REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH W TORUNIU

PLAN URZĄDZENIA LASU

DLA NADLEŚNICTWA

SKRWILNO

OBRĘBY: SKĘPE, SKRWILNO, URSZULEWO

OPIS OGÓLNY LASÓW NADLEŚNICTWA (ELABORAT)

Sporządzony na okres
od 1 stycznia 2016 roku do 31 grudnia 2025 roku
na podstawie stanu lasu na dzień 1 stycznia 2016 roku

WYKONAŁO:

BIURO URZĄDZANIA LASU I GEODEZJI LEŚNEJ ODDZIAŁ W GDYNI
WYDZIAŁ PRODUKCYJNY W TORUNIU

PLAN URZĄDZENIA LASU
sporządzony na lata od 2016 do 2025

dla Nadleśnictwa SKRWILNO

w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu

na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2016r.

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 01.01.2016r.

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA - ha	20103,53
w tym według obrębów leśnych:	
1) Skępe	10018,75
2) Skrwilno	5355,98
3) Urszulewo	4728,80
4)	
5)	
6)	
I.2. POWIERZCHNIA LASÓW - ha	19089,77
w tym:	
a) według pełnionych funkcji:	
- lasów stanowiących rezerwaty przyrody	2702,21
- lasów uznanych za ochronne	5238,52
- pozostałych lasów (lasów gospodarczych)	13581,04
b) według grup kategorii użytkowania:	
- gruntów zalesionych	18488,39
- gruntów niezalesionych	195,93
w tym: do odnowienia	117,67
- gruntów związanych z gospodarką leśną	405,45
I.3 POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW (GRUNTÓW NIELEŚNYCH) - ha	1013,76
w tym: przeznaczonych do zalesienia	21,15

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2016 DO 2025

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

9565120,00 m3 grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębnym

4665120,00 m3 grubizny netto

b) powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębnym - ha o orientacyjnej miąższości	1 4 0 0 5 | 4 5

4 9 0 0 0 0 \| 0 0 m3 grubizny netto

II.2. PIELĘGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI - ha	1 6 2 4 7 | 1 4
w tym:	
a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw	9 1 3 | 1 6
b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników	1 6 1 4 | 9 1
c) trzebieże	1 3 7 1 9 | 0 7

II.3. POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

II.3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:

a) zalesienia gruntów przeznaczonych do zalesienia - ha	2 1 | 1 5
b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów - ha	1 1 7 | 6 7
c) orientacyjna powierzchnia odnowień drzewostanów przewidzianych do użytkowania rębnego - ha	1 3 8 5 | 7 8
w tym zrębami zupełnymi	8 3 6 | 7 1
d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień - ha	6 | 8 0
e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień - ha	2 2 9 | 5 3
f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów - ha	------- | -----
g) orientacyjna powierzchnia melioracji - ha	1 4 1 1 | 8 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

SPIS TREŚCI

Strona

WSTĘP 1

1. Ogólna charakterystyka lasów i gruntów przeznaczonych do zalesienia oraz pozostałych gruntów i nieruchomości w zarządzie nadleśnictwa 3

1.1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny 3

1.1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów nadleśnictwa w jego terytorialnym zasięgu działania 3

1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego nadleśnictwa 11

1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania 14

1.1.4. Podział powierzchniowy 21

1.2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska 22

1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego 22

1.2.2. Ogólne dane o regionalnych: strategiach rozwoju, programach ochrony środowiska oraz programach operacyjnych 23

1.2.3. Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu zawarte w planach zagospodarowania przestrzennego 24

1.2.4. Wykaz gruntów nadleśnictwa wyłączonych z produkcji 24

1.2.5. Wykaz gruntów nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia 25

1.3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa 26

1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów 26

1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe 29

1.3.3. Rzeźba terenu 29

1.3.4. Warunki klimatyczne, wodne , glebowe 30

1.3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących gatunków drzew 36

1.3.6. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych 44

1.3.7. Zestawienie przyjętych przez KZP typów drzewostanu (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo -leśnych 44

1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej 46

Strona

1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego 49

1.3.9.1. Opis walorów przyrodniczych nadleśnictwa..... 49

1.3.9.2. Zagrożenia środowiska przyrodniczego 51

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

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

1.4.1.1. Ocena ekonomiczna regionu..... 52

1.4.1.2. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportu drewna 54

1.4.2. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej nadleśnictwa. 55

1.4.3. Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu..... 57

1.5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych nadleśnictwa 58

1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych na podstawie zestawień końcowych tabel klas wieku (II-VIII)..... 58

1.5.1.1. Przeciętne bonitacje gatunków panujących..... 59

1.5.1.2. Udział powierzchniowy i miąższościowy w klasach i podklasach wieku .. 59

1.5.1.3. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków panujących 64

1.5.1.4. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków „rzeczywistych” 68

1.5.1.5. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących 69

1.5.2. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD 70

1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów 73

1.5.4. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej..... 74

1.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego 74

1.5.6. Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego 75

2. Wyniki analizy gospodarki leśnej w minionym okresie 81

2.1. Analiza gospodarki leśnej dokonana przez nadleśniczego za lata 2006-2015..... 83

2.2. Koreferat do analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu opracowany przez kierownika drużyny urządzeniowej 187

Strona

2.3. Koreferat do analizy gospodarki minionego okresu opracowany przez inspektora Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego RDLP w Toruniu 203

2.4. Referat kierownika ZOL 209

2.5. Końcowa ocena dokonana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych..... 211

3. Opis zasad określania zadań gospodarczych dla nadleśnictwa wraz z zstawieniem tych zadań..... 217

3.1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla nadleśnictwa..... 217

3.1.1. Cele trwale zrównoważonej gospodarki leśnej 217

3.1.2. Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych 220

3.1.2.1. Podział na grupy lasu i kategorie ochronności..... 220

3.1.2.2. Padział na gospodarstwa 228

3.1.2.3. Wieki rębności oraz wieki dojrzałości rębnej 231

3.1.2.4. Podział lasu na ostępy oraz jednostki kontrolne..... 232

3.1.3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego 232

3.1.3.1. Etat użytkowania rębnego..... 232

3.1.3.2. Etat użytkowania przedrębnego..... 237

3.1.3.3. Łączny etat miąższościowy użytków głównych 239

3.2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia dla nadleśnictwa ...241

3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego.....241

3.2.1.1. Użytkowanie rębne.....241

3.2.1.2. Użytkowanie przedrębne 244

3.2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu 246

3.2.3. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu w tym ochrony przeciwpożarowej 248

3.2.3.1. Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu 248

3.2.3.2. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej..... 249

3.2.4. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej 272

3.2.4.1. Użytkowanie uboczne 272

3.2.4.2. Gospodarka łowiecka 272

3.2.5. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej w tym turystyki i rekreacji..... 273

3.2.5.1. Budowa i remonty dróg, mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych. 273

Strona

3.2.5.2. Wykonaie i utrzymanie szlaków technologicznych 273
3.2.5.3. Budowa i remonty siedzib jednostek LP oraz budynków gospodarczych .. 274
3.2.5.4. Budowa i konserwacja zbiorników małej retencji 274
3.2.5.5. Budowa i remonty urządzeń na potrzeby turystyki i rekreacji oraz izb edukacji przyrodniczej 274

4. Program Ochrony Przyrody 277

5. Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego .. 279

6. Podsumowanie prac urządzeniowych 281
6.1. Prace przygotowawcze 282
6.1.1. Prace glebowo-siedliskowe 282
6.1.2. Prace geodezyjne..... 282
6.2. Podstawowe prace urządzeniowe..... 283
6.2.1. Prace terenowe 283
6.2.2. Inwentaryzacja zasobów drzewnych..... 284
6.2.3. Prace kameralne 285
6.2.4. Zestawienie składników planu urządzenia lasu 286

7. Załączniki 291
7.1. Protokół z Komisji Założeń Planu 293
7.2. Protokół z Narady Techniczno-Gospodarczej 319
7.3. Protokół z Komisji Projektu Planu..... 341
7.4. Decyzja Ministra Środowiska w sprawie uznania lasów za ochronne 343
7.5. Uzgodnienia planu urządzenia lasu w części dotyczącej ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych..... 345
7.6. Protokół przeprowadzonego testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych kołowych oraz zestawienie błędów procentowych pomierzonych cech 347

8. Tabele i wykazy 353

Wykaz jednostek podziału administracyjnego w Nadleśnictwie Skrwilno..... **355**

Tabela nr I **Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju** **363**

Tabela nr II **Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji**..... **477**

Strona

Tabela nr III	**Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących**	**489**
Tabela nr IV	**Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących**	**509**
Tabela nr Va	**Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu**	**537**
Tabela nr Vb	**Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu**	**563**
Tabela nr VI	**Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności**	**589**
Tabela nr VIIIa	**Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia przyrost tablicowy**	**605**
Tabela nr IX	**Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń – nawrotów – w 10 leciu, miąższość grubizny netto)**	**609**
Tabela nr X	**Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami**	**613**
Tabela nr XI	**Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych**	**617**
Tabela nr XII	**Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych**	**621**
Tabela nr XIII	**Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie** *(w treści)*	**77**
Tabela nr XIV	**Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego** *(w treści)*	**229**
Tabela nr XV	**Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach**	**625**
Tabela nr XVI	**Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku**	**629**
Tabela nr XVII	**Zestawienie łączne etatu użytków głównych wg kategorii cięć**	**639**
Tabela nr XVIII	**Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu**	**647**
Tabela nr XIX	**Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej nadleśnictwa** *(w treści)*	**56**
Tabela nr XX	**Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa wg okresie obowiązywania planu urządzenia lasu** *(w treści)*	**57**
Tabela nr XXI	**Zestawienie miąższości drewna martwego**	**651**
Wzór nr 2	**Wykaz obiektów selekcji nasiennej**	**653**
Wzór nr 3	**Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy**	**659**
Wzór nr 4	**Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia**	**663**

Strona

Wzór nr 5 **Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia** **669**

Wzór nr 6 **Wykaz projektowanych cięć rębnych**. **673**

Wzór nr 7 **Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w terytorialnym zasięgu nadleśnictwa** *(w treści)* **7**

9. Kronika 733

Tabele zamieszczone w części elaboratowej

Strona

Tab 1. Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w terytorialnym zasięgu działania Nadleśnictwa Skrwilno (wg wzoru nr 7) 7

Tab 2. Podział na leśnictwa 9

Tab 3. Zestawienie powierzchni w Nadleśnictwie Skrwilno dla potrzeb ewidencji gruntów (m^2) i potrzeb planu u.l. (ar) 16

Tab 4. Zestawienie powierzchni w Nadleśnictwie Skrwilno wg rodzajów użytków gruntowych 16

Tab 5. Zestawienie siedliskowych typów lasu (wg pow. zalesionej i niezalesionej) 37

Tab 6. Udział powierzchniowy gatunków panujących wg siedliskowych typów lasu (na podstawie tabeli IV) – pow. leśna zalesiona i niezalesiona 40

Tab 7. Typy drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe upraw 45

Tab 8. Orientacyjne składy gatunkowe upraw dla gruntów do zalesienia. 45

Tab 9. Zestawienie wyłączonych drzewostanów nasiennych (powierzchnia wg gatunków panujących) 46

Tab 10. Zestawienie gospodarczych drzewostanów nasiennych 47

Tab 11. Zestawienie rejestrowanych upraw pochodnych (powierzchnia wg gatunków panujących) 48

Tab 12. Zestawienie źródeł nasion Nadleśnictwa Skrwilno 48

Tab 13. Zestawienie powierzchni szkółki leśnej 49

Tab 14. Formy ochrony przyrody Nadleśnictwa Skrwilno 50

Tab 15. Wielkość i liczba kompleksów leśnych 55

Tab 16. Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej (tabela nr XIX -IUL) 56

Tab 17. Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu (tabela nr XX - IUL). 57

Tab 18. Udział powierzchniowy i miąższościowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku 60

Tab 19. Zestawienie porównawcze powierzchni w klasach wieku wg IV i V rewizji (łącznie dla Nadleśnictwa Skrwilno) 61

Tab 20. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków panujących 65

Tab 21. Udział powierzchniowy gatunków panujących wg IV i V rewizji (powierzchnia leśna zalesiona) 66

Tab 22. Rzeczywisty udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków (wg powierzchni leśnej zalesionej) 68

Tab 23. Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższościowy – tablicowy 69

Tab 24. Zestawienie powierzchni drzewostanów uszkodzonych 70

Tab 25. Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem 71

Tab 26. Zestawienie powierzchni upraw i młodników w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem 73

Strona

Tab 27. Powierzchnia leśna niezalesiona w stosunku do powierzchni leśnej 74

Tab 28. Zestawienie zmian charakterystyki zasobów w 10-leciu 75

Tab 29. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie. Obręb Skępe (Tabela XIII) 77

Tab 30. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie. Obręb Skrwilno (Tabela XIII) 78

Tab 31. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie. Obręb Urszulewo (Tabela XIII) 79

Tab 32. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie. Nadleśnictwo Skrwilno (Tabela XIII) 80

Tab 33. Powierzchnia leśna (zalesiona i niezalesiona) wg głównych funkcji lasu oraz powierzchnia wg kategorii ochronności 222

Tab 34. Powierzchnia leśna (zalesiona) i miąższość wg gospodarstw 231

Tab 35. Wieki rębności w Nadleśnictwie Skrwilno 232

Tab 36. Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego w obrębie Skępe (wg tabeli XIV - IUL). 233

Tab 37. Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego w obrębie Skrwilno(wg tabeli XIV - IUL) 233

Tab 38. Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego w obrębie Urszulewo (wg tabeli XIV - IUL) 234

Tab 39. Zestawienie powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego 237

Tab 40. Analiza intensywności użytkowania przedrębnego (miąższość netto) 238

Tab 41. Użytkowanie główne (miąższość netto) 239

Tab 42. Zestawienie relacji między etatami przyjętymi na I 10-lecie w stosunku do zasobów i przyrostu (łącznie dla nadleśnictwa) 241

Tab 43. Zestwanie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach w Nadleśnictwie Skrwilno 243

Tab 44. Zestawienie powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego 245

Tab 45. Zestawienie powierzchni drzewostanów bez wskazań gospodarczych 245

Tab 46. Zestawienie powierzchni przewidzianej do zabiegów hodowlanych 246

Tab 47. Prognoza zmian charakterystyki zasobów w 10-leciu 2016-2025 279

Tab 48. Rozmiar wykonanych prac taksacyjnych 284

Ryciny zamieszczone w części elaboratowej

Strona

Ryc. 1. Przynależność administracyjna (gminy) gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Skrwilno 4

Ryc. 2. Przynależność administracyjna gruntów w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Skrwilno 5

Ryc. 3. Położenie Nadleśnictwa Skrwilno w RDLP Toruń 6

Ryc. 4. Położenie zasięgów terytorialnych leśnictw w zasięgu Nadleśnictwa Skrwilno . . . 10

Ryc. 5. Położenie siedziby Nadleśnictwa Skrwilno 10

Ryc. 6. Podział nadleśnictwa na mezoregiony 27

Ryc. 7. Mapa podziału na regiony geobotaniczne. (wg J.M.Matuszkiewicza). 28

Ryc. 8. Położenie pod względem fizycznogeograficznym (J.Kondracki, A.Rychling) 29

Ryc. 9. Długość trwania okresu wegetacyjnego 31

Ryc. 10. Średnia temperatura powietrza 31

Ryc. 11. Wielkość opadów atmosferycznych w ciągu roku [mm]. 32

Ryc. 12. Zachmurzenie – średnia suma roczna [%] 32

Ryc. 13. Mapa hydrograficzna obszaru nadleśnictwa 34

Ryc. 14. Udział procentowy typów siedliskowych lasu w obrębie Skępe 38

Ryc. 15. Udział procentowy typów siedliskowych lasu w obrębie Skrwilno 38

Ryc. 16. Udział procentowy typów siedliskowych lasu w obrębie Urszulewo 39

Ryc. 17. Udział procentowy typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Skrwilno 39

Ryc. 18. Udział powierzchniowy gatunków panujących w typach siedliskowych lasu (obręb Skępe) 42

Ryc. 19. Udział powierzchniowy gatunków panujących w typach siedliskowych lasu (obręb Skrwilno) 42

Ryc. 20. Udział powierzchniowy gatunków panujących w typach siedliskowych lasu (obręb Urszulewo) 43

Ryc. 21. Udział powierzchniowy gatunków panujących w typach siedliskowych lasu (Nadleśnictwo Skrwilno) 43

Ryc. 22. Struktura wiekowa drzewostanów w obrębie Skępe 62

Ryc. 23. Struktura wiekowa drzewostanów w obrębie Skrwilno 62

Ryc. 24. Struktura wiekowa drzewostanów w obrębie Urszulewo 63

Ryc. 25. Struktura wiekowa drzewostanów w Nadleśnictwie Skrwilno 63

Ryc. 26. Zmiany powierzchni klas wieku w nadleśnictwie w IV i V rewizji planu u.l. 64

Ryc. 27. Udział drzewostanów uszkodzonych w powierzchni leśnej zalesionej w skali Nadleśnictwa Skrwilno 71

Ryc. 28. Stan upraw i młodników do 10 lat ze względu na pokrycie 72

Ryc. 29. Przeciętny wiek i przeciętna zasobność w Nadleśnictwie Skrwilno 76

Strona

Ryc. 30.Etaty wg dojrzałości d-stanów, zrównania średniego wieku i przyjęte w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (tys. m^3) 235

Ryc. 31.Etaty optymalne i przyjęte w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (tyś. m^3) 236

Ryc. 32.Etaty przyjęte w poszczególnych obrębach i gospodarstwach (tyś. m^3 brutto) . . . 236

Ryc. 33.Struktura planowanego użytkowania głównego na lata 2016-2025 (tyś. m^3 netto) 240

Ryc. 34.Planowane użytkowanie główne do całkowitego przyrostu 240

Ryc. 35.Obiekt edukacji przyrodniczo-leśnej „Tartak parowy" [fot. Nadleśnictwo Skrwilno] 275

Ryc. 36.Przeciętny wiek i przeciętna zasobność w Nadleśnictwie Skrwilno – prognoza . . . 280

Ryc. 37.Zasoby drzewne w Nadleśnictwie Skrwilno – prognoza 280

WSTĘP

Piąta rewizja planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Skrwilno została wykonana przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni, Wydział Produkcyjny w Toruniu na podstawie umowy nr ZI-2710-1/14 z dnia 08 kwietnia 2014 roku, zawartej pomiędzy wykonawcą BULiGL Oddział w Gdyni, a Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych w Toruniu.

Plan urządzenia lasu wykonano na okres od 01.01.2016 do 31.12.2025r. wg stanu na dzień 01.01.2016r.

Prace urządzeniowe wykonała Pracownia Urządzeniowa UL-4, BULiGL Oddział w Gdyni Wydział Produkcyjny w Toruniu, zgodnie z:

- Ustawą o lasach z dnia 28 września 1991 roku (ze zmianami);
- Ustawą o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 roku (ze zmianami);
- Ustawą o zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 roku;
- Ustawą o ochronie gruntów rolnych i leśnych z dnia 3 lutego 1995 roku (ze zmianami);
- Ustawą - Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 roku (ze zmianami);
- Ustawą - Prawo wodne z dnia 18 lipca 2001 roku;
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 roku w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu;
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (ze zmianami);
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin;
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt;
- Rozporządzenie Ministra Środowiska 9 sierpnia 2012 zmieniające rozporządzenia z dnia 13 kwietnia 2010 roku 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 0 poz. 1041);

- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (ze zmianami);
- Instrukcją Urządzania Lasu, DGLP, Warszawa 2012 r.,
- Zasadami Hodowli Lasu, DGLP, Warszawa 2012 r.,
- Instrukcją Ochrony Lasu, DGLP, Warszawa 2012 r.,
- Instrukcją Ochrony Przeciwpożarowej Obszarów Leśnych, DGLP, Warszawa 2012 r.,
- Instrukcją sporządzania programu ochrony przyrody, MOŚZNiL, Warszawa 1996 r.
- Protokołem ustaleń KZP, NTG i KPP.

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

1.1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny

1.1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów nadleśnictwa w jego terytorialnym zasięgu działania

Nadleśnictwo Skrwilno jest jednostką administracyjno–gospodarczą Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu, położoną w województwie kujawsko-pomorskim oraz w mniejszej części w województwie mazowieckim. W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa znajdują się następujące jednostki administracyjne (całe bądź ich częściowy obszar):

- ✓ województwo kujawsko-pomorskie:
  - Powiat brodnicki:
    - Gmina Górzno - obszar wiejski,
    - Gmina Osiek,
    - Gmina Świedziebnia,
  - Powiat golubsko-dobrzyński:
    - Gmina Zbójno,
  - Powiat lipnowski:
    - Gmina Chrostkowo,
    - Gmina Dobrzyń nad Wisłą – obszar wiejski,
    - Gmina Dobrzyń nad Wisłą – Miasto,
    - Gmina Kikół,
    - Gmina Lipno – obszar wiejski,
    - Gmina Lipno – Miasto,
    - Gmina Skępe – obszar wiejski,
    - Gmina Skępe – Miasto,
    - Gmina Tłuchowo,
    - Gmina Wielgie,

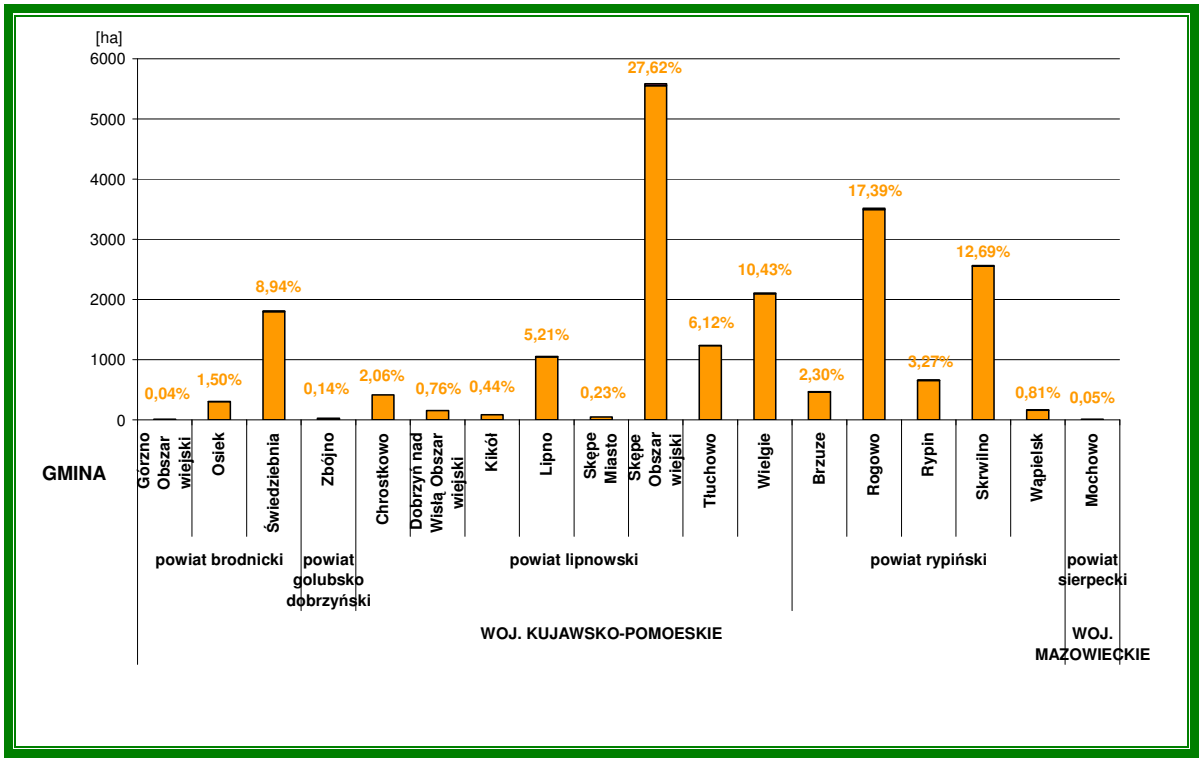
- Powiat rypiński:
  - Gmina Brzuze,
  - Gmina Rogowo,
  - Gmina Rypin – obszar wiejski,
  - Gmina Rypin – Miasto,
  - Gmina Skrwilno,
  - Gmina Wąpielsk,

✓ województwo mazowieckie:

- Powiat sierpecki:
  - Gmina Mochowo.

