165		**23665**	*4,31*
	OL			455	80	295		155	360	25					270			**1640**	*0,30*
	AK			15	10	80	85	80		155								**425**	*0,08*
	TP						150											**150**	*0,03*

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMŚW	OS				50				40									**90**	*0,02*
	LP			20				250		525								**795**	*0,14*
	KL.P					10												**10**	*0,00*
Razem	**m3**	**305**	**2510**	**40975**	**37025**	**46470**	**105665**	**92390**	**59720**	**33565**	**63720**	**10870**	**1450**	**150**	**50130**	**4275**		**549220**	***100,00***
	%	***0,06***	***0,46***	***7,46***	***6,74***	***8,46***	***19,24***	***16,82***	***10,87***	***6,11***	***11,60***	***1,98***	***0,26***	***0,03***	***9,13***	***0,78***		***100,00***	***100,00***
LMW	SO			210	320	970	655		2275						280			**4710**	*21,00*
	MD				5													**5**	*0,02*
	ŚW			340	975	785	175		90						50			**2415**	*10,77*
	DB			290	190	50	115					155						**800**	*3,57*
	JW														375			**375**	*1,67*
	JS					55												**55**	*0,25*
	BRZ			165	505	1045	1005		305						290			**3315**	*14,78*
	OL		450	2280	1840	1730	1840	440	800			215			1040			**10635**	*47,43*
	OL.S				45										70			**115**	*0,51*
Razem	**m3**		**450**	**3285**	**3880**	**4635**	**3790**	**440**	**3470**			**370**			**2105**			**22425**	***100,00***
	%		***2,01***	***14,65***	***17,30***	***20,67***	***16,90***	***1,96***	***15,47***			***1,65***			***9,39***			***100,00***	***100,00***
LMB	DB					100												**100**	*44,44*
	BRZ					125												**125**	*55,56*
Razem	**m3**					**225**												**225**	***100,00***
	%					***100,00***												***100,00***	***100,00***
LŚW	SO		235	6955	4790	16235	54055	37420	44435	36420	17165	3605	820	225	8540	995		**231895**	*45,49*
	SO.C				1285				5			15	1345					**2650**	*0,52*
	MD		55	875	1115	2945	2215	1125	105	50	105	275			295			**9160**	*1,80*
	ŚW			300	965	990	700	835	380		90				150			**4410**	*0,86*
	JD			125														**125**	*0,02*
	DG			20			450		105	575			295		20			**1465**	*0,29*
	BK		135	450	1585	595	2035	1550	60	220	945	385	150		1745	90		**9945**	*1,95*
	DB	420	565	5790	7055	11995	14695	17680	11780	25725	21370	20465	7230	4405	12290	1160		**162625**	*31,89*
	DB.S		20	100										4500	11825			**16445**	*3,22*

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LŚW	DB.B												4665	1880	1795			**8340**	*1,64*
	DB.C			55		50			880	1965	165	50						**3165**	*0,62*
	KL						180	5	255		55	30	205	60	195			**985**	*0,19*
	JW		60	270	2595	1150	2470	3020	1815	1580	1285	85	280	115	1825	400		**16950**	*3,32*
	WZ			5	20		125								180			**330**	*0,06*
	JS			120	565	575	580	240	40	435	40	165	85		30	230		**3105**	*0,61*
	GB	95			40	330	650	450	575	240	95	185	455	390	95	245		**3845**	*0,75*
	BRZ		140	1715	2570	2060	4085	5585	3950	585		25	130	5	3900	415		**25165**	*4,93*
	OL	190	50	1315	605	115	755	260	645	80	150	320	80	70	500			**5135**	*1,01*
	OL.S						55	50										**105**	*0,02*
	AK				5	175			60	175	165	40		20				**640**	*0,13*
	OS			35			120	80	70									**305**	*0,06*
	KSZ											40		5				**45**	*0,01*
	LP			45	455	20	70	130	180	300	35	205	430	305	710	90		**2975**	*0,58*
	CZR.P					55				35								**90**	*0,02*
	KL.P		20	10														**30**	*0,01*
Razem	**m3**	**705**	**1280**	**18185**	**23650**	**37290**	**83240**	**68430**	**65340**	**68385**	**41665**	**25890**	**16170**	**11980**	**44095**	**3625**		**509930**	***100,00***
	%	***0,14***	***0,25***	***3,57***	***4,64***	***7,31***	***16,32***	***13,42***	***12,81***	***13,41***	***8,17***	***5,08***	***3,17***	***2,35***	***8,65***	***0,71***		***100,00***	***100,00***
LW	SO			140	50	70	1180		65	1945	70	210	375					**4105**	*5,18*
	MD			160		370												**530**	*0,67*
	ŚW			105	375	185	35					25						**725**	*0,92*
	BK			25		140												**165**	*0,21*
	DB		70	1590	2985	3940	350	100	65	155	180	2605	2525	1595	90			**16250**	*20,52*
	DB.C								75									**75**	*0,09*
	KL						30	50										**80**	*0,10*
	JW			35	175	1910	510	60				110	820		125			**3745**	*4,73*
	WZ		20	30		135	5						25					**215**	*0,27*
	JS			295	1920	710	505	125	610	80		80	705					**5030**	*6,35*
	GB					65			145	15	50		905	1195				**2375**	*3,00*

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					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LW	BRZ			745	345	1345	650	160	100	75		590			55	75		**4140**	*5,23*
	OL	30	1685	5290	5420	5100	800	2205	3075	825	1715	10030	935		1085	340		**38535**	*48,64*
	OL.S			85	115	490	65		70						380	190		**1395**	*1,76*
	TP					70			50	20								**140**	*0,18*
	OS					175	50								75			**300**	*0,38*
	JKL								40									**40**	*0,05*
	LP				80	40	110	30	30		380		650		45			**1365**	*1,72*
Razem	**m3**	**30**	**1775**	**8500**	**11465**	**14745**	**4290**	**2730**	**4325**	**3115**	**2395**	**13650**	**6940**	**2790**	**1855**	**605**		**79210**	***100,00***
	%	***0,04***	***2,24***	***10,73***	***14,47***	***18,63***	***5,42***	***3,45***	***5,46***	***3,93***	***3,02***	***17,23***	***8,76***	***3,52***	***2,34***	***0,76***		***100,00***	***100,00***
OL	BRZ				55	155												**210**	*9,93*
	OL			125	285	970	525											**1905**	*90,07*
Razem	**m3**			**125**	**340**	**1125**	**525**											**2115**	***100,00***
	%			***5,91***	***16,08***	***53,19***	***24,82***											***100,00***	***100,00***
OLJ	SO						685	60										**745**	*0,86*
	ŚW			135	50	110												**295**	*0,34*
	DB										35							**35**	*0,04*
	JW				45				65									**110**	*0,13*
	JS				105	125	70	75		5	115							**495**	*0,57*
	BRZ			65	25	105	35	1260	1305		125							**2920**	*3,35*
	OL		3950	9475	6505	8970	16600	8655	4095	5880	11410	5430	590		355	310		**82225**	*94,40*
	OL.S				25	70												**95**	*0,11*
	OS					95	75											**170**	*0,20*
Razem	**m3**		**3950**	**9675**	**6755**	**9475**	**17465**	**10050**	**5465**	**5885**	**11685**	**5430**	**590**		**355**	**310**		**87090**	***100,00***
	%		***4,54***	***11,11***	***7,76***	***10,88***	***20,03***	***11,54***	***6,28***	***6,76***	***13,42***	***6,23***	***0,68***		***0,41***	***0,36***		***100,00***	***100,00***
Łącznie	SO	45	3780	42030	57825	88910	214350	160140	140780	92030	99140	42095	4445	1245	62405	4620		**1013840**	*65,42*
	SO.C				1285				5			15	1345					**2650**	*0,17*
	MD		260	2000	1555	3665	2215	1125	175	50	105	275			305			**11730**	*0,76*
	ŚW			1100	3980	3245	1230	835	550		90	25			285			**11340**	*0,73*
	JD			125														**125**	*0,01*

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	DG			20			450		105	575			295		20			**1465**	*0,09*
	BK	45	150	520	1585	735	2075	1600	85	220	945	385	150		2085	230		**10810**	*0,70*
	DB	615	975	12080	12140	17365	19150	25525	12835	28960	22665	23825	9895	6090	13495	1505		**207120**	*13,36*
	DB.S	20	20	100										4500	11825			**16465**	*1,06*
	DB.B												4665	1880	1795			**8340**	*0,54*
	DB.C		10	55		50			955	1965	165	50						**3250**	*0,21*
	KL					15	210	195	255	190	55	30	205	60	195			**1410**	*0,09*
	JW		60	380	2915	3290	3475	3095	2100	2655	1285	195	1100	115	2495	400		**23560**	*1,52*
	WZ		20	35	20	135	130						25		180			**545**	*0,04*
	JS			420	2590	1465	1235	440	650	520	155	245	790		30	230		**8770**	*0,57*
	GB	95			40	395	650	450	720	255	145	185	1360	1585	95	245		**6220**	*0,40*
	BRZ		1435	15795	14820	8620	8120	9010	6715	660	955	615	130	5	5215	655		**72750**	*4,69*
	OL	220	6135	18940	14735	17180	20520	11715	8975	6810	13275	15995	1605	70	3250	650		**140075**	*9,04*
	OL.S			85	185	560	120	50	70						450	190		**1710**	*0,11*
	AK			15	15	255	95	80	60	330	165	40		20				**1075**	*0,07*
	TP					70	150		50	20								**290**	*0,02*
	OS			35	50	270	245	80	110						75			**865**	*0,06*
	KSZ											40		5				**45**	*0,00*
	JKL								40									**40**	*0,00*
	LP			65	535	60	180	410	210	825	415	205	1080	305	755	90		**5135**	*0,33*
	CZR.P					55				35								**90**	*0,01*
	KL.P		20	10		10												**40**	*0,00*
Ogółem	**m3**	**1040**	**12865**	**93810**	**114275**	**146350**	**274600**	**214750**	**175445**	**136100**	**139560**	**84220**	**27090**	**15880**	**104955**	**8815**		**1549755**	***100,00***
	%	***0,07***	***0,83***	***6,05***	***7,37***	***9,44***	***17,73***	***13,86***	***11,32***	***8,78***	***9,01***	***5,43***	***1,75***	***1,02***	***6,77***	***0,57***		***100,00***	***100,00***

Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V b

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb SZUBIN (12-18-3-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO		1225	10305	36575	28230	42245	38550	36010	65495	45385	29250	21980		1165			**356415**	*96,98*
	MD		15															**15**	*0,00*
	BRZ		755	2095	5120	310	2780		25									**11085**	*3,02*
Razem	**m3**		**1995**	**12400**	**41695**	**28540**	**45025**	**38550**	**36035**	**65495**	**45385**	**29250**	**21980**		**1165**			**367515**	***100,00***
	%		***0,54***	***3,37***	***11,35***	***7,77***	***12,25***	***10,49***	***9,81***	***17,81***	***12,35***	***7,96***	***5,98***		***0,32***			***100,00***	***100,00***
BMŚW	SO		3445	17180	21645	20110	45490	64115	37645	82130	38870	38825	6165		3520	4515		**383655**	*97,14*
	MD		50	200					105									**355**	*0,09*
	ŚW			45		50			55	30								**180**	*0,05*
	DB			20				50	30	50	5							**155**	*0,04*
	DB.C									260								**260**	*0,07*
	KL						10											**10**	*0,00*
	JW						5						105					**110**	*0,03*
	BRZ	130	1525	4055	2775	670	395	55	400	20								**10025**	*2,54*
	OL				20													**20**	*0,01*
	AK				75			25										**100**	*0,03*
Razem	**m3**	**130**	**5020**	**21500**	**24515**	**20830**	**45900**	**64245**	**38235**	**82490**	**38875**	**38825**	**6270**		**3520**	**4515**		**394870**	***100,00***
	%	***0,03***	***1,27***	***5,44***	***6,21***	***5,28***	***11,62***	***16,27***	***9,68***	***20,90***	***9,85***	***9,83***	***1,59***		***0,89***	***1,14***		***100,00***	***100,00***
LMŚW	SO	75	785	13645	7335	18620	46225	45290	36790	46835	21450	8255	185	125	19610	2705		**267930**	*93,41*
	SO.C			110														**110**	*0,04*
	MD		60	3130				45										**3235**	*1,13*
	ŚW			80	15	440		125							15			**675**	*0,24*
	BK			30														**30**	*0,01*
	DB	145	215	1255	435	40	250	880	85					50	340			**3695**	*1,29*
	DB.C			5			5											**10**	*0,00*
	KL								90	50			10	25				**175**	*0,06*
	JW								35	840			40		120			**1035**	*0,36*
	BRZ	50	360	4600	655	1055	160	200	690	215					325			**8310**	*2,90*

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMŚW	OL		70	920	75	75	200	40		65					30			**1475**	*0,51*
	AK						90			20	40							**150**	*0,05*
	OS			10														**10**	*0,00*
Razem	**m3**	**270**	**1490**	**23785**	**8515**	**20230**	**46930**	**46580**	**37690**	**48025**	**21490**	**8255**	**235**	**200**	**20440**	**2705**		**286840**	***100,00***
	%	***0,09***	***0,52***	***8,29***	***2,97***	***7,05***	***16,36***	***16,24***	***13,14***	***16,75***	***7,49***	***2,88***	***0,08***	***0,07***	***7,13***	***0,94***		***100,00***	***100,00***
LMW	SO		30	625	200	630	490											**1975**	*15,33*
	MD		40															**40**	*0,31*
	ŚW		15		90	25	80											**210**	*1,63*
	BK			50														**50**	*0,39*
	DB		5	105	5		120			135								**370**	*2,87*
	KL								70									**70**	*0,54*
	JW								35									**35**	*0,27*
	BRZ		185	960	1330	375	760	80	180									**3870**	*30,05*
	OL		425	2080	605	890	870	1130		85								**6085**	*47,25*
	OL.S			75		50												**125**	*0,97*
	AK					35			10									**45**	*0,35*
	OS					5												**5**	*0,04*
Razem	**m3**		**700**	**3895**	**2230**	**2010**	**2320**	**1210**	**295**	**220**								**12880**	***100,00***
	%		***5,43***	***30,25***	***17,31***	***15,61***	***18,01***	***9,39***	***2,29***	***1,71***								***100,00***	***100,00***
LŚW	SO		340	3315	7140	9870	24050	23265	39125	19920	4395	5575	520		26170			**163685**	*43,94*
	SO.C		5															**5**	*0,00*
	MD		25	285	395	470	870	375	75						405			**2900**	*0,78*
	ŚW			90	390	545	565	120							30			**1740**	*0,47*
	DG									260								**260**	*0,07*
	BK		10	155	75	615	840	445		1160		1815			1195			**6310**	*1,69*
	DB	355	245	4330	4605	9165	12780	6920	13020	3430	3875	18900	50630	6610	18390	2875		**156130**	*41,92*
	DB.S		30	525	145								4060		1330	3345		**9435**	*2,53*
	DB.C			15		65							105					**185**	*0,05*
	KL					185	295	340	665	110	10	25	15	90	245			**1980**	*0,53*
	JW			85	270	595	645	795	400	525	135	150	305		380			**4285**	*1,15*

069

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LŚW	WZ				80				150	75	35				55			**395**	*0,11*
	JS			30	15			190	30			275	60		55			**655**	*0,18*
	GB			200	370	245	1265	140	205	125		375	2660	120	2825	1565		**10095**	*2,71*
	BRZ		60	1120	1690	1325	785	985	2640	475					605			**9685**	*2,60*
	OL		35		125		200	535	125	20	85				220			**1345**	*0,36*
	AK				25	565	135	140	75	1390		65			105			**2500**	*0,67*
	OS						40						35					**75**	*0,02*
	LP			230	170			160	35	20		75			20			**710**	*0,19*
	JS.A									105								**105**	*0,03*
Razem	**m3**	**355**	**750**	**10380**	**15495**	**23645**	**42470**	**34410**	**56545**	**27615**	**8535**	**27255**	**58390**	**6820**	**52030**	**7785**		**372480**	***100,00***
	%	***0,10***	***0,20***	***2,79***	***4,16***	***6,35***	***11,40***	***9,24***	***15,18***	***7,41***	***2,29***	***7,32***	***15,67***	***1,83***	***13,97***	***2,09***		***100,00***	***100,00***
LW	SO					25									50			**75**	*0,47*
	ŚW				110		125											**235**	*1,48*
	BK						50											**50**	*0,31*
	DB	15	110	60	665	50	530	410			1330		865		45			**4080**	*25,64*
	DB.C												80					**80**	*0,50*
	KL						50											**50**	*0,31*
	JW					5	90								30			**125**	*0,79*
	WZ				10	45	35		145				130					**365**	*2,29*
	JS		65				135		25						40			**265**	*1,67*
	BRZ			160	1920	525			25						705			**3335**	*20,96*
	OL		1465	2100	705	1060	905	135	115				55		600			**7140**	*44,88*
	OL.S								25									**25**	*0,16*
	AK						65											**65**	*0,41*
	OS				20													**20**	*0,13*
Razem	**m3**	**15**	**1640**	**2320**	**3430**	**1710**	**1985**	**545**	**335**		**1330**		**1130**		**1470**			**15910**	***100,00***
	%	***0,09***	***10,31***	***14,58***	***21,55***	***10,75***	***12,48***	***3,43***	***2,11***		***8,36***		***7,10***		***9,24***			***100,00***	***100,00***
OL	SO			15	15		160											**190**	*6,21*
	BRZ			15	150		125	180										**470**	*15,36*

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
OL	OL			140	15		1005	1225										**2385**	*77,94*
	OS			15														**15**	*0,49*
Razem	**m3**			**185**	**180**		**1290**	**1405**										**3060**	***100,00***
	%			***6,05***	***5,88***		***42,16***	***45,91***										***100,00***	***100,00***
OLJ	JS			95		10				45								**150**	*1,12*
	BRZ			190		300												**490**	*3,65*
	OL		420	3215	500	2215	1610	1255	185	1905	455	1020						**12780**	*95,23*
Razem	**m3**		**420**	**3500**	**500**	**2525**	**1610**	**1255**	**185**	**1950**	**455**	**1020**						**13420**	***100,00***
	%		***3,13***	***26,07***	***3,73***	***18,82***	***12,00***	***9,35***	***1,38***	***14,53***	***3,39***	***7,60***						***100,00***	***100,00***
Łącznie	SO	75	5825	45085	72910	77485	158660	171220	149570	214380	110100	81905	28850	125	50515	7220		**1173925**	*80,01*
	SO.C		5	110														**115**	*0,01*
	MD		190	3615	395	470	870	420	180						405			**6545**	*0,45*
	ŚW		15	215	605	1060	770	245	55	30					45			**3040**	*0,21*
	DG									260								**260**	*0,02*
	BK		10	235	75	615	890	445		1160		1815			1195			**6440**	*0,44*
	DB	515	575	5770	5710	9255	13680	8260	13135	3615	5210	18900	51495	6660	18775	2875		**164430**	*11,21*
	DB.S		30	525	145								4060		1330	3345		**9435**	*0,64*
	DB.C			20		65	5			260			185					**535**	*0,04*
	KL					185	355	340	825	160	10	25	25	115	245			**2285**	*0,16*
	JW			85	270	600	740	795	470	1365	135	150	450		530			**5590**	*0,38*
	WZ				90	45	35		295	75	35		130		55			**760**	*0,05*
	JS		65	125	15	10	135	190	55	45		275	60		95			**1070**	*0,07*
	GB			200	370	245	1265	140	205	125		375	2660	120	2825	1565		**10095**	*0,69*
	BRZ	180	2885	13195	13640	4560	5005	1500	3960	710					1635			**47270**	*3,22*
	OL		2415	8455	2045	4240	4790	4320	425	2075	540	1020	55		850			**31230**	*2,13*
	OL.S			75		50			25									**150**	*0,01*
	AK				100	600	290	165	85	1410	40	65			105			**2860**	*0,19*
	OS			25	20	5	40						35					**125**	*0,01*

692

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	LP			230	170			160	35	20		75			20			**710**	*0,05*
	JS.A									105								**105**	*0,01*
Ogółem	**m3**	**770**	**12015**	**77965**	**96560**	**99490**	**187530**	**188200**	**169320**	**225795**	**116070**	**104605**	**88005**	**7020**	**78625**	**15005**		**1466975**	***100,00***
	%	***0,05***	***0,82***	***5,31***	***6,58***	***6,78***	***12,78***	***12,83***	***11,54***	***15,41***	***7,91***	***7,13***	***6,00***	***0,48***	***5,36***	***1,02***		***100,00***	***100,00***

693

Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V b

Nadleśnictwo SZUBIN (12-18-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO		4155	32165	71370	61735	87350	97210	53050	142605	76050	91245	34545	960	1165			**753605**	*96,8*
	MD		85															**85**	*0,01*
	ŚW			50				120										**170**	*0,02*
	DB		20															**20**	*0,00*
	BRZ		2515	7375	9365	1710	3405	160	25									**24555**	*3,15*
	OL			25	30													**55**	*0,01*
	AK			45														**45**	*0,01*
Razem	**m3**		**6775**	**39660**	**80765**	**63445**	**90755**	**97490**	**53075**	**142605**	**76050**	**91245**	**34545**	**960**	**1165**			**778535**	***100,00***
	%		***0,87***	***5,09***	***10,37***	***8,15***	***11,66***	***12,52***	***6,82***	***18,32***	***9,77***	***11,72***	***4,44***	***0,12***	***0,15***			***100,00***	***100,00***
BMŚW	SO		12550	74645	155870	178395	301690	359105	174880	203675	129895	149165	50385		24945	8045		**1823245**	*96,09*
	SO.C			95														**95**	*0,01*
	MD	5	440	785	620	605	360	80	105									**3000**	*0,16*
	ŚW			455	895	50	345		255	250	245	1080			170			**3745**	*0,20*
	BK	45																**45**	*0,00*
	DB	10	175	745	335	25	180	510	765	120	905	170	4160		260			**8360**	*0,44*
	DB.C	5	10							260								**275**	*0,01*
	KL						10											**10**	*0,00*
	JW						5						105		130			**240**	*0,01*
	BRZ	135	3935	17895	19850	4710	3495	2770	3565	285	400		90		215			**57345**	*3,02*
	OL		20	160	20	60	205		195									**660**	*0,03*
	AK				150	320	60	50		25	10							**615**	*0,03*
	OS						20											**20**	*0,00*
Razem	**m3**	**200**	**17130**	**94780**	**177740**	**184165**	**306370**	**362515**	**179765**	**204615**	**131455**	**150415**	**54740**		**25720**	**8045**		**1897655**	***100,00***
	%	***0,01***	***0,90***	***4,99***	***9,37***	***9,70***	***16,14***	***19,12***	***9,47***	***10,78***	***6,93***	***7,93***	***2,88***		***1,36***	***0,42***		***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					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMW	SO			390	1640		1095	3610	535	1110								**8380**	*79,48*
	ŚW			95	845													**940**	*8,91*
	BRZ			215	435		95	275										**1020**	*9,67*
	OL			205														**205**	*1,94*
Razem	**m3**			**905**	**2920**		**1190**	**3885**	**535**	**1110**								**10545**	***100,00***
	%			***8,58***	***27,69***		***11,28***	***36,85***	***5,07***	***10,53***								***100,00***	***100,00***
LMŚW	SO	120	2860	43170	47610	75385	171985	183840	131225	101650	91125	29255	6495	300	95330	9125		**989475**	*88,45*
	SO.C			110														**110**	*0,01*
	MD	45	285	4385	950	1655	575	1620	640	225					140			**10520**	*0,94*
	ŚW		15	495	1575	1640	350	125	300			180	70		100			**4850**	*0,43*
	BK	45	15	130	45	445	190	200	80						500	140		**1790**	*0,16*
	DB	490	720	6685	3520	2630	5935	11295	2505	3810	1095	4315	3070	1360	5100	560		**53090**	*4,75*
	DB.S	20																**20**	*0,00*
	DB.B													4530				**4530**	*0,40*
	DB.C			40			5											**45**	*0,00*
	KL					15	20	140	90	240	630		10	25	125			**1295**	*0,12*
	JW			75	135	230	520	120	1455	2785	510		40		860			**6730**	*0,60*
	WZ							15			10							**25**	*0,00*
	JS			15			80											**95**	*0,01*
	GB							105	175									**280**	*0,03*
	BRZ	50	1095	15640	7675	4455	3285	2380	1795	235	435		25		1335	165		**38570**	*3,45*
	OL		100	1375	350	590	250	295	360	955			70		900			**5245**	*0,47*
	OL.S				25													**25**	*0,00*
	AK			15	10	80	175	80		175	40				15			**590**	*0,05*
	TP						150											**150**	*0,01*
	OS			10	50	10			40									**110**	*0,01*
	WB						10											**10**	*0,00*
	LP			20				250		525	265							**1060**	*0,09*
	KL.P					10		130		45								**185**	*0,02*
Razem	**m3**	**770**	**5090**	**72165**	**61945**	**87145**	**183530**	**200595**	**138665**	**110645**	**94110**	**33750**	**9780**	**6215**	**104405**	**9990**		**1118800**	***100,00***
	%	***0,07***	***0,45***	***6,45***	***5,54***	***7,79***	***16,40***	***17,94***	***12,39***	***9,89***	***8,41***	***3,02***	***0,87***	***0,56***	***9,33***	***0,89***		***100,00***	***100,00***

Typ siedlisko wy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMW	SO		95	1750	705	2380	1915	190	2315	140	855	290			675			**11310**	*19,89*
	MD		40		5													**45**	*0,08*
	ŚW		15	430	1240	1245	275		90						50			**3345**	*5,88*
	BK			50														**50**	*0,09*
	DB		5	560	210	50	235			135		345			310			**1850**	*3,25*
	KL								70									**70**	*0,12*
	JW								35						375			**410**	*0,72*
	JS					55												**55**	*0,10*
	BRZ		185	2095	2595	3385	2815	350	485	55		410			670			**13045**	*22,94*
	OL		1305	5340	3755	5765	4700	1780	2380	105		215			1055			**26400**	*46,42*
	OL.S			75	45	50									70			**240**	*0,42*
	AK					35			10									**45**	*0,08*
	OS					5												**5**	*0,01*
Razem	**m3**		**1645**	**10300**	**8555**	**12970**	**9940**	**2320**	**5385**	**435**	**855**	**1260**			**3205**			**56870**	***100,00***
	%		***2,89***	***18,11***	***15,04***	***22,81***	***17,48***	***4,08***	***9,47***	***0,76***	***1,50***	***2,22***			***5,64***			***100,00***	***100,00***
LMB	DB					100												**100**	*23,26*
	BRZ					125												**125**	*29,07*
	OL			205														**205**	*47,67*
Razem	**m3**			**205**		**225**												**430**	***100,00***
	%			***47,67***		***52,33***												***100,00***	***100,00***
LŚW	SO		575	10360	12060	26455	80215	68245	91115	67745	21920	9180	1340	385	39960	995		**430550**	*45,52*
	SO.C		5		1285				5			15	1345	1385				**4040**	*0,43*
	MD		80	1365	1560	3665	4300	3770	1590	275	835	275			740			**18455**	*1,95*
	ŚW			440	1395	1685	1280	955	380		90			95	210			**6530**	*0,69*
	JD			125														**125**	*0,01*
	DG			20			450		105	835			295		20			**1725**	*0,18*
	BK		145	660	1660	1255	3415	2205	125	1380	1010	2200	150		3365	90		**17660**	*1,87*
	DB	790	830	10555	12410	22145	29025	26695	25970	30625	25310	41310	58015	11555	30730	4035		**330000**	*34,88*
	DB.S		50	625	145								4060	4500	13155	3345		**25880**	*2,74*

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LŚW	DB.B												4665	1880	1795			**8340**	*0,88*
	DB.C			70		115	45		880	1965	165	50	105					**3395**	*0,36*
	KL			5		185	550	345	920	730	65	55	220	150	440			**3665**	*0,39*
	JW		60	355	2900	1945	3195	4020	2675	2605	1420	235	585	115	2310	400		**22820**	*2,41*
	WZ			5	100		125		150	75	35	155			235			**880**	*0,09*
	JS			150	580	575	580	430	70	435	40	440	145		85	230		**3760**	*0,40*
	GB	95		220	410	575	1970	590	780	365	325	560	3160	1675	3005	1810		**15540**	*1,64*
	BRZ	25	200	2875	4425	3475	5235	6570	6755	1060	65	70	130	5	4505	415		**35810**	*3,78*
	OL	190	85	1315	775	115	955	795	1035	145	400	320	80	845	1745			**8800**	*0,93*
	OL.S						55	50										**105**	*0,01*
	AK			5	30	740	255	510	135	1565	165	105		20	105			**3635**	*0,38*
	OS			35			160	80	70			35	35					**415**	*0,04*
	KSZ							25				40		5				**70**	*0,01*
	LP			275	625	20	70	305	215	320	35	280	430	305	730	90		**3700**	*0,39*
	CZR.P					55				35								**90**	*0,01*
	JS.A									105								**105**	*0,01*
	KL.P		20	10														**30**	*0,00*
Razem	**m3**	**1100**	**2050**	**29470**	**40360**	**63005**	**131880**	**115590**	**132975**	**110265**	**51880**	**55325**	**74760**	**22920**	**103135**	**11410**		**946125**	***100,00***
	%	***0,12***	***0,22***	***3,11***	***4,27***	***6,66***	***13,94***	***12,22***	***14,05***	***11,65***	***5,48***	***5,85***	***7,90***	***2,42***	***10,90***	***1,21***		***100,00***	***100,00***
LW	SO			140	50	95	1180		65	1945	70	210	375		50			**4180**	*3,94*
	MD			160		370												**530**	*0,50*
	ŚW	40		105	485	185	160					25						**1000**	*0,94*
	BK			25		140	50											**215**	*0,20*
	DB	35	190	1650	3760	4015	880	715	90	155	1510	2605	3585	1595	135			**20920**	*19,72*
	DB.C								75				80					**155**	*0,15*
	KL						80	50										**130**	*0,12*
	JW		15	35	175	1960	600	60				110	820		155			**3930**	*3,70*
	WZ		20	30	10	180	40		145				155					**580**	*0,55*
	JS		65	305	2015	710	640	125	635	80		80	990		40			**5685**	*5,36*

Typ siedlisko wy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LW	GB					65			145	15	50		905	1195				**2375**	*2,24*
	BRZ			905	2265	1935	650	160	125	75		590			760	75		**7540**	*7,11*
	OL	30	3605	7560	6785	6400	1995	2340	3535	825	2190	10030	4530		2460	340		**52625**	*49,61*
	OL.S			85	190	490	155		95						380	190		**1585**	*1,49*
	AK				55		65						110					**230**	*0,22*
	TP					70			50	20								**140**	*0,13*
	OS				20	215	50								75			**360**	*0,34*
	JKL								40									**40**	*0,04*
	LP				80	40	110	30	30		380		3145		45			**3860**	*3,64*
Razem	**m3**	**105**	**3895**	**11000**	**15890**	**16870**	**6655**	**3480**	**5030**	**3115**	**4200**	**13650**	**14695**	**2790**	**4100**	**605**		**106080**	***100,00***
	%	***0,10***	***3,67***	***10,37***	***14,98***	***15,90***	***6,27***	***3,28***	***4,74***	***2,94***	***3,96***	***12,87***	***13,85***	***2,63***	***3,87***	***0,57***		***100,00***	***100,00***
OL	SO			20	65		160			160								**405**	*1,62*
	MD			5														**5**	*0,02*
	BK			15														**15**	*0,06*
	DB			5						50								**55**	*0,22*
	JW			5														**5**	*0,02*
	GB									30								**30**	*0,12*
	BRZ		15	15	205	155	330	1315		30								**2065**	*8,24*
	OL		1675	3415	2560	1775	4085	4725	2860	1000	215							**22310**	*89,04*
	OL.S							145										**145**	*0,58*
	AK			5														**5**	*0,02*
	OS			15														**15**	*0,06*
Razem	m3		1690	3500	2830	1930	4575	6185	2860	1270	215							**25055**	*100,00*
	%		*6,75*	*13,97*	*11,30*	*7,70*	*18,26*	*24,68*	*11,41*	*5,07*	*0,86*							***100,00***	*100,00*
OLJ	SO						685	60	320									**1065**	*0,85*
	ŚW			135	50	110												**295**	*0,23*
	DB										35							**35**	*0,03*
	JW		15		45				65									**125**	*0,10*
	JS			215	105	135	70	75		50	115		60					**825**	*0,66*

