



**Regionalna Dyrekcja
Lasów Państwowych w Olsztynie**

**Plan Urządzenia Lasu
Nadleśnictwo Srokowo
Obręby: Gierdawy, Kętrzyn**

OPIS OGÓLNY LASÓW **(ELABORAT)**

sporządzony na okres od 1 stycznia 2020 roku do 31 grudnia 2029 roku

na podstawie stanu lasu na dzień 1 stycznia 2020 roku

Sporządził

Sprawdził

Dyrektor Oddziału

Wykonawca:



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

Olsztyn 2020

PLAN URZĄDZENIA LASU
sporządzony na lata od 2020 do 2029
dla Nadleśnictwa Srokowo

w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Olsztynie
na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2020 r.

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1.01.2020

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA – ha

1 7 9 0 0 4 4

w tym według obrębów leśnych:

1) Gierdawy 9 6 5 7 8 1

2) Kętrzyn 8 2 4 2 6 3

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW – ha

1 7 1 2 6 4 0

w tym:

a) według pełnionych funkcji:

– lasów stanowiących rezerwy przyrody

2 8 6 9 8

– lasów uznanych za ochronne

9 4 5 3 1 4

– pozostałych lasów (lasów gospodarczych)

7 3 8 6 2 8

b) według grup kategorii użytkowania:

– gruntów zalesionych

1 5 2 4 1 9 1

– gruntów niezalesionych

1 4 1 4 4 4

w tym: do odnowienia

7 5 9 5

– gruntów związanych z gospodarką leśną

4 7 0 0 5

I.3 POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW

(GRUNTÓW NIELEŚNYCH) – ha

7 7 4 0 4

w tym:

przeznaczonych do zalesienia

0 0 0

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2020 DO 2029

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

	7	9	4	0	0	0
--	---	---	---	---	---	---

 m³ grubizny netto, w tym:

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

	4	6	1	9	8	1
--	---	---	---	---	---	---

 m³ grubizny netto

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

	7	9	2	7	5	5
--	---	---	---	---	---	---

	3	3	2	0	1	9
--	---	---	---	---	---	---

 m³ grubizny netto

II.2. PIELĘGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI – ha

w tym:

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw

	1	9	6	5	7	6
--	---	---	---	---	---	---

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników

	1	6	1	2	2	3
--	---	---	---	---	---	---

c) trzebieże

	7	9	2	7	5	5
--	---	---	---	---	---	---

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

			7	5	9	5
--	--	--	---	---	---	---

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

	1	4	4	6	3	1
--	---	---	---	---	---	---

w tym zrębami zupełnymi

		2	0	8	2	5
--	--	---	---	---	---	---

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień – ha

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

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień – ha

		1	5	9	7	7
--	--	---	---	---	---	---

f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów – ha

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

g) orientacyjna powierzchnia melioracji – ha

	1	5	5	2	0	9
--	---	---	---	---	---	---

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 i obrębów

2. Program ochrony przyrody

3. Opis taksacyjny (obrębami)

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

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

5. Operaty dla leśniczych

6. Materiały kartograficzne

SPIS TREŚCI

ZESTAWIENIE SKŁADNIKÓW PLANU URZĄDZENIA LASU.....	7
1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW A TAKŻE NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA.....	25
1.1.Przestrzenne usytuowanie urządzanego Nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny.....	25
1.1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów Nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym oraz położenie siedziby Nadleśnictwa.....	25
1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego nadleśnictwa.....	31
1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania	36
1.2.Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska	40
1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego	40
1.2.2. Ogólne dane o regionalnych: strategiach rozwoju, programach ochrony środowiska oraz programach operacyjnych.....	40
1.2.3. Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu zawarte w planach zagospodarowania przestrzennego.....	40
1.2.4. Wykaz gruntów nadleśnictwa wyłączonych z produkcji	45
1.2.5. Wykaz gruntów nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.....	45
1.3.Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa	45
1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów	45
1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe.....	46
1.3.3. Rzeźba terenu.....	47
1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne	47
1.3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych składów gatunkowych	51
1.3.6. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych	56
1.3.7. Zestawienie przyjętych przez KZP typów drzewostanu (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych.....	56
1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej	58
1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego	60
1.4.Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego.....	62
1.4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych gospodarki leśnej w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa.....	62
1.4.2. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa	65

1.4.3. Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu	67
1.5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych nadleśnictwa	67
1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu.....	68
1.5.2. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD	81
1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów	85
1.5.4. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej.....	88
1.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego.....	90
1.5.6. Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego.....	90
2. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU	93
2.1. Referat nadleśniczego	93
2.2. Koreferat Wykonawcy Planu.....	93
2.3. Referat kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Olsztynie	93
2.4. Końcowa ocena dokonana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych	93
3. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ.....	94
3.1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla nadleśnictwa	94
3.1.1. Cele trwałej zrównoważonej gospodarki leśnej.....	95
3.1.2. Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych	99
3.1.3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego.....	103
3.2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa	112
3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego	112
3.2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu.....	120
3.2.3. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej 125	
3.2.4. Użytkowanie uboczne	154
3.2.5. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej w tym turystyki i rekreacji	157
4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY	159
5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO	161
6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH	162
6.1. Prace przygotowawcze.....	162

6.1.1. Prace glebowo-siedliskowe	162
6.2. Podstawowe prace urządzeniowe	162
6.2.1. Prace terenowe	163
6.2.2. Prace kameralne.....	164
6.2.3. Zestawienie składników planu urządzenia lasu.....	165
7. ZAŁĄCZNIKI	167
7.1 Protokół z KZP.....	167
7.2 Referat Nadleśniczego.....	181
7.3 Koreferat wykonawcy PUL.....	255
7.4 Referat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Olsztynie	263
7.5 Protokół z NTG.....	271
7.6 Decyzja Ministra Środowiska w sprawie lasów ochronnych	289
7.7 Protokół z testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnym.....	293
7.8 Wykaz rozbieżności	295

8. TABELE I WZORY	297
TABELA I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni.....	297
TABELA II Obręb Gierdawy - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji	299
TABELA II Obręb Kętrzyn - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji	303
TABELA II Nadleśnictwo Srokowo - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji	306
TABELA III Obręb Gierdawy - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących.....	311
TABELA III Obręb Kętrzyn - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących.....	316
TABELA III Nadleśnictwo Srokowo - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących.....	320
TABELA IV Obręb Gierdawy - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących	325
TABELA IV Obręb Kętrzyn - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących.....	336
TABELA IV Nadleśnictwo Srokowo - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących	346
TABELA Va Obręb Gierdawy - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu	359
TABELA Va Obręb Kętrzyn - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu	368
TABELA Va Nadleśnictwo Srokowo - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.....	375
TABELA Vb Obręb Gierdawy - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu	385
TABELA Vb Obręb Kętrzyn - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu	393
TABELA Vb Nadleśnictwo Srokowo - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.....	400
TABELA VI Obręb Gierdawy - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności	409
TABELA VI Obręb Kętrzyn - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności	414
TABELA VI Nadleśnictwo Srokowo - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności	419
TABELA VIIIa Obręb Gierdawy - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy	425
TABELA VIIIa Obręb Kętrzyn - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy	426

TABELA VIIIa Nadleśnictwo Srokowo - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy.....	427
TABELA XI Obręb Gierdawy - Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych	429
TABELA XI Obręb Kętrzyn - Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych.....	429
TABELA XI Nadleśnictwo Srokowo - Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych....	430
TABELA XII Obręb Gierdawy - Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych	431
TABELA XII Obręb Kętrzyn - Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych	433
TABELA XII Nadleśnictwo Srokowo - Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych	434
TABELA XIII Obręb Gierdawy - Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu	437
TABELA XIII Obręb Kętrzyn - Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu	438
TABELA XIII Nadleśnictwo Srokowo - Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu.....	439
TABELA XIV Obręb Gierdawy - Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego.....	441
TABELA XIV Obręb Kętrzyn - Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego.....	442
TABELA XV Obręb Gierdawy - Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach.....	443
TABELA XV Obręb Kętrzyn - Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach.....	444
TABELA XV Nadleśnictwo Srokowo - Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach.....	445
TABELA XVI Obręb Gierdawy - Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku	447
TABELA XVI Obręb Kętrzyn - Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku	449
TABELA XVI Nadleśnictwo Srokowo - Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku	451
TABELA XVII Obręb Gierdawy - Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć	453
TABELA XVII Obręb Kętrzyn - Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć	454
TABELA XVII Nadleśnictwo Srokowo - Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć.	455
TABELA XVIII Obręb Gierdawy - Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu	457
TABELA XVIII Obręb Kętrzyn - Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu	458

TABELA XVIII Nadleśnictwo Srokowo - Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu	459
TABELA XXI Nadleśnictwo Srokowo - Zestawienie miąższości drewna martwego	461
WZÓR NR 2 Wykaz obiektów selekcji nasiennej - Obręb Gierdawy.....	463
WZÓR NR 2 Wykaz obiektów selekcji nasiennej - Obręb Kętrzyn.....	465
Błędy procentowe dla pomierzonych cech - Obręb Gierdawy	467
Błędy procentowe dla pomierzonych cech - Obręb Kętrzyn.....	469
9. WYKAZ LITERATURY	471
10. WYKAZ AKTÓW PRAWNYCH ZWIĄZANYCH Z OPRACOWANYM PLANEM URZĄDZENIA LASU, OBOWIĄZUJĄCYCH W OKRESIE WYKONYWANIA PRAC URZĄDZENIOWYCH	473

SPIS TABEL

Tabela 1. Zestawienie powierzchni lasów w gminach znajdujących się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa (wzór instrukcyjny nr 7)	27
Tabela 2. Zestawienie powierzchni w zarządzie Nadleśnictwa według jednostek podziału administracyjnego kraju (wyciąg z instrukcyjnej tabeli nr I)	28
Tabela 3. Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa leśnictwami	30
Tabela 4. Zestawienie danych historycznych	35
Tabela 5. Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego.....	37
Tabela 6. Wykaz działek nieposiadających dróg dojazdowych	38
Tabela 7. Tabelaryczne zestawienie stanu posiadania gruntów Nadleśnictwa Srokowo wg grup użytkowników oraz powierzchni ewidencyjnej i wynikającej z opisów taksacyjnych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I).....	39
Tabela 8. Wykaz zagrożeń środowiska i sposoby ich ograniczania	40
Tabela 9. Złoża kopalin na gruntach Nadleśnictwa	44
Tabela 10. Jednostki fizyczno-geograficzne w zasięgu Nadleśnictwa	47
Tabela 11. Zestawienie typów gleb w Nadleśnictwie.....	48
Tabela 12. Dane ze stacji meteorologicznej w Kętrzynie z lat 2010 – 2019	49
Tabela 13. Zestawienie powierzchni i udziału procentowego typów siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV)	52
Tabela 14. Zestawienie wilgotnościowo-troficzne powierzchni siedlisk leśnych.....	53
Tabela 15. Zestawienie zmian powierzchni TSL w stosunku do poprzedniej rewizji	53
Tabela 16. Powierzchnia i udział dominujących gatunków panujących w siedliskowych typach lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV) ¹⁾	54
Tabela 17. Zestawienie powierzchni wg gatunków rzeczywistych (wyciąg z tabeli Va).....	56
Tabela 18. Przyjęte TD o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw	57
Tabela 19. Regiony pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego	58
Tabela 20. Zestawienie zbiorcze wyłączonych drzewostanów nasiennych	58
Tabela 21. Zestawienie zbiorcze gospodarczych drzewostanów nasiennych	59
Tabela 22. Zestawienie źródeł nasion	59
Tabela 23. Zestawienie cennych obiektów przyrodniczych	60
Tabela 24. Charakterystyka warunków ekonomicznych gmin w zasięgu Nadleśnictwa.....	62
Tabela 25. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych.....	64
Tabela 26. Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej (instrukcyjna tabela XIX)	66
Tabela 27. Zestawienie opisanych cech drzewostanów.....	67

Tabela 28. Udział procentowy powierzchni drzewostanów na powierzchni leśnej zalesionej według bonitacji i gatunków panujących (wyciąg z instrukcyjnej tabeli II).....	69
Tabela 29. Udział powierzchniowy w klasach i podklasach wieku w Nadleśnictwie Srokowo	70
Tabela 30. Udział powierzchniowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku w porównaniu z IV rewizją UL	71
Tabela 31. Udział miąższościowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku	71
Tabela 32. Udział miąższościowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku w porównaniu z IV rewizją UL	72
Tabela 33. Charakterystyka struktury piętrowej drzewostanów	74
Tabela 34. Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębnią	74
Tabela 35. Udział gatunków panujących na powierzchni leśnej zalesionej wg IV i V rewizji urządzania lasu	75
Tabela 36. Cechy dominujących gatunków lasotwórczych Nadleśnictwa	75
Tabela 37. Udział gatunków według rzeczywistego udziału powierzchni w IV i V rewizji urządzania lasu	77
Tabela 38. Udział gatunków według rzeczywistego udziału miąższości w IV i V rewizji urządzania lasu	78
Tabela 39. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących.....	79
Tabela 40. Spodziewany bieżący przyrost roczny w klasach i podklasach wieku	80
Tabela 41. Powierzchnia uszkodzeń wg przyczyn w stopniach uszkodzeń	82
Tabela 42. Wykaz drzewostanów wg stopni zgodności	83
Tabela 43. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat, na powierzchniach otwartych	85
Tabela 44. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej klas jakości hodowlanej odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych	86
Tabela 45. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej drzewostanów w wieku powyżej 10 lat.....	87
Tabela 46. Zestawienie jakości technicznych gatunków panujących.....	88
Tabela 47. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych niezalesionych	88
Tabela 48. Zestawienie miąższości drewna martwego w drzewostanach II i starszych klas wieku.....	90
Tabela 49. Porównanie wskaźników stanu lasu Nadleśnictwa Srokowo w kolejnych rewizjach planu u.l.....	91
Tabela 50. Średni wiek drzewostanów	91
Tabela 51. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych według głównych funkcji lasu i kategorii ochronności	99
Tabela 52. Zestawienie powierzchni leśnej według gospodarstw	101

Tabela 53. Przyjęte wieki rębności	102
Tabela 54. Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego – obręb Gierdawy	104
Tabela 55. Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego – obręb Kętrzyn	105
Tabela 56. Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębego wg grup kategorii.....	106
Tabela 57. Użytki rębne niezaliczone na poczet etatu	107
Tabela 58. Łączny etat użytkowania rębego dla Nadleśnictwa Srokowo na lata 2020-2029	108
Tabela 59. Porównanie etatu i wykonania IV rewizji z etatem V rewizji urządzania lasu.....	108
Tabela 60. Zestawienie powierzchni zaplanowanej do użytkowania przedrębego	109
Tabela 61. Wskaźniki użytkowania przedrębego	111
Tabela 62. Zestawienie danych, na podstawie których zaprojektowano orientacyjną wielkość miąższości grubizny planowanej do pozyskania w ramach użytkowania przedrębego w Nadleśnictwie Srokowo	111
Tabela 63. Zestawienie rozmiaru użytków głównych oraz etatów składowych i danych porównawczych.....	112
Tabela 64. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych według rodzajów rębni w gospodarstwach (instrukcyjna Tabela XV).....	113
Tabela 65. Wykaz drzewostanów przewidzianych do przebudowy	114
Tabela 66. Zestawienie powierzchni według sposobów przebudowy drzewostanów niezgodnych z TD	116
Tabela 67. Zestawienie zbiorcze drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego	117
Tabela 68. Zestawienie łączne miąższości planowanej do pozyskania według kategorii cięć	118
Tabela 69. Zestawienie zadań z zakresu użytkowania lasu dla leśnictw	119
Tabela 70. Zestawienie planowanych prac z zakresu hodowli lasu	120
Tabela 71. Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu dla leśnictw	124
Tabela 72. Wykaz pożarów w Nadleśnictwie Srokowo w latach 2010 - 2019.....	131
Tabela 73. Lokalizacja miejsc wypoczynku ludności.....	134
Tabela 74. Lokalizacja miejsc postoju pojazdów.....	134
Tabela 75. Wykaz ważniejszych szlaków komunikacyjnych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa.	135
Tabela 76. Wykaz obszarów szczególnie podatnych na rozprzestrzenianie się pożaru.....	136
Tabela 77. Wykaz obszarów z utrudnieniami w prowadzeniu akcji gaśniczej	136
Tabela 78. Wykaz obiektów o szczególnym znaczeniu przyrodniczo-kulturowym,	137
Tabela 79. Średnie wartości w okresie 2016 - 2019- dane ze stacji meteorologicznej Grądówka	137
Tabela 80. Powierzchniowy udział siedlisk Bs, Bśw, BMśw , Bw, BMw, Lł	138

Tabela 81. Powierzchniowy udział siedlisk wg uwilgotnienia	138
Tabela 82. Wieże obserwacyjne	139
Tabela 83. Wykaz ważniejszych telefonów i radiotelefonów własnych w Nadleśnictwie	140
Tabela 84. Wykaz telefonów leśnictw:.....	141
Tabela 85. Inne ważne telefony i radiotelefony	141
Tabela 86. Wykaz punktów czerpania wody do celów gaśniczych:	144
Tabela 87. Wyposażenie baz sprzętu p-poż	145
Tabela 88. Wykaz sił interwencyjnych, przewidzianych do gaszenia pożarów lasu na terenie Nadleśnictwa	145
Tabela 89. Przykład swobodnego rozwoju pożaru – modelowy rozwój pożaru	148
Tabela 90. Określenie kategorii zagrożenia pożarowego lasu	149
Tabela 91. Zestawienie powierzchni poletek łowieckich w Nadleśnictwie.....	155
Tabela 92. Zestawieniu gruntów rolnych ujętych w stanie posiadania Nadleśnictwa.....	156
Tabela 93. Prognoza miąższości drzewostanów na koniec okresu gospodarczego	161

SPIS RYCIN

Ryc. 1. Położenie w granicach RDLP i kraju	25
Ryc. 2. Przebieg granic z sąsiednimi nadleśnictwami	26
Ryc. 3. Siedziba Nadleśnictwa i odległości do urzędów administracji publicznej i siedziby RDLP	29
Ryc. 4. Podział na obręby i leśnictwa	31
Ryc. 5. Położenie Nadleśnictwa Srokowo wg regionalizacji przyrodniczo – leśnej	46
Ryc. 6. Średnia miesięczna wysokość temperatury i opadów	50
Ryc. 7. Udział procentowy siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie	52
Ryc. 8. Procentowy udział gatunków panujących w siedliskowych typach lasu	55
Ryc. 9. Udział klas bonitacji wg gatunków panujących o największym udziale w Nadleśnictwie	69
Ryc. 10. Powierzchniowy udział drzewostanów w Nadleśnictwie w klasach wieku wg Tabeli nr III.....	73
Ryc. 11. Miąższościowy udział drzewostanów w Nadleśnictwie w klasach wieku wg Tabeli nr III	73
Ryc. 12. Udział powierzchniowy wg gatunków panujących	76
Ryc. 13. Udział miąższościowy wg gatunków panujących	76
Ryc. 14. Procentowy udział przyrostu bieżącego rocznego według gatunków panujących w Nadleśnictwie	80
Ryc. 15. Spodziewany bieżący przyrost roczny / ha, w klasach i podklasach wieku w Nadleśnictwie..	81
Ryc. 16. Procentowy udział drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem	84
Ryc. 17. Porównanie udziału drzewostanów pod względem zgodności ze składem pożądanym pomiędzy IV a V rewizją.....	84
Ryc. 18. Procentowy udział lasów wg funkcji lasu w Nadleśnictwie	100
Ryc. 19. Udział powierzchni leśnej według gospodarstw	101
Ryc. 20. Procentowy stosunek przyjętego etatu do etatu i wykonania w ubiegłym okresie gospodarczym	109

ELABORAT

Nadleśnictwo Srokowo



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

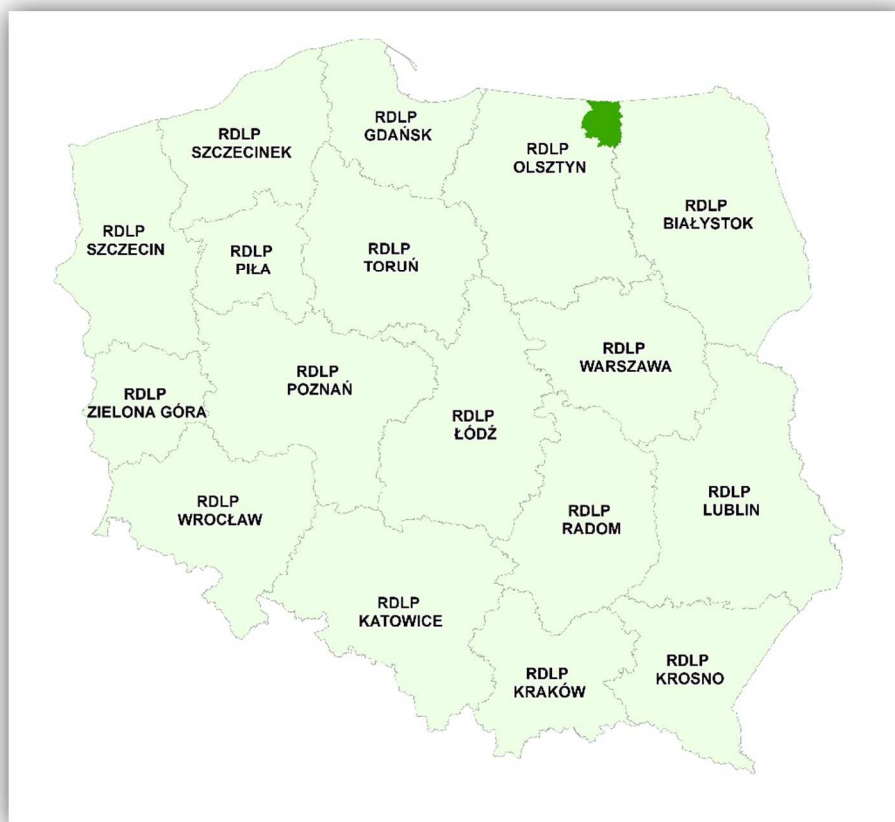
1.1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego Nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny

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

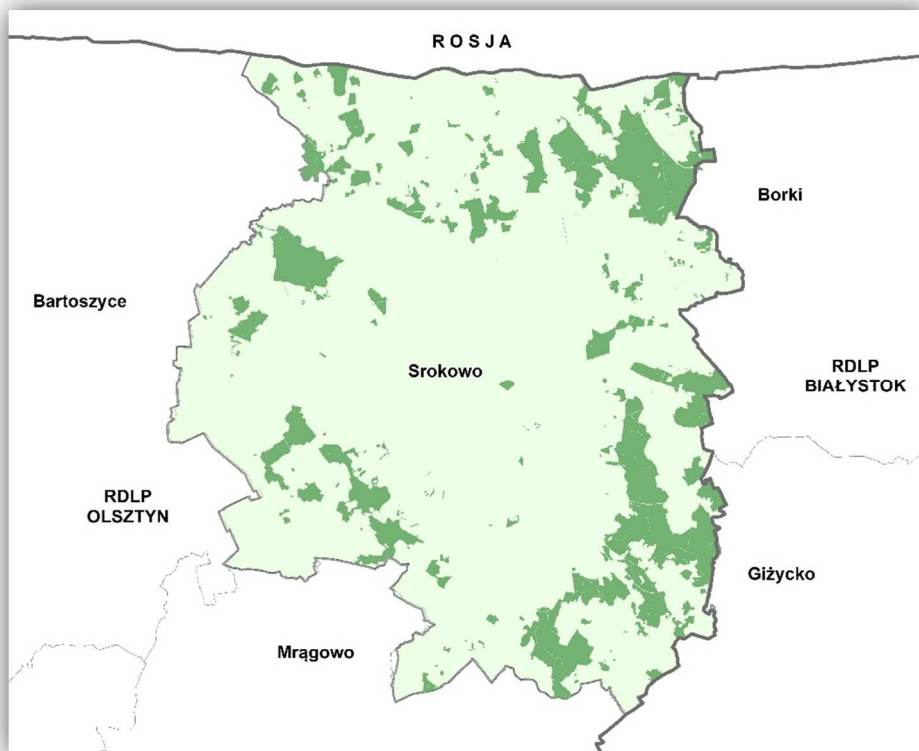
Nadleśnictwo Srokowo jest nadleśnictwem 2-obrębowym:

1. Obręb Gierdawy 07-25-1
2. Obręb Kętrzyn 07-25-2

Podlega Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Olsztynie. Obszar Nadleśnictwa Srokowo graniczy z następującymi jednostkami LP: Bartoszyce i Mrągowo w RDLP Olsztyn oraz z nadleśnictwami: Borki i Giżycko w RDLP Białystok.



Ryc. 1. Położenie w granicach RDLP i kraju



Ryc. 2. Przebieg granic z sąsiednimi nadleśnictwami

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Srokowo został ustalony Zarządzeniem Nr 82 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r. w sprawie określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Olsztynie.

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

Województwo, powiat, gmina	Pow. ogólna w km ²	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa					Lasy niestanowiące własności Skarbu Państwa			Ogółem (7+10)	Lesistość (11:2)
		W zarządzie LP		Pozostałe		Razem	Własność osób fizycznych	Inne	Razem		
		Urządzone nadleśnictwo	Sąsiednie nadleśnictwa	Parki Narodowe	inne						
		Powierzchnia [ha]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
woj. Warmińsko-mazurskie	1114,00	17126			6	17132	1261	6	1267	18399	17
<i>pow. Bartoszycki</i>	22,23	440				440	21		21	461	21
gm. Sępólno	22,23	440				440	21		21	461	21
<i>pow. Giżycki</i>	1,24	122				122	1		1	123	99
gm. Giżycko	0,04	4				4				4	100
gm. Ryn	1,20	118				118	1		1	119	99
<i>pow. Kętrzyński</i>	1080	16198			6	16204	1217	6	1223	17427	16
gm. Barciany	294,03	2322				2322	455	1	456	2778	9
gm. Kętrzyn	283,91	5669			6	5675	319	1	320	5995	21
gm. Kętrzyn Miasto	10,35	2				2				2	0
gm. Korsze	223,16	2778				2778	188	4	192	2970	13
gm. Korsze Miasto	4,03										
gm. Reszel	67,84	646				646	88		88	734	11
gm. Reszel Miasto	3,82										
gm. Srokowo	192,82	4781				4781	167		167	4948	26
<i>pow. Mrągowo</i>	5,85	143				143	22		22	165	28
gm. Mrągowo	5,85	143				143	22		22	165	28
<i>pow. Węgorzewski</i>	4,69	223				223				223	48
gm. Węgorzewo	4,69	223				223				223	48
Ogółem	1114,00	17126			6	17132	1261	6	1267	18399	17

¹⁾ Powierzchnia lasów poza zarządem LP, w/g BDL 2019r.

²⁾ Powierzchnia zaokrąglona do pełnych ha w poszczególnych gminach.

Nadleśnictwo Srokowo położone jest w północnej części województwa warmińsko-mazurskiego, w powiatach: bartoszyckim, giżyckim, kętrzyńskim, mrągowym i węgorzewskim. Zasięg Nadleśnictwa obejmuje gminy: Sępólno w powiecie bartoszyckim; Giżycko, Ryn w powiecie giżyckim; Barciany, Kętrzyn, Kętrzyn Miasto, Korsze, Korsze Miasto, Reszel, Reszel Miasto i Srokowo w powiecie kętrzyńskim; Mrągowo w powiecie mrągowym i Węgorzewo w powiecie węgorzewskim.

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

Gmina, Powiat	Grupy kategorii użytkowania					Ogółem
	Leśna zalesiona	Leśna niezalesiona	Związana z gosp. leśną	Lasy razem	Nieleśna	
	Powierzchnia [ha]*					
1	2	3	4	5	6	7
gm. Sępólno	419,4152	14,3400	6,4748	440,2300	3,6900	443,9200
<i>pow. Bartoszycki</i>	<i>419,4152</i>	<i>14,3400</i>	<i>6,4748</i>	<i>440,2300</i>	<i>3,6900</i>	<i>443,9200</i>
gm. Giżycko	2,9100	1,4400	0,1000	4,4500	-	4,4500
gm. Ryn Obszar wiejski	109,7829	5,1301	2,6574	117,5704	-	117,5704
<i>pow. Giżycki</i>	<i>112,6929</i>	<i>6,5701</i>	<i>2,7574</i>	<i>122,0204</i>	<i>-</i>	<i>122,0204</i>
gm. Barciany	2084,7343	188,1149	49,4424	2322,2916	61,1178	2383,4094
gm. Kętrzyn	5030,3388	493,4367	145,2547	5669,0302	212,4526	5881,4828
gm. Kętrzyn Miasto	1,5486	-	0,0300	1,5786	0,3103	1,8889
gm. Korsze	2581,4456	121,3089	74,8400	2777,5945	80,1682	2857,7627
gm. Reszel	565,6958	61,7949	18,4660	645,9567	96,5127	742,4694
gm. Srokowo	4108,4458	512,0146	160,9287	4781,3891	316,9533	5098,3424
<i>pow. Kętrzyński</i>	<i>14372,2089</i>	<i>1376,6700</i>	<i>448,9618</i>	<i>16197,8407</i>	<i>767,5149</i>	<i>16965,3556</i>
gm. Mrągowo	136,0000	1,8100	5,0300	142,8400	0,2700	143,1100
<i>pow. Mrągowski</i>	<i>136,0000</i>	<i>1,8100</i>	<i>5,0300</i>	<i>142,8400</i>	<i>0,2700</i>	<i>143,1100</i>
gm. Węgorzewo	201,5979	15,0432	6,8282	223,4693	2,5700	226,0393
<i>pow. Węgorzewski</i>	<i>201,5979</i>	<i>15,0432</i>	<i>6,8282</i>	<i>223,4693</i>	<i>2,5700</i>	<i>226,0393</i>
woj. warmińsko-mazurskie	15241,9149	1414,4333	470,0522	17126,4004	774,0449	17900,4453
Ogółem	15241,9149	1414,4333	470,0522	17126,4004	774,0449	17900,4453

*- z dokładnością do m²

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

Siedziba Nadleśnictwa znajduje się w miejscowości Srokowo, w obrębie leśnym Gierdawy w oddziale 137ix.

adres: Srokowo, ul. Leśna 1, 11-420 Srokowo

tel.: 89 753 40 43

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

Odległości od Nadleśnictwa do:

- Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Olsztynie ok. 107 km,

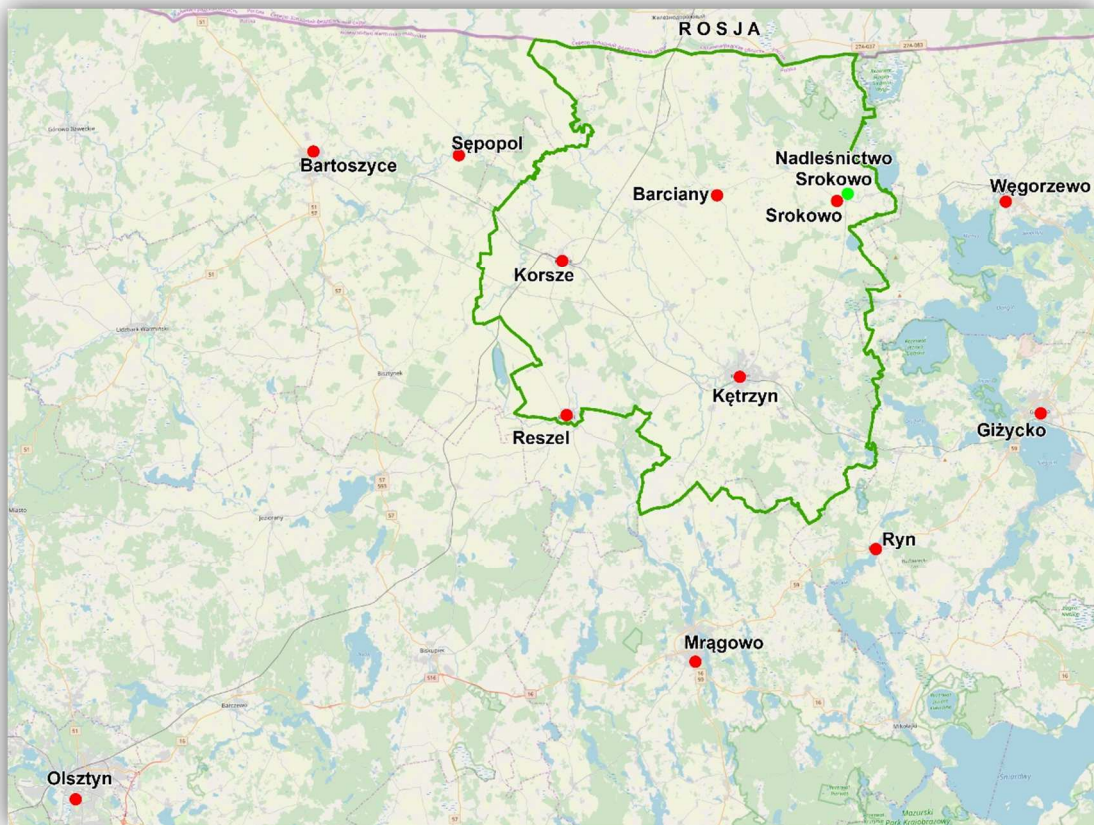
- Urzędu Wojewódzkiego, w Olsztynie ok. 107 km,

- Starostwa Powiatowego, w Bartoszykach ok. 58 km,

- Urzędu Gminy w Sępólnie ok. 42 km,

- Starostwa Powiatowego, Urzędu Gminy w Giżycku ok. 41 km,

- Urzędu Gminy w Rynie ok. 45 km,
- Starostwa Powiatowego, Urzędu Gminy w Kętrzynie ok. 20 km,
- Urzędu Gminy w Barcianach ok. 13 km,
- Urzędu Gminy w Korszach ok. 30 km
- Urzędu Gminy w Reszlu ok. 40 km,
- Urzędu Gminy w Srokowie ok. 0,2 km
- Starostwa Powiatowego, Urzędu Gminy w Mrągowie ok. 47 km,
- Starostwa Powiatowego, Urzędu Gminy w Węgorzewie ok. 16 km,



Ryc. 3. Siedziba Nadleśnictwa i odległości do urzędów administracji publicznej i siedziby RDLP

Nadleśnictwo podzielone na 14 leśnictw terytorialnych, zgodnie z Zarządzeniem Nr 3/2013 nadleśniczego Nadleśnictwa Srokowo z dnia 26.02.2013r. znak spr: N-021-3/2013 w sprawie Regulaminu Organizacyjnego Nadleśnictwa Srokowo.

Tabela 3. Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa leśnictwami

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 Gierdawy						
1 Jezioro	1-4A, 5-6, 8-9, 93-103, 106-133B, 134-1A	1332,56	51,62	1384,18	53,79	1437,97
2 Wilcze	7, 44-45, 52-52C, 53-56B, 57-61B, 62-7C, 80-92	1253,89	49,66	1303,55	107,38	1410,93
3 Łączki	10-43, 46-51A, 139-145	1114,72	24,05	1138,77	32,31	1171,08
4 Bobry	211-230, 232-238, 243-271	1269,74	31,24	1300,98	27,46	1328,44
5 Zielone	230A, 231, 239-242, 272-275A, 276-282A, 283-300A, 301-301A, 302-312	1181,53	17,74	1199,27	30,64	1229,91
6 Mały Kamień	146-152A, 153-162, 162B, 163-194, 194B, 195, 195B, 196-201, 201B, 202-210	1332,36	47,67	1380,03	130,65	1510,68
7 Królikarnia	313-378	1482,90	46,49	1529,39	39,41	1568,80
Razem		8967,70	268,47	9236,17	421,64	9657,81
Obręb Kętrzyn						
8 Dąbrowa	1-6, 15-1B, 20-23, 23B, 24-55	1226,68	35,79	1262,47	22,98	1285,45
9 Tolkowiec	274-274A, 275-313, 315-317A	998,51	27,47	1025,98	98,14	1124,12
10 Suśnik	235-255A, 256-262A, 263-273	923,69	21,86	945,55	44,34	989,89
11 Kronowo	7-14, 68-74, 83-88, 99-103A, 106-106A, 107-117A, 118-126A	993,10	21,82	1014,92	33,32	1048,24
12 Gierłoż	56-67, 75-82, 89-98, 104-104A, 105-105B, 119-123A	1035,00	24,86	1059,86	72,31	1132,17
13 Nakomiady	124-174	1133,52	27,01	1160,53	43,63	1204,16
14 Poganowo	175-224A, 225-227, 229-234, 314, 318-318A, 319-324	1378,15	42,77	1420,92	37,68	1458,60
Razem		7688,65	201,58	7890,23	352,40	8242,63
Ogółem Nadleśnictwo		16656,35	470,05	17126,40	774,04	17900,44



Ryc. 4. Podział na obręby i leśnictwa

Nadleśnictwo prowadzi nadzór nad lasami niestanowiącymi własności Skarbu Państwa o powierzchni 21,38 ha w powiecie bartoszyckim.

1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego nadleśnictwa

Obszary dzisiejszej północno-wschodniej Polski jeszcze do końca XIII wieku zajmowały nieprzebyte lasy. Ogromny kompleks leśny o powierzchni ponad 50 tys. km² rozciągał się od linii rzek Drwęcy i Łyny na zachodzie aż po Niemen na wschodzie. Napływający od połowy XIII wieku na te tereny osadnicy zakładali osady leśne i przyleśne noszące charakter stanic. W osadach tych mieszkali smolarze, rybacy, bartnicy, hutnicy i myśliwi. Jeszcze w czasach panowania Zakonu niektórym braciom zakonnym powierzona została opieka nad lasami. Mieli oni do pomocy konnych strażników. Postępująca szybko kolonizacja powodowała systematyczne uszczuplanie powierzchni lasów. Prowadzona w lasach gospodarka do połowy XVII wieku ograniczała się do wyrębów na potrzeby

osadników i zamków oraz do karczowania lasów pod uprawę pól. Lesistość wynosząca 80% do końca XIII w., systematycznie spadała przez wyręb na potrzeby osadników i zmniejszyła się do około 60% na początku XV wieku. W XVI wieku puszcza została podzielona na ostępy, którymi zarządzali ostępowi. W XVII w. wprowadzone zostały przepisy dotyczące pielęgnowania i odnawiania powierzchni leśnych. Zaczęto stosować cięcia pielęgnacyjne, a później wprowadzono ochronę nalotu i podrostu (przed wszystkim gatunków gospodarczo cennych: dębu i buka). W 1717 r. sprawy lasów zostały przekazane kamerom okręgowym, a w 1723 r. Kamerze Wojenno-Skarbowej, w której zasiadali z prawem głosu wielcy nadleśniczowie. W 1739 r. weszła w życie reforma leśna wprowadzająca urząd królewskiego leśniczego, podział ostępów leśnych na leśnictwa i nadleśnictwa oraz ograniczająca dni wywozu drewna z lasu. We wschodniopruskiej kamerze w Królewcu urzędowało w 1806 r. dwóch wielkich nadleśniczych. Na początku XVIII w. stan zalesienia ówczesnych Prus Wschodnich wynosił około 40% (C. Tryk – 1998 „Lasy Prus Wschodnich w XVI-XVIII wieku”). Jednak wielkość i ilość lasów zależała od żyzności gleb. Tereny, na których występowały żyzne gleby najbardziej przydatne w rolnictwie, zostały najszybciej i w największym stopniu pozbawione lasu. Przedstawiony na mapach pochodzących z XVIII w., autorstwa J. Naronowicza-Narońskiego obszar starostwa kętrzyńskiego, jest zalesiony tylko w 15-20%. Następna regulacja gospodarki leśnej na podstawie zarządzenia z 1795 r. ograniczała prawo pozyskania i wywozu drewna opałowego do okresu od 1 października do 31 marca. Pomimo wprowadzanych zarządzeń i sposobów gospodarowania w lesie do końca XIX wieku powierzchnia leśna ciągle zmniejszała się. Bardzo istotne zmiany w ciągu kilkuset ostatnich lat zaszły również w składzie gatunkowym drzewostanów. W czasie dynamicznie rozwijającego się osadnictwa wycinane były przede wszystkim dąbrowy. Powodem tego były trwałość i wszechstronne zastosowanie drewna dębu w gospodarce człowieka. Przy wzrastającym zapotrzebowaniu na surowiec drzewny w połowie XVIII wieku zaczął się zmieniać sposób gospodarowania w lesie. W 1740 r. wydano zarządzenie, które nakazywało zwiększenie udziału świerka i sosny na uprawach leśnych, gdyż gatunki te uzyskiwały duży i szybki przyrost masy drzewnej.

Do końca II wojny światowej w zasadzie większość lasów stanowiła własność dużych majątków junkierskich, takich jak Drogosze, Arklity, Kałki. Duża część ziem została nadana niegdyś jako dobra rycerskie na przykład: Pożarki, Stara Różanka, Windykajmy, Sławkowo, Skandawa, Święty Kamień, Silginy, Rodele, Stachowizna. O gospodarce leśnej prowadzonej przed II wojną światową można wnioskować na podstawie obecnego stanu lasu. Oceniając dzisiejszy stan drzewostanów można sądzić, że użytkowanie rębne prowadzone było zrębami zupełnymi, które odnawiano sztucznie sadzeniem i siewem. Stosowane wieki rębności zbliżone były do obecnych. Po zakończeniu II Wojny Światowej w 1945 r. utworzono Nadleśnictwo Gierdawy, którego powierzchnia wynosiła około 4300 ha i Nadleśnictwo Kętrzyn o powierzchni około 9200 ha. Pierwszy pomiar busolowy dla Nadleśnictwa

Gierdawy został wykonany w 1952 r., a pierwszy prowizoryczny plan urządzania lasu sporządzono według stanu na 1.I.1953 r. na okres od 1. I.1954 r. do 31.XII.1963 r. W 1962 r. siedzibę Nadleśnictwa Gierdawy przeniesiono z miejscowości Markuzy do Srokowa, wówczas Nadleśnictwo Gierdawy, zmieniło nazwę na Srokowo. Na skutek dokonywanych w tamtych czasach zmian administracyjnych stan posiadania Nadleśnictwa Srokowo dość często się zmieniał, natomiast stan posiadania Nadleśnictwa Kętrzyn nie ulegał zasadniczym zmianom. Definitywny plan urządzania lasu dla obu nadleśnictw opracowano według stanu na 1.I.1965 r. W wyniku przeprowadzonej z dniem 1.I.1972 r. reorganizacji w Lasach Państwowych dokonano nowego podziału, do Nadleśnictwa Srokowo zostało włączone Nadleśnictwo Węgorzewo i Nadleśnictwo Kętrzyn bez leśnictw Święta Lipka, Tolkowiec i Suśnik, a z Nadleśnictwa Srokowo wyłączono leśnictwa Zielone i Królikarnia. Nadleśnictwo podzielono na dwa obręby leśne Gierdawy i Kętrzyn. Powierzchnia Nadleśnictwa Srokowo wynosiła wówczas 19896,85 ha. Plany I rewizji u.l. zostały sporządzone na okres od 1.X.1976 r. do 30.IX.1986 r.,

W 1979 r. została przeprowadzona w całym kraju reorganizacja, która dostosowywała granice OZLP do granic województw. W jej wyniku zasięg i powierzchnia lasów Nadleśnictwa Srokowo położonego na granicy województw olsztyńskiego i suwalskiego, zmieniły się ponownie. Według stanu na dzień 1.I.1982 r. powierzchnia leśna Nadleśnictwa Srokowo wynosiła 12 587 ha. W 1988 r. z Nadleśnictwa Bartoszyce przyłączone zostały leśnictwa Królikarnia, Zielone i Tolkowiec, a do Nadleśnictwa Mrągowo przekazano leśnictwo Boże. Plany II rewizji u.l. dla Nadleśnictwa Srokowo opracowano na okres od 1.I.1990 r. do 31.XII.1999 r., a jego powierzchnia wynosiła według stanu na 1.I.1990 r. 16 505,88 ha. Według planów III rewizji u.l. obowiązujących od 1.I.2000 r. do 31XII.2009 r. powierzchnia Nadleśnictwa Srokowo według stanu na dzień 1.I.2000 r. wynosiła 17 603,14 ha, w tym obręb Gierdawy – 9395,31 ha i obręb Kętrzyn – 8207,83 ha. W roku 2009 przystąpiono do opracowania planu urządzania lasu IV rewizji na lata 2010-2019. Powierzchnia Nadleśnictwa Srokowo według stanu na dzień 1.I.2010r. wynosiła 17 902,80 ha, w tym obręb Gierdawy – 9647,27 ha i obręb Kętrzyn – 8255,53 ha.

W 2016 r. na podstawie Zarządzenia Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych nr 75 i nr 82 z dnia 29.12.2014 r. w sprawie określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez RDLP w Olsztynie oraz RDLP w Białymstoku, nastąpiło przekazanie gruntów Skarbu Państwa z Nadleśnictwa Srokowo do Nadleśnictwa Borki o powierzchni 63,95 ha oraz przejęcie gruntów z Nadleśnictwa Borki do Nadleśnictwa Srokowo o powierzchni 87,62 ha. Na mocy ww. Zarządzeń Nadleśnictwo Srokowo przekazało na rzecz Nadleśnictwa Giżycko grunty o powierzchni 17,65 ha.

Obecny plan V rewizji u.l. sporządzony został na okres od 1.01.2020 r. do 31.12.2029 r. Powierzchnia Nadleśnictwa według stanu na 1.01.2020 r. wynosi 17 900,44 ha, w tym obręb Gierdawy 9 657,81 ha i obręb Kętrzyn 8242,63 ha.

Szkody o rozmiarach klęski, które wystąpiły na skutek działania różnych czynników natury biotycznej jak i abiotycznej w lasach Nadleśnictwa Srokowo na przestrzeni lat:

- 1818 r. - huragan o niespotykanej dotąd sile przyczynił się do znacznych szkód w lasach,
- 1955 r. - wystąpił huragan, którego skutki przejścia oceniono jako klęskę,
- 1955-1960 - masowe występowanie kornika po huraganie w 1955r.,
- 1981 r. - wystąpił huragan o charakterze klęski,
- 1982-1983 - powtórzyły się huraganowe wiatry, usuwanie ich skutków trwało do 1985 r. - usunięto wówczas 105 tys. m³ drewna,
- w latach 1978-1988 odnotowano występowanie zawodnicy świerkowej na powierzchni 2262 ha, która powoduje znaczne osłabienie drzewostanów świerkowych,
- 4.XII.1999 r. – huragan wyrządził znaczne szkody powodując powstanie dużej ilości wywrotów i wiatrołomów, usunięto ok. 31tys. m³ drewna.

Tabela 4. Zestawienie danych historycznych

Wyszczególnienie	Jednostka	Nadleśnictwo Srokowo				
		cykle u.l. I rok obowiązywania planu				
		II 1990	III 2000	IV 2010	V 2020	
1	2	3	4	5	6	
Powierzchnia ogólna	ha	16505,89	17603,14	17902,80	17900,44	
Grunty leśne bez związanych z gospodarką leśną	ha	14693,39	15589,75	16381,59	16656,35	
Grunty związane z gospodarką leśną	ha		446,86	450,50	470,05	
Grunty nieleśne	ha	1812,49	2259,18	1070,71	774,04	
w tym przeznaczone do zalesienia	ha	-	68,79	-	-	
Grunty sporne	ha	-	-	-	-	
Lasy ochronne	ha	1282,81	2772,33	8891,72	9453,14	
Rezerwy powierzchnia leśna	ha	164,36	163,37	296,74	296,98	
Obszary NATURA 2000	ha	-	-	-	8242,41	
I strefa zagrożenia przemysłowego	ha	-	-	-	-	
Zapasy na powierzchni leśnej	m ³	2604193	3231085	4108356	4002993	
Przeciętna zasobność na 1 ha powierzchni leśnej	m ³	177	207	251	240	
Przeciętny wiek drzewostanów	lat	51	51	54	54	
Wiek rębnosci dla podstawowych gatunków drzew						
Db	lat	140	140	140	140	
So	lat	100	100	100	100	
Św	lat	100	100	90	90	
Bk	lat	100	100	100	100	
Js	lat	140	140	120	140	
Md	lat	100	100	90	90	
Ol, Brz, Gb, Lp, Jw, Kl, Wz	lat	80	80	70	80	
Os, Ol odr.	lat	50	50	40	40	
Olsz, Tp, Wb	lat	40	40	30	30	
Udział siedlisk borowych	%	10,9	10,8	6,5	6,5	
Udział siedlisk lasowych	%	72,8	72,5	75,6	74,1	
Udział siedlisk olsowych	%	16,4	16,8	17,9	19,4	
Użytkowanie rębne (rocznie)	etat pow.	ha	183,68	198,09	178,57	157,22
	wykonanie	ha	107,00	175,91	171,78	-
	etat brutto	m ³	34639	39658	66889	55683
	wykonanie brutto	m ³	26281	33324	55738	-
	etat netto	m ³	27711	31726	53511	46198
	wykonanie netto	m ³	21025	26659	44590	-
Użytkowanie przedrębne (rocznie)	etat pow.	ha	1159	1031,85	923,52	792,75
	wykonanie	ha	1284	876,99	908,55	-
	etat netto	m ³	13613	26000	34900	34802
	wykonanie netto	m ³	18213	37660	34047	-
Odnowienia i zalesienia (rocznie)	etat pow.	ha	152,88	149,20	191,43	152,92
	wykonanie	ha	181,09	190,40	161,17	-

1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania

Do planu urządzenia lasu 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 urządzenia lasu :

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

Dokumenty geodezyjne zostały przygotowane przez Wydział Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Olsztynie.

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

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

Stwierdzone w trakcie prac taksacyjnych rozbieżności między otrzymaną dokumentacją geodezyjną, a stanem na gruncie były zgłaszane nadleśniczemu, który decydował o sposobie ujęcia ich w planie (protokoły rozbieżności geodezyjnych z dnia 25.07.2019 r. i 20.11.2019 r.). Wykaz rozbieżności zawiera załącznik 7.8.

Grunty Nadleśnictwa Srokowo składają się z 1632 działek ewidencyjnych.

Na dzień 31.12.2019 r. Nadleśnictwo miało uregulowany stan prawny dotyczący sprawowania zarządu (założone księgi wieczyste) w 100 %.

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

Nadleśnictwo nie prowadzi żadnego postępowania wynikającego ze sporu o przebieg granic zarządzanych gruntów. Grunty określone, jako sporne w ewidencji Nadleśnictwa Srokowo nie występują. Granice gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa Srokowo 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 nie są trwale oznaczone. Niektóre odcinki granic przebiegające między lasami prywatnych właścicieli są niewidoczne w terenie i wymagają wznowienia.

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

Linie projektowane, występują na 144 odcinkach o łącznej długości ok. 33 100 m.

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

Tabela 5. Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego.

Wyszczególnienie	Cecha	Obręby		Nadleśnictwo
		Gierdawy	Kętrzyn	
1	2	3	4	5
Liczba oddziałów	szt.	401	340	741
Średnia powierzchnia oddziału	ha	24,08	24,24	24,16
Brakujące nr oddziałów	numer	104-105	228	
Oddziały z literą	numer	4A, 7A, 7B, 7C, 51A, 52A, 52B, 52C, 56A, 56B, 61A, 61B, 133A, 133B, 152A, 162B, 194B, 195B, 1A, 201B, 230A, 275A, 282A, 300A, 301A	19A, 23B, 103A, 104A, 105A, 105B, 106A, 117A, 123A, 126A, 1B, 224A, 255A, 262A, 274A, 317A, 318A	
Liczba pododdz.	szt.	3819	3242	7061
Średnia powierzchnia pododdz.	ha	2,47	2,49	2,48
Liczba wyłączeń nieliterowanych	szt.	1129	989	2118
Ogólna liczba wyłączeń	szt.	4948	4231	9179
Średnia powierzchnia wyłączenia	ha	1,95	1,95	1,95

W zasobach Nadleśnictwa znajdują się grunty, do których dojazd nie został prawnie uregulowany.

Tabela 6. Wykaz działek nieposiadających dróg dojazdowych

Leśnictwo	Nr działki	Obręb ewidencyjny
1	2	3
Jezioro	3006/4	Brzeźnica
	3008/6	Bajory
	3008/7	Bajory
	3008/8	Bajory
Bobry	3257	Gęsiki
Zielone	3241/2	Frączkowo
Mały Kamień	3204/1	Chojnica
Królikarnia	3360/1	Glitajny
	3360/2	Glitajny
Tolkowiec	3274/2	Kotkowo
	3274/3	Kotkowo
	3275/3	Tołkiny
Suśnik	3262/11	Tołkiny
	3262/12	Tołkiny
Poganowo	3321/1	Wilkowo

Obowiązujący plan urządzenia lasu na lata 2020 - 2029 zestawiony jest z dokładnością do 1 ara. W stosunku do tabeli nr I, zestawionej dla obrębów i Nadleśnictwa z dokładnością do 1m², występują nieznaczne różnice powierzchni, wynikające z przyjęcia w planach urządzenia lasu zasady zaokrąglania powierzchni poszczególnych wydzieleń do pełnych arów.

Poniżej przedstawiono syntetyczne zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa Srokowo wg głównych kategorii użytkowania, z dokładnością do 1m², według stanu na 01.01.2020 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. Nr 38, poz. 454).

Tabela 7. Tabelaryczne zestawienie stanu posiadania gruntów Nadleśnictwa Srokowo 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	Związane z gospodarką leśną	Razem	Zadrzewione	Grunty rolne	Grunty pod wodami	Użytki ekologiczne	Grunty zabudowane i zurbanizowane	Tereny różne	Nie użytki	Razem		
	Powierzchnia [ha]															
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Obwód Gierdawy																
Pow. ewidencyjna (m ²)	8164,6304	57,3766	38,2534	707,4319	268,4741	9236,1664	1,5626	120,2341			4,4939		295,3541	421,6447	9657,8111	
Pow. z planu u.l. [ha]	8164,65	57,38	38,25	707,42	268,47	9236,17	1,57	120,22			4,49		295,36	421,64	9657,81	
Różnica (m ²)	0,0196	0,0034	-0,0034	-0,0119	-0,0041	0,0036	0,0074	-0,0141	0	0	-0,0039	0	0,0059	-0,0047	-0,0011	
Obwód Kętrzyn																
Pow. ewidencyjna (m ²)	7077,2845	18,573	49,6877	543,1107	201,5781	7890,234	1,2324	115,4887	3,8165		0,402		231,4606	352,4002	8242,6342	
Pow. z planu u.l. [ha]	7077,26	18,57	49,69	543,13	201,58	7890,23	1,23	115,5	3,82		0,4		231,45	352,4	8242,63	
Różnica (m ²)	-0,0245	-0,003	0,0023	0,0193	0,0019	-0,004	-0,0024	0,0113	0,0035	0	-0,002	0	-0,0106	-0,0002	-0,0042	
Nadleśnictwo																
Pow. ewidencyjna (m ²)	15241,9149	75,9496	87,9411	1250,5426	470,0522	17126,4004	2,795	235,7228	3,8165		4,8959		526,8147	774,0449	17900,4453	
Pow. z planu u.l. [ha]	15241,91	75,95	87,94	1250,55	470,05	17126,4	2,8	235,72	3,82		4,89		526,81	774,04	17900,44	
Różnica (m ²)	-0,0049	0,0004	-0,0011	0,0074	-0,0022	-0,0004	0,005	-0,0028	0,0035	0	-0,0059	0	-0,0047	-0,0049	-0,0053	

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

1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego

Podstawowym dokumentem prognostycznym na omawianym terenie jest „Plan zagospodarowania przestrzennego województwa warmińsko-mazurskiego” opracowany w roku 2018.

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

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

Województwo warmińsko-mazurskie posiada „Program Ochrony Środowiska do roku 2020”. Dokumenty takie opracowano także w powiatach: bartoszyckim, kętrzyńskim, mrągowskim, węgorzewskim .

Dla województwa warmińsko-mazurskiego opracowano Strategię Rozwoju Województwa. Dla powiatów: bartoszyckiego, giżyckiego, kętrzyńskiego, mrągowskiego, także opracowano Strategiczne Plany Rozwoju Lokalnego.

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

Generalnym dokumentem w dziedzinie polityki zagospodarowania przestrzennego na omawianym terenie jest „Plan zagospodarowania przestrzennego województwa warmińsko-mazurskiego”, wraz z przeprowadzoną strategiczną oceną oddziaływania planu na środowisko. Prognoza oddziaływania na środowisko planu zagospodarowania przestrzennego województwa zawiera ogólnie przewidywany wpływ realizacji założeń polityki przestrzennego zagospodarowania. Dokument ukazuje przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko oraz rozwiązania mające na celu zapobieganie, zmniejszanie lub kompensację tego wpływu.

Tabela 8. Wykaz zagrożeń środowiska i sposoby ich ograniczania

Zagrożenie:	Sposób ograniczenia i łagodzenia negatywnego wpływu:
antropopresja na terenach Natura 2000	<ul style="list-style-type: none">• ograniczanie do niezbędnego minimum obszaru ingerencji• prowadzenie po estakadach szlaków komunikacyjnych kolidujących z siedliskami gatunków chronionych• tworzenie stref ekotonowych na styku z liniowymi elementami infrastruktury komunikacyjnej i technicznej

	<ul style="list-style-type: none"> • ograniczanie do minimum regulacji dolin rzecznych • renaturyzacja dolin rzecznych • eliminacja gatunków inwazyjnych • rozwój transportu zbiorowego na terenach atrakcyjnych turystycznie • kanalizacja penetracji rekreacyjnej • monitoring chłonności turystycznej ekosystemów • zabezpieczanie brzegów wód powierzchniowych przed erozją materiałami naturalnymi • współuczestnictwo samorządu województwa w opracowywaniu planów zadań ochronnych obszarów Natura 2000 • wykorzystanie upowszechniania dostępu do Internetu oraz rozwoju szkolnictwa i sfery naukowo-badawczej w celu podnoszenia świadomości ekologicznej społeczeństwa
zmiany w warunkach bytowania zwierząt	<ul style="list-style-type: none"> • zachowywanie dużych powierzchni biologicznie czynnych na terenach zurbanizowanych • ograniczenie presji urbanizacyjnej na obszary cenne przyrodniczo, w tym stanowiące szlaki migracyjne zwierząt • renaturyzacja dolin rzecznych • zapewnienie dostępności do wód powierzchniowych • prowadzenie po estakadach szlaków komunikacyjnych kolidujących z siedliskami gatunków chronionych • budowa przejść dla zwierząt • dostosowanie terminów robót do terminów rozrodu lub migracji • tworzenie warunków sprzyjających przenoszeniu się zwierząt z terenów zagrożenia • zachowywanie przejść w światłach mostów • ograniczanie oświetlenia nocnego
przecinanie korytarzy ekologicznych, tworzenie barier migracyjnych	<ul style="list-style-type: none"> • wyznaczenie i określenie zasad zagospodarowania korytarzy ekologicznych, łączących obszary węzłowe o randze krajowej, regionalnej oraz lokalnej • ograniczenie presji urbanizacyjnej na obszary cenne przyrodniczo, w tym stanowiące szlaki migracyjne zwierząt • utrzymanie i rozwijanie zielonej infrastruktury na terenach nieleśnych, w tym przydrożnych alei i szpalerów drzew oraz ochrona i renaturyzacja zbiorowisk roślinnych towarzyszących ciekom wodnym, otaczających zbiorniki wodne i obszary podmokłe; • wspieranie prac badawczych i inwentaryzacyjnych oraz działań edukacyjnych mających na celu przybliżenie społeczeństwu idei i celów korytarzy ekologicznych. • zachowywanie terenów biologicznie czynnych pomiędzy jednostkami osadniczymi • tworzenie alternatywnych korytarzy migracyjnych • prowadzenie po estakadach szlaków komunikacyjnych kolidujących z siedliskami gatunków chronionych

	<ul style="list-style-type: none"> • budowa przejść dla zwierząt • tworzenie stref ekotonowych na styku z liniowymi elementami infrastruktury komunikacyjnej i technicznej
wycinki lasów	<ul style="list-style-type: none"> • uwzględnianie nadrzędności pozaprodukcyjnych funkcji lasów w prowadzeniu gospodarki leśnej, w szczególności w lasach ochronnych, lasach o szczególnych walorach przyrodniczych oraz pełniących funkcje rekreacyjne • wykorzystywanie istniejących przecinek oraz powierzchni aktualnie pozbawionych drzewostanu • tworzenie stref ekotonowych na styku z liniowymi elementami infrastruktury komunikacyjnej i technicznej
utrata gleb	<ul style="list-style-type: none"> • przeciwdziałanie presji urbanizacyjnej na najcenniejsze i najbardziej produktywne obszary rolniczej przestrzeni produkcyjnej • przeciwdziałanie erozji wietrznej poprzez leśne zagospodarowanie gruntów o niskiej przydatności dla rolnictwa • preferencje dla tworzenia gospodarstw ekologicznych • zbieranie warstwy humusowej z terenów zajmowanych w celu jej późniejszego wykorzystania
zanieczyszczenie gleb	<ul style="list-style-type: none"> • likwidacja „dzikich wysypisk” odpadów • stosowanie środków ochrony roślin w ilościach absorbowanych przez środowisko glebowe
emisja zanieczyszczeń powietrza	<ul style="list-style-type: none"> • racjonalizacja zużycia energii • wzrost wykorzystania odnawialnych źródeł energii • zastępowanie transportu drogowego transportem kolejowym i wodnym • transport publiczny kolejowy lub używający pojazdów hybrydowych • dywersyfikacja sposobów zaopatrzenia w ciepło • wdrażanie termomodernizacji budynków • tworzenie systemu rozproszonych źródeł energii • stosowanie nowoczesnych technologii sterowania ruchem drogowym
zanieczyszczenie wód powierzchniowych	<ul style="list-style-type: none"> • ochrona obszarów źródłiskowych • ochrona zbiorników wodnych i stref ochronnych ujęć wód • ochrona naturalnych elementów przyrodniczych (m.in. starorzeczy, bagien, stawów, oczek wodnych) • stosowanie urządzeń podczyszczających ścieki opadowe • stosowanie bezpiecznych dla środowiska środków utrzymania dróg • ostrożne prowadzenie robót budowlanych w pobliżu wód, zwłaszcza na obszarach chronionych • monitoring stanu technicznego budowli hydrotechnicznych i jednostek pływających pod kątem wycieków i nieszczelności • ograniczanie lokalizacji nowych wielkostadnych ferm hodowlanych na obszarach objętych dyrektywą azotanową i fosforanową • ograniczanie lub zakaz przekształcania trwałych użytków zielonych w dolinach rzek w grunty orne • wyposażanie kąpielisk w odpowiednią infrastrukturę

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

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

Na gospodarkę leśną wpływ mogą mieć zapisy dotyczące następujących zagadnień:

Ochrona wód i gospodarowanie wodami

Planowane przedsięwzięcia nie zagrażają w znaczący sposób zasobom wodnym regionu.

Obrona kraju

W zasięgu Nadleśnictwa nie występują obiekty związane z obronnością kraju. Na terenie Nadleśnictwa zlokalizowany jest drzewostan stanowiący rezerwę surowca drzewnego do realizacji zadań obronnych dla sił zbrojnych RP. Obecność tego drzewostanu nie wpływa znacząco na prowadzenie gospodarki leśnej przez Nadleśnictwo.

Zdrowie ludności z uwzględnieniem turystyki i rekreacji

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

Udokumentowane złoża kopalin

Na terenie Nadleśnictwa Srokowo, zlokalizowano potencjalne złoża kopalin o powierzchni 73,75 ha, w tym na gruntach Nadleśnictwa 24,44 ha. W planie urządzenia lasu nie przewiduje się eksploatacji złóż kopalin.

Tabela 9. Złoża kopalin na gruntach Nadleśnictwa

Rodzaj kopaliny	Lokalizacja	Powierzchnia złóż ha
1	2	3
kruszywa naturalne	Obr. 2 : 99 h,i,j,n, 108 a, 144 a,b,c,d,f, 145 c,f,g,h,k	9,98
torfy	Obr. 1 : 239 d, 240 f,g, 241 a,b, 242 a,b,c,	14,46
Razem		24,44

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

W planach zagospodarowania przestrzennego nie występują zapisy mogące spowodować zagrożenie trwałości lasu na obszarze Nadleśnictwa.

Zalesienia

Na podstawie studiów programowo-przestrzennych przewidziano pod zalesienia i zadrzewienia:

- obszary nieprzydatne dla gospodarki rolnej,
- obszary w obrębie korytarzy ekologicznych,
- obszary źródliskowe
- strefy ochronne i obszary głównych zbiorników wód podziemnych,
- obszary osuwiskowe,
- obszary zdegradowane.

W planie urządzenia lasu Nadleśnictwa Srokowo nie projektowano zalesiania gruntów rolnych.

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

- 1) na terenie lasów i gruntów leśnych obowiązują zasady zagospodarowania określone w przepisach szczególnych (w szczególności ustawy o lasach i ochronie przyrody) oraz w planach urządzenia lasów i programach ochrony przyrody nadleśnictw,
- 2) dopuszcza się lokalizacje inwestycji związanych z gospodarką leśną oraz tras przebiegu infrastruktury technicznej (w szczególności uznanej za cel publiczny) w przypadkach braku innych rozwiązań omijających kompleksy leśne, pod warunkiem zachowania obszarów skupisk roślinności o szczególnych wartościach przyrodniczych, krajobrazowych i ekologicznych, występowania skupisk gatunków chronionych, korytarzy ekologicznych, ostoi zwierząt, zgodnie z przepisami szczególnymi,

- 3) działania w zakresie hodowli lasu powinny być prowadzone z zachowaniem różnorodności biologicznej, w szczególności należy właściwie kształtować strefy ekotonowe w celu utrzymania walorów krajobrazowych ekosystemów leśnych,
- 4) należy właściwie kształtować bilans wodny w lasach poprzez zachowanie istniejących lub odtworzenie cieków i zbiorników wodnych oraz ich ochronę,
- 5) należy tworzyć warunki do powoływania Leśnych Kompleksów Promocyjnych oraz certyfikacji lasów jako narzędzi wzorcowej zrównoważonej gospodarki leśnej w zróżnicowanych warunkach środowiska w województwie.

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

Plan urządzenia lasu nie koliduje z zapisami planów zagospodarowania przestrzennego.

1.2.4. Wykaz gruntów nadleśnictwa wyłączonych z produkcji

Nadleśnictwo nie posiada gruntów wyłączonych z produkcji.

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

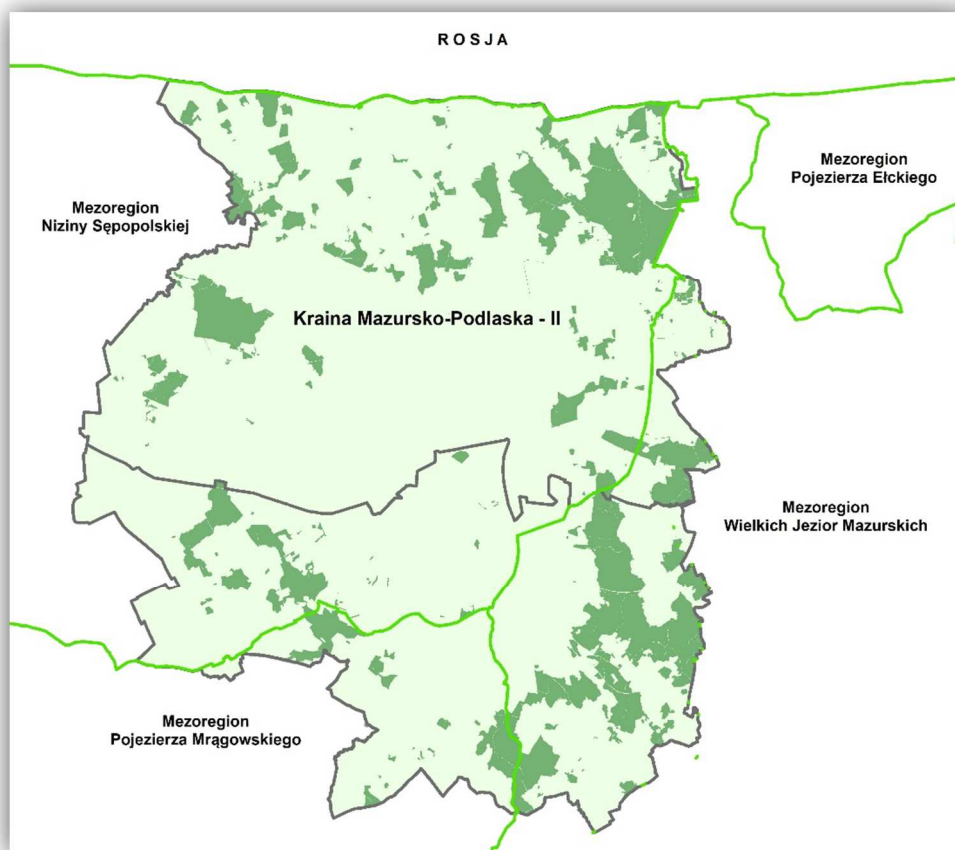
W planie urządzenia lasu Nadleśnictwa Srokowo nie projektowano zalesiania gruntów rolnych.

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 regionalizacji przyrodniczo-leśnej (Zielony, Kliczkowska 2012), lasy Nadleśnictwa Srokowo leżą na obszarze Krainy Mazursko –Podlaskiej:

Kraina Mazursko-Podlaska	(II)
• Mezoregion: Niziny Sępopolskiej	(II.1)
• Mezoregion: Pojezierza Mrągowskiego	(II.2)
• Mezoregion: Wielkich Jezior Mazurskich	(II.3)



Ryc. 5. Położenie Nadleśnictwa Srokowo wg regionalizacji przyrodniczo – leśnej

1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe

Grunty zarządzane przez Nadleśnictwo Srokowo w odniesieniu do ogólnej sieci geograficznej położone są między 21°02', a 21°59' długości geograficznej wschodniej oraz między 53°95', a 54°34' szerokości geograficznej północnej. Różnica wysokości sięga 122 m, od 34 m npm. w dolinie strumienia pomiędzy miejscowościami Michałkowo i Duje, do 156 m npm, na wzgórzach pomiędzy Srokowem, a Leśniewem.

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
	8					Niż Wschodnioeuropejski
		84				Niż Wschodniobałtycko-Białoruski
			841			Pobrzeża Wschodniobałtyckie
				841.5		Nizina Staropruska
					841.59	Nizina Sępopolska
			842			Pojezierza Wschodniobałtyckie
				842.8		Pojezierze Mazurskie
					842.82	Pojezierze Mrągowskie
					842.83	Kraina Wielkich Jezior Mazurskich

1.3.3. Rzeźba terenu

Tereny znajdujące się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Srokowo położone są w trzech geomorfologicznie różniących się mezoregionach. Są to: Równina Sępopolska, Kraina Wielkich Jezior Mazurskich oraz Pojezierze Mrągowskie. Rozwój rzeźby i związany z nią układ form geomorfologicznych wymienionych mezoregionów, jest wynikiem złożonego procesu transgresji, postępu i regresji lądolodu północnopolskiego, występującego w kilku stadiach (fazach) oraz późniejszych procesów denudacyjnych i akumulacyjnych zachodzących po ustąpieniu lodowca.

Równina Sępopolska przedstawia sobą rozległą nieckę, wznoszącą się na obrzeżu do 80-100 m n.p.m. i obniżającą się ku środkowi do 40-50 m, z dobrze rozwiniętym systemem dolin erozyjnych (Łyna, Sajna, Guber) oraz liczną siecią mniejszych cieków wodnych. Rzeźba terenu jest stosunkowo mało urozmaicona. Większe formy akumulacyjne (moreny, ozy i kemy) należą tu do rzadkości.

W dwóch pozostałych mezoregionach dominującym typem rzeźby są formy akumulacji lodowcowej i rzecznotłowcowej, w postaci wysoczyzn morenowych falistych i płaskich, wałów moren spiętrzonych i akumulacyjnych, kemów oraz ozów.

1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne

1.3.4.1. Warunki glebowe

Gleby w Nadleśnictwie są dobrze rozpoznane. Operat glebowo-siedliskowy dla Nadleśnictwa Srokowo został opracowany przez BULiGL Oddział w Warszawie według stanu na 1.01.2009 r. Udział powierzchniowy i procentowy typów gleb przedstawia tabela.

Tabela 11. Zestawienie typów gleb w Nadleśnictwie

L.p.	Typ gleby	Powierzchnia w ha	%
1	2	3	4
1.	Gleby rdzawe (RD)	4127,01	23,05
2.	Gleby płowe (P)	3065,57	17,12
3.	Gleby torfowe (T)	2564,50	14,32
4.	Gleby opadowo-glejowe (OG)	2485,33	13,88
5.	Gleby brunatne (BR)	1170,39	6,54
6.	Gleby murszowe (M)	1084,79	6,06
7.	Gleby murszowate (MR)	642,60	3,59
8.	Gleby bielcowe (B)	641,21	3,58
9.	Gleby deluwialne (D)	385,87	2,15
10.	Czarne ziemie (CZ)	364,72	2,04
11.	Gleby gruntowoglejowe (G)	167,75	0,94
12.	Pelosole (PE)	147,85	0,83
13.	Gleby słabo wykształcone ze skał luźnych – arenosole (AR)	117,67	0,66
14.	Pararędziny (PR)	79,63	0,44
15.	Gleby industrio- i urbanoziemne (AU)	44,24	0,25
16.	Mady rzeczne (MD)	38,33	0,21
17.	Gleby mułowe (Mł)	16,55	0,09
18.	Grunty nieleśne	760,53	4,25
Ogółem		17904,54	100,00

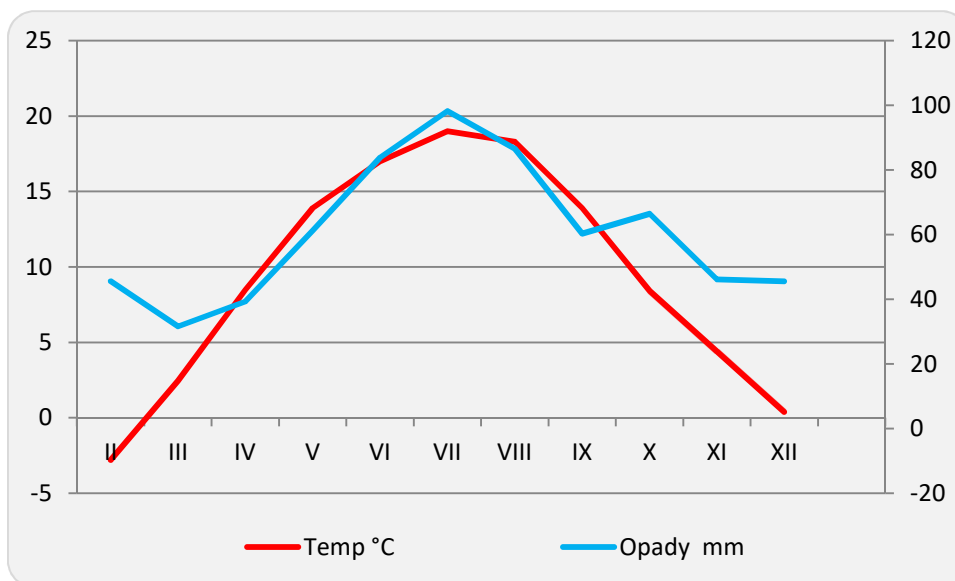
Udział typów gleb w Nadleśnictwie jest zróżnicowany. Przeważają gleby rdzawe 23% (brunatno-rdzawe RDbr; rdzawe właściwe RDw), płowe 17%, torfowe 14% i opadowo-glejowe 14%.

1.3.4.2. Warunki klimatyczne

Obszar Nadleśnictwa znajduje się pod wpływem klimatu umiarkowanego. Średnie roczne opady z okresu od 2010 r. do 2019 r. wynoszą 713 mm i są wyższe w porównaniu do średniej sumy rocznych opadów w kraju - ok. 600 mm. Przeważają wiatry południowo-zachodnie i zachodnie. Częstym zjawiskiem na omawianym terenie są przymrozki późne-wiosenne, szczególnie dotkliwe w szkółkach i na uprawach oraz mniej szkodliwe – przymrozki wczesne-jesienne. Warunki klimatyczne regionu charakteryzują dane zebrane w Stacji Meteorologicznej w Kętrzynie w latach 2010 - 2019.

Tabela 12. Dane ze stacji meteorologicznej w Kętrzynie z lat 2010 – 2019

Dane ze stacji	Rok	Średnia temperatura (°C)	Miesiące												Średnia roczna temp. (°C)	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	16	17
Kętrzyn	2010	Temp. (°C)	-8,9	-3	2,5	8,1	12,8	16,4	21,4	19,7	12,6	5,7	4,7	-6,7	7,2	13,8
		Opady (mm)	12,18	20,83	23,35	19,05	116,08	112,25	41,4	156,46	36,58	13,96	67,57	49,79	669,5	495,78
	2011	Temp. (°C)	-1,7	-6	1,8	9,8	13,3	17,4	18,5	18,1	14,8	8,8	3,5	2,2	8,5	14,4
		Opady (mm)	26,69	41,15	15,75	31,99	48	67,56	170,18	84,58	18,03	30,47	14,23	21,33	569,96	450,81
	2012	Temp. (°C)	-2	-7,4	3	8,3	13,5	14,9	19	17,3	13,7	7,8	4,9	-4	7,5	13,5
		Opady (mm)	56,64	17,52	14,72	73,4	62,99	109,47	99,55	73,15	38,11	64,77	49,27	12,19	671,78	521,44
	2013	Temp. (°C)	-5,4	-1,2	-3,4	6,1	15,4	17,6	18	17,8	11,8	9,3	5,3	2,1	7,9	13,7
		Opady (mm)	27,17	29,96	13,22	44,19	26,18	132,6	109,22	72,38	118,38	31,74	22,87	29,22	657,13	534,69
	2014	Temp. (°C)	-4,7	1	5,3	9,5	13,5	14,5	20,8	17,7	14,7	9	3,7	-0,2	8,9	14,2
		Opady (mm)	40,88	11,67	57,9	28,96	60,47	64,25	72,39	47,47	16,24	20,06	25,39	42,17	487,85	309,84
	2015	Temp. (°C)	0,3	0,2	4,9	7,5	13,9	17	19	18,3	13,9	8,4	5	4	9,4	14,0
		Opady (mm)	43,16	12,45	46,98	32,25	61,16	83,82	98,26	86,49	60,26	66,46	126,48	85,35	803,12	488,7
	2016	Temp. (°C)	-4,5	2,2	2,8	8,4	15,1	17,7	18,4	17,4	14,4	6,3	2,6	1,3	8,5	14,0
		Opady (mm)	164,34	27,43	15,98	58,69	80,03	85,34	91,43	128,76	44,44	149,33	87,63	47,99	981,39	638,02
	2017	Temp. (°C)	-3,2	-1,2	4,5	6,3	13	16,1	17,2	18,1	13,4	8,8	4,3	1,9	8,3	13,3
		Opady (mm)	55,62	270	70,11	57,91	15,75	58,67	115,04	54,35	128,02	181,36	24,63	58,93	1090,39	611,1
	2018	Temp. (°C)	-0,7	-14,4	-1,1	11,5	16,8	17,7	20,1	19,7	15,4	9,6	4,5	0,6	9,2	15,8
		Opady (mm)	116,6	5,58	5,6	40,66	76,45	26,18	101,59	68,82	55,64	54,11	21,33	60,7	633,26	423,45
	2019	Temp. (°C)	-2,9	2,1	4,3	9,1	11,7	20,4	17,3	18,9	14	10,1	5,6	2,8	9,4	14,5
		Opady (mm)	29,69	19,29	52,33	6,09	64,52	98,05	83,56	92,45	86,87	52,32	22,36	47,76	655,29	483,86
Średnia miesięczna temperatura (°C)	Temp. (°C)	-3,4	-2,8	2,46	8,5	13,9	17	19	18,3	13,9	8,4	4,4	0,4	8,4	14,1	
Średnia miesięczna ilość opadów (mm)	Opady (mm)	57,3	45,59	31,59	39,32	61,16	83,82	98,26	86,49	60,26	66,46	46,18	45,54	712,95	496,55	



Ryc. 6. Średnia miesięczna wysokość temperatury i opadów

Cechy charakteryzujące klimat obszaru Nadleśnictwa:

- długość okresu wegetacyjnego – ok. 207 dni,
- średnia temperatura w okresie wegetacyjnym – ok. 14 °C,
- suma opadów w okresie wegetacyjnym – ok. 497 mm,
- średnia temperatura roczna – 8,4 °C,
- średnia roczna suma opadów – 713 mm,
- wilgotność względna powietrza – 81 %,
- średnia prędkość wiatru – 3,3 m/s.

1.3.4.3. Warunki wodne

Obszar Nadleśnictwa Srokowo pod względem hydrograficznym jest zlewnią rzeki Łyny, będącej rzeką II rzędu, stanowiącą bezpośredni dopływ Pregoty. Łyna nie przepływa przez obszar Nadleśnictwa, ale znajdują się na nim rzeki uchodzące do Łyny. Są to: rzeka Guber, wraz z wpadającymi do niej dopływami: lewobrzeżnymi Sajną i Dajną oraz prawobrzeżnymi Runią i Liwną; rzeka Omęt z lewobrzeżnym dopływem Młynówką i prawobrzeżnym Czarną Strugą. Do Łyny wpada również Kanał Mazurski.

Wpływ na ukształtowanie rzeźby terenu miały kilkakrotnie powtarzające się zlodowacenia, a szczególnie ostatnie zlodowacenie bałtyckie. Jedną z wielu pozostałości po tamtej epoce są liczne polodowcowe jeziora, które występują głównie w części wschodniej, środkowo-wschodniej

i południowej obszarze Nadleśnictwa. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa znajdują się jeziora: Arklickie, Silec, Mój, Siercze, Mażańskie, Kwiedzińskie, Martiany, Tuchel, Święta Lipa, Długie, Iławki, Wersminia, Guber. Oprócz tego okolica usiana jest mnóstwem małych, śródlęsnych i śródpolnych oczek wodnych. W stanie posiadania Nadleśnictwa, w obrębie Kętrzyn znajduje się w oddz. 62d śródlęsne jezioro o pow. 3,82 ha.

Ważną rolę w stosunkach wodnych Nadleśnictwa Srokowo miał odgrywać Kanał Mazurski, łączący Wielkie Jeziora Mazurskie z Bałtykiem poprzez Łynę i Pregołę. Budowę rozpoczęto w 1911 r., ale przerwała ją I wojna światowa. Budowę wznowiono w roku 1934 i kontynuowano do 1940 r. Po II wojnie światowej nie podjęto przerwanych prac. Obecnie część kanału wchodzi w skład rezerwatu „Bajory” znajdującego się w Leśnictwie Wilcze.

Na obszarze Nadleśnictwa Srokowo znajdują się dwa Główne Zbiorniki Wód Podziemnych. Zachodnia część Nadleśnictwa znajduje się w zasięgu GZWP nr 205 Subzbiornik Warmia z czwartorzędowym poziomem wodonośnym, którego powierzchnia szacowana jest na 1 660 km², zasoby szacunkowe wynoszą 53 tys. m³/dobę. Wschodnia część obrębu Kętrzyn znajduje się w zasięgu zbiornika nr 206 – Wielkie Jeziora Mazurskie. Wiek i genezę wód zbiornika określono jako czwartorzędowe, a jego powierzchnia wynosi 584 km². Szacunkowe zasoby dyspozycyjne zbiornika wynoszą ok. 99,6 tys. m³/dobę, a średnia głębokość ujęć wynosi 60-100 m.

Według podziału na Jednolite Części Wód Podziemnych (JCWPd) Nadleśnictwo Srokowo położone jest głównie w obrębie JCWPd nr 20 (zlewnia Banówki, Łyny). Południowowschodnia część obrębu Gierdawy i północnowschodnia część obrębu Kętrzyn położone są w zasięgu JCWPd nr 21 (zlewnie Węgorapy, Sapiny, Gołdapii, Błędzianki). Niewielki, wschodni fragment obrębu Kętrzyn leży w zasięgu JCWPd nr 31 (zlewnia Pisy).

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

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

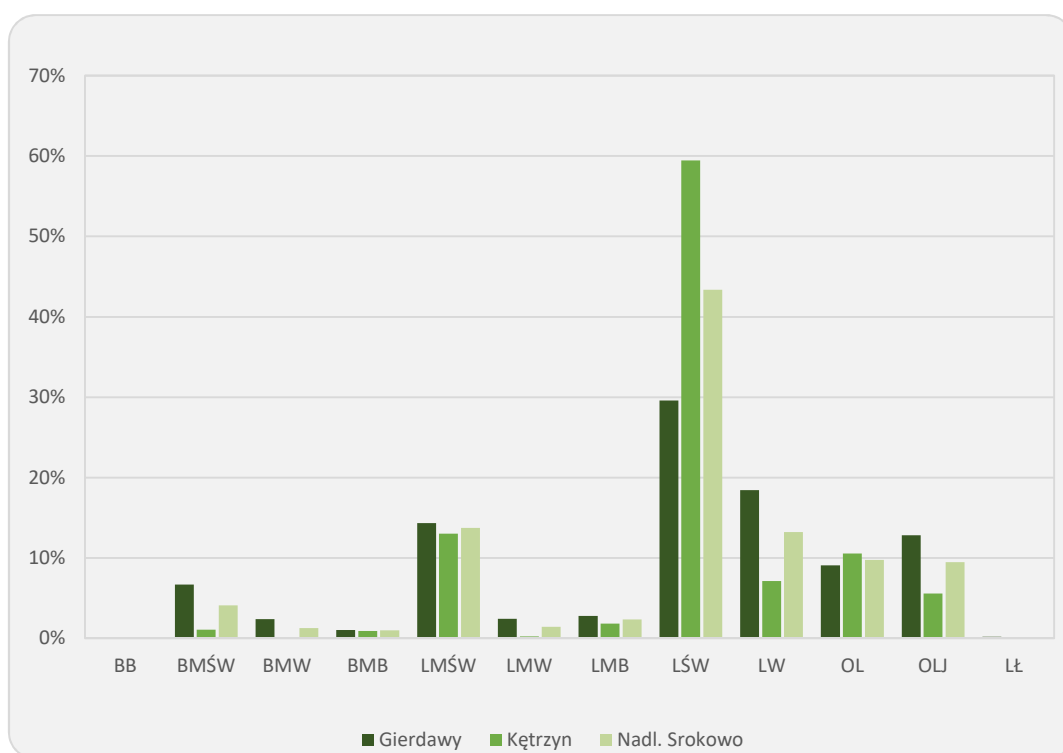
- **tabela nr II** - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji,
- **tabela nr IV** - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących,
- **tabela nr Va** - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego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

- **tabela nr Vb** - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.

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

Tabela 13. Zestawienie powierzchni i udziału procentowego typów siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV)

Typ siedliskowy lasu	Obręby				Nadleśnictwo	
	Gierdawy		Kętrzyn		Pow.[ha]	Udział[%]
	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]		
1	2	3	4	5	6	7
Bb	7,10	0,08	-	0,00	7,10	0,04
BMśw	600,58	6,70	84,39	1,10	684,97	4,11
BMw	214,32	2,39	-	0,00	214,32	1,29
BMb	96,35	1,07	72,84	0,95	169,19	1,02
LMśw	1287,58	14,36	1000,94	13,02	2288,52	13,74
LMw	218,52	2,44	20,87	0,27	239,39	1,44
LMb	251,55	2,81	140,32	1,83	391,87	2,35
Lśw	2653,56	29,58	4570,15	59,44	7223,71	43,36
Lw	1652,47	18,43	549,13	7,14	2201,60	13,22
Ol	815,08	9,09	813,69	10,58	1628,77	9,78
OIJ	1150,97	12,83	429,19	5,58	1580,16	9,49
Lł	19,62	0,22	7,13	0,09	26,75	0,16
Razem	8967,70	100,00	7688,65	100,00	16656,35	100,00



Ryc. 7. Udział procentowy siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie

Tabela 14. Zestawienie wilgotnościowo-troficzne powierzchni siedlisk leśnych

Grupy żywnościowe siedlisk	Grupy wilgotnościowe siedlisk					Razem	%
	Suche	Świeże	Wilgotne	Bagienne	Zalewowe		
	Powierzchnia [ha]						
1	2	3	4	5	6	7	8
Bory	-	-	-	7,10	-	7,10	0,04
Bory mieszane	-	684,97	214,32	169,19	-	1068,48	6,41
Lasy mieszane	-	2288,52	239,39	391,87	-	2919,78	17,53
Lasy	-	7223,71	2201,60	1628,77	1606,91	12660,99	76,02
Ogółem	-	10197,20	2655,31	2196,93	1606,91	16656,35	100,00
%	-	61,22	15,94	13,19	9,65	100,00	

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

77,64 % siedliska w stanie naturalnym i zbliżonym do naturalnego

22,36 % siedliska zniekształcone

0,00 % siedliska przekształcone

0,00 % siedliska zdegradowane

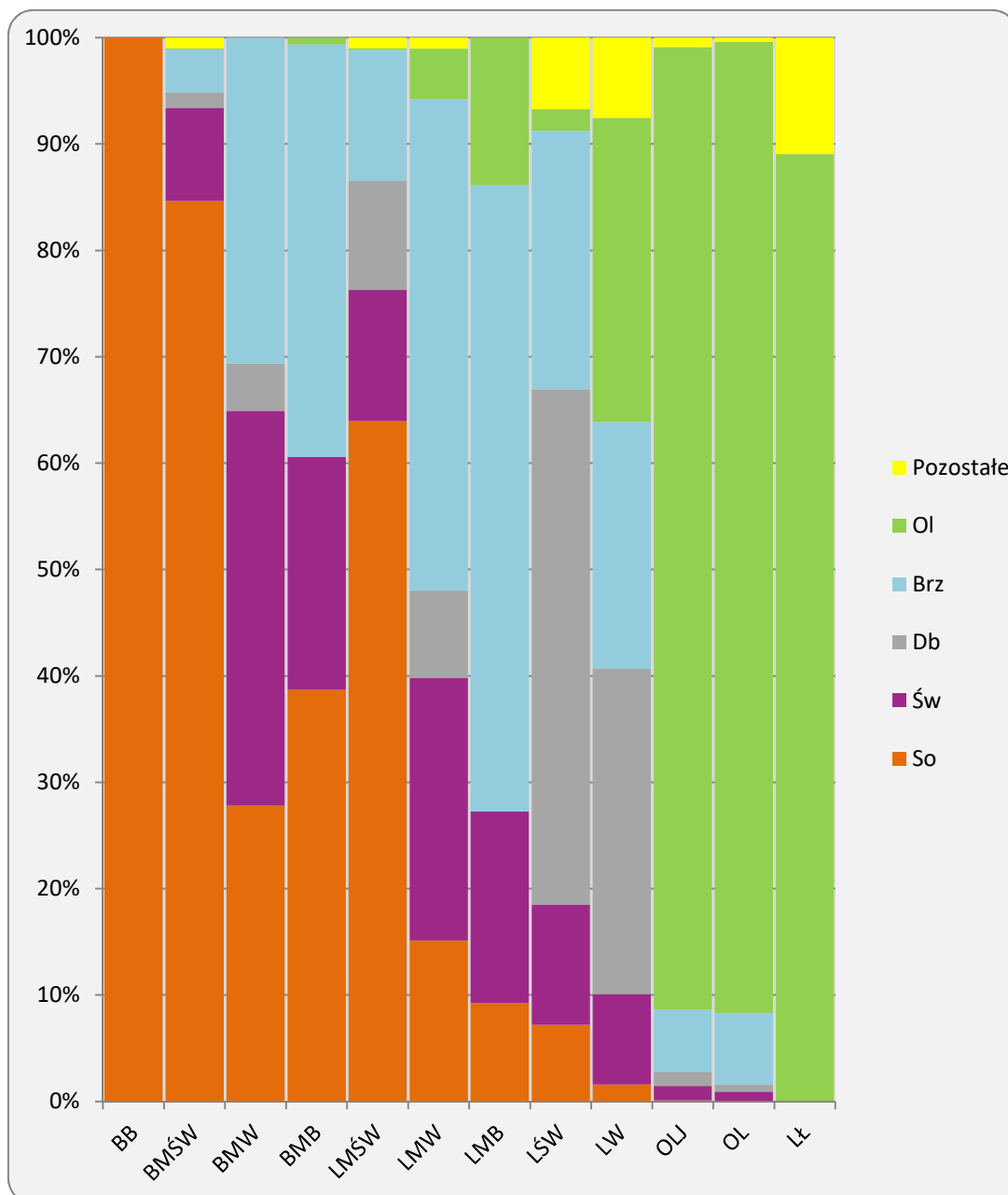
Tabela 15. Zestawienie zmian powierzchni TSL w stosunku do poprzedniej rewizji

TSL	IV rewizja		V rewizja		Zmiana
	ha	%	ha	%	%
1	2	3	4	5	6
Bb	8,06	0,05	7,1	0,04	-0,01
BMśw	679,73	4,15	684,97	4,11	-0,04
BMw	209,02	1,28	214,32	1,29	0,01
BMb	163,16	1	169,19	1,02	0,02
LMśw	2266,79	13,83	2288,52	13,74	-0,1
LMw	246,55	1,51	239,39	1,44	-0,07
LMb	390,71	2,39	391,87	2,35	-0,03
Lśw	7259,78	44,31	7223,71	43,36	-0,95
Lw	2196,87	13,4	2201,6	13,22	-0,19
OI	1428,74	8,72	1628,77	9,78	1,06
OIJ	1509,67	9,22	1580,16	9,49	0,27
Lł	22,51	0,14	26,75	0,16	0,02
Razem	16381,59	100	16656,35	100	

Tabela 16. Powierzchnia i udział dominujących gatunków panujących w siedliskowych typach lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV)¹⁾

Typ siedliskowy lasu	Gatunki panujące						Razem
	SO	ŚW	DB	BRZ	OL	Pozostałe	
	Powierzchnia [ha]						
1	2	3	4	5	6	7	8
Obręb Gierdawy							
BB	7,10	-	-	-	-	-	7,10
BMŚW	491,13	57,80	7,89	19,76	0,54	1,60	578,72
BMW	56,34	75,23	8,98	62,14	-	-	202,69
BMB	39,08	11,59	-	40,27	-	-	90,94
LMŚW	710,15	200,80	139,74	205,50	2,68	17,14	1276,01
LMW	28,81	50,71	16,71	103,99	10,13	2,39	212,74
LMB	4,64	40,05	-	167,31	23,33	-	235,33
LŚW	127,91	242,25	1188,40	684,96	74,06	312,08	2629,66
LW	26,20	131,91	455,01	387,28	462,87	134,60	1597,87
OLJ	1,15	9,75	11,11	55,71	885,89	8,22	971,83
OL	-	0,32	-	26,17	320,55	-	347,04
Lł	-	-	-	-	12,33	2,39	14,72
Razem	1492,51	820,41	1827,84	1753,09	1792,38	478,41	8164,65
Obręb Kętrzyn							
BMŚW	65,98	-	1,46	7,11	-	4,96	79,51
BMB	22,90	23,49	-	21,88	1,01	-	69,28
LMŚW	736,41	78,96	91,25	73,02	0,49	5,88	986,01
LMW	6,48	7,04	2,39	4,00	0,96	-	20,87
LMB	27,87	23,13	-	39,44	25,32	-	115,76
LŚW	387,26	562,95	2273,21	1052,10	68,78	169,30	4513,60
LW	7,28	46,50	186,44	99,85	136,57	23,95	500,59
OL	-	6,98	5,35	27,66	408,12	3,19	451,30
OLJ	-	8,09	5,98	21,03	294,73	3,38	333,21
Lł	-	-	-	-	7,13	-	7,13
Razem	1254,18	757,14	2566,08	1346,09	943,11	210,66	7077,26
Nadleśnictwo							
BB	7,10	-	-	-	-	-	7,10
BMŚW	557,11	57,80	9,35	26,87	0,54	6,56	658,23
BMW	56,34	75,23	8,98	62,14	-	-	202,69
BMB	61,98	35,08	-	62,15	1,01	-	160,22
LMŚW	1446,56	279,76	230,99	278,52	3,17	23,02	2262,02
LMW	35,29	57,75	19,10	107,99	11,09	2,39	233,61
LMB	32,51	63,18	-	206,75	48,65	-	351,09
LŚW	515,17	805,20	3461,61	1737,06	142,84	481,38	7143,26
LW	33,48	178,41	641,45	487,13	599,44	158,55	2098,46
OLJ	1,15	17,84	17,09	76,74	1180,62	11,60	1305,04
OL	-	7,30	5,35	53,83	728,67	3,19	798,34
Lł	-	-	-	-	19,46	2,39	21,85
Razem	2746,69	1577,55	4393,92	3099,18	2735,49	689,08	15241,91

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



Ryc. 8. 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 drzewostanach.

Tabela 17. Zestawienie powierzchni wg gatunków rzeczywistych (wyciąg z tabeli Va)

Nadleśnictwo Srokowo						
Gatunek	Obręb Gierdawy		Obręb Kętrzyn		Nadleśnictwo Srokowo	
	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7
So	1213,66	14,86	975,47	13,78	2189,13	14,36
So.we			0,17	0,00	0,17	0,00
Md	184,81	2,26	184,94	2,61	369,75	2,43
Św	975,44	11,95	1024,22	14,47	1999,66	13,12
Jd			0,36	0,01	0,36	0,00
Dg			0,16	0,00	0,16	0,00
Bk	22,37	0,27	60,84	0,86	83,21	0,55
Db	1734,70	21,25	2161,66	30,55	3896,36	25,57
Db.c	38,77	0,47	5,55	0,08	44,32	0,29
Kl	22,60	0,28	28,56	0,40	51,16	0,34
Jw	15,08	0,18	40,46	0,57	55,54	0,36
Wz	16,65	0,20	7,70	0,11	24,35	0,16
Js	58,05	0,71	39,76	0,56	97,81	0,64
Gb	115,35	1,41	188,67	2,67	304,02	1,99
Brz	1461,45	17,90	1165,33	16,47	2626,78	17,23
Ol	1859,19	22,79	1036,17	14,64	2895,36	19,00
Ol.s	22,68	0,28	4,85	0,07	27,53	0,18
Ak	0,11	0,00			0,11	0,00
Tp	3,42	0,04	0,29	0,00	3,71	0,02
Os	37,98	0,47	26,81	0,38	64,79	0,43
Wb	0,87	0,01	0,13	0,00	1,00	0,01
Lp	381,40	4,67	125,07	1,77	506,47	3,32
lwa	0,07	0,00	0,09	0,00	0,16	0,00
Razem	8164,65	100,00	7077,26	100,00	15241,91	100,00

Na terenie Nadleśnictwa Srokowo:

- brak jest glebowych powierzchni wzorcowych
- drzewostany na gruntach porolnych zajmują powierzchnię 2083,70 ha
- drzewostany po rekultywacji nie występują,

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. Całe Nadleśnictwo Srokowo zaliczono do strefy 0 – bez uszkodzeń.

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

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

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

TSL 1	Typ drzewostanu 2	Orientacyjny skład gatunkowy upraw - % 3
Bśw	So Brz - So	So - 80, inne - 20 So - 70, Brz - 20, inne - 10
Bw	Brz - So - Św Św - Brz Św - So	So - 30, Św - 30, Brz - 30, inne - 10 Brz - 50, Św - 30, inne - 20 So - 50, Św - 30, inne - 20
Bb	So	So - 80, inne - 20
BMśw	So Św - So Brz - So Db - So Db - Św - So	So - 70, inne - 30 So - 50, Św - 30, inne - 20 So - 50, Brz - 30, inne - 20 So - 70, Db - 20, inne - 10 So - 50, Św - 20, Db - 20, inne - 10
BMw	So - Św So - Św - Brz Brz - So - Św	Św - 50, So - 30, inne - 20 Brz - 50, Św - 20, So - 20, inne - 10 Św - 30, So - 30, Brz - 30, inne - 10
BMb	So - Św	Św - 50, So - 30, inne - 20
LMśw	Db - So - Św Św - So - Db Brz - Św - Db Brz - So - Db Db - So - Bk Lp - Gb - Db	Św - 30, So - 30, Db - 20, inne - 20 Db - 40, So - 30, Św - 20, inne - 10 Db - 40, Św - 30, Brz - 20, inne - 10 Db - 30, So - 30, Brz - 30, inne - 10 Bk - 40, So - 30, Db - 20, inne - 10 Db - 50, Gb - 20, Lp - 20, inne - 10
LMw	So - Db So - Db - Św Brz - Św So - Św	Db - 50, So - 30, inne - 20 Św - 40, Db - 30, So - 20, inne - 10 Św - 40, Brz - 40, inne - 20 Św - 40, So - 40, inne - 20
LMb	OI Brz - OI Brz - Św	OI - 70, inne - 30 OI - 50, Brz - 40, inne - 10 Św - 40, Brz - 40, inne - 20
Lśw	Db Gb - Św - Db Lp - Gb - Db Św - Db Db - Bk	Db - 60, inne - 40 Db - 40, Św - 20, Gb - 20, inne - 20 Db - 50, Gb - 20, Lp - 20, inne - 10 Db - 50, Św - 30, inne - 20 Bk - 60, Db - 20, inne - 20
Lw *	Js - Db	Db - 50, Js - 30, inne - 20
OI	OI	OI - 80, inne - 20
OIJ*	OI - Js	Js - 40, OI - 40, inne - 20
LI*	Js - Db Wb - Tp	Db - 50, Js - 30, inne - 20 Tp - 40, Wb - 40, inne - 20

** Do czasu ustąpienia choroby naczyniowej jesionu, w zamian, do składu gatunkowego upraw należy wprowadzać inne gatunki liściaste o zbliżonych wymaganiach siedliskowych.*

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

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

1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29.07.2015 r. (Dz. U. 2015 poz. 1425) w sprawie wykazu, obszarów i map regionów pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego, obszar Nadleśnictwo Srokowo obejmuje wymienione niżej regiony:

Tabela 19. Regiony pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego

Gatunek	Region pochodzenia	Powiat, gmina
1	2	3
Brzoza brodawkowata	Brz20	cały obszar Nadleśnictwa
Buk zwyczajny	Bk20	cały obszar Nadleśnictwa
Dąb bezszypułkowy	Dbb20	cały obszar Nadleśnictwa
Dąb szypułkowy	Dbb20	cały obszar Nadleśnictwa
Jodła pospolita	Jd10	cały obszar Nadleśnictwa
Modrzew europejski	Md20	cały obszar Nadleśnictwa
Olsza czarna	OI20	cały obszar Nadleśnictwa
Sosna zwyczajna	So20	cały obszar Nadleśnictwa
Świerk pospolity	Św20	powiaty: kętrzyński; gminy: Giżycko, Ryn, Mrągowo, Sępól
	Św21	powiaty: węgorzewski

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

Wyłączone drzewostany nasienne

Tabela 20. Zestawienie zbiorcze wyłączonych drzewostanów nasiennych

Gatunek	Obręb				Nadleśnictwo	
	Gierdawy		Kętrzyn		[ha]	[szt.]
	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]		
1	2	3	4	5	6	7
dąb szypułkowy	-	-	15,05	2	15,05	2
Razem	-	-	15,05	2	15,05	2

Gospodarcze drzewostany nasienne

Tabela 21. Zestawienie zbiorcze gospodarczych drzewostanów nasiennych

Gatunek	Obręb				Nadleśnictwo	
	Gierdawy		Kętrzyn			
	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]
1	2	3	4	5	6	7
sosna zwyczajna	51,76	15	31,29	7	83,05	22
świerk pospolity	4,34	1	26,69	6	31,03	7
dąb szypułkowy	194,36	41	210,99	47	405,35	88
brzoza brodawkowata	5,36	2	26,38	7	31,74	9
olsza czarna	1,95	1	9,67	2	11,62	3
lipa drobnolistna	39,08	7	4,31	1	43,39	8
Razem	296,85	67	309,33	70	606,18	137

Drzewostany zachowawcze

W Nadleśnictwie Srokowo nie występują drzewostany zachowawcze.