Nadleśnictwo zarządza gruntami Skarbu Państwa o powierzchni **20103,53ha** (wg stanu na 01.01.2016 r.).

Ryc. 1 Przynależność administracyjna (gminy) gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Skrwilno

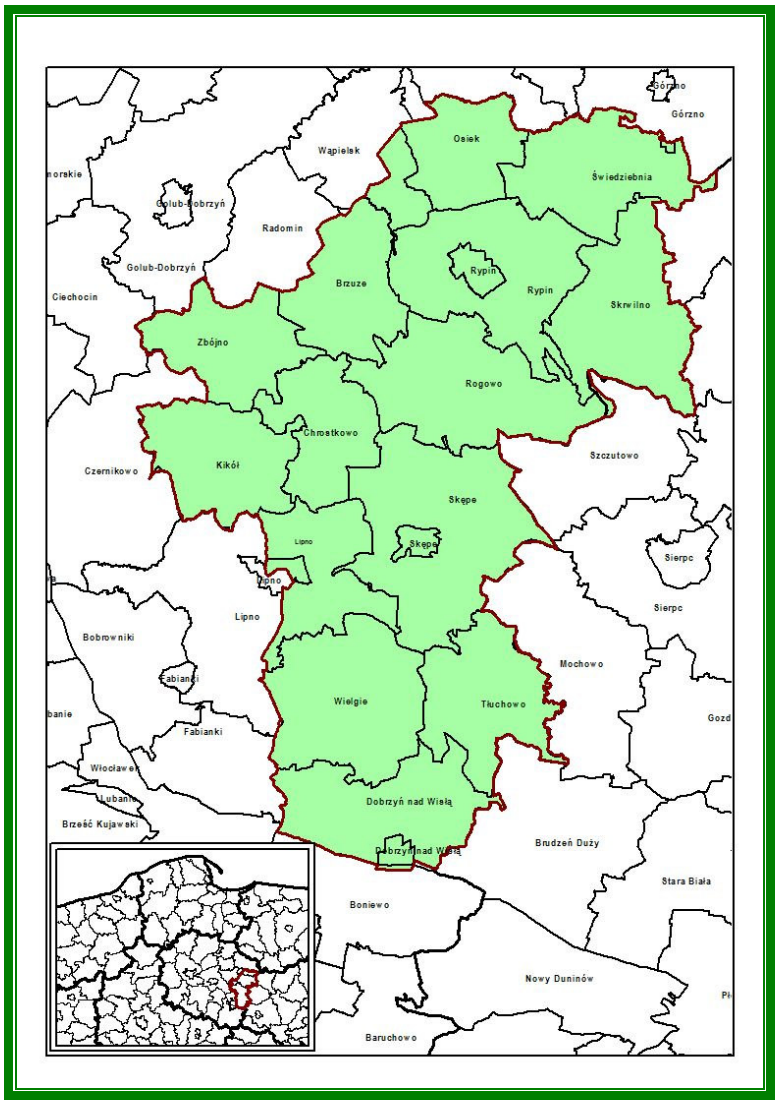


Powierzchnię gruntów zarządzanych przez nadleśnictwo w poszczególnych obrębach ewidencyjnych, gminach, powiatach i województwach zawierają zestawienia (dla obrębów i nadleśnictwa) zamieszczone w części tabelarycznej niniejszego opracowania:

- Tabela nr I - Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju.

Przyjęte w tabeli i całym planie identyfikatory (numery) i nazwy jednostek podziału terytorialnego kraju są zgodne z zawartymi w załączniku do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 15 grudnia 1998 r.

Ryc. 2 Przynależność administracyjna gruntów w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Skrwilno

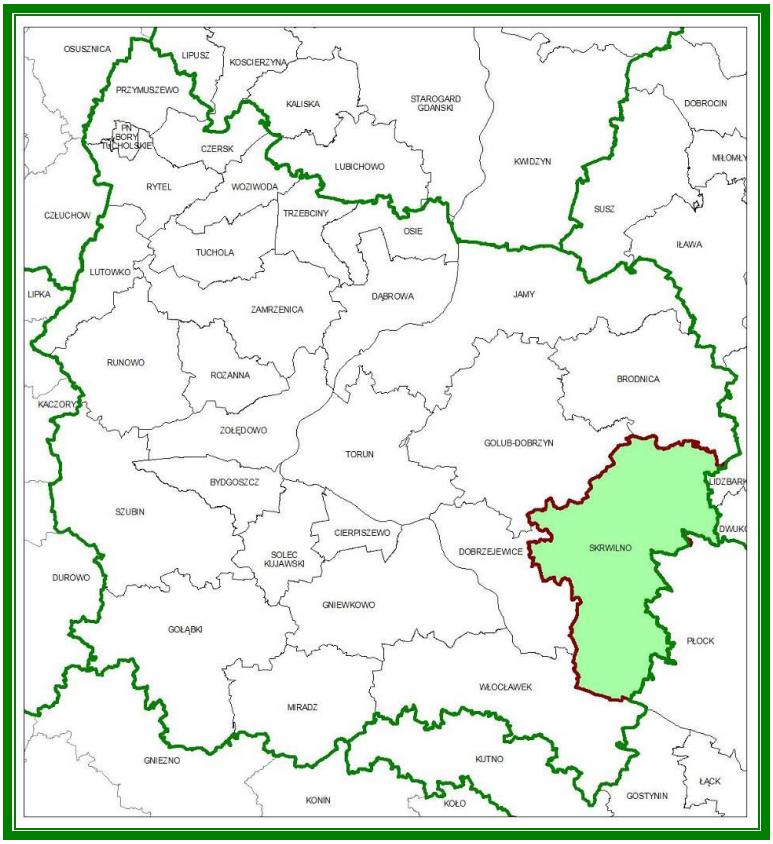


Nadleśnictwo Skrwilno w obecnych granicach utworzone zostało na podstawie zarządzenia nr 25/84 Dyrektora Okręgowego Zarządu Lasów Państwowych w Toruniu z dnia 26.09.1984 r.

Nadleśnictwo podzielone jest na trzy obręby leśne: Skępe, Skrwilno i Urszulewo. Obręb Skępe obejmuje południową, obręb Skrwilno północna a obręb Urszulewo środkową część zasięgu nadleśnictwa. Obręb Skępe podzielony jest na osiem leśnictw. Obręb Skrwilno składa się z czterech leśnictw (w tym Szkółka Okalewo). Natomiast obręb Urszulewo podzielony jest na trzy leśnictwa.

Nadleśnictwo Skrwilno graniczy z Nadleśnictwami: Brodnica, Golub-Dobrzyń, Dobrzejewice, Włocławek (RDLP Toruń) oraz Lidzbark, Dwukoły (RDLP Olsztyn) i Płock (RDLP Łódź).

Ryc. 3 Położenie Nadleśnictwa Skrwilno w RDLP Toruń



W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Skrwilno nie ma lasów sąsiednich nadleśnictw. Lasy nie będące w zarządzie Lasów Państwowych zajmują 8178,49 ha, co stanowi około 28,9 % wszystkich lasów na omawianym obszarze. W tym lasy nadzorowane przez nadleśnictwo zajmują powierzchnię 439,59ha.

Zestawienie powierzchni lasów (stanowiących i nie stanowiących gruntów Skarbu Państwa) znajdujących się w terytorialnym zasięgu działania Nadleśnictwa Skrwilno według podziału administracyjnego kraju (wg wzoru nr 7) zostało zamieszczone na kolejnej stronie niniejszego działu.

Tabela 1. Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w terytorialnym zasięgu działania Nadleśnictwa Skrwilno(wg wzoru nr 7)

Województwo Gmina (część gminy)	Pow. ogólna w km²	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa					Lasy nie stanowiące własności Skarbu Państwa			Lasy współwłasności Skarbu Państwa i osób fizycznych	Ogółem	Lesistość
		w zarządzie LP		pozostałe		razem	stan wł.	stan wł.	razem			
		urządzane nadleśnictwo	sąsiednie nadleśnictwa	parki narodowe	inne		osób fizycznych	osób prawnych				
		Powierzchnia w ha										%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Województwo kujawsko-pomorskie	**1554,59**	**20092,96**	**-**	**-**	60,91	**20153,87**	8036,68	80,90	**8117,58**	**-**	**28271,45**	**18,19**
Powiat brodnicki	***172,79***	***2107,99***	**-**	**-**	0,11	**2108,10**	480,60	-	**480,60**	**-**	**2588,70**	**14,98**
Gmina Górzno – obszar wiejski	0,83	8,21	-	-	-	**8,21**	40,00	-	**40,00**	-	**48,21**	**58,08**
Gmina Osiek	68,41	302,24	**-**	**-**	0,09	**302,33**	226,90	-	**226,90**	**-**	**529,23**	**7,74**
Gmina Świedziebnia	103,55	1797,54	**-**	**-**	0,02	**1797,56**	213,70	-	**213,70**	**-**	**2011,26**	**19,42**
Powiat golubsko-dobrzyński	***84,16***	***27,92***	**-**	**-**	0,68	**28,60**	208,18	5,30	**213,48**	**-**	**242,08**	**2,88**
Gmina Zbójno	84,16	27,92	-	-	0,68	**28,60**	208,18	5,30	**213,48**	-	**242,08**	**2,88**
Powiat lipnowski	***781,96***	***10629,65***	**-**	**-**	30,07	**10659,72**	4299,00	43,60	**4342,60**	**-**	**15002,32**	**19,18**
Gmina Chrostkowo	73,99	413,40	-	-	-	**413,40**	487,00	3,00	**490,00**	-	**903,40**	**12,21**
Gmina Dobrzyń nad Wisła – obszar wiejski	109,40	153,29	**-**	**-**	2,61	**155,90**	147,00	-	**147,00**	**-**	**302,90**	**2,77**
Gmina Dobrzyń nad Wisła – Miasto	6,53	-	**-**	**-**	-	**-**	-	1,00	**1,00**	**-**	**1,00**	**0,15**
Gmina Kikół	98,19	87,73	-	-	4,35	**92,08**	149,00	3,10	**152,10**	-	**244,18**	**2,49**
Gmina Lipno – obszar wiejski	77,85	1046,93	**-**	**-**	-	**1046,93**	350,00	-	**350,00**	**-**	**1396,93**	**17,94**
Gmina Lipno – Miasto	4,82	-	**-**	**-**	-	**-**	8,00	-	**8,00**	**-**	**8,00**	**1,66**
Gmina Skępe – obszar wiejski	171,02	5554,34	**-**	**-**	13,82	**5568,16**	1916,00	3,10	**1919,10**	**-**	**7487,26**	**43,78**
Gmina Skępe – Miasto	7,47	46,79	**-**	**-**	-	**46,79**	35,00	17,60	**52,60**	**-**	**99,39**	**13,30**
Gmina Tłuchowo	99,22	1231,29	**-**	**-**	9,04	**1240,33**	611,00	11,50	**622,50**	**-**	**1862,83**	**18,77**
Gmina Wielgie	133,47	2095,88	**-**	**-**	0,25	**2096,13**	596,00	4,30	**600,30**	**-**	**2696,43**	**20,20**

Województwo Gmina (część gminy)	Pow. ogólna w km²	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa					Lasy nie stanowiące własności Skarbu Państwa			Lasy współwłasności Skarbu Państwa i osób fizycznych	Ogółem (kol. 7+10+11)	Lesistość (kol. 12:2)
		w zarządzie LP		pozostałe		razem	stan wł. osób fizycznych	stan wł. osób prawnych	razem			
		urządzane nadleśnictwo	sąsiednie nadleśnictwa	parki narodowe	inne							
		Powierzchnia w ha										%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Powiat rypiński	***515,68***	***7327,40***	**-**	**-**	*30,05*	***7357,45***	*3048,90*	*32,00*	***3080,90***	-	***10438,35***	***20,24***
Gmina Brzuze	86,27	461,62	**-**	**-**	0,33	**461,95**	132,40	-	**132,40**	**-**	**594,35**	**6,89**
Gmina Rogowo	139,66	3496,76	**-**	**-**	25,23	**3521,99**	1449,90	-	**1449,90**	**-**	**4971,89**	**35,60**
Gmina Rypin – obszar wiejski	131,92	656,40	**-**	**-**	0,78	**657,18**	520,40	25,80	**546,20**	**-**	**1203,38**	**9,12**
Gmina Rypin - Miasto	10,94	-	**-**	**-**	-	**-**	26,40	6,20	**32,60**	**-**	**32,60**	**2,98**
Gmina Skrwilno	123,80	2550,77	**-**	**-**	3,71	**2554,48**	894,80	-	**894,80**	**-**	**3449,28**	**27,86**
Gmina Wąpielsk	23,09	161,85	**-**	**-**	-	**161,85**	25,00	-	**25,00**	**-**	**186,85**	**8,09**
Województwo mazowieckie	**0,11**	**10,57**	**-**	**-**	-	**10,57**	-	-	**-**	**-**	**10,57**	**96,09**
Powiat sierpecki	***0,11***	***10,57***	-	-	-	***10,57***	-	-	**-**	-	***10,57***	**96,09**
Gmina Mochowo	0,11	10,57	**-**	**-**	-	**10,57**	-	-	**-**	**-**	**10,57**	**96,09**
Ogółem	**1554,70**	**20103,53**	**-**	**-**	60,91	**20164,44**	8036,68	80,90	**8117,58**	**-**	**28282,02**	**18,19**

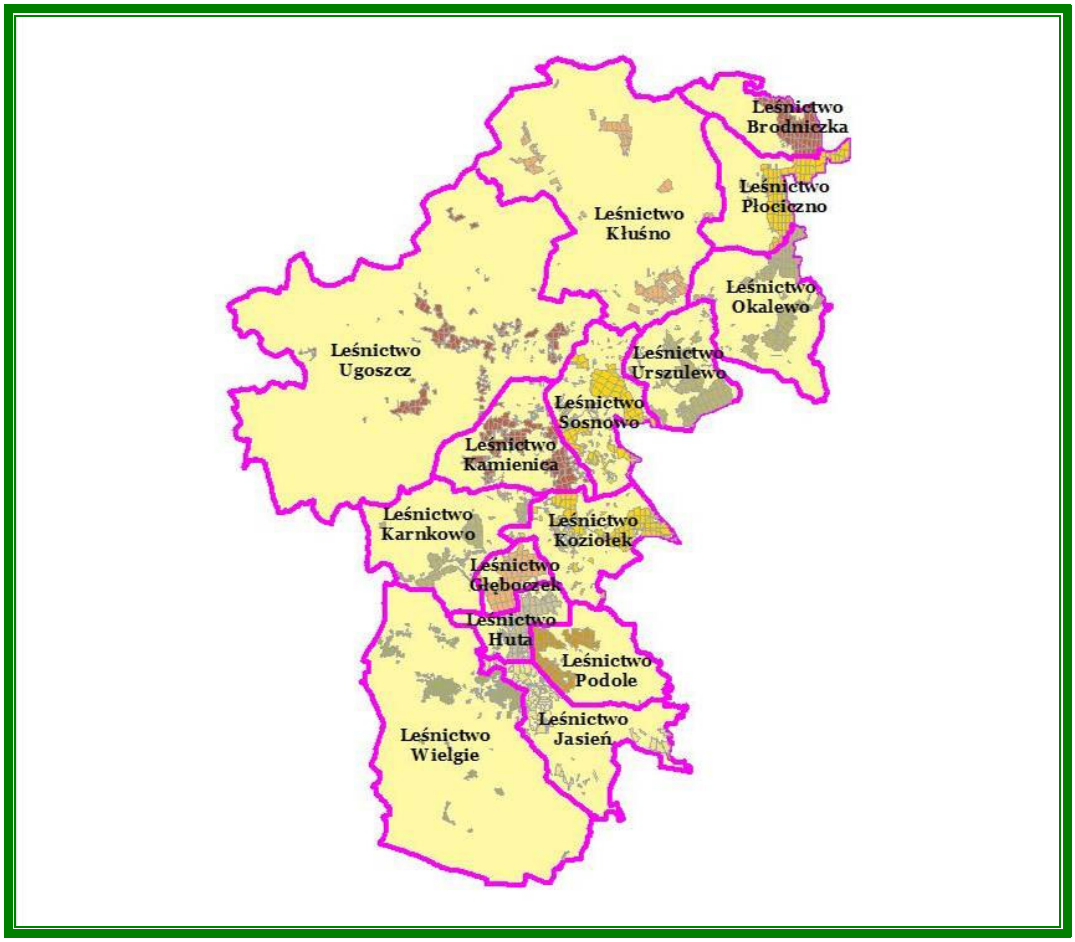
wg danych GUS – 2014r.

Grunty Skarbu Państwa w zarządzie **Nadleśnictwa Skrwilno** podzielone są na trzy obręby leśne: Skępe (10018,75 ha), Skrwilno (5355,98 ha) i Urszulewo (4728,80 ha) oraz piętnaście leśnictw. Średnia powierzchnia leśnictwa wynosi obecnie 1340,23 ha.

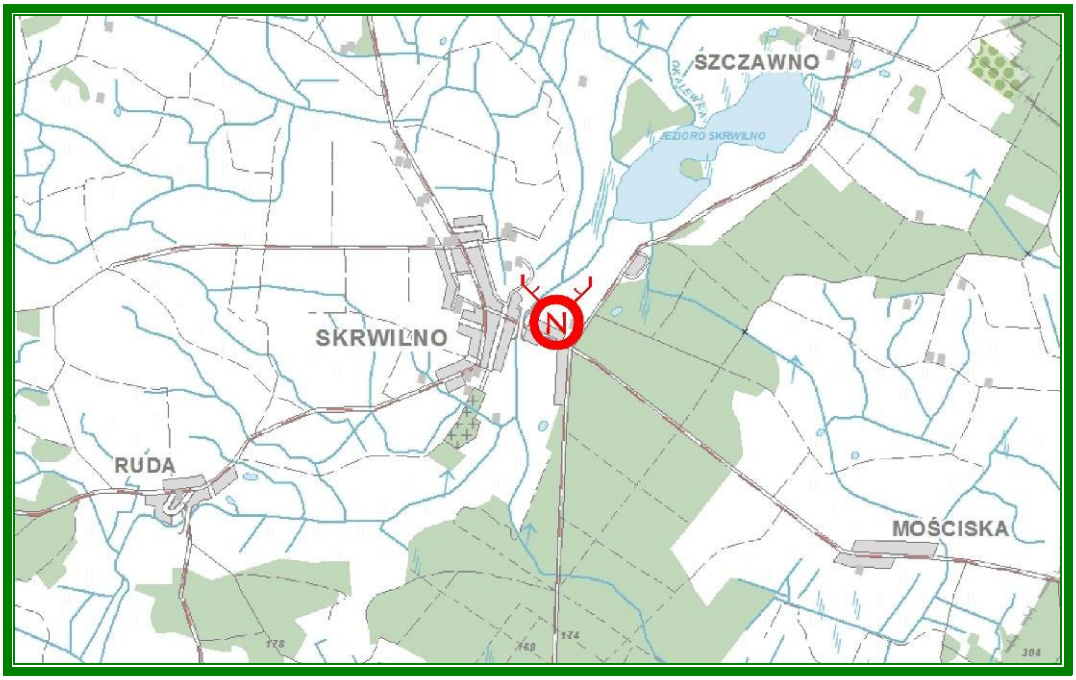
Tabela 2. Podział na leśnictwa

Nr	Leśnictwo	Powierzchnia [ha]			
		zalesiona i niezalesiona	związana z gosp. leśną	nieleśna	razem
1		2	3	4	5
8.	**Kamienica**	1534,07	28,93	70,92	1591,53
9.	**Koziołek**	1335,81	27,86	131,67	1495,34
10.	**Karnkowo**	831,11	15,50	83,21	929,82
11.	**Głęboczek**	1098,11	21,21	50,95	1170,27
12.	**Huta**	1192,35	28,96	9,39	1230,70
13.	**Podole**	974,17	22,34	34,94	1031,45
14.	**Jasień**	1182,62	16,89	49,33	1248,84
15.	**Wielgie**	1201,30	18,02	101,48	1320,80
Obręb Skępe razem		**9307,15**	**179,71**	**531,89**	**10018,75**
1.	**Brodniczka**	1039,17	23,14	48,30	1110,61
2.	**Płociczno**	1372,60	38,90	99,48	1510,98
3.	**Okalewo**	1381,57	46,83	38,80	1467,20
4.	**Kłušno**	1176,38	16,70	74,11	1267,19
Obręb Skrwilno razem		**4969,72**	**125,57**	**260,69**	**5355,98**
5.	**Urszulewo**	1428,27	45,70	52,57	1526,54
6.	**Sosnowo**	1577,22	31,58	73,87	1682,67
7.	**Ugoszcz**	1401,96	22,89	94,74	1519,59
Obręb Urszulewo razem		**4407,45**	**100,17**	**221,18**	**4728,80**
Nadleśnictwo razem		**18684,32**	**405,45**	**1013,76**	**20103,53**

Ryc. 4. Położenie zasięgów terytorialnych leśnictw w zasięgu Nadleśnictwa Skrwilno.



Ryc. 5. Położenie siedziby Nadleśnictwa Skrwilno.



1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego nadleśnictwa

Grunty w stanie posiadania Nadleśnictwa Skrwilno na przestrzeni lat zmieniały swoje granice i podział na obręby leśne wielokrotnie. Utworzono je z dawnych Nadleśnictw: Skępe, Skrwilno i Urszulewo na podstawie zarządzeń:

- Dyrektora OZLP w Toruniu likwidującego nadleśnictwa Skrwilno i Urszulewo z dniem 1.01.1975r. i tworzącego Nadleśnictwo Skrwilno z obrębami Skrwilno i Urszulewo;
- Dyrektora OZLP w Toruniu likwidującego z dniem 01.07.1975r. Nadleśnictwo Skępe i włączającego je jako obręb do Nadleśnictwa Skrwilno;
- Dyrektora OZLP w Toruniu nr 121/76 z dnia 01.10.1976r. ustalającego podział nadleśnictwa na dwa obręby Skrwilno i Skępe;
- Dyrektora OZLP w Toruniu nr 364/79 z dnia 27.11.1979r. tworzącego nowy podział nadleśnictwa na obręby, uwzględniający nowy podział administracyjny kraju. Utworzono obręb Kłuśno i tym samym w Nadleśnictwie były trzy obręby: Kłuśno, Skępe, Skrwilno;
- Dyrektora OZLP w Toruniu nr 25/84 z dnia 26.09.1984r. likwidującego obręb Kłuśno i powołującego obręb Urszulewo, zmieniając granice obrębów;
- Dyrektora RDLP w Toruniu nr 20/14 z dnia 29.08.2014r., dotyczącego zmiany granic obrębów leśnych.

Historia dotycząca powstania, charakterystyki i zmian zachodzących w nadleśnictwach, które stanowią przybliżony zasięg obecnych obrębów Nadleśnictwa Skrwilno przedstawia się następująco:

Nadleśnictwo, obecny obręb Skępe powstało w 1945r. z lasów utworzonego w 1937 Nadleśnictwa Państwowego Lipno z siedzibą w Skępem i upaństwowionych lasów pomajątkowych oraz lasów drobnej własności. Powierzchnia wynosiła 7764,56 ha, w tym: lasy państwowe 4071,51 ha, lasy pomajątkowe 3175,34 ha; lasy drobnej własności 517,71 ha.

Byłe lasy nadleśnictwa Lipno zajmują część obecnych leśnictw: Głęboczek, Huta, Jasień, Koziołek.

Nadleśnictwo, obecny <u>obręb Skrwilno</u> powstało w roku 1945 z upaństwowionych lasów pomajątkowych i drobnej własności o powierzchni 6341,77 ha. W latach 1945-1947 obowiązywała nazwa Nadleśnictwo Okalewo z siedzibą w Skrwilnie, zmieniona zarządzeniem Dyrektora Bydgoskiego OZLP w Toruniu.

Nadleśnictwo, obecny <u>obręb Urszulewo</u>, powstało w roku 1948 z części nadleśnictw Skępe i Skrwilno. Objęło ono część dawnych lasów państwowych nadleśnictwa Lipno (l-ctwa Szczutowo i Urszulewo) o powierzchni 2761,50 ha, lasy pomajątkowe o powierzchni 2431,81 ha, lasy drobnej własności o powierzchni 375,60 ha. Powierzchnia nadleśnictwa wynosiła 5568,91 ha.