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
OLJ	BRZ	10		255	515	460	375	1260	1485		125				15			**4500**	*3,58*
	OL	120	6050	17570	12160	12390	21855	9910	6575	7785	11865	7125	4270		645	310		**118630**	*94,31*
	OL.S				25	70	30											**125**	*0,10*
	OS					95	75											**170**	*0,14*
Razem	**m3**	**130**	**6065**	**18175**	**12900**	**13260**	**23090**	**11305**	**8445**	**7835**	**12140**	**7125**	**4330**		**660**	**310**		**125770**	***100,00***
	%	***0,10***	***4,82***	***14,45***	***10,26***	***10,54***	***18,37***	***8,99***	***6,71***	***6,23***	***9,65***	***5,67***	***3,44***		***0,52***	***0,25***		***100,00***	***100,00***
Łącznie	SO	120	20235	162640	289370	344445	646275	712260	453505	519030	319915	279345	93140	1645	162125	18165		**4022215**	*79,43*
	SO.C		5	205	1285				5			15	1345	1385				**4245**	*0,08*
	MD	50	930	6700	3135	6295	5235	5470	2335	500	835	275			880			**32640**	*0,64*
	ŚW	40	30	2205	6485	4915	2410	1200	1025	250	335	1285	70	95	530			**20875**	*0,41*
	JD			125														**125**	*0,00*
	DG			20			450		105	835			295		20			**1725**	*0,03*
	BK	90	160	880	1705	1840	3655	2405	205	1380	1010	2200	150		3865	230		**19775**	*0,39*
	DB	1325	1940	20200	20235	28965	36255	39215	29330	34895	28855	48745	68830	14510	36535	4595		**414430**	*8,18*
	DB.S	20	50	625	145								4060	4500	13155	3345		**25900**	*0,51*
	DB.B												4665	6410	1795			**12870**	*0,25*
	DB.C	5	10	110		115	50		955	2225	165	50	185					**3870**	*0,08*
	KL			5		200	660	535	1080	970	695	55	230	175	565			**5170**	*0,10*
	JW		90	470	3255	4135	4320	4200	4230	5390	1930	345	1550	115	3830	400		**34260**	*0,68*
	WZ		20	35	110	180	165	15	295	75	45	155	155		235			**1485**	*0,03*
	JS		65	685	2700	1475	1370	630	705	565	155	520	1195		125	230		**10420**	*0,21*
	GB	95		220	410	640	1970	695	1100	410	375	560	4065	2870	3005	1810		**18225**	*0,36*
	BRZ	220	7945	47270	47330	20410	19685	15240	14235	1740	1025	1070	245	5	7500	655		**184575**	*3,64*
	OL	340	12840	37170	26435	27095	34045	19845	16940	10815	14670	17690	8950	845	6805	650		**235135**	*4,64*
	OL.S			160	285	610	240	195	95						450	190		**2225**	*0,04*
	AK			70	245	1175	555	640	145	1765	215	105	110	20	120			**5165**	*0,10*
	TP					70	150		50	20								**290**	*0,01*
	OS			60	70	325	305	80	110			35	35		75			**1095**	*0,02*
	WB						10											**10**	*0,00*

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					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	KSZ							25				40		5				**70**	*0,00*
	JKL								40									**40**	*0,00*
	LP			295	705	60	180	585	245	845	680	280	3575	305	775	90		**8620**	*0,17*
	CZR.P					55				35								**90**	*0,00*
	JS.A									105								**105**	*0,00*
	KL.P		20	10		10		130		45								**215**	*0,00*
Ogółem	**m3**	**2305**	**44340**	**280160**	**403905**	**443015**	**757985**	**803365**	**526735**	**581895**	**370905**	**352770**	**192850**	**32885**	**242390**	**30360**		**5065865**	***100,00***
	%	***0,05***	***0,88***	***5,53***	***7,97***	***8,75***	***14,96***	***15,85***	***10,40***	***11,49***	***7,32***	***6,96***	***3,81***	***0,65***	***4,78***	***0,60***		***100,00***	***100,00***

701

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Tabela nr VI

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb ŁABISZYN (12-18-1-)

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
SPECJALNE (S)	100	SO	1,40	2,44	2,79			5,17	3,70	3,37		2,07	35,17	3,07		4,86	3,60		**67,64**
					425			1465	1290	1045		545	12805	1135		1280	945		**20935**
	100	SO.C													3,48				**3,48**
															1385				**1385**
	80	ŚW				2,22													**2,22**
						545													**545**
	140	DB		5,63	6,96								1,40	3,54					**17,53**
					265								300	995					**1560**
	140	DB.S	4,39																**4,39**
	80	GB													7,98				**7,98**
															2480				**2480**
	80	BRZ						2,64	4,66										**7,30**
								565	1320										**1885**
	80	OL	9,46	11,64	9,90	21,72	4,58	5,76	3,97	5,52	3,90	0,98	1,89	13,30					**92,62**
			40	860	1125	5420	1270	2105	1405	2350	1345	215	675	5065					**21875**
	60	AK						1,71											**1,71**
								220											**220**
	80	LP												9,15					**9,15**
														2730					**2730**
	80	KL.P							0,44										**0,44**
									130										**130**
	Ra-		**15,25**	**19,71**	**19,65**	**23,94**	**4,58**	**15,28**	**12,77**	**8,89**	**3,90**	**3,05**	**38,46**	**29,06**	**11,46**	**4,86**	**3,60**		**214,46**
	zem		**40**	**860**	**1815**	**5965**	**1270**	**4355**	**4145**	**3395**	**1345**	**760**	**13780**	**9925**	**3865**	**1280**	**945**		**53745**

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO	151,33	179,76	181,74	249,03	178,89	277,31	201,10	68,27	112,24	189,27	271,23	85,40	0,98	14,82	10,83		**2172,20**
			55	3860	23525	56070	48340	77820	61895	22195	38065	56880	95880	28560	255	3020	2935		**519355**
	100	SO.C			2,75														**2,75**
					150														**150**
	80	ŚW			3,63	1,44	0,70	0,82											**6,59**
					305	250	130	140											**825**
	100	BK	0,53																**0,53**
	140	DB	0,46	24,32	4,04	0,98	2,32		0,62			0,75	9,48	11,12	3,93	5,98			**64,00**
				110	205	120	635		205			145	2930	4125	1335	1660			**11470**
	140	DB.S	34,24	1,38															**35,62**
			90																**90**
	140	DB.B	7,74																**7,74**
	100	JW														0,11			**0,11**
																10			**10**
	100	JS				1,15													**1,15**
						110													**110**
	80	BRZ	0,86	1,65	10,42	13,60	14,13	7,78	3,31				4,25			5,71			**61,71**
				85	1505	2590	2515	1495	670				890			970			**10720**
	80	OL	5,11	34,54	50,81	20,77	21,26	20,55	5,28	16,51	3,52	1,03		5,38		12,57			**197,33**
			90	3205	8205	4945	4840	5890	1910	5295	830	475		2120		1535			**39340**
	40	OL.S							0,60										**0,60**
									145										**145**
	Ra-		**200,27**	**241,65**	**253,39**	**286,97**	**217,30**	**306,46**	**210,91**	**84,78**	**115,76**	**191,05**	**284,96**	**101,90**	**4,91**	**39,19**	**10,83**		**2550,33**
	zem		**235**	**7260**	**33895**	**64085**	**56460**	**85345**	**64825**	**27490**	**38895**	**57500**	**99700**	**34805**	**1590**	**7195**	**2935**		**582215**

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	100	SO	227,84	331,04	419,37	405,41	403,63	464,64	697,73	236,49	400,21	98,77	97,40	54,47					**3837,00**
				9025	55090	88405	108130	128925	210825	77085	128480	30205	34200	19115					**889485**
	100	SO.C			2,32														**2,32**
					275														**275**
	100	MD					1,90												**1,90**
							590												**590**
	80	ŚW								0,52									**0,52**
										220									**220**
	140	DB			0,58														**0,58**
					60														**60**
	140	DB.B	0,75																**0,75**
	80	BRZ	2,75	0,84	12,68	6,05	2,26	6,52	4,74	5,14									**40,98**
				95	1965	1035	330	935	1080	1310									**6750**
	80	OL								1,10									**1,10**
										265									**265**
	60	AK				0,85													**0,85**
						90													**90**
	80	LP	0,34																**0,34**
	Ra-		**231,68**	**331,88**	**434,95**	**412,31**	**407,79**	**471,16**	**702,47**	**243,25**	**400,21**	**98,77**	**97,40**	**54,47**					**3886,34**
	zem			**9120**	**57390**	**89530**	**109050**	**129860**	**211905**	**78880**	**128480**	**30205**	**34200**	**19115**					**897735**

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	**Razem pow. zales**
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
(GPZ)	100	SO	94,59	69,69	74,82	114,40	83,54	219,77	343,51	221,00	140,71	74,65	37,58	35,34		217,78	8,84		**1736,22**
			150	1985	12110	30785	26675	69095	113545	66270	49250	26080	13605	13205		48165	2660		**473580**
	100	MD	10,65		0,59		6,71	5,62	5,90	6,34		1,64							**37,45**
					90		1585	1795	1840	2015		730							**8055**
	80	ŚW			0,51	1,60													**2,11**
					40	265													**305**
	100	BK		4,34	5,67			3,41	2,47							1,01			**16,90**
				115	205			735	570							110			**1735**
	140	DB	3,99	24,45	28,58	9,95	6,60	11,13	15,89	10,20	6,45		8,26	2,14		2,70			**130,34**
				110	2055	1390	1060	2900	3560	2900	2030		2425	705		315			**19450**
	140	DB.S	133,71	2,33															**136,04**
			55	10															**65**
	140	DB.B	45,26	5,52											13,73				**64,51**
			15												4530				**4545**
	100	JW	2,43				0,66			4,33						2,07			**9,49**
							140			1020						320			**1480**
	100	WZ							0,19				1,05						**1,24**
									30				235						**265**
	80	BRZ			5,36	5,40	2,14	9,31								2,13			**24,34**
					785	1010	325	1770								400			**4290**
	80	OL				0,21	1,83									3,63			**5,67**
						40	310									1025			**1375**
	60	AK					1,50												**1,50**
							300												**300**
	Ra-		290,63	106,33	115,53	131,56	102,98	249,24	367,96	241,87	147,16	76,29	46,89	37,48	13,73	229,32	8,84		**2165,81**
	zem		220	2220	15285	33490	30395	76295	119545	72205	51280	26810	16265	13910	4530	50335	2660		**515445**

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	**Razem pow. zales**
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
OGÓŁEM GOSP. (G)			**522,31**	**438,21**	**550,48**	**543,87**	**510,77**	**720,40**	**1070,43**	**485,12**	**547,37**	**175,06**	**144,29**	**91,95**	**13,73**	**447,10**	**17,68**		**6052,15**
			220	**11340**	**72675**	**123020**	**139445**	**206155**	**331450**	**151085**	**179760**	**57015**	**50465**	**33025**	**4530**	**50335**	**2660**		**1413180**
Łącznie			**737,83**	**699,57**	**823,52**	**854,78**	**732,65**	**1042,14**	**1294,11**	**578,79**	**667,03**	**369,16**	**467,71**	**222,91**	**30,10**	**273,37**	**23,27**		**8816,94**
			495	**19460**	**108385**	**193070**	**197175**	**295855**	**400420**	**181970**	**220000**	**115275**	**163945**	**77755**	**9985**	**58810**	**6540**		**2049140**

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 8817,1265

707

Obr. Łabiszyn Tabela nr. VI

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Tabela nr VI

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb SAMOSTRZEL (12-18-2-)

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				
			01.sty 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
SPECJALNE (S)	100	SO	7,66		11,61	10,02	1,64	48,08	39,20	27,03	45,92	3,89	20,36	5,94		45,12	10,39		**276,86**
					2150	2560	515	17075	14040	10120	16250	1655	7810	2160		14085	2825		**91245**
	100	SO.C												3,03					**3,03**
														1610					**1610**
	100	MD				1,85													**1,85**
						315													**315**
	80	ŚW				4,08	0,58									0,57			**5,23**
						850	175									85			**1110**
	140	DB	14,34	17,47	3,07	6,72	2,57	2,04	2,68	2,96	3,47	7,02	6,34	23,24	13,36				**105,28**
				510	110	1205	540	350	600	890	970	2115	3130	8810	5945				**25175**
	140	DB.S	5,47												4,15				**9,62**
															985				**985**
	100	JW					3,12	2,42								3,23			**8,77**
							645	530								245			**1420**
	100	JS					1,05	1,06	1,34	2,12									**5,57**
							140	180	180	430									**930**
	80	GB						1,13		1,35				2,87					**5,35**
								180		195				1550					**1925**
	80	BRZ				0,61	2,15	1,29	8,92	9,28		1,13							**23,38**
						110	390	315	1515	1605		320							**4255**
	80	OL	0,42	37,73	18,89	36,18	28,83	38,00	16,57	19,05	11,93	24,86	18,91	2,58		9,83	2,14		**265,92**
				5240	4455	7640	8195	12935	6245	5255	4900	9705	9745	990		1460	310		**77075**
	60	AK								0,24									**0,24**
										35									**35**

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				
			01.sty 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
SPECJALNE (S)	80	LP				1,01							0,52	0,60					**2,13**
						155							160	260					**575**
	Ra-		**27,89**	**55,20**	**33,57**	**60,47**	**39,94**	**94,02**	**68,71**	**62,03**	**61,32**	**36,90**	**46,13**	**38,26**	**17,51**	**58,75**	**12,53**		**713,23**
	zem			**5750**	**6715**	**12835**	**10600**	**31565**	**22580**	**18530**	**22120**	**13795**	**20845**	**15380**	**6930**	**15875**	**3135**		**206655**
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO	19,94	15,38	55,94	35,68	30,63	68,94	55,35	68,64	55,06	30,90	12,06	7,14		90,38	3,28		**549,32**
				490	9370	7790	7825	24190	18260	21690	20000	11615	5640	2690		18615	825		**149000**
	100	MD				2,12	2,08									2,02			**6,22**
						355	425									265			**1045**
	80	ŚW			1,25	13,97	3,35	0,47		1,11						1,80			**21,95**
					100	2080	915	180		205						190			**3670**
	100	BK	1,34	1,98	7,55											1,34			**12,21**
					475											380			**855**
	140	DB	6,04	40,45	117,80	48,90	50,04	40,32	14,71	41,21	78,17	53,19	40,59	8,56	3,83	25,62			**569,43**
				300	12090	7150	10960	10915	3530	12490	27040	20495	17790	2955	1340	5305			**132360**
	140	DB.S	31,17	8,88	17,84														**57,89**
					890														**890**
	140	DB.B	0,53												6,58	8,65			**15,76**
															1880	1795			**3675**
	80	KL							0,66	1,65									**2,31**
									80	525									**605**
	100	JW			2,47	34,62	19,12	8,37	6,06							3,88			**74,52**
					130	5830	3945	2475	1855							560			**14795**
	100	JS				6,91		1,25		1,25	0,48			2,69			5,64		**18,22**
						690		165		130	155			660			595		**2395**
	80	GB					0,81												**0,81**
							205												**205**
	80	BRZ			2,25	2,90	3,39	12,31	0,69	1,64		0,47	5,04			18,79	3,01		**50,49**
					440	510	655	2600	55	350		115	1300			3135	670		**9830**

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				
			01.sty 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LASÓW OCHRONNYCH (O)	80	OL	7,38	6,10	76,60	38,10	40,88	21,71	14,44	10,15	5,70	9,21	8,98			14,00	2,71		**255,96**
			30	635	14335	7425	10740	7140	5235	2990	1765	3965	5155			1620	395		**61430**
	40	OL.S				0,88										4,84	1,22		**6,94**
						100										690	210		**1000**
	80	LP		1,04															**1,04**
	Ra-		**66,40**	**73,83**	**281,70**	**184,08**	**150,30**	**153,37**	**91,91**	**125,65**	**139,41**	**93,77**	**66,67**	**18,39**	**10,41**	**171,32**	**15,86**		**1643,07**
	zem		**30**	**1425**	**37830**	**31930**	**35670**	**47665**	**29015**	**38380**	**48960**	**36190**	**29885**	**6305**	**3220**	**32555**	**2695**		**381755**
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	100	SO	107,88	46,77	93,08	123,17	122,68	178,18	112,06	92,86	48,49	40,02	45,54	1,52	3,04				**1015,29**
				1940	11255	25595	29975	55095	35280	28570	15980	13975	16585	310	960				**235520**
	100	MD	1,10																**1,10**
	80	ŚW					1,16												**1,16**
							165												**165**
	80	BRZ		5,14	8,20	33,39	1,64			1,31									**49,68**
				365	945	4410	335			335									**6390**
	Ra-		**108,98**	**51,91**	**101,28**	**156,56**	**125,48**	**178,18**	**112,06**	**94,17**	**48,49**	**40,02**	**45,54**	**1,52**	**3,04**				**1067,23**
	zem			**2305**	**12200**	**30005**	**30475**	**55095**	**35280**	**28905**	**15980**	**13975**	**16585**	**310**	**960**				**242075**
(GPZ)	100	SO	464,33	53,60	186,68	136,90	190,86	372,99	320,25	256,55	129,23	180,20	27,95		0,20	150,77	5,10		**2475,61**
			280	2100	26865	28290	55095	126855	102475	86480	45635	73750	12485		50	32015	1165		**593540**
	100	SO	464,33	53,60	186,68	136,90	190,86	372,99	320,25	256,55	129,23	180,20	27,95		0,20	150,77	5,10		**2475,61**
			280	2100	26865	28290	55095	126855	102475	86480	45635	73750	12485		50	32015	1165		**593540**
	100	MD			0,58	3,91	5,02												**9,51**
					90	745	1445												**2280**
	80	ŚW			3,92	4,73	5,83		3,22										**17,70**
					520	660	1455		1345										**3980**
	100	BK	12,29	1,72	2,74	0,83	1,52	1,73											**20,83**
				35	185	40	300	555											**1115**

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				
			01.sty 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
(GPZ)	140	DB	20,57	52,71	79,44	26,23	40,64	29,57	55,64	1,28	10,36	4,60	9,07		1,86	33,01	2,69		**367,67**
				595	5725	4235	8885	9890	17955	350	3290	1850	4420		995	7065	1095		**66350**
	140	DB.S	72,08	11,22	2,84										5,83	38,02			**129,99**
			725	70	100										3705	14105			**18705**
	140	DB.B	31,35											11,41					**42,76**
														5095					**5095**
	100	DB.C								2,89									**2,89**
										1075									**1075**
	80	KL													0,10				**0,10**
															20				**20**
	100	JW	0,64	0,61		2,33	0,93		2,42								2,88		**9,81**
				20		380	160		895								440		**1895**
	100	WZ						1,40											**1,40**
								335											**335**
	100	JS					0,22												**0,22**
							20												**20**
	80	GB							1,11										**1,11**
									230										**230**
	80	BRZ	2,28	13,61	28,32	20,11	11,45	9,43	18,95	5,46						14,15	1,53		**125,29**
			5	565	3335	3145	2245	2640	4975	1725						3265	285		**22185**
	80	OL			0,97	0,66										1,85			**3,48**
					245	150										75			**470**
	60	AK									1,10								**1,10**
											115								**115**
	Ra-		**603,54**	**133,47**	**305,49**	**203,34**	**256,47**	**415,12**	**401,59**	**266,18**	**140,69**	**184,80**	**37,02**	**11,41**	**7,99**	**237,80**	**12,20**		**3217,11**
	zem		**1010**	**3385**	**37065**	**39505**	**69605**	**140275**	**127875**	**89630**	**49040**	**75600**	**16905**	**5095**	**4770**	**56525**	**2985**		**719270**
OGÓŁEM GOSP. (G)			**712,52**	**185,38**	**406,77**	**359,90**	**381,95**	**593,30**	**513,65**	**360,35**	**189,18**	**224,82**	**82,56**	**12,93**	**11,03**	**388,57**	**17,30**		**4284,34**
			1010	**5690**	**49265**	**69510**	**100080**	**195370**	**163155**	**118535**	**65020**	**89575**	**33490**	**5405**	**5730**	**56525**	**2985**		**961345**
Łącznie			**806,81**	**314,41**	**722,04**	**604,45**	**572,19**	**840,69**	**674,27**	**548,03**	**389,91**	**355,49**	**195,36**	**69,58**	**38,95**	**467,87**	**40,59**		**6640,64**
			1040	**12865**	**93810**	**114275**	**146350**	**274600**	**214750**	**175445**	**136100**	**139560**	**84220**	**27090**	**15880**	**104955**	**8815**		**1549755**

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 6640,5884

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Tabela nr VI

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb SZUBIN (12-18-3-)

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				
			01.sty 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
SPECJALNE (S)	100	SO						3,22	1,54	5,02	3,49	1,90	19,56			15,31			**50,04**
								580	525	1650	885	365	6230			2400			**12635**
	100	MD					0,72	0,03											**0,75**
							165	10											**175**
	100	BK		0,87															**0,87**
	140	DB	13,29	51,27	0,60	7,06		1,83	4,07	9,81	0,74	2,56	4,45	5,48	15,16				**116,32**
				810	35	965		465	755	3590	135	790	1770	1940	6820				**18075**
	140	DB.S	24,27																**24,27**
	100	JW	0,87					0,66											**1,53**
								160											**160**
	100	JS							2,15										**2,15**
									320										**320**
	80	GB											2,39						**2,39**
													760						**760**
	80	BRZ				11,11	6,77												**17,88**
						1470	575												**2045**
	80	OL	3,42	13,39	7,32	0,79	4,06	5,62	1,07	3,05	6,10		3,61						**48,43**
				685	2060	135	625	1655	285	520	1880		1020						**8865**
	80	LP		4,36															**4,36**
	Ra-		41,85	69,89	7,92	18,96	11,55	11,36	8,83	17,88	10,33	4,46	30,01	5,48	15,16	15,31			**268,99**
	zem			1495	2095	2570	1365	2870	1885	5760	2900	1155	9780	1940	6820	2400			**43035**

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				
			01.sty 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO	174,21	143,30	83,20	137,09	87,78	120,77	98,00	106,05	307,86	146,62	119,87	84,38		27,14	26,44		**1662,71**
				1090	7410	23535	19040	36625	26370	35580	83465	43645	37275	23675		3020	4515		**345245**
	100	MD		0,40												2,32			**2,72**
				40												320			**360**
	80	ŚW	5,29	0,53		2,33		0,42											**8,57**
				5		435		125											**565**
	100	BK	7,23	4,31															**11,54**
			15	65															**80**
	140	DB	11,75	12,55	12,71	0,31	3,21	4,84	4,72	9,86		10,56	9,28	3,44		10,47			**93,70**
				130	1185	50	720	1195	1265	2290		3710	2775	1395		3390			**18105**
	140	DB.S	24,52	5,60															**30,12**
			15																**15**
	140	DB.B	42,08																**42,08**
	100	JW						0,68											**0,68**
								150											**150**
	80	BRZ	4,12	1,35	11,07	9,04	4,08	21,80	0,66	1,13						6,89			**60,14**
				120	1820	1780	585	4140	90	295						885			**9715**
	80	OL	3,88	7,79	21,74	7,23	17,72	8,93	11,60		0,72	1,67				3,57			**84,85**
				980	5170	1730	3895	2700	3630		155	455				480			**19195**
	40	OL.S			0,58														**0,58**
					40														**40**
	80	LP														1,34			**1,34**
																75			**75**
	Ra-		**273,08**	**175,83**	**129,30**	**156,00**	**112,79**	**157,44**	**114,98**	**117,04**	**308,58**	**158,85**	**129,15**	**87,82**		**51,73**	**26,44**		**1999,03**
	zem		**30**	**2430**	**15625**	**27530**	**24240**	**44935**	**31355**	**38165**	**83620**	**47810**	**40050**	**25070**		**8170**	**4515**		**393545**

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				
			01.sty 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	100	SO	695,34	291,57	223,33	225,92	164,58	227,40	289,76	145,49	194,54	104,86	96,37	17,25					**2676,41**
			130	5385	23550	41255	38200	61500	78560	43495	51280	30100	28575	4810					**406840**
	100	MD							0,92										**0,92**
									210										**210**
	100	BK	2,02																**2,02**
	140	DB	2,24																**2,24**
	140	DB.S		0,27															**0,27**
	140	DB.B	5,78																**5,78**
	80	BRZ	7,38	3,92	5,09	3,05	3,10	3,03	1,48	0,66									**27,71**
				135	620	425	360	350	355	55									**2300**
	60	AK											0,19						**0,19**
													30						**30**
	Ra-		**712,76**	**295,76**	**228,42**	**228,97**	**167,68**	**230,43**	**292,16**	**146,15**	**194,54**	**104,86**	**96,56**	**17,25**					**2715,54**
	zem		**130**	**5520**	**24170**	**41680**	**38560**	**61850**	**79125**	**43550**	**51280**	**30100**	**28605**	**4810**					**409380**
(GPZ)	100	SO	181,76	73,83	175,80	71,56	92,14	212,84	236,39	195,87	308,68	121,25	32,72	2,18	1,43	252,66	11,53		**1970,64**
			160	2185	25475	16500	23795	62025	68730	72045	84000	36160	9670	750	200	47285	2705		**451685**
	100	SO.C		0,80	3,00														**3,80**
				25	235														**260**
	100	MD	2,95		16,44														**19,39**
					1750														**1750**
	80	ŚW		1,19	0,47	0,60	1,90	0,80											**4,96**
					30	135	525	350											**1040**
	100	BK	5,98	11,41	2,59		1,02				1,68								**22,68**
							215				715								**930**

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				
			01.sty 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
(GPZ)	140	DB	54,64	65,94	83,23	35,10	44,76	48,53	21,62	17,62	10,37	2,75	41,51	122,18		75,67	9,33		**633,25**
			255	330	5445	6060	9190	14810	6705	6470	3280	845	16500	51375		18210	3780		**143255**
	140	DB.S	103,28	2,94	3,82	1,21								8,57		6,58	10,32		**136,72**
			70	30	610	170								4060		1330	4005		**10275**
	140	DB.B	213,91	3,50															**217,41**
			125																**125**
	100	DB.C					0,51												**0,51**
							100												**100**
	100	JW			7,69											0,84			**8,53**
					335											60			**395**
	100	WZ				0,86													**0,86**
						135													**135**
	100	JS			0,42														**0,42**
					50														**50**
	80	BRZ			13,71	11,49	8,44	2,83		12,74						12,03			**61,24**
					2135	1755	1500	600		3330						1170			**10490**
	60	AK				0,35		0,86											**1,21**
						25		90											**115**
	60	OS			0,11														**0,11**
					10														**10**
	80	LP							1,53										**1,53**
									400										**400**
	Ra-		**562,52**	**159,61**	**307,28**	**121,17**	**148,77**	**265,86**	**259,54**	**226,23**	**320,73**	**124,00**	**74,23**	**132,93**	**1,43**	**347,78**	**31,18**		**3083,26**
	zem		**610**	**2570**	**36075**	**24780**	**35325**	**77875**	**75835**	**81845**	**87995**	**37005**	**26170**	**56185**	**200**	**68055**	**10490**		**621015**
OGÓŁEM GOSP. (G)			**1275,28**	**455,37**	**535,70**	**350,14**	**316,45**	**496,29**	**551,70**	**372,38**	**515,27**	**228,86**	**170,79**	**150,18**	**1,43**	**600,44**	**42,71**		**5798,80**
			740	**8090**	**60245**	**66460**	**73885**	**139725**	**154960**	**125395**	**139275**	**67105**	**54775**	**60995**	**200**	**68055**	**10490**		**1030395**
Łącznie			**1590,21**	**701,09**	**672,92**	**525,10**	**440,79**	**665,09**	**675,51**	**507,30**	**834,18**	**392,17**	**329,95**	**243,48**	**16,59**	**414,82**	**57,62**		**8066,82**
			770	**12015**	**77965**	**96560**	**99490**	**187530**	**188200**	**169320**	**225795**	**116070**	**104605**	**88005**	**7020**	**78625**	**15005**		**1466975**

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 8066,7271

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Tabela nr VI

Nadleśnictwo SZUBIN (12-18)

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				
			01.sty 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
SPECJALNE (S)	100	SO	9,06	2,44	14,40	10,02	1,64	56,47	44,44	35,42	49,41	7,86	75,09	9,01		65,29	13,99		**394,54**
					2575	2560	515	19120	15855	12815	17135	2565	26845	3295		17765	3770		**124815**
	100	SO.C												3,03	3,48				**6,51**
														1610	1385				**2995**
	100	MD				1,85	0,72	0,03											**2,60**
						315	165	10											**490**
	80	ŚW				6,30	0,58									0,57			**7,45**
						1395	175									85			**1655**
	100	BK		0,87															**0,87**
	140	DB	27,63	74,37	10,63	13,78	2,57	3,87	6,75	12,77	4,21	9,58	12,19	32,26	28,52				**239,13**
				1320	410	2170	540	815	1355	4480	1105	2905	5200	11745	12765				**44810**
	140	DB.S	34,13												4,15				**38,28**
															985				**985**
	100	JW	0,87				3,12	3,08								3,23			**10,30**
							645	690								245			**1580**
	100	JS					1,05	1,06	3,49	2,12									**7,72**
							140	180	500	430									**1250**
	80	GB						1,13		1,35			2,39	2,87	7,98				**15,72**
								180		195			760	1550	2480				**5165**
	80	BRZ				11,72	8,92	3,93	13,58	9,28		1,13							**48,56**
						1580	965	880	2835	1605		320							**8185**
	80	OL	13,30	62,76	36,11	58,69	37,47	49,38	21,61	27,62	21,93	25,84	24,41	15,88		9,83	2,14		**406,97**
			40	6785	7640	13195	10090	16695	7935	8125	8125	9920	11440	6055		1460	310		**107815**
	60	AK						1,71		0,24									**1,95**
								220		35									**255**
	80	LP		4,36		1,01							0,52	9,75					**15,64**
						155							160	2990					**3305**
	80	KL.P							0,44										**0,44**
									130										**130**
	Ra-		**84,99**	**144,80**	**61,14**	**103,37**	**56,07**	**120,66**	**90,31**	**88,80**	**75,55**	**44,41**	**114,60**	**72,80**	**44,13**	**78,92**	**16,13**		**1196,68**
	zem		**40**	**8105**	**10625**	**21370**	**13235**	**38790**	**28610**	**27685**	**26365**	**15710**	**44405**	**27245**	**17615**	**19555**	**4080**		**303435**

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				
			01.sty 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO	345,48	338,44	320,88	421,80	297,30	467,02	354,45	242,96	475,16	366,79	403,16	176,92	0,98	132,34	40,55		**4384,23**
			55	5440	40305	87395	75205	138635	106525	79465	141530	112140	138795	54925	255	24655	8275		**1013600**
	100	SO.C			2,75														**2,75**
					150														**150**
	100	MD		0,40		2,12	2,08									4,34			**8,94**
				40		355	425									585			**1405**
	80	ŚW	5,29	0,53	4,88	17,74	4,05	1,71		1,11						1,80			**37,11**
				5	405	2765	1045	445		205						190			**5060**
	100	BK	9,10	6,29	7,55											1,34			**24,28**
			15	65	475											380			**935**
	140	DB	18,25	77,32	134,55	50,19	55,57	45,16	20,05	51,07	78,17	64,50	59,35	23,12	7,76	42,07			**727,13**
				540	13480	7320	12315	12110	5000	14780	27040	24350	23495	8475	2675	10355			**161935**
	140	DB.S	89,93	15,86	17,84														**123,63**
			105		890														**995**
	140	DB.B	50,35												6,58	8,65			**65,58**
															1880	1795			**3675**
	80	KL							0,66	1,65									**2,31**
									80	525									**605**
	100	JW			2,47	34,62	19,12	9,05	6,06							3,99			**75,31**
					130	5830	3945	2625	1855							570			**14955**
	100	JS				8,06		1,25		1,25	0,48			2,69			5,64		**19,37**
						800		165		130	155			660			595		**2505**
	80	GB					0,81												**0,81**
							205												**205**
	80	BRZ	4,98	3,00	23,74	25,54	21,60	41,89	4,66	2,77		0,47	9,29			31,39	3,01		**172,34**
				205	3765	4880	3755	8235	815	645		115	2190			4990	670		**30265**
	80	OL	16,37	48,43	149,15	66,10	79,86	51,19	31,32	26,66	9,94	11,91	8,98	5,38		30,14	2,71		**538,14**
			120	4820	27710	14100	19475	15730	10775	8285	2750	4895	5155	2120		3635	395		**119965**
	40	OL.S			0,58	0,88			0,60							4,84	1,22		**8,12**
					40	100			145							690	210		**1185**
	80	LP		1,04												1,34			**2,38**
																75			**75**
	Ra-		**539,75**	**491,31**	**664,39**	**627,05**	**480,39**	**617,27**	**417,80**	**327,47**	**563,75**	**443,67**	**480,78**	**208,11**	**15,32**	**262,24**	**53,13**		**6192,43**
	zem		**295**	**11115**	**87350**	**123545**	**116370**	**177945**	**125195**	**104035**	**171475**	**141500**	**169635**	**66180**	**4810**	**47920**	**10145**		**1357515**