Drzewa mateczne

Na terenie Nadleśnictwa Srokowo uznano 9 drzew matecznych Brz (brzoza brodawkowata).

Źródła nasion

Tabela 22. Zestawienie źródeł nasion

Gatunek	Obręb				Nadleśnictwo	
	Gierdawy		Kętrzyn			
	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]
1	2	3	4	5	6	7
dąb czerwony	0,84	1	-	-	0,84	1
klon jawor	1,46	1	-	-	1,46	1
grab pospolity	1,42	2	-	-	1,42	2
Razem	3,72	4	-	-	3,72	4

Źródła nasion są to drzewa rosnące na określonym obszarze, stanowiące leśny materiał podstawowy służący do produkcji leśnego materiału rozmnożeniowego. W Nadleśnictwie do źródeł nasion zaliczono grupy drzew w obrębie Gierdawy w wydzieleniach leśnych: 169a, 169c, 218d, 345k.

Uprawy pochodne

Uprawa pochodna Lp, Db w obrębie Gierdawy, w oddziale 250 m, o powierzchni 3,48 ha.

Uprawy zachowawcze

Na terenie Nadleśnictwa Srokowo znajdują się uprawy zachowawcze Św o powierzchni 22,36 ha.

Produkcja szkółkarska

Nadleśnictwo Srokowo posiada szkółkę leśną w oddziałach nr: 44, 60, 72, 79, 81, w obrębie Gierdawy, o łącznej powierzchni 10,17 ha. Powierzchnia produkcyjna polowa 531,5 arów, tunelowa 13,5 arów. Nadleśnictwo korzysta również z produkcji szkółek kontenerowych w nadleśnictwach Wichrowo i Olsztynek.

1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Srokowo jak i w jego zasięgu terytorialnym znajduje się szereg form ochrony przyrody: rezerwaty przyrody, obszary sieci Natura 2000, obszary chronionego krajobrazu, pomniki przyrody, użytki ekologiczne, chronione rośliny i zwierzęta. Wszystkie te formy ochrony zostały szczegółowo omówione w Programie Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Srokowo.

1.3.9.1. Opis walorów przyrodniczych nadleśnictwa

Tabela 23. Zestawienie cennych obiektów przyrodniczych

Rodzaj obiektu	Powierzchnia całkowita [ha]	W zasięgu Nadleśnictwa		W zarządzie Nadleśnictwa						
		Liczba	Powierzchnia [ha]	Liczba	Powierzchnia					
					Lasy		Grunty nieleśne		Razem	
					ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Rezerwaty przyrody	389	2	389	2	294,16	1,72	43,31	5,60	337,47	1,89
Obszary chronionego krajobrazu	137 086	5	19 388	4	7038,36	41,10	390,51	50,45	7428,87	41,50
Obszary Natura 2000 - OSO	154 843	3	33 390	3	7647,59	44,65	255,24	32,98	7902,83	44,15
Obszary Natura 2000 - SOO	3 414	2	947	2	740,04	4,32	41,78	5,40	781,82	4,37
Pomniki przyrody				124						
Użytki ekologiczne	66	1	66							
Ochrona gatunkowa – strefowa				69	1846,84	10,78	37,16	4,80	1884,00	10,52
Wpisane do rejestru zabytków, itp.				10	95,17	0,56	1,45	0,19	96,62	0,54
Siedliska przyrodnicze	278,74			108	277,39	1,62	1,35	0,17	278,74	1,56

* powierzchnia całych pododdziałów, w których występują płaty siedlisk

1.3.9.2. Zagrożenia środowiska przyrodniczego

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

Z grupy zagrożeń abiotycznych na omawianym terenie największe znaczenie mają: niskie temperatury, przymrozki wczesne i późne, silne wiatry, okiść oraz okresowo występujące susze.

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

Spośród szkodników pierwotnych lasom Nadleśnictwa najczęściej zagrażają: piędzik przedzimek i inne miernikowce, zwójki dębowe, opiętki, jesionowce, a ze szkodników wtórnych przede wszystkim korniki. W Nadleśnictwie nie występują ogniska gradacyjne rozrodu pierwotnych szkodników sosny.

Z grzybów pasożytniczych najgroźniejszymi są grzyby z rodzaju *Ceratocystis* powodujące zamieranie dębów, mączniak dębu, korzeniowiec wieloletni i opieńki.

Duże znaczenie mają również ssaki roślinożerne. Uszkodzenia w postaci zgryzania upraw i spałowania młodników występują dość często i mają bezpośredni wpływ na jakość hodowlaną drzewostanów. Osobnym problemem są uszkodzenia drzewostanów powodowane przez bobry: ścinanie i ogryzanie drzew oraz podtapianie dużych powierzchni drzewostanów.

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

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

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

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

1.4.1.1. Ocena ekonomiczna regionu

Uwarunkowania ekonomiczne gmin, w których zasięgu leży Nadleśnictwo Srokowo przedstawiono w tabeli.

Tabela 24. Charakterystyka warunków ekonomicznych gmin w zasięgu Nadleśnictwa

Województwo, powiat, gmina (całe gminy)	Powierzchnia km ²	Ludność tys.	Powierzchnia lasów ogółem ha	Powierzchnia lasów Nadleśnictwa ha	Lesistość %
1	2	3	4	5	6
Województwo warmińsko-mazurskie					
powiat bartoszycki					
gmina Sępolewo	242	4311	4841	440	20,02
powiat giżycki					
gmina Giżycko	297	8395	4891	4	16,46
gmina Ryn	200	2848	5203	118	25,96
powiat kętrzyński					
gmina Barciany	294	6222	2866	2322	9,75
gmina Kętrzyn	285	8255	6196	5664	21,71
gmina Kętrzyn Miasto	10	27390	11	2	1,11
gmina Korsze	246	5544	3680	2777	14,97
gmina Korsze Miasto	4	4301	3	0	0,74
gmina Reszel	175	2966	3017	646	17,20
gmina Reszel Miasto	4	4587	7	0	1,83
gmina Srokowo	194	3855	5381	4780	27,72
powiat mrągowski					
gmina Mrągowo	295	7963	6226	143	21,10
powiat węgorzewski					
gmina Węgorzewo	331	5402	5738	223	17,36

Grunty będące w stanie posiadania Nadleśnictwa znajdują się w 13 gminach w zasięgu 5 powiatów. Jest to region rolniczy, charakteryzujący się niskim zaludnieniem – średnio 55 osób/km². Powierzchnia ogólna zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa wynosi 1114 km². Lasy zajmują 18399 ha, w tym lasy w zarządzie Nadleśnictwa – 17126,40 ha. Lesistość na omawianym terenie wynosi 17%. Ludność wiejska trudni się przeważnie prowadzeniem prywatnych gospodarstw rolnych i agroturystycznych, w miastach pracą w firmach usługowych, handlu, komunikacji i administracji samorządowej. Ważną rolę na lokalnym rynku pracy odgrywają również działające na tym terenie

zakłady usług leśnych, wykonujące na zlecenie Nadleśnictwa większość prac z zakresu pozyskania i hodowli lasu:

- Zakład Usług Leśnych, Małgorzata Kaźmierczak, Dąbrówka Polska
- Zakład Usług Leśnych, Tomasz Modzel, Siemki
- Zakład Usług Leśnych „Mazurlas” S.C., Gierłoż
- Usługi Leśne Waldemar Boroszko, Silginy
- Usługi Leśne I Tartaczne Andrzej Raube, Martiany
- Zakład Usług Leśnych „Dąbrowa” , Gierłoż
- Zakład Usług Leśnych „Horse”, Mottajny
- Zakład Usług Leśnych, Ireneusz Ołdak, Silginy

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.

Do najważniejszych odbiorców drewna z Nadleśnictwa Srokowo należą:

International Paper Kwidzyn Sp.z O.O.

Mondi Świecie S.A.

Egger Biskupiec Sp. Z O.O.

Stora Enso Wood Products Sp. Z O.O.

Zakłady Przemysłu Sklejek "Biaform" S.A.

Pfleiderer Polska Sp. Z O.O.

Paged Pisz Spółka Z O.O.

Paged Morąg S.A.

Mrgarden Spółka Z O.O.

"Kaczkan" Zakład Produkcji Drzewnej S.J.

Zpuh Stol-Dom Bogdan Czerwiński

Mti-Furninova Polska Spółka Z O.O.

Transway Jan Ożański

Grab Spółka Z O.O.

Fornir - Olga Sawicka

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

Tabela 25. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych

Wielkość kompleksu	Liczba kompleksów	Łączna powierzchnia ha
1	2	3
do 1.00 ha	40	20
1.01 - 5.00 ha	72	171
5.01 - 20.00 ha	46	460
20.01 - 100.00 ha	34	1487
100.01 - 500.00 ha	16	3623
501.01 - 2000.00 ha	5	5464
2000.01 i więcej	2	6675
Razem	215	17900

Grunty Nadleśnictwa położone są w 215 kompleksach, ale większość z nich skupiona jest w siedmiu kompleksach, o łącznej powierzchni 12 139 ha. Pozostałe 208 kompleksów zajmuje powierzchnię 5761 ha. Zdarza się, że do lasów Nadleśnictwa przylegają kompleksy lasów prywatnych, a niekiedy stanowią wśród nich enklawy.

Odległość między najdalej położonymi kompleksami Nadleśnictwa na kierunku wschód – zachód wynosi ok. 34 km, a na kierunku północ – południe ok. 43 km. Występująca w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa sieć dróg publicznych o nawierzchni twardej jest dobra. Szosy i drogi utwardzone przecinają teren Nadleśnictwa w różnych kierunkach i łącznie z drogami leśnymi tworzą korzystne warunki do zrywki i wywozu drewna. Najważniejsze szlaki komunikacyjne w tym regionie to: drogi wojewódzkie nr: 590, 591, 592, 594, 650 o łącznej długości – ok. 146 km. Wymienioną sieć dróg uzupełniają liczne drogi powiatowe i gminne oraz sieć leśnych dróg wywozowych. Do prac związanych z pozyskaniem drewna często można wykorzystać dobrze utrzymane linie oddziałowe.

Sieć leśnych dróg wywozowych (szerokość ≥ 3 m) ma ok. 406 km. długości, w tym dojazdy pożarowe 32 km. Średnia długość dróg wywozowych na 100 ha lasu wynosi 2,43 km, a średnia odległość zrywki około 450 m. Na terenie Nadleśnictwa znajduje się 39 składnic drewna o łącznej powierzchni 11,96 ha. Często do czasowego składowania drewna wykorzystywane są powierzchnie zrębowe, grunty nieleśne bądź niewielkie przersedzenia w drzewostanach przy drogach wywozowych.

1.4.2. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa

1.4.2.1. Czynniki wpływające na stopień trudności gospodarczych nadleśnictwa

Najważniejsze czynniki zwiększające stopień trudności gospodarczych Nadleśnictwa:

- udział siedlisk lasowych i olsów	-	93,54	%	pow. leśnej
- udział siedlisk wilgotnych, bagiennych i zalewowych	-	19,36	%	pow. leśnej
- udział lasów ochronnych	-	56,76	%	pow. leśnej
- udział drzewostanów I, II kl.w. oraz KO i KDO	-	45,73	%	pow. leśnej
- udział lasów nadzorowanych	-	0,12	%	pow. leśnej
- udział gatunków liściastych	-	70,9	%	pow. leśnej zal.
- udział drzewostanów do przebudowy	-	0,84	%	pow. leśnej zal.
- udział drzewostanów porolnych	-	14,43	%	pow. leśnej zal.

Kradzieże drewna zdarzają się incydentalnie i nie stanowią większego problemu Nadleśnictwa.

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

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

1.4.2.2. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej nadleśnictwa

Tabela 26. *Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej (instrukcyjna tabela XIX)*

Lp.	Wyszczególnienie		Stan na 1.01.2010 r.	Stan na 1.01.2020 r.
1	2		3	4
1	Powierzchnia leśna w ha		16381,59	16656,35
2	Zasoby drzewne na powierzchni leśnej w m ³		4108356	4002993
3	Zasobność drzewostanów w m ³ /ha		251	240
4	Wartość majątkowa Nadleśnictwa	wartość drzewostanów w tys. zł.	-	-
		wartość gruntów leśnych w tys. zł.	-	-
		wartość środków trwałych w tys. zł.	-	-
	Razem	tys. zł.	-	-
5	Etat 10-letni (grubizna netto)	użytki rębne w m ³ netto	535109	461981
		użytki przedrębne w m ³ netto	349000	332019
		razem użytki główne w m ³ netto	884109	794000
		udział użytków przedrębnych w %	39,5	41,8
6	Okresowy przyrost brutto w 10-leciu	m ³	1097250	1040700
		przeciętnie m ³ /ha/rok	6,69	6,25
7	Wskaźniki gospodarki zasobami (grubizna brutto)	użytkowanie rębne: m ³ /ha pow. leśnej/rok	4,00	3,34
		użytkowanie przedrębne: m ³ /ha pow. leśnej/rok	2,66	2,49
		użytkowanie główne: m ³ /ha pow. leśnej/rok	6,66	5,83
		użytkowanie główne: % zasobów/rok	2,65	2,43
		użytkowanie główne: % przyrostu/rok	9,94	9,34
8	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębego w %		-	0,53
9	Udział lasów ochronnych w %		54,30	
10	Powierzchnia lasów nadzorowanych w ha		-	21,38
	% udziału w powierzchni lasów Nadleśnictwa		-	0,12

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

- wzrost powierzchni leśnej o 274,76 ha,
- spadek zasobów drzewnych o 105 363 m³
- spadek zasobności o 11 m³/ha,
- zmniejszenie etatu użytków głównych o 90 109 m³ netto.

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

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

1.5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych nadleśnictwa

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

Tabela 27. Zestawienie opisanych cech drzewostanów

Rodzaj cechy	Obręb		Nadleśnictwo
	Gierdawy	Kętrzyn	
	[ha]		
1	2	3	4
drzewostan z zal/odn naturalnego z nasion	1952,18	619,75	2571,93
drzewostan z zal/odn sztucznego	3315,47	5738,14	9053,61
drzewostan żywicowany/wyżywicowany	2,88	1,00	3,88
drzewostany na gruntach porolnych	861,51	1222,19	2083,70
młodnik po rębni złożonej	189,86	377,43	567,29
uprawa zachowawcza in situ lub ex situ	8,65	13,71	22,36
uprawy po rębni złożonej	194,18	254,57	448,75

1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu

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

- 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.

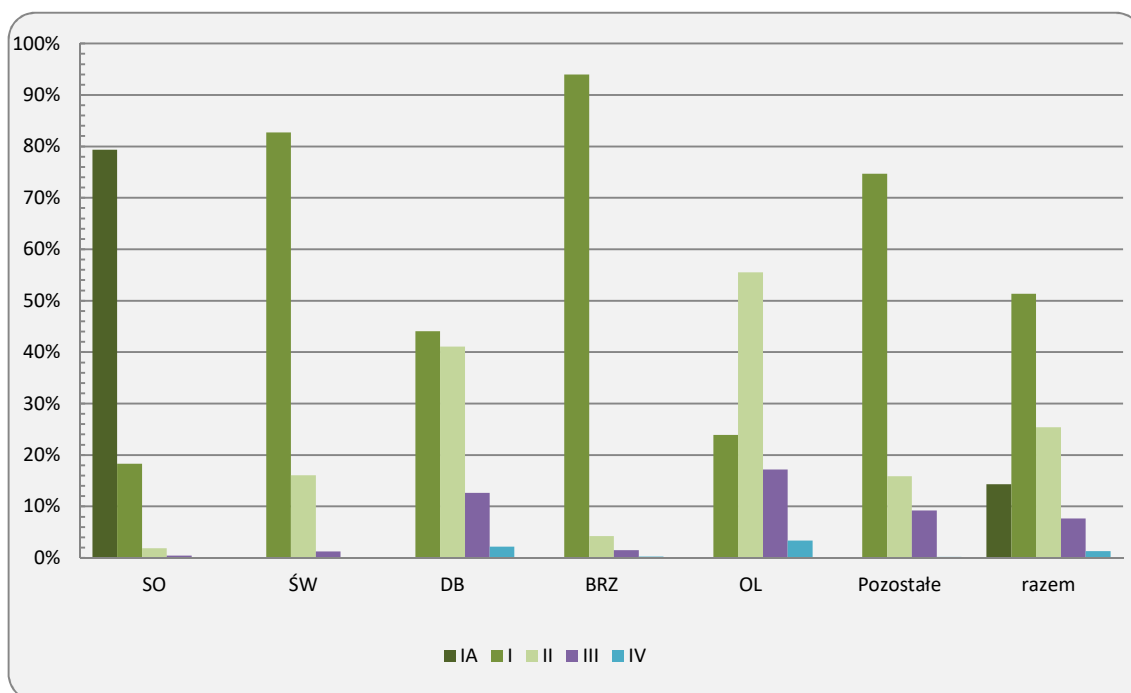
1.5.1.1. Przeciętne bonitacje gatunków panujących

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

Bonitacja	Gatunki panujące						Razem	%
	SO	ŚW	DB	BRZ	OL	Pozostałe		
	Powierzchnia [ha]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Obręb Gierdawy								
IA	1136,64	-	-	-	-	-	1136,64	13,92
I	315,80	694,64	891,22	1628,03	426,66	370,21	4326,56	52,99
II	30,84	116,93	730,45	77,01	1028,27	78,51	2062,01	25,26
III	9,23	8,84	167,16	39,86	288,37	28,18	541,64	6,63
IV	-	-	39,08	8,19	49,08	1,45	97,80	1,20
Razem	1492,51	820,41	1827,91	1753,09	1792,38	478,35	8164,65	100,00
Obręb Kętrzyn								
IA	1043,02	-	-	-	-	-	1043,02	14,74
I	186,81	610,06	1045,20	1284,28	226,80	144,49	3497,64	49,42
II	20,98	136,57	1075,03	54,33	491,14	31,13	1809,18	25,56
III	3,26	10,51	388,32	7,47	181,57	35,38	626,51	8,85
IV	-	-	57,26	-	43,65	-	100,91	1,43
Razem	1254,07	757,14	2565,81	1346,08	943,16	211,00	7077,26	100,00
Nadleśnictwo								
IA	2179,66	-	-	-	-	-	2179,66	14,30
I	502,61	1304,70	1936,42	2912,31	653,46	514,70	7824,20	51,34
II	51,82	253,50	1805,48	131,34	1519,41	109,64	3871,19	25,40
III	12,49	19,35	555,48	47,33	469,94	63,56	1168,15	7,66
IV	-	-	96,34	8,19	92,73	1,45	198,71	1,30
Razem	2746,58	1577,55	4393,72	3099,17	2735,54	689,35	15241,91	100,00

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



Ryc. 9. Udział klas bonitacji wg gatunków panujących o największym udziale w Nadleśnictwie

W Nadleśnictwie przeważają drzewostany I bonitacji - 51 % powierzchni. Łącznie drzewostany bonitacji I i IA zajmują 66 % powierzchni Nadleśnictwa.

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 Srokowo przedstawiono w poniższej tabeli i na diagramach.

Tabela 29. Udział powierzchniowy w klasach i podklasach wieku w Nadleśnictwie Srokowo

Klasa wieku	Obręb Gierdawy		Obręb Kętrzyn		Nadleśnictwo Srokowo	
	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7
płazowiny	0,81	0,01	0,00	0,00	0,81	0,00
halizny i zręby	56,57	0,63	18,57	0,24	75,14	0,45
w produkcji ub.	38,25	0,43	49,69	0,65	87,94	0,53
pozostałe	707,42	7,89	543,13	7,06	1250,55	7,51
przestoje	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ia	423,10	4,72	381,07	4,96	804,17	4,83
Ib	654,51	7,30	689,96	8,97	1344,47	8,07
IIa	1092,89	12,19	791,57	10,30	1884,46	11,31
IIb	658,58	7,34	520,02	6,76	1178,60	7,08
IIIa	770,08	8,59	675,35	8,78	1445,43	8,68
IIIb	995,11	11,10	1287,87	16,76	2282,98	13,70
IVa	533,79	5,95	459,03	5,97	992,82	5,96
IVb	401,68	4,48	372,51	4,84	774,19	4,65
Va	416,55	4,65	230,53	3,00	647,08	3,88
Vb	403,04	4,49	210,88	2,74	613,92	3,69
VI	247,00	2,75	210,57	2,74	457,57	2,75
VII	156,35	1,74	121,63	1,58	277,98	1,67
VIII I st.	88,36	0,99	46,21	0,60	134,57	0,81
KO	1214,56	13,53	958,57	12,47	2173,13	13,05
KDO	109,05	1,22	121,49	1,58	230,54	1,38
Razem	8967,70	100,00	7688,65	100,00	16656,35	100,00

Tabela 30. Udział powierzchniowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku w porównaniu z IV rewizją UL.

Nadleśnictwo Srokowo					
Klasa wieku	Razem IV rewizja		Razem V rewizja		Zmiana
	ha	%	ha	%	%
1	2	3	4	5	6
płazowiny	9,74	0,06	0,81	0,00	-0,06
halizny i zręby	57,97	0,35	75,14	0,45	0,10
w produkcji ub.	95,14	0,58	87,94	0,53	-0,05
pozostałe	609,82	3,72	1250,55	7,51	3,79
przestoje					
Ia	1076,83	6,57	804,17	4,83	-1,74
Ib	1957,57	11,95	1344,47	8,07	-3,88
IIa	1217,47	7,43	1884,46	11,31	3,88
IIb	1492,03	9,11	1178,60	7,08	-2,03
IIIa	2345,25	14,32	1445,43	8,68	-5,64
IIIb	1220,26	7,45	2282,98	13,70	6,25
IVa	1417,33	8,65	992,82	5,96	-2,69
IVb	1224,83	7,48	774,19	4,65	-2,83
Va	1068,41	6,52	647,08	3,88	-2,64
Vb	485,52	2,96	613,92	3,69	0,73
VI	548,37	3,35	457,57	2,75	-0,60
VII	418,86	2,56	277,98	1,67	-0,89
VIII I st.	162,46	0,99	134,57	0,81	-0,18
KO	951,06	5,81	2173,13	13,05	7,24
KDO	22,67	0,14	230,54	1,38	1,24
Razem	16381,59	100,00	16656,35	100,00	

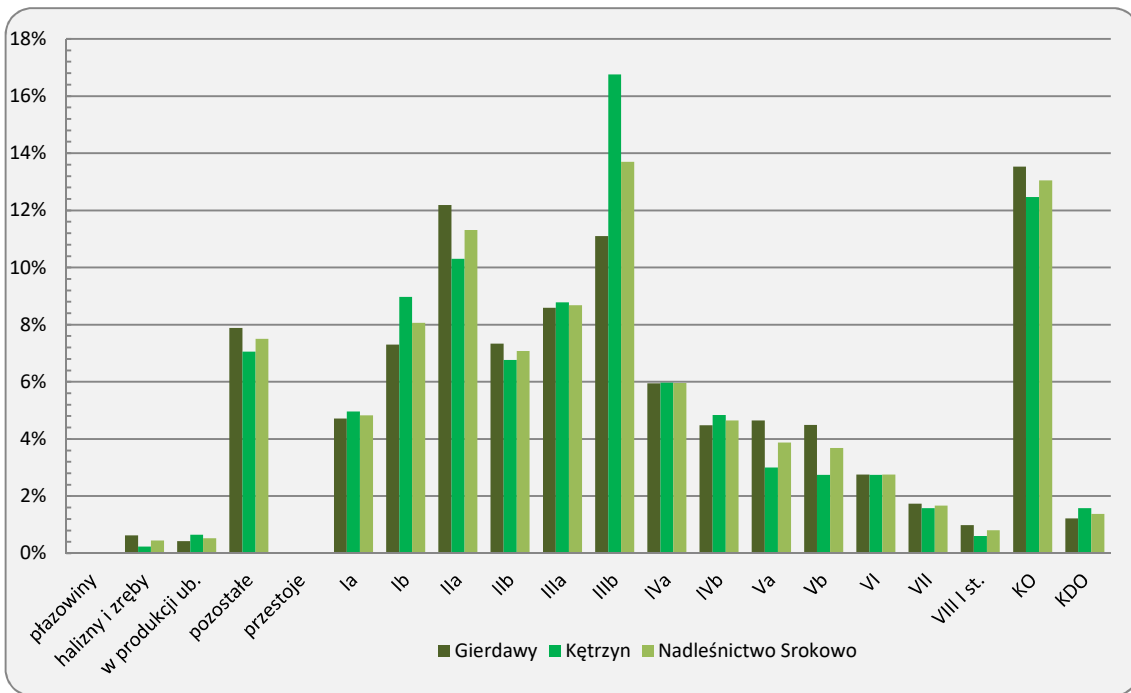
Tabela 31. Udział miąższościowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku

Klasa wieku	Obręb Gierdawy		Obręb Kętrzyn		Nadleśnictwo Srokowo	
	m ³	%	m ³	%	m ³	%
1	2	3	4	5	6	7
płazowiny	25	0,00			25	0,00
halizny i zręby	1792	0,09	469	0,02	2261	0,06
w produkcji ub.	73	0,00	124	0,01	197	0,00
pozostałe	10358	0,50	18336	0,95	28694	0,72
przestoje	27287	1,32	20134	1,04	47421	1,18
Ia	1745	0,08	310	0,02	2055	0,05
Ib	28245	1,36	20970	1,08	49215	1,23
IIa	160455	7,75	110445	5,71	270900	6,77
IIb	147270	7,11	143750	7,44	291020	7,27
IIIa	229400	11,08	210965	10,91	440365	11,00
IIIb	302800	14,63	443145	22,92	745945	18,63
IVa	160850	7,77	175720	9,09	336570	8,41
IVb	129005	6,23	143825	7,44	272830	6,82
Va	148510	7,17	89885	4,65	238395	5,96
Vb	167610	8,10	80345	4,16	247955	6,19
VI	99405	4,80	84655	4,38	184060	4,60
VII	69055	3,34	56260	2,91	125315	3,13
VIII I st.	41470	2,00	18885	0,98	60355	1,51
KO	311810	15,09	275810	14,27	587620	14,68
KDO	32720	1,58	39075	2,02	71795	1,79
Razem	2069885	100,00	1933108	100,00	4002993	100,00

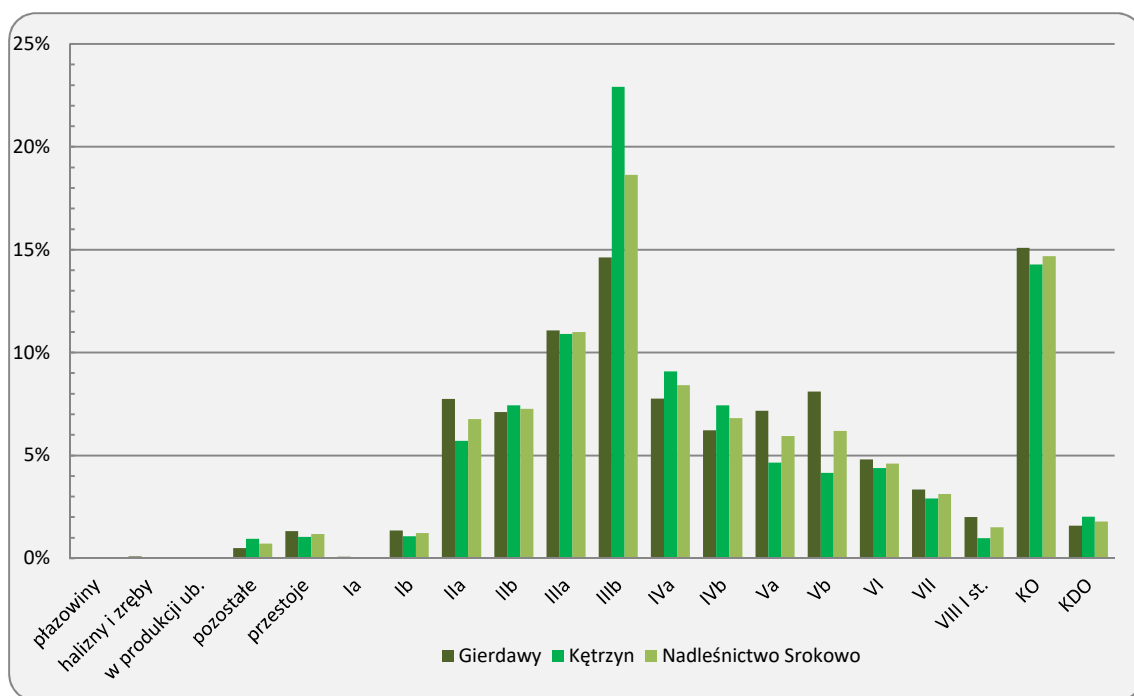
Tabela 32. Udział miąższościowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku w porównaniu z IV rewizją UL.

Nadleśnictwo Srokowo					
Klasa wieku	Razem IV rewizja		Razem V rewizja		Różnica
	m ³	%	m ³	%	%
1	2	3	4	5	6
płatowiny	570	0,01	25	0,00	-0,01
halizny i zręby	1229	0,03	2261	0,06	0,03
w produkcji ub.	615	0,01	197	0,00	-0,01
pozostałe	23691	0,58	28694	0,72	0,14
przestoje	25461	0,62	47421	1,18	0,56
Ia	5610	0,14	2055	0,05	-0,09
Ib	74050	1,80	49215	1,23	-0,57
IIa	228395	5,56	270900	6,77	1,21
IIb	325095	7,91	291020	7,27	-0,64
IIIa	726655	17,69	440365	11,00	-6,69
IIIb	410480	9,99	745945	18,64	8,65
IVa	463685	11,29	336570	8,41	-2,88
IVb	442710	10,78	272830	6,81	-3,97
Va	424940	10,34	238395	5,95	-4,39
Vb	192665	4,69	247955	6,19	1,50
VI	221835	5,40	184060	4,60	-0,80
VII	179055	4,36	125315	3,13	-1,23
VIII I st.	71790	1,75	60355	1,51	-0,24
KO	281870	6,86	587620	14,69	7,83
KDO	7955	0,19	71795	1,79	1,60
Razem	4108356	100,00	4002993	100,00	

W Nadleśnictwie Srokowo pod względem powierzchni i miąższości przeważają drzewostany IIIb klasy wieku. Znaczący jest również udział drzewostanów KO i klasy IIa. Najniższy udział powierzchniowy mają drzewostany w VIII i starszych klas wieku (134,57ha). Udział powierzchniowy drzewostanów ponad 100-letnich oraz KO i KDO wynosi 19,66 % (3273,79 ha). Powierzchnia młodszych klas wieku, będzie zwiększała się sukcesywnie, wraz z wykonaniem cięć uprzątających w klasie odnowienia.



Ryc. 10. Powierzchniowy udział drzewostanów w Nadleśnictwie w klasach wieku wg Tabeli nr III



Ryc. 11. Miąższościowy udział drzewostanów w Nadleśnictwie w klasach wieku wg Tabeli nr III

Tabela 33. Charakterystyka struktury piętrowej drzewostanów

Struktura piętrowa drzewostanów	Obręby				Nadleśnictwo	
	Gierdawy		Kętrzyn			
	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]
1	2	3	4	5	6	7
Jednopiętrowe	6815,83	83,47	5985,53	84,57	12801,36	83,99
Dwupiętrowe	25,21	0,31	11,67	0,17	36,88	0,24
Wielopiętrowe						
Klasa odnowienia	1214,56	14,88	958,57	13,54	2173,13	14,26
Klasa do odnowienia	109,05	1,34	121,49	1,72	230,54	1,51
Budowa przerębowa						
Razem	8164,65	100,00	7077,26	100,00	15241,91	100,00

Z powyższych danych wynika, że w Nadleśnictwie Srokowo przeważającą powierzchnię zajmują drzewostany o strukturze jednopiętrowej – 84 % powierzchni. Drzewostany w klasie odnowienia i do odnowienia (KO i KDO) stanowią – 16 % powierzchni. Drzewostany dwupiętrowe zajmują łącznie 0,24 % powierzchni, natomiast drzewostany wielopiętrowe i o budowie przerębowej nie występują.

Tabela 34. Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębną

Drzewostany	Obręby				Nadleśnictwo	
	Gierdawy		Kętrzyn			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
Bliskorębne i młodsze	5120,08	62,71	5237,48	74,00	10357,56	67,96
Ustalonego wieku dojrzałości rębnej	1158,92	14,19	525,59	7,43	1684,51	11,05
Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	562,04	6,88	234,13	3,31	796,17	5,22
W klasie odnowienia	1214,56	14,88	958,57	13,54	2173,13	14,26
W klasie do odnowienia	109,05	1,34	121,49	1,72	230,54	1,51
Budowa przerębowa						
Razem	8164,65	100,00	7077,26	100,00	15241,91	100,00

Z powyższego zestawienia wynika, że ponad 32 % 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 35. Udział gatunków panujących na powierzchni leśnej zalesionej wg IV i V rewizji urzędowania lasu

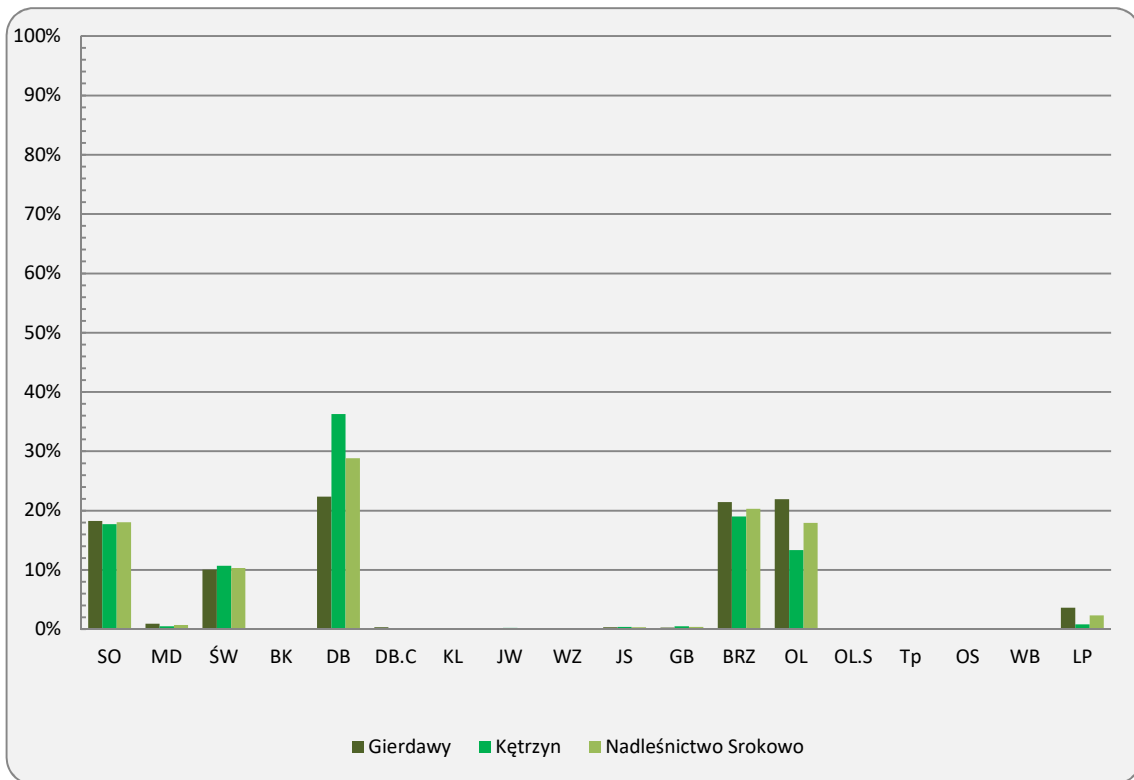
Gatunek	Obręby				Nadleśnictwo według:					
	Gierdawy		Kętrzyn		V rewizji u.l.		IV rewizji u.l.		Różnica	
	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość
	Procent [%]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
SO	18,28	21,89	17,72	23,01	18,02	22,43	17,81	21,57	-0,21	-0,86
MD	0,94	1,00	0,50	0,57	0,74	0,80	0,68	0,48	-0,06	-0,32
ŚW	10,05	9,83	10,70	11,02	10,35	10,40	8,78	9,09	-1,57	-1,31
BK	0,06	0,02	0,17	0,05	0,11	0,03	0,05	0,00	-0,06	-0,03
DB	22,39	21,07	36,26	30,42	28,83	25,59	26,83	23,97	-2,00	-1,62
DB.C	0,34	0,47	0,01	0,02	0,19	0,25	0,23	0,29	0,04	0,04
KL	0,10	0,07	0,21	0,24	0,15	0,16	0,02	0,02	-0,13	-0,14
JW	0,02	0,03	0,23	0,22	0,12	0,12	0,11	0,09	-0,01	-0,03
WZ	0,01	-	0,02	0,02	0,01	0,01	0,06	0,06	0,05	0,05
JS	0,35	0,25	0,38	0,36	0,37	0,30	0,93	0,76	0,56	0,46
GB	0,28	0,30	0,53	0,48	0,39	0,39	0,59	0,74	0,20	0,35
BRZ	21,47	21,65	19,02	20,30	20,33	21,00	23,46	26,01	3,13	5,01
OL	21,95	19,41	13,33	12,30	17,95	15,98	18,22	14,30	0,27	-1,68
OL.S	0,04	0,02	0,06	0,02	0,05	0,02	0,13	0,09	0,08	0,07
TP							0,01	0,02	0,01	0,02
OS	0,09	0,09	0,02	0,02	0,06	0,05	0,19	0,17	0,13	0,12
WB	0,01	0,01			0,00	0,00			0,00	0,00
LP	3,62	3,89	0,84	0,95	2,33	2,47	1,90	2,34	-0,43	-0,13
Razem	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00		

Głównym gatunkiem tworzącym drzewostany w Nadleśnictwie Srokowo jest Db, który zajmuje 28,83 % powierzchni leśnej zalesionej. Gatunki iglaste zajmują 29,11 % powierzchni Nadleśnictwa, a liściaste 70,89 %, w tym: Db – 28,83 % Brz – 20,33%, i Ol – 17,95 %.

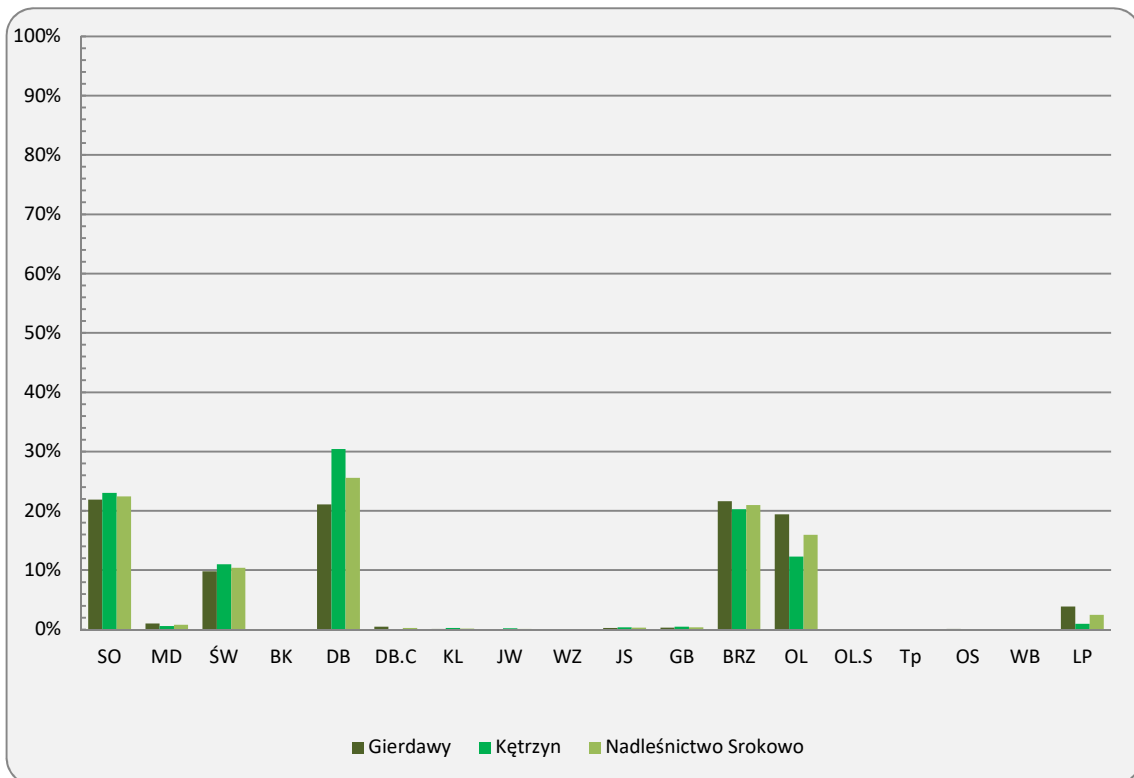
Wybrane cechy tych gatunków przedstawia tabela:

Tabela 36. Cechy dominujących gatunków lasotwórczych Nadleśnictwa

Cecha	Gatunek					
	SO	ŚW	DB	BRZ	OL	
1	2	3	4	5	6	
Udział powierzchniowy [%]		18,02	10,35	28,83	20,33	17,95
Udział miąższościowy [%]		22,43	10,40	25,59	21,00	15,98
Przeciętna zasobność [m ³ /ha]		324	262	231	269	232
Przeciętny wiek [lat]		64	45	63	67	44



Ryc. 12. Udział powierzchniowy wg gatunków panujących



Ryc. 13. Udział miąższościowy wg gatunków panujących

1.5.1.4. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków według ich rzeczywistego udziału

W trakcie prac taksacyjnych stwierdzono 23 gatunki drzew występujące w drzewostanach Nadleśnictwa, w tym 3 gatunki obcego pochodzenia. Gatunkami obcego pochodzenia są: So.we, Dg i Db.c.

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

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

Gatunek	Obręb Gierdawy		Obręb Kętrzyn		Nadleśnictwo Srokowo				
					V rewizja		IV rewizja		Różnica
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
So	1213,66	14,86	975,47	13,78	2189,13	14,36	2291,62	14,68	-0,32
So.B							0,26	0,00	0,00
So.we			0,17	0,00	0,17	0,00	0,36	0,00	0,00
Md	184,81	2,26	184,94	2,61	369,75	2,43	357,60	2,29	0,14
Św	975,44	11,95	1024,22	14,47	1999,66	13,12	1875,44	12,02	1,10
Jd			0,36	0,01	0,36	0,00	0,40	0,00	0,00
Dg			0,16	0,00	0,16	0,00	0,13	0,00	0,00
Bk	22,37	0,27	60,84	0,86	83,21	0,55	63,53	0,41	0,14
Db	1734,70	21,25	2161,66	30,55	3896,36	25,57	3335,29	21,38	4,19
Db.c	38,77	0,47	5,55	0,08	44,32	0,29	42,62	0,27	0,02
Kl	22,60	0,28	28,56	0,40	51,16	0,34	41,64	0,27	0,07
Jw	15,08	0,18	40,46	0,57	55,54	0,36	39,68	0,25	0,11
Wz	16,65	0,20	7,70	0,11	24,35	0,16	33,79	0,22	-0,06
Js	58,05	0,71	39,76	0,56	97,81	0,64	310,31	1,99	-1,35
Gb	115,35	1,41	188,67	2,67	304,02	1,99	294,22	1,88	0,11
Brz	1461,45	17,90	1165,33	16,47	2626,78	17,23	3285,49	21,05	-3,82
Ol	1859,19	22,79	1036,17	14,64	2895,36	19,00	2983,17	19,11	-0,11
Ol.s	22,68	0,28	4,85	0,07	27,53	0,18	53,04	0,34	-0,16
Ak	0,11	0,00			0,11	0,00	0,04	0,00	0,00
Tp	3,42	0,04	0,29	0,00	3,71	0,02	8,14	0,05	-0,03
Os	37,98	0,47	26,81	0,38	64,79	0,43	126,53	0,81	-0,38
Wb	0,87	0,01	0,13	0,00	1,00	0,01	1,34	0,01	0,00
Lp	381,40	4,67	125,07	1,77	506,47	3,32	463,74	2,97	0,35
lwa	0,07	0,00	0,09	0,00	0,16	0,00	0,54	0,00	0,00
Razem	8164,65	100,00	7077,26	100,00	15241,91	100,00	15608,92	100,00	

Tabela 38. Udział gatunków według rzeczywistego udziału miąższości w IV i V rewizji urządzania lasu (bez miąższości przestoi na powierzchni leśnej)

Gatunek	Obręb Gierdawy		Obręb Kętrzyn		Nadleśnictwo Srokowo				
					V rewizja		IV rewizja		Różnica
	m ³	%	m ³	%	m ³	%	m ³	%	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
So	389065	19,16	363490	19,19	752555	19,18	766740	18,9	-0,28
So.B							40	0	0
So.we			60	0	60	0	120	0	0
Md	44550	2,19	38495	2,03	83045	2,12	51220	1,26	-0,86
Św	261320	12,87	308130	16,27	569450	14,51	499400	12,31	-2,2
Jd							420	0,01	0,01
Dg			125	0,01	125	0	40	0	0
Bk	1435	0,07	4210	0,22	5645	0,14	3730	0,09	-0,05
Db	349075	17,19	440210	23,26	789285	20,11	781290	19,26	-0,85
Db.c	13410	0,66	1975	0,1	15385	0,39	12965	0,32	-0,07
Kl	6195	0,31	7655	0,4	13850	0,35	9900	0,24	-0,11
Jw	3195	0,16	6475	0,34	9670	0,25	6130	0,15	-0,1
Wz	2200	0,11	1200	0,06	3400	0,09	4110	0,1	0,01
Js	8810	0,43	8615	0,45	17425	0,44	66140	1,63	1,19
Gb	27000	1,33	45995	2,43	72995	1,86	78640	1,94	0,08
Brz	365090	17,98	341425	18,03	706515	18	935210	23,06	5,06
Ol	426935	21,02	278870	14,72	705805	17,99	643895	15,87	-2,12
Ol.s	4170	0,21	950	0,05	5120	0,13	9590	0,24	0,11
Ak							10	0	0
Tp	1390	0,07	145	0,01	1535	0,04	3125	0,08	0,04
Os	11495	0,57	10010	0,53	21505	0,55	39250	0,97	0,42
Wb	175	0,01	45	0	220	0,01	270	0,01	0
Lp	114830	5,66	35950	1,9	150780	3,84	144445	3,56	-0,28
Iwa	10	0	15	0	25	0	110	0	0
Razem	2030350	100	1894045	100	3924395	100	4056790	100	

Z powyższych zestawień wynika, że gama gatunków rzeczywistych tworzących drzewostany Nadleśnictwa jest szeroka, a procentowy udział gatunków iglastych i liściastych, jest praktycznie taki sam jak wg gatunków panujących i wynosi odpowiednio: 29,91 i 70,09 %.

W celu pełniejszej charakterystyki struktury drzewostanów przedstawia się poniżej powierzchnię zredukowaną młodego pokolenia i podszytu. Nalot zajmuje 7,14 ha, podsadzenia 306,70 ha, podrost 460,57 ha, a podrost IIp 187,01 ha. Młode pokolenie zajmuje 6,3% (961,41 ha) powierzchni zredukowanej drzewostanów Nadleśnictwa, a przeważają w nim: Db – 67%, Św – 15% i Ol – 7%.

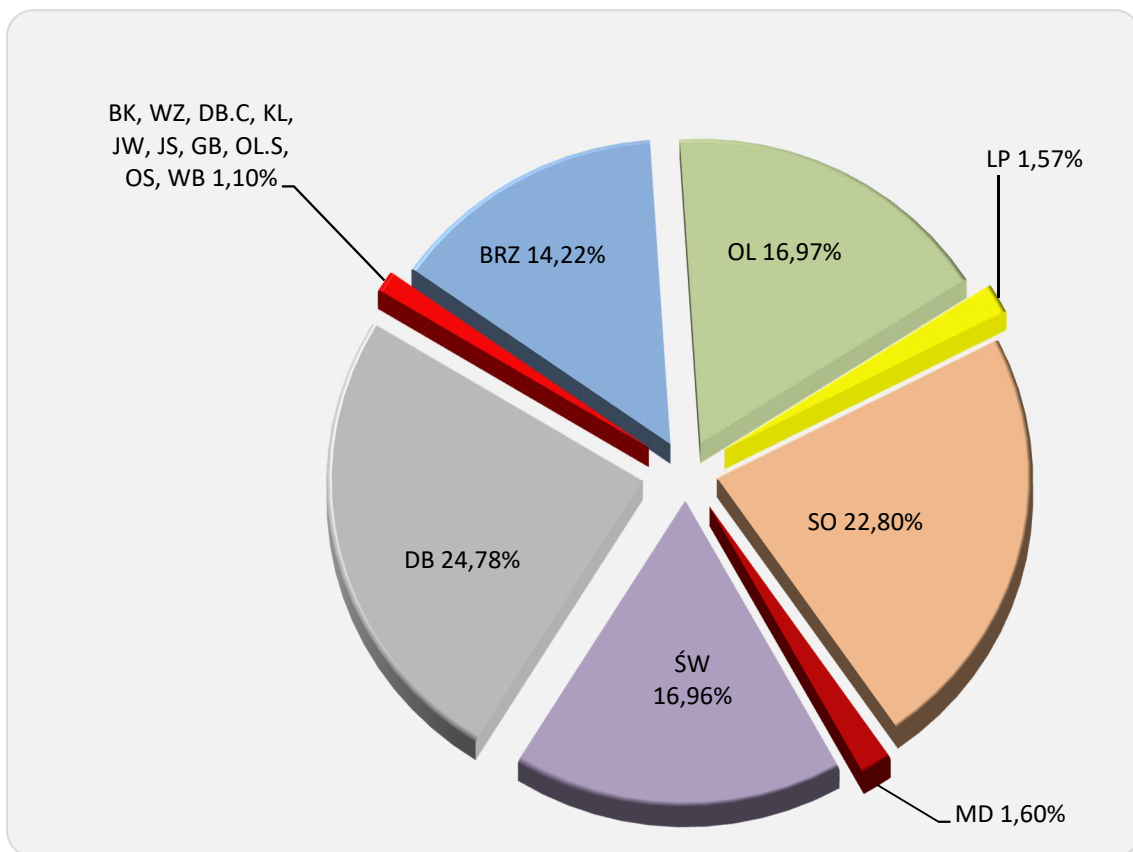
Podszyt zajmuje 7316,97 ha powierzchni zredukowanej, co stanowi 48,0% powierzchni drzewostanów Nadleśnictwa. Gatunkami przeważającymi tej warstwy są: Isz, kru, jrz ale występują również: gb, czm, św, bez.c, bez.k, lp, db, brz, wb, kl, ol, gfg, jw, prz.c, js, prz.cw, os, bk, wz, sch, czm.p, trz, db.c, śl.a, śng.b, ol.s, trz.b, iwa, czr, tp, md, śl, der.ś, ber, mw, jb, so.

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

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

Gatunek	Obręby				Nadleśnictwo	
	Gierdawy		Kętrzyn		[m ³]	[m ³ /ha]
	[m ³]	[m ³ /ha]	[m ³]	[m ³ /ha]		
1	2	3	4	5	6	7
SO	12095	8,10	11625	9,27	23720	8,64
MD	1270	16,47	390	10,93	1660	14,72
ŚW	8615	10,50	9035	11,93	17650	11,19
BK	25	5,46	50	4,09	75	4,46
DB	9545	5,22	16240	6,33	25785	5,87
DB.C	180	6,40	5	5,00	185	6,36
KL	45	5,70	115	7,61	160	6,95
JW	10	5,41	155	9,05	165	8,69
WZ	-	-	5	3,70	5	2,73
JS	125	4,35	130	4,81	255	4,57
GB	140	6,16	110	2,94	250	4,16
BRZ	7975	4,55	6820	5,07	14795	4,77
OL	11000	6,14	6655	7,06	17655	6,46
OL.S	15	4,34	20	5,10	35	4,74
OS	35	4,61	5	3,36	40	4,40
WB	5	9,26	-	-	5	9,26
LP	1290	4,37	340	5,74	1630	4,60
Razem	52370		51700		104070	
Średnio		6,41		7,31		6,83

Najwyższy spodziewany przyrost bieżący roczny na 1 ha wykazuje Md – 15 m³/ha. Przyrost głównych gatunków lasotwórczych tworzących drzewostany Nadleśnictwa (Db, Brz, Ol, So) wynosi od 4,77 m³/ha dla Brz do 8,64 m³/ha dla So .

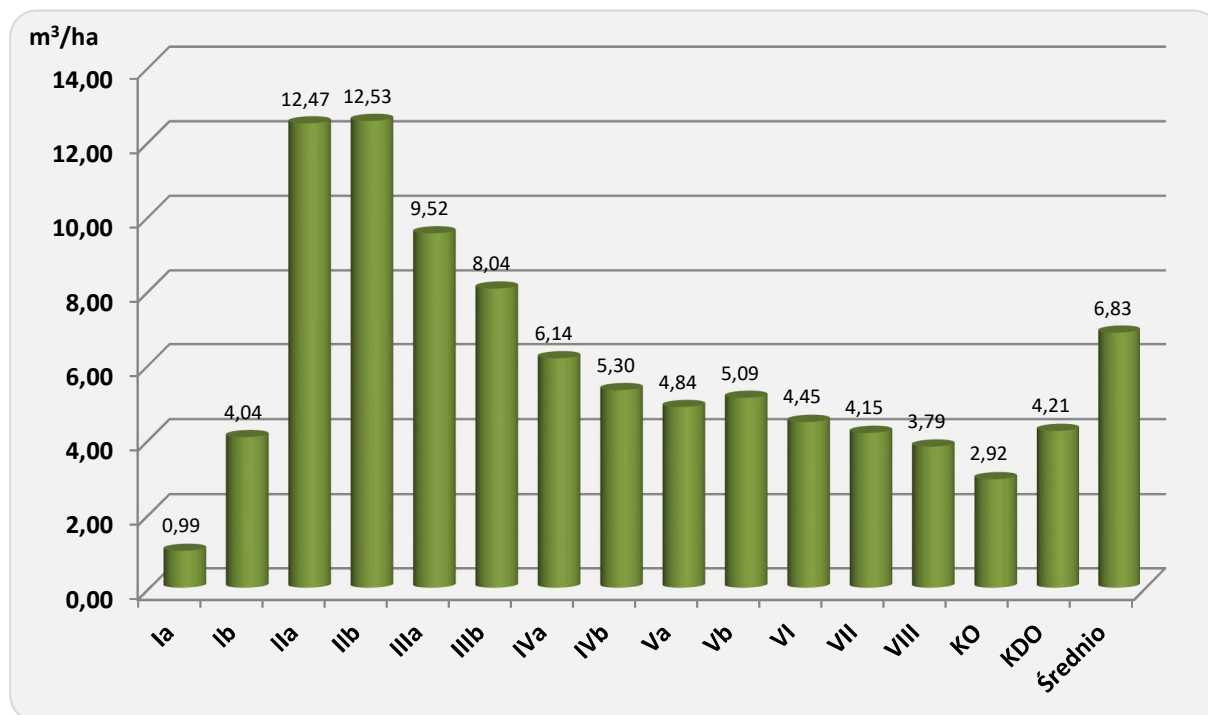


Ryc. 14. Procentowy udział przyrostu bieżącego rocznego według gatunków panujących w Nadleśnictwie

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

Klasa wieku	Obręby				Nadleśnictwo	
	Gierdawy		Kętrzyn		[m ³]	[%]
	[m ³]	[%]	[m ³]	[%]		
1	2	3	4	5	6	7
Ia	575	1,10	225	0,44	800	0,77
Ib	2805	5,36	2630	5,09	5435	5,22
IIa	12935	24,69	10555	20,41	23490	22,57
IIb	7125	13,61	7645	14,79	14770	14,19
IIIa	6920	13,21	6830	13,22	13750	13,22
IIIb	7350	14,03	11000	21,26	18350	17,63
IVa	2850	5,44	3255	6,29	6105	5,86
IVb	1780	3,40	2320	4,49	4100	3,94
Va	1985	3,79	1150	2,22	3135	3,01
Vb	2140	4,09	985	1,91	3125	3,00
VI	1105	2,11	930	1,80	2035	1,96
VII	695	1,33	460	0,89	1155	1,11
VIII	375	0,72	135	0,26	510	0,49
KO	3310	6,32	3030	5,87	6340	6,10
KDO	420	0,80	550	1,06	970	0,93
SP	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Razem	52370	100,00	51700	100,00	104070	100,00

Z powyższej tabeli wynika, że największy przyrost odłoży się w IIa klasie wieku - 23490 m³ i IIIb klasie wieku - 18345 m³ brutto rocznie.



Ryc. 15. Spodziewany bieżący przyrost roczny / ha, w klasach i podklasach wieku w Nadleśnictwie

Przyrost użyteczny w ostatnim okresie gospodarczym wynosił:

$$4002993 - 4108356 + 983088 = 877725 \text{ m}^3 \text{ brutto.}$$

$$V_k - V_p + U = Z$$

gdzie:

Z – przyrost,

V_k – zapas na końcu okresu,

V_p – zapas na początku okresu,

U – wykonanie użytkowania głównego.

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

W trakcie terenowych prac taksacyjnych zarejestrowano uszkodzenia drzewostanów na łącznej powierzchni 4102,35 ha.

Tabela 41. Powierzchnia uszkodzeń wg przyczyn w stopniach uszkodzeń

Obiekt	Rodzaj uszkodzenia	Stopień uszkodzenia			Razem
		I (10-20%)	II (30-50%)	III (60% i wyżej)	
		Powierzchnia uszkodzeń w ha			
1	2	3	4	5	6
Gierdawy	Klimat	9,95	0,00	1,30	11,25
	Grzyby	137,74	43,81	2,17	183,72
	Owady	115,59	23,53	0,00	139,12
	Wodne	321,75	193,45	0,00	515,20
	Zwierzyna	813,62	373,59	2,70	1189,91
Razem		1398,65	634,38	6,17	2039,20
Kętrzyn	Klimat	43,83	0,00	0,00	43,83
	Grzyby	70,81	34,15	0,35	105,31
	Owady	158,62	119,57	0,62	278,81
	Wodne	190,84	158,57	0,60	350,01
	Zwierzyna	669,50	609,03	6,66	1285,19
Razem		1133,60	921,32	8,23	2063,15
Nadleśnictwo Srokowo	Klimat	53,78	0,00	1,30	55,08
	Grzyby	208,55	77,96	2,52	289,03
	Owady	274,21	143,10	0,62	417,93
	Wodne	512,59	352,02	0,60	865,21
	Zwierzyna	1483,12	982,62	9,36	2475,10
Razem		2532,25	1555,70	14,40	4102,35

Szkody stwierdzone w drzewostanach Nadleśnictwa występujące w 1 stopniu uszkodzeń (uszkodzenia w przedziale 10-20%) należą do nieistotnych (nietrwałych). Szkody istotne (2 i 3 stopień uszkodzeń) występują na 10 % powierzchni. Wśród uszkodzeń istotnych najpoważniejszą pozycję stanowią uszkodzenia powodowane przez zwierzynę i zakłócenia stosunków wodnych.

Ocenę zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem wykonano zgodnie z §40 "Instrukcji Urządzenia 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 1a klasy wieku – 804,17 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 86 % powierzchni 1a klasy wieku – 691,86 ha. Skład gatunkowy częściowo zgodny ma 14 % upraw i młodników – 112,31 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

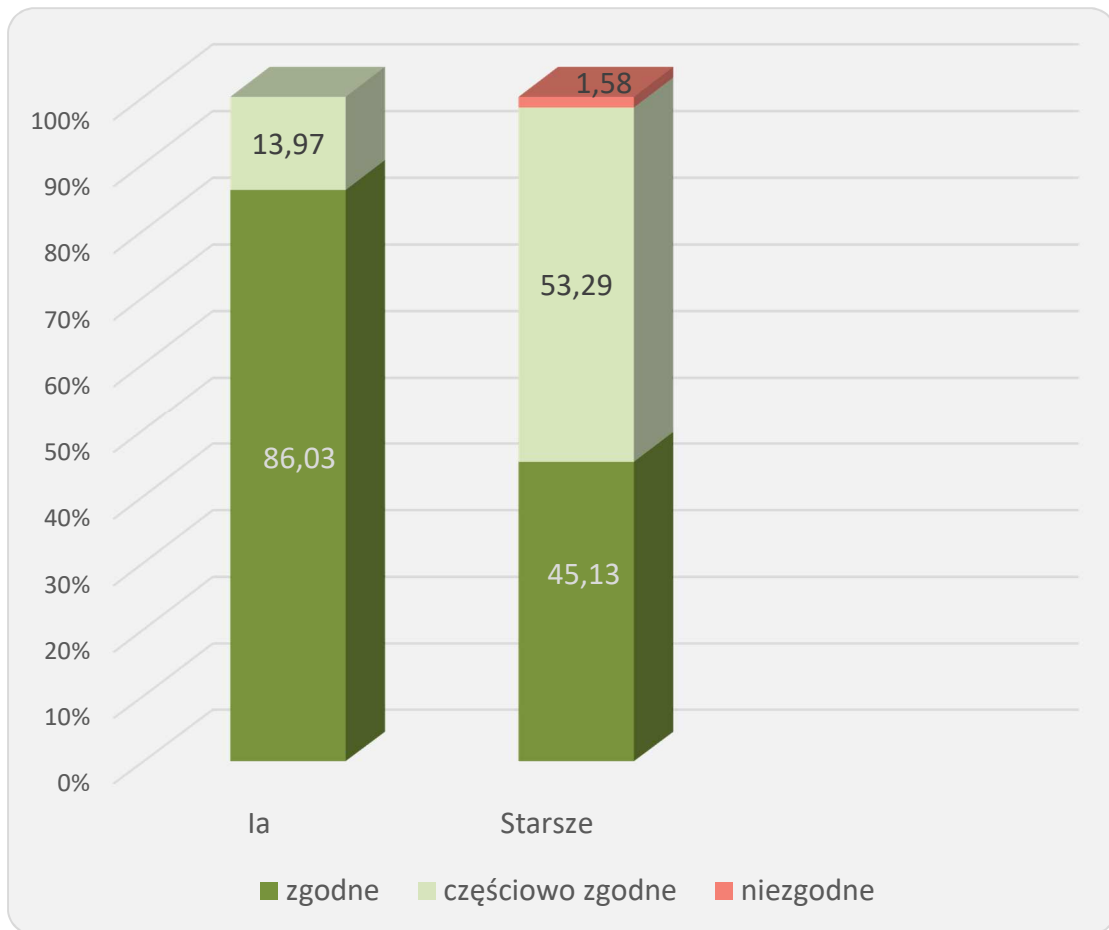
siedlisku LW. W trakcie prac inwentaryzacyjnych nie stwierdzono upraw i młodników niezgodnych z TD.

Ocena zgodności składu gatunkowego pozostałych drzewostanów

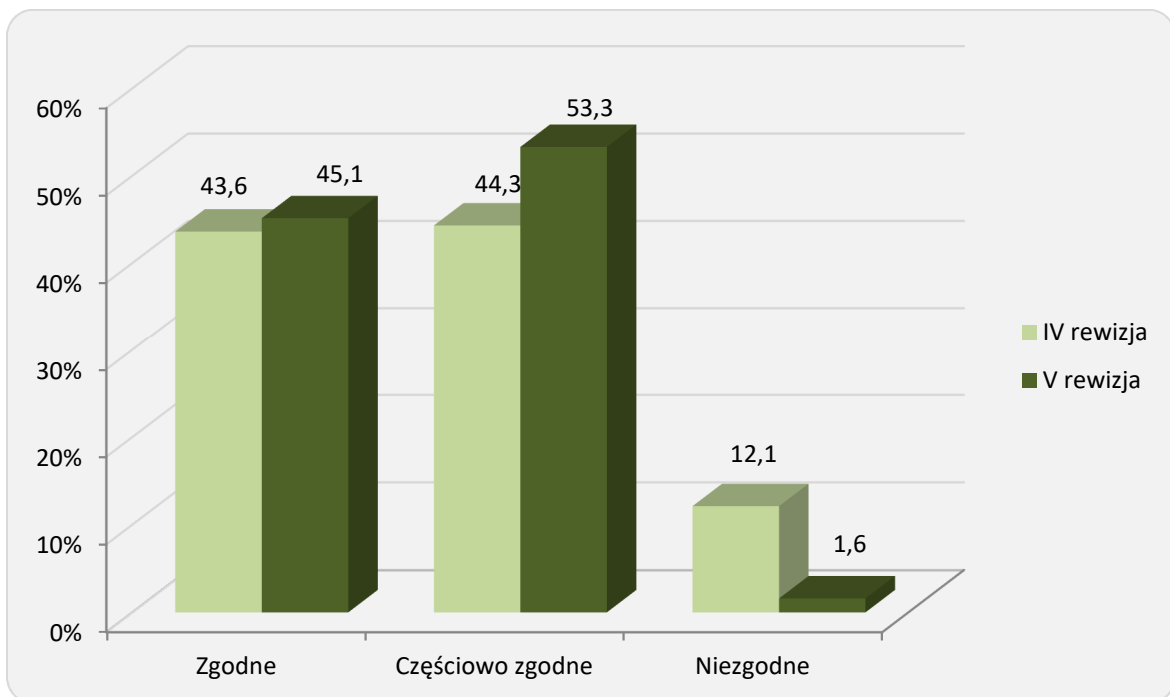
Poniżej, dla scharakteryzowania stanu lasu, w tabeli zestawiono powierzchnię drzewostanów według stopni zgodności składu gatunkowego z przyjętym na Komisji Założeń Planu typami drzewostanu – TD.

Tabela 42. Wykaz drzewostanów wg stopni zgodności

Stopień zgodności	Obręby				Nadleśnictwo	
	Gierdawy		Kętrzyn			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
Drzewostany w wieku do 10 lat						
Zgodne	384,56	90,89	307,30	80,64	691,86	86,03
Częściowo zgodne	38,54	9,11	73,77	19,36	112,31	13,97
Niezgodne	-	-	-	-	-	-
Razem	423,10	100,00	381,07	100,00	804,17	100,00
Drzewostany w wieku powyżej 10 lat						
Zgodne	3206,92	41,42	2979,68	44,50	6186,60	42,85
Częściowo zgodne	4389,29	56,70	3620,77	54,07	8010,06	55,48
Niezgodne	145,34	1,88	95,74	1,43	241,08	1,67
Razem	7741,55	100,00	6696,19	100,00	14437,74	100,00
Ogółem drzewostany						
Zgodne	3591,48	43,99	3286,98	46,44	6878,46	45,13
Częściowo zgodne	4427,83	54,23	3694,54	52,21	8122,37	53,29
Niezgodne	145,34	1,78	95,74	1,35	241,08	1,58
Razem	8164,65	100,00	7077,26	100,00	15241,91	100,00



Ryc. 16. Procentowy udział drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem



Ryc. 17. Porównanie udziału drzewostanów pod względem zgodności ze składem pożądanym pomiędzy IV a V rewizją

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 dotyczącym analizy gospodarki przeszłej. Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych zajmują powierzchnię 358,19 ha. W tej powierzchni 75,2% stanowią uprawy i młodniki o zadrzewieniu w przedziale 1,0–0,9, upraw i młodników o zadrzewieniu 0,8–0,7 jest 24,4%, a upraw o zadrzewieniu poniżej 0,7 – 0,4%, upraw przepadłych nie zaewidencjonowano. Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych wynosi 0,90.

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

Jakość hodowlana	Obręby				Nadleśnictwo	
	Gierdawy		Kętrzyn		Pow.[ha]	%
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%		
1	2	3	4	5	6	7
11	116,97	50,31	55,61	44,26	172,58	48,18
12	43,46	18,69	23,97	19,07	67,43	18,83
13	-	-	5,55	4,42	5,55	1,55
21	52,25	22,47	18,78	14,94	71,03	19,83
22	15,65	6,73	20,35	16,19	36,00	10,05
23	4,19	1,80	1,41	1,12	5,60	1,56
Razem	232,52	100,00	125,67	100,00	358,19	100,00

b) Odnowienia podokapowe oraz uprawy i młodniki po rębniach złożonych

Ocenę odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych przedstawiono w załączonej do elaboratu tabeli XII. Odnowienia podokapowe w KO występują na powierzchni zredukowanej 725,71 ha. Tworzą je warstwy podrostów, nalotów i podsadzeń, z gatunkami panującymi DB, OL, ŚW, GB, BK, LP, SO, DB.C, WZ, JS, JD, KL, BRZ. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 33,4%, a przeciętna jakość 11. Odnowienia podokapowe w KDO występują na powierzchni zredukowanej 28,52 ha, a gatunkami w nich panującymi są: DB, OL, ŚW, GB, JW. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KDO wynosi 17,9 %, a przeciętna

jakość 21. Uprawy i młodniki po rębniach złożonych opisano w wydzieleniach o ogólnej powierzchni 1016,04 ha. Ich przeciętny stopień pokrycia wynosi 80%. Omawiane uprawy i młodniki charakteryzują się jakością hodowlaną ocenioną przeciętnie na 11.

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

Jakość hodowlana	Obręby				Nadleśnictwo	
	Gierdawy		Kętrzyn			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
KO						
11	158,36	78,22	100,79	78,80	259,15	78,48
12	79,15	6,52	60,38	6,34	139,53	6,44
13	6,14	0,51	1,70	0,18	7,84	0,36
14	1,74	0,14	-	-	1,74	0,08
21	71,75	5,91	46,23	4,85	117,98	5,44
22	102,68	8,45	88,45	9,28	191,14	8,82
23	0,26	0,02	4,17	0,44	4,42	0,20
31	1,97	0,16	1,05	0,11	3,02	0,14
33	0,89	0,07	-	-	0,89	0,04
Razem	422,94	100,00	302,77	100,00	725,71	100,00
KDO						
11	4,36	5,00	2,96	4,13	7,32	4,60
12	1,79	2,05	0,83	1,16	2,62	1,65
13	-	-	0,39	0,54	0,39	0,25
14	-	-	0,18	0,25	0,18	0,11
21	2,56	2,94	5,36	90,23	7,92	4,98
22	7,44	90,01	1,38	1,92	8,82	87,61
31	-	-	1,27	1,77	1,27	0,80
Razem	16,15	100,00	12,37	100,00	28,52	100,00
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych						
11	147,26	38,35	245,56	38,84	392,82	38,66
12	71,32	18,57	133,20	21,08	204,52	20,13
13	6,58	1,71	-	-	6,58	0,65
14	-	-	4,31	0,68	4,31	0,42
21	84,07	21,89	86,55	13,70	170,62	16,79
22	65,03	16,93	140,82	22,29	205,85	20,26
31	-	-	5,87	0,93	5,87	0,58
32	6,03	1,57	6,16	0,97	12,19	1,20
33	3,75	0,98	9,53	1,51	13,28	1,31
Razem	384,04	100,00	632,00	100,00	1016,04	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 7521,40 ha. Przeważają drzewostany z jakością 12, które łącznie z ocenionymi na 11 i 22 zajmują 70 % powierzchni tej grupy drzewostanów. Szczegółowe zestawienie jakości hodowlanej tej grupy drzewostanów przedstawia poniższa tabela:

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

Jakość hodowlana	Obręby				Nadleśnictwo	
	Gierdawy		Kętrzyn			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
11	1321,96	34,44	848,77	23,04	2170,73	28,86
12	1349,47	35,17	1759,86	47,77	3109,33	41,34
13	181,98	4,74	123,71	3,36	305,69	4,06
14	71,78	1,87	26,07	0,71	97,85	1,30
21	206,51	5,38	125,28	3,40	331,79	4,41
22	568,31	14,81	610,39	16,57	1178,70	15,67
23	40,27	1,05	43,89	1,19	84,16	1,12
24	3,49	0,09	4,32	0,12	7,81	0,10
31	17,69	0,46	28,87	0,78	46,56	0,62
32	63,47	1,65	91,23	2,48	154,70	2,06
33	9,49	0,25	17,36	0,47	26,85	0,36
41	2,70	0,07	-	-	2,70	0,04
42	0,79	0,02	3,14	0,09	3,93	0,05
43	-	-	0,60	0,02	0,60	0,01
Razem	3837,91	100,00	3683,49	100,00	7521,40	100,00

d) Jakość techniczna drzew w drzewostanach

Drzewostany dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość techniczną zajmują powierzchnię 6346,28 ha. DB jako główny gatunek drzewostanów Nadleśnictwa oceniano w większości wskaźnikiem 1,3 (w ok. 28,8% drzewostanów). Wyliczona średnioważona jakość techniczna dla Nadleśnictwa wynosi 2,0. Najwyższą, pierwszą jakość techniczną wykazały drzewostany w obrębie Gierdawy na powierzchni 622,62 ha, w wydzieleniach leśnych: 3a, 3d, 5g, 8b, 11d, 11f, 12c, 12f, 13j, 14f, 15f, 17g, 18b, 18l, 19a, 19b, 19h, 20a, 21g, 21i, 26c, 27a, 27b, 27d, 29d, 30d, 30f, 31a, 31b, 32m, 34k, 34l, 35a, 35i, 35j, 35n, 36a, 37d, 37h, 39b, 44g, 44h, 44m, 45f, 46b, 76b, 76k, 77c, 78f, 79a, 84d, 84f, 87j, 87k, 88a, 88f, 89p, 90d, 94d, 99c, 100j, 106g, 109a, 113g, 116n, 118a, 118f, 118h, 119f, 120a, 120d, 120k, 120l, 120s, 120t, 121i, 121l, 121m, 121r, 122f, 122g, 122l, 126d, 128l, 129g, 130k, 132b, 133m, 140k, 140n, 144b, 144c, 155b, 155d, 157j, 168d, 180b, 181f, 182g, 200c, 207f, 214a, 214i, 215b, 216a, 216g, 217a, 218c, 221b, 221g, 222m, 226h, 228f, 233b, 233f, 237f, 237g, 250a, 250b, 251c, 252c, 252d, 252f, 254d, 259d, 264g, 264h, 265f, 266k, 267h, 268b, 270a, 270b, 270d, 270j, 272b, 272h, 282c, 287i, 290b, 291b, 292j, 295a, 295i, 296a, 296g, 298c, 298k, 300k, 300Aa, 300Ah, 303f, 303j, 304b, 308c, 309d, 311j, 311k, 314j, 315c, 315j, 316g, 320g, 323f, 326h, 326n, 328f, 329c, 330h, 330i, 336d, 337d, 337l, 337m, 338f, 339h, 339i, 340j, 341b, 341f, 341n, 346d, 347b, 347d, 347g, 348b, 351g, 351k, 353f, 353h, 357b, 357k, 358f, 358g, 358l, 367l, 370m, 372d, 372f, w obrębie Kętrzyn na powierzchni 395,72 ha, w wydzieleniach leśnych: 3d, 5h, 7b, 11d, 16a, 16b, 16c, 16d, 18d, 18f, 22c, 25c, 26a, 27g, 27h, 27j, 28a, 28j, 29a, 29b, 29k, 29m, 33c, 36g, 37a, 37b, 37f, 37g, 38a, 38o, 40d, 42b, 42f, 42g, 43b, 43d, 43f,

43h, 43j, 43l, 46f, 48g, 52b, 52i, 53j, 53m, 54a, 54b, 54g, 57d, 57h, 57i, 58b, 58c, 58f, 59j, 59k, 62i, 63d, 63f, 63g, 64b, 68g, 69b, 76b, 83c, 86i, 91l, 93a, 97g, 97i, 103g, 112a, 112g, 113d, 120b, 120c, 123h, 162j, 171h, 178a, 183k, 188c, 190b, 191b, 192k, 196c, 197p, 201b, 203d, 205a, 210b, 211b, 217l, 226b, 226c, 233h, 236d, 254a, 254d, 260d, 319h..

Jakość techniczną gatunków liściastych najczęściej oceniano na 2. Wskaźnikiem jakości 4, zdeterminowanym najczęściej niską pierśnicą, oceniano zwykle młodsze przestoje i zadrzewienia oraz występujące w składzie drzewostanów starszych młodsze gatunki drzew.

Tabela 46. Zestawienie jakości technicznych gatunków panujących

Jakość techniczna	Obręby				Nadleśnictwo	
	Gierdawy		Kętrzyn			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
1	622,62	16,78	395,72	15,01	1018,34	16,05
2	2022,85	54,53	1232,07	46,73	3254,92	51,28
3	928,24	25,02	942,50	35,75	1870,74	29,48
4	136,03	3,67	66,25	2,51	202,28	3,19
Razem	3709,74	100,00	2636,54	100,00	6346,28	100,00

1.5.4. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej

Na terenie Nadleśnictwa powierzchnia gruntów leśnych niezalesionych wynosi 1414,44 ha, co stanowi 8,49 % powierzchni leśnej. Zestawienie powierzchni tych gruntów przedstawia zamieszczona tabela:

Tabela 47. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych niezalesionych

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja
1	2	3
Obręb Gierdawy		
objęte szczególną ochroną	2,27	6h, 52Ci, 90b, 96p, 109i, 233c, 306i
plantacja choinek	3,04	44j
płazowina	0,81	288j
poletko łowieckie	35,21	1Ad, 1Ai, 1Ak, 29h, 36r, 52Ag, 52Bi, 55d, 56Ab, 59m, 61i, 91i, 118b, 124h, 126b, 169b, 171i, 189h, 219f, 222f, 228i, 229k, 252l, 298b, 298d, 325j, 335o
retencja	124,68	1Ab, 4j, 4p, 4r, 5k, 8d, 9o, 11j, 11w, 12g, 16a, 56d, 56h, 57d, 72i, 83c, 87l, 95j, 106m, 125j, 163b, 166c, 167c, 168a, 171d, 172a, 178c, 186m, 187g, 188d, 189c, 192k, 208d, 210g, 257a, 275i, 288g, 291h, 294j, 300Af, 320c, 371h
sukcesja	580,47	1f, 1Ag, 1Am, 1Ap, 1At, 2k, 4g, 4h, 4Aa, 6c, 7c, 7i, 7k, 7m, 7Ab, 7Bb, 7Ca, 7Cd, 8j, 12a, 16g, 22f, 26d, 34i, 35g, 38g, 39a, 42c, 42g, 45i, 46a, 52a, 52c, 52f, 52j, 52k, 52Aa, 52Ba, 52Bc, 52Bd, 52Cc, 52Cg, 53a, 54h, 55f, 55g, 56Af, 56Bd, 56Bf, 58c, 58h, 59h, 59k, 61Ac, 61Ai, 61Ba, 62h, 62k, 68a, 69i, 73j, 75a, 75d,

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja
1	2	3
		76h, 76j, 80d, 81g, 81s, 83j, 88h, 93j, 94h, 96o, 97k, 98b, 99k, 107j, 107n, 107p, 108f, 117a, 118g, 118j, 120b, 120p, 121k, 122n, 123g, 123l, 124b, 129m, 130h, 130i, 131a, 131d, 133b, 133h, 133Ad, 133Bf, 137px, 138c, 138i, 146c, 149g, 150j, 152Ag, 152Ai, 156c, 157d, 162h, 163h, 164c, 165d, 165h, 167a, 169j, 175c, 178l, 179i, 180g, 180l, 183d, 187f, 191d, 191f, 191l, 191m, 192b, 193c, 193i, 194Bf, 198a, 201Bi, 211b, 211f, 211j, 221i, 225c, 226l, 229l, 232b, 233g, 234a, 235i, 238i, 243b, 244a, 244c, 245c, 246a, 246b, 248a, 248f, 248i, 250i, 251d, 253c, 254a, 255a, 256b, 257b, 259h, 260a, 260g, 261a, 265b, 268a, 273d, 273h, 275Ad, 298h, 300r, 300s, 300Ad, 301Ag, 309g, 325f, 332b, 332d, 333i, 342c, 342l, 344f, 344i, 345h, 349c, 357g, 359c, 359m, 359p, 359r, 360b, 361a, 362j, 365d, 367b, 367d, 368g, 369r, 370k, 371g, 373g, 375d, 376f
zrąb	56,57	18c, 18i, 43j, 43m, 60h, 80l, 94o, 97d, 97f, 100g, 100h, 116j, 121d, 126f, 172g, 186f, 217d, 234f, 244j, 253f, 256d, 313h, 314c, 317a, 318f, 321c, 326l, 328b, 328c, 329a, 337s
Obręb Kętrzyn		
halizna	1,36	68a, 207b
objęte szczególną ochroną	37,10	52k, 52l, 56b, 57a, 58a, 104Af, 133o, 145b, 155j, 198f
poletko łowieckie	49,69	23l, 24f, 24h, 25i, 34t, 50l, 79d, 81a, 104h, 105Af, 143g, 163c, 198a, 243i, 262Ac
retencja	150,44	14l, 19f, 20i, 30c, 33h, 37c, 38b, 41h, 47i, 54n, 58d, 59h, 64f, 65n, 66n, 75f, 107b, 136m, 139c, 143h, 147j, 156c, 156d, 156g, 156j, 163b, 176b, 179c, 184k, 188f, 188j, 190g, 190j, 191d, 191h, 192i, 193d, 195c, 197a, 198g, 209c, 215j, 216g, 222f, 229n, 233b, 234d, 234g, 246b, 247i, 248r, 249s, 255f, 256d, 264l, 265k, 265l, 267a, 267b, 267h, 267r, 268c, 277i, 280j, 281f, 286g, 287l, 291j, 294n, 300m, 306j, 316c, 317Ad
sukcesja	354,23	1Bb, 3f, 6d, 7a, 9h, 13a, 13c, 19x, 19Af, 19Aj, 21d, 22a, 23b, 23g, 23m, 23n, 23p, 29j, 36b, 42j, 42m, 48a, 51d, 51k, 52c, 53d, 57k, 61d, 61f, 62b, 63a, 65a, 65g, 67g, 68d, 68f, 71j, 74b, 78b, 83h, 87b, 88m, 89j, 93c, 95g, 99n, 101l, 102d, 103Ab, 103Af, 103Ah, 104g, 104Aa, 104Ac, 104Ad, 105w, 105Aa, 105Ba, 106d, 106f, 106Ad, 106Ag, 107a, 107f, 108a, 109a, 109b, 109l, 110d, 111d, 112b, 114h, 117a, 117c, 117Aa, 123b, 129a, 141d, 142m, 144d, 153m, 162g, 163d, 163i, 164a, 164k, 169b, 170d, 170f, 173i, 173m, 176d, 182f, 182h, 182i, 184h, 184l, 187c, 188h, 188k, 194b, 194g, 195h, 195j, 196k, 197m, 198b, 198d, 201c, 202b, 208i, 209h, 210c, 215c, 216l, 217d, 222l, 233i, 249h, 251a, 255i, 255Af, 262h, 262Ab, 262Af, 263a, 264g, 277j, 279d, 281b, 281c, 289a, 294i, 296d, 297g, 298l, 298s, 299b, 299k, 300a, 300d, 300i, 300k, 301h, 304b, 304h, 305d, 312g, 312p, 312r, 317Ac, 320a, 321a
zrąb	17,21	24i, 24k, 36m, 50i, 53h, 114j, 130g, 140d, 206f, 276f, 289k, 312d

Występujące halizny i płazowina powstały w wyniku podjęcia decyzji o odnowieniu nieużytkowanych poletek łowieckich na gruncie leśnym.

1.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego

Pomiary drewna martwego przeprowadzono na 275 powierzchniach 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 wyróconych oraz drewno stanowiące fragmenty drzew martwych.

Tabela 48. Zestawienie miąższości drewna martwego w drzewostanach II i starszych klas wieku

TSL	Miąższość drzew martwych									
	Stojących i złomów				Leżących i fragmentów drzew				Razem Nadleśnictwo	
	Gierdawy		Kętrzyn		Gierdawy		Kętrzyn			
	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
BB	46,24	6,51	-	-	5,08	0,72	-	-	51,32	7,23
BMŚW	1704,49	3,49	225,46	3,36	1630,30	3,34	268,74	4,01	3828,99	6,90
BMW	601,49	3,61	-	-	653,43	3,92	-	-	1254,92	7,52
BMB	329,00	3,66	667,56	9,96	295,47	3,29	585,17	8,73	1877,2	11,96
LMŚW	3476,88	3,02	5457,09	6,08	3707,25	3,22	4583,00	5,11	17224,22	8,41
LMW	659,74	3,45	69,38	3,84	843,77	4,41	58,08	3,21	1630,97	7,79
LMB	1194,00	5,42	1173,79	10,81	1110,45	5,04	1397,19	12,87	4875,43	14,82
LŚW	7866,58	3,33	25448,04	6,69	7151,33	3,03	26855,61	7,06	67321,56	10,92
LW	7242,66	5,37	2636,84	6,36	9778,25	7,26	2901,30	7,00	22559,05	12,80
OL	2534,81	9,36	2223,75	5,95	4115,31	15,20	1732,07	4,64	10605,94	16,46
OLJ	6713,44	8,70	1799,46	7,38	11341,90	14,70	1616,33	6,63	21471,13	21,15
Lł	127,51	11,75	38,85	6,11	124,44	11,47	20,41	3,21	311,21	18,08
Razem	32496,84	4,59	39740,20	6,62	40756,98	5,76	40017,90	6,67	153011,93	11,70

Ogółem na gruntach Nadleśnictwa miąższość drewna martwego wynosi 153 012 m³ (brutto), co stanowi 3,82 % ogólnej miąższości wszystkich drzewostanów. Średnia miąższość drzew martwych stojących i leżących w lasach Nadleśnictwa wynosi 11,70 m³/ha, przy średniej w lasach w zarządzie LP 5,5 m³/ha w kraju i 7,0 m³/ha w województwie warmińsko-mazurskim (WISL 2010-2014, BULiGL).

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

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

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

Wskaźnik	Urządzenie definitywne	Rewizja				
		I	II	III	IV	V
1	2	3	4	5	6	7
Powierzchnia leśna [ha]	-	-	14693	15590	16382	16652
Zapas [tys. m ³]	-	-	2604	3231	4108	4003
Zasobność [m ³ /ha]	-	-	177	207	251	240
Przeciętny wiek	-	-	51	51	54	54
Przeciętny przyrost [m ³ /ha]	-	-	-	6,10	7,03	6,83
Bieżący roczny przyrost [m ³ /ha]	-	-	-	9,30	5,27	-

Z analizy danych zawartych w powyższej tabeli wynika, że w porównaniu z IV rewizją urzędzenia lasu nastąpił spadek zasobów drzewnych o 2,56 % przy wzroście powierzchni leśnej o 1,67 %. Wykonanie zaplanowanych czynności gospodarczych powinno spowodować na koniec obecnego dziesięciolecia wzrost zasobów o 1,71 %. Przeciętna zasobność na 1 ha spadła o 11 m³, przeciętny wiek pozostał na tym samym poziomie. Prognoza na obecny okres gospodarczy zakłada wzrost przeciętnej zasobności o 4,4 m³/ha, przeciętny wiek natomiast wzrośnie o 1 rok. Prognoza zasobów opiera się o wyniki teoretycznych obliczeń przyrostu w klasach wieku, zawarte w Tabeli VIIIa. Jak widać w powyższym zestawieniu spodziewany przeciętny przyrost roczny d-stanów na 1 ha - tablicowy jest wyższy od uzyskanego w ubiegłym okresie bieżącego rocznego przyrostu użytecznego drzewostanów na 1 ha.

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

W Nadleśnictwie Srokowo orientacyjny średni wiek rębności drzewostanów wynosi 102 lata, a przeciętny wiek drzewostanów – 54 lat. Jest więc on o 3 lata wyższy od połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów - 51 lat.

Tabela 50. Średni wiek drzewostanów

Nadleśnictwo, obręb	Średni wiek drzewostanów	Połowa średniego wieku rębności drzewostanów	Różnica +/-
1	2	3	4
Gierdawy	55	49	+6
Kętrzyn	54	53	+1
Nadl. Srokowo	54	51	+3

W Nadleśnictwie Srokowo stosunek przeciętnego wieku drzewostanów do orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów jest prawidłowy.

W obrębie Gierdawy występuje nieznaczne odstępstwo od stanu pożądanego – różnica wynosi 6 lat, natomiast w obrębie Kętrzyn jest na prawidłowym poziomie gdyż różnica wynosi 1 rok. W związku z tym, aby utrzymać powyższy wskaźnik na prawidłowym poziomie i nie dopuścić do nadmiernego starzenia się drzewostanów należy dążyć do wykonania w pełni zaplanowanego etatu cięć użytków rębnych.

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

Łączny rozmiar użytkowania zaplanowano odpowiednio do wymagań trwałości lasów i ciągłości ich użytkowania jednocześnie mając na względzie zaspokojenie potrzeb rynku lokalnego oraz ciągłość dostaw surowca drzewnego dla odbiorców strategicznych.

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

2.1. Referat nadleśniczego

Załącznik 7.2 : „Analiza gospodarki leśnej za okres 2010 - 2019, Nadleśnictwa Srokowo”

2.2. Koreferat Wykonawcy Planu

Załącznik 7.3 : „Koreferat Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Olsztynie do Analizy gospodarki leśnej za okres 2010 - 2019 Nadleśnictwa Srokowo”

2.3. Referat kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Olsztynie

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

2.4. Końcowa ocena dokonana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych

Ocenę końcową gospodarki leśnej dokonaną przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Olsztynie zawiera załącznik 7.5 : „Protokół z posiedzenia Narady Techniczno – Gospodarczej w sprawie sporządzenia Planu Urządzenia Lasu na okres 1.01.2020 r. – 31.12.2029 r. dla Nadleśnictwa Srokowo”

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 Srokowo najważniejszymi celami gospodarki leśnej w najbliższych okresach gospodarczych będą:

- przeciwdziałanie zjawisku nadmiernej akumulacji surowca drzewnego na pniu w drzewostanach rębnych i przeszlorębnych;
- utrzymanie przeciętnego wieku drzewostanów Nadleśnictwa na poziomie nie przekraczającym 56 lat;
- poprawa powierzchniowej struktury klas wieku drzewostanów i zbliżenie jej do pożądanego układu klas wieku lasu normalnego;
- utrzymanie lub poprawienie stanu stabilności, zdrowotności, zgodności z siedliskiem i jakości drzewostanów;
- 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 przeszlorębnych, 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 mikroźródnicowania siedlisk leśnych oraz tam gdzie to możliwe odnowień naturalnych,
- stosowanie w odnawianiu chronionych przyrodniczych siedlisk leśnych gatunków z właściwych typów drzewostanów o kierunku ochronnym,

- właściwe wykonywanie wszystkich zabiegów przedrębnych, zgodnie z zasadami proekologicznej, trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, czyli w taki sposób, aby nie pogorszyć stanu i różnorodności siedlisk leśnych,
- stosowanie środków ochrony upraw i młodników leśnych przed szkodami od zwierzyny płowej,
- właściwe wykonywanie zabiegów pielęgnacyjnych 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 zależy będzie od wiedzy realizatorów planu zagospodarowania lasu i umiejętności praktycznego jej zastosowania.

3.1.1. Cele trwałej zrównoważonej gospodarki leśnej

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

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

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

- 2) kryterium utrzymania zdrowia i witalności ekosystemów leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zmierza do jak najpełniejszego wykorzystania struktur i procesów naturalnych (gdzie jest to tylko możliwe i w stopniu ekonomicznie wykonalnym), popiera i utrzymuje odpowiednią różnorodność genetyczną, gatunkową i strukturalną oraz wykorzystuje gatunki drzew dostosowanych do warunków siedliskowych, w celu zwiększenia stabilności, żywotności i odporności lasów (na niesprzyjające czynniki środowiskowe) oraz wzmocnienia naturalnych mechanizmów regulacyjnych;
- 3) kryterium utrzymania i wzmocnienia produkcyjnych funkcji lasu – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zmierza do zapewnienia odpowiedniego poziomu pozyskania produktów leśnych, zarówno drzewnych, jak i 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 proveniencje cechują się odpowiednią jakością w odniesieniu do siedliska,
 - b) gatunki rodzime i lokalne (dobrze dostosowane do warunków siedliskowych) w odnowieniach i zalesieniach – tam gdzie to możliwe,
 - c) różnorodność, zarówno w obrębie struktury powierzchniowej, jak i pionowej oraz różnorodność gatunkową w leśnej działalności gospodarczej, a tam gdzie to możliwe, również zachowanie i odtwarzanie różnorodności krajobrazu,
 - d) pozostawianie obumarłych drzew stojących i leżących, drzew dziuplastych, starodrzewi i szczególnie rzadkich gatunków drzew, w liczbie i rozmieszczeniu koniecznym do zapewnienia różnorodności biologicznej, z uwzględnieniem potencjalnego oddziaływania na zdrowie i stabilność lasów oraz ekosystemów sąsiadujących z lasami,
 - e) ochronę cennych biotopów, m.in. 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 rezerwach, 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 urzędzeniowym 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 urzędzeniowego przyjęto, że poszczególne kryteria trwale zrównoważonej gospodarki leśnej powinny być przestrzegane na poziomie nadleśnictwa, m.in. w następujący sposób:

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

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

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

- a) zapewnieniu zgodności planowania gospodarki leśnej z przepisami prawa;

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

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

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

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

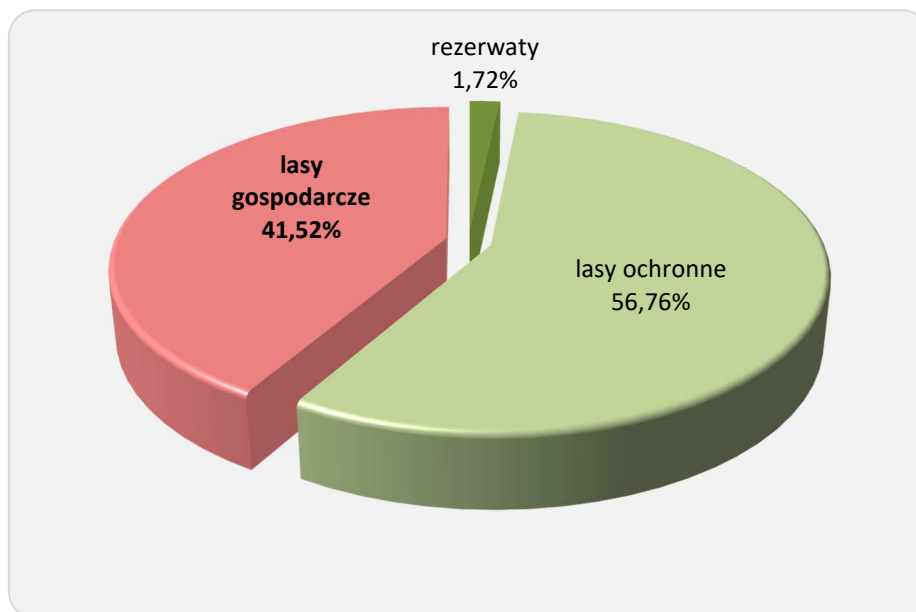
3.1.2. Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych

3.1.2.1. Podział lasu na grupy lasu i kategorie ochronności

W Nadleśnictwie Srokowo przyjęto podział lasu na kategorie ochronności określony Decyzją Ministra Środowiska z 2020 r. (Załącznik 7.6). Podział powierzchni leśnej Nadleśnictwa według funkcji lasu oraz poszczególnych kategorii ochronności przedstawia tabela:

Tabela 51. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych według głównych funkcji lasu i kategorii ochronności

Dominująca funkcja lasu, kategoria ochronności	Obręb Gierdawy	Obręb Kętrzyn	Nadleśnictwo Srokowo	
	ha	ha	ha	%
1	2	3	5	6
Rezerваты	286,98		286,98	1,72
Ochronne nasienne		15,05	15,05	0,09
Ochronne w granicach miast		16,94	16,94	0,10
Ochronne, cenne fragmenty przyrody	3564,98	688,33	4253,31	25,54
Ochronne wodochronne	535,16	1686,53	2221,69	13,34
Ochronne, cenne fragmenty przyrody, wodochronne	2738,62	207,53	2946,15	17,69
Lasy ochronne - razem	6838,76	2614,38	9453,14	56,76
Lasy gospodarcze	1841,96	5074,27	6916,23	41,52
Razem	8967,70	7688,65	16656,35	100,00



Ryc. 18. Procentowy udział lasów wg funkcji lasu w Nadleśnictwie

3.1.2.2. Podział na gospodarstwa

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

Gospodarstwo specjalne (S) – do którego w zaliczono:

- lasy rezerwatowe,
- lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne,
- lasy o znaczeniu kulturowym,
- lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej (strefy całoroczne),
- lasy cenne pod względem przyrodniczym i krajobrazowym, w szczególności na gruntach podmokłych, unikatowych, rzadkich i ważnych dla regionu (w tym wszystkie drzewostany na siedliskach bagiennych - Bb, BMb, LMb oraz Lł),

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.

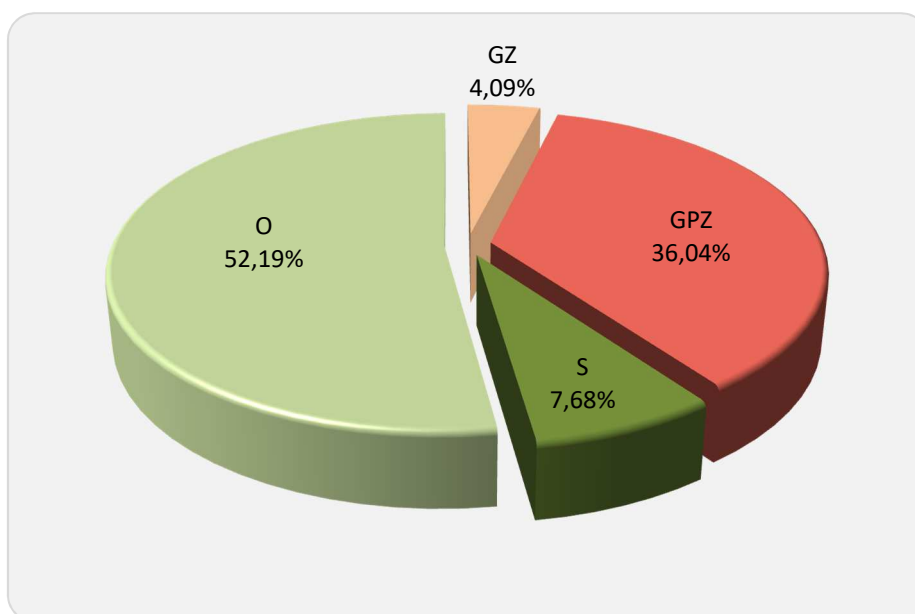
Dla potrzeb obliczenia etatów cząstkowych wyodrębnia się obszary kwalifikujące się do jednego sposobu zagospodarowania, w tym:

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

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

Tabela 52. Zestawienie powierzchni leśnej według gospodarstw

Gospodarstwo	Obręby				Nadleśnictwo		
	Gierdawy		Kętrzyn		Pow.	%	
	Pow.	%	Pow.	%			
1	2	3	4	5	6	7	
Specjalne (S)	910,41	10,15	368,16	4,79	1278,57	7,68	
Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)	6334,72	70,64	2359,50	30,69	8694,22	52,19	
Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)	1722,57	19,21	4960,99	64,53	6683,56	40,13	
W tym:	- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ)	271,02	3,02	409,50	5,33	680,52	4,09
	- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ)	1451,55	16,19	4551,49	59,19	6003,04	36,04
	- przerębowego sposobu zagospodarowania (GP)	-	-	-	-	-	-
Ogółem	8967,70	100,00	7688,65	100,00	16656,35	100,00	



Ryc. 19. Udział powierzchni leśnej według gospodarstw

Najwięcej lasów w Nadleśnictwie Srokowo zaliczono do gospodarstwa lasów ochronnych – 52 % powierzchni leśnej. Lasy gospodarcze zajmują łącznie 40,13 % powierzchni leśnej.

3.1.2.3. Wiek rębności oraz wieki dojrzałości rębnej

Przeciętne wieki rębności dla panujących gatunków drzew w Nadleśnictwie zostały ustalone na KZP. Dla sosny, świerka, dębu i buka przyjęto zgodnie z wykazem wieków rębności, będącym załącznikiem nr 1 obowiązującej Instrukcji urządzania lasu. W stosunku do poprzedniego planu, podniesiono wiek rębności JS ze 120 do 140 lat oraz: KL, JW, WZ, GB, BRZ, OL, LP z 70 do 80 lat. Dla pozostałych gatunków drzew zgodnie z poprzednim planem urządzania lasu.

Tabela 53. Przyjęte wieki rębności

Gatunek	Wiek rębności
1	2
SO, BK	100
MD, ŚW	90
DB, JS	140
DB.C, KL, JW, WZ, GB, BRZ, OL, LP	80
OL.S, TP, WB	30
OS	40

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

3.1.2.4. Okres odnowienia i nawrót cięć

Średnie okresy odnowienia wynoszą: przy rębni II – 15-20 lat, przy rębni III - 15 lat, IV – 15-40 lat, przy cięciach uprzątających - 10 lat. W lasach gospodarczych i ochronnych należy stosować nawrót cięć 5 lat lub więcej.

3.1.2.5. Podział lasu na ostępy oraz jednostki kontrolne

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

większych kompleksów. Średnia długość ostępów waha się w granicach 400 - 1200 m. Zasadniczy kierunek cięć w Nadleśnictwie przebiega z północnego wschodu na południowy zachód z większymi bądź mniejszymi odchyleniami. W celu zachowania ciągłości użytkowania w zblokowanych powierzchniach drzewostanów rębnych zastosowano 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 (powierzchniowego),
- niezaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego).

3.1.3.2. Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu

Obliczenia etatów dokonano zgodnie z § 88-93 IUL. Etaty obliczono obrębami dla poszczególnych gospodarstw. Obliczone etaty są w wymiarze miąższościowym w m³ 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 wykazach zagospodarowania lasu, a Tabela VI w części tabelarycznej elaboratu.

Zgodnie z § 89 dla gospodarstwa specjalnego (S) etat jest sumą stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych drzewostanów stąd etatów nie obliczono. Dla gospodarstwa wielofunkcyjnych

lasów ochronnych (O) oraz gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) obliczono zgodnie z §§ 90, 91 IUL etaty wg dojrzałości drzewostanów i etaty wg zrównania średniego wieku. Dla gospodarstw tych obliczony został również etat z potrzeb przebudowy.

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

Tabela 54. Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego – obręb Gierdawy

Gierdawy								
Gospodarstwo Sposób zagospodarowania	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązania planu	Etat proponowany na okres obowiązania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
m ³ brutto								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
specjalne (S)					0	167	0	0
lasów ochronnych (O)	22990	20336	19743	20336	1893	24077	240584	240584
lasów gospodarczych (GZ)	1310 3,44	833 2,26	910 2,16	910 2,26	671 20	X	X	14260 42,36
lasów gospodarczych (GPZ)	4688	4774	4747	4747	0	4793	X	45476
lasów gospodarczych (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
razem gospodarstwo (G)	5990	5607	5657	5657	671	4793	0	59736
ogółem obręb	28980	25943	25400	25993	2564	29037	240584	300320

Tabela 55. Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego – obręb Kętrzyn

Kętrzyn								
Gospodarstwo Sposób zagospodarowania	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązania planu	Etat proponowany na okres obowiązania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzętnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m ³ brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
specjalne (S)	X	X	X	X	0	64	0	0
lasów ochronnych (O)	5748	6595	7008	6595	189	6475	69626	69626
lasów gospodarczych (GZ)	863 2,58	778 2,29	1105 3,14	863 2,58	479 16	X	X	12511 40,30
lasów gospodarczych (GPZ)	11910	15594	15085	15085	0	17920	X	144515
lasów gospodarczych (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
razem gospodarstwo (G)	12773	16372	16190	15948	479	17920	0	157026
ogółem obręb	18521	22967	23198	22543	668	24459	69626	226652

Przyjęte etaty są:

- w gospodarstwie specjalnym (S) – nie projektowano użytkowania rębnego;
- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – etatem wynikającym z potrzeb hodowlanych i ochronnych stanowiącym 107 %, sumy miąższościowego etatu optymalnego i etatu z potrzeb przebudowy;
- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ) – w wymiarze powierzchniowym – 98 %, w wymiarze miąższościowym 92 %, sumy etatów: optymalnego i etatu z potrzeb przebudowy,
- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) - w wymiarze miąższościowym 96 %, etatu optymalnego.