Dla wymienionych obrębów dawnych nadleśnictw sporządzono następujące plany urządzenia lasu:

1. Prowizoryczny plan urządzenia lasu:
   - dla Nadleśnictwa, obecnie obrębu Skępe stan na 01.01.1952r. obowiązujący do dnia 30.09.1964r.
   - dla Nadleśnictwa, obecnie obrębu Skrwilno stan na 01.10.1952r., obowiązujący do dnia 30.09.1965r.
   - dla Nadleśnictwa, obecnie obrębu Urszulewo stan na 01.10.1952r., obowiązujący do dnia 30.09.1965r.
2. Definitywny plan urządzenia lasu:
   - Nadleśnictwo (obręb) Skępe stan na 01.10.1964r., obowiązujący do dnia 30.09.1974r.
   - Nadleśnictwo (obręb) Urszulewo stan na 01.10.1965r., obowiązujący do dnia 30.09.1974r.
   - Nadleśnictwo (obręb) Skrwilno stan na 01.10.1965r., obowiązujący do dnia 30.09.1974r.
3. I rewizja planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Skrwilno (3 obręby) stan na 01.10.1975r. obowiązujący do 31.12.1985r.
4. II rewizja planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Skrwilno (3 obręby) stan na 01.01.1986r. obowiązujący do 31.12.1995r.
5. III rewizja planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Skrwilno (3 obręby) stan na 01.01.1996r. obowiązujący do 31.12.2005r.

6. IV rewizja planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Skrwilno (3 obręby) stan na 01.01.2006r. obowiązujący do 31.12.2015r.

Zmiany powierzchniowe w okresach obowiązywania poszczególnych planów, zmiany zapasu ogólnego, zasobności w poszczególnych klasach wieku, przeciętnej zasobności na 1 ha oraz przeciętnego wieku z kolejnych cykli urządzeniowych obrazuje tabela XIII, znajdująca się w Elaboracie (*Rozdział 1.5.6. Analiza stanu zasobów drzewnych...*).

Szczegóły zmian wg obrębów przedstawiały się następująco.

W okresie obowiązywania prowizorycznego planu urządzania lasu w obrębach (nadleśnictwach):

Skępe - prowizoryczny plan urządzania lasu: przekazano 937,54 ha, z tego Państwowym Gospodarstwom Rybackim 761,71 ha, Powiatowej Radzie Narodowej 175,83 ha, przejęto z Państwowego Funduszu Ziemi 1021,90 ha, łącznie przyrost powierzchni wyniósł razem z różnicą w pomiarze 56,66 ha.

Definitywny plan urządzania lasu: przekazano 97,34 ha, w tym: Nadleśnictwu Sierpc OZLP Siedlce – 66,70 ha, innym użytkownikom, w tym wyłączenie dróg i korekta granic 30,64 ha, przyjęto – 1474,74 ha, w tym: zmiana granic Nadleśnictwa Urszulewo (l-ctwo Likiec) – 846,10 ha, z Nadleśnictwa Sierpc – 17,81 ha.

Skrwilno - prowizoryczny plan urządzania lasu: przekazano 2311,06 ha w tym: lasy do OZLP w Siedlcach (ur. Syberia l-ctwa Chrapoń i Rak) – 2062,56 ha, stawy rybne w Okalewie i Żurominie – 248,50 ha, przejęto – 710,94 ha, lasy i grunty do zalesienia – 53,58 ha, l-ctwo Kłuśno z Nadleśnictwa Urszulewo – 657,36 ha, Powierzchnia zmniejszyła się o 1600,12 ha.

Definitywny plan urządzania lasu: ogółem przekazano (drogi publiczne, wody i inne) – 38,36 ha, przejęto z Państwowego Funduszu Ziemi – 77,99 ha, powierzchnia zwiększyła się o 39,63 ha.

Urszulewo - prowizoryczny plan urządzania lasu: przekazano, łącznie z różnicą w pomiarze 758,97 ha, Gromadzkim Radom Narodowym – 79,02 ha, Nadleśnictwu Skrwilno (l-ctwo Kłuśno) – 658,68 ha, przejęto łącznie – 383,70 ha Powierzchnia zmniejszyła się o 375,27 ha.

Definitywny plan urządzania lasu: Przekazano – 1086,04 ha w tym: Nadleśnictwu Płock RDLP Łódź -1072,48 ha, Urzędom gmin i instytucjom (wody publiczne, wody, inne grunty) – 13,56 ha, Ogółem przejęto – 576,67 ha, w tym: z Państwowego Funduszu Ziemi (lasy i grunty do zalesienia) – 243,23 ha,

z obrębu Skępe – 269,34 ha, z Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń – 64,10 ha, Powierzchnia zmniejszyła się o – 509,37 ha.

W okresie obowiązywania planu urządzenia lasu I rewizji w latach 1976-1979r., zlikwidowany został obręb Urszulewo, a w latach 1979-1984 istniał obręb Kłuśno, stworzony z części obrębu Skrwilno, położonej w dawnym woj. toruńskim. Opracowana została tzw. „Aktualizacja stanu powierzchni i zasobów drzewnych na dzień 01.01.1978r." dostosowująca operat I rewizji do nowego podziału na obręby. Ze względu na to, że w momencie ekspiracji I rewizji znowu nadleśnictwo było podzielone na 3 obręby.

W okresie obowiązywania planu u.l. II rewizji powierzchnia Nadleśnictwa Skrwilno została zwiększona o 958,40 ha. W obrębach: Skępe 556,66 ha, Skrwilno 27,43 ha, Urszulewo 374,31 ha.

W okresie obowiązywania planu III rewizji na okres 1996-2005 powierzchnia Nadleśnictwa wzrosła nieznacznie o 3,39 ha.

W okresie obowiązywania planu IV rewizji na okres 2006-2015 powierzchnia Nadleśnictwa w wyniku przejęcia gruntów, przekazania pod budowę dróg, sprzedaży mieszkań lub osad, zwrotu nieruchomości oraz korekt na skutek nowego pomiaru geodezyjnego, ostatecznie zmniejszyła się z 20114,88ha do 20103,53ha.

Szczegółowe omówienie późniejszej historii gospodarki leśnej na obszarze działania Nadleśnictwa Gołąbki zawierają elaboraty planów u.l. z odpowiednich okresów gospodarczych (plan definitywny, I, II, III i IV rewizja). Syntetyczne zestawienie danych dotyczących wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia gospodarstwa leśnego oraz stanu prognozowanego na zakończenie bieżącego okresu gospodarczego zamieszczono w tabeli XIII znajdującej się na końcu 1 Części – „Ogólna charakterystyka lasów…".

1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania

Prace geodezyjne w Nadleśnictwie Skrwilno wykonała firma geodezyjna „RADIUS". W ramach tych prac dla potrzeb urządzania lasu przekazane zostały wyrysy i wypisy z branżowej ewidencji gruntów.

Wyrysy otrzymano jako mapy stanu posiadania w postaci numerycznej (zgodnie z Zarządzeniem Nr 41 DGLP z dnia 7.06.2004r. w sprawie zdefiniowania

standardu leśnej mapy numerycznej dla poziomu nadleśnictwa oraz wdrażania systemu informacji przestrzennej w nadleśnictwach).

Wypisy otrzymano w postaci rejestru gruntów zestawionego odpowiednio wg jednostek podziału administracyjnego oraz zestawień działek. Materiały te uzupełnia zestawienie powierzchni obrębów oraz zestawienie zmian powierzchniowych w obrębach.

Powierzchnia Nadleśnictwa Skrwilno przyjęta do planu urządzenia lasu opracowywanego na stan 01.01.2016 r. ustalona została ostatecznie po zmianach zaistniałych w bieżącym roku i na dzień 31.07.2015 wynosi **20 103,6340ha**.

W planie urządzenia lasu, zgodnie z instrukcją urządzania lasu, obowiązuje zasada wyrównywania powierzchni wyłączeń do powierzchni działek ewidencyjnych, a następnie zaokrąglania tych wyłączeń do 0,01 ha. Sposób zaokrąglania, zgodny z wymogami SILP (pismo DGLP *OI-400-02-14-7-1/2003*) powoduje, iż może wystąpić różnica pomiędzy powierzchnią działki (oddziału) zaokrągloną do 1 ara i sumą powierzchni wydzieleń (w arach) usytuowanych w danej działce. Tak więc dla potrzeb ewidencji gruntów należy posługiwać się powierzchnią z dokładnością do 0,0001 ha, zaś dla potrzeb planu u.l. z dokładnością do 0,01 ha. W wykonanej bazie danych opisów taksacyjnych każde wydzielenie ma przyporządkowane obydwie te powierzchnie. Wszystkie powierzchnie innych jednostek w planie u.l. (np. oddziałów, obrębów i.t.d.) oraz powierzchnie we wszystkich wykazach, zestawieniach i tabelach wynikają z sumy powierzchni odpowiednich wyłączeń taksacyjnych (w arach). Sumaryczna powierzchnia w (m^2 i arach) została podana na wydrukach poszczególnych arkuszy map gospodarczych oraz na wydrukach map przeglądowych i sytuacyjno-przeglądowych.

Tabela 3. Zestawienie powierzchni w Nadleśnictwie Skrwilno dla potrzeb ewidencji gruntów [m²] i dla potrzeb planu u.l. [ar]

Obręb	Pow. ogólna ha	z tego		
		Leśna - ha	Związana z gosp. leśną – ha	Nieleśna – ha
1	2	3	4	5
Skępe	**10018,8137** 10018,75	9307,0527 9307,15	179,8926 179,71	531,8684 531,89
Skrwilno	**5355,9084** 5355,98	4969,6682 4969,72	125,5514 125,57	260,6888 260,69
Urszulewo	**4728,9119** 4728,80	4407,4800 4407,45	100,2338 100,17	221,1981 221,18
Nadleśnictwo	**20103,6340** **20103,53**	**18684,2009** **18684,32**	**405,6778** **405,45**	**1013,7553** **1013,76**

Powierzchnia objęta pracami urządzeniowymi w Nadleśnictwie Skrwilno wynosi **20103,53 ha**. Powierzchnia ta została przyjęta na podstawie rejestru gruntów przekazanego przez wykonawcę prac geodezyjnych. Powierzchnia ta uwzględnia zmiany w stanie posiadania przeprowadzone w 2015 roku. Projekt planu uwzględnia w pełni przynależność administracyjną poszczególnych działek ewidencyjnych wraz z ich powierzchnią, oraz powierzchnie poszczególnych użytków gruntowych.

Powierzchnię poszczególnych grup użytków gruntowych zgodnie z podziałem administracyjnym kraju w sposób szczegółowy przedstawiają tabele dla obrębów i nadleśnictwa zamieszczone w części tabelarycznej (tabela nr I), zaś w syntetycznym ujęciu zestawienie zamieszczone na kolejnych stronach niniejszego opracowania.

Tabela 4. Zestawienie powierzchni w Nadleśnictwie Skrwilno wg rodzajów użytków gruntowych

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obręb Skępe	Obręb Skrwilno	Obręb Urszulewo	N-ctwo łącznie
	ha			
1	2	3	4	5
1. Lasy - razem	**9486,9453**	**5095,2196**	**4507,7138**	**19089,8787**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	**9214,3424**	**4922,0106**	**4351,9021**	**18488,2551**
1) drzewostany	9214,3424	**4922,0106**	**4351,9021**	**18488,2551**
2) plantacje drzew – razem	-	-	-	-
w tym:	-	-	-	-
- plantacje nasienne	-	-	-	-
- plantacje drzew szybkorosnących	-	-	-	-
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	**92,7103**	**47,6576**	**55,5779**	**195,9458**

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obręb Skępe	Obręb Skrwilno	Obręb Urszulewo	N-ctwo łącznie
	ha			
1	2	3	4	5
1) w produkcji ubocznej – razem	2,0800	1,1000	1,5000	4,6800
w tym:	-	-	-	-
- plantacje choinek i krzewów	-	-	-	-
- poletka łowieckie	2,0800	1,1000	1,5000	4,6800
2) do odnowienia – razem	47,2990	33,2556	37,1210	117,6756
w tym:	-	-	-	-
- halizny	-	-	-	-
- zręby	47,2990	33,2556	37,1210	117,6756
- płazowiny	-	-	-	-
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	43,3313	13,3020	16,9569	73,5902
w tym:	-	-	-	-
- przewidziane do sukcesji naturalnej	43,3313	13,3020	15,7027	72,3360
- objęte szczególnymi formami ochrony	-	-	1,2542	1,2542
- przewidziane do małej retencji	-	-	-	-
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	-	-	-	-
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną – razem	**179,8926**	**125,5514**	**100,2338**	**405,6778**
w tym:	-	-	-	-
- budynki i budowle	4,7780	5,6500	3,9547	14,3827
- urządzenia melioracji wodnych	8,8881	5,2757	5,5689	19,7327
- linie podziału przestrzennego lasu	47,4699	28,5972	16,7247	92,7918
- drogi leśne	99,9257	69,5868	61,6763	231,1888
- tereny pod liniami energetycznymi	17,2296	2,6343	12,3092	32,1731
- szkółki leśne	-	13,8074	-	13,8074
- miejsce składowania drewna	-	-	-	-
- parkingi leśne	-	-	-	-
- urządzenia turystyczne	1,6013	-	-	1,6013
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione – razem	**12,6378**	**0,5600**	**0,8400**	**14,0378**
3. Użytki rolne – razem	**201,9355**	**146,5889**	**102,6180**	**451,1424**
3.1. Grunty orne – razem	**89,3406**	**54,0187**	**50,2149**	**193,5742**
w tym:	-	-	-	-
- role	89,3406	53,0587	50,2149	192,6142
- plantacje, poletka i szkółki na gruntach ornych	-	0,9600	-	0,9600
- ugory i odłogi	-	-	-	-
3.2. Sady – razem	**0,7130**	**0,4000**	**1,2900**	**2,4030**
3.3. Łąki trwałe	**77,8481**	**60,6800**	**20,7694**	**159,2975**
3.4. Pastwiska trwałe	**32,6186**	**31,4672**	**29,1237**	**93,2095**
3.5. Gruntu rolne zabudowane	**0,5700**	**-**	**1,2200**	**1,7900**
3.6. Grunty pod stawami rybnymi	-	-	-	-
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	**0,8452**	**0,0230**		**0,8682**
4. Grunty pod wodami – razem	**1,0243**	**1,3100**	**1,2400**	**3,5743**

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obręb Skępe	Obręb Skrwilno	Obręb Urszulewo	N-ctwo łącznie
	ha			
1	2	3	4	5
w tym:	-	-	-	-
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	-	-	-	-
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	**1,0243**	**1,3100**	**1,2400**	**3,5743**
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi	-	-	-	-
5. Użytki ekologiczne	-	-	-	-
6. Tereny różne - razem	**1,8460**	**2,4500**	**7,8412**	**12,1372**
w tym:	-	-	-	-
1) grunty przeznaczone do rekultyw. i niezagosp. zrek.	-	-	-	-
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego	-	-	-	-
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gr. pod zabudowę)	1,8460	2,4500	7,8412	12,1372
4) różne inne	-	-	-	-
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	**3,1581**	**0,9152**	**0,2509**	**4,3242**
w tym:	-	-	-	-
7.1. Tereny mieszkaniowe	**0,0122**	**0,2706**	**-**	**0,2828**
7.2. Tereny przemysłowe	-	-	-	-
7.3. Tereny zabudowane inne	**0,1069**	**0,0047**	-	**0,1116**
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	-	-	-	-
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe – razem	**3,0390**	**-**	**0,2509**	**3,2899**
w tym:	-	-	-	-
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	3,0390	-	0,1409	3,1799
2) tereny zabytkowe	-	-	-	-
3) tereny sportowe	-	-	0,1100	0,1100
4) ogrody zoologiczne i botaniczne	-	-	-	-
5) tereny zieleni nieurządzonej	-	-	-	-
7.6. Użytki kopalne	-	-	-	-
7.7. Tereny komunikacyjne – razem	-	**0,6399**	-	**0,6399**
w tym:	-	-	-	-
1) drogi	-	0,6399	-	0,6399
2) tereny kolejowe	-	-	-	-
3) inne tereny komunikacyjne	-	-	-	-
8. Nieużytki - razem	**311,2667**	**108,8647**	**108,4080**	**528,5394**
w tym:	-	-	-	-
1) bagna	309,2037	108,8647	108,1956	526,2640
2) piaski	-	-	-	-
3) utwory fizjograficzne	1,0000	-	-	1,0000
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	1,0630	-	0,2124	1,2754

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obręb Skępe	Obręb Skrwilno	Obręb Urszulewo	N-ctwo łącznie
	ha			
1	2	3	4	5
Ogółem	**10018,8137**	**5355,9084**	**4728,9119**	**20103,6340**
w tym:	-	-	-	-
- grunty przeznaczone do zalesienia	10,1614	**6,7887**	**4,1989**	**21,1490**
- grunty sporne	-	**-**	**0,7949**	**0,7949**
Grunty stanowiące współwłasność nadleśnictwa i osób fizycznych	-	-	-	-
Ogółem z gruntami stanowiącymi współwłasność	**10018,8137**	**5355,9084**	**4728,9119**	**20103,6340**

Wyjaśnienia wybranych pozycji powyższego zestawienia:

Obręb Skępe:

Grunty leśne niezalesione

W produkcji ubocznej

- poletka łowieckie – 2,0800 ha – 22c, 57f, 88o, 193j, 200g, 219i, 250l, 367c;

Pozostałe leśne niezalesione:

- przewidziane do sukcesji naturalnej – 43,3313 ha – 27m, 34n, 75l, 81w, 82f, 86a, 162i, 164m,n, 169h, 188b, 265c, 291g, 305d, 306n, 310c, 316b, 328o, 339r,cx, 341a, 342f, 356h, 362m;

Grunty związane z gospodarką leśną

- urządzenia turystyczne – 1,6013 ha – 11k, 77l, 162m;

Grunty zadrzewione i zakrzewione – 12,6378 ha

- Lz/Ps – 0,3200 ha – 339a;
- Lz/R – 9,6500 ha – 142b;
- zadrzewienia – 2,2845 ha – 80j, 148a, 245i, 304r, 353n,s;
- cmentarz nieczynny – 0,3833 ha – 120i;

Użytki rolne

- grunty rolne zabudowane – 0,5700ha – 142c;

Grunty zabudowane i zurbanizowane

- tereny mieszkaniowe – 0,0122 ha – 142d, 184w;
- tereny zabudowane inne – 0,1069 ha – 148i, j;
- tereny rekreacyjno-wypoczynkowe
- ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne –3,0390 ha – 148c (park)

Obręb Skrwilno:

Grunty leśne niezalesione

W produkcji ubocznej

- poletka łowieckie – 1,1000 ha – 76h, 213f, 227k;

Pozostałe leśne niezalesione:

- przewidziane do sukcesji naturalnej – 13,3020 ha – 54f, 77h, 117b, 120f, 138k, 139b, 142s,y, 144l, 151c,d, 185d, 205p, 207i, 209j;

Grunty związane z gospodarką leśną

- szkółki leśne – 13,8074 ha – 127d, 133b, 134a;

Grunty zadrzewione i zakrzewione – 0,5600 ha

- zadrzewienia – 0,3800 ha – 157h;
- cmentarz nieczynny - 0,1800 ha – 162b, 166b;

Użytki rolne

- plantacje, poletka i szkółki na gruntach ornych – 0,9600ha
- poletka łowieckie na roli – 0,9600ha – 57c;

Grunty zabudowane i zurbanizowane

- tereny mieszkaniowe – 0,2706 ha – 163f, 190p;
- tereny zabudowane inne – 0,0047 ha – 163k, 164t;

Obręb Urszulewo:

Grunty leśne niezalesione

W produkcji ubocznej

- poletka łowieckie – 1,5000 ha – 24l, 47b, 101d;

Pozostałe leśne niezalesione:

- przewidziane do sukcesji naturalnej – 15,7027 ha – 22b, i, 40b, 88m, 116k, 125a, c, 127s, 134a, 145p;

- objęte szczególnymi formami ochrony – 1,2542 – 159b (grodzisko);

Grunty zadrzewione i zakrzewione – 0,8400 ha

- zadrzewienia – 0,8400 ha – 45m, 71i, 115m;

Użytki rolne

- grunty rolne zabudowane – 1,2200 ha

budynki na roli – 0,6700 ha – 44d, 99f;

budynki na pastwisku – 0,5500 ha – 18d;

Grunty zabudowane i zurbanizowane

- tereny rekreacyjno - wypoczynkowe – 0,2509 ha

tereny sportowe – 0,1100 – 10d (strzelnica);

ośrodki wypoczynkowe i tereny

rekreacyjne – 0,1409 ha – 29a (plaża)

Powierzchnia **20103,6340** ha uwzględnia grunty sporne w Nadleśnictwie Skrwilno. Grunty te zajmują 0,7949 ha.

Szczegółowa lokalizacja gruntów stanowiących grunty sporne przedstawia się następująco:

Obręb Urszulewo	dz. 3041/4	0,7949ha	29a 0,14 ha; (plaża)
			29b 0,64 ha; (drzewostan)
			29~b 0,01 ha; (droga leśna)

1.1.4. Podział powierzchniowy

Podstawą podziału powierzchniowego w Nadleśnictwie Skrwilno jest Zarządzenie Dyrektora RDLP w Toruniu nr 20/14 z dnia 29.08.2014r. dotyczące zmiany granic obrębów leśnych:

- Skępe zmiana przebiegu granicy między obrębem Urszulewo do którego przeszły oddziały: 319, 320, 322, 323, 324, 324A, 327A, 330, 332 obecnie są to oddziały: 69, 79, 87, 95, 97, 116, 118, 120, 121.

- Urszulewo zmiana przebiegu granicy między obrębem Skrwilno do którego przeszły oddziały: 1, 1A, 2, 9, 14, 16 obecnie są to oddziały: 215, 216, 220, 227, 233, 235.

Grunty przejęte przez nadleśnictwo zostały włączone do istniejących oddziałów. Podział powierzchniowy w Nadleśnictwie Skrwilno przedstawia się następująco:

Obręb Skępe: 1-380.

Obręb Skrwilno: 1-235.

Obręb Urszulewo: 1-186.

Nadleśnictwo Skrwilno podzielone jest aktualnie na 801 oddziałów, z tego 380 w obrębie Skąpe, 235 w obrębie Skrwilno i 186 w obrębie Urszulewo. Podział powierzchniowy jest w zasadzie podziałem sztucznym, regularnym. Kształt oddziałów jest z reguły zbliżony do prostokąta, zaś odstępstwa od tej reguły występują przy granicach zewnętrznych i enklawach, oraz tam gdzie oddział ogranicza granica naturalna.

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

Obszary zarządzane przez nadleśnictwo nie są objęte miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego (nowe miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego tworzone są fragmentarycznie dla obszarów zurbanizowanych).