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				
			01.sty 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	100	SO	1031,06	669,38	735,78	754,50	690,89	870,22	1099,55	474,84	643,24	243,65	239,31	73,24	3,04				**7528,70**
			130	16350	89895	155255	176305	245520	324665	149150	195740	74280	79360	24235	960				**1531845**
	100	SO.C			2,32														**2,32**
					275														**275**
	100	MD	1,10				1,90		0,92										**3,92**
							590		210										**800**
	80	ŚW					1,16			0,52									**1,68**
							165			220									**385**
	100	BK	2,02																**2,02**
	140	DB	2,24		0,58														**2,82**
					60														**60**
	140	DB.S		0,27															**0,27**
	140	DB.B	6,53																**6,53**
	80	BRZ	10,13	9,90	25,97	42,49	7,00	9,55	6,22	7,11									**118,37**
				595	3530	5870	1025	1285	1435	1700									**15440**
	80	OL								1,10									**1,10**
										265									**265**
	60	AK				0,85							0,19						**1,04**
						90							30						**120**
	80	LP	0,34																**0,34**
	Ra-		**1053,42**	**679,55**	**764,65**	**797,84**	**700,95**	**879,77**	**1106,69**	**483,57**	**643,24**	**243,65**	**239,50**	**73,24**	**3,04**				**7669,11**
	zem		**130**	**16945**	**93760**	**161215**	**178085**	**246805**	**326310**	**151335**	**195740**	**74280**	**79390**	**24235**	**960**				**1549190**
(GPZ)	100	SO	740,68	197,12	437,30	322,86	366,54	805,60	900,15	673,42	578,62	376,10	98,25	37,52	1,63	621,21	25,47		**6182,47**
			590	6270	64450	75575	105565	257975	284750	224795	178885	135990	35760	13955	250	127465	6530		**1518805**
	100	SO.C		0,80	3,00	7,64													**11,44**
				25	235	1860													**2120**
	100	MD	13,60		17,61	3,91	11,73	5,62	5,90	6,34		1,64							**66,35**
					1930	745	3030	1795	1840	2015		730							**12085**
	80	ŚW		1,19	4,90	6,93	7,73	0,80	3,22										**24,77**
					590	1060	1980	350	1345										**5325**
	100	BK	18,27	17,47	11,00	0,83	2,54	5,14	2,47		1,68					1,01			**60,41**
				150	390	40	515	1290	570		715					110			**3780**

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				
			01.sty 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
(GPZ)	140	DB	79,20	143,10	191,25	71,28	92,00	89,23	93,15	29,10	27,18	7,35	58,84	124,32	1,86	111,38	12,02		**1131,26**
			255	1035	13225	11685	19135	27600	28220	9720	8600	2695	23345	52080	995	25590	4875		**229055**
	140	DB.S	309,07	16,49	6,66	1,21								8,57	5,83	44,60	10,32		**402,75**
			850	110	710	170								4060	3705	15435	4005		**29045**
	140	DB.B	290,52	9,02										11,41	13,73				**324,68**
			140											5095	4530				**9765**
	100	DB.C					0,51			2,89									**3,40**
							100			1075									**1175**
	80	KL													0,10				**0,10**
															20				**20**
	100	JW	3,07	0,61	7,69	2,33	1,59		2,42	4,33						2,91	2,88		**27,83**
				20	335	380	300		895	1020						380	440		**3770**
	100	WZ				0,86		1,40	0,19				1,05						**3,50**
						135		335	30				235						**735**
	100	JS			0,42		0,22												**0,64**
					50		20												**70**
	80	GB							1,11										**1,11**
									230										**230**
	80	BRZ	2,28	13,61	47,39	37,00	22,03	21,57	18,95	18,20						28,31	1,53		**210,87**
			5	565	6255	5910	4070	5010	4975	5055						4835	285		**36965**
	80	OL			0,97	0,87	1,83									5,48			**9,15**
					245	190	310									1100			**1845**
	60	AK				0,35	1,50	0,86			1,10								**3,81**
						25	300	90			115								**530**
	60	OS			0,11														**0,11**
					10														**10**
	80	LP							1,53										**1,53**
									400										**400**
	Ra-		**1456,69**	**399,41**	**728,30**	**456,07**	**508,22**	**930,22**	**1029,09**	**734,28**	**608,58**	**385,09**	**158,14**	**181,82**	**23,15**	**814,90**	**52,22**		**8466,18**
	zem		**1840**	**8175**	**88425**	**97775**	**135325**	**294445**	**323255**	**243680**	**188315**	**139415**	**59340**	**75190**	**9500**	**174915**	**16135**		**1855730**
OGÓŁEM GOSP. (G)			**2510,11**	**1078,96**	**1492,95**	**1253,91**	**1209,17**	**1809,99**	**2135,78**	**1217,85**	**1251,82**	**628,74**	**397,64**	**255,06**	**26,19**	**1436,11**	**77,69**		**16135,29**
			1970	**25120**	**182185**	**258990**	**313410**	**541250**	**649565**	**395015**	**384055**	**213695**	**138730**	**99425**	**10460**	**174915**	**16135**		**3404920**
Łącznie			**3134,85**	**1715,07**	**2218,48**	**1984,33**	**1745,63**	**2547,92**	**2643,89**	**1634,12**	**1891,12**	**1116,82**	**993,02**	**535,97**	**85,64**	**1156,06**	**121,48**		**23524,40**
			2305	**44340**	**280160**	**403905**	**443015**	**757985**	**803370**	**526735**	**581895**	**370905**	**352770**	**192850**	**32885**	**242390**	**30360**		**5065870**

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 23524,4420

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

Tabela nr VIII a

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb ŁABISZYN (12-18-1-)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	**Razem**	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
	Bieżący roczny przyrost miąższości w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	85	3720	7815	8375	5935	7125	8490	3080	3380	1565	1705	530		600	75		**52480**	*93,10*
SO.C			40										10				**50**	*0,09*
MD			5		60	45	40	30		5							**185**	*0,33*
ŚW			30	60	10	5		5									**110**	*0,20*
BK		15	30			20	20							5			**90**	*0,16*
DB		55	280	65	75	65	80	55	40		70	50	10	20			**865**	*1,53*
DB.S	30	5															**35**	*0,06*
DB.B													30				**30**	*0,05*
JW					5			20						5			**30**	*0,05*
WZ																		
JS				5													**5**	*0,01*
GB													20				**20**	*0,04*
BRZ	5	10	235	170	95	75	45	10			5			15			**665**	*1,18*
OL	30	345	510	335	155	130	45	95	20	5	5	45		35			**1755**	*3,11*
OL.S																		
AK					5												**5**	*0,01*
LP												40					**40**	*0,07*
KL.P							5										**5**	*0,01*
Razem	**150**	**4150**	**8945**	**9010**	**6340**	**7465**	**8725**	**3295**	**3440**	**1575**	**1785**	**665**	**70**	**680**	**75**		**56370**	***100,00***

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 49855m3/1rok = 498550m3/10 lat = 88% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

Tabela nr VIII a

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb SAMOSTRZEL (12-18-2-)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	**Razem**	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
	Bieżący roczny przyrost miąższości w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	200	835	3830	2855	2940	5745	3615	2650	1615	1380	500	40	10	805	65		**27085**	*68,05*
SO.C				80								25					**105**	*0,26*
MD			5	55	55												**115**	*0,29*
ŚW			70	235	145	5	30	5						15			**505**	*1,27*
BK		5	45	5	15	20								5			**95**	*0,24*
DB		185	1555	650	755	595	520	260	490	350	265	150	55	100	5		**5935**	*14,91*
DB.S	60	15	95										25	140			**335**	*0,84*
DB.B	5											35	15	10			**65**	*0,16*
DB.C								15									**15**	*0,04*
KL								5									**5**	*0,01*
JW			25	310	190	90	55							15	10		**695**	*1,75*
WZ						10											**10**	*0,03*
JS				40	5	5		5				5			5		**65**	*0,16*
GB					5	5	5	5				15					**35**	*0,09*
BRZ	5	105	255	330	90	130	90	45			15			110	20		**1195**	*3,00*
OL	5	480	1010	550	470	355	150	100	70	135	115	5		55	5		**3505**	*8,81*
OL.S				5										15	5		**25**	*0,06*
AK																		
LP				10													**10**	*0,03*
Razem	**275**	**1625**	**6890**	**5125**	**4670**	**6960**	**4465**	**3090**	**2175**	**1865**	**895**	**275**	**105**	**1270**	**115**		**39800**	***100,00***

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 36075m3/1rok = 360750m3/10 lat = 91% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

Tabela nr VIII a

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb SZUBIN (12-18-3-)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	**Razem**	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
	Bieżący roczny przyrost miąższości w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	195	2460	4760	3830	2650	4165	3805	2860	3450	1525	900	250		650	95		**31595**	*83,98*
SO.C			25														**25**	*0,07*
MD		5	140		5									10			**160**	*0,43*
ŚW			5	35	25	20											**85**	*0,23*
BK	5	30			10				10								**55**	*0,15*
DB	75	260	695	360	370	475	215	280	55	85	315	475	35	190	40		**3925**	*10,43*
DB.S	15	15	45	10								30		10	40		**165**	*0,44*
DB.B	5																**5**	*0,01*
DB.C																		
JW			35			5								5			**45**	*0,12*
WZ				5													**5**	*0,01*
JS																		
GB											5						**5**	*0,01*
BRZ	10	35	235	200	95	80	5	45						25			**730**	*1,94*
OL	15	145	340	55	90	75	50		20	5	10			5			**810**	*2,15*
OL.S																		
AK																		
OS																		
LP							10										**10**	*0,03*
Razem	**320**	**2950**	**6280**	**4495**	**3245**	**4820**	**4085**	**3185**	**3535**	**1615**	**1230**	**755**	**35**	**895**	**175**		**37620**	***100,00***

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 32185m3/1rok = 321850m3/10 lat = 86% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

Tabela nr VIII a

Nadleśnictwo SZUBIN (12-18-)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	**Razem**	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
	Bieżący roczny przyrost miąższości w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	480	7015	16405	15060	11525	17035	15910	8590	8445	4470	3105	820	10	2055	235		**111160**	*83,11*
SO.C			65	80								25	10				**180**	*0,13*
MD		5	150	55	120	45	40	30		5				10			**460**	*0,34*
ŚW			105	330	180	30	30	10						15			**700**	*0,52*
BK	5	50	75	5	25	40	20		10					10			**240**	*0,18*
DB	75	500	2530	1075	1200	1135	815	595	585	435	650	675	100	310	45		**10725**	*8,02*
DB.S	105	35	140	10								30	25	150	40		**535**	*0,40*
DB.B	10											35	45	10			**100**	*0,07*
DB.C								15									**15**	*0,01*
KL								5									**5**	*0,00*
JW			60	310	195	95	55	20						25	10		**770**	*0,58*
WZ				5		10											**15**	*0,01*
JS				45	5	5		5				5			5		**70**	*0,05*
GB					5	5	5	5			5	15	20				**60**	*0,04*
BRZ	20	150	725	700	280	285	140	100			20			150	20		**2590**	*1,94*
OL	50	970	1860	940	715	560	245	195	110	145	130	50		95	5		**6070**	*4,54*
OL.S				5										15	5		**25**	*0,02*
AK					5												**5**	*0,00*
OS																		
LP				10			10					40					**60**	*0,04*
KL.P							5										**5**	*0,00*
Razem	**745**	**8725**	**22115**	**18630**	**14255**	**19245**	**17275**	**9570**	**9150**	**5055**	**3910**	**1695**	**210**	**2845**	**365**		**133790**	***100,00***

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 118115m3/1rok = 1181150m3/10 lat = 88% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

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

Tabela nr X

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb ŁABISZYN (12-18-1)

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					poprawki i uzupełnienia	wprowadzenie podszytów	Pielęgnowanie		melioracje	
	otwarte		pod osłoną								
	płazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębiach złożonych	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń			upraw	młodników	agrotechniczne	wodne
	Powierzchnia zredukowana - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2014	51,61	0,00	5,22	0,00	0,50	2,97	0,00	190,01	79,73	95,87	0,00
2015	53,68	0,00	21,76	2,12	2,42	4,95	0,00	146,05	90,33	93,32	0,00
2016	69,33	0,00	28,38	0,00	0,44	4,51	0,00	130,88	132,80	90,38	0,00
2017	58,48	0,00	19,47	1,00	0,05	4,91	0,00	130,05	91,57	71,00	0,00
2018	107,90	0,00	32,34	0,30	6,86	8,98	0,00	133,10	36,99	115,97	0,00
2019	97,19	0,00	7,04	1,50	17,14	15,21	0,00	142,06	114,59	101,61	0,00
2020	63,56	0,00	20,08	2,76	14,12	9,69	0,00	257,99	123,76	66,74	0,00
2021	37,86	0,00	28,45	20,27	11,50	7,83	0,00	153,67	131,95	92,24	0,00
2022	10,21	0,00	23,82	4,99	3,72	6,33	0,00	136,18	144,95	82,22	0,00
2023	45,69	0,00	31,89	0,72	3,61	6,75	0,00	181,29	115,37	107,13	0,00
Razem	**595,51**	**0,00**	**218,45**	**33,66**	**60,36**	**72,13**	**0,00**	**1601,28**	**1062,04**	**916,48**	**0,00**
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	517,81	0,22	181,58	4,69	2,66	103,08	0,00	380,19	783,09	592,72	0,00
% wykonania	*115,01*	*0,00*	*120,31*	*717,70*	*2269,17*	*69,97*	*0,00*	*421,18*	*135,62*	*154,62*	*0,00*

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

Tabela nr X

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb SAMOSTRZEL (12-18-2)

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					poprawki i uzupełnienia	wprowadzenie podszytów	Pielęgnowanie		melioracje	
	otwarte		pod osłoną								
	płazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębiach złożonych	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń			upraw	młodników	agrotechniczne	wodne
	Powierzchnia zredukowana - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2014	0,77	0,00	4,11	0,77	0,00	4,15	0,00	150,70	73,05	26,57	0,00
2015	15,49	0,86	13,29	6,41	0,15	2,59	0,00	96,18	90,67	56,44	0,00
2016	22,49	0,00	28,16	9,07	0,91	4,86	0,00	113,51	121,43	65,86	0,00
2017	13,61	0,91	29,29	21,72	4,13	7,09	0,00	81,96	68,37	27,50	0,00
2018	130,20	0,00	23,28	7,59	7,08	12,56	0,00	98,60	14,99	160,10	0,00
2019	234,88	0,00	9,93	12,52	10,94	66,35	0,00	191,98	80,82	86,97	0,00
2020	125,43	0,00	43,54	13,15	10,69	41,29	0,00	277,15	60,02	115,31	0,00
2021	52,95	0,00	23,48	15,84	26,33	58,05	0,00	233,48	81,90	59,94	0,00
2022	7,69	0,00	32,33	9,44	12,18	40,42	0,00	209,86	60,52	49,53	0,00
2023	6,89	0,00	35,42	5,60	1,29	43,15	0,00	143,38	126,65	63,52	0,00
Razem	**610,40**	**1,77**	**242,83**	**102,11**	**73,70**	**280,51**	**0,00**	**1596,80**	**778,42**	**711,74**	**0,00**
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	75,12	0,00	245,11	32,72	14,93	82,46	0,00	253,06	437,31	343,31	0,00
% wykonania	*812,57*	*0,00*	*99,07*	*312,07*	*493,64*	*340,18*	*0,00*	*631,00*	*178,00*	*207,32*	*0,00*

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

Tabela nr X

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb SZUBIN (12-18-3)

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					poprawki i uzupełnienia	wprowadzenie podszytów	Pielęgnowanie		melioracje	
	otwarte		pod osłoną								
	płazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębiach złożonych	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń			upraw	młodników	agrotechniczne	wodne
	Powierzchnia zredukowana - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2014	49,80	0,00	11,30	1,88	0,83	4,78	0,00	143,10	87,34	70,46	0,00
2015	57,79	0,27	19,91	0,00	0,16	3,59	0,00	113,19	108,78	104,31	0,00
2016	83,64	1,49	21,13	3,35	0,41	5,34	0,00	186,62	91,20	88,31	0,00
2017	59,32	0,58	35,99	5,64	0,77	3,91	0,00	100,13	98,58	52,87	0,00
2018	154,09	0,00	30,77	10,50	11,29	3,37	0,00	90,12	47,64	165,92	0,00
2019	335,59	0,00	44,19	4,27	11,69	42,38	0,00	150,26	70,54	176,74	0,00
2020	276,98	0,00	24,84	2,60	34,52	71,43	0,00	367,14	114,84	191,67	0,00
2021	262,12	0,00	38,35	32,10	19,19	70,74	0,00	299,20	117,64	139,46	0,00
2022	61,14	0,00	57,49	54,96	26,94	14,12	0,00	285,73	129,86	50,60	0,00
2023	32,94	0,00	59,55	6,28	12,05	46,03	0,00	386,43	133,82	69,26	0,00
Razem	**1373,41**	**2,34**	**343,52**	**121,58**	**117,85**	**265,69**	**0,00**	**2121,92**	**1000,24**	**1109,60**	**0,00**
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	545,32	0,00	304,11	21,98	17,18	159,33	0,00	414,50	541,07	608,54	0,00
% wykonania	*251,85*	*0,00*	*112,96*	*553,14*	*685,97*	*166,75*	*0,00*	*511,92*	*184,86*	*182,34*	*0,00*

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

Tabela nr X

Nadleśnictwo SZUBIN, (12-18-)

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					poprawki i uzupełnienia	wprowadzenie podszytów	Pielęgnowanie		melioracje	
	otwarte		pod osłoną								
	płazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębiach złożonych	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń			upraw	młodników	agrotechniczne	wodne
	Powierzchnia zredukowana - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2014	102,18	0,00	20,63	2,65	1,33	11,90	0,00	483,81	240,12	192,90	0,00
2015	126,96	1,13	54,96	8,53	2,73	11,13	0,00	355,42	289,78	254,07	0,00
2016	175,46	1,49	77,67	12,42	1,76	14,71	0,00	431,01	343,43	244,55	0,00
2017	131,41	1,49	84,75	28,36	4,95	15,91	0,00	312,14	258,52	151,37	0,00
2018	392,19	0,00	86,39	18,39	25,23	24,91	0,00	321,82	99,62	441,99	0,00
2019	667,66	0,00	61,16	18,29	39,77	123,94	0,00	484,30	265,95	365,32	0,00
2020	465,97	0,00	88,46	18,51	59,33	122,41	0,00	902,28	298,62	373,72	0,00
2021	352,93	0,00	90,28	68,21	57,02	136,62	0,00	686,35	331,49	291,64	0,00
2022	79,04	0,00	113,64	69,39	42,84	60,87	0,00	631,77	335,33	182,35	0,00
2023	85,52	0,00	126,86	12,60	16,95	95,63	0,00	711,10	375,84	239,91	0,00
Razem	**2579,32**	**4,11**	**804,80**	**257,35**	**251,91**	**618,03**	**0,00**	**5320,00**	**2838,70**	**2737,82**	**0,00**
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	1138,22	0,22	730,80	59,39	34,77	344,87	0,00	1047,75	1761,47	1544,57	0,00
% wykonania	*226,61*	*1868,18*	*110,13*	*433,32*	*724,50*	*179,21*	*0,00*	*507,75*	*161,16*	*177,25*	*0,00*

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela nr XI

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb ŁABISZYN (12-18-1)

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	**Razem**
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
		powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		77,83	14,59			0,01		1,01				**93,44**
BMŚW		280,64	17,32	1,31	4,75	13,11		0,86				**317,99**
LMŚW		62,28	1,38		78,58	16,58			1,13			**159,95**
LMW		0,98	3,66		0,95							**5,59**
LŚW		9,60			14,30							**23,90**
LŚW	9170	1,55										**1,55**
LW		0,92										**0,92**
OLJ			1,90			4,73						**6,63**
Ogółem		**433,80**	**38,85**	**1,31**	**98,58**	**34,43**		**1,87**	**1,13**			**609,97**

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela nr XI

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb SAMOSTRZEL (12-18-2)

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	**Razem**
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
		powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		9,53	0,65									**10,18**
BMŚW		142,92	29,27		23,07							**195,26**
LMŚW		344,03	9,19		40,13	6,70		0,93				**400,98**
LMŚW	9190					1,95						**1,95**
LMŚW	9170	1,11										**1,11**
LMW		1,46				1,21		0,79				**3,46**
LŚW		21,38	3,69		2,08	2,71						**29,86**
LŚW	9170	3,05										**3,05**
LW		10,02	2,19		1,23				1,13			**14,57**
LW	9170		4,83									**4,83**
LW	9170	0,37										**0,37**
LW	91EO	1,32										**1,32**
LW	91F0	3,00										**3,00**
OLJ		0,42			0,49							**0,91**
Ogółem		**538,61**	**49,82**		**67,00**	**12,57**		**1,72**	**1,13**			**670,85**

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela nr XI

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb SZUBIN (12-18-3)

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	**Razem**
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
		powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		353,87	55,48		4,98	0,61		0,62	1,48			**417,04**
BMŚW		412,67	90,37	4,64	25,01	48,63	1,07					**582,39**
BMW		1,37							1,28			**2,65**
LMŚW		100,60	39,07		78,35	33,88						**251,90**
LMW		16,65	0,81		1,32	2,39		1,46	2,00			**24,63**
LMW	91F0	0,84										**0,84**
LŚW		76,94	14,78	0,83	4,05	1,03						**97,63**
LŚW	9170				1,01							**1,01**
LŚW	91F0		2,83									**2,83**
LW		8,46				0,64		0,36				**9,46**
LW	91F0				2,27							**2,27**
LW	91F0								2,02			**2,02**
LW	91F0		2,79									**2,79**
LW	91F0	9,63										**9,63**
LW	9170	2,94										**2,94**
LW	91F0	4,14										**4,14**
OL		0,38										**0,38**
Ogółem		**988,49**	**206,13**	**5,47**	**116,99**	**87,18**	**1,07**	**2,44**	**6,78**			**1414,55**

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela nr XI

Nadleśnictwo SZUBIN (12-18)

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		441,23	70,72		4,98	0,62		1,63	1,48			**520,66**
BMŚW		836,23	136,96	5,95	52,83	61,74	1,07	0,86				**1095,64**
BMW		1,37							1,28			**2,65**
LMŚW		506,91	49,64		197,06	57,16		0,93	1,13			**812,83**
LMŚW	9190					1,95						**1,95**
LMŚW	9170	1,11										**1,11**
LMW		19,09	4,47		2,27	3,60		2,25	2,00			**33,68**
LMW	91F0	0,84										**0,84**
LŚW		107,92	18,47	0,83	20,43	3,74						**151,39**
LŚW	9170				1,01							**1,01**
LŚW	91F0		2,83									**2,83**
LŚW	9170	3,05										**3,05**
LŚW	9170	1,55										**1,55**
LW		19,40	2,19		1,23	0,64		0,36	1,13			**24,95**
LW	91F0				2,27							**2,27**
LW	91F0								2,02			**2,02**
LW	9170		4,83									**4,83**
LW	91F0		2,79									**2,79**
LW	91F0	9,63										**9,63**
LW	9170	3,31										**3,31**
LW	91EO	1,32										**1,32**
LW	91F0	7,14										**7,14**
OL		0,38										**0,38**
OLJ		0,42	1,90		0,49	4,73						**7,54**
Ogółem		**1960,90**	**294,80**	**6,78**	**282,57**	**134,18**	**1,07**	**6,03**	**9,04**			**2695,37**

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr XII

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb ŁABISZYN (12-18-1)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		BK	1,86	60,0	22
	BMŚW		DB	37,67	36,3	11
	BMŚW		DB.B	25,71	35,0	12
	LMŚW		BK	7,78	68,1	12
	LMŚW		DB	44,15	38,2	11
	LMŚW		DB.B	45,04	34,5	11
	LMŚW		DB.S	62,63	37,6	11
	LMŚW		JW	1,95	51,1	12
	LMW		DB.S	5,71	40,0	11
	LMW		JW	0,92	90,0	12
	LŚW		DB			
	LŚW	9170		4,35	60,0	11
	LŚW		DB.B	11,01	35,6	11
	LŚW		DB.S	15,75	43,2	11
	LW		DB			
	LW	91EO		1,27	90,0	11
	LW	91F0		2,28	40,0	12
	LW		DB.B	2,93	70,0	11
	OLJ		OL			
	OLJ	91EO		2,36	80,0	11
Razem				**273,37**	**39,7**	**11**
KDO	BMŚW		BK	2,22	30,0	12
	BMŚW		DB	2,74	40,0	12
	BMŚW		DB.B	3,60	20,0	12
	LMŚW		BK	1,86	20,0	13
	LMŚW		DB	5,89	22,0	12
Razem				**16,31**	**25,4**	**12**
Uprawy i młod	BMŚW		DB	1,32	90,0	22
po rębniach	BMŚW		DB.B	1,07	90,0	11
złożonych	BMŚW		SO	24,72	92,5	21
	BMŚW	9190		5,01	90,0	11
	BŚW		SO	4,35	90,0	11
	LMŚW		BK	4,34	90,0	22
	LMŚW		DB	33,11	77,2	11
	LMŚW		DB.B	9,57	93,0	11
	LMŚW	9190		1,94	90,0	11
	LMŚW		DB.S	25,25	89,6	12
	LMŚW		SO	56,66	91,7	11
	LMW		DB	9,15	64,8	22
	LMW	91F0		5,63	80,0	12
	LMW		DB.S	5,07	94,4	12
	LMW	91F0		1,44	70,0	22
	LMW		OL	0,65	60,0	22
	LŚW		BK			
	LŚW	9170		1,69	80,0	12
	LŚW		DB	3,13	68,4	11
	LŚW	9170		4,22	40,0	11

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
Uprawy i młod	LŚW		DB.B	4,76	20,0	11
po rębniach	LŚW		DB.S	2,57	80,0	21
złożonych	LŚW		MD	1,03	90,0	11
	LW		DB			
	LW	91F0		7,51	90,0	12
	LW		DB.S	4,24	90,0	11
	LW	91F0		13,46	93,3	12
	OLJ		OL	7,50	85,4	12
	OLJ	91EO		4,28	83,4	22
	OLJ	91F0		4,46	90,0	11
Razem				**248,13**	**85,0**	**11**
Ogółem				**537,81**	**60,2**	**12**

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr XII

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb SAMOSTRZEL (12-18-2)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		DB.B	9,28	32,3	12
	BMŚW		DB.S	6,33	30,0	12
	LMŚW		BK	41,37	58,1	12
	LMŚW		DB	80,29	40,8	11
	LMŚW		DB.B	54,74	36,3	11
	LMŚW		DB.S	44,59	37,0	11
	LMW		DB	1,84	30,0	12
	LMW		DB.S	11,25	43,3	11
	LŚW		BK	5,74	71,9	11
	LŚW	9170		26,88	39,0	12
	LŚW		DB	27,60	55,4	12
	LŚW	9170		34,32	46,2	12
	LŚW	9190		3,29	60,0	22
	LŚW		DB.B	14,28	56,6	22
	LŚW		DB.S	47,96	51,8	12
	LŚW	9170		20,61	52,9	22
	LŚW	9190		5,52	36,8	12
	LŚW		LP	0,82	50,0	11
	LW		DB			
	LW	91F0		3,38	64,2	11
	LW		DB.S	7,89	59,3	11
	LW	9170		3,23	30,0	11
	LW	91F0		5,31	50,0	12
	OLJ		DB.S	1,05	40,0	12
Razem				**457,57**	**45,5**	**12**
KDO	LMŚW		BK	9,81	24,8	11
	LMŚW		DB	5,68	20,0	11
	LŚW		DB	5,47	16,0	22
	LŚW	9170		2,69	20,0	11
Razem				**23,65**	**21,1**	**11**

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
Uprawy i młod	BMŚW		DB	4,71	30,0	12
po rębniach	LMŚW		BK	8,28	86,3	12
złożonych	LMŚW		DB	24,97	78,0	22
	LMŚW	9170		9,86	100,0	12
	LMŚW		DB.B	1,51	90,0	11
	LMŚW		DB.S	18,60	85,6	12
	LMŚW	9170		5,83	100,0	12
	LMŚW		SO	75,92	90,3	12
	LŚW		BK	2,00	88,3	12
	LŚW		DB	38,48	70,3	12
	LŚW	9170		5,32	100,0	12
	LŚW		DB.S	8,73	96,2	11
	LŚW	9170		9,41	90,0	12
	LŚW		JW	2,84	80,0	22
	LŚW		LP	1,04	90,0	12
	LŚW		SO	2,82	100,0	11
	LW		DB	29,10	101,9	12
	LW	9170		6,23	73,8	12
	LW	91F0		2,61	100,0	12
	LW		DB.S	0,57	100,0	22
	LW	9170		1,35	100,0	12
	LW		OL	1,05	80,0	21
Razem				**261,23**	**86,6**	**12**
Ogółem				**742,45**	**59,2**	**12**

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr XII

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb SZUBIN (12-18-3)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		BK	8,49	55,2	23
	BMŚW		DB.B	4,84	30,0	13
	BMŚW		SO	12,36	50,0	11
	BŚW		SO	9,62	30,0	11
	LMŚW		BK	24,61	54,5	22
	LMŚW		DB	45,74	31,5	11
	LMŚW		DB.B	37,95	43,7	12
	LMŚW		DB.S	2,51	30,0	13
	LMŚW		SO	9,24	70,0	11
	LŚW		BK	9,54	61,9	11
	LŚW	9170		6,58	80,0	11
	LŚW		DB	71,91	46,4	12
	LŚW	9170		47,77	59,5	11
	LŚW	91F0		9,47	51,3	11
	LŚW		DB.S	69,73	48,8	12
	LŚW	9170		28,27	50,7	12
	LW		DB	2,84	44,9	12
	LW		DB.S	9,60	46,3	11
Razem				**411,07**	**48,3**	**12**
KDO	BMŚW		BRZ	8,23	10,0	22
	BMŚW		SO	15,65	10,0	11
	LMŚW		DB	3,24	20,0	12
Razem				**27,12**	**11,2**	**11**
Uprawy i młod	BMŚW		BK	1,41	30,0	12
po rębniach	BMŚW		DB	7,83	30,0	12
złożonych	BMŚW		SO	6,42	100,0	12
	LMŚW		DB	24,71	50,8	12
	LMŚW		DB.B	19,20	84,2	12
	LMŚW		DB.S	1,03	90,0	12
	LMŚW		SO	73,28	94,0	12
	LMW		DB	1,40	63,4	22
	LŚW		BK	12,67	88,1	12
	LŚW	9170		7,20	100,0	21
	LŚW		DB	97,45	91,3	12
	LŚW	9170		6,62	100,0	11
	LŚW		DB.S	45,16	93,2	11
	LŚW	91F0		3,43	100,0	11
	LŚW		JW	7,69	100,0	12
	LŚW		SO	8,12	95,6	22
	LW		DB	3,98	100,0	22
	LW	9170		2,72	100,0	11
	LW	91F0		20,53	78,3	22
	LW		DB.S	1,71	100,0	11
	LW	9170	OL	0,66	100,0	22
	LW	91F0		1,18	100,0	12
Razem				**354,40**	**87,4**	**12**
Ogółem				**792,59**	**64,5**	**12**

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr XII

Nadleśnictwo SZUBIN (12-18)

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	10,35	56,0	23
	BMŚW		DB	37,67	36,3	11
	BMŚW		DB.B	39,83	33,8	12
	BMŚW		DB.S	6,33	30,0	12
	BMŚW		SO	12,36	50,0	11
	BŚW		SO	9,62	30,0	11
	LMŚW		BK	73,76	57,9	12
	LMŚW		DB	170,18	37,6	11
	LMŚW		DB.B	137,73	37,7	11
	LMŚW		DB.S	109,73	37,2	11
	LMŚW		JW	1,95	51,1	12
	LMŚW		SO	9,24	70,0	11
	LMW		DB	1,84	30,0	12
	LMW		DB.S	16,96	42,2	11
	LMW		JW	0,92	90,0	12
	LŚW		BK	15,28	65,7	11
	LŚW	9170	BK	33,46	47,1	12
	LŚW		DB	99,51	48,9	12
	LŚW	9170	DB	86,44	54,3	11
	LŚW	9190	DB	3,29	60,0	22
	LŚW	91F0	DB	9,47	51,3	11
	LŚW		DB.B	25,29	47,4	12
	LŚW		DB.S	133,44	49,2	12
	LŚW	9170	DB.S	48,88	51,6	12
	LŚW	9190	DB.S	5,52	36,8	12
	LŚW		LP	0,82	50,0	11
	LW		DB	2,84	44,9	12
	LW	91EO	DB	1,27	90,0	11
	LW	91F0	DB	5,66	54,4	11
	LW		DB.B	2,93	70,0	11
	LW		DB.S	17,49	52,2	11
	LW	9170	DB.S	3,23	30,0	11
	LW	91F0	DB.S	5,31	50,0	12
	OLJ		DB.S	1,05	40,0	12
	OLJ	91EO	OL	2,36	80,0	11
Razem				**1142,01**	**45,2**	**12**
KDO	BMŚW		BK	2,22	30,0	12
	BMŚW		BRZ	8,23	10,0	22
	BMŚW		DB	2,74	40,0	12
	BMŚW		DB.B	3,60	20,0	12
	BMŚW		SO	15,65	10,0	11
	LMŚW		BK	11,67	24,0	12
	LMŚW		DB	14,81	20,8	12
	LŚW		DB	5,47	16,0	22
	LŚW	9170	DB	2,69	20,0	11
Razem				67,08	18,1	12

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
Uprawy i młod	BMŚW		BK	1,41	30,0	12
po rębniach	BMŚW		DB	13,86	35,7	12
złożonych	BMŚW		DB.B	1,07	90,0	11
	BMŚW		SO	31,14	94,1	11
	BMŚW	9190	SO	5,01		11
	BŚW		SO	4,35	90,0	11
	LMŚW		BK	12,62	87,6	22
	LMŚW		DB	82,79	69,6	12
	LMŚW	9170	DB	9,86	100,0	12
	LMŚW		DB.B	30,28	87,3	12
	LMŚW	9190	DB.B	1,94	90,0	11
	LMŚW		DB.S	44,88	87,9	12
	LMŚW	9170	DB.S	5,83	100,0	12
	LMŚW		SO	205,86	92,0	12
	LMW		DB	10,55	64,6	22
	LMW	91F0	DB	5,63	80,0	12
	LMW		DB.S	5,07	94,4	12
	LMW	91F0	DB.S	1,44	70,0	22
	LMW		OL	0,65	60,0	22
	LŚW		BK	14,67	88,1	12
	LŚW	9170	BK	8,89	96,2	21
	LŚW		DB	139,06	85,0	12
	LŚW	9170	DB	16,16	84,3	11
	LŚW		DB.B	4,76	20,0	11
	LŚW		DB.S	56,46	93,1	11
	LŚW	9170	DB.S	9,41	90,0	12
	LŚW	91F0	DB.S	3,43	100,0	11
	LŚW		JW	10,53	94,6	12
	LŚW		LP	1,04	90,0	12
	LŚW		MD	1,03	90,0	11
	LŚW		SO	10,94	96,7	22
	LW		DB	33,08	101,7	12
	LW	9170	DB	8,95	81,8	12
	LW	91F0	DB	30,65	83,0	12
	LW		DB.S	6,52	93,5	11
	LW	9170	DB.S	1,35	100,0	12
	LW	91F0	DB.S	13,46	93,3	12
	LW			1,05	80,0	21
	LW	9170		0,66	100,0	22
	LW	91F0	OL	1,18	100,0	12
	OLJ		OL	7,50	85,4	12
	OLJ	91EO	OL	4,28	83,4	22
	OLJ	91F0	OL	4,46	90,0	11
Razem				**863,76**	**86,5**	**12**
Ogółem				**2072,85**	**61,5**	**12**

Parametry i wskaźniki oceniające zasoby drzewne (w m^3 brutto)

Tabela nr XIII.