Łączny etat w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych przyjęty na okres obowiązywania niniejszego planu, tj. 216762 m³ brutto, stanowi 95 % sumy obliczonego etatu optymalnego i etatu z potrzeb przebudowy w tym gospodarstwie.

Orientacyjny etat według pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych Nadleśnictwa wynosi 48598 m³ brutto/rok i odpowiada etatowi zrównania średniego wieku.

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

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

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

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

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

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

Tabela 56. Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębego wg grup kategorii

Kategoria drzewostanów	Ogółem w Nadleśnictwie	Zaprojektowano w 10-leciu		Pozostaje	
	ha m ³		% %	ha m ³	% %
1	2	3	4	5	6
W klasie odnowienia	2173,13	1710,97	78,73	462,16	21,27
	587635	343937	58,49	243878	41,51
W klasie do odnowienia	230,54	157,54	68,34	73,00	31,66
	71795	21009	29,26	50786	70,74
Budowa przerębowa	-	-	-	-	-
	-	0	-	-	-
Przeszlorębne	796,24	337,17	42,35	459,07	57,65
	301397	57911	19,21	243486	80,79
Rębne	1679,57	603,84	35,95	1075,73	64,05
	599583	97568	16,24	502015	83,76
Bliskorębne i młodsze	10362,43	42,36	0,41	10320,07	99,59
	2411013	6547	0,27	2404466	99,73
Ogółem Nadleśnictwo	15241,91	2851,88	18,71	12390,03	81,29
	3971423	526972	13,26	3444451	86,74

Drzewostany potencjalnie nadające się do użytkowania rębego (rębne, przeszlorębne, KO, KDO) zajmują w Nadleśnictwie 29 % tj. 4879 ha. Użytkowaniem rębnym objęto 58 % tych drzewostanów.

3.1.3.3. Rozmiar użytkowania rębego niezaliczonego na poczet etatu

W bieżącym okresie gospodarczym przewidziano w ramach cięć rębnych niezaliczonych na poczet etatu uprzątnięcie płazowiny, uprzątnięcie nasienników i przestoi na gruntach leśnych oraz zadrzewień na gruntach związanych z gospodarką leśną. Uprzątnięcie przestojów i nasienników projektowano tylko w niezbędnej ilości, w pozostałych przypadkach z uwagi na aspekty ekologiczne nie przewiduje się ich do usunięcia. Poniżej w tabeli zestawiono użytki rębne niezaliczone na poczet obliczonego etatu.

Tabela 57. Użytki rębne niezaliczone na poczet etatu

Kategoria cięć	Obręby						Nadleśnictwo		
	Gierdawy			Kętrzyn			Nadleśnictwo		
	Pow. [ha]	Miąższość [m ³]		Pow. [ha]	Miąższość [m ³]		Pow. [ha]	Miąższość [m ³]	
		brutto	netto		brutto	netto		brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Uprzątnięcie płazowin	0,81	11	11	-	-	-	0,81	11	11
Uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	888	741	-	1063	882	-	1950	1623
Pozostałe (Uprzątnięcie drzew z zadrzewień)	6,03	595	510	17,44	1005	842	23,47	1600	1352
Razem	6,84	1494	1262	17,44	2068	1724	24,28	3562	2986

3.1.3.4. Łączny rozmiar użytkowania rębego

Na łączny etat użytkowania rębego składają się :

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

W tabeli poniżej zestawiono wymienione składniki etatu użytków rębnych dla obrębów i Nadleśnictwa.

Tabela 58. Łączny etat użytkowania rębego dla Nadleśnictwa Srokowo na lata 2020-2029

Rodzaj użytków rębnych	Obręb Gierdawy		Obręb Kętrzyn		Nadleśnictwo Srokowo	
	m ³ brutto	m ³ netto	m ³ brutto	m ³ netto	m ³ brutto	m ³ netto
1	2	3	4	5	6	7
Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	300320	248214	226652	188930	526972	437144
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych	15016	12414	11333	9437	26349	21851
Użytki rębne nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1494	1262	2068	1724	3562	2986
Razem etat cięć użytków rębnych	316830	261890	240053	200091	556883	461981

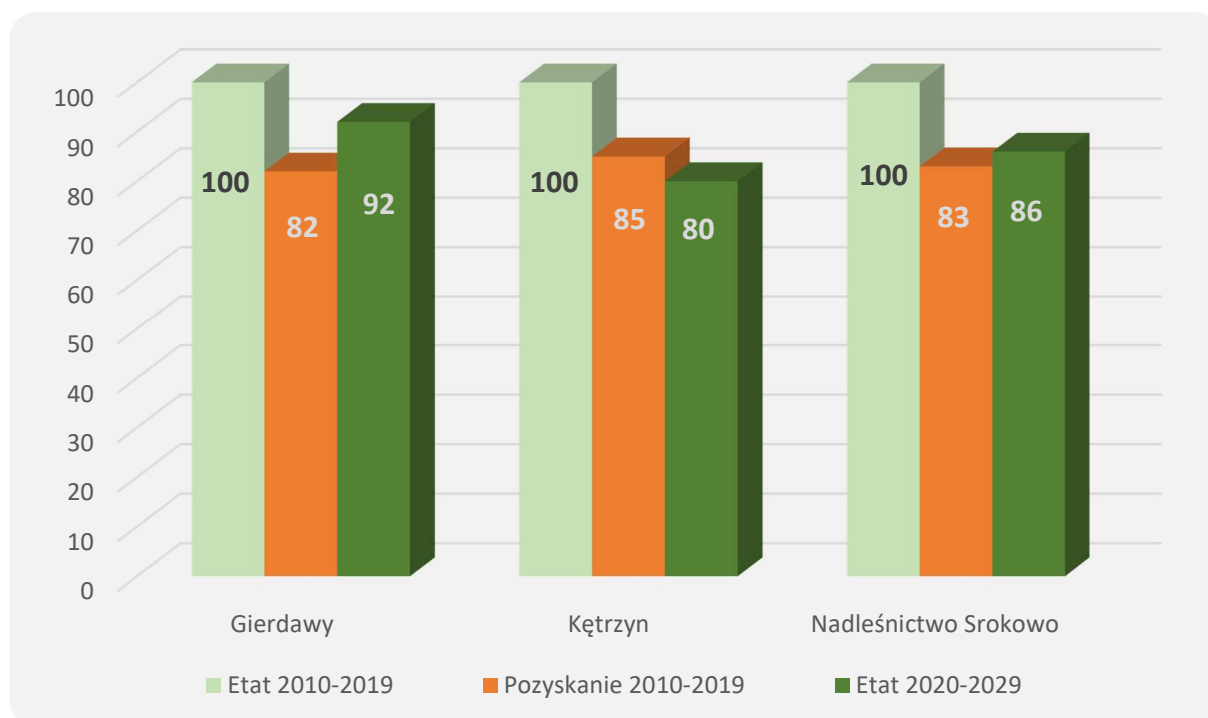
Porównanie etatu użytkowania rębego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonanym użytkowaniem w minionym 10-leciu przedstawia się poniżej:

Tabela 59. Porównanie etatu i wykonania IV rewizji z etatem V rewizji urządzania lasu

Obręb Nadleśnictwo	Etat cięć użytków rębnych na okres gospodarczy 2010-2019	Wykonanie cięć użytków rębnych w okresie gospodarczym 2010-2019	Proponowany etat cięć użytków rębnych na okres gospodarczy 2020-2029
	m ³ netto		
1	2	3	4
Gierdawy	284682	233254	261890
Kętrzyn	250427	212649	200091
Nadl. Srokowo	535109	445903	461981

Suma użytków rębnych wynosząca **461 981 m³ netto** (556 883 m³ brutto) stanowi wielkość maksymalną użytkowania rębego w Nadleśnictwie na okres obowiązywania planu, jest wielkością obligatoryjną, którą Nadleśnictwo zobowiązane jest wykonać w okresie obowiązywania planu.

W stosunku do etatu cięć użytków rębnych z ubiegłego okresu gospodarczego stanowi to spadek o 14 %, natomiast w stosunku do wykonania cięć użytków rębnych w okresie gospodarczym 2010 - 2019 wzrost o 4 %.



Ryc. 20. Procentowy stosunek przyjętego etatu do etatu i wykonania w ubiegłym okresie gospodarczym

3.1.3.5. Etat użytkowania przedrębego

Obliczenia etatu cięć użytkowania przedrębego dokonano w oparciu o § 94-95 IUL. Etat cięć użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym ustalony został na podstawie zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych.

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

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

Tabela 60. Zestawienie powierzchni zaplanowanej do użytkowania przedrębego

Rodzaj cięć	Obręby		Nadleśnictwo	
	Gierdawy	Kętrzyn		
	Powierzchnia [ha]			
1	2	3	4	
Czyszczenia późne (CPP)	-	-	-	
Trzebieże	Wczesne (TW)	1536,42	1085,19	2621,61
	Późne (TP)	2371,22	2934,72	5305,94
	Razem	3907,64	4019,91	7927,55
Ogółem	3907,64	4019,91	7927,55	

Przyjęty etat użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym, w wysokości **7927,55** ha stanowi wielkość obligatoryjną do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

Użytkowaniem przedrębnym nie objęto drzewostanów na powierzchni 2123,05 ha (w obrębie Gierdawy na powierzchni 1426,12 ha, w obrębie Kętrzyn na powierzchni 696,93 ha.) tj. 14% powierzchni zalesionej Nadleśnictwa. Są to drzewostany w rezerwatach przyrody, strefach ochrony całorocznej zwierząt chronionych, drzewostany głównie starszych klas wieku, w których stosunkowo niedawno wykonano trzebieże, drzewostany rębne, których ze względu na zachowanie ładu czasowego i przestrzennego nie objęto użytkowaniem rębnym, oraz drzewostany o niskim, równomiernym zwarciu i zadrzewieniu.

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

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

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

Orientacyjną wysokość miąższości grubizny obliczono na podstawie:

- wyników użytkowania przedrębego w Nadleśnictwie w okresie ostatnich 5 lat (łączna miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych),
- wyników użytkowania przedrębego w Nadleśnictwie w okresie 10-lecia (łączna miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych),
- spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących (Tabela VIIIa),
- wielkości uzyskanego w ubiegłym dziesięcioleciu przyrostu bieżącego użytecznego, biorąc też pod uwagę uzyskaną w ubiegłym okresie intensywność cięć przedrębnych w stosunku do tego przyrostu użytecznego,

- zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego, według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku.

Tabela 61. Wskaźniki użytkowania przedrębne

Obręb, Nadleśnictwo	Wykonanie w poprzednim 10-leciu (razem z użytkami przygodnymi)		Wykonanie w ostatnich 5 latach (razem z użytkami przygodnymi)		Maksymalny rozmiar przyjęty na 10-lecie	
	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha
1	2	3	4	5	6	7
Gierdawy	164648	35,44	83996	41,63	161545	41,34
Kętrzyn	175919	39,63	93724	46,30	170474	42,41
Nadl. Srokowo	340567	37,48	177720	43,97	332019	41,88

Tabela 62. Zestawienie danych, na podstawie których zaprojektowano orientacyjną wielkość miąższości grubizny planowanej do pozyskania w ramach użytkowania przedrębne w Nadleśnictwie Srokowo

Lp.	Wyszczególnienie	Grubizna [m ³ netto]	Udział [%]	Dane z kolumny 3
1	2	3	4	5
1.	Rozmiar wykonanego użytkowania przedrębne w ubiegłym okresie	340567	39	Wiersz 1:2
			48	Wiersz 1:3
2.	Spodziewany tabelaryczny przyrost miąższości w ubiegłym okresie	877800	X	Wiersz 2:2
3.	Uzyskany w ubiegłym dziesięcioleciu przyrost bieżący użyteczny	702180	X	Wiersz 2:3
4.	Spodziewany w bieżącym 10-leciu przyrost miąższości w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny	752600	X	Wiersz 3:2
5.	Przyjęty rozmiar użytkowania	332019	97	Wiersz 5:1
			44	Wiersz 5:4

W ubiegłym 10-leciu Nadleśnictwo pozyskało w ramach użytkowania przedrębne 340567 m³ drewna, na powierzchni 9085,46 ha. Uzyskana miąższość, daje wskaźnik użytkowania przedrębne na poziomie 37,48 m³/ha i stanowi 48 % uzyskanego przyrostu bieżącego użytecznego. Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny – 702 179 m³ netto (877 725 m³ brutto) czyli 5,27 m³/ha na rok.

Spodziewany przyrost bieżący w Nadleśnictwie w okresie 10-letnim dla drzewostanów nie objętych użytkowaniem przedrębny wyniesie 752 600 m³ grubizny netto (940 750 m³ grubizny brutto).

Na Naradzie Techniczno-Gospodarczej podjęto decyzję o przyjęciu szacunkowej miąższości do pozyskania w użytkowaniu przedrębny w wysokości 332 019 m³ grubizny netto.

Przyjęta wielkość stanowi 44 % spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębny w 10-leciu.

Planowany rozmiar pozyskania miąższości przy przyjętym 44 % wskaźniku, traktowany jest jako maksymalny etat użytkowania przedrębnego.

3.1.3.6. Łączny etat miąższościowy użytków głównych

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

Tabela 63. Zestawienie rozmiaru użytków głównych oraz etatów składowych i danych porównawczych

Użytki	Zasoby ogółem (m ³ brutto)	Spodziewany przyrost bieżący tablicowy (m ³ brutto)	Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny (m ³ brutto)	Przyjęty etat		Relacja etatów w stosunku do :		
				m ³ brutto	m ³ netto	Zasobów ogółem	Przyrostu bieżącego spodziewanego tablicowego	Uzyskanego przyrostu bieżącego użytecznego
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rębne	-	-	-	556883	461981	14	54	63
Przedrębne	-	-	-	415024	332019	10	40	47
Ogółem	4002993	1040700	877725	971907	794000	24	93	111

Planowana do pozyskania w ramach użytkowania rębne i przedrębne miąższość grubizny, po doliczeniu 5% przyrostu w użytkach rębnych zaliczonych na etat, wynosić będzie **794 000 m³ netto** i stanowić będzie 93 % spodziewanego przyrostu drzewostanów w okresie bieżącego 10-lecia. Wielkość tę należy traktować jako maksymalną.

3.2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa

3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego

3.2.1.1. Użytkowanie rębne

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

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

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

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

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

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

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

Tabela 64. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych według rodzajów rębni w gospodarstwach (instrukcyjna Tabela XV)

Gospodarstwo, Sposób zagospodarowania	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		Cięcia uprzątające	Cięcia pozostałe	Razem		
Powierzchnia [ha]						
1	2	3	4	5	6	7
Specjalne (S)						
Lasów ochronnych (O)	162,33	846,29	620,77	1467,06		1629,39
Lasów gospodarczych (GZ)	82,66					82,66
Lasów gospodarczych (GPZ)		539,55	600,28	1139,83		1139,83
Lasów gospodarczych (GP)						
Razem gospodarstwo (G)	82,66	539,55	600,28	1139,83		1222,49
Ogółem	244,99	1385,84	1221,05	2606,89		2851,88

Analogiczne tabele wg obrębów leśnych zamieszczono w części tabelarycznej elaboratu.

Przebudowa drzewostanów cięciami rębnyymi nie została zaplanowana w rezerwach przyrody, w strefach ochrony całorocznej ostoi zwierząt objętych ochroną strefową miejsc rozrodu, w wyłączonych drzewostanach nasiennych, oraz w drzewostanach niedostępnych. Wyłączono z użytkowania rębego także drzewostany na siedliskach Bb, BMb, LMb i Lf.

Łączna powierzchnia drzewostanów rębnych i przeszlorębnych, nie objętych użytkowaniem rębnym w Nadleśnictwie wynosi 1470,60 ha.

Drzewostany do przebudowy

Na terenie Nadleśnictwa Srokowo istnieją drzewostany do przebudowy, których proces przebudowy rozpoczął się w ubiegłym okresie gospodarczym oraz drzewostany w których proces przebudowy rozpoczęty zostanie w obecnym planie urządzenia lasu. Pilną przebudowę pełną typu A przy zastosowaniu użytkowania rębni 1b zaprojektowano na łącznej powierzchni 97,27 ha. Przebudowę stopniową – typu B, z wykorzystaniem rębni złożonych zaprojektowano na powierzchni 33,74 ha. Nie projektowano przebudowy częściowej typu C.

Tabela 65. Wykaz drzewostanów przewidzianych do przebudowy

Adres leśny	TSL	Gatunek pan. wiek	Okres przebudowy	Rodzaj przebudowy	Wskazanie gospodarcze	Powierzchnia [ha]
1	3	4	5	6	7	8
1A -l	LŚW	6 BRZ 90	10	INTENS	IB	1,12
8 -a	LMŚW	10 BRZ 70	10	INTENS	IB	1,16
18 -j	LW	7 OL 90	10	INTENS	IB	1,77
29 -b	LW	7 BRZ 80	10	INTENS	IB	1,29
50 -j	OLJ	7 OL 95	10	INTENS	IB	1,25
59 -a	LMŚW	7 BRZ 65	10	INTENS	IB	1,03
63 -g	LMŚW	4 SO 95	10	INTENS	IB	1,33
89 -k	LMŚW	3 ŚW 85	10	INTENS	IB	3,07
96 -c	LMŚW	10 ŚW 55	10	INTENS	IB	1,38
96 -i	BMW	3 ŚW 100	10	INTENS	IB	2,77
101 -l	LMŚW	4 ŚW 90	10	INTENS	IB	1,78
109 -h	LMŚW	6 SO 105	10	INTENS	IB	1,07
120 -h	LMŚW	6 ŚW 80	10	INTENS	IB	0,88
121 -r	BMŚW	4 ŚW 95	10	INTENS	IB	2
122 -f	LMŚW	5 SO 105	10	INTENS	IB	0,36
122 -g	LMŚW	6 SO 130	10	INTENS	IB	1,4
131 -b	BMW	7 SO 100	10	INTENS	IB	1,6
132 -j	LMŚW	9 SO 100	10	INTENS	IB	0,72
133 -f	BMŚW	3 ŚW 90	10	INTENS	IB	1,27
136 -m	LŚW	9 ŚW 50	10	INTENS	IB	1,3
145 -i	LW	8 OL 75	10	INTENS	IB	3,5
147 -h	LŚW	6 BRZ 75	10	INTENS	IB	1,07

148 -d	OLJ	8 OL 45	10	INTENS	IB	0,69
156 -j	LŚW	3 BRZ 70	10	INTENS	IB	1,31
157 -i	LW	4 LP 80	10	INTENS	IB	0,55
161 -c	LŚW	6 ŚW 88	10	INTENS	IB	1,11
162 -g	LW	10 OL 80	10	INTENS	IB	1,78
173 -f	LW	5 ŚW 83	10	INTENS	IB	0,95
199 -d	OL	7 OL 60	10	INTENS	IB	0,34
209 -d	LŚW	9 BRZ 80	10	INTENS	IB	1,59
219 -b	LW	5 JS 100	10	INTENS	IB	2,64
222 -k	OLJ	7 OL 80	10	INTENS	IB	4
227 -b	LW	9 OL 85	10	INTENS	IB	2,16
241 -c	LW	5 KL 99	10	INTENS	IB	1,43
265 -j	LW	7 BRZ 70	10	INTENS	IB	1,33
295 -d	LW	6 OL 70	10	INTENS	IB	1,45
300 -o	OLJ	10 OL 90	10	INTENS	IB	2,03
303 -c	LW	7 OL 84	10	INTENS	IB	1,4
303 -d	LŚW	7 ŚW 65	10	INTENS	IB	1,02
313 -b	BMW	8 BRZ 70	10	INTENS	IB	3,38
313 -i	BMW	9 SO 95	10	INTENS	IB	4,68
313 -l	BMW	9 BRZ 75	10	INTENS	IB	1,52
319 -h	LMW	10 BRZ 70	10	INTENS	IB	1,75
321 -d	BMW	10 SO 105	10	INTENS	IB	4,04
321 -f	LMW	4 BRZ 75	10	INTENS	IB	1,16
342 -i	LW	5 OL 50	10	INTENS	IB	1,23
350 -i	LW	10 JS 80	10	INTENS	IB	0,25
350 -j	LW	6 JS 80	10	INTENS	IB	0,23
350 -k	LW	8 DB 80	10	INTENS	IB	0,23
350 -l	OLJ	6 JS 80	10	INTENS	IB	0,25
369 -j	OLJ	6 OL 70	10	INTENS	IB	3,04
Razem obręb Gierdawy						75,61
11 -d	LŚW	6 DB 95	40	STOPN	IVD	7,66
68 -g	LW	5 JS 100	10	INTENS	IB	2,31
75 -d	LŚW	5 LP 85	10	INTENS	IB	1,26
83 -c	LŚW	4 JS 115	10	INTENS	IB	1,26
112 -a	LMŚW	6 ŚW 120	20	STOPN	IVD	2,93
121 -a	LMŚW	7 SO 60	20	STOPN	IVD	18,9
125 -a	LMŚW	7 SO 120	10	INTENS	IB	1,37
125 -g	LMŚW	10 ŚW 50	10	INTENS	IB	0,62
137 -h	LŚW	8 ŚW 55	10	INTENS	IB	1,29
160 -b	OLJ	6 OL 70	10	INTENS	IB	2,41
162 -j	LŚW	4 DB 105	20	STOPN	IIIA	2,34
180 -d	LŚW	9 BRZ 70	10	INTENS	IB	1,14
197 -g	LŚW	4 OL 70	10	INTENS	IB	1,17
222 -k	LŚW	8 DB 100	10	INTENS	IB	0,49
245 -f	LW	2 JS 80	10	INTENS	IB	1,63

249 -m	OLJ	6 OL 65	10	INTENS	IB	1,43
261 -j	LW	3 JS 70	10	INTENS	IB	0,96
288 -g	LŚW	2 ŚW 85	10	INTENS	IB	1,48
307 -c	LŚW	8 ŚW 40	10	INTENS	IB	0,35
309 -a	LŚW	5 ŚW 40	10	STOPN	IIAU	1,91
316 -g	LŚW	5 ŚW 55	10	INTENS	IB	2,49
Razem obręb Kętrzyn						55,4
Nadleśnictwo Srokowo						130,28

Zagospodarowanie drzewostanów niezgodnych z przyjętym TD

Poniżej przedstawia się syntetyczne zestawienie planowanych zabiegów gospodarczych w drzewostanach niezgodnych z przyjętymi typami gospodarczymi w obrębach i łącznie dla Nadleśnictwa.

Tabela 66. Zestawienie powierzchni według sposobów przebudowy drzewostanów niezgodnych z TD

Obręb, Nadleśnictwo	Planowane zabiegi gospodarcze	Gospodarstwo					
		Specjalne	Lasów ochronnych	Zrębowe	Przerębowo- zrębowe	Przerębowe	Razem
		Powierzchnia [ha]					
1	2	3	4	5	6	7	8
Gierdawy	Rębnie	-	13,19	-	6,46	-	19,65
	CP/CP-P	0,75	0,16	-	-	-	0,91
	TW/TP	1,73	44,45	-	45,78	-	91,96
	Trzeb. Przekoszt.	-	-	-	-	-	-
	Razem	2,48	57,80	-	52,24	-	112,52
Kętrzyn	Rębnie	-	-	-	8,29	-	8,29
	CP/CP-P	-	-	-	-	-	-
	TW/TP	-	12,77	-	68,81	-	81,58
	Trzeb. Przekoszt.	-	-	-	-	-	-
	Razem	-	12,77	-	77,10	-	89,87
Nadleśnictwo	Rębnie	-	13,19	-	14,75	-	27,94
	CP/CP-P	0,75	0,16	-	-	-	0,91
	TW/TP	1,73	57,22	-	114,59	-	173,54
	Trzeb. Przekoszt.	-	-	-	-	-	-
	Razem	2,48	70,57	-	129,34	-	202,39

Do planów cięć użytków rębnych zaliczonych na etat opracowano dla każdego obrębu mapy przeglądowe cięć w skali 1 : 25 000. Rębnie zupełne zaznaczono kolorem czerwonym, rębnie złożone kolorem niebieskim, a powierzchnie do odnowienia kolorem żółtym. Na mapie zamieszczono informacje o rodzaju rębni i procencie miąższości do pozyskania. Działki zrębowe wniesione zostały również na mapy gospodarczo-przeglądowe projektowanych cięć rębnych w skali 1 : 10 000 oraz w atlasach w skali 1 : 5 000 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.

Wykaz cięć użytków przedrębnych stanowią ustalone na gruncie wskazówki gospodarcze przeniesione do opisów taksacyjnych i zestawione w „Wykazie drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego”. Są one umieszczone w tomie – „Wykazy zagospodarowania lasu”.

Wykaz cięć użytków przedrębnych został sporządzony kategoriami cięć, wg oddziałów i pododdziałów dla obrębów. W skład tego wykazu wchodzi:

- trzebieże wczesne (TW),
- trzebieże późne (TP).

Wskazania gospodarcze dotyczące użytkowania przedrębego obejmują drzewostany, w których nie przewiduje się użytkowania rębego w 10-leciu. Indywidualnie dla każdego wydzielenia określony został rodzaj cięcia (TW, TP). Należy zaznaczyć, że miąższość przewidziana do pozyskania w użytkach przedrębnych została podana globalnie dla całego Nadleśnictwa. Wielkość użytkowania przedrębego w poszczególnych pododdziałach będzie uzależniona od aktualnych potrzeb hodowlanych drzewostanów. W trakcie realizacji użytkowania przedrębego, w miarę potrzeby TW i TP mogą przybierać charakter cięć, w ramach których prowadzona będzie przebudowa drzewostanów. Zasady wykonywania cięć pielęgnacyjnych są opisane w ZHL. W części tabelarycznej elaboratu przedstawiono zestawienia dotyczące danych wynikających z zaplanowanych zadań z zakresu użytkowania przedrębego, (Tabela nr XVI – Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku).

Poniżej przedstawia się syntetyczne dane wynikające z tej tabeli:

Tabela 67. Zestawienie zbiorcze drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego

Obręb, Nadleśnictwo	Rodzaj cięcia	Powierzchnia [ha] według klas wieku							
		I	II	III	IV	V	VI	VII	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Gierdawy	CP	-	-	-	-	-	-	-	-
	TW	230,07	1300,63	3,85	-	1,20	-	0,67	1536,42
	TP	0,89	262,91	1390,03	449,72	156,99	57,14	53,54	2371,22
	Razem	230,96	1563,54	1393,88	449,72	158,19	57,14	54,21	3907,64

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
Kętrzyn	CP	-	-	-	-	-	-	-	-
	TW	223,78	860,52	0,49	-	-	-	0,40	1085,19
	TP	0,39	299,14	1789,08	530,31	193,44	118,10	4,26	2934,72
	Razem	224,17	1159,66	1789,57	530,31	193,44	118,10	4,66	4019,91
Nadleśnictwo	CP	-	-	-	-	-	-	-	-
	TW	453,85	2161,15	4,34	-	1,20	-	1,07	2621,61
	TP	1,28	562,05	3179,11	980,03	350,43	175,24	57,80	5305,94
	Razem	455,13	2723,20	3183,45	980,03	351,63	175,24	58,87	7927,55

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 68. Zestawienie łączne miąższości planowanej do pozyskania według kategorii cięć

Kategoria użytkowania	Gierdawy		Kętrzyn		Nadleśnictwo	
	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto
	m ³					
1	2	3	4	5	6	7
Rębne zaliczone na etat	300320	248214	226652	188930	526972	437144
5% przyrostu miąższości	15016	12414	11333	9437	26349	21851
Rębne niezaliczone na etat	1494	1262	2068	1724	3562	2986
Razem użytki rębne	316830	261890	240053	200091	556883	461981
Przedrębne	201931	161545	213093	170474	415024	332019
Ogółem	518761	423435	453146	370565	971907	794000

3.2.1.4. Zestawienie zadań gospodarczych z zakresu użytkowania głównego dla leśnictw

Tabela 69. Zestawienie zadań z zakresu użytkowania lasu dla leśnictw

Lp.	Nazwa leśnictwa	Użytkowanie rębne						Użytkowanie przedrębne		Razem		Bez wskazań.
		Zaliczone na etat ¹⁾		Niezasiczone na etat		Razem		ha	m ³	ha	m ³	
		ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Jezioro	200,68	43574	0,65	141	201,33	43715	619,72	25619	821,05	69334	182,75
2	Wilcze	130,37	28098	1,07	306	131,44	28404	535,40	22133	666,84	50537	219,16
3	Łączki	216,19	34149	0,04	33	216,23	34182	471,97	19511	688,20	53693	209,19
4	Bobry	282,89	32190	1,89	205	284,78	32395	386,23	15967	671,01	48362	215,87
5	Zielone	203,40	33815	1,19	53	204,59	33868	569,21	23531	773,80	57399	263,07
6	Mały Kamień	328,50	41399	0,27	24	328,77	41423	628,73	25990	957,50	67413	110,36
7	Królikarnia	279,88	47396	1,73	500	281,61	47896	696,38	28787	977,99	76683	225,72
8	Dąbrowa	200,26	31665	0,52	204	200,78	31869	535,83	22725	736,61	54594	169,90
9	Tolkowiec	177,60	32153	0,79	44	178,39	32197	525,51	22287	703,90	54484	90,36
10	Suśnik	171,74	28241	1,19	283	172,93	28524	460,63	19535	633,56	48059	118,48
11	Kronowo	130,46	22038	2,42	176	132,88	22214	518,18	21975	651,06	44189	92,72
12	Gierłoż	181,10	31380	4,81	507	185,91	31887	559,92	23746	745,83	55633	45,30
13	Nakomiady	174,57	30095	0,75	152	175,32	30247	691,92	29343	867,24	59590	109,57
14	Poganowo	174,24	22802	6,96	358	181,20	23160	727,92	30870	909,12	54030	70,60
Nadleśnictwo		2851,88	458995	24,28	2986	2876,16	461981	7927,55	332019	10803,71	794000	2123,05

¹⁾Zaliczone na etat – netto z 5% przyrostu

3.2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu

Głównym celem hodowli lasu winno być zachowanie trwałości lasów i ich wzbogacanie poprzez dążenie do osiągnięcia zgodności biocenozy leśnej z warunkami siedliskowymi, zapewnienie produkcji drewna i innych użytków na zasadach reprodukcji rozszerzonej oraz kształtowanie pozaprodukcyjnych funkcji lasu. Mając to na względzie Komisja Założeń Planu i Narada Techniczno-Gospodarcza określiły dla bieżącego planu urządzenia lasu, perspektywiczne cele planowania hodowlanego w formie typów drzewostanów dla poszczególnych siedlisk oraz w formie wieków rębności dla poszczególnych gatunków panujących. Zagadnienia te były brane pod uwagę przy określaniu w trakcie taksacji wskaźników gospodarczych jako celów hodowlanych krótkookresowych, doraźnych. Końcowe podsumowanie hodowlanych wskaźników gospodarczych, w rozbiu na siedliskowe typy lasu, przedstawiono w tabeli XVIII, dołączonej do opisu ogólnego.

Tabela 70. Zestawienie planowanych prac z zakresu hodowli lasu

Lp.	Rodzaj czynności	Obręby		Nadleśnictwo
		Gierdawy	Kętrzyn	
		[ha]		
1	2	3	4	5
1.	Odnowienie halizn, płazowin, zrębów	57,38	18,57	75,95
2.	Zalesienia gruntów nieleśnych	-	-	-
3.	Odnowienia zrębów projektowanych	141,69	66,56	208,25
4.	Odnowienia przy rębniach złożonych	685,96	552,10	1238,06
5.	Podsadzenia produkcyjne	-	-	-
6.	Dolesienia luk i przerzedzeń	4,31	2,60	6,91
7.	Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach istniejących	2,14	4,72	6,86
8.	Poprawki i uzupełnienia na gruntach projektowanych do odnowienia w wys. 10% ich pow.	88,93	63,98	152,91
9.	Wprowadzenie podszytów	-	-	-
10.	Pielęgnowanie gleby w uprawach istniejących	347,04	303,78	650,82
11.	Pielęgnowanie gleby w uprawach proj.	782,42	584,34	1366,76
12.	Pielęgnowanie upraw istniejących (CW)	702,56	612,38	1314,94
13.	Pielęgnowanie upraw projektowanych (CW)	489,01	365,22	854,23
14.	Pielęgnowanie młodników (CP)	878,77	733,46	1612,23
15.	Pielęgnowanie młodników (CP-P)	-	-	-
16.	Nawożenie	-	-	-
17.	Regulacja stosunków wodnych	-	-	-
18.	Specjalne zabiegi agrotechniczne	896,86	655,23	1552,09

- odnowienia na powierzchniach otwartych

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

Do planu urządzenia lasu przyjęto powierzchnie odnowień zrębów projektowanych jako 85 % powierzchni wynikającej z sumy powierzchni wskazań gospodarczych wg Tabeli XVIII.

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

- odnowienia przy rębniach złożonych

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

Do planu urządzenia lasu przyjęto powierzchnie odnowień przy rębniach złożonych jako 85 % powierzchni wynikającej z sumy powierzchni wskazań gospodarczych wg Tabeli XVIII.

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

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

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

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

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

- podsadzenia produkcyjne

W planie urządzenia lasu na lata 2020 - 2029 nie projektowano wprowadzania podsadzeń.

- dolesienia luk i przerzedzeń

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

- poprawki i uzupełnienia

Poprawki i uzupełnienia należy wykonywać gatunkami docelowymi. Wielkość poprawek i uzupełnień w uprawach i młodnikach projektowanych, NTG określiła na 10% powierzchni projektowanych do odnowienia i zalesienia.

- wprowadzenie podszytów

W planie urządzenia lasu na lata 2020 - 2029 nie projektowano wprowadzania podszytów.

- pielęgnowanie lasu

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

Pielęgnowanie gleby zaprojektowano na powierzchni upraw istniejących, w zasadzie do 5 lat oraz na powierzchni odnowień i zalesień projektowanych do wykonania w obecnym 10 - leciu. Wielkość powierzchni pielęgnowania gleby w uprawach projektowanych NTG ustaliła na 80 % sumy powierzchni odnowień zrębów projektowanych, odnowień przy rębniach złożonych, dolesień i podsadzeń zaprojektowanych na bieżący okres gospodarczy.

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

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

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

- specjalne zabiegi agrotechniczne

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

3.2.2.1. Zestawienie zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu dla leśnictw

Tabela 71. Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu dla leśnictw

Lp.	Nazwa leśnictwa	Prace odnowieniowe						Zalesienia	Pielęgnowanie lasu				Melioracje agro-techniczne
		Na pow. otwartej		Pod osłoną			Poprawki i uzupełnienia w uprawach istniejących		PIEL	CW	CP	W tym: CPP	
		Halizny	Zręby	Rębnie złożone	Odnów. II p.	Odnów. luk							
		Powierzchnia [ha]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Jezioro	-	57,78	80,89	-	0,19	-	-	152,79	143,34	109,58	-	135,65
2	Wilcze	-	25,85	54,76	-	0,78	1,10	-	96,98	99,92	80,71	-	84,23
3	Łączki	-	15,25	98,92	-	0,52	-	-	155,90	169,24	145,63	-	119,27
4	Bobry	-	27,11	99,66	-	0,96	0,64	-	176,47	194,16	128,78	-	130,66
5	Zielone	0,81	10,10	90,50	-	-	-	-	101,78	123,74	106,03	-	119,16
6	Mały Kamień	-	18,76	139,97	-	0,23	-	-	245,33	225,29	165,24	-	162,39
7	Królikarnia	-	43,41	121,25	-	1,63	0,40	-	200,21	235,88	142,80	-	145,50
8	Dąbrowa	-	23,50	81,00	-	-	0,05	-	154,94	159,90	113,08	-	104,13
9	Tolkowiec	-	9,71	98,37	-	-	0,15	-	137,91	134,63	112,34	-	119,21
10	Suśnik	-	9,83	77,45	-	-	1,07	-	123,48	127,31	88,10	-	94,02
11	Kronowo	0,54	10,46	61,00	-	-	-	-	93,65	127,68	112,56	-	74,64
12	Gierłoż	-	2,60	84,05	-	-	-	-	112,77	132,44	98,63	-	81,28
13	Nakomiady	-	16,38	78,73	-	0,69	2,98	-	129,32	120,09	50,35	-	98,25
14	Poganowo	0,82	11,29	71,51	-	1,91	0,47	-	136,05	175,55	158,40	-	83,70
Nadleśnictwo		2,17	282,03	1238,06	-	6,91	6,86	-	2017,58	2169,17	1612,23	-	1552,09

3.2.3. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej

Kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu oparto na następujących podstawach:

- wytyczne „Instrukcji urządzania lasu” z roku 2011,
- wytyczne „Instrukcji ochrony lasu” z roku 2011,
- wytyczne „Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu” z roku 2020,
- ustalenia KZP i NTG dla Nadleśnictwa,
- wyniki prac Zespołu Ochrony Lasu, zebrane tam materiały i dane ujęte w formie Referatu Kierownika ZOL,
- dane Nadleśnictwa ujęte w Referacie nadleśniczego dotyczącego analizy gospodarki leśnej za poprzedni okres gospodarczy,
- wyniki urzędniowych prac terenowych – taksacyjnych w Nadleśnictwie,
- doświadczenia i obserwacje administracji Nadleśnictwa i Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych oraz Inspekcji Lasów Państwowych.

3.2.3.1. Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu

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

Uszkodzenia spowodowane przez szkodliwe owady zinwentaryzowano na powierzchni 417,93 ha. Są to głównie uszkodzenia nieistotne, nietrwale, uszkodzenia w stopniu 2 to 143,10 ha, a uszkodzenia w stopniu 3 to 0,62 ha. Wynika z tego, że szkodniki owadzie nie stanowią obecnie istotnego zagrożenia. Należy jednak w dalszym ciągu dbać o stan sanitarny lasu, śledzić rozwój liczebny szkodników, prowadzić ich poszukiwania, a w przypadkach koniecznych przystąpić do ich zwalczania. Szczególnie należy zwrócić uwagę na bezwzględnie czystą wyróbkę sortymentów i szybki wywóz surowca z lasu przed rójkami szkodliwych owadów. Przeciwdziałać rozmnoży szkodliwych owadów można wieloma sposobami, skuteczną metodą jest terminowe wykładanie różnego rodzaju pułapek. Ilość drzew pułapkowych oraz liczbę pułapek trzeba dostosować do aktualnych potrzeb drzewostanów. Jako drzewa pułapkowe należy wykorzystywać również wywroty i wiatrołomy.

W ramach walki biologicznej ze szkodnikami owadzimi niezwykle skuteczną metodą jest ochrona pożytecznych ssaków owadożernych (ryjówki, jeże, nietoperze), płazów, gadów, ptaków i pożytecznych owadów. W lasach Nadleśnictwa Srokowo wywieszono 280 budek lęgowych dla ptaków

i 20 schronów dla nietoperzy. Należy utrzymywać je w dobrym stanie, uzupełniać braki oraz wieszać nowe. Skuteczne, zwłaszcza w drzewostanach sosnowych jest przeciwdziałanie nadmiernemu rozwojowi owadów poprzez zasiedlenia i ochronę mrowisk mrówki śmawej.

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

Podczas bieżących prac terenowych zinwentaryzowano 2083,70 ha drzewostanów porolnych. Drzewostany uszkodzone przez grzyby patogeniczne zinwentaryzowano na powierzchni 289,03 ha, w tym 208,55 ha w pierwszym stopniu uszkodzenia, 77,96 ha w drugim stopniu, drugim i 2,52 ha w trzecim stopniu uszkodzenia. W drzewostanach porolnych, które stanowią 13,7 % powierzchni leśnej Nadleśnictwa duże zagrożenie stwarza korzeniowiec wieloletni oraz opieńka miodowa. Do metod zapobiegawczych przeciwko chorobom grzybowym (hubie korzeniowej i opieńce miodowej), zagrażającym starszym drzewostanom (szczególnie na gruntach porolnych), należą: zachowanie odpowiedniego terminu wykonania cięć pielęgnacyjnych, tak aby nie dopuścić do rozsiewu zarodników grzybów, ograniczenie mechanicznego przygotowania gleby na powierzchniach zagrożonych przez opieńkę, odpowiedni dobór składu gatunkowego upraw na gruntach porolnych, zabezpieczanie pniaków preparatami biologicznymi.

Czynniki klimatyczne były przyczyną uszkodzeń opisanych w drzewostanach na powierzchni 55,08 ha. Pierwszy stopień uszkodzenia obejmuje powierzchnię 53,78 ha; 1,30 ha zaliczono do trzeciego stopnia, drugiego stopnia uszkodzenia nie stwierdzono. Na warunki klimatyczne, jako takie nie mamy wpływu, należy podnosić odporność drzewostanów na ich negatywne oddziaływanie poprzez odpowiednio prowadzone zabiegi hodowlane.

Szkody od zwierzyny w uprawach i młodnikach wystąpiły na ogólnej powierzchni 2475,10 ha. Na powierzchni 1483,12 ha wystąpiły uszkodzenia nieistotne, uszkodzenia w 2 stopniu obejmują 982,62 ha, uszkodzenia w 3 stopniu 9,36 ha. Znaczna powierzchnia drzewostanów uszkodzonych przez zwierzynę jest wynikiem przekroczenia stanu docelowego jeleni, danieli i łosi założonego w WŁPH. Działaniami w zakresie ochrony upraw w ostatnim dziesięcioleciu objęto powierzchnię 1492,02 ha. Biorąc pod uwagę podwyższone stany zwierzyny płowej, należy kontynuować działania ograniczające szkody przez nią powodowane, szczególnie grodzenie upraw i gniazd, które jest najskuteczniejszą formą ich ochrony oraz dążyć do uzyskania docelowego stanu zwierzyny według WPŁH. Z długoletniej obserwacji wynika, że na zmniejszenie rozmiaru szkód można zdecydowanie wpłynąć przez intensyfikację pozyskania drewna z czyszczeń i trzebieży w okresie od grudnia do marca. Z analizy zimowego spałowania wynika, że jest ono wyraźnie mniejsze o ile jelenie mają dostęp do świeżo powalonych drzew, które korują przez spałowanie, często do połowy długości strzały, wliczając w to

obcięte gałęzie i korony. Trzeba również egzekwować od kół łowieckich, dzierżawiących tereny leśne, prowadzenie właściwej gospodarki łowieckiej (dokarmianie, poletka łowieckie zgryzowe i zaporowe).

Zakłócenia stosunków wodnych zaobserwowano na powierzchni 865,21 ha. Drzewostany wykazywały oznaki uszkodzenia i osłabienia na skutek podtapiania. Podtopienia występują najczęściej w sąsiedztwie cieków wodnych w których występują bobry.

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

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

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

Częścią planu ochrony lasu są mapy przeglądowe ochrony lasu w skali 1:25 000, sporządzone dla poszczególnych obrębów. Na mapach tych zaznaczono:

- stałe partie kontrolne do jesiennych poszukiwań szkodników sosny,
- obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód powodowanych przez szkodniki pierwotne, szkodniki wtórne, choroby grzybowe, zwierzynę, czynniki klimatyczne oraz zakłócenie stosunków wodnych,
- drzewostany na gruntach porolnych (wg opracowań glebowo-siedliskowych),
- remizy ogniskowo-kompleksowej metody ochrony lasu,
- powierzchnie monitoringu biologicznego

3.2.3.2. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Olsztynie

**Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Srokowo
na lata 2020-2029
Ocena zagrożenia pożarowego
Stan ochrony przeciwpożarowej w Nadleśnictwie
Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej**

A. PODSTAWA PRAWNA I UREGULOWANIA WEWNĘTRZNE PGL LP W ZAKRESIE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ MAJĄCE ZASTOSOWANIE DO OPRACOWANIA „KIERUNKOWYCH WYTYCZNYCH Z ZAKRESU OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ”.

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

- a) ustawa „o ochronie przeciwpożarowej” z dnia 24 sierpnia 1991 roku (tekst jednolity z dnia 21 marca 2017 r., Dz. U. 2017 poz. 736, z późn. zm.),
- b) ustawa z dnia 28 września 1991 roku „o lasach” (tekst jednolity z dnia 5 kwietnia 2017 r., Dz. U. 2017 poz. 788),
- c) ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku „o ochronie przyrody” (tekst jednolity z dnia 8 grudnia 2017 r., Dz. U. 2018 poz. 142),
- d) rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 18 lutego 2011 r. „w sprawie szczegółowych zasad organizacji krajowego systemu ratowniczo-gaśniczego” (Dz. U. 2011 nr 46, poz. 239),
- f) 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),
- g) rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. „w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów” (Dz. U. Nr 58, poz. 405 z późn. zm.),
- h) rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008 roku „w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych (Dz. U. 2014 poz. 1227, z późn. zm.),
- i) 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),
- j) Instrukcja ochrony przeciwpożarowej lasu (stanowiąca załącznik do Zarządzenia nr 81 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 23 grudnia 2019 r., obowiązująca w jednostkach organizacyjnych Lasów Państwowych od dnia 1 stycznia 2020 r. – wydana na zlecenie Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych, Warszawa 2020.)

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

B. ANALIZA STANU ZAGROŻENIA POŻAROWEGO W UBIEGLYM OKRESIE

1. Pożary w ubiegłym okresie gospodarczym

W okresie ostatnich 10 lat zarejestrowano 3 pożary lasu na łącznej powierzchni 0,04 ha. W roku 2013 spłonął także budynek gospodarczy w osadzie leśnej.

Rodzaje pożarów:

- pożar pokrywy gleby – 2 pożary o łącznej powierzchni 0,04 ha
- pożar pojedynczego drzewa

Pod względem wielkości wystąpiły pożary:

- ugaszone w zarodku – 3 pożary o łącznej powierzchni 0,04 ha.

Przyczyny powstania pożarów:

- podpalenia – 2 pożary,
- przyczyny nieustalone – 1 pożar.

Nadleśnictwo w swoich granicach administracyjnych sprawuje nadzór nad lasami niepaństwowymi o powierzchni 21,38 ha w bartoszyckim. Powierzchnia lasów w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa wynosi 18399 ha.

Lasy innych własności graniczące z lasami Nadleśnictwa objęte są monitoringiem i ochroną przeciwpożarową.

Tabela 72. Wykaz pożarów w Nadleśnictwie Srokowo w latach 2010 - 2019

Rok	Leśnictwo	Adres leśny	Powierzchnia pożaru	Rodzaj pożaru	Przyczyny pożaru
1	2	3	4	5	6
2011	Nakomiady	169 g	0,03	pożar pokrywy gleby	podpalenie
2015	Królikarnia	313 c	0,01	pożar pokrywy gleby	podpalenie
2016	Królikarnia	322 m	0,00	pożar pojedynczego drzewa	nieustalona

2. Ocena uszkodzeń spowodowanych przez pożary w ubiegłym okresie gospodarczym

W czasie prac taksacyjnych w drzewostanach Nadleśnictwa Srokowo nie zinwentaryzowano uszkodzeń spowodowanych przez pożar.

Pożary które wystąpiły w ubiegłym dziesięcioleciu, nie spowodowały poważnych uszkodzeń drzewostanów ani strat finansowych.

C. ANALIZA I OCENA AKTUALNEGO STANU OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

1. Czynniki kształtujące obecne i potencjalne zagrożenie pożarowe lasów

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

Poddane analizie czynniki to:

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

a) linie energetyczne, rurociągi i gazociągi,

Przez teren Nadleśnictwa Srokowo przebiegają napowietrzne i kablowe linie energetyczne niskiego, średniego i wysokiego napięcia. Łączna długość gazociągów przebiegających przez teren Nadleśnictwa - 307 m.

Przez teren Nadleśnictwa nie przebiegają rurociągi transportujące materiały palne.

Szczegółowy wykaz obiektów infrastruktury przesyłowej znajduje się w Nadleśnictwie Srokowo.

b) turystyka i rekreacja w lasach

W zasobach Nadleśnictwa Srokowo znajduje się Ośrodek Edukacji Historyczno-Przyrodniczej „Wilczy Szaniec”. W Ośrodku, oraz w jego okolicy skupia się główny ruch turystyczny na obszarze Nadleśnictwa. Silnej presji turystyki poddane są także kompleksy leśne położone w pobliżu miast. Ruch

turystyczny w pozostałej części lasów Nadleśnictwa jest mniejszy, ze względu na ich ograniczoną dostępność.

Od kilkunastu lat obserwowane jest nasilenie zabudowy letniskowej, domków usytuowanych w bezpośrednim sąsiedztwie kompleksów leśnych. Pobyt mieszkańców w tych miejscowościach ma charakter sezonowy, aczkolwiek coraz więcej osób korzysta ze swoich posiadłości przez cały rok. Większa liczba wypoczywających, wiąże się z rosnącą presją na las. Omawiając temat turystyki należy poruszyć problem okresowej penetracji lasu w czasie zbioru owoców runa leśnego. Nasilenie pobytu ludzi w lesie kształtowane jest przez czynniki przyrodnicze. Faktem pozostaje jednak to, że w okresie zbioru grzybów i jagód penetracja ostępów leśnych jest duża, a co za tym idzie możliwość zaistnienia pożaru wzrasta.

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 owoców runa leśnego. Nadleśnictwo współpracuje z organami samorządowymi by ukierunkować ruch turystyczny na wyznaczone szlaki piesze i rowerowe. Nadleśnictwo urządziło i udostępniło również ścieżkę dydaktyczną oraz pięć miejsc postoju pojazdów. Na obszarze zarządzanym przez Nadleśnictwo znajduje się jedno miejsce biwakowe i sześć miejsc wypoczynku. Rozbudowane zaplecze turystyczne istnieje także poza obszarem administrowanym przez LP.

Szczególnym problemem jest niekontrolowany wjazd do lasu i związane z tym zagrożenia. W celu minimalizacji skali problemu Nadleśnictwo urządziło i utrzymuje miejsca postoju. Samo istnienie takiego miejsca stwarza ryzyko wystąpienia pożaru, jednakże ograniczony został obszar zagrożenia, a dogodna lokalizacja umożliwia ewentualne szybkie przeprowadzenie akcji ratowniczej.

Z drugiej strony, biorąc pod uwagę fakt, że prawie wszyscy poruszający się po lesie turyści, wyposażeni są w telefony komórkowe, to ruch turystyczny może przyczynić się do wczesnego wykrycia pożaru i zaalarmowania służb ratowniczych.

Tabela 73. Lokalizacja miejsc wypoczynku ludności.

Rodzaj obiektu	Leśnictwo	Oddz., pododdział	Gmina	Blizsza lokalizacja.
1	2	3	4	5
Miejsce biwakowania	Dąbrowa	42r, 46 h	Kętrzyn	Wschodni brzeg jeziora Mój
Miejsca wypoczynku	Jezioro	96 d	Srokowo	Przy drodze Srokowo - Bajory
		137 gx	Srokowo	Przy siedzibie Nadleśnictwa
	Dąbrowa	52 k	Kętrzyn	Ośrodek Edukacji Historyczno-Przyrodniczej „Wilczy Szaniec”
	Gierłoż	60 o	Kętrzyn	Wschodni brzeg jeziora Siercz
	Gierłoż	65 c	Kętrzyn	Wschodni brzeg jeziora Siercz
	Poganowo	314 j	Kętrzyn	W miejscowości Biedaszki

Tabela 74. Lokalizacja miejsc postoju pojazdów.

Leśnictwo	Oddz., pododdział	Gmina	Blizsza lokalizacja,
1	2	3	4
Jezioro	96 d	Srokowo	Przy drodze Srokowo - Bajory
	137 ix	Srokowo	Przy siedzibie Nadleśnictwa
Dąbrowa	46 h	Kętrzyn	Wschodni brzeg jeziora Mój
	52 k	Kętrzyn	Ośrodek Edukacji Historyczno-Przyrodniczej „Wilczy Szaniec”
Gierłoż	120 i	Kętrzyn	Przy drodze Kętrzyn - Giżycko

c) miejsca szczególnie palne graniczące z gruntami nadleśnictwa,

W zasięgu Nadleśnictwa Srokowo nie zinwentaryzowano miejsc szczególnie palnych graniczących z gruntami Nadleśnictwa. Jednak w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa znajduje się 1273 ha lasów nie zarządzanych przez LP, wśród których mogą znajdować się powierzchnie szczególnie palne. Wszystkie lasy w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa objęte są monitoringiem przeciwpożarowym. Ponadto lasy Nadleśnictwa graniczą z wsiami, rozrzuconymi przysiółkami lub pojedynczymi gospodarstwami. W większości tereny przyległe do lasu są zagospodarowane rolniczo, co w przypadku powstania pożaru podczas prowadzenia prac polowych stwarza możliwość niekontrolowanego przedostania się ognia na sąsiadujące drzewostany.

d) linie kolejowe szlaki komunikacyjne przebiegające przez tereny leśne

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

Tabela 75. Wykaz ważniejszych szlaków komunikacyjnych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa

L.p.	Rodzaj szlaku komunikacyjnego	Numer, nazwa, przebieg	Długość przebiegu w obszarze zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa [km]	Długość przebiegu w lasach Nadleśnictwa [km]
1	2	3	4	5
1	Linia kolejowa	Olsztyn - Giżycko	43	6
2	Linia kolejowa	Bartoszyce-Korsze	7	1,5
3	Linia kolejowa	Korsze-Żeleznodorożnyj	21	1
4	Linia kolejowa	Kętrzyn-Węgorzewo	13	4
5	Droga wojewódzka	590	31	2,6
6	Droga wojewódzka	591	44	0,5
7	Droga wojewódzka	592	38	3,7
8	Droga wojewódzka	594	11	0,1
9	Droga wojewódzka	650	20	2,1

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

f) zakłady przemysłowe i magazyny w bezpośrednim sąsiedztwie lasu,

Lasy Nadleśnictwa Srokowo położone są na obszarze rolniczym. Tereny bezpośrednio sąsiadujące z gruntami Nadleśnictwa, to obszary wiejskie, rolne lub leśne, o słabym uprzemysłowieniu.

Na obszarze Nadleśnictwa nie zinwentaryzowano zakładów przemysłowych, ani magazynów, które graniczą bezpośrednio z lasami Nadleśnictwa i powodują wzrost zagrożenia pożarowego.

g) obszary leśne szczególnie podatne na rozprzestrzenianie się pożaru,

Obszary leśne szczególnie podatne na rozprzestrzenianie się pożaru to:

- drzewostany w klasie palności A, wg Załącznika 1 do instrukcji ochrony przeciwpożarowej,
- zwarte obszary torfowo-murszowe
- powierzchnie pokłeskowe
- zdegradowane tereny leśne

Tabela 76. Wykaz obszarów szczególnie podatnych na rozprzestrzenianie się pożaru

Leśnictwo	Drzewostany w klasie palności A	Zwarte obszary torfowo-murszowe	Powierzchnie pokłękowe	Zdegradowane tereny leśne
Oddział, wydzielenie				
1	2	3	4	5
Jezioro	96 i, 96 j, 97 b, 97 f, 97 l, 98 c, 102 h, 114 f, 116 b, 116 i, 116 l, 117 f, 119 j, 121 s, 126 b, 127 d, 127 h, 128 i, 131 b, 131 g	Nie występują	Nie występują	Nie występują
Wilcze	60 g, 60 h, 60 l, 64 b, 64 h, 66 b, 66 c, 70 j, 70 l, 71 g, 71 h, 71 i, 72 f, 73 g, 77 b, 77 d, 78 a, 78 b, 78 c, 79 a, 79 b, 79 f, 79 g, 79 h, 79 m, 79 r, 80 j, 80 k, 80 l, 87 a, 87 b, 87 g, 87 h, 88 b, 90 k, 92 f, 92 i			
Łączki	33 f, 34 c, 37 n, 38 a, 39 m, 40 a, 40 b, 40 c, 40 d, 40 g, 40 i, 40 m, 47 d, 47 i, 47 l, 47 m, 47 n, 48 h,			
Królikarnia	313 a, 313 b, 313 g, 313 h, 313 i, 313 j, 313 l, 314 a, 314 b, 314 g, 314 h, 314 i, 314 k, 314 l, 316 i, 317 a, 317 b, 317 d, 317 g, 317 k, 318 d, 318 g, 319 d, 321 d, 321 i, 321 m, 321 n, 321 r, 321 s, 321 w, 322 a, 322 d, 322 k, 322 l, 322 o, 324 i, 326 k, 327 a, 327 f, 327 i, 327 j, 328 b, 328 f, 329 a, 329 b, 329 f, 336 d, 336 f, 337 i, 337 m, 337 o, 337 p			
Kronowo	116 d			
Nakomiady	130f, 130g			

h) wskazane przez nadleśnictwo utrudnienia ograniczające prowadzenie akcji ratowniczo-gaśniczej

Na terenie lasów Nadleśnictwa Srokowo występują obszary, na których mogą znajdować się miny z okresu II Wojny Światowej.

Tabela 77. Wykaz obszarów z utrudnieniami w prowadzeniu akcji gaśniczej

Leśnictwo	Oddział	Utrudnienia
1	2	3
Bobry	265	Możliwość występowania min z okresu II Wojny Światowej.
Dąbrowa	47, 50, 52, 53, 54	

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

Tabela 78. Wykaz obiektów o szczególnym znaczeniu przyrodniczo-kulturowym, które mogą ulec zniszczeniu na skutek pożaru

Lp.	Leśnictwo	Oddział, wydzielenie	Rodzaj obiektu
1	2	3	4
1	Zielone	282 a ,c, d, f, g, h	Zabytkowy park dworski
2	Królikarnia	355, 356, 357	Zabytkowy park dworski
3	Kronowo	106d	Pomnik przyrody
4	Kronowo	106Ab	Pomnik przyrody

Wymienione obiekty nie posiadają szczególnych zabezpieczeń przeciwpożarowych.

j) warunki meteorologiczne

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

Charakterystyka czynników meteorologicznych w okresie największej palności dla lasów

Nadleśnictwa Srokowo:

Tabela 79. Średnie wartości w okresie 2016 - 2019- dane ze stacji meteorologicznej Grądówka w Nadleśnictwie Drygały

Czynnik meteorologiczny	Miesiące							Średnio IV-X
	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
średnie opady-(mm)	58,71	79,64	37,38	108,20	86,05	85,64	125,44	581,06
średnie temp. pow.-(°C)	8,28	14,09	18,02	18,15	17,78	13,33	7,86	13,93
Średnia siła panujących wiatrów -(m/sek.)	1,77	1,80	1,73	1,60	1,10	1,25	1,55	1,54
Kierunek pan. wiatrów	SW	SW	SW	SW	SW	SW	S	SW
Częstotliwość występowania dni upalnych z temp. 30°C i >	0	0	3	2	4	0	0	9

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

k) udział siedlisk borowych i łęgowych w ogólnej powierzchni leśnej

Tabela 80. Powierzchniowy udział siedlisk Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw, Ł

TSL	Nadl. Srokowo	
	ha	%
1	2	3
Bs	0,00	0,00
Bśw	0,00	0,00
Bw	0,00	0,00
BMśw	684,97	4,11
BMw	214,32	1,29
Ł	26,75	0,16
Razem	926,06	5,56

Z powyższego zestawienia wynika, że 5,56 % powierzchni leśnej to siedliska Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw, Ł.

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

Tabela 81. Powierzchniowy udział siedlisk wg uwilgotnienia

Uwilgotnienie siedlisk	Nadl. Srokowo	
	ha	%
1	2	3
suche	0,00	0,00
świeże	10197,2	61,22
wilgotne	2655,31	15,94
bagienne i zalewowe	3803,84	22,84
Razem	16656,35	100,00

Analizując strukturę wiekową; 9,34 % (1555,62 ha) powierzchni Nadleśnictwa stanowią drzewostany sosnowe, świerkowe i modrzewiowe I i II klasy wieku. Są to drzewostany najbardziej podatne na wystąpienie pożaru ze względu na:

- duże zwarcie,
- nagromadzenie obumarłych gałęzi, opadłe igły oraz wzmożony proces wydzielania się posuszu,
- zawartość żywicy i olejków eterycznych,
- zaniechanie wyrabiania drobnicy po zabiegach czyszczeń i pozostawianie jej na pielęgnowanej powierzchni.

l) skład gatunkowy drzewostanów

Dominującym gatunkiem w drzewostanach Nadleśnictwa Srokowo jest dąb, który jako gatunek panujący występuje na 28 % powierzchni leśnej, następnie olsza 22 %, brzoza 19 % i sosna 17 %. Razem drzewostany liściaste zajmują 73 %, a iglaste 27 % powierzchni leśnej.

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

W protokołach KZP i NTG nie zawarto elementów istotnych dla ochrony przeciwpożarowej.

2. Opis i ocena organizacyjno–technicznego zabezpieczenia przeciwpożarowego w nadleśnictwie.

a) system obserwacji przeciwpożarowej

- sieć stałej obserwacji naziemnej

Nadleśnictwo Srokowo nie posiada w swoim zasięgu stałych punkty obserwacji naziemnej. Do systemu obserwacji naziemnej lasów Nadleśnictwa włączona została dostrzegalnia telewizyjna znajdująca się na terenie Nadleśnictwa Mrągowo. Meldunki z wieży przekazywane są drogą radiową, bądź telefonicznie.

Tabela 82. Wieże obserwacyjne

Nazwa obiektu	Nadleśnictwo	współrzędne ukł.1992	
		x	y
1	2	3	4
Dostrzegalnia Borowo	Mrągowo	659894,69	644767,26

- naziemne patrole przeciwpożarowe

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

- patrole lotnicze

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

- lądowisko we Wlewsku na terenie Nadleśnictwa Lidzbark – RDLP Olsztyn,

- lotnisko w Karwaczu na terenie Nadleśnictwa Przasnysz – RDLP Olsztyn,

- łądowisko w Rostkach na terenie Nadleśnictwa Drygały – RDLP Białystok,

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

b) punkty alarmowo dyspozycyjne

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

Alarmowanie KP PSP o powstaniu pożaru może odbywać się drogą telefoniczną, bądź radiową – KANAŁ 11. Radiostacja zainstalowana w Nadleśnictwie Srokowo posiada przemiennik rtf, umożliwiający bezpośrednie łączenie drogą radiową w paśmie PSP.

Tabela 83. Wykaz ważniejszych telefonów i radiotelefonów własnych w Nadleśnictwie

Funkcja	Nr telefonu	Kryptonim radiostacji
1	2	3
PAD	89 753 40 43	Olsztyn 1-07
nadleśniczy	603 604 122	
zastępca nadleśniczego	603 604 133	
zastępca nadleśniczego	694 437 290	
inżynier nadzoru pełnomocnik do spraw ochrony ppoż.	603 930 758	
pełnomocnik do spraw ochrony ppoż.	603 601 334	
straż leśna, samochód patrolowy	603 930 746	Olsztyn 1-07-04

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

Tabela 84. Wykaz telefonów leśnictw:

Nr	Leśnictwo	Adres leśny	Nr telefonu
1	2	3	4
Obręb Gierdawy			
1	Jezioro	123 r	603604119
2	Wilcze	91 z	603604115
3	Łączki	91 z	664755282
4	Bobry	260 i	600824122
5	Zielone	Lwowiec 33/3	603604136
6	Mały Kamień	178 k	603604137
7	Królikarnia	349 k	606273802
Obręb Kętrzyn			
8	Dąbrowa	55 h	606329423
9	Tolkowiec	311 b	696013044
10	Suśnik	255 h	603604113
11	Kronowo	126A d	728338836
12	Gierłoż	60 f	604147908
13	Nakomiady	153 c	603604117
14	Poganowo	314 d	604156448

Tabela 85. Inne ważne telefony i radiotelefony

Nazwa instytucji		Nr telefonu	Kryptonim radiostacji
1		2	3
Komenda Powiatowa PSP w Bartoszykach		89 764 98 00	Bartoszyce -998
Komenda Powiatowa PSP w Giżycku		87 429 91 00	Giżycko -998
Komenda Powiatowa PSP w Kętrzynie		89 751 71 38	Kętrzyn -998
Komenda Powiatowa PSP w Mrągowie		89 741 05 00	Mrągowo -998
Komenda Powiatowa PSP w Węgorzewie		87 427 75 15	Węgorzewo -998
Leśna Baza Lotnicza	Szymany	607-661-548	Olsztyn 1-55
	samoloty		Olsztyn 1-104 Olsztyn 1-105 Olsztyn 1-106
Lądowisko operacyjne	Karwacz	607 661 548	Kanał 9 Olsztyn 1-56
	Wlewsk	600 854 872	
RDLP w Olsztynie	PAD	600 244 707 89 527 22 72	Olsztyn 1-01
	Z-ca Dyrektora	89 527 21 70	
	Nacz. Wydz. Ochrony Ekosystemów	89 521 01 94	

Nadleśnictwo Bartoszyce	PAD	89 762 13 11 89 762 37 83 795 541 784	
Nadleśnictwo Borki	PAD	87 421 70 45	
Nadleśnictwo Giżycko	PAD	87 429 98 69	
Nadleśnictwo Mrągowo	PAD	89 742 22 14 89 742 21 10 797 751 150	

Do obowiązków PAD Nadleśnictwa należy:

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

Organizacja Punktu alarmowo – dyspozycyjnego w Nadleśnictwie Srokowo spełnia wymagania Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu (rozdział 4. 4).

c) drogi dojazdowe i dojazdy pożarowe

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

Sieć dróg dojazdowych w Nadleśnictwie Srokowo tworzą lokalne drogi publiczne, o nawierzchni ulepszonej (głównie asfaltowe) przebiegające przez poszczególne kompleksy leśne lub w bezpośrednim ich sąsiedztwie oraz dojazdy pożarowe wyznaczone na drogach leśnych Nadleśnictwa Srokowo.

Wymogi pod względem gęstości sieci dróg dojazdowych określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. §8. W przypadku Nadleśnictwa Srokowo (III kategoria zagrożenia)

przepis ten stanowi, że odległość dowolnego punktu w lesie do najbliższego dojazdu pożarowego nie powinna przekraczać 1500 m.

Nadleśnictwo posiada 9 dróg leśnych o łącznej długości ok. 31,5 km, pełniących funkcje dojazdów pożarowych, co w połączeniu z siecią dojazdowych dróg publicznych zapewnia spełnienie w/w wymogu.

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

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

Sieć dróg publicznych oraz przebiegi dróg leśnych spełniających funkcję dojazdów pożarowych wraz z ich numeracją zawiera mapa ochrony przeciwpożarowej Nadleśnictwa. Leśne dojazdy pożarowe oznaczone zostały w terenie tablicami kierunkowymi z numerem dojazdu pożarowego.

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

d) zabezpieczenie w wodę do celów gaśniczych

Obowiązek zapewnienia wody do celów gaśniczych nakłada na Nadleśnictwa Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji 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 m³ wody, hydrantów zewnętrznych lub ciekę wodnego o stałym przepływie wody nie mniejszym niż 10 dm³/s przy najniższym stanie wód, z zapewnieniem najbliższego stanowiska czerpania wody w terenie o promieniu (...) uzgodnionym z właściwym miejscowo komendantem powiatowym (miejskim) Państwowej Straży Pożarnej w lasach III kategorii zagrożenia pożarowego.

Tabela 86. Wykaz punktów czerpania wody do celów gaśniczych:

Lp.	Leśnictwo	Opis punktu czerpania wody	Adres leśny
1	2	3	4
Obręb Gierdawy			
1	Wilcze	Staw koło miejscowości Bajory Wielkie	
2		Staw koło szkółki leśnej	80 b
3	Łączki	Zbiornik ppoż. w miejscowości Kosakowo	
4	Bobry	Most na ciekę wodnym	247 f
5	Zielone	Zbiornik ppoż. w miejscowości Skandawa	
6	Mały Kamień	Wschodni brzeg jeziora Okrągłe	178 i
7	Królikarnia	Zbiornik ppoż. w miejscowości Winda	
8		Naturalny zbiornik przy drodze Parys - Wiklewo	
Obręb Kętrzyn			
9	Dabrowa	Zbiornik ppoż. na terenie OEH-P Wilczy Szaniec	
10	Tolkowiec	Staw przy rozwidleniu dróg Klewno- Babieniec	
11	Suśnik	Staw przy siedzibie leśnictwa Suśnik	255 g
12	Nakomiady	Południowy brzeg jeziora Warsminek	155 a
13	Poganowo	Most na ciekę wodnym	194 a

Istniejąca w Nadleśnictwie sieć punktów czerpania wody do celów przeciwpożarowych spełnia wymagania rozporządzenia w zakresie dotyczącym ich ilości i rozmieszczenia.

Nadleśnictwo zobowiązane jest dostosować w najbliższym czasie dojazd i stanowiska czerpania wody ze zbiorników naturalnych do wymagań określonych w rozporządzeniu.

g) bazy sprzętu przeciwpożarowego

Obowiązek posiadania i wyposażenia baz sprzętu przeciwpożarowego reguluje Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22.03.2006 r. § 11.

Baza sprzętu p-poż. znajdują się przy siedzibie Nadleśnictwa oraz przy siedzibie leśnictwa Kronowo.

Tabela 87. Wyposażenie baz sprzętu p-poż

Sprzęt p-poż	Baza Nadleśnictwo	Baza Kronowo
	Ilość sprzętu szt.	
1	2	3
hydronetka	10	10
tłumica	10	10
łopata	10	10
plug	1	1
środek pianotwórczy	50	50

Ilość baz i sprzętu przeciwpożarowego spełnia wymogi wymienionego wyżej rozporządzenia.

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

Nadleśnictwo położone jest w zasięgu działania Komend Powiatowych Państwowej Straży Pożarnej w Bartoszycach, Giżycku, Kętrzynie, Mrągowie oraz Węgorzewie.

Tabela 88. Wykaz sił interwencyjnych, przewidzianych do gaszenia pożarów lasu na terenie Nadleśnictwa

Lp.	Jednostka Straży Pożarnej	Sposób powiadamiania jednostki
1	2	3
1	Komenda Powiatowa PSP w Bartoszycach	998 112 89 764 98 00
2	Komenda Powiatowa PSP w Giżycku	998 112 87 429 91 00
3	Komenda Powiatowa PSP w Kętrzynie	998 112 89 751 71 38
4	Komenda Powiatowa PSP w Mrągowie	998 112 89 741 05 00
5	Komenda Powiatowa PSP w Węgorzewie	998 112 87 427 75 15
6	OSP Barciany	998 112
7	OSP Drogosze	
8	OSP Jegławki	
9	OSP Karolewo	
10	OSP Korsze	
11	OSP Lipica	
12	OSP Mołtajny	
13	OSP Reszel	

14	OSP Skandawa	
15	OSP Srokowo	
16	OSP Wilkowo	

4. Sposób postępowania na wypadek pożaru

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

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

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

„Sposób postępowania na wypadek powstania pożaru lasu”

1. Po otrzymaniu informacji o pożarze należy:

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

2. Dyżurny Punktu Alarmowo-Dyspozycyjnego:

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

3. Pełnomocnik nadleśniczego:

- a) udaje się na miejsce pożaru
- b) po ugaszeniu przy współudziale Policji i PSP ustala:
 - godzinę zakończenia akcji
 - przyczynę powstania pożaru
 - powierzchnię objętą pożarem
 - współrzędne geograficzne za pomocą odbiornika GPS
 - szacuje straty
- c) organizuje dogaszanie i zabezpieczenie pożarzyska

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

- nazwa nadleśnictwa
- leśnictwo, oddział, wydzielenie, województwo
- data i godzina powstania pożaru lub przyjęcia zgłoszenia
- powierzchnia pożarzyska
- rodzaj pożaru
- wiek drzewostanu
- orientacyjne straty
- kto wykrył pożar
- w przypadku konieczności wprowadzenia korekt w meldunku można dokonać tego w dniu następnym w godz. 7.00 – 15.00.

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

5. Ustalenie czasu swobodnego rozwoju pożaru lasu

W punktach prognostycznych Regionalnego Punktu Alarmowo – Dyspozycyjnego RDLP Olsztyn, w okresie wzmożonego zagrożenia pożarowego lasu, tj. przeciętnie od miesiąca marca do października, wykonywane są dwa razy dziennie (godz. 9.00 i 13.00) pomiary, określające temperaturę, wilgotność powietrza, wilgotność ściółki, ciśnienie atmosferyczne, wielkość opadów oraz siłę i kierunek wiatru. Na tej podstawie określany jest stopień zagrożenia pożarowego w lasach.

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

Tabela 89. Przykład swobodnego rozwoju pożaru – modelowy rozwój pożaru

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

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

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

D. OKREŚLENIE KATEGORII ZAGROŻENIA POŻAROWEGO LASU

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. „w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów” (Dz. U. Nr 58, poz. 405 z późn. zm.) dokonano wyliczenia sumy punktów w celu zaliczenia lasów do kategorii zagrożenia pożarowego lasów.

Tabela 90. Określenie kategorii zagrożenia pożarowego lasu

Lp	Wskaźnik	Dane		Wzór	Liczba punktów	
					wyliczona	przyjęta
1	2	3		4	5	6
1	Średnia roczna liczba pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat przypadających na 10 km ² (Pp) Pp = 12,5 x log(11,2 x Gp + 0,725) + 1,5 gdzie: Gp = Lp / PI x 10	Średnia roczna liczba pożarów w okresie 10 lat (Lp)	0,3	Pp = 12,5 x log(11,2 x 0,3178 + 0,725) + 1,5 gdzie: Gp = 6,8 / 213,99 x 10 = 0,3178	1,1	1
		Powierzchnia leśna w km ² (PI) ¹	166,56			
2	Udział procentowy powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Lł (Pd) Pd = 0,1 x Us	Udz. %: Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Lł (Us)	5,56	Pd = 0,1 x 25,30	0,6	1
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)	71,30	Pk = 0,221 x 16,20 - 0,59 x 72,30 + 45,1	8,1	8
		Udział procentowy dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9 ⁰⁰ (Uds)	23,10			
4	Średnia liczba mieszkańców przypadających na 0,01 km ² (Pa) Pa = 2,4 x log(0,0461 x Gz) + 5,16 gdzie: Gz = Lm / PI / 100	Liczba mieszkańców (Lm) ³	61 369	Pa = 2,46 x log(0,0461 x 3,6442) + 5,16 gdzie: Gz = 77 982 / 213,99 / 100 = 3,6442	3,3	3
Określenie kategorii zagrożenia pożarowego na podstawie sumy punktów: 1) ≥ 25 punktów - las zalicza się do I kategorii zagrożenia pożarowego, 2) 16-24 punktów - las zalicza się do II kategorii zagrożenia pożarowego, 3) ≤ 15 punktów - las zalicza się do III kategorii zagrożenia pożarowego.				Suma punktów		13
				Kategoria zagrożenia pożarowego		III

Do obliczeń przyjęto:

¹ PI - powierzchnia leśna Nadleśnictwa Srokowo

² Pk - średnia wilgotność względna powietrza (Wp) i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9⁰⁰, wg danych wg danych [http://bazapozarow.ibles.pl/zagrozenie/Czynniki_meteo_KZPL.pdf] ze stacji progностycznej Grądówka w Nadleśnictwie Drygały 2015-2019.

³ Lm - liczba mieszkańców w zasięgu Nadleśnictwa Srokowo wg danych [http://www.bdl.stat.gov.pl] rok 2018

Na podstawie wyliczonej sumy punktów, która wynosi 13, lasy Nadleśnictwa Srokowo zaliczono do III kategorii zagrożenia pożarowego lasów.

Nadleśnictwo Srokowo jest położone w strefie prognostycznej nr 1_B. Punkt prognostyczny zlokalizowany jest w Nadleśnictwie Drygały (najbliżej położony punkt meteorologiczny). Informacja o stopniu zagrożenia pożarowego dla strefy prognostycznej dostępna jest na stronie internetowej [www:http://www.traxelektronik.pl/pogoda/las/rejon.php?RejID=64](http://www.traxelektronik.pl/pogoda/las/rejon.php?RejID=64), a w przypadku braku zasilania, telefonicznie w PAD Nadleśnictwa Drygały.

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

E. KIERUNKOWE WYTYCZNE DOTYCZĄCE DZIAŁAŃ Z ZAKRESU OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

1. Zasady działań w zakresie profilaktyki

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

a) prowadzenie działalności informacyjnej i ostrzegawczej

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

Obowiązek w zakresie informowania i ostrzegania o zagrożeniu pożarowym nakłada Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 7.06.2010 r. rozdz. 9, § 39, ust. 5.

Nadleśnictwo ustawiło tablice ostrzegawcze przy wjazdach do lasu, oraz w miejscach o dużej penetracji ludności w ilości 47 sztuk.

Rozszerzając działalność informacyjną i ostrzegawczą zaleca się:

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

Powyższe zalecenia Nadleśnictwo realizuje poprzez działalność edukacyjną i informacyjną.

b) korzystanie z lasu i zachowanie się w lesie

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

- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej.
- Ustawa z dnia 28. 09. 1991 o lasach
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7.06. 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów

c) posługiwanie się otwartym ogniem w lesie

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

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

Obowiązek zakładania pasów wprowadza Rozporządzenie MSWiA z 7.06.2010 r. rozdz. 9 § 38.

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

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

W związku z zaliczeniem Nadleśnictwa Srokowo do III kategorii zagrożenia pożarowego, nie zachodzi obowiązek wykonywania i utrzymywania pasów przeciwpożarowych.

e) zalecenia hodowlane w ochronie przeciwpożarowej

W celu zmniejszenia zagrożenia pożarowego w drzewostanach, wskazane jest:

- przy zakładaniu upraw wprowadzać maksymalną ilość gatunków domieszkowych i pomocniczych w wielorzędowej formie zmieszania;
- przy odnawianiu powierzchni powyżej 6 ha stosować podział na mniejsze części przy pomocy wielorzędowych pasów z gatunkami liściastymi;
- tworzyć na granicy pole – las oraz na obrzeżach lasu przylegających do szerokich dróg, strefy ekotonowe jako pasy krzewów, niskich drzew i luźnego piętra górnego.

Nadleśnictwo Srokowo realizuje wymienione wyżej zalecenia.

f) zalecane zasady ochrony przeciwpożarowej w pracach użytkowania lasu

W myśl §39, ust. 1 Rozporządzenia MSWiA z 7.06.2010 roku, w odległości mniejszej niż 30 m od skraju toru kolejowego lub drogi publicznej, z wyjątkiem drogi o nawierzchni nieutwardzonej, pozostawianie w szczególności gałęzi, chrustu, nieokrzęsanych ściętych drzew i odpadów poeksploatacyjnych jest zabronione.

g) szkolenia w zakresie ochrony przeciwpożarowej

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

2. Kierunkowe wytyczne dotyczące pożądaných działań z zakresu ochrony przeciwpożarowej na lata 2020-2029

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

- System obserwacji lasu w czasie zagrożenia pożarowego, oparty na bazie wież obserwacyjnych, patroli naziemnych oraz lotniczych, jest zgodny z obowiązującymi przepisami.
- Funkcjonowanie i wyposażenie PAD w Nadleśnictwie jest właściwe.
- Sieć dróg leśnych, służących jako dojazdy pożarowe spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 09 lipca 2010r. § 8.
- Zabezpieczenie w wodę do celów gaśniczych jest zgodne z obowiązującymi w tym względzie przepisami, w zakresie dotyczącym ich ilości i rozmieszczenia.

Należy dostosować w najbliższym czasie dojazdy i stanowiska czerpania wody ze zbiorników naturalnych do wymagań określonych w rozporządzeniu.

- Ilość baz sprzętu ppoż. i ilość sprzętu ppoż. jest zgodna z wymogami.
- W ramach użytkowania lasu, na pasie wzdłuż dróg publicznych (szer. 30), nie pozostawiać nieokrzęsanych drzew, gałęzi, chrustu i odpadów poeksploatacyjnych.
- W ramach prac odnowieniowych minimalizować zagrożenie zgodnie z zaleceniami, w tym szczególnie poprzez:
 - wprowadzanie gatunków liściastych na pasie wzdłuż uczęszczanych dróg publicznych,

- podział dużych powierzchni odnowień i zalesień na mniejsze części poprzez wielorzędowe pasy gatunków liściastych, tworząc w ten sposób biologiczne pasy zabezpieczenia pożarowego.
- Ilość ustawionych tablic informacyjnych jest wystarczająca. Zaleca się prowadzić, w ramach czynności profilaktycznych, działalność informacyjną i ostrzegawczą w szkołach, instytucjach samorządowych, zebraniach mieszkańców, na temat przyczyn powstawania i skutków pożarów w lasach, a także zachowania się ludzi w lesie i jego otoczeniu.
- Corocznie uaktualniać i uzgadniać z właściwym Komendantem Powiatowym Państwowej Straży Pożarnej „Sposób postępowania na wypadek pożaru lasu”.

3. Dokumentacja kartograficzna

Częścią planu urządzenia lasu jest mapa ochrony przeciwpożarowej w skali 1: 50 000.

Opracował:
Kierownik Pracowni Urządzania Lasu
mgr inż. Andrzej Biezuński

3.2.4. Użytkowanie uboczne

3.2.4.1. Gospodarka łowiecka

- **stan wynikający z okresu minionego i stwierdzony w trakcie prac urzędniowych**

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Srokowo znajdują się 22 obwody łowieckie lub ich fragmenty. Nadleśnictwo nadzoruje gospodarkę łowiecką w 16 obwodach. Wszystkie obwody dzierżawione są przez koła łowieckie.

Nadleśnictwo Srokowo zaliczono do Rejonu Hodowlanego Nr 1A „Mazury Północne”. Koordynatorem Rejonu jest nadleśniczy Nadleśnictwa Srokowo. Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany dla Rejonu „Mazury Północne” obowiązuje od dnia 1 kwietnia 2017 r. do 31 marca 2027 r.

Głównym celem WŁPH jest optymalizacja gospodarki łowieckiej poprzez utrzymanie należytego stanu gatunkowego i liczebnego zwierzyny, w tym struktury wiekowej i struktury płci przy jednoczesnym zachowaniu równowagi biologicznej środowiska naturalnego i jego różnorodności.

Nadleśnictwo i koła łowieckie powinny dbać o to by stan zwierzyny utrzymywać na poziomie, przy którym szkody wyrządzane przez nią w środowisku leśnym można było określić jako gospodarczo znośne. Obecnie wyniki inwentaryzacji wskazują na przekroczenie stanów docelowych zwierzyny. Szczególnie widoczny jest wzrost liczby łosi, stan docelowy wg WPŁH to 100 sztuk, a stan wg inwentaryzacji to 317 sztuk. Również stan docelowy jeleni jest znacznie przekroczony, WPŁH - 570 sztuk, inwentaryzacja - 702 sztuki. Analiza liczebności i pozyskania wskazuje na tendencję spadku liczebności populacji jeleni, co jest wynikiem wysokiego poziomu pozyskania.

Populacja łosia rozwija się natomiast bardzo dynamicznie, co spowodowane jest obowiązującym całorocznym okresem ochronnym.

Krótką charakterystykę obwodów łowieckich, a także dane dotyczące liczebności zwierzyny i pozyskania za ubiegłe dziesięciolecie zawiera referat nadleśniczego (pkt. 11.1) w dziale Załączniki (7.2).

Dzierżawcy przy udziale pracowników Nadleśnictwa corocznie określają liczebność zwierzyny poprzez inwentaryzację metodą obserwacji całorocznych i pędzeń próbnych.

Ograniczanie liczebności populacji drapieżników, (lisów, jenotów, kun), sprzyja nie tylko rozwojowi populacji pożądanej zwierzyny drobnej, ale pośrednio wpływa także na drzewostany, gdyż ofiarami drapieżników padają często ptaki i ich lęgi, a są one ważnym czynnikiem kompleksowej metody ochrony lasu.

Na obszarze administrowanym przez Nadleśnictwo znajduje się 56 poletek łowieckich, o łącznej powierzchni 88,32 ha.

Tabela 91. Zestawienie powierzchni poletek łowieckich w Nadleśnictwie

Poletka łowieckie	Obręb Gierdawy		Obręb Kętrzyn		Nadl. Srokowo	
	Liczba	Powierzchnia ha	Liczba	Powierzchnia ha	Liczba	Powierzchnia ha
1	2	3	4	5	6	7
na gruntach leśnych - wydzielone	27	35,21	15	49,69	42	84,9
na gruntach leśnych – niewydzielone	3	0,58	10	1,83	13	2,41
na gruntach nieleśnych			1	1,01	1	1,01

- **szkody powodowane przez zwierzynę**

Szkody od zwierzyny w uprawach i młodnikach wystąpiły na ogólnej powierzchni 2475,10 ha. Na powierzchni 1483,12ha wystąpiły uszkodzenia nieistotne, uszkodzenia w drugim stopniu obejmują 982,62ha, uszkodzenia w trzecim stopniu 9,36 ha. Znaczna powierzchnia drzewostanów uszkodzonych przez zwierzynę jest wynikiem przekroczenia stanu docelowego jeleni, danieli i łosi założonego w WŁPH. Uszkodzenia te nie grożą zniekształceniem składów gatunkowych upraw z powodu ograniczania przez zwierzynę pożądanego udziału gatunków lasotwórczych w uprawach. Działaniami w zakresie ochrony zakładanych upraw w ostatnim dziesięcioleciu objęto powierzchnię 1492,02 ha.

- **kierunkowe zadania na najbliższe 10 – lecie**

W celu ograniczenia szkód wyrządzanych przez zwierzynę należy intensyfikować działania w tym zakresie poprzez:

- dostosowanie wielkości populacji zwierzyny płowej oraz jej struktury wiekowej i płciowej do poziomu zapewniającego możliwość realizacji celów hodowli lasu; poprzez konsekwentną realizację planów łowieckich prowadzącą do osiągnięcia stanów docelowych zwierzyny wg WŁPH,
- utrzymywanie bazy żerowej dla zwierzyny, między innymi przez udostępnianie łąk śródleśnych, utrzymywanie różnych form poletek łowieckich, wprowadzenie zadrzewień, właściwy dobór gatunków drzew i krzewów w uprawach itp.,
- zabezpieczanie upraw i młodników przed zgryzaniem i spałowaniem,
- dobieranie właściwych terminów prowadzenia cięć pielęgnacyjnych sprzyjających żerowaniu zwierzyny,

- stałą współpracę Nadleśnictwa z kołami łowieckimi w zakresie inwentaryzacji zwierzyny, opiniowania i zatwierdzania rocznych planów łowieckich i poprawiania warunków bytowania zwierzyny.

- **mapa przeglądowa gospodarki łowieckiej**

Plan Urządzenia Lasu zawiera mapę przeglądową gospodarki łowieckiej w skali 1:50 000, na którą naniesione zostały: granice obwodów łowieckich, obszary uszkodzone przez zwierzynę, poletka łowieckie.

3.2.4.2. Pozyskanie żywicy, choinek i innych użytków ubocznych

Nie sporządzono wykazu drzewostanów nadających się do żywicowania. W ubiegłym 10-leciu pozyskania żywicy nie prowadzono.

W Nadleśnictwie założona została plantacja choinkowa o powierzchni 3,04 ha. Obecnie, drzewka pozyskiwane są w ramach czyszczeń późnych. W latach 2010 - 2019 pozyskanie choinek kształtowało się na poziomie ok. 300 szt. rocznie. Wielkość pozyskania choinek proponuje się utrzymywać na dotychczasowym poziomie w zależności od możliwości zbytu na lokalnym rynku.

Pozyskania kory garbarskiej, stroiszu, cetyny i ziół nie przewiduje się.

Zbiór nasion z gospodarczych drzewostanów nasiennych należy utrzymać na dotychczasowym poziomie.

3.2.4.3. Gospodarka rolno - łąkowa

Większa część gruntów rolnych dzierżawiona jest przez miejscowych rolników, koła łowieckie i pracowników Nadleśnictwa. Grunty nie użytkowane, nie dzierżawione, na których rozpoczął się proces naturalnej sukcesji zostały włączone do powierzchni leśnej jako „sukcesja”.

Tabela 92. Zestawieniu gruntów rolnych ujętych w stanie posiadania Nadleśnictwa

Rodzaj gruntu	Obręb Gierdawy	Obręb Kętrzyn	Nadl. Srokowo
	ha		
1	2	3	4
Grunty orne - razem	78,61	73,96	152,57
Sady		0,18	0,18
Łąki trwałe	8,15	22,15	30,3
Pastwiska trwałe	32,17	18,55	50,72
Grunty pod rowami rolnymi	0,35	0,29	0,64
Razem	119,28	115,13	234,41

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

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

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

Równoległe z pracami urządzeniowymi opracowywany jest „Projekt docelowej sieci drogowej dla Nadleśnictwa”.

3.2.5.2. Wykonanie i utrzymanie szlaków technologicznych

W Nadleśnictwie istnieje już sieć szlaków zrywkowych ułatwiających dostęp do drzewostanów objętych użytkowaniem. Wykonanie nowych będzie niezbędne w miejscach pozyskania drewna przez ciężki sprzęt maszynowy. Szlaki zrywkowe należy wykonywać podczas ostatniego nawrotu czyszczeń późnych.

3.2.5.3. Budowa i remonty siedzib jednostek LP oraz budynków gospodarczych

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

Nadleśnictwo planuje budowę nowych kancelarii leśnictw: Zielone, Kronowo, Gierłoż, Nakomiady i Poganowo. Planowana jest też rozbudowa infrastruktury Ośrodka Edukacji Historyczno-Przyrodniczej „Wilczy Szaniec”.

3.2.5.4. Budowa i konserwacja zbiorników małej retencji

Na terenie Nadleśnictwa znajduje się 117 naturalnych obiektów małej retencji, o łącznej powierzchni 276,48 ha. W minionym okresie gospodarczym Nadleśnictwo nie wykonywało projektów związanych z małą retencją w lasach.

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

Temat zagospodarowania turystycznego i rekreacyjnego został szczegółowo omówiony w „Programie ochrony przyrody dla Nadleśnictwa”.

W zasobach Nadleśnictwa znajduje się Ośrodek Edukacji Historyczno-Przyrodniczej „Wilczy Szaniec”. W Ośrodku, oraz w jego okolicy skupia się główny ruch turystyczny na obszarze Nadleśnictwa. Silnej presji turystyki poddane są także kompleksy leśne położone w pobliżu miast. Ruch turystyczny w pozostałej części lasów Nadleśnictwa jest mniejszy, ze względu na ich ograniczoną dostępność.

Plany Nadleśnictwa na lata 2020-2029 obejmują rozbudowę infrastruktury Ośrodka Edukacji Historyczno-Przyrodniczej „Wilczy Szaniec” i udostępnienie, znajdującej się w jego pobliżu, plaży nad jeziorem Mój. Planowane są także bieżące remonty istniejących obiektów infrastruktury turystycznej na obszarze Nadleśnictwa.

Wraz z postępującym rozwojem turystyki i rekreacji należy rozbudowywać bazę turystyczną, w porozumieniu z lokalnymi społecznościami, bez szkody dla lasów Nadleśnictwa.

Wykaz obiektów zagospodarowania turystycznego wraz z lokalizacją znajduje się w dziale dotyczącym ochrony przeciwpożarowej 3.2.3.2 pkt C.b.

Szczegóły dotyczące turystyki i rekreacji zostały zamieszczone na mapie zagospodarowania turystycznego sporządzonej w skali 1 : 50 000.

4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Nadleśnictwo posiada opracowany program ochrony przyrody wg stanu na 1.01.2010 r., który został zaktualizowany zgodnie z § 3 pkt. 4 oraz §110 i 111 obowiązującej instrukcji przez BULiGL Oddz. w Olsztynie, wg stanu na 1.01.2020 r.

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

5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO

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

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

- Tabela nr III – Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących,
- Tabela nr VIIIa – Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia – przyrost tablicowy,
- Tabela nr XVII - Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć.

Przy proponowanym rozmiarze użytkowania prawdopodobny zapas końcowy będzie wynosił:

$$V_k = V_p + Z_v - U$$

gdzie:

V_k – to przewidywany zapas na koniec okresu gospodarczego,

V_p – to zapas na początek okresu gospodarczego na powierzchni leśnej zalesionej

(Tabela nr III),

Z_v – to spodziewany przyrost miąższości grubizny na 10-lecie (Tabela nr VIIIa),

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

Wyliczony prawdopodobny zapas na koniec okresu dla Nadleśnictwa Srokowo wyniesie:

Tabela 93. Prognoza miąższości drzewostanów na koniec okresu gospodarczego

Miąższość grubizny na początku okresu (na gruntach zal.) V_p	Przyrost bieżący Z_v	Etat użytków głównych U	Prognoza zasobów na koniec okresu gospodarczego $V_k = V_p + Z_v - U$	Spodziewana przeciętna zasobność na 1 ha na koniec okresu (na gruntach zal.)
m ³ brutto				
1	2	3	4	5
3971816	1040700	971907	4040609	265

6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH

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

- informacji dotyczących prac geodezyjnych,
- informacji dotyczących stanu posiadania,
- informacji dotyczącej rodzaju powierzchni w Nadleśnictwie, gdzie została podana powierzchnia z dokładnością do 1m², a występujące różnice powierzchniowe wynikają z przyjętego sposobu zaokrąglania m² do arów.

6.1. Prace przygotowawcze

6.1.1. Prace glebowo-siedliskowe

W trakcie prac urządzeniowych wykorzystano opracowanie glebowo - siedliskowe wykonane przez BULiGL Oddział w Warszawie według stanu na 1.01.2009 r.

6.2. Podstawowe prace urządzeniowe

Piąta rewizja planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Srokowo została wykonana przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Olsztynie na podstawie umowy nr EP.271.1.1.2017 z dnia 13.02.2018 r., zawartej pomiędzy wykonawcą, a Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych w Olsztynie. Prace wykonano w oparciu o protokoły z posiedzeń: Komisji Założeń Planu i Narady Techniczno-Gospodarczej, a także ustawę z dn. 28.09.1991 r. o lasach (Dz. U. z 2015 r. poz. 2100 z późn. zm.), ustawę z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 z późniejszymi zmianami), ustawę z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2015 r. poz. 1651 z późn. zm.), Rozporządzenia MŚ z dnia 12.11.2012 r. (Dz. U. z 2012 r. poz.1302) w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planów urządzenia lasów oraz zgodnie z Instrukcją urządzania lasu z 2011 r. i Zasadami Hodowli Lasu z 2011 r., Instrukcją ochrony lasu z 2011 r., Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu z 2020 r.

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 stycznia 2019 r. do grudnia 2019 r. Po zakończeniu prac terenowych w każdym leśnictwie, uzgodniono opisy taksacyjne i wskazania gospodarcze dla każdego wydzielenia. Odbiór terenowych prac urzędniowych nastąpił w dniach 26 kwietnia, 12 września 2019 r. z udziałem przedstawicieli RDLP, Nadleśnictwa i wykonawcy.

Podstawą podziału powierzchniowego był podział dotychczasowy, uzupełniony o zmiany wynikające z przejęcia bądź przekazania gruntów. Podział na leśnictwa zachowano bez zmian.

W trakcie prac terenowych zinwentaryzowano znaki podziału powierzchniowego (słupki oddziałowe) i sporządzono mapę ich lokalizacji. Podczas prac taksacyjnych nie utrwalano podziału powierzchniowego

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

W trakcie prac urzędniowych dokonano pomiaru nowych dróg, granic zrębów oraz zweryfikowano przebieg niektórych wydzieleni. Pomiarów wykonano za pomocą odbiornika GPS-Global Positioning System. Proste pomiary wykonano metodą domiarów lub dalmierzem laserowym. Pomiarem objęto granice wyłączeń lub granice innych szczegółów sytuacji wewnętrznej, na których stwierdzono istotne zmiany lub niezgodności. Zgodnie z IUL przyjęto zasadę maksymalnego wykorzystania (przeniesienia) na aktualne opracowywane mapy gospodarcze szczegółów z map gospodarczych poprzedniego planu, posługując się również ortofotomapą i 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 obciążona błędem dodatnim lub ujemnym. W związku z powyższym miąższość oszacowana w trakcie taksacji nie może stanowić podstawy do rozliczenia na konkretnej pozycji zrębowej. Zadawalająca dokładność tej metody osiągnięta jest dla obrębu leśnego. W drzewostanach II i starszych klas wieku założono 2422 powierzchnie kołowe. W drzewostanach I klasy wieku zapas określono za pomocą szacunku wzrokowego. Błąd określenia miąższości wynosi dla obrębu Gierdawy– 1,43 %, dla obrębu Kętrzyn– 1,25 %.

Na co dziesiątej powierzchni próbnej zakładanej do celów inwentaryzacji miąższości metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo-wiekowej dokonywano pomiarów stwierdzonego na powierzchni drewna martwego. Miąższość drewna martwego określana jest z podziałem na drewno: martwych drzew stojących i złomów, drzew ściętych i wyróconych oraz stanowiące fragmenty drzew martwych. W Nadleśnictwie wylosowanych zostało 327 powierzchni do pomiaru istniejącego drewna martwego.

Odbiór inwentaryzacji zasobów wraz z testem kontroli pomiaru miąższości na kołowych powierzchniach próbnych nastąpił w dniach 19-20 grudnia 2019 r.

Wyniki:

- liczba błędów grubych = 0;
- bezwzględna wartość statystyki pola przekroju pierśnicowego = 0,057;
- bezwzględna wartość statystyki wysokości = 0,170.

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 latach 2019 – 2020. Do wprowadzenia i przetwarzania danych taksacyjnych posłużono się programem Taksator 6.0.356. Mapę numeryczną wykonano za pomocą aplikacji ArcGIS.

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

Prace terenowe i kameralne V rewizji urządzania lasu w Nadleśnictwie Srokowo zostały wykonane przez pracownię urzędzeniową Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddziału w Olsztynie w składzie:

mgr inż. Andrzej Biezuński	kierownik pracowni UL
mgr inż. Michał Białaś	st. taksator
mgr inż. Przemysław Gajek	taksator
inż. Patryk Jackowski	asystent taksatora
mgr inż. Karol Jankowski	taksator
mgr inż. Michał Kajetanek	taksator
mgr inż. Bartosz Kostka	taksator
tech. Sławomir Moszczyński	taksator

Nadzór i kontrolę prac prowadził inspektor BULiGL oddział w Olsztynie, mgr inż. Jerzy Średnicki.

Nadzór merytoryczny nad całością prac sprawował Zastępca Dyrektora BULiGL Oddziału w Olsztynie Lucjan Szuniewicz.

6.2.3. Zestawienie składników planu urządzania lasu

- Tom I - Opis ogólny lasów Nadleśnictwa (elaborat)
- Tom II - Wykazy zagospodarowania lasu
- Tom III - Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa
- Tom IV - Opis taksacyjny lasu
- Tom V - Operaty dla leśniczych
- Materiały kartograficzne
 - mapa przeglądowa drzewostanów w skali 1 : 25 000,
 - mapa przeglądowa siedlisk w skali 1 : 25 000 ,
 - mapa przeglądowa cięć rębnych w skali 1 : 25 000
 - mapa przeglądowa ochrony lasu w skali 1 : 25 000,
 - mapa przeglądowa nasiennictwa i selekcji w skali 1 : 25 000
 - mapa przeglądowa inwentaryzacji słupów oddziałowych w skali 1 : 25 000
 - mapa sytuacyjno-przeglądowa ochrony przeciwpożarowej w skali 1 : 50 000,

- mapa sytuacyjno-przeładowa obszarów chronionych i funkcji lasów w skali 1 : 50 000,
- mapa sytuacyjna obszaru w granicach terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa w skali 1 : 50 000,
- mapa sytuacyjno-przeładowa gospodarki łowieckiej w skali 1 : 50 000,
- mapa sytuacyjno-przeładowa walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1 : 50 000,
- mapa sytuacyjno-przeładowa zagospodarowania turystycznego w skali 1 : 50 000,

7. ZAŁĄCZNIKI

7.1 PROTOKÓŁ Z KZP



REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
W OLSZTYNIE

PROTOKÓŁ

Z POSIEDZENIA KOMISJI ZAŁOŻEŃ PLANU DLA NADLEŚNICTWA SROKOWO

W CELU USTALENIA WYTYCZNYCH DLA PRZEPROWADZENIA TERENOWYCH PRAC
URZĄDZENIOWYCH I UZGODNIENIA OGÓLNYCH ZASAD
DO OPRACOWANIA PLANU URZĄDZENIA LASU
na okres od **01.01.2020 r.** do **31.12.2029 r.**

Srokowo, 29 sierpnia 2017 r.

A. Wytyczne w sprawie organizacji prac urzędniowych.

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

Na podstawie Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r., Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Olsztynie zwołał posiedzenie Komisji Założeń Planu, mającej na celu ustalenie i przyjęcie wytycznych do prac terenowych nowego planu urządzenia lasu, na lata 1.01.2020 do 31.12.2029.

Posiedzenie Komisji odbyło się w dniu 29.08.2017 r. w siedzibie Nadleśnictwa Srokowo.

Skład Komisji:

Przewodniczący: Małgorzata Błyskun - Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej RDLP w Olsztynie

1) Przedstawiciele RDLP w Olsztynie		
Zbigniew Karaś	-	Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi
Mieszko Godlewski	-	Wydział Ochrony Ekosystemów
Andrzej Sobania	-	Wydział Gospodarowania Ekosystemami
Aleksander Sydoruk	-	Wydział Zarządzania Zasobami Leśnymi
2) Przedstawiciele Ministerstwa Środowiska i DGLP		
Jacek Przypaśniak	-	Wydział Urządzania Lasu
Janusz Szwałkiewicz	-	Zespół Ochrony Lasu
3) Przedstawiciele Nadleśnictwa Srokowo		
Zenon Piotrowicz	-	Nadleśniczy
Artur Kurek	-	Zastępca Nadleśniczego
Sebastian Pietrzak	-	specjalista SL
Piotr Dziadoń	-	specjalista SL
Irena Dziadoń	-	specjalista SL
Paweł Stypik	-	specjalista SL
4) Przedstawiciele RDOŚ		
Hubert Ignatowicz	-	RDOŚ Olsztyn
5) Goście		
Włodzimierz Serwiński	-	SITLiD
Wiesław Dyško	-	Straż Graniczna

I. Prace siedliskowe, w tym fitosocjologiczne.

Nadleśnictwo posiada operat glebowo-siedliskowy, wykonany w roku 2009, przez BULiGL oddział w Warszawie. Dla gruntów przejętych od Nadleśnictwa Borki również jest sporządzony operat siedliskowy przez BULiGL oddział w Białymstoku (stan na 2008 r.).

II. Podstawowe założenia zagospodarowania przestrzennego regionu.

W poniższym zestawieniu zawarte są informacje na temat miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego dla gruntów znajdujących się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Srokowo.