W planie urządzenia lasu uwzględniono wybrane, obowiązujące opracowania dotyczące polityki zagospodarowania przestrzennego regionu w części dotyczącej gospodarki leśnej i ochrony przyrody

- *Plan zagospodarowania przestrzennego województwa kujawsko-pomorskiego* 2003;
- *Plan zagospodarowania przestrzennego województwa mazowieckiego*;
- *Plan ogólnego zagospodarwoania przestrzennego Gminy Górzno* 2003.
- *Plan zagospodarwoania przestrzennego Gminy Osiek.*
- *Zmiana Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Dobrzyń nad Wisłą;*
- *Plan zagospodarwoania przestrzennego Gminy Kikół;*
- *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Lipno;*
- *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Lipno;*

- *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Skępe;*
- *Plan zagospodarwoania przestrzennego Gminy Wielgie;*
- *Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Gminy Brzuze;*
- *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Rogowo;*
- *Miejscowy plan zagospodarowania Miasta Rypin;*
- *Miejscowy plan zagospodarowania Gminy Rypin;*
- *Plan zagospodarowania Gminy Wąpielsk;*
- *Miejscowy plan zagospodarowania Gminy Mochowo;*

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

W Planie urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Skrwilno uwzględniono ogólne założenia dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody zawarte m.in. w następujących opracowaniach:

- *Polityka ekologiczna państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016*. Ministerstwo Środowiska. Warszawa 2008;
- *Strategia rozwoju województwa Kujawsko-Pomorskiego do roku 2020 – plan modernizacji 2020+*. Toruń 2013;
- *Strategia rozwoju województwa mazowieckiego do roku 2020 (aktualizacja).* Warszawa 2006;
- *Strategia rozwoju województwa mazowieckiego do roku 2030.* Warszawa 2013;
- *Strategia rozwoju powiatu brodnickiego na lata 2014-2022;*
- *Strategia obszaru rozwoju społeczno-gospodarczego powiatu golubsko-dobrzyńskiego z lipca 2015r.*;
- *Strategia rozwoju powiatu lipnowskiego na lata 2006-2016;*
- *Strategia rozwoju powiatu rypińskiego;*
- *Strategia Rozwoju Gminy Świedziebnia do roku 2015;*
- *Strategia Rozwoju Gminy Zbójno z 2004r;*
- *Strategia Rozwoju Gminy Świedziebnia do roku 2003;*
- *Strategia Rozwoju Miasta i Gminy Dobrzyń nad Wisłą na lata 2013-2020;*

- *Strategia Rozwoju Miasta Lipna na lata 2014-2020;*
- *Strategia Rozwoju Gminy Wielgie na lata 2014-2020;*
- *Strategia Rozwoju Gminy Rogowo na lata 2015-2025;*
- *Strategia Rozwoju Gminy Rypin na lata 2014-2020;*
- *Strategia Rozwoju Miasta Rypin na lata 2007-2018;*
- *Strategia Rozwoju Gminy Skrwilno na lata 2014-2020;*
- *Strategia Rozwoju Gminy Wąpielsk na lata 2015-2025;*
- *Lokalna strategia rozwoju - Lokalna Grupa Działania Gmin Dobrzyńskich region Południe – 2008;*
- *Strategia Rozwoju Gminy Mochowo do roku 2015;*

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

Zgodnie z przedstawionymi powyżej opracowaniami dotyczącymi gospodarki przestrzennej w zakresie gospodarki leśnej i ochrony przyrody w planie urządzenia lasu przyjęto następujące zasady dotyczące ogólnie zachowania i wzbogacania środowiska przyrodniczego:

1. Utrwalanie i wzbogacanie systemu ekologicznego regionu poprzez
   - zachowanie i zwiększanie bioróżnorodności florystycznej i faunistycznej, ochrona bierna i czynna najcenniejszych elementów i walorów tego środowiska, przeciwdziałanie jego degradacji z uwzględnieniem zasady zachowania bogactwa żywej przyrody (bioróżnorodności), ciągłości ekosystemów w czasie i przestrzeni z zachowaniem równowagi w rozwoju społeczno-gospodarczym regionu oraz szerzeniem świadomości ekologicznej wśród mieszkańców.
2. Rewaloryzacja środowiska przyrodniczego poprzez m.in.
   - wprowadzanie zadrzewień śródpolnych, wzdłuż dróg i cieków wodnych,
   - przebudowę drzewostanów uszkodzonych oraz wzbogacaniu składu gatunkowego w celu podniesienia zdrowotności i produktywności lasu,
   - udostępnienie lasów dla turystyki kwalifikowanej (piesze, rowerowe, wodne i konne szlaki turystyczne).

1.2.4. Wykaz gruntów nadleśnictwa wyłączonych z produkcji

W Nadleśnictwie Skrwilno na stan 01.01.2016 r. zgodnie z danymi geodezyjnymi brak gruntów wyłączonych z produkcji.

1.2.5. Wykaz gruntów nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia

W Nadleśnictwie Skrwilno na okres obowiązywania PUL planuje się następujące grunty do zalesienia:

Obręb Skępe:

3k	Ł	0,49ha	55t	Ł	0,83ha	140o	Ł	0,60ha
27j	R	0,43ha	59b	R	1,20ha	329r	Ps	0,36ha
27k	Ps	0,94ha	60c	R	0,37ha	366j	Ps	0,24ha
27l	R	1,07ha	60d	Ps	0,09ha	**Razem:**		**10,16ha**
48m	Ps	0,34ha	60f	Ps	0,14ha			
49n	R	1,73ha	66j	R	0,93ha			
55p	Ł	0,26ha	80k	R	0,14ha			

Obręb Skrwilno:

65s	R	1,46ha	11d	strzelnica	0,11ha	87p	Ps	0,35ha
78d	Ps	1,57ha	62c	Ps	0,42ha	95y	Ps	0,09ha
114d	Ł	1,39ha	63m	Ps	0,47ha	119f	Ps	0,89ha
123c	Ps	1,76ha	73b	Ps	0,20ha	119l	Ł	0,51ha
209b	R	0,30ha	77c	Ps	0,32ha	154b	R	0,06ha
217b	Ps	0,31ha	87k	Ps	0,26ha	156s	Ł	0,34ha
Razem:		**6,79ha**	87o	Ł	0,18ha	**Razem**		**4,20ha**

Obręb Urszulewo:

Wobec braku miejscowych planów zagospodarowania terenu dla obszarów, na których położone są grunty przeznaczone do zalesienia w planie urządzenia lasu, zgodnie z ustawą o lasach oraz ustawą o zagospodarowaniu przestrzennym, konieczna będzie decyzja administracyjna o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.

Zalesienia jako przedsięwzięcia mogące znacząco oddziaływać na środowisko według *Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (Dz. U. Nr 213, poz. 1397 ze zmianami) powinny podlegać ocenie oddziaływania na środowisko.

Projekt planu urządzenia lasu jest zgodny ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu dotyczącymi gospodarki leśnej i ochrony przyrody.

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

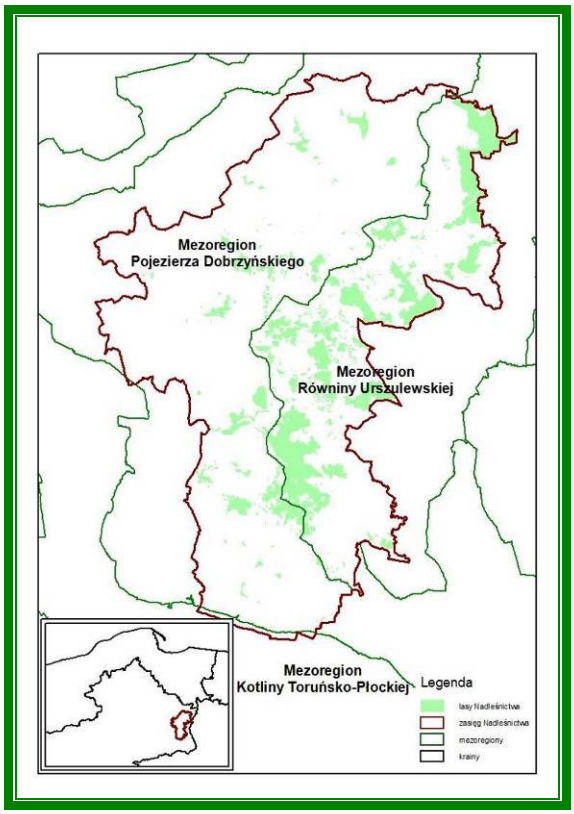
1.3.1.Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów

Położenie pod względem przyrodniczo-leśnym

Obszar Nadleśnictwa Skrwilno według „Regionalizacji przyrodniczo-leśnej Polski 2010" (R. Zielony., A.Kliczkowska - Warszawa 2012r. - CILP) położony jest w III Krainie Wielkopolsko-Pomorskiej, w mezoregionach:

- ✓ Równiny Urszulewskiej (15) – znajdujący się w wschodniej części zasięgu nadleśnictwa. Obejmujący główne kompleksy obrębów: Skrwilno, Urszulewo, Skępe.
- ✓ Pojezierza Dobrzyńskiego (14) – obejmujący zachodnią cześć nadleśnictwa z leśnictwami Kłuśno (część zachodnia), Ugoszcz, Karnkowo (część zachodnia) i Wielgie.
- ✓ Kotliny Toruńsko - Płockiej (19) – znajdujący się w południowej części zasięgu nadleśnictwa. Stanowi niewielki fragment, w zasięgu którego nie ma gruntów będących w stanie posiadania Nadleśnictwa Skrwilno.

Ryc 6.Podział nadleśnictwa na mezoregiony



Położenie pod względem geobotanicznym

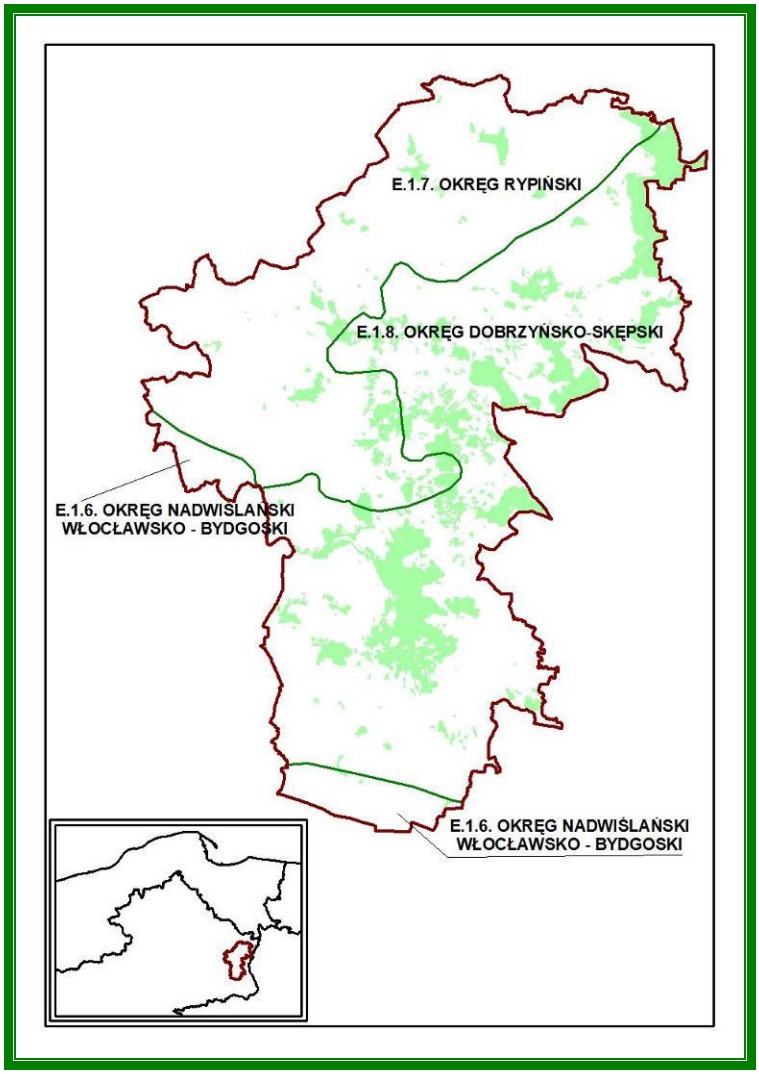
Według regionalizacji geobotanicznej (Szafer W. 1972) obszar Nadleśnictwa Skrwilno zalicza się do:

Dział : Bałtycki	A
Poddział: Pas Równin Przymorskich i Wysoczyzn Pomorskich	A_1
Kraina : Pomorski Południowy Pas Przejściowy	*6*
Okręg : Wysoczyzny Dobrzyńskiej	*d*
Poddział: Pas Wielkich Dolin	A_2
Kraina : Wielkopolsko-Kujawska	*7*
Okręg : Kujawski	*d*

Według regionalizacji geobotanicznej (Matuszkiewicz J.M. 1993) obszar Nadleśnictwa Skrwilno zakwalifikowano zgodnie z poniższym podziałem do trzech okręgów: Dobrzyńsko-Skępskiego (E.1.8.), Rypińskiego (E1.7.) oraz Nadwiślańskiego Włocławsko-Bydgoskiego (E.1.6.), co przedstawiono również na Ryc. 8.

Prowincja: Środkowoeuropejska	(Działy A-F)
Podprowincja: Środkowoeuropejska Właściwa	(Działy B-F)
Dział: Mazowiecko-Poleski	E
Poddział: Mazowiecki	E
Kraina: Chełmińsko-Dobrzyńska	E.1.
Okręg: Dobrzyńsko-Skępski	E.1.8.
Okręg: Rypiński	E.1.7.
Okręg: Nadwiślański Włocławsko-Bydgoski	E.1.6.

Ryc 7. Mapa podziału na regiony geobotaniczne (wg J.M. Matuszkiewicza)

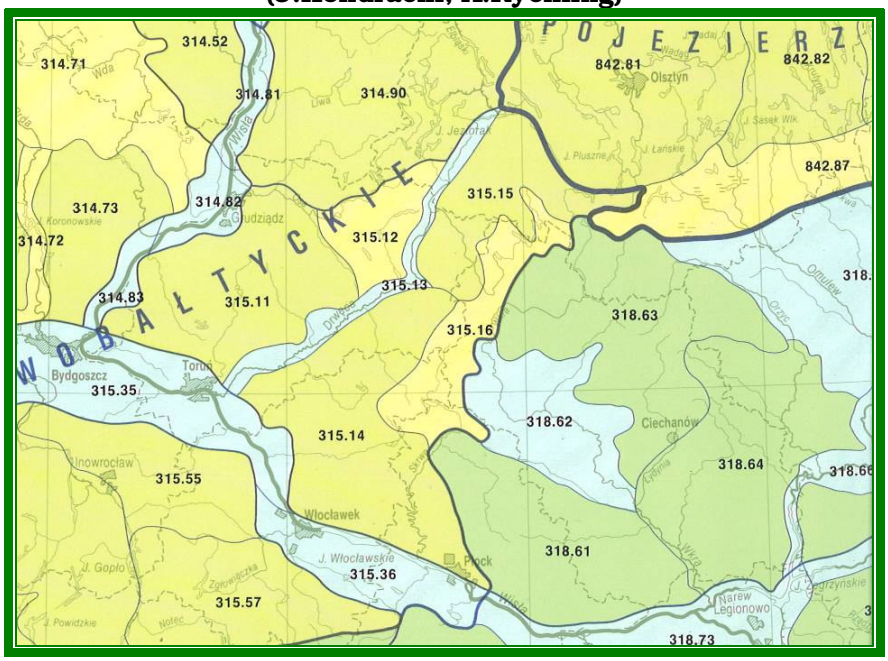


1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe

Według regionalizacji fizycznogeograficznej (J.Kondracki, A.Rychling) omawiany obszar został zaliczony do następujących jednostek systematycznych:

Obszar	: Europa Zachodnia	1
Podobszar	: Pozaalpejska Europa Zachodnia	3
Prowincja	: Niż Środkowoeuropejski	31
Podprowincja	: Pojezierza Południowobałtyckie	314-316
Makroregion	: Pojezierze Chełmińsko-Dobrzyńskie	315.1
Mezoregion	: Pojezierze Dobrzyńskie	315.14
Mezoregion	: Równiny Urszulewskiej	315.16

Ryc 8. Położenie pod względem fizycznogeograficznym (J.Kondracki, A.Rychling)



Pod względem wysokościowym w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Skrwilno, najwyżej położonym punktem, jest wzniesienie położone na południowy zachód od miejscowości Świedziebnia (142,60m n.p.m.). Za najniżej położony punkt przyjmuje się poziom Doliny Wisły (około 57m n.p.m.).

1.3.3. Rzeźba terenu

Obszar Nadleśnictwa charakteryzuje się formami terenu charakterystycznymi dla poznańsko - dobrzyńskiej fazy zlodowacenia północno – polskiego. Przeważającą część obszaru Nadleśnictwa zajmuje rozległa równina sandrowa. Pozostałą cześć zajmuje falista i pagórkowata wysoczyzna morenowa.

Podstawowym utworem geologicznym Nadleśnictwa Skrwilno jest piasek akumulacji wodnolodowcowej (Qfgp) charakterystyczny dla Równiny Urszulewskiej. Mezoregion Pojezierza Dobrzyńskiego obejmuje zachodnią część zasięgu terytorialnego nadleśnictwa i charakteryzuje się żyźniejszymi utworami geologicznymi, a co za tym idzie zdecydowanie mniejszym udziałem lasów na tym obszarze. Utworami charakterystycznymi dla tego obszaru są piaski lodowcowe (Qp), piaski lodowcowe na glinach (Qp/Qg) i piaski akumulacji wodnolodowcowej na glinach zwałowych (Qfgp/Qg) oraz gliny zwałowe (Qg) występujące min. w kompleksach Kłuśno, (obręb Skrwilno) oraz Ugoszcz (obręb Urszulewo). Piaski rzeczne (Qfp) występują jedynie w dolinie rzeki Mień. Utwory holoceńskie – mursze (Qm) i torfy (T) występują niewielkimi smugami wzdłuż cieków, na obrzeżach jezior lub płatami w obniżeniach terenu w większości kompleksów leśnych.

1.3.4. Warunki klimatyczne, wodne, glebowe

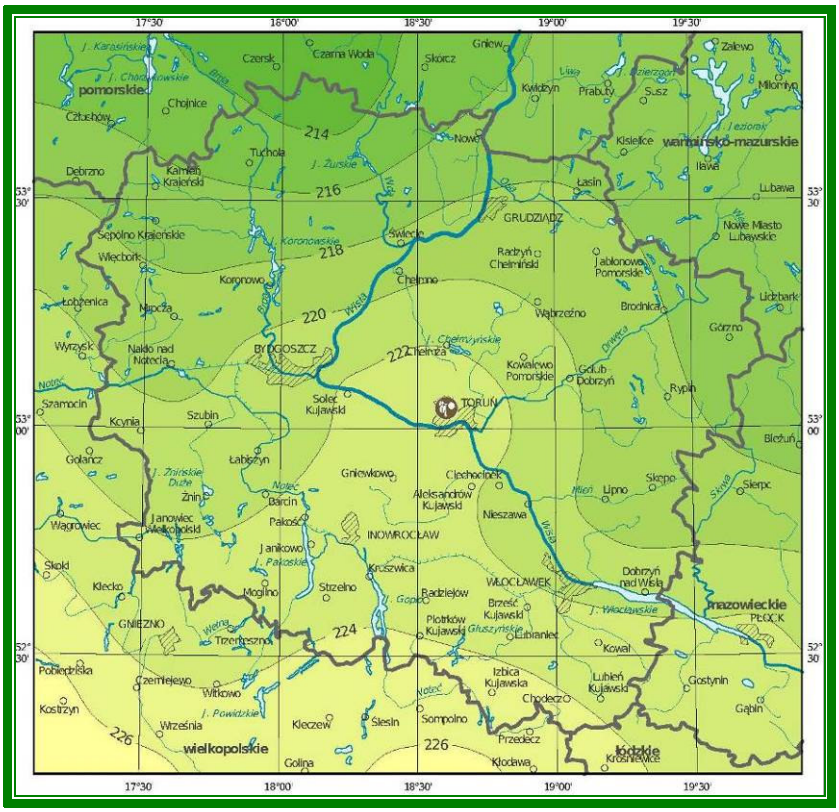
Klimat

Według podziału klimatycznego (A.Woś „Atlas Rzeczypospolitej Polskiej" 1994) przeważająca część zasięgu Nadleśnictwa Skrwilno należy do X-Zachodniomazurskiego regionu klimatycznego. Część zachodnia nadleśnictwa położona jest w IX-Chełmińsko-Toruńskim, natomiast południowa granica zasięgu w XVII-Wschodniopomorskim regionie klimatycznym. Obszar ten charakteryzuje się małą zmiennością pogodową, jedynie na styku regionu IX i XVII, gdzie granica regionów jest określana jako wyraźna, zmienność pogodowa jest duża.

Obszar Nadleśnictwa Skrwilno charakteryzuje się skracaniem okresu wegetacyjnego, postępując od południa 222 dni, ku północy 220-218 dni. Jest to wynik bardzo zbliżonego układu przeciętnej temperatury w regionie. Przesuwając się z południa na północ średnia temperatura spada.

Rozpatrując średnie ilości opadów atmosferycznych zauważyć można że wzdłuż koryta rzeki Wisły, opady wahają się w granicach 520mm, w części środkowej zasięgu Nadleśnictwa Skrwilno wynoszą około 540mm, a na północnych i północno-wschodnich obszarach terytorialnego zasięgu, osiągają już 560mm/rok. Zachmurzenie rozpatrywane wartością procentową w ciągu roku przyjmuje wartości od 64 do 66, rosnąc w kierunku północnym.

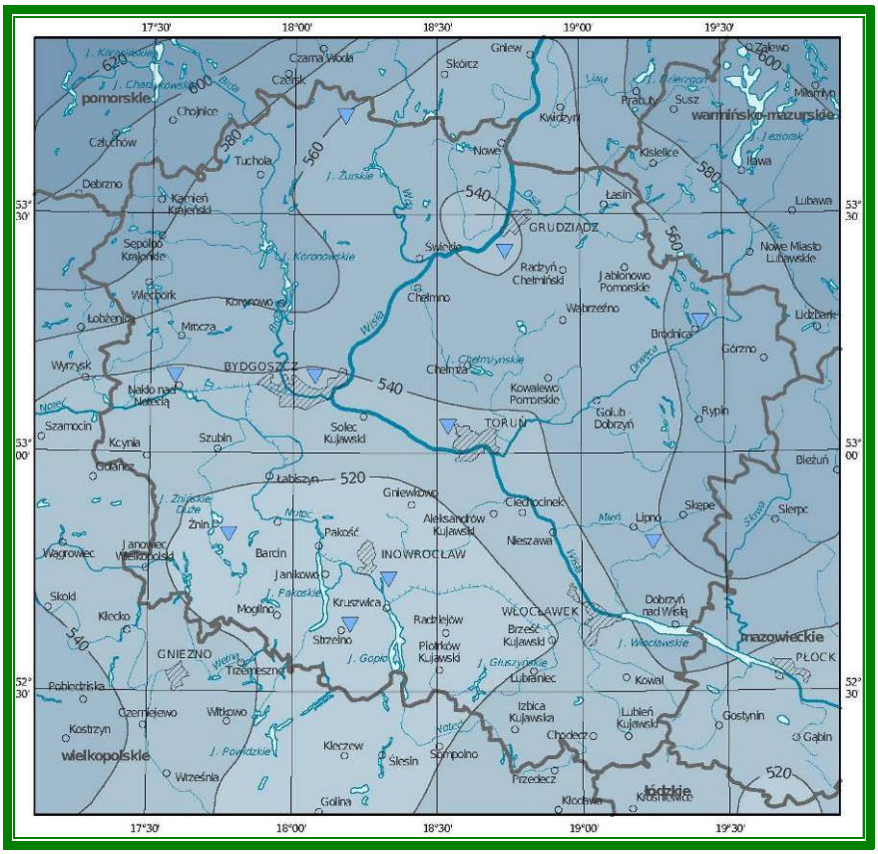
Ryc. 9. Długość trwania okresu wegetacyjnego



Ryc. 10. Średnia temperatura powietrza



Ryc. 11. Wielkość opadów atmosferycznych w ciągu roku [mm]



Ryc. 12. Zachmurzenie - średnia suma roczna [%]



Wody

Wody powierzchniowe

Sieć wód powierzchniowych na terenie omawianego nadleśnictwa jest urozmaicona, z dużą ilością jezior i mniejszych zbiorników wodnych oraz umiarkowana ilością rzek.

Rzeki

Zlewnia Wisły obejmuje swym zasięgiem całe nadleśnictwo, jest to zlewnia rzeki I rzędu. Najważniejsze rzeki II rzędu to Drwęca, Mień, Skrwa Prawa oraz Chełmiczka, których zlewnie odprowadzają wody, korytami rzek do Wisły. Rzekami III rzędu są: Rypienica, Rudziec i Lubianka, które zasilają bieg rzeki Drwęcy oraz rzeka Czernica uchodząca do Skrwy Prawej. Pozostałe mniejsze rzeki tworzą zlewnie IV i niższych rzędów.