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb ŁABISZYN (12-18-1)

Lp.	Wskaźniki	Jedn.	Stan na:					
			1.01. 1982r.	1.01. 1994r.	1.01. 2004r.	1.01. 2014r.	1.01. 2024r.	31.12. 2033r.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych	ha	8372	8700	8871	8954	8989	8989
2	Zasoby miąższości na gruntach zalesionych i niezalesionych	tys.m3	1429,4	1481	1978,9	2097,1	2083,5	2197,4
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1ha w podklasach wieku							
	II a	m3	84	75	118	105	132	-
	II b	m3	175	143	211	218	226	-
	III a	m3	221	197	266	268	269	-
	III b	m3	222	236	285	290	284	-
	IV a	m3	244	252	320	318	309	-
	IV b	m3	259	253	315	339	314	-
	V a	m3	286	274	323	329	330	-
	V b	m3	304	288	333	336	312	-
	VI	m3	300	310	350	362	351	-
	VII i starsze	m3	266	263	339	374	349	-
	KO	m3	221	201	243	253	215	-
	KDO	m3	-	106	129	226	281	-
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (grunty zal. i niezal.)	m3	173	172	223	234	232	244
5	Przeciętny wiek	lat	50	57	54	54	56	58
6	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m3 brutto	-	5,69	7,15	6,28	6,27	-
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m3 brutto	-	2,14	2,32	2,55	4,74	-
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m3 brutto	-	1,89	1,77	2,8	4,09	-
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost na 1 ha	m3 brutto	-	4,62	9,7	6,67	8,67	-

Parametry i wskaźniki oceniające zasoby drzewne (w m3 brutto)

Tabela nr XIII

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb Samostrzel (12-18-2)

Lp.	Wskaźniki	Jedn.	Stan na:					
			1.01. 1982r.	1.01. 1994r.	1.01. 2004r.	1.01. 2014r.	1.01. 2024r.	31.12. 2033r.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych	ha	5263	6375	6799	6813	6798	6798
2	Zasoby miąższości na gruntach zalesionych i niezalesionych	tys.m3	874,8	975,5	1285	1566,7	1574	1799,5
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku							
	II a	m3	92	86	110	127	130	-
	II b	m3	198	150	195	185	189	-
	III a	m3	257	206	248	259	256	-
	III b	m3	260	245	269	291	327	-
	IV a	m3	277	266	298	303	318	-
	IV b	m3	302	256	318	341	320	-
	V a	m3	313	271	310	337	349	-
	V b	m3	325	297	310	337	393	-
	VI	m3	356	300	311	377	431	-
	VII i starsze	m3	298	298	329	399	396	-
	KO	m3	230	175	229	255	224	-
	KDO	m3	236	290	227	293	217	-
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (grunty zal. i niezal.)	m3	171	158	189	230	232	265
5	Przeciętny wiek	lat	45	45	48	52	56	60
6	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m3 brutto	-	6,02	6,87	6,49	5,85	-
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m3 brutto	-	2,28	1,52	0,85	3,66	-
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m3 brutto	-	1,91	1,47	1,93	4,02	-
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost na 1 ha	m3 brutto	-	5,77	7,54	7,75	7,79	-

Obr. Samostrzel Tabela nr XIII

Parametry i wskaźniki oceniające zasoby drzewne (w m3 brutto)

Tabela nr XIII

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb Szubin (12-18-3)

Lp.	Wskaźniki	Jedn.	Stan na:					
			1.01. 1982r.	1.01. 1994r.	1.01. 2004r.	1.01. 2014r.	1.01. 2024r.	31.12. 2033r.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych	ha	8115	7936	8090	8153	8206	8206
2	Zasoby miąższości na gruntach zalesionych i niezalesionych	tys.m3	1333,4	Lp.	1724	1947,4	1500,8	1572,8
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku							
	II a	m3	75	80	96	135	116	-
	II b	m3	165	145	180	216	184	-
	III a	m3	200	191	234	258	226	-
	III b	m3	212	214	257	280	282	-
	IV a	m3	239	226	281	315	279	-
	IV b	m3	250	246	293	336	334	-
	V a	m3	262	260	309	301	271	-
	V b	m3	291	260	315	353	296	-
	VI	m3	262	307	333	357	317	-
	VII i starsze	m3	312	230	308	382	365	-
	KO	m3	155	173	182	232	190	-
	KDO	m3	-	-	241	237	260	-
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (grunty zal. i niezal.)	m3	166	176	213	239	183	192
5	Przeciętny wiek	lat	49	54	57	58	53	55
6	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m3 brutto	-	5,48	6,2	6,1	4,58	-
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m3 brutto	-	2,37	2,04	2,52	4,39	-
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m3 brutto	-	2	1,9	2,55	5,31	-
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost na 1 ha	m3 brutto	-	5	8,15	7,81	4,26	-

Obr. Szubin Tabela nr XIII

Parametry i wskaźniki oceniające zasoby drzewne (w m3 brutto)

Tabela nr XIII

Nadleśnictwo SZUBIN, (12-18-)

Lp.	Wskaźniki	Jedn.	Stan na:					
			1.01. 1982r.	1.01. 1994r.	1.01. 2004r.	1.01. 2014r.	1.01. 2024r.	31.12. 2033r.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych	ha	21750	23011	23760	23920	23993	23993
2	Zasoby miąższości na gruntach zalesionych i niezalesionych	tys.m3	3637,6	3839,8	4987,9	5611,2	5158,3	5569,7
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku							
	II a	m3	83	84	109	120	126	-
	II b	m3	179	146	197	205	204	-
	III a	m3	218	198	252	262	254	-
	III b	m3	228	227	271	287	297	-
	IV a	m3	250	243	297	312	304	-
	IV b	m3	263	248	307	338	322	-
	V a	m3	281	267	315	326	308	-
	V b	m3	302	279	321	342	332	-
	VI	m3	299	307	338	362	355	-
	VII i starsze	m3	289	274	326	383	363	-
	KO	m3	213	182	210	246	210	-
	KDO	m3	236	162	213	252	250	-
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (grunty zal. i niezal.)	m3	167	170	210	235	215	232
5	Przeciętny wiek	lat	48	51	53	55	54	57
6	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m3 brutto	-	5,71	6,75	6,28	5,58	-
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m3 brutto	-	1,72	1,99	2,05	4,32	-
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m3 brutto	-	1,87	1,73	2,7	4,49	-
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost na 1 ha	m3 brutto	-	4,47	8,55	7,35	6,91	-

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych

Tabela nr XV

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb ŁABISZYN (12-18-1-)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	**Ogółem**
		cięcia uprzął.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)		4,86	3,60	8,46		**8,46**
LASÓW OCHRONNYCH (O)	205,71	22,27	172,68	194,95		**400,66**
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	287,69					**287,69**
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)		148,24	263,75	411,99		**411,99**
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	**287,69**	**148,24**	**263,75**	**411,99**		**699,68**
OGÓŁEM OBRĘB	**493,40**	**175,37**	**440,03**	**615,40**		**1108,80**
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	**1007,98**	**574,34**	**1598,41**	**2172,75**		**3180,73**

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Tabela nr XV

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb SAMOSTRZEL (12-18-2-)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	**Ogółem**
		cięcia uprzęt.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)		23,83	70,26	94,09		**94,09**
LASÓW OCHRONNYCH (O)	18,21	93,8	145,83	239,63		**257,84**
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	75,11					**75,11**
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)		79,73	374,48	454,21		**454,21**
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	**75,11**	**79,73**	**374,48**	**454,21**		**529,32**
OGÓŁEM OBRĘB	**93,32**	**197,36**	**590,57**	**787,93**		**881,25**
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	**1007,98**	**574,34**	**1598,41**	**2172,75**		**3180,73**

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Tabela nr XV

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb SZUBIN (12-18-3-)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprzęt.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	0,84	9,47	22,41	31,88		**32,72**
LASÓW OCHRONNYCH (O)	232,21	29,61	114,92	144,53		**376,74**
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	188,21					**188,21**
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)		162,53	430,48	593,01		**593,01**
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	**188,21**	**162,53**	**430,48**	**593,01**		**781,22**
OGÓŁEM OBRĘB	**421,26**	**201,61**	**567,81**	**769,42**		**1190,68**
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	**1007,98**	**574,34**	**1598,41**	**2172,75**		**3180,73**

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Tabela nr XV

Nadleśnictwo SZUBIN (12-18-)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	**Ogółem**
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	0,84	38,16	96,27	134,43		**135,27**
LASÓW OCHRONNYCH (O)	456,13	145,68	433,43	579,11		**1035,24**
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	551,01					**551,01**
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)		390,50	1068,71	1459,21		**1459,21**
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	**551,01**	**390,50**	**1068,71**	**1459,21**		**2010,22**
OGÓŁEM OBRĘB	**1007,98**	**574,34**	**1598,41**	**2172,75**		**3180,73**
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	**1007,98**	**574,34**	**1598,41**	**2172,75**		**3180,73**

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Tabela nr XVI

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb ŁABISZYN (12-18-1-)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czyszczenia późne (CPP)	**Razem**													
Trzebieże wczesne (TW)	SO		283,86	677,10	381,50							0,22		**1342,68**
	SO.C			5,07									0,75	**5,82**
	MD			0,59										**0,59**
	ŚW			4,14										**4,14**
	BK		1,02	3,79										**4,81**
	DB		4,82	29,86										**34,68**
	DB.B	0,35												**0,35**
	JS				1,15									**1,15**
	BRZ		1,67	25,49	8,83									**35,99**
	OL	0,81	37,40	49,88	3,09								2,64	**93,82**
	Razem	**1,16**	**328,77**	**795,92**	**394,57**							**0,22**	**3,39**	**1524,03**
Trzebieże późne (TP)	SO			0,86	386,38	662,84	948,63	1229,38	417,99	60,86	8,07			**3715,01**
	MD					8,04	4,40	5,90	6,34					**24,68**
	ŚW				3,04		0,82							**3,86**
	BK						1,51							**1,51**
	DB				10,93	8,92	11,13	7,85	5,45	6,02			2,14	**52,44**
	JW					0,66			4,33					**4,99**
	BRZ			2,97	15,56	16,78	16,92	5,33						**57,56**
	OL			4,79	29,25	18,95	14,97		5,61				1,65	**75,22**
	AK					1,50								**1,50**
	Razem			**8,62**	**445,16**	**717,69**	**998,38**	**1248,46**	**439,72**	**66,88**	**8,07**		**3,79**	**3936,77**

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Razem trzebieże	SO		283,86	677,96	767,88	662,84	948,63	1229,38	417,99	60,86	8,07	0,22		**5057,69**
	SO.C			5,07									0,75	**5,82**
	MD			0,59		8,04	4,40	5,90	6,34					**25,27**
	ŚW			4,14	3,04		0,82							**8,00**
	BK		1,02	3,79			1,51							**6,32**
	DB		4,82	29,86	10,93	8,92	11,13	7,85	5,45	6,02			2,14	**87,12**
	DB.B	0,35												**0,35**
	JW					0,66			4,33					**4,99**
	JS				1,15									**1,15**
	BRZ		1,67	28,46	24,39	16,78	16,92	5,33						**93,55**
	OL	0,81	37,40	54,67	32,34	18,95	14,97		5,61				4,29	**169,04**
	AK					1,50								**1,50**
	Razem	**1,16**	**328,77**	**804,54**	**839,73**	**717,69**	**998,38**	**1248,46**	**439,72**	**66,88**	**8,07**	**0,22**	**7,18**	**5460,80**
Łącznie	SO		283,86	677,96	767,88	662,84	948,63	1229,38	417,99	60,86	8,07	0,22		**5057,69**
	SO.C			5,07									0,75	**5,82**
	MD			0,59		8,04	4,40	5,90	6,34					**25,27**
	ŚW			4,14	3,04		0,82							**8,00**
	BK		1,02	3,79			1,51							**6,32**
	DB		4,82	29,86	10,93	8,92	11,13	7,85	5,45	6,02			2,14	**87,12**
	DB.B	0,35												**0,35**
	JW					0,66			4,33					**4,99**
	JS				1,15									**1,15**
	BRZ		1,67	28,46	24,39	16,78	16,92	5,33						**93,55**
	OL	0,81	37,40	54,67	32,34	18,95	14,97		5,61				4,29	**169,04**
	AK					1,50								**1,50**
Ogółem		**1,16**	**328,77**	**804,54**	**839,73**	**717,69**	**998,38**	**1248,46**	**439,72**	**66,88**	**8,07**	**0,22**	**7,18**	**5460,80**

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Tabela nr XVI

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb SAMOSTRZEL (12-18-2-)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czyszczenia późne (CPP)	**Razem**													
Trzebieże wczesne (TW)	SO	0,67	86,92	345,60	132,56	1,93							0,64	**568,32**
	MD			0,58	3,16									**3,74**
	ŚW			5,17	13,86									**19,03**
	BK		0,24	10,12	0,40									**10,76**
	DB		10,23	180,50	43,52				0,45					**234,70**
	DB.S	6,04		20,68										**26,72**
	DB.B												1,44	**1,44**
	JW			2,47	0,72									**3,19**
	JS				4,18									**4,18**
	BRZ		15,70	36,93	20,91									**73,54**
	OL		38,10	75,03	27,01									**140,14**
	Razem	**6,71**	**151,19**	**677,08**	**246,32**	**1,93**			**0,45**				**2,08**	**1085,76**
Trzebieże późne (TP)	SO				167,24	319,19	635,70	475,46	302,69	78,66	0,63			**1979,57**
	SO.C				7,64									**7,64**
	MD				3,86	7,10								**10,96**
	ŚW				8,19	8,24	0,47	3,22						**20,12**
	BK					1,52	1,73							**3,25**
	DB				34,65	87,39	70,92	62,81	29,36	61,51	3,19	21,66		**371,49**
	DB.C								2,89					**2,89**
	JW				34,11	20,81	8,41	8,10						**71,43**
	GB					0,81		1,11						**1,92**
	BRZ				33,27	14,74	15,00	14,82						**77,83**
	OL			0,82	27,40	50,87	34,42	9,75	3,12	10,93	3,81	0,45		**141,57**

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 późne (TP)	OL.S				0,88									**0,88**
	LP				1,01									**1,01**
	Razem			**0,82**	**318,25**	**510,67**	**766,65**	**575,27**	**338,06**	**151,10**	**7,63**	**22,11**		**2690,56**
Razem trzebieże	SO	0,67	86,92	345,60	299,80	321,12	635,70	475,46	302,69	78,66	0,63		0,64	**2547,89**
	SO.C				7,64									**7,64**
	MD			0,58	7,02	7,10								**14,70**
	ŚW			5,17	22,05	8,24	0,47	3,22						**39,15**
	BK		0,24	10,12	0,40	1,52	1,73							**14,01**
	DB		10,23	180,50	78,17	87,39	70,92	62,81	29,81	61,51	3,19	21,66		**606,19**
	DB.S	6,04		20,68										**26,72**
	DB.B												1,44	**1,44**
	DB.C								2,89					**2,89**
	JW			2,47	34,83	20,81	8,41	8,10						**74,62**
	JS				4,18									**4,18**
	GB					0,81		1,11						**1,92**
	BRZ		15,70	36,93	54,18	14,74	15,00	14,82						**151,37**
	OL		38,10	75,85	54,41	50,87	34,42	9,75	3,12	10,93	3,81	0,45		**281,71**
	OL.S				0,88									**0,88**
	LP				1,01									**1,01**
	Razem	**6,71**	**151,19**	**677,90**	**564,57**	**512,60**	**766,65**	**575,27**	**338,51**	**151,10**	**7,63**	**22,11**	**2,08**	**3776,32**
Łącznie	SO	0,67	86,92	345,60	299,80	321,12	635,70	475,46	302,69	78,66	0,63		0,64	**2547,89**
	SO.C				7,64									**7,64**
	MD			0,58	7,02	7,10								**14,70**
	ŚW			5,17	22,05	8,24	0,47	3,22						**39,15**
	BK		0,24	10,12	0,40	1,52	1,73							**14,01**
	DB		10,23	180,50	78,17	87,39	70,92	62,81	29,81	61,51	3,19	21,66		**606,19**
	DB.S	6,04		20,68										**26,72**
	DB.B												1,44	**1,44**
	DB.C								2,89					**2,89**

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
Łącznie	JW			2,47	34,83	20,81	8,41	8,10						**74,62**
	JS				4,18									**4,18**
	GB					0,81		1,11						**1,92**
	BRZ		15,70	36,93	54,18	14,74	15,00	14,82						**151,37**
	OL		38,10	75,85	54,41	50,87	34,42	9,75	3,12	10,93	3,81	0,45		**281,71**
	OL.S				0,88									**0,88**
	LP				1,01									**1,01**
Ogółem		**6,71**	**151,19**	**677,90**	**564,57**	**512,60**	**766,65**	**575,27**	**338,51**	**151,10**	**7,63**	**22,11**	**2,08**	**3776,32**

erzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Tabela nr XVI

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb SZUBIN (12-18-3-)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czyszczenia późne (CPP)	**Razem**													
Trzebieże wczesne (TW)	SO	1,30	231,87	477,39	222,41					0,33				**933,30**
	SO.C		0,80	3,00										**3,80**
	MD		0,40	14,90										**15,30**
	ŚW			0,47										**0,47**
	BK			1,18										**1,18**
	DB		2,14	63,62	9,02				2,46				4,77	**82,01**
	DB.S	2,00		3,82	1,21									**7,03**
	DB.B	0,79												**0,79**
	JW			2,21										**2,21**
	WZ				0,86									**0,86**
	JS			0,42										**0,42**
	BRZ		5,27	25,44	2,90									**33,61**
	OL		9,05	19,82										**28,87**
	Razem	**4,09**	**249,53**	**612,27**	**236,40**				**2,46**	**0,33**			**4,77**	**1109,85**
Trzebieże późne (TP)	SO			3,81	209,24	316,58	498,51	555,85	346,16	79,90	12,27	1,53		**2023,85**
	ŚW				1,63	0,65	0,80							**3,08**
	BK					1,02				1,68				**2,70**
	DB				33,45	43,70	46,83	18,85	17,32	2,63	2,40			**165,18**
	DB.S												8,57	**8,57**
	JW						1,05							**1,05**
	BRZ				18,55	12,63	4,16		0,77					**36,11**
	OL			1,31	8,02	18,03	6,95							**34,31**
	Razem			**5,12**	**270,89**	**392,61**	**558,30**	**574,70**	**364,25**	**84,21**	**14,67**	**1,53**	**8,57**	**2274,85**

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Razem trzebieże	SO	1,30	231,87	481,20	431,65	316,58	498,51	555,85	346,16	80,23	12,27	1,53		**2957,15**
	SO.C		0,80	3,00										**3,80**
	MD		0,40	14,90										**15,30**
	ŚW			0,47	1,63	0,65	0,80							**3,55**
	BK			1,18		1,02				1,68				**3,88**
	DB		2,14	63,62	42,47	43,70	46,83	18,85	19,78	2,63	2,40		4,77	**247,19**
	DB.S	2,00		3,82	1,21								8,57	**15,60**
	DB.B	0,79												**0,79**
	JW			2,21			1,05							**3,26**
	WZ				0,86									**0,86**
	JS			0,42										**0,42**
	BRZ		5,27	25,44	21,45	12,63	4,16		0,77					**69,72**
	OL		9,05	21,13	8,02	18,03	6,95							**63,18**
	Razem	**4,09**	**249,53**	**617,39**	**507,29**	**392,61**	**558,30**	**574,70**	**366,71**	**84,54**	**14,67**	**1,53**	**13,34**	**3384,70**
Łącznie	SO	1,30	231,87	481,20	431,65	316,58	498,51	555,85	346,16	80,23	12,27	1,53		**2957,15**
	SO.C		0,80	3,00										**3,80**
	MD		0,40	14,90										**15,30**
	ŚW			0,47	1,63	0,65	0,80							**3,55**
	BK			1,18		1,02				1,68				**3,88**
	DB		2,14	63,62	42,47	43,70	46,83	18,85	19,78	2,63	2,40		4,77	**247,19**
	DB.S	2,00		3,82	1,21								8,57	**15,60**
	DB.B	0,79												**0,79**
	JW			2,21			1,05							**3,26**
	WZ				0,86									**0,86**
	JS			0,42										**0,42**
	BRZ		5,27	25,44	21,45	12,63	4,16		0,77					**69,72**
	OL		9,05	21,13	8,02	18,03	6,95							**63,18**
Ogółem		**4,09**	**249,53**	**617,39**	**507,29**	**392,61**	**558,30**	**574,70**	**366,71**	**84,54**	**14,67**	**1,53**	**13,34**	**3384,70**

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Tabela nr XVI

Nadleśnictwo SZUBIN (12-18-)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czyszczenia późne (CPP)	**Razem**													
Trzebieże wczesne (TW)	SO	1,97	602,65	1500,09	736,47	1,93				0,33		0,22	0,64	2844,30
	SO.C		0,80	8,07									0,75	9,62
	MD		0,40	16,07	3,16									19,63
	ŚW			9,78	13,86									23,64
	BK		1,26	15,09	0,40									16,75
	DB		17,19	273,98	52,54				2,91				4,77	351,39
	DB.S	8,04		24,50	1,21									33,75
	DB.B	1,14											1,44	2,58
	JW			4,68	0,72									5,40
	WZ				0,86									0,86
	JS			0,42	5,33									5,75
	BRZ		22,64	87,86	32,64									143,14
	OL	0,81	84,55	144,73	30,10								2,64	262,83
	Razem	**11,96**	**729,49**	**2085,27**	**877,29**	**1,93**			**2,91**	**0,33**		**0,22**	**10,24**	**3719,64**
Trzebieże późne (TP)	SO			4,67	762,86	1298,61	2082,84	2260,69	1066,84	219,42	20,97	1,53		7718,43
	SO.C				7,64									7,64
	MD				3,86	15,14	4,40	5,90	6,34					35,64
	ŚW				12,86	8,89	2,09	3,22						27,06
	BK					2,54	3,24			1,68				7,46
	DB				79,03	140,01	128,88	89,51	52,13	70,16	5,59	21,66	2,14	589,11
	DB.S												8,57	8,57
	DB.C								2,89					2,89
	JW				34,11	21,47	9,46	8,10	4,33					77,47
	GB					0,81		1,11						1,92
	BRZ			2,97	67,38	44,15	36,08	20,15	0,77					171,50

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
Trzebieże późne (TP)	OL			6,92	64,67	87,85	56,34	9,75	8,73	10,93	3,81	0,45	1,65	251,10
	OL.S				0,88									0,88
	AK					1,50								1,50
	LP				1,01									1,01
	Razem			**14,56**	**1034,30**	**1620,97**	**2323,33**	**2398,43**	**1142,03**	**302,19**	**30,37**	**23,64**	**12,36**	**8902,18**
Razem trzebieże	SO	1,97	602,65	1504,76	1499,33	1300,54	2082,84	2260,69	1066,84	219,75	20,97	1,75	0,64	10562,73
	SO.C		0,80	8,07	7,64								0,75	17,26
	MD		0,40	16,07	7,02	15,14	4,40	5,90	6,34					55,27
	ŚW			9,78	26,72	8,89	2,09	3,22						50,70
	BK		1,26	15,09	0,40	2,54	3,24			1,68				24,21
	DB		17,19	273,98	131,57	140,01	128,88	89,51	55,04	70,16	5,59	21,66	6,91	940,50
	DB.S	8,04		24,50	1,21								8,57	42,32
	DB.B	1,14											1,44	2,58
	DB.C								2,89					2,89
	JW			4,68	34,83	21,47	9,46	8,10	4,33					82,87
	WZ				0,86									0,86
	JS			0,42	5,33									5,75
	GB					0,81		1,11						1,92
	BRZ		22,64	90,83	100,02	44,15	36,08	20,15	0,77					314,64
	OL	0,81	84,55	151,65	94,77	87,85	56,34	9,75	8,73	10,93	3,81	0,45	4,29	513,93
	OL.S				0,88									0,88
	AK					1,50								1,50
	LP				1,01									1,01
	Razem	**11,96**	**729,49**	**2099,83**	**1911,59**	**1622,90**	**2323,33**	**2398,43**	**1144,94**	**302,52**	**30,37**	**23,86**	**22,60**	**12621,82**
Łącznie	SO	1,97	602,65	1504,76	1499,33	1300,54	2082,84	2260,69	1066,84	219,75	20,97	1,75	0,64	10562,73
	SO.C		0,80	8,07	7,64								0,75	17,26
	MD		0,40	16,07	7,02	15,14	4,40	5,90	6,34					55,27
	ŚW			9,78	26,72	8,89	2,09	3,22						50,70
	BK		1,26	15,09	0,40	2,54	3,24			1,68				24,21
	DB		17,19	273,98	131,57	140,01	128,88	89,51	55,04	70,16	5,59	21,66	6,91	940,50
	DB.S	8,04		24,50	1,21								8,57	42,32

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
Łącznie	DB.B	1,14											1,44	2,58
	DB.C								2,89					2,89
	JW			4,68	34,83	21,47	9,46	8,10	4,33					82,87
	WZ				0,86									0,86
	JS			0,42	5,33									5,75
	GB					0,81		1,11						1,92
	BRZ		22,64	90,83	100,02	44,15	36,08	20,15	0,77					314,64
	OL	0,81	84,55	151,65	94,77	87,85	56,34	9,75	8,73	10,93	3,81	0,45	4,29	513,93
	OL.S				0,88									0,88
	AK					1,50								1,50
	LP				1,01									1,01
Ogółem		**11,96**	**729,49**	**2099,83**	**1911,59**	**1622,90**	**2323,33**	**2398,43**	**1144,94**	**302,52**	**30,37**	**23,86**	**22,60**	**12621,82**

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

Tabela nr XVII

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb ŁABISZYN (12-18-1)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1108,80	741,07	232334	194163
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			11617	9710
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	**1108,80**	**741,07**	**243951**	**203873**
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasien-ników i przestojów			621	525
3. pozostałe			77	64
Razem nie zaliczone			**698**	**589**
Razem użytki rębne	**1108,80**	**741,07**	**244649**	**204462**
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	5460,80		273750	219000
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	**5460,80**		**273750**	**219000**
Ogółem użytki główne (I+II)	**6569,60**	**741,07**	**518399**	**423462**

* 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 =42346m3 grubizny netto/1 rok
(obliczenie brutto › netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

Tabela nr XVII

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb SAMOSTRZEL (12-18-2)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	881,25	401,27	126982	105223
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			6349	5260
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	**881,25**	**401,27**	**133331**	**110483**
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzątnięcie płazowin	21,87	21,87	943	747
2. uprzątnięcie nasien-ników i przestojów			217	179
3. pozostałe				
Razem nie zaliczone	**21,87**	**21,87**	**1160**	**926**
Razem użytki rębne	**903,12**	**423,14**	**134491**	**111409**
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	3776,32		207500	166000
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	**3776,32**		**207500**	**166000**
Ogółem użytki główne (I+II)	**4679,44**	**423,14**	**341991**	**277409**

* 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 = 27741m3 grubizny netto/1 rok
(obliczenie brutto › netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

Tabela nr XVII

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb SZUBIN (12-18-3)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1190,68	722,16	195571	163258
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			9779	8175
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	**1190,68**	**722,16**	**205350**	**171433**
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzątnięcie płazowin	26,26	26,26	916	755
2. uprzątnięcie nasien-ników i przestojów			703	584
3. pozostałe			10	9
Razem nie zaliczone	**26,26**	**26,26**	**1629**	**1348**
Razem użytki rębne	**1216,94**	**748,42**	**206979**	**172781**
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	3384,70		167500	134000
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	**3384,70**		**167500**	**134000**
Ogółem użytki główne (I+II)	**4601,64**	**748,42**	**374479**	**306781**

* 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 = 30678m3 grubizny netto/1 rok
(obliczenie brutto › netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

Tabela nr XVII

Nadleśnictwo SZUBIN (12-18)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	3180,73	1864,50	554887	462644
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			27745	23145
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	**3180,73**	**1864,50**	**582632**	**485789**
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzątnięcie płazowin	48,13	48,13	1859	1502
2. uprzątnięcie nasien-ników i przestojów			1541	1288
3. pozostałe			87	73
Razem nie zaliczone	**48,13**	**48,13**	**3487**	**2863**
Razem użytki rębne	**3228,86**	**1912,63**	**586119**	**488652**
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	12621,82		648750	519000
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	**12621,82**		**648750**	**519000**
Ogółem użytki główne (I+II)	**15850,68**	**1912,63**	**1234869**	**1007652**

* 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 =100765 m3 grubizny netto/1 rok
(obliczenie brutto › netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb ŁABISZYN (12-18-1-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	**Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia**	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			**razem**				upraw		młodników	**razem**	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
	Powierzchnia zredukowana - ha															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	**10**	11	12	13	14	**15**	16	17
BMŚW	97,65		244,99	97,89	0,35	1,00	**441,88**	2,50	**444,38**		183,57	99,20	408,14	**690,91**		
BMW													0,62	**0,62**		
BŚW	34,22		241,20			0,37	**275,79**	1,00	**276,79**		46,36	15,06	141,36	**202,78**		
LMB																
LMŚW			5,11	130,28	3,59	1,32	**140,30**	0,47	**140,77**		110,63	108,70	143,41	**362,74**		
LMW				9,18		0,36	**9,54**	0,25	**9,79**		8,93	11,51	13,51	**33,95**		
LŚW			2,10	29,61	3,33		**35,04**		**35,04**		15,57	9,68	29,61	**54,86**		
LW				3,23		0,22	**3,45**		**3,45**		5,86	5,24	19,58	**30,68**		
OL																
OLJ						0,34	**0,34**		**0,34**		0,31	5,65	15,01	**20,97**		
Razem	**131,87**		**493,40**	**270,19**	**7,27**	**3,61**	**906,34**	**4,22**	**910,56**		**371,23**	**255,04**	**771,24**	**1397,51**		
odn. na proj. zrębach x 0,8			*394,72*	*216,15*												
popr. na proj. odnowieniach x 0,15								*113,04*								
CW na proj. zrębach x 0,5												*381,8*				
Mel. agrot. na proj. zrębach x 0,8																*610,87*
Ogółem	**131,87**		**394,72**	**216,15**	**7,27**	**3,61**	**753,62**	**117,26**	**870,88**		**371,23**	**636,84**	**771,24**	**1779,31**		**610,87**

Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb SAMOSTRZEL (12-18-2-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	**Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia**	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną							upraw		młodników	**razem**	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń	**razem**				pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
	Powierzchnia zredukowana - ha															
1	2	3	4	5	6	7	**8**	9	**10**	11	12	13	14	**15**	16	17
BMŚW	20,86		60,78	26,18		1,80	**109,62**	1,71	**111,33**		58,92	158,07	55,65	**272,64**		
BŚW	1,10		7,32			0,13	**8,55**		**8,55**		6,73	0,65	4,54	**11,92**		
LMŚW	3,26		12,51	148,38	14,53	3,61	**182,29**	2,14	**184,43**		129,46	427,91	179,82	**737,19**		1,37
LMW				7,69		0,45	**8,14**		**8,14**		2,11	4,65	3,52	**10,28**		
LŚW	1,27		9,16	138,27	9,05	0,94	**158,69**		**158,69**		47,61	63,30	122,74	**233,65**		0,67
LW	10,36		3,55	15,12	0,78	0,94	**30,75**		**30,75**		24,25	16,95	61,83	**103,03**		10,36
OL																
OLJ	9,47			1,32		0,17	**10,96**		**10,96**		10,86	0,36	0,91	**12,13**		9,47
Razem	**46,32**		**93,32**	**336,96**	**24,36**	**8,04**	**509,00**	**3,85**	**512,85**		**279,94**	**671,89**	**429,01**	**1380,84**		**21,87**
odn. na proj. zrębach x 0,8			*74,66*	*269,57*												
popr. na proj. odnowieniach x 0,15								*63,44*								
CW na proj. zrębach x 0,5												*215,14*				
Mel. agrot. na proj. zrębach x 0,8																*344,22*
Ogółem	**46,32**		**74,66**	**269,57**	**24,36**	**8,04**	**422,95**	**67,29**	**490,24**		**279,94**	**887,03**	**429,01**	**1595,98**		**366,09**

Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb SZUBIN (12-18-3-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	**Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia**	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną							upraw		młodników	**razem**	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń	**razem**				pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
	Powierzchnia zredukowana - ha															
1	2	3	4	5	6	7	**8**	9	**10**	11	12	13	14	**15**	16	17
BMŚW	47,30		191,23	58,31		1,49	**298,33**	0,90	**299,23**		163,87	427,60	276,00	**867,47**		7,18
BMW												1,28	2,03	**3,31**		
BŚW	21,92		211,07	2,89		2,23	**238,11**	0,68	**238,79**		53,32	277,19	238,64	**569,15**		
LMŚW			3,47	107,49	9,26	1,69	**121,91**	0,24	**122,15**		189,69	188,43	134,01	**512,13**		
LMW			1,31	0,31		0,18	**1,80**		**1,80**		13,46	11,00	6,11	**30,57**		
LŚW	1,72		13,10	159,54	9,92	1,55	**185,83**	0,35	**186,18**		141,35	116,13	158,90	**416,38**		1,00
LW	18,08		0,42	12,25			**30,75**	0,10	**30,85**		27,63	29,82	79,84	**137,29**		18,08
OL			0,66				**0,66**		**0,66**			0,38		**0,38**		
OLJ											0,08			**0,08**		
Razem	**89,02**		**421,26**	**340,79**	**19,18**	**7,14**	**877,39**	**2,27**	**879,66**		**589,40**	**1051,83**	**895,53**	**2536,76**		**26,26**
odn. na proj. zrębach x 0,8			*337,01*	*272,63*												
popr. na proj. odnowieniach x 0,15								*108,75*								
CW na proj. zrębach x 0,5												*381,03*				
Mel. agrot. na proj. zrębach x 0,8																*609,64*
Ogółem	**89,02**		**337,01**	**272,63**	**19,18**	**7,14**	**724,98**	**111,02**	**836**		**589,4**	**1432,86**	**895,53**	**2917,79**		**635,9**

Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo SZUBIN (12-18-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	**Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia**	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną							upraw		młodników	**razem**	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń	**razem**				pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
	Powierzchnia zredukowana - ha															
1	2	3	4	5	6	7	**8**	9	**10**	11	12	13	14	**15**	16	17
BMŚW	165,81		497,00	182,38	0,35	4,29	**849,83**	5,11	**854,94**		406,36	684,87	739,79	**1831,02**		7,18
BMW												1,28	2,65	**3,93**		
BŚW	57,24		459,59	2,89		2,73	**522,45**	1,68	**524,13**		106,41	292,90	384,54	**783,85**		
LMŚW	3,26		21,09	386,15	27,38	6,62	**444,50**	2,85	**447,35**		429,78	725,04	457,24	**1612,06**		1,37
LMW			1,31	17,18		0,99	**19,48**	0,25	**19,73**		24,50	27,16	23,14	**74,80**		
LŚW	2,99		24,36	327,42	22,30	2,49	**379,56**	0,35	**379,91**		204,53	189,11	311,25	**704,89**		1,67
LW	28,44		3,97	30,60	0,78	1,16	**64,95**	0,10	**65,05**		57,74	52,01	161,25	**271,00**		28,44
OL			0,66				**0,66**		**0,66**			0,38		**0,38**		
OLJ	9,47			1,32		0,51	**11,30**		**11,30**		11,25	6,01	15,92	**33,18**		9,47
Razem	**267,21**		**1007,98**	**947,94**	**50,81**	**18,79**	**2292,73**	**10,34**	**2303,07**		**1240,57**	**1978,76**	**2095,78**	**5315,11**		**48,13**
odn. na proj. zrębach x 0,8			*806,39*	*758,35*												
popr. na proj. odnowieniach x 0,15								*285,23*								
CW na proj. zrębach x 0,5												*977,97*				
Mel. agrot. na proj. zrębach x 0,8																*1564,73*
Ogółem	**267,21**		**806,39**	**758,35**	**50,81**	**18,79**	**1901,55**	**295,57**	**2197,12**		**1240,57**	**2956,73**	**2095,78**	**6293,08**		**1612,86**

Zestawienie miąższości drewna martwego

Tabela nr XXI

Nadleśnictwo SZUBIN (12-18)

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia w ha	Miąższość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3
BMŚW	4317,99	1,34	5796,69	4,17	18016,16	5,51	23812,86
BMW	41,50	1,72	71,55	4,21	174,69	5,93	246,24
BŚW	1453,84	1,38	2007,99	4,02	5843,03	5,40	7851,02
LMB	0,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LMŚW	1013,16	1,61	1628,09	5,61	5688,29	7,22	7316,38
LMW	104,92	0,97	101,59	3,57	374,59	4,54	476,17
LŚW	235,55	1,85	435,10	6,36	1497,27	8,21	1932,36
LW	40,20	2,93	117,92	14,05	564,65	16,98	682,57
OL	64,07	1,01	64,86	3,08	197,40	4,09	262,27
OLJ	99,73	1,62	161,94	5,36	534,18	6,98	696,12
Razem obręb 1	**7371,93**	**1,41**	**10385,73**	**4,46**	**32890,26**		**43275,99**
BMŚW	963,22	4,96	4781,91	4,89	4709,40	9,85	9491,31
BŚW	111,01	5,29	586,98	4,04	448,33	9,33	1035,31
LMB	1,23	2,50	3,07	7,13	8,77	9,63	11,84
LMŚW	1959,52	3,98	7790,90	4,74	9295,74	8,72	17086,64
LMW	102,18	3,08	315,18	5,58	570,07	8,66	885,25
LŚW	1756,63	5,65	9923,14	9,01	15833,54	14,66	25756,68
LW	333,80	3,86	1289,54	6,57	2192,88	10,43	3482,41
OL	8,19	1,67	13,72	2,05	16,81	3,72	30,53
OLJ	273,35	5,03	1373,64	10,25	2800,52	15,28	4174,16
Razem obręb 2	**5509,13**	**4,73**	**26078,07**	**6,51**	**35876,07**		**61954,14**
BMŚW	1555,18	1,98	3083,88	5,00	7780,27	6,98	10864,15
BŚW	1554,45	2,28	3541,67	4,19	6514,83	6,47	10056,50
LMŚW	1134,41	1,55	1753,97	5,13	5820,48	6,68	7574,45
LMW	60,82	3,05	185,26	2,61	158,83	5,66	344,09
LŚW	1331,28	2,73	3632,19	4,12	5490,54	6,85	9122,73
LW	77,25	2,83	218,28	2,67	206,45	5,50	424,72
OL	11,34	11,23	127,37	4,09	46,33	15,32	173,70
OLJ	47,03	3,85	180,95	4,44	208,84	8,29	389,79
Razem obręb 3	**5771,76**	**2,20**	**12723,57**	**4,54**	**26226,57**		**38950,14**
Ogółem n-ctwo	**18652,82**		**49187,37**		**94992,90**		**144180,27**

Wykaz obiektów selekcji nasiennej

Wzór nr 2

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb ŁABISZYN (12-18-1)

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
228 -b	3,48	D	SO.C	9		
		D	SO.C			
		D	SO.C			
		D	SO.C			
		D	SO.C			
		D	SO.C			
		D	SO.C			
		D	SO.C			
		D	SO.C			
225 -j	1,64	NAS GOSP	MD		1,64	
80 -d	6,12	NAS GOSP	SO		10,88	
80 -f	4,76					
305 -c	13,73	NAS GOSP	DB.B		13,73	
303 -a	4,46	NAS GOSP	MD		4,46	
199 -d	3,30	NAS GOSP	BRZ		3,30	
57 -f	16,71	NAS GOSP	SO		16,71	
58 -f	16,02	NAS GOSP	SO		16,02	
77 -a	14,70	NAS GOSP	SO		14,70	
119 -c	3,30	NAS GOSP	SO		4,50	
119 -i	1,20					
174 -f	11,56	NAS GOSP	SO		11,56	
184 -a	16,93	NAS GOSP	SO		16,93	
206 -f	13,80	NAS GOSP	SO		13,80	
208 -a	3,93	NAS GOSP	SO		3,93	
208 -f	2,07	NAS GOSP	SO		2,07	

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
214 -c	22,35	NAS GOSP	SO		22,35	
264 -c	11,89	NAS GOSP	SO		11,89	
305 -b	3,40	NAS GOSP	SO		4,12	
305 -g	0,72					
228 -b	3,48	NAS WYŁ	SO.C		3,48	
320 -n	2,07	ZR NAS	JW		1,66	
Łączna powierzchnia wg obiektów	**X**	**NAS GOSP**	**X**	**X**	**172,59**	**X**
	X	**NAS WYŁ**	**X**	**X**	**3,48**	**X**
	X	**ZR NAS**	**X**	**X**	**1,66**	**X**

008

Wykaz obiektów selekcji nasiennej

Wzór nr 2

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb SAMOSTRZEL (12-18-2)

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
51 -b	3,09	D	OL	2		
		D	OL			
75 -k	4,60	D	OL	3		
		D	OL			
		D	OL			
217 -h	3,03	D	SO.C	8		
		D	SO.C			
		D	SO.C			
		D	SO.C			
		D	SO.C			
		D	SO.C			
		D	SO.C			
		D	SO.C			
153 -c	6,64	NAS GOSP	SO		6,64	
179 -j	1,48	NAS GOSP	SO		4,15	
179 -m	2,67					
181 -c	3,32	NAS GOSP	DB.B		3,32	
182 -d	6,58	NAS GOSP	DB.B		6,58	
199 -a	3,21	NAS GOSP	DB.B		3,21	
199 -i	4,88	NAS GOSP	DB.B		4,88	
4 -f	4,55	NAS GOSP	DB.S		14,03	
4 -g	5,33					
4 -k	4,15					

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
3 -b	1,42	NAS GOSP	DB.S		10,17	
3 -c	4,87					
3 -d	3,88					
13 -b	9,98	NAS GOSP	DB.S		19,39	
13 -c	9,41					
5 -j	1,36	NAS GOSP	DB.S		4,41	
5 -k	3,05					
60 -f	2,99	NAS GOSP	LP		2,99	
60 -k	1,34	NAS GOSP	BK		1,34	
74 -i	2,42	NAS WYŁ	OL		7,87	
74 -m	0,85					
75 -k	4,60					
217 -h	3,03	NAS WYŁ	SO.C		3,03	
221 -b	2,48	ZR NAS	CZR.P		2,35	
220 -c	3,28	ZR NAS	CZR.P		3,29	
10 -d	4,84	ZR NAS	OL.S		3,34	
55 -f	1,39	ZR NAS	JW		1,80	
Łączna powierzchnia wg obiektów	**X**	**NAS GOSP**	**X**	**X**	**81,11**	**X**
	X	**NAS WYŁ**	**X**	**X**	**10,90**	**X**
	X	**ZR NAS**	**X**	**X**	**10,78**	**X**

Wykaz obiektów selekcji nasiennej

Wzór nr 2

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb SZUBIN (12-18-3)

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
301 -k	1,67	NAS GOSP	OL		1,67	
155 -c	6,29	NAS GOSP	SO		6,29	
319 -g	10,32	NAS GOSP	DB.S		10,32	
320 -c	8,57	NAS GOSP	DB.S		8,57	
325 -a	6,58	NAS GOSP	DB.S		13,33	
325 -b	6,75					
27 -d	1,05	NAS GOSP	SO		1,05	
144 -h	3,89	NAS GOSP	SO		3,89	
194 -c	3,53	NAS GOSP	SO		11,81	
194 -d	0,68					
194 -h	5,28					
194 -k	2,32					
79 -a	15,92	NAS GOSP	SO		15,92	
197 -h	6,01	NAS GOSP	SO		6,01	
198 -l	2,07	NAS GOSP	SO		4,28	
198 -m	2,21					
315 -c	5,64	NAS GOSP	BK		5,64	
323 -c	1,68	NAS GOSP	BK		1,68	
293 -b	4,36	PLANT NAS	LP		4,36	
323 -b	7,77	ZR NAS	GB		7,89	
Łączna powierzchnia wg obiektów	**X**	**NAS GOSP**	**X**	**X**	**90,46**	**X**
	X	**PLANT NAS**	**X**	**X**	**4,36**	**X**
	X	**ZR NAS**	**X**	**X**	**7,89**	**X**

Wykaz projektowanych cięć rębnych

Wzór nr 6

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb ŁABISZYN (12-18-1)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
4 -i	O	IB	BŚW, SO 95	0,89	0,89	235
		100	II 0,7			200
9 -i	O	IIIA	LW, OL 79	1,71	0,68	148
		40	III 0,6			116
17 -d	GZ	IB	BŚW, SO 97	1,64	1,64	408
		95	II 0,7			347
19 -b	GZ	IB	BŚW, SO 90	0,91	0,91	190
		100	III 0,7			160
20 -h	GZ	IB	BMŚW, SO 93	0,95	0,95	240
		100	II 0,7			205
22 -p	GZ	IB	BŚW, SO 98	1,87	1,87	466
		95	II 0,7			390
23 -f	GZ	IB	BŚW, SO 120	0,97	0,97	290
		100	II 0,8			245
24 -l	O	IVDU	LW, OL 80	1,27	0,24	68
		80	III KO			56
24A -c	O	IIIA	BMŚW, SO 90	2,35	0,70	180
		30	I 0,6			151
25 -g	GPZ	IIIAU	BMŚW, BRZ 70	2,13	1,28	360
		90	II KO			302
25 -h	GZ	IB	BMŚW, BRZ 70	0,78	0,78	125
		100	II 0,6			100
27 -d	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 100	3,84	2,20	909
		90	I KO			751

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
27 -g	O	IIA	LMW, BRZ 105	5,71	1,84	194
		20	III KO			160
27 -h	O	IIIA	LMW, SO 100	2,87	1,15	342
		40	I 0,7			284
27 -i	O	IIA	LMW, BRZ 105	4,25	2,55	268
		30	II 0,6			221
32 -f	GZ	IB	BŚW, SO 128	2,59	2,59	722
1		95	II 0,8			598
32 -f	GZ	IB	BŚW, SO 128	2,62	2,62	732
2		95	II 0,8			603
33 -h	GZ	IB	BŚW, SO 90	1,92	1,92	518
		95	II 0,8			437
34 -g	GZ	IB	BŚW, SO 120	1,61	1,61	461
		95	II 0,8			385
35 -d	GZ	IB	BMŚW, SO 122	3,14	3,14	898
		95	II 0,8			741
40 -a	GZ	IB	BŚW, SO 86	3,89	3,89	1016
1		95	II 0,8			860
41 -a	GZ	IB	BŚW, SO 90	3,98	3,98	1078
1		95	II 0,8			907
41 -a	GZ	IB	BŚW, SO 90	3,84	3,84	1040
2		95	II 0,8			874
41 -a	GZ	IB	BŚW, SO 90	3,84	3,84	1040
3		95	II 0,8			874
42 -f	GZ	IB	BMŚW, SO 132	3,54	3,54	1112
1		95	II 0,9			922
42 -g	GZ	IB	BMŚW, SO 132	0,62	0,62	185
		100	II 0,8			155

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
42 -i	GZ	IB	BMŚW, SO 132	2,43	2,43	694
		95	II 0,8			580
43 -b	GZ	IB	BŚW, SO 94	3,61	3,61	1021
1		95	II 0,8			860
43 -b	GZ	IB	BŚW, SO 94	3,22	3,22	912
2		95	II 0,8			765
43 -k	GPZ	IIA	BMŚW, SO 102	1,86	0,10	188
		40	II KO			158
44 -j	GZ	IB	BŚW, SO 97	2,09	2,09	536
1		95	II 0,7			451
44 -j	GZ	IB	BŚW, SO 97	1,36	1,36	351
2		95	II 0,7			294
46 -j	GZ	IB	BŚW, SO 118	1,54	1,54	442
		95	II 0,8			366
47 -k	GZ	IB	BMŚW, SO 127	0,91	0,91	230
		100	II 0,7			190
50 -d	GZ	IB	BŚW, SO 110	0,81	0,81	265
		100	II 0,9			225
53 -d	GZ	IB	BMŚW, SO 128	0,79	0,79	240
		100	II 0,8			200
55 -a	GZ	IB	BMŚW, SO 100	3,65	3,65	945
1		95	II 0,7			788
57 -f	GZ	IB	BMŚW, SO 91	3,49	3,49	1135
1		95	I 0,8			950
58 -d	GZ	IB	BMŚW, SO 89	1,22	1,22	432
		95	I 0,9			366
58 -f	GZ	IB	BMŚW, SO 89	3,71	3,71	1320
1		95	I 0,9			1112

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
60 -d	GPZ	IIBU	BMŚW, SO 133	5,41	2,91	806
		90	II KO			666
60 -h	GZ	IB	BMŚW, SO 133	2,67	2,67	922
		95	I 0,8			765
63 -f	GZ	IB	BMŚW, SO 90	1,51	1,51	451
		95	II 0,9			380
64 -f	GZ	IB	BMŚW, SO 100	0,79	0,79	135
		100	III 0,6			115
64 -h	GZ	IB	BMŚW, SO 88	0,93	0,93	310
		100	II 0,9			260
66 -f	GPZ	IVD	BMŚW, SO 102	3,44	1,38	274
		40	III 0,7			230
66 -j	GZ	IB	BMŚW, BRZ 70	0,43	0,43	60
		100	II 0,5			50
66A -f	GPZ	IIIAU	BMŚW, SO 107	2,22	1,36	333
		90	III KO			270
66A -j	GPZ	IIIAU	BMŚW, SO 100	1,97	1,38	328
		90	III KO			274
68 -h	GZ	IB	BŚW, SO 110	2,74	2,74	770
		95	II 0,8			646
71 -b 1	GZ	IB	BŚW, SO 89	3,96	3,96	1074
		95	II 0,8			902
71 -b 2	GZ	IB	BŚW, SO 89	3,96	3,96	1074
		95	II 0,8			902
72 -a 1	GZ	IB	BŚW, SO 89	3,95	3,95	1069
		95	II 0,8			902
72 -a 2	GZ	IB	BŚW, SO 89	3,78	3,78	1021
		95	II 0,8			864

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
73 -a	GZ	IB	BMŚW, SO 89	3,91	3,91	1097
1		95	II 0,8			926
73 -a	GZ	IB	BMŚW, SO 89	3,83	3,83	1074
2		95	II 0,8			907
74 -a	GZ	IB	BMŚW, SO 88	3,23	3,23	1026
1		95	I 0,8			864
74 -a	GZ	IB	BMŚW, SO 88	3,14	3,14	998
2		95	I 0,8			841
75 -a	GZ	IB	BŚW, SO 86	3,49	3,49	1078
1		95	II 0,9			912
76 -a	GZ	IB	BMŚW, SO 87	2,39	2,39	770
1		95	I 0,8			646
76 -g	O	IIIA	BMŚW, SO 87	4,47	1,34	501
		30	I 0,9			420
77 -a	GZ	IB	BMŚW, SO 93	3,78	3,78	1116
1		95	I 0,7			936
77 -a	GZ	IB	BMŚW, SO 93	3,91	3,91	1154
2		95	I 0,7			964
80 -d	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 138	6,12	4,15	1965
		100	I KO			1615
80 -f	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 138	4,76	2,88	1090
		100	II KO			900
82 -g	GZ	IB	BMŚW, SO 128	3,71	3,71	1387
1		95	II 1,0			1145
83 -b	GPZ	IIIB	LMŚW, SO 86	6,45	2,58	1248
		40	IA 1,0			1042
87 -g	O	IIIB	LMŚW, SO 87	6,60	2,64	902
		40	II 1,0			756

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
88 -c	O	IIIA	LMŚW, SO 87	1,94	0,58	262
		30	I 1,0			220
98 -a	O	IIIAU	LW, OL 97	2,28	1,23	400
		90	III KO			315
99 -f	GZ	IB	BMŚW, BRZ 49	0,68	0,68	95
		100	II 0,6			80
101 -g	GZ	IB	BMŚW, SO 62	1,52	1,52	205
		95	II 0,5			170
105 -d	GZ	IB	BŚW, SO 103	3,23	3,23	922
1		95	II 0,8			774
105 -f	GZ	IB	BŚW, SO 103	3,92	3,92	1295
		100	II 0,9			1080
105 -h	O	IB	BŚW, SO 103	1,00	1,00	290
		100	II 0,8			245
106 -b	GZ	IB	BŚW, SO 94	1,85	1,85	508
1		95	II 0,8			428
106 -b	GZ	IB	BŚW, SO 94	1,58	1,58	432
2		95	II 0,8			366
106 -c	O	IB	BMŚW, SO 98	2,15	2,15	556
1		95	II 0,7			470
106 -c	O	IB	BMŚW, SO 98	2,35	2,35	608
2		95	II 0,7			513
107 -a	O	IB	BMŚW, SO 96	3,79	3,79	978
1		95	II 0,7			822
107 -a	O	IB	BMŚW, SO 96	3,52	3,52	907
2		95	II 0,7			760
107 -a	O	IB	BMŚW, SO 96	1,74	1,74	451
3		95	II 0,7			375

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
108 -d	O	IB	BMŚW, SO 90	1,32	1,32	385
		95	II 0,8			323
111 -j	O	IB	BMŚW, SO 138	3,67	3,67	1050
		95	II 0,8			874
112 -g	O	IB	BMŚW, SO 138	3,47	3,47	898
1		95	II 0,7			746
112 -g	O	IB	BMŚW, SO 138	3,35	3,35	864
2		95	II 0,7			722
119 -c	O	IB	BMŚW, SO 116	3,30	3,30	1150
		95	II 1,0			960
120 -f	O	IIIAU	LMŚW, SO 123	5,09	3,61	868
		90	II KO			720
121 -f	O	IB	BMŚW, SO 120	0,90	0,90	370
1		100	II 1,1			305
121 -i	O	IB	BMŚW, SO 120	2,77	2,77	1135
1		100	II 1,1			945
122 -f	O	IB	BMŚW, SO 117	2,76	2,76	1045
		95	II 1,0			869
124 -g	O	IIIAU	BMŚW, SO 118	1,98	1,38	338
		90	II KO			279
129 -k	O	IB	BMŚW, SO 127	0,60	0,60	165
		100	III 0,9			140
131 -f	GZ	IB	BŚW, SO 87	2,17	2,17	627
1		95	II 0,9			537
131 -f	GZ	IB	BŚW, SO 87	1,88	1,88	546
2		95	II 0,9			466
132 -c	GZ	IB	BŚW, SO 83	3,69	3,69	1159
1		95	II 0,9			988

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
132 -c	GZ	IB	BŚW, SO 83	3,50	3,50	1102
2		95	II 0,9			936
133 -g	O	IB	BŚW, SO 107	3,98	3,98	1387
1		95	II 1,0			1168
133 -g	O	IB	BŚW, SO 107	4,00	4,00	1396
2		95	II 1,0			1178
134 -a	GZ	IB	BŚW, SO 87	2,73	2,73	708
1		95	III 1,0			603
134 -a	GZ	IB	BŚW, SO 87	2,73	2,73	708
2		95	III 1,0			603
137 -f	GZ	IB	BŚW, SO 84	1,77	1,77	556
		95	II 0,9			475
137 -j	GZ	IB	BŚW, SO 122	2,82	2,82	983
		95	II 1,0			822
139 -f	GZ	IB	BŚW, SO 102	3,37	3,37	964
1		95	II 0,8			808
139 -f	GZ	IB	BŚW, SO 102	2,72	2,72	779
2		95	II 0,8			651
141 -d	GZ	IB	BMŚW, SO 117	0,56	0,56	170
		100	II 0,8			140
141 -f	O	IB	BMŚW, SO 117	2,35	2,35	670
1		95	II 0,8			560
141 -g	GZ	IB	BMŚW, SO 117	1,09	1,09	271
		95	II 0,7			228
142 -a	GZ	IB	BŚW, SO 117	1,89	1,89	594
		95	II 0,9			494
142 -c	O	IB	BŚW, SO 107	3,74	3,74	1173
1		95	II 0,9			978

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
143 -f	O	IB	BMŚW, SO 117	2,13	2,13	727
1		95	I 0,8			603
143 -f	O	IB	BMŚW, SO 117	2,53	2,53	864
2		95	I 0,8			717
143 -h	O	IIIA	BMŚW, SO 99	4,57	1,37	432
		30	I 0,7			362
144 -f	O	IIIB	BMŚW, SO 122	4,35	1,30	393
		30	II 0,8			328
144 -g	O	IIIB	BMŚW, SO 97	6,35	1,90	592
		30	I 0,7			496
144 -i	O	IIA	BMŚW, SO 122	4,83	1,80	729
		60	II 0,7			597
144 -j	O	IIIA	BMŚW, SO 92	1,41	0,42	118
		30	II 0,7			99
145 -b	O	IIB	BMŚW, SO 127	2,74	1,60	399
		60	II KDO			333
145 -c	O	IIIA	BMŚW, SO 127	4,14	1,24	398
		30	I 0,7			328
145 -d	O	IIB	LMŚW, SO 127	1,16	0,50	225
		60	I KDO			183
146 -a	O	IIIA	BMŚW, SO 98	2,03	0,61	188
		30	I 0,7			158
146 -f	O	IB	BMŚW, SO 123	3,68	3,68	1054
		95	II 0,8			874
146 -h	O	IIIA	LMŚW, SO 98	2,44	0,98	298
		40	I 0,7			248
147 -f	O	IB	LMŚW, SO 138	0,54	0,54	115
		100	II 0,6			90

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
147 -g	O	IIIA	LMŚW, SO 102	1,35	0,54	140
		40	II 0,7			116
148 -a	O	IIIA	BMŚW, SO 84	5,76	1,73	646
1		30	I 0,9			544
149 -c	O	IB	BMŚW, SO 118	3,88	3,88	1112
1		95	II 0,8			926
149 -c	O	IB	BMŚW, SO 118	3,74	3,74	1069
2		95	II 0,8			893
151 -d	O	IB	BMŚW, SO 133	3,83	3,83	1344
1		95	I 0,8			1112
151 -d	O	IB	BMŚW, SO 133	1,91	1,91	670
2		95	I 0,8			556
151 -d	O	IB	BMŚW, SO 133	1,42	1,42	499
3		95	I 0,8			413
151 -l	O	IB	BMŚW, SO 133	1,49	1,49	314
		95	II 0,6			261
154 -c	GPZ	IIIAU	BMŚW, SO 132	2,19	0,73	364
		90	I KO			302
154 -d	GPZ	IIIB	BMŚW, SO 132	6,48	2,59	1006
		40	I 0,8			834
154 -f	GZ	IB	BMŚW, SO 132	2,73	2,73	993
1		95	I 0,8			822
154 -f	GZ	IB	BMŚW, SO 132	2,97	2,97	1083
2		95	I 0,8			898
157 -b	GZ	IB	BMŚW, BRZ 78	0,96	0,96	275
		100	I 0,8			235
162 -h	GZ	IB	BMŚW, SO 93	3,00	3,00	1078
		95	I 0,9			907

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
165 -g	GZ	IB	BMŚW, SO 82	3,57	3,57	926
		95	II 0,8			784
167 -c	O	IB	BMŚW, SO 108	2,54	2,54	884
1		95	II 1,0			741
167 -c	O	IB	BMŚW, SO 108	1,94	1,94	674
2		95	II 1,0			565
167 -g	O	IB	BMŚW, SO 108	1,31	1,31	413
		95	II 0,9			347
169 -d	O	IB	BŚW, SO 83	1,61	1,61	508
1		95	II 0,9			432
169 -k	O	IB	BŚW, SO 84	2,90	2,90	841
		95	II 0,9			712
170 -g	O	IB	BŚW, SO 127	3,28	3,28	917
1		95	III 1,0			765
170 -g	O	IB	BŚW, SO 127	3,27	3,27	912
2		95	III 1,0			765
170 -h	GPZ	IIIA	BMŚW, SO 127	2,67	0,80	327
		30	II 1,1			272
171 -f	O	IB	BŚW, SO 89	2,07	2,07	707
1		95	II 1,0			599
171 -f	O	IB	BŚW, SO 89	3,54	3,54	1202
2		95	II 1,0			1021
172 -a	O	IB	BŚW, SO 82	1,64	1,64	550
1		100	II 1,0			465
173 -b	O	IB	BŚW, SO 97	3,61	3,61	1102
1		95	II 0,9			926
173 -b	O	IB	BŚW, SO 97	3,78	3,78	1154
2		95	II 0,9			969

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
174 -d	GZ	IB	BŚW, SO 95	1,18	1,18	361
1		95	II 0,9			304
174 -f	O	IB	BŚW, SO 95	1,38	1,38	375
1		95	II 0,8			318
174 -f	O	IB	BŚW, SO 95	3,25	3,25	888
2		95	II 0,8			746
174 -f	O	IB	BŚW, SO 95	1,96	1,96	537
3		95	II 0,8			451
175 -a	GZ	IB	BŚW, SO 87	3,47	3,47	1145
1		95	II 1,0			969
175 -a	GZ	IB	BŚW, SO 87	3,48	3,48	1150
2		95	II 1,0			969
176 -b	GZ	IB	BŚW, SO 87	2,82	2,82	831
1		95	II 0,9			708
176 -b	GZ	IB	BŚW, SO 87	0,69	0,69	204
2		95	II 0,9			171
176 -i	GZ	IB	BMŚW, SO 132	1,86	1,86	518
		95	II 0,8			432
177 -b	O	IB	BŚW, SO 97	2,35	2,35	727
1		95	II 0,9			613
177 -h	GZ	IB	BMŚW, SO 87	2,32	2,32	879
1		95	I 0,9			736
177 -h	GZ	IB	BMŚW, SO 87	2,57	2,57	974
2		95	I 0,9			817
178 -a	O	IB	BŚW, SO 97	1,93	1,93	570
1		95	II 0,8			480
178 -a	O	IB	BŚW, SO 97	1,69	1,69	499
2		95	II 0,8			423

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
178 -d	GZ	IB	BMŚW, SO 87	2,34	2,34	784
1		95	II 1,0			660
178 -d	GZ	IB	BMŚW, SO 87	2,39	2,39	798
2		95	II 1,0			674
181 -a	O	IB	BŚW, SO 115	0,29	0,29	80
		100	II 0,7			65
181 -g	O	IIIA	BMŚW, SO 107	2,13	0,64	218
		30	II 0,9			182
182 -d	O	IIIA	BMŚW, SO 112	6,19	1,86	632
		30	II 0,9			526
182 -f	O	IIIA	BMŚW, SO 112	4,32	1,30	434
		30	II 0,9			362
183 -b	O	IIIA	BMŚW, SO 95	5,96	1,79	470
1		30	II 0,7			393
184 -a	O	IIIA	BMŚW, SO 95	5,54	1,66	524
1		30	I 0,7			436
184 -a	O	IIIA	BMŚW, SO 95	6,00	1,80	567
2		30	I 0,7			472
184 -b	O	IVD	BMŚW, DB 122	9,47	3,79	1102
		30	II 0,7			874
185 -b	O	IIIB	LMŚW, SO 102	5,61	2,24	916
		40	I 0,9			756
187 -b	O	IIIB	LMŚW, DB 133	2,89	0,87	158
		20	III KO			126
187 -d	O	IIIB	LMŚW, DB 127	3,09	1,23	174
		20	III KO			137
191 -b	GZ	IB	BMŚW, SO 88	3,61	3,61	1496
1		95	I 1,0			1264

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
191 -b	GZ	IB	BMŚW, SO 88	3,69	3,69	1530
2		95	I 1,0			1292
192 -a	GPZ	IIIA	BMŚW, SO 84	6,00	1,80	766
		30	I 1,0			650
199 -d	GZ	IB	BMŚW, BRZ 76	3,30	3,30	770
		95	I 0,7			646
205 -c	O	IB	BŚW, SO 126	0,72	0,72	252
1		95	II 1,0			209
205 -c	O	IB	BŚW, SO 126	1,39	1,39	484
2		95	II 1,0			404
205 -c	O	IB	BŚW, SO 126	0,79	0,79	276
3		95	II 1,0			228
205 -c	O	IB	BŚW, SO 126	0,75	0,75	261
4		95	II 1,0			218
205 -c	O	IB	BŚW, SO 126	0,04	0,04	14
5		95	II 1,0			10
205 -c	O	IB	BŚW, SO 126	1,22	1,22	428
6		95	II 1,0			356
205 -f	O	IB	BMŚW, SO 117	0,83	0,83	375
1		95	II 0,9			319
205 -f	O	IB	BMŚW, SO 117	0,50	0,50	228
2		95	II 0,9			190
205 -h	O	IB	BMŚW, SO 99	0,30	0,30	104
1		95	II 1,0			86
205 -h	O	IB	BMŚW, SO 99	0,02	0,02	5
2		95	II 1,0			5
205 -h	O	IB	BMŚW, SO 99	0,03	0,03	10
3		95	II 1,0			10