<i>Nazwa gminy</i>	<i>Informacja o planach zagospodarowania w obrębach ewidencyjnych będących w zasięgu Nadleśnictwa Srokowo</i>
Barciany	Obręb Barciany - część działek posiada plany zagospodarowania przestrzennego lecz nie obejmują one gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Srokowo
Kętrzyn	Obręb Martiany - część działek posiada plany zagospodarowania przestrzennego lecz nie obejmują one gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Srokowo
	Obręb Salpik - część działek posiada plany zagospodarowania przestrzennego lecz nie obejmują one gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Srokowo
	Obręb Kwiedzina - część działek posiada plany zagospodarowania przestrzennego obejmuje on również grunty w zarządzie Nadleśnictwa Srokowo
Miasto Kętrzyn	Obręb Miasto Kętrzyn - część działek posiada plany zagospodarowania przestrzennego lecz nie obejmują one gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Srokowo
Korsze	Obręb Gudniki - część działek posiada plany zagospodarowania przestrzennego lecz nie obejmują one gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Srokowo
	Obręb Trzeciaki - część działek posiada plany zagospodarowania przestrzennego lecz nie obejmują one gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Srokowo
	Obręb Chmielnik - część działek posiada plany zagospodarowania przestrzennego lecz nie obejmują one gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Srokowo
	Obręb Równina Dolna - część działek posiada plany zagospodarowania przestrzennego obejmuje on również grunty w zarządzie Nadleśnictwa Srokowo
	Obręb Wandajny - część działek posiada plany zagospodarowania przestrzennego lecz nie obejmują one gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Srokowo
Srokowo	Obręb Leśniewo - część działek posiada plany zagospodarowania przestrzennego obejmuje on również grunty w zarządzie Nadleśnictwa Srokowo
	Obręb Jegławki - część działek posiada plany zagospodarowania przestrzennego lecz nie obejmują one gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Srokowo
	Obręb Silec - część działek posiada plany zagospodarowania przestrzennego lecz nie obejmują one gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Srokowo

	Obwód Solanka - część działek posiada plany zagospodarowania przestrzennego lecz nie obejmują one gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Srokowo
	Obwód Srokowo - część działek posiada plany zagospodarowania przestrzennego obejmuje on również grunty w zarządzie Nadleśnictwa Srokowo
Reszel	Obwód Klewno - część działek posiada plany zagospodarowania przestrzennego lecz nie obejmują one gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Srokowo Obwód Dębnik - część działek posiada plany zagospodarowania przestrzennego lecz nie obejmują one gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Srokowo
Giżycko	brak miejscowego planu zagospodarowania
Ryn	brak miejscowego planu zagospodarowania
Sępól	brak miejscowego planu zagospodarowania
Mrągowo	brak miejscowego planu zagospodarowania
Węgorzewo	Obwód Guja - część działek posiada plany zagospodarowania przestrzennego lecz nie obejmują one gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Srokowo

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

Granice zasięgu terytorialnego są zgodne z zarządzeniem Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych nr 82 z dnia 29 grudnia 2014 r. oraz Zarządzeniem Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych nr 16 z 9 marca 2016 r.

Nadleśnictwo ma założone księgi wieczyste na 100 % powierzchni.

Istnieje 1 działka ze współwłasnością.

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

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

Od 1.07.2019 r. należy, w miarę możliwości, wstrzymać obrót gruntami w celu zapewnienia zgodności planu urządzenia lasu.

IV. Korekty podziału powierzchniowego.

Nie zachodzi potrzeba dokonywania zmian w podziale administracyjnym Nadleśnictwa. W razie konieczności, stwierdzonej podczas prac terenowych należy utworzyć nowy oddział oraz nadać mu numer oddziału sąsiedniego z dodaniem dużej litery alfabetu.

V. Oznaczenie granic wyłączeń taksacyjnych.

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

VI. Wykorzystanie zdjęć lotniczych przy sporządzaniu planu urządzenia lasu.

Komisja uważa za konieczne wykonanie ortofotomapy. Jest to wszechstronne narzędzie podnoszące jakość prac urządzeniowych. Ułatwia dokonanie analiz przebiegu granic użytków gruntowych, linii energetycznych, dróg, naruszeń stanu posiadania itp. Wysokorozdzielcze zdjęcia lotnicze całego Nadleśnictwa umożliwiają również prowadzenie nadzoru nad lasami prywatnymi oraz stanowią doskonały materiał wyjściowy do wydawania opinii w sprawach planów zagospodarowania przestrzennego lub wyłączenia gruntów leśnych z produkcji. Dodatkowo należy pobrać z Centralnego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej, dostępne dane pochodzące ze skaningu laserowego (NMT, NMPT) oraz bazę danych obiektów topograficznych (BDOT10k). Dane te umożliwią precyzyjne wyznaczenie cieków oraz uzupełnią LMN o przebiegi dróg publicznych (docelowe wykorzystanie w module drogowym).

VII. Ustalenie i uwzględnienie cech drzewostanów.

Zgodnie z § 26 IUL, wykazy drzewostanów wg wybranych cech zostaną sporządzone przez nadleśnictwo. Na tę okoliczność zostanie spisana notatka dotycząca uzgodnień. Przy kwalifikowaniu drzewostanów ze względu na cechę, należy uwzględnić wymogi zawarte w przepisach prawnych oraz w Zasadach hodowli lasu.

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

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

Wykonawca na bieżąco będzie sporządził wykaz rozbieżności pomiędzy stanem ewidencyjnym, a faktycznym na gruncie. Protokół rozbieżności zostanie uzgodniony z Nadleśnictwem i przekazany do wiadomości RDLP. Ekosystemy śródleśne zaklasyfikowane dotychczas jako N (bagna, oczka wodne, rozlewiska) należy, w miarę ich stanu na gruncie, przeklasyfikować na Ls (do sukcesji naturalnej oraz objęte szczególną ochroną).

Należy zwrócić szczególną uwagę na wprowadzenie opisu w polu „informacje różne”. (bazia programu Taksator oraz opis taksacyjny) informacji o innych elementach zainwentaryzowanych w terenie np. naruszeniach granic, występujących elementach związanych z rekreacyjnym wykorzystaniem gruntu, nielegalnych wysypiskach śmieci, itp.

VIII. Zastosowanie jednostek kontrolnych.

Komisja nie przewiduje tworzenia jednostek kontrolnych.

IX. Priorytety dotyczące przebudowy drzewostanów.

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

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

Komisja przyjmuje wielkość 10% jako współczynnik zwiększenia powierzchni do odnowień w drzewostanach w KO oraz w KDO.

XI. Dodatkowe pomiary drewna martwego.

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

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

Wydruki map zostaną wykonane zgodnie z IUL.

Dodatkowo zostaną wykonane:

- 1 - materiały dla leśniczych w formie operatu leśniczego i map gospodarczo-przeładowych (drzewostanów, cięć i walorów przyrodniczych) oraz atlasu terenowego - po 2 egzemplarze na leśnictwo,
- 2 - mapy przeładowe czyste oraz laminowane i podklejone na płótnie,
- 3 - mapa inwentaryzacji słupków oddziałowych.

XIII. Podział na obręby leśne oraz na leśnictwa.

Zachowuje się istniejący podział na obręby leśne.

Podział na leśnictwa należy przyjąć zgodnie z propozycją Nadleśniczego.

XIV. Obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkod.

Szkody ze strony bobra i losia zostaną zainwentaryzowane jako osobne kategorie.

Dane dotyczące szkod w drzewostanach zostaną dostarczone przez ZOL.

XV. Terminy i sposoby kontroli prac urzędniowych.

Odbiór prac taksacyjnych odbywać się będzie protokolarnie zgodnie z zarządzeniami:

- nr 63/2002 Generalnego Dyrektora Lasów Państwowych w sprawie kontroli i odbioru robót urzędniowych zleczanych przez regionalne dyrekcje Lasów Państwowych
- nr 55/2011 Generalnego Dyrektora Lasów Państwowych w sprawie instrukcji urządzania lasu
- nr 1/2008 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Olsztynie z dnia 3 stycznia 2008 r. w sprawie wprowadzenia obowiązku dokonywania uzgodnień dotyczących przeprowadzonych prac terenowych związanych z wykonywaniem projektu planu urządzenia lasu lub sporządzeniem opracowania glebowo-siedliskowego.

Do końca prac terenowych wykonawca, wraz z nadleśnictwem, sporządzi protokoły uzgodnień opisów taksacyjnych.

XVI. Forma oprawy opisów taksacyjnych i map.

Szczegółowe wytyczne określi „Opis przedmiotu zamówienia”.

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

W ramach sporządzania prognozy oddziaływania na środowisko zostanie wykonana tabela XXII dotycząca gatunków chronionych występujących na obszarach naturowych. Nie ma potrzeby jej rozbudowywania.

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

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

B. Założenia do planu urządzenia lasu.

I. Zestawienie obszarów chronionych i funkcji lasu.

Lasy ochronne należy przyjąć wg obowiązującej decyzji Ministra Środowiska (DL-lpn-612-3/25662/10jł) z dnia 28 maja 2010 r. Zasięgi obszarów chronionych (obszary Natura 2000, rezerwaty, obszary chronionego krajobrazu) należy przyjąć zgodnie z lokalizacją podaną w aktach je powołujących, a powierzchnię zgodnie z powszechną ewidencją gruntów.

II. Typy siedliskowe lasu oraz siedliska przyrodnicze.

TSL należy przyjąć zgodnie z operatem glebowo-siedliskowym.

W opisie taksacyjnym należy wprowadzić siedliska przyrodnicze na obszarach sieci NATURA 2000, zgodnie z PZO.

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

Komisja przyjmuje przedstawione poniżej TD. Ostateczne warianty zostaną przyjęte w trakcie obrad NTG, na podstawie opracowania glebowo-siedliskowego oraz terenowych prac taksacyjnych.

STL	TYP DRZEWOSTANU	orientacyjny skład uprawy
Bśw	So	So 80, inne 20
	Brz-So	So 70, Brz 20, inne 10
Bw	Brz-Św-So	So 30, Św 30, Brz 30, inne 10

	Św-Brz	Brz 50, Św 30, inne 20
	Św-So	So 50, Św 30, inne 20
Bb	So	So 80, inne 20
BMśw	So	So 70, inne 30
	Św-So	So 50, Św 30, inne 20
	Brz-So	So 50, Brz 30, inne 20
	Db-So	So 70, Db 20, inne 10
	Db-Św-So	So 50, Św 20, Db 20, inne 10
BMw	So-Św	Św 50, So 30, inne 20
	So-Św-Brz	Brz 50, Św 20, So 20, inne 10
	Brz-So-Św	Św 30, So 30, Brz 30, inne 10
BMb	So-Św	Św 50, So 30, inne 20
LMśw	Db-So-Św	Św 30, So 30, Db 20, inne 20
	Św-So-Db	Db 40, So 30, Św 20, inne 10
	Brz-Św-Db	Db 40, Św 30, Brz 20, inne 10
	Brz-So-Db	Db 30, So 30, Brz 30, inne 10
	Db-So-Bk	Bk 40, So 30, Db 20, inne 10
LMw	So-Db	Db 50, So 30, inne 20
	So-Db-Św	Św 40, Db 30, So 20, inne 10
	Brz-Św	Św 40, Brz 40, inne 20
	So-Św	Św 40, So 40, inne 20
LMb	Ol	Ol 70, inne 30
	Brz-Ol	Ol 50, Brz 40, inne 10
	Brz-Św	Św 40, Brz 40, inne 20
Lśw	Db	Db 60, inne 40
	Gb-Św-Db	Db 40, Św 20, Gb 20, inne 20
	Lp-Gb-Db	Db 50, Gb 20, Lp 20, inne 10
	Św-Db	Db 50, Św 30, inne 20
	Db-Bk	Bk 60, Db 20, inne 20
	Db-Św	Św 50, Db 30, inne 20
Lw	Js-Db*	Db 50, Js 30, inne 20
Lł	Js-Db*	Db 50, Js 30, inne 20
	Wb-Tp	Tp 40, Wb 40, inne 20
Ol	Ol	Ol 80, inne 20
OlJ	Ol-Js*	Js 40, Ol 40, inne 20

** w typach drzewostanów z gatunkiem głównym Js – do czasu ustąpienia zespołu chorób dopuszcza się zastępowanie go innymi gatunkami takimi jak: Ol, Św, Db, Kl, Wz, Lp*

IV. Wiek rębności dla głównych gatunków lasotwórczych.

Wiek rębności dla gatunków głównych przyjęć wg poniższej tabeli. Dla drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy wieku rębności zostaną ustalone indywidualnie. Komisja nie ustala wieku rębności dla plantacji drzew szybkorosnących.

<i>Gatunek</i>	<i>wiek rębności</i>
Db, Js	140
So	100
Bk	100
Św, Md	90
Brz, Ol, Gb, Kl, Lp, Jw	80
Oś, Ol odr.	40
Tp, Wb, Olsz	30

V. Podział lasów nadleśnictwa na gospodarstwa.

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

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

Ad. 1 Gospodarstwo specjalne obejmuje (lista wydzieleni zostanie uzgodniona z Nadleśnictwem):

- a) rezerwaty,
- b) lasy na siedliskach Ll, Bb, BMb, LMb,
- c) lasy stanowiące ostoje zwierząt chronionych,
- d) lasy na terenie, których położony jest Ośrodek historyczno-przyrodniczy „Wilczy Szaniec”
- f) miejsca pamięci i zabytki wpisane do rejestru oraz lasy będące kluczowe dla tożsamości kulturowej lokalnych społeczności (zarządzenie nr 24 Dyrektora RDLP, z dnia 26.08.2008 r.) stanowiące osobne wydzielenia.

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

Ad. 3 Do gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych – pozostałe lasy. Ostateczna ilość i kształt gospodarstw zostanie ustalona w oparciu o decyzję Ministra Środowiska o uznaniu lasów za ochronne oraz wyniki prac terenowych, przed przystąpieniem do tworzenia planu cięć.

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

1. Użytkowanie rębne

Użytkowanie rębne należy prowadzić zgodnie z „Zasadami hodowli lasu” z 2011 r. Należy pozostawić dotychczasowy podział na ostępy i obowiązujący kierunek cięć. Nawroty cięć należy przyjmować zgodnie z ZHL.

Rębnie należy dobierać odpowiednio do siedlisk w ramach poszczególnych gospodarstw, zgodnie z wytycznymi Zasad Hodowli Lasu. Na powierzchniach zrębowych pozostawiać fragmenty starodrzewu do 5% powierzchni manipulacyjnej, w postaci stabilnych grup drzew gatunków głównych, domieszkowych i biocenotycznych, drzew dziuplastych i pomnikowych oraz nasienników.

W uzasadnionych przypadkach (wydzielenia około 1 ha, o wydłużonym kształcie, położone wśród pól itp.) zezwolić na stosowanie rębni zupełnej niezależnie od warunków siedliskowych.

Na powierzchniach zagospodarowanych rębiami zupełnymi, należy kształtować strefy ekotonowe zgodnie z ZHL.

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

2. Użytkowanie przedrębne.

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

W drzewostanach o niskim zadrzewieniu oraz na małych powierzchniach położonych wśród gruntów innej własności można odstąpić od planowania wskazówek gospodarczych. Listę wydzielen bez wskazówek należy uzgodnić z Nadleśnictwem.

W bliskorębnych GDN można zaplanować wskazówkę TP. Zabieg pielęgnowania młodników należy zaplanować tylko jako zabieg hodowlany. (bez CPP)

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

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

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

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

IX. Wytyczne w sprawie hodowli lasu.

1. Zalesienia.

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

2. Poprawki.

Poprawki należy projektować w wysokości do 10% powierzchni projektowanych odnowień i zalesień w nadchodzącym dziesięcioleciu.

3. Pozostałe prace hodowlane.

Lokalizacja powierzchni projektowanych do wprowadzania podszytów, II piętra, luk do odnowienia, powierzchni przewidzianych do sukcesji naturalnej, zalesienia, klas odnowienia, klas do odnowienia, halizn i płazowin, wydzieleni bez wskazań gospodarczych, plantacji szybkorosnących zostanie uzgodniona w trakcie prac terenowych oraz potwierdzona stosownym protokołem i uzgodniona z Wydziałem Gospodarowania Ekosystemami.

4. Selekcja i nasiennictwo.

Ewentualne zmiany w tym zakresie Nadleśnictwo uzgodni z Wydziałem Gospodarowania Ekosystemami oraz dokona stosownych zmian w Rejestrze Leśnego Materiału Podstawowego. Wykonawca przyjmie w pul powyższe ustalenia.

5. Szkółkarstwo.

Zagadnienia dotyczące produkcji szkółkarskiej zostaną ujęte w pul zgodnie z Programem Szkółkarskim RDLP w Olsztynie.

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

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

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

Sprawy zagrożenia pożarowego zostaną przeanalizowane podczas prac terenowych i opisane w oddzielnym rozdziale elaboratu. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 r. nadleśnictwo zostanie zakwalifikowane do odpowiedniej kategorii zagrożenia pożarowego. Plan ochrony przeciwpożarowej zostanie sporządzony w oparciu o sposoby postępowania w razie pożaru, instrukcję przeciwpożarową i w/w rozporządzenie. Plan zostanie uzgodniony z odpowiednią terytorialnie Komendą Wojewódzką PSP.

Wykonawca podczas prac terenowych zainwentaryzuje istniejącą infrastrukturę p-poż oraz sporządzi mapę sytuacyjno – przeglądową uwzględniającą elementy związane z zabezpieczeniem p-poż. Elementy te należy również nanieść na odpowiednie warstwy LMN. Przebieg elementów infrastruktury liniowej (np. linie energetyczne, drogi wywozowe, szlaki turystyczne itp.) powinien być uzgadniany z sąsiednimi nadleśnictwami i kartowany na mapie w spójny sposób .

XI. Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego.

Wykonawca zainwentaryzuje wszelkie elementy rekreacyjno-turystyczne na terenach lasów Nadleśnictwa. Zagadnienia powyższe omówione zostaną w elaboracie i Programie Ochrony Przyrody. Wykonawca wykorzysta materiały dostępne

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

XII. Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego oraz zagospodarowania łowieckiego.

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

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

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

XIV. Wytyczne dotyczące charakterystyki ekonomicznej.

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

XV. Prognoza stanu zasobów na koniec okresu gospodarczego.

Zostanie wykonana zgodnie z IUL.

XVI. Aktualizacja Programu Ochrony Przyrody.

Program Ochrony Przyrody obejmuje kompleksowy opis stanu ochrony przyrody w Nadleśnictwie, w tym cele i zasady trwale zrównoważonej gospodarki leśnej w lasach wielofunkcyjnych oraz przewidziane sposoby ich realizacji. Zgodnie z §110 i 111 IUL wykonawca dokona aktualizacji, sporządzonego na lata 2010-2019 Programu Ochrony Przyrody.

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

Część opisowa programu będzie zawierać dane dotyczące form ochrony wymienionych w ustawie o ochronie przyrody, istniejących i projektowanych: rezerwatów przyrody, parków krajobrazowych, obszarów chronionego krajobrazu, obszarów Natura 2000, pomników przyrody, stanowisk dokumentacyjnych przyrody nieożywionej, stanowisk i ostoi zwierząt objętych ochroną gatunkową, stanowisk archeologicznych.

W programie zostaną uaktualnione granice zasięgu poszczególnych form ochrony przyrody oraz powierzchnia gruntów nadleśnictwa w ramach poszczególnych obszarów. Źródłem informacji do Programu Ochrony Przyrody będą dane zawarte w planach ochrony poszczególnych rezerwatów oraz informacje uzyskane od pracowników Nadleśnictwa, Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, Konserwatora Zabytków, z Biura Planowania Przestrzennego, z Urzędów Gmin, ze środowisk naukowych, przyrodniczych i organizacji społecznych oraz dane pozyskane w trakcie inwentaryzacji lasu.

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

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

POP oraz związane z nim mapy, zostanie wykonany w dwóch wersjach: pełnej z przeznaczeniem dla LP oraz przeznaczonej do publikacji (będzie pozbawiona danych podlegających ochronie na podstawie art. 16 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko).

Program Edukacji Społeczeństwa sporządzi Nadleśnictwo i przekaze wykonawcy przed NTG.

XVII. Wdruk map tematycznych.

Wdruk zostanie wykonany zgodnie z IUL.

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

Komisja zatwierdza projektowany zakres oraz stopień szczegółowości prognozy.

XIX. Inne zagadnienia projektowe specyficzne dla Nadleśnictwa.

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

SPORZĄDZIŁ:

SPECJALISTA
ds. Urządzania Lasu

mgr inż. Aleksander Sydoruk

DYREKTOR

DYREKTOR
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych
w Olsztynie


mgr inż. Piotr Czyżyk

7.2 REFERAT NADLEŚNICZEGO

1



**Referat Nadleśniczego
Nadleśnictwa Srokowo
na Naradę Techniczno – Gospodarczą
w związku z V rewizją planu urządzenia lasu
dla Nadleśnictwa Srokowo
w okresie: od 01.01.2020 r. do 31.12.2029 r.**

**Analiza gospodarki leśnej
za okres 2010–2019.
Nadleśnictwo Srokowo**

Spis treści:	strona
1. Wstęp.....	str. 4
2. Stan posiadania	str. 5
2.1. Gospodarka lokalowa	str. 7
3. Analiza realizacji użytkowania głównego w latach 2010 – 2019.....	str. 8
4. Analiza realizacji zadań z hodowli lasu w latach 2009 – 2018	str. 17
4.1. Odnowienia i zalesienia	str. 17
4.2. Odnowienia naturalne	str. 21
4.3. Poprawki i uzupełnienia	str. 21
4.4. Wprowadzanie podszytów	str. 22
4.5. Pielęgnowanie lasu	str. 22
4.6. Melioracje	str. 23
5. Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu	str. 24
5.1. Porównanie wielkości zasobów drzewnych dla gatunków panujących	str. 24
5.2. Ocena upraw i młodników do 10 lat po rębniach na powierzchniach otwartych	str. 28
5.3. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych	str. 32
6. Selekcja i nasiennictwo	str. 36
7. Szkółkarstwo	str. 37
8. Ochrona lasu	str. 39
8.1. Uszkodzenia natury biotycznej i abiotycznej w latach 2009-2018	str. 39
8.2. Szkody powodowane przez zanieczyszczenie środowiska	str. 42
8.3. Zagrożenia ze strony zwierzyny.....	str. 42
8.4. Szkody powodowane przez owady	Str. 48
9. Ochrona przeciwpożarowa	str. 49

10. Lasy nadzorowane	str. 51
11. Użytkowanie uboczne	str. 51
11.1 Gospodarka łowiecka	str. 51
11.2 Gospodarka łąkowo-rolna	str. 55
12. Ocena zadań wynikających z Programu Ochrony Przyrody	str. 56
13. Ocena zadań wynikających z Programu Edukacji Leśnej Społeczeństwa	str. 59
14. Inwestycje i remonty	str. 63
15. Analiza powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania lasu	str. 71

1. Wstęp

Nadleśnictwo Srokowo położone jest w województwie warmińsko – mazurskim w powiatach bartoszyckim (gmina Sępopol), giżyckim (gmina Giżycko i Ryn), kętrzyńskim (gmina Barciany, Kętrzyn, Korsze, Reszel, Srokowo oraz miasto Kętrzyn), mrągowskim (gmina Mrągowo), węgorzewskim (gmina Węgorzewo).

Według fizyczno-geograficznego podziału teren nadleśnictwa położony jest na Obszarze Europy Wschodniej, Podobszarze Niżu Wschodnioeuropejskiego, w Prowincji Niżu Wschodniobałtycko-Białoruskiego. Obręb Gierdawy oraz obszar na południe od Kętrzyna należy do Podprowincji Pobrzeża Wschodnio -Bałtyckiego, Mezonejonu Niziny Sępopolskiej. Natomiast obręb Kętrzyn do Podprowincji Pojezierza Wschodniobałtyckiego, Mezonejonu Pojezierze Mrągowskie oraz Mezonejonu Kraina Wielkich Jezior Mazurskich. Wzniesienia nad poziom morza wahają się od około 49,0 m w okolicy miejscowości Modgarby do 217,0 m w okolicach wsi Langanki.

Gospodarkę leśną w Nadleśnictwie Srokowo w Latach 2010 – 2019 prowadzono na podstawie planu urządzenia lasu zatwierdzonego decyzją Ministra Środowiska z dnia 15.09.2010 r. znak sprawy DL-lpn-611-48/44410/10/JŁ.

Analiza gospodarki leśnej za okres 2010 – 2019 została sporządzona w oparciu o § 76, pkt3 Instrukcji Urządzania Lasu, będącej załącznikiem do Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21.11.2011 r. a także dane wygenerowane z SILP oraz udostępnione przez BULiGL w Olsztynie.

Nadleśnictwo Srokowo wg stanu na 01.01.2010 r. składało się z dwóch obrębów podzielonych na 14 leśnictw oraz leśnictwa szkółkarskiego. W minionym okresie na podstawie Zarządzenia nr 82 DGLP a dnia 29 grudnia 2014r. dokonano zmian zasięgu terytorialnego nadleśnictwa i w efekcie zmian zasięgu 6 leśnictw (Jezioro, Mały Kamień, Dąbrowa, Kronowo, Poganowo, Zielone). Nadleśnictwo Srokowo wg stanu na 31.12.2019 r. składa się z 14 leśnictw i szkółki leśnej.

2.Stan posiadania

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa Srokowo wg stanu na 01.01.2020 r. wynosi 17 900,4453 ha. W zarządzie nadleśnictwa nie występują grunty we współwłasności. Księgi wieczyste założone zostały dla 100 % powierzchni nadleśnictwa.

Tabela 1.

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa Srokowo wg gmin i obrębów leśnych 01.01.2020 r.

Lp.	Nazwa gminy	Powierzchnia [ha]	
1	Sępapol obszar wiejski	443,92	
2	Giżycko	4,45	
3	Ryn obszar wiejski	117,5704	
4	Miasto Kętrzyn	1,8889	
5	Barciany	2383,4094	
6	Kętrzyn	5881,4828	
7	Korsze obszar wiejski	2857,7627	
8	Reszel obszar wiejski	742,4694	
9	Srokowo	5098,3424	
10	Mrągowo	143,11	
11	Węgorzewo obszar wiejski	226,0393	
SUMA		17900,4453	
Lp.	Obręb leśny	Gmina	Powierzchnia [ha]
1.	Gierdawy	Sępapol	443,92
		Barciany	2335,0894
		Kętrzyn	123,5001
		Korsze	1471,9537
		Srokowo	5098,3424
		Węgorzewo	185,0055
SUMA		9657,8111	
2.	Kętrzyn	Giżycko	4,45
		Ryn	117,5704
		Miasto Kętrzyn	1,8889
		Barciany	48,32
		Kętrzyn	5757,9827
		Korsze	1385,809
		Reszel	742,4694
		Mrągowo	143,11
Węgorzewo	41,0338		
SUMA		8242,6342	

W latach 2010–2019 w wyniku zmian w stanie posiadania powierzchnia Nadleśnictwa uległa zwiększeniu o 0,8744 ha w stosunku do stanu na dzień 01.01.2010r. Zmiany w stanie posiadania wynikały ze:

- sprzedaży nieruchomości w trybie art. 38 i 40a ustawy o lasach,
- przekazania gruntów na podstawie „specustawy drogowej”,
- regulacji powierzchni działek (modernizacje),
- przyjęcia gruntów,
- regulacji zasięgów terytorialnych nadleśnictw.

Szczegółowe zestawienie zawiera poniższa tabela.

Tabela 2.

Bilans gruntów przejętych i przekazanych przez Nadleśnictwo Srokowo w latach 2010-2019

Rok	Sprzedaż z art. 40a ustawy o lasach	Sprzedaż z art. 38 ust. 1 pkt.3 ustawy o lasach	Przekazanie gruntów na podst. specustawy drogowej	Regulacja powierzchni działek (modernizacje)	Przyjęcie / przekazanie gruntów	Regulacja zasięgów terytorialnych nadleśnictw	Suma	
ha								
2010				0,0791			0,0791	
2011			-1,4804	0,0007			-1,4797	
2012	-0,0935						-0,0935	
2013	-0,1583	-0,2761					-0,4344	
2014	-0,2122			0,0087	1,8100		1,6065	
2015	-0,2212	-0,1987					-0,4199	
2016	-0,1724	-0,2955				-81,6050	5,5460	
2017	-0,0979						-0,0979	
2018				0,4530			0,453	
2019	-0,1903			-4,0945			-4,2848	
SUMA	-1,1458	-0,7703	-1,4804	-3,5530	1,8100	-81,6050	87,6189	0,8744

Tabela 3.

Zmiany w stanie posiadania według kategorii gruntów na 01.01.2010r. oraz na 01.01.2020r.

Nadleśnictwo Srokowo (07-25)

Lp.	Rodzaje użytków gruntowych	01.01.2010 r.*	01.01.2020 r.	Różnica
1	Lasy (Ls)	16831,9366	16841,5492	9,6126
2	Grunty zadrzewione i zakrzewione (Lz)	27,5955	28,3489	0,7534
3	Łąki trwałe (Ł, Lz-Ł, W-Ł)	47,7567	47,7336	-0,0231
4	Rola (R, Lz-R, S-R, W-R)	161,2948	165,9919	4,6971
5	Pastwiska trwałe (Ps, Lz-Ps, S-Ps, W-Ps)	63,6182	64,0903	0,4721
6	Grunty pod rowami rolnymi (W)	0,8529	0,7674	-0,0855
7	Grunty pod wodami stojącymi (Ws)	3,82	3,8165	-0,0035
8	Wody Płynące (Wp)	0,48	0	-0,48
9	Nieużytki (N)	746,2634	738,2069	-8,0565
10	Sad (S)	0,72	0	-0,72
11	Grunty zabudowane i zurbanizowane (B, Bp, Dr)	8,4203	7,2679	-1,1524
12	Plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym	4,4084	1,01	-3,3984
13	Grunty rolne zabudowane (B-R, B-Ps)	2,4041	1,6627	-0,7414
RAZEM		17899,5709	17900,4453	0,8744

*- powierzchnia zredukowana o współudział

2.1. Gospodarka lokalowa

Stan na 01.01.2010r. – **36 lokali**.

Stan na 31.12.2019r. – **17 lokali**.

W ubiegłym dziesięcioleciu Nadleśnictwo Srokowo :

- na podstawie art. 40a ustawy o lasach sprzedało **18 lokali**.
- na podstawie art. 38 ustawy o lasach sprzedało **1 lokal**.

Na dzień 01.01.2020 r. Nadleśnictwo Srokowo w swoich zasobach mieszkaniowych posiada

17 lokali :

- 11 lokali zakwalifikowanych jako **niezbędne**,
- 6 lokali zakwalifikowanych jako **zbędne**.

3. Analiza realizacji użytkowania głównego w latach 2010 – 2019.

W latach 2010-2019 na planowany etat **884 109 m³** pozyskano **786 470 m³** grubizny, co stanowi **88,96 %** założonego w PUL etatu pozyskania.

Struktura pozyskania w grupach rodzajowych drewna (grubizna) przedstawia się następująco:

Tabela 4.

Struktura pozyskania w grupach rodzajowych drewna (grubizna).

Wyszczególnienie	Użytki rębne w m ³			Użytki przedrębne w m ³			Ogółem w m ³		
	PUL	Wykonanie	%	PUL	Wykonanie	%	PUL	Wykonanie	%
Obręb Gierdawy	284682	233254	81,93	180000	164648	91,47	464682	397902	85,63
Obręb Kętrzyn	250427	212649	84,91	169000	175919	104,09	419427	388568	92,64
Ogółem	535109	445903	83,33	349000	340567	97,58	884109	786470	88,96

Tabela 5.
Analiza użytkowania rębnego i przedrębego

Wyszczególnienie	Powierzchnia			Masa		
	Etat na 10 - lecie	Wykonanie za 10 lat obowiązującego planu UL	Zaawansowanie realizacji planu UL (%)	Etat na 10 - lecie	Wykonanie za 10 lat obowiązującego planu UL	Zaawansowanie realizacji planu UL (%)
1	2	3	4	5	6	7
Użytki rębne - razem	1795,40	1719,52	95,77	535109	445903	83,33
w	X	X	X	X	120615	X
iglaste	X	X	X	X	325288	X
tym:						
liściaste	X	X	X	X	408263	76,69
zaliczane na etat powierzchniowy	1785,66	1709,78	95,75	532362		
a	X	X	X	X	0	X
w tym: nieprojektowane w planach UL do cięć rębnych						
nie zal. na etat pow. + przygodne	9,74	9,74	X	2747	37640	1370,00
b						
Użytki przedrębne - razem	9235,15	9085,50	98,38	349000	340567	97,58
w	X	X	X	X	132454	X
tym:						
liściaste	X	X	X	X	208113	X
a	1661,23	1588,12	95,60		12598	
czyszczenia				349000		97,58
b	7573,92	7497,34	98,99		327969	
trzebieże + przygodne						
Użytki główne - razem	11030,55	10808,02	97,98	884109	786470	88,96
w	X	X	X	X	253069	X
iglaste						
tym:						
liściaste	X	X	X	X	533401	X

Tabela 6.

Analiza użytkowania rębnego.

L.p.	Wyszczególnienie			Obręb	Obręb	Razem	
				GIERDAWY	KĘTRZYN	Nadleśnictwo	
1	2			3	4	6	
1	Ogółem użytko- wanie rębne	Etat na 10 - lecie	m3	284682	250427	535109	
2			ha	988,14	797,52	1785,66	
3		Wykonanie za 10 lat obowiązującego planu UL	m3	233254	212649	445903	
4			ha	938,01	771,77	1709,78	
5		Stopień realizacji etatu	miąższościowego (3:1)	%	81,93	84,91	83,33
6			powierzchniowego (4:2)	%	94,93	96,77	95,75
7		W tym wykonanie: nie objęte planem UL		m3	-	-	-
8				ha	-	-	-
9		Udział cięć pozaplano- wych	w miąższości (7:3)	%	-	-	-
10			w powierzchni (8:4)	%	-	-	-
w	tym:						
12	Rębnia I ogółem	Zadania wg planu UL na 10 lat	m3	89909	42321	132230	
13			ha	340,64	162,92	503,56	
14		Wykonanie za 10 lat obowiązującego planu UL	m3	58527	32101	90628	
15			ha	315,05	158,57	473,62	
16		Stopień realizacji etatu	miąższościowego (14:12)	%	65,10	75,85	68,54
17			powierzchniowego (15:13)	%	92,49	97,33	94,05
18		W tym wykonanie: nie objęte planem UL		m3	-	-	-
19				ha	-	-	-
20		Udział cięć pozaplano- wych	w miąższości (18:14)	%	-	-	-
21			w powierzchni (19:15)	%	-	-	-
22	Rębnie złożone	Zadania wg planu UL na 10 lat	m3	192850	207282	400132	
23			ha	647,50	634,60	1282,10	
24		Wykonanie za 10 lat obowiązującego planu UL	m3	151843	165792	317635	
25			ha	622,96	613,20	1236,16	
26		Stopień realizacji etatu	miąższościowego (24:22)	%	78,74	79,98	79,38
27			powierzchniowego (25:23)	%	96,21	96,63	96,42
28		W tym wykonanie: nie objęte planem UL		m3	-	-	-
29				ha	-	-	-

30		Udział cięć pozaplanowych	w miąższości (28:24)	%	-	-	-
31			w powierzchni (29:25)	%	-	-	-
32		Zadania wg planu UL na 10 lat		m3	1923	824	2747
33	Nie zalicz.	Wykonanie za 10 lat obowiązyw. planu UL		m3	9457	3052	12509
34	na etat pow.	Stopień realizacji (33:32)		%	491,78	370,39	455,37
35		W tym wykonanie: nie objęte planem UL		m3	7535	2228	9763
36		Udział cięć pozaplanowych (35:33)		%	79,68	73,00	78,05
37		Użytki przygodne rębne		m3	13425	11704	25129
38		- w tym CSS		m3	-	394	394
39		Udział użytków przygodnych rębnych (37:3)		%	5,76	5,50	5,64

Niepełne wykonanie użytków rębnych wynikało z pozostawienia na powierzchniach zrębów biogrup, otulin wokół zbiorników i cieków wodnych w związku z realizacją PZO dla obszarów NATURA 2000, jak również wynikających z wymagań certyfikacji FSC i PEFC.

Ponadto niewykonanie powierzchniowe etatu wynikało z:

- ustanowienia nowych całorocznych stref ochrony ptaków,
- podtopień powierzchni zrębów przez bobry uniemożliwiających ich użytkowanie,
- odstąpienia z użytkowania lasu na trudnodostępnych, siedliskach wilgotnych i mokrych, na których istniało ryzyko braku możliwości jego odnowienia,
- odstąpienia z użytkowania lasu w drzewostanach położonych wśród gruntów obcych bez możliwości ustalenia koniecznej drogi dojazdowej.

Struktura użytkowania rębego charakteryzowała się niskim udziałem użytków przygodnych na poziomie 5,64 %.

Tabela 7.

Analiza użytkowania przedrębnego.

L.p.	Wyszczególnienie			Obręb	Obręb	Razem
				GIERDAWY	KĘTRZYN	Nadleśnictwo
1	2			3	4	5
1	Ogółem przed- rębne	Etat na 10 - lecie	ha	4732,75	4502,40	9235,15
2		Wykonanie za 10 lat obowiązującego planu	m3	164648	175919	340567
3			ha	4646,12	4439,34	9085,46
4			m3/ha	35,44	39,59	37,48
5		Stopień realizacji (pow. 3:1)	%	98,17	98,68	98,42
w	tym:					
7	CP - P	Rozmiar na 10 - lecie	ha	878,30	782,93	1661,23
8		Wykonanie za 10 lat obowiązującego planu	m3	8256	4342	12598
9			ha	843,56	744,56	1588,12
10			m3/ha	9,79	5,83	7,93
11		Stopień realizacji (pow. 9:7)	%	96,04	95,10	95,60
12	TW	Rozmiar na 10 - lecie	ha	1093,70	973,05	2066,75
		Wykonanie za 10 lat obowiązującego planu	m3	35810	32234	68044
14			ha	1167,75	980,90	2148,65
15			m3/ha	30,67	32,86	31,67
16		Stopień realizacji (pow. 14:12)	%	106,77	100,81	103,96
17	TP	Rozmiar na 10 - lecie	ha	2760,75	2746,42	5507,17
18		Wykonanie za 10 lat obowiązującego planu	m3	92620	103859	196479
19			ha	2634,81	2713,88	5348,69
20			m3/ha	35,15	38,27	36,73
21		Stopień realizacji (pow. 19:17)	%	95,44	98,82	97,12
22	Użytki przygodne wyk. w przedrębnych		m3	27962	35484	63446
23	Udział użytków przygodnych w przedrębnych (22:2)		%	16,98	20,17	18,63

Czyszczenia późne – rozmiar powierzchniowy CP-P został zrealizowany w 95,60 % PUL.

Trzebieże wczesne – rozmiar powierzchniowy TWP został zrealizowany w 103,96 % PUL.

Łącznie wykonanie CP-P i TWP w porównaniu do PUL wyniosło **100,23%** a rozbieżności w wykonaniu poszczególnych zabiegów wynikały z dostosowania rodzaju zabiegu do potrzeb drzewostanu w chwili wykonywania prac.

Trzebieże późne – rozmiar powierzchniowy został zrealizowany w 97,19 % PUL. Niepełne wykonanie powierzchniowe etatu wynika z:

- ograniczeń w związku z ustanowionymi nowymi całorocznymi strefami ochrony ptaków,
- braku możliwości wykonania zabiegu w strefach ochrony czasowej spowodowanej niedostępnością terenu w czasie kiedy zabiegi te mogłyby być wykonane,
- podtopienia lasu powodowanego przez bobry.

Tabela 7.1. (IX IUL)

Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (2010-2019).

Obreńb Gierdaw (07-25-1)

Rok kalendarzowy	RÉBNE											Użytki						OGÓŁEM																																																																																																																																									
	REBNE					PRZEDRÉBNE																																																																																																																																																					
	ha	m3	przygodne m3	razem m3	czyszczenia ha	m3	ha	trzebieże m3	przygodne m3	razem m3	m3																																																																																																																																																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Wykonanie za ubiegły okres według lat																																																																																																																																															
2010	80,29	15885	1987	17872	57,05	79	444,57	9708	5048	14835	32707	2011	130,31	27523	3059	30582	124,27	334	455,9	14630	4427	19391	49973	2012	139,14	27999	1437	29436	109,83	227	487,62	13730	2814	16771	46207	2013	105,31	24953	1132	26085	92,48	373	385,27	12503	2398	15274	41359	2014	113,05	25115	933	26048	94,31	520	377,26	12060	1801	14381	40429	2015	91,38	23400	877	24277	101,4	1081	441,02	12569	1870	15520	39797	2016	84,59	21871	990	22861	81,35	798	311,29	12382	2435	15615	38476	2017	71,7	20375	1052	21427	60,79	857	311,61	11034	1954	13845	35272	2018	74,35	15872	1027	16899	69,03	2309	345,41	13634	2456	18399	35298	2019	55,89	16836	931	17767	53,05	1678	242,61	16179	2760	20617	38384	Razem	946,01	219829	13425	233254	843,56	8256	3802,56	128429	27963	164648	397902	Etat za okres ubiegly	988,14	284682	-	284682	878,3	12297	3854,45	165602	-	177899	462581	% wykonania	96%	77%	-	82%	96%	67%	99%	78%	-	93%	86%

Tabela 7.2. (IX IU1)

Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (2010-2019).

Obręb Kętrzyn (07-25-2)

Rok kalendarzowy	Użytki											OGÓŁEM m3
	REBNE					PRZEDREBNE						
	ha	m3	przygodne m3	razem m3	5	czyszczenia ha	m3	trzebieże ha	m3	przygodne m3	razem m3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Wykonanie za ubiegły okres według lat												
2010	51,75	11490	1887	13377	69,23	66	510,82	12826	6022	18914	32291	
2011	103,47	24758	841	25599	65,61	52	365,99	11564	4056	15672	41271	
2012	97,81	26709	1122	27831	86,23	214	420,24	10150	3598	13962	41793	
2013	85,13	19708	1524	21232	67,96	189	427,7	15689	3531	19409	40641	
2014	89,6	22286	1047	23333	75,01	93	326,34	10509	3636	14238	37571	
2015	86	21998	814	22812	105,38	288	371,64	11434	2670	14392	37204	
2016	67,29	20600	1072	21672	75,08	211	346,77	15807	2828	18846	40518	
2017	62,52	18587	1933	20520	38,42	304	270,62	12266	3575	16145	36665	
2018	64,48	15525	694	16219	99,03	822	296,41	15050	3109	18981	35200	
2019	63,72	19286	768	20054	62,61	2104	358,25	20798	2458	25360	45414	
Razem	771,77	200947	11702	212649	744,56	4343	3694,78	136093	35483	175919	388568	
Etat za okres ubiegły	797,52	250427	-	250427	782,93	10962	3719,47	160139	-	171101	421528	
% wykonania	97%	80%	-	85%	95%	40%	99%	85%	-	103%	92%	

Tabela 7 (IX IUL)

Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (2010-2019).

Nadleśnictwo Strokowo (07-25)

Rok kalendarzowy	REBNE				Użytki							OGÓŁEM m3
	ha	m3	przygodne m3	razem m3	czyszczenia		trzebieże		przygodne m3	razem m3		
					ha	m3	ha	m3				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Wykonanie za ubiegły okres według lat												
2010	132,04	27375	3874	31249	126,28	145	955,39	22534	11070	33749	64998	
2011	233,78	52281	3900	56181	189,88	386	821,89	26194	8483	35063	91244	
2012	236,95	54708	2559	57267	196,06	441	907,86	23880	6412	30733	88000	
2013	190,44	44661	2656	47317	160,44	562	812,97	28192	5929	34683	82000	
2014	202,65	47401	1980	49381	169,32	613	703,6	22569	5437	28619	78000	
2015	177,38	45398	1691	47089	206,78	1369	812,66	24003	4540	29912	77001	
2016	151,88	42471	2062	44533	156,43	1009	658,06	28189	5263	34461	78994	
2017	134,22	38962	2985	41947	99,21	1161	582,23	23300	5529	29990	71937	
2018	138,83	31397	1721	33118	168,06	3131	641,82	28684	5565	37380	70498	
2019	119,61	36122	1699	37821	115,66	3782	600,86	36977	5218	45977	83798	
Razem	1717,78	420776	25127	445903	1588,12	12599	7497,34	264522	63446	340567	786470	
Etat za okres ubiegły	1785,66	535109	-	535109	1661,23	23259	7573,92	325741	-	349000	884109	
% wykonania	96%	79%	-	83%	96%	54%	99%	81%	-	98%	89%	

Z analizy użytkowania w poszczególnych latach zaobserwować można że,:

- największe roczne pozyskanie było w drugim roku PUL i wyniosło 91 244 m³ (10,3% 10-letniego pozyskania),
- najmniejsze roczne pozyskanie było w pierwszym roku obowiązywania PUL i wyniosło 64 998 m³ (7,3% 10-letniego pozyskania),
- w pozostałych latach pozyskanie drewna wahało się pomiędzy 70 498 m³ – 88 000 m³ i stanowiło +/- 10% średniorocznego wykonania użytkowania głównego za lata 2010-2019

Nadleśnictwo Srokowo w okresie 2010-2019 pozyskało 786470 m³ grubizny drewna netto w ramach użytków głównych (rębnych i przedrębnych), co daje 88,96 określonej Decyzją Ministra Środowiska z dnia 15 września 2010 r. w sprawie zatwierdzenia planu urządzenia lasu sporządzonego dla Nadleśnictwa Srokowo.

4. Analiza realizacji zadań z hodowli lasu w Nadleśnictwie Srokowo w latach 2010–2019.

4.1. Odnowienia i zalesienia.

W latach 2010-2019 wykonano łącznie 466,38 ha odnowień i zalesień na powierzchniach otwartych, co stanowi 82 % założeń PUL (plan 571,2 ha). Niepełna realizacja odnowień na powierzchniach otwartych wynika głównie z aktualnego przelegiwania wykonanych zrębów w związku z inicjowaniem odnowień naturalnych (81,36 ha) oraz z niewykonania planu cięć użytków rębnych powierzchni podtopionych i zalanych oraz drzewostanów stanowiących miejsca rozrodu i regularnego przebywania zwierząt objętych ochroną gatunkową.

W latach 2010-2019 Nadleśnictwo Srokowo nie wykonywało zadań związanych z zalesianiem gruntów nieleśnych.

Odnowienia pod osłoną drzewostanów wykonano łącznie na pow. 1145,32 ha, przy zakładanych (plan 1343,03 ha), co stanowi 85% powierzchni przyjętej w PUL, z czego odnowienia w ramach rębni złożonych wykonano na powierzchni 1128,09 ha (85%), a dolesienia luk i przerzedzeń na 17,23 ha (137%). Niepełna realizacja odnowień w ramach rębni złożonych wynika z zainicjowania odnowień naturalnych. Przekroczenie etatu dolesień luk i przerzedzeń to efekt uproduktywnienia drzewostanów dotkniętych skutkami szkód od wiatru.

W Nadleśnictwie Srokowo w okresie obowiązywania PUL 2010-2019 odnowiono

naturalnie łącznie 120,54 ha. W ramach realizacji rębni Ib uzyskano odnowienie naturalne na powierzchni 68,89 ha gdzie głównymi gatunkami były So, Brz i Ol. Realizując rębnie złożone III i IIIAU uzyskano odnowienia naturalne na powierzchni 51,65 ha, gdzie głównymi gatunkami były Gb, Brz, Ol, Lp, Bk.

Tabela 8.1. (X IUL)

Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu w Nadleśnictwie Srokowo za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami (2010-2019).

Obręb Gierdawy (07-25-1)

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia						Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie			Melioracje	
	otwarte		pod osłoną						gleby	upraw (CW)	młodników (CP)	agrotechniczne	wodne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	przy zrębach złożonych	posadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń								
Powierzchnia zredukowana [ha]													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Wykonanie za ubiegły okres wg lat													
2010	33,57	-	7,93	-	1,14	10,08	-	210,97	81,65	95,65	70,51	-	
2011	31,99	-	36,45	-	0,93	7,53	-	136,57	94,33	193,98	126,65	-	
2012	75,38	-	67,81	-	0,67	6,13	-	113,63	67,55	176,45	134,46	-	
2013	39,86	-	63,95	-	0,14	9,75	-	125,68	56,81	153,07	117,23	-	
2014	29,00	-	64,91	-	6,18	10,36	-	104,69	67,2	180,57	119,2	-	
2015	28,80	-	71,78	-	-	13,00	-	102,33	60,41	140,88	95,95	-	
2016	21,00	-	81,15	-	-	7,85	-	101,79	56,79	108,71	86,73	-	
2017	13,34	-	45,82	-	0,1	10,34	-	62,73	52,94	73,37	74,18	-	
2018	15,26	-	69,57	-	-	6,01	-	123,61	73,58	135,62	59,87	-	
2019	19,28	-	48,84	-	-	10,94	-	122,17	66,14	56,53	51,7	-	
Razem	307,48	-	558,21	-	9,16	91,99	-	1204,17	677,39	1314,83	936,48	-	
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	391,11	-	662,73	-	2,04	244,42	-	1088,67	1334,48	540,01	1016,18	-	
% wykonania	79%	-	84%	-	449%	38%	-	111%	51%	243%	92%	-	

Tabela 8.2. (X IUL)

Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu w Nadleśnictwie Srokowo za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami (2010-2019).

Obręb Kętrzyn (07-25-2)

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszyców	Pielęgnowanie			Melioracje	
	otwarte		pod osłoną					gleby	upraw (CW)	młodników (CP)	agrotechniczne	wodne
	halizny, piazowiny, zręby	grunty nieleśne	przy zrębach złożonych	posadzenia	dolesienia luk i przeredzeń							
Powierzchnia zredukowana [ha]												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Wykonanie za ubiegły okres wg lat												
2010	29,15	-	39,61	-	3,1	10,35	-	185,1	94,41	100,34	50,91	-
2011	30,4	-	52,41	-	0,55	6,14	-	86,85	93,84	165,56	99,09	-
2012	31,29	-	69,47	-	1,39	3,39	-	126,45	80,12	164,07	93,73	-
2013	32,31	-	73,00	-	-	3,39	-	84,09	70,32	134,54	82,27	-
2014	20,43	-	70,7	-	3,36	3,71	-	98,47	37,39	190,12	92,40	-
2015	21,82	-	87,11	-	-	8,31	-	111,46	52,47	163,78	86,49	-
2016	12,93	-	63,86	-	-	5,68	-	78,25	47,36	128,27	62,89	-
2017	8,9	-	79,05	-	0,35	5,85	-	79,8	45,02	86,46	62,55	-
2018	16,73	-	60,7	-	-	3,61	-	126,67	54,00	114,98	57,55	-
2019	26,19	-	50,03	-	-	5,22	-	125,12	76,81	113,32	63,09	-
Razem	230,15	-	645,94	-	9,42	55,65	-	1102,26	651,74	1361,44	750,97	-
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	180,16	-	667,72	-	4,39	180,59	-	980,25	1061,87	397,59	754,17	-
% wykonania	127%	-	97%	-	215%	31%	-	103%	61%	342%	100%	-

Tabela 8. (X IUL)

Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu w Nadleśnictwie Srokowo za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami (2010-2019).

Nadleśnictwo Srokowo (07-25)

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia						Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszyciów	Pielęgnowanie			Melioracje	
	otwarte		pod osłoną						gleby	upraw (CW)	młodników (CP)	agrotechniczne	wodne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	przy zrębach złożonych	posadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń								
Powierzchnia zredukowana [ha]													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Wykonanie za ubiegły okres wg lat													
2010	55,27	-	46,64	-	4,04	20,43	-	348,76	166,78	186,93	121,42	-	
2011	58,83	-	87,14	-	1,48	13,67	-	210,4	181,68	307,48	225,74	-	
2012	89,14	-	135,39	-	2,06	9,31	-	219,76	140,11	300,58	228,19	-	
2013	60,25	-	130,17	-	0,14	13,14	-	196,53	113,27	265,62	199,5	-	
2014	44,89	-	127,1	-	8,39	14,27	-	185,9	92,07	333,64	211,6	-	
2015	39,06	-	142,51	-	-	21,31	-	185,58	99,96	274,01	182,44	-	
2016	26,68	-	131,65	-	0,67	13,53	-	160,33	93,05	217,09	149,62	-	
2017	22,24	-	111,23	-	0,45	16,19	-	127,64	88,63	149,68	136,73	-	
2018	29,11	-	121,26	-	-	9,62	-	224,66	123,48	218,87	117,42	-	
2019	40,91	-	95	-	-	16,16	-	228,92	136,51	157,06	114,79	-	
Razem	466,38	-	1128,09	-	17,23	147,63	-	2088,48	1235,54	2410,96	1687,45	-	
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	571,27	-	1330,45	0	12,58	425,01	-	2068,92	2396,35	937,6	1770,35	-	
% wykonania	82%	-	85%	0%	137%	27%	-	101%	52%	257%	95%	-	

4.2. Odnowienia naturalne.

Tabela 9.
Odnowienia naturalne.

Rok kalendarzowy	Obręby		Nadleśnictwo
	Gierdawy	Kętrzyn	
	Powierzchnia [ha]		
2010	-	1,87	1,87
2011	-	-	-
2012	7,16	2,44	9,6
2013	10,09	7,83	15,9
2014	8,49	0,31	8,8
2015	18,56	13,94	25,1
2016	8,83	5,18	11,03
2017	13,58	1	14,58
2018	9,48	3,29	11,7
2019	16,38	5,99	21,96
Razem	92,57	41,85	120,54

W okresie ostatniego 10-lecia widoczny jest wyraźny wzrost powierzchni odnowień naturalnych w porównaniu z realizacją poprzednich PUL. W latach 2010-2019 średnioroczne odnowienia naturalne wyniosło 7% w stosunku do całej odnawianej powierzchni. Największy udział odnowień naturalnych w całkowitej powierzchni odnowień wystąpił w 2015 i 2019 roku (odpowiednio 12% i 14%). Zdecydowana większość odnowień naturalnych w naszym nadleśnictwie uznawana jest w efekcie podjętych działań inicjujących odnowienie naturalne. Niemniej jednak istotne jest również odnowienie naturalne powstałe samorzutnie na powierzchniach międzygniazdowych w wyniku obsiewu gatunków domieszkowych (Gb, Lp, Brz, Ol). Z roku na rok występuje także zwiększony udział odnowień naturalnych wynikający z wykorzystywania odnowień powstałych siłami natury na mikrosiedliskach.

4.3. Poprawki i uzupełnienia.

Poprawki i uzupełnienia zostały wykonane w minionym dziesięcioleciu na powierzchni 117 ha i wynikały z potrzeb hodowlanych upraw. Jest to zaledwie 27% ilości zakładanej w PUL powierzchni (425 ha). Poprawki i uzupełnienia najczęściej były wynikiem szkód od zwierzyny, suszą lub okresowymi podtopieniami. Z uwagi na stale rosnącą populację łosia prawdopodobne jest, iż w latach kolejnych zwiększą się szkody w uprawach i młodnikach głównie sosnowych i w związku z tym należy przewidywać zwiększony zakres prac w

poprawkach i uzupełnieniach.

4.4. Wprowadzanie podszytów.

W latach 2010-2019 podszytów nie wprowadzano.

4.5. Pielęgnowanie lasu.

Zabiegi pielęgnacji gleby, czyszczeń wczesnych i czyszczeń późnych realizowane były zgodnie z potrzebami hodowlanymi upraw i młodników.

Pielęgnowanie gleby (PIEL) w uprawach leśnych wykonano na powierzchni 2088 ha, przy zakładanych w PUL 2069 ha, co daje 101% wykonania. Należy pamiętać że rozliczenie planu pielęgnowania gleby oparte jest o jednorazowe zaliczenie planowanej powierzchni. W przyrodniczych warunkach Nadleśnictwa Srokowo, silnych i dynamicznych siedlisk wyhodowanie zadowalających upraw wymaga kilkukrotnego wykonywania tych zabiegów w okresie pierwszych lat uprawy.

Czyszczenia wczesne (CW) oraz czyszczenia późne (CP) wykonano łącznie w 109,33% założonych PUL, przy zakładanych 3334 ha wykonano 3645 ha (z czego CW wykonano w 52% a CP w 257%). Rozbieżność pomiędzy planowanym a wykonanym rodzajem zabiegu pielęgnowania upraw i młodników wynika z bardzo zróżnicowanych pod względem gatunkowym drzewostanów wykazujących różną dynamikę wzrostu szczególnie w młodych latach a zakwalifikowanie wykonanych zabiegów następowało zgodnie z faktycznym ich wykonaniem na gruncie wynikającym z potrzeby hodowlanej.

Zabiegi (CP-P, TW, TP) wykonano na łącznej powierzchni około 9089 ha.

Nadleśnictwo Srokowo wykonało obligatoryjne zadania z zakresu pielęgnowania lasu (pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw, młodników i trzebieży) na powierzchni 13232 ha, co daje 105% (12569 ha) zadań dotyczących projektowanej powierzchni pielęgnowania lasu, określonych Decyzją Ministra Środowiska z dnia 15 września 2010 r. w sprawie zatwierdzenia planu urządzenia lasu sporządzonego dla Nadleśnictwa Srokowo.

4.6. Melioracje.

Agrotechniczne

Plan melioracji agrotechnicznych został wykonany w 95% założeniach PUL. Na szacowane w PUL 1770 ha zrealizowano 1687 ha. Realizacja w takim zakresie wynika z wykonanych rębni.

Wodne

Na lata 2010-2019 w Nadleśnictwie Srokowo nie były planowane melioracje wodne.

5. Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu

5.1. Porównanie wielkości zasobów drzewnych dla gatunków panujących.

Tabela 10.1.

Porównanie wielkości zasobów drzewnych dla gatunków panujących

Obręb Gierdawy (07-25-1)

stan na / źródło	01.01.2010 wg. BULiGL		01.01.2020 wg. BULiGL	
	pow. w ha	zasobność w m ³ /ha	pow. w ha	zasobność w m ³ /ha
gat.	zas. w m ³		zas. w m ³	
SO	1587,91	317	1514,39	298
	503234		451481	
MD	78,78	163	77,13	268
	12843		20674	
ŚW	667,59	258	851,38	238
	171951		202913	
BK	3,25	25	4,58	109
	80		499	
DB	1860,14	236	1918,51	227
	439666		435347	
DB.C	35,03	323	28,11	345
	11325		9710	
KL	3,03	187	7,9	194
	568		1529	
JW	2,1	338	1,85	308
	710		570	
WZ	9,95	232	0,48	0
	2310			
JS	99,97	139	207,86	41
	13885		8545	
GB	25,29	275	22,71	271
	6945		6160	
BRZ	1950,26	276	1754,19	254
	537359		445510	
OL	2169,67	177	2266,8	179
	384901		404728	
OL.S	18,19	177	3,46	139
	3214		482	
TP			3,73	13
			47	
OS	21,14	238	7,6	234
	5033		1775	
WB			0,54	204
			110	
LP	266,32	323	295,34	271
	86130		79970	
Ogółem	8798,62	248	8966,56	231
	2180154		2070050	

Tabela 10.2.
Porównanie wielkości zasobów drzewnych dla gatunków panujących
Obręb Kętrzyn (07-25-2)

stan na / źródło	01.01.2010 wg. BULiGL		01.01.2020 wg. BULiGL	
	pow. w ha	zasobność w m3/ha	pow. w ha	zasobność w m3/ha
gat.	zas. w m3		zas. w m3	
SO	1204,45	313	1259,06	350
	377326		440742	
MD	27,4	253	35,68	308
	6938		10982	
ŚW	711,34	280	763,75	277
	199381		211196	
BK	4,74	9	12,23	71
	45		873	
DB	2460,12	221	2682,02	220
	543951		591341	
DB.C	0,97	479	1	360
	465		360	
KL	0,32	594	15,12	308
	190		4655	
JW	14,59	213	16,57	249
	3110		4125	
WZ			1,35	333
			450	
JS	105,91	207	123,39	68
	21962		8373	
GB	66,38	353	37,42	247
	23445		9230	
BRZ	1712,27	306	1346,09	289
	524295		388662	
OL	1231,69	174	1327,36	183
	214569		243482	
OL.S	2,88	160	3,92	111
	460		435	
TP	2	345		
	690			
OS	8,24	225	1,49	252
	1855		375	
LP	29,67	321	59,2	
	9520		18240	
Ogółem	7582,97	254	7685,65	252
	1928202		1933521	

Tabela 10.
Porównanie wielkości zasobów drzewnych dla gatunków panujących
 Nadleśnictwo Srokowo (07-25)

stan na / źródło	01.01.2010 wg. BULiGL		01.01.2020 wg. BULiGL	
	pow. w ha	zasobność w m3/ha	pow. w ha	zasobność w m3/ha
gat.	zas. w m3		zas. w m3	
SO	2792,36	315	2773,45	322
	880560		892223	
MD	106,18	186	112,81	281
	19781		31656	
ŚW	1378,93	269	1615,13	256
	371332		414109	
BK	7,99	16	16,81	82
	125		1372	
DB	4320,26	228	4600,53	223
	983617		1026688	
DB.C	36	328	29,11	346
	11790		10070	
KL	3,35	226	23,02	269
	758		6184	
JW	16,69	229	18,42	255
	3820		4695	
WZ	9,95	232	1,83	246
	2310		450	
JS	205,88	174	331,25	51
	35847		16918	
GB	91,67	332	60,13	256
	30390		15390	
BRZ	3662,53	290	3100,28	269
	1061654		834172	
OL	3401,36	176	3594,16	180
	599470		648210	
OL.S	21,07	174	7,38	124
	3674		917	
TP	2	345	3,73	13
	690		47	
OS	29,38	234	9,09	237
	6888		2150	
WB			0,54	204
			110	
LP	295,99	323	354,54	277
	95650		98210	
Ogółem	16381,59	251	16652,21	240
	4108356		4003571	

Porównując zasoby drzewne gatunków głównych z początku i końca badanego okresu (dane BULiGL) można stwierdzić, że spośród głównych gatunków tworzących drzewostany w Nadleśnictwie Srokowo wzrosła przeciętna zasobność dla sosny o $7 \text{ m}^3/\text{ha}$ i olchy o $4 \text{ m}^3/\text{ha}$, natomiast spadła dla dębu o $5 \text{ m}^3/\text{ha}$, świerka o $13 \text{ m}^3/\text{ha}$ i brzozy o $21 \text{ m}^3/\text{ha}$. Średnia zasobność drzewostanów w okresie ostatnich 10 lat zmalała o około $11 \text{ m}^3/\text{ha}$.

Biorąc pod uwagę powierzchnię leśną zalesioną najczęściej przybyło drzewostanów dębowych, świerkowych i olchowych co jest to związane z przebudową drzewostanów brzożowych na siedliskach lasowych i wilgotnych.

5.2. Ocena upraw i młodników do 10 lat po rębniach na powierzchniach otwartych

Tabela 11.1 (XII IUL)
Ocena upraw i młodników do 10 lat po rębniach na powierzchniach otwartych.
 Obręb Gierdawy (07-25-1)

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 przy zadrzewieniu					niezgodny ze składem pożądanym		
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
BMSW		47,07	14,41		2,69							61,48		
BMW		7,31	3,26		1,33							13,26		
LMSW		9,42	1,47									12,22		
LMB						0,64						0,64		
LŚW		6,14	2,94			3,50						12,58		
LW		10,36	1,35			2,86						22,33		
OL		17,99	11,37	1,69		0,32						31,37		
OU		58,39	15,85		1,96							76,20		
Lt					1,55	0,89						2,44		
Ogółem		156,68	50,65	1,69	15,29	8,21						232,52		

Tabela 11.2 (XI IUL)
Ocena upraw i młodników do 10 lat po rębniach na powierzchniach otwartych.
Obręb Kętrzyn (07-25-2)

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat											Uprawy przepadłe	Razem
		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		
BMŚW		5,44			0,86							5,44		
LMŚW		2,08										2,94		
LMW		1,82										1,82		
LSW		29,54	5,55		4,04	1,42						40,55		
LW		4,65	1,25		2,30	1,18						9,38		
OL		15,51	6,33									21,84		
OLI		29,15	10,55		1,91	2,09						43,70		
Ogółem		88,19	23,68		9,11	4,69						125,67		

Tabela 11 (XI IUL)
Ocena upraw i młodników do 10 lat po rębniach na powierzchniach otwartych.
 Nadleśnictwo Srokowo (07-25)

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat											Razem
		zgodny ze składem požądanym					niezgodny ze składem požądanym					Uprawy przepadłe	
		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	
BMŚW		52,51	14,41		2,69							66,92	
BMW		7,31	3,26		2,19							13,26	
LMŚW		11,50	1,47									15,16	
LMW		1,82										1,82	
LMB						0,64						0,64	
LŚW		35,68	8,49		4,04	4,92						53,13	
LW		15,01	2,60		10,06	4,04						31,71	
OL		33,50	17,70	1,69		0,32						53,21	
OU		87,54	26,40		3,87	2,09						119,90	
LŁ					1,55	0,89						2,44	
Ogółem		244,87	74,33	1,69	24,40	12,90						358,19	

Ocena upraw i młodników do 10 lat przeprowadzona na powierzchniach otwartych przedstawiona została w tabeli XI IUL, przygotowanej przez BULiGL w Olsztynie według stanu na dzień 01.01.2020 r. Zinventaryzowano 358 ha upraw i młodników do 10 lat. Skład zgodny ze składem pożądanym posiada 321 ha (90%), częściowo zgodny 37 ha (10%). Uprawy i młodniki z pokryciem powierzchni powyżej 90% stanowią 269 ha (75%), uprawy i młodniki z zadrzewieniem 0,5-0,6 stanowią 2 ha (1%).

Nie stwierdzono upraw i młodników o składzie niezgodnym ze składem pożądanym oraz upraw przepadłych.

Duża populacja jelenia a przede wszystkim łosia wywiera ogromną presję na uprawy i młodniki powodując lokalnie bardzo duże uszkodzenia. Nie bez znaczenia są szkody powodowane przez bobry, które poprzez podtapianie terenów utrudniają ich odnowienie a czasami przyczyniają się do zamierania fragmentów trwale podtopionych bądź ścinanych upraw.

5.3 Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych.

Tabela 12.1 (XII IUL)

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych.

Obręb Gierdawy (07-25-1)

Wyszczeg.	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młod. pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
KO	BMŚW		DB	13,89	33,5	21
	BMŚW		ŚW	0,67	40,0	11
	BMW		DB	2,25	33,8	12
	BMW		ŚW	3,59	80,0	12
	LMŚW		BK	1,15	30,0	11
	LMŚW		DB	170,99	33,6	11
	LMŚW		DB.C	1,38	30,0	12
	LMŚW		OL	0,27	30,0	21
	LMW		DB	33,35	33,5	22
	LMW		OL	3,07	30,0	12
	LMW		ŚW	2,35	60,0	11
	LŚW		DB	598,09	35,7	11
	LŚW		GB	1,85	30,0	21
	LŚW		LP	4,13	30,0	31
	LŚW		OL	3,69	41,6	11
	LŚW		ŚW	10,97	66,5	21
	LW		DB	275,65	32,8	12
	LW		OL	46,04	30,6	22
	LW		ŚW	3,04	44,5	22
	OLJ		DB	8,27	30,0	22
OLJ		OL	29,87	30,0	12	
Razem				1214,56	34,8	11
KDO	BMŚW		DB	5,88	20,0	22
	LMW		OL	2,19	10,0	11
	LŚW		DB	29,16	19,5	11
	LŚW		GB	2,42	10,0	22
	LŚW		OL	2,65	20,0	22
	LW		DB	28,85	19,1	22
	LW		OL	4,39	10,0	11
	OLJ		OL	11,67	20,0	12
Razem				87,21	18,5	22
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		DB	2,48	30,0	21
	BMŚW		SO	14,37	90,1	21
	BMW		DB	8,98	30,0	12
	BMW		SO	2,90	90,0	12
	BMW		ŚW	7,37	61,5	21
	LMB		BRZ	0,97	80,0	12
	LMŚW		DB	35,95	52,9	22
	LMŚW		LP	2,36	40,0	22
	LMŚW		OL	0,59	60,0	22
	LMŚW		SO	15,24	95,0	12

	LMŚW		ŚW	23,60	87,5	11
	LMW		DB	3,02	100,0	11
	LŚW		DB	147,33	78,8	11
	LŚW		LP	6,58	20,0	13
	LŚW		OL	4,01	90,0	22
	LŚW		ŚW	39,47	92,3	11
	LW		DB	54,42	85,5	12
	LW		OL	1,62	80,0	22
	LW		ŚW	12,78	86,3	22
Razem				384,04	77,9	11
Ogółem				1685,81	43,8	22

Tabela 12.1 (XII IUL)

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych.

Obręb Kętrzyn (07-25-2)

Wyszczeg.	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
KO	BMŚW		DB	0,63	30,0	22
	LMŚW		DB	64,07	35,6	22
	LMW		DB	3,84	30,0	11
	LŚW		BK	6,74	30,0	22
	LŚW		DB	809,30	31,4	12
	LŚW		GB	1,02	30,0	23
	LW		DB	68,19	31,6	11
	LW		OL	0,54	30,0	11
	OL		DB	2,11	30,0	21
	OLJ		DB	2,13	40,0	12
Razem				958,57	31,7	12
KDO	LMŚW		DB	21,30	10,0	11
	LMŚW		JW	1,31	30,0	13
	LŚW		DB	34,19	21,3	21
	LŚW		GB	2,68	10,0	22
	LŚW		OL	1,76	10,0	14
Razem				71,75	17,2	21
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		SO	5,29	90,0	22
	LMŚW		BRZ	7,05	76,7	12
	LMŚW		DB	16,81	82,7	22
	LMŚW		ŚW	5,50	77,3	22
	LŚW		BK	2,84	30,0	11
	LŚW		BRZ	3,08	80,0	12
	LŚW		DB	459,30	80,7	11
	LŚW		OL	4,76	30,0	22
	LŚW		ŚW	89,22	91,0	12
	LW		DB	32,69	74,9	12
	LW		OL	1,37	70,0	22
Razem				632,00	81,3	12
Ogółem				1662,32	49,9	22

Tabela 12 (XII IUL)

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych.

Nadleśnictwo Srokowo (07-25)

Wyszczeg.	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	14,52	33,4	21	
	BMŚW		ŚW	0,67	40,0	11	
	BMW		DB	2,25	33,8	12	
	BMW		ŚW	3,59	80,0	12	
	LMŚW		BK	1,15	30,0	11	
	LMŚW		DB	235,06	34,1	12	
	LMŚW		DB.C	1,38	30,0	12	
	LMŚW		OL	0,27	30,0	21	
	LMW		DB	37,19	33,1	12	
	LMW		OL	3,07	30,0	12	
	LMW		ŚW	2,35	60,0	11	
	LŚW		BK	6,74	30,0	22	
	LŚW		DB	1376,88	33,3	11	
			9170		30,51	31,5	11
	LŚW			GB	1,02	30,0	23
			9170		1,85	30,0	21
	LŚW			LP	4,13	30,0	31
	LŚW			OL	3,69	41,6	11
	LŚW			ŚW	3,86	60,0	11
			9170		7,11	70,0	21
	LW			DB	328,10	32,7	12
			9170		15,74	30,0	11
	LW			OL	46,58	30,6	22
LW			ŚW	3,04	44,5	22	
OL			DB	2,11	30,0	21	
OLJ			DB	10,40	32,0	22	
OLJ			OL	29,87	30,0	12	
Razem				2173,13	33,4	11	
KDO	BMŚW		DB	5,88	20,0	22	
	LMŚW		DB	21,30	10,0	11	
	LMŚW		JW	1,31	30,0	13	
	LMW		OL	2,19	10,0	11	
	LŚW		DB	63,35	20,5	21	
	LŚW		GB	5,10	10,0	22	
	LŚW		OL	4,41	16,0	22	
	LW		DB	39,36	19,4	22	
	LW		OL	4,39	10,0	11	
	OLJ		OL	11,67	20,0	12	
Razem				158,96	17,9	21	
Uprawy i młodniki	BMŚW		DB	2,48	30,0	21	
	BMŚW		SO	19,66	90,1	21	

po rębniach złożonych	BMW		DB	8,98	30,0	12
	BMW		SO	2,90	90,0	12
	BMW		ŚW	7,37	61,5	21
	LMB		BRZ	0,97	80,0	12
	LMŚW		BRZ	7,05	76,7	12
	LMŚW		DB	52,76	62,4	22
	LMŚW		LP	2,36	40,0	22
	LMŚW		OL	0,59	60,0	22
	LMŚW		SO	15,24	95,0	12
	LMŚW		ŚW	29,10	85,6	21
	LMW		DB	3,02	100,0	11
	LŚW		BK	2,84	30,0	11
	LŚW		BRZ	3,08	80,0	12
	LŚW		DB	599,44	80,0	11
			9170	7,19	100,0	11
	LŚW		LP	6,58	20,0	13
	LŚW		OL	8,77	57,4	22
Razem				1016,04	80,0	11
Ogółem				3348,13	46,8	22

Strukturę odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych według typów siedliskowych lasu oraz gatunków panujących przedstawia tabela XII IUL, sporządzona przez BULiGL w Olsztynie według stanu na dzień 01.01.2020 r.

Drzewostanów w klasie odnowienia (KO) zainwentaryzowano 2167 ha o przeciętnym stopniu pokrycia 33 %, i jakości hodowlanej 12. W klasie do odnowienia (KDO) zainwentaryzowano 159 ha drzewostanów o przeciętnym stopniu pokrycia 18 % i jakości hodowlanej 21. W wyniku inwentaryzacji odnotowano 1016 ha upraw i młodników po rębniach złożonych o przeciętnym pokryciu 80 % i jakości hodowlanej 11.

Na jakość upraw i młodników niewątpliwie ma wpływ rosnąca presja ze strony zwierzyny płowej, szczególnie jelenia i łosia, którego zagęszczenie lokalnie przekracza 30 szt/1000ha. W celu ich ochrony Nadleśnictwo podejmowało działania we współpracy z kołami łowieckimi mające na celu regulację populacji jelenia, jak również zabezpieczało chemicznie i mechanicznie uprawy (grodzenie, pakułowanie).

6. Selekcja i nasiennictwo.

Nadleśnictwo Srokowo położone jest w 20. regionie pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego i zostało wpisane do Krajowego Rejestru Dostawców Leśnego Materiału Rozmnożeniowego w 2005 roku pod numerem RD/0429/05. W Krajowym Rejestrze Leśnego Materiału Podstawowego wg stanu na 31.12.2019 r. wpisane są:

wyłączone drzewostany nasienne:

- Db s – 16,11 ha

gospodarcze drzewostany nasienne:

- So – 87,72 ha
- Św – 33,19 ha
- Brz – 33,42 ha
- Db s – 416,43 ha
- Ol – 11,81 ha
- Lp – 41,90 ha

Razem 624,47 ha

uprawy pochodne:

- Lp – 3,69 ha

Drzewa mateczne:

- Brz – 9 szt.

Uprawy zachowawcze:

- Św – 30,24 ha

Źródła nasion:

- Gb – 0,71 ha
- Jw – 1,46 ha
- Db c – 0,84 ha

Tabela 13
Ilość nasion zebranych w latach 2010-2019.

Gat. /rok	Ilość nasion w poszczególnych latach [kg]									
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Db	2900	25000	8000	16000	10416	4134	7500	6195	6000	3000
Gb	2	6								
Jb	0,4	0,4					0,5		0,5	
Jrz	0,1	0,1								0,2
Jw	1,6			1,6		2		2	8	
Kl	1,6				2					
So	1,4	2,5	1,6	4			0,65	0,45	0,5	3,5
Św	1,7	5,6	0,9	4	4,5	4,5	4,5	2,5	2,5	0,5
Bk		30								40
Brz		1,25	0,85	1	1,5	0,7	0,75	0,5	1,65	0,5
Lp		9	7	9	9		7	9		
Md		1,25	4,2	1				0,4	0,5	
Ol			15	15	15	15	8	7		7
Gr				0,4		0,5		0,5		
Śl.t					2					
Wz					2					
Razem	2908,08	25056,1	8029,55	16036	10452	4156,7	7521,4	6217,35	6013,65	3051,7

Nadleśnictwo Srokowo w ubiegłych latach zbierało od 3 do 25 ton nasion dęba szypułkowego z gospodarczych drzewostanów nasiennych. Z WDN w latach 2017-2018 zebrano kilkaset kilogramów żołądzi i wyprodukowano 15 tys. sztuk sadzonek, które zostaną wysadzone w projektowanych blokach upraw pochodnych.

7. Szkółkarstwo.

Nadleśnictwo Srokowo posiada szkółkę leśną zespoloną, wielkoobszarową, ze stałą produkcją na powierzchni otwartej, zlokalizowaną w obrębie Gierdawy, leśnictwie Wilcze.

Według stanu na 31.12.2019 r. łączna powierzchnia wynosi 14,85 ha, w tym powierzchnia produkcyjna połowa 531,5 arów, zaś tunelowa 13,5 arów. W roku 2016 powierzchnia produkcyjna szkółki została zmniejszona o 232,50 ar. I wykorzystana została do założenia plantacji choinkowej. Od czasu zmniejszenia powierzchni produkcyjnej nadleśnictwo do odnowień rozpoczęło również wykorzystywanie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym, głównie dęba szypułkowego w ilości około 150 tys. sztuk rocznie.

Tabela 14
Rozmiar produkcji sadzonek w latach 2010-2019.

Gat. /rok	Ilość sadzonek w poszczególnych latach [tszt]									
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
So	38	70	50	136	75	-	32	60	42	40
Św	198	184	455	255	1605	411	410	233	176	201
Md	9	25	39	6	-	-	-	-	10	9
Db.s	450	580	2510	1947	1586	1671	1173	1301	1091	1084
Brz	15	30	25	4	35	9	10	5	6	13
Lp	8		20	14	10	30	7	25	29	10
Ol	80	240	285	316	309	275	189	161	79	202
Jw	2	4	9	5	2	2	4	1	1	6
Jb	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Gb	-	2	19	11	-	-	-	-	-	-
Kl	2	4	8	5	-	6	3	-	-	-
Jrz	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Bk	1	-	8	-	-	-	-	-	-	-
Wz	-	-	-	-	20	8	-	-	-	-
Pozost.	-	-	11	2	2	6	3	5	1	-
Razem	808	1143	3439	2701	3644	2418	1831	1791	1435	1565

8. Ochrona lasu.

8.1. Uszkodzenia natury biotycznej i abiotycznej w latach 2010-2019

W minionym 10-leciu w Nadleśnictwie Srokowo pozyskano w ramach porządkowania stanu sanitarnego lasu 36468m³ posuszu, co stanowi 4,64 % ogółu pozyskania. W tym 12429m³ posuszu świerkowego i 665m³ posuszu sosnowego. Wywrotów i złomów pozyskano 57910m³ co stanowi 7,36 % ogółu pozyskania. Łącznie w latach 2010-2019 pozyskano 94379m³ posuszu wywrotów i złomów co stanowiło około 12 % pozyskania drewna.

Tabela 13.1.

Uszkodzenia abiotyczne w latach 2010-2019.

Obręb Gierdawy (07-25-1)

Rok	Szkody						
	Susza, obniżenie poziomu wód [ha]	Silne wiatry, huragany i trąby powietrzne		Zmrożenia [ha]	Podtopienia [ha]	Razem	
		[m ³]	[ha]			[m ³]	ha
2010	7,43	3 436	-	1	0,05	3 436	8,48
2011	-	4 921	-	1	-	4 921	1
2012	-	3 225	-	-	-	3 225	-
2013	-	2 574	-	2,20	0,03	2 574	2,23
2014	0,50	2 041	-	178,33	0,01	2 041	178,84
2015	-	2 098	-	-	-	2 098	-
2016	-	3 095	-	0,3	-	3 095	0,3
2017	-	2 345	-	-	0,03	2 345	0,03
2018	-	2 529	-	-	-	2 529	-
2019	0,95	1 955	-	-	-	1 955	0,95
Razem	8,88	28 224	0	182,83	0,12	28 224	191,83

Tabela 13.2.

Uszkodzenia abiotyczne w latach 2010-2019.

Obręb Kętrzyn 07-25-2

Rok	Szkody						
	Susza, obniżenie poziomu wód [ha]	Silne wiatry, huragany i trąby powietrzne		Zmrożenia [ha]	Podtopienia [ha]	Razem	
		[m ³]	[ha]			m ³	ha
2010	-	2 334	-	-	-	2 334	-
2011	-	3 024	-	-	-	3 024	-
2012	-	3 159	-	-	-	3 159	-
2013	-	3 776	-	-	-	3 776	-
2014	-	3 561	-	6,50	-	3 561	-
2015	-	1 869	-	-	-	1 869	-
2016	-	2 866	-	-	-	2 866	-
2017	-	4 513	-	-	-	4 513	-
2018	-	2 610	-	-	-	2 610	-
2019	-	1 970	-	-	-	1 970	-
Razem	0	29 686	0	6,50	0	29 686	6,50

Tabela 13.

Uszkodzenia abiotyczne w latach 2010-2019.

Nadleśnictwo Srokowo (07-25)

Rok	Szkody						
	Susza, obniżenie poziomu wód [ha]	Silne wiatry, huragany i trąby powietrzne		Zmrożenia [ha]	Podtopienia [ha]	Razem	
		[m ³]	[ha]			m ³	ha
2010	7,43	5 771	-	1	0,05	5 771	8,48
2011	-	7 946	-	1	-	7 946	1
2012	-	6 384	-	-	-	6 384	-
2013	-	6 351	-	2,2	0,03	6 351	2,23
2014	0,5	5 602	-	184,83	0,01	5 602	185,34
2015	-	3 967	-	-	-	3 967	-
2016	-	5 962	-	0,3	-	5 962	0,3
2017	-	6 859	-	-	0,03	6 859	0,03
2018	-	5 140	-	-	-	5 140	-
2019	0,95	3 926	-	-	-	3 926	0,95
Razem	8,88	57 910	0	189,33	0,12	57 910,70	198,33

Tabela 14.1.
Występowanie posuszu, wywrotów i złomów w latach 2010- 2020
 Obręb Gierdawy (07-25-1)

Rok	Posusz [m ³]	Wywroty i złomy [m ³]	Razem [m ³]	Pozyskanie roczne ogółem [m ³]	% pozyskania
2010	4 327,63	3 436,82	7 764,45	32707	23,74
2011	3 276,52	4 921,85	8 198,37	49973	16,41
2012	1 498,65	3 225,05	4 723,70	46207	10,22
2013	1 415,74	2 574,78	3 990,52	41359	9,65
2014	965,69	2 041,56	3 007,25	40429	7,44
2015	763,85	2 098,08	2 861,93	39797	7,19
2016	852,47	3 095,58	3 948,05	38476	10,26
2017	883,98	2 345,52	3 229,50	35272	9,16
2018	1 225,05	2 529,63	3 754,68	35298	10,64
2019	2 050,10	1 955,19	4 005,29	38384	10,43
Ogółem	17 259,68	28 224,06	45 483,74	397902	11,43

Tabela 14.2.
Występowanie posuszu, wywrotów i złomów w latach 2010- 2020.
 Obręb Kętrzyn (07-25-2)

Rok	Posusz [m ³]	Wywroty i złomy [m ³]	Razem [m ³]	Pozyskanie roczne ogółem [m ³]	% pozyskania
2010	5556,96	2334,19	7891,15	32291	24,44
2011	2091,03	3024,34	5115,37	41271	12,39
2012	1875,2	3159,12	5034,32	41793	12,05
2013	1364,56	3776,77	5141,33	40641	12,65
2014	1259,58	3561,21	4820,79	37571	12,83
2015	1787,48	1869,11	3656,59	37204	9,83
2016	1209,08	2866,62	4075,7	40518	10,06
2017	710,59	4513,82	5224,41	36665	14,25
2018	1389,71	2610,60	4000,31	35200	11,36
2019	1964,34	1970,86	3935,20	45414	8,66
Ogółem	19208,53	29686,64	48895,17	388568	12,58

Tabela 14.

Występowanie posuszu, wywrotów i złomów w latach 2010 – 2019.

Nadleśnictwo Srokowo

Rok	Posusz [m ³]	Wywroty i złomy [m ³]	Razem [m ³]	Pozyskanie roczne ogółem [m ³]	% pozyskania
2010	9884,59	5771,01	15655,6	64998	24,09
2011	5367,55	7946,19	13313,74	91244	14,59
2012	3373,85	6384,17	9758,02	88000	11,09
2013	2749,5	6246,7	8996,2	82000	10,97
2014	2225,27	5602,77	7828,04	78000	10,04
2015	2551,33	3967,19	6518,52	77001	8,47
2016	2061,55	5962,18	8023,73	78994	10,16
2017	1594,57	6859,34	8453,91	71937	11,75
2018	2614,76	5140,23	7754,99	70498	11
2019	4014,44	3926,05	7940,49	83798	9,47
Ogółem	36437,41	57805,83	94243,24	786470	11,98

8.2 Szkody powodowane przez zanieczyszczenie środowiska.

Na terenie Nadleśnictwa Srokowo nie stwierdzono szkód powodowanych przez zanieczyszczenie środowiska.

8.3 Zagrożenia ze strony zwierzyny.

W minionym okresie w Nadleśnictwie Srokowo zwierzyna (bóbr, łos, jeleń, sarna i dzik) uszkadzała średniorocznie około 440 ha upraw, 540 ha młodników i 740 ha drzewostanów w starszych fazach rozwojowych. Głównymi sprawcami uszkodzeń są bobry, łosie i jelenie. W celu zminimalizowania rozmiaru szkód od zwierzyny Nadleśnictwo Srokowo stosowało różnego rodzaju formy zabezpieczeń – zarówno metody mechaniczne (grodzenia, pakowanie, osłonki indywidualne) jak i chemiczne (repelenty). W celu wzbogacenia bazy żerowej zwierzyny płowej, a tym samym zmniejszenia presji na uprawy w Nadleśnictwie „wykładane” były w okresie zimowym i wczesnowiosennym drzewa zgryzowe pozyskiwane w trakcie cięć pielęgnacyjnych średniorocznie na powierzchni około 550 ha.

Zakładanymi grodzeniami zabezpieczane były głównie gatunki liściaste, w tym przede wszystkim dąb z zakrytym systemem korzeniowym oraz powierzchnie przeznaczone do

odnowienia naturalnego w miejscach stałej koncentracji zwierzyny płowej i dużej presji na uprawy. Niemniej jednak z uwagi na stale rosnącą populację łosia gradzone będą musiały być w latach następnych również uprawy iglaste, które zaczynają być uszkodzane w sposób bardzo istotny.

W latach 2010-2019 na terenie Nadleśnictwa Srokowo bobry uszkodziły w różnym stopniu drzewostany na powierzchni około 1120 ha, w tym podtopiły drzewostany na powierzchni około 970 ha.

Tabela 15.1.
Szkody od zwierzynny w latach 2010 – 2019.
Obwód Gierdawy (07-25-1)

	Uprawy [ha]			Młodniki [ha]			Drzewostany [ha]					
	stopień uszkodzeń w %			stopień uszkodzeń w %			stopień uszkodzeń w %					
	<20	21-50	>50	Razem	<20	21-50	>50	Razem	<20	21-50	>50	Razem
2010	215,45	58,78	11,86	286,09	242,49	42,89	75,47	360,85	322,90	112,19	165,86	600,95
2011	195,16	63,33	14,6	273,09	307,9	35,38	24,23	367,51	297,85	121,49	60,76	480,1
2012*	0	166,68	33,77	200,45	0	188,99	6,84	195,83	0	124,83	14,78	139,61
2013*	0	188,05	47,03	235,08	0	300,62	74,7	375,32	0	345,09	208,59	553,68
2014*	0	180,88	41,23	222,11	0	280,35	71,87	352,22	0	391,57	224,65	616,22
2015*	0	210,98	33,08	244,06	0	357,59	62,24	419,83	0	391,40	254,31	645,71
2016*	0	215,64	38,11	253,75	0	363,01	64,44	427,45	0	383,22	242,29	625,51
2017*	0	221,20	39,09	260,29	0	227,72	73,43	301,15	0	337,87	234,28	572,15
2018*	0	208,35	62,06	270,41	0	177,03	80,43	257,46	0	274,33	230,15	504,48
2019*	0	203,34	83,9	287,24	0	167,05	55,96	223,01	0	335,03	229,89	564,92
Razem	410,61	1717,23	404,73	2654,68	550,39	2140,63	589,61	3280,63	620,75	2817,02	1865,56	5303,33

*Nowa Instrukcja Ochrony Lasu (zmiana przedziałów szkod na 21-40% i >40%)

Tabela 15.2.
Szkody od zwierzyzny w latach 2010 – 2019.
Obręb Kętrzyn (07-25-2)

Rok	Uprawy [ha]			Młodniki [ha]			Drzewostany [ha]			Razem		
	<20	21-50	>50	Razem	<20	21-50	>50	Razem	<20		21-50	>50
2010	193,85	47,91	12,59	254,35	124,24	54,0	33,46	211,7	60,9	76,41	190,69	328
2011	156,47	108,14	5,25	269,86	213,35	80,70	7,9	301,95	118,27	86,91	90,96	296,14
2012*	0	118,96	0,30	119,26	0	94,39	1,3	95,69	0	0	0	0
2013*	0	98,26	20,73	118,99	0	124,36	33,52	157,88	0	54,84	136,12	190,96
2014*	0	160,98	20,22	181,2	0	131,95	44,19	176,14	0	59,86	135,58	195,44
2015*	0	131,71	27,63	159,34	0	138,67	121,5	260,17	0	107,77	126,19	233,96
2016*	0	113,22	23,69	136,91	0	147,85	97,18	245,03	0	113,28	96,14	209,42
2017*	0	118,77	61,10	179,87	0	147,75	112,39	260,14	0	108,30	103,04	211,34
2018*	0	210,43	72,77	283,2	0	165,07	54,96	220,03	0	94,94	106,45	201,39
2019*	0	141,79	39,15	180,94	0	173,13	46,04	219,17	0	88,5	109,19	197,69
Razem	350,32	1250,17	283,43	1883,92	337,59	1257,87	552,44	2147,9	179,17	790,81	1094,36	2064,34

*Nowa Instrukcja Ochrony Lasu (zmiana przedziałów szkód na 21-40% i >40%)

Tabela 15.
Skutki od zwierzyzny w latach 2010-2019
 Nadleśnictwo Srokowo (07-25)

Rok	Uprawy [ha]			Młodniki [ha]			Drzewostany [ha]					
	<20	21-50	>50	Razem	<20	21-50	>50	Razem	<20	21-50	>50	Razem
2010	409,3	106,69	24,45	540,44	366,73	96,89	108,93	572,55	383,8	188,6	356,55	928,95
2011	351,63	171,47	19,85	542,95	521,25	116,08	32,13	669,46	416,12	208,4	151,72	776,24
2012*	0	285,64	34,07	319,71	0	283,38	8,14	291,52	0	124,83	14,78	139,61
2013*	0	286,31	67,76	354,07	0	424,98	108,22	533,2		399,93	344,71	744,64
2014*	0	341,86	61,45	403,31	0	412,3	116,06	528,36		451,43	360,23	811,66
2015*	0	342,69	60,71	403,4	0	496,26	183,74	680		499,17	380,5	879,67
2016*	0	328,86	61,8	390,66	0	510,86	161,62	672,48		496,5	338,43	834,93
2017*	0	339,97	100,19	440,16	0	375,47	185,82	561,29		446,17	337,32	783,49
2018*	0	418,78	134,83	553,61	0	342,1	135,39	477,49		369,27	336,6	705,87
2019*	0	345,13	123,05	468,18	0	340,18	102	442,18		423,53	339,08	762,61
Razem	760,93	2967,4	688,16	4416,49	887,98	3398,5	1142,05	5428,53	799,92	3607,83	2959,92	7367,67

*Nowa Instrukcja Ochrony Lasu (zmiana przedziałów szkód na 21-40% i >40%)

Tabela 16.1.

Stosowane sposoby ograniczenia szkód od zwierzyny w latach 2010-2019.

Obręb Gierdawy (07-25-1)

Rok	Zabezpieczanie chemiczne	Zabezpieczanie mechaniczne (pakułowanie, tekpol)	Grodzenia
	Powierzchnia [ha]		
2010	25,13	16,89	15,99
2011	24,84	11,81	33,96
2012	36,68	4,58	36,39
2013	53,58	2,01	28,34
2014	72,93	0,8	30,13
2015	70,62	0	33,12
2016	61,19	2,0	25,87
2017	55,25	4,32	26,35
2018	61,59	3,52	27,48
2019	64,83	1,56	15,61
Razem	526,64	47,49	273,24

Tabela 16.2

Stosowane sposoby ograniczenia szkód od zwierzyny w latach 2010-2020.

Obręb Kętrzyn (07-25-2)

Rok	Zabezpieczanie chemiczne	Zabezpieczanie mechaniczne (pakułowanie, tekpol)	Grodzenia
	Powierzchnia [ha]		
2010	36,27	43,19	13,83
2011	29,87	29,29	34,46
2012	27,26	13,37	21,54
2013	27,90	3,30	23,18
2014	27,55	10,68	16,35
2015	12,93	0,52	29,86
2016	9,58	19,64	30,57
2017	20,85	17,35	34,22
2018	20,13	2,63	33,71
2019	22,00	15,63	16,99
Razem	234,34	155,60	254,71

Tabela 16.**Stosowane sposoby ograniczenia szkód od zwierzyny w latach 2010-2019.**

Nadleśnictwo Srokowo (07-25)

Rok	Zabezpieczanie chemiczne	Zabezpieczanie mechaniczne (pakułowanie, tekpol)	Grodzenia
	Powierzchnia [ha]		
2010	61,4	60,08	29,82
2011	54,71	41,1	68,42
2012	63,94	17,95	57,93
2013	81,48	5,31	51,52
2014	100,48	11,48	46,48
2015	83,55	0,52	62,98
2016	70,77	21,64	56,44
2017	76,1	21,67	60,57
2018	81,72	6,15	61,19
2019	86,83	17,19	32,6
Razem	760,98	203,09	527,95

8.4 Szkody powodowane przez owady.Szkodniki pierwotne

Od roku 2010 na terenie nadleśnictwa obserwowano zwiększające się występowanie owadów z rodziny miernikowcowatych. Kulminacja występowania przypadła na rok 2012, wówczas zagrożenie stwierdzono w drzewostanach na powierzchni 1186,78 ha. Prognoza zagrożenia drzewostanów określana była w oparciu o:

- obserwację defoliacji drzewostanów w okresie wegetacyjnym,
- liczenie samic miernikówców na opaskach lepowych,
- wiosenne liczenie gąsienic na ściętych drzewach.

W wyniku kilkuletnich obserwacji najbardziej zagrożone drzewostany zostały zakwalifikowane do zwalczania metodą oprysku lotniczego przy użyciu preparatu Foray 75B S.C. W związku z tym w roku 2013 zabieg ratowniczy wykonano na powierzchni około 1648 ha w roku 2014 na powierzchni 205ha.

W minionym okresie nie stwierdzano szkód powodowanych przez szeliniaka.

Występowanie szkodników pierwotnych sosny monitorowane jest corocznie poprzez

wykonywanie jesiennych poszukiwań na stałych partiach kontrolnych (5 sztuk) jak również obserwacje na transektach zgodnie z wytycznymi IOL i ZOL. W minionym okresie nie stwierdzono zagrożenia drzewostanów sosnowych ze strony brudnicy mniszki i innych szkodników pierwotnych sosny.

Szkodniki wtórne

Po okresach susz oraz wzmożonego występowania miernikówców na początku XXI wieku nastąpiła zwiększona aktywność opiętków oraz korników jesionowych. W efekcie w roku 2010 na terenie Nadleśnictwa Srokowo pozyskano około 2,8 tys m³ posuszu dębowego oraz około 6,0 tys. m³ posuszu jesionowego.

Stale wysoki potencjał gradacyjny zachowują szkodniki wtórne świerka, z których najbardziej uciążliwy jest kornik drukarz ze względu na krótki okres rozwojowy i dużą dynamikę rozwoju populacji. Ograniczenie populacji korników prowadzono głównie przez:

- wyznaczanie i usuwanie drzew zasiedlonych (trocinkowych),
- wykładanie drzew pułapkowych,
- odłów w pułapki feromonowe.

Rozproszone występowanie świerka (kępowe, grupowe, pojedyncze) w drzewostanach Nadleśnictwa Srokowo znacznie utrudnia wyszukiwanie drzew trocinkowych. Częste okresy suszy w sezonie wegetacyjnym osłabiają drzewa i sprzyjają rozwojowi szkodników wtórnych.

Utrudnienia w zwalczaniu szkodników wtórnych świerka występują w strefach ochrony ptaków, gdzie wymagana jest zgoda RDOŚ. Odbija się to negatywnie na stanie sanitarnym drzewostanów w strefach i w ich bezpośrednim sąsiedztwie.

9. Ochrona przeciwpożarowa.

Lasy Nadleśnictwa Srokowo są zakwalifikowane do III kategorii zagrożenia pożarowego lasów. Zgodnie z Zarządzeniem nr 8 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 8 lutego 2018 roku w sprawie wprowadzania nowego podziału obszarów leśnych Polski na strefy prognostyczne, obszar Nadleśnictwa Srokowo przypisano do 1_B strefy prognostycznej.

Stopień zagrożenia pożarowego określany jest na podstawie danych otrzymywanych z Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku. Pochodzą one z codziennych pomiarów rejestrowanych w stacji prognostycznej zlokalizowanej w Nadleśnictwie Drygały.

Lasy Nadleśnictwa Srokowo znajdują się w zasięgu granic operacyjnego działania Komend Powiatowych Państwowych Straży Pożarnych w Kętrzynie, Bartoszycach, Mrągowie Giżycku i Węgorzewie. Nadleśnictwo Srokowo zgodnie z zapisem Ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie pożarowej z późn. zm. oraz w oparciu o „Instrukcję Ochrony Przeciwożarowej Lasu”, opracowało „Sposób postępowania na wypadek powstania pożaru lasu”, który jest każdego roku aktualizowany i uzgadniany z PSP.

Największe nasilenie zagrożeń pożarowych odnotowuje się wczesną wiosną na skutek wypalania traw.

W latach 2010 – 2019 na terenie Nadleśnictwa Srokowo odnotowano 3 pożary lasu o łącznej powierzchni 0,04 ha. Przeciętna powierzchnia pożaru wyniosła 0,01 ha. Przyczyną 2 pożarów było podpalenie, natomiast źródła jednego pożaru nie udało się ustalić. Ponadto w 2013 roku spaleni uległ budynek gospodarczy w osadzie Mazurkowo. W wyniku pożaru straty oszacowano na kwotę 25 tys. zł.

Tabela 17
Zestawienie pożarów w Nadleśnictwie Srokowo za ostatnie 10-lecie

Rok	Lasy Państwowe				
	Liczba pożarów/ powierzchnia [szt./ha]	Przyczyna			
		Przerzut z gruntów nieleśnych	Podpalenie	Palenie ognisk przez osoby nieletnie	Nieustalona
2010	-	-	-	-	-
2011	1/0,03	-	x	-	-
2012	-	-	-	-	-
2013	-	-	-	-	-
2014	-	-	-	-	-
2015	1/0,01	-	x	-	-
2016	1/0,01	-	-	-	x
2017	-	-	-	-	-
2018	-	-	-	-	-
2019	-	-	-	-	-
RAZEM	3/0,04	-	2	-	1

System ochrony przeciwpożarowej nadleśnictwa działa w oparciu o patrole naziemne oraz obserwacje lotnicze. W okresie zagrożenia pożarowego od początku marca do końca października (dyspozycję ustala się w porozumieniu z Regionalną Dyrekcją LP w Olsztynie),

uruchamiany jest Punkt Alarmowo – Dyspozycyjny (PAD) w nadleśnictwie.

Na terenie Nadleśnictwa Srokowo zlokalizowana jest sieć 17 punktów czerpania wody, z czego 12 zlokalizowanych jest przy naturalnych zbiornikach i ciekach wodnych, 3 przy sztucznych zbiornikach wodnych a pozostałe 2 stanowią hydranty. Wśród własnego sprzętu służącego do gaszenia pożarów, Nadleśnictwo posiada dwie bazy sprzętu ppoż. (w Leśnictwie Kronowo oraz przy siedzibie Nadleśnictwa). Na terenie całego nadleśnictwa wyznaczono również 7 oznakowanych dojazdów pożarowych o łącznej długości około 34 km.

Pasy ppoż. wzdłuż ciągów komunikacyjnych oraz miejsc postoju są utrzymywane i porządkowane zgodnie z wymogami Instrukcji Ochrony Przeciwpożarowej Lasu oraz zasadami postępowania na wypadek powstania pożaru lasu.

10. Lasy nadzorowane

Nadleśnictwo Srokowo sprawuje nadzór nad gospodarką leśną w lasach niestanowiących własności Skarbu Państwa na powierzchni 21,38 ha na terenie powiatu bartoszyckiego (wg stanu na dzień 31.12.2019r.). Zadania wynikające z zawartego ze starostwem porozumienia wykonuje pracownik działu technicznego na stanowisku specjalisty Służby Leśnej ds. zagospodarowania lasu w ramach swoich obowiązków służbowych. Na dzień 31.12.2019r. lasy nad którymi sprawowany jest nadzór nie posiadają Uproszczonych Planów Urządzenia Lasu.

11. Użytkowanie uboczne.

Nadleśnictwo Srokowo nie prowadzi pozyskania żywicy i karpiny. Corocznie pozyskuje się w ramach czyszczeń późnych średniorocznie około 300 sztuk choinek dla zaspokojenia potrzeb miejscowej ludności.

11.1 Gospodarka łowiecka.

Obecnie w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Srokowo znajduje się 16 obwodów łowieckich, w tym: 2 obwody o charakterze leśnym tj. o lesistości $\geq 40\%$ oraz 14 polnych. Zestawienie tabelaryczne z danymi szczegółowymi obwodów łowieckich przedstawia się jak niżej:

Tabela 18. Wykaz obwodów łowieckich w Nadleśnictwie Srokowo.

Lp.	Województwo	Nadleśnictwo	Numer obwodu.	Dzierżawca Koło łowieckie	Kategoria obwodu	Pow. ogólna obwodu	Pow. gruntów leśnych	Pow. wód	Pow. pól	Udział % gruntów leśnych
1	Warmińsko-Mazurskie	Srokowo	12	Słonka Srokowo	DOBRY	8542	3567	33	4942	42%
2			13	Słonka Srokowo	ŚREDNI	7805	1138	58	6609	15%
3			14	Daniel Kętrzyn	SŁABY	8647	1216	15	7416	14%
4			39	Daniel Kętrzyn	ŚREDNI	7813	2586	199	5028	33%
5			40	Kaczor Kętrzyn	SŁABY	6041	821	11	5209	14%
6			41	Kaczor Kętrzyn	BSŁABY	6515	57	17	6441	1%
7			42	Szarak Kętrzyn	SŁABY	5202	345	11	4846	7%
8			43	Wiewiórka Korsze	ŚREDNI	4903	1118	16	3769	23%
9			44	Wiewiórka Korsze	BSŁABY	5450	380	11	5059	7%
10			68	Kaczor Kętrzyn	ŚREDNI	5937	2380	258	3299	40%
11			69	Kaczor Kętrzyn	BSŁABY	7877	213	24	7640	3%
12			70	Pasja Warszawa	BSŁABY	8892	110	20	8762	1%
13			71	Wiewiórka Korsze	BSŁABY	5830	639	25	5166	11%
14			100	Jeleń Giżycko	ŚREDNI	6840	1786	367	4687	26%
15			101	Szarak Kętrzyn	SŁABY	9546	1744	34	7768	18%
16			102	Wiewiórka Korsze	SŁABY	8717	1727	86	6904	20%
RAZEM Nadleśnictwo Srokowo			16			114 557	19 827	1 185	93 545	

Wszystkie obwody wydzierżawione są kołem łowieckim na podstawie umów, w przypadku 14 obwodów polnych pomiędzy Kołem łowieckim a Starostą, a w przypadku 2

obwodów leśnych pomiędzy Kołem Łowieckim, a Dyrektorem Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Olsztynie.

Nadleśnictwo Srokowo zaliczono do Rejonu Hodowlanego Nr 1A „Mazury Północne”. Koordynatorem Rejonu jest Nadleśniczy Nadleśnictwa Srokowo Zenon Piotrowicz. Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany dla Nadleśnictwa Srokowo obowiązuje od dnia 1 kwietnia 2017 r. do 31 marca 2027 r.

Na terenie Nadleśnictwa Srokowo obserwuje się stały wzrost populacji jeleniowatych. W szczególny sposób, przekładający się bezpośrednio na gospodarkę leśną w kontekście szkód od zwierzyny, zauważalny jest stały, liniowy wzrost populacji łosia oraz jelenia szlachetnego. Populacja sarny oraz daniela, w analizowanym okresie wykazuje nieznaczne zmiany ilościowe i można uznać ją za stabilną.