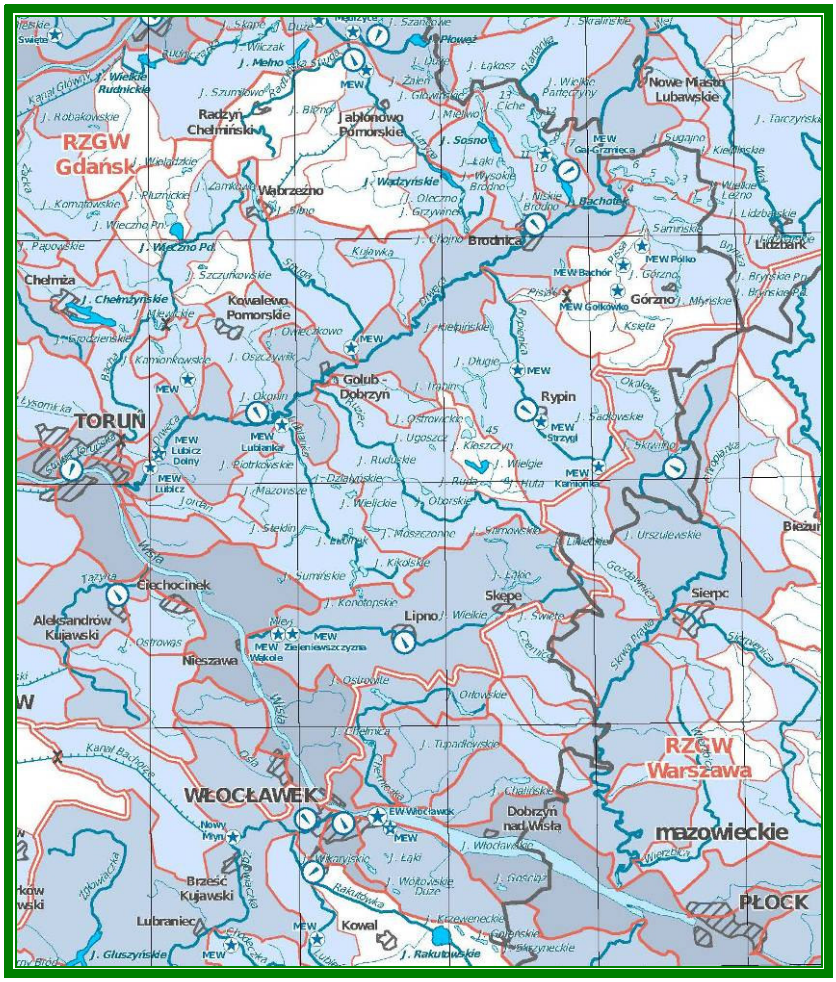
Wody stojące

W granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Skrwilno występuje bardzo duża liczba jezior, stawów oraz małych zbiorników wodnych. Poniżej podano jeziora występujące w zasięgu nadleśnictwa w kolejności alfabetycznej:

Bobrowiec, Brzuskie, Chalińskie, Chojeńskie, Czarne, Czarownica, Dąbrówka, Dłuskie, Działynskie, Głeboczek, Grabno, Huta, Kadźbędź, Kiełpińskie, Kikolskie, Kleszczyńskie, Konotopskie, Kopiec, Korczyny, Kościan, Księte, Lenie, Likieckie, Lubinek, Łąkie, Małe, Mielne, Mszczonne, Okonin, Orłowskie (Piaseczno), Ostrowickie, Parowskie, Radziochy, Rojewskie, Ruda, Ruduwskie, Sadłowskie, Sicieńskie, Sikórz, Skrwilno, Sobieraj, Steklińskie, Sumińskie, Święte, Trąbińskie, Tupadłowskie, Ugoszcz, Urszulewskie, Wandzewnia, Warpalskie, Wielgie, Wielkie, Wildno, Wileńskie, Zbójeńskie, Żalskie.

Granice zlewni, przebieg ważniejszych rzek oraz zarys większych jezior przedstawia rycina zamieszczona poniżej.

Ryc. 13. Mapa hydrograficzna obszaru nadleśnictwa



Wody podziemne

Obszar Nadleśnictwa Skrwilno położony jest w I regionie hydrogeologicznym - „mazowieckim". W części zachodniej i południowej główny typ formacji wodonośnej to porowo-szczelinowy, w pozostałej części zasięgu nadleśnictwa dominuje porowy typ formacji wodonośnych. Większość zasięgu znajduje się na obszarze rozległego głównego zbiornika wód podziemnych GZWP-215 i 215a, które nie posiadają opracowanej dokumentacji hydrogeologicznej. Występuje tu również fragment zbiornika wód podziemnych GZWP-222, dla którego opracowano dokumentacje hydrogeologiczną.

W południowej i południowo-wschodniej części nadleśnictwa przeciętna głębokość występowania zwierciadła wód podziemnych wynosi około 0-5m przy typowych wahaniach rocznych 0,5-1,5m. Natomiast w części północnej i zachodniej, przeciętna głębokość lustra wód podziemnych to 5-20m, sporadycznie 20-40m przy wahaniach 0,2-2,0m. Niemalże cały omawiany obszar

charakteryzuje się średnią zasobnością wód podziemnych, jedynie niewielkie wyspowe fragmenty wykazują małą zasobność.

Ekosystemy wodno-błotne

Ekosystemy wodno-błotne to bardzo swoiste układy ekologiczne reprezentujące szerokie spektrum bioróżnorodności. Ekosystemy te posiadają wybitne właściwości akumulacyjne oraz doskonale retencjonują zasoby wody.

Na obszarze Nadleśnictwa Skrwilno występuje stosunkowo niewiele bagien o znacznej powierzchni bardzo dużo jest jednak średnich i małych naturalnych oczek wodnych i stawów, które często są zarośnięte roślinnością wodną lub uległy zabagnieniu. Największa ilość ekosystemów wodno-błotnych znajduje się w obrębie Skępe.

W lasach Nadleśnictwa Skrwilno zainwentaryzowano 523 pododdziałów bagien i mokradeł o łącznej powierzchni 526,23 ha w tym odpowiednio w:

obrębie Skępe	327 szt.	309,19 ha
obrębie Skrwilno	93 szt.	108,86 ha
obrębie Urszulewo	103 szt.	108,18 ha

Jako powierzchnie nie stanowiące wydzieleń bagna zajmują łącznie 58,30 ha, w tym odpowiednio w:

obrębie Skępe	361 szt.	35,39 ha
obrębie Skrwilno	117 szt.	9,73 ha
obrębie Urszulewo	132 szt.	13,18 ha

Na terenie Nadleśnictwa występują również nieliczne grunty do naturalnej sukcesji. Ogólnie zainwentaryzowano 49 takich pododdziałów o łącznej powierzchni 72,33 ha, w tym odpowiednio w:

obrębie Skępe	24 szt.	43,32 ha
obrębie Skrwilno	15 szt.	13,30 ha
obrębie Urszulewo	10 szt.	15,71 ha

Gleby

Zdecydowanie dominującym na terenie nadleśnictwa typem gleb są gleby rdzawe (RD) zajmujące 67% powierzchni leśnej nadleśnictwa, występujące głównie w podtypie gleb rdzawych bielicowych (RDb, 54%) oraz w mniejszym stopniu rdzawych brunatnych (RDbr, 8%) i rdzawych właściwych (RDw, 5%).

Gleby rdzawe związane są przede wszystkim z mezoregionem Równiny Urszulewskiej i wytworzyły się na piaskach akumulacji wodnolodowcowej. Stosunkowo duży udział mają gleby bielicowe (B, 9%) występujące głównie w podtypie gleb bielicowych właściwych (Bw, 5%) oraz w mniejszym stopniu gleby glejo-bielicowe właściwe (Bgw, 3%) i gleby glejo-bielicowe murszaste (Bgms, 1%). Gleby gruntowoglejowe (G, 6%) występujące prawie wyłącznie w podtypie gleb gruntowoglejowych właściwych (Gw). Istotny udział mają także gleby brunatne (BR, 6%) z dominującym podtypem gleb brunatnych wyługowanych (BRwy), oraz gleby płowe (P, 4%) występujące wyłącznie w podtypie gleb płowych właściwych (Pw). Pozostałą powierzchnię (8%) zajmują występujące smugami lub płatami gleby torfowe (T), murszowate (MR), murszowe (M), czarne ziemie (CZ) i inne.

1.3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących gatunków drzew

Występujące na terenie Nadleśnictwa Skrwilno gleby oraz warunki hydrologiczne i klimatyczne mają swoje odzwierciedlenie w strukturze siedlisk.

Szczegółowo zagadnienia dotyczące typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Skrwilno przedstawiają zestawienia (dla obrębów i nadleśnictwa) zamieszczone w części tabelarycznej niniejszego opracowania:

- 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.

Szczegółową charakterystykę typów siedliskowych lasu oraz ich powiązanie z typami gleb i utworami geologicznymi zawiera „Operat siedliskowy...".

Zamieszczone poniżej zestawienie przedstawia udział powierzchniowy poszczególnych typów siedliskowych lasu w oparciu o wyłączenia taksacyjne, oczywista jest więc różnica w stosunku do opracowania glebowo-siedliskowego.

Tabela 5. Zestawienie siedliskowych typów lasu (wg pow. zalesionej i niezalesionej).

Typy siedliskowe lasu	Obręb						Nadleśnictwo	
	Skępe		Skrwilno		Urszulewo			
	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Bs	-	-	-	-	-	-	-	-
Bśw	213,16	2,3	629,12	12,7	279,27	6,3	1121,55	6,0
Bw	-	-	0,77	0,0	-	-	0,77	0,0
Bb	-	-	0,65	0,0	-	-	0,65	0,0
BMśw	5630,50	60,5	2204,08	44,4	2721,71	61,8	10556,29	56,6
BMw	424,98	4,6	380,29	7,6	110,07	2,5	915,34	4,9
BMb	13,26	0,1	14,97	0,3	15,85	0,4	44,08	0,2
LMśw	1144,18	12,3	687,28	13,8	657,37	14,9	2488,83	13,3
LMw	879,33	9,4	269,98	5,4	109,41	2,5	1258,72	6,7
LMb	14,25	0,2	9,43	0,2	18,24	0,4	41,92	0,2
Lśw	473,86	5,1	388,15	7,8	219,96	5,0	1081,97	5,8
Lw	105,06	1,1	52,85	1,1	7,92	0,2	165,83	0,9
Ol	373,85	4,0	297,72	6,0	208,72	4,7	880,29	4,7
OlJ	34,72	0,4	34,43	0,7	58,93	1,3	128,08	0,7
Lł	-	-	-	-	-	-	-	-
Ogółem	**9307,15**	**100,0**	**4969,72**	**100,0**	**4407,45**	**100,0**	**18684,32**	**100,0**

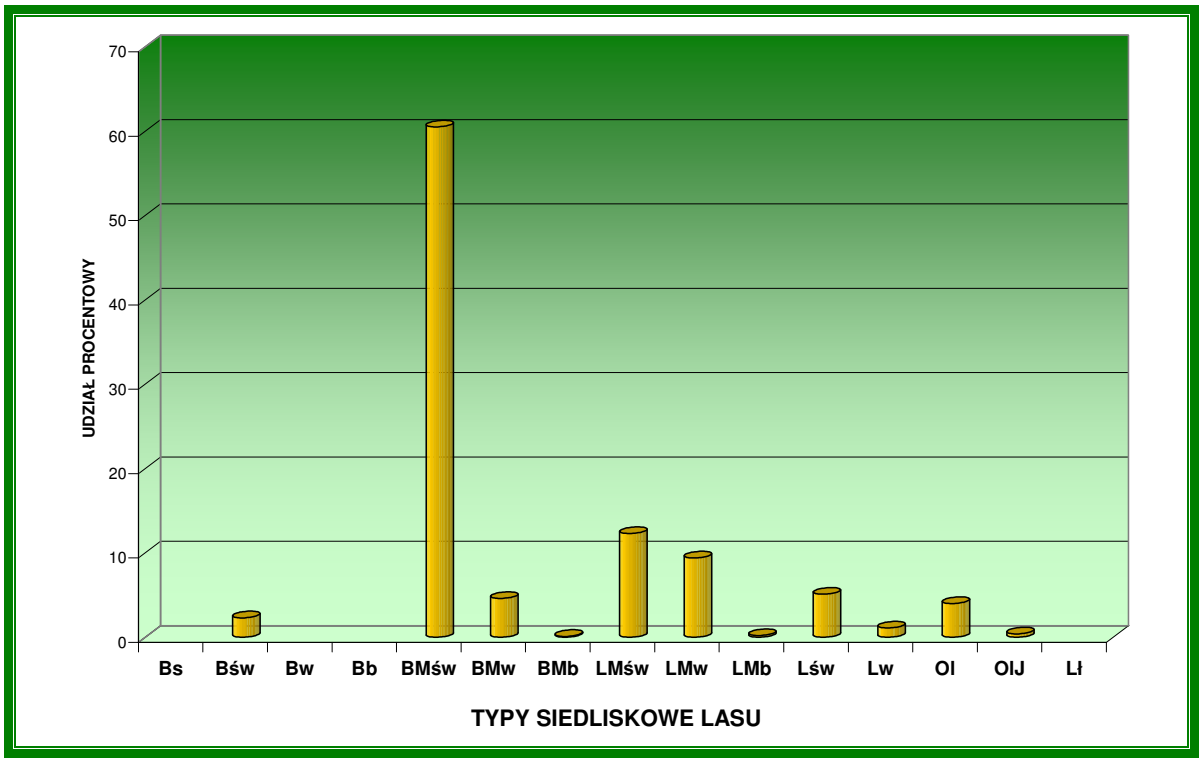
Obraz struktury siedlisk Nadleśnictwa Skrwilno po przeprowadzeniu bieżących prac urządzeniowych w oparciu o opracowanie siedliskowe zmienił się nieznacznie. Różnice wynikają głównie ze zmian przebiegu wyłączeń taksacyjnych oraz ponownego rozliczenia powierzchni. Niewielkie zmiany dokonały się w siedliskach świeżych: Bśw (z 5,0% do 6,0%), BMśw (57,7% do 56,6%), LMśw (z 13,2% do 13,3%), Lśw (z 6,0% do 5,8%) oraz wilgotnych: LMw (z 6,8% do 6,7%), Ol (z 4,6% do 4,7%), OlJ (z 0,5% do 0,7%). Procentowy udział pozostałych typów siedliskowych lasu nie uległy zmianie.

Dominującym typem siedliskowym w nadleśnictwie jest BMśw-56,6% powierzchni leśnej. Grupując typy siedliskowe lasu wg kryteriów żyznościowych siedliska borowe zajmują 12638,68ha co stanowi 67,6% całkowitej powierzchni leśnej, zaś siedliska lasowe 6045,64 ha (32,4%). Natomiast zgodnie z podziałem wg kryteriów wilgotnościowych siedliska świeże zajmują 15248,64ha (81,6%); siedliska wilgotne 2340,66 ha (12,5%), zaś siedliska bagienne 1095,02 ha (5,9%).

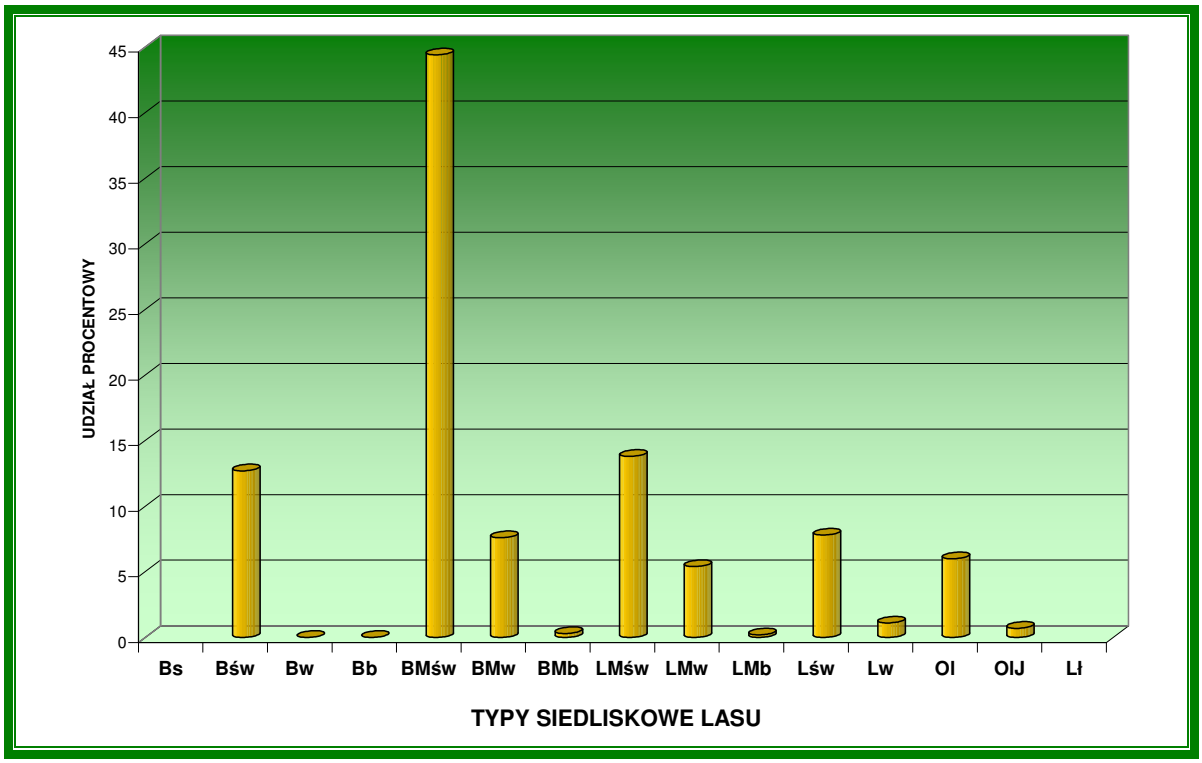
Odrębnie należy traktować siedliska porolne, a łączna powierzchnia drzewostanów na gruntach porolnych w nadleśnictwie wynosi 6192,83 ha,

co stanowi 33,5% powierzchni leśnej (Skępe – 4060,57 ha – 44,1%, Skrwilno – 568,46 ha – 11,55%, Urszulewo – 1563,80 ha – 35,91 %).

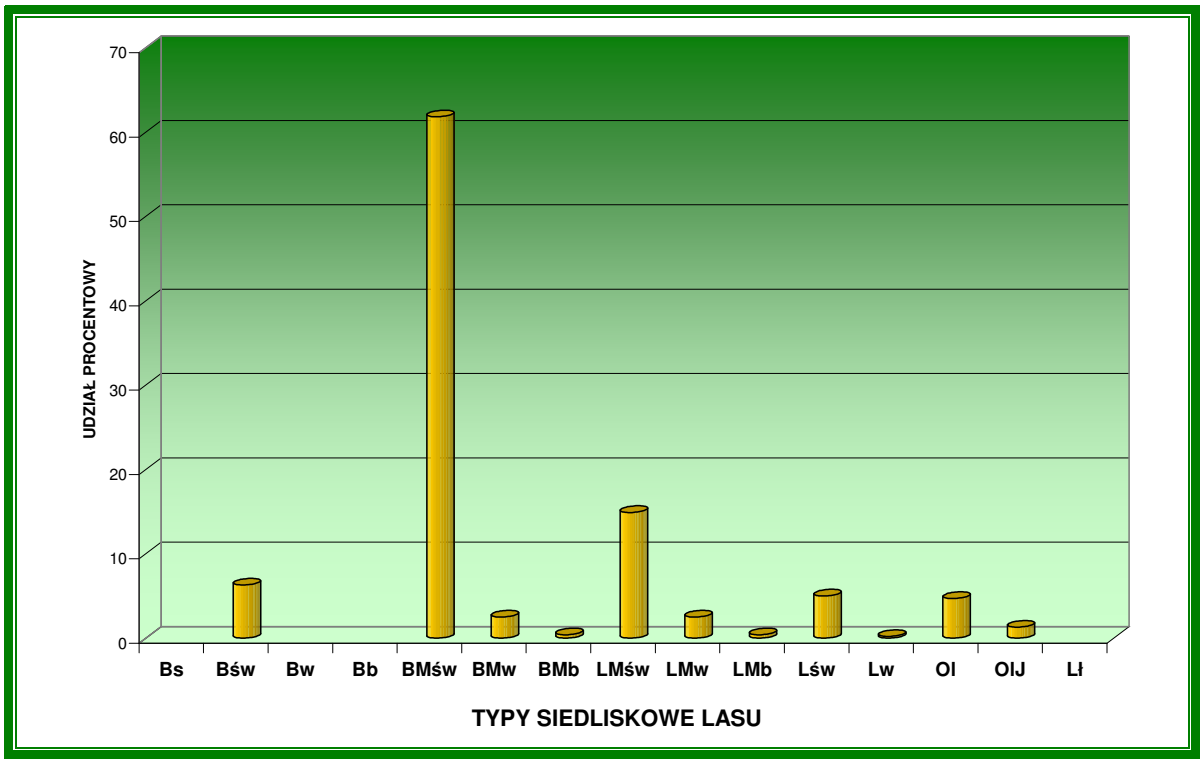
Ryc 14. Udział procentowy typów siedliskowych lasu w obrębie Skępe



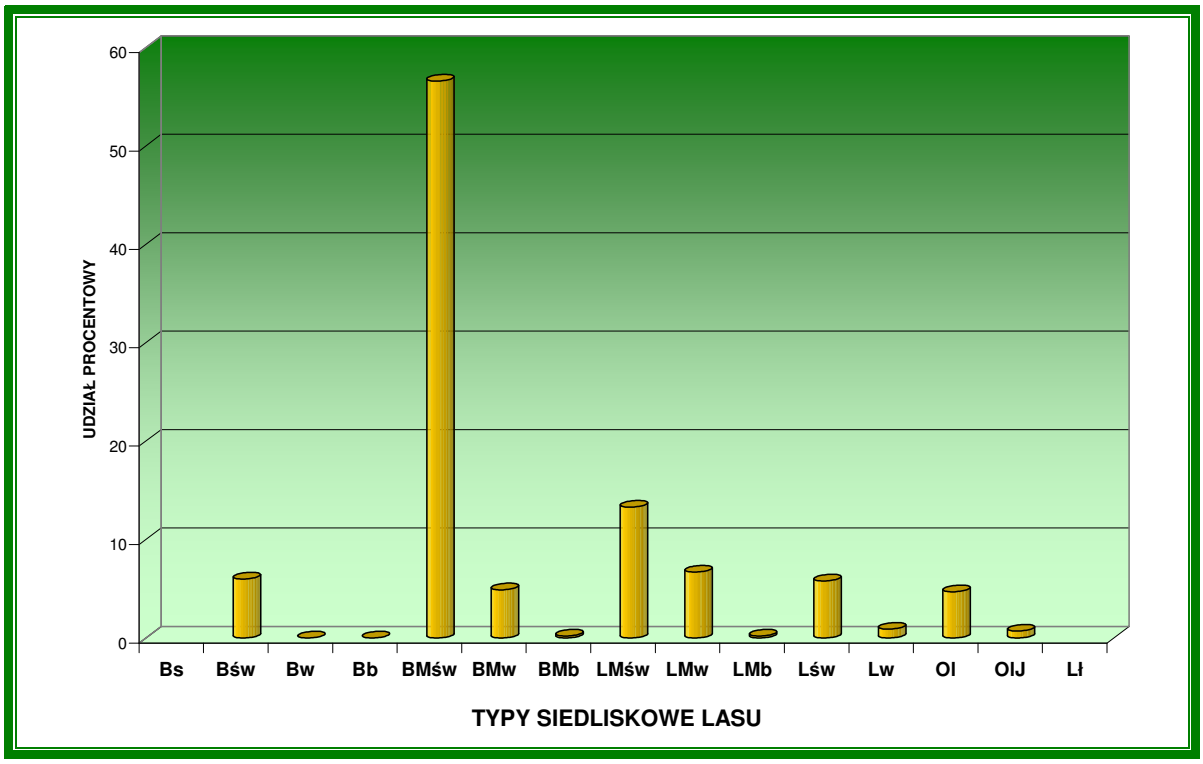
Ryc. 15. Udział procentowy typów siedliskowych lasu w obrębie Skrwilno



Ryc. 16. Udział procentowy typów siedliskowych lasu w obrębie Urszulewo



Ryc. 17. Udział procentowy typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Skrwilno



Zamieszczone poniżej zestawienie przedstawia udział powierzchniowy gatunków panujących wg poszczególnych typów siedliskowych.