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
205 -h	O	IB	BMŚW, SO 99	0,18	0,18	62
4		95	II 1,0			52
205 -h	O	IB	BMŚW, SO 99	0,04	0,04	14
5		95	II 1,0			10
205 -h	O	IB	BMŚW, SO 99	1,02	1,02	352
6		95	II 1,0			294
205 -h	O	IB	BMŚW, SO 99	1,62	1,62	560
7		95	II 1,0			470
205 -i	O	IB	BŚW, SO 126	0,44	0,44	157
1		95	II 1,0			128
205 -i	O	IB	BŚW, SO 126	0,51	0,51	180
2		95	II 1,0			152
205 -i	O	IB	BŚW, SO 126	0,98	0,98	347
3		95	II 1,0			290
206 -f	O	IB	BŚW, SO 106	3,74	3,74	1306
1		95	II 1,0			1088
206 -f	O	IB	BŚW, SO 106	4,00	4,00	1396
2		95	II 1,0			1164
208 -a	GZ	IB	BMŚW, SO 92	2,88	2,88	864
1		95	II 0,9			722
208 -a	GZ	IB	BMŚW, SO 92	1,05	1,05	314
2		95	II 0,9			266
208 -c	GZ	IB	BMŚW, SO 92	1,45	1,45	438
		95	II 0,9			366
211 -c	GZ	IB	BŚW, SO 89	3,52	3,52	1088
1		95	II 0,9			917
212 -c	O	IIIA	BMŚW, SO 110	3,21	0,96	322
		30	II 0,9			270

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
212 -k	O	IB	BŚW, SO 110	1,28	1,28	413
1		95	II 0,9			347
213 -c	O	IB	BŚW, SO 115	3,99	3,99	1434
1		95	II 1,0			1202
213 -c	O	IB	BŚW, SO 115	4,00	4,00	1439
2		95	II 1,0			1206
214 -c	O	IB	BŚW, SO 110	4,00	4,00	1292
1		95	II 0,9			1074
214 -c	O	IB	BŚW, SO 110	3,96	3,96	1278
2		95	II 0,9			1064
215 -g	O	IB	BŚW, SO 112	3,63	3,63	1173
		95	II 0,9			974
215 -h	O	IB	BŚW, SO 112	3,52	3,52	1069
1		95	II 0,8			888
215 -m	O	IB	BŚW, SO 100	3,25	3,25	1026
1		95	II 0,9			860
216 -c	O	IB	BŚW, SO 117	3,06	3,06	1102
1		95	II 1,0			917
216 -c	O	IB	BŚW, SO 117	2,95	2,95	1064
2		95	II 1,0			884
216 -k	O	IB	BŚW, SO 100	1,66	1,66	527
		95	II 0,9			437
216 -m	O	IB	BŚW, SO 100	2,74	2,74	1026
		95	I 0,9			855
217 -b	O	IB	BMŚW, SO 127	2,57	2,57	974
1		95	II 1,0			808
217 -b	O	IB	BMŚW, SO 127	2,42	2,42	917
2		95	II 1,0			760

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
217 -b	O	IB	BMŚW, SO 127	2,30	2,30	869
3		95	II 1,0			722
217 -g	O	IB	BŚW, SO 107	1,43	1,43	484
1		95	II 0,9			413
217 -g	O	IB	BŚW, SO 107	1,52	1,52	518
2		95	II 0,9			437
217 -g	O	IB	BŚW, SO 107	1,65	1,65	560
3		95	II 0,9			475
218 -h	GZ	IB	BMŚW, SO 107	3,80	3,80	1401
1		95	II 1,0			1178
219 -g	GZ	IB	BMŚW, SO 107	3,54	3,54	1306
1		95	II 1,0			1097
219 -i	GZ	IB	BMŚW, SO 127	0,28	0,28	109
1		95	II 1,1			90
220 -a	GZ	IB	BŚW, SO 90	3,02	3,02	1079
		95	II 1,0			908
220 -i	GZ	IB	BMŚW, SO 107	4,00	4,00	1472
		95	II 1,0			1235
221 -d	GZ	IB	BMŚW, SO 119	3,88	3,88	1468
		95	II 1,0			1226
221 -f	GZ	IB	BMŚW, SO 127	2,94	2,94	1112
1		95	II 1,0			926
221 -g	GPZ	IIA	BMŚW, SO 110	7,78	4,67	1548
		50	II 1,1			1298
222 -m	GZ	IB	BMŚW, SO 112	1,33	1,33	451
		95	II 0,9			380
223 -o	GPZ	IIIA	BMŚW, SO 108	2,53	0,76	302
		30	II 1,1			254

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
224 -n	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 109	2,25	1,45	549
		90	I KO			459
224 -p	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 109	3,73	2,44	1044
		90	I KO			873
225 -h	GPZ	IIIB	LŚW, SO 97	3,46	1,04	454
		50	I KO			395
225 -i	GPZ	IIIAU	LŚW, SO 97	2,71	1,57	644
		90	I KO			536
225 -j	GPZ	IIIA	LŚW, MD 97	1,64	0,66	292
		40	I 0,9			244
225 -l	GPZ	IIIAU	LŚW, SO 97	4,84	2,95	1148
		90	I KO			954
226 -h	GPZ	IIIB	LŚW, SO 88	10,22	3,06	1614
		40	I 0,9			1356
229 -b	GZ	IB	BMŚW, SO 97	1,70	1,70	540
		90	II 1,0			450
230 -a	O	IIIB	LMŚW, SO 95	1,86	0,19	116
		20	I KDO			95
230 -f	O	IIIA	BMŚW, SO 85	2,04	0,61	207
		30	I 0,8			172
231 -f	O	IIIA	BMŚW, SO 110	1,94	0,58	214
		30	II 1,0			178
232 -b	O	IIIA	BMŚW, SO 84	4,02	1,21	404
1		30	I 0,8			334
234 -l	O	IB	BMŚW, SO 115	3,94	3,94	1273
1		95	II 0,9			1059
235 -d	O	IIIA	BMŚW, SO 115	5,93	1,78	674
		30	II 1,0			560

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
235 -f	O	IIIB	BMŚW, SO 127	7,30	2,19	830
		30	II 1,0			688
236 -d	O	IIIA	BMŚW, SO 120	4,62	1,39	525
1		30	II 1,0			436
236 -d	O	IIIA	BMŚW, SO 120	3,41	1,02	387
2		30	II 1,0			322
236 -g	O	IIIB	LMW, OL 76	1,64	0,66	232
		40	II 0,7			184
236 -h	GZ	IB	LMŚW, ŚW 75	0,52	0,52	220
		100	II 0,8			195
237 -a	O	IIIAU	BMŚW, SO 115	1,91	1,31	450
		90	II KO			378
237 -b	O	IIIA	BMŚW, SO 115	4,44	1,33	511
1		30	II 1,0			429
238 -c	O	IIIA	BMŚW, SO 117	3,54	1,06	402
		30	II 1,0			334
238 -k	GPZ	IIIB	LMŚW, SO 71	4,73	0,92	456
		30	IA KDO			382
241 -b	O	IB	BMŚW, SO 117	3,02	3,02	1088
1		95	II 1,0			902
241 -b	O	IB	BMŚW, SO 117	2,68	2,68	964
2		95	II 1,0			803
241 -g	GPZ	IIIA	BMŚW, SO 100	2,56	0,77	288
		30	I 0,6			242
242 -b	O	IB	BŚW, SO 105	3,42	3,42	1197
		95	II 1,0			998
242 -n	GPZ	IIIA	BMŚW, SO 84	2,97	0,89	372
		30	I 0,8			316

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
242 -r	GPZ	IIIA	BMŚW, SO 97	2,12	0,64	189
		30	II 0,8			158
243 -c	O	IB	BŚW, SO 115	2,46	2,46	793
1		95	II 0,9			660
243 -h	GPZ	IIIA	BMŚW, SO 97	3,88	1,16	382
1		30	II 0,9			320
244 -d	GPZ	IIIA	BMŚW, SO 97	4,97	1,49	588
1		30	I 0,9			490
245 -f	GPZ	IIIA	BMŚW, SO 97	5,68	1,70	672
1		30	I 0,9			558
246 -f	GPZ	IIIA	BMŚW, SO 90	3,72	1,12	483
1		30	I 1,0			405
247 -c	GPZ	IIIA	BMŚW, SO 100	4,17	1,25	494
1		30	I 0,9			410
248 -f	GZ	IB	BMŚW, SO 92	3,27	3,27	950
1		95	II 0,8			808
249 -c	GZ	IB	BMŚW, SO 90	3,38	3,38	1074
1		95	II 0,9			912
249 -c	GZ	IB	BMŚW, SO 90	3,09	3,09	983
2		95	II 0,9			836
250 -f	GZ	IB	BŚW, SO 137	3,72	3,72	1444
		95	II 1,1			1202
253 -a	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 87	0,71	0,21	93
		30	I 1,0			78
253 -b	GPZ	IIIA	BMŚW, SO 87	2,82	0,85	334
1		30	I 0,9			282
254 -h	GZ	IB	BMŚW, SO 83	4,00	4,00	1192
1		95	II 0,9			1016

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
260 -c	GPZ	IIIA	BMŚW, SO 88	1,09	0,33	138
		30	I 1,0			116
261 -h	GPZ	IIIA	BMŚW, SO 132	4,31	1,29	490
		30	II 1,0			406
263 -h	GZ	IB	BMŚW, SO 107	2,84	2,84	1050
		100	II 1,0			870
264 -c	GPZ	IIIA	BMŚW, SO 107	4,36	1,31	577
1		30	I 1,0			483
266 -a	GPZ	IIIAU	BMŚW, SO 102	3,41	2,37	954
		90	I KO			792
276 -h	GPZ	IIIAU	BMŚW, SO 137	0,82	0,62	215
		100	II KO			180
277 -h	GZ	IB	BMŚW, SO 110	3,13	3,13	1155
1		100	II 1,0			960
277 -i	GPZ	IIIAU	BMŚW, SO 115	2,09	1,49	550
		100	II KO			455
278 -c	GZ	IB	BMŚW, SO 107	2,64	2,64	926
1		95	II 1,0			770
278 -d	GZ	IB	BMŚW, SO 87	0,35	0,35	138
1		95	I 1,0			114
281 -a	GPZ	IVD	LMŚW, SO 84	7,17	2,15	761
		30	I 0,7			630
281 -d	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 84	4,42	1,77	522
		40	I 0,7			436
281 -g	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 84	1,51	0,60	178
		40	I 0,7			150
282 -c	GZ	IB	LMŚW, SO 67	0,66	0,66	90
		100	I 0,4			80

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
283 -b	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 107	5,38	3,77	1035
		90	I KO			864
283 -g	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 85	5,73	2,29	610
		40	I 0,7			510
283 -k	GZ	IB	LMŚW, SO 85	1,73	1,73	142
		95	II 0,3			119
285 -a	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 122	3,18	2,23	513
		90	III KO			432
286 -d	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 110	0,93	0,64	245
		100	II KO			205
287 -c	GPZ	IIIAU	BMŚW, SO 130	1,04	0,72	275
		100	II KO			225
288 -i	GPZ	IIIA	BMŚW, SO 115	4,25	1,28	384
1		30	II 0,8			320
289 -c	S	IIIAU	BMŚW, SO 107	4,86	3,18	1152
		90	II KO			954
289 -l	S	IIIB	BMŚW, SO 132	3,60	0,36	94
		10	II KDO			78
290 -h	GZ	IB	BMŚW, SO 112	2,12	2,12	755
		95	II 1,0			627
295 -h	GPZ	IIIAU	LŚW, SO 97	4,31	2,88	940
		90	I KO			792
296 -d	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 87	5,88	2,35	904
1		40	I 0,9			760
296 -d	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 87	5,66	2,26	870
2		40	I 0,9			732
297 -b	GZ	IB	LŚW, SO 77	1,00	1,00	138
		95	II 0,5			114

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
297 -n	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 100	1,02	0,71	162
		90	III KO			135
298 -i	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 92	2,80	2,07	513
		90	I KO			432
298 -j	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 73	4,21	1,68	346
		40	I 0,5			292
299 -b	GPZ	IIIB	LŚW, SO 85	10,86	4,34	1282
		40	I 0,7			1074
300 -d	GPZ	IIIAU	LMŚW, DB 75	2,70	1,56	282
		90	III KO			224
301 -a	GPZ	IIIB	LMŚW, SO 81	8,21	2,46	680
		30	I 0,7			563
302 -b	GPZ	IIIB	LŚW, SO 97	2,67	0,80	198
		30	I KO			165
302 -j	GPZ	IIIBU	LŚW, SO 112	4,35	1,66	607
		90	I KO			509
302 -m	GPZ	IIIB	LŚW, SO 87	3,18	1,28	450
		40	I 0,8			374
304 -b	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 87	2,04	0,82	288
		40	I 0,8			240
305 -b	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 91	3,40	1,88	741
		90	I KO			621
305 -c	GPZ	IIA	LMŚW, DB.B 147	13,73	2,00	906
		20	III 0,6			718
305 -d	GPZ	IIIBU	LMŚW, SO 130	4,72	2,25	638
		90	II KO			522
305 -k	GPZ	IIIBU	LMŚW, SO 130	2,40	1,04	360
		90	II KO			293

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
306 -f	GPZ	IIIBU	LMŚW, SO 130	5,37	3,66	1247
		90	I KO			1030
306 -g	GPZ	IIIB	LMŚW, SO 130	5,77	1,73	470
		30	II KO			386
306 -h	GPZ	IIIB	LMŚW, SO 130	5,64	1,69	599
		30	I 0,7			490
308 -d	GPZ	IIIB	LŚW, SO 92	3,74	1,50	380
		40	I 0,4			324
309 -h	GPZ	IIIB	LMŚW, SO 130	4,43	1,33	374
		30	II KO			312
309 -i	GPZ	IIIA	BMŚW, SO 130	3,92	1,57	594
		40	II 0,8			492
310 -a	GPZ	IVDU	LMŚW, SO 127	5,33	3,65	540
		90	II KO			445
310 -b	GPZ	IIIB	LMŚW, SO 127	5,88	2,35	688
		40	II KO			572
310 -c	GPZ	IIIB	LMŚW, SO 127	10,96	4,38	1662
		40	II 0,8			1382
311 -i	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 97	1,86	0,74	188
		40	II 0,7			158
312 -f	GPZ	IIIBU	BMŚW, SO 127	4,97	2,36	562
		90	III KO			472
312 -g	GPZ	IVDU	BMŚW, SO 127	6,75	4,92	882
		90	III KO			733
313 -h	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 127	4,79	3,53	1134
		90	II KO			945
314 -c	GPZ	IIIBU	LMŚW, SO 127	7,15	2,55	873
		90	II KO			729

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
314 -f	GPZ	IIIB	LMŚW, SO 92	2,04	0,60	160
		30	II KO			135
314 -g	GPZ	IIIB	LMŚW, SO 127	3,68	1,10	291
		30	II KO			243
314 -h	GPZ	IIIB	LMŚW, SO 92	5,07	2,03	604
		40	II 0,8			504
315 -d	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 87	2,93	0,88	216
		30	II 0,7			183
316 -k	O	IIIA	LMŚW, SO 88	1,69	0,50	172
		30	I 0,8			142
316 -o	O	IIIA	LMW, OL 77	1,46	0,44	123
		30	III 0,8			97
317 -a	GPZ	IIIB	LŚW, OL 77	3,63	1,08	308
		30	II KO			242
317 -d	GPZ	IIBU	LŚW, SO 76	2,09	0,35	120
		60	I KO			105
317 -f	GPZ	IIIB	LŚW, SO 77	3,05	0,65	101
		20	I KO			85
317 -k	GZ	IB	LŚW, OL 78	1,10	1,10	252
		95	III 0,7			200
318 -i	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 90	1,68	0,67	180
		40	I 0,7			146
319 -c	O	IIIB	LMŚW, OL 87	3,35	1,34	316
1		40	III 0,6			254
320 -n	GPZ	IIIB	LMŚW, JW 97	2,07	0,50	32
		10	II KO			25
322 -i	O	IVDU	LMŚW, SO 107	3,08	1,52	378
		90	II KO			315

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
323 -b	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 92	5,83	4,05	765
		90	II KO			639
323 -f	GPZ	IIB	LMŚW, SO 76	2,61	0,10	38
		10	I KO			32
323 -g	GZ	IB	LMŚW, SO 75	0,78	0,78	145
		100	I 0,5			125
323 -k	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 89	1,36	0,58	144
		90	I KO			122
323A -g	GPZ	IIIAU	BMŚW, SO 87	2,76	1,75	518
		90	I KO			436
325 -g	O	IVDU	LMŚW, OL 80	3,73	1,97	409
		90	III KO			320
328 -b	GPZ	IIBU	LMŚW, SO 107	6,08	2,00	693
		90	II KO			572
331 -j	GZ	IB	LMŚW, BRZ 80	0,88	0,88	225
		100	I 0,7			190
334 -h	GPZ	IIIA	BMŚW, SO 90	2,87	0,86	192
		30	II 0,6			162
334 -m	GZ	IB	BMŚW, BRZ 59	1,27	1,27	171
		95	I 0,4			142
334 -n	GZ	IB	BMŚW, SO 48	1,09	1,09	176
		95	I 0,6			152
337 -c	GPZ	IIIBU	LMŚW, SO 103	6,69	2,87	706
		90	II KO			590
338 -b	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 92	4,37	1,31	352
		30	II 0,7			296
338 -d	O	IVDU	LW, OL 55	2,93	1,08	220
		90	III KO			171

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
338 -n	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 90	1,96	0,78	174
		40	II 0,6			146
338 -s	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 100	5,45	2,18	686
		40	II 0,8			574
339 -g	GZ	IB	BMŚW, BRZ 54	1,04	1,04	81
		95	II 0,3			71
339 -i	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 98	2,87	2,00	371
		70	II KO			312
340 -g	GZ	IB	BMŚW, SO 81	1,39	1,39	216
		90	II 0,5			180
341 -n	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 108	1,48	0,94	78
		60	III KO			66

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj cięcia i % miąższości przy rębniach złożonych	Gatunek panujący, wiek	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)	Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m3)								
	Rodzaj rębni		bonitacja zadrzewienie	manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto	So,Md	Św	Jd, Dg	Db, Js, Kl, Wz, Jw	Bk	Gb	Brz, Ak	Ol	Os, Tp, Wb, Lp
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Razem	GPZ	X	X	23,37	6,77	2642									
	IIA					2174	1456			718					
	GPZ	X	X	2,61	0,10	38									
	IIB					32	32								
	GPZ	X	X	13,58	5,26	1619									
	IIBU					1343	1343								
	GPZ	X	X	114,94	39,07	13471									
	IIIA					11281	11281								
	GPZ	X	X	86,93	56,18	18169									
	IIIAU					15113	14587			224			302		
	GPZ	X	X	112,22	38,01	13057									
	IIIB					10885	10618			25				242	
	GPZ	X	X	35,65	16,39	4993									
	IIIBU					4145	4145								
	GPZ	X	X	10,61	3,53	1035									
	IVD					860	860								
	GPZ	X	X	12,08	8,57	1422									
	IVDU					1178	1178								
	GPZ	**X**	**X**	**411,99**	**173,88**	**56446**									
	Razem					**47011**	**45500**			**967**			**302**	**242**	
	GZ	X	X	287,69	287,69	87214									
	IB					73258	71349	195					1514	200	
	GZ	**X**	**X**	**287,69**	**287,69**	**87214**									
	Razem					**73258**	**71349**	**195**					**1514**	**200**	

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj cięcia i % miąższości przy rębniach złożonych	Gatunek panujący, wiek	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)	Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m3)								
	Rodzaj rębni		bonitacja zadrzewienie	manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto	So,Md	Św	Jd, Dg	Db, Js, Kl, Wz, Jw	Bk	Gb	Brz, Ak	Ol	Os, Tp, Wb, Lp
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	O	X	X	205,71	205,71	66312									
	IB					55429	55429								
	O	X	X	14,79	6,19	1191									
	IIA					978	597						381		
	O	X	X	3,90	2,10	624									
	IIB					516	516								
	O	X	X	101,48	31,27	10439									
	IIIA					8691	8478							213	
	O	X	X	11,26	7,53	2056									
	IIIAU					1692	1377							315	
	O	X	X	43,04	14,56	4629									
	IIIB					3820	3119			263				438	
	O	X	X	9,47	3,79	1102									
	IVD					874				874					
	O	X	X	11,01	4,81	1075									
	IVDU					862	315							547	
	O	**X**	**X**	**400,66**	**275,96**	**87428**									
	Razem					**72862**	**69831**			**1137**			**381**	**1513**	
	S	X	X	4,86	3,18	1152									
	IIIAU					954	954								
	S	X	X	3,60	0,36	94									
	IIIB					78	78								
	S	**X**	**X**	**8,46**	**3,54**	**1246**									
	Razem					**1032**	**1032**								
Ogółem		**X**	**X**	**1108,80**	**741,07**	**232334**									
						194163	**187712**	**195**		**2104**			**2197**	**1955**	

Wykaz projektowanych cięć rębnych

Wzór nr 6

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb SAMOSTRZEL (12-18-2)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
1 -n	GPZ	IIIB	LŚW, DB 105	5,55	1,28	306
		30	II KO			246
1 -t	GPZ	IIIBU	LŚW, BRZ 80	2,53	1,52	314
		85	I KO			264
2 -g	GPZ	IIIB	LŚW, BRZ 77	5,33	1,60	418
		30	I KO			342
2 -h	GPZ	IIIB	LŚW, BRZ 77	5,46	3,28	1035
		60	I 0,5			843
3 -b	GPZ	IIA	LŚW, DB.S 150	1,42	0,38	428
		50	II 1,0			350
3 -c	GPZ	IVD	LŚW, DB.S 150	4,87	1,46	1398
		50	II KO			1142
3 -d	GPZ	IIIB	LŚW, DB.S 150	3,88	0,98	498
		30	II KO			408
4 -f	GPZ	IIIB	LŚW, DB.S 160	4,55	0,74	292
		30	III KO			238
4 -g	GPZ	IIIB	LŚW, DB.S 160	5,33	1,66	669
		30	III KO			544
5 -b	GPZ	IIIB	LŚW, SO 85	2,20	1,32	441
		60	I 0,8			363
5 -d	GPZ	IIIB	LŚW, SO 85	1,17	0,70	231
		60	I 0,8			192
5 -j	GPZ	IIIB	LŚW, DB.S 150	1,36	0,82	528
		60	II 1,1			432

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
5 -k	GPZ	IIIB	LŚW, DB.S 150	3,05	1,83	1182
		60	II 1,1			966
6A -b	GPZ	IIIB	LŚW, DB 120	5,58	3,35	1656
		60	II 0,9			1338
7 -c	GPZ	IIIB	LŚW, SO 90	5,35	3,21	1098
		60	I 0,8			900
8 -f	O	IIB	LW, JW 48	1,56	0,31	30
		20	I 0,4			25
9 -b	O	IIBU	LW, OL 45	3,05	0,41	152
		80	II KO			120
9 -i	GPZ	IIA	LŚW, DB 140	16,23	4,96	1329
		30	II KO			1084
10 -d	O	IVD	LW, OL.S 56	4,84	1,45	206
		30	III KO			164
10 -j	GPZ	IIA	LŚW, DB 150	2,62	0,80	190
		30	II KO			156
10 -s	GPZ	IIIB	LŚW, DB 150	1,39	0,83	504
		60	II 1,0			405
11 -f	GPZ	IIAU	LŚW, DB 80	1,41	0,28	104
		80	I KO			84
11 -i	GPZ	IIIA	LŚW, SO 90	2,31	0,92	358
		40	I 0,7			296
13 -b	GPZ	IVD	LŚW, DB.S 150	9,98	2,99	917
		30	II KO			753
18 -a	GPZ	IIIB	LŚW, BRZ 75	4,39	1,32	345
		30	I KO			288
18 -o	GPZ	IVD	LŚW, BRZ 67	4,13	2,44	264
		30	I 0,6			219

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
19 -j	GPZ	IIIB	LŚW, SO 85	7,45	4,47	1569
		60	I 0,6			1284
19 -s	GZ	IB	LŚW, ŚW 45	1,16	1,16	148
		90	I 0,4			130
20B -n	O	IVD	LMŚW, SO 50	10,72	2,14	438
		30	IA KO			368
22 -f	GPZ	IVD	LMŚW, SO 81	4,11	1,23	254
		30	I 0,6			209
22 -j	GPZ	IIIB	LŚW, JW 55	2,19	0,88	144
		40	I KDO			114
22A -b	GPZ	IIBU	LMŚW, OL 65	1,85	0,85	60
		80	II KO			52
22B -i	GPZ	IVD	LŚW, DB 135	2,69	0,75	548
		50	II KDO			450
23 -o	O	IIIA	LŚW, SO 85	1,27	0,51	166
		40	I 0,8			138
24 -i	O	IIBU	LŚW, BRZ 70	1,33	0,35	302
		90	I KO			252
24 -j	O	IIIA	LŚW, SO 85	1,37	0,55	168
		40	I 0,7			140
25 -a	O	IIIB	LŚW, BRZ 85	2,68	0,54	127
		20	I KO			104
25 -f	O	IIIBU	LŚW, SO 100	1,83	0,82	432
		90	I KO			360
26 -d	O	IIIB	LŚW, SO 92	5,51	1,93	498
		30	IA KO			411
27 -f	O	IIIB	LMŚW, SO 95	1,82	0,55	96
		30	I KO			78

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
27A -f	O	IIIA	LMŚW, SO 85	1,35	0,41	116
		30	I 0,7			96
28 -a	O	IIIB	LMŚW, SO 80	2,21	0,66	188
		30	I KO			156
28A -a	O	IIIB	LMŚW, SO 85	4,57	1,89	626
		40	I 0,8			522
28A -h	O	IIBU	LŚW, BRZ 70	3,21	0,63	300
		80	I KO			248
28A -k	O	IIIA	LŚW, SO 90	1,24	0,50	124
		40	I 0,6			100
29 -c	O	IIIB	LŚW, JW 60	3,88	0,78	112
		20	I KO			91
29 -f	O	IIIB	LŚW, DB 140	6,30	1,26	294
		20	II KO			235
31 -b	GPZ	IIIBU	LŚW, SO 110	2,24	0,90	374
		90	II KO			310
31 -c	O	IIIBU	LŚW, MD 125	2,02	0,94	226
		85	II KO			183
31 -d	O	IIIBU	LMŚW, SO 115	3,38	1,11	336
		85	I KO			281
31 -h	O	IIIB	LMŚW, SO 87	1,96	0,78	240
		40	I 0,7			200
31 -j	O	IIIB	LMŚW, BRZ 77	3,33	0,66	136
		20	I KO			112
31A -a	O	IIIBU	LŚW, DB 105	1,80	0,64	45
		50	II KO			34
31A -g	O	IIIBU	LŚW, DB 90	1,69	0,57	73
		50	II KO			60

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
31A -i	O	IIIB	LMŚW, SO 100	1,74	0,30	138
		30	I KO			114
31A -k	O	IIIB	LŚW, DB 100	1,55	0,48	161
		50	II KO			132
31B -b	O	IIBU	LŚW, SO 105	1,51	0,65	68
		50	I KO			55
31B -k	O	IIAU	LW, OL 95	5,31	2,75	155
		50	I KO			122
31B -m	O	IIIBU	LŚW, SO 95	3,30	1,46	146
		50	I KO			120
31C -k	O	IIAU	LŚW, SO 150	3,38	0,96	590
		90	III KO			476
32 -g	S	IIIB	LMŚW, SO 90	6,15	2,46	810
		40	I 0,8			672
32 -j	S	IIIA	LMŚW, SO 90	2,70	1,04	356
		40	I 0,8			296
33 -g	S	IIIB	BMŚW, SO 87	7,86	3,14	1018
		40	I 0,8			848
34 -d	S	IIIBU	BMŚW, SO 105	6,33	4,16	1773
		90	I KO			1472
34 -h	S	IIIB	BMŚW, SO 105	7,44	2,23	1024
		30	I 1,0			850
35 -b	S	IIIB	LMŚW, SO 85	2,82	1,41	527
		50	I 0,7			426
35 -p	S	IIIB	LMŚW, SO 85	3,61	1,81	779
		50	I 0,7			632
37 -b	O	IIA	LŚW, JS 81	5,64	4,51	119
		20	I KDO			96

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
37 -g	O	IIB	LŚW, ŚW 33	0,82	0,27	28
		50	I KO			25
39 -d	O	IIB	LŚW, DB 100	2,70	0,25	121
		20	II KO			95
41 -g	O	IIB	LW, JS 55	0,80	0,64	35
		50	II 0,4			28
41 -h	O	IIB	LŚW, DB 50	0,87	0,65	16
		20	II 0,4			13
43 -c	O	IIBU	LŚW, DB 140	1,10	0,45	278
		90	I KO			234
44 -c	O	IIIA	BMŚW, SO 105	3,33	0,90	459
		30	I 1,0			381
44 -f	O	IIAU	LŚW, DB 140	1,97	0,26	140
		80	II KO			124
45 -b	O	IIIB	LŚW, DB 80	2,10	0,84	76
		20	II 0,5			62
45 -i	O	IIBU	LŚW, ŚW 45	0,98	0,62	122
		90	I KO			107
45 -j	O	IIIAU	LMŚW, SO 120	4,01	2,76	1106
		95	I KO			907
46 -d	S	IIA	LMŚW, SO 87	4,71	2,36	572
		50	IA KDO			467
46 -g	S	IIIBU	LMŚW, ŚW 55	0,57	0,20	85
		100	II KO			75
47 -a	S	IIIB	LMŚW, SO 100	6,80	1,38	416
		20	I KO			345
47 -c	S	IIIAU	LMŚW, SO 100	2,08	1,45	612
		95	I KO			508

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
48 -a	S	IIIB	LMŚW, SO 95	5,71	1,14	344
		20	I KO			286
48 -b	S	IIIA	BMŚW, SO 95	3,46	1,04	460
		30	I 1,0			382
48 -f	S	IIA	LMŚW, SO 95	2,09	0,63	315
		50	I KDO			262
49 -i	S	IVDU	LMW, OL 75	6,47	3,47	760
		90	II KO			600
49 -k	S	IIIAU	LMŚW, SO 95	1,08	0,77	309
		95	I KO			256
49 -m	S	IIIAU	OLJ, OL 80	1,05	0,62	355
		100	II KO			280
50 -i	S	IVD	LW, OL 80	4,57	1,83	328
		40	II 0,5			260
52 -m	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 92	1,61	0,48	176
		30	I 0,8			146
53 -b	S	IIBU	LW, OL 105	2,31	0,50	208
		80	I KO			168
53 -g	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 81	1,27	0,38	140
		30	IA 0,7			117
54 -a	S	IVD	LW, JW 60	3,23	1,00	98
		40	I KO			80
54 -b	GPZ	IIA	LMŚW, BRZ 65	1,90	0,10	175
		50	I KO			147
57 -a	S	IIB	LW, JS 45	1,05	0,64	70
		50	I 0,5			58
58 -i	O	IIIB	LŚW, SO 90	1,75	1,05	360
		60	I 0,7			300

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
59 -b	O	IIB	LŚW, DB 140	2,52	2,02	82
		20	III 0,4			65
59 -f	O	IIB	LŚW, DB 121	1,84	1,47	66
		20	II 0,3			52
59 -i	O	IIB	LŚW, ŚW 80	1,11	0,89	41
		20	I 0,3			36
60 -d	O	IC	LŚW, ŚW 38	0,73	0,73	150
		100	I 0,8			135
60 -f	O	IIIBU	LŚW, DB 110	2,99	0,95	661
		70	II KO			535
60 -k	O	IIBU	LŚW, BK 110	1,34	0,15	304
		80	II KO			280
61 -d	O	IIIB	LŚW, DB 150	3,27	1,96	714
		60	II 0,6			576
62 -f	S	IIIBU	LŚW, SO 107	3,94	2,03	933
		90	I KO			747
64 -g	S	IIIA	LMŚW, SO 82	1,41	0,56	212
		40	IA 0,8			178
65 -g	O	IB	LW, KL 70	0,66	0,66	80
		100	I 0,3			65
68 -k	S	IIIB	LMŚW, BRZ 75	0,96	0,29	71
		30	I 0,6			54
71 -f	GPZ	IIIA	BMŚW, SO 95	1,30	0,39	146
		30	I 0,8			122
76 -g	S	IIIB	LMŚW, SO 122	1,30	0,52	166
		40	I KO			138
76 -h	S	IIIB	LMŚW, SO 122	3,59	1,44	420
		40	I KDO			352

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
80 -j	O	IIIA	LMŚW, SO 120	1,87	0,56	220
		30	II 1,0			183
88 -g	GZ	IB	BMŚW, SO 112	3,44	3,44	1002
		95	II 0,8			841
89 -b	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 97	4,81	1,44	452
1		30	II 0,8			380
90 -b	GZ	IB	BMŚW, SO 97	3,00	3,00	922
1		95	I 0,7			774
90 -b	GZ	IB	BMŚW, SO 97	3,97	3,97	1216
2		95	I 0,7			1026
94 -i	GZ	IB	LMŚW, SO 51	0,67	0,67	115
		100	I 0,5			95
94 -m	GZ	IB	BMŚW, SO 51	2,14	2,14	205
		100	I 0,3			175
96 -j	GZ	IB	LMŚW, SO 49	0,87	0,87	135
		100	I 0,5			115
96 -l	GZ	IB	LMŚW, SO 34	0,70	0,70	55
		100	IA 0,4			50
99 -d	GZ	IB	LMŚW, SO 47	1,58	1,58	207
		90	IA 0,4			176
99A -i	GZ	IB	LMŚW, BRZ 34	2,06	2,06	160
		100	I 0,3			135
100 -l	GZ	IB	LŚW, SO 55	1,22	1,22	155
		100	IA 0,3			130
103 -g	S	IIB	LŚW, BRZ 70	0,80	0,80	98
		70	I 0,5			81
103 -j	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 90	5,66	1,70	586
		30	I 0,8			494