Przedstawione poniżej liczebności jeleniowatych mają ścisły związek i korelację z istotnymi szkodami w uprawach i młodnikach.

Tabela 19. Stany zwierzyny grubej w Nadleśnictwie Srokowo w poszczególnych latach obowiązywania PUL 2010 – 2019.

Stan na 10 marca	Łosie	Jelenie	Daniele	Sarny	Dziki
2010	63	575	177	2660	1200
2011	80	626	237	2830	1230
2012	103	715	240	2814	1180
2013	180	699	262	2399	1127
2014	186	739	241	2623	1190
2015	203	760	207	2478	1191
2016	229	828	241	2846	1250
2017	240	807	238	3003	1003
2018	279	729	252	3291	677
2019	317	702	282	3500	197
Stany docelowe wg WŁPH (2017-2027)	100	570	180	3435	570

Zagęszczenie zwierzyny grubej w Nadleśnictwie Srokowo w poszczególnych latach obowiązywania PUL 2010– 2019.

Sezon łowiecki	łośie	Zag. na 1000 ha pow. leśnej	Jelenie	Zag. na 1000 ha pow. leśnej	Daniele	Zag. na 1000 ha pow. leśnej	Sarny	Zag. na 1000 ha pow. leśnej	Dziki	Zag. na 1000 ha pow. obwodów
2009/2010	63	3,2	575	29,0	177	1,5	2660	2,3	1200	10,5
2010/2011	80	4,0	626	31,6	237	2,1	2830	2,5	1230	10,7
2011/2012	103	5,2	715	36,1	240	2,1	2814	2,5	1180	10,3
2012/2013	180	9,1	699	35,3	262	2,3	2399	2,1	1127	9,8
2013/2014	186	9,4	739	37,3	241	2,1	2623	2,3	1190	10,4
2014/2015	203	10,2	760	38,3	207	1,8	2478	2,2	1191	10,4
2015/2016	229	11,5	828	41,8	241	2,1	2846	2,5	1250	10,9
2016/2017	240	12,1	807	40,7	238	2,1	3003	2,6	1003	8,8
2017/2018	279	14,1	729	36,8	252	2,2	3291	2,9	677	5,9
2018/2019	317	16,0	702	35,4	282	2,5	3500	3,1	197	1,7
DOCELOWO	100	5,0	570	28,7	180	1,6	3435	3,0	570	5,0

Tabela 20.

Analiza planów pozyskania i użytkowania populacji łownej zwierzyny płowej w Nadleśnictwie Srokowo w sezonach 2008/2009 – 2018/2019

Sezon łowiecki	Jelenie			Daniel			Sarna			Dzik		
	Plan	Wyk.	%	Plan	Wyk.	%	Plan	Wyk.	%	Plan	Wyk.	%
2008/2009	134	120	90	53	49	92	454	415	91	1108	1049	95
2009/2010	149	134	90	47	43	91	577	522	90	1337	1200	90
2010/2011	214	162	76	73	62	85	703	646	92	1517	1230	81
2011/2012	211	172	82	79	61	77	581	467	80	1180	968	82
2012/2013	212	210	99	85	85	100	455	455	100	1375	1180	86
2013/2014	276	267	97	92	91	99	470	470	100	1535	1029	67
2014/2015	328	319	97	110	95	86	346	318	92	1337	1304	98
2015/2016	342	317	93	112	112	100	354	354	100	1445	1590	110
2016/2017	348	323	93	105	103	98	424	423	99	1652	1889	114
2017/2018	337	304	90	113	106	94	503	502	99	1413	1447	102
2018/2019	337	332	99	143	132	92	539	532	99	491	786	160

11.2 Gospodarka łąkowo-rolna.

Na dzień 01.01.2010 roku Nadleśnictwo Srokowo posiadało w swoim zarządzie 283,3264 ha użytków rolnych. W przeciągu kolejnych 10 lat ich powierzchnia zmalała do 279,2636 ha. Zmiana ta jest spowodowana regulacją gruntów w związku ze zmianą granic administracyjnych nadleśnictw oraz wprowadzoną modernizacją ewidencji gruntów.

Szczegółowy wykaz użytków rolnych w poszczególnych latach przedstawia poniższa tabela.

Tabela 21.
Wykaz użytków rolnych w latach 2010 i 2020.

Użytki rolne	01.01.2010	01.01.2020	Różnica
[ha]			
1. Grunty orne - razem <i>w tym:</i>	165,7032	166,3151	+0,6119
1) role	161,2948	165,3051	+4,0103
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym	4,4084	1,0100	-3,3984
2. Sady	0,7200	0,5200	-0,2000
3. Łąki trwałe	47,7567	46,3842	-1,3725
4. Pastwiska trwałe	63,6182	63,1185	-0,4997
5. Grunty rolne zabudowane	4,6754	1,6627	-3,0127
6. Grunty pod stawami rybnymi	-	-	-
7. Grunty pod rowami rolnymi	0,8529	1,2631	+0,4102
Razem:	283,3264	279,2636	-4,0628

Większość użytków rolnych jest wydierżawiana osobom fizycznym i kołom łąwieckim. Nadleśnictwo Srokowo według stanu na dzień 01.01.2019 r. posiadało w swoim zarządzie użytki rolne przeznaczone do dopłat bezpośrednich (JPO) w wielkości 63,7465 ha. W 2019 roku powierzchnia objęta dopłatami wyniosła 55,01 ha.

12. Ocena zadań wynikających z Programu Ochrony Przyrody na lata 2010-2019 oraz zadań wynikających z planów ochrony dla obiektów, dla których takie plany zostały zatwierdzone.

Tabela 23.

Obszary Natura 2000 na terenie Nadleśnictwa Srokowo

Nazwa obszaru	Symbol wg SDF	Województwo	Powierzchnia (ha)
Jezioro Oświn i okolice	PLB280004**	Warmińsko-Mazurskie	76,10 (pow. całkowita 2516,11 ha)
Ostoja Warmińska	PLB280015**	Warmińsko-Mazurskie	6811,54 (pow. całkowita 142016,20ha)
Jezioro Dobskie	PLB280012**	Warmińsko-Mazurskie	883,83 (pow. całkowita 6985,25 ha)
Gierłoż	PLH280002*	Warmińsko-Mazurskie	54,13 (pow. całkowita 56,95 ha)
Ostoja nad Oświnem	PLH280044*	Warmińsko-Mazurskie	729,53 (pow. całkowita 3356,7ha)

*Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk, **Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków

Obszary Natura 2000 posiadają zatwierdzone Plany Zadań Ochronnych (PZO), za wyjątkiem obszaru PLH280002 Gierłoż.

Podczas bieżącej realizacji PUL uwzględniono zapisy PZO dotyczące modyfikacji metod gospodarowania w trakcie wykonywania zadań gospodarczych, które zostały wprowadzone już w trakcie obowiązywania PUL (2014-2015) w tym między innymi:

- zwiększenie powierzchni biogrup przez pozostawienie 10% drzewostanów na wybranych powierzchniach zrębowych,
- modyfikację składów gatunkowych nowych odnowień,
- odstąpienie od usuwania martwych i zamierających drzew w podtopionych olsach i brzezinach, jeżeli nie zagrażają one bezpieczeństwu ludzi i mienia,

a także w trakcie prac urzędzeniowych dokonano aktualizacji lokalizacji stref wokół gniazd zgodnie z wytycznymi PZO.

Tabela 24.

Pozostałe formy ochrony przyrody w Nadleśnictwie Srokowo

Lp.	Forma ochrony	Podstawa prawna utworzenia / Akt zmieniający	Publikator	Pow. w ha	Uwagi
1	Rezerwat przyrody „Bajory”	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z 11 sierpnia 2017 r.	Dziennik Urzędowy Województwa Warmińsko-Mazurskiego Poz.3441 21 sierpnia 2017	215,05 ha w tym na gruntach LP – 177,78 ha	Plan Ochrony - brak Rezerwat faunistyczny
2	Rezerwat przyrody „Kateckie Błota v”	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z 16 sierpnia 2017 r.	Dziennik Urzędowy Województwa Warmińsko-Mazurskiego Poz.3447 21 sierpnia 2017	173,82 ha pow. całkowita 172,01 ha	Plan Ochrony – brak Rezerwat faunistyczny
3	Obszar Chronionego Krajobrazu Bagien Mażańskich	Rozporządzenie nr 140 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 12 listopada 2008 r.	Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Nr 178 z 2008 r, poz. 2622	765,42 ha pow. całkowita 1180 ha	
4	Obszar Chronionego Krajobrazu Jeziora Oświn	Rozporządzenie nr 149 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 13 listopada 2008 r.	Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Nr 179 z 2008 r, poz. 2634	3986,84 ha pow. całkowita 15182,90 ha	
5	Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Rzeki Guber	Rozporządzenie nr 157 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 19 grudnia 2008 r.	Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Nr 198 z 2008 r., poz. 3108	2682,56 ha pow. całkowita 14363,80 ha	
6	Obszar Chronionego Krajobrazu Krainy Wielkich Jezior Mazurskich	Rozporządzenie nr 163 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 19 grudnia 2008 r.	Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Nr 201 z 2008 r., poz. 3155	116,77 ha pow. całkowita 85527,0 ha	
7	Obszar Chronionego Krajobrazu Jezior Legińsko-Mrągowskich	Rozporządzenie nr 40 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 19 grudnia 2008 r.	Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Nr 201 z 2008 r., poz. 3151	0 ha pow. całkowita 20615,90 ha	
8	Ochrona strefowa bielika (6 strefy)	Decyzje Dyrektora RDOŚ w Olsztynie	WOPN-OOP.6442.1136.2013.MJ ŚRIII.6631D/793/04 WOPN-OOP.6442.280.2013.MJ.2 WOPN-OOP.6442.937.2013.MJ.2 WOPN-OOP.6442.1143.2014.MJ WOPN-OOP.6442.512.2013.MJ.2	267,25 ha	
9	Ochrona strefowa orlika krzykliwego (23 strefy)	Decyzja Dyrektora RDOŚ w Olsztynie	WOPN-OOP.6442.505.2013.MJ.2 WOPN-OOP.6442.524.2013.MJ.2 WOPN-OOP.6442.504.2013.MJ.2 WOPN-OOP.6442.522.2013.MJ.2 WOPN-OOP.6442.503.2013.MJ.2 WOPN-OOP.6442.510.2013.MJ.2 WOPN-OOP.6442.508.2013.MJ.2 WOPN-OOP.6442.1197.2015.MJ WOPN-OOP.6442.507.2013.MJ.2	482,27 ha	

			WOPN-OOP.6442.281.2013.MJ.3 WOPN-OOP.6442.283.2013.MJ.2 WOPN-OOP.6442.528.2013.MJ.2 WOPN-OOP.6442.521.2013.MJ.2 WOPN-OOP.6442.518.2013.MJ.2 WOPN-OOP.6442.519.2013.MJ.2 WOPN-OOP.6442.1145.2014.MJ WOPN-OOP.6442.525.2013.MJ.2 WOPN-OOP.6442.512.2013.MJ.2 WOPN-OOP.6442.531.2013.MJ.2 WOPN-OOP.6442.527.2013.MJ.2 WOPN-OOP.6442.526.2013.MJ.2 WOPN-OOP.6442.513.2013.MJ.2 WOPN-OOP.6442.515.2013.MJ.2		
10	Ochrona strefowa bociana czarnego (4 strefy)	Decyzje Dyrektora RDOŚ w Olsztynie	WOPN-OOP.6442.925.2013.MJ.2 WOPN-OOP.6442.1142.2014.MJ WOPN-OOP.6442.512.2013.MJ.2 WOPN-OOP.6442.528.2013.MJ.2	127,90 ha	
11	Ochrona strefowa kani rdzawej (1 strefa)	Decyzja Dyrektora RDOŚ w Olsztynie	WOPN-OOP.6442.1196.2015.MJ	15,22 ha	
12	Pomniki przyrody	Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Srokowo znajduje się 124 pomników przyrody, w tym: 3 głązy narzutowe, 66 dębów (w tym 3 grupowe), 22 buki (w tym 2 grupowe), 1 sosna pospolita, 4 klon zwyczajny, 5 jesionów (1 grupowy), 1 brzoza brodawkowata, 1 daglezia (8 drzew), 5 grab zwyczajny, 1 kasztanowiec biały, 7 lipa drobnolistna, 8 wiązów szypułkowych (1 grupowy)			

Na podkreślenie zasługuje fakt bardzo dużej liczby stref chronionych ptaków, w sumie 34 strefy na powierzchni 892,64 ha. Tak duża powierzchnia lasów objęta strefami powodowała znaczne utrudnienia w prowadzeniu gospodarki leśnej, a w niektórych przypadkach uniemożliwiała prawidłowe i terminowe wykonanie zabiegów. Nowo zasiedlane przez ptaki gniazda powodowały wstrzymywanie planowanych prac gospodarczych. Prowadząc monitoring gniazd Nadleśnictwo współpracuje z Komitetem Ochrony Orłów oraz ornitologami. W roku 2019 zlecono przeprowadzenie inwentaryzacji gniazd ptaków chronionych. W wyniku inwentaryzacji stwierdzono konieczność modyfikacji granic istniejących stref jak również utworzenia nowych. Modyfikacja i utworzenie nowych stref wykonana zostanie w oparciu o granice nowych wydzieleń.

Tabela 25.

Zinwentaryzowane na terenie Nadleśnictwa Srokowo obiekty objęte ochroną konserwatorską.

Lp.	Nazwa obiektu	adres leśny	Materiał: beton, cegła, drewno, kamień, rok budowy	Numer i data wpisu do rejestru ewidencji zabytków
1.	Ruiny dawnej wieży widokowej, tzw. Wieży Bismarcka	07-25-1-01-137-wx-00	Kamień, spoina	A-4359, 27.11.2006

2.	Cmentarzysko starożytne i wczesnośredniowieczne w Równinie Dolnej i Pomniku	07-25-1-07-359l,n,o,m	nasyp ziemny w formie kopca; średniowiecze	A-A-144, 28.03.1996
3.	Grodzisko średniowieczne	07-25-2-12-123-h-00	Grodzisko pochodzi z okresu średniowiecza.	A-A-170, 1996
4.	Kompleks osadniczy Poganowo ST.4	07-25-2-14-192-n-00	Stanowisko archeologiczne	C-275, 26.09.2006
5.	Budynek i otoczenie siedziby Nadleśnictwa Srokowo	07-25-1-01-137-mx, oy, jx,cy,rx,hx,kx,ix,lx	Cegła , 1913	A-3354, 14.08.1987
6.	Grodzisko pruskie wczesnośredniowieczne	07-25-2-12-89k,i	Grodzisko pochodzi z okresu średniowiecza.	C-279, 11.02.2010
7.	Grodzisko wczesnośredniowieczne Osewo	07-25-2-12-104A-g-00	Kurhan	A-A156, 1996
8.	Założenie parkowe w Drogoszach	07-25-1-07-355, 356,357	Park przypałacowy	Nr.35, 11.09.1949
9.	Park dworski	07-25-1-05-282a,b,f,g,c,d	Park dworski	Nr.3624, 19.10.1984

13. Ocena zadań wynikających z Programu Edukacji Leśnej Społeczeństwa na lata 2010-2019.

W latach 2010–2019 wykonano następujące działania dotyczące edukacji leśnej:

w 2010 roku:

- doposażono „Leśną Szkołę” w urządzenia dydaktyczne m.in. światowidy, lekcję dendrologii, ekspozycję pt. ciężkość drewna,
- zorganizowano seminarium „Ochrona bobra europejskiego”, w którym uczestniczyli przedstawiciele RDOŚ, nadleśnictw, Kół Łowieckich, samorządy oraz uczniowie miejscowych szkół,

w 2011 roku:

- ze środków pozyskanych z WFOŚiGW w Olsztynie wykonano następujące działania edukacyjne:
 - a) wznowiono nakład folderu przyrodniczego nadleśnictwa w ilości 10000 szt; (folder ten zdobył wyróżnienie w konkursie Lasu Polskiego),

- b) opracowano grę multimedialną pt. „Wakacje w Nadleśnictwie Srokowo” – w grze uczestnik może wykonać sadzenie lasu, rozpoznać tropy zwierząt, odgłosy ptaków jak również może poznać środowisko życia różnych zwierząt, grzyby,
 - c) doposażono świetlicę w kolektor słoneczny oraz elektrownię wiatrową,
 - d) zainicjowano cykliczne warsztaty rzeźbiarskie, promujące drewno jako surowiec doskonały. W corocznych warsztatach udział biorą artyści rzeźbiarze z Polski i z zagranicy oraz dzieci i młodzież z okolicznych szkół. Warsztaty cieszą się dużym zainteresowaniem społeczeństwa, rzeźby wyeksponowane są w obiektach edukacyjnych i rekreacyjnych.
- nadleśnictwo uczestniczyło w ogólnopolskim projekcie LP „Bubobory w lasach”- przybliżającym polskie sowy, w projekcie wzięło udział 45 uczniów.

w 2012 roku:

- wychodząc naprzeciw oczekiwaniom społeczeństwa zainteresowanych rekreacją wytyczono w leśnictwach Gierłoż i Dąbrowa Leśną Trasę Turystyczną „Gierłoż”. Ścieżkę doposażono w drogowskazy, tablice informacyjne oraz urządzenia rekreacyjne. Ścieżka Gierłoż obejmuje 38 km trasy udostępnionej do wycieczek rowerowych, pieszych czy nordic-walking,
- dzięki dotacji z WFOŚiGW w Olsztynie wydano na płytach CD 3000 szt. gry „Wakacje w Nadleśnictwie Srokowo” opracowanej w poprzednim roku,
- pracownicy nadleśnictwa aktywnie uczestniczyli w Festiwalu ekologicznym organizowanym przez Starostwo Powiatowe w Kętrzynie.

w 2013 roku:

- wydano w nakładzie 8000 szt. folder promujący ścieżkę turystyczną „Gierłoż”,
- pracownicy nadleśnictwa aktywnie uczestniczyli w Festiwalu Kultury Łowieckiej w Węgorzewie.

w 2014 roku:

w sąsiedztwie „Wilczego Szańca” utworzono „Zaczarowaną polanę”- punkt dydaktyczny, z którego mogą korzystać samodzielnie bądź z przewodnikiem turyści odwiedzający Wilczy Szaniec oraz uczniowie miejscowych szkół. Obiekt wyposażony jest w tablice, zagadki, światowidy przyrodnicze oraz infrastrukturę rekreacyjną – wiatę, ławostoły, stojaki na rowery. nadleśnictwo aktywnie uczestniczyło w Festiwalu Kultury Łowieckiej w Węgorzewie,

we wrześniu pracownicy nadleśnictwa jak co roku uczestniczyli w akcji Sprzątania Świata za co nadleśnictwo uhonorowano statuetką okolicznościową „20-letniego Sprzątania Świata na Mazurach”.

w 2015 roku:

- rozszerzono obiekt dydaktyczny „Leśna Szkoła” o część rekreacyjną. Na powierzchni 0,67 ha posadowiono wiaty, stoły, wyznaczono miejsce na ognisko. Jest to część ogólnodostępna, korzystają z niej uczestnicy zielonych lekcji, rowerzyści przemierzający szlak Green Velo oraz mieszkańcy Srokowa. Miejsce otrzymało rekomendację Miejsca Przyjaznego Rowerzyście.
- dokonano uroczystego otwarcia zmodernizowanej trasy turystycznej „Gierłoż” i zorganizowano rajd rowerowy, w którym uczestniczyli uczniowie szkół z terenu działania nadleśnictwa,
- nadleśnictwo uczestniczyło w Festiwalu ekologicznym w Kętrzynie, Festiwalu Kultury Łowieckiej w Węgorzewie oraz edukowaliśmy turystów i żeglarzy w Mikołajkach w ramach kampanii 7 cudów Mazur,
- w grudniu nadleśnictwo Srokowo otrzymało rekomendację Miejsca Przyjaznego Rowerzyście dla obiektów „Leśna Szkoła” i „Zaczarowana Polana”.

w 2016 roku:

- nadleśnictwo uczestniczyło w Festiwalu Kultury Łowieckiej w Węgorzewie oraz Festiwalu Ekologicznym Czysty Powiat,

w 2017 roku:

- 4 kwietnia 2017 r. nadleśnictwo przejęło obiekt historyczny Wilczy Szaniec stanowiący ruiny byłej wojennej kwatery Hitlera w Gierłoży. Na bazie obiektu utworzono w strukturach nadleśnictwa Ośrodek Edukacji Historyczno – Przyrodniczej, który zajmuje się organizacją ruchu turystycznego, edukacją, działalnością hotelarską, gastronomiczną oraz handlową. Tylko w roku przejęcia obiektu odwiedziło nas 280 tys. turystów. Liczba ta stale rośnie i tak rok 2019 zamknął się liczbą 330 tys. odwiedzających.
- 7 lipca 2017r. w obiekcie Edukacji Historyczno-Przyrodniczej „Wilczy Szaniec” odbyło się otwarcie Wilczego Szlaku, stanowiącego I etap projektu rozwojowego Lasów Państwowych „Wielki Szlak Leśny”. Projekt ten promuje miejsca

turystyczne, rekreacyjne, historyczne oraz ciekawe przyrodniczo w Lasach Państwowych. Wielki Szlak Leśny został otwarty przez Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych dr Konrada Tomaszewskiego, przedstawiciele władz wojewódzkich, samorządowych. Otwarcia towarzyszyły stoiska LKP o tematyce: drewno – surowiec doskonały, turystyka i rekreacja, dary lasu,

- Nadleśnictwo Srokowo stworzyło w oparciu o projekt MIIWŚ wystawę historyczną „Wilczy Szaniec - Zbrodnia, Wojna, Pamięć”.
- zorganizowano lekcję przybliżającą środowisko ptaków leśnych połączoną z budową budek lęgowych, skrzynki zostały umieszczone w lesie oraz w otoczeniu współpracujących szkół,
- nadleśnictwo uczestniczyło w Festiwalu Kultury Łowieckiej w Węgorzewie oraz Festiwalu Czysty Powiat.

w 2018 roku:

- w marcu zorganizowano w OEHP Wilczy Szaniec akcją Noc Sów,
- podczas majówki pracownicy OEHP Wilczy Szaniec uczestniczyli w promocji projektu LP „Dobre bo z lasu”,
- w OEHP Wilczy Szaniec nadleśnictwo utworzyło i udostępniło do zwiedzania wystawę historyczną upamiętniającą Powstanie Warszawskie 1944.
- w sierpniu tego roku zorganizowano inscenizację historyczną pt. „Kampinos 1944”, którą obejrzało jednego dnia ponad 3 tys. ludzi.
- nadleśnictwo zorganizowało II edycję budowy skrzynek lęgowych.

w 2019 roku:

- nadleśnictwo zorganizowało wiosenne sadzenie lasu z członkami stowarzyszenia FOSa z Kętrzyna, jak również otrzymaliśmy wykonane przez wolontariuszy skrzynki lęgowe, które zostały zawieszane w otoczeniu OEHP Wilczy Szaniec.
- W sierpniu zorganizowano kolejną inscenizację historyczną pt. „Ostra Brama 1944” w której bezpośrednio uczestniczyło prawie 5 tys. widzów.

Organizowane przez Nadleśnictwo Srokowo różne formy edukacji ekologicznej cieszą się dużą i stale rosnącą popularnością. W latach 2010–2019 łączna liczba uczestników akcji wyniosła około 26 tys. osób, a ostatnim roku – 2019 ponad 4 tys.

W minionym 10-leciu Nadleśnictwo wydało:

- „Leśny Przewodnik Turystyczny” – Bedoń 2002
- „Leśne ścieżki przyrodniczo – dydaktyczne na terenie RDLP w Olsztynie” – Poligraf Olsztyn 2003
- Folder Nadleśnictwo Srokowo - Kengraf Kętrzyn 2011,
- Katalog poplenerowy – Kengraf Kętrzyn 2011
- opracowanie gry multimedialnej „Wakacje w Nadleśnictwie Srokowo”, Stowarzyszenie Prometeusz Kętrzyn 2012
- Folder Leśna Trasa turystyczna Gierłoż – Kengraf Kętrzyn 2013
- Katalog poplenerowy z warsztatów rzeźbiarskich, Vega Studio Kwidzyn 2013
- Ciekawostki nie tylko przyrodnicze - Vega Studio Kwidzyn 2015
- Broszura o obiekcie Wilczy Szaniec – Labrita Kętrzyn 2017
- Dzieje w lasach zapisane 100 miejsc, które warto poznać - Wojskowa Zakłady Kartoficzne Sp.z o.o. 2018
- Aplikacja mobilna Wilczy Szaniec –Gazeta Olsztyńska 2018.

14. Inwestycje i remonty.

Tabela 26.

Remonty i utrzymanie budynków.

W latach 2010 - 2019 w ramach zadań inwestycyjnych i remontowych wykonano prace remontowe o wartości:

Remonty i utrzymanie budynków w okresie 2010-2019	
Rok	Poniesione koszty [zł]
2010	25496,44
2011	359510,37
2012	208870,78
2013	45062,19
2014	69401,25
2015	34342,82
2016	22254,96
2017	23747,54
2018	75758,53
2019	226290,21
Ogółem	1090735,09

Tabela 27

Zadania inwestycyjne:

2010 r.

Nazwa zadania	Poniesione koszty [zł]	Opis zadania
Budynek gospodarczy szkółka leśna	391 829,80	Modernizacja budynku gospodarczego szkółki leśnej w Osikowie
Dokumentacja drogi Królikarnia	438,00	Przebudowa drogi w leśnictwie Królikarnia , aktualizacja kosztorysu
Budowa drogi w l. M.Kamień (projekt)	42 213,11	Przebudowa drogi w leśnictwie Mały Kamień - dokumentacja projektowa
Budowa drogi Suśnik 0:2+441.70	5 500,00	Przebudowa drogi w leśnictwie Suśnik - dokumentacja projektowa
	439 980,91	

2011 r.

Nazwa zadania	Poniesione koszty [zł]	Opis zadania
Droga Królikarnia	1 642 731,37	Przebudowa drogi leśnej w leśnictwie Królikarnia
Modernizacja Biura Nadleśnictw	161 539,11	Przebudowa i adaptacja strychu na pomieszczenia biurowe w budynku administracyjnym Nadleśnictwa
Budowa drogi Mały Kamień	4 143,17	Przebudowa drogi leśnej w leśnictwie Mały Kamień dokumenty związane z rozpoczęciem inwestycji
Budowa drogi -Suśnik	205,00	Przebudowa drogi leśnej w leśnictwie Suśnik , opłaty związane z rozpoczęciem inwestycji
Przyłącze kanalizacyjne Nakomiady	2 496,13	Przyłącze kanalizacyjne do gminnej cieci leśnictwa Nakomiady
	1 811 114,78	

Inwestycja „Przebudowa drogi w leśnictwie Królikarnia” zrealizowana została zgodnie z przyznanym Nadleśnictwu Srokowo dofinansowaniem w ramach działania 226 „Odtwarzanie potencjału produkcji leśnej, zniszczonego przez katastrofy oraz wprowadzanie instrumentów zapobiegawczych objętego Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007 – 2013. Na realizację wymienionej inwestycji Nadleśnictw Srokowo otrzymało środki finansowe w wysokości **1 597 076,77 zł** .

2012 r.

Nazwa zadania	Poniesione koszty [zł]	Opis zadania
---------------	------------------------	--------------

Budowa drogi M. Kamień	7 099,26	Przebudowa drogi w leśnictwie Mały Kamień, dokumentacja związana z rozpoczęciem inwestycji
Budowa drogi -Suśnik	812 340,23	Przebudowa drogi w leśnictwie Suśnik
Leśniczówka Jezioro	140 051,60	Przebudowa rozbudowa budynku leśniczówki Jezioro , adaptacja na potrzeby kancelarii leśnictwa
Biuro N-ctwa	57 960,77	Przebudowa instalacji kanalizacyjnej na terenie posesji Nadleśnictwa
Droga L-ctwo Suśnik	388 718,59	Przebudowa drogi leśnej w leśnictwie Suśnik - Chmielnik
Droga w leśnictwie Tolkowiec	6 662,12	Przebudowa drogi leśnej w leśnictwie Tolkowiec - projekt
Dokumentacja drogi Poganowo	23 270,73	Przebudowa drogi leśnej w leśnictwie Poganowo
Wiata przy N-ctwie	71 008,99	Budowa łącznika budynków warsztatowych jako Wiatę na sprzęt Nadleśnictwa
	1 507 112,29	

2013 r.

Nazwa zadania	Poniesione koszty [zł]	Opis zadania
Droga w leśnictwie Tolkowiec	718 855,79	Przebudowa drogi w leśnictwie Tolkowiec
Budowa drogi M. Kamień	1 604 825,84	Przebudowa drogi w leśnictwie Mały Kamień
Droga Poganowo	2 183,19	Przebudowa drogi w leśnictwie Poganowo, dokumenty związane z przygotowaniem inwestycji
Droga dojazdowa do leśniczówki Jezioro	38 756,90	Przebudowa drogi dojazdowej do leśniczówki Jezioro
Budowa drogi Łączki	16 636,00	Przebudowa drogi w leśnictwie Łączki, dokumentacja projektowa
Remont nawierzchni drogi w leśnictwie Gierłoż	49 988,58	Remont nawierzchni drogi leśnej w leśnictwie Gierłoż
Przebudowa pomieszczeń magazynu	9 712,57	Przebudowa pomieszczeń magazynowych, adaptacja na potrzeby warsztatowe, wymiana drzwi, okien w budynku warsztatowym
Remont leśniczówki Kronowo	115 952,78	Przebudowa instalacji kanalizacji, ogrodzenia Leśniczówki Kronowo
Remont leśniczówki Nakomiady	73 463,22	Przebudowa ogrodzenia, placu manewrowego leśniczówki Nakomiady

Modernizacja parkingu LKT	49 974,18	Przebudowa nawierzchni placu manewrowego na terenie posesji nadleśnictwa .
Przebudowa wew. inst. gaz.	11 150,38	Przebudowa instalacji gazowej oraz c.o. w budynku warsztatowym nadleśnictwa
Bud. łącznika dr. Królikarnia	3 494,61	Przebudowa drogi w leśnictwie Królikarnia - łącznika dróg leśnych, dokumentacja projektowa
	2 694 994,04	

Inwestycja „Przebudowa drogi w leśnictwie Mały Kamień” zrealizowana została zgodnie z przyznanym Nadleśnictwu Srokowo dofinansowaniem w ramach działania 226 „Odtwarzanie potencjału produkcji leśnej, zniszczonego przez katastrofy oraz wprowadzanie instrumentów zapobiegawczych objętego Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007 – 2013. Na realizację wymienionej inwestycji Nadleśnictw Srokowo otrzymało środki finansowe w wysokości **1 593 879,89 zł** .

2014 r.

Nazwa zadania	Poniesione koszty [zł]	Opis zadania
Budowa drogi M. Kamień	836,00	Przebudowa drogi w leśnictwie Mały Kamień , dokumenty związane z inwestycją
Droga Poganowo	1 301 820,15	Przebudowa drogi w leśnictwie Poganowo
Bud. łącznika dr. Królikarnia	270 938,90	Przebudowa drogi w leśnictwie Królikarnia - budowa łącznika
Przebudowa nawierzchni drogi Gierłoż	45 471,56	Przebudowa nawierzchni drogi leśnej
Przyłącze kanalizacyjne Wilcze, Ogrodzenie Wilcze, Plac leśnictwo Wilcze	178 301,41	Przebudowa instalacji kanalizacyjnej, ogrodzenia oraz placu parkingowego przy budynku leśniczówki Wilcze i łączki w Srokowie ul. Szkolna 17
	1 797 368,02	

Inwestycja „Przebudowa drogi w leśnictwie „Poganowo ” zrealizowana została zgodnie z przyznanym Nadleśnictwu Srokowo dofinansowaniem w ramach działania 226 „Odtwarzanie potencjału produkcji leśnej, zniszczonego przez katastrofy oraz wprowadzanie instrumentów zapobiegawczych objętego Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007 – 2013. Na

realizację wymienionej inwestycji Nadleśnictw Srokowo otrzymało środki finansowe w wysokości **1 291 625,17 zł** .

2015 r.

Nazwa zadania	Poniesione koszty [zł]	Opis zadania
Budowa drogi łączki	543 244,32	Przebudowa drogi leśnej w leśnictwie Łączki
Budowa drogi Dąbrowa	17 000,00	Dokumentacja projektowa przebudowy drogi w leśnictwie Dąbrowa
Ogrodzenie	99 748,37	Przebudowa ogrodzenia w leśniczówce Jezioro
Oczyszczalnia L-ctwo Jezioro	10 200,91	Przebudowa instalacji kanalizacyjnej leśniczówki Jezioro
	670 193,60	

2016 r.

Nazwa zadania	Poniesione koszty [zł]	Opis zadania
Budowa drogi Dąbrowa	967 152,46	Przebudowa drogi leśnej w leśnictwie Dąbrowa
Budowa drogi łączki	152 302,09	Przebudowa drogi leśnej w leśnictwie Łączki
Przebudowa drogi Kronowo	16 000,00	Przebudowa drogi leśnej w leśnictwie Kronowo - przygotowanie inwestycji
Przebudowa ogrodzenia L. Dąbrowa	66 280,68	Przebudowa ogrodzenia posesji leśniczówki Dąbrowa
	1 201 735,23	

2017 r.

Nazwa zadania	Poniesione koszty [zł]	Opis zadania
Przebudowa drogi Kronowo	608 775,10	Przebudowa drogi leśnej w leśnictwie Kronowo
Przebudowa drogi Bobry	18 000,00	Przebudowa drogi leśnej w leśnictwie Bobry - przygotowanie inwestycji.
Oświetlenie zewn. LED ins .ele.	29 858,07	System monitoringu wizyjnego i oświetlenia Ośrodka Edukacji Historyczno - Przyrodniczej Wilczy Szaniec
Oczyszczalnia ścieków Wilczy Szaniec	29 000,00	Przygotowanie inwestycji - Przebudowa istniejącej oczyszczalni ścieków w Ośrodku Edukacji Historyczno - Przyrodniczej Wilczy Szaniec
Przebudowa i rozbudowa hotelu	36 400,00	Opracowanie dokumentacji "Koncepcja zagospodarowania i rozwoju Ośrodka Edukacji Historyczno - Przyrodniczej Wilczy Szaniec
Budowa wjazdu na Wilczy Szaniec	31 000,00	Przygotowanie inwestycji - Kompleksowa przebudowa wjazdu na teren Ośrodka Edukacji Historyczno - Przyrodniczej Wilczy Szaniec

753 033,17

4 kwietnia 2017 r. Nadleśnictwo Srokowo przejęło w wyniku działań egzekucyjnych Komornika Sądowego obiekt turystyczny „Wilczy Szaniec”. Przejęcie obiektu oraz przekształcenie go na Ośrodek Edukacji Historyczno-Przyrodniczej „Wilczy Szaniec” wymagało podjęcia natychmiastowych decyzji umożliwiających rozpoczęcie działalności gospodarczej. Niezbędne było również podjęcie działań mających na celu dostosowanie obiektów ośrodka do wymogów prawa budowlanego, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska. Obiekt wymagał również odrębnych opracowań projektowych w celu ustalenia optymalnej koncepcji rozwoju umożliwiającej stworzenie niezbędnych planów inwestycyjnych. Na realizację powyższych zamierzeń Nadleśnictwo Srokowo otrzymało środki finansowe z rezerwy funduszu leśnego. Z przyznanych środków finansowych funduszu leśnego Nadleśnictwo wykorzystało kwotę wynoszącą **832 609,66 zł**, którą przeznaczono na wykonanie dokumentacji umożliwiających rozpoczęcie inwestycji oraz na zakupy sprzętu i wyposażenia niezbędnego do funkcjonowania Ośrodka Edukacji Historyczno-Przyrodniczej Wilczy Szaniec.

2018 r.

Nazwa zadania	Poniesione koszty [zł]	Opis zadania
Przebudowa drogi Bobry(dokum.)	659 818,25	Przebudowa drogi leśnej w leśnictwie Bobry
Oczyszczalnia ścieków Wil. Sz.	1 074 465,72	Budowa nowej oczyszczalni ścieków Ośrodka Edukacji Historyczno Przyrodniczej Wilczy Szaniec
Budowa pawilonu kasowego, przebudowa wjazdu	1 180,88	Budowa nowego pawilonu kasowego w Ośrodku Edukacji Historyczno Przyrodniczej Wilczy Szaniec , opłaty związane z rozpoczęciem inwestycji
Przebudowa wjazdu na Wilcz. Sz	500,00	Przebudowa wjazdu na teren Ośrodka Edukacji Historyczno Przyrodniczej Wilczy Szaniec
Budowa budynku obsług.turystów	30 000,00	Budowa budynku obsługi turystów w Ośrodku Edukacji Historyczno Przyrodniczej Wilczy Szaniec
Bunkier nr 22 wystawa muzealna	1 584,60	Dostosowanie obiektu do celów muzealnych
Budowa budynków gastronomiczn.	30 000,00	Budowa budynku małej gastronomi w Ośrodku Edukacji Historyczno Przyrodniczej Wilczy Szaniec
Bdowa drogi leśnej Królikarnia - Stara.Kolej	24 331,20	Przebudowa drogi leśnej w leśnictwie Królikarnia - Stara kolejka, dokumenty projektowe

Stacja ładowania pojazdów elek	1 000,00	Dokumentacja projektowa pod montaż Woolboxa w Ośrodku Edukacji Historyczno Przyrodniczej Wilczy Szaniec
Ciągi komunik, trasy zwiedzania	7 000,00	Przebudowa tras zwiedzania Ośrodka Edukacji Historyczno Przyrodniczej Wilczy Szaniec , dokumentacja projektowa
Przebudowa i rozbudowa hotelu	260 084,15	Przebudowa budynku hotelowo restauracyjnego – przebudowa kotłowni budynku

Inwestycje „Budowa nowej oczyszczalni ścieków w Ośrodku Edukacji Historyczno - Przyrodniczej Wilczy Szaniec” , „Przebudowa kotłowni w budynku hotelowo restauracyjnym Ośrodka Edukacji Historyczno - Przyrodniczej Wilczy Szaniec” oraz dokumentacje projektowe następnych inwestycji przewidzianych do realizacji zgodnie z koncepcją rozwoju, zostały zrealizowane z udziałem środków finansowych funduszu leśnego w ramach projektu nadzorowanego przez Wydział Społecznych Funkcji Lasów Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych w ramach programu „Wielki Szlak Leśny” w kwocie dofinansowania wynoszącej ogółem **1 447 604,68 zł.**

2019 r.

Nazwa zadania	Poniesione koszty [zł]	Opis zadania
Budowa budynku obsług. turystów	354,79	Budowa budynku obsługi turystów w Ośrodku Edukacji Historyczno - Przyrodniczej Wilczy Szaniec
Budowa budynków gastronomicznych	174,72	Budowa budynku małej gastronomi w Ośrodku Edukacji Historyczno - Przyrodniczej Wilczy Szaniec
Budowa drogi leśnej Królikarnia – Stara Kolejka	472 000,00	Przebudowa drogi leśnej w leśnictwie Królikarnia - Stara Kolejka - Etap I
Budowa drogi leśnej Królikarnia – Stara Kolejka	460 079,25	Przebudowa drogi leśnej w leśnictwie Królikarnia - Stara Kolejka - Etap II
Ciągi komunikacyjne , trasy zwiedzania	609 561,64	Przebudowa tras zwiedzania w Ośrodku Edukacji Historyczno - Przyrodniczej Wilczy Szaniec
Budowa oświetl. tras WS, sieć monitoringu	207 789,28	Budowa oświetlenia tras zwiedzania z podziemną kanalizacją teletechniczną Ośrodka Edukacji Historyczno Przyrodniczej Wilczy Szaniec
Budowa pawilonu kasowego, przebudowa wjazdu	850 264,91	Budowa pawilonu kasowego z kioskiem kasjera Ośrodka Edukacji - Historyczno Przyrodniczej Wilczy Szaniec

Przebudowa i rozbudowa hotelu	539,00	Przebudowa i rozbudowa budynku hotelowo restauracyjnego w Ośrodku Edukacji - Historyczno Przyrodniczej Wilczy Szaniec , opłaty związane z rozpoczęciem inwestycji
Budowa wjazdu na Wilczy Szaniec	390 238,93	Przebudowa wjazdu do Ośrodka Edukacji - Historyczno Przyrodniczej Wilczy Szaniec
Budowa nowego przyłącza wodociąg Wilczego Szańca	9 000,00	Przebudowa istniejącego ujęcia wody oraz budowa nowego przyłącza wodociągowego z gminnej sieci wodociągowej do Ośrodka Edukacji Historyczno Przyrodniczej Wilczy Szaniec
Przebudowa drogi Jezioro(doku)	16 765,65	Przebudowa drogi leśnej w leśnictwie Jezioro - projekt i przygotowanie inwestycji
Budowa kancelarii I-ctwa Poganowo	8 500,00	Budowa podwójnej kancelarii I-cwa Poganowo i Nakomiady
	3 025 268,17	

Inwestycje „Budowa pawilonu kasowego z kioskiem kasjera Ośrodka Edukacji Historyczno-Przyrodniczej Wilczy Szaniec”, „Budowa oświetlenia tras zwiedzania z podziemną kanalizacją teletechniczną Ośrodka Edukacji Historyczno-Przyrodniczej Wilczy Szaniec” oraz „Przebudowa tras zwiedzania w Ośrodku Edukacji Historyczno-Przyrodniczej Wilczy Szaniec” zostały zrealizowane z udziałem środków finansowych funduszu leśnego w ramach projektu nadzorowanego przez Wydział Społecznych Funkcji Lasów Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych w ramach programu „Wielki Szlak Leśny” w kwocie dofinansowania wynoszącej ogółem **1 300 000,00 zł**.

15. Analiza powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania lasu.

Tabela 25.1 (tabela XIII IUL)

Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu
Obręb Gierdawy (07-25-1)

Lp	Wskaźniki	Jednostki	Stan na 1.1.1990r.	Stan na 1.1.2000r.	Stan na 1.01.2010 r.	Stan na 1.01.2020 r.
1	2	3	4	5	6	7
1.	Powierzchnia leśna	ha	7811	8278	8798	8968
2.	Zasoby miąższości	tys. m ³	1433	1748	2180	2070
3.	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku					
	IIa	m ³	103	128	194	147
	IIb	m ³	154	196	215	224
	IIIa	m ³	203	229	302	298
	IIIb	m ³	239	262	319	304
	IVa	m ³	260	304	320	301
	IVb	m ³	271	314	358	321
	Va	m ³	288	314	395	357
	Vb	m ³	296	359	404	416
	VI	m ³	342	372	413	402
	VII	m ³	302	349	418	442
	VIII i starsze	m ³	-	-	438	469
	KO	m ³	319	177	277	257
	KDO	m ³	-	-	290	300
4.	Przeciętna zasobność na 1 ha	m ³	183	211	248	231
5.	Przeciętny wiek		52	52	55	55
6.	Spodziewany bieżący przyrost roczny drzewostanów na 1 ha – tablicowy	m ³	-	5,93	7,05	6,41
7.	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	-	-	1,89	3,25
9.	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	-	-	2,91	2,30
9.	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	-	-	8,50	4,32

Tabela 25.2 (tabela XIII IUL)

Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu
Obręb Kętrzyn (07-25-2)

Lp	Wskaźniki	Jednostki	Stan na 1.I.1990r.	Stan na 1.I.2000r.	Stan na 1.01.2010 r.	Stan na 1.01.2020 r.
1	2	3	4	5	6	7
1.	Powierzchnia leśna	ha	6882	7312	7583	7689
2.	Zasoby miąższości	tys. m ³	1171	1483	1928	1933
3.	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku					
	IIa	m ³	102	109	179	140
	IIb	m ³	166	192	221	276
	IIIa	m ³	205	244	316	312
	IIIb	m ³	238	272	357	344
	IVa	m ³	262	278	335	383
	IVb	m ³	268	310	367	386
	Va	m ³	286	302	401	390
	Vb	m ³	280	335	385	381
	VI	m ³	298	337	392	402
	VII	m ³	316	341	440	463
	VIII i starsze	m ³	-	-	444	409
	KO	m ³	227	226	318	288
	KDO	m ³	-	-	428	322
4.	Przeciętna zasobność na 1 ha	m ³	170	203	254	252
5.	Przeciętny wiek		49	50	53	54
6.	Spodziewany bieżący przyrost roczny drzewostanów na 1 ha – tablicowy	m ³	-	6,30	6,70	7,31
7.	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	-	-	2,20	3,46
8.	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	-	-	2,83	2,86
9.	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	-	-	10,13	6,39

Tabela 25 (tabela XIII IUL)

Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu
Nadleśnictwo Srokowo (07-25)

Lp	Wskaźniki	Jednostki	Stan na 1.1.1990r.	Stan na 1.1.2000r.	Stan na 1.01.2010 r.	Stan na 1.01.2020 r.
1	2	3	4	5	6	7
1.	Powierzchnia leśna	ha	14693	15590	16382	16656
2.	Zasoby miąższości	tys. m ³	2604	3231	4108	4003
3.	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku					
	IIa	m ³	103	119	188	144
	IIb	m ³	159	194	218	247
	IIIa	m ³	204	236	310	305
	IIIb	m ³	239	267	336	327
	IVa	m ³	260	292	327	339
	IVb	m ³	270	312	361	352
	Va	m ³	287	309	398	368
	Vb	m ³	290	348	397	404
	VI	m ³	321	357	405	402
	VII	m ³	310	345	427	451
	VIII i starsze	m ³	-	-	442	449
	KO	m ³	281	195	296	271
	KDO	m ³	-	-	351	312
4.	Przeciętna zasobność na 1 ha	m ³	177	207	251	240
5.	Przeciętny wiek		51	51	54	54
6.	Spodziewany bieżący przyrost roczny drzewostanów na 1 ha – tablicowy	m ³	-	6,10	7,03	6,83
7.	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	-	-	2,03	3,35
8.	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	-	-	2,87	2,56
9.	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	-	-	9,30	5,27

Z przedstawionych powyżej danych wynika, że w stosunku do 2010 roku **powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona wzrosła o 270 ha**. Wpływ na to miała przede wszystkim zmiana klasyfikacji nieużytków głównie terenów bagiennych na lasy oraz przeklasyfikowanie gruntów rolnych, na których nastąpiła sukcesja naturalna na lasy.

Spadły za to zasoby miąższości o 105 tyś. m³, z 4108 tyś. m³ na dzień 1 stycznia 2010 r., do 4003 tyś. m³ na dzień 1 stycznia 2020 r.

Przeciętna zasobność na 1 ha spadła o 11 m³ z 251 m³/ha do 240 m³/ha.

Przeciętny wiek drzewostanów nie zmienił się i wynosi obecnie 54 lata.

Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha rocznie (za okres ubiegły) wzrosła z 2,03 m³/ha do 3,35 m³/ha.

Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha rocznie (za okres ubiegły) spadła z 2,87 m³/ha do 2,56 m³/ha.

Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny przyrost roczny na 1 ha wyniósł 5,27 m³/ha.



NADLEŚNICZY
Zespół Motrowicz

7.3 KOREFERAT WYKONAWCY PUL.

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Olsztynie

KOREFERAT

Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Olsztynie

do Analizy Gospodarki Leśnej

Nadleśnictwa Srokowo

Obręby: Gierdawy, Kętrzyn

w okresie

1.01.2010r. – 31.12.2019r.

Wykonawca:



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

1. WSTĘP

Koreferat opracowano do analizy gospodarki leśnej w latach 2010 – 2019.

2. STAN POSIADANIA

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa Srokowo wg stanu na 01.01.2020 r. wynosi 17 900,4453 ha i jest zgodna z powierzchnią wykazywaną przez Nadleśnictwo. W minionym dziesięcioleciu powierzchnia gruntów Nadleśnictwa uległa zwiększeniu o 0,8744 ha. Referat wykonawcy PUL zawiera powierzchnię Nadleśnictwa wg stanu na 1.01.2010 r. podaną w Planie Urządzenia Lasu na ubiegły okres. Powierzchnia ta zawiera niezredukowaną powierzchnię gruntów stanowiących współwłasność nadleśnictwa.

3. ANALIZA REALIZACJI CIĘĆ RĘBNYCH I PIELEGNACYJNYCH

Analizę użytkowania zasobów drzewnych wykonano w oparciu o sprawozdania roczne z lat 2010 – 2019.

Biuro Urządzenia 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 na kolejnej stronie.

W referacie nadleśniczego szczegółowo omówiono zagadnienia dotyczące użytkowania zasobów drzewnych zarówno w części opisowej jak i tabelarycznej.

Obręb Nadleśni- ctwo	Użytkowanie														ogółem m ³
	rębne						przebiegłe						razem m ³		
	Okres gospodarczy	planowane		przygodne m ³	razem m ³	czyszczenia		trzebieże		przygodne m ³	razem m ³				
		ha	m ³			ha	m ³	ha	m ³			ha		m ³	
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	14					
	Wykonanie	946,01	219829	13425	233254	843,56	8256	3802,56	128429	27963	164648	397902			
Gierdawy	Etat za ubiegły okres	988,14	284682	-	284682	878,3	12297	3854,45	165602	-	177899	462581			
	% wykonania	96%	77%	-	82%	96%	67%	99%	78%	-	93%	86%			
	Wykonanie	771,77	200947	11702	212649	744,56	4343	3694,78	136093	35483	175919	388568			
Kętrzyn	Etat za ubiegły okres	797,52	250427	-	250427	782,93	10962	3719,47	160139	-	171101	421528			
	% wykonania	97%	80%	-	85%	95%	40%	99%	85%	-	103%	92%			
	Wykonanie	1717,78	420776	25127	445903	1588,12	12599	7497,34	264522	63446	340567	786470			
Nadl. Srokowo	Etat za ubiegły okres	1785,66	535109	-	535109	1661,23	23259	7573,92	325741	-	349000	884109			
	% wykonania	96%	79%	-	83%	96%	54%	99%	81%	-	98%	89%			

W analizowanym okresie Nadleśnictwo pozyskało łącznie 786 470 m³ grubizny netto co stanowi 89 % etatu użytków głównych zaprojektowanego na okres gospodarczy 2010-2019.

Planowany powierzchniowy etat cięć użytków rębnych wykonany został w 96 %, miąższościowy w 79 %, ponadto pozyskano 25 127 m³ użytków przygodnych, co łącznie daje pozyskanie miąższości użytków rębnych na poziomie 83 % planu i przeciętne pozyskanie z hektara w wysokości 260 m³.

Powierzchniowy etat użytków przedrębnych wykonany został w 98 %, co podyktowane było potrzebami hodowlanymi drzewostanów. Pozyskano 340 567 m³ drewna co stanowi 98 % etatu na dziesięciolecie. Pozyskanie użytków przygodnych powstałych w drzewostanach uszkodzonych, głównie przez czynniki klimatyczne, stanowi 19 % miąższości wszystkich użytków przedrębnych pozyskanych w dziesięcioleciu.

Czyszczenia z pozyskaniem miąższości wykonano na powierzchni 1588,12 ha, co stanowi 96 % w stosunku do powierzchni projektowanej – 1661,23 ha.

Trzebieże ogółem (I nawrót) wykonano na powierzchni 7497,34 ha, co stanowi 99 % w stosunku do planowanej w wysokości 7573,92 ha.

Wielkość pozyskania użytków rębnych i przedrębnych 983 087 m³ brutto, stanowi 89,59 % przyrostu tabelarycznego miąższości, spodziewanego w okresie obowiązywania PUL na lata 2010 - 2019.

W trakcie prac taksacyjnych nie zinwentaryzowano dużych powierzchni drzewostanów o widocznych zmianach pod względem zwarcia. Drzewostany silnie uszkodzone zaprojektowano do przebudowy. Nie stwierdzono także zaniedbań w wykonywaniu czyszczeń.

4. ANALIZA REALIZACJI ZADAŃ Z HODOWLI LASU.

Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu oraz porównanie ich z planowanymi zadaniami przedstawia poniższa tabela.

1	2	Odnawianie i zalesianie								Pielęgnowanie				Melioracje	
		otwarte		pod osłoną		wprowadzenie podszyciów				gleby	upraw	młodników	agrotechniczne	wodne	
		plazowiny, halizny Zręby zaiegłe	Zręby projektowane	grunty nielesne	przy rębniach zlozonych	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń	poprawki i uzupełnienia	wprowadzenie podszyciów	13	14	15	16	17	
		3	6	7	8	9	10	11	Powierzchnia zredukowana - ha						
Gierdawy	Wykonanie	307,48	-	558,21	-	9,16	68,66	-	1204,17	677,39	1314,83	936,48	-		
	Orientacyjne zadania na ubiegły okres	391,11	-	662,73	-	2,04	244,42	-	1088,67	1334,48	540,01	1016,18	-		
	% wykonania	79%	-	84%	-	449%	28%	-	111%	51%	243%	92%	-		
Kętrzyn	Wykonanie	230,15	-	645,94	-	9,42	60,82	-	1102,26	651,74	1361,44	918,62	-		
	Orientacyjne zadania na ubiegły okres	180,16	-	667,72	-	4,39	180,59	-	980,25	1061,87	397,59	754,17	-		
	% wykonania	78%	-	97%	-	215%	34%	-	103%	61%	342%	122%	-		
Nadl. Srokowo	Wykonanie	466,38	-	1128,09	-	17,23	116,99	-	2088,48	1235,54	2410,96	1687,45	-		
	Orientacyjne zadania na ubiegły okres	571,27	-	1330,45	-	12,58	425,01	-	2068,92	2396,35	937,6	1770,35	-		
	% wykonania	82%	-	85%	-	137%	27%	-	101%	52%	257%	95%	-		

Zręby zaległe zostały odnowione i według stanu na 1.01.2020 r. stanowią uprawy na powierzchniach otwartych. Planowany rozmiar prac odnowieniowych został wykonany proporcjonalnie do powierzchni wykonanych rębni. Wykonanie na poziomie 82 % odnowień zrębów i 85 % odnowień w rębniach złożonych wynika z niezrealizowania w pełni etatu powierzchniowego cięć użytków rębnych. Z ubiegłego okresu pozostało do odnowienia 73,78 ha zrębów zaległych. Zinventaryzowano także 2173,13 ha drzewostanów w KO oraz 230,54 ha drzewostanów w KDO.

Odnowienia i zalesienia wykonano zgodnie z typami drzewostanów dla danych siedlisk.

Przekroczona została powierzchnia dolesień luk i przerzedzeń z 12,58 ha do 17,23 ha, co stanowi 137 % planu. Jest to wynik odnawiania luk i uzupełniania przerzedzeń, powstałych w trakcie obowiązywania PUL, w drzewostanach uszkodzonych przez czynniki klimatyczne.

Poprawki i uzupełnienia wykonano na powierzchni 116,99 ha, co w stosunku do planowanej powierzchni daje 27 %, oraz 7 % w stosunku do powierzchni odnowień i zalesień wykonanych w dziesięcioleciu.

Pielęgnowanie gleby wykonano według potrzeb na powierzchni 2088,48 ha, co względem planowanej powierzchni dało 101 %.

Pielęgnowanie upraw wykonano na powierzchni 1235,54 ha (52 %) według potrzeb hodowlanych drzewostanów.

Pielęgnację młodników CP i CP-P wykonano łącznie na powierzchni 2410,96 ha i zostało wykonane w 257 %.

Specjalne zabiegi agrotechniczne zrealizowano w 95 % na powierzchni 1770,35ha.

5. OCENA WPŁYWU WYKONANYCH ZABIEGÓW GOSPODARCZYCH NA STAN LASU

Zasoby Nadleśnictwa na początku okresu gospodarczego wynosiły 4 108 356 m³, stan zasobów na 01.01.2020 wynosi 4 002 993 m³, w okresie tym pozyskano łącznie 983 087 m³ drewna brutto. Uzyskany przyrost użyteczny wynosi 877 725 m³, czyli jest mniejszy niż wielkość pozyskania w ubiegłym okresie gospodarczym, a spadek zasobów Nadleśnictwa wynosi 105 363 m³.

Na uwagę zasługuje rosnący stopniowo udział gatunków liściastych w drzewostanach, szczególnie Db, Ol, Js.

Szczegółową analizę stanu upraw na powierzchniach otwartych i upraw podokapowych omówiono w pkt 5.2 i 5.3 analizy gospodarki leśnej.

Przedstawione dane zgodne są z danymi z tabeli XI i XII wg IUL.

Należy podkreślić wysoką udatność upraw i wysoki stopień zgodności z TD oraz rosnący udział odnowień naturalnych.

6. OCHRONA LASU

Zagrożenia, szkody oraz ich zwalczanie zostały szczegółowo omówione w pkt 8 i 9, referatu nadleśniczego oraz w informacji Zespołu Ochrony Lasu w Olsztynie.

Wyniki inwentaryzacji potwierdzają przedstawione przez nadleśniczego stopnie zagrożenia przez czynniki biotyczne i abiotyczne.

Według aktualnych danych Nadleśnictwo zostało zaliczone do III kategorii zagrożenia pożarowego (13 pkt).

7. UŻYTKOWANIE UBOCZNE

Pozyskanie choinek w ilości ok. 300 sztuk rocznie odbywało się tylko celem zaspokojenia potrzeb rynku lokalnego.

Nadleśnictwo poprzez prowadzenie nadzoru nad gospodarką łowiecką prowadzoną przez koła łowieckie dąży do uzyskania docelowego stanu zwierzyny, co powinno wpłynąć na ograniczenie rozmiaru uszkodzeń przez nią powodowanych.

8. OCENA WYKONANIA ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z POP

Zagadnienia ochrony przyrody zostały omówione w pkt. 12 analizy gospodarki leśnej. Zaplanowane zadania wykonane zostały w sposób prawidłowy, nie wpływając negatywnie na stan środowiska przyrodniczego.

9. PORÓWNANIE POWIERZCHNI LEŚNEJ I ZASOBÓW DRZEWNYCH W KOLEJNYCH PLANACH URZĄDZENIA LASU

Analizując tabelę XIII przedstawioną w analizie warto podkreślić pozytywny fakt zwiększania się powierzchni leśnej. Wielkość zasobów nadleśnictw spadła natomiast o 2,5%.

Zwiększenie powierzchni leśnej oraz spadek zasobów spowodowały też spadek przeciętnej zasobności na ha.

Projekt nowego PUL przewiduje zmniejszenie rozmiaru pozyskania o 8,4% w stosunku do planu na lata 2010-2019, aby powstrzymać dalszy spadek zasobów drzewnych Nadleśnictwa.

Kierownik
Pracowni Urzędzeniowej

Kierownik Pracowni Urządzania Lasu
mgr inż. Andrzej Biezuński



Dyrektor
BULiGL Oddział w Olsztynie

Dyrektor Oddziału
mgr inż. Włodzimierz Serwiński



7.4 REFERAT KIEROWNIKA ZESPOŁU OCHRONY LASU W OLSZTYNIE

ZESPÓŁ OCHRONY LASU W OLSZTYNIE



ul. Marii Zientary – Malewskiej 51/53, 10-309 Olsztyn
tel. (089) 532 73 14
e-mail: zololsztyn@lasy.gov.pl
<http://www.zololsztyn.lasy.gov.pl>

REFERAT

KIEROWNIKA ZESPOŁU OCHRONY LASU w OLSZTYNIE

NA POSIEDZENIE NTG
NADLEŚNICTWA SROKOWO

Srokowo, 20 marca 2020 r.

Zespół Ochrony Lasu w Olsztynie przedkłada informacje na posiedzenie NTG, dotyczące występowania w latach 2010–2019 w Nadleśnictwie Srokowo:

- szkodników owadzych,
- chorób grzybowych,
- szkód powodowanych przez zwierzyne,
- szkód spowodowanych przez emisje przemysłowe, czynniki klimatyczne, zakłócenia stosunków wodnych,
- innych uszkodzeń,

oraz kierunki działań dotyczących ochrony lasu i oceny zagrożenia.

Nadleśnictwo ewidencjonuje, m.in. poprzez form. 3, 4, karty sygnalizacyjne IOL wszelkie inne zjawiska szkodotwórcze, zarówno powodowane przez przyrodę ożywioną jak i nieożywioną, które występują w lesie, a przede wszystkim mają wpływ na stan lasu.

Poniżej ZOL przedstawia informacje (od 2010 roku) o występowaniu, zagrożeniu i ewentualnych skutkach występowania znaczących dla lasu szkodników owadzych, chorób grzybowych i innych czynników mających wpływ na stan lasu.

I Szkodniki owadzie (wg kart meldunkowych)

Lp.	Gatunek	Rok	Powierzchnia [ha]	
			Występowanie	Ograniczanie
1.	Piędzik przedzimek i in. miernikowce	2012	1187	-
		2013	2500	1648
		2014	205	205
2.	Zwójki dębowe	2018	15,70	-
3.	Jesionowce	2010	3,00	3,00
		2012	6,00	-
4.	Jeśniak czarny	2010	1,00	1,00

II Szkodniki upraw i szkótek

Lp.	Gatunek	Rok	Powierzchnia [ha]	
			Występowanie	Ograniczanie
1.	Szeliński	2015	7,19	-
		2010	12,00	-
2.	Gryzonie	2013	0,46	-
		2015	4,52	-

III Choroby lasu powodowane przez grzyby pasożytnicze

Lp.	Choroba	Rok	Powierzchnia występowania [ha]	
			do 20 lat	powyżej 20 lat
1.	Opieńkowa zgnilizna korzeni	2010	-	60,00
2.	Huba korzeni	2010	15,00	88,00
		2011	-	28,00
		2012	-	45,00
		2014	-	0,50
		2017	12,1	-
3.	Mączniak dębu	2010	399,00	15,00
4.	Zamieranie dębów	2010	-	95,00
5.	Zamieranie buka	2010	-	2,00
6.	Zamieranie brzozy	2011	-	2,05
7.	Zamieranie olszy	2010	8,00	17,00
		2013	3,09	-
8.	Zamieranie jesionu	2010	24,00	146,00
		2011	4,00	22,00
		2013	59,00	1,00

IV Szkody ze strony zwierzyny

Lp.	Gatunek	Rok	Powierzchnia [ha]	
			Występowanie	Ograniczanie/ Zabezpieczanie
1.	Jeleniowate (jeleń, daniel, sarna)	2013	580,84	-
		2014	595,58	129,06
		2015	616,02	145,37
		2016	558,81	124,65
		2017	486,48	124,68
		2018	487,46	135,23
		2019	396,40	126,93
2.	łoś	2013	159,13	-
		2014	154,75	24,79
		2015	178,26	14,32
		2016	203,95	24,20
		2017	230,69	33,41
		2018	155,54	13,83
3.	Dzik	2016	6,30	-
		2017	3,40	-
		2018	1,56	-
		2019	1,43	-

V Szkody powodowane przez bobry

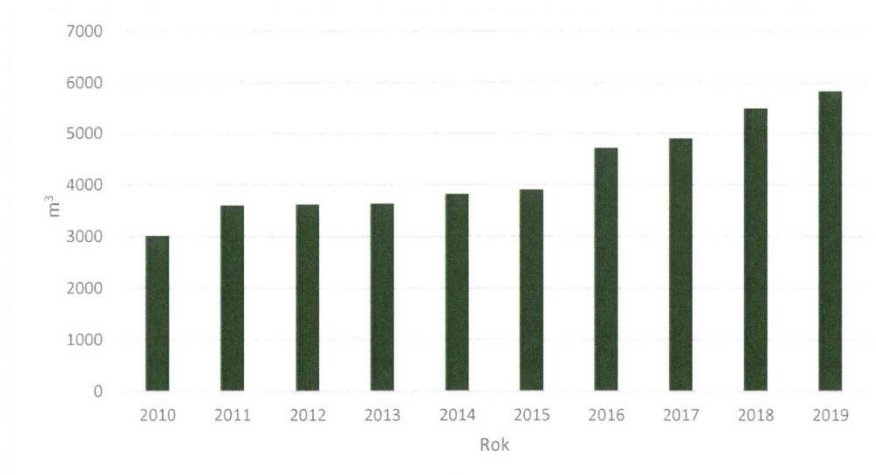
Rok	Powierzchnia występowania [ha]
2010	709,00
2011	447,00
2012	680,00
2013	891,69
2014	992,02
2015	1165,59
2016	1126,48
2017	1067,13
2018	1092,41
2019	1118,98

VI Czynniki abiotyczne

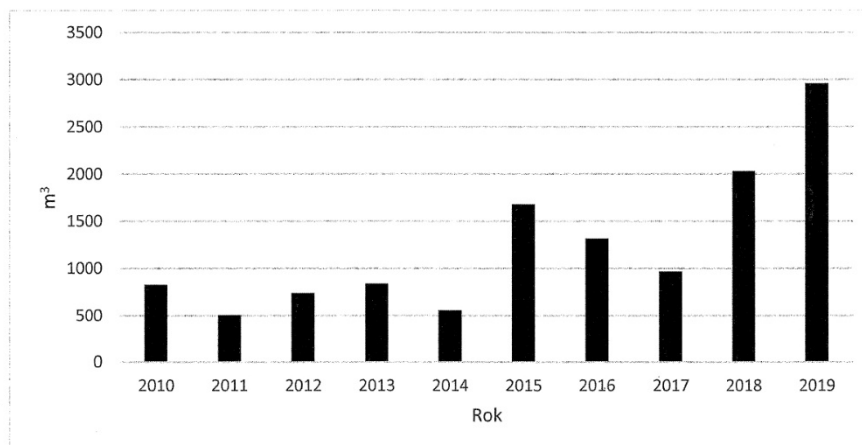
Czynnik	Rok	Powierzchnia występowania [ha]	
		do 20 lat	powyżej 20 lat
Obniżenie poziomu wód, susza	2019	0,95	-
	2014	157,71	25,94
Zmrożenia i zwarzenia	2013	2,20	-

VII Szkodniki wtórne

Ilość pozyskanego posuszu iglastego i wywrotów iglastych ogółem wynosi:



Ilość pozyskanego posuszu świerkowego ogółem wynosi:



VIII Wnioski:

- **Nadleśnictwo terminowo wywiązuje się ze wszystkich kontroli zagrożeń, do których wykonywania zobowiązują zapisy w IOL.**
- Nadleśnictwo Srokowo nie jest położone w strefie stałych ognisk gradacyjnych szkodników pierwotnych sosny, a zatem nie jest bezpośrednio narażone na wystąpienie oraz szkody ze strony foliofagów sosny.
- W latach ubiegłych w drzewostanach dębowych stwierdzono zagrożenie ze strony miernikowców: 2012 r – ok. 1200 ha, 2013 r. – ok. 2500 ha, 2014 r. – ok. 205 ha. Zabiegi ratownicze wykonano w 2013 r. na powierzchni 1648 ha oraz w 2014 r. (205 ha) .
- Istnieje stały wpływ zwierzyny na stan drzewostanów:
 - w skali RDLP oraz Nadleśnictwa, znaczny wpływ na powstanie szkód ma ciągły wzrost liczebności bobra europejskiego. Ekspansja tego gatunku prowadzi przede wszystkim do zalewania (podtapiania) dużych powierzchni leśnych, w tym drzewostanów oraz uszkodzeń drzew powstałych poprzez ścinanie i ogryzanie w każdej klasie wieku. **W Nadleśnictwie Srokowo największe szkody od bobrów (ok. 1 165 ha) stwierdzono w 2015 roku.** Należy zwrócić uwagę, że prace pielęgnacyjne oraz pozyskanie (w tym cięcia sanitarne) są znacznie utrudnione, a czasem niemożliwe do wykonania na terenach zalanych i podtopionych w wyniku bytowania bobrów,
 - na terenie Nadleśnictwa obszar występowania łosia utrzymuje się na stałym, wysokim, poziomie (ok. 160 ha), przez co rosną straty ekonomiczne,
 - szkody powodowane przez łosie to głównie łamanie wierzchołków drzewek i zgryzanie pędów,
 - szkody powodowane przez jeleniowate to przede wszystkim spałowanie oraz zgryzanie. Spałowanie ma bezpośredni wpływ na rozszerzanie się chorób infekcyjnych (huby korzeniowej szczególnie na świerku), skutkiem czego jest

deprecjacja drewna. Lokalnie Nadleśnictwo odnotowuje duże uszkodzenia upraw powodowane przez zwiększoną liczebność sarny i jelenia. W minionym okresie szkody stwierdzono łącznie na ponad 3 700 ha, natomiast ograniczanie lub zabezpieczanie upraw przeprowadzono na blisko 700 ha.

- Dotychczas prowadzony sposób kontroli zagrożeń nie koliduje w żadnym zakresie czy stopniu z obszarami NATURA 2000 i nie ma negatywnego wpływu na środowisko. Należy jednak zaznaczyć, że w sytuacji silnego, gradacyjnego występowania szkodników pierwotnych, może zająć konieczność wykonywania zabiegów ratowniczych przy użyciu środków ochrony roślin.
- Ze względu na duży udział świerka i jego rozproszenie, drzewostany Nadleśnictwa są stale zagrożone ze strony szkodników wtórnych, przede wszystkim kornika drukarza. Łącznie w minionym okresie (2010-2019) pozyskano 12 428 m³ posuszu świerkowego. Zagrożenie ze strony kornika drukarza jest skutecznie ograniczane. Ponadto nadal istnieje zagrożenie w drzewostanach świerkowych rosnących na żyznych siedliskach, osłabionych na skutek suszy.
- Zalecanym rozwiązaniem problemu zalegającego drewna świerkowego jest składowanie drewna zasiedlonego na składnicach przejściowych. Koncentracja surowca ułatwia prowadzenie kontroli rozwoju kornika, terminowy wywóz, a w razie nie możliwości jego wywozu, wykonywanie działań ochronnych (stosowanie siatki STORANET, metody rotacyjnej czy korowanie).
- **Ze względu na warunki pogodowe panujące w ostatnich latach można spodziewać się wzrostu zagrożenia ze strony szkodników wtórnych drzewostanów liściastych, głównie opiótków.**
- Możliwość prowadzenia cięć sanitarnych również w pozostawianych na zrębach (do naturalnego rozpadu) kępach ekologicznych ma wpływ na skuteczność działań ochronnych. Ze względu na duże osłabienie drzew (zmiana warunków oświetleniowych - silna insolacja oraz działanie wiatrów), kępy starodrzewu stają się punktami zapalnymi nawet w odpornych i dobrze prowadzonych drzewostanach sąsiednich.
- W drzewostanach starszych klas wieku należy pozostawiać drzewa dziuplaste oraz pojedynczy posusz do naturalnego rozpadu (rozkładu). Zdaniem ZOL należy unikać „celowego” pozostawiania zasiedlonego świerka jako posuszu. Należy pozostawiać tylko posusz tzw. „jałowy” – czyli opuszczony przez szkodniki wtórne.
- Należy przyjąć, że drzewostany Nadleśnictwa są w dobrej kondycji zdrowotnej, jednak stale narażone na działanie szkodników owadzych (szkodniki pierwotne oraz wtórne).
- Kontynuacja kontroli i monitoringu, przede wszystkim będzie opierać się na obserwacjach, kontroli, analizie i ocenie stopnia zagrożenia:
 - szkodników pierwotnych sosny, łącznie z brudnicą mniszką,
 - szkodników wtórnych, głównie korników świerka,
 - zapędrczenia gleby,
 - ewentualnie innych owadów, które mogą przyczyniać się do powstawania szkód lub zagrażać utrzymaniu trwałości lasu.

ZOL przypomina o możliwości pozostawiania powierzchni zrębów do odnowienia (do 5 lat), szczególnie na obszarach gdzie odnotowywano szkody ze strony szeliniaków.

Ponadto ZOL prosi:

- uwzględnić w kronice operatu panującą na początku pierwszej dekady lat dwutysięcznych oraz w 2014, 2015, 2016, 2018 i 2019 roku suszę, bezśnieżną ciepłą zimę i obniżenie poziomu wód gruntowych, a w 2017 roku wysokie opady, co w konsekwencji miało i będzie mieć istotny wpływ na stan sanitarny i zdrowotny drzewostanów w latach następnych,
- dokonać inwentaryzacji powierzchni podtopionych i zalanych (w tym bóbr), ponieważ drzewostany te są często potencjalnym źródłem rozmnoży szkodliwych owadów. Pozwoli to na pełne zobrazowanie wielkości (w ha) podtopionej powierzchni w N-ctwie,
- Nanieść na mapy ochrony lasu:
 - drzewostany, w których wystąpiły znaczące szkody ze strony zwierzyny,
 - drzewostany rosnące na ubogich siedliskach, które mogą być pierwotnymi ogniskami gradacyjnymi szkodników pierwotnych,
 - drzewostany rosnące na gruntach porolnych (rozgraniczając kolorami I i II pokolenie drzewostanu).


KIEROWNIK
Zespołu ds. Ochrony Lasu
Wojciech Chmielewski

7.5 PROTOKÓŁ Z NTG



Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Olsztynie



**PROTOKÓŁ Z POSIEDZENIA
NARADY TECHNICZNO - GOSPODARCZEJ
W SPRAWIE SPORZĄDZENIA PLANU URZĄDZENIA LASU
NA OKRES 1.01.2020 r. - 31.12.2029 r.
DLA NADLEŚNICTWA SROKOWO**

Srokowo
20 marca 2020 r.



CZĘŚĆ A: Końcowe ustalenia Narady Techniczno - Gospodarczej

Narada, z uwagi na stan zagrożenia epidemicznego koronawirusem, odbyła się w formie wideokonferencji. Uczestnicy obradowali w siedzibie Nadleśnictwa i budynku RDLP w Olsztynie.

A.1 Skład Narady:

Przewodniczący: Zastępca Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Olsztynie - Zbigniew Karaś

Przedstawiciele DGLP w Warszawie

-

Przedstawiciele RDLP w Olsztynie:

- Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi - Wojciech Abramczyk
- Wydział Zarządzania Zasobami Leśnymi - Aleksander Sydoruk

Przedstawiciele Nadleśnictwa Srokowo:

- Nadleśniczy - Zenon Piotrowicz
- Zastępca Nadleśniczego - Artur Kurek
- Inżynier Nadzoru - Paweł Stypik

Przedstawiciele Biura Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej:

- Dyrektor Oddziału w Olsztynie - Włodzimierz Serwiński
- Kierownik Pracowni u. l. - Andrzej Biezuński



A.2 Ocena ostatecznej wersji mapy przeglądowej obszarów chronionych

Zasięgi obszarów chronionych, obejmujących swym zasięgiem teren nadleśnictwa, przyjęto wg aktów je powołujących. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Srokowo znajdują się:

- pięć obszarów Natura 2000 (wszystkie posiadają PZO)
- dwa rezerваты (brak planu ochrony)
- 34 strefy ochronne ptaków
- pięć obszarów chronionego krajobrazu
- 124 pomniki przyrody (w zasięgu terytorialnym).

Zasięgi lasów ochronnych przyjęto zgodnie projektem, opiniowanym obecnie przez Rady Gmin.

A.3 Podstawowe założenia polityki przestrzennego zagospodarowania regionu

Zapoznano się z założeniami polityki zagospodarowania regionu. Są one uwzględnione w projekcie planu urządzenia lasu.

A.4 Wykaz rozbieżności w stanie posiadania

W toku prac urzędniowych sporządzono wykaz rozbieżności pomiędzy zapisami Ewidencji Gruntów i Budynków, a stanem na gruncie. Został on zaakceptowany przez Nadleśniczego.

Nadleśnictwo nie posiada gruntów spornych.

A.5 Podział powierzchniowy

Podstawą podziału powierzchniowego był podział dotychczasowy, uzupełniony o zmiany wynikające z przejęcia bądź przekazania gruntów.

W trakcie prac terenowych zainwentaryzowano znaki podziału powierzchniowego (słupki oddziałowe) i sporządzono mapę ich lokalizacji.

A.6 Wskaźniki przyrostu i średniego wieku

Wskaźniki przyrostowe obrazują zmiany zachodzące w zasobach mąszości, a wskaźniki wiekowe określające możliwości zaprojektowania użytków rębnych w celu uzyskania równomiernego rozkładu klas wieku. Wielkość i wzajemny układ wskaźników dają przesłanki określenia wielkości użytkowania i podziału planowanych użytków na rębne i przedrębne. Na podstawie zestawienia wskaźników kolejnych rewizji urządzenia lasu



można kształtować politykę zrównoważonego wykorzystania zasobów.

wartość dziesięcioletniego tablicowego spodziewanego przyrostu bieżącego - 1 040 700 m³
brutto - wyliczony na okres 2020 - 2029

wartość dziesięcioletniego bieżącego przyrostu użytecznego - 878 088 m³ brutto na dzień
1.01.2020 r.

średni wiek drzewostanów - 54 lata na dzień 1.01.2020 r.

A.7 Test pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych

Odbiór poprawności założenia powierzchni próbnych został dokonany w dniach 19-20.12.2019 r. Skontrolowano 50 sztuk powierzchni. Błędów grubych nie stwierdzono i prace zostały przyjęte bez zastrzeżeń. Protokół odbiorczy zostanie zamieszczony w elaboracie.



A.8 Ocena gospodarki przeszłej

Ocenę przeprowadzono na podstawie analizy gospodarki przeszłej przedstawionej przez Nadleśniczego, koreferatu Wykonawcy i referatu Kierownika ZOL.

Ocena w szczególności dotyczyła realizacji zadań z zakresu cięć rębnych i przedrębnych oraz prac wykonanych w ramach pielęgnowania lasu. Analizie poddano również inne zadania gospodarcze wynikające z działalności nadleśnictwa, a nieuwzględnione w planie urzędzenia lasu.

Z przedstawionych materiałów wynika, że Nadleśnictwo Srokowo zrealizowało założony w planie urzędzenia lasu etat użytków głównych na poziomie 89%.

Pozyskano 786 470 m³ (plan 884 109 m³) użytków głównych. Użytki rębne wykonano na poziomie: powierzchniowym - 96%, masowym - 83%. Użytki przedrębne: powierzchniowo - 98%, masowo - 98%.

Użytki przygodne wyniosły 11% całej pozyskanej masy. Wielkość ta wynika z konieczności likwidacji skutków uszkodzeń drzewostanów spowodowanych przez wiatry i okiść.

Ilość prac gospodarczych z działu hodowli lasu wynikała z bieżących potrzeb drzewostanu. Planowana wielkość pielęgnowania lasu (12 569,10 ha) została wykonana w wysokości 13 232,32 ha, co stanowi 105% realizacji zadań określonych w planie urzędzenia lasu.

Na szczególną uwagę zasługuje:

- wzrost powierzchni leśnej,
- przejęcie i zagospodarowanie obiektu turystycznego „Wilczy Szaniec”,
- wzrost ilości odnowień naturalnych,
- stan zdrowotny drzewostanów.

W kolejnym okresie gospodarczym należy zwrócić szczególną uwagę na:

- rozmiar szkód powodowanych przez zwierzynę,
- właściwą realizację zadań pielęgnowania upraw i młodników, a w szczególności regulację składów gatunkowych na zgodne z TD,
- regulację składów gatunkowych w starszych klasach wieku,
- należy zastanowić się nad zasadnością tworzenia nowych stref ochronnych dla gatunków, których populacje wykazują stały trend wzrostowy. (obecnie ustanowione są 34 strefy dla bociana czarnego, orlika, kani rdzawej i bielika o łącznej pow. ok. 900 ha)

Również zadania gospodarcze związane z ochroną przeciwpożarową, ochroną przyrody, gospodarką łowiecką a także zagospodarowaniem turystycznym i realizacją programu edukacji leśnej społeczeństwa wykonane zostały prawidłowo.

W zakresie polepszania infrastruktury technicznej wykonano szereg remontów i modernizacji osad służbowych oraz szereg modernizacji dróg leśnych.



Ocena końcowa gospodarki leśnej

Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Olsztynie na podstawie przeprowadzonej analizy gospodarki przeszłej przedstawionej w referacie Nadleśniczego, koreferacie wykonawcy projektu planu urządzenia lasu oraz referacie Kierownika ZOL uznaje:

- gospodarkę zasobami leśnymi w wymiarze masowym, powierzchniowym i przestrzennym;
- wykonane zadania z zakresu hodowli i ochrony lasu, ochrony przeciwpożarowej i ochrony przyrody, edukacji ekologicznej społeczeństwa, gospodarki łowieckiej, użytkowania ubocznego;
- realizację zadań w zakresie infrastruktury technicznej i zagospodarowania turystycznego lasów

za prowadzone i wykonane prawidłowo, zgodnie z zasadami zawartymi w artykule 8 Ustawy o Lasach z dnia 28 września 1991 r. i założeniami obowiązującego w minionym okresie planu urządzenia lasu a także faktycznymi potrzebami gospodarki leśnej.

DYREKTOR



Z uwzględnieniem
Dyrektora RDLP Olsztyn
Z-ca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej
mgr inż. Zbigniew Karaś



A.9 Wnioski w sprawie ogólnej ochrony lasu

W czasie trwania narady przyjęto dane zawarte w referacie Kierownika Zespołu Ochrony Lasu oraz wykonawcy projektu planu.

Według danych ZOL można zauważyć zwiększoną presję populacji bobra. Prowadzi ona do podtapiania dużych powierzchni leśnych oraz uszkodzeń powstałych poprzez zgryzanie drzew w każdej klasie wieku. W porozumieniu z RDOŚ w Olsztynie należy monitorować wielkość populacji i w uzasadnionych przypadkach występować z wnioskami o rozbieranie tam. Wzrasta również ilość szkód powodowanych przez losia.

W trakcie prac terenowych, w drzewostanach, zostały zainwentaryzowane następujące szkody:

Obiekt	Rodzaj uszkodzenia	Stopień uszkodzenia			Razem
		I (10-20%)	II (30-50%)	III (60% i wyżej)	
1	2	Powierzchnia uszkodzeń w ha			6
3	4	5	6	7	8
Gierdawy	Klimat	9,95	0,00	1,30	11,25
	Grzyby	137,74	43,81	2,17	183,72
	Owady	115,59	23,53	0,00	139,12
	Wodne	321,75	193,45	0,00	515,20
	Zwierzyna	813,62	373,59	2,70	1189,91
Razem		1398,65	634,38	6,17	2039,20
Kętrzyn	Klimat	43,83	0,00	0,00	43,83
	Grzyby	70,81	34,15	0,35	105,31
	Owady	158,62	119,57	0,62	278,81
	Wodne	190,84	158,57	0,60	350,01
	Zwierzyna	669,50	609,03	6,66	1285,19
Razem		1133,60	921,32	8,23	2063,15
Nadleśnictwo Srokowo	Klimat	53,78	0,00	1,30	55,08
	Grzyby	208,55	77,96	2,52	289,03
	Owady	274,21	143,10	0,62	417,93
	Wodne	512,59	352,02	0,60	865,21
	Zwierzyna	1483,12	982,62	9,36	2475,10
Razem		2532,25	1555,70	14,40	4102,35

Zgodnie z Instrukcją ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych z 2020 r. oraz Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 09.07.2010 r. Nadleśnictwo Srokowo zaliczone zostało do III kategorii zagrożenia pożarowego.

Zagadnienia dotyczące ochrony przeciwpożarowej zostaną szerzej omówione w elaboracie. Integralną częścią planu ochrony przeciwpożarowej jest mapa przeglądowa ochrony przeciwpożarowej dla nadleśnictwa.



Na terenie Nadleśnictwa zainwentaryzowano 2084,52 ha (obręb: Gierdawy - 861,51 ha, Kętrzyn - 1223,01 ha) drzewostanów zlokalizowanych na gruntach porolnych. Stanowi to 13 % wszystkich gruntów leśnych.

A.10 Zgodność projektu planu urządzenia lasu z przepisami prawnymi

Stwierdzono, że prace nad projektem planu urządzenia lasu, programem ochrony przyrody oraz prognozą oddziaływania na środowisko wykonane zostały zgodnie z:

- ustawą o lasach z dnia 28.09.1991 r.
- ustawą o ochronie przyrody z dnia 16.04.2004 r.
- ustawą o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 3.10.2008 r.
- Rozporządzeniem MŚ z 12.11.2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planów urządzenia lasów,
- Instrukcją Urządzania Lasu z 2011 r.,
- Zasadami Hodowli Lasu z 2011 r.,
- Instrukcją Ochrony Lasu z 2011 r.,
- Instrukcją Ochrony Przeciwożarowej Obszarów Leśnych z 2020 r.
- Zarządzeniami wprowadzonymi przez Ministra Środowiska i Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych,
- wytycznymi KZP,
- bieżącymi ustaleniami z RDLP oraz Nadleśnictwem.

A.11 Ustalenia końcowe

- Wykonawca sporządzi i zamieści w elaboracie tabelę XIX.
- Obecnie na terenie nadleśnictwa istnieje wystarczająca liczba urządzeń turystycznych. Część obiektów turystycznych znajduje się poza lasami lub w ich pobliżu. Wszystkie elementy z tego zakresu (szlaki turystyczne, konne, ścieżki dydaktyczne i rowerowe, miejsca postoju itp.) zostały zainwentaryzowane i naniesione na mapę sytuacyjno - przeglądową funkcji lasów. W wydzieleniach spełniających funkcje rekreacyjne, w polu „Informacje różne” wykonawca odnotuje ten fakt.
- Wykonawca dokonał aktualizacji Programu ochrony przyrody zgodnie z wytycznymi §§ 110, 111 instrukcji u. l. i sporządził mapę walorów przyrodniczo-kulturowych oraz przedstawił Prognozę Oddziaływania na Środowisko. Nadleśnictwo opracowało i przedstawiło Program edukacji leśnej społeczeństwa. Uczestnicy narady nie wnieśli zastrzeżeń do wyżej przedstawionych programów.
- Uczestnicy narady zaakceptowali ustalenia Prognozy oddziaływania na środowisko. Wynika z niej jasno, iż realizacja czynności gospodarczych zapisanych w projekcie planu urządzenia lasu „...nie wpłynie negatywnie na występujące ekosystemy, nie zaburzy też spójności czynników strukturalnych i funkcjonalnych warunkujących zrównoważone trwanie populacji gatunków i siedlisk przyrodniczych.”



CZĘŚĆ B: Projekt planu urządzenia lasu.

„Projekt planu urządzenia lasu” zawiera wszystkie dane końcowe dotyczące planu urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody, w szczególności dane liczbowe dotyczące zadań gospodarczych zatwierdzanych przez ministra właściwego do spraw środowiska.

B.1 Stan posiadania

Tabelę obrazującą stan posiadania zestawiono wg powierzchni geodezyjnej ustalonej w oparciu o dane z Ewidencji Gruntów i Budynków, prowadzonych przez Starostów. Stan posiadania Nadleśnictwa Srokowo na dzień 01.01.2020 r. - czyli na początek okresu gospodarczego 2020 - 2029 przedstawia się następująco:

Grupy i rodzaje użytków gruntowych	Nadleśnictwo Srokowo	
	ha	%
1	5	6
1. Lasy - razem	17126,4004	95,68
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	15241,9149	85,15
1) drzewostany	15241,9149	
2) plantacje drzew - razem		
<i>w tym:</i>		
- plantacje nasienne		
- plantacje drzew szybkorosnących		
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	1414,4333	7,90
1) w produkcji ubocznej - razem	87,9411	
<i>w tym:</i>		
- plantacje choinek	3,0400	
- plantacje krzewów		
- poletka łowieckie	84,9011	
2) do odnowienia - razem	75,9496	
<i>w tym:</i>		
- halizny	1,3625	
- zręby	73,7771	
- płazowiny	0,8100	
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	1250,5426	
<i>w tym:</i>		
- przewidziane do naturalnej sukcesji	934,7252	
- objęte szczególnymi formami ochrony	39,3697	
- przewidziane do małej retencji	276,4477	
- wylesienia na gruntach wyłączonych z prod.		
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	470,0522	2,63
<i>w tym:</i>		
1) budynki i budowle	6,2731	
2) urządzenia melioracji wodnych	89,7003	
3) linie podziału przestrzennego lasu	152,2743	



Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Olsztynie

4) drogi leśne	169,6924	
5) tereny pod liniami energetycznymi	26,6865	
6) szkółki leśne	10,1700	
7) miejsca składowania drewna	11,8948	
8) parkingi leśne		
9) urządzenia turystyczne	3,3608	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	2,7950	0,02
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	17129,1954	95,69
3. Użytki rolne - razem	235,7228	1,32
3.1. Grunty orne - razem	152,6223	
<i>w tym:</i>		
1) role	151,5522	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych	1,0701	
3) ugory, odłogi		
3.2. Sady	0,1841	
3.3. Łąki trwałe	30,2848	
3.4. Pastwiska trwałe	50,7443	
3.5. Grunty rolne zabudowane	1,2540	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi		
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	0,6333	
4. Grunty pod wodami - razem	3,8165	0,02
<i>w tym:</i>		
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	3,8165	
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi		
5. Użytki ekologiczne - razem		
6. Tereny różne - razem		
<i>w tym:</i>		
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.		
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego		
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		
4) różne inne		
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	4,8959	0,03
<i>w tym:</i>		
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,3926	
7.2. Tereny przemysłowe		
7.3. Tereny zabudowane inne		
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	0,1664	
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem		
<i>w tym:</i>		
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne		
2) tereny zabytkowe		
3) tereny sportowe		
4) ogrody zoologiczne i botaniczne		
5) tereny zieleni nieurządzonej		
7.6. Użytki kopalne		
7.7. Tereny komunikacyjne - razem	4,3369	
<i>w tym:</i>		
1) drogi	4,3369	



2) tereny kolejowe		
3) inne tereny komunikacyjne		
8. Nieużytki - razem	526,8147	2,94
w tym:		
1) bagna	524,7116	
2) piaski		
3) utwory fizjograficzne		
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	2,1031	
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	774,0449	4,32
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia		
OGÓŁEM (1-8)	17900,4453	100,00

Grunty we współwłasnościach - 0 ha.

B.2 Podział lasu na gospodarstwa

Przyjęto następujący podział powierzchni leśnej na gospodarstwa:

Nadleśnictwo Obręb	Gospodarstwo	V rewizja	
		ha	%
1	2	5	6
Obręb Gierdawy	specjalne	910,41	10,15
	lasów ochronnych	6334,72	70,64
	lasy gospodarcze	1722,57	19,21
	w tym: gpz	1441,79	16,08
	gz	280,78	3,13
	Razem	8967,7	100,00
Obręb Kętrzyn	specjalne	368,16	4,79
	lasów ochronnych	2359,5	30,69
	lasy gospodarcze	4960,99	64,52
	w tym: gpz	4551,49	59,20
	gz	409,5	5,32
	Razem	7688,65	100,00
Nadl. Srokowo	specjalne	1278,57	7,68
	lasów ochronnych	8694,22	52,20
	lasy gospodarcze	6683,56	40,12
	w tym: gpz	6003,04	35,98
	gz	680,52	4,14
	Razem	16656,35	100,00



B.3 Podział lasu na lasy ochronne i kategorie ochronności oraz lasy gospodarcze

Dominująca funkcja lasu, kategoria ochronności	Obwód Gierdawy	Obwód Kętrzyn	Nadleśnictwo Srokowo	
	ha	ha	ha	%
1	2	3	5	6
Rezerваты	286,98		286,98	1,72
Ochronne nasienne		15,05	15,05	0,09
Ochronne w granicach miast		16,94	16,94	0,10
Ochronne, cenne fragmenty przyrody	3564,98	688,33	4253,31	25,54
Ochronne wodochronne	535,16	1686,53	2221,69	13,34
Ochronne, cenne fragmenty przyrody, wodochronne	2738,62	207,53	2946,15	17,69
Lasy ochronne - razem	6838,76	2614,38	9453,14	56,76
Lasy gospodarcze	1841,96	5074,27	6916,23	41,52
Razem	8967,70	7688,65	16656,35	100,00

B.4 Wiekі rębności

Przeciętne wieki rębności dla głównych gatunków drzew przyjęto zgodnie z IUL, a dla pozostałych gatunków zgodnie z decyzją KZP.

Gatunek	Wiek rębności
dąb, jesion	140
sosna, buk	100
świerk, modrzew	90
brzoza, grab, jawor, klon, lipa, olsza, wiaz, dąb cz.	80
osika, olsza odr.	50
olsza szara, topola, wierzba	40



B.5 Użytkowanie lasu

a. Użytki rębne

Przyjęto wielkość przewidzianego do pozyskania drewna użytków rębnych w następującej wysokości:

Rodzaj czynności	Obręb Gierdawy		Obręb Kętrzyn		Nadleśnictwo Srokowo	
	m ³ brutto	m ³ netto	m ³ brutto	m ³ netto	m ³ brutto	m ³ netto
1	2	3	4	5	6	7
Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	300320	248214	226652	188930	526972	437144
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych	15016	12414	11333	9437	26349	21851
Użytki rębne nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1494	1262	2068	1724	3562	2986
Razem etat cięć użytków rębnych	316830	261890	240053	200091	556833	461981

b. Użytki przedrębne

Do planu urządzenia lasu przyjęto następujące wielkości w użytkowaniu przedrębnym: **332 019 m³ grubizny netto** (415 024 m³ brutto) na powierzchni **7 927,55 ha**. Stanowi to 44,12 % przyrostu bieżącego, spodziewanego w okresie obowiązywania planu w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym.

Obręb Nadleśnictwo	Wskaźnik wykorzystania przyrostu	Wskaźnik intensywności pozyskania
	%	m ³ /ha
1	2	3
Nadleśnictwo Srokowo	44,12	41,88



Łączna wielkość pozyskania na lata 2020 - 2029 dla Nadleśnictwa Srokowo przedstawiona jest w tabeli:

Rodzaj czynności	Obręb Gierdawy	Obręb Kętrzyn	Nadleśnictwo Srokowo
	m ³ netto		
1	2	3	4
Etat cięć użytków rębnych	261890	200091	461981
Etat cięć użytków przedrębnych	161545	170474	332019
Razem użytkowanie główne	423435	370565	794000

Łączna wielkość planowanej do pozyskania masy stanowi 24,28% zasobów brutto Nadleśnictwa. W niektórych wydzieleniach nie projektowano zabiegów na najbliższy okres gospodarczy, ich łączna powierzchnia wynosi 2123,05 ha (Gierdawy -1426,12 ha, Kętrzyn - 696,93 ha). Są to drzewostany zaliczone do gospodarstwa specjalnego, a także drzewostany gospodarcze, w których zabiegi pielęgnacyjne wykonane zostały w ostatnich latach minionego okresu gospodarczego, drzewostany niedostępne oraz rębne i starsze, w których ze względu na ograniczenia wynikające z przyjętego etatu i zasad zachowania ład u czasowego i przestrzennego nie projektowano użytkowania rębne go.

B.6 Hodowla lasu

Komisja podejmuje decyzję o wykreśleniu z tabeli TD oraz orientacyjnych składów gatunkowych upraw przyjętych w trakcie KZP, typu Db Św na siedlisku Lśw. Na wniosek wykonawcy dodano nowy TD: Lp-Gb-Db na LMśw.

TSL	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw - %
1	2	3
Bśw	So Brz - So	So - 80, inne - 20 So - 70, Brz - 20, inne - 10
Bw	Brz - So - Św Św - Brz Św - So	So - 30, Św - 30, Brz - 30, inne - 10 Brz - 50, Św - 30, inne - 20 So - 50, Św - 30, inne - 20
Bb	So	So - 80, inne - 20



BMśw	So Św - So Brz - So Db - So Db - Św - So	So - 70, inne - 30 So - 50, Św - 30, inne - 20 So - 50, Brz - 30, inne - 20 So - 70, Db - 20, inne - 10 So - 50, Św - 20, Db - 20, inne - 10
BMw	So - Św So - Św - Brz Brz - So - Św	Św - 50, So - 30, inne - 20 Brz - 50, Św - 20, So - 20, inne - 10 Św - 30, So - 30, Brz - 30, inne - 10
BMb	So - Św	Św - 50, So - 30, inne - 20
LMśw	Db - So - Św Św - So - Db Brz - Św - Db Brz - So - Db Db - So - Bk Lp - Gb - Db	Św - 30, So - 30, Db - 20, inne - 20 Db - 40, So - 30, Św - 20, inne - 10 Db - 40, Św - 30, Brz - 20, inne - 10 Db - 30, So - 30, Brz - 30, inne - 10 Bk - 40, So - 30, Db - 20, inne - 10 Db - 40, Gb - 30, Lp - 20, inne - 10
LMw	So - Db So - Db - Św Brz - Św So - Św	Db - 50, So - 30, inne - 20 Św - 40, Db - 30, So - 20, inne - 10 Św - 40, Brz - 40, inne - 20 Św - 40, So - 40, inne - 20
LMb	OI Brz - OI Brz - Św	OI - 70, inne - 30 OI - 50, Brz - 40, inne - 10 Św - 40, Brz - 40, inne - 20
Lśw	Db Gb - Św - Db Lp - Gb - Db Św - Db Db - Bk	Db - 60, inne - 40 Db - 40, Św - 20, Gb - 20, inne - 20 Db - 50, Gb - 20, Lp - 20, inne - 10 Db - 50, Św - 30, inne - 20 Bk - 60, Db - 20, inne - 20
Lw *	Js - Db	Db - 50, Js - 30, inne - 20
OI	OI	OI - 80, inne - 20
OIJ*	OI - Js	Js - 40, OI - 40, inne - 20
Lł*	Js - Db Wb - Tp	Db - 50, Js - 30, inne - 20 Tp - 40, Wb - 40, inne - 20

**Do czasu ustąpienia zjawiska zamierania jesionu można zastąpić go w składzie gatunkowym uprawy gatunkiem o zbliżonych wymaganiach siedliskowych.*

Wskaźnik poprawek nowozakładanych upraw przyjęto w wysokości do 10%.

Zaakceptowano potrzebę umieszczenia w elaboracji zapisu określającego, że: „W uzasadnionych przypadkach na wniosek leśniczego, nadleśniczy jest upoważniony do zmiany TD przypisanego do pododdziału, na inny w ramach tego samego TSL”.

Zgodnie z zarządzeniem DGLP nr 58/2012 wykonawca sporządził i przedstawił nadleśniczemu wykaz wszystkich opisanych w trakcie wykonywania PUL powierzchni z istniejącym odnowieniem naturalnym.

Zaakceptowano zakres zabiegów hodowlanych przewidziany w projekcie, a wynikający z potrzeb określanych na gruncie, w trakcie inwentaryzacji, jak i w wyniku planowania.



Zestawienie powierzchni przewidzianej do zabiegów hodowlanych:

Zabieg hodowlany	zadania projektowane V rewizja		
	Obręb Gierdawy	Obręb Kętrzyn	Nadleśnictwo Srokowo
	ha		
Odnowienia i zalesienia halizn, płazowin, zrębów	57,38	18,57	75,95
Odnowienie zrębów projektowanych	141,69	66,56	208,25
Odnowienia po rębniach częściowych, gniazdowych i stopniowych	685,96	552,10	1238,06
Zalesienia gruntów nieleśnych	-	-	-
Podsadzenia produkcyjne	-	-	-
Dolesienia luk i przerzedzeń	4,31	2,60	6,91
Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach	2,14	2,60	6,86
Poprawki i uzupełnienia na gruntach projekt. do odnowienia i zalesienia	88,93	63,98	152,91
Wprowadzanie podszytów	-	-	-
Pielęgnowanie gleby w uprawach istniejących	347,04	303,78	650,82
Pielęgnowanie gleby w uprawach projektowanych	782,42	584,34	1366,76
Pielęgnowanie upraw istniejących (CW)	702,56	612,38	1314,94
Pielęgnowanie upraw projektowanych (CW)	489,01	365,22	854,23
Pielęgnowanie młodników (CP)	878,77	733,46	1612,23
w tym (CP-P)	0,00	0,00	0,00
Specjalne zabiegi agrotechniczne	896,86	655,23	1552,09

B.8 Użytkowanie uboczne

Pozyskanie choinek należy projektować zgodnie z możliwościami i potrzebami nadleśnictwa oraz chłonnością rynku lokalnego. W prowadzeniu gospodarki łowieckiej wielkość populacji zwierzyny płowej utrzymywać na poziomie zapewniającym realizację celów hodowli lasu. Należy również prowadzić działania zmierzające do poprawy bazy pokarmowej dla zwierzyny. Ilość poletek łowieckich wydaje się być adekwatna do potrzeb.



B. 9 Infrastruktura

Remonty osad służbowych, infrastruktury drogowej i melioracyjnej wykonywać według potrzeb i możliwości finansowych nadleśnictwa.

Protokół sporządził:

SPECJALISTA
ds. Urządzania Lasu

mgr inż. Aleksander Sydoruk

Przewodniczący:


Z upoważnienia
Dyrektora RDLP Olsztyn
Z-ca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej
mgr inż. Zbigniew Karaś

7.6 DECYZJA MINISTRA ŚRODOWISKA W SPRAWIE LASÓW OCHRONNYCH

7.7 PROTOKÓŁ Z TESTU KONTROLI POMIARU MIĄŻSZOŚCI NA POWIERZCHNIACH PRÓBNYCH



PROTOKÓŁ z przeprowadzonego testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych kołowych w Nadleśnictwie Srokowo w dniach 19-20.12.2019 r.

Zespół w składzie:

1. Aleksander Sydoruk - Specjalista SL Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi;
2. Tomasz Jarczyk - Starszy Specjalista SL Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi;
3. Kamila Ołownia - Specjalista SL Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi.

dokonał kontroli pomiaru miąższości na wylosowanych powierzchniach próbnych w obrębie leśnym Kętrzyn w ilości 50 sztuk, zgodnie z metodyką opisaną w § 62 Instrukcji Urządzania Lasu.

W wyniku porównania danych z pomiaru pierwszego i pomiaru kontrolnego Zespół nie stwierdził przekroczenia krytycznej liczby błędów grubych i bezwzględnej wartości statystyki, która dla pola przekroju pierśnicowego wynosi 0,057, a dla wysokości 0,170.

DECYZJA ZESPOŁU

Przyjąć całość pierwszych pomiarów wykonanych na powierzchniach próbnych w Nadleśnictwie Srokowo.

Data sporządzenia protokołu:

23.12.2019 r.

Podpisy Zespołu:

1.
SPECJALISTA
ds. Urządzania Lasu
mgr inż. Aleksander Sydoruk

2.
ST. SPECJALISTA
ds. Urządzania Lasu i Geomatyki
mgr inż. Tomasz Jarczyk

3.
Specjalista SL
ds. Stanu Posiadania
mgr inż. Kamila Ołownia

Załącznik:

Wykaz kontrolowanych powierzchni próbnych.