Tabela 6. Udział powierzchniowy gatunków panujących wg siedliskowych typów lasu (na podstawie tabeli IV) - pow. leśna zalesiona i niezalesiona

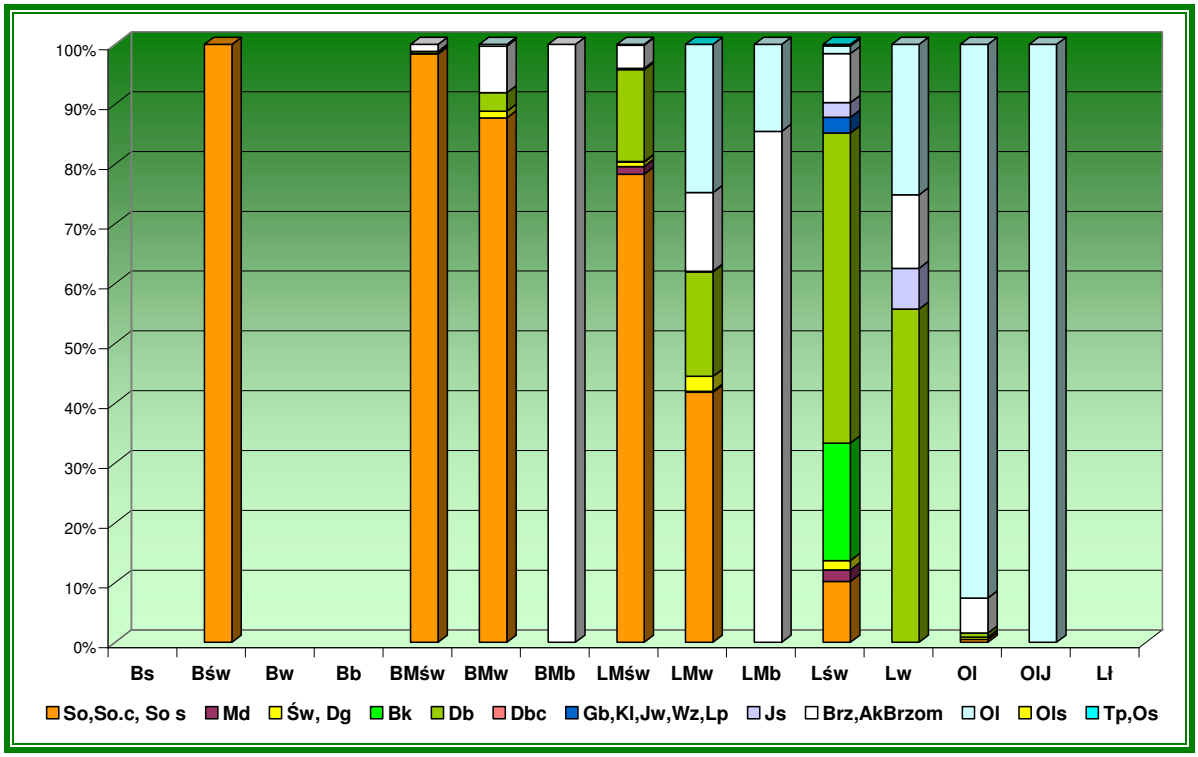
STL	So,So.c, So s	Md	Św, Dg	Bk	Db	Dbc	Gb,Kl,Jw, Wz,Lp	Js	Brz,Ak Brzom	Ol	Ols	Tp,Os	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Obręb Skępe													
Bs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bśw	213,16												213,16
Bw	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bb	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BMśw	5539,16	-	7,27	0,09	17,49	-	-	-	66,49	-	-	-	5630,50
BMw	372,80	-	4,67	-	13,16	-	-	-	33,15	1,20	-	-	424,98
BMb	-	-	-	-	-	-	-	-	13,26	-	-	-	13,26
LMśw	895,91	14,62	8,61	0,87	175,62	0,85	1,99	-	44,19	1,52	-	-	1144,18
LMw	367,64	1,81	21,61	-	153,76	-	1,02	-	115,48	217,87	-	0,14	879,33
LMb	-	-	-	-	-	-	-	-	12,18	2,07	-	-	14,25
Lśw	48,38	9,13	7,41	93,05	245,63	-	12,57	11,54	38,83	6,05	-	1,27	473,86
Lw	-	-	-	-	58,57	-	-	7,15	12,90	26,44	-	-	105,06
Ol	1,92	-	1,28	-	2,74	-	-	-	21,89	346,02	-	-	373,85
OlJ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,72	-	-	34,72
Ł	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ogółem	**7438,97**	**25,56**	**50,85**	**94,01**	**666,97**	**0,85**	**15,58**	**18,69**	**358,37**	**635,89**	**-**	**1,41**	**9307,15**

STL	So,So.c	Md	Św, Dg	Bk	Db	Dbc	Gb,Kl,Lp, Jw,Wz	Js	Brz,Ak Brzom	Ol	Ols	Tp,Os	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Obręb Skrwilno													
Bs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bśw	626,27	-	-	-	-	-	-	-	2,85	-	-	-	629,12
Bw	-	-	-	-	-	-	-	-	0,77	-	-	-	0,77
Bb	0,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,65
BMśw	2167,19	-	17,62	-	9,42	-	-	-	9,85	-	-	-	2204,08
BMw	335,53	-	13,48-	-	1,82	-	-	-	27,85	1,61	-	-	380,29
BMb	5,68	-	-	-	-	-	-	-	7,65	1,64	-	-	14,97
LMśw	555,97	15,30	7,00	0,81	86,52	0,43	3,14	-	17,28	0,83	-	-	687,28
LMw	131,10	-	21,99	0,15	31,89	-	-	-	22,64	61,52	-	0,69	269,98
LMb	-	-	-	-	-	-	-	-	7,04	2,39	-	-	9,43
Lśw	28,52	7,64	4,70	122,80	131,70	-	24,28	-	57,32	6,18	-	5,01	388,15
Lw	-	-	1,54	-	35,85	-	2,03	2,36	1,33	9,74	-	-	52,85
Ol	2,26	-	2,95	-	-	-	0,95	-	4,07	287,49	-	-	297,72
OlJ	-	-	0,80	-	-	-	-	-	4,18	29,45	-	-	34,43
Ł	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ogółem	**3853,17**	**22,94**	**70,08**	**123,76**	**297,20**	**0,43**	**30,40**	**2,36**	**162,83**	**400,85**	**-**	**5,70**	**4969,72**

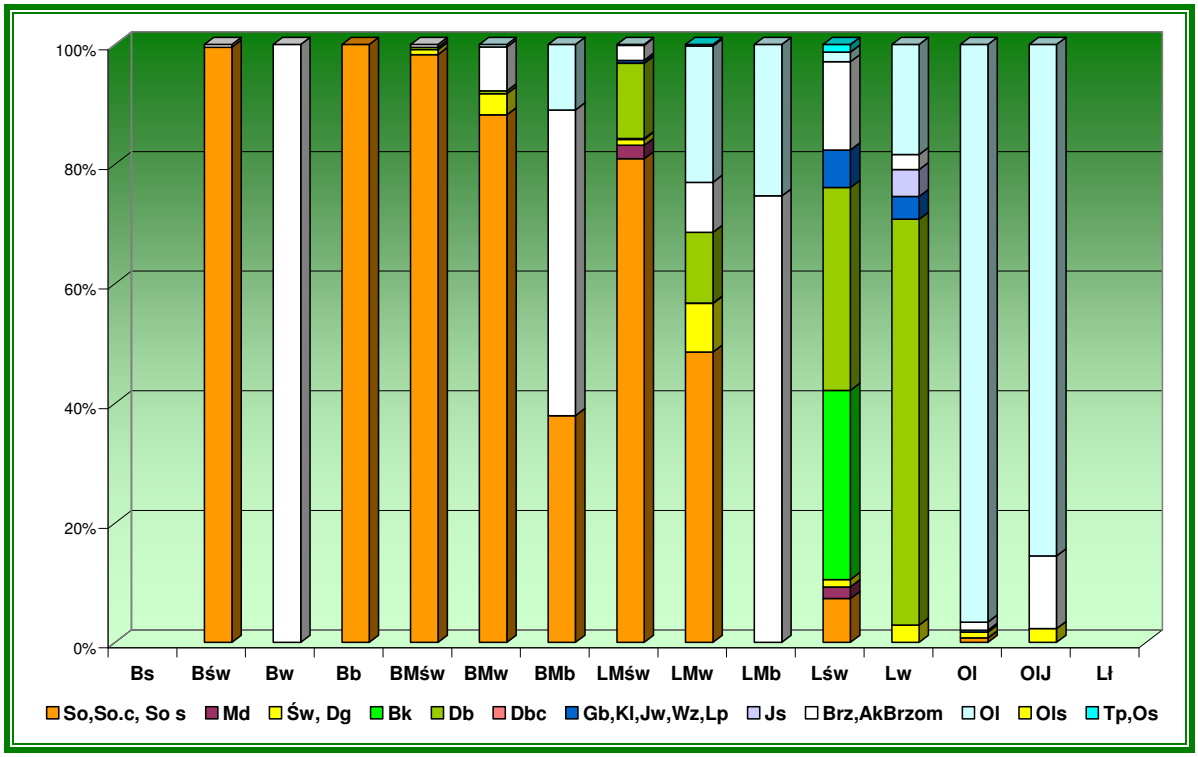
STL	So,So.c, So s	Md	Św, Dg	Bk	Db	Dbc	Gb,Kl,Jw, Wz,Lp	Js	Brz,Ak Brzom	Ol	Ols	Tp,Os	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Obręb Urszulewo													
Bs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bśw	278,19								1,08				279,27
Bw	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bb	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BMśw	2635,95	-	2,77	0,13	4,30	-	-	-	78,56	-	-	-	2721,71
BMw	102,81	-	0,90	-	1,70	-	-	-	4,66	-	-	-	110,07
BMb	-	-	-	-	-	-	-	-	15,85	-	-	-	15,85
LMśw	577,69	3,88	7,33	-	51,43	-	1,06	-	15,98	-	-	-	657,37
LMw	70,51	-	4,61	-	8,64	-	-	-	11,31	14,34	-	-	109,41
LMb	-	-	-	-	-	-	-	-	18,24	-	-	-	18,24
Lśw	60,39	-	1,40	64,73	50,58	-	7,47	0,61	30,99	3,79	-	-	219,96
Lw	-	-	-	-	2,76	-	-	1,49	2,46	1,21	-	-	7,92
Ol	-	-	2,06	-	-	-	-	-	23,17	183,49	-	-	208,72
OlJ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58,93	-	-	58,93
Ł	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ogółem	**3725,54**	**3,88**	**19,07**	**64,86**	**119,41**	**-**	**8,53**	**2,10**	**202,30**	**261,76**	**-**	**-**	**4407,45**

STL	So,So.c, So.s	Md	Św, Dg	Bk	Db	Dbc	Gb,Kl, Jw,Wz Lp	Js	Brz,Ak	Ol	Ols	Tp,Os	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Nadleśnictwo Skrwilno													
Bs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bśw	1117,62	-	-	-	-	-	-	-	3,93	-	-	-	1121,55
Bw	-	-	-	-	-	-	-	-	0,77	-	-	-	0,77
Bb	0,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,65
BMśw	10342,30	-	27,66	0,22	31,21	-	-	-	154,90	-	-	-	10556,29
BMw	811,14	-	19,05	-	16,68	-	-	-	65,66	2,81	-	-	915,34
BMb	5,68	-	-	-	-	-	-	-	36,76	1,64	-	-	44,08
LMśw	2029,57	33,80	22,94	1,68	313,57	1,28	6,19	-	77,45	2,35	-	-	2488,83
LMw	569,25	1,81	48,21	0,15	194,29	-	1,02	-	149,43	293,73	-	0,83	1258,72
LMb	-	-	-	-	-	-	-	-	37,46	4,46	-	-	41,92
Lśw	137,29	16,77	13,51	280,58	427,91	-	44,32	12,15	127,14	16,02	-	6,28	1081,97
Lw	-	-	1,54	-	97,18	-	2,03	11,00	16,69	37,39	-	-	165,83
Ol	4,18	-	6,29	-	2,74	-	0,95	-	49,13	817,00	-	-	880,29
OlJ	-	-	0,80	-	-	-	-	-	4,18	123,10	-	-	128,08
Ł	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ogółem	**15017,68**	**52,38**	**140,00**	**282,63**	**1083,58**	**1,28**	**54,51**	**23,15**	**723,50**	**1298,50**	**-**	**7,11**	**18684,32**

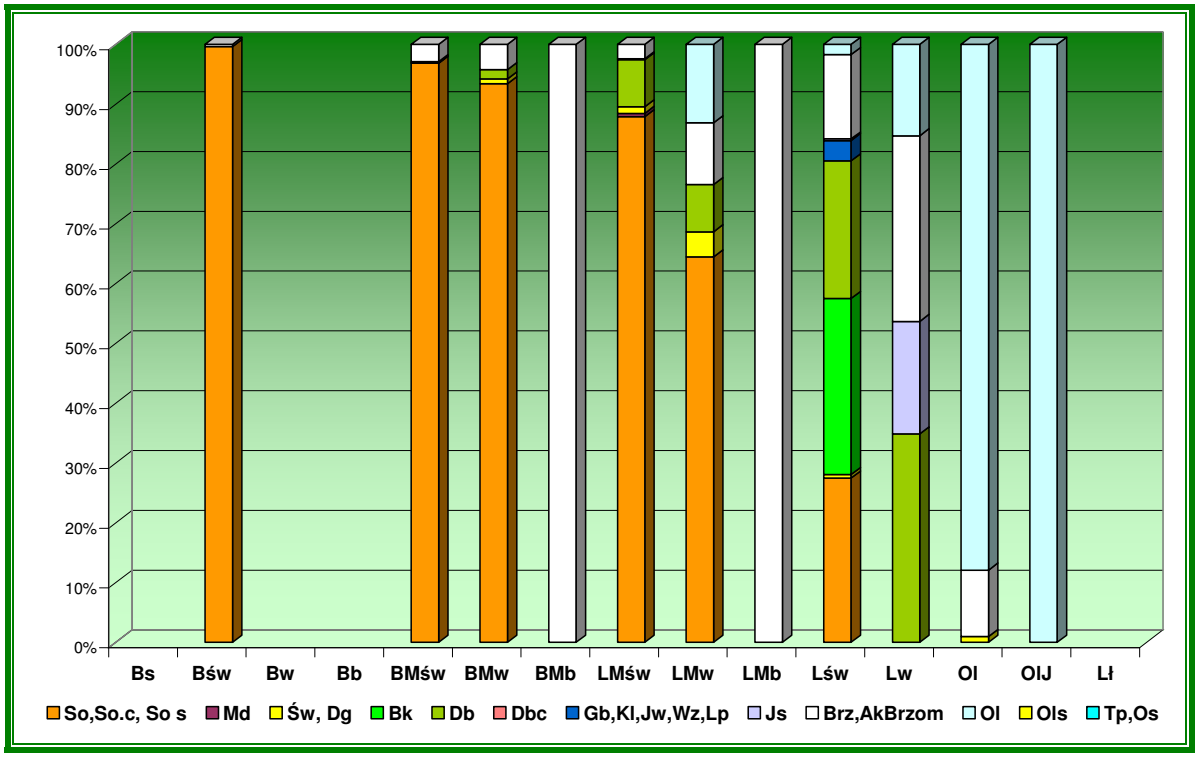
Ryc. 18. Udział powierzchniowy gatunków panujących w typach siedliskowych lasu (Obręb Skępe)



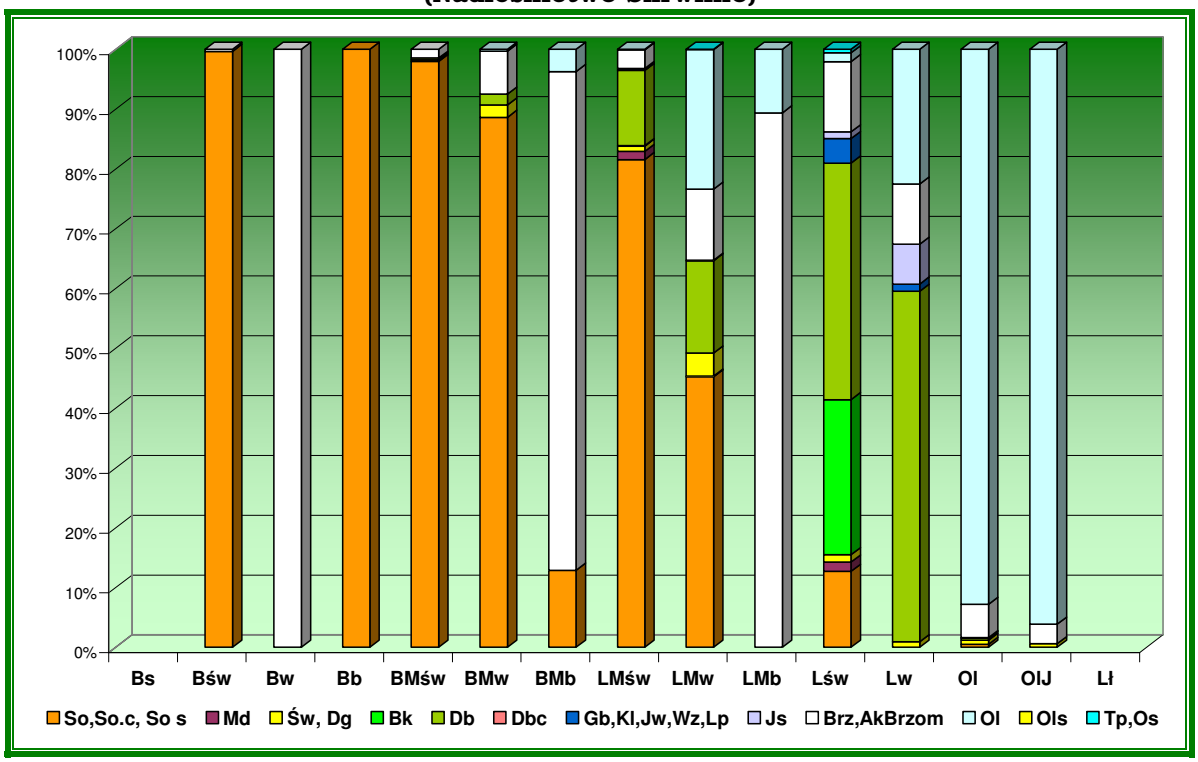
Ryc. 19. Udział powierzchniowy gatunków panujących w typach siedliskowych lasu (Obręb Skrwilno)



Ryc. 20. Udział powierzchniowy gatunków panujących w typach siedliskowych lasu (Obręb Urszulewo)



Ryc. 21. Udział powierzchniowy gatunków panujących w typach siedliskowych lasu (Nadleśnictwo Skrwilno)



Odrębnie należy traktować siedliska porolne, a łączna powierzchnia drzewostanów na gruntach porolnych w nadleśnictwie wynosi 6192,83 ha, co stanowi 33,5% powierzchni leśnej (Skępe – 4060,57 ha – 44,1%, Skrwilno – 568,46 ha – 11,55%, Urszulewo – 1563,80 ha – 35,91 %).

1.3.6. Zanieczyszczenia powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych

Na obszarze nadleśnictwa nie określano i nie aktualizowano stref uszkodzenia od przemysłowych zanieczyszcze powietrza ze względu na brak metodyki określania stref uszkodzeń lasu.

W związku z powyższym nie wykonano tabeli nr VII *Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg stref uszkodzenia lasu i gatunków panujących oraz tabeli nr VIIIb Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia – przyrost zredukowany.*

Informacje dotyczące aktualnego stanu powietrza zamieszczone są w Programie Ochrony Przyrody (*Rozdział 6.3. Zagrożenia antropogeniczne*).

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

Na podstawie wytycznych zawartych w zasadach hodowli lasu, opracowań glebowo-siedliskowych oraz panujących na terenie nadleśnictwa uwarunkowań przyrodniczych i klimatycznych ustalono typy drzewostanów i optymalne składy gatunkowe upraw dla poszczególnych typów siedliskowych lasu oraz określono orientacyjne składy gatunkowe upraw dla zalesień. Ustalenia te, zatwierdzone przez KZP są podstawą działań z zakresu hodowli lasu w bieżącym okresie gospodarczym.

Lasy Nadleśnictwa Skrwilno położone są w III Krainie Wielkopolsko-Pomorskiej.

Tabela 7. Typy drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe upraw

Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy uprawy
1	2	3
Bśw	**So**	So 80-90%, Brz i in. 10-20%
Bw	**Św So**	So 60%, Św 30%, Brz i in.10%
BMśw – siedliska słabsze	**So**	So 80%, Dbb 10%, Brz i in. 10%
BMśw – siedliska mocne	**Dbb So**	So 70%, Dbb 20%, Bk i in. 10%
BMw	**DbSo** **So Św Brz** **Św So**	So 70%, Dbs i in.30% Brz 50%, Św 20%, So 20%, Dbs i in.10% So 50%, Św 30% Dbs i in. 20%
BMb	**So** **So Brz**	So 80%, Brz i in. 20% Brz 60, So 30, Św i in. 10%
LMśw	**Bk So** **So Db** **Brz Św Db** **Db So**	So 50-60%, Bk 20-30%, Db i in. 10-20% Db 50%, So 30%, Bk i in. 20% Db 40%, Św 30%, Brz 20%, So i in. 10% So 50-60%, Db 20-30%, Bk i in. 10-20%
LMw	**So Dbs**	Dbs 50%, So 30%, Św i in. 20%
LMb	**Ol Brz.om**	Brzom 70%, Ol I inne 30%
Lśw	**Bk Db** * **Db Bk** * **Db** *	Dbs 60%, Bk 30%, Md i in.10% Bk 50%,Dbs 30%, Md i inne 20% Dbb i Dbs 80%, Md i in. 20%
Lw	**Jw. Dbs**	Dbs 70%, Jw 20%, Wz i in.10%
Ol	**Ol**	Ol 90%, Brz i in. 10%
OlJ	**JwOl**	Ol 60, Jw 20%, Brz i in. 20%

Tabela 8. Orientacyjne składy gatunkowe upraw dla gruntów do zalesienia

Typ siedliskowy lasu	Klasa gleby	Orientacyjny skład gatunkowy uprawy
1	2	3
Bśw **Bw**	**VI**	So 60-80%, Św, Md, 10-20%, Brz, Dbb, Lp, Gb i inne 20% So 30-50%, Brz 10-30%, Dbb, Dbs, 20% i inne 20%
BMśw **BMw**	**V**	So 40-50%, Md 30%, Bk, Dbb, Brz i inne 20% So 20-30%, Dbb, Dbs 20-30% i inne 20%
LMśw **LMw**	**IV**	Bk, Dbs,Lp, Kl 40-50%, Md 30-40%, So 10-20% Dbb, Dbs 60%, Md 20% i inne 20%
Lśw **Lw**	**III**	Bk, Dbs 50-60%, Md 30-40%, Lp, Kl i inne 20% Dbb,Dbs 60%, Md 20% i inne 20%

Wytyczne do orientacyjnych składów gatunkowych upraw na cennych siedliskach przyrodniczych zostały omówione w *Programie ochrony przyrody w podrozdziale 3.8.1. „Typy drzewostanów i składy gatunkowe upraw dla cennych siedlisk przyrodniczych".*

1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej

Zgadnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 maja 2012 roku w sprawie wykazu obszaru i mapy regionów pochodzenia leśnego materiału podstawowego, lasy Nadleśnictwa Skrwilno należą do regionu nasiennego **355**.

Rejestracja bazy nasiennej odbywa się na podstawie odpowiednich decyzji Ministra Środowiska.

Szczegółowe zestawienie bazy nasiennej zawiera wykaz obiektów bazy nasiennej *wg wzoru nr 2* sporządzony dla poszczególnych obrębów, a zamieszczony w części tabelarycznej niniejszego opracowania. Wykaz zawiera wydzielenia wraz z ich powierzchniami uporządkowany wg adresów i gatunków panujących. Baza nasienna Nadleśnictwa Skrwilno w ujęciu syntetycznym przedstawiona została w dalszej części niniejszego działu.

Wyłączone drzewostany nasienne

Lokalizacja WDN została przyjęta w trakcie prac inwentaryzacyjnych w oparciu o wykaz nadleśnictwa zgodnie z odpowiednimi decyzjami Ministra Środowiska odnośnie ich rejestracji. Wykaz wyłączonych drzewostanów nasiennych uporządkowanych wg adresów i gatunków panujących wraz z ich powierzchniami zawiera wykaz obiektów bazy nasiennej. W syntetycznym ujęciu rozmiar powierzchniowy wyłączonych drzewostanów nasiennych przedstawia zamieszczone niżej zestawienie.