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
104 -f	GPZ	IIIA	LŚW, SO 75	3,53	1,41	382
		40	IA 0,6			322
104 -j	GZ	IB	BMŚW, SO 97	2,14	2,14	732
		95	II 1,0			608
105 -g	GPZ	IIIA	LŚW, SO 70	2,45	0,98	152
		40	I 0,4			128
106 -c	GPZ	IVD	LŚW, SO 68	4,19	1,68	214
		30	IA 0,4			180
108 -n	GZ	IB	LMŚW, SO 46	2,56	2,56	275
		100	I 0,4			235
110 -a	GPZ	IIIB	LMŚW, SO 40	2,61	1,04	142
		40	IA 0,5			122
110 -r	GPZ	IVD	LŚW, SO 40	4,22	0,30	164
		50	I KO			143
110 -s	GPZ	IVD	LMŚW, SO 40	3,57	0,50	242
		40	IA KO			210
120 -m	GPZ	IVDU	LMŚW, SO 112	3,69	1,16	418
		90	I KO			347
121 -g	GPZ	IIIB	LMŚW, SO 112	4,15	2,00	272
		30	I KO			233
124 -i	GPZ	IIIBU	LŚW, SO 84	2,96	1,05	310
		90	I KO			261
124 -k	O	IIIAU	LMW, OL 85	2,73	1,88	549
		90	II KO			445
124 -l	GPZ	IIIBU	LMŚW, SO 135	2,41	0,98	297
		90	I KO			243
124 -m	GPZ	IIIB	LMŚW, SO 135	3,44	1,13	291
		30	I KO			242

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
124 -o	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 135	0,62	0,45	135
		100	I KO			110
124 -p	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 92	1,13	0,45	178
		40	I 0,9			146
125 -l	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 92	1,67	0,50	190
		30	I 0,9			160
125 -n	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 94	1,96	0,78	342
		40	I 1,0			286
126 -k	GPZ	IIIB	LŚW, SO 92	9,18	2,86	1426
		30	IA 1,0			1186
127 -i	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 94	3,54	1,06	448
1		30	I 1,0			374
128 -b	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 92	5,32	1,60	802
1		30	IA 1,0			666
128 -b	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 92	5,34	1,60	804
2		30	IA 1,0			669
129 -d	GZ	IB	BMŚW, SO 66	1,02	1,02	176
		95	I 0,5			147
130 -g	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 101	4,50	1,35	646
		30	I 1,1			540
133 -g	GZ	IB	BMŚW, SO 102	3,82	3,82	1444
1		95	II 1,1			1206
135 -c	GZ	IB	BMŚW, SO 98	3,95	3,95	1464
		95	II 1,1			1231
135 -d	GZ	IB	BMŚW, SO 98	3,39	3,39	1259
		95	II 1,1			1060
136 -h	GZ	IB	BMŚW, SO 92	4,00	4,00	1467
1		95	II 1,1			1235

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
136 -h	GZ	IB	BMŚW, SO 92	2,99	2,99	1097
2		95	II 1,1			926
137 -c	GZ	IB	BMŚW, SO 102	3,99	3,99	1487
1		95	II 1,1			1249
137 -c	GZ	IB	BMŚW, SO 102	3,51	3,51	1306
2		95	II 1,1			1097
143 -c	GZ	IB	BMŚW, SO 117	3,06	3,06	955
1		95	III 1,1			803
145 -f	GPZ	IIIAU	BMŚW, SO 122	5,13	3,59	1256
		90	I KO			1044
145 -g	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 122	5,43	3,84	1328
		90	I KO			1102
146 -f	GPZ	IIIB	LMŚW, SO 97	7,39	2,22	868
1		30	I 0,9			723
147 -a	GPZ	IIIB	LMŚW, SO 100	6,51	2,96	1275
1		50	I 0,9			1062
148 -a	O	IIIBU	LMŚW, SO 102	2,67	1,03	302
		90	I KO			252
148 -c	O	IIIAU	LMŚW, SO 122	5,43	2,43	855
		90	I KO			706
148 -d	O	IIIBU	LMŚW, SO 96	2,36	1,54	351
		90	I KO			292
148 -f	O	IIIB	LMŚW, SO 122	4,48	1,34	366
		30	I KO			302
148 -g	O	IVD	LŚW, SO 87	1,31	0,52	56
		20	I 0,5			45
149 -c	GPZ	IIIB	LMŚW, SO 117	4,02	1,21	387
		30	I KO			321

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
149 -d	O	IB	BŚW, SO 117	3,68	3,68	1753
1		95	I 1,1			1416
150 -d	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 112	2,99	2,11	734
		90	I KO			612
151 -d	GPZ	IIIB	LMŚW, SO 125	3,00	0,90	219
		30	II KO			180
151 -h	GZ	IB	BMŚW, SO 87	0,83	0,83	285
		100	I 0,8			240
152 -b	GPZ	IIIB	LMŚW, SO 94	5,34	1,60	575
		30	I 0,9			480
152 -c	GPZ	IVDU	LMŚW, SO 95	1,35	0,64	270
		90	I KO			225
153 -b	GPZ	IIIBU	LMŚW, SO 132	7,68	3,40	873
		90	II KO			724
153 -c	GPZ	IIIB	LMŚW, SO 132	6,64	1,99	552
		30	I KO			459
153 -d	GPZ	IIIB	LMŚW, SO 92	2,21	0,66	290
		30	I 1,0			240
154 -b	GPZ	IIIB	LMŚW, SO 95	4,38	1,31	501
1		30	I 0,9			418
154 -b	GPZ	IIIB	LMŚW, SO 95	6,94	2,08	794
2		30	I 0,9			663
154 -d	O	IIIB	LŚW, SO 95	5,89	3,53	1386
		60	I 0,9			1158
155 -d	O	IIAU	LŚW, BRZ 66	2,90	0,87	310
		100	II KO			260
155 -i	O	IIIBU	LŚW, DB.B 152	3,96	2,51	1040
		90	II KO			828

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
156 -b	GZ	IB	LMŚW, SO 95	1,07	1,07	394
		95	I 0,9			328
156 -g	O	IIIBU	LŚW, DB.B 160	4,69	2,86	512
		80	III KO			404
156 -h	O	IB	LŚW, BRZ 65	0,69	0,69	55
		100	II 0,3			50
158 -a	GPZ	IIIA	LŚW, SO 90	4,81	1,92	858
		40	IA 0,9			718
158 -f	GZ	IB	LŚW, SO 137	1,52	1,52	294
		95	II 0,6			252
158 -g	GPZ	IIIA	LŚW, SO 91	2,05	0,82	334
		40	IA 0,8			278
159 -c	GPZ	IIIB	LŚW, SO 92	6,65	2,66	1126
1		40	I 1,0			946
160 -a	GPZ	IIIB	LMŚW, SO 92	7,25	2,90	1226
1		40	I 1,0			1028
160 -a	GPZ	IIIB	LMŚW, SO 92	4,38	1,75	742
2		40	I 1,0			622
162 -d	GPZ	IIIB	LMŚW, SO 135	6,60	1,98	596
		30	II KO			498
162 -h	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 64	2,44	1,22	200
		40	IA 0,5			168
165 -f	GZ	IB	BMŚW, SO 87	0,76	0,76	215
		100	II 0,8			180
166A -a	GZ	IB	BMŚW, SO 92	2,46	2,46	888
		95	II 1,0			755
166A -g	GZ	IB	BMŚW, SO 87	0,87	0,87	290
		100	I 0,8			245

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
170 -f	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 113	4,36	1,31	622
		30	I 1,0			516
172 -c	GZ	IB	BMŚW, SO 113	2,52	2,52	770
		95	I 0,7			641
173 -b	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 117	3,46	2,50	788
		90	I KO			652
173 -j	O	IIIA	LMŚW, SO 92	4,58	1,37	494
		30	I 0,8			411
174 -c	O	IIIB	LMŚW, SO 97	5,11	1,53	462
		30	I KO			384
174 -d	O	IIIB	LMŚW, SO 97	5,71	1,71	765
		30	I 1,0			638
174 -g	O	IIIB	LMŚW, SO 97	4,84	1,45	382
		30	I KO			318
175 -b	GPZ	IVD	LMŚW, SO 92	11,69	4,80	1224
		30	I 0,8			1016
176 -a	GPZ	IIIAU	LŚW, SO 107	1,69	1,09	387
		90	I KO			320
176 -i	GPZ	IIIB	LMŚW, SO 92	5,34	1,61	716
		30	IA 0,9			597
177 -c	O	IB	BMŚW, BRZ 92	0,47	0,47	115
		100	II 0,7			95
177 -d 1	O	IB	BMŚW, SO 127	2,45	2,45	860
		95	II 1,0			717
177 -d 2	O	IB	BMŚW, SO 127	0,02	0,02	5
		95	II 1,0			5
177 -d 3	O	IB	BMŚW, SO 127	1,38	1,38	484
		95	II 1,0			404

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
177 -d	O	IB	BMŚW, SO 127	1,40	1,40	494
4		95	II 1,0			408
177 -f	O	IB	BMŚW, SO 97	0,91	0,91	375
1		95	I 1,0			318
177 -f	O	IB	BMŚW, SO 97	0,25	0,25	104
2		95	I 1,0			86
177 -f	O	IB	BMŚW, SO 97	0,79	0,79	328
3		95	I 1,0			276
178 -b	O	IIIAU	LMŚW, SO 127	1,61	1,21	297
		90	II KO			243
179 -f	GPZ	IIIA	BMŚW, SO 102	3,18	0,95	460
		30	I 0,9			382
179 -j	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 122	1,48	0,82	270
		90	II KO			225
179 -l	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 97	1,55	0,47	183
		30	I 0,9			153
179 -m	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 122	2,67	1,95	652
		90	I KO			544
180 -f	GPZ	IIBU	LMŚW, DB 70	2,10	0,10	40
		50	III KO			32
181 -b	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 137	1,96	1,16	428
		90	II KO			356
181 -c	GPZ	IVD	LŚW, DB.B 137	3,32	1,33	554
		40	III 0,9			444
181 -f	GPZ	IIIB	LŚW, SO 137	4,02	1,61	344
		40	II KO			278
182 -b	O	IIIB	LŚW, BRZ 60	3,29	0,66	100
		20	II KO			83

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
182 -d	O	IVD	LŚW, DB.B 147	6,58	2,01	564
		30	III 0,6			448
182 -f	O	IIIBU	LMŚW, SO 147	5,22	3,00	868
		90	II KO			706
182 -g	O	IIIAU	LŚW, DB 147	1,75	1,06	380
		80	III KO			300
183 -a	O	IIIAU	LŚW, DB 147	3,77	2,62	694
		90	III KO			558
185 -c	GZ	IB	LŚW, SO 55	0,96	0,96	153
		95	IA 0,4			134
185 -d	O	IB	LŚW, SO 132	1,89	1,89	713
		95	II 1,0			589
189 -a	O	IVD	BMŚW, SO 94	9,51	2,86	902
		30	II 0,9			743
189 -f	O	IIIAU	BMŚW, SO 107	1,99	1,51	418
		90	II KO			346
190 -j	GZ	IB	LMŚW, BRZ 75	1,31	1,31	318
		95	I 0,7			270
191 -d	GZ	IB	BMŚW, SO 97	1,25	1,25	337
		95	II 0,8			280
195 -c	GPZ	IIIB	LMŚW, SO 107	5,90	1,77	866
		30	I 1,1			720
195 -g	GPZ	IIIBU	LMŚW, SO 107	3,99	1,51	454
		90	I KO			378
196 -a	GPZ	IIIBU	LMŚW, SO 122	4,64	2,14	688
		90	II KO			572
196 -b	GPZ	IIIB	LMŚW, SO 122	4,26	1,28	336
		30	I KO			279

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
196 -c	GPZ	IIIB	LMŚW, SO 122	4,17	1,25	328
		30	I KO			273
196 -h	GPZ	IIIB	LMŚW, SO 107	2,08	0,62	158
		30	I KO			132
196 -i	GPZ	IIIB	LMŚW, SO 107	2,53	0,76	192
		30	I KO			160
199 -i	GPZ	IVD	LŚW, DB.B 132	4,88	1,95	630
		30	III 0,8			512
201 -b	O	IB	LW, BRZ 72	1,64	1,64	332
		95	II 0,6			266
201 -d	GPZ	IIIB	LMŚW, SO 104	3,97	1,20	498
		30	I 1,1			411
202 -a	GZ	IB	LŚW, SO 103	0,99	0,99	335
		100	I 0,8			275
203 -c	GPZ	IIIBU	LMŚW, SO 106	5,17	2,37	585
		90	I KO			490
203 -i	GPZ	IIIBU	LŚW, SO 106	1,41	0,61	117
		90	I KO			99
204 -o	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 100	1,08	0,69	122
		90	II KO			103
205 -c	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 92	1,73	0,55	186
		30	I 0,8			156
207 -h	O	IIB	LW, BRZ 52	1,91	1,34	199
		70	I 0,5			164
207A -a	O	IB	LW, JS 80	1,25	1,25	130
		100	II 0,3			105
207A -g	GZ	IB	LMŚW, SO 54	1,50	1,50	260
		90	IA 0,5			216

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
207A -p	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 95	4,50	1,35	428
		30	II 0,9			357
207A -t	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 62	4,04	1,21	176
		30	I 0,4			150
209 -b	GPZ	IIIB	LŚW, SO 85	3,87	1,16	412
		30	I 0,8			346
210 -c	GPZ	IIIB	LŚW, SO 87	8,15	2,45	922
		30	I 0,8			774
210 -k	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 92	6,06	4,25	1382
		90	I KO			1152
211 -f	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 85	1,98	0,59	244
		30	I 1,0			204
212 -c	O	IIIAU	LMW, OL 77	1,84	1,09	298
		85	II KO			234
213 -c	O	IIIAU	LMW, BRZ 72	2,05	1,25	270
		90	II KO			226
214 -a	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 87	2,35	0,71	230
		30	I 0,8			194
216 -a	GZ	IB	BŚW, SO 102	3,64	3,64	974
		95	III 1,0			817
216 -b	GPZ	IIIB	BMŚW, SO 104	5,75	1,73	624
		30	II 1,0			524
217A -d	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 120	1,93	1,40	387
		90	II KO			324
220 -a	O	IIIBU	LŚW, SO 105	4,15	1,46	378
		85	II KO			315
220 -i	O	IIIB	LŚW, SO 87	1,80	0,54	197
		30	I 0,9			164

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
221 -b	O	IIIAU	LŚW, SO 92	2,48	1,54	426
		90	I KO			356
226 -d	GPZ	IIIB	LŚW, SO 92	1,99	0,56	252
		30	I 1,0			212
226 -h	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 92	4,04	1,18	486
		30	I 1,0			408
226A -c	GPZ	IIIA	LŚW, SO 82	4,28	1,71	658
		40	I 1,0			548
231 -f	O	IIIA	LW, SO 87	4,30	1,29	531
		30	I 1,0			446
279 -g	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 108	1,80	1,25	364
		90	I KO			302
279 -i	GZ	IB	LMŚW, SO 63	0,19	0,19	20
		100	I 0,3			15

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj cięcia i % miąższości przy rębniach złożonych	Gatunek panujący, wiek	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)	Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m3)								
	Rodzaj rębni		bonitacja zadrzewienie	manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto	So,Md	Św	Jd, Dg	Db, Js, Kl, Wz, Jw	Bk	Gb	Brz, Ak	Ol	Os, Tp, Wb, Lp
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Razem	GPZ	X	X	22,17	6,24	2122									
	IIA					1737				1590			147		
	GPZ	X	X	1,41	0,28	104									
	IIAU					84				84					
	GPZ	X	X	3,95	0,95	100									
	IIBU					84				32				52	
	GPZ	X	X	87,71	29,03	10867									
	IIIA					9078	9078								
	GPZ	X	X	36,30	25,10	8233									
	IIIAU					6846	6846								
	GPZ	X	X	206,95	75,52	27846									
	IIIB					23032	16868			4691			1473		
	GPZ	X	X	33,03	14,48	4012									
	IIIBU					3341	3077						264		
	GPZ	X	X	57,65	19,43	6409									
	IVD					5278	1758			3301			219		
	GPZ	X	X	5,04	1,80	688									
	IVDU					572	572								
	GPZ	**X**	**X**	**454,21**	**172,83**	**60381**									
	Razem					**50052**	**38199**			**9698**			**2103**	**52**	
	GZ	X	X	75,11	75,11	21515									
	IB					18092	17557	130					405		
	GZ	**X**	**X**	**75,11**	**75,11**	**21515**									
	Razem					**18092**	**17557**	**130**					**405**		

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj cięcia i % miąższości przy rębniach złożonych	Gatunek panujący, wiek	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)	Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m3)								
	Rodzaj rębni		bonitacja zadrzewienie	manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto	So,Md	Św	Jd, Dg	Db, Js, Kl, Wz, Jw	Bk	Gb	Brz, Ak	Ol	Os, Tp, Wb, Lp
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	O	X	X	17,48	17,48	5828									
	IB					4800	4219			170			411		
	O	X	X	0,73	0,73	150									
	IC					135		135							
	O	X	X	5,64	4,51	119									
	IIA					96				96					
	O	X	X	13,56	4,84	1195									
	IIAU					982	476			124			260	122	
	O	X	X	14,13	7,84	618									
	IIB					503		61		278			164		
	O	X	X	12,52	3,26	1526									
	IIBU					1296	55	107		234	280		500	120	
	O	X	X	19,31	6,09	2278									
	IIIA					1895	1895								
	O	X	X	27,66	17,35	5293									
	IIIAU					4321	2558			858			226	679	
	O	X	X	73,79	24,44	7424									
	IIIB					6140	4745			1096			299		
	O	X	X	40,06	18,89	5370									
	IIIBU					4370	2509			1861					
	O	X	X	32,96	8,98	2166									
	IVD					1768	1156			448				164	
	O	**X**	**X**	**257,84**	**114,41**	**31967**									
	Razem					**26306**	**17613**	**303**		**5165**	**280**		**1860**	**1085**	

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj cięcia i % miąższości przy rębniach złożonych	Gatunek panujący, wiek	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)	Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m3)								
	Rodzaj rębni		bonitacja zadrzewienie	manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto	So,Md	Św	Jd, Dg	Db, Js, Kl, Wz, Jw	Bk	Gb	Brz, Ak	Ol	Os, Tp, Wb, Lp
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	S	X	X	6,80	2,99	887									
	IIA					729	729								
	S	X	X	1,85	1,44	168									
	IIB					139				58			81		
	S	X	X	2,31	0,50	208									
	IIBU					168								168	
	S	X	X	7,57	2,64	1028									
	IIIA					856	856								
	S	X	X	4,21	2,84	1276									
	IIIAU					1044	764							280	
	S	X	X	46,24	15,82	5575									
	IIIB					4603	4549						54		
	S	X	X	10,84	6,39	2791									
	IIIBU					2294	2219	75							
	S	X	X	7,80	2,83	426									
	IVD					340				80				260	
	S	X	X	6,47	3,47	760									
	IVDU					600								600	
	S	**X**	**X**	**94,09**	**38,92**	**13119**									
	Razem					**10773**	**9117**	**75**		**138**			**135**	**1308**	
Ogółem		**X**	**X**	**881,25**	**401,27**	**126982**									
						105223	**82486**	**508**		**15001**	**280**		**4503**	**2445**	

Wykaz projektowanych cięć rębnych

Wzór nr 6

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb SZUBIN (12-18-3)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
1 -d	S	IIIB	LŚW, SO 114	3,85	1,16	438
		50	I KO			362
2 -f	S	IIIBU	LŚW, SO 123	3,63	0,69	224
		80	II KO			184
8 -a	GPZ	IIIB	LŚW, SO 53	1,90	0,57	77
		30	IA KO			65
8 -c	GZ	IB	LŚW, SO 64	0,33	0,33	35
		100	I 0,3			30
8 -i	S	IIIBU	LŚW, SO 130	2,26	1,20	238
		90	III KO			194
37 -b	O	IIB	LŚW, SO 92	0,85	0,67	85
		50	II 0,6			70
40 -f	GZ	IB	BŚW, SO 81	1,17	1,17	280
		95	II 0,7			238
42 -f	GZ	IB	BMŚW, SO 87	2,77	2,77	556
1		95	II 0,6			470
45 -d	GZ	IB	BMŚW, SO 83	1,39	1,39	200
		95	II 0,4			166
48 -j	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 70	2,77	1,11	164
		40	I 0,4			136
52 -a	GZ	IB	BMŚW, SO 86	1,25	1,25	276
		95	I 0,5			233
52 -k	GZ	IB	BŚW, BRZ 57	0,88	0,88	75
		100	III 0,4			60

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
53 -a	GZ	IB	BMŚW, BRZ 55	0,67	0,67	80
		100	III 0,6			65
54 -f	GZ	IB	BMŚW, SO 88	0,98	0,98	100
1		100	II 0,3			85
62 -c	GPZ	IVD	BMŚW, SO 123	12,36	2,47	260
		20	II KO			217
65 -b	GZ	IB	BMŚW, SO 93	2,39	2,39	722
1		95	II 0,9			603
67 -d	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 68	2,09	1,33	288
		90	I KO			248
70 -b	O	IB	BMŚW, SO 128	0,64	0,64	130
		100	II 0,5			105
71 -a	GZ	IB	BMŚW, SO 125	1,79	1,79	390
		95	II 0,6			323
72 -g	GZ	IB	BŚW, SO 57	0,78	0,78	95
		100	II 0,5			85
73 -a	GZ	IB	BŚW, BRZ 60	0,36	0,36	55
		100	III 0,6			45
74 -c	GZ	IB	BŚW, SO 88	2,93	2,93	641
1		95	II 0,6			542
75 -j	GZ	IB	BMŚW, SO 36	0,78	0,78	80
		100	IA 0,4			70
77 -s	GZ	IB	BMŚW, SO 49	1,73	1,73	332
		95	I 0,7			280
79 -a	O	IB	BŚW, SO 109	3,81	3,81	1102
1		95	II 0,8			922
79 -a	O	IB	BŚW, SO 109	3,89	3,89	1126
2		95	II 0,8			940

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
80 -h	O	IB	BŚW, SO 108	3,23	3,23	841
1		95	III 0,9			703
80 -h	O	IB	BŚW, SO 108	3,41	3,41	888
2		95	III 0,9			746
81 -d	O	IB	BŚW, SO 98	2,99	2,99	902
1		95	II 0,9			755
81 -d	O	IB	BŚW, SO 98	3,12	3,12	940
2		95	II 0,9			788
81 -h	O	IB	BŚW, SO 113	2,50	2,50	665
		95	III 0,9			551
82 -c	O	IVD	BMŚW, SO 104	8,23	2,92	326
		20	II KDO			272
82 -d	O	IB	BŚW, SO 104	1,65	1,65	518
1		95	II 0,9			428
83 -b	O	IVD	BMŚW, SO 109	15,65	8,82	1268
		50	II KDO			1058
85 -a	GZ	IB	BŚW, SO 88	2,55	2,55	556
1		95	II 0,6			470
87 -h	GZ	IB	BMŚW, SO 91	1,74	1,74	404
		95	II 0,7			337
89 -f	GZ	IB	BŚW, SO 95	1,53	1,53	323
		95	II 0,6			271
90 -c	O	IB	BŚW, SO 92	2,64	2,64	689
1		95	II 0,8			580
91 -g	GZ	IB	BMŚW, SO 97	3,21	3,21	803
		95	II 0,7			674
92 -c	GZ	IB	BŚW, SO 128	1,51	1,51	361
		95	II 0,6			299

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
92 -f	GZ	IB	BŚW, SO 128	1,21	1,21	276
1		95	II 0,6			228
92 -f	GZ	IB	BŚW, SO 128	0,36	0,36	81
2		95	II 0,6			66
92 -g	GZ	IB	BMŚW, SO 108	1,62	1,62	456
1		95	II 0,8			380
92 -g	GZ	IB	BMŚW, SO 108	1,39	1,39	390
2		95	II 0,8			323
93 -b	GZ	IB	BMŚW, SO 113	1,58	1,58	375
		95	II 0,7			314
93 -h	GZ	IB	BŚW, SO 113	1,09	1,09	304
1		95	II 0,8			256
93 -h	GZ	IB	BŚW, SO 113	1,72	1,72	480
2		95	II 0,8			404
93 -l	GZ	IB	BŚW, SO 113	0,48	0,48	110
		100	II 0,6			90
94 -c	GZ	IB	BMŚW, SO 103	0,63	0,63	185
1		100	II 0,8			155
94 -c	GZ	IB	BMŚW, SO 103	0,42	0,42	125
2		100	II 0,8			105
94 -c	GZ	IB	BMŚW, SO 103	3,60	3,60	1007
3		95	II 0,8			846
94 -f	GZ	IB	BMŚW, SO 133	2,29	2,29	736
		95	II 0,9			613
95 -f	GZ	IB	BMŚW, SO 103	1,16	1,16	361
1		95	II 0,9			304
95 -f	GZ	IB	BMŚW, SO 103	0,47	0,47	155
2		100	II 0,9			130

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
95 -j	O	IB	BMŚW, SO 103	1,92	1,92	537
1		95	II 0,8			451
95 -j	O	IB	BMŚW, SO 103	2,17	2,17	608
2		95	II 0,8			508
96 -c	O	IB	BMŚW, SO 117	0,67	0,67	223
1		95	II 0,9			185
96 -f	O	IB	BMŚW, SO 98	2,71	2,71	846
1		95	II 0,9			708
98 -b	GZ	IB	BMŚW, SO 133	1,24	1,24	347
		95	II 0,8			290
98 -i	O	IIIA	BMŚW, SO 133	3,98	1,59	520
		40	II 0,9			430
99 -a	O	IIIB	LŚW, SO 88	5,94	2,97	828
		60	I 0,6			684
99 -c	S	IIIBU	LŚW, SO 133	3,58	1,57	612
		90	I KO			504
99 -d	O	IVD	LŚW, SO 88	14,71	7,36	2091
		60	I 0,6			1710
100 -b	O	IIIB	LŚW, SO 88	5,07	1,52	532
		30	IA 0,7			442
100 -h	O	IIIB	LŚW, SO 81	5,01	2,00	712
		40	IA 0,6			590
100 -j	O	IIIAU	LŚW, MD 50	2,32	1,56	304
		95	I KO			252
101 -f	O	IIBU	LŚW, LP 100	1,34	0,10	52
		70	III KO			48
101 -g	O	IIIA	BMŚW, SO 93	3,54	1,06	424
1		30	I 0,9			354

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
103 -d	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 101	4,76	1,43	392
		30	II 0,7			327
104 -c	GPZ	IVD	LŚW, SO 98	3,59	1,46	238
		30	I 0,5			198
105 -a	O	IIIAU	LMŚW, SO 75	1,62	1,33	239
		90	I KO			202
105 -d	O	IB	BŚW, SO 128	2,99	2,99	651
		95	II 0,6			542
106 -f	O	IB	BŚW, SO 128	3,89	3,89	902
1		95	III 0,8			755
109 -b	O	IB	BŚW, SO 98	3,81	3,81	1183
1		95	II 0,9			998
109 -b	O	IB	BŚW, SO 98	3,80	3,80	1183
2		95	II 0,9			993
109 -c	O	IB	BŚW, BRZ 57	0,19	0,19	33
1		95	II 0,7			24
109 -c	O	IB	BŚW, BRZ 57	0,11	0,11	19
2		95	II 0,7			14
110 -d	O	IB	BMŚW, SO 103	3,92	3,92	1282
1		95	II 0,9			1078
111 -a	GZ	IB	BMŚW, BRZ 58	1,12	1,12	133
		95	III 0,6			109
113 -b	GZ	IB	BMŚW, SO 90	2,00	2,00	522
1		95	II 0,8			442
115 -c	O	IB	BŚW, SO 83	1,24	1,24	252
		95	II 0,6			214
115 -h	O	IB	BMŚW, SO 83	3,46	3,46	594
		95	II 0,5			504

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
115 -i	O	IB	BŚW, SO 83	3,40	3,40	456
		95	III 0,5			390
117 -f	O	IB	BŚW, SO 87	3,95	3,95	945
1		95	II 0,7			803
117 -f	O	IB	BŚW, SO 87	3,45	3,45	826
2		95	II 0,7			698
118 -a	O	IB	BMŚW, SO 88	3,81	3,81	694
		95	II 0,5			584
118 -c	O	IB	BŚW, SO 88	2,94	2,94	703
1		95	II 0,7			594
118 -c	O	IB	BŚW, SO 88	3,48	3,48	831
2		95	II 0,7			703
119 -a	O	IB	BŚW, SO 103	2,00	2,00	622
1		95	II 0,9			522
119 -b	O	IB	BŚW, SO 128	2,53	2,53	565
		95	III 0,8			470
120 -h	O	IB	BMŚW, SO 98	2,90	2,90	1045
1		95	I 0,8			874
120 -h	O	IB	BMŚW, SO 98	2,25	2,25	812
2		95	I 0,8			679
120 -i	O	IB	BŚW, SO 98	0,01	0,01	5
1		100	II 0,9			5
120 -i	O	IB	BŚW, SO 98	1,06	1,06	318
2		95	II 0,9			271
121 -d	O	IB	BMŚW, SO 98	3,38	3,38	1221
		95	I 0,8			1016
122 -c	O	IB	BŚW, SO 110	2,38	2,38	765
1		95	II 0,9			636

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
123 -k	O	IIIAU	BMŚW, SO 128	1,31	0,97	266
		90	I KO			220
123 -l	GZ	IB	BMŚW, SO 123	0,10	0,10	35
		100	II 0,9			30
126 -a	O	IIIA	BMŚW, SO 93	2,38	0,95	342
		40	II 1,0			288
126 -b	GPZ	IIIA	BMŚW, SO 93	1,88	0,75	238
		40	II 0,9			200
128 -i	GZ	IB	BMŚW, SO 93	1,90	1,90	656
		95	I 0,8			546
129 -i	GZ	IB	LŚW, SO 50	0,77	0,77	115
		100	IA 0,4			100
130 -h	GPZ	IIIA	BMŚW, SO 93	2,03	0,61	200
		30	I 0,7			166
132 -c	GZ	IB	BMŚW, SO 103	2,48	2,48	736
1		95	II 0,8			613
132 -c	GZ	IB	BMŚW, SO 103	1,97	1,97	584
2		95	II 0,8			489
132 -h	GZ	IB	LŚW, SO 72	1,01	1,01	204
		95	I 0,5			171
133 -n	GPZ	IIIA	BMŚW, SO 93	3,55	1,06	338
		30	II 0,9			284
134 -d	GZ	IB	BMŚW, SO 88	3,43	3,43	1135
1		95	I 0,8			960
135 -k	GPZ	IIIA	LŚW, SO 90	1,78	0,71	222
		40	II 0,9			188
135 -l	GPZ	IIIA	LŚW, SO 90	0,86	0,34	108
		40	II 0,9			90

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
137 -d	O	IB	BŚW, SO 123	2,14	2,14	508
1		95	III 0,8			423
137 -d	O	IB	BŚW, SO 123	1,19	1,19	280
2		95	III 0,8			238
137 -d	O	IB	BŚW, SO 123	2,18	2,18	518
3		95	III 0,8			432
137 -d	O	IB	BŚW, SO 123	1,04	1,04	247
4		95	III 0,8			204
137 -d	O	IB	BŚW, SO 123	3,56	3,56	841
5		95	III 0,8			703
138 -g	O	IB	BŚW, SO 123	3,98	3,98	1320
1		95	II 0,9			1102
138 -g	O	IB	BŚW, SO 123	3,54	3,54	1173
2		95	II 0,9			983
141 -f	O	IB	BŚW, SO 128	1,90	1,90	556
1		95	II 0,8			466
141 -f	O	IB	BŚW, SO 128	2,73	2,73	803
2		95	II 0,8			665
141 -f	O	IB	BŚW, SO 128	3,12	3,12	917
3		95	II 0,8			760
143 -g	O	IB	BŚW, SO 73	1,51	1,51	299
		95	I 0,5			256
144 -h	O	IB	BŚW, SO 100	3,89	3,89	832
		95	II 0,6			703
145 -c	O	IB	BMŚW, SO 98	3,09	3,09	684
		95	II 0,6			570
145 -i	O	IB	BŚW, SO 104	3,07	3,07	860
		95	II 0,8			717

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
145 -l	O	IB	BMŚW, SO 104	0,58	0,58	65
		100	II 0,3			55
145 -m	O	IB	BŚW, SO 108	1,02	1,02	124
		95	II 0,3			100
146 -c	O	IIIA	BMŚW, SO 98	4,20	1,26	399
		30	II 0,9			333
148 -k	O	IB	BŚW, SO 123	2,71	2,71	518
		95	III 0,7			432
149 -d	O	IVD	BŚW, SO 123	9,62	2,89	350
		30	III KO			291
150 -a	O	IB	BŚW, SO 93	2,45	2,45	542
1		95	II 0,6			456
150 -f	O	IB	BŚW, SO 93	2,15	2,15	518
1		95	II 0,7			437
151 -c	O	IB	BŚW, SO 103	3,97	3,97	1273
		95	II 0,9			1064
151 -j	GZ	IB	BMŚW, SO 103	1,54	1,54	352
1		95	II 0,6			294
151 -j	GZ	IB	BMŚW, SO 103	1,49	1,49	342
2		95	II 0,6			285
151 -k	GZ	IB	BŚW, SO 103	1,49	1,49	356
1		95	II 0,7			299
151 -k	GZ	IB	BŚW, SO 103	1,00	1,00	238
2		95	II 0,7			200
152 -b	O	IB	BŚW, SO 101	3,72	3,72	1154
		95	II 0,9			969
152 -c	O	IB	BŚW, SO 101	3,65	3,65	1135
1		95	II 0,9			950