Obręb: 07-25-2

Kontrola powierzchni próbnych

Nr pow. próbne)	Pierśn. pole przekr. z 1 pomiaru [m kw.]	Pierśn. pole przekr. z pom. kontr. [m kw.]	Wysokość z 1 pomiaru [m]	Wysokość z pomiaru kontrolnego [m]	Wielk. z 1 pomiaru [ar]	Wielk. z pom. kontr. [ar]	Uwagi
5	0,28	0,26	19,0	20,5	1,00	1,00	
29	0,61	0,63	23,5	23,5	2,00	2,00	
53	0,87	0,86	17,0	19,0	4,00	4,00	
77	0,70	0,64	26,0	26,0	2,00	2,00	
101	0,39	0,39	14,5	15,5	3,00	3,00	
125	0,71	0,71	19,0	19,0	5,00	5,00	
149	2,02	2,00	28,0	29,0	4,00	4,00	
173	1,95	1,92	26,0	26,0	5,00	5,00	
197	0,77	0,77	27,0	27,0	2,00	2,00	
221	0,63	0,58	21,0	21,0	2,00	2,00	
245	0,79	0,76	12,0	14,0	2,00	2,00	
269	1,00	1,02	20,0	20,0	3,00	3,00	
293	1,51	1,52	20,0	20,0	3,00	3,00	
317	1,31	1,31	29,0	29,0	5,00	5,00	
341	0,46	0,46	27,5	27,5	3,00	3,00	
365	2,38	2,39	19,0	19,0	5,00	5,00	
389	1,04	1,03	14,0	14,0	4,00	4,00	
413	0,48	0,47	14,0	14,0	2,00	2,00	
437	0,75	0,71	26,0	26,0	2,00	2,00	
461	1,51	1,43	30,0	30,0	4,00	4,00	
485	0,62	0,64	25,0	25,0	2,00	2,00	
509	0,83	0,85	14,0	15,0	5,00	5,00	
533	1,34	1,35	12,0	12,0	3,00	3,00	
557	0,70	0,71	28,0	28,0	2,00	2,00	
581	1,82	1,91	29,5	31,0	5,00	5,00	
605	1,84	1,84	17,0	17,0	5,00	5,00	
629	1,63	1,63	17,0	17,0	5,00	5,00	
653	1,90	1,75	29,0	29,0	5,00	5,00	
677	0,28	0,28	13,0	13,0	2,00	2,00	
701	0,73	0,74	30,0	30,0	4,00	4,00	
725	1,79	1,82	33,0	33,0	5,00	5,00	
749	1,58	1,58	27,0	27,0	5,00	5,00	
773	2,31	2,36	28,0	28,0	5,00	5,00	
797	1,87	1,87	28,0	28,0	5,00	5,00	
821	0,23	0,23	14,0	14,0	0,50	0,50	
845	0,77	0,77	18,0	18,0	4,00	4,00	
869	2,21	2,17	22,0	22,0	5,00	5,00	
893	1,54	1,54	26,0	26,0	5,00	5,00	
917	1,52	1,52	32,0	32,0	5,00	5,00	
941	1,28	1,27	27,5	28,0	5,00	5,00	
965	2,24	2,24	32,0	32,0	5,00	5,00	
989	1,79	1,79	23,0	23,0	5,00	5,00	
1013	1,25	1,25	22,0	22,0	5,00	5,00	
1037	2,33	2,17	25,5	25,5	5,00	5,00	
1061	1,19	1,19	31,0	31,0	5,00	5,00	
1085	0,82	0,79	26,0	26,0	2,00	2,00	
1109	1,48	1,53	13,0	13,0	5,00	5,00	
1133	1,27	1,28	24,0	24,0	4,00	4,00	
1157	0,52	0,53	29,0	29,0	2,00	2,00	
1181	2,08	2,09	30,0	30,0	5,00	5,00	

Liczba błędów grubych: 0

Bezwzględna wartość statystyki (pole przekroju pierścicowego): 0,057

Bezwzględna wartość statystyki (wysokość): 0,170

7.8 WYKAZ ROZBIEŻNOCI

Wydział	Powierzchnia wydziału	Powierzchnia niezgodności	Użytek	Rodzaj powierzchni	Adres administracyjny	Działka ewidencyjna
07-25-1-02-89 -s -00	0,96	0,76	Dr	DROGI L	28-08-062-0024	3089/4
07-25-1-05-300A -g -00	0,03	0,033	Dr	DROGI L	28-08-022-0013	3300/16
07-25-1-05-300A -j -00	1,23	0,21	Ls	R	28-08-022-0013	3300/19
07-25-1-07-352 -i -00	1,46	1,46	Dr	DROGI L	28-08-045-0016	40
07-25-1-07-354 -k -00	1,18	0,0434	Ls	PS	28-08-045-0050	3354/18
07-25-2-09-298 -c -00	0,37	0,37	Ls	B-R	28-08-055-0015	3298/6
07-25-2-10-255 -k -00	1,36	0,05	Ls	R	28-08-045-0013	3255/2
07-25-2-11-126A -a -00	3,24	0,0076	B-R	R	28-08-032-0038	3126/19
07-25-2-12-105 -s -00	0,21	0,21	Ls	R	28-08-032-0033	3105/9
07-25-2-12-105B -c -00	1,11	0,22	Ls	ł	28-08-032-0038	3105/22
07-25-2-13-125 -i -00	0,22	0,2242	Dr	DROGI L	28-08-032-0022	3125/3
07-25-2-13-132 -g -00	0,27	0,04	Ls	R	28-08-032-0038	3132/5
07-25-2-14-183 -g -00	3,03	0,12	Ls	PS	28-08-032-0036	3183/4

8. TABELE I WZORY

TABELA I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni

Nadleśnictwo Srokowo

Rodzaj użytku	Obręb Gierdawy	Obręb Kętrzyn	Nadl. Srokowo	Udz. %
1	2	3	4	5
1. Lasy - razem	9236,1664	7890,2340	17126,4004	95,68
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	8164,6304	7077,2845	15241,9149	85,15
1) drzewostany	8164,6304	7077,2845	15241,9149	
2) plantacje drzew - razem				
<i>w tym:</i>				
- plantacje nasienne				
- plantacje drzew szybkorosnących				
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	803,0619	611,3714	1414,4333	7,90
1) w produkcji ubocznej - razem	38,2534	49,6877	87,9411	
<i>w tym:</i>				
- plantacje choinek	3,0400		3,0400	
- plantacje krzewów				
- poletka łowieckie	35,2134	49,6877	84,9011	
2) do odnowienia - razem	57,3766	18,5730	75,9496	
<i>w tym:</i>				
- halizny		1,3625	1,3625	
- zręby	56,5666	17,2105	73,7771	
- płazowiny	0,8100		0,8100	
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	707,4319	543,1107	1250,5426	
<i>w tym:</i>				
- przewidziane do naturalnej sukcesji	580,4814	354,2438	934,7252	
- objęte szczególnymi formami ochrony	2,2669	37,1028	39,3697	
- przewidziane do małej retencji	124,6836	151,7641	276,4477	
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	268,4741	201,5781	470,0522	2,63
<i>w tym:</i>				
1) budynki i budowle	3,8250	2,4481	6,2731	
2) urządzenia melioracji wodnych	62,6173	27,3330	89,9503	
3) linie podziału przestrzennego lasu	77,0158	75,1755	152,1913	
4) drogi leśne	96,0708	73,4576	169,5284	
5) tereny pod liniami energetycznymi	8,6600	18,0265	26,6865	
6) szkółki leśne	10,1700		10,1700	
7) miejsca składowania drewna	7,9944	3,8974	11,8918	
8) parkingi leśne				
9) urządzenia turystyczne	2,1208	1,2400	3,3608	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	1,5626	1,2324	2,7950	0,02
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	9237,7290	7891,4664	17129,1954	95,69
3. Użytki rolne - razem	120,2341	115,4887	235,7228	1,32
3.1. Grunty orne - razem	78,6741	73,9482	152,6223	
<i>w tym:</i>				
1) role	78,6141	72,9381	151,5522	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych	0,0600	1,0101	1,0701	
3) ugory, odłogi				

3.2. Sady		0,1841	0,1841	
3.3. Łąki trwałe	8,1539	22,1309	30,2848	
3.4. Pastwiska trwałe	32,1795	18,5648	50,7443	
3.5. Grunty rolne zabudowane	0,8840	0,3700	1,2540	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi				
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	0,3426	0,2907	0,6333	
4. Grunty pod wodami - razem		3,8165	3,8165	0,02
<i>w tym:</i>				
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi				
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		3,8165	3,8165	
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi				
5. Użytki ekologiczne - razem				
6. Tereny różne - razem				
<i>w tym:</i>				
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekułt.				
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego				
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)				
4) różne inne				
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	4,4939	0,4020	4,8959	0,03
<i>w tym:</i>				
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,2487	0,1439	0,3926	
7.2. Tereny przemysłowe				
7.3. Tereny zabudowane inne				
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane		0,1664	0,1664	
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem				
<i>w tym:</i>				
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				
2) tereny zabytkowe				
3) tereny sportowe				
4) ogrody zoologiczne i botaniczne				
5) tereny zieleni nieurządzonej				
7.6. Użytki kopalne				
7.7. Tereny komunikacyjne - razem	4,2452	0,0917	4,3369	
<i>w tym:</i>				
1) drogi	4,2452	0,0917	4,3369	
2) tereny kolejowe				
3) inne tereny komunikacyjne				
8. Nieużytki - razem	295,3541	231,4606	526,8147	2,94
<i>w tym:</i>				
1) bagna	294,2241	230,4875	524,7116	
2) piaski				
3) utwory fizjograficzne				
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	1,1300	0,9731	2,1031	
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	421,6447	352,4002	774,0449	4,32
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia				
OGÓŁEM (1-8)	9657,8111	8242,6342	17900,4453	100

TABELA II Obręb Gierdawy - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.C	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OLS	OS	WB	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																		%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	17	18
BB	IA																			
	I																			
	II	7,1																	7,1	100
	III																			
	IV																			
Razem	ha	7,1																	7,1	100
	%	100																	100	100
BMŚW	IA	325,96																	325,96	56,32
	I	159,55	1,6	46,65		3,44							19,21						230,45	39,82
	II	5,62		8,45		1,97							0,55	0,54					17,13	2,96
	III			2,7															2,7	0,47
	IV					2,48													2,48	0,43
Razem	ha	491,13	1,6	57,8		7,89							19,76	0,54					578,72	100
	%	84,87	0,28	9,99		1,36							3,41	0,09					100	100
BMW	IA	39,76																	39,76	19,62
	I	16,58		66,29									54,26						137,13	67,65
	II			8,94		8,98							7,88						25,8	12,73
	III																			
	IV																			
Razem	ha	56,34		75,23		8,98							62,14						202,69	100
	%	27,8		37,11		4,43							30,66						100	100
BMB	IA	1,76																	1,76	1,94
	I	14,12		5,89									20,34						40,35	44,36
	II	13,97		5,7									17,86						37,53	41,27
	III	9,23											2,07						11,3	12,43
	IV																			

TABELA II Obręb Gierdawy - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.C	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OLS	OS	WB	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																		%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	17	18
Razem	ha	39,08		11,59									40,27						90,94	100
	%	42,97		12,74									44,29						100	100
LMŚW	IA	615,46																	615,46	48,23
	I	94,24	6,96	163,7		72,19							205,5	0,59		3,06	0,54	6,58	553,36	43,37
	II	0,4		31,48		50,52								1,27					83,67	6,56
	III			5,62		4,82								0,82					11,26	0,88
	IV					12,21													12,21	0,96
Razem	ha	710,1	6,96	200,8		139,74							205,5	2,68		3,06	0,54	6,58	1275,96	100
	%	55,64	0,55	15,74		10,95							16,11	0,21		0,24	0,04	0,52	100	100
LMW	IA	28,1																	28,1	13,21
	I	0,71		45,1		16,71				2,39			102,23	2,4					169,54	79,7
	II			5,61									1,76	5					12,37	5,81
	III													2,06					2,06	0,97
	IV													0,67					0,67	0,31
Razem	ha	28,81		50,71		16,71				2,39			103,99	10,13					212,74	100
	%	13,54		23,84		7,85				1,12			48,89	4,76					100	100
LMB	IA	2,48																	2,48	1,05
	I	2,16		32,63									103,12	5,93					143,84	61,13
	II			7,42									22,77	17,4					47,59	20,22
	III												33,23						33,23	14,12
	IV												8,19						8,19	3,48
Razem	ha	4,64		40,05									167,31	23,33					235,33	100
	%	1,97		17,02									71,1	9,91					100	100
LŚW	IA	96,92																	96,92	3,69
	I	27,24	35,99	207,16	3,16	638,3	24,97	3,22	1,85		9,23	0,62	683,1	15,61		0,52		147,44	1798,41	68,38
	II	3,75		35,09		430,45						17,9	1,86	43,61				46,12	578,78	22,01

TABELA II Obręb Gierdawy - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.C	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OLS	OS	WB	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																		%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	17	18
	III					102,44						4,19		11,16				15,43	133,22	5,07
	IV					17,28				0,48				3,68				0,97	22,41	0,85
Razem	ha	127,91	35,99	242,25	3,16	1188,47	24,97	3,22	1,85	0,48	9,23	22,71	684,96	74,06		0,52		209,96	2629,74	100
	%	4,86	1,37	9,21	0,12	45,2	0,95	0,12	0,07	0,02	0,35	0,86	26,05	2,82		0,02		7,98	100	100
LW	IA	25,05																	25,05	1,57
	I	1,2	32,58	117,15	1,42	159,24	3,14	0,86			5,56		385,56	132,17		3,94		67,74	910,56	56,98
	II			14,24		229,97					3,33		1,72	267,26	1,52			5,87	523,91	32,79
	III			0,52		58,69		1,43						57,96	1,94			5,19	125,73	7,87
	IV					7,11								5,48					12,59	0,79
Razem	ha	26,25	32,58	131,91	1,42	455,01	3,14	2,29			8,89		387,28	462,87	3,46	3,94		78,8	1597,84	100
	%	1,64	2,04	8,26	0,09	28,48	0,2	0,14			0,56		24,24	28,95	0,22	0,25		4,93	100	100
OL	IA																			
	I			0,32									13,11	48,54					61,97	17,86
	II												8,5	179,43					187,93	54,15
	III												4,56	81,36					85,92	24,76
	IV													11,22					11,22	3,23
Razem	ha			0,32									26,17	320,55					347,04	100
	%			0,09									7,54	92,37					100	100
OLJ	IA	1,15																	1,15	0,12
	I			9,75		1,34				4,45			41,6	220,83					277,97	28,6
	II					8,56				3,77			14,11	502,02					528,46	54,38
	III					1,21								135,01					136,22	14,02
	IV													28,03					28,03	2,88
Razem	ha	1,15		9,75		11,11				8,22			55,71	885,89					971,83	100
	%	0,12		1		1,14				0,85			5,73	91,16					100	100
LŁ	IA																			

TABELA II Obręb Gierdawy - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.C	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OLS	OS	WB	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																		%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	17	18
	I							2,39						0,59					2,98	20,24
	II													11,74					11,74	79,76
	III																			
	IV																			
Razem	ha							2,39						12,33					14,72	100
	%							16,24						83,76					100	100
Łącznie	IA	1136,64																	1136,64	13,92
	I	315,8	77,13	694,64	4,58	891,22	28,11	6,47	1,85		21,63	0,62	1628,03	426,66		7,52	0,54	221,76	4326,56	52,99
	II	30,84		116,93		730,45					7,1	17,9	77,01	1028,27	1,52			51,99	2062,01	25,26
	III	9,23		8,84		167,16		1,43				4,19	39,86	288,37	1,94			20,62	541,64	6,63
	IV					39,08					0,48		8,19	49,08				0,97	97,8	1,2
Ogółem	ha	1492,51	77,13	820,41	4,58	1827,91	28,11	7,9	1,85	0,48	28,73	22,71	1753,09	1792,38	3,46	7,52	0,54	295,34	8164,65	100
	%	18,28	0,94	10,05	0,06	22,39	0,34	0,1	0,02	0,01	0,35	0,28	21,47	21,95	0,04	0,09	0,01	3,62	100	100

TABELA II Obręb Kętrzyn - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.C	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	16	17
BMŚW	IA	61,55																61,55	77,41
	I	3,99							4,96				7,11					16,06	20,2
	II	0,44																0,44	0,55
	III						1,46											1,46	1,84
	IV																		
Razem	ha	65,98				1,46			4,96				7,11					79,51	100
	%	82,98				1,84			6,24				8,94					100	100
BMB	IA																		
	I	11,89		13,53									20,18					45,6	65,82
	II	11,01		9,96									1,7	1,01				23,68	34,18
	III																		
	IV																		
Razem	ha	22,9		23,49									21,88	1,01				69,28	100
	%	33,05		33,91									31,58	1,46				100	100
LMŚW	IA	673,42																673,42	68,3
	I	60,14	1,3	74,92	2,73	39,52							65,56	0,49			0,86	245,52	24,9
	II	1,52		4,04	0,99	32,05							5,1					43,7	4,43
	III	1,31				17,95							2,36					21,62	2,19
	IV					1,73												1,73	0,18
Razem	ha	736,39	1,3	78,96	3,72	91,25							73,02	0,49			0,86	985,99	100
	%	74,68	0,13	8,01	0,38	9,25							7,41	0,05			0,09	100	100
LMW	IA	3,9																3,9	18,69
	I	2,58		7,04									4					13,62	65,26
	II					2,39												2,39	11,45
	III													0,96				0,96	4,6
	IV																		

TABELA II Obręb Kętrzyn - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.C	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OLS	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	16	17
Razem	ha	6,48		7,04		2,39							4	0,96				20,87	100
	%	31,05		33,73		11,45							19,17	4,6				100	100
LMB	IA	0,64																0,64	0,55
	I	26,6		13,33									24	2,93				66,86	57,76
	II			5,38									14,02	9,49				28,89	24,96
	III	0,63		4,42										1,41	8,85			15,31	13,23
	IV														4,05			4,05	3,5
Razem	ha	27,87		23,13									39,43	25,32				115,75	100
	%	24,08		19,98									34,07	21,87				100	100
LŚW	IA	297,53																297,53	6,59
	I	80,31	30,8	455,53	8,51	906,54		10,59	10,65		15,07	0,79	1034	13,89			37,88	2604,56	57,71
	II	8,01		102,62		957,52	1			1,35		5,26	18,1	45,88			15,74	1155,48	25,6
	III	1,32		4,8		353,63							31,37		9,01		0,63	400,76	8,88
	IV					55,15												55,15	1,22
Razem	ha	387,17	30,8	562,95	8,51	2272,84	1	10,59	10,65	1,35	15,07	37,42	1052,1	68,78			54,25	4513,48	100
	%	8,58	0,68	12,47	0,19	50,37	0,02	0,23	0,24	0,03	0,33	0,83	23,31	1,52			1,2	100	100
LW	IA	5,98																5,98	1,19
	I	1,3	2,14	31,93		94,5		1,73	0,96		11,95		99,3	54,05		1,49	2,08	301,43	60,2
	II			14,57		76,38		2,8					0,55	65,58	0,54		0,26	160,68	32,09
	III					15,28								14,08				29,36	5,86
	IV					0,38								2,9				3,28	0,66
Razem	ha	7,28	2,14	46,5		186,54		4,53	0,96		11,95		99,85	136,61	0,54	1,49	2,34	500,73	100
	%	1,45	0,43	9,29		37,25		0,9	0,19		2,39		19,94	27,28	0,11	0,3	0,47	100	100
OL	IA																		
	I			6,98		3,05							18,23	77,59				105,85	23,45
	II		1,44			2,3							5,73	210,66			1,75	221,88	49,17

TABELA II Obręb Kętrzyn - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.C	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	16	17
	III												3,7	98,34				102,04	22,61
	IV													21,54				21,54	4,77
Razem	ha		1,44	6,98		5,35							27,66	408,13			1,75	451,31	100
	%		0,32	1,55		1,19							6,13	90,42			0,39	100	100
OLJ	IA																		
	I			6,8		1,59							11,9	75,71				96	28,81
	II					4,39							9,13	154,16				167,68	50,32
	III			1,29										49,7	3,38			54,37	16,32
	IV													15,16				15,16	4,55
Razem	ha			8,09		5,98							21,03	294,73	3,38			333,21	100
	%			2,43		1,79							6,31	88,46	1,01			100	100
Lł	IA																		
	I													2,14				2,14	30,01
	II													4,36				4,36	61,15
	III													0,63				0,63	8,84
	IV																		
Razem	ha													7,13				7,13	100
	%													100				100	100
łącznie	IA	1043,02																1043,02	14,74
	I	186,81	34,24	610,06	11,24	1045,2		12,32	16,57		27,02	0,79	1284,28	226,8		1,49	40,82	3497,64	49,42
	II	20,98	1,44	136,57	0,99	1075,03	1	2,8			1,35	5,26	54,33	491,14	0,54		17,75	1809,18	25,56
	III	3,26		10,51		388,32						31,37	7,47	181,57	3,38		0,63	626,51	8,85
	IV					57,26								43,65				100,91	1,43
Ogółem	ha	1254,07	35,68	757,14	12,23	2565,81	1	15,12	16,57	1,35	27,02	37,42	1346,08	943,16	3,92	1,49	59,2	7077,26	100
	%	17,72	0,5	10,7	0,17	36,26	0,01	0,21	0,23	0,02	0,38	0,53	19,02	13,33	0,06	0,02	0,84	100	100

TABELA II Nadleśnictwo Srokowo - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.C	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OLS	OS	WB	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																		%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	17	18
BB	IA																			
	I																			
	II	7,1																	7,1	100
	III																			
	IV																			
Razem	ha	7,1																	7,1	100
	%	100																	100	100
BMŚW	IA	387,51																	387,51	58,87
	I	163,54	1,6	46,65		3,44			4,96				26,32						246,51	37,45
	II	6,06		8,45		1,97							0,55	0,54					17,57	2,67
	III			2,7		1,46													4,16	0,63
	IV					2,48													2,48	0,38
Razem	ha	557,11	1,6	57,8		9,35			4,96				26,87	0,54					658,23	100
	%	84,65	0,24	8,78		1,42			0,75				4,08	0,08					100	100
BMW	IA	39,76																	39,76	19,62
	I	16,58		66,29									54,26						137,13	67,65
	II			8,94		8,98							7,88						25,8	12,73
	III																			
	IV																			
Razem	ha	56,34		75,23		8,98							62,14						202,69	100
	%	27,8		37,11		4,43							30,66						100	100
BMB	IA	1,76																	1,76	1,1
	I	26,01		19,42									40,52						85,95	53,65
	II	24,98		15,66									19,56	1,01					61,21	38,2
	III	9,23											2,07						11,3	7,05
	IV																			

TABELA II Nadleśnictwo Srokowo - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.C	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OLS	OS	WB	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																		%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	17	18
Razem	ha	61,98		35,08									62,15	1,01					160,22	100
	%	38,68		21,89									38,8	0,63					100	100
LMŚW	IA	1288,88																	1288,88	56,98
	I	154,38	8,26	238,62	2,73	111,71							271,06	1,08		3,06	0,54	7,44	798,88	35,32
	II	1,92		35,52	0,99	82,57							5,1	1,27					127,37	5,63
	III	1,31		5,62		22,77							2,36	0,82					32,88	1,45
	IV					13,94													13,94	0,62
Razem	ha	1446,49	8,26	279,76	3,72	230,99							278,52	3,17		3,06	0,54	7,44	2261,95	100
	%	63,95	0,37	12,37	0,16	10,21							12,31	0,14		0,14	0,02	0,33	100	100
LMW	IA	32																	32	13,7
	I	3,29		52,14		16,71					2,39		106,23	2,4					183,16	78,4
	II			5,61		2,39							1,76	5					14,76	6,32
	III													3,02					3,02	1,29
	IV													0,67					0,67	0,29
Razem	ha	35,29		57,75		19,1					2,39		107,99	11,09					233,61	100
	%	15,11		24,72		8,18					1,02		46,22	4,75					100	100
LMB	IA	3,12																	3,12	0,89
	I	28,76		45,96									127,12	8,86					210,7	60,01
	II			12,8									36,79	26,89					76,48	21,78
	III	0,63		4,42									34,64	8,85					48,54	13,83
	IV												8,19	4,05					12,24	3,49
Razem	ha	32,51		63,18									206,74	48,65					351,08	100
	%	9,26		18									58,88	13,86					100	100
LŚW	IA	394,45																	394,45	5,52
	I	107,55	66,79	662,69	11,67	1544,84	24,97	13,81	12,5		24,3	1,41	1717,1	29,5		0,52		185,32	4402,97	61,63
	II	11,76		137,71		1387,97	1			1,35		23,16	19,96	89,49				61,86	1734,26	24,28

TABELA II Nadleśnictwo Srokowo - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.C	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OLS	OS	WB	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																		%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	17	18
	III	1,32		4,8		456,07						35,56		20,17				16,06	533,98	7,48
	IV					72,43				0,48				3,68				0,97	77,56	1,09
Razem	ha	515,08	66,79	805,2	11,67	3461,31	25,97	13,81	12,5	1,83	24,3	60,13	1737,06	142,84		0,52		264,21	7143,22	100
	%	7,21	0,94	11,27	0,16	48,46	0,36	0,19	0,17	0,03	0,34	0,84	24,32	2		0,01		3,7	100	100
LW	IA	31,03																	31,03	1,48
	I	2,5	34,72	149,08	1,42	253,74	3,14	2,59	0,96		17,51		484,86	186,22		5,43		69,82	1211,99	57,75
	II			28,81		306,35		2,8			3,33		2,27	332,84	2,06			6,13	684,59	32,62
	III			0,52		73,97		1,43						72,04	1,94			5,19	155,09	7,39
	IV					7,49								8,38					15,87	0,76
Razem	ha	33,53	34,72	178,41	1,42	641,55	3,14	6,82	0,96		20,84		487,13	599,48	4	5,43		81,14	2098,57	100
	%	1,6	1,65	8,5	0,07	30,57	0,15	0,32	0,05		0,99		23,21	28,57	0,19	0,26		3,87	100	100
OL	IA																			
	I			7,3		3,05							31,34	126,13					167,82	21,02
	II		1,44			2,3							14,23	390,09				1,75	409,81	51,34
	III												8,26	179,7					187,96	23,54
	IV													32,76					32,76	4,1
Razem	ha		1,44	7,3		5,35							53,83	728,68				1,75	798,35	100
	%		0,18	0,91		0,67							6,74	91,28				0,22	100	100
OLJ	IA	1,15																	1,15	0,09
	I			16,55		2,93				4,45		53,5	296,54						373,97	28,66
	II					12,95				3,77		23,24	656,18						696,14	53,34
	III			1,29		1,21							184,71	3,38					190,59	14,6
	IV												43,19						43,19	3,31
Razem	ha	1,15		17,84		17,09				8,22		76,74	1180,62	3,38					1305,04	100
	%	0,09		1,37		1,31				0,63		5,88	90,46	0,26					100	100
LŁ	IA																			

TABELA II Nadleśnictwo Srokowo - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.C	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OLS	OS	WB	LP	Razem		
		Powierzchnia w ha																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	17	18	
	I							2,39						2,73					5,12	23,43	
	II													16,1					16,1	73,69	
	III													0,63					0,63	2,88	
	IV																				
Razem	ha							2,39						19,46					21,85	100	
	%							10,94						89,06					100	100	
łącznie	IA	2179,66																	2179,66	14,3	
	I	502,61	111,37	1304,7	15,82	1936,42	28,11	18,79	18,42		48,65	1,41	2912,31	653,46		9,01	0,54	262,58	7824,2	51,34	
	II	51,82	1,44	253,5	0,99	1805,48	1	2,8			1,35	7,1	23,16	131,34	1519,41	2,06			69,74	3871,19	25,4
	III	12,49		19,35		555,48		1,43					35,56	47,33	469,94	5,32			21,25	1168,15	7,66
	IV					96,34					0,48			8,19	92,73				0,97	198,71	1,3
Ogółem	ha	2746,58	112,81	1577,55	16,81	4393,72	29,11	23,02	18,42	1,83	55,75	60,13	3099,17	2735,54	7,38	9,01	0,54	354,54	15241,91	100	
	%	18,02	0,74	10,35	0,11	28,83	0,19	0,15	0,12	0,01	0,37	0,39	20,33	17,95	0,05	0,06	0	2,33	100	100	

TABELA III Obręb Gierdawy - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. I nie zales.						
	plazo- winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej		
	powierzchnia w ha / miąższość w m³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Rezerwy																									
SO									3,06					7,13	0,56			2,88				13,63	13,63	4,75	
					2				1130					3800	250			1495				6677	6677	13,68	
ŚW									5,22	1,35												6,57	6,57	2,29	
					7				1765	535												2307	2307	4,73	
DB				2,38																			2,38	0,83	
				5																			5	0,01	
WZ								0,48														0,48	0,48	0,17	
JS				18,89																			18,89	6,58	
				223																			223	0,46	
BRZ							1,37	5,65	1,36	5,49	18,59		1,63	2,54	6,36							42,99	42,99	14,98	
					162		115	750	360	1410	5275		520	730	1945							11267	11267	23,08	
OL				121,72				0,36	11,22	30,66	10,95	3,95	2,83	4,87	2,04	6,52	1,73					75,13	196,85	68,59	
				625	61			140	3825	11125	3185	1250	1015	1195	965	2610	545					25916	26541	54,36	
OL.S											0,74											0,74	0,74	0,26	
											120											120	120	0,25	
OS											0,18											0,18	0,18	0,06	
											40											40	40	0,08	
LP								0,82					1,21		1,53	0,71						4,27	4,27	1,49	
					40			40					370		880	305						1635	1635	3,35	
Razem				142,99			1,85	6,83	20,86	37,50	30,46	3,95	5,67	14,54	10,49	7,23	1,73	2,88				143,99	286,98	100,00	
				853	272		115	930	7080	13070	8620	1250	1905	5725	4040	2915	545	1495				47962	48815	100,00	
Lasy ochronne																									
SO		15,61	0,50	0,32		85,88	14,77	140,15	84,99	50,23	180,94	49,66	71,63	111,51	174,86	54,49	17,71		109,29	8,30		1154,41	1170,84	17,12	
		771	2	36	3428	180	505	22155	20220	16795	60240	17505	26070	42425	74570	20690	7415		34020	2685		348903	349712	22,26	
MD							8,29	3,55	0,81		3,71			3,87	1,19							21,42	21,42	0,31	
					30		285	565	170		1150			985	415							3600	3600	0,23	
ŚW		14,02	1,60	5,65		60,64	37,26	120,40	143,25	91,21	80,97	11,93	7,72	18,47	14,80	1,55			29,93	1,37		619,50	640,77	9,37	

TABELA III Obręb Gierdawy - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. I nie zales.	
	plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
BK		449		95	3631	285	425	16035	33155	28705	28970	4640	2960	6535	5900	650			8890	500		141281	141825	9,03
																			1,42			1,42	1,42	0,02
																			275			275	275	0,02
DB	0,81	1,03	23,38	38,81		86,40	197,91	161,28	70,40	76,35	38,71	41,23	49,63	48,59	48,75	103,90	120,08	40,21	196,25	11,34		1291,03	1355,06	19,81
	25	60	38	1067	6408	490	2970	11695	12115	20825	11510	12990	18810	17610	20570	47500	54095	17515	56220	4340		315663	316853	20,18
DB.C											3,14			6,56					0,89			10,59	10,59	0,15
											765			1905					360			3030	3030	0,19
KL								0,54	2,39				1,65		1,43							6,01	6,01	0,09
					24			25	335				450		415							1249	1249	0,08
JW												1,85										1,85	1,85	0,03
												570										570	570	0,04
JS		14,37	8,90	123,99					2,74	6,66	2,03	1,51			2,64				7,60			23,18	170,44	2,49
		208	8	2290	33				485	1595	445	330			285				1120			4293	6799	0,43
GB												11,28	3,64						7,17			22,09	22,09	0,32
												3320	1300						1430			6050	6050	0,39
BRZ		1,10				3,86	18,58	63,51	70,81	131,59	179,60	232,12	152,77	57,20	28,06	32,31			361,95	27,67		1360,03	1361,13	19,90
		92			1282	20	690	8665	13990	34370	45950	63730	40990	17435	10320	11100			88875	7865		345282	345374	21,99
OL		5,32		313,55		102,92	249,58	297,72	123,98	245,55	152,67	32,86	40,06	58,86	22,85	24,22			125,58	23,27		1500,12	1818,99	26,62
		12		4144	6317	300	19370	48760	31660	75785	41690	8875	11920	19640	8765	7260			34045	6475		320862	325018	20,70
OL.S							1,52												1,20			2,72	2,72	0,04
					2		205												155			362	362	0,02
TP				3,73																			3,73	0,05
				47																			47	0,00
OS									0,66	1,09									3,19			4,94	4,94	0,07
					40				140	280									570			1030	1030	0,07
LP							6,40	1,43	6,82	8,86	10,08	19,03	7,15	20,60	16,47	2,37	0,62		143,68	3,25		246,76	246,76	3,61
					459		65	75	1090	1930	2595	6100	2210	7980	7275	710	280		36810	1100		68679	68679	4,37
Razem	0,81	51,45	34,38	486,05		339,70	534,31	788,58	506,85	611,54	651,85	401,47	334,25	325,66	311,05	218,84	138,41	40,21	988,15	75,20		6266,07	6838,76	100,00
	25	1592	48	7679	21654	1275	24515	107975	113360	180285	193315	118060	104710	114515	128515	87910	61790	17515	262770	22965		1561129	1570473	100,00

TABELA III Obręb Gierdawy - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. I nie zales.	
	plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Lasy gospod.																								
SO		5,12	0,31			10,81	7,60	82,19	36,86	20,59	56,66	12,89	4,86	15,30	48,50	6,55	0,42	3,75	17,49			324,47	329,90	17,91
		200			702		405	15280	8455	7160	18380	4310	2205	6230	20745	3035	190	1995	5770			94862	95062	21,10
MD					94		65	16410			505											55,71	55,71	3,02
																						17074	17074	3,79
ŚW				9,70		17,96	2,42	6,14	36,90	32,62	57,86	10,88	0,88	5,14	9,99	1,30			9,31	2,94		194,34	204,04	11,08
				133	458	85	80	700	7095	10440	23855	4435	390	2165	4785	690			2475	995		58648	58781	13,05
BK								3,16														3,16	3,16	0,17
					29			195														224	224	0,05
DB			3,56	20,60		37,62	62,44	106,12	22,75	29,20	88,20	30,62	11,90	3,22	18,09	4,87	15,79	41,52	54,98	9,56		536,88	561,04	30,46
			25	499	2710	335	745	10565	4095	7235	25440	9445	3975	995	7830	1690	6530	20465	12905	2985		117945	118469	26,30
DB.C											2,54		13,09	1,89								17,52	17,52	0,95
											960		4975	745								6680	6680	1,48
KL								1,03											0,86			1,89	1,89	0,10
								95											185			280	280	0,06
JS				12,99				3,33					2,22									5,55	18,54	1,01
				703	5			290					525									820	1523	0,34
GB								0,62														0,62	0,62	0,03
								110														110	110	0,02
BRZ							4,16	8,34	21,94	8,78	85,20	38,35	16,47	33,09	1,21	3,48			109,07	19,98		350,07	350,07	19,01
					309		190	835	4030	2140	25200	11330	5625	11090	385	1165			21065	5425		88789	88789	19,70
OL				35,09		17,01	31,25	35,65	10,77	27,45	20,71	25,99	11,79	11,23	3,71	3,04			17,16	1,37		217,13	252,22	13,69
				491	923	50	2085	7165	2950	8735	6525	8790	4500	4385	1310	1525			3385	350		52678	53169	11,80
OS																			2,40			2,40	2,40	0,13
																			690			690	690	0,15
WB								0,54														0,54	0,54	0,03
								110														110	110	0,02
LP							8,41			2,40		9,64	0,55	6,48		1,69			15,14			44,31	44,31	2,41
					131		45			335		3230	195	2660		475			2565			9636	9636	2,14

TABELA III Obręb Gierdawy - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. I nie zales.						
	plazo-winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej		
	powierzchnia w ha / miąższość w m³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Razem		5,12	3,87	78,38		83,40	118,35	297,48	130,87	121,04	312,80	128,37	61,76	76,35	81,50	20,93	16,21	45,27	226,41	33,85		1754,59	1841,96	100,00	
		200	25	1826	5361	470	3615	51550	26830	36045	100865	41540	22390	28270	35055		8580	6720	22460	49040	9755		448546	450597	100,00
łącznie																									
SO		20,73	0,81	0,32		96,69	22,37	222,34	124,91	70,82	237,60	62,55	76,49	133,94	223,92	61,04	18,13	6,63	126,78	8,30		1492,51	1514,37	16,89	
		971	2	36	4132	180	910	37435	29805	23955	78620	21815	28275	52455	95565	23725	7605	3490	39790	2685		450442	451451	21,82	
MD							10,36	55,56	0,81		5,34			3,87	1,19							77,13	77,13	0,86	
					124		350	16975	170		1655			985	415							20674	20674	1	
ŚW		14,02	1,60	15,35		78,60	39,68	126,54	185,37	125,18	138,83	22,81	8,60	23,61	24,79		2,85		39,24	4,31		820,41	851,38	9,49	
		449		228	4096	370	505	16735	42015	39680	52825	9075	3350	8700	10685	1340			11365	1495		202236	202913	9,8	
BK								3,16											1,42			4,58	4,58	0,05	
					29			195											275			499	499	0,02	
DB	0,81	1,03	26,94	61,79		124,02	260,35	267,40	93,15	105,55	126,91	71,85	61,53	51,81	66,84	108,77	135,87	81,73	251,23	20,90		1827,91	1918,48	21,39	
	25	60	63	1571	9118	825	3715	22260	16210	28060	36950	22435	22785	18605	28400	49190	60625	37980	69125	7325		433608	435327	21,03	
DB.C											5,68		13,09	8,45					0,89			28,11	28,11	0,31	
											1725		4975	2650					360			9710	9710	0,47	
KL					24			0,54	3,42					1,65		1,43			0,86			7,90	7,90	0,09	
								25	430					450		415			185			1529	1529	0,07	
JW												1,85										1,85	1,85	0,02	
												570										570	570	0,03	
WZ							0,48															0,48	0,48	0,01	
JS		14,37	8,90	155,87				3,33	2,74	6,66	2,03	1,51	2,22		2,64				7,60			28,73	207,87	2,32	
		208	8	3216	38			290	485	1595	445	330	525		285				1120			5113	8545	0,41	
GB									0,62			11,28	3,64						7,17			22,71	22,71	0,25	
									110			3320	1300						1430			6160	6160	0,3	
BRZ		1,10				3,86	24,11	77,50	94,11	145,86	283,39	270,47	170,87	92,83	35,63	35,79			471,02	47,65		1753,09	1754,19	19,56	
		92			1753	20	995	10250	18380	37920	76425	75060	47135	29255	12650	12265			109940	13290		445338	445430	21,52	
OL		5,32		470,36		119,93	280,83	333,73	145,97	303,66	184,33	62,80	54,68	74,96	28,60	33,78	1,73		142,74	24,64		1792,38	2268,06	25,30	
		12		5260	7301	350	21455	56065	38435	95645	51400	18915	17435	25220	11040	11395	545		37430	6825		399456	404728	19,55	

TABELA III Obręb Gierdawy - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zales.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. I nie zales.	
	plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
OL.S							1,52				0,74								1,20			3,46	3,46	0,04
					2		205				120								155			482	482	0,02
TP				3,73																			3,73	0,04
				47																			47	0
OS									0,66	1,09	0,18								5,59			7,52	7,52	0,08
					40				140	280	40								1260			1760	1760	0,09
WB									0,54													0,54	0,54	0,01
									110													110	110	0,01
LP							14,81	2,25	6,82	11,26	10,08	28,67	8,91	27,08	18,00	4,77	0,62		158,82	3,25		295,34	295,34	3,29
					630		110	115	1090	2265	2595	9330	2775	10640	8155	1490	280		39375	1100		79950	79950	3,86
Ogółem	0,81	56,57	38,25	707,42		423,10	654,51	1092,89	658,58	770,08	995,11	533,79	401,68	416,55	403,04	247,00	156,35	88,36	1214,56	109,05		8164,65	8967,70	100
	25	1792	73	10358	27287	1745	28245	160455	147270	229400	302800	160850	129005	148510	167610	99405	69055	41470	311810	32720		2057637	2069885	100
Procent	0,01	0,63	0,43	7,89		4,72	7,30	12,19	7,34	8,59	11,10	5,95	4,48	4,65	4,49	2,75	1,74	0,99	13,53	1,22		91,05	100,00	100
	0,00	0,09	0,00	0,50	1,32	0,08	1,36	7,75	7,11	11,08	14,63	7,77	6,23	7,17	8,10	4,80	3,34	2,00	15,09	1,58		99,41	100,00	100

Grunty związane z gospodarką leśną: 268,47 ha

Ogółem lasy: 9236,17 ha

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 9236,1664 ha

TABELA III Obręb Kętrzyn - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przerw.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	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 m ³																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Lasy ochronne																									
SO		1,94				2,17	35,27	34,11	0,41	8,33	58,10	35,78	49,08	18,91	7,02	16,44			24,51			290,13	292,07	11,17	
		83			220		2295	7330	135	2895	22600	16045	19135	7095	2765	6160			7565			94240	94323	15,44	
MD							2,59	2,21	4,53		12,01											21,34	21,34	0,82	
					13		105	345	1460		4550											6473	6473	1,06	
ŚW				4,09		43,01	28,00	29,23	61,15	51,67	55,87	4,33		8,30	1,60	13,70	4,89		40,65			342,40	346,49	13,25	
				61	1396	30	265	4490	18530	17675	23610	2195		3690	425	5340	2055		13160			92861	92922	15,21	
BK							2,84															2,84	2,84	0,11	
					98																	98	98	0,02	
DB		0,30	2,15	62,20		49,60	102,75	129,20	35,95	38,80	65,61	19,50	6,22	19,34	37,95	15,08	35,27	11,40	57,51	6,20		630,38	695,03	26,58	
				8108	2966	50	1900	11530	10085	11070	20970	6705	1935	7575	14240	6115	18355	5060	22545	2265		143366	151474	24,80	
DB.C																			1,00			1,00	1,00	0,04	
																			360			360	360	0,06	
JW											1,55											1,55	1,55	0,06	
											490											490	490	0,08	
WZ													1,35									1,35	1,35	0,05	
													450									450	450	0,07	
JS		0,54	7,75	54,47												2,31	1,26					3,57	66,33	2,54	
		1		1169												685	330					1015	2185	0,36	
GB																			14,35	0,95		15,30	15,30	0,59	
																			3250	195		3445	3445	0,56	
BRZ							4,21		14,05	73,26	109,67	23,20	31,65	22,45	11,26	4,12			117,82	4,37		416,06	416,06	15,91	
					166		230		4570	21425	33965	7190	9395	7840	4215	1320			29570	1090		120976	120976	19,81	
OL		3,13	4,05	252,26		23,26	58,83	74,43	33,60	122,48	72,30	13,05	31,47	16,75	18,28	8,66			11,87			484,98	744,42	28,47	
		48		5132	1153	85	3500	14475	9820	41280	22195	4810	10900	6955	6635	3925			3155			128888	134068	21,95	
LP										0,67	2,08					7,85						10,60	10,60	0,41	
										185	465					2915						3565	3565	0,58	
Razem		5,91	13,95	373,02		118,04	234,49	269,18	149,69	295,21	377,19	95,86	119,77	85,75	78,42	67,11	40,16	11,40	267,71	11,52		2221,50	2614,38	100,00	
		132		14470	6012	165	8295	38170	44600	94530	128845	36945	41815	33155	28965	26105	20410	5060	79605	3550		596227	610829	100,00	

TABELA III Obręb Kętrzyn - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. I nie zales.						
	płazo-winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej		
			powierzchnia w ha / miąższość w m ³																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Lasy gospod.																									
SO		2,94				3,27	32,82	77,80	19,30	47,42	285,06	151,26	134,50	44,67	10,86	7,31	4,55		108,00	37,12		963,94	966,88	19,05	
		101			548		1675	15760	4785	16680	110985	63210	58410	17190	4535	3495	1885		33825	13230		346213	346314	26,19	
MD					24		0,58	2,85	5,98	0,35	3,31		1,27									14,34	14,34	0,28	
							15	565	2220	105	1080		495									4504	4504	0,34	
ŚW		0,62	0,75	1,15		24,37	20,93	55,42	106,39	65,99	71,81	8,82	9,31	10,77	3,26	2,82			29,89	4,96		414,74	417,26	8,22	
		35		29	1025		215	9495	28910	23050	26995	4080	3805	5135	1275	1080			10780	2305		118150	118214	8,94	
BK							4,15	3,22	1,03		0,99											9,39	9,39	0,19	
					25		45	115	320		270											775	775	0,06	
DB		1,72	20,03	30,57		188,55	308,08	291,54	139,55	140,05	198,36	66,78	42,46	51,09	112,80	133,07	76,92	34,81	133,62	17,75		1935,43	1987,75	39,16	
			111	826	9926	95	4685	28935	32625	38990	64905	25325	17010	21125	43675	53885	33965	13825	43760	6075		438806	439743	33,25	
KL									0,85		9,74			4,53								15,12	15,12	0,30	
									270		2815			1570								4655	4655	0,35	
JW								3,71	4,96	0,82		3,77							1,76			15,02	15,02	0,30	
					55			395	1230	80		1455							425			3640	3640	0,28	
JS		1,86		31,36				2,51	3,82	0,46	2,04	6,13	2,13							6,36		23,45	56,67	1,12	
		51		187	30			130	760	90	560	1975	565							1835		5945	6183	0,47	
GB											7,06	0,68			0,89				13,49			22,12	22,12	0,44	
											1690	150			390				3535			5765	5765	0,44	
BRZ						0,55	10,13	4,62	39,41	43,78	276,37	102,67	42,21	18,09	1,75				354,76	35,68		930,02	930,02	18,33	
					606		300	790	12995	11555	86220	34835	14635	6040	550				89285	9680		267491	267491	20,23	
OL		5,52	14,96	107,03		45,43	78,78	77,34	49,04	73,75	52,89	23,06	14,57	13,67	2,27				26,44	0,94		458,18	585,69	11,54	
		150	13	2824	1883	45	5740	15765	15035	24195	18055	7745	4920	4995	835				7170	145		106528	109515	8,28	
OL.S								3,38											0,54			3,92	3,92	0,08	
								325											110			435	435	0,03	
OS																				1,49		1,49	1,49	0,03	
																				375		375	375	0,03	
LP						0,86				7,52	3,05		6,29	1,96	0,63	0,26			22,36	5,67		48,60	48,60	0,96	
						5				1690	725		2170	675	120	90			7315	1880		14670	14670	1,11	

TABELA III Obręb Kętrzyn - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. I nie zales.						
	plazo-winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej		
	powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Razem		12,66	35,74	170,11		263,03	455,47	522,39	370,33	380,14	910,68	363,17	252,74	144,78	132,46	143,46	81,47	34,81	690,86	109,97		4855,76	5074,27	100,00	
		337	124	3866	14122	145	12675	72275	99150	116435	314300	138775	102010	56730	51380	58550	35850	13825	196205	35525		1317952	1322279	100,00	
łącznie																									
SO		4,88				5,44	68,09	111,91	19,71	55,75	343,16	187,04	183,58	63,58	17,88	23,75	4,55		132,51	37,12		1254,07	1258,95	16,37	
		184			768		3970	23090	4920	19575	133585	79255	77545	24285	7300	9655	1885		41390	13230		440453	440637	22,79	
MD							3,17	5,06	10,51	0,35	15,32		1,27									35,68	35,68	0,46	
					37		120	910	3680	105	5630		495									10977	10977	0,57	
ŚW		0,62	0,75	5,24		67,38	48,93	84,65	167,54	117,66	127,68	13,15	9,31	19,07	4,86	16,52	4,89		70,54	4,96		757,14	763,75	9,93	
		35		90	2421	30	480	13985	47440	40725	50605	6275	3805	8825	1700	6420	2055		23940	2305		211011	211136	10,92	
BK							6,99	3,22	1,03		0,99											12,23	12,23	0,16	
					123		45	115	320		270											873	873	0,05	
DB		2,02	22,18	92,77		238,15	410,83	420,74	175,50	178,85	263,97	86,28	48,68	70,43	150,75	148,15	112,19	46,21	191,13	23,95		2565,81	2682,78	34,89	
			111	8934	12892	145	6585	40465	42710	50060	85875	32030	18945	28700	57915	60000	52320	18885	66305	8340		582172	591217	30,59	
DB.C																			1,00			1,00	1,00	0,01	
																			360			360	360	0,02	
KL									0,85		9,74			4,53								15,12	15,12	0,20	
									270		2815			1570								4655	4655	0,24	
JW								3,71	4,96	0,82	1,55	3,77						1,76				16,57	16,57	0,22	
					55			395	1230	80	490	1455						425				4130	4130	0,21	
WZ													1,35									1,35	1,35	0,02	
													450									450	450	0,02	
JS		2,40	7,75	85,83				2,51	3,82	0,46	2,04	6,13	2,13		2,31	1,26				6,36		27,02	123,00	1,60	
		52		1356	30			130	760	90	560	1975	565		685	330				1835		6960	8368	0,43	
GB											7,06	0,68			0,89				27,84	0,95		37,42	37,42	0,49	
											1690	150			390				6785	195		9210	9210	0,48	
BRZ						0,55	14,34	4,62	53,46	117,04	386,04	125,87	73,86	40,54	13,01	4,12			472,58	40,05		1346,08	1346,08	17,51	
					772		530	790	17565	32980	120185	42025	24030	13880	4765	1320			118855	10770		388467	388467	20,1	
OL		8,65	19,01	359,29		68,69	137,61	151,77	82,64	196,23	125,19	36,11	46,04	30,42	20,55	8,66			38,31	0,94		943,16	1330,11	17,30	
		198	13	7956	3036	130	9240	30240	24855	65475	40250	12555	15820	11950	7470	3925			10325	145		235416	243583	12,6	

TABELA III Obręb Kętrzyn - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zales.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. I nie zales.		
	płazo-winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej	
			powierzchnia w ha / miąższość w m ³																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
OL.S								3,38											0,54			3,92	3,92	0,05
								325											110			435	435	0,02
OS																				1,49		1,49	1,49	0,02
																				375		375	375	0,02
LP						0,86				8,19	5,13		6,29	1,96	0,63		8,11		22,36	5,67		59,20	59,20	0,77
						5				1875	1190		2170	675	120		3005		7315	1880		18235	18235	0,94
Ogółem		18,57	49,69	543,13		381,07	689,96	791,57	520,02	675,35	1287,87	459,03	372,51	230,53	210,88	210,57	121,63	46,21	958,57	121,49		7077,26	7688,65	100
		469	124	18336	20134	310	20970	110445	143750	210965	443145	175720	143825	89885	80345	84655	56260	18885	275810	39075		1914179	1933108	100
Procent		0,24	0,65	7,06		4,96	8,97	10,30	6,76	8,78	16,76	5,97	4,84	3,00	2,74	2,74	1,58	0,60	12,47	1,58		92,05	100,00	100
		0,02	0,01	0,95	1,04	0,02	1,08	5,71	7,44	10,91	22,92	9,09	7,44	4,65	4,16	4,38	2,91	0,98	14,27	2,02		99,02	100,00	100

Grunty związane z gospodarką leśną: 201,58 ha
 Ogółem lasy: 7890,23 ha
 Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 7890,2340 ha

TABELA III Nadleśnictwo Srokowo - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zales.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent						
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. I nie zales.								
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej													
			powierzchnia w ha / miąższość w m ³																												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25							
Rezerwaty																															
SO									3,06						7,13	0,56							2,88					13,63	13,63	4,75	
					2				1130						3800	250												6677	6677	13,68	
ŚW									5,22	1,35																		6,57	6,57	2,29	
					7				1765	535																		2307	2307	4,73	
DB				2,38																									2,38	0,83	
				5																									5	0,01	
WZ							0,48																					0,48	0,48	0,17	
JS				18,89																									18,89	6,58	
				223																									223	0,46	
BRZ							1,37	5,65	1,36	5,49	18,59		1,63	2,54	6,36													42,99	42,99	14,98	
					162		115	750	360	1410	5275		520	730	1945													11267	11267	23,08	
OL				121,72			0,36	11,22	30,66	10,95	3,95	2,83	4,87	2,04	6,52	1,73												75,13	196,85	68,59	
				625	61			140	3825	11125	3185	1250	1015	1195	965	2610	545											25916	26541	54,36	
OL.S											0,74																	0,74	0,74	0,26	
											120																		120	120	0,25
OS											0,18																		0,18	0,18	0,06
											40																		40	40	0,08
LP							0,82						1,21		1,53	0,71												4,27	4,27	1,49	
					40		40						370		880	305													1635	1635	3,35
Razem				142,99			1,85	6,83	20,86	37,50	30,46	3,95	5,67	14,54	10,49	7,23	1,73	2,88										143,99	286,98	100,00	
				853	272		115	930	7080	13070	8620	1250	1905	5725	4040	2915	545	1495										47962	48815	100,00	
Lasy ochronne																															
SO		17,55	0,50	0,32		88,05	50,04	174,26	85,40	58,56	239,04	85,44	120,71	130,42	181,88	70,93	17,71		133,80	8,30							1444,54	1462,91	15,48		
		854	2	36	3648	180	2800	29485	20355	19690	82840	33550	45205	49520	77335	26850	7415		41585	2685								443143	444035	20,36	
MD							10,88	5,76	5,34		15,72			3,87	1,19													42,76	42,76	0,45	
					43		390	910	1630		5700			985	415													10073	10073	0,46	
ŚW		14,02	1,60	9,74		103,65	65,26	149,63	204,40	142,88	136,84	16,26	7,72	26,77	16,40	15,25	4,89		70,58	1,37								961,90	987,26	10,44	

TABELA III Nadleśnictwo Srokowo - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. I nie zales.		
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
			powierzchnia w ha / miąższość w m ³																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
		449		156	5027	315	690	20525	51685	46380	52580	6835	2960	10225	6325	5990	2055		22050	500		234142	234747	10,76	
BK							2,84												1,42			4,26	4,26	0,05	
					98														275			373	373	0,02	
DB	0,81	1,33	25,53	101,01		136,00	300,66	290,48	106,35	115,15	104,32	60,73	55,85	67,93	86,70	118,98	155,35	51,61	253,76	17,54		1921,41	2050,09	21,69	
	25	60	38	9175	9374	540	4870	23225	22200	31895	32480	19695	20745	25185	34810	53615	72450	22575	78765	6605		459029	468327	21,45	
DB.C											3,14			6,56					1,89			11,59	11,59	0,12	
											765			1905					720			3390	3390	0,16	
KL							0,54	2,39					1,65		1,43							6,01	6,01	0,06	
					24		25	335					450		415							1249	1249	0,06	
JW											1,55	1,85										3,40	3,40	0,04	
											490	570										1060	1060	0,05	
WZ													1,35									1,35	1,35	0,01	
													450									450	450	0,02	
JS		14,91	16,65	178,46					2,74	6,66	2,03	1,51			4,95	1,26			7,60			26,75	236,77	2,50	
		209	8	3459	33				485	1595	445	330			970	330			1120			5308	8984	0,41	
GB												11,28	3,64						21,52	0,95		37,39	37,39	0,40	
												3320	1300						4680	195		9495	9495	0,44	
BRZ		1,10				3,86	22,79	63,51	84,86	204,85	289,27	255,32	184,42	79,65	39,32	36,43			479,77	32,04		1776,09	1777,19	18,80	
		92			1448	20	920	8665	18560	55795	79915	70920	50385	25275	14535	12420			118445	8955		466258	466350	21,38	
OL		8,45	4,05	565,81		126,18	308,41	372,15	157,58	368,03	224,97	45,91	71,53	75,61	41,13	32,88			137,45	23,27		1985,10	2563,41	27,12	
		60		9276	7470	385	22870	63235	41480	117065	63885	13685	22820	26595	15400	11185			37200	6475		449750	459086	21,05	
OL.S							1,52												1,20			2,72	2,72	0,03	
					2		205												155			362	362	0,02	
TP				3,73																			3,73	0,04	
				47																			47	0,00	
OS									0,66	1,09									3,19			4,94	4,94	0,05	
					40				140	280									570			1030	1030	0,05	
LP							6,40	1,43	6,82	9,53	12,16	19,03	7,15	20,60	16,47	10,22	0,62		143,68	3,25		257,36	257,36	2,72	
					459		65	75	1090	2115	3060	6100	2210	7980	7275	3625	280		36810	1100		72244	72244	3,31	

TABELA III Nadleśnictwo Srokowo - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. I nie zales.	
	plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m ³																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Razem	0,81	57,36	48,33	859,07		457,74	768,80	1057,76	656,54	906,75	1029,04	497,33	454,02	411,41	389,47	285,95	178,57	51,61	1255,86	86,72		8487,57	9453,14	100,00
	25	1724	48	22149	27666	1440	32810	146145	157960	274815	322160	155005	146525	147670	157480	114015	82200	22575	342375	26515		2157356	2181302	100,00
Lasy gospod.																								
SO		8,06	0,31			14,08	40,42	159,99	56,16	68,01	341,72	164,15	139,36	59,97	59,36	13,86	4,97	3,75	125,49	37,12		1288,41	1296,78	18,75
		301			1250		2080	31040	13240	23840	129365	67520	60615	23420	25280	6530	2075	1995	39595	13230		441075	441376	24,90
MD							2,65	54,86	5,98	0,35	4,94		1,27									70,05	70,05	1,01
					118		80	16975	2220	105	1585		495									21578	21578	1,22
ŚW		0,62	0,75	10,85		42,33	23,35	61,56	143,29	98,61	129,67	19,70	10,19	15,91	13,25	4,12			39,20	7,90		609,08	621,30	8,98
		35		162	1483	85	295	10195	36005	33490	50850	8515	4195	7300	6060	1770			13255	3300		176798	176995	9,98
BK							4,15	6,38	1,03		0,99											12,55	12,55	0,18
					54		45	310	320		270											999	999	0,06
DB		1,72	23,59	51,17		226,17	370,52	397,66	162,30	169,25	286,56	97,40	54,36	54,31	130,89	137,94	92,71	76,33	188,60	27,31		2472,31	2548,79	36,84
			136	1325	12636	430	5430	39500	36720	46225	90345	34770	20985	22120	51505	55575	40495	34290	56665	9060		556751	558212	31,47
DB.C											2,54		13,09	1,89								17,52	17,52	0,25
											960		4975	745								6680	6680	0,38
KL									1,88		9,74			4,53					0,86			17,01	17,01	0,25
									365		2815			1570					185			4935	4935	0,28
JW								3,71	4,96	0,82		3,77						1,76				15,02	15,02	0,22
					55			395	1230	80		1455						425				3640	3640	0,21
JS		1,86		44,35				5,84	3,82	0,46	2,04	6,13	4,35							6,36		29,00	75,21	1,09
		51		890	35			420	760	90	560	1975	1090							1835		6765	7706	0,43
GB									0,62		7,06	0,68			0,89				13,49			22,74	22,74	0,33
									110		1690	150			390				3535			5875	5875	0,33
BRZ						0,55	14,29	12,96	61,35	52,56	361,57	141,02	58,68	51,18	2,96	3,48			463,83	55,66		1280,09	1280,09	18,51
					915		490	1625	17025	13695	111420	46165	20260	17130	935	1165			110350	15105		356280	356280	20,10
OL		5,52	14,96	142,12		62,44	110,03	112,99	59,81	101,20	73,60	49,05	26,36	24,90	5,98	3,04			43,60	2,31		675,31	837,91	12,12
		150	13	3315	2806	95	7825	22930	17985	32930	24580	16535	9420	9380	2145	1525			10555	495		159206	162684	9,18
OL.S									3,38										0,54			3,92	3,92	0,06
									325										110			435	435	0,02

TABELA III Nadleśnictwo Srokowo - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

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 m ³																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
OS																			2,40	1,49		3,89	3,89	0,06
WB								0,54											690	375		1065	1065	0,06
								110															0,54	0,54
LP						0,86	8,41			9,92	3,05	9,64	6,84	8,44	0,63	1,95			37,50	5,67		92,91	92,91	1,34
					131	5	45			2025	725	3230	2365	3335	120	565			9880	1880		24306	24306	1,37
Razem		17,78	39,61	248,49		346,43	573,82	819,87	501,20	501,18	1223,48	491,54	314,50	221,13	213,96	164,39	97,68	80,08	917,27	143,82		6610,35	6916,23	100,00
		537	149	5692	19483	615	16290	123825	125980	152480	415165	180315	124400	85000	86435	67130	42570	36285	245245	45280		1766498	1772876	100,00
łącznie																								
SO		25,61	0,81	0,32		102,13	90,46	334,25	144,62	126,57	580,76	249,59	260,07	197,52	241,80	84,79	22,68	6,63	259,29	45,42		2746,58	2773,32	16,65
		1155	2	36	4900	180	4880	60525	34725	43530	212205	101070	105820	76740	102865	33380	9490	3490	81180	15915		890895	892088	22,29
MD						13,53	60,62	11,32	0,35	20,66		1,27	3,87	1,19								112,81	112,81	0,68
					161	470	17885	3850	105	7285		495	985	415								31651	31651	0,79
ŚW		14,64	2,35	20,59		145,98	88,61	211,19	352,91	242,84	266,51	35,96	17,91	42,68	29,65	19,37	4,89		109,78	9,27		1577,55	1615,13	9,70
		484		318	6517	400	985	30720	89455	80405	103430	15350	7155	17525	12385	7760	2055		35305	3800		413247	414049	10,34
BK						6,99	6,38	1,03		0,99									1,42			16,81	16,81	0,10
					152	45	310	320		270									275			1372	1372	0,03
DB	0,81	3,05	49,12	154,56		362,17	671,18	688,14	268,65	284,40	390,88	158,13	110,21	122,24	217,59	256,92	248,06	127,94	442,36	44,85		4393,72	4601,26	27,64
	25	60	174	10505	22010	970	10300	62725	58920	78120	122825	54465	41730	47305	86315	109190	112945	56865	135430	15665		1015780	1026544	25,67
DB.C											5,68		13,09	8,45					1,89			29,11	29,11	0,17
											1725		4975	2650					720			10070	10070	0,25
KL							0,54	4,27			9,74		1,65	4,53	1,43				0,86			23,02	23,02	0,14
					24		25	700			2815		450	1570	415				185			6184	6184	0,15
JW							3,71	4,96	0,82	1,55	5,62								1,76			18,42	18,42	0,11
					55		395	1230	80	490	2025								425			4700	4700	0,12
WZ							0,48						1,35									1,83	1,83	0,01
													450									450	450	0,01
JS		16,77	16,65	241,70			5,84	6,56	7,12	4,07	7,64	4,35		4,95	1,26				7,60	6,36		55,75	330,87	1,99
		260	8	4572	68		420	1245	1685	1005	2305	1090			970	330			1120	1835		12073	16913	0,42

TABELA III Nadleśnictwo Srokowo - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. I nie zales.	
	płazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
			powierzchnia w ha / miąższość w m ³																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
GB									0,62		7,06	11,96	3,64		0,89				35,01	0,95		60,13	60,13	0,36
									110		1690	3470	1300		390				8215	195		15370	15370	0,38
BRZ		1,10				4,41	38,45	82,12	147,57	262,90	669,43	396,34	244,73	133,37	48,64	39,91			943,60	87,70		3099,17	3100,27	18,61
		92			2525	20	1525	11040	35945	70900	196610	117085	71165	43135	17415	13585			228795	24060		833805	833897	20,83
OL		13,97	19,01	829,65		188,62	418,44	485,50	228,61	499,89	309,52	98,91	100,72	105,38	49,15	42,44	1,73		181,05	25,58		2735,54	3598,17	21,60
		210	13	13216	10337	480	30695	86305	63290	161120	91650	31470	33255	37170	18510	15320	545		47755	6970		634872	648311	16,2
OL.S							1,52	3,38			0,74								1,74			7,38	7,38	0,04
					2		205	325			120								265			917	917	0,02
TP				3,73																			3,73	0,02
				47																			47	0
OS								0,66	1,09	0,18									5,59	1,49		9,01	9,01	0,05
					40			140	280	40									1260	375		2135	2135	0,05
WB								0,54														0,54	0,54	0,00
								110														110	110	0
LP						0,86	14,81	2,25	6,82	19,45	15,21	28,67	15,20	29,04	18,63	12,88	0,62		181,18	8,92		354,54	354,54	2,13
					630	5	110	115	1090	4140	3785	9330	4945	11315	8275	4495	280		46690	2980		98185	98185	2,45
Ogółem	0,81	75,14	87,94	1250,55		804,17	1344,47	1884,46	1178,60	1445,43	2282,98	992,82	774,19	647,08	613,92	457,57	277,98	134,57	2173,13	230,54		15241,91	16656,35	100
	25	2261	197	28694	47421	2055	49215	270900	291020	440365	745945	336570	272830	238395	247955	184060	125315	60355	587620	71795		3971816	4002993	100
Procent	0,00	0,45	0,53	7,51	47421	4,83	8,07	11,31	7,08	8,68	13,70	5,96	4,65	3,88	3,69	2,75	1,67	0,81	13,05	1,38		91,51	100,00	100
	0,00	0,06	0,00	0,72	1,18	0,05	1,23	6,77	7,27	11,00	18,63	8,41	6,82	5,96	6,19	4,60	3,13	1,51	14,68	1,79		99,22	100,00	100

Grunty związane z gospodarką leśną: 470,05 ha
 Ogółem lasy: 17126,4 ha
 Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 17126,4004 ha

TABELA IV Obręb Gierdawy - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

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 m ³																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
BB	SO													7,10										7,10	7,10	100	
															1855										1855	1855	100
	Razem														7,10										7,10	7,10	100
															1855											1855	1855
BMŚW	SO		20,73	0,81	0,32		72,18	6,80	30,20	69,96	33,02	67,94	9,38	14,31	31,90	111,91	22,14	1,90		13,61	5,88		491,13	512,99	85,42		
			971	2	36	2196	110	260	3690	15395	11205	22965	3315	5445	11370	48790	8405	790		4000	1935		139871	140880	87,16		
	MD								1,60															1,60	1,60	0,27	
							2																	2	2	0	
	ŚW							3,67	3,78	7,46	16,86	8,84	3,46	0,69	0,50	4,56	7,98							57,80	57,80	9,62	
							220		40	1040	3560	3025	1305	270	175	1575	3655							14865	14865	9,2	
	DB								2,48	5,41														7,89	7,89	1,31	
							271		5	335														611	611	0,38	
	BRZ								0,50		1,42	7,28	4,65	3,70		1,26					0,95			19,76	19,76	3,29	
							17		15		220	2010	1330	1060		405					160			5217	5217	3,23	
OL									0,54														0,54	0,54	0,09		
						1			55														56	56	0,03		
Razem		20,73	0,81	0,32			75,85	15,16	43,61	88,24	49,14	76,05	13,77	14,81	37,72	119,89	22,14	1,90		14,56	5,88		578,72	600,58	100		
		971	2	36	2707	110	320	5120	19175	16240	25600	4645	5620	13350	52445	8405	790		4160	1935		160622	161631	100			
BMW	SO						7,98	1,80	5,76	4,23				2,04	10,48	19,12	4,93						56,34	56,34	26,29		
							346	35	40	1155	1090			730	4085	7925	1905							17311	17311	35,55	

TABELA IV Obręb Gierdawy - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. I nie zales.						
		płazo-winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej		
				powierzchnia w ha / miąższość w m ³																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
ŚW	ŚW		10,53				9,26	4,98	14,21	23,34	7,73	6,24	4,45			2,77				2,25			75,23	85,76	40,01	
			381				399	95	1820	5815	1840	2040	1710			825					635			15179	15560	31,95
	DB								8,98														8,98	8,98	4,19	
							260																260	260	0,53	
	BRZ		1,10					2,89		5,52	8,45	18,88	19,19	3,62							3,59			62,14	63,24	29,51
			92				24			565	2415	5365	5465	1210							435			15479	15571	31,97
	Razem		11,63					20,13	15,76	25,49	27,57	16,18	25,12	23,64	5,66	10,48	21,89	4,93			5,84			202,69	214,32	100
		473				1029	130	40	3540	6905	4255	7405	7175	1940	4085	8750	1905			1070			48229	48702	100	
BMB	SO								1,76			1,89		8,99	9,17	3,11	10,28	3,88					39,08	39,08	40,56	
									210			520		2970	3205	1005	3145	1365					12420	12420	44,48	
	ŚW				5,41					3,61	1,71		2,05	0,57			3,65							11,59	17,00	17,64
					20					390	280		525	210			1505							2910	2930	10,49
	BRZ								1,02	1,44		1,96	2,07		2,47	16,43	14,88							40,27	40,27	41,8
										190		445	425		635	5450	5425							12570	12570	45,03
	Razem				5,41				1,02	6,81	1,71	1,96	6,01	0,57	11,46	25,60	21,64	10,28	3,88					90,94	96,35	100
					20				790	280	445	1470	210	3605	8655	7935	3145	1365					27900	27920	100	
LMŚW	SO						15,89	6,66	119,08	48,67	35,08	145,09	45,20	34,47	68,74	71,44	20,17	6,70	2,88	90,03				710,10	710,10	55,15
							1196	35	355	20615	12860	11735	47825	15945	13545	28455	30055	8945	2660	1495	28600			224321	224321	63,53
	MD							0,73	1,71	0,81		3,71											6,96	6,96	0,54	
							15		30	295	170		1150											1660	1660	0,47

TABELA IV Obręb Gierdawy - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

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 m ³																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
ŚW	ŚW			1,04	0,35		26,38	6,92	43,75	45,20	18,78	21,08	8,78	2,91	8,41		2,85			15,74			200,80	202,19	15,7	
					95	1184	85	95	6810	10765	5985	8020	3705	1180	3385		1340			4335			46889	46984	13,3	
	DB			6,64	3,59		6,55	50,76	23,60	5,77	21,62	4,12	5,83		1,98	1,46	14,21	2,12	0,93	0,79			139,74	149,97	11,65	
				34	405	1161	40	1110	1020	975	6290	1095	1770		670	620	6540	820	565	235			22911	23350	6,61	
	BRZ							3,93	3,18	8,49	11,22	24,04	68,84	19,60	2,32	0,97					62,91			205,50	205,50	15,96
							165		230	330	1675	3120	6455	19630	6035	785	290				15915			54630	54630	15,47
	OL								1,41		1,27													2,68	2,68	0,21
							89		85		370													544	544	0,15
	OS										0,66										2,40			3,06	3,06	0,24
											140										690			830	830	0,24
	WB									0,54														0,54	0,54	0,04
										110														110	110	0,03
LP								2,36	1,43	0,87										1,92			6,58	6,58	0,51	
						11		35	75	85										505			711	711	0,2	
Razem				7,68	3,94		48,82	72,77	193,29	111,74	86,70	198,04	128,65	56,98	81,45	73,87	37,23	8,82	3,81	173,79			1275,96	1287,58	100	
				34	500	3821	160	1940	29255	27040	27130	64545	41050	20760	33295	30965	16825	3480	2060	50280			352606	353140	100	
LMW	SO							1,67	10,14			7,61		2,31	3,15	3,02				0,91			28,81	28,81	13,18	
						50		110	1810			2835		970	1285	1260				225			8545	8545	16,72	
	ŚW		3,49	0,56	1,01			5,97	9,70	15,15	12,59	1,69			0,62					4,99			50,71	55,77	25,52	
			68		13	200		210	1180	3330	4630	810			250						2030			12640	12721	24,89

TABELA IV Obręb Gierdawy - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

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 m ³																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
DB				0,72			3,02	6,16	4,04											1,30	2,19		16,71	17,43	7,98	
						139		125	380											695	1065		2404	2404	4,7	
	JS											2,39												2,39	2,39	1,09
												530												530	530	1,04
	BRZ								1,89	7,22	4,89	16,93	18,80	13,17	6,03	2,19	3,07				29,80			103,99	103,99	47,59
							340		70	1145	905	4310	4365	3520	1905	410	1300				6325			24595	24595	48,13
	OL								2,65	2,06	0,63		0,68				2,34				1,77			10,13	10,13	4,64
							73		205	285	200		200				835				510			2308	2308	4,52
Razem			3,49	1,28	1,01		3,02	18,34	33,16	20,67	31,91	28,78	13,17	8,34	8,30	6,09				38,77	2,19		212,74	218,52	100	
			68		13	802		720	4800	4435	9470	8210	3520	2875	2780	2560				9785	1065		51022	51103	100	
LMB	SO						0,64		2,48	1,52													4,64	4,64	1,84	
							16		155	270													441	441	0,75	
	ŚW				8,58				1,02	3,35	7,83	18,14	3,08		2,29	4,34								40,05	48,63	19,33
					100	66			100	800	2595	6185	960		625	1690								13021	13121	22,37
	BRZ								8,31	3,36	8,71	9,15	26,41	15,42	51,67	12,08	4,39	27,81						167,31	167,31	66,52
							148		250	250	1495	1050	6620	3445	11725	3535	1905	9535						39958	39958	68,13
	OL				7,64				6,03	6,97		1,23	3,55		5,55									23,33	30,97	12,31
					32	93			460	1400		345	1145		1660									5103	5135	8,75
	Razem				16,22			0,64	14,34	13,83	13,58	18,21	48,10	18,50	57,22	14,37	8,73	27,81						235,33	251,55	100
					132	323			710	1905	2565	3990	13950	4405	13385	4160	3595	9535						58523	58655	100

TABELA IV Obręb Gierdawy - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. I nie zales.							
		plazo- winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej			
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
LŚW	SO							0,46	41,60		1,57	13,98	5,28	6,06	10,50	14,76	3,52	5,65	3,75	18,36	2,42		127,91	127,91	4,82		
							59		10	8005		460	4160	1715	2310	4055	6280	1325	2790	1995	5730	750		39644	39644	5,77	
	MD								4,72	24,58			1,63			3,87	1,19							35,99	35,99	1,36	
							28		230	7455			505			985	415								9618	9618	1,4
	ŚW							30,66	11,26	17,59	55,03	29,55	60,23	3,38	5,19	4,01	6,05				14,99	4,31		242,25	242,25	9,13	
							1137	185	105	1750	11560	9320	23395	1650	1995	1435	3010				4030	1495		61067	61067	8,89	
	BK									3,16															3,16	3,16	0,12
							29			195															224	224	0,03
	DB				12,75	11,07		67,49	114,16	129,29	74,78	66,31	114,93	56,71	57,88	34,47	54,30	75,04	113,46	39,95	180,14	9,56		1188,47	1212,29	45,68	
					9	516	4402	660	1475	12460	12875	16960	33775	17565	21635	12405	23640	33445	51110	18720	50440	2985		314552	315077	45,86	
	DB.C												2,54		13,09	8,45					0,89			24,97	24,97	0,94	
													960		4975	2650					360			8945	8945	1,3	
	KL									0,54	1,03				1,65									3,22	3,22	0,12	
							5			25	95				450									575	575	0,08	
	JW													1,85										1,85	1,85	0,07	
														570										570	570	0,08	
	WZ								0,48															0,48	0,48	0,02	
JS									1,77	4,27	1,68	1,51											9,23	9,23	0,35		
						33			285	1065	370	330											2083	2083	0,3		

TABELA IV Obręb Gierdawy - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

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 m ³																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
GB										0,62			11,28	3,64						7,17			22,71	22,71	0,86	
										110			3320	1300							1430			6160	6160	0,9
	BRZ								4,29	36,85	33,98	58,86	101,86	81,17	50,02	40,91		3,48			252,52	21,02		684,96	684,96	25,81
							575		245	4220	6690	15975	28670	23065	14920	13305		1165			56305	5570		170705	170705	24,84
	OL							3,50	16,29	12,47	3,33	8,39	6,65	2,19			1,07				20,17			74,06	74,06	2,79
							608		575	1460	660	2725	2100	740			480				5340			14688	14688	2,14
	OS											0,34	0,18											0,52	0,52	0,02
												105	40											145	145	0,02
	LP								11,21		0,84	4,24	6,23	11,85	5,43	21,99	16,64	4,77	0,62		124,49	1,65		209,96	209,96	7,91
							527		50		130	760	1655	3950	1660	8520	7390	1490	280		30710	560		57682	57682	8,39
Razem				12,75	11,07		101,65	162,87	266,08	171,38	173,53	309,91	175,22	142,96	124,20	94,01	86,81	119,73	43,70	618,73	38,96		2629,74	2653,56	100	
				9	516	7403	845	2690	35570	32405	47370	95630	52905	49245	43355	41215	37425	54180	20715	154345	11360		686658	687183	100	
LW	SO							4,98	11,32	0,53		1,09	2,69	1,21		0,56				3,87			26,25	26,25	1,59	
							269		135	1795	190		315	840	450		250				1235			5479	5479	1,45
	MD								3,31	29,27													32,58	32,58	1,97	
							79		90	9225														9394	9394	2,49
	ŚW						8,31	6,77	25,21	23,19	36,73	24,85	1,86		3,72					1,27			131,91	131,91	7,98	
							890		55	3225	5595	11245	10045	570		1430					335			33390	33390	8,86
	BK																				1,42			1,42	1,42	0,09
																					275			275	275	0,07

TABELA IV Obręb Gierdawy - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

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 m ³																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
DB		0,81	1,03	6,83	45,96		45,62	75,73	105,06	12,60	17,62	7,86	9,31	3,65	15,36	7,45	19,52	16,23	40,85	69,00	9,15		455,01	509,64	30,83
		25	60	20	649	2869	120	920	8065	2360	4810	2080	3100	1150	5530	3455	9205	6735	18695	17755	3275		90124	90878	24,11
DB.C												3,14											3,14	3,14	0,19
												765											765	765	0,2
KL																1,43				0,86			2,29	2,29	0,14
																415				185			600	600	0,16
JS									3,33	0,97		0,35		0,73		2,64				0,87			8,89	8,89	0,54
						5			290	200		75		145		285				115			1115	1115	0,3
BRZ							0,97	3,40	17,13	23,92	27,41	59,09	61,42	24,16	13,36	6,55	4,50			118,74	26,63		387,28	387,28	23,44
							467	20	135	3080	4760	7675	16720	16820	6955	4120	2355	1565		30255	7720		102647	102647	27,23
OL							8,08	86,70	56,12	46,90	55,68	35,07	23,75	13,11	35,03	2,79	0,76			91,90	6,98		462,87	462,87	28,01
							1752		5960	9875	12245	17315	10440	7820	4575	12030	1290	335		24080	1920		109637	109637	29,07
OLS								1,52				0,74								1,20			3,46	3,46	0,21
							2		205			120								155			482	482	0,13
OS											0,75									3,19			3,94	3,94	0,24
							40				175									570			785	785	0,21
LP								1,24	0,82	5,11	7,02	3,85	16,82	3,48	5,09	1,36				32,41	1,60		78,80	78,80	4,77
							92		25	40	875	1505	940	5380	1115	2120	765			8160	540		21557	21557	5,72
Razem		0,81	1,03	6,83	45,96		62,98	183,65	248,26	113,22	145,21	136,04	115,85	46,34	72,56	22,78	24,78	16,23	40,85	324,73	44,36		1597,84	1652,47	100
		25	60	20	649	6465	140	7525	35595	26225	42725	41500	34530	14390	25230	8815	11105	6735	18695	83120	13455		376250	377004	100

TABELA IV Obręb Gierdawy - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

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 m ³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26			
OL	ŚW						0,32																0,32	0,32	0,04			
							5																5	5	0,01			
	BRZ										4,60	9,06	5,08	1,68	1,19	4,56								26,17	26,17	3,21		
							5				920	1950	1275	540	285	1100								6075	6075	8		
	OL		5,32		462,72			31,05	44,86	70,55	13,99	78,74	32,31	11,62	17,11	8,17	2,10	10,05							320,55	788,59	96,75	
			12		5228	1181	50	3320	9500	3240	24350	7810	3130	5190	2900	645	3275								64591	69831	91,99	
	Razem		5,32		462,72			31,37	44,86	70,55	13,99	83,34	41,37	16,70	18,79	9,36	6,66	10,05							347,04	815,08	100	
		12		5228	1186	55	3320	9500	3240	25270	9760	4405	5730	3185	1745	3275								70671	75911	100		
OLJ	SO										1,15												1,15	1,15	0,1			
											555													555	555	0,25		
	ŚW									3,99	1,54	3,13	1,09											9,75	9,75	0,85		
										420	310	1040	500											2270	2270	1,01		
	DB							1,34	2,08								3,63		4,06					11,11	11,11	0,97		
							16	5	80								685		1960					2746	2746	1,22		
	JS		14,37	8,90	155,87										1,49									6,73		8,22	187,36	16,28
			208	8	3216										380									1005		1385	4817	2,15
	BRZ								0,77	2,80	12,70		18,53	2,48	11,62	3,09	1,21								55,71	55,71	4,84	
							12		50	470	2635		4525	780	3210	960	275							545		13462	13462	6
	OL							74,86	121,46	184,43	79,37	155,56	103,89	25,24	17,76	29,42	22,64	22,97	1,73					885,89	885,89	76,96		
						3322	300	10740	33290	21630	50125	29420	7225	5725	9455	8625	7785	545					7500	4905	200592	200592	89,37	

TABELA IV Obręb Gierdawy - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

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 m ³																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
	Razem		14,37	8,90	155,87		76,20	124,31	191,22	93,61	159,84	123,51	27,72	30,87	32,51	27,48	22,97	5,79		38,14	17,66		971,83	1150,97	100		
			208	8	3216	3350	305	10870	34180	24575	51720	34445	8005	9315	10415	9585	7785	2505		9050	4905		221010	224442	100		
Łł	DB				1,17																			1,17	5,96		
					1																				1	0,04	
	KL									2,39															2,39	2,39	12,18
							19			335															354	354	15,13
	OL							2,44	1,43	0,59	0,48	4,06	2,18		1,15										12,33	12,33	62,85
							182		110	200	90	785	285		285										1937	1937	82,82
	TP				3,73																					3,73	19,01
					47																					47	2,01
Razem				4,90			2,44	1,43	0,59	2,87	4,06	2,18		1,15											14,72	19,62	100
				48	201		110	200	425	785	285	285		285										2291	2339	100	
łącznie	SO		20,73	0,81	0,32		96,69	22,37	222,34	124,91	70,82	237,60	62,55	76,49	133,94	223,92	61,04	18,13	6,63	126,78	8,30		1492,51	1514,37	16,89		
			971	2	36	4132	180	910	37435	29805	23955	78620	21815	28275	52455	95565	23725	7605	3490	39790	2685		450442	451451	21,82		
	MD							10,36	55,56	0,81		5,34			3,87	1,19								77,13	77,13	0,86	
							124		350	16975	170	1655			985	415								20674	20674	1	
	ŚW		14,02	1,60	15,35			78,60	39,68	126,54	185,37	125,18	138,83	22,81	8,60	23,61	24,79	2,85			39,24	4,31		820,41	851,38	9,49	
			449		228	4096	370	505	16735	42015	39680	52825	9075	3350	8700	10685	1340				11365	1495		202236	202913	9,8	
BK									3,16											1,42			4,58	4,58	0,05		
						29			195											275			499	499	0,02		

TABELA IV Obręb Gierdawy - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. I nie zales.	
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
DB		0,81	1,03	26,94	61,79		124,02	260,35	267,40	93,15	105,55	126,91	71,85	61,53	51,81	66,84	108,77	135,87	81,73	251,23	20,90		1827,91	1918,48	21,39
		25	60	63	1571	9118	825	3715	22260	16210	28060	36950	22435	22785	18605	28400	49190	60625	37980	69125	7325		433608	435327	21,03
DB.C												5,68		13,09	8,45					0,89			28,11	28,11	0,31
												1725		4975	2650					360			9710	9710	0,47
KL									0,54	3,42				1,65		1,43				0,86			7,90	7,90	0,09
						24			25	430				450		415				185			1529	1529	0,07
JW													1,85										1,85	1,85	0,02
													570										570	570	0,03
WZ								0,48															0,48	0,48	0,01
JS			14,37	8,90	155,87				3,33	2,74	6,66	2,03	1,51	2,22		2,64				7,60			28,73	207,87	2,32
			208	8	3216	38			290	485	1595	445	330	525		285				1120			5113	8545	0,41
GB										0,62			11,28	3,64						7,17			22,71	22,71	0,25
										110			3320	1300						1430			6160	6160	0,3
BRZ			1,10				3,86	24,11	77,50	94,11	145,86	283,39	270,47	170,87	92,83	35,63	35,79			471,02	47,65		1753,09	1754,19	19,56
			92			1753	20	995	10250	18380	37920	76425	75060	47135	29255	12650	12265			109940	13290		445338	445430	21,52
OL			5,32		470,36		119,93	280,83	333,73	145,97	303,66	184,33	62,80	54,68	74,96	28,60	33,78	1,73		142,74	24,64		1792,38	2268,06	25,3
			12		5260	7301	350	21455	56065	38435	95645	51400	18915	17435	25220	11040	11395	545		37430	6825		399456	404728	19,55
OL.S								1,52				0,74								1,20			3,46	3,46	0,04
						2		205				120								155			482	482	0,02

TABELA IV Obręb Gierdawy - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

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 m ³																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
	TP				3,73																				3,73	0,04	
					47																					47	0
	OS								0,66	1,09	0,18										5,59			7,52	7,52	0,08	
							40			140	280	40										1260			1760	1760	0,09
	WB									0,54															0,54	0,54	0,01
										110															110	110	0,01
LP								14,81	2,25	6,82	11,26	10,08	28,67	8,91	27,08	18,00	4,77	0,62		158,82	3,25		295,34	295,34	3,29		
						630		110	115	1090	2265	2595	9330	2775	10640	8155	1490	280		39375	1100		79950	79950	3,86		
Ogółem		0,81	56,57	38,25	707,42		423,10	654,51	1092,89	658,58	770,08	995,11	533,79	401,68	416,55	403,04	247,00	156,35	88,36	1214,56	109,05		8164,65	8967,70	100		
		25	1792	73	10358	27287	1745	28245	160455	147270	229400	302800	160850	129005	148510	167610	99405	69055	41470	311810	32720		2057637	2069885	100		

Grunty związane z gospodarką leśną: 268,47 ha
 Ogółem lasy: 9236,17 ha
 Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 9236,1664 ha

TABELA IV Obręb Kętrzyn - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. I nie zales.		
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
BMŚW	SO		4,88				5,44	5,60	7,74	10,45	11,82	16,64	2,83	4,30		0,53				0,63			65,98	70,86	83,96	
			184			190		210	715	2470	3700	6535	1085	1755		205					130			16995	17179	81,91
	DB								1,46															1,46	1,46	1,73
									35															35	35	0,17
	JW									4,96														4,96	4,96	5,88
										1230														1230	1230	5,86
	BRZ											0,38	4,00	2,73										7,11	7,11	8,43
												140	1465	925										2530	2530	12,06
Razem		4,88					5,44	7,06	7,74	15,41	11,82	17,02	6,83	7,03		0,53				0,63			79,51	84,39	100	
		184				190		245	715	3700	3700	6675	2550	2680		205				130			20790	20974	100	
BMB	SO													1,08	2,11	4,37	15,34						22,90	22,90	31,44	
														470	715	1840	5755						8780	8780	36,38	
	ŚW				3,56				1,22	4,39	7,01	0,91				7,91	2,05						23,49	27,05	37,13	
					43	50		50	685	1755	300				3810	975								7625	7668	31,77
	BRZ										1,29	8,08		10,36	2,15								21,88	21,88	30,04	
											485	2645		3815	625									7570	7570	31,37
	OL								1,01															1,01	1,01	1,39
						7			110															117	117	0,48
Razem				3,56				2,23	4,39	7,01	2,20	8,08		11,44	12,17	6,42	15,34					69,28	72,84	100		
				43	57			160	685	1755	785	2645		4285	5150	2815	5755					24092	24135	100		

TABELA IV Obręb Kętrzyn - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. I nie zales.		
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
LMŚW	SO							52,08	90,60	9,26	35,33	252,43	108,22	74,62	29,90	10,71	2,37	2,23		46,03	22,61		736,39	736,39	73,56	
						324		3170	20595	2450	12665	98775	46145	33065	11220	4440	795	880		13270	8240		256034	256034	80,02	
	MD									0,47			0,83											1,30	1,30	0,13
										100			285											385	385	0,12
	ŚW		0,62	0,75	0,28			6,58		7,67	21,80	13,55	24,02					2,93			2,41			78,96	80,61	8,05
			35		26	284				1155	5525	4355	9350					1195			940			22804	22865	7,15
	BK								2,73				0,99											3,72	3,72	0,37
						25			20				270											315	315	0,1
	DB				8,28	5,02		1,00	15,33	15,14	14,72	6,55	7,58	3,51	3,57	7,75	16,10							91,25	104,55	10,45
					83	156	233		250	1310	3050	2010	2285	1175	1080	2580	6120							20093	20332	6,36
	BRZ								10,05		3,66	0,72	21,64	13,71	0,92	0,41					15,63	6,28		73,02	73,02	7,3
							51		490		955	225	7585	4725	295	55					3790	1750		19921	19921	6,23
	OL								0,49															0,49	0,49	0,05
							24		35															59	59	0,02
LP							0,86																0,86	0,86	0,09	
							5																5	5	0	
Razem			0,62	9,03	5,30		8,44	80,68	113,88	49,44	56,15	307,49	125,44	79,11	38,06	26,81	5,30	2,23		64,07	28,89		985,99	1000,94	100	
			35	83	182	941	5	3965	23160	11980	19255	118550	52045	34440	13855	10560	1990	880		18000	9990		319616	319916	100	
LMW	SO								1,85		0,76		1,29		2,58								6,48	6,48	31,05	
							14		300		295		525		880								2014	2014	42,16	

TABELA IV Obręb Kętrzyn - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. I nie zales.		
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
ŚW	ŚW						1,82			3,72										1,50			7,04	7,04	33,73	
						5				1050											455			1510	1510	31,6
	DB									2,39														2,39	2,39	11,45
						4				290														294	294	6,15
	BRZ									0,63		1,03									2,34			4,00	4,00	19,17
										155		290									480			925	925	19,36
	OL								0,96															0,96	0,96	4,6
									35															35	35	0,73
Razem							1,82	0,96	4,24	4,35	0,76	1,03	1,29		2,58					3,84			20,87	20,87	100	
						23		35	590	1205	295	290	525		880					935			4778	4778	100	
LMB	SO								0,64						17,09	9,04		1,10					27,87	27,87	19,86	
										175					5720	3325		405					9625	9625	28,39	
	ŚW								2,66	3,28	2,77	2,02	3,35	2,78	1,85		1,60	2,82					23,13	23,13	16,48	
						4			170	775	565	570	765	1070	840		425	1080					6264	6264	18,48	
	BRZ									3,09	3,16	2,72	4,68	15,10	9,64		1,04						39,43	39,43	28,1	
						30				745	725	725	1430	4230	3005		320						11210	11210	33,08	
	OL				24,57				4,54	1,69		6,71	2,17		8,00	2,21							25,32	49,89	35,56	
					308	60			135	260		2090	760		2390	795							6490	6798	20,05	
	Razem				24,57				7,20	5,61	5,86	11,89	8,24	7,46	42,04	20,89	1,60	4,96				115,75	140,32	100		
					308	94			305	1210	1310	3385	2250	2500	13180	7125	425	1805					33589	33897	100	

TABELA IV Obręb Kętrzyn - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. I nie zales.		
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
LŚW	SO							10,41	10,41		7,84	72,59	72,90	86,49	18,65	2,27	4,94	2,32		83,84	14,51		387,17	387,17	8,47	
						240		590	1250		2915	27775	30825	36535	7700	815	2700	1005		27260	4990		144600	144600	12,01	
	MD								3,17	1,78	9,74	0,35	14,49		1,27									30,80	30,80	0,67
						27		120	210	3465	105	5345		495										9767	9767	0,81
	ŚW				1,40			54,89	42,08	55,32	120,57	94,66	95,23	9,08	7,46	8,83		10,77	4,89		54,21	4,96		562,95	564,35	12,35
					21	1821	30	245	8885	35380	33660	38270	5055	2965	4085		4145	2055		18720	2305		157621	157642	13,09	
	BK								4,26	3,22	1,03													8,51	8,51	0,19
						98		25	115	320														558	558	0,05
	DB			0,30	12,06	42,91		216,60	358,59	348,25	144,03	159,09	243,18	80,24	45,11	54,79	127,75	138,53	110,04	43,31	179,38	23,95		2272,84	2328,11	50,95
				23	7835	11272	120	5535	32340	35490	44335	79665	30080	17865	23115	49315	55605	51150	17580	63260	8340		525067	532925	44,27	
	DB.C																				1,00			1,00	1,00	0,02
																					360			360	360	0,03
	KL										0,85		9,74											10,59	10,59	0,23
											270		2815											3085	3085	0,26
	JW									2,75		0,82	1,55	3,77										10,65	10,65	0,23
						14		360		80	490	1455									425			2824	2824	0,23
	WZ														1,35									1,35	1,35	0,03
															450									450	450	0,04
	JS									2,51	3,13	0,46	2,04	5,17	0,50				1,26					15,07	15,07	0,33
							26		130	610	90	560	1725	120				330						3591	3591	0,3

TABELA IV Obręb Kętrzyn - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. I nie zales.		
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
GB	GB											7,06	0,68			0,89				27,84	0,95		37,42	37,42	0,82	
												1690	150			390					6785	195		9210	9210	0,76
	BRZ								4,29	1,35	29,72	96,74	307,65	84,35	35,28	23,87	11,40	3,08			426,34	28,03		1052,10	1052,10	23,02
							530		40	200	10625	27755	95100	28135	12385	9015	4410	1000			107785	7390		304370	304370	25,28
	OL								8,51	5,97		13,74	17,04	2,20	0,99						20,33			68,78	68,78	1,5
							183		235	1025		3945	5555	580	320						5680			17523	17523	1,46
	LP											8,19	3,05		4,54	1,96	0,63	7,85			22,36	5,67		54,25	54,25	1,19
												1875	725		1530	675	120	2915			7315	1880		17035	17035	1,41
Razem			0,30	12,06	44,31		271,49	431,31	431,56	309,07	381,89	773,62	258,39	182,99	108,10	142,94	166,43	117,25	43,31	817,06	78,07		4513,48	4570,15	100	
				23	7856	14211	150	6790	44515	86160	114760	257990	98005	72665	44590	55050	66695	54210	17580	237590	25100		1196061	1203940	100	
LW	SO								0,67			1,50	1,80		1,30					2,01			7,28	7,28	1,33	
									55			500	675		445					730			2405	2405	1,98	
	MD								1,37	0,77													2,14	2,14	0,39	
						10			325	215														550	550	0,45
	ŚW						4,09	2,97	8,04	5,67	6,52	3,25			2,33	1,21				12,42			46,50	46,50	8,47	
							188		15	1000	1460	1840	1535		930	300				3825			11093	11093	9,13	
	DB		1,72	1,84	44,84		19,78	30,95	52,77	15,53	12,23	11,54	2,53		7,89	6,90	9,62	2,15	2,90	11,75			186,54	234,94	42,78	
				5	943	1242	25	710	6365	3900	3495	3375	775		3005	2480	4395	1170	1305	3045			35287	36235	29,82	
KL															4,53							4,53	4,53	0,82		
															1570								1570	1570	1,29	

TABELA IV Obręb Kętrzyn - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. I nie zales.				
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej									
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26			
JW	JW								0,96														0,96	0,96	0,17			
						41			35															76	76	0,06		
	JS									0,69				0,96	1,63		2,31						6,36		11,95	11,95	2,18	
						4			150			250	445		685								1835		3369	3369	2,77	
	BRZ							0,55		8,25	9,51	38,04	6,99	0,72	1,78								28,27	5,74	99,85	99,85	18,18	
						86			3050	2590	12050	2410	185	625									6800	1630	29426	29426	24,22	
	OL							3,92	24,15	20,31	9,34	25,00	17,05	13,04	1,05	6,25	1,29	0,53					13,74	0,94	136,61	136,61	24,88	
						652	70	1240	4070	2585	8405	5935	4925	540	2680	495	230						3775	145	35747	35747	29,42	
	OLS																						0,54		0,54	0,54	0,1	
																							110		110	110	0,09	
	OS																							1,49		1,49	1,49	0,27
																								375		375	375	0,31
LP												2,08												2,34	2,34	0,43		
												465						90						555	555	0,46		
Razem			1,72	1,84	44,84		28,34	58,07	84,12	40,25	53,26	73,46	25,32	3,40	24,08	11,71	10,41	2,15	2,90	68,73	14,53		500,73	549,13	100			
				5	943	2223	95	1965	11850	11360	16330	23860	9035	1170	9255	3960	4715	1170	1305	18285	3985		120563	121511	100			
OL	MD								1,44														1,44	1,44	0,18			
									275															275	275	0,23		
	ŚW								1,10	4,05		1,83												6,98	6,98	0,86		
						69		145	1000			685												1899	1899	1,56		

TABELA IV Obręb Kętrzyn - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. I nie zales.			
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej								
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
DB	DB							2,30		0,40	0,98	1,67												5,35	5,35	0,66	
						36		5		120	220	550													931	931	0,76
	BRZ									3,27	7,31	5,04	1,16	4,90	3,29	2,69									27,66	27,66	3,4
						70				590	1865	1055	390	1395	775	555									6695	6695	5,49
	OL			8,65	19,01	334,72		21,84	53,73	82,73	48,56	90,18	45,62	10,50	22,63	8,77	13,33	8,13				2,11			408,13	770,51	94,68
				198	13	7648	1028		3710	17420	14420	29565	13615	3560	8080	3540	4630	3695				490			103753	111612	91,44
	LP															1,75									1,75	1,75	0,22
														640										640	640	0,52	
Razem			8,65	19,01	334,72		21,84	56,03	88,54	60,32	96,20	50,28	15,40	27,67	11,46	13,33	8,13				2,11			451,31	813,69	100	
			198	13	7648	1203		3715	18430	17405	30840	15240	4955	9495	4095	4630	3695				490			114193	122052	100	
OLJ	ŚW								4,85	1,95			1,29											8,09	8,09	1,88	
									1340	705			150											2195	2195	2,75	
	DB						0,77	2,20	2,19	0,82														5,98	5,98	1,39	
						105		50	160	150														465	465	0,58	
	JS		2,40	7,75	85,83																				95,98	22,36	
			52		1356																				1408	1,76	
	BRZ									0,80	0,58	5,34	7,24	5,46			1,61							21,03	21,03	4,9	
						5				170	145	1260	2465	1420			355							5820	5820	7,28	
	OL							42,93	43,45	40,57	23,37	59,08	40,97	10,37	13,37	13,19	5,30					2,13			294,73	294,73	68,68
							1073	60	3680	7405	7320	21025	13625	3490	4490	4935	2200					380			69683	69683	87,22

TABELA IV Obręb Kętrzyn - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent			
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. I nie zales.					
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej										
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26				
	O.L.S								3,38															3,38	3,38	0,79			
									325																325	325	0,41		
	Razem		2,40	7,75	85,83			43,70	45,65	50,99	26,94	59,66	46,31	18,90	18,83	13,19	6,91							2,13		333,21	429,19	100	
			52		1356	1183	60	3730	9230	8345	21170	14885	6105	5910	4935	2555								380		78488	79896	100	
Łt	OL							0,77	0,50	1,37	1,52	2,34													7,13	7,13	100		
						9		60	60	530	445	760														2009	2009	100	
	Razem							0,77	0,50	1,37	1,52	2,34														7,13	7,13	100	
						9		60	60	530	445	760															2009	2009	100
łącznie	SO		4,88				5,44	68,09	111,91	19,71	55,75	343,16	187,04	183,58	63,58	17,88	23,75	4,55							1254,07	1258,95	16,37		
			184			768		3970	23090	4920	19575	133585	79255	77545	24285	7300	9655	1885							440453	440637	22,79		
	MD							3,17	5,06	10,51	0,35	15,32		1,27												35,68	35,68	0,46	
						37		120	910	3680	105	5630		495												10977	10977	0,57	
	ŚW		0,62	0,75	5,24			67,38	48,93	84,65	167,54	117,66	127,68	13,15	9,31	19,07	4,86	16,52	4,89							757,14	763,75	9,93	
			35		90	2421	30	480	13985	47440	40725	50605	6275	3805	8825	1700	6420	2055							23940	2305	211011	211136	10,92
	BK								6,99	3,22	1,03		0,99														12,23	12,23	0,16
						123		45	115	320		270															873	873	0,05
	DB		2,02	22,18	92,77			238,15	410,83	420,74	175,50	178,85	263,97	86,28	48,68	70,43	150,75	148,15	112,19	46,21	191,13	23,95				2565,81	2682,78	34,89	
				111	8934	12892	145	6585	40465	42710	50060	85875	32030	18945	28700	57915	60000	52320	18885	66305	8340					582172	591217	30,59	
	DB.C																				1,00						1,00	1,00	0,01
																					360						360	360	0,02

TABELA IV Obręb Kętrzyn - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. I nie zales.		
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
KL										0,85		9,74			4,53								15,12	15,12	0,2	
										270		2815			1570								4655	4655	0,24	
JW									3,71	4,96	0,82	1,55	3,77							1,76			16,57	16,57	0,22	
						55			395	1230	80	490	1455								425		4130	4130	0,21	
WZ														1,35									1,35	1,35	0,02	
														450									450	450	0,02	
JS			2,40	7,75	85,83				2,51	3,82	0,46	2,04	6,13	2,13		2,31	1,26					6,36		27,02	123,00	1,6
			52		1356	30			130	760	90	560	1975	565		685	330					1835		6960	8368	0,43
GB												7,06	0,68			0,89					27,84	0,95		37,42	37,42	0,49
												1690	150			390					6785	195		9210	9210	0,48
BRZ							0,55	14,34	4,62	53,46	117,04	386,04	125,87	73,86	40,54	13,01	4,12				472,58	40,05		1346,08	1346,08	17,51
						772		530	790	17565	32980	120185	42025	24030	13880	4765	1320				118855	10770		388467	388467	20,1
OL			8,65	19,01	359,29		68,69	137,61	151,77	82,64	196,23	125,19	36,11	46,04	30,42	20,55	8,66				38,31	0,94		943,16	1330,11	17,3
			198	13	7956	3036	130	9240	30240	24855	65475	40250	12555	15820	11950	7470	3925				10325	145		235416	243583	12,6
OLS									3,38												0,54			3,92	3,92	0,05
									325												110			435	435	0,02
OS																						1,49		1,49	1,49	0,02
																						375		375	375	0,02
LP							0,86				8,19	5,13		6,29	1,96	0,63	8,11				22,36	5,67		59,20	59,20	0,77
							5				1875	1190		2170	675	120	3005				7315	1880		18235	18235	0,94

TABELA IV Obręb Kętrzyn - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. I nie zales.		
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
Ogółem			18,57	49,69	543,13		381,07	689,96	791,57	520,02	675,35	1287,87	459,03	372,51	230,53	210,88	210,57	121,63	46,21	958,57	121,49		7077,26	7688,65	100	
			469	124	18336	20134	310	20970	110445	143750	210965	443145	175720	143825	89885	80345	84655	56260	18885	275810	39075		1914179	1933108	100	

Grunty związane z gospodarką leśną 201,58 ha
 Ogółem lasy: 7890,23 ha
 Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 7890,2340 ha

TABELA IV Nadleśnictwo Srokowo - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

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.		
		pfazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
							powierzchnia w ha / miąższość w m ³																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
BB	SO													7,10									7,10	7,10	100	
															1855									1855	1855	100
	Razem														7,10									7,10	7,10	100
																1855									1855	1855
BMŚW	SO		25,61	0,81	0,32		77,62	12,40	37,94	80,41	44,84	84,58	12,21	18,61	31,90	112,44	22,14	1,90		14,24	5,88		557,11	583,85	85,24	
			1155	2	36	2386	110	470	4405	17865	14905	29500	4400	7200	11370	48995	8405	790		4130	1935		156866	158059	86,57	
	MD								1,60															1,60	1,60	0,23
							2																	2	2	0
	ŚW							3,67	3,78	7,46	16,86	8,84	3,46	0,69	0,50	4,56	7,98							57,80	57,80	8,44
							220		40	1040	3560	3025	1305	270	175	1575	3655							14865	14865	8,14
	DB								3,94	5,41														9,35	9,35	1,37
							271		40	335														646	646	0,35
	JW										4,96													4,96	4,96	0,72
											1230													1230	1230	0,67
	BRZ								0,50		1,42	7,28	5,03	7,70	2,73	1,26					0,95			26,87	26,87	3,92
							17		15		220	2010	1470	2525	925	405					160			7747	7747	4,24
	OL									0,54														0,54	0,54	0,08
							1			55														56	56	0,03
Razem			25,61	0,81	0,32		81,29	22,22	51,35	103,65	60,96	93,07	20,60	21,84	37,72	120,42	22,14	1,90		15,19	5,88		658,23	684,97	100	
			1155	2	36	2897	110	565	5835	22875	19940	32275	7195	8300	13350	52650	8405	790		4290	1935		181412	182605	100	

TABELA IV Nadleśnictwo Srokowo - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