Tabela 9. Zestawienie wyłączonych drzewostanów nasiennych (powierzchnia wg gatunków panujących)

Gatunek	Obręb Skępe	Obręb Skrwilno	Obręb Urszulewo	Nadleśnictwo
	Powierzchnia (ha)			
1	2	3	4	5
Ol	8,63	-	**-**	**8,63**
Brz	-	9,60	**-**	**9,60**
Razem	**8,63**	**9,60**	**-**	**18,23**

Gospodarcze drzewostany nasienne

Lokalizacja GDN została przyjęta w trakcie prac inwentaryzacyjnych w oparciu o wykaz nadleśnictwa zgodnie z odpowiednimi decyzjami Ministra Środowiska odnośnie ich rejestracji. Wykaz gospodarczych drzewostanów nasiennych uporządkowanych wg adresów wraz z ich powierzchniami zawiera wykaz obiektów bazy nasiennej. W syntetycznym ujęciu rozmiar powierzchniowy gospodarczych drzewostanów nasiennych proponowany do przyjęcia w nowym planie przedstawia zamieszczone niżej zestawienie.

Tabela 10. Zestawienie gospodarczych drzewostanów nasiennych

Gatunek	Obręb Skępe	Obręb Skrwilno	Obręb Urszulewo	Nadleśnictwo
	Powierzchnia (ha)			
1	2	3	4	5
So	99,29	169,86	89,15	**358,30**
So.c	-	-	4,35	**4,35**
Św	20,11	-	2,69	**22,80**
Św / So*	14,51	-	-	**14,51**
Md	9,96	2,26	-	**12,22**
Db.b	14,60	-	-	**14,60**
Db.s	31,86	-	-	**31,86**
Bk	-	5,89	2,06	**7,95**
Ol	15,84	9,37	-	**25,21**
Razem	**206,17**	**187,38**	**98,25**	**491,80**

Drzewa mateczne

Na terenie nadleśnictwa występuje 26 sztuk drzew matecznych olchy, brzozy i sosny czarnej wszystkie zlokalizowane są w wyłączonych drzewostanach nasiennych.

Obręb Skępe:

Ol 6 szt. oddział: 223a;

Obręb Skrwilno:

Brz 14 szt. oddział: 209d;

Brz 2 szt. oddział: 209c;

Obręb Urszulewo:

So.c 4 szt. oddział: 140f.

Rejestrowane uprawy pochodne

Wykaz rejestrowanych upraw pochodnych uporządkowany wg adresów i gatunków panujących wraz z ich powierzchniami zawiera wykaz obiektów bazy nasiennej. W syntetycznym ujęciu rozmiar powierzchniowy rejestrowanych upraw pochodnych (w blokach i poza nimi, wg gatunków panujących) przedstawia zamieszczona dalej tabela.

Tabela 11. Zestawienie rejestrowanych upraw pochodnych (powierzchnia wg gatunków panujących)

Gatunek	Obręb Skępe	Obręb Skrwilno	Obręb Urszulewo	Nadleśnictwo
	Powierzchnia (ha)			
1	2	3	4	5
Sosna	38,92	-	-	**38,92**
Brzoza	-	-	27,13	**27,13**
Razem	**38,92**	**-**	**27,13**	**66,05**

Bloki upraw pochodnych w liczbie 2 zlokalizowane są odpowiednio w oddziałach: 224-225 (obręb Skępe) oraz 153-154 (obręb Urszulewo).

Łączna powierzchnia rejestrowanych upraw pochodnych w blokach wynosi 61,27 ha (obręb Skępe – 34,14ha; obręb Urszulewo – 27,13ha). Uprawa pochodna poza blokiem znajduje się w obrębie Skępe oddz. 350b (4,78ha).

Źródła nasion

Według *Krajowego Rejestru Leśnego Materiału Podstawowego* na terenie nadleśnictwa występują następujące źródła nasion:

Tabela 12. Zestawienie źródeł nasion Nadleśnictwa Skrwilno

Gatunek	Obręb Skępe	Obręb Skrwilno	Obręb Urszulewo	Nadleśnictwo
	Powierzchnia (ha)			
1	2	3	4	5
Lipa	14,93	-	-	**14,93**
Grab	0,23	-	-	**0,23**
Klon	0,21	-	-	**0,21**
Jawor	0,23	-	-	**0,23**
Razem	**15,60**	**-**	**-**	**15,60**

Szkółki leśne

Nadleśnictwo Skrwilno posiada jedną szkółkę leśną o łącznej pow. 13,81ha, położona w obrębie Skrwilno na terenie leśnictwa Okalewo w oddziałach: 127d – 3,24ha, 133b – 8,66ha oraz 134a – 1,91ha. Powierzchnia produkcyjna szkółki wynosi 839 arów.

Tabela 13. Zestawienie powierzchni szkółki leśnej

	Obręb Skępe	Obręb Skrwilno	Obręb Urszulewo	Nadleśnictwo
	Powierzchnia (ha)			
1	2	3		4
Razem	**-**	**13,81**	**-**	**13,81**

1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego

1.3.9.1. Opis walorów przyrodniczych nadleśnictwa

Najcenniejsze walory przyrodnicze w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa związane są z obszarami leśnymi będącymi własnością Skarbu Państwa. Zdecydowana większość z nich została już objęta formami ochrony przewidzianymi ustawą o ochronie przyrody.

Ochrona przyrody, w rozumieniu ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (z późniejszą nowelizacją), polega na zachowaniu, zrównoważonym użytkowaniu oraz odnawianiu zasobów, tworów i składników przyrody: dziko występujących roślin, zwierząt i grzybów objętych ochroną gatunkową, zwierząt prowadzących wędrowny tryb życia, siedlisk przyrodniczych, siedlisk zagrożonych wyginięciem, rzadkich i chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, tworów przyrody żywej i nieożywionej oraz kopalnych szczątków roślin i zwierząt, krajobrazu, zieleni w miastach i wsiach oraz zadrzewień.

W myśl ustawy formami ochrony przyrody są: parki narodowe, rezerwaty przyrody, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe oraz ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów. Zatwierdzonymi formami ochrony przyrody na terenie Nadleśnictwa Skrwilno są:

1. Rezerwaty przyrody
2. Park krajobrazowy
3. Obszary chronionego krajobrazu
4. Obszary NATURA 2000
5. Pomniki przyrody
6. Zespół przyrodniczo-krajobrazowy
7. Ochrona gatunkowa roślin, grzybów i zwierząt

Szczegółowe omówienie walorów przyrodniczych oraz form ochrony przyrody w Nadleśnictwie Skrwilno znajduje się w Programie Ochrony Przyrody będącym odrębnym tomem.

Poniżej przedstawiono w formie tabeli sysntetyczne zestawienie form ochrony przyrody, występujących na terenie Nadleśnictwa Skrwilno.

Tabela 14. Formy ochrony przyrody Nadleśnictwa Skrwilno

Rodzaj obiektu	Ilość		Powierzchnia(ha)		Uwagi
	N-ctwo	poza gruntami N-ctwa (w zasięgu terytorialnym)	N-ctwo	poza gruntami N-ctwa (w zasięgu terytorialnym)	
1	2	3	4	5	6
Rezerwaty przyrody	**5 (w tym 2 część)**	**3 (część)**	**343,73ha**	**14,09ha**	
1. „Mszar Płociczno”	1	-	182,39ha	-	
2. „Okalewo”	1	-	5,28ha	-	
3. „Stary Zagaj”	1	-	131,31ha	-	
4. „Torfowisko Mieleńskie”	1(część)	1(część)	11,49ha	4,55ha	pow. całkowita 16,04ha
5. „Przełom Mieni”	1(część)	1(część)	13,26ha	1,54ha	pow. całkowita 14,80ha
6. „Rzeka Drwęca”	-	1(część)	-	8,00ha	pow. całkowita 1344,87 ha
Parki Krajobrazowe	1(część)	1(część)	**1652,79ha**	**2830,00ha**	
1. „Górznieńsko-Lidzbarski Park Krajobrazowy”	1(część)	1(część)	1652,79ha	2830,00ha	pow. całkowita 27764,00ha
Obszary Chronionego Krajobrazu	**5 (część)**	**4 (część)**	**5284,13ha**	**19542,46ha**	
1. „Jezioro Skępskie”	1(część)	1(część)	4132,83ha	8508,65ha	pow. całkowita 12641,48ha
2. „Drumliny Zbójeńskie”	1(część)	1(część)	4,85ha	7173,97ha	pow. całkowita 7178,82ha
3. „Źródła Skrwy”	1(część)	1(część)	1130,05ha	2400,84ha	pow. całkowita 3530,89ha
4. „Doliny Drwęcy”	1(część)	1(część)	5,83ha	1453,00ha	pow. całkowita 55552,50ha
5. „Przyrzecze Skrwy Prawej”	1(część)	-	10,57ha	-	pow. całkowita 33338,00ha

Rodzaj obiektu	Ilość		Powierzchnia(ha)		Uwagi
	N-ctwo	poza gruntami N-ctwa (w zasięgu terytorialnym)	N-ctwo	poza gruntami N-ctwa (w zasięgu terytorialnym)	
1	2	3	4	5	6
Obszary Natura 2000	**3 (w tym 2 część)**	**3 (część)**	**512,99ha**	**~209,35ha**	
1. Ostoja Lidzbarska (PLH280012)	-	1(część)	-	~87,00ha	OZW pow.całkowita 8866,93 ha
2. Torfowisko Mieleńskie (PLH040018)	1(część)	1(część)	51,76ha	~94,30ha	OZW pow.całkowita 146,06 ha
3. Mszar Płociczno (PLH040035)	1	-	181,81ha	-	OZW pow.całkowita 181,81ha
4. Stary Zagaj (PLH040038)	1(część)	1(część)	279,42ha	28,05ha	OZW pow.całkowita 307,47ha
Pomniki przyrody	**49 drzewa pomnikowe**	-	**-**	-	
Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe	**1(część)**	**1(część)**	**68,87**	**284,23**	
1. „Jezioro Piaseczyńskie”	1(część)	1(część)	68,87	284,23	pow. całkowita 353,10ha
Gatunki roślin - ochroną ścisłą	**29**	-	-	-	
Gatunki roślin - ochroną częściową	**31**	-	-	-	
Owady – gatunki chronione	**2**	-	-	-	
Krągłoustne i ryby – gatunki chronione	**-**	4	-	-	
Płazy– gatunki chronione	**13**	-	-	-	
Gady – gatunki chronione	**5**	-			
Ptaki – gatunki chronione	**124**	-	-	-	część gatunków pojawia się okresowo na przelotach
Ssaki – gatunki chronione	**19**	-	-	-	

1.3.9.2. Zagrożenia środowiska przyrodniczego

Wśród zagrożeń środowiska przyrodniczego, w zależności od rodzaju głównego czynnika szkodotwórczego, wyodrębniamy trzy grupy zagrożeń: zagrożenia biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne. Najważniejsze zagrożenia

w ramach poszczególnych grup w Nadleśnictwie Skrwilno przedstawiają się następująco:

- Zagrożenia biotyczne:
  - *szkodniki owadzie,*
  - *grzyby pasożytnicze,*
  - *zwierzyna płowa /spałowanie, zgryzanie itp./,*
  - *gryzonie.*
- Zagrożenia abiotyczne*:*
  - *susze,*
  - *silne wiatry,*
  - *przymrozki wczesne i późne,*
  - *okiść.*
- Zagrożenia antropogeniczne:
  - *pożary,*
  - *intensywna penetracja terenów leśnych przez turystów i zbieraczy,*
  - *zanieczyszczenie powietrza,*
  - *urbanizacja terenu.*

Bardziej szczegółowe omówienie występujących zagrożeń na terenie nadleśnictwa oraz sposoby przeciwdziałania tym zagrożeniom przedstawiają rozdziały: *„Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu…" (3.2.3.)* niniejszego opracowania oraz *„Zagrożenia" (6.) z „Programu Ochrony Przyrody".*

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

1.4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa

1.4.1.1. Ocena ekonomiczna regionu

Grunty w stanie posiadania Nadleśnictwa Skrwilno położone są na terenie dwóch województw, pięciu powiatów oraz osiemnastu gmin. Nadleśnictwo położone jest głównie w województwie kujawsko – pomorskim, na terenie gmin: Górzno-obszar wiejski, Osiek, Świedziebnia (powiat brodnicki), gmina: Zbójno (powiat golubsko-dobrzyński), gmin: Chrostkowo, Dobrzyń nad Wisłą- obszar wiejski, Kikół, Lipno-obszar wiejski, Skępe – Miasto, Skępe-obszar wiejski, Tłuchowo, Wielgie, (powiat lipnowski), gmin: Brzuze, Rogowo, Rypin, Skrwilno,

Wąpielsk (powiat rypiński) oraz w niewielkiej ilości w województwie mazowieckim na terenie gminy Mochowo (powiat sierpecki Lesistość na obszarze działania nadleśnictwa jest znacznie niższa od średniej krajowej i wynosi 18,2 %. W zasięgu terytorialnym dominują lasy państwowe zarządzane przez Nadleśnictwo Skrwilno, zaś lasy nie będące w zarządzie Lasów Państwowych zajmują około 28,9% powierzchni wszystkich lasów. Szczegółowo powierzchnię i przynależność administracyjną lasów znajdujących się w terytorialnym zasięgu działania nadleśnictwa zawiera zestawienie wg wzoru 7 zamieszczone na stronie 7 niniejszego opracowania.

Uprzemysłowienie obszaru, w którym działa nadleśnictwo jest na średnim poziomie – na teren Nadleśnictwa głównie składają się rozległe obszary użytkowane rolniczo. Nieliczne uprzemysłowione tereny zgrupowane są w okolicach Włocławka (np. fabryka nawozów sztucznych Anwil SA, Fabryka Farb i Lakierów Nobiles). Emisje pochodzące z tych zakładów przemysłowych mają negatywny wpływ na położone tu lasy.

Gęstość zaludnienia omawianego terenu wynosi około 72 osoby/km^2. Atrakcyjność turystyczna regionu sprawia jednak, że niektóre rejony nadleśnictwa (zwłaszcza położone w pobliżu ośrodków wypoczynkowych, pól i miejsc biwakowych oraz innych elementów infrastruktury turystycznej) są bardzo silnie penetrowane, co powoduje konieczność aktywnej działalności nadleśnictwa na tym polu.

Zagrożenie pożarowe na terenie nadleśnictwa jest umiarkowanie niskie. Problem kradzieży drewna nie jest bardzo istotny (występuje sezonowo), duży wpływ na ten stan mają działania zapobiegawcze i odpowiedni nadzór.

Prace przy pozyskaniu (zarówno w użytkowaniu rębnym, jak i przedrębnym) są wykonywane przy pomocy pilarek i (w małym stopniu) harwesterów przez 13 Zakładów Usług Leśnych działających na terenie nadleśnictwa.

Zrywka w Nadleśnictwie Skrwilno dokonywana jest metodą półpodwieszoną oraz nasiębiernie przy pomocy przyczep samozaładowczych oraz urządzeń do zrywki półpodwieszonej.

Surowiec drzewny pozyskiwany w nadleśnictwie jest średnio zróżnicowany pod względem gatunkowym (co bezpośrednio odzwierciedla strukturę gatunkową drzewostanów), jest zróżnicowany pod względem jakościowym nawet na poziomie

poszczególnych leśnictw. Pod względem gatunkowym dominuje tu drewno sosnowe, zarówno w użytkowaniu rębnym, jak i przedrębnym, kolejnymi gatunkami są brzoza i olcha oraz w mniejszym stopniu świerk i dąb. Pod względem jakościowo – wymiarowym przeważa drewno średniowymiarowe, którego udział w pozyskaniu w minionym okresie gospodarczym wyniósł około 60%. Drewno średniowymiarowe zdecydowanie dominuje w użytkowaniu przedrębnym (46% całej masy drewna), zaś wielkowymiarowe w użytkowaniu rębnym (24% całej masy drewna) .

Głównymi odbiorcami surowca drzewnego pozyskiwanego w nadleśnictwie są: Mondi Packaging Paper Świecie, IPP Kwidzyn (drewno średniowymiarowe), TPPD SA Toruń, Andrewex, Tartak Izbica, Gerka Gorczenica (drewno wielkowymiarowe). Dużą grupę odbiorców w Nadleśnictwie Skrwilno stanowią tzw. drobni klienci, którzy zakupują corocznie około 25 % drewna, głównie średnio- i małowymiarowego. Do pozostałych grup odbiorców należą małe i średnie firmy drzewne, które przerabiają drewno wielkowymiarowe i wysortowane drewno średniowymiarowe.

Prace odnowieniowe i z zakresu pielęgnowania lasu wykonywane są przez Zakłady Usług Leśnych.

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

Układ kompleksów leśnych nadleśnictwa nie jest zbyt korzystny, co wynika z położenia na obszarach gruntów użytkowanych rolniczo. Lasy Nadleśnictwa Skrwilno charakteryzują się dużą ilością kompleksów leśnych, ich istotnym rozdrobnieniem oraz nierówną, pełną załamań i wcięć granicą rolno-leśną.

Największy kompleks główny nadleśnictwa, położony jest w obrębie Skępe, który wraz z kompleksem głównym obrębu Skrwilno, stanowią 35% powierzchni ogólnej nadleśnictwa. Największe kompleksy z obrębu Urszulewo są średniej wielkości i nie przekraczają 2000ha. Największa ilość kompleksów o małej powierzchni znajduje się w części centralnej nadleśnictwa (głównie obręb Urszulewo i północna część obrębu Skępe). Również południowa część obrębu Skępe charakteryzuje się rozdrobnieniem kompleksów, rozprzestrzenionych na dużym areale (głównie leśnictwo Wielgie). Najbardziej jednolitym obrębem jest obręb Skrwilno. Składa się on z jednego dużego kompleksu (powyżej 2000ha),

oraz kilku średniej wielkości. Stosunkowo mało jest tu drobnych kompleksów śródpolnych.

Tabela 15. Wielkość i liczba kompleksów leśnych

Wielkość kompleksu (ha)	Obręb Skępe	Obręb Skrwilno	Obręb Urszulewo	Nadleśnictwo Skrwilno
	Ilość kompleksów w przedziale powierzchniowym (szt.) Łączna powierzchnia (ha)			
1	2	3	4	5
do 1,00	81/38,75	18/9,54	57/30,91	156/79,20
1,01-5,00	80/186,63	26/66,30	91/212,34	197/465,27
5,01-20,00	56/563,34	11/127,62	32/349,56	99/1040,52
20,01-100,00	13/576,28	5/244,44	11/499,00	29/1319,72
100,01-500,00	8,5/2092,78	4/1067,83	6,5/1561,01	19/4721,62
500,01-2000,00	3/2021,19	2/1254,36	2/2075,98	7/5351,53
powyżej 2000	1/4539,78	1/2585,89	-	2/7125,67
Razem	**242,5/10.018,75**	**67/5.355,98**	**199,5/4.728,80**	**509/20.103,53**

Sieć szlaków komunikacyjnych na obszarze działania nadleśnictwa należy ocenić jako średnią.

Najważniejsze drogi, przecinające nadleśnictwo to: Toruń – Warszawa [10]; Lipno – Rypin [557]; Brodnica – Rypin – Sierpc [560]; Rypin – Żuromin [563], Lipno – Płock [559];

Sieć utwardzonych dróg publicznych umożliwia dojazd do większości kompleksów nadleśnictwa. Ważniejsze drogi na terenie nadleśnictwa są utwardzone (drogi między leśnictwami i wsiami) i są przejezdne przez cały rok.

Linie kolejowe na terenie Nadleśnictwa Skrwilno to: : Brodnica – Rypin – Sierpc [33] oraz Torun – Lipno – Sierpc [27]. W warunkach nadleśnictwa transport drewna koleją nie odgrywa żadnej roli.

1.4.2. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej nadleśnictwa

Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej zawiera zamieszczone poniżej zestawienie (tabela XIX).

Tabela 16. Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej (tabela nr XIX - IUL)

	Wyszczególnienie		Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	2		3	4
1.	Powierzchnia leśna[1] *(stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul)* *ha*		18636,41	18684,32
2.	Zasoby drzewne na powierzchni leśnej *(stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul)* *m^3*		4090357	4493472
3.	Zasobność drzewostanów *(stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul)* *m^3/ha*		219	240
4.	Wartość majątku nadleśnictwa	wartość drzewostanów *(wg tablic)* *tys. zł*	585 931	694 383
		wartość gruntów leśnych *(20 % wartości drz-stanów)* *tys. zł*	117 186,2	138 876,6
		wartość środków trwałych *tys. zł*[2]	13 137,2	14 224,2
	Razem	*tys. zł*	716 254,4	847 483,8
5.	Etat 10-letni (grubizna netto)	użytki rębne *m^3 netto*	372414	466512
		użytki przedrębne *m^3 netto*	483204	490000
		razem użytki główne *m^3 netto*	855618	956512
		udział użytków przedrębnych %	56,5	51,2
6.	Okresowy przyrost w 10-leciu[3]	*m^3*	1472638	1205750
		przeciętnie *m^3/ha/rok*	7,90	6,45
7.	Wskaźniki gospodarki zasobami (grubizna brutto)	użytkowanie rębne: *m^3/ha pow. les./rok*	2,50	3,12
		użytkowanie przedrębne *m^3/ha pow. les./rok*	3,24	3,28
		użytkowanie główne *m^3/ha pow. les./rok*	5,74	6,40
		użytkowanie główne *% zasobów/rok*	2,61	2,66
		użytkowanie główne *% przyrostu/rok*	7,26	9,92
8.	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębnego *(udział w powierzchni leśnej)* %		-	-
9.	Udział lasów ochronnych *(udział w powierzchni leśnej)* %		28,09	28,04
10.	Powierzchnia lasów nadzorowanych *ha*		7193,00	439,59
	% udziału w powierzchni lasów nadleśnictwa %		38,60	2,35

[1] Powierzchnia leśna zalesiona i nie zalesiona bez gruntów związanych z gospodarką leśną.
[2] Wartość środków trwałych netto.
[3] Wg wzoru V_k-V_p+V, gdzie V_k – zapas na końcu okresu, V_p – zapas na początku okresu, V – pozyskanie w okresie obowiązywania planu (miąższość netto x 1,25).

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

Tabela 17. Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu (tabela nr XX - IUL)

Lp	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów przychodów	Jednostka miary	Przeciętnie rocznieza ostatnie 3 lata	Według etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie u.l.	Według orient. etatu potencjalnego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych
1	2	3	4	5	6
1.	Przeciętna roczna ilość pozyskanego drewna	m^3	86822	95651	95651
2.	Koszty administracyjne ogółem	zł	7 753 281	8 000 000	8 000 000
3.	Koszty ochrony lasu	zł	511 720	600 000	600 000
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	42 630	50 000	50 000
5.	Koszty odnowień i zalesień	zł/ha	4 270	4 500	4 500
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	153	153,14	153,14
7.	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	607	650	650
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników	ha	413	463,19	463,19
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m^3	42	46	46
10.	Pozostałe koszty działalności podstawowej	zł	2 099 189	2 300 000	2 300 000
Suma kosztów (k)		zł	15 768 017	16 819 839	16 819 839
11.	Przychody z pozyskania drewna	zł/m^3	156,47	160,00	160,00
Suma przychodów (p)		zł	15 684 134	17 277 040	17 277 040
Wskaźnik udziału kosztów w przychodach(k\p)		zł	1,01	0,97	0,97

1.5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych nadleśnictwa

1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych na podstawie zestawień końcowych tabel klas wieku (II-VIII)

Możliwości produkcyjne lasów Nadleśnictwa Skrwilno wynikają zarówno z warunków przyrodniczych (omawianych wcześniej), jak i z aktualnego stanu drzewostanów, ich składu gatunkowego i wieku oraz szeregu innych czynników wpływających na ich stabilność i rozwój. Przeprowadzone prace inwentaryzacyjne obrazują obecny stan lasu oraz możliwości produkcyjne wynikające z tego stanu.

W sposób szczegółowy parametry poszczególnych drzewostanów przedstawia opis taksacyjny lasu dla wydzieleń.

W syntetyczny sposób strukturę gatunkową, wiekową, powierzchniową i miąższościową drzewostanów nadleśnictwa na tle innych czynników określających warunki przyrodnicze zawierają zestawienia (dla obrębów i nadleśnictwa) zamieszczone w części tabelarycznej niniejszego opracowania:

- Tabela nr II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji;
- Tabela nr III - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych 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 VIIIb - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy.