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
152 -f	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 108	1,32	0,40	129
		30	II 0,9			108
152 -g	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 83	2,52	0,76	225
		30	I 0,7			189
153 -b	O	IB	BMŚW, SO 118	3,48	3,48	1116
1		95	II 0,9			931
153 -b	O	IB	BMŚW, SO 118	3,37	3,37	1083
2		95	II 0,9			902
153 -h	GZ	IB	BMŚW, SO 109	2,07	2,07	580
		95	II 0,8			484
154 -l	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 113	3,04	2,11	621
		90	I KO			518
155 -i	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 118	3,62	2,54	688
		90	I KO			572
157 -f	GZ	IB	BMŚW, SO 128	2,15	2,15	689
		95	II 0,9			575
157 -h	GZ	IB	BMŚW, SO 93	0,59	0,59	185
		100	II 0,9			155
157 -j	GZ	IB	BMŚW, SO 108	1,26	1,26	404
		95	II 0,9			337
157 -k	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 108	3,09	1,24	500
		40	I 0,9			416
158 -f	O	IIIBU	LW, SO 100	1,98	1,01	73
		70	II KO			62
159 -f	O	IIIBU	LW, BRZ 85	0,70	0,27	55
		100	II KO			50
160 -c	GPZ	IIB	LŚW, SO 128	1,49	0,20	271
		50	II 0,9			218

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
160 -g	GPZ	IIIAU	LŚW, SO 108	3,51	2,51	706
		90	I KO			585
161 -a	GPZ	IIIA	BMŚW, SO 93	3,94	1,18	376
		30	I 0,7			312
162 -f	O	IB	OL, OL 70	0,66	0,66	185
		100	II 0,6			150
164 -o	GPZ	IVD	LMŚW, SO 90	5,03	1,51	464
		30	I 0,7			386
165 -g	GZ	IB	LMŚW, SO 135	0,75	0,75	235
		100	II 0,6			195
166 -b	GZ	IB	BŚW, SO 88	0,96	0,96	270
		100	II 0,8			225
166 -i	GZ	IB	BŚW, SO 98	1,56	1,56	323
		95	III 0,7			276
167 -b	GZ	IB	BŚW, SO 93	1,18	1,18	294
		95	II 0,7			252
167 -g	GZ	IB	BŚW, SO 118	3,23	3,23	974
1		95	II 0,8			817
167 -h	GZ	IB	BMŚW, SO 97	3,20	3,20	826
1		95	II 0,7			698
167 -h	GZ	IB	BMŚW, SO 97	3,25	3,25	841
2		95	II 0,7			708
168 -c	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 90	1,97	0,59	156
		30	I 0,6			130
172 -f	O	IB	BMŚW, BRZ 57	0,68	0,68	145
		100	II 0,8			120
172 -i	O	IB	BŚW, SO 133	2,58	2,58	856
1		95	II 0,9			712

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
172 -i	O	IB	BŚW, SO 133	1,97	1,97	655
2		95	II 0,9			546
174 -b	O	IB	BŚW, SO 122	2,30	2,30	598
1		95	III 0,9			504
174 -b	O	IB	BŚW, SO 122	2,41	2,41	627
2		95	III 0,9			527
174 -b	O	IB	BŚW, SO 122	1,37	1,37	356
3		95	III 0,9			299
174 -d	O	IB	BMŚW, SO 88	1,45	1,45	451
1		95	II 0,9			380
174 -d	O	IB	BMŚW, SO 88	1,59	1,59	494
2		95	II 0,9			413
174 -d	O	IB	BMŚW, SO 88	2,11	2,11	656
3		95	II 0,9			551
175 -c	O	IB	BŚW, SO 86	2,62	2,62	755
1		95	II 0,9			636
178 -a	O	IVDU	LMŚW, SO 75	10,07	4,07	393
		60	I KO			333
178 -f	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 75	3,53	2,80	333
		90	II KO			284
180 -a	O	IB	BŚW, SO 114	3,78	3,78	1059
		95	II 0,8			884
183 -c	O	IB	BMŚW, SO 123	0,73	0,73	215
		100	II 0,8			180
183 -d	GZ	IB	BMŚW, SO 93	0,52	0,52	160
		100	II 0,8			135
183 -f	GZ	IB	BŚW, SO 93	3,23	3,23	846
		95	II 0,8			708

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
183 -g	GPZ	IIIB	LMŚW, SO 93	4,77	1,43	477
		30	I 0,8			398
183 -j	GPZ	IIIA	BMŚW, SO 93	4,16	1,25	410
1		30	I 0,7			344
184 -g	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 93	4,63	1,39	382
1		30	II 0,8			321
185 -a	GPZ	IIIBU	LMŚW, SO 108	6,48	3,24	990
		90	I KO			828
185 -b	GPZ	IVDU	LMŚW, SO 108	9,24	3,12	873
		90	I KO			724
187 -c	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 109	2,44	0,98	320
		40	I 0,7			266
187 -d	GPZ	IIIBU	LŚW, SO 109	7,08	2,58	616
		90	I KO			513
187 -f	GPZ	IIIAU	LŚW, SO 109	3,77	2,68	630
		90	I KO			522
192 -b	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 125	1,41	1,02	234
		90	II KO			194
194 -h	GPZ	IVD	BMŚW, SO 118	5,28	1,58	452
		30	II 0,7			375
195 -c	GPZ	IVDU	LŚW, SO 115	6,38	2,77	886
		90	I KO			734
197 -g	GZ	IB	BMŚW, SO 133	2,48	2,48	760
		95	II 0,8			627
198 -c	GZ	IB	BMŚW, SO 112	0,51	0,51	175
		100	II 0,9			145
198 -d	GZ	IB	BMŚW, SO 112	0,65	0,65	214
1		95	I 0,7			176

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
198 -f	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 112	2,51	1,76	603
		90	I KO			500
198 -i	GZ	IB	BMŚW, SO 112	0,97	0,97	318
		95	II 0,9			266
198 -j	GZ	IB	BMŚW, SO 112	1,06	1,06	347
1		95	I 0,7			290
198 -l	GZ	IB	BMŚW, SO 112	2,07	2,07	679
		95	I 0,7			565
198 -m	GZ	IB	BMŚW, SO 112	2,21	2,21	722
		95	II 0,9			603
199 -g	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 112	1,54	1,22	437
		95	I KO			366
199 -i	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 112	4,42	3,49	1192
		90	I KO			990
200 -h	GZ	IB	BMŚW, SO 100	2,61	2,61	765
		95	II 0,8			641
204 -j	GZ	IB	BŚW, SO 93	1,65	1,65	428
		95	II 0,7			356
205 -m	GZ	IB	BMŚW, SO 100	0,48	0,48	155
		100	I 0,7			130
206 -b	GZ	IB	BŚW, SO 98	2,97	2,97	613
		95	III 0,7			518
206 -m	GZ	IB	BMŚW, SO 118	0,86	0,86	215
		100	III 0,8			180
207 -a	GZ	IB	BŚW, SO 95	2,04	2,04	475
		95	II 0,7			399
208 -k	O	IB	BŚW, SO 88	1,58	1,58	342
		95	III 0,8			294

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
209 -s	O	IB	BŚW, SO 130	1,00	1,00	238
1		95	II 0,6			200
209 -s	O	IB	BŚW, SO 130	0,90	0,90	214
2		95	II 0,6			176
209 -t	O	IB	BŚW, SO 98	1,23	1,23	256
1		95	III 0,7			214
210 -f	O	IB	BMŚW, SO 87	0,79	0,79	175
		100	II 0,6			145
211 -b	GZ	IB	BMŚW, SO 91	2,08	2,08	546
1		95	I 0,6			461
213 -b	O	IB	BŚW, SO 108	1,49	1,49	399
1		95	II 0,7			332
213 -b	O	IB	BŚW, SO 108	1,88	1,88	504
2		95	II 0,7			418
213 -f	O	IB	BMŚW, SO 108	1,66	1,66	347
1		95	II 0,6			290
213 -f	O	IB	BMŚW, SO 108	1,54	1,54	323
2		95	II 0,6			271
213 -j	O	IB	BŚW, SO 127	3,38	3,38	798
		95	III 0,8			670
214 -b	O	IB	BŚW, SO 108	2,23	2,23	741
		95	II 0,9			627
214 -f	O	IB	BŚW, SO 86	2,91	2,91	694
1		95	II 0,7			589
214 -g	O	IIIA	BMŚW, SO 86	3,77	1,13	282
		30	II 0,7			238
215 -b	O	IIA	BMŚW, SO 112	2,01	0,40	330
		50	II 0,9			278

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
215 -c	O	IB	BŚW, SO 112	2,20	2,20	665
1		95	II 0,8			560
215 -c	O	IB	BŚW, SO 112	1,72	1,72	518
2		95	II 0,8			437
215 -c	O	IB	BŚW, SO 112	0,88	0,88	280
3		100	II 0,8			235
215 -d	O	IB	BŚW, SO 88	2,29	2,29	684
1		95	II 0,9			584
215 -g	O	IB	BMŚW, SO 112	1,14	1,14	337
1		95	II 0,8			280
215 -g	O	IB	BMŚW, SO 112	1,19	1,19	352
2		95	II 0,8			294
215 -h	O	IB	BMŚW, SO 88	0,92	0,92	290
1		95	I 0,8			247
216 -a	O	IB	BŚW, SO 87	2,79	2,79	651
1		95	II 0,7			546
216 -a	O	IB	BŚW, SO 87	2,67	2,67	622
2		95	II 0,7			527
216 -b	O	IIIA	BMŚW, SO 87	4,72	1,42	386
1		30	I 0,6			324
217 -d	O	IIIA	BMŚW, SO 85	4,80	1,44	429
1		30	I 0,7			362
218 -a	O	IB	BŚW, SO 84	3,47	3,47	808
1		95	II 0,7			679
218 -a	O	IB	BŚW, SO 84	3,55	3,55	826
2		95	II 0,7			698
219 -c	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 89	5,47	1,64	430
		30	I 0,6			362

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
221 -k	GPZ	IIBU	LMŚW, SO 75	2,97	0,57	136
		80	I KO			116
225A -b	GPZ	IIIA	BMŚW, SO 100	4,41	1,32	360
		30	II 0,7			298
225A -c	GZ	IB	BMŚW, SO 115	0,74	0,74	185
		100	II 0,7			155
226 -m	O	IIBU	LW, OL 76	0,50	0,06	30
		100	II KO			30
227 -b	GPZ	IIIB	LŚW, SO 88	7,17	3,58	1225
		50	I 0,8			1022
229 -b	GPZ	IIIBU	LŚW, SO 100	3,96	2,26	1085
		90	I KO			890
229 -l	GPZ	IIBU	LMŚW, JW 55	0,84	0,04	60
		100	II KO			50
230 -a	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 100	5,66	4,11	878
		90	I KO			733
230 -c	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 100	4,11	1,23	363
		30	I 0,7			304
230 -g	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 110	5,84	1,75	612
		30	I 0,8			512
231 -f	GZ	IB	BMŚW, SO 105	2,79	2,79	926
1		95	II 0,9			779
231 -f	GZ	IB	BMŚW, SO 105	2,76	2,76	917
2		95	II 0,9			774
232 -b	GZ	IB	BMŚW, SO 85	1,30	1,30	246
		95	II 0,6			204
232 -c	GZ	IB	BMŚW, SO 128	0,64	0,64	135
		100	II 0,6			110

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
232 -f	GZ	IB	BMŚW, SO 85	2,71	2,71	632
1		95	II 0,7			532
232 -f	GZ	IB	BMŚW, SO 85	3,53	3,53	822
2		95	II 0,7			694
233 -b	GPZ	IIIA	BMŚW, SO 90	3,86	1,16	345
1		30	I 0,7			290
233 -f	GPZ	IIIA	BMŚW, SO 87	3,95	1,18	312
1		30	I 0,6			264
234 -c	GPZ	IIIBU	LMŚW, SO 95	4,18	2,28	460
		80	I KO			388
234 -h	GPZ	IIIA	BMŚW, SO 88	4,33	1,30	342
1		30	I 0,6			286
235 -c	GPZ	IIIA	BMŚW, SO 87	4,61	1,38	351
1		30	II 0,7			296
236 -b	GPZ	IIIA	BMŚW, SO 90	5,80	1,74	396
1		30	II 0,6			334
236 -g	GZ	IB	BMŚW, SO 90	0,87	0,87	255
		100	II 0,8			215
237 -j	GZ	IB	BMŚW, SO 115	2,85	2,85	499
		95	III 0,6			418
237 -n	GPZ	IIIA	BMŚW, SO 88	5,59	1,68	398
1		30	II 0,7			334
238 -d	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 89	5,70	1,71	358
1		30	II 0,6			302
238 -d	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 89	5,67	1,70	357
2		30	II 0,6			300
238 -f	GZ	IB	LMŚW, BRZ 77	0,66	0,66	55
		100	II 0,3			45

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
239 -a	GPZ	IVD	LMŚW, SO 76	16,66	3,33	646
		20	I KO			543
239 -h	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 89	2,24	0,67	147
		30	II 0,6			124
239 -l	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 90	1,27	0,54	174
		40	I 0,8			146
240 -a	GPZ	IIIA	BMŚW, SO 88	3,49	1,33	308
1		30	I 0,7			258
240 -h	GPZ	IIIB	LMŚW, SO 90	8,52	2,56	762
		30	I 0,7			638
241 -b	GPZ	IIIB	LŚW, SO 86	1,93	0,58	135
		30	I 0,5			112
243 -l	O	IB	LMW, OL.S 27	0,58	0,58	40
		100	IV 0,6			30
244 -h	GPZ	IIIB	LŚW, SO 85	1,90	0,73	338
		50	IA 0,6			280
245 -c	GPZ	IVD	LMŚW, SO 86	3,65	1,46	576
		40	IA 0,6			472
245 -h	GPZ	IIIB	LŚW, SO 85	1,01	0,39	201
		60	IA 0,5			165
246 -b	GPZ	IIIBU	LŚW, SO 105	4,34	1,22	132
		50	I KO			110
246 -f	GZ	IB	BMŚW, SO 95	2,23	2,23	594
1		95	II 0,8			499
246 -i	GZ	IB	LMŚW, SO 95	0,48	0,48	125
		100	II 0,7			105
246 -n	GZ	IB	LŚW, AK 110	0,19	0,19	30
		100	II 0,5			25

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
247 -a	GPZ	IIIA	BMŚW, SO 95	4,85	1,46	442
		30	II 0,8			372
247 -f	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 88	2,43	0,73	243
		30	I 0,8			202
248 -b	GPZ	IIIA	BMŚW, SO 96	4,83	1,45	342
1		30	II 0,6			288
249 -a	GZ	IB	BMŚW, SO 85	3,32	3,32	774
1		95	II 0,7			651
250 -d	GZ	IB	BMŚW, SO 115	3,80	3,80	1064
1		95	II 0,8			898
251 -c	GZ	IB	BMŚW, SO 112	2,96	2,96	774
		95	II 0,7			651
251 -d	GZ	IB	BMŚW, SO 87	2,91	2,91	727
1		95	I 0,6			613
252 -a	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 87	4,73	1,42	472
1		30	I 0,8			398
253 -a	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 87	5,69	1,71	465
1		30	II 0,8			392
254 -a	GZ	IB	BMŚW, SO 88	3,18	3,18	660
1		95	II 0,6			560
254 -a	GZ	IB	BMŚW, SO 88	3,19	3,19	665
2		95	II 0,6			560
254 -a	GZ	IB	BMŚW, SO 88	3,22	3,22	670
3		95	II 0,6			565
255 -a	GZ	IB	BMŚW, SO 89	0,83	0,83	200
1		95	II 0,7			171
255 -c	GZ	IB	BMŚW, SO 110	2,49	2,49	741
1		95	II 0,8			618

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
255 -c	GZ	IB	BMŚW, SO 110	3,13	3,13	931
2		95	II 0,8			779
255 -d	GZ	IB	BMŚW, SO 89	2,35	2,35	565
1		95	II 0,7			480
255 -g	GZ	IB	BMŚW, SO 110	0,59	0,59	145
		100	II 0,7			125
256 -b	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 110	4,53	1,36	339
		30	II 0,7			285
256 -g	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 87	3,36	1,01	220
1		30	II 0,6			186
257 -a	GPZ	IVD	LMŚW, SO 85	7,02	2,11	480
		30	I 0,5			404
258 -a	GPZ	IIIBU	LMŚW, SO 90	6,38	4,55	680
		90	I KO			553
260 -a	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 102	1,56	0,47	147
		30	II 0,8			122
261 -d	GZ	IB	BMŚW, SO 117	3,00	3,00	708
		95	III 0,8			594
262 -d	GZ	IB	BMŚW, SO 115	2,25	2,25	670
		95	II 0,8			560
264 -a	GPZ	IIIA	BMŚW, SO 89	5,00	1,50	394
1		30	I 0,6			332
264 -a	GPZ	IIIA	BMŚW, SO 89	5,54	1,66	436
2		30	I 0,6			368
265 -a	GPZ	IIIA	BMŚW, SO 88	2,08	0,62	186
		30	I 0,7			158
265 -d	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 84	1,93	0,62	162
		30	II 0,8			136

088

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
266 -a	GPZ	IIIB	LMŚW, SO 91	5,97	1,79	570
1		30	I 0,7			478
266 -a	GPZ	IIIB	LMŚW, SO 91	5,81	1,74	555
2		30	I 0,7			465
267 -b	GPZ	IIIB	LMŚW, SO 93	3,24	0,65	183
		20	I KDO			154
267 -h	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 93	3,95	1,58	502
1		40	I 0,7			422
267 -h	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 93	3,68	1,47	468
2		40	I 0,7			394
267 -i	GPZ	IVDU	LŚW, SO 93	9,61	5,20	1539
		90	I KO			1292
268 -a	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 90	3,92	1,18	268
1		30	I 0,5			226
268 -a	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 90	3,61	1,08	248
2		30	I 0,5			208
269 -a	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 90	5,50	1,65	483
1		30	I 0,7			406
269 -b	GZ	IB	LMŚW, SO 90	0,95	0,95	145
		100	I 0,3			120
269 -c	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 90	2,51	0,75	168
		30	I 0,5			141
270 -b	GPZ	IIIAU	LŚW, SO 108	4,93	3,28	384
		80	II KO			320
270 -g	GPZ	IIIBU	LŚW, SO 113	3,07	2,14	346
		90	II KO			288
271 -b	GPZ	IIIB	LMŚW, SO 89	5,96	1,79	470
1		30	II 0,7			396

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
271 -j	GZ	IB	BMŚW, SO 55	0,34	0,34	25
		100	III 0,4			20
285 -n	GPZ	IVD	LŚW, SO 150	13,38	3,10	1462
		50	I KO			1196
286 -f	O	IB	LMW, BRZ 40	0,73	0,73	65
		100	II 0,5			55
288 -a	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 90	2,00	0,60	143
		30	I 0,6			118
288 -c	GPZ	IIA	LMŚW, SO 90	2,96	1,00	456
		60	I 0,6			375
290 -m	S	IIA	LW, BRZ 41	5,78	3,00	98
		20	I 0,4			82
293 -h	S	IIB	LW, BRZ 41	0,55	0,55	25
		50	I 0,4			20
293 -k	S	IVD	LW, OL 73	2,47	2,00	166
		50	II 0,3			135
294 -f	S	IIB	LW, BRZ 41	0,44	0,44	18
		50	I 0,3			15
295 -b	O	IIIAU	LŚW, SO 92	2,54	1,35	482
		90	I KO			400
295 -d	O	IB	LŚW, SO 45	1,85	1,85	143
		95	IA 0,3			118
295 -g	O	IB	LMŚW, SO 45	0,63	0,63	95
		100	IA 0,4			85
299 -o	GPZ	IVD	LŚW, SO 65	6,96	3,48	574
		40	IA 0,5			476
300 -c	GPZ	IVD	LŚW, SO 81	3,18	1,90	278
		40	I 0,5			232

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
301 -b	GPZ	IIIAU	LŚW, SO 100	1,11	0,77	116
		80	II KO			92
302 -b	GZ	IB	LŚW, BRZ 45	0,87	0,87	115
		100	II 0,5			95
303 -d	GZ	IB	LŚW, BRZ 70	1,48	1,48	337
		95	I 0,6			271
306 -d	GZ	IB	LŚW, BRZ 48	1,69	1,69	157
		95	II 0,4			133
307 -a	GPZ	IVD	LŚW, SO 81	8,86	4,43	1125
		50	IA 0,5			932
307 -b	GPZ	IVD	LŚW, SO 81	5,59	2,80	560
		50	IA 0,4			457
308 -b	GPZ	IVD	LŚW, BRZ 75	4,92	2,47	427
		50	II 0,5			358
308 -f	GZ	IB	LŚW, MD 70	0,92	0,92	210
		100	I 0,5			170
310 -a	O	IIIB	LŚW, DB 138	10,47	2,11	1017
		30	II KO			816
312 -g	GPZ	IIIBU	LŚW, DB 138	9,66	2,73	602
		70	II KO			486
313 -a	GPZ	IIIB	LŚW, DB 138	8,07	4,04	1917
1		60	II 0,7			1554
314 -c	GPZ	IIIB	LŚW, DB 138	5,44	2,18	1125
1		50	II 0,7			908
316 -a	GPZ	IIIB	LŚW, DB 130	7,03	2,81	1550
1		50	I 0,7			1253
317 -b	GPZ	IIIB	LŚW, DB 130	1,58	0,79	414
		60	I 0,7			333

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
319 -h	GPZ	IIIB	LŚW, SO 88	4,00	1,20	484
		40	I 0,7			402
320 -b	GPZ	IIIBU	LŚW, DB 128	2,17	0,64	252
		90	II KO			202
323 -d	GPZ	IIIAU	LŚW, SO 91	1,85	1,10	316
		90	I KO			261
325 -b	GPZ	IIIB	LŚW, DB 143	6,75	1,35	519
		20	I KO			438
326 -a	GPZ	IIIB	LŚW, DB 138	2,67	0,53	194
		20	II KO			158
328 -b	GPZ	IIIBU	LŚW, DB 130	8,56	4,08	2075
		90	I KO			1800
330 -a	GPZ	IIIB	LŚW, DB 135	6,57	1,97	1227
		60	II KO			1011
330 -n	GPZ	IIIB	LŚW, DB 135	2,85	0,85	602
		50	I 0,6			485
331 -c	GPZ	IIIBU	LŚW, SO 142	3,60	0,78	144
		90	I KO			122
332 -b	GPZ	IIIBU	LŚW, DB 143	7,93	2,43	1098
		90	II KO			886
332 -c	GPZ	IIIB	LŚW, DB 125	9,09	4,53	1860
		60	II 0,6			1494
336 -c	GPZ	IIIB	LŚW, DB 160	12,89	1,92	2087
		50	II KO			1759
338 -g	S	IB	LŚW, SO 120	0,84	0,84	225
		100	I 0,6			185
340 -b	GPZ	IIIB	LŚW, BRZ 75	6,13	3,06	1203
		60	I 0,9			1005

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
340 -g	O	IIIAU	LW, OL 70	3,07	1,56	360
		80	II KO			284
341 -b	S	IVD	LŚW, SO 120	9,32	3,73	1648
		40	I 0,8			1352
342 -f	O	IIIB	LW, BRZ 65	2,03	0,81	162
		40	I KO			132
342 -g	GPZ	IIIAU	LŚW, SO 95	3,75	2,35	1120
		90	IA KO			927
343 -d	GPZ	IIIB	LŚW, SO 90	6,76	3,38	1224
		60	I 0,7			1023
345 -d	GPZ	IIIB	LŚW, SO 118	7,71	1,54	412
		20	I KO			340
347 -d	GPZ	IVDU	LŚW, BRZ 70	7,89	3,85	664
		80	II KO			548
348 -b	GPZ	IIIB	LŚW, SO 118	3,91	1,49	482
		40	I KO			400
350 -j	GPZ	IIB	LŚW, SO 75	0,71	0,71	72
		60	I 0,4			60
350 -s	GPZ	IIIAU	LŚW, SO 108	2,58	1,82	526
		90	I KO			428
350 -z	GPZ	IIB	LŚW, SO 71	1,37	1,37	216
		60	IA 0,5			180
351 -d	GPZ	IIIB	LŚW, SO 95	1,19	0,36	117
		30	I 0,7			98
351 -i	GPZ	IIIB	LŚW, SO 95	2,10	0,63	206
		30	I 0,7			171
351 -l	GPZ	IIIAU	LŚW, SO 103	4,88	3,54	1138
		90	I KO			940

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
351 -w	O	IB	LW, ŚW 55	0,42	0,42	125
		100	I 0,6			110
351 -z	O	IIIAU	LW, BRZ 99	2,14	1,38	324
		90	II KO			270
352 -a	GPZ	IIIAU	LŚW, SO 110	3,99	3,27	958
		90	I KO			796
352 -c	GPZ	IIIB	LŚW, SO 88	1,28	0,51	180
		40	IA 0,7			150
352 -h	GZ	IB	LŚW, SO 95	2,67	2,67	613
		95	I 0,5			508
352 -i	O	IVDU	LW, BRZ 95	2,02	1,17	39
		60	II KO			33
352 -l	GPZ	IIIB	LŚW, SO 110	3,53	1,06	378
		40	I KO			312
353 -c	O	IIIB	LŚW, SO 92	3,82	1,15	270
		30	I 0,5			225
353 -d	O	IVD	BMŚW, SO 92	4,12	1,24	348
		30	I 0,6			290
353 -g	GZ	IB	LŚW, SO 48	0,48	0,48	40
		100	I 0,3			35
354 -b	GZ	IB	BMŚW, SO 65	1,41	1,41	256
		95	I 0,5			219
354 -d	GZ	IB	BMŚW, SO 90	1,54	1,54	399
		95	I 0,6			332

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj cięcia i % miąższości przy rębniach złożonych	Gatunek panujący, wiek	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)	Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m3)								
	Rodzaj rębni		bonitacja zadrzewienie	manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto	So,Md	Św	Jd, Dg	Db, Js, Kl, Wz, Jw	Bk	Gb	Brz, Ak	Ol	Os, Tp, Wb, Lp
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Razem	GPZ	X	X	2,96	1,00	456									
	IIA					375	375								
	GPZ	X	X	3,57	2,28	559									
	IIB					458	458								
	GPZ	X	X	3,81	0,61	196									
	IIBU					166	116			50					
	GPZ	X	X	179,74	56,45	15541									
	IIIA					13041	13041								
	GPZ	X	X	58,19	41,70	11168									
	IIIAU					9276	9276								
	GPZ	X	X	147,73	50,01	21174									
	IIIB					17467	7069			9393			1005		
	GPZ	X	X	67,41	28,93	8480									
	IIIBU					7066	3692			3374					
	GPZ	X	X	96,48	32,10	7542									
	IVD					6246	5888						358		
	GPZ	X	X	33,12	14,94	3962									
	IVDU					3298	2750						548		
	GPZ	**X**	**X**	**593,01**	**228,02**	**69078**									
	Razem					**57393**	**42665**			**12817**			**1911**		
	GZ	X	X	188,21	188,21	47211									
	IB					39593	38745						848		
	GZ	**X**	**X**	**188,21**	**188,21**	**47211**									
	Razem					**39593**	**38745**						**848**		

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj cięcia i % miąższości przy rębniach złożonych	Gatunek panujący, wiek	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)	Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m3)								
	Rodzaj rębni		bonitacja zadrzewienie	manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto	So,Md	Św	Jd, Dg	Db, Js, Kl, Wz, Jw	Bk	Gb	Brz, Ak	Ol	Os, Tp, Wb, Lp
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	O	X	X	232,21	232,21	61872									
	IB					51868	51365	110					213	180	
	O	X	X	2,01	0,40	330									
	IIA					278	278								
	O	X	X	0,85	0,67	85									
	IIB					70	70								
	O	X	X	1,84	0,16	82									
	IIBU					78								30	48
	O	X	X	27,39	8,85	2782									
	IIIA					2329	2329								
	O	X	X	13,00	8,15	1975									
	IIIAU					1628	1074						270	284	
	O	X	X	32,34	10,56	3521									
	IIIB					2889	1941			816			132		
	O	X	X	2,68	1,28	128									
	IIIBU					112	62						50		
	O	X	X	52,33	23,23	4383									
	IVD					3621	3621								
	O	X	X	12,09	5,24	432									
	IVDU					366	333						33		
	O	**X**	**X**	**376,74**	**290,75**	**75590**									
	Razem					**63239**	**61073**	**110**		**816**			**698**	**494**	**48**

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj cięcia i % miąższości przy rębniach złożonych	Gatunek panujący, wiek	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)	Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m3)								
	Rodzaj rębni		bonitacja zadrzewienie	manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto	So,Md	Św	Jd, Dg	Db, Js, Kl, Wz, Jw	Bk	Gb	Brz, Ak	Ol	Os, Tp, Wb, Lp
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	S	X	X	0,84	0,84	225									
	IB					185	185								
	S	X	X	5,78	3,00	98									
	IIA					82							82		
	S	X	X	0,99	0,99	43									
	IIB					35							35		
	S	X	X	3,85	1,16	438									
	IIIB					362	362								
	S	X	X	9,47	3,46	1074									
	IIIBU					882	882								
	S	X	X	11,79	5,73	1814									
	IVD					1487	1352							135	
	S	**X**	**X**	**32,72**	**15,18**	**3692**									
	Razem					**3033**	**2781**						**117**	**135**	
Ogółem		**X**	**X**	**1190,68**	**722,16**	**195571**									
						163258	**145264**	**110**		**13633**			**3574**	**629**	**48**

Błędy procentowe dla pomierzonych cech

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb ŁABISZYN (12-18-1)

Gatunek / Klasa wieku	DB	OL	SO
	wariancja miąższości współczynnik zmienności miąższości błąd procentowy miąższości		
IIa	5942,95 66,81 38,57	13450,61 45,15 20,19	3744,92 52,09 10,42
IIb		44871,40 102,04 41,66	6518,40 35,45 5,75
IIIa			7563,79 32,31 4,71
IIIb			10623,57 36,31 4,09
IVa			9520,82 31,55 2,94
IVb			12569,61 35,66 4,57
Va			7933,34 27,00 3,04
Vb			7687,94 28,09 4,01
VI	14244,83 35,12 9,07		13017,50 32,54 3,36
KOKDO			19667,31 47,01 6,02

Błąd procentowy dla obrębu: 1,43

Błędy procentowe dla pomierzonych cech

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb SAMOSTRZEL (12-18-2)

Gatunek / Klasa wieku	BRZ	DB	DB.S	JW	OL	SO
	wariancja miąższości współczynnik zmienności miąższości błąd procentowy miąższości					
IIa	1000,69	4918,65			13128,35	6240,59
	43,59	68,51			45,55	64,67
	21,79	19,78			17,22	14,84
IIb	5047,66	7759,95		328,03	21668,51	5794,76
	51,45	49,67		11,85	52,84	41,19
	21,00	17,56		5,30	19,97	8,41
IIIa		8623,16			14857,35	15517,04
		52,79			52,45	42,84
		12,44			17,48	7,35
IIIb		9646,32			3905,11	12894,04
		50,86			17,97	32,71
		13,59			6,35	3,88
IVa		9791,81			29071,18	10358,61
		38,07			39,29	31,40
		9,23			16,04	3,81
IVb		19250,24				9104,45
		49,49				28,98
		12,00				3,59
Va		15690,71				17476,78
		38,49				36,89
		8,61				5,38
Vb		13519,80			29680,65	17241,44
		33,74			32,31	34,01
		9,02			10,77	4,91
VI		42626,31			32341,74	16761,98
		51,19			31,07	32,59
		9,05			10,98	6,16
KOKDO	20517,77	28486,77	28813,23		29204,16	28005,46
	82,66	67,27	48,76		89,26	46,43
	22,93	13,19	13,52		25,77	4,92

Błąd procentowy dla obrębu: 1,54

Błędy procentowe dla pomierzonych cech

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb SZUBIN (12-18-3)

Gatunek / Klasa wieku	BRZ	DB	SO
	wariancja miąższości współczynnik zmienności miąższości błąd procentowy miąższości		
IIa		12442,12	4676,89
		97,97	58,08
		28,28	13,32
IIb	646,04	4845,23	9750,74
	35,69	45,83	50,20
	17,84	20,50	10,25
IIIa		14420,24	7098,52
		55,01	37,00
		19,45	7,55
IIIb		10778,59	8365,10
		46,02	31,33
		13,28	4,62
IVa		6862,94	7700,93
		34,94	31,15
		14,26	4,05
IVb		5615,89	14422,43
		25,23	35,50
		8,92	5,02
Va			9875,90
			36,71
			3,64
Vb			12504,62
			37,78
			5,09
VI		17991,22	12634,08
		33,21	37,39
		5,61	4,79
KOKDO		21988,32	13341,22
		37,13	40,73
		6,67	4,77

Błąd procentowy dla obrębu: 1,68

9. KRONIKA

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....