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.		
		pfazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
BMW	SO						7,98	1,80	5,76	4,23				2,04	10,48	19,12	4,93						56,34	56,34	26,29	
						346	35	40	1155	1090				730	4085	7925	1905							17311	17311	35,55
	ŚW		10,53				9,26	4,98	14,21	23,34	7,73	6,24	4,45			2,77				2,25			75,23	85,76	40,01	
			381			399	95		1820	5815	1840	2040	1710			825				635			15179	15560	31,95	
	DB							8,98															8,98	8,98	4,19	
						260																	260	260	0,53	
	BRZ		1,10				2,89		5,52		8,45	18,88	19,19	3,62							3,59			62,14	63,24	29,51
			92			24			565		2415	5365	5465	1210							435			15479	15571	31,97
Razem		11,63				20,13	15,76	25,49	27,57	16,18	25,12	23,64	5,66	10,48	21,89	4,93				5,84			202,69	214,32	100	
		473			1029	130	40	3540	6905	4255	7405	7175	1940	4085	8750	1905				1070			48229	48702	100	
BMB	SO								1,76			1,89		10,07	11,28	7,48	25,62	3,88					61,98	61,98	36,63	
								210			520		3440	3920	2845	8900	1365						21200	21200	40,73	
	ŚW				8,97		1,22	8,00	8,72	0,91	2,05	0,57		7,91	5,70								35,08	44,05	26,04	
					63	50	50	1075	2035	300	525	210		3810	2480								10535	10598	20,36	
	BRZ						1,02	1,44		3,25	10,15		12,83	18,58	14,88								62,15	62,15	36,73	
							190		930	3070		4450	6075	5425									20140	20140	38,69	
	OL						1,01																1,01	1,01	0,6	
						7	110																117	117	0,22	
Razem				8,97		3,25	11,20	8,72	4,16	14,09	0,57	22,90	37,77	28,06	25,62	3,88						160,22	169,19	100		
				63	57	160	1475	2035	1230	4115	210	7890	13805	10750	8900	1365						51992	52055	100		

TABELA IV Nadleśnictwo Srokowo - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

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.			
		pfazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej								
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
LMŚW	SO						15,89	58,74	209,68	57,93	70,41	397,52	153,42	109,09	98,64	82,15	22,54	8,93	2,88	136,06	22,61		1446,49	1446,49	63,21		
						1520	35	3525	41210	15310	24400	146600	62090	46610	39675	34495	9740	3540	1495	41870	8240		480355	480355	71,36		
	MD								0,73	2,18	0,81		4,54											8,26	8,26	0,36	
						15		30	395	170		1435												2045	2045	0,3	
	ŚW		0,62	1,79	0,63			32,96	6,92	51,42	67,00	32,33	45,10	8,78	2,91	8,41		5,78			18,15			279,76	282,80	12,36	
			35		121	1468	85	95	7965	16290	10340	17370	3705	1180	3385		2535				5275			69693	69849	10,38	
	BK								2,73				0,99												3,72	3,72	0,16
						25		20				270													315	315	0,05
	DB				14,92	8,61		7,55	66,09	38,74	20,49	28,17	11,70	9,34	3,57	9,73	17,56	14,21	2,12	0,93	0,79				230,99	254,52	11,12
					117	561	1394	40	1360	2330	4025	8300	3380	2945	1080	3250	6740	6540	820	565	235				43004	43682	6,49
	BRZ								13,98	3,18	12,15	11,94	45,68	82,55	20,52	2,73	0,97				78,54	6,28			278,52	278,52	12,17
						216		720	330	2630	3345	14040	24355	6330	840	290					19705	1750			74551	74551	11,08
	OL								1,90		1,27														3,17	3,17	0,14
						113		120		370															603	603	0,09
	OS										0,66										2,40				3,06	3,06	0,13
										140											690				830	830	0,12
	WB									0,54															0,54	0,54	0,02
										110															110	110	0,02
LP							0,86	2,36	1,43	0,87										1,92				7,44	7,44	0,33	
					11		5	35	75	85										505				716	716	0,11	

TABELA IV Nadleśnictwo Srokowo - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

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.		
		pfazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	Razem		0,62	16,71	9,24		57,26	153,45	307,17	161,18	142,85	505,53	254,09	136,09	119,51	100,68	42,53	11,05	3,81	237,86	28,89		2261,95	2288,52	100	
			35	117	682	4762	165	5905	52415	39020	46385	183095	93095	55200	47150	41525	18815	4360	2060	68280	9990		672222	673056	100	
LMW	SO							1,67	11,99		0,76	7,61	1,29	2,31	5,73	3,02				0,91			35,29	35,29	14,74	
						64		110	2110		295	2835	525	970	2165	1260					225			10559	10559	18,9
	ŚW		3,49	0,56	1,01		1,82	5,97	9,70	18,87	12,59	1,69			0,62						6,49			57,75	62,81	26,24
			68		13	205		210	1180	4380	4630	810			250							2485			14150	14231
	DB			0,72			3,02	6,16	6,43												1,30	2,19		19,10	19,82	8,28
						143		125	670													695	1065		2698	2698
	JS											2,39												2,39	2,39	1
												530												530	530	0,95
	BRZ							1,89	7,22	5,52	16,93	19,83	13,17	6,03	2,19	3,07					32,14			107,99	107,99	45,11
						340		70	1145	1060	4310	4655	3520	1905	410	1300					6805			25520	25520	45,66
OL							3,61	2,06	0,63		0,68			2,34						1,77			11,09	11,09	4,63	
					73		240	285	200		200			835						510			2343	2343	4,19	
Razem		3,49	1,28	1,01		4,84	19,30	37,40	25,02	32,67	29,81	14,46	8,34	10,88	6,09					42,61	2,19		233,61	239,39	100	
		68		13	825		755	5390	5640	9765	8500	4045	2875	3660	2560					10720	1065		55800	55881	100	
LMB	SO					0,64		3,12	1,52					17,09	9,04		1,10						32,51	32,51	8,3	
						16		330	270					5720	3325		405						10066	10066	10,88	
	ŚW			8,58			2,66	4,30	6,12	9,85	21,49	5,86	1,85	2,29	5,94	2,82							63,18	71,76	18,31	
				100	70		170	875	1365	3165	6950	2030	840	625	2115	1080								19285	19385	20,94

TABELA IV Nadleśnictwo Srokowo - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

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.		
		pfazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
BRZ								8,31	3,36	11,80	12,31	29,13	20,10	66,77	21,72	4,39	28,85						206,74	206,74	52,76	
						178		250	250	2240	1775	7345	4875	15955	6540	1905	9855						51168	51168	55,29	
	OL				32,21			10,57	8,66		7,94	5,72		13,55	2,21								48,65	80,86	20,63	
					340	153		595	1660		2435	1905		4050	795									11593	11933	12,89
	Razem				40,79		0,64	21,54	19,44	19,44	30,10	56,34	25,96	99,26	35,26	10,33	32,77							351,08	391,87	100
				440	417		1015	3115	3875	7375	16200	6905	26565	11285	4020	11340							92112	92552	100	
LŚW	SO							10,87	52,01		9,41	86,57	78,18	92,55	29,15	17,03	8,46	7,97	3,75	102,20	16,93		515,08	515,08	7,13	
						299		600	9255		3375	31935	32540	38845	11755	7095	4025	3795	1995	32990	5740		184244	184244	9,74	
	MD							7,89	26,36	9,74	0,35	16,12		1,27	3,87	1,19							66,79	66,79	0,92	
					55		350	7665	3465	105	5850		495	985	415									19385	19385	1,03
	ŚW				1,40		85,55	53,34	72,91	175,60	124,21	155,46	12,46	12,65	12,84	6,05	10,77	4,89		69,20	9,27		805,20	806,60	11,17	
					21	2958	215	350	10635	46940	42980	61665	6705	4960	5520	3010	4145	2055		22750	3800		218688	218709	11,57	
	BK							4,26	6,38	1,03														11,67	11,67	0,16
					127		25	310	320															782	782	0,04
	DB		0,30	24,81	53,98		284,09	472,75	477,54	218,81	225,40	358,11	136,95	102,99	89,26	182,05	213,57	223,50	83,26	359,52	33,51		3461,31	3540,40	49	
				32	8351	15674	780	7010	44800	48365	61295	113440	47645	39500	35520	72955	89050	102260	36300	113700	11325		839619	848002	44,85	
DB.C											2,54		13,09	8,45					1,89			25,97	25,97	0,36		
											960		4975	2650					720			9305	9305	0,49		
KL							0,54	1,88		9,74		1,65											13,81	13,81	0,19	
						5		25	365		2815		450										3660	3660	0,19	

TABELA IV Nadleśnictwo Srokowo - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

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.		
		pfazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
351	JW								2,75		0,82	1,55	5,62							1,76			12,50	12,50	0,17	
						14			360		80	490	2025								425			3394	3394	0,18
	WZ								0,48							1,35								1,83	1,83	0,03
															450									450	450	0,02
	JS									2,51	4,90	4,73	3,72	6,68	0,50			1,26						24,30	24,30	0,34
							59			130	895	1155	930	2055	120			330						5674	5674	0,3
	GB										0,62		7,06	11,96	3,64		0,89				35,01	0,95		60,13	60,13	0,83
											110		1690	3470	1300		390				8215	195		15370	15370	0,81
	BRZ								8,58	38,20	63,70	155,60	409,51	165,52	85,30	64,78	11,40	6,56			678,86	49,05		1737,06	1737,06	24,05
							1105		285	4420	17315	43730	123770	51200	27305	22320	4410	2165			164090	12960		475075	475075	25,12
	OL							3,50	24,80	18,44	3,33	22,13	23,69	4,39	0,99		1,07				40,50			142,84	142,84	1,98
							791		810	2485	660	6670	7655	1320	320		480				11020			32211	32211	1,7
	OS											0,34	0,18											0,52	0,52	0,01
												105	40											145	145	0,01
LP								11,21		0,84	12,43	9,28	11,85	9,97	23,95	17,27	12,62	0,62		146,85	7,32		264,21	264,21	3,66	
						527		50		130	2635	2380	3950	3190	9195	7510	4405	280		38025	2440		74717	74717	3,95	
Razem			0,30	24,81	55,38		373,14	594,18	697,64	480,45	555,42	1083,53	433,61	325,95	232,30	236,95	253,24	236,98	87,01	1435,79	117,03		7143,22	7223,71	100	
				32	8372	21614	995	9480	80085	118565	162130	353620	150910	121910	87945	96265	104120	108390	38295	391935	36460		1882719	1891123	100	
LW	SO							4,98	11,99	0,53		2,59	4,49	1,21	1,30	0,56				5,88			33,53	33,53	1,52	
							269		135	1850	190		815	1515	450	445	250				1965			7884	7884	1,58

TABELA IV Nadleśnictwo Srokowo - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

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.		
		pfazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
MD								3,31	30,64	0,77													34,72	34,72	1,58	
						89		90	9550	215													9944	9944	1,99	
ŚW							12,40	9,74	33,25	28,86	43,25	28,10	1,86		6,05	1,21				13,69			178,41	178,41	8,1	
						1078		70	4225	7055	13085	11580	570		2360	300				4160			44483	44483	8,92	
BK																				1,42			1,42	1,42	0,06	
																				275			275	275	0,06	
DB		0,81	2,75	8,67	90,80		65,40	106,68	157,83	28,13	29,85	19,40	11,84	3,65	23,25	14,35	29,14	18,38	43,75	80,75	9,15		641,55	744,58	33,82	
		25	60	25	1592	4111	145	1630	14430	6260	8305	5455	3875	1150	8535	5935	13600	7905	20000	20800	3275		125411	127113	25,5	
DB.C												3,14											3,14	3,14	0,14	
												765											765	765	0,15	
KL															4,53	1,43				0,86			6,82	6,82	0,31	
															1570	415				185			2170	2170	0,44	
JW									0,96														0,96	0,96	0,04	
						41			35														76	76	0,02	
JS									3,33	1,66		0,35	0,96	2,36		4,95				0,87	6,36		20,84	20,84	0,95	
						9			290	350		75	250	590		970				115	1835		4484	4484	0,9	
BRZ							1,52	3,40	17,13	32,17	36,92	97,13	68,41	24,88	15,14	6,55	4,50			147,01	32,37		487,13	487,13	22,13	
						553	20	135	3080	7810	10265	28770	19230	7140	4745	2355	1565			37055	9350		132073	132073	26,49	
OL							12,00	110,85	76,43	56,24	80,68	52,12	36,79	14,16	41,28	4,08	1,29			105,64	7,92		599,48	599,48	27,23	
						2404	70	7200	13945	14830	25720	16375	12745	5115	14710	1785	565			27855	2065		145384	145384	29,16	

TABELA IV Nadleśnictwo Srokowo - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

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.			
		pfazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej								
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
OL.S	OLS							1,52				0,74								1,74			4,00	4,00	0,18		
						2		205				120									265			592	592	0,12	
	OS										0,75										3,19	1,49		5,43	5,43	0,25	
						40					175										570	375		1160	1160	0,23	
	LP								1,24	0,82	5,11	7,02	5,93	16,82	3,48	5,09	1,36	0,26			32,41	1,60		81,14	81,14	3,69	
						92			25	40	875	1505	1405	5380	1115	2120	765	90			8160	540		22112	22112	4,44	
	Razem		0,81	2,75	8,67	90,80		91,32	241,72	332,38	153,47	198,47	209,50	141,17	49,74	96,64	34,49	35,19	18,38	43,75	393,46	58,89		2098,57	2201,60	100	
		25	60	25	1592	8688	235	9490	47445	37585	59055	65360	43565	15560	34485	12775	15820	7905	20000	101405	17440		496813	498515	100		
OL	MD								1,44														1,44	1,44	0,09		
									275															275	275	0,14	
	ŚW						0,32		1,10	4,05		1,83												7,30	7,30	0,45	
						69	5		145	1000		685													1904	1904	0,96
	DB							2,30		0,40	0,98	1,67												5,35	5,35	0,33	
						36	5		120	220	550														931	931	0,47
	BRZ								3,27	7,31	9,64	10,22	9,98	4,97	3,88	4,56								53,83	53,83	3,3	
						75			590	1865	1975	2340	2670	1315	840	1100									12770	12770	6,45
	OL			13,97	19,01	797,44		52,89	98,59	153,28	62,55	168,92	77,93	22,12	39,74	16,94	15,43	18,18			2,11				728,68	1559,10	95,72
				210	13	12876	2209	50	7030	26920	17660	53915	21425	6690	13270	6440	5275	6970			490				168344	181443	91,66
LP														1,75										1,75	1,75	0,11	
													640											640	640	0,32	

TABELA IV Nadleśnictwo Srokowo - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

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.		
		pfazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	Razem		13,97	19,01	797,44		53,21	100,89	159,09	74,31	179,54	91,65	32,10	46,46	20,82	19,99	18,18			2,11			798,35	1628,77	100	
			210	13	12876	2389	55	7035	27930	20645	56110	25000	9360	15225	7280	6375	6970			490			184864	197963	100	
OLU	SO										1,15												1,15	1,15	0,07	
											555												555	555	0,18	
	ŚW									8,84	3,49	3,13	1,09	1,29										17,84	17,84	1,13
										1760	1015	1040	500	150										4465	4465	1,47
	DB							2,11	4,28	2,19	0,82						3,63		4,06					17,09	17,09	1,08
							121	5	130	160	150						685		1960					3211	3211	1,06
	JS			16,77	16,65	241,70									1,49						6,73			8,22	283,34	17,93
				260	8	4572									380						1005			1385	6225	2,05
	BRZ								0,77	2,80	13,50	0,58	23,87	9,72	17,08	3,09	2,82				2,51			76,74	76,74	4,86
							17		50	470	2805	145	5785	3245	4630	960	630				545			19282	19282	6,34
	OL							117,79	164,91	225,00	102,74	214,64	144,86	35,61	31,13	42,61	27,94	22,97	1,73		31,03	17,66		1180,62	1180,62	74,72
							4395	360	14420	40695	28950	71150	43045	10715	10215	14390	10825	7785	545		7880	4905		270275	270275	88,79
OLS									3,38														3,38	3,38	0,21	
									325														325	325	0,11	
Razem			16,77	16,65	241,70		119,90	169,96	242,21	120,55	219,50	169,82	46,62	49,70	45,70	34,39	22,97	5,79		40,27	17,66		1305,04	1580,16	100	
			260	8	4572	4533	365	14600	43410	32920	72890	49330	14110	15225	15350	12140	7785	2505		9430	4905		299498	304338	100	
Łt	DB				1,17																			1,17	4,37	
					1																			1	0,02	

TABELA IV Nadleśnictwo Srokowo - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

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.		
		pfazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	KL									2,39													2,39	2,39	8,93	
						19				335														354	354	8,14
	OL						2,44	2,20	1,09	1,85	5,58	4,52		1,15		0,63								19,46	19,46	72,76
						191		170	260	620	1230	1045		285		145									3946	3946
	TP				3,73																				3,73	13,94
					47																				47	1,08
Razem				4,90			2,44	2,20	1,09	4,24	5,58	4,52		1,15		0,63								21,85	26,75	100
				48	210		170	260	955	1230	1045		285		145									4300	4348	100
łącznie	SO		25,61	0,81	0,32		102,13	90,46	334,25	144,62	126,57	580,76	249,59	260,07	197,52	241,80	84,79	22,68	6,63	259,29	45,42		2746,58	2773,32	16,65	
			1155	2	36	4900	180	4880	60525	34725	43530	212205	101070	105820	76740	102865	33380	9490	3490	81180	15915		890895	892088	22,29	
	MD							13,53	60,62	11,32	0,35	20,66		1,27	3,87	1,19								112,81	112,81	0,68
						161		470	17885	3850	105	7285		495	985	415								31651	31651	0,79
	ŚW		14,64	2,35	20,59		145,98	88,61	211,19	352,91	242,84	266,51	35,96	17,91	42,68	29,65	19,37	4,89		109,78	9,27		1577,55	1615,13	9,7	
			484		318	6517	400	985	30720	89455	80405	103430	15350	7155	17525	12385	7760	2055		35305	3800		413247	414049	10,34	
	BK							6,99	6,38	1,03		0,99								1,42				16,81	16,81	0,1
						152		45	310	320		270								275				1372	1372	0,03
	DB	0,81	3,05	49,12	154,56		362,17	671,18	688,14	268,65	284,40	390,88	158,13	110,21	122,24	217,59	256,92	248,06	127,94	442,36	44,85		4393,72	4601,26	27,64	
		25	60	174	10505	22010	970	10300	62725	58920	78120	122825	54465	41730	47305	86315	109190	112945	56865	135430	15665		1015780	1026544	25,67	
DB.C											5,68		13,09	8,45					1,89				29,11	29,11	0,17	
											1725		4975	2650					720				10070	10070	0,25	

TABELA IV Nadleśnictwo Srokowo - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

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.		
		pfazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
KL									0,54	4,27		9,74		1,65	4,53	1,43				0,86			23,02	23,02	0,14	
						24			25	700		2815		450	1570	415				185			6184	6184	0,15	
JW									3,71	4,96	0,82	1,55	5,62							1,76			18,42	18,42	0,11	
						55			395	1230	80	490	2025							425			4700	4700	0,12	
WZ								0,48						1,35									1,83	1,83	0,01	
														450									450	450	0,01	
JS			16,77	16,65	241,70				5,84	6,56	7,12	4,07	7,64	4,35		4,95	1,26			7,60	6,36		55,75	330,87	1,99	
			260	8	4572	68			420	1245	1685	1005	2305	1090		970	330			1120	1835		12073	16913	0,42	
GB										0,62		7,06	11,96	3,64		0,89				35,01	0,95		60,13	60,13	0,36	
										110		1690	3470	1300		390				8215	195		15370	15370	0,38	
BRZ			1,10				4,41	38,45	82,12	147,57	262,90	669,43	396,34	244,73	133,37	48,64	39,91			943,60	87,70		3099,17	3100,27	18,61	
			92			2525	20	1525	11040	35945	70900	196610	117085	71165	43135	17415	13585			228795	24060		833805	833897	20,83	
OL			13,97	19,01	829,65		188,62	418,44	485,50	228,61	499,89	309,52	98,91	100,72	105,38	49,15	42,44	1,73		181,05	25,58		2735,54	3598,17	21,6	
			210	13	13216	10337	480	30695	86305	63290	161120	91650	31470	33255	37170	18510	15320	545		47755	6970		634872	648311	16,2	
OLS								1,52	3,38			0,74								1,74			7,38	7,38	0,04	
						2		205	325			120								265			917	917	0,02	
TP					3,73																			3,73	0,02	
					47																			47	0	
OS									0,66	1,09	0,18									5,59	1,49		9,01	9,01	0,05	
						40			140	280	40									1260	375		2135	2135	0,05	

TABELA IV Nadleśnictwo Srokowo - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

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.		
		pfazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	WB								0,54														0,54	0,54	0	
									110															110	110	0
	LP						0,86	14,81	2,25	6,82	19,45	15,21	28,67	15,20	29,04	18,63	12,88	0,62		181,18	8,92		354,54	354,54	2,13	
						630	5	110	115	1090	4140	3785	9330	4945	11315	8275	4495	280		46690	2980		98185	98185	2,45	
Ogółem		0,81	75,14	87,94	1250,55		804,17	1344,47	1884,46	1178,60	1445,43	2282,98	992,82	774,19	647,08	613,92	457,57	277,98	134,57	2173,13	230,54		15241,91	16656,35	100	
		25	2261	197	28694	47421	2055	49215	270900	291020	440365	745945	336570	272830	238395	247955	184060	125315	60355	587620	71795		3971816	4002993	100	

Grunty związane z gospodarką leśną: 470,05 ha
 Ogółem lasy: 17126,4 ha
 Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 17126,4004 ha

TABELA Va Obręb Gierdawy - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

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
BB	SO								5,68									5,68	80,00
	BRZ								1,42									1,42	20,00
Razem	ha								7,10									7,10	100,00
	%								100,00									100,00	100,00
BMŚW	SO	39,50	5,10	17,11	47,42	33,13	58,58	6,96	11,98	24,01	100,41	16,78	1,44		7,01	4,57		374,00	64,63
	MD	0,34	1,55	1,57	2,97		0,80	0,32	0,39									7,94	1,37
	ŚW	14,76	3,06	10,97	25,06	8,20	9,39	1,91	1,41	8,52	13,69	3,49	0,46		1,32			102,24	17,67
	BK									0,89								0,89	0,15
	DB	11,65	3,54	8,59	4,36	0,78	1,33	0,20	0,14	0,98	1,72	1,00			5,38	1,31		40,98	7,08
	DB.C	0,10																0,10	0,02
	JW	0,36																0,36	0,06
	BRZ	9,14	1,74	4,21	8,21	7,03	5,61	4,27	0,89	3,32	3,62	0,87			0,85			49,76	8,60
	OL		0,17	1,16	0,22		0,34	0,11			0,45							2,45	0,42
Razem	ha	75,85	15,16	43,61	88,24	49,14	76,05	13,77	14,81	37,72	119,89	22,14	1,90		14,56	5,88		578,72	100,00
	%	13,11	2,62	7,54	15,25	8,49	13,14	2,38	2,56	6,52	20,69	3,83	0,33		2,52	1,02		100,00	100,00
BMW	SO	6,16	3,20	3,66	4,84	0,26	1,29	0,61	2,04	7,96	16,79	4,75			1,39			52,95	26,12
	MD	0,27	0,51	1,77	1,30	0,21		0,34										4,40	2,17
	ŚW	8,45	2,61	9,27	16,04	7,09	6,63	5,35	0,15	0,29	3,46	0,18			2,77			62,29	30,73
	BK			0,34														0,34	0,17
	DB	1,07	8,58	2,31	0,67	0,43	0,12	2,49	0,21		0,55				0,98			17,41	8,59
	JW				0,17													0,17	0,08
	WZ			0,10														0,10	0,05

TABELA Va Obręb Gierdawy - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

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
	BRZ	2,69	0,62	5,78	3,91	6,85	16,90	14,85	3,05	2,02	0,99				0,41			58,07	28,65
	OL	1,49	0,24	1,92	0,64	1,34	0,18		0,21	0,21	0,10				0,29			6,62	3,27
	LP			0,34															0,34
Razem	ha	20,13	15,76	25,49	27,57	16,18	25,12	23,64	5,66	10,48	21,89	4,93			5,84			202,69	100,00
	%	9,93	7,78	12,58	13,61	7,98	12,39	11,66	2,79	5,17	10,80	2,43			2,88			100,00	100,00
BMB	SO		0,31	1,77	0,17		1,92	0,06	6,29	11,04	6,13	8,45	3,88					40,02	44,01
	ŚW		0,31	2,67	1,03	0,98	2,43	0,28		4,01	4,73	1,22						17,66	19,42
	BRZ		0,40	1,94	0,51	0,98	1,66	0,23	5,17	10,55	10,78	0,61						32,83	36,10
	OL			0,43														0,43	0,47
Razem	ha		1,02	6,81	1,71	1,96	6,01	0,57	11,46	25,60	21,64	10,28	3,88					90,94	100,00
	%		1,12	7,49	1,88	2,16	6,61	0,63	12,60	28,14	23,80	11,30	4,27					100,00	100,00
LMŚW	SO	13,27	7,93	81,46	38,88	29,03	109,87	43,51	30,94	56,33	60,92	18,23	6,26	0,85	53,00			550,48	43,14
	MD	1,21	7,98	16,44	8,12	0,89	6,08	1,84	0,93	0,37		0,26			1,03			45,15	3,54
	ŚW	14,64	9,65	47,37	36,27	22,73	38,49	11,34	5,46	13,45	3,99	3,78	0,52	0,38	18,02			226,09	17,72
	BK	0,56	0,73	1,68											1,12			4,09	0,32
	DB	13,68	30,41	25,29	8,13	17,11	9,84	12,10	2,90	2,73	3,90	9,63	1,63	1,62	58,65			197,62	15,49
	DB.C		0,08	0,61		0,16					0,44	0,27	1,24		0,28			3,08	0,24
	KL		0,24			0,19						0,91			0,49			1,83	0,14
	JW		0,19	0,08		0,11												0,38	0,03
	WZ			0,63														0,63	0,05
	JS		0,06					0,56										0,62	0,05
	GB		0,44		0,33	0,12									0,72			1,61	0,13

TABELA Va Obręb Gierdawy - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

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	
	BRZ	4,05	9,04	11,60	14,87	11,79	28,71	56,33	15,78	6,51	3,01	0,96	0,29	0,58	32,56			196,08	15,37	
	OL	0,94	3,22	5,95	2,96	2,53	3,14	1,16	0,52	0,62	0,27	0,52		0,29	2,40			24,52	1,92	
	OLS				0,06														0,06	0,00
	OS			0,41	0,25	1,16		0,36		0,07				0,12	1,60				3,97	0,31
	WB			0,43	0,07														0,50	0,04
	LP	0,47	2,80	1,34	1,80	0,88	1,91	1,45	0,45	0,93	1,51	1,70			0,09	3,92			19,25	1,51
Razem	ha	48,82	72,77	193,29	111,74	86,70	198,04	128,65	56,98	81,45	73,87	37,23	8,82	3,81	173,79			1275,96	100,00	
	%	3,83	5,70	15,15	8,76	6,79	15,52	10,08	4,47	6,38	5,79	2,92	0,69	0,30	13,62			100,00	100,00	
LMW	SO	0,91	2,80	5,96	1,32	2,44	4,67		2,45	2,63	2,67				1,19			27,04	12,71	
	MD		1,40	0,48	1,02	0,89	0,11								0,17			4,07	1,91	
	ŚW	0,30	4,76	8,40	10,43	9,17	5,52	0,81	0,85	0,89	0,21				5,79			47,13	22,15	
	DB	1,81	4,26	6,01	0,22	0,25	0,52	0,18	0,32		0,54				12,18	1,46		27,75	13,04	
	DB.C															0,19		0,19	0,09	
	WZ			0,59														0,59	0,28	
	JS					0,71		0,32										1,03	0,48	
	GB														0,06			0,06	0,03	
	BRZ		1,99	5,98	5,89	12,41	16,35	10,61	4,23	2,67	1,98				14,97			77,08	36,24	
	OL		3,13	4,54	1,37	4,48	1,47	1,25	0,49	2,11	0,51				3,72	0,54		23,61	11,10	
	OS				0,31	0,11					0,18				0,55			1,15	0,54	
	LP			1,20	0,11	1,45	0,14								0,14			3,04	1,43	
	Razem	ha	3,02	18,34	33,16	20,67	31,91	28,78	13,17	8,34	8,30	6,09				38,77	2,19		212,74	100,00
%		1,42	8,62	15,59	9,72	15,00	13,53	6,19	3,92	3,90	2,86				18,22	1,03		100,00	100,00	

TABELA Va Obręb Gierdawy - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

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
LMB	SO	0,32		1,41	1,16		0,35		0,28		1,06	0,64						5,22	2,22
	ŚW	0,26	1,13	2,93	5,85	5,91	14,78	2,66	4,80	2,92	2,97	3,86						48,07	20,43
	DB		0,28	0,53			0,62	0,58		0,46								2,47	1,05
	BRZ	0,06	8,65	4,36	6,07	8,18	24,83	12,32	37,88	9,59	3,84	22,69						138,47	58,83
	OL		4,28	3,75	0,50	2,69	7,17	2,65	12,05	0,55	0,86	0,62						35,12	14,92
	OS			0,85		1,43	0,35	0,29	2,21	0,46								5,59	2,38
	LP									0,39								0,39	0,17
Razem	ha	0,64	14,34	13,83	13,58	18,21	48,10	18,50	57,22	14,37	8,73	27,81						235,33	100,00
	%	0,27	6,09	5,88	5,77	7,74	20,44	7,86	24,31	6,11	3,71	11,82						100,00	100,00
LŚW	SO	0,34	1,10	38,92	0,79	2,48	14,44	8,17	5,46	9,30	14,81	6,30	8,93	1,49	14,72	1,84		129,09	4,91
	MD	0,64	9,10	39,88	2,69	0,71	13,17	1,52		3,05	2,69		0,60		3,28			77,33	2,94
	ŚW	20,66	21,36	34,59	50,40	28,16	55,28	8,15	3,36	6,00	5,94	4,63	3,24	2,68	23,87	3,58		271,90	10,34
	BK	1,06	3,18	4,68							0,11			0,08	0,44	2,33		11,88	0,45
	DB	50,53	67,38	83,85	51,76	52,91	96,83	48,97	43,10	34,61	30,85	49,92	70,52	22,43	289,16	10,55		1003,37	38,16
	DB.C		0,51	0,45	0,12	0,12	2,31	3,84	7,47	5,18	1,74	2,19	0,45		3,35			27,73	1,05
	KL		0,38	0,38	0,86	1,68	2,33	0,39	1,81	0,34	1,57	0,34	0,36	0,61	1,28			12,33	0,47
	JW		0,09	1,61	0,58	0,93	0,70	2,01	0,30	2,63					0,50			9,35	0,36
	WZ	0,41	1,06	0,32	0,25	0,33	1,28	0,17	1,17		0,08		0,10		2,17	0,33		7,67	0,29
	JS	0,92	3,15	1,27	3,20	2,48	1,17	0,98	0,09	0,82	1,54	0,45	0,20	1,15	3,86	0,08		21,36	0,81
	GB	1,83	4,33	3,12	0,99	5,33	4,11	11,57	4,45	7,77	4,85	5,39	5,61	5,02	29,20	2,72		96,29	3,66
	BRZ	2,81	8,46	42,58	34,06	46,96	76,50	60,04	59,52	30,27	6,76	6,15	6,88	2,16	122,25	13,39		518,79	19,73
	OL	15,62	24,69	9,59	20,07	15,41	26,53	12,64	2,43	4,28	2,23	1,23	1,90	1,34	35,45	3,42		176,83	6,72

TABELA Va Obręb Gierdawy - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

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
	OLS			0,16		0,07												0,23	0,01
	AK														0,11			0,11	0,00
	TP									0,62					0,40			1,02	0,04
	OS	0,27		0,75	1,05	3,38	2,24	0,60	0,99	0,23	0,15				0,37			10,03	0,38
	LP	6,56	18,08	3,93	4,56	12,58	13,02	16,17	12,81	18,99	20,80	10,21	20,86	6,38	86,43	3,05		254,43	9,68
Razem	ha	101,65	162,87	266,08	171,38	173,53	309,91	175,22	142,96	124,20	94,01	86,81	119,73	43,70	618,73	38,96		2629,74	100,00
	%	3,87	6,19	10,12	6,52	6,60	11,78	6,66	5,44	4,72	3,57	3,30	4,55	1,66	23,54	1,48		100,00	100,00
LW	SO		2,49	9,59	0,42	0,35	1,74	2,38	0,90	0,85	0,27	0,55			4,03	0,77		24,34	1,52
	MD	0,99	6,39	32,82	1,91		2,54								0,14			44,79	2,80
	ŚW	12,16	19,22	35,76	20,14	29,50	20,26	7,26	0,55	3,88	0,64		0,37	3,01	10,21	1,95		164,91	10,32
	BK	0,84	0,52	1,90											1,25			4,51	0,28
	DB	28,97	55,91	63,70	12,72	17,40	16,63	11,90	4,32	16,79	6,34	13,09	10,94	18,57	128,60	8,32		414,20	25,92
	DB.C		0,14	3,14			2,51						1,11	0,16	0,34			7,40	0,46
	KL		0,36	0,16			0,09		0,48	1,62	0,72				1,82	0,53		5,78	0,36
	JW		0,26	2,13	0,22										1,81			4,42	0,28
	WZ		0,20	2,91	0,11		0,59		0,07	0,67					0,48	0,45		5,48	0,34
	JS	0,47	2,88	6,48	3,15	1,91	1,22	0,38	1,12	0,48	1,32	0,62	0,19		2,57	0,19		22,98	1,44
	GB	0,36	0,26	0,86	0,58	0,50	0,41	2,42	0,17	0,30	0,64	1,76	0,19	2,93	3,22	1,29		15,89	0,99
	BRZ	0,99	7,08	23,39	20,90	33,04	44,15	48,20	21,66	13,70	4,52	3,12	0,90	0,78	55,98	16,49		294,90	18,46
	OL	15,99	83,71	63,04	45,90	49,46	37,32	26,48	14,22	28,51	4,45	2,03	0,29	2,85	87,16	7,37		468,78	29,35
	OLS		1,58	0,70	0,55	0,75	1,53								1,66			6,77	0,42
	TP					0,08		1,06		0,98					0,21			2,33	0,15

TABELA Va Obręb Gierdawy - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

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	
	OS		0,10	0,59	0,54	3,34	0,94	2,44	0,05		0,56		0,16		2,04	0,58		11,34	0,71	
	WB														0,15			0,15	0,01	
	LP	2,21	2,55	1,09	6,08	8,88	6,11	13,33	2,80	4,78	3,32	2,50	3,03	9,08	26,16	6,95		98,87	6,19	
Razem	ha	62,98	183,65	248,26	113,22	145,21	136,04	115,85	46,34	72,56	22,78	24,78	16,23	40,85	324,73	44,36		1597,84	100,00	
	%	3,94	11,49	15,54	7,09	9,09	8,51	7,25	2,90	4,54	1,43	1,55	1,02	2,56	20,31	2,78		100,00	100,00	
OL	SO	0,06	0,37			0,51												0,94	0,27	
	MD		0,89															0,89	0,26	
	ŚW	1,06	0,84	0,90	0,39	1,32		0,23	0,32									5,06	1,46	
	DB	0,38	1,09	0,46	0,41	0,49	0,29	1,02	1,03									5,17	1,49	
	DB.C							0,27										0,27	0,08	
	JW			0,40														0,40	0,12	
	WZ			0,22														0,22	0,06	
	JS		0,05	0,18		0,48	0,03		0,01									0,75	0,22	
	GB							0,54	0,24									0,78	0,22	
	BRZ		0,14	1,18	0,81	8,02	8,61	3,34	3,55	1,98	2,74							30,37	8,75	
	OL	29,87	41,11	66,67	12,38	71,57	31,92	11,03	12,78	7,38	3,92	10,05						298,68	86,06	
	OLS			0,54		0,29			0,79										1,62	0,47
	TP								0,07										0,07	0,02
	OS					0,66	0,52												1,18	0,34
	LP		0,37					0,27											0,64	0,18
Razem	ha	31,37	44,86	70,55	13,99	83,34	41,37	16,70	18,79	9,36	6,66	10,05						347,04	100,00	
	%	9,04	12,93	20,33	4,03	24,01	11,92	4,81	5,41	2,70	1,92	2,90						100,00	100,00	

TABELA Va Obręb Gierdawy - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

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				0,13	0,69	1,49		0,51		0,27		0,81					3,90	0,40	
	MD		0,24															0,24	0,02	
	ŚW	4,29	3,35	7,11	5,80	5,77	2,00	0,25	0,24		0,07	0,13			0,50			29,51	3,04	
	BK		0,66															0,66	0,07	
	DB	3,38	4,14	2,38		0,14	1,73	0,75	1,42	0,48	1,51	0,39	2,55		3,42	2,80		25,09	2,58	
	KL					0,27	0,39		0,09										0,75	0,08
	WZ									0,44	1,19					0,09			1,72	0,18
	JS			1,30	0,47	0,69	1,70		0,89	0,55		1,28			2,42	0,79			10,09	1,04
	GB							0,72											0,72	0,07
	BRZ	0,72	1,88	7,40	9,47	7,78	15,66	3,19	9,74	1,68	3,65	0,50			1,19	0,57			63,43	6,53
	OL	67,81	113,76	166,03	72,24	142,30	97,34	21,49	17,79	29,00	20,63	19,63	2,43		29,97	12,62			813,04	83,65
	OLS			5,74	2,79	1,35	1,70	1,03	0,19			0,25			0,64				13,69	1,41
	OS			0,66	0,76	0,85	1,50				0,16					0,79			4,72	0,49
	LP		0,28	0,53	1,95			0,29		0,36		0,79							4,20	0,43
IWA			0,07															0,07	0,01	
Razem	ha	76,20	124,31	191,22	93,61	159,84	123,51	27,72	30,87	32,51	27,48	22,97	5,79		38,14	17,66		971,83	100,00	
	%	7,84	12,79	19,67	9,63	16,45	12,71	2,85	3,18	3,35	2,83	2,36	0,60		3,92	1,82		100,00	100,00	
Lł	ŚW	0,58																0,58	3,94	
	DB	0,64																0,64	4,35	
	KL				1,91													1,91	12,98	
	WZ				0,24													0,24	1,63	
	JS					1,22												1,22	8,29	

TABELA Va Obręb Gierdawy - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

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	
	BRZ					0,25												0,25	1,70	
	OL	1,22	1,43	0,59	0,48	2,28	1,96		1,15									9,11	61,88	
	OLS					0,31												0,31	2,11	
	WB						0,22											0,22	1,49	
	LP				0,24														0,24	1,63
Razem	ha	2,44	1,43	0,59	2,87	4,06	2,18		1,15									14,72	100,00	
	%	16,58	9,71	4,01	19,50	27,58	14,81		7,81									100,00	100,00	
Łącznie	SO	60,56	23,30	159,88	95,13	68,89	194,35	61,69	66,53	112,12	203,33	55,70	21,32	2,34	81,34	7,18		1213,66	14,86	
	MD	3,45	28,06	92,96	18,01	2,70	22,70	4,02	1,32	3,42	2,69	0,26	0,60		4,62			184,81	2,26	
	ŚW	77,16	66,29	159,97	171,41	118,83	154,78	38,24	17,14	39,96	35,70	17,29	4,59	6,07	62,48	5,53		975,44	11,95	
	BK	2,46	5,09	8,60							1,00			0,08	0,44	4,70			22,37	0,27
	DB	112,11	175,59	193,12	78,27	89,51	127,91	78,19	53,44	56,05	45,41	74,03	85,64	42,62	498,37	24,44		1734,70	21,25	
	DB.C	0,10	0,73	4,20	0,12	0,28	4,82	4,11	7,47	5,62	2,01	4,54	0,61		3,97	0,19		38,77	0,47	
	KL		0,98	0,54	2,77	2,14	2,81	0,39	2,38	1,96	2,29	1,25	0,36	2,43	2,30			22,60	0,28	
	JW	0,36	0,54	4,22	0,97	1,04	0,70	2,01	0,30	2,63				1,81	0,50			15,08	0,18	
	WZ	0,41	1,26	4,77	0,60	0,33	1,87	0,17	1,24	1,11	1,27		0,10		2,65	0,87		16,65	0,20	
	JS	1,39	6,14	9,23	6,82	7,49	4,12	2,24	2,11	1,85	2,86	2,35	0,39	1,15	8,85	1,06		58,05	0,71	
	GB	2,19	5,03	3,98	1,90	5,95	4,52	15,25	4,86	8,07	5,49	7,15	5,80	7,95	33,20	4,01		115,35	1,41	
	BRZ	20,46	40,00	108,42	104,70	143,29	238,98	213,38	162,89	82,29	41,89	34,90	8,07	3,52	228,21	30,45		1461,45	17,90	
	OL	132,94	275,74	323,67	156,76	292,06	207,37	76,81	61,64	72,66	33,42	34,08	4,62	4,48	158,99	23,95		1859,19	22,79	
	OLS		1,58	7,14	3,40	2,77	3,23	1,03	0,98				0,25		2,30			22,68	0,28	
AK														0,11			0,11	0,00		

TABELA Va Obręb Gierdawy - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

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
	TP					0,08		1,06	0,07	1,60					0,61			3,42	0,04
	OS	0,27	0,10	3,26	2,91	10,93	5,55	3,69	3,25	0,76	1,05		0,28		4,56	1,37		37,98	0,47
	WB			0,43	0,07		0,22								0,15			0,87	0,01
	LP	9,24	24,08	8,43	14,74	23,79	21,18	31,51	16,06	25,45	25,63	15,20	23,89	15,55	116,65	10,00		381,40	4,67
	IWA			0,07															0,07
Ogółem	ha	423,10	654,51	1092,89	658,58	770,08	995,11	533,79	401,68	416,55	403,04	247,00	156,35	88,36	1214,56	109,05		8164,65	100,00
	%	5,18	8,02	13,39	8,07	9,43	12,19	6,54	4,92	5,10	4,94	3,03	1,91	1,08	14,86	1,34		100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 8164,6304 ha

TABELA Va Obręb Kętrzyn - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

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	SO	2,29	2,97	3,13	4,12	10,32	12,52	3,63	3,87		0,48				0,40			43,73	55,00	
	MD		0,42	0,69	1,59	0,11												2,81	3,53	
	ŚW	1,30	1,82	1,75	3,64	0,60	3,34				0,05							12,50	15,72	
	DB	1,52	1,55	2,08	3,08	0,63	0,82	0,40							0,23			10,31	12,97	
	JW			0,09	1,49														1,58	1,99
	BRZ	0,33	0,30		1,49	0,16	0,34	2,80	3,16										8,58	10,79
Razem	ha	5,44	7,06	7,74	15,41	11,82	17,02	6,83	7,03		0,53				0,63			79,51	100,00	
	%	6,84	8,88	9,73	19,38	14,87	21,41	8,59	8,84		0,67				0,79			100,00	100,00	
BMB	SO			0,79					1,50	1,35	3,84	5,99						13,47	19,44	
	ŚW		0,61	3,42	5,37	1,56	2,56		3,10	5,95	1,54	4,75						28,86	41,66	
	DB		0,12	0,09	0,82						0,20	0,55						1,78	2,57	
	BRZ		0,49	0,09	0,65	0,64	5,52		6,84	3,76	0,84	4,05						22,88	33,03	
	OL		1,01		0,17						0,99							2,17	3,13	
	OS										0,12							0,12	0,17	
Razem	ha		2,23	4,39	7,01	2,20	8,08		11,44	12,17	6,42	15,34						69,28	100,00	
	%		3,22	6,34	10,12	3,18	11,66		16,51	17,57	9,27	22,13						100,00	100,00	
LMŚW	SO	1,98	26,42	62,99	11,73	28,64	177,76	87,10	64,15	29,81	13,21	2,83	1,92		26,73	13,60		548,87	55,67	
	MD		11,80	9,07	1,78	0,64	13,33					0,14						36,76	3,73	
	ŚW	2,94	10,90	17,49	15,92	17,10	59,10	6,08	2,96	0,50	2,45	1,76			5,51	3,79		146,50	14,86	
	BK		1,07				0,59											1,66	0,17	
	DB	2,66	17,84	14,90	13,84	7,49	23,64	3,34	2,55	4,90	9,15		0,09		22,88	4,27		127,55	12,94	
	DB.C			0,11			0,12											0,23	0,02	

TABELA Va Obręb Kętrzyn - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

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
	KL	0,15	0,97		0,18		0,11	5,80		0,44		0,14	0,09		0,05	0,09		8,02	0,81
	JW		0,05	1,05				0,55								0,56		2,21	0,22
	JS			0,35			0,57								0,21	0,21		1,34	0,14
	GB		0,54				0,57		0,09									1,20	0,12
	BRZ	0,20	10,90	7,21	4,89	2,11	30,21	20,40	7,58	1,80	2,00	0,43			8,17	6,37		102,27	10,37
	OL		0,19		0,45		1,49	1,55	1,02	0,39					0,52			5,61	0,57
	OS					0,17		0,43	0,51	0,09								1,20	0,12
	LP	0,51		0,71	0,65			0,19	0,25	0,13			0,13					2,57	0,26
Razem	ha	8,44	80,68	113,88	49,44	56,15	307,49	125,44	79,11	38,06	26,81	5,30	2,23		64,07	28,89		985,99	100,00
	%	0,86	8,18	11,55	5,01	5,69	31,19	12,72	8,02	3,86	2,72	0,54	0,23		6,50	2,93		100,00	100,00
LMW	SO			1,65	0,16	0,76		0,90		2,32					0,26			6,05	28,98
	MD		0,10	0,30														0,40	1,92
	ŚW	0,91	0,10	0,30	2,83		0,10								0,76			5,00	23,96
	DB		0,29	1,20	0,11		0,21			0,26					1,44			3,51	16,82
	KL				0,17													0,17	0,81
	GB						0,10											0,10	0,48
	BRZ	0,55		0,06	0,58		0,52	0,39							1,01			3,11	14,90
	OL	0,36	0,47	0,73	0,50										0,26			2,32	11,12
	OL.S														0,11			0,11	0,53
	OS						0,10											0,10	0,48
Razem	ha	1,82	0,96	4,24	4,35	0,76	1,03	1,29		2,58					3,84			20,87	100,00
	%	8,72	4,60	20,32	20,84	3,64	4,94	6,18		12,36					18,40			100,00	100,00

TABELA Va Obręb Kętrzyn - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

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
LMB	SO		1,12	0,92				0,56	11,90	4,59	0,16	2,11						21,36	18,45
	ŚW		1,38	2,64	2,25	1,95	3,37	1,11	7,29	2,70	0,48	1,62						24,79	21,42
	DB		0,32	0,20		0,10	0,27		0,15	0,75		0,10						1,89	1,63
	GB								0,30									0,30	0,26
	BRZ			0,58	3,00	5,24	2,52	5,51	15,69	9,36	0,64	1,13						43,67	37,73
	OL		4,38	1,27	0,61	4,60	2,08	0,28	6,52	3,49	0,32							23,55	20,35
	OS								0,19									0,19	0,16
Razem	ha		7,20	5,61	5,86	11,89	8,24	7,46	42,04	20,89	1,60	4,96						115,75	100,00
	%		6,22	4,85	5,06	10,27	7,12	6,44	36,32	18,05	1,38	4,29						100,00	100,00
LŚW	SO	1,09	8,32	13,40	2,41	8,24	61,97	59,90	63,37	19,27	8,97	11,46	3,30	0,81	55,99	11,94		330,44	7,32
	MD	11,44	39,20	32,97	14,73	1,69	26,11	1,19	2,00	0,14	1,00		0,37	0,06	2,05			132,95	2,95
	ŚW	75,31	75,01	101,23	109,37	100,02	116,39	14,90	14,35	9,36	7,66	13,78	10,85	2,31	50,90	5,23		706,67	15,66
	JD														0,36			0,36	0,01
	DG												0,16					0,16	0,00
	BK	6,36	18,73	19,30	0,76	0,41	2,03	0,39	0,87	0,80		0,90			5,26	0,28		56,09	1,24
	DB	142,79	224,17	211,24	112,44	112,82	196,30	60,77	36,00	46,79	85,65	93,27	73,28	27,28	391,50	25,04		1839,34	40,74
	DB.C		0,34	0,41		0,53	0,73			1,14		0,83			1,34			5,32	0,12
	KL	1,22	0,42	0,34	0,69	0,29	6,83	2,84	0,25	0,16		1,04			0,66			14,74	0,33
	JW	2,55	6,77	4,24	2,08	2,32	5,06	1,61	6,38	0,44	0,83				2,06			34,34	0,76
	WZ		0,57	2,61		0,11	0,25		0,81		0,33				0,29			4,97	0,11
	JS	0,16	1,99	2,15	3,10	1,83	5,97	3,30	0,55	0,26	0,33	0,78			1,90	0,22		22,54	0,50
	GB	8,42	8,21	2,63	4,78	7,43	20,20	9,12	6,12	3,90	8,64	15,47	16,85	6,08	52,76	8,08		178,69	3,96

TABELA Va Obręb Kętrzyn - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

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	
	BRZ	2,13	19,80	16,72	30,16	96,33	255,23	86,78	44,98	19,07	18,01	17,19	4,71	3,87	193,83	20,32		829,13	18,37	
	OL	11,69	24,10	21,65	21,77	33,25	49,39	11,75	3,48	2,84	5,99	3,17	1,98	0,64	33,15	2,87		227,72	5,05	
	OLS			0,14		0,08		0,35											0,57	0,01
	OS			0,25	2,71	4,05	6,82	2,62	0,07	0,43	0,48	0,55	0,18		2,11	0,73		21,00	0,47	
	LP	8,33	3,68	2,28	4,07	12,40	20,34	2,87	3,76	3,50	5,05	7,83	5,73	2,26	22,90	3,36		108,36	2,40	
	IWA					0,09													0,09	0,00
Razem	ha	271,49	431,31	431,56	309,07	381,89	773,62	258,39	182,99	108,10	142,94	166,43	117,25	43,31	817,06	78,07		4513,48	100,00	
	%	6,02	9,56	9,56	6,85	8,46	17,14	5,72	4,05	2,40	3,17	3,69	2,60	0,96	18,09	1,73		100,00	100,00	
LW	SO			2,01		0,59	2,54	0,54		0,78			0,43	0,11	2,80			9,80	1,96	
	SO.WE									0,17								0,17	0,03	
	MD	1,05	1,40	5,29	1,22	0,34	0,25								0,34			9,89	1,98	
	ŚW	6,49	5,14	16,86	9,88	6,81	5,37	1,05		2,51	1,34	0,26			6,49			62,20	12,42	
	BK	0,55	0,52	1,59															2,66	0,53
	DB	14,44	24,64	31,20	8,43	11,07	11,14	2,10	0,23	6,22	3,15	6,21	1,08	2,43	28,96	3,19		154,49	30,85	
	KL		0,36		0,30		0,88		0,32	1,87	1,60								5,33	1,06
	JW	0,28	0,14	0,87	0,14	0,14								0,21					1,78	0,36
	WZ	0,20		0,67	0,76			0,54							0,03				2,20	0,44
	JS		1,29	0,70	1,07	0,09	0,62	0,58	0,34	1,18	1,40				0,07	3,47			10,81	2,16
	GB			0,29	0,08	0,16	1,01	0,15	0,32	0,44	0,49	1,84			0,18	1,81	0,16		6,93	1,38
	BRZ	0,49	0,69	1,86	7,30	12,74	29,41	6,43	0,81	4,22	0,67	0,75			14,16	3,70			83,23	16,62
	OL	4,50	23,89	22,43	10,99	19,13	17,99	12,78	1,38	6,39	1,46	1,26	0,43		11,90	2,88			137,41	27,44
	OLS			0,12				0,11							0,30				0,53	0,11
TP						0,29												0,29	0,06	

TABELA Va Obręb Kętrzyn - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

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
	OS				0,08	0,38	1,46	0,29		0,30						1,13		3,64	0,73
	LP	0,34		0,23		1,81	2,50	0,75			1,60	0,09		0,18	1,87			9,37	1,87
Razem	ha	28,34	58,07	84,12	40,25	53,26	73,46	25,32	3,40	24,08	11,71	10,41	2,15	2,90	68,73	14,53		500,73	100,00
	%	5,66	11,60	16,78	8,04	10,64	14,67	5,06	0,68	4,81	2,34	2,08	0,43	0,58	13,73	2,90		100,00	100,00
OL	SO			0,76	0,25													1,01	0,22
	MD			1,06														1,06	0,23
	ŚW	0,99	3,01	4,59	2,38	1,76	1,06	0,49	0,68	0,20	0,41				0,07			15,64	3,47
	DB	0,92	3,67	1,68	1,40	0,88	0,84		0,22			1,18			0,92			11,71	2,59
	JW			0,09														0,09	0,02
	WZ		0,28						0,09									0,37	0,08
	JS		0,32	0,53	0,27				0,23	0,10								1,45	0,32
	GB				0,08	0,10			1,13						0,06			1,37	0,30
	BRZ	0,07	0,45	2,48	6,53	11,59	3,23	3,36	3,51	3,28	0,08				0,20			34,78	7,71
	OL	19,86	48,30	76,98	49,33	80,37	44,44	11,37	20,06	7,88	12,84	6,95			0,86			379,24	84,04
	OLS			0,37	0,08	0,06	0,58											1,09	0,24
	WB						0,13											0,13	0,03
	LP					1,44		0,09	1,84									3,37	0,75
Razem	ha	21,84	56,03	88,54	60,32	96,20	50,28	15,40	27,67	11,46	13,33	8,13		2,11			451,31	100,00	
	%	4,84	12,41	19,62	13,37	21,32	11,14	3,41	6,13	2,54	2,95	1,80		0,47			100,00	100,00	
OLJ	SO	0,19						0,55										0,74	0,22
	MD							1,07										1,07	0,32
	ŚW	3,76	1,43	7,03	3,37	0,67	2,07	1,05	0,39	1,58				0,11			21,46	6,44	
	BK			0,43														0,43	0,13

TABELA Va Obręb Kętrzyn - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

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
	DB	1,80	2,42	2,75	0,93	0,18	0,98	0,40			0,16				0,85			10,47	3,14
	KL	0,19													0,11			0,30	0,09
	JW			0,46														0,46	0,14
	WZ									0,16								0,16	0,05
	JS	0,83	0,20	0,83	0,56		0,51		0,69									3,62	1,09
	GB						0,08											0,08	0,02
	BRZ	0,94		2,31	2,98	4,48	10,95	6,29	5,97	2,34	1,13							37,39	11,22
	OL	35,99	41,60	35,56	18,57	53,72	31,17	8,34	11,78	9,11	5,62				1,06			252,52	75,78
	OL.S			1,35	0,53	0,20	0,47											2,55	0,77
	OS			0,18		0,17	0,08	0,13										0,56	0,17
	LP			0,09		0,24		1,07										1,40	0,42
Razem	ha	43,70	45,65	50,99	26,94	59,66	46,31	18,90	18,83	13,19	6,91				2,13			333,21	100,00
	%	13,11	13,70	15,30	8,08	17,92	13,90	5,67	5,65	3,96	2,07				0,64			100,00	100,00
Łą	ŚW				0,14		0,46											0,60	8,42
	DB					0,61												0,61	8,56
	BRZ						0,23				0,06							0,29	4,07
	OL		0,77	0,50	1,23	0,91	1,65				0,57							5,63	78,95
Razem	ha		0,77	0,50	1,37	1,52	2,34				0,63							7,13	100,00
	%		10,80	7,01	19,21	21,32	32,82				8,84							100,00	100,00
łącznie	SO	5,55	38,83	85,65	18,67	48,55	254,79	153,18	144,79	58,12	26,66	22,39	5,65	0,92	86,18	25,54		975,47	13,78
	SO.WE									0,17								0,17	0,00
	MD	12,49	52,92	49,38	19,32	2,78	39,69	2,26	2,00	0,14	1,00	0,14	0,37	0,06	2,39			184,94	2,61
	ŚW	91,70	99,40	155,31	155,15	130,47	193,82	24,68	28,77	22,80	13,93	22,17	10,85	2,31	63,84	9,02		1024,22	14,47

TABELA Va Obręb Kętrzyn - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

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
374	JD														0,36			0,36	0,01
	DG											0,16						0,16	0,00
	BK	6,91	20,32	21,32	0,76	0,41	2,62	0,39	0,87	0,80		0,90			5,26	0,28		60,84	0,86
	DB	164,13	275,02	265,34	141,05	133,78	234,20	67,01	39,15	58,92	98,31	101,31	74,45	29,71	446,78	32,50		2161,66	30,55
	DB.C		0,34	0,52		0,53	0,85			1,14		0,83			1,34			5,55	0,08
	KL	1,56	1,75	0,34	1,34	0,29	7,82	8,64	0,57	2,47	1,60	1,18	0,09		0,82	0,09		28,56	0,40
	JW	2,83	6,96	6,80	3,71	2,46	5,06	2,16	6,38	0,44	0,83		0,21		2,06	0,56		40,46	0,57
	WZ	0,20	0,85	3,28	0,76	0,11	0,25	0,63	0,81	0,16	0,33				0,32			7,70	0,11
	JS	0,99	3,80	4,56	5,00	1,92	7,67	3,88	1,81	1,54	1,73	0,78			2,18	3,90		39,76	0,56
	GB	8,42	8,75	2,92	4,94	7,69	21,96	9,27	7,96	4,34	9,13	17,31	16,85	6,26	54,63	8,24		188,67	2,67
	BRZ	4,71	32,63	31,31	57,58	133,29	338,16	131,96	88,54	43,83	23,43	23,55	4,71	3,87	217,37	30,39		1165,33	16,47
	OL	72,40	144,71	159,12	103,62	191,98	148,21	46,07	44,24	31,09	26,80	11,38	2,41	0,64	47,75	5,75		1036,17	14,64
	OLS			1,98	0,61	0,34	1,05	0,46							0,41			4,85	0,07
	TP						0,29											0,29	0,00
	OS			0,43	2,79	4,77	8,46	3,47	0,77	0,94	0,48	0,55	0,18		2,11	1,86		26,81	0,38
	WB						0,13											0,13	0,00
	LP	9,18	3,68	3,31	4,72	15,89	22,84	4,97	5,85	3,63	6,65	7,92	5,86	2,44	24,77	3,36		125,07	1,77
IWA					0,09												0,09	0,00	
Ogółem	ha	381,07	689,96	791,57	520,02	675,35	1287,87	459,03	372,51	230,53	210,88	210,57	121,63	46,21	958,57	121,49		7077,26	100,00
	%	5,38	9,75	11,18	7,35	9,54	18,20	6,49	5,26	3,26	2,98	2,98	1,72	0,65	13,54	1,72		100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 7077,2845 ha

TABELA Va Nadleśnictwo Srokowo - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

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	
BB	SO								5,68									5,68	80,00	
	BRZ								1,42									1,42	20,00	
Razem	ha								7,10									7,10	100,00	
	%								100,00									100,00	100,00	
BMŚW	SO	41,79	8,07	20,24	51,54	43,45	71,10	10,59	15,85	24,01	100,89	16,78	1,44		7,41	4,57		417,73	63,47	
	MD	0,34	1,97	2,26	4,56	0,11	0,80	0,32	0,39									10,75	1,63	
	ŚW	16,06	4,88	12,72	28,70	8,80	12,73	1,91	1,41	8,52	13,74	3,49	0,46		1,32			114,74	17,43	
	BK									0,89								0,89	0,14	
	DB	13,17	5,09	10,67	7,44	1,41	2,15	0,60	0,14	0,98	1,72	1,00			5,61	1,31		51,29	7,79	
	DB.C	0,10																0,10	0,02	
	JW	0,36		0,09	1,49														1,94	0,29
	BRZ	9,47	2,04	4,21	9,70	7,19	5,95	7,07	4,05	3,32	3,62	0,87			0,85			58,34	8,86	
	OL		0,17	1,16	0,22		0,34	0,11			0,45								2,45	0,37
Razem	ha	81,29	22,22	51,35	103,65	60,96	93,07	20,60	21,84	37,72	120,42	22,14	1,90		15,19	5,88		658,23	100,00	
	%	12,35	3,38	7,80	15,75	9,26	14,14	3,13	3,32	5,73	18,29	3,36	0,29		2,31	0,89		100,00	100,00	
BMW	SO	6,16	3,20	3,66	4,84	0,26	1,29	0,61	2,04	7,96	16,79	4,75			1,39			52,95	26,12	
	MD	0,27	0,51	1,77	1,30	0,21		0,34										4,40	2,17	
	ŚW	8,45	2,61	9,27	16,04	7,09	6,63	5,35	0,15	0,29	3,46	0,18			2,77			62,29	30,73	
	BK			0,34														0,34	0,17	
	DB	1,07	8,58	2,31	0,67	0,43	0,12	2,49	0,21		0,55				0,98			17,41	8,59	

TABELA Va Nadleśnictwo Srokowo - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

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	
	JW				0,17													0,17	0,08	
	WZ			0,10														0,10	0,05	
	BRZ	2,69	0,62	5,78	3,91	6,85	16,90	14,85	3,05	2,02	0,99				0,41			58,07	28,65	
	OL	1,49	0,24	1,92	0,64	1,34	0,18		0,21	0,21	0,10				0,29			6,62	3,27	
	LP			0,34														0,34	0,17	
Razem	ha	20,13	15,76	25,49	27,57	16,18	25,12	23,64	5,66	10,48	21,89	4,93			5,84			202,69	100,00	
	%	9,93	7,78	12,58	13,61	7,98	12,39	11,66	2,79	5,17	10,80	2,43			2,88			100,00	100,00	
BMB	SO		0,31	2,56	0,17		1,92	0,06	7,79	12,39	9,97	14,44	3,88					53,49	33,39	
	ŚW		0,92	6,09	6,40	2,54	4,99	0,28	3,10	9,96	6,27	5,97						46,52	29,04	
	DB		0,12	0,09	0,82						0,20	0,55						1,78	1,11	
	BRZ		0,89	2,03	1,16	1,62	7,18	0,23	12,01	14,31	11,62	4,66						55,71	34,77	
	OL		1,01	0,43	0,17					0,99									2,60	1,62
	OS									0,12									0,12	0,07
Razem	ha		3,25	11,20	8,72	4,16	14,09	0,57	22,90	37,77	28,06	25,62	3,88					160,22	100,00	
	%		2,03	6,99	5,44	2,60	8,79	0,36	14,29	23,58	17,51	15,99	2,42					100,00	100,00	
LMŚW	SO	15,25	34,35	144,45	50,61	57,67	287,63	130,61	95,09	86,14	74,13	21,06	8,18	0,85	79,73	13,60		1099,35	48,61	
	MD	1,21	19,78	25,51	9,90	1,53	19,41	1,84	0,93	0,37		0,40			1,03			81,91	3,62	
	ŚW	17,58	20,55	64,86	52,19	39,83	97,59	17,42	8,42	13,95	6,44	5,54	0,52	0,38	23,53	3,79		372,59	16,47	
	BK	0,56	1,80	1,68			0,59								1,12			5,75	0,25	
	DB	16,34	48,25	40,19	21,97	24,60	33,48	15,44	5,45	7,63	13,05	9,63	1,72	1,62	81,53	4,27		325,17	14,38	
	DB.C		0,08	0,72		0,16	0,12			0,44	0,27	1,24			0,28			3,31	0,15	
	KL	0,15	1,21		0,18	0,19	0,11	5,80		0,44		1,05	0,09		0,54	0,09		9,85	0,44	

TABELA Va Nadleśnictwo Srokowo - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

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	
	JW		0,24	1,13		0,11		0,55								0,56		2,59	0,11	
	WZ			0,63														0,63	0,03	
	JS		0,06	0,35			0,57	0,56							0,21	0,21		1,96	0,09	
	GB		0,98		0,33	0,12	0,57		0,09						0,72			2,81	0,12	
	BRZ	4,25	19,94	18,81	19,76	13,90	58,92	76,73	23,36	8,31	5,01	1,39	0,29	0,58	40,73	6,37		298,35	13,19	
	OL	0,94	3,41	5,95	3,41	2,53	4,63	2,71	1,54	1,01	0,27	0,52		0,29	2,92			30,13	1,33	
	OL.S				0,06													0,06	0,00	
	OS			0,41	0,25	1,33		0,79	0,51	0,16			0,12		1,60			5,17	0,23	
	WB			0,43	0,07													0,50	0,02	
	LP	0,98	2,80	2,05	2,45	0,88	1,91	1,64	0,70	1,06	1,51	1,70	0,13	0,09	3,92			21,82	0,96	
Razem	ha	57,26	153,45	307,17	161,18	142,85	505,53	254,09	136,09	119,51	100,68	42,53	11,05	3,81	237,86	28,89		2261,95	100,00	
	%	2,53	6,78	13,58	7,13	6,32	22,34	11,23	6,02	5,28	4,45	1,88	0,49	0,17	10,52	1,28		100,00	100,00	
LMW	SO	0,91	2,80	7,61	1,48	3,20	4,67	0,90	2,45	4,95	2,67				1,45			33,09	14,16	
	MD		1,50	0,78	1,02	0,89	0,11								0,17			4,47	1,91	
	ŚW	1,21	4,86	8,70	13,26	9,17	5,62	0,81	0,85	0,89	0,21				6,55			52,13	22,31	
	DB	1,81	4,55	7,21	0,33	0,25	0,73	0,18	0,32	0,26	0,54				13,62	1,46		31,26	13,38	
	DB.C															0,19		0,19	0,08	
	KL				0,17													0,17	0,07	
	WZ			0,59														0,59	0,25	
	JS					0,71		0,32											1,03	0,44
	GB						0,10								0,06			0,16	0,07	
	BRZ	0,55	1,99	6,04	6,47	12,41	16,87	11,00	4,23	2,67	1,98				15,98			80,19	34,34	

TABELA Va Nadleśnictwo Srokowo - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

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
	OL	0,36	3,60	5,27	1,87	4,48	1,47	1,25	0,49	2,11	0,51				3,98	0,54		25,93	11,10
	OL.S														0,11			0,11	0,05
	OS				0,31	0,11	0,10				0,18				0,55			1,25	0,54
	LP			1,20	0,11	1,45	0,14								0,14			3,04	1,30
Razem	ha	4,84	19,30	37,40	25,02	32,67	29,81	14,46	8,34	10,88	6,09				42,61	2,19		233,61	100,00
	%	2,07	8,26	16,01	10,71	13,98	12,76	6,19	3,57	4,66	2,61				18,24	0,94		100,00	100,00
LMB	SO	0,32	1,12	2,33	1,16		0,35	0,56	12,18	4,59	1,22	2,75						26,58	7,57
	ŚW	0,26	2,51	5,57	8,10	7,86	18,15	3,77	12,09	5,62	3,45	5,48						72,86	20,75
	DB		0,60	0,73		0,10	0,89	0,58	0,15	1,21		0,10						4,36	1,24
	GB								0,30									0,30	0,09
	BRZ	0,06	8,65	4,94	9,07	13,42	27,35	17,83	53,57	18,95	4,48	23,82						182,14	51,88
	OL		8,66	5,02	1,11	7,29	9,25	2,93	18,57	4,04	1,18	0,62						58,67	16,71
	OS			0,85		1,43	0,35	0,29	2,40	0,46								5,78	1,65
	LP									0,39								0,39	0,11
Razem	ha	0,64	21,54	19,44	19,44	30,10	56,34	25,96	99,26	35,26	10,33	32,77						351,08	100,00
	%	0,18	6,14	5,54	5,54	8,57	16,05	7,39	28,28	10,04	2,94	9,33						100,00	100,00
LŚW	SO	1,43	9,42	52,32	3,20	10,72	76,41	68,07	68,83	28,57	23,78	17,76	12,23	2,30	70,71	13,78		459,53	6,43
	MD	12,08	48,30	72,85	17,42	2,40	39,28	2,71	2,00	3,19	3,69		0,97	0,06	5,33			210,28	2,94
	ŚW	95,97	96,37	135,82	159,77	128,18	171,67	23,05	17,71	15,36	13,60	18,41	14,09	4,99	74,77	8,81		978,57	13,70
	JD														0,36			0,36	0,01
	DG											0,16						0,16	0,00
	BK	7,42	21,91	23,98	0,76	0,41	2,03	0,39	0,87	0,91		0,90	0,08	0,44	7,59	0,28		67,97	0,95

TABELA Va Nadleśnictwo Srokowo - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

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	
	DB	193,32	291,55	295,09	164,20	165,73	293,13	109,74	79,10	81,40	116,50	143,19	143,80	49,71	680,66	35,59		2842,71	39,82	
	DB.C		0,85	0,86	0,12	0,65	3,04	3,84	7,47	6,32	1,74	3,02	0,45		4,69			33,05	0,46	
	KL	1,22	0,80	0,72	1,55	1,97	9,16	3,23	2,06	0,50	1,57	1,38	0,36	0,61	1,94			27,07	0,38	
	JW	2,55	6,86	5,85	2,66	3,25	5,76	3,62	6,68	3,07	0,83				2,56			43,69	0,61	
	WZ	0,41	1,63	2,93	0,25	0,44	1,53	0,17	1,98		0,41		0,10		2,46	0,33		12,64	0,18	
	JS	1,08	5,14	3,42	6,30	4,31	7,14	4,28	0,64	1,08	1,87	1,23	0,20	1,15	5,76	0,30		43,90	0,61	
	GB	10,25	12,54	5,75	5,77	12,76	24,31	20,69	10,57	11,67	13,49	20,86	22,46	11,10	81,96	10,80		274,98	3,85	
	BRZ	4,94	28,26	59,30	64,22	143,29	331,73	146,82	104,50	49,34	24,77	23,34	11,59	6,03	316,08	33,71		1347,92	18,87	
	OL	27,31	48,79	31,24	41,84	48,66	75,92	24,39	5,91	7,12	8,22	4,40	3,88	1,98	68,60	6,29		404,55	5,66	
	OL.S			0,30		0,15		0,35											0,80	0,01
	AK														0,11				0,11	0,00
	TP									0,62					0,40				1,02	0,01
	OS	0,27		1,00	3,76	7,43	9,06	3,22	1,06	0,66	0,63	0,55	0,18		2,48	0,73		31,03	0,43	
	LP	14,89	21,76	6,21	8,63	24,98	33,36	19,04	16,57	22,49	25,85	18,04	26,59	8,64	109,33	6,41		362,79	5,08	
	IWA					0,09													0,09	0,00
Razem	ha	373,14	594,18	697,64	480,45	555,42	1083,53	433,61	325,95	232,30	236,95	253,24	236,98	87,01	1435,79	117,03		7143,22	100,00	
	%	5,22	8,32	9,77	6,73	7,78	15,17	6,07	4,56	3,25	3,32	3,55	3,32	1,22	20,08	1,64		100,00	100,00	
LW	SO		2,49	11,60	0,42	0,94	4,28	2,92	0,90	1,63	0,27	0,55	0,43	0,11	6,83	0,77		34,14	1,63	
	SO.WE									0,17								0,17	0,01	
	MD	2,04	7,79	38,11	3,13	0,34	2,79								0,48			54,68	2,61	
	ŚW	18,65	24,36	52,62	30,02	36,31	25,63	8,31	0,55	6,39	1,98	0,26	0,37	3,01	16,70	1,95		227,11	10,82	
	BK	1,39	1,04	3,49											1,25			7,17	0,34	

TABELA Va Nadleśnictwo Srokowo - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

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
	DB	43,41	80,55	94,90	21,15	28,47	27,77	14,00	4,55	23,01	9,49	19,30	12,02	21,00	157,56	11,51		568,69	27,10
	DB.C		0,14	3,14			2,51					1,11	0,16		0,34			7,40	0,35
	KL		0,72	0,16	0,30		0,97		0,80	3,49	2,32			1,82	0,53			11,11	0,53
	JW	0,28	0,40	3,00	0,36	0,14							0,21	1,81				6,20	0,30
	WZ	0,20	0,20	3,58	0,87		0,59	0,54	0,07	0,67					0,51	0,45		7,68	0,37
	JS	0,47	4,17	7,18	4,22	2,00	1,84	0,96	1,46	1,66	2,72	0,62	0,19		2,64	3,66		33,79	1,61
	GB	0,36	0,26	1,15	0,66	0,66	1,42	2,57	0,49	0,74	1,13	3,60	0,19	3,11	5,03	1,45		22,82	1,09
	BRZ	1,48	7,77	25,25	28,20	45,78	73,56	54,63	22,47	17,92	5,19	3,87	0,90	0,78	70,14	20,19		378,13	18,02
	OL	20,49	107,60	85,47	56,89	68,59	55,31	39,26	15,60	34,90	5,91	3,29	0,72	2,85	99,06	10,25		606,19	28,87
	OL.S		1,58	0,82	0,55	0,75	1,53	0,11							1,96			7,30	0,35
	TP					0,08	0,29	1,06		0,98					0,21			2,62	0,12
	OS		0,10	0,59	0,62	3,72	2,40	2,73	0,05	0,30	0,56		0,16		2,04	1,71		14,98	0,71
	WB														0,15			0,15	0,01
LP	2,55	2,55	1,32	6,08	10,69	8,61	14,08	2,80	4,78	4,92	2,59	3,03	9,26	28,03	6,95		108,24	5,16	
Razem	ha	91,32	241,72	332,38	153,47	198,47	209,50	141,17	49,74	96,64	34,49	35,19	18,38	43,75	393,46	58,89		2098,57	100,00
	%	4,35	11,52	15,84	7,31	9,46	9,98	6,73	2,37	4,61	1,64	1,68	0,88	2,08	18,74	2,81		100,00	100,00
OL	SO	0,06	0,37	0,76	0,25	0,51												1,95	0,24
	MD		0,89	1,06														1,95	0,24
	ŚW	2,05	3,85	5,49	2,77	3,08	1,06	0,72	1,00	0,20	0,41			0,07				20,70	2,59
	DB	1,30	4,76	2,14	1,81	1,37	1,13	1,02	1,25			1,18		0,92				16,88	2,11
	DB.C							0,27										0,27	0,03
	JW			0,49														0,49	0,06

TABELA Va Nadleśnictwo Srokowo - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

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	
	WZ		0,28	0,22				0,09										0,59	0,07	
	JS		0,37	0,71	0,27	0,48	0,03		0,24	0,10								2,20	0,28	
	GB				0,08	0,10		0,54	1,37						0,06			2,15	0,27	
	BRZ	0,07	0,59	3,66	7,34	19,61	11,84	6,70	7,06	5,26	2,82				0,20			65,15	8,16	
	OL	49,73	89,41	143,65	61,71	151,94	76,36	22,40	32,84	15,26	16,76	17,00			0,86			677,92	84,93	
	OL.S			0,91	0,08	0,35	0,58		0,79										2,71	0,34
	TP								0,07										0,07	0,01
	OS					0,66	0,52												1,18	0,15
	WB						0,13												0,13	0,02
	LP		0,37			1,44		0,36	1,84										4,01	0,50
Razem	ha	53,21	100,89	159,09	74,31	179,54	91,65	32,10	46,46	20,82	19,99	18,18			2,11			798,35	100,00	
	%	6,66	12,64	19,93	9,31	22,49	11,48	4,02	5,82	2,61	2,50	2,28			0,26			100,00	100,00	
OLJ	SO	0,19			0,13	0,69	1,49	0,55	0,51		0,27		0,81					4,64	0,36	
	MD		0,24					1,07										1,31	0,10	
	ŚW	8,05	4,78	14,14	9,17	6,44	4,07	1,30	0,63	1,58	0,07	0,13			0,61			50,97	3,91	
	BK		0,66	0,43														1,09	0,08	
	DB	5,18	6,56	5,13	0,93	0,32	2,71	1,15	1,42	0,48	1,67	0,39	2,55		4,27	2,80		35,56	2,72	
	KL	0,19				0,27	0,39		0,09						0,11			1,05	0,08	
	JW			0,46														0,46	0,04	
	WZ									0,60	1,19						0,09		1,88	0,14
	JS	0,83	0,20	2,13	1,03	0,69	2,21		1,58	0,55			1,28		2,42	0,79		13,71	1,05	
	GB						0,08	0,72											0,80	0,06

TABELA Va Nadleśnictwo Srokowo - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

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	
	BRZ	1,66	1,88	9,71	12,45	12,26	26,61	9,48	15,71	4,02	4,78	0,50			1,19	0,57		100,82	7,73	
	OL	103,80	155,36	201,59	90,81	196,02	128,51	29,83	29,57	38,11	26,25	19,63	2,43		31,03	12,62		1065,56	81,65	
	OL.S			7,09	3,32	1,55	2,17	1,03	0,19			0,25			0,64			16,24	1,24	
	OS			0,84	0,76	1,02	1,58	0,13			0,16					0,79			5,28	0,40
	LP		0,28	0,62	1,95	0,24		1,36			0,36		0,79						5,60	0,43
	IWA			0,07															0,07	0,01
Razem	ha	119,90	169,96	242,21	120,55	219,50	169,82	46,62	49,70	45,70	34,39	22,97	5,79		40,27	17,66		1305,04	100,00	
	%	9,19	13,02	18,56	9,24	16,82	13,01	3,57	3,81	3,50	2,64	1,76	0,44		3,09	1,35		100,00	100,00	
Łt	ŚW	0,58			0,14		0,46											1,18	5,40	
	DB	0,64				0,61												1,25	5,72	
	KL				1,91													1,91	8,74	
	WZ				0,24													0,24	1,10	
	JS					1,22												1,22	5,58	
	BRZ					0,25	0,23					0,06						0,54	2,47	
	OL	1,22	2,20	1,09	1,71	3,19	3,61		1,15			0,57						14,74	67,46	
	OL.S					0,31												0,31	1,42	
	WB						0,22											0,22	1,01	
	LP				0,24													0,24	1,10	
Razem	ha	2,44	2,20	1,09	4,24	5,58	4,52		1,15		0,63							21,85	100,00	
	%	11,17	10,07	4,99	19,41	25,53	20,69		5,26		2,88							100,00	100,00	
łącznie	SO	66,11	62,13	245,53	113,80	117,44	449,14	214,87	211,32	170,24	229,99	78,09	26,97	3,26	167,52	32,72		2189,13	14,36	
	SO.WE									0,17								0,17	0,00	
	MD	15,94	80,98	142,34	37,33	5,48	62,39	6,28	3,32	3,56	3,69	0,40	0,97	0,06	7,01			369,75	2,43	

TABELA Va Nadleśnictwo Srokowo - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. prer.	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
383	ŚW	168,86	165,69	315,28	326,56	249,30	348,60	62,92	45,91	62,76	49,63	39,46	15,44	8,38	126,32	14,55		1999,66	13,12
	JD														0,36			0,36	0,00
	DG											0,16						0,16	0,00
	BK	9,37	25,41	29,92	0,76	0,41	2,62	0,39	0,87	1,80		0,90	0,08	0,44	9,96	0,28		83,21	0,55
	DB	276,24	450,61	458,46	219,32	223,29	362,11	145,20	92,59	114,97	143,72	175,34	160,09	72,33	945,15	56,94		3896,36	25,57
	DB.C	0,10	1,07	4,72	0,12	0,81	5,67	4,11	7,47	6,76	2,01	5,37	0,61		5,31	0,19		44,32	0,29
	KL	1,56	2,73	0,88	4,11	2,43	10,63	9,03	2,95	4,43	3,89	2,43	0,45	2,43	3,12	0,09		51,16	0,34
	JW	3,19	7,50	11,02	4,68	3,50	5,76	4,17	6,68	3,07	0,83		0,21	1,81	2,56	0,56		55,54	0,36
	WZ	0,61	2,11	8,05	1,36	0,44	2,12	0,80	2,05	1,27	1,60		0,10		2,97	0,87		24,35	0,16
	JS	2,38	9,94	13,79	11,82	9,41	11,79	6,12	3,92	3,39	4,59	3,13	0,39	1,15	11,03	4,96		97,81	0,64
	GB	10,61	13,78	6,90	6,84	13,64	26,48	24,52	12,82	12,41	14,62	24,46	22,65	14,21	87,83	12,25		304,02	1,99
	BRZ	25,17	72,63	139,73	162,28	276,58	577,14	345,34	251,43	126,12	65,32	58,45	12,78	7,39	445,58	60,84		2626,78	17,23
	OL	205,34	420,45	482,79	260,38	484,04	355,58	122,88	105,88	103,75	60,22	45,46	7,03	5,12	206,74	29,70		2895,36	19,00
	OLS		1,58	9,12	4,01	3,11	4,28	1,49	0,98			0,25			2,71			27,53	0,18
	AK														0,11			0,11	0,00
	TP					0,08	0,29	1,06	0,07	1,60					0,61			3,71	0,02
	OS	0,27	0,10	3,69	5,70	15,70	14,01	7,16	4,02	1,70	1,53	0,55	0,46		6,67	3,23		64,79	0,43
	WB			0,43	0,07		0,35								0,15			1,00	0,01
	LP	18,42	27,76	11,74	19,46	39,68	44,02	36,48	21,91	29,08	32,28	23,12	29,75	17,99	141,42	13,36		506,47	3,32
IWA			0,07		0,09												0,16	0,00	
Ogółem	ha	804,17	1344,47	1884,46	1178,60	1445,43	2282,98	992,82	774,19	647,08	613,92	457,57	277,98	134,57	2173,13	230,54		15241,91	100,00
	%	5,28	8,82	12,36	7,73	9,48	14,99	6,51	5,08	4,25	4,03	3,00	1,82	0,88	14,26	1,51		100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 15241,9149 ha

TABELA Vb Obręb Gierdawy - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miąższość w m ³																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BB	SO								1585									1585	85,44
	BRZ								270									270	14,56
Razem	m ³								1855									1855	100
	%								100,00									100,00	100
BMŚW	SO		205	2610	11540	11350	19340	2490	4530	8545	42760	6105	555		3065	1935		115030	72,84
	MD		45	270	745		215	105	135									1515	0,96
	ŚW	70	15	940	4915	2880	4215	785	625	3280	7475	1615	235		515			27565	17,46
	BK						5			260								265	0,17
	DB	40	5	495	470	190	385	75	40	355	820	405			355			3635	2,3
	KL																		
	GB																		
	BRZ		40	505	1465	1820	1310	1150	290	910	1195	280			225			9190	5,82
	OL		10	300	40		130	40			190							710	0,45
	LP										5							5	0
Razem	m ³	110	320	5120	19175	16240	25600	4645	5620	13350	52445	8405	790		4160	1935		157915	100
	%	0,07	0,20	3,24	12,14	10,28	16,21	2,94	3,56	8,45	33,23	5,32	0,50		2,63	1,23		100,00	100
BMW	SO		35	860	1485	85	425	175	730	3260	6805	1825			225			15910	33,7
	MD			440	380	65		100										985	2,09
	ŚW	120	5	1150	3910	2090	2745	2130	80	150	1445	80			590			14495	30,71
	DB			5	95	70	55	845	95		170				75			1410	2,99
	JW				15													15	0,03
	WZ																		

TABELA Vb Obręb Gierdawy - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miąższość w m ³																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	BRZ	10		795	830	1605	4115	3925	920	600	285				115			13200	27,97
	OL			290	190	340	65		115	75	45				65			1185	2,51
Razem	m ³	130	40	3540	6905	4255	7405	7175	1940	4085	8750	1905			1070			47200	100
	%	0,28	0,08	7,50	14,63	9,01	15,69	15,20	4,11	8,65	18,54	4,04			2,27			100,00	100
BMB	SO			240	40		490	20	2160	3595	2220	2460	1365					12590	45,13
	ŚW			230	170	235	710	130		1880	2405	520						6280	22,51
	BRZ			250	70	210	270	60	1445	3180	3310	165						8960	32,11
	OL			70														70	0,25
Razem	m ³			790	280	445	1470	210	3605	8655	7935	3145	1365					27900	100
	%			2,83	1,00	1,59	5,27	0,75	12,92	31,04	28,44	11,27	4,89					100,00	100
LMŚW	SO		330	15960	11470	9645	35500	15420	12230	22840	25475	7980	2465	425	24830			184570	52,94
	MD		475	3495	2030	280	1780	605	295	185		125			440			9710	2,78
	ŚW	10	120	5105	8085	8130	15900	5575	2430	6515	2320	1950	265	305	7655			64365	18,45
	BK			60		5	15	20							85			185	0,05
	DB	90	220	1355	1210	4455	2660	3755	1090	1025	1425	4495	650	920	3270			26620	7,63
	DB.C			35		40		5		210	115	675						1080	0,31
	KL					30	10				5	355			170			570	0,16
	JW		5	15		25		5										50	0,01
	WZ			15														15	0
	JS							130										130	0,04
	GB				15	25		5	10				10		205			270	0,08
	BRZ	60	485	1935	3065	3095	7050	14555	4375	1890	915	320	75	225	10820			48865	14,01

TABELA Vb Obręb Gierdawy - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII						VIII
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej
Miąższość w m ³																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	OL		300	1110	875	860	1140	395	220	240	110	210		150	700			6310	1,81
	OL.S				10													10	0
	OS			60	65	360		110		20				25	645			1285	0,37
	WB			100	15													115	0,03
	LP		5	10	200	180	490	470	110	370	600	705		35	1460			4635	1,33
Razem	m ³	160	1940	29255	27040	27130	64545	41050	20760	33295	30965	16825	3480	2060	50280			348785	100
	%	0,05	0,56	8,39	7,75	7,78	18,49	11,77	5,95	9,55	8,88	4,82	1,00	0,59	14,42			100,00	100
LMW	SO		120	1290	350	915	1695		1010	1060	1120				545			8105	16,14
	MD		100	125	255	245	30								65			820	1,63
	ŚW		50	990	2215	3525	2245	275	395	405	100				2505			12705	25,3
	DB		15	545	30	40	105	45	100		325				860	780		2845	5,67
	DB.C															110		110	0,22
	WZ			5														5	0,01
	JS					145		85										230	0,46
	GB														5			5	0,01
	BRZ		160	1180	1105	2855	3605	2685	1170	550	725				4685			18720	37,26
	OL		275	665	370	1470	500	425	200	765	205				855	175		5905	11,76
	OS				100	30					85				220			435	0,87
	LP				10	245	30	5							45			335	0,67
Razem	m ³		720	4800	4435	9470	8210	3520	2875	2780	2560				9785	1065		50220	100
	%		1,43	9,56	8,83	18,86	16,35	7,01	5,72	5,54	5,10				19,48	2,12		100,00	100
LMB	SO			140	210		90		90		370	175						1075	1,85

TABELA Vb Obręb Gierdawy - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miąższość w m ³																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	ŚW			180	1230	2055	5740	975	2020	1030	1555	1930						16715	28,72
	DB			25			190	185		155								555	0,95
	BRZ		420	495	1035	1015	5720	2520	7610	2545	1340	7345						30045	51,63
	OL		290	920	90	470	2095	630	2995	155	330	85						8060	13,85
	OS			145		450	115	95	670	180								1655	2,84
	LP									95								95	0,16
Razem	m ³		710	1905	2565	3990	13950	4405	13385	4160	3595	9535						58200	100
	%		1,22	3,27	4,41	6,86	23,96	7,57	23,00	7,15	6,18	16,38						100,00	100
LŚW	SO	25	45	7680	215	750	4490	2720	2205	3685	6195	2425	3870	565	6460	650		41980	6,18
	MD		540	10235	655	215	4130	665		860	1010		240		1135			19685	2,9
	ŚW	15	40	2760	10610	9915	24885	3700	1665	2825	3300	2410	1680	1605	7910	1670		74990	11,04
	BK		10	120		15				50			45	240	290			770	0,11
	DB	170	225	6275	7910	12985	26545	15525	16570	13480	15055	23485	34715	11955	46745	2455		234095	34,46
	DB.C		5	30	20	35	755	1410	3040	1815	745	1110	260		1300			10525	1,55
	KL		15	15	80	325	525	115	495	80	705	140	150	320	390			3355	0,49
	JW			140	55	185	175	555	115	680					40			1945	0,29
	WZ	15	10	30	40	60	360	65	245		30		35		165	130		1185	0,17
	JS	40	5	65	510	605	270	210	20	295	375	120	45	520	420			3500	0,52
	GB	25	5	130	145	1055	755	2595	1275	2030	1610	1525	1580	1635	7855	670		22890	3,37
	BRZ	60	410	6165	6095	11980	19440	16110	17855	8895	2425	1965	2150	705	40650	3915		138820	20,44
	OL	420	1235	1610	5235	5550	9045	4215	905	1575	1020	420	890	585	8605	845		42155	6,21
	OL.S			25		15												40	0,01

TABELA Vb Obręb Gierdawy - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miąższość w m ³																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	TP									295					190			485	0,07
	OS	25		170	235	1140	755	215	305	90	95				165			3195	0,47
	LP	50	145	120	600	2540	3500	4805	4550	6700	8650	3825	8520	2585	32025	1025		79640	11,72
Razem	m ³	845	2690	35570	32405	47370	95630	52905	49245	43355	41215	37425	54180	20715	154345	11360		679255	100
	%	0,12	0,40	5,24	4,77	6,97	14,08	7,79	7,25	6,38	6,07	5,51	7,98	3,05	22,72	1,67		100,00	100
LW	SO		95	1890	160	100	560	780	330	395	105	215			1640	400		6670	1,8
	MD	10	465	9940	430		925											11770	3,18
	ŚW		75	3070	4450	9895	9200	3040	230	1930	290		165	1820	3460	740		38365	10,37
	BK			65		10									140			215	0,06
	DB	20	135	3110	1830	4370	4720	3795	1415	6270	3130	6515	5085	9695	21985	2020		74095	20,04
	DB.C		35	95			610					670	50		145			1605	0,43
	KL		5	15			15		110	520	195			780	175			1815	0,49
	JW			305	20			10						805				1140	0,31
	WZ		5	185	15	5	160		20	185					125			700	0,19
	JS		30	345	520	380	260	60	250	120	155	240	45		325	60		2790	0,75
	GB		5	30	70	120	75	590	40	55	190	465	35	790	780	255		3500	0,95
	BRZ	5	295	3995	4165	8060	10880	12310	6015	3855	1650	965	230	210	19070	5430		77135	20,86
	OL	100	6120	12335	13385	16495	12005	8890	5125	9715	1655	835	75	1070	24980	2005		114790	31,05
	OL.S		235	100	180	205	325								415			1460	0,39
	TP					35		295		410					130			870	0,24
	OS		10	110	130	1030	250	735	15		215		50		700	185		3430	0,93
WB														40			40	0,01	

TABELA Vb Obręb Gierdawy - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem			
		I		II		III		IV		V		VI	VII						VIII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej	
Miąższość w m ³																		%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	LP	5	15	5	870	2020	1515	4025	840	1775	1230	1200	1000	3525	9010	2360		29395	7,95	
Razem	m ³	140	7525	35595	26225	42725	41500	34530	14390	25230	8815	11105	6735	18695	83120	13455		369785	100	
	%	0,04	2,03	9,63	7,09	11,55	11,22	9,34	3,89	6,82	2,38	3,00	1,82	5,06	22,49	3,64		100,00	100	
OL	SO		15			105												120	0,17	
	MD		60															60	0,09	
	ŚW	5	15	35	60	385		75	110									685	0,99	
	DB			45	220	120	65	335	335										1120	1,61
	DB.C							90											90	0,13
	JW			45															45	0,06
	WZ			20															20	0,03
	JS			20		70	5		5										100	0,14
	GB							125	80										205	0,3
	BRZ		15	115	140	1790	1630	720	895	550	580								6435	9,26
	OL	50	3215	9110	2820	22515	7910	2975	4135	2635	1165	3275							59805	86,07
	OL.S			110		95			135										340	0,49
	TP								35										35	0,05
	OS					190	150												340	0,49
LP								85										85	0,12	
Razem	m ³	55	3320	9500	3240	25270	9760	4405	5730	3185	1745	3275						69485	100	
	%	0,08	4,78	13,67	4,66	36,37	14,05	6,34	8,25	4,58	2,51	4,71						100,00	100	
OLJ	SO				25	310	445		170		100		380					1430	0,66	
	MD		5															5	0	
	ŚW		80	635	1190	2025	870	100	115		30	55			55			5155	2,37	

TABELA Vb Obręb Gierdawy - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miąższość w m ³																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	DB			130		10	540	235	475	225	310	120	1215		140	1300		4700	2,16
	KL					55	110		20									185	0,08
	WZ									55	185							240	0,11
	JS			105	30	135	355		210	105		305			585	80		1910	0,88
	GB							130										130	0,06
	BRZ		95	1150	1885	1825	3285	845	2375	470	875	105			350	155		13415	6,16
	OL	305	10690	31235	20450	46780	28095	6510	5915	9485	8030	6905	910		7870	3270		186450	85,67
	OL.S			765	540	360	315	135	35			65			50			2265	1,04
	OS			150	205	220	425				55					100		1155	0,53
	LP				250		5	50		75		230						610	0,28
	IWA			10														10	0
Razem	m ³	305	10870	34180	24575	51720	34445	8005	9315	10415	9585	7785	2505		9050	4905		217660	100
	%	0,14	4,99	15,70	11,29	23,77	15,83	3,68	4,28	4,78	4,40	3,58	1,15		4,16	2,25		100,00	100
Łł	KL				270													270	12,92
	WZ				35													35	1,67
	JS					150												150	7,18
	BRZ					35												35	1,67
	OL		110	200	90	545	265		285									1495	71,53
	OL.S					55												55	2,63
	WB						20											20	0,96
	LP				30													30	1,44
Razem	m ³		110	200	425	785	285		285									2090	100
	%		5,26	9,57	20,33	37,56	13,64		13,64									100,00	100

TABELA Vb Obręb Gierdawy - Miąższościowa tabela klasy wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII					VIII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140					141 i wyżej	
Miąższość w m ³																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	SO	25	845	30670	25495	23260	63035	21605	25040	43380	85150	21185	8635	990	36765	2985		389065	19,16
	MD	10	1690	24505	4495	805	7080	1475	430	1045	1010	125	240		1640			44550	2,19
	ŚW	220	400	15095	36835	41135	66510	16785	7670	18015	18920	8560	2345	3730	22690	2410		261320	12,87
	BK		10	245		30	20	20		310			45	240	515			1435	0,07
	DB	320	600	11985	11765	22240	35265	24795	20120	21510	21235	35020	41665	22570	73430	6555		349075	17,19
	DB.C		40	160	20	75	1365	1505	3040	2025	860	2455	310		1445	110		13410	0,66
	KL		20	30	350	410	660	115	625	600	905	495	150	1100	735			6195	0,31
	JW		5	505	90	210	175	570	115	680				805	40			3195	0,16
	WZ	15	15	255	90	65	520	65	265	240	215		35		290	130		2200	0,11
	JS	40	35	535	1060	1485	890	485	485	520	530	665	90	520	1330	140		8810	0,43
	GB	25	10	160	230	1200	830	3445	1405	2085	1800	2000	1615	2425	8845	925		27000	1,33
	BRZ	135	1920	16585	19855	34290	57305	54880	43220	23445	13300	11145	2455	1140	75915	9500		365090	17,98
	OL	875	22245	57845	43545	95025	61250	24080	19895	24645	12750	11730	1875	1805	43075	6295		426935	21,02
	OLS		235	1000	730	730	640	135	170			65			465			4170	0,21
	TP					35		295	35	705					320			1390	0,07
	OS	25	10	635	735	3420	1695	1155	990	290	450		75		1730	285		11495	0,57
	WB			100	15		20								40			175	0,01
	LP	55	165	135	1960	4985	5540	9440	5500	9015	10485	5960	9520	6145	42540	3385		114830	5,66
IWA			10														10	0	
Ogółem	m ³	1745	28245	160455	147270	229400	302800	160850	129005	148510	167610	99405	69055	41470	311810	32720		2030350	100
	%	0	1	8	7	11	15	8	6	7	8	5	3	2	15	2		100	100

TABELA Vb Obręb Kętrzyn - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miąższość w m ³																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMŚW	SO		155	480	1170	3205	4675	1450	1615		175				130			13055	63,39
	MD		45	110	430	40												625	3,03
	ŚW		30	45	900	250	1630				30							2885	14
	DB			75	565	170	270	130										1210	5,87
	JW			5	275													280	1,36
	BRZ		15		360	35	100	970	1065									2545	12,35
Razem	m ³		245	715	3700	3700	6675	2550	2680		205				130			20600	100
	%		1,19	3,47	17,96	17,96	32,40	12,38	13,01		1,00				0,63			100,00	100
BMB	SO			125					600	480	1525	1920						4650	19,35
	ŚW		5	540	1390	610	1025		1530	3090	920	2450						11560	48,1
	DB			10	120						100	210						440	1,83
	BRZ		45	10	195	175	1620		2155	1155	270	1175						6800	28,29
	OL		110		50						400							560	2,33
	OS										25							25	0,1
Razem	m ³		160	685	1755	785	2645		4285	5150	2815	5755						24035	100
	%		0,67	2,85	7,30	3,27	11,00		17,83	21,43	11,71	23,94						100,00	100
LMŚW	SO		1715	15920	3430	10355	67530	38225	28675	11035	5020	930	770		12130	5385		201120	63,12
	MD		970	2440	530	250	4815					45						9050	2,84
	ŚW	5	135	2140	4040	6080	29665	3355	1820	290	1205	865			1880	2075		53555	16,81
	BK		10				155											165	0,05
	DB		285	905	2500	1900	6605	1400	930	1715	3720		30		900	775		21665	6,8
	DB.C			10			50											60	0,02

TABELA Vb Obręb Kętrzyn - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miąższość w m ³																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	KL		15		25		110	1955	10	90		40	30		5	20		2300	0,72
	JW			180			10	40										230	0,07
	WZ						10											10	0
	JS			30			165											195	0,06
	GB		10				140	10	15									175	0,05
	BRZ		795	1520	1205	605	8755	6290	2440	495	615	110			2870	1735		27435	8,61
	OL		30		145		530	555	335	185					215			1995	0,63
	OS					65		185	155	15								420	0,13
	LP			15	105		10	30	60	30				50				300	0,09
Razem	m ³	5	3965	23160	11980	19255	118550	52045	34440	13855	10560	1990	880		18000	9990		318675	100
	%	0,00	1,24	7,27	3,76	6,04	37,21	16,33	10,81	4,35	3,31	0,62	0,28		5,65	3,13		100,00	100
LMW	SO			290	40	295		395		780					100			1900	39,95
	MD			50														50	1,05
	ŚW			20	795		35			5					315			1170	24,61
	DB		10	80	20		60			95					65			330	6,94
	KL				30													30	0,63
	GB						25											25	0,53
	BRZ			5	140		135	130							295			705	14,83
	OL		25	145	180										110			460	9,67
	OL.S														50			50	1,05
	OS						35											35	0,74
Razem	m ³		35	590	1205	295	290	525		880					935			4755	100

TABELA Vb Obręb Kętrzyn - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miąższość w m ³																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	%		0,74	12,41	25,34	6,20	6,10	11,04		18,51					19,66			100,00	100
LMB	SO		65	160				185	4070	1675	45	775						6975	20,82
	ŚW			675	480	660	955	555	2945	1265	160	665						8360	24,96
	DB			15		25	75		55	295		35						500	1,49
	GB								85									85	0,25
	BRZ			85	695	1220	580	1655	3935	2720	140	330						11360	33,93
	OL		240	275	135	1480	640	105	2025	1170	80							6150	18,36
	OS								65									65	0,19
Razem	m ³		305	1210	1310	3385	2250	2500	13180	7125	425	1805						33495	100
	%		0,91	3,61	3,91	10,11	6,72	7,46	39,35	21,27	1,27	5,39						100,00	100
LŚW	SO		460	2390	890	3040	23275	25980	27405	8315	3450	4960	1385	250	26305	3855		131960	11,17
	MD		2160	6280	5025	545	9245	455	765	50	445		190	30	1050			26240	2,22
	ŚW	25	385	10580	34305	39185	54850	8605	8245	5040	3660	6930	5330	1040	28100	2275		208555	17,65
	DG											125						125	0,01
	BK	5	70	930	165	95	595	135	315	350		380			945			3985	0,34
	DB	30	920	14725	23735	27810	60245	23250	14485	19855	34500	39330	36820	12900	72105	8625		389335	32,94
	DB.C		10	30		125	235			460		440			615			1915	0,16
	KL		5	40	205	55	2030	995	135	50		340			90			3945	0,33
	JW	30	20	415	325	425	1440	610	1780	65	240				405			5755	0,49
	WZ		10	220		25	70		280		100				10			715	0,06
	JS	10	20	220	615	495	1685	1050	140	90	95	235			350			5005	0,42
	GB			55	875	1505	4530	2225	1680	1105	2520	4320	5945	1430	15205	2135		43530	3,68

TABELA Vb Obręb Kętrzyn - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miąższość w m ³																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	BRZ		1180	3025	9610	26290	73345	27820	14585	6555	5770	5400	1470	1000	68735	6000		250785	21,22
	OL	50	1545	5515	8375	10950	18065	4545	1580	1190	2355	1090	745	195	13460	655		70315	5,95
	OLS			25		20		145										190	0,02
	OS			45	1075	1385	2685	1155	30	195	195	160	60		850	275		8110	0,69
	LP		5	20	960	2795	5695	1035	1240	1270	1720	2985	2265	735	9365	1280		31370	2,65
	IWA					15													15
Razem	m ³	150	6790	44515	86160	114760	257990	98005	72665	44590	55050	66695	54210	17580	237590	25100		1181850	100
	%	0,01	0,57	3,77	7,29	9,71	21,84	8,29	6,15	3,77	4,66	5,64	4,59	1,49	20,10	2,12		100,00	100
LW	SO			445		220	900	210		265			200	30	1275			3545	3
	SO.WE									60								60	0,05
	MD		80	1145	365	60	95								145			1890	1,6
	ŚW		20	1545	2610	2560	2565	470		1150	540	115			3155			14730	12,45
	BK		5	30														35	0,03
	DB		170	3145	1820	2965	3250	720	70	2465	1220	3035	680	1145	3125	440		24250	20,49
	KL				55		160		75	620	440							1350	1,14
	JW				35	20	20							120				195	0,16
	WZ				25	180			150									355	0,3
	JS				60	250	20	125	175	100	340	315				1220		2605	2,2
	GB				20	5	35	190	30	60	125	190	580		65	505	30	1835	1,55
	BRZ			50	360	2470	3460	8490	1925	205	1345	235	330			4690	1190	24750	20,91
	OL		95	1640	5020	3565	6490	6645	4915	660	2765	560	615	170		4550	820	38510	32,55
	OLS				20				25							90		135	0,11

TABELA Vb Obręb Kętrzyn - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII						VIII
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej
Miąższość w m ³																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	TP						145											145	0,12
	OS				20	110	545	140		120						285		1220	1,03
	LP					390	750	275			460	40			65	750		2730	2,31
Razem	m ³	95	1965	11850	11360	16330	23860	9035	1170	9255	3960	4715	1170	1305	18285	3985		118340	100
	%	0,08	1,66	10,01	9,60	13,80	20,17	7,63	0,99	7,82	3,35	3,98	0,99	1,10	15,45	3,37		100,00	100
OL	SO			105	70													175	0,15
	MD			155														155	0,14
	ŚW		20	410	610	630	475	130	285	75	230				25			2890	2,56
	DB		10	110	230	210	220		75			435			50			1340	1,19
	JW			5														5	0
	WZ								30									30	0,03
	JS		5	60	40				70	35								210	0,19
	GB					10			305						15			330	0,29
	BRZ			450	1400	2790	800	865	935	710	25				45			8020	7,1
	OL		3680	17095	15045	26810	13560	3905	7190	3275	4375	3260			355			98550	87,21
	OLS			40	10	10	140											200	0,18
	WB						45											45	0,04
	LP					380		25	635									1040	0,92
Razem	m ³		3715	18430	17405	30840	15240	4955	9495	4095	4630	3695			490			112990	100
	%		3,29	16,31	15,40	27,30	13,49	4,39	8,40	3,62	4,10	3,27			0,43			100,00	100
OLJ	SO							110										110	0,14
	MD							485										485	0,63

TABELA Vb Obręb Kętrzyn - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII						VIII
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej
Miąższość w m ³																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
399	MD		3255	10180	6350	895	14155	940	765	50	445	45	190	30	1195			38495	2,03
	ŚW	30	615	16785	46235	50215	92215	13415	15065	11545	6745	11025	5330	1040	33520	4350		308130	16,27
	DG											125						125	0,01
	BK	5	85	985	165	95	750	135	315	350		380			945			4210	0,22
	DB	30	1395	19300	29190	33280	70995	25620	15615	24425	39575	43045	37530	14045	76325	9840		440210	23,26
	DB.C		10	40		125	285			460		440			615			1975	0,1
	KL		20	40	315	55	2300	2950	220	760	440	380	30		125	20		7655	0,4
	JW	30	20	650	620	445	1450	650	1780	65	240		120		405			6475	0,34
	WZ		10	245	180	25	80	180	280	90	100				10			1200	0,06
	JS	10	60	455	1030	515	2105	1225	535	465	410	235			350	1220		8615	0,45
	GB		10	75	880	1550	4900	2265	2145	1230	2710	4900	5945	1495	15725	2165		45995	2,43
	BRZ		2085	5810	16825	35665	96525	41445	26765	13625	7305	7345	1470	1000	76635	8925		341425	18,03
	OL	205	11005	35650	34110	65640	50785	16880	15790	12555	9785	4965	915	195	18915	1475		278870	14,72
	OL.S			195	90	75	280	170							140			950	0,05
	TP						145											145	0,01
	OS			80	1095	1620	3295	1490	250	355	195	160	60		850	560		10010	0,53
	WB						45											45	0
	LP		5	40	1065	3635	6455	1800	1935	1300	2180	3025	2315	800	10115	1280		35950	1,9
	IWA					15												15	0
Ogółem	m ³	310	20970	110445	143750	210965	443145	175720	143825	89885	80345	84655	56260	18885	275810	39075		1894045	100
	%	0	1	6	8	11	23	9	8	5	4	4	3	1	15	2		100	100

TABELA Vb Nadleśnictwo Srokowo - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Miąższość w m ³																			%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
BB	SO								1585									1585	85,44	
	BRZ								270									270	14,56	
Razem	m ³								1855									1855	100	
	%								100,00									100,00	100	
BMŚW	SO		360	3090	12710	14555	24015	3940	6145	8545	42935	6105	555		3195	1935		128085	71,75	
	MD		90	380	1175	40	215	105	135									2140	1,2	
	ŚW	70	45	985	5815	3130	5845	785	625	3280	7505	1615	235		515			30450	17,06	
	BK						5			260								265	0,15	
	DB	40	5	570	1035	360	655	205	40	355	820	405			355			4845	2,71	
	KL																			
	JW			5	275														280	0,16
	GB																			
	BRZ		55	505	1825	1855	1410	2120	1355	910	1195	280			225			11735	6,57	
	OL		10	300	40		130	40			190							710	0,4	
	LP										5							5	0	
Razem	m ³	110	565	5835	22875	19940	32275	7195	8300	13350	52650	8405	790		4290	1935		178515	100	
	%	0,06	0,32	3,27	12,81	11,17	18,08	4,03	4,65	7,48	29,50	4,71	0,44		2,40	1,08		100,00	100	
BMW	SO		35	860	1485	85	425	175	730	3260	6805	1825			225			15910	33,7	
	MD			440	380	65		100										985	2,09	
	ŚW	120	5	1150	3910	2090	2745	2130	80	150	1445	80			590			14495	30,71	
	DB			5	95	70	55	845	95		170				75			1410	2,99	
	JW				15													15	0,03	

TABELA Vb Nadleśnictwo Srokowo - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miąższość w m ³																			%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	WZ																		
	BRZ	10		795	830	1605	4115	3925	920	600	285				115			13200	27,97
	OL			290	190	340	65		115	75	45				65			1185	2,51
Razem	m ³	130	40	3540	6905	4255	7405	7175	1940	4085	8750	1905			1070			47200	100
	%	0,28	0,08	7,50	14,63	9,01	15,69	15,20	4,11	8,65	18,54	4,04			2,27			100,00	100
BMB	SO			365	40		490	20	2760	4075	3745	4380	1365					17240	33,2
	ŚW		5	770	1560	845	1735	130	1530	4970	3325	2970						17840	34,34
	DB			10	120						100	210						440	0,85
	BRZ		45	260	265	385	1890	60	3600	4335	3580	1340						15760	30,35
	OL		110	70	50						400							630	1,21
	OS										25							25	0,05
Razem	m ³		160	1475	2035	1230	4115	210	7890	13805	10750	8900	1365					51935	100
	%		0,31	2,84	3,92	2,37	7,92	0,40	15,19	26,58	20,70	17,14	2,63					100,00	100
LMŚW	SO		2045	31880	14900	20000	103030	53645	40905	33875	30495	8910	3235	425	36960	5385		385690	57,79
	MD		1445	5935	2560	530	6595	605	295	185		170			440			18760	2,81
	ŚW	15	255	7245	12125	14210	45565	8930	4250	6805	3525	2815	265	305	9535	2075		117920	17,67
	BK		10	60		5	170	20							85			350	0,05
	DB	90	505	2260	3710	6355	9265	5155	2020	2740	5145	4495	680	920	4170	775		48285	7,23
	DB.C			45		40	50	5		210	115	675						1140	0,17
	KL		15		25	30	120	1955	10	90	5	395	30		175	20		2870	0,43
	JW		5	195		25	10	45										280	0,04
WZ			15			10											25	0	

TABELA Vb Nadleśnictwo Srokowo - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miąższość w m ³																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	JS			30			165	130										325	0,05
	GB		10		15	25	140	15	25			10			205			445	0,07
	BRZ	60	1280	3455	4270	3700	15805	20845	6815	2385	1530	430	75	225	13690	1735		76300	11,43
	OL		330	1110	1020	860	1670	950	555	425	110	210		150	915			8305	1,24
	OL.S				10													10	0
	OS			60	65	425		295	155	35			25		645			1705	0,26
	WB			100	15													115	0,02
	LP		5	25	305	180	500	500	170	400	600	705	50	35	1460			4935	0,74
Razem	m ³	165	5905	52415	39020	46385	183095	93095	55200	47150	41525	18815	4360	2060	68280	9990		667460	100
	%	0,02	0,88	7,85	5,85	6,95	27,44	13,95	8,27	7,06	6,22	2,82	0,65	0,31	10,23	1,50		100,00	100
LMW	SO		120	1580	390	1210	1695	395	1010	1840	1120				645			10005	18,2
	MD		100	175	255	245	30								65			870	1,58
	ŚW		50	1010	3010	3525	2280	275	395	410	100				2820			13875	25,24
	DB		25	625	50	40	165	45	100	95	325				925	780		3175	5,78
	DB.C															110		110	0,2
	KL				30													30	0,05
	WZ			5														5	0,01
	JS					145		85										230	0,42
	GB						25								5			30	0,05
	BRZ		160	1185	1245	2855	3740	2815	1170	550	725				4980			19425	35,34
	OL		300	810	550	1470	500	425	200	765	205				965	175		6365	11,58
	OL.S														50			50	0,09

TABELA Vb Nadleśnictwo Srokowo - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miąższość w m ³																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	OS				100	30	35				85				220			470	0,85
	LP				10	245	30	5							45			335	0,61
Razem	m ³		755	5390	5640	9765	8500	4045	2875	3660	2560				10720	1065		54975	100
	%		1,37	9,80	10,26	17,76	15,46	7,36	5,23	6,66	4,66				19,50	1,94		100,00	100
LMB	SO		65	300	210		90	185	4160	1675	415	950						8050	8,78
	ŚW			855	1710	2715	6695	1530	4965	2295	1715	2595						25075	27,35
	DB			40		25	265	185	55	450		35						1055	1,15
	GB								85									85	0,09
	BRZ		420	580	1730	2235	6300	4175	11545	5265	1480	7675						41405	45,15
	OL		530	1195	225	1950	2735	735	5020	1325	410	85						14210	15,5
	OS			145		450	115	95	735	180								1720	1,88
	LP									95								95	0,1
Razem	m ³		1015	3115	3875	7375	16200	6905	26565	11285	4020	11340						91695	100
	%		1,11	3,40	4,23	8,04	17,67	7,53	28,96	12,31	4,38	12,37						100,00	100
LŚW	SO	25	505	10070	1105	3790	27765	28700	29610	12000	9645	7385	5255	815	32765	4505		173940	9,35
	MD		2700	16515	5680	760	13375	1120	765	910	1455		430	30	2185			45925	2,47
	ŚW	40	425	13340	44915	49100	79735	12305	9910	7865	6960	9340	7010	2645	36010	3945		283545	15,24
	DG											125						125	0,01
	BK	5	80	1050	165	110	595	135	315	400		380	45	240	1235			4755	0,26
	DB	200	1145	21000	31645	40795	86790	38775	31055	33335	49555	62815	71535	24855	118850	11080		623430	33,49
	DB.C		15	60	20	160	990	1410	3040	2275	745	1550	260		1915			12440	0,67
	KL		20	55	285	380	2555	1110	630	130	705	480	150	320	480			7300	0,39

TABELA Vb Nadleśnictwo Srokowo - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Miąższość w m ³																		%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
404	JW	30	20	555	380	610	1615	1165	1895	745	240				445			7700	0,41	
	WZ	15	20	250	40	85	430	65	525		130		35		175	130		1900	0,1	
	JS	50	25	285	1125	1100	1955	1260	160	385	470	355	45	520	770			8505	0,46	
	GB	25	5	185	1020	2560	5285	4820	2955	3135	4130	5845	7525	3065	23060	2805		66420	3,57	
	BRZ	60	1590	9190	15705	38270	92785	43930	32440	15450	8195	7365	3620	1705	109385	9915		389605	20,93	
	OL	470	2780	7125	13610	16500	27110	8760	2485	2765	3375	1510	1635	780	22065	1500		112470	6,04	
	OL.S			50		35		145										230	0,01	
	TP									295						190			485	0,03
	OS	25		215	1310	2525	3440	1370	335	285	290	160	60		1015	275		11305	0,61	
	LP	50	150	140	1560	5335	9195	5840	5790	7970	10370	6810	10785	3320	41390	2305		111010	5,96	
	IWA						15												15	0
Razem	m ³	995	9480	80085	118565	162130	353620	150910	121910	87945	96265	104120	108390	38295	391935	36460		1861105	100	
	%	0,05	0,51	4,30	6,37	8,71	19,00	8,11	6,55	4,73	5,17	5,59	5,82	2,06	21,07	1,96		100,00	100	
LW	SO		95	2335	160	320	1460	990	330	660	105	215	200	30	2915	400		10215	2,09	
	SO.WE									60								60	0,01	
	MD	10	545	11085	795	60	1020								145			13660	2,8	
	ŚW		95	4615	7060	12455	11765	3510	230	3080	830	115	165	1820	6615	740		53095	10,88	
	BK		5	95		10									140			250	0,05	
	DB	20	305	6255	3650	7335	7970	4515	1485	8735	4350	9550	5765	10840	25110	2460		98345	20,15	
	DB.C		35	95		610						670	50		145			1605	0,33	
	KL		5	15	55		175			185	1140	635			780	175		3165	0,65	
JW				340	40	20		10					120	805				1335	0,27	

TABELA Vb Nadleśnictwo Srokowo - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miąższość w m ³																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
405	WZ		5	210	195	5	160	150	20	185					125			1055	0,22
	JS		30	405	770	400	385	235	350	460	470	240	45		325	1280		5395	1,11
	GB		5	50	75	155	265	620	100	180	380	1045	35	855	1285	285		5335	1,09
	BRZ	5	345	4355	6635	11520	19370	14235	6220	5200	1885	1295	230	210	23760	6620		101885	20,87
	OL	195	7760	17355	16950	22985	18650	13805	5785	12480	2215	1450	245	1070	29530	2825		153300	31,4
	OL.S		235	120	180	205	325	25							505			1595	0,33
	TP					35	145	295			410				130			1015	0,21
	OS		10	110	150	1140	795	875	15	120	215		50		700	470		4650	0,95
	WB														40			40	0,01
	LP	5	15	5	870	2410	2265	4300	840	1775	1690	1240	1000	3590	9760	2360		32125	6,58
Razem	m ³	235	9490	47445	37585	59055	65360	43565	15560	34485	12775	15820	7905	20000	101405	17440		488125	100
	%	0,05	1,94	9,72	7,70	12,10	13,39	8,92	3,19	7,06	2,62	3,24	1,62	4,10	20,78	3,57		100,00	100
OL	SO		15	105	70	105												295	0,16
	MD		60	155														215	0,12
	ŚW	5	35	445	670	1015	475	205	395	75	230				25			3575	1,96
	DB		10	155	450	330	285	335	410			435			50			2460	1,35
	DB.C							90										90	0,05
	JW			50														50	0,03
	WZ			20				30										50	0,03
	JS		5	80	40	70	5		75	35								310	0,17
	GB					10		125	385						15			535	0,29
	BRZ		15	565	1540	4580	2430	1585	1830	1260	605				45			14455	7,92

TABELA Vb Nadleśnictwo Srokowo - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem										
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII														
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				Miąższość w m ³										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20									
	OL	50	6895	26205	17865	49325	21470	6880	11325	5910	5540	6535				355			158355	86,77								
	OL.S			150	10	105	140		135										540	0,3								
	TP								35										35	0,02								
	OS					190	150												340	0,19								
	WB						45												45	0,02								
	LP					380		110	635										1125	0,62								
Razem	m ³	55	7035	27930	20645	56110	25000	9360	15225	7280	6375	6970				490			182475	100								
	%	0,03	3,86	15,31	11,31	30,75	13,70	5,13	8,34	3,99	3,49	3,82				0,27			100,00	100								
OLJ	SO				25	310	445	110	170		100		380						1540	0,52								
	MD		5					485											490	0,17								
	ŚW		100	1465	2230	2265	1700	400	355	630	30	55				100			9330	3,16								
	BK			25															25	0,01								
	DB			365	200	50	810	355	475	225	345	120	1215			220	1300		5680	1,93								
	KL					55	110		20						30				215	0,07								
	JW			10															10	0								
	WZ										145	185							330	0,11								
	JS		35	190	155	135	485		435	105		305				585	80		2510	0,85								
	GB						15	130											145	0,05								
	BRZ		95	1505	2635	2915	5925	2635	3820	1115	1110	105				350	155		22365	7,58								
	OL	365	14365	38775	26600	66405	38925	9365	9915	13055	10315	6905	910			8095	3270		247265	83,83								
	OL.S			875	620	405	455	135	35			65				50			2640	0,9								
	OS			185	205	280	455	10				55					100		1290	0,44								

TABELA Vb Nadleśnictwo Srokowo - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miąższość w m ³																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	LP			5	250	70	5	485		75		230						1120	0,38
	IWA			10														10	0
Razem	m ³	365	14600	43410	32920	72890	49330	14110	15225	15350	12140	7785	2505		9430	4905		294965	100
	%	0,12	4,95	14,72	11,16	24,72	16,72	4,78	5,16	5,20	4,12	2,64	0,85		3,20	1,66		100,00	100
Ł.	ŚW				65		185											250	6,11
	DB					160												160	3,91
	KL				270													270	6,6
	WZ				35													35	0,86
	JS					150												150	3,67
	BRZ					35	60				15							110	2,69
	OL		170	260	555	830	780		285		130							3010	73,6
	OL.S					55												55	1,34
	WB							20										20	0,49
	LP				30													30	0,73
Razem	m ³		170	260	955	1230	1045		285		145							4090	100
	%		4,16	6,36	23,35	30,06	25,55		6,97		3,55							100,00	100
łącznie	SO	25	3240	50585	31095	40375	159415	88160	87405	65930	95365	29770	10990	1270	76705	12225		752555	19,18
	SO.WE									60								60	0
	MD	10	4945	34685	10845	1700	21235	2415	1195	1095	1455	170	430	30	2835			83045	2,12
	ŚW	250	1015	31880	83070	91350	158725	30200	22735	29560	25665	19585	7675	4770	56210	6760		569450	14,51
	DG											125						125	0
	BK	5	95	1230	165	125	770	155	315	660		380	45	240	1460			5645	0,14

TABELA Vb Nadleśnictwo Srokowo - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII						VIII
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej
Miąższość w m ³																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
408	DB	350	1995	31285	40955	55520	106260	50415	35735	45935	60810	78065	79195	36615	149755	16395		789285	20,11
	DB.C		50	200	20	200	1650	1505	3040	2485	860	2895	310		2060	110		15385	0,39
	KL		40	70	665	465	2960	3065	845	1360	1345	875	180	1100	860	20		13850	0,35
	JW	30	25	1155	710	655	1625	1220	1895	745	240		120	805	445			9670	0,25
	WZ	15	25	500	270	90	600	245	545	330	315		35		300	130		3400	0,09
	JS	50	95	990	2090	2000	2995	1710	1020	985	940	900	90	520	1680	1360		17425	0,44
	GB	25	20	235	1110	2750	5730	5710	3550	3315	4510	6900	7560	3920	24570	3090		72995	1,86
	BRZ	135	4005	22395	36680	69955	153830	96325	69985	37070	20605	18490	3925	2140	152550	18425		706515	18
	OL	1080	33250	93495	77655	160665	112035	40960	35685	37200	22535	16695	2790	2000	61990	7770		705805	17,99
	OL.S		235	1195	820	805	920	305	170			65			605			5120	0,13
	TP					35	145	295	35	705					320			1535	0,04
	OS	25	10	715	1830	5040	4990	2645	1240	645	645	160	135		2580	845		21505	0,55
	WB			100	15		65								40			220	0,01
	LP	55	170	175	3025	8620	11995	11240	7435	10315	12665	8985	11835	6945	52655	4665		150780	3,84
	IWA			10		15												25	0
Ogółem	m ³	2055	49215	270900	291020	440365	745945	336570	272830	238395	247955	184060	125315	60355	587620	71795		3924395	100
	%	0	1	7	7	11	19	9	7	6	6	5	3	2	15	2		100	100

TABELA VI Obręb Gierdawy - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales		
			I		II		III		IV		V		VI	VII					VIII	
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140					141 i wyżej	
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
SPECJALNE (S)	100	SO	0,64		4,24	4,58	5,27	1,89	1,16	17,31	21,40	11,92	11,45	8,26	2,88				91,00	
					365	1400	1560	520	315	5325	9130	5185	3635	3165	1495				32095	
	90	ŚW	0,52		4,63	11,59	9,18	20,19	4,88	1,25	3,22	7,99							63,45	
					490	3145	3130	6710	1655	530	910	3195								19765
	140	DB					5,71	7,81		5,52	2,68	17,58	7,98	15,90	29,02	5,47			97,67	
							1300	2200		2040	1020	7865	3320	8270	14895	2195				43105
	80	KL			0,54	2,39														2,93
					25	335														360
	80	WZ		0,48																0,48
	80	BRZ		10,70	10,45	11,98	17,66	44,83	18,22	61,59	43,75	29,88	27,81				1,93			278,80
				365	1190	2230	3205	11720	4280	14690	13335	10880	9535				850			72280
	80	OL	2,44	11,80	7,92	11,70	45,91	21,20	8,01	10,88	31,61	5,12	21,83	1,73						180,15
				835	1740	3915	15440	6110	2500	3470	10865	2320	7870	545						55610
	30	OLS						0,74												0,74
								120												120
	40	OS						0,18												0,18
								40												40
	80	LP			0,82					1,21	9,99	3,03	3,80							18,85
					40					370	4020	1275	1275							6980
Razem			3,60	22,98	28,60	42,24	83,73	96,84	32,27	97,76	112,65	75,52	72,87	25,89	31,90	7,40			734,25	
			1200	3850	11025	24635	27420	8750	26425	39280	30720	25635	11980	16390	3045				230355	

TABELA VI Obręb Gierdawy - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales	
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO	85,24	14,77	135,91	83,47	50,23	179,05	49,66	55,54	100,15	164,84	43,04	9,45		109,29	8,30		1088,94	
			180	505	21790	19950	16795	59720	17505	21245	38340	70280	17055	4250		34020	2685		324320	
	90	MD		8,29	3,55	0,81		3,71			3,87	1,19							21,42	
				285	565	170		1150			985	415								3570
	90	ŚW	60,64	37,26	115,77	136,88	83,38	60,78	7,05	6,47	15,25	6,81	1,55			29,93	1,37		563,14	
			285	425	15545	31775	26110	22260	2985	2430	5625	2705	650			8890	500		120185	
	100	BK														1,42			1,42	
																275			275	
	140	DB	86,40	197,91	161,28	70,40	75,48	38,71	41,23	44,11	45,91	45,52	100,49	107,24	28,84	196,25	11,34		1251,11	
			490	2970	11695	12115	20590	11510	12990	16770	16590	18880	45765	47565	12100	56220	4340		290590	
	80	DB.C							3,14		6,56					0,89			10,59	
									765		1905					360			3030	
	80	KL								1,65		1,43							3,08	
										450		415							865	
	80	JW								1,85									1,85	
										570									570	
	140	JS				2,74	6,66	2,03	1,51			2,64				7,60			23,18	
						485	1595	445	330			285				1120			4260	
	80	GB								11,28	3,64					7,17			22,09	
										3320	1300					1430			6050	
80	BRZ	3,86	9,25	58,71	60,19	119,42	160,00	216,34	96,32	20,23	4,54	4,50			360,02	27,67		1141,05		
		20	440	8225	12120	32575	41250	60145	27975	6010	1385	1565			88025	7865		287600		
80	OL	100,48	237,78	290,16	123,50	230,72	147,81	28,80	32,90	34,50	20,31	11,95			125,58	23,27		1407,76		

TABELA VI Obręb Gierdawy - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
			300	18535	47160	31570	71550	40580	7625	9820	11055	7595	3525			34045	6475		289835
	30	OL.S		1,52												1,20			2,72
				205												155			360
	40	OS				0,66	1,09									3,19			4,94
						140	280									570			990
	80	LP		6,40	1,43	6,82	8,86	10,08	19,03	7,15	17,09	14,97		0,62		143,68	3,25		239,38
				65	75	1090	1930	2595	6100	2210	6620	6880		280		36810	1100		65755
	Razem		336,62	513,18	766,81	485,47	575,84	605,31	376,75	247,78	243,56	262,25	161,53	117,31	28,84	986,22	75,20		5782,67
			1275	23430	105055	109415	171425	180275	111570	82200	87130	108840	68560	52095	12100	261920	22965		1398255
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	100	SO	10,81	3,61	13,32	34,40	6,76	5,61	0,46		8,03	19,97	3,36	0,42					106,75
				185	1405	7890	2505	1945	170		3130	8700	1215	190					27335
	90	ŚW	1,05		1,49	11,98	2,67	0,24	4,45	0,88	3,69	3,94							30,39
					145	2415	635	95	1710	390	1505	1775							8670
	140	DB			3,44					0,23									3,67
					230					30									260
	140	JS								0,73									0,73
										125									125
	80	BRZ		1,71		4,55	2,56	1,14	5,08	2,66									17,70
				40		740	555	375	1465	875									4050
	80	OL	14,74	4,42	6,92	1,46	12,94	3,99	6,45	8,25	3,95	1,65							64,77
			50	320	1230	365	3940	1170	1585	3025	1600	545							13830
	80	LP								0,55									0,55
										195									195

TABELA VI Obręb Gierdawy - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales		
			I		II		III		IV		V		VI	VII					VIII	
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140					141 i wyżej	
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	Razem		26,60	9,74	25,17	52,39	24,93	10,98	16,44	13,30	15,67	25,56	3,36	0,42					224,56	
			50	545	3010	11410	7635	3585	4930	4640	6235	11020	1215	190					54465	
(GPZ)	100	SO		3,99	68,87	2,46	8,56	51,05	11,27	3,64	4,36	27,19	3,19		3,75	17,49			205,82	
				220	13875	565	3095	16435	3825	1705	1855	11400	1820		1995	5770			62560	
	90	MD		2,07	52,01			1,63											55,71	
				65	16410			505												16980
	90	ŚW	16,39	2,42	4,65	24,92	29,95	57,62	6,43		1,45	6,05	1,30			9,31	2,94		163,43	
				85	80	555	4680	9805	23760	2725		660	3010	690		2475	995			49520
	100	BK			3,16															3,16
					195															195
	140	DB	37,62	62,44	102,68	22,75	24,36	80,39	30,62	11,67	3,22	3,74	0,30	12,73	23,87	49,51	9,56			475,46
				335	745	10335	4095	6170	23240	9445	3945	995	1655	105	4790	10985	10710	2985		90535
	80	DB.C							2,54		13,09	1,89								17,52
									960		4975	745								6680
	80	KL				1,03										0,86				1,89
						95										185				280
	140	JS			3,33						1,49									4,82
					290						400									690
80	GB				0,62														0,62	
					110														110	
80	BRZ		2,45	8,34	17,39	6,22	77,42	30,83	10,30	28,85	1,21	3,48			109,07	19,98			315,54	
			150	835	3290	1585	23080	9170	3595	9910	385	1165			21065	5425			79655	
80	OL	2,27	26,83	28,73	9,31	14,09	11,33	19,54	2,65	4,90	1,52				17,16	1,37			139,70	

TABELA VI Obręb Gierdawy - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
				1765	5935	2585	4715	3540	7205	1120	1700	580				3385	350		32880
	40	OS														2,40			2,40
																690			690
	30	WB			0,54														0,54
					110														110
	80	LP		8,41			2,40		9,64				0,97			15,14			36,56
				45			335		3230				215			2565			6390
		Razem	56,28	108,61	272,31	78,48	85,58	281,98	108,33	42,84	44,67	39,71	9,24	12,73	27,62	220,94	33,85		1423,17
			420	3070	48540	15420	25705	91520	35600	15740	15865	17030	3995	4790	12980	46845	9755		347275
OGÓŁEM GOSP. (G)			82,88	118,35	297,48	130,87	110,51	292,96	124,77	56,14	60,34	65,27	12,60	13,15	27,62	230,25	36,79		1647,73
			470	3615	51550	26830	33340	95105	40530	20380	22100	28050	5210	4980	12980	46845	9755		401740
łącznie			423,10	654,51	1092,89	658,58	770,08	995,11	533,79	401,68	416,55	403,04	247,00	156,35	88,36	1214,56	109,05		8164,65
			1745	28245	160455	147270	229400	302800	160850	129005	148510	167610	99405	69055	41470	311810	32720		2030350

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 8164,6304 ha

TABELA VI Obręb Kętrzyn - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales	
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
SPECJALNE (S)	100	SO			0,64					18,17	11,15	4,37	16,44						50,77	
					175					6190	4040	1840	6160						18405	
	90	MD			0,47														0,47	
					100															100
	90	ŚW		3,88	7,67	9,78	5,43	3,35	2,78	1,85	9,24	3,65	2,82						50,45	
				220	1460	2320	1705	765	1070	840	4325	1400	1080							15185
	140	DB					3,34	0,64	2,64		4,09	6,25	3,28	15,05	8,08				43,37	
							765	170	935		1600	2375	1245	8475	2905					18470
	80	KL							3,94											3,94
									1125											1125
	80	BRZ				5,00	4,45	19,02	5,65	33,12	17,43	3,57	1,04							89,28
						1435	1210	5935	1685	10545	6040	1370	320							28540
	80	OL	0,60	7,71	2,19	1,37	8,91	11,29		8,00	5,54	0,63	3,96				2,58			52,78
			305	320	530	2785	3775		2390	2290	145	2035				960			15535	
	Razem		0,60	11,59	10,97	16,15	22,13	38,24	11,07	61,14	47,45	18,47	27,54	15,05	8,08	2,58			291,06	
				525	2055	4285	6465	11770	3690	19965	18295	7130	10840	8475	2905	960			97360	
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO	2,17	35,27	33,47	0,41	8,33	58,10	35,78	30,91	7,76	2,65				24,51			239,36	
				2295	7155	135	2895	22600	16045	12945	3055	925				7565			75615	
	90	MD		2,59	2,21	4,53		12,01											21,34	
				105	345	1460		4550												6460
	90	ŚW	43,01	24,12	22,79	52,52	46,24	55,87	4,33		6,97		13,70	4,89		40,65			315,09	
			30	45	3475	16505	15970	23610	2195		3175		5340	2055		13160			85560	
100	BK		2,84																2,84	

TABELA VI Obręb Kętrzyn - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales	
			I		II		III		IV		V		VI	VII					VIII
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140					141 i wyżej
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	140	DB	49,60	102,75	129,20	35,95	38,80	65,61	18,58	6,22	17,73	33,68	13,70	20,22	11,40	57,51	6,20		607,15
			50	1900	11530	10085	11070	20970	6355	1935	7000	12775	5640	9880	5060	22545	2265		129060
	80	DB.C														1,00			1,00
																360			360
	80	JW						1,55											1,55
								490											490
	80	WZ								1,35									1,35
										450									450
	140	JS										2,31	1,26						3,57
												685	330						1015
	80	GB														14,35	0,95		15,30
																3250	195		3445
	80	BRZ		4,21		12,14	71,97	94,66	23,20	6,14	12,49	7,69	3,08			117,82	4,37		357,77
				230		3880	20940	29240	7190	1475	4150	2845	1000			29570	1090		101610
	80	OL	23,26	51,89	72,74	33,60	120,28	64,92	13,05	29,51	14,54	18,28	4,70			9,29			456,06
			85	3255	14215	9820	40560	19725	4810	10445	6160	6635	1890			2195			119795
	80	LP					0,67	2,08					7,85						10,60
							185	465					2915						3565
	Razem		118,04	223,67	260,41	139,15	286,29	354,80	94,94	74,13	59,49	64,61	44,29	25,11	11,40	265,13	11,52		2032,98
			165	7830	36720	41885	91620	121650	36595	27250	23540	23865	17115	11935	5060	78645	3550		527425
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	100	SO	3,27	5,60	7,74	10,45	11,82	16,64	2,83	4,30		1,38	2,37	0,94					67,34
				210	715	2470	3700	6535	1085	1755		565	795	320					18150

TABELA VI Obręb Kętrzyn - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales	
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	90	ŚW			0,47	3,63	0,62	1,29			1,48								7,49	
					65	865	80	455			505								1970	
	140	DB		5,77		0,40	0,98					0,49	1,28						8,92	
				35		120	220						110	475						960
	80	JW				4,96													4,96	
						1230														1230
	140	JS							0,96	1,63										2,59
									250	445										695
	80	BRZ			3,27	7,31	1,32	1,54	12,33	3,41	0,41	0,96								30,55
					590	1865	180	530	4020	1150	55	275								8665
	80	OL	18,95	26,19	30,42	27,10	27,16	9,93	9,00	8,53	4,40	1,64					0,97			164,29
				2285	6530	8040	9265	3260	2735	2985	1565	690					280			37635
	80	LP								1,75	1,96									3,71
										640	675									1315
	Razem		22,22	37,56	41,90	53,85	41,90	29,40	25,12	19,62	8,25	4,47	3,65	0,94		0,97			289,85	
				2530	7900	14590	13445	10780	8090	6975	2800	1640	1270	320		280			70620	
(GPZ)	100	SO		27,22	70,06	8,85	35,60	268,42	148,43	130,20	44,67	9,48	4,94	3,61		108,00	37,12		896,60	
				1465	15045	2315	12980	104450	62125	56655	17190	3970	2700	1565		33825	13230		327515	
	90	MD		0,58	2,38	5,98	0,35	3,31		1,27									13,87	
				15	465	2220	105	1080		495									4380	
	90	ŚW	24,37	20,93	53,72	101,61	65,37	67,17	6,04	7,46	1,38	1,21				29,89	4,96		384,11	
				215	8985	27750	22970	25775	3010	2965	820	300				10780	2305		105875	
	100	BK		4,15	3,22	1,03		0,99											9,39	

TABELA VI Obręb Kętrzyn - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
				45	115	320		270											750
	140	DB	188,55	302,31	291,54	139,15	135,73	197,72	65,06	42,46	48,61	110,33	129,89	76,92	26,73	133,62	17,75		1906,37
			95	4650	28935	32505	38005	64735	24740	17010	20100	42655	52640	33965	10920	43760	6075		420790
	80	KL				0,85		5,80			4,53								11,18
						270		1690			1570								3530
	80	JW			3,71		0,82		3,77							1,76			10,06
					395		80		1455							425			2355
	140	JS			2,51	3,82	0,46	2,04	5,17	0,50							6,36		20,86
					130	760	90	560	1725	120							1835		5220
	80	GB						7,06	0,68			0,89				13,49			22,12
								1690	150			390				3535			5765
	80	BRZ	0,55	10,13	1,35	29,01	39,30	270,82	84,69	31,19	10,21	0,79				354,76	35,68		868,48
				300	200	10385	10650	84480	29130	10860	3635	275				89285	9680		248880
	80	OL	25,88	51,82	46,42	20,57	39,88	39,05	14,06		5,94					25,47	0,94		270,03
			45	3395	9175	6465	12865	13490	5010		1935					6890	145		59415
	30	OL.S			3,38											0,54			3,92
					325											110			435
	40	OS															1,49		1,49
																	375		375
	80	LP	0,86				7,52	3,05		4,54		0,63	0,26			22,36	5,67		44,89
			5				1690	725		1530		120	90			7315	1880		13355
	Razem		240,21	417,14	478,29	310,87	325,03	865,43	327,90	217,62	115,34	123,33	135,09	80,53	26,73	689,89	109,97		4463,37
			145	10085	63770	82990	99435	298945	127345	89635	45250	47710	55430	35530	10920	195925	35525		1198640

TABELA VI Obręb Kętrzyn - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales	
			I		II		III		IV		V		VI	VII					VIII
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140					141 i wyżej
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
OGÓŁEM GOSP. (G)			262,43	454,70	520,19	364,72	366,93	894,83	353,02	237,24	123,59	127,80	138,74	81,47	26,73	721,72	114,93		4753,22
			145	12615	71670	97580	112880	309725	135435	96610	48050	49350	56700	35850	10920	196205	35525		1269260
łącznie			381,07	689,96	791,57	520,02	675,35	1287,87	459,03	372,51	230,53	210,88	210,57	121,63	46,21	958,57	121,49		7077,26
			310	20970	110445	143750	210965	443145	175720	143825	89885	80345	84655	56260	18885	275810	39075		1894045

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 7077,28450 ha

TABELA VI Nadleśnictwo Srokowo - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales	
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
SPECJALNE (S)	100	SO	0,64		4,88	4,58	5,27	1,89	1,16	35,48	32,55	16,29	27,89	8,26	2,88				141,77	
					540	1400	1560	520	315	11515	13170	7025	9795	3165	1495				50500	
	90	MD			0,47														0,47	
					100															100
	90	ŚW	0,52	3,88	12,30	21,37	14,61	23,54	7,66	3,10	12,46	11,64	2,82							113,90
				220	1950	5465	4835	7475	2725	1370	5235	4595	1080							34950
	140	DB					9,05	8,45	2,64	5,52	6,77	23,83	11,26	30,95	37,10	5,47				141,04
							2065	2370	935	2040	2620	10240	4565	16745	17800	2195				61575
	80	KL			0,54	2,39		3,94												6,87
					25	335		1125												1485
	80	WZ		0,48																0,48
	80	BRZ		10,70	10,45	16,98	22,11	63,85	23,87	94,71	61,18	33,45	28,85				1,93			368,08
				365	1190	3665	4415	17655	5965	25235	19375	12250	9855				850			100820
	80	OL	3,04	19,51	10,11	13,07	54,82	32,49	8,01	18,88	37,15	5,75	25,79	1,73		2,58				232,93
				1140	2060	4445	18225	9885	2500	5860	13155	2465	9905	545		960				71145
	30	OL.S						0,74												0,74
								120												120
	40	OS						0,18												0,18
								40												40
80	LP			0,82						1,21	9,99	3,03	3,80						18,85	
				40						370	4020	1275	1275						6980	

TABELA VI Nadleśnictwo Srokowo - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales	
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	Razem		4,20	34,57	39,57	58,39	105,86	135,08	43,34	158,90	160,10	93,99	100,41	40,94	39,98	9,98			1025,31	
			1725	5905	15310	31100	39190	12440	46390	57575	37850	36475	20455	19295	4005				327715	
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO	87,41	50,04	169,38	83,88	58,56	237,15	85,44	86,45	107,91	167,49	43,04	9,45		133,80	8,30		1328,30	
			180	2800	28945	20085	19690	82320	33550	34190	41395	71205	17055	4250		41585	2685		399935	
	90	MD		10,88	5,76	5,34		15,72			3,87	1,19							42,76	
				390	910	1630		5700			985	415								10030
	90	ŚW	103,65	61,38	138,56	189,40	129,62	116,65	11,38	6,47	22,22	6,81	15,25	4,89		70,58	1,37		878,23	
			315	470	19020	48280	42080	45870	5180	2430	8800	2705	5990	2055		22050	500		205745	
	100	BK		2,84												1,42			4,26	
																275			275	
	140	DB	136,00	300,66	290,48	106,35	114,28	104,32	59,81	50,33	63,64	79,20	114,19	127,46	40,24	253,76	17,54		1858,26	
			540	4870	23225	22200	31660	32480	19345	18705	23590	31655	51405	57445	17160	78765	6605		419650	
	80	DB.C							3,14			6,56				1,89			11,59	
									765			1905				720			3390	
	80	KL								1,65		1,43							3,08	
										450		415							865	
	80	JW						1,55	1,85										3,40	
								490	570										1060	
	80	WZ								1,35									1,35	
										450									450	
140	JS				2,74	6,66	2,03	1,51			4,95	1,26			7,60			26,75		
					485	1595	445	330			970	330			1120			5275		

TABELA VI Nadleśnictwo Srokowo - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	80	GB							11,28	3,64						21,52	0,95		37,39
									3320	1300						4680	195		9495
	80	BRZ	3,86	13,46	58,71	72,33	191,39	254,66	239,54	102,46	32,72	12,23	7,58			477,84	32,04		1498,82
			20	670	8225	16000	53515	70490	67335	29450	10160	4230	2565			117595	8955		389210
	80	OL	123,74	289,67	362,90	157,10	351,00	212,73	41,85	62,41	49,04	38,59	16,65			134,87	23,27		1863,82
			385	21790	61375	41390	112110	60305	12435	20265	17215	14230	5415			36240	6475		409630
	30	OL.S		1,52												1,20			2,72
				205												155			360
	40	OS				0,66	1,09									3,19			4,94
						140	280									570			990
	80	LP		6,40	1,43	6,82	9,53	12,16	19,03	7,15	17,09	14,97	7,85	0,62		143,68	3,25		249,98
				65	75	1090	2115	3060	6100	2210	6620	6880	2915	280		36810	1100		69320
	Razem		454,66	736,85	1027,22	624,62	862,13	960,11	471,69	321,91	303,05	326,86	205,82	142,42	40,24	1251,35	86,72		7815,65
			1440	31260	141775	151300	263045	301925	148165	109450	110670	132705	85675	64030	17160	340565	26515		1925680
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	100	SO	14,08	9,21	21,06	44,85	18,58	22,25	3,29	4,30	8,03	21,35	5,73	1,36					174,09
				395	2120	10360	6205	8480	1255	1755	3130	9265	2010	510					45485
	90	ŚW	1,05		1,96	15,61	3,29	1,53	4,45	0,88	5,17	3,94							37,88
					210	3280	715	550	1710	390	2010	1775							10640
	140	DB		5,77	3,44	0,40	0,98			0,23		0,49	1,28						12,59
				35	230	120	220			30		110	475						1220
	80	JW				4,96													4,96
					1230													1230	

TABELA VI Nadleśnictwo Srokowo - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales	
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	140	JS							0,96	2,36									3,32	
									250	570									820	
	80	BRZ		1,71	3,27	11,86	3,88	2,68	17,41	6,07	0,41	0,96							48,25	
				40	590	2605	735	905	5485	2025	55	275								12715
	80	OL	33,69	30,61	37,34	28,56	40,10	13,92	15,45	16,78	8,35	3,29				0,97			229,06	
			50	2605	7760	8405	13205	4430	4320	6010	3165	1235				280				51465
	80	LP								2,30	1,96									4,26
										835	675									1510
	Razem		48,82	47,30	67,07	106,24	66,83	40,38	41,56	32,92	23,92	30,03	7,01	1,36		0,97			514,41	
			50	3075	10910	26000	21080	14365	13020	11615	9035	12660	2485	510		280			125085	
(GPZ)	100	SO		31,21	138,93	11,31	44,16	319,47	159,70	133,84	49,03	36,67	8,13	3,61	3,75	125,49	37,12		1102,42	
				1685	28920	2880	16075	120885	65950	58360	19045	15370	4520	1565	1995	39595	13230		390075	
	90	MD		2,65	54,39	5,98	0,35	4,94		1,27									69,58	
				80	16875	2220	105	1585		495										21360
	90	ŚW	40,76	23,35	58,37	126,53	95,32	124,79	12,47	7,46	2,83	7,26	1,30			39,20	7,90		547,54	
			85	295	9540	32430	32775	49535	5735	2965	1480	3310	690			13255	3300		155395	
	100	BK		4,15	6,38	1,03		0,99												12,55
				45	310	320		270												945
	140	DB	226,17	364,75	394,22	161,90	160,09	278,11	95,68	54,13	51,83	114,07	130,19	89,65	50,60	183,13	27,31			2381,83
			430	5395	39270	36600	44175	87975	34185	20955	21095	44310	52745	38755	21905	54470	9060			511325
80	DB.C							2,54		13,09	1,89								17,52	
								960		4975	745								6680	

TABELA VI Nadleśnictwo Srokowo - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	80	KL				1,88		5,80			4,53					0,86			13,07
						365		1690			1570					185			3810
	80	JW			3,71		0,82		3,77							1,76			10,06
					395		80		1455							425			2355
	140	JS			5,84	3,82	0,46	2,04	5,17	1,99							6,36		25,68
					420	760	90	560	1725	520							1835		5910
	80	GB				0,62		7,06	0,68			0,89				13,49			22,74
						110		1690	150			390				3535			5875
	80	BRZ	0,55	12,58	9,69	46,40	45,52	348,24	115,52	41,49	39,06	2,00	3,48			463,83	55,66		1184,02
				450	1035	13675	12235	107560	38300	14455	13545	660	1165			110350	15105		328535
	80	OL	28,15	78,65	75,15	29,88	53,97	50,38	33,60	2,65	10,84	1,52				42,63	2,31		409,73
			45	5160	15110	9050	17580	17030	12215	1120	3635	580				10275	495		92295
	30	OL.S			3,38											0,54			3,92
					325											110			435
	40	OS														2,40	1,49		3,89
																690	375		1065
	30	WB			0,54														0,54
					110														110
	80	LP	0,86	8,41			9,92	3,05	9,64	4,54		0,63	1,23			37,50	5,67		81,45
			5	45			2025	725	3230	1530		120	305			9880	1880		19745
	Razem		296,49	525,75	750,60	389,35	410,61	1147,41	436,23	260,46	160,01	163,04	144,33	93,26	54,35	910,83	143,82		5886,54
			565	13155	112310	98410	125140	390465	162945	105375	61115	64740	59425	40320	23900	242770	45280		1545915

TABELA VI Nadleśnictwo Srokowo - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales	
			I		II		III		IV		V		VI	VII					VIII
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140					141 i wyżej
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
OGÓŁEM GOSP. (G)			345,31	573,05	817,67	495,59	477,44	1187,79	477,79	293,38	183,93	193,07	151,34	94,62	54,35	951,97	151,72		6400,95
			615	16230	123220	124410	146220	404830	175965	116990	70150	77400	61910	40830	23900	243050	45280		1671000
łącznie			804,17	1344,47	1884,46	1178,60	1445,43	2282,98	992,82	774,19	647,08	613,92	457,57	277,98	134,57	2173,13	230,54		15241,91
			2055	49215	270900	291020	440365	745945	336570	272830	238395	247955	184060	125315	60355	587620	71795		3924395

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 15241,9149 ha

TABELA VIIIa Obręb Gierdawy - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu mąszości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Bieżący roczny przyrost mąszości w m ³																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	35	135	3815	1505	775	2070	395	425	800	1295	280	65	30	450	20		12095	23,08
MD		55	1155	5		40			10	5							1270	2,43
ŚW	75	80	1670	2545	1840	1660	210	55	130	155	15			155	25		8615	16,45
BK			25														25	0,05
DB	130	495	2350	955	965	995	470	395	240	350	565	630	345	570	90		9545	18,23
DB.C						50		85	40					5			180	0,34
KL				30				5		10							45	0,09
JW							10										10	0,02
WZ																		
JS			35	15	60	5		5						5			125	0,24
GB				10			80	30						20			140	0,27
BRZ	5	105	685	790	1075	1585	1235	535	315	135	120			1185	205		7975	15,23
OL	330	1910	3185	1215	2115	865	250	210	270	100	120			365	65		11000	21
OLS		15															15	0,03
OS					10									25			35	0,07
WB			5														5	0,01
LP		10	10	55	80	80	200	35	180	90	5			530	15		1290	2,46
Razem	575	2805	12935	7125	6920	7350	2850	1780	1985	2140	1105	695	375	3310	420		52370	100

*Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 46685 m³/1rok = 466850 m³/10 lat = 89% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

TABELA VIIIa Obręb Kętrzyn - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

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 m ³																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO		575	2360	270	630	3555	1555	1360	330	95	110	15		510	260		11625	22,49
MD		10	60	170	5	140		5									390	0,75
ŚW	10	115	1535	3185	1755	1600	155	85	150	15	65	10		325	30		9035	17,48
BK			20	20		10											50	0,1
DB	50	1040	4690	2365	1845	2275	625	320	380	755	695	435	135	560	70		16240	31,41
DB.C														5			5	0,01
KL				20		80			15								115	0,22
JW			25	65	5	20	35							5			155	0,3
WZ								5									5	0,01
JS			10	40		15	30			5					30		130	0,25
GB						40								70			110	0,21
BRZ		60	60	665	970	2465	675	300	135	40	5			1320	125		6820	13,19
OL	160	830	1780	845	1535	760	180	215	130	75	25			120			6655	12,87
OLS			15											5			20	0,04
OS															5		5	0,01
LP	5				85	40		30	10		30			110	30		340	0,66
Razem	225	2630	10555	7645	6830	11000	3255	2320	1150	985	930	460	135	3030	550		51700	100

*Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 47390 m³/1rok = 473900 m³/10 lat = 92% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

TABELA VIIIa Nadleśnictwo Srokowo - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

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 m ³																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	35	710	6175	1775	1405	5625	1950	1785	1130	1390	390	80	30	960	280		23720	22,79
MD		65	1215	175	5	180		5	10	5							1660	1,6
ŚW	85	195	3205	5730	3595	3260	365	140	280	170	80	10		480	55		17650	16,96
BK			45	20		10											75	0,07
DB	180	1535	7040	3320	2810	3270	1095	715	620	1105	1260	1065	480	1130	160		25785	24,78
DB.C						50		85	40					10			185	0,18
KL				50		80		5	15	10							160	0,15
JW			25	65	5	20	45							5			165	0,16
WZ								5									5	0
JS			45	55	60	20	30	5		5				5	30		255	0,25
GB				10		40	80	30						90			250	0,24
BRZ	5	165	745	1455	2045	4050	1910	835	450	175	125			2505	330		14795	14,22
OL	490	2740	4965	2060	3650	1625	430	425	400	175	145			485	65		17655	16,96
OL.S		15	15											5			35	0,03
OS					10									25	5		40	0,04
WB			5														5	0
LP	5	10	10	55	165	120	200	65	190	90	35			640	45		1630	1,57
Razem	800	5435	23490	14770	13750	18350	6105	4100	3135	3125	2035	1155	510	6340	970		104070	100

*Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = $94075 \text{ m}^3/1\text{rok} = 940750 \text{ m}^3/10 \text{ lat} = 90\%$ całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

TABELA XI Obręb Gierdawy - Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

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			
BMŚW		47,07	14,41									61,48			
BMW		7,31	3,26		2,69							13,26			
LMŚW		9,42	1,47		1,33							12,22			
LMB						0,64						0,64			
LŚW		6,14	2,94			3,50						12,58			
LW		9,92	1,35		7,76	2,86						21,89			
	9,10E	0,44										0,44			
OL		17,99	11,37	1,69		0,32						31,37			
OLJ		54,77	15,85		1,96							72,58			
	9,10E	3,62										3,62			
LŁ					1,55	0,89						2,44			
Ogółem		156,68	50,65	1,69	15,29	8,21						232,52			

TABELA XI Obręb Kętrzyn - Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

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			
BMŚW		5,44										5,44			
LMŚW		2,08			0,86							2,94			
LMW		1,82										1,82			
LŚW		29,54	5,55		4,04	1,42						40,55			
LW		4,65	1,25		2,30	1,18						9,38			
OL		15,51	6,33									21,84			
OLJ		29,15	10,55		1,91	2,09						43,70			
Ogółem		88,19	23,68		9,11	4,69						125,67			

TABELA XI Nadleśnictwo Srokowo - Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Typ siedliskowy lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przypadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5		
powierzchnia - ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BMŚW		52,51	14,41									66,92
BMW		7,31	3,26		2,69							13,26
LMŚW		11,50	1,47		2,19							15,16
LMW		1,82										1,82
LMB						0,64						0,64
LŚW		35,68	8,49		4,04	4,92						53,13
LW		14,57	2,60		10,06	4,04						31,27
	9,10E	0,44										0,44
OL		33,50	17,70	1,69		0,32						53,21
OLJ		83,92	26,40		3,87	2,09						116,28
	9,10E	3,62										3,62
Lł					1,55	0,89						2,44
Ogółem		244,87	74,33	1,69	24,40	12,90						358,19

TABELA XII Obręb Gierdawy - Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

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	13,89	33,5	21	
	BMŚW		ŚW	0,67	40,0	11	
	BMW		DB	2,25	33,8	12	
	BMW		ŚW	3,59	80,0	12	
	LMŚW		BK	1,15	30,0	11	
	LMŚW		DB	170,99	33,6	11	
	LMŚW		DB.C	1,38	30,0	12	
	LMŚW		OL	0,27	30,0	21	
	LMW		DB	33,35	33,5	22	
	LMW		OL	3,07	30,0	12	
	LMW		ŚW	2,35	60,0	11	
	LŚW		DB	567,58	36,0	11	
			9170		30,51	31,5	11
		LŚW		GB			
			9170		1,85	30,0	21
		LŚW		LP	4,13	30,0	31
		LŚW		OL	3,69	41,6	11
		LŚW		ŚW	3,86	60,0	11
			9170		7,11	70,0	21
		LW		DB	259,91	33,0	12
			9170		15,74	30,0	11
		LW		OL	46,04	30,6	22
	LW		ŚW	3,04	44,5	22	
	OLJ		DB	8,27	30,0	22	
	OLJ		OL	29,87	30,0	12	
Razem				1214,56	34,8	11	
KDO	BMŚW		DB	5,88	20,0	22	
	LMW		OL	2,19	10,0	11	
	LŚW		DB	29,16	19,5	11	
	LŚW		GB	2,42	10,0	22	
	LŚW		OL	2,65	20,0	22	
	LW		DB	28,85	19,1	22	
	LW		OL	4,39	10,0	11	
	OLJ		OL	11,67	20,0	12	
Razem			87,21	18,5	22		
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		DB	2,48	30,0	21	
	BMŚW		SO	14,37	90,1	21	
	BMW		DB	8,98	30,0	12	
	BMW		SO	2,90	90,0	12	
	BMW		ŚW	7,37	61,5	21	
	LMB		BRZ	0,97	80,0	12	
	LMŚW		DB	35,95	52,9	22	

TABELA XII Obręb Gierdawy - Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

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
	LMŚW		LP	2,36	40,0	22
	LMŚW		OL	0,59	60,0	22
	LMŚW		SO	15,24	95,0	12
	LMŚW		ŚW	23,60	87,5	11
	LMW		DB	3,02	100,0	11
	LŚW		DB	140,14	77,7	11
		9170		7,19	100,0	11
	LŚW		LP	6,58	20,0	13
	LŚW		OL	4,01	90,0	22
	LŚW		ŚW	35,39	91,4	11
		9170		4,08	100,0	11
	LW		DB	54,42	85,5	12
	LW		OL	1,62	80,0	22
	LW		ŚW	12,78	86,3	22
Razem				384,04	77,9	11
Ogółem				1685,81	43,8	22

TABELA XII Obręb Kętrzyn - Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

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	0,63	30,0	22
	LMŚW		DB	64,07	35,6	22
	LMW		DB	3,84	30,0	11
	LŚW		BK	6,74	30,0	22
	LŚW		DB	809,30	31,4	12
	LŚW		GB	1,02	30,0	23
	LW		DB	68,19	31,6	11
	LW		OL	0,54	30,0	11
	OL		DB	2,11	30,0	21
	OLJ		DB	2,13	40,0	12
Razem				958,57	31,7	12
KDO	LMŚW		DB	21,30	10,0	11
	LMŚW		JW	1,31	30,0	13
	LŚW		DB	34,19	21,3	21
	LŚW		GB	2,68	10,0	22
	LŚW		OL	1,76	10,0	14
	LW		DB	10,51	20,0	21
Razem				71,75	17,2	21
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		SO	5,29	90,0	22
	LMŚW		BRZ	7,05	76,7	12
	LMŚW		DB	16,81	82,7	22
	LMŚW		ŚW	5,50	77,3	22
	LŚW		BK	2,84	30,0	11
	LŚW		BRZ	3,08	80,0	12
	LŚW		DB	459,30	80,7	11
	LŚW		OL	4,76	30,0	22
	LŚW		ŚW	89,22	91,0	12
	LW		DB	32,69	74,9	12
	LW		OL	1,37	70,0	22
	LW		ŚW	4,09	90,0	12
Razem				632,00	81,3	12
Ogółem				1662,32	49,9	22

TABELA XII Nadleśnictwo Srokowo - Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

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	14,52	33,4	21	
	BMŚW		ŚW	0,67	40,0	11	
	BMW		DB	2,25	33,8	12	
	BMW		ŚW	3,59	80,0	12	
	LMŚW		BK	1,15	30,0	11	
	LMŚW		DB	235,06	34,1	12	
	LMŚW		DB.C	1,38	30,0	12	
	LMŚW		OL	0,27	30,0	21	
	LMW		DB	37,19	33,1	12	
	LMW		OL	3,07	30,0	12	
	LMW		ŚW	2,35	60,0	11	
	LŚW		BK	6,74	30,0	22	
	LŚW		DB	1376,88	33,3	11	
			9170		30,51	31,5	11
	LŚW			GB	1,02	30,0	23
			9170		1,85	30,0	21
	LŚW			LP	4,13	30,0	31
	LŚW			OL	3,69	41,6	11
	LŚW			ŚW	3,86	60,0	11
			9170		7,11	70,0	21
	LW			DB	328,10	32,7	12
			9170		15,74	30,0	11
	LW			OL	46,58	30,6	22
	LW			ŚW	3,04	44,5	22
	OL			DB	2,11	30,0	21
	OLJ			DB	10,40	32,0	22
OLJ			OL	29,87	30,0	12	
Razem				2173,13	33,4	11	
KDO	BMŚW		DB	5,88	20,0	22	
	LMŚW		DB	21,30	10,0	11	
	LMŚW		JW	1,31	30,0	13	
	LMW		OL	2,19	10,0	11	
	LŚW		DB	63,35	20,5	21	
	LŚW		GB	5,10	10,0	22	
	LŚW		OL	4,41	16,0	22	
	LW		DB	39,36	19,4	22	
	LW		OL	4,39	10,0	11	
	OLJ		OL	11,67	20,0	12	
Razem				158,96	17,9	21	
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		DB	2,48	30,0	21	
	BMŚW		SO	19,66	90,1	21	
	BMW		DB	8,98	30,0	12	

TABELA XII Nadleśnictwo Srokowo - Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

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
	BMW		SO	2,90	90,0	12
	BMW		ŚW	7,37	61,5	21
	LMB		BRZ	0,97	80,0	12
	LMŚW		BRZ	7,05	76,7	12
	LMŚW		DB	52,76	62,4	22
	LMŚW		LP	2,36	40,0	22
	LMŚW		OL	0,59	60,0	22
	LMŚW		SO	15,24	95,0	12
	LMŚW		ŚW	29,10	85,6	21
	LMW		DB	3,02	100,0	11
	LŚW		BK	2,84	30,0	11
	LŚW		BRZ	3,08	80,0	12
	LŚW		DB	599,44	80,0	11
		9170		7,19	100,0	11
	LŚW		LP	6,58	20,0	13
	LŚW		OL	8,77	57,4	22
	LŚW		ŚW	124,61	91,1	11
		9170		4,08	100,0	11
	LW		DB	87,11	81,5	12
	LW		OL	2,99	75,4	22
	LW		ŚW	16,87	87,2	22
Razem				1016,04	80,0	11
Ogółem				3348,13	46,8	22

TABELA XIII Obręb Gierdawy - Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu

Lp	Wskaźniki	Jednostki	Stan na 1.01.1990r.	Stan na 1.01.2000r.	Stan na 1.01.2010 r.	Stan na 1.01.2020 r.
1	2	3	4	5	6	7
1.	Powierzchnia leśna	ha	7811	8278	8798	8967
2.	Zasoby miąższości	tys. m ³	1433	1748	2180	2070
3.	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku					
	IIa	m ³	103	128	194	147
	IIb	m ³	154	196	215	224
	IIIa	m ³	203	229	302	298
	IIIb	m ³	239	262	319	304
	IVa	m ³	260	304	320	301
	IVb	m ³	271	314	358	321
	Va	m ³	288	314	395	357
	Vb	m ³	296	359	404	416
	VI	m ³	342	372	413	402
	VII	m ³	302	349	418	442
	VIII i starsze	m ³	-	-	438	469
	KO	m ³	319	177	277	257
	KDO	m ³	-	-	290	300
4.	Przeciętna zasobność na 1 ha	m ³	183	211	248	231
5.	Przeciętny wiek		52	52	55	55
6.	Spodziewany bieżący przyrost roczny drzewostanów na 1 ha – tablicowy	m ³	-	5,93	7,05	6,41
7.	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	-	-	1,89	3,25
9.	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	-	-	2,91	2,30
9.	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	-	-	8,50	4,32

TABELA XIII Obręb Kętrzyn - Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu

Lp	Wskaźniki	Jednostki	Stan na 1.01.1990r.	Stan na 1.01.2000r.	Stan na 1.01.2010 r.	Stan na 1.01.2020 r.
1	2	3	4	5	6	7
1.	Powierzchnia leśna	ha	6882	7312	7583	7686
2.	Zasoby miąższości	tys. m ³	1171	1483	1928	1933
3.	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku					
	IIa	m ³	102	109	179	140
	IIb	m ³	166	192	221	276
	IIIa	m ³	205	244	316	312
	IIIb	m ³	238	272	357	344
	IVa	m ³	262	278	335	383
	IVb	m ³	268	310	367	386
	Va	m ³	286	302	401	390
	Vb	m ³	280	335	385	381
	VI	m ³	298	337	392	402
	VII	m ³	316	341	440	463
	VIII i starsze	m ³	-	-	444	409
	KO	m ³	227	226	318	288
	KDO	m ³	-	-	428	322
4.	Przeciętna zasobność na 1 ha	m ³	170	203	254	252
5.	Przeciętny wiek		49	50	53	54
6.	Spodziewany bieżący przyrost roczny drzewostanów na 1 ha – tablicowy	m ³	-	6,30	6,70	7,31
7.	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	-	-	2,20	3,46
8.	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	-	-	2,83	2,86
9.	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	-	-	10,13	6,39

TABELA XIII Nadleśnictwo Srokowo - Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu

Lp	Wskaźniki	Jednostki	Stan na 1.01.1990r.	Stan na 1.01.2000r.	Stan na 1.01.2010 r.	Stan na 1.01.2020 r.
1	2	3	4	5	6	7
1.	Powierzchnia leśna	ha	14693	15590	16382	16652
2.	Zasoby miąższości	tys. m ³	2604	3231	4108	4003
3.	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku					
	IIa	m ³	103	119	188	144
	IIb	m ³	159	194	218	247
	IIIa	m ³	204	236	310	305
	IIIb	m ³	239	267	336	327
	IVa	m ³	260	292	327	339
	IVb	m ³	270	312	361	352
	Va	m ³	287	309	398	368
	Vb	m ³	290	348	397	404
	VI	m ³	321	357	405	402
	VII	m ³	310	345	427	451
	VIII i starsze	m ³	-	-	442	449
	KO	m ³	281	195	296	271
	KDO	m ³	-	-	351	312
4.	Przeciętna zasobność na 1 ha	m ³	177	207	251	240
5.	Przeciętny wiek		51	51	54	54
6.	Spodziewany bieżący przyrost roczny drzewostanów na 1 ha – tablicowy	m ³	-	6,10	7,03	6,83
7.	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	-	-	2,03	3,35
8.	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	-	-	2,87	2,56
9.	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	-	-	9,30	5,27

TABELA XIV Obręb Gierdawy - Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów 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	167	0	0
LASÓW OCHRONNYCH (O)	22990	20336	19743	20336	1893	24077	240584	240584
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	1310 3,44	833 2,26	910 2,16	910 2,26	671 20	X	X	14260 42,36
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	4680	4774	4747	4747	0	4793	X	45476
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	5990	5607	5657	5657	671	4793	0	59736
OGÓŁEM OBRĘB	28980	25943	25400	25993	2564	29037	240584	300320
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	47501	48910	48598	48536	3232	53496	310210	526972

* Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 48598 m³ brutto

TABELA XIV Obręb Kętrzyn - Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów 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	64	0	0
LASÓW OCHRONNYCH (O)	5748	6595	7008	6595	189	6475	69626	69626
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	863 2,58	778 2,29	1105 3,14	863 2,58	479 16	X	X	12511 40,3
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	11910	15594	15085	15085	0	17920	X	144515
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	12773	16372	16190	15948	479	17920	0	157026
OGÓŁEM OBRĘB	18521	22967	23198	22543	668	24459	69626	226652
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	47501	48910	48598	48536	3232	53496	310210	526972

* Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 48598 m³ brutto

TABELA XV Obręb Gierdawy - Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Gospodarstwo Sposób zagospodarowania	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa *	Ogółem
		cięcia uprzątające	cięcia pozostałe	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)						
LASÓW OCHRONNYCH (O)	124,33	683,36	475,77	1159,13		1283,46
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	42,36					42,36
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)		150,85	165,24	316,09		316,09
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	42,36	150,85	165,24	316,09		358,45
OGÓŁEM OBRĘB	166,69	834,21	641,01	1475,22		1641,91
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	244,99	1385,84	1221,05	2606,89		2851,88

* należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

TABELA XV Obręb Kętrzyn - Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Gospodarstwo Sposób zagospodarowania	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa *	Ogółem
		cięcia uprzątające	cięcia pozostałe	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)						
LASÓW OCHRONNYCH (O)	38,00	162,93	145,00	307,93		345,93
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	40,30					40,30
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)		388,70	435,04	823,74		823,74
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	40,30	388,70	435,04	823,74		864,04
OGÓŁEM OBRĘB	78,30	551,63	580,04	1131,67		1209,97
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	244,99	1385,84	1221,05	2606,89		2851,88

* należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

TABELA XV Nadleśnictwo Srokowo - Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Gospodarstwo Sposób zagospodarowania	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa *	Ogółem
		cięcia uprzątające	cięcia pozostałe	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)						
LASÓW OCHRONNYCH (O)	162,33	846,29	620,77	1467,06		1629,39
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	82,66					82,66
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)		539,55	600,28	1139,83		1139,83
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	82,66	539,55	600,28	1139,83		1222,49
OGÓŁEM OBRĘB	244,99	1385,84	1221,05	2606,89		2851,88
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	244,99	1385,84	1221,05	2606,89		2851,88

* należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

TABELA XVI Obręb Gierdawy - Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII		
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Czyszczenia późne (CPP)	Razem														
Trzebieże wczesne (TW)	SO	0,94	14,74	219,36	88,28										323,32
	MD		5,39	55,56	0,81										61,76
	ŚW		8,43	115,79	85,64	3,41									213,27
	BK			3,16											3,16
	DB	2,75	38,9	229,17	70,36							0,18		0,67	342,03
	KL				1,03										1,03
	JS			3,33	1,15										4,48
	BRZ		7,31	65,09	45,2	0,44					0,24	0,54			118,82
	OL		150,02	277,18	37,97						0,24				465,41
	LP		1,59	0,71	0,84										3,14
	Razem	3,69	226,38	969,35	331,28	3,85					0,48	0,72		0,67	1536,42
Trzebieże późne (TP)	SO				33,15	65,55	234,99	59,08	50,39	50,03	20,23	3,22			516,64
	MD						5,34								5,34
	ŚW			0,68	88,73	109,61	122,34	16,4			1,92				339,68
	DB		0,68		21,17	98,09	115,47	69,19	54,18	42,01	38,36	53,92	53,54		546,61
	DB.C						5,68								5,68
	JW							1,85							1,85
	JS					6,66									6,66
	GB				0,62			11,28							11,9
	BRZ				37,74	126,44	214,94	132,76	8,98	1,77	2,67				525,3
	OL		0,21		75,71	173,6	89,86	22,78							362,16
	OS					0,34									0,34
	LP				5,11	11,04	10,08	22,83							49,06
	Razem		0,89	0,68	262,23	591,33	798,7	336,17	113,55	93,81	63,18	57,14	53,54		2371,22
Razem trzebieże	SO	0,94	14,74	219,36	121,43	65,55	234,99	59,08	50,39	50,03	20,23	3,22			839,96
	MD		5,39	55,56	0,81		5,34								67,1
	ŚW		8,43	116,47	174,37	113,02	122,34	16,4			1,92				552,95
	BK			3,16											3,16
	DB	2,75	39,58	229,17	91,53	98,09	115,47	69,19	54,18	42,01	38,54	53,92	54,21		888,64
	DB.C						5,68								5,68
	KL				1,03										1,03
	JW							1,85							1,85
	JS			3,33	1,15	6,66									11,14
	GB				0,62			11,28							11,9
	BRZ		7,31	65,09	82,94	126,88	214,94	132,76	8,98	2,01	3,21				644,12
	OL		150,23	277,18	113,68	173,6	89,86	22,78		0,24					827,57
	OS					0,34									0,34
LP		1,59	0,71	5,95	11,04	10,08	22,83							52,2	

TABELA XVI Obręb Gierdawy - Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Razem	3,69	227,27	970,03	593,51	595,18	798,7	336,17	113,55	94,29	63,9	57,14	54,21	3907,64
łącznie	SO	0,94	14,74	219,36	121,43	65,55	234,99	59,08	50,39	50,03	20,23	3,22		839,96
	MD		5,39	55,56	0,81		5,34							67,1
	ŚW		8,43	116,47	174,37	113,02	122,34	16,4			1,92			552,95
	BK			3,16										3,16
	DB	2,75	39,58	229,17	91,53	98,09	115,47	69,19	54,18	42,01	38,54	53,92	54,21	888,64
	DB.C						5,68							5,68
	KL				1,03									1,03
	JW							1,85						1,85
	JS			3,33	1,15	6,66								11,14
	GB				0,62			11,28						11,9
	BRZ		7,31	65,09	82,94	126,88	214,94	132,76	8,98	2,01	3,21			644,12
	OL		150,23	277,18	113,68	173,6	89,86	22,78		0,24				827,57
	OS					0,34								0,34
	LP		1,59	0,71	5,95	11,04	10,08	22,83						52,2
Ogółem		3,69	227,27	970,03	593,51	595,18	798,7	336,17	113,55	94,29	63,9	57,14	54,21	3907,64

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. Leciu

TABELA XVI Obręb Kętrzyn - Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębno we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII		
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Czyszczenia późne (CPP)	Razem														
Trzebieże wczesne (TW)	SO		61,35	111,01	9,01										181,37
	MD		2,21	4,33	2,19										8,73
	ŚW		8,1	84,18	69,85										162,13
	BK		1,42	3,22											4,64
	DB	0,48	89,76	362,3	71,46									0,4	524,4
	JW			2,75											2,75
	JS			2,51	3,13										5,64
	BRZ		6,76	4,21	4,33										15,3
	OL		53,7	108,73	17,31	0,49									180,23
	Razem	0,48	223,3	683,24	177,28	0,49								0,4	1085,19
Trzebieże późne (TP)	SO				10,7	54,72	337,35	183,22	151,32	9,45	4,37				751,13
	MD			0,26	8,32	0,35	14,8		1,27						25
	ŚW				91,77	113,75	120,55	9,08	1,85						337
	BK				1,03		0,99								2,02
	DB		0,39		100,75	172,01	254,6	83,64	27,71	55,42	118,71	118,1	4,26		935,59
	KL				0,85		5,8								6,65
	JW				4,96	0,82		3,77							9,55
	JS						2,04								2,04
	GB						6,01								6,01
	BRZ			0,41	41,1	112,44	355,55	56,67		4,2					570,37
	OL				38,99	149,44	76,62	4,4	7,38		1,29				278,12
	LP					8,19	3,05								11,24
	Razem		0,39	0,67	298,47	611,72	1177,36	340,78	189,53	69,07	124,37	118,1	4,26		2934,72
Razem trzebieże	SO		61,35	111,01	19,71	54,72	337,35	183,22	151,32	9,45	4,37				932,5
	MD		2,21	4,59	10,51	0,35	14,8		1,27						33,73
	ŚW		8,1	84,18	161,62	113,75	120,55	9,08	1,85						499,13
	BK		1,42	3,22	1,03		0,99								6,66
	DB	0,48	90,15	362,3	172,21	172,01	254,6	83,64	27,71	55,42	118,71	118,1	4,66		1459,99
	KL				0,85		5,8								6,65
	JW			2,75	4,96	0,82		3,77							12,3
	JS			2,51	3,13		2,04								7,68
	GB						6,01								6,01
	BRZ		6,76	4,62	45,43	112,44	355,55	56,67		4,2					585,67
	OL		53,7	108,73	56,3	149,93	76,62	4,4	7,38		1,29				458,35
	LP					8,19	3,05								11,24
	Razem	0,48	223,69	683,91	475,75	612,21	1177,36	340,78	189,53	69,07	124,37	118,1	4,66		4019,91
Łącznie	SO		61,35	111,01	19,71	54,72	337,35	183,22	151,32	9,45	4,37				932,5
	MD		2,21	4,59	10,51	0,35	14,8		1,27						33,73

TABELA XVI Obręb Kętrzyn - Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	ŚW		8,1	84,18	161,62	113,75	120,55	9,08	1,85					499,13
	BK		1,42	3,22	1,03		0,99							6,66
	DB	0,48	90,15	362,3	172,21	172,01	254,6	83,64	27,71	55,42	118,71	118,1	4,66	1459,99
	KL				0,85		5,8							6,65
	JW			2,75	4,96	0,82		3,77						12,3
	JS			2,51	3,13		2,04							7,68
	GB						6,01							6,01
	BRZ		6,76	4,62	45,43	112,44	355,55	56,67		4,2				585,67
	OL		53,7	108,73	56,3	149,93	76,62	4,4	7,38		1,29			458,35
	LP					8,19	3,05							11,24
Ogółem		0,48	223,69	683,91	475,75	612,21	1177,36	340,78	189,53	69,07	124,37	118,1	4,66	4019,91

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. Leciu

TABELA XVI Nadleśnictwo Srokowo - Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII		
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Czyszczenia późne (CPP)	Razem														
Trzebieże wczesne (TW)	SO	0,94	76,09	330,37	97,29										504,69
	MD		7,6	59,89	3										70,49
	ŚW		16,53	199,97	155,49	3,41									375,4
	BK		1,42	6,38											7,8
	DB	3,23	128,66	591,47	141,82							0,18		1,07	866,43
	KL				1,03										1,03
	JW			2,75											2,75
	JS			5,84	4,28										10,12
	BRZ		14,07	69,3	49,53	0,44					0,24	0,54			134,12
	OL		203,72	385,91	55,28	0,49					0,24				645,64
	LP		1,59	0,71	0,84										3,14
	Razem		4,17	449,68	1652,59	508,56	4,34				0,48	0,72		1,07	2621,61
Trzebieże późne (TP)	SO				43,85	120,27	572,34	242,3	201,71	59,48	24,6	3,22		1267,77	
	MD			0,26	8,32	0,35	20,14		1,27					30,34	
	ŚW			0,68	180,5	223,36	242,89	25,48	1,85		1,92			676,68	
	BK				1,03		0,99							2,02	
	DB		1,07		121,92	270,1	370,07	152,83	81,89	97,43	157,07	172,02	57,8	1482,2	
	DB.C						5,68							5,68	
	KL				0,85		5,8							6,65	
	JW				4,96	0,82		5,62						11,4	
	JS					6,66	2,04							8,7	
	GB				0,62		6,01	11,28						17,91	
	BRZ			0,41	78,84	238,88	570,49	189,43	8,98	5,97	2,67			1095,67	
	OL		0,21		114,7	323,04	166,48	27,18	7,38		1,29			640,28	
	OS					0,34								0,34	
	LP				5,11	19,23	13,13	22,83						60,3	
	Razem		1,28	1,35	560,7	1203,05	1976,06	676,95	303,08	162,88	187,55	175,24	57,8	5305,94	
Razem trzebieże	SO	0,94	76,09	330,37	141,14	120,27	572,34	242,3	201,71	59,48	24,6	3,22		1772,46	
	MD		7,6	60,15	11,32	0,35	20,14		1,27					100,83	
	ŚW		16,53	200,65	335,99	226,77	242,89	25,48	1,85		1,92			1052,08	
	BK		1,42	6,38	1,03		0,99							9,82	
	DB	3,23	129,73	591,47	263,74	270,1	370,07	152,83	81,89	97,43	157,25	172,02	58,87	2348,63	
	DB.C						5,68							5,68	
	KL				1,88		5,8							7,68	
	JW			2,75	4,96	0,82		5,62						14,15	
	JS			5,84	4,28	6,66	2,04							18,82	
	GB				0,62		6,01	11,28						17,91	
	BRZ		14,07	69,71	128,37	239,32	570,49	189,43	8,98	6,21	3,21			1229,79	

TABELA XVI Nadleśnictwo Srokowo - Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne w wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	OL		203,93	385,91	169,98	323,53	166,48	27,18	7,38	0,24	1,29			1285,92
	OS					0,34								0,34
	LP		1,59	0,71	5,95	19,23	13,13	22,83						63,44
	Razem	4,17	450,96	1653,94	1069,26	1207,39	1976,06	676,95	303,08	163,36	188,27	175,24	58,87	7927,55
łącznie	SO	0,94	76,09	330,37	141,14	120,27	572,34	242,3	201,71	59,48	24,6	3,22		1772,46
	MD		7,6	60,15	11,32	0,35	20,14		1,27					100,83
	ŚW		16,53	200,65	335,99	226,77	242,89	25,48	1,85		1,92			1052,08
	BK		1,42	6,38	1,03		0,99							9,82
	DB	3,23	129,73	591,47	263,74	270,1	370,07	152,83	81,89	97,43	157,25	172,02	58,87	2348,63
	DB.C						5,68							5,68
	KL				1,88		5,8							7,68
	JW			2,75	4,96	0,82		5,62						14,15
	JS			5,84	4,28	6,66	2,04							18,82
	GB				0,62		6,01	11,28						17,91
	BRZ		14,07	69,71	128,37	239,32	570,49	189,43	8,98	6,21	3,21			1229,79
	OL		203,93	385,91	169,98	323,53	166,48	27,18	7,38	0,24	1,29			1285,92
	OS					0,34								0,34
	LP		1,59	0,71	5,95	19,23	13,13	22,83						63,44
Ogółem		4,17	450,96	1653,94	1069,26	1207,39	1976,06	676,95	303,08	163,36	188,27	175,24	58,87	7927,55

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

TABELA XVII Obręb Gierdawy - Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miaższość grubizny w m ³	
	cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1641,91	912,48	300320	248214
Spodziewany przyrost 5% miaższości użytków rębnych			15016	12414
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1641,91	912,48	315336	260628
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin			11	11
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów	0,81	0,81	888	741
3. pozostałe	6,03		595	510
Razem nie zaliczone	6,84	0,81	1494	1262
Razem użytki rębne	1648,75	913,29	316830	261890
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	3907,64		201931	161545
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjęt. etatu)	3907,64		201931	161545
Ogółem użytki główne (I+II)	5556,39	913,29	518761	423435

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

TABELA XVII Obręb Kętrzyn - Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m ³	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1209,97	658,87	226652	188930
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			11333	9437
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1209,97	658,87	237985	198367
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			1063	882
3. pozostałe	17,44		1005	842
Razem nie zaliczone	17,44		2068	1724
Razem użytki rębne	1227,41	658,87	240053	200091
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	4019,91		213093	170474
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjęt. etatu)	4019,91		213093	170474
Ogółem użytki główne (I+II)	5247,32	658,87	453146	370565

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

TABELA XVII Nadleśnictwo Srokowo - Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miaższość grubizny w m ³	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	2851,88	1571,35	526972	437144
Spodziewany przyrost 5% miaższości użytków rębnych			26349	21851
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	2851,88	1571,35	553321	458995
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin	0,81	0,81	11	11
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			1951	1623
3. pozostałe	23,47		1600	1352
Razem nie zaliczone	24,28	0,81	3562	2986
Razem użytki rębne	2876,16	1572,16	556883	461981
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	7927,55		415024	332019
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjęt. etatu)	7927,55		415024	332019
Ogółem użytki główne (I+II)	10803,71	1572,16	971907	794000

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

TABELA XVIII Obręb Gierdawy - Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

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	posadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
	Powierzchnia zredukowana - ha										12	13				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMB																
BMŚW	20,73		51,07	25,58		0,19	97,57		97,57		37,08	80,75	58,72	176,55		74,92
BMW	11,63		14,74	12,48		0,12	38,97		38,97		25,61	37,09	21,66	84,36		19,08
Lł													2,44	2,44		
LMB												0,64	5,61	6,25		
LMŚW			20,50	135,79		1,05	157,34	1,50	158,84		40,13	92,99	115,39	248,51		132,74
LMW	3,49		4,24	30,77			38,50		38,50		6,01	15,71	17,87	39,59		35,01
LŚW			14,71	360,01		0,46	375,18	0,19	375,37		149,32	268,60	296,33	714,25		349,30
LW	1,84		26,79	207,47		1,34	237,44	0,45	237,89		57,73	124,74	222,02	404,49		217,97
OL	5,32		19,07			0,37	24,76		24,76		7,71	21,77	42,87	72,35		19,07
OLJ	14,37		15,57	34,92		0,78	65,64		65,64		23,45	60,27	95,86	179,58		48,77
OGÓŁEM	57,38		166,69	807,02		4,31	1035,40	2,14	1037,54		347,04	702,56	878,77	1928,37		896,86
Odnowienie zrębów projektowanych wsp. 0,85			141,69													
Odnowienia przy rębniach złożonych wsp. 0,85				685,96												
Poprawki na powierzchni projektowanych odnowień i zalesień									88,93							
Pielęgnacja gleby na powierzchniach projektowanych do odnowienia i zalesienia											782,42					
Pielęgnacja upraw na powierzchniach projektowanych do odnowienia i zalesienia											489,01					
ŁĄCZNIE	57,38		141,69	685,96		4,31	889,34	91,07	980,41		1129,46	1191,57	878,77	3199,80		896,86

TABELA XVIII Obręb Kętrzyn - Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

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	pielegnowanie gleby					czyszczenia wczesne					
													Powierzchnia zredukowana - ha				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
BMB													0,35	0,35			
BMŚW	4,88		7,26	0,43		0,04	12,61	0,28	12,89		5,02	7,25	6,22	18,49		7,69	
LŁ													0,77	0,77			
LMB													5,18	5,18			
LMŚW	0,62		7,68	58,07		0,92	67,29	1,50	68,79		9,26	27,75	32,06	69,07		63,62	
LMW				2,51			2,51		2,51		2,01	2,61	0,31	4,93		2,51	
LŚW	0,30		20,11	532,91		1,07	554,39	2,07	556,46		234,16	482,87	547,38	1264,41		489,98	
LW	1,72		10,03	52,83		0,57	65,15	0,82	65,97		27,60	44,29	64,95	136,84		55,43	
OL	8,65		23,92	0,84			33,41	0,05	33,46		14,60	24,01	30,97	69,58		24,76	
OLJ	2,40		9,30	1,94			13,64		13,64		11,13	23,60	45,27	80,00		11,24	
OGÓŁEM	18,57		78,30	649,53		2,60	749,00	4,72	753,72		303,78	612,38	733,46	1649,62		655,23	
Odnowienie zrębów projektowanych wsp. 0,85			66,56														
Odnowienia przy rębniach złożonych wsp. 0,85				552,10													
Poprawki na powierzchni projektowanych odnowień i zalesień								63,98									
Pielęgnacja gleby na powierzchniach projektowanych do odnowienia i zalesienia											584,34						
Pielęgnacja upraw na powierzchniach projektowanych do odnowienia i zalesienia											365,22						
ŁĄCZNIE	18,57		66,56	552,10		2,60	639,83	68,70	708,53		888,12	977,60	733,46	2599,18		655,23	

TABELA XVIII Nadleśnictwo Srokowo - Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

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, pflazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMB													0,35	0,35		
BMŚW	25,61		58,33	26,01		0,23	110,18	0,28	110,46		42,10	88,00	64,94	195,04		82,61
BMW	11,63		14,74	12,48		0,12	38,97		38,97		25,61	37,09	21,66	84,36		19,08
Lł													3,21	3,21		
LMB												0,64	10,79	11,43		
LMŚW	0,62		28,18	193,86		1,97	224,63	3,00	227,63		49,39	120,74	147,45	317,58		196,36
LMW	3,49		4,24	33,28			41,01		41,01		8,02	18,32	18,18	44,52		37,52
LŚW	0,30		34,82	892,92		1,53	929,57	2,26	931,83		383,48	751,47	843,71	1978,66		839,28
LW	3,56		36,82	260,30		1,91	302,59	1,27	303,86		85,33	169,03	286,97	541,33		273,40
OL	13,97		42,99	0,84		0,37	58,17	0,05	58,22		22,31	45,78	73,84	141,93		43,83
OLJ	16,77		24,87	36,86		0,78	79,28		79,28		34,58	83,87	141,13	259,58		60,01
OGÓŁEM	75,95		244,99	1456,55		6,91	1784,40	6,86	1791,26		650,82	1314,94	1612,23	3577,99		1552,09
Odnowienie zrębów projektowanych wsp. 0,85			208,25													
Odnowienia przy rębniach złożonych wsp. 0,85				1238,06												
Poprawki na powierzchni projektowanych odnowień i zalesień								152,91								
Pielęgnacja gleby na powierzchniach projektowanych do odnowienia i zalesienia											1366,76					
Pielęgnacja upraw na powierzchniach projektowanych do odnowienia i zalesienia												854,23				
ŁĄCZNIE	75,95		208,25	1238,06		6,91	1529,17	159,77	1688,94		2117,58	2169,17	1612,23	5898,98		1552,09

TABELA XXI Nadleśnictwo Srokowo - Zestawienie miąższości drewna martwego

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia w ha	Miąższość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³
BB	7,10	6,51	46,24	0,71	5,08	7,22	51,32
BMB	89,92	3,66	329,00	3,29	295,47	6,95	624,47
BMŚW	487,71	3,49	1704,49	3,34	1630,30	6,83	3334,78
BMW	166,80	3,61	601,49	3,92	653,43	7,53	1254,92
Lł	10,85	11,75	127,51	11,47	124,44	23,22	251,96
LMB	220,35	5,42	1194,00	5,04	1110,45	10,46	2304,45
LMŚW	1150,72	3,02	3476,88	3,22	3707,25	6,24	7184,13
LMW	191,38	3,45	659,74	4,41	843,77	7,86	1503,51
LŚW	2361,52	3,33	7866,58	3,03	7151,33	6,36	15017,91
LW	1347,72	5,37	7242,66	7,26	9778,25	12,63	17020,91
OL	270,81	9,36	2534,81	15,20	4115,31	24,56	6650,11
OLJ	771,32	8,70	6713,44	14,70	11341,90	23,40	18055,34
Razem obręb 1	7076,20	4,59	32496,84	5,76	40756,98		73253,82
BMB	67,05	9,96	667,56	8,73	585,17	18,69	1252,73
BMŚW	67,01	3,36	225,46	4,01	268,74	7,37	494,19
Lł	6,36	6,11	38,85	3,21	20,41	9,32	59,25
LMB	108,55	10,81	1173,79	12,87	1397,19	23,68	2570,98
LMŚW	896,87	6,08	5457,09	5,11	4583,00	11,19	10040,09
LMW	18,09	3,84	69,38	3,21	58,08	7,05	127,46
LŚW	3805,26	6,69	25448,04	7,06	26855,60	13,75	52303,63
LW	414,32	6,36	2636,84	7,00	2901,30	13,36	5538,15
OL	373,44	5,95	2223,75	4,64	1732,07	10,59	3955,83
OLJ	243,86	7,38	1799,46	6,63	1616,33	14,01	3415,80
Razem obręb 2	6000,81	6,62	39740,20	6,67	40017,90		79758,11
Ogółem n-ctwo	13077,01		72237,05		80774,88		153011,93

WZÓR NR 2 Wykaz obiektów selekcji nasiennej - Obręb Gierdawy

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
19 -f	1,72	D	BRZ	2		
		D	BRZ			
20 -g	2,81	D	BRZ	1		
22 -h	4,93	D	BRZ	1		
23 -c	4,25	D	BRZ	1		
23 -d	3,35	D	BRZ	1		
24 -a	3,57	D	BRZ	1		
26 -k	3,02	D	BRZ	1		
34 -b	3,78	D	BRZ	1		
87 -k	2,92	NAS GOSP	SO		2,92	
88 -f	2,38	NAS GOSP	SO		2,38	
11 -d	1,81	NAS GOSP	DB.S		3,66	
11 -f	1,85					
11 -t	2,80	NAS GOSP	DB.S		2,80	
12 -c	2,91	NAS GOSP	DB.S		8,21	
12 -f	5,30					
14 -c	1,55	NAS GOSP	DB.S		5,57	
14 -h	4,02					
14 -f	4,49	NAS GOSP	DB.S		4,49	
46 -d	7,90	NAS GOSP	DB.S		7,90	
50 -h	4,34	NAS GOSP	ŚW		4,34	
211 -g	6,13	NAS GOSP	LP		17,36	
211 -h	11,23					
297 -b	7,74	NAS GOSP	LP		7,74	
303 -g	3,76	NAS GOSP	LP		3,76	
110 -f	2,94	NAS GOSP	SO		5,36	
110 -g	2,42					
314 -j	5,88	NAS GOSP	SO		5,88	
327 -i	6,22	NAS GOSP	SO		6,22	
341 -b	3,95	NAS GOSP	DB.S		3,95	
88 -a	1,48	NAS GOSP	SO		1,48	
333 -b	3,75	NAS GOSP	SO		5,17	
333 -f	1,42					
338 -f	2,12	NAS GOSP	DB.S		2,12	
61 -c	5,45	NAS GOSP	DB.S		5,45	
13 -h	4,33	NAS GOSP	LP		4,33	
13 -i	1,36	NAS GOSP	DB.S		6,09	
13 -j	4,73					
19 -a	2,83	NAS GOSP	DB.S		5,53	
19 -b	2,70					
20 -a	4,90	NAS GOSP	DB.S		4,90	

WZÓR NR 2 Wykaz obiektów selekcji nasiennej - Obręb Gierdawy

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
26 -c	4,73	NAS GOSP	DB.S		4,73	
27 -a	4,57	NAS GOSP	DB.S		4,57	
35 -i	2,31	NAS GOSP	DB.S		3,75	
35 -j	1,44					
36 -a	3,35	NAS GOSP	DB.S		3,35	
250 -a	6,98	NAS GOSP	DB.S		12,60	
250 -b	5,62					
254 -d	7,57	NAS GOSP	DB.S		7,57	
270 -a	5,43	NAS GOSP	DB.S		9,76	
270 -b	4,33					
290 -h	2,03	NAS GOSP	LP		2,03	
303 -f	3,86	NAS GOSP	LP		3,86	
304 -b	5,63	NAS GOSP	DB.S		5,63	
308 -c	5,14	NAS GOSP	DB.S		5,14	
156 -a	2,90	NAS GOSP	DB.S		2,90	
156 -h	10,16	NAS GOSP	DB.S		10,16	
159 -b	2,94	NAS GOSP	DB.S		2,94	
207 -c	8,13	NAS GOSP	DB.S		18,86	
207 -f	10,73					
208 -g	2,84	NAS GOSP	DB.S		2,84	
210 -b	9,15	NAS GOSP	DB.S		16,11	
210 -d	6,96					
333 -d	7,14	NAS GOSP	SO		7,14	
341 -f	4,23	NAS GOSP	DB.S		4,23	
355 -c	11,52	NAS GOSP	DB.S		11,52	
356 -d	1,71	NAS GOSP	DB.S		1,71	
99 -c	1,33	NAS GOSP	SO		1,33	
100 -o	2,31	NAS GOSP	SO		2,31	
116 -n	3,96	NAS GOSP	SO		3,96	
82 -p	3,82	NAS GOSP	SO		3,82	
10 -i	1,85	NAS GOSP	BRZ		5,36	
10 -l	3,51					
341 -n	5,32	NAS GOSP	DB.S		5,32	
265 -h	1,95	NAS GOSP	OL		1,95	
347 -d	3,79	NAS GOSP	SO		3,79	
169 -a	2,45	ZR NAS	GB		0,71	
169 -c	4,14					
218 -d	6,56	ZR NAS	JW		1,46	
345 -k	2,77	ZR NAS	DB.C		0,84	
Łączna powierzchnia wg obiektów	X	NAS GOSP	X	X	296,85	X
	X	ZR NAS	X	X	3,01	X

WZÓR NR 2 Wykaz obiektów selekcji nasiennej - Obręb Kętrzyn

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
37 -a	4,24	NAS GOSP	DB.S		4,24	
38 -a	2,19	NAS GOSP	DB.S		2,19	
52 -b	6,84	NAS GOSP	DB.S		6,84	
52 -i	3,51	NAS GOSP	DB.S		3,51	
276 -o	1,41	NAS GOSP	DB.S		1,41	
236 -d	4,84	NAS GOSP	DB.S		4,84	
239 -i	2,24	NAS GOSP	DB.S		2,24	
72 -c	2,08	NAS GOSP	BRZ		5,05	
72 -g	2,97					
57 -d	4,31	NAS GOSP	DB.S		4,31	
57 -h	4,59	NAS GOSP	DB.S		8,89	
57 -i	4,30					
170 -k	2,68	NAS GOSP	DB.S		6,45	
170 -l	3,77					
171 -d	3,34	NAS GOSP	DB.S		3,34	
211 -b	4,22	NAS GOSP	DB.S		8,67	
211 -c	4,45					
96 -a	6,00	NAS GOSP	SO		6,00	
113 -d	5,97	NAS GOSP	ŚW		11,62	
113 -h	5,65					
96 -g	4,31	NAS GOSP	SO		4,31	
120 -b	3,13	NAS GOSP	SO		6,63	
120 -c	3,50					
152 -c	5,90	NAS GOSP	SO		5,90	
165 -b	3,83	NAS GOSP	SO		3,83	
166 -b	4,62	NAS GOSP	SO		4,62	
307 -l	1,37	NAS GOSP	ŚW		1,37	
192 -k	2,52	NAS GOSP	DB.S		2,52	
5 -h	4,72	NAS GOSP	BRZ		4,72	
16 -b	4,31	NAS GOSP	LP		4,31	
29 -m	3,52	NAS GOSP	DB.S		3,52	
33 -b	4,84	NAS GOSP	DB.S		14,71	
33 -c	9,87					
36 -a	4,90	NAS GOSP	BRZ		4,90	
38 -j	5,01	NAS GOSP	DB.S		5,01	
40 -a	5,74	NAS GOSP	DB.S		14,56	
40 -d	8,82					
42 -g	4,55	NAS GOSP	DB.S		4,55	
43 -f	7,41	NAS GOSP	DB.S		11,62	
43 -h	4,21					
241 -f	5,97	NAS GOSP	DB.S		12,04	

WZÓR NR 2 Wykaz obiektów selekcji nasiennej - Obręb Kętrzyn

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
241 -g	6,07					
252 -a	5,27	NAS GOSP	DB.S		5,27	
86 -i	6,26	NAS GOSP	ŚW		6,26	
102 -b	4,36	NAS GOSP	ŚW		7,44	
102 -c	3,08					
107 -d	2,33	NAS GOSP	BRZ		2,33	
58 -c	4,33	NAS GOSP	DB.S		7,45	
58 -f	3,12					
59 -j	3,53	NAS GOSP	DB.S		5,06	
59 -k	1,53					
60 -h	0,58	NAS GOSP	DB.S		4,65	
60 -i	4,07					
78 -f	4,27	NAS GOSP	BRZ		4,27	
95 -d	5,11	NAS GOSP	BRZ		5,11	
146 -a	5,17	NAS GOSP	DB.S		5,17	
149 -k	2,69	NAS GOSP	DB.S		2,69	
171 -h	3,71	NAS GOSP	DB.S		3,71	
184 -c	2,77	NAS GOSP	DB.S		2,77	
191 -b	1,92	NAS GOSP	DB.S		1,92	
192 -d	7,27	NAS GOSP	DB.S		7,27	
196 -c	3,51	NAS GOSP	DB.S		3,51	
204 -a	4,19	NAS GOSP	DB.S		9,82	
204 -b	5,63					
210 -b	12,95	NAS GOSP	DB.S		12,95	
226 -c	3,83	NAS GOSP	DB.S		3,83	
226 -f	3,56	NAS GOSP	DB.S		3,56	
234 -a	5,90	NAS GOSP	DB.S		5,90	
27 -c	5,25	NAS GOSP	OL		5,25	
14 -c	4,42	NAS GOSP	OL		4,42	
63 -d	9,47	NAS WYŁ	DB.S		9,47	
16 -d	5,58	NAS WYŁ	DB.S		5,58	
Łączna powierzchnia wg obiektów	X	NAS GOSP	X	X	309,33	X
	X	NAS WYŁ	X	X	15,05	X

Błędy procentowe dla pomierzonych cech - Obręb Gierdawy

Gatunek	BRZ	DB	LP	MD	OL	SO	ŚW
Klasa wieku	wariancja miąższości współczynnik zmienności miąższości błąd procentowy miąższości						
Ila	9297,79 57,79 23,59	4854,29 61,79 15,95		5423,11 31,82 14,23	6813,60 54,49 12,18	5479,93 42,79 11,44	6592,06 68,48 22,83
IIb	12436,75 51,71 17,24	8528,33 58,67 19,56			12200,36 47,01 12,56	7461,62 34,73 10,47	12348,13 47,35 11,84
IIIa	7301,89 41,27 9,73	11610,00 36,52 10,54			25779,64 49,97 8,70	12171,11 31,45 10,48	5410,36 23,20 6,20
IIIb	10223,10 37,08 6,10	5468,55 25,16 5,93			10804,00 41,08 8,57	13233,74 33,39 6,10	22979,14 39,91 9,16
IVa	18861,64 51,74 7,80	15841,14 48,54 12,97			22205,87 38,03 11,47	16368,57 31,69 8,47	
IVb	25720,92 56,14 9,92	13272,14 36,48 9,42			27017,02 47,57 15,04	14014,16 30,56 7,64	
Va	17762,12 42,52 8,68	8665,54 30,23 8,38			26996,91 48,46 12,51	25470,93 38,48 6,91	
Vb	11959,29 42,52 13,45	37121,04 47,91 9,58				19711,74 31,55 4,33	
VI	7839,24 37,99 12,01	61880,11 54,60 6,10			13808,63 37,15 11,75	22569,04 33,92 7,07	
KOKDO	23638,12 46,42 3,55	45609,34 52,60 5,58	33761,28 43,37 5,96		35957,93 57,71 7,78	21254,60 31,31 4,77	17396,75 35,47 9,16

Błąd procentowy dla obrębu 1,43

Błędy procentowe dla pomierzonych cech - Obręb Kętrzyn

Gatunek	BRZ	DB	OL	SO	ŚW
Klasa wieku	wariancja miąższości współczynnik zmienności miąższości błąd procentowy miąższości				
IIa		6330,51	3535,57	6500,72	10561,86
		65,11	42,74	48,24	52,17
		12,09	12,34	16,08	19,72
IIb	7527,12	28785,79	31979,08		12259,68
	30,08	60,65	56,53		43,68
	11,37	13,92	17,88		9,77
IIIa	7160,67	10437,46	7208,38	7610,54	10532,24
	29,49	35,60	29,72	20,47	27,80
	7,37	7,27	5,83	6,82	7,18
IIIb	13666,74	18630,49	16232,06	13343,91	22552,13
	39,77	44,53	38,24	27,45	39,80
	5,18	7,04	8,15	3,77	9,38
IVa	16823,92	6364,99	9747,82	12979,58	
	39,76	28,17	33,23	23,75	
	7,80	6,83	12,56	4,01	
IVb	18923,37	8845,97	50146,95	25903,63	
	46,98	29,36	54,43	36,83	
	11,07	8,48	16,41	5,82	
Va	8886,16	32993,14	28699,63	22097,16	
	26,83	44,10	39,00	39,89	
	8,09	10,39	13,00	8,92	
Vb		17014,01			
		34,24			
		4,66			
VI		25684,24			
		37,93			
		3,58			
KOKDO	13566,41	27358,94	13007,47	22396,66	17401,47
	33,29	35,27	26,61	31,35	30,19
	2,30	3,62	6,27	3,83	5,61

Błąd procentowy dla obrębu 1,25

9. WYKAZ LITERATURY

Lp.	Autor	Tytuł	Rok wydania	Oficina wydawnicza
1	2	3	4	5
1	Zespół	Instrukcja Urządzania Lasu	2011	CILP Warszawa
2	Zespół	Zasady hodowli lasu	2012	CILP Warszawa
3	Zespół	Instrukcja ochrony lasu	2012	CILP Warszawa
4	Zespół	Instrukcja ochrony przeciwpożarowej lasu	2020	CILP Warszawa
5	Zespół	Siedliskowe podstawy hodowli lasu	2004	OR-WLP Bedoń
6	Czuba M.	Doskonalenie gospodarki leśnej	2002	PWR i L Warszawa
7	R. Zielony i inni	Regionalizacja przyrodniczo- leśna Polski 2010	2012	CLIP Warszawa
8	Kondracki J.	Geografia regionalna Polski	1998	PWN Warszawa
9	Starkel L.	Geografia Polski	1999	PWN Warszawa
10	Romer E.	Klimat ziem polskich	1949	
11	Woś A.	Klimat Polski	1999	PWN Warszawa
12	Zespół	Atlas Rzeczypospolitej Polskiej	1994	PPWK Warszawa
13	Zespół	Ochrona środowiska	1997	GUS Warszawa
14	Brożek S. Zwydak M.	Atlas gleb leśnych Polski	2010	CILP Warszawa
15	Zespół	Operat glebowo - siedliskowy - Nadleśnictwo Lidzbark	2016	„Operat” Toruń
16	Zespół	Atlas podziału hydrograficznego Polski	2005	WZK Warszawa
17	Paczyński B.	Wody podziemne	1994	PPWK Warszawa
18	Zespół	Monitoring Lasu 2003	2003	IBL ZU i ML
19	Zespół	Raport o stanie środowiska województwa warmińsko-mazurskiego w 2017 roku	2018	WIOŚ Olsztyn
20	Rady gmin	Plany zagospodarowania przestrzennego gmin	-	-
21	Jerzy Kondracki	„Geografia regionalna Polski”	2002	PWN Warszawa
22	Zespół	„Atlas Rzeczypospolitej Polskiej”	1997	Główny Geodeta Kraju

10. WYKAZ AKTÓW PRAWNYCH ZWIĄZANYCH Z OPRACOWANYM PLANEM URZĄDZENIA LASU, OBOWIĄZUJĄCYCH W OKRESIE WYKONYWANIA PRAC URZĄDZENIOWYCH

Lp.	Nazwa aktu prawnego	Z dnia	Kto ogłasza
1	2	3	4
1.	Ustawa o lasach (Dz. U. 1991, nr 101, poz. 444, z późn. zm.)	28.09.1991 r.	Sejm RP
2.	Obwieszczenie w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o lasach (Dz. U. 2020, poz. 6)	22.11.2019 r.	Marszałek Sejmu
3.	Ustawa - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. 1989, nr 30, poz. 163, z późn. zm.)	17.05.1989 r.	Sejm RP
4.	Obwieszczenie w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. 2019, poz. 725)	04.04.2019 r.	Marszałek Sejmu
5.	Rozporządzenie w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. 1999, nr 45, poz. 454)	15.04.1999 r.	Minister Spraw Wewnętrznych i Administracji
6.	Rozporządzenie Ministra Inwestycji i Rozwoju zmieniające rozporządzenie w sprawie znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. 2019, poz. 1086)	29.05.2019 r.	Minister Inwestycji i Rozwoju
7.	Ustawa o ochronie przyrody (Dz. U. 2004, nr 92, poz. 880, z późn. zm.)	16.04.2004 r.	Sejm RP
8.	Obwieszczenie w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. 2020, poz. 55)	22.11.2019 r.	Marszałek Sejmu
9.	Rozporządzenie w sprawie wykazu, obszarów i mapy regionów pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego (Dz. U. 2015, poz. 1425)	29.07.2015 r.	Minister Środowiska
10.	Rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. 2011, nr 25, poz. 133, z późn. zm.)	12.01.2011 r.	Minister Środowiska
11.	Rozporządzenie w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. 2010, nr 77, poz. 510, z późn. zm.)	13.04.2010 r.	Minister Środowiska

Lp.	Nazwa aktu prawnego	Z dnia	Kto ogłasza
1	2	3	4
12.	Obwieszczenie w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu Rozporządzenia w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. 2014, poz. 1713)	30.10.2014 r.	Minister Środowiska
13.	Zarządzenie nr 55 w sprawie Instrukcji urządzania lasu (znak sprawy: ZU-709-72/2011)	21.11.2011 r.	Dyrektor Generalny Lasów Państwowych
14.	Ustawa o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. 1991, nr 81, poz. 351, z późn. zm.)	24.08.1991 r.	Sejm RP
15.	Obwieszczenie w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. 2019, poz. 1372)	12.06.2019 r.	Marszałek Sejmu
16.	Rozporządzenie w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010, nr 109, poz. 719, z późn. zm.)	07.06.2010 r.	Minister Spraw Wewnętrznych i Administracji
17.	Rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. 2006, nr 58, poz. 405, z późn. zm.)	22.03.2006 r.	Minister Środowiska
18.	Rozporządzenie w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. 2014, poz. 1408)	9.10.2014 r.	Minister Środowiska
19.	Rozporządzenie w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. 2014, poz. 1409)	9.10.2014 r.	Minister Środowiska
20.	Rozporządzenie w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2016, poz. 2183)	16.12.2016 r.	Minister Środowiska
21.	Rozporządzenie w sprawie sporządzania projektu planu ochrony dla parku narodowego, rezerwatu przyrody i parku krajobrazowego, dokonywania zmian w tym planie oraz ochrony zasobów, tworów i składników przyrody (Dz. U. 2005, nr 94, poz. 794)	12.05.2005 r.	Minister Środowiska
22.	Rozporządzenie w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzania lasu, uproszczonego p. u. l. oraz inwentaryzacji lasu (Dz. U. 2012, poz. 1302),	12.11.2012 r.	Minister Środowiska
23.	Decyzja Ministra Środowiska w sprawie uznania lasów za ochronne		Minister Środowiska

Lp.	Nazwa aktu prawnego	Z dnia	Kto ogłasza
1	2	3	4
24.	Ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2008, nr 199, poz. 1227, z późn. zm.)	03.10.2008 r.	Sejm RP
25.	Obwieszczenie w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2018, poz. 2081)	3.10.2018 r.	Marszałek Sejmu