Przedstawione w dalszej części niniejszego rozdziału zestawienia i diagramy są oparte o wymienione wcześniej tabele przedstawiając je w sposób skrótowy lub graficzny wraz z odpowiednim komentarzem.

1.5.1.1. Przeciętne bonitacje gatunków panujących

Najważniejszy i dominujący gatunek – sosna, charakteryzuje się najczęściej IA, I, II bonitacją na siedlisku Bśw, BMśw, BMw, LMśw, LMw, Lśw. Dla dębu przeważa I i II bonitacja (BMśw, LMśw, LMw, Lśw i Lw). Brzoza charakteryzuje się z reguły I, II i III (BMśw, BMw, LMśw, LMw, LMb, Lśw i Ol). Natomiast olcha charakteryzuje się I, II i III(LMw, Lw, Ol i OlJ).

W syntetycznym ujęciu charakterystykę bonitacji gatunków panujących w Nadleśnictwie Skrwilno przedstawiają zestawienia (dla obrębów i nadleśnictwa) zamieszczone w części tabelarycznej niniejszego opracowania:

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

1.5.1.2. Udział powierzchniowy i miąższościowy w klasach i podklasach wieku

W syntetycznym ujęciu udział powierzchniowy oraz miąższościowy w klasach i podklasach wieku w poszczególnych obrębach oraz łącznie dla Nadleśnictwie Skrwilno, przedstawiaja tabela zamieszczona poniżej (opracowana na podstawie tebeli nr III – IUL).

Tabela 18. Udział powierzchniowy i miąższościowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku

	Obręb Skępe		Obręb Skrwilno		Obręb Urszulewo		Nadleśnictwo	
	ha/m³	%	ha/m³	%	ha/m³	%	ha/m³	%
1	2	3	4	5			6	7
halizny	47,3	0,51	33,25	0,67	37,12	0,84	117,67	0,63
i zręby	1157	0,05	416	0,03	842	0,08	2415	0,05
	-	-	-	-	-	-	-	-
płazowiny	-	-	-	-	-	-	-	-
	43,32	0,47	13,3	0,27	16,96	0,38	73,58	0,39
pozostałe	1968	0,09	742	0,06	1199	0,11	3909	0,09
	2,08	0,02	1,1	0,02	1,5	0,03	4,68	0,03
w prod. ub.	5	0,00	73	0,01	48	0,01	126	0,00
przeznaczone	-	-	-	-	-	-	-	-
do wyłączenia	-	-	-	-	-	-	-	-
przestoje								
na gr.zal	12149	0,55	6280	0,51	5333	0,50	23762	0,53
	600,3	6,45	350,09	7,04	273,18	6,20	1223,57	6,55
Ia	1295	0,06	1055	0,09	685	0,06	3035	0,07
	693,47	7,45	332,12	6,68	293,03	6,65	1318,62	7,06
Ib	31115	1,41	14595	1,19	10725	1,01	56435	1,26
	961,06	10,33	422,1	8,49	454,99	10,32	1838,15	9,84
IIa	134375	6,09	55335	4,50	53570	5,06	243280	5,41
	818,73	8,80	347,9	7,00	454,21	10,31	1620,84	8,67
IIb	194785	8,83	67705	5,50	109690	10,37	372180	8,28
	681,71	7,32	504,59	10,15	439,06	9,96	1625,36	8,70
IIIa	177800	8,06	146310	11,89	122140	11,54	446250	9,93
	1520,32	16,34	781,24	15,72	632,57	14,35	2934,13	15,70
IIIb	366355	16,63	217405	17,66	174905	16,55	758665	16,90
	929,17	9,98	314,12	6,32	394,47	8,95	1637,76	8,77
IVa	290365	13,17	102125	8,30	103725	9,80	496215	11,04
	901	9,68	550,46	11,08	370,76	8,41	1822,22	9,75
IVb	269210	12,21	182895	14,86	118470	11,20	570575	12,70
	772,95	8,30	599,95	12,07	479,62	10,88	1852,52	9,91
Va	2478160	11,26	205215	16,68	159955	15,12	613330	13,65
	482,5	5,18	338,45	6,81	252,48	5,73	1073,43	5,75
Vb	156035	7,08	115950	9,42	91260	8,63	363235	8,08
	465,28	5,00	164,33	3,31	230,69	5,23	860,30	4,60
VI	206035	9,34	56850	4,62	84450	7,98	347335	7,73
	38,86	0,42	6,27	0,13	7,41	0,17	52,54	0,28
VII	16185	0,73	2265	0,18	2775	0,26	21225	0,47
	3,08	0,03	17,75	0,36	1,95	0,04	22,78	0,12
VIII i starsze	1290	0,06	5145	0,42	735	0,07	7170	0,16
	337,76	3,63	166,95	3,36	59,3	1,35	564,01	3,02
KO	94220	4,27	43565	3,54	15210	1,44	152995	3,40
	8,26	0,09	25,75	0,52	8,15	0,18	42,16	0,23
KDO	2380	0,11	6595	0,54	2360	0,22	11335	0,25
	9307,15	**100,00**	**4969,72**	**100,00**	**4407,45**	**100,00**	**18684,32**	**100,00**
Razem	**2204874**	**100,00**	**1230521**	**100,00**	**1058077**	**100,00**	**4493472**	**100,00**

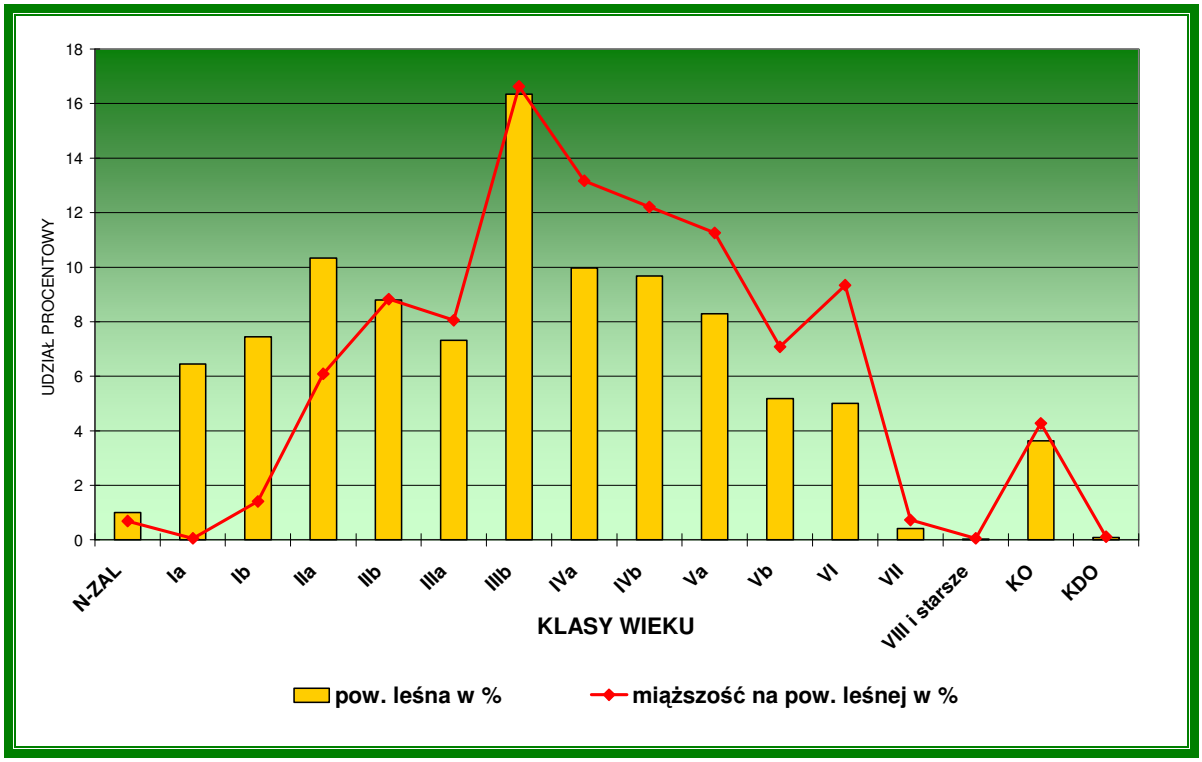
Tabela 19. Zestawienie porównawcze powierzchni w klasach wieku wg IV i V rewizji (łącznie dla Nadleśnictwa Skrwilno)

Klasa wieku	IV rewizja		V rewizja	
	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5
halizny i zręby	95,57	0,51	117,67	0,63
płazowiny	-	-	-	-
Pozostałe i przezn. do wył. z prod.	65,19	0,35	73,58	0,39
w produkcji ub.	4,47	0,02	4,68	0,03
Ia	1044,03	5,60	1223,57	6,55
Ib	1835,74	9,85	1318,62	7,06
IIa	1637,28	8,79	1838,15	9,84
IIb	1673,83	8,98	1620,84	8,67
IIIa	2884,19	15,47	1625,36	8,70
IIIb	1704,07	9,14	2934,13	15,70
IVa	1777,55	9,54	1637,76	8,77
IVb	2044,03	10,97	1822,22	9,75
Va	1484,83	7,97	1852,52	9,91
Vb	889,91	4,78	1073,43	5,75
VI	1121,46	8,27	860,30	4,60
VII	788,75	4,23	52,54	0,28
VIII i starsze	41,15	0,22	22,78	0,12
KO	651,53	3,50	564,01	3,02
KDO	14,29	0,08	42,16	0,23
Razem	**18636,41**	**100,00**	**18684,32**	**100,00**

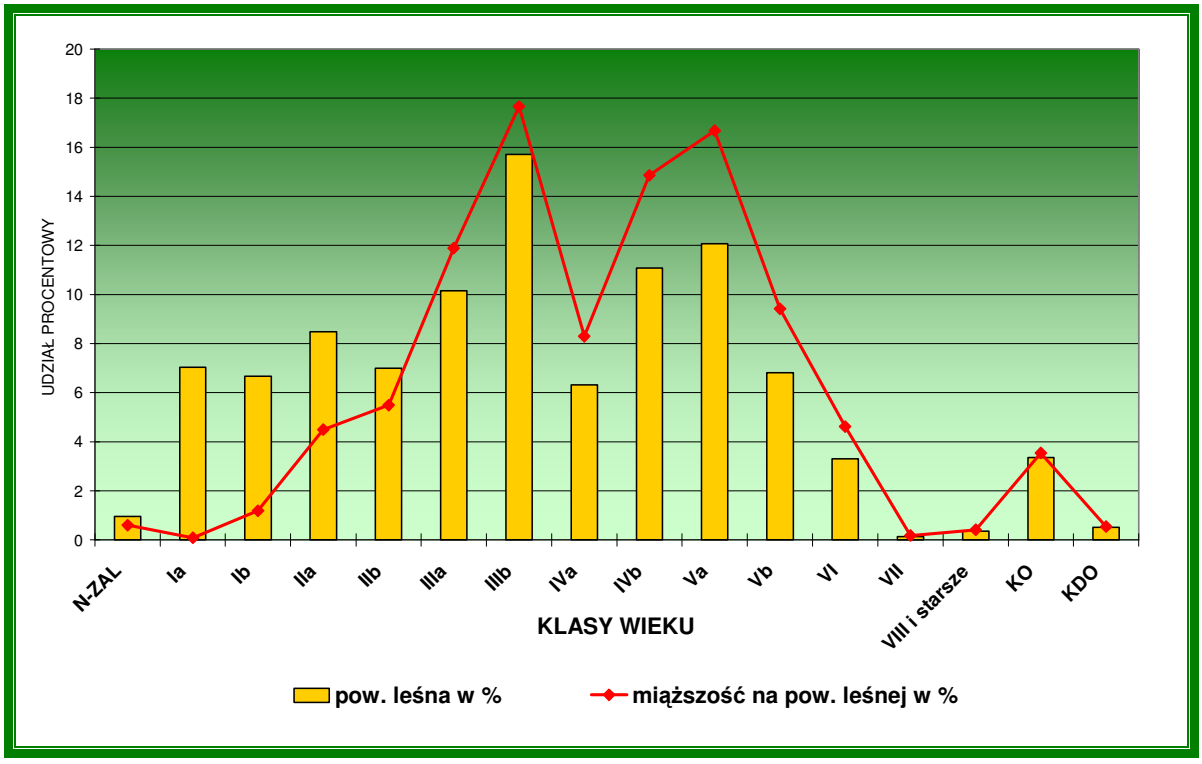
Układ klas wieku nie jest optymalny, największą różnicą jest IIIb klasa wieku. Powodem tego jest duża powierzchnia zalesień porolnych z lat 50 i 60-tych XX w.

Wzrost przeciętnej zasobności w młodszych klasach wieku, przy dobrym ich stanie sanitarnym, sugeruje zwiększenie intensywności użytkowania przedrębnego tych drzewostanów w porównaniu do dotychczasowego.

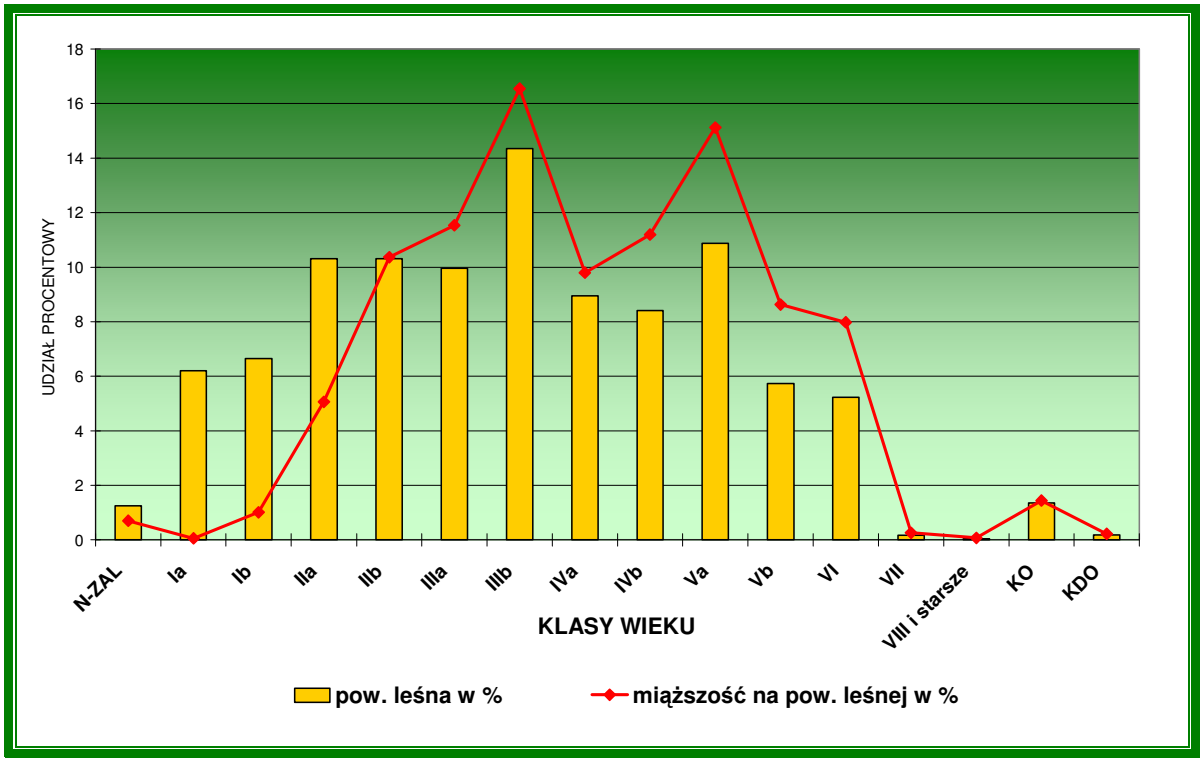
Ryc. 22. Struktura wiekowa drzewostanów w obrębie Skępe



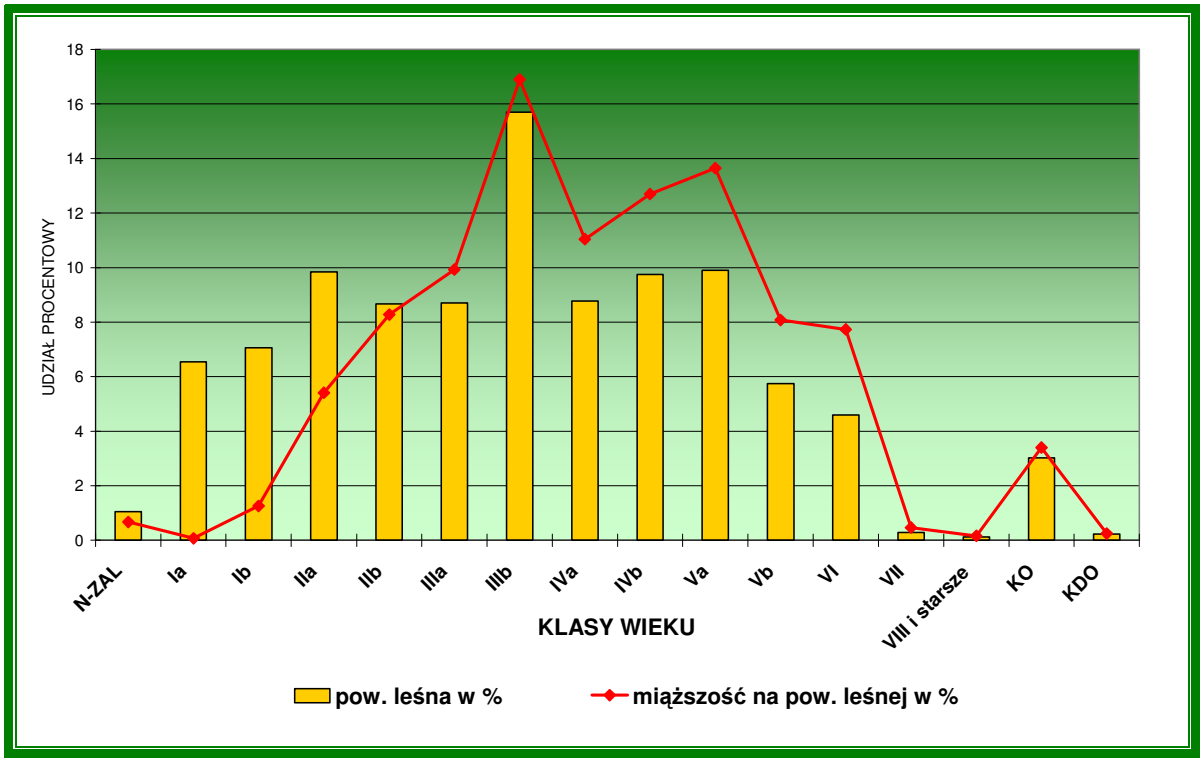
Ryc. 23. Struktura wiekowa drzewostanów w obrębie Skrwilno



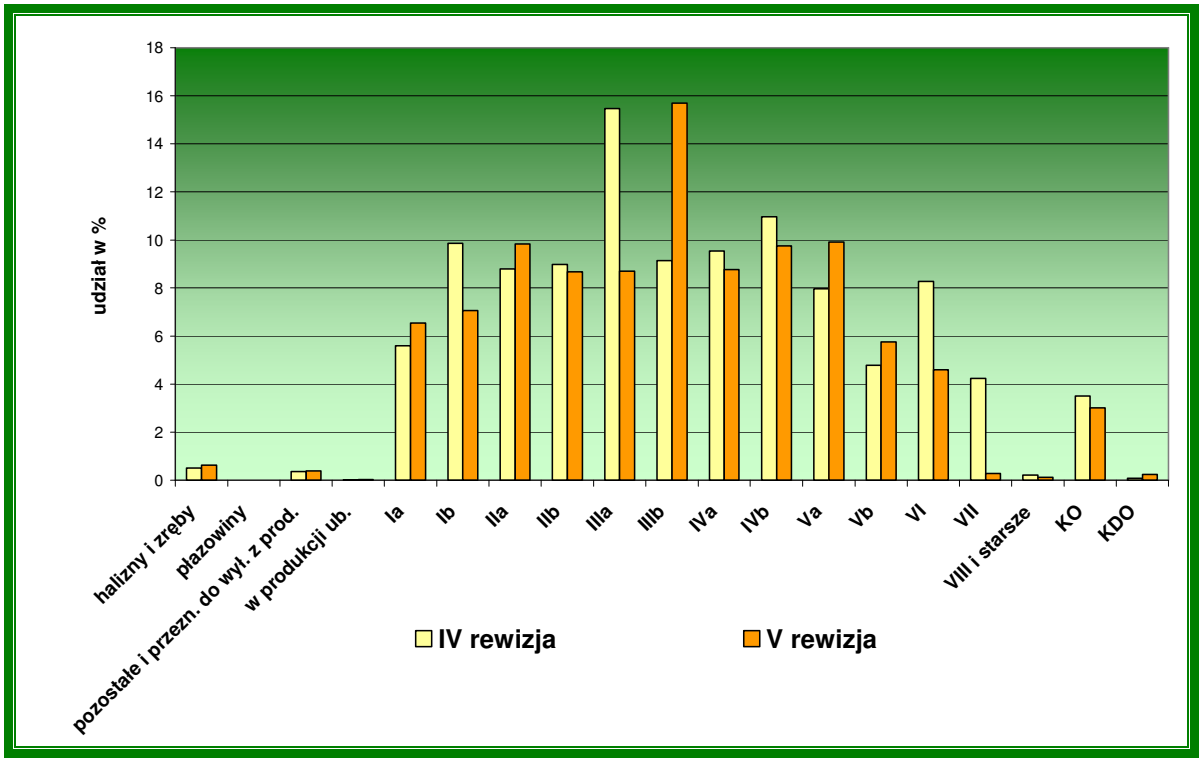
Ryc. 24. Struktura wiekowa drzewostanów w obrębie Urszulewo



Ryc. 25. Struktura wiekowa drzewostanów w Nadleśnictwie Skrwilno



Ryc. 26. Zmiany powierzchni klas wieku w nadleśnictwie w IV i V rewizji planu u.l.



1.5.1.3. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków panujących

Najważniejszym i zdecydowanie dominującym gatunkiem tworzącym drzewostany w Nadleśnictwie Skrwilno jest sosna, która zajmuje 80,36% powierzchni leśnej (83,61% miąższości). Poza sosną istotną powierzchnię zajmują drzewostany z panującą olszą czarną (6,95% powierzchni leśnej, 5,97% masy), dębem (5,71% powierzchni leśnej, 4,86% masy) i brzozą (3,79% powierzchni leśnej, 3,14% masy). Udział powierzchniowy pozostałych gatunków wynosi łącznie 3,19% (2,42% miąższości).

Tabela 20. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków panujących.

Gatunek	Obręb Skępe		Obręb Skrwilno		Obręb Urszulewo		Nadleśnictwo	
	ha/m³	%	ha/m³	%	ha/m³	%	ha/m³	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SO	7438,97 1795823	79,93 81,45	3853,17 1034389	77,53 84,07	3721,19 927196	84,42 87,62	**15013,33** **3757408**	**80,36** **83,61**
SO.C	- -	- -	- -	- -	4,35 1700	0,10 0,16	**4,35** **1700**	**0,02** **0,04**
MD	25,56 6745	0,27 0,31	22,94 3806	0,46 0,31	3,88 985	0,09 0,09	**52,38** **11536**	**0,28** **0,26**
ŚW	50,85 11958	0,55 0,54	67,49 14427	1,36 1,17	19,07 5395	0,43 0,51	**137,41** **31780**	**0,74** **0,71**
DG	- -	- -	2,59 1440	0,05 0,12	- -	- -	**2,59** **1440**	**0,01** **0,03**
BK	94,01 1795	1,01 0,08	123,76 17131	2,49 1,39	64,86 16528	1,47 1,56	**282,63** **35454**	**1,51** **0,79**
DB	659,71 161513	7,09 7,33	291,33 36295	5,86 2,95	116,65 20488	2,65 1,94	**1067,69** **218296**	**5,71** **4,86**
DB.S	7,26 356	0,08 0,02	5,87 236	0,12 0,02	2,76 355	0,06 0,03	**15,89** **947**	**0,09** **0,02**
DB.C	0,85 240	0,01 0,01	0,43 21	0,01 0,00	- -	- -	**1,28** **261**	**0,01** **0,01**
KL	- -	- -	- -	- -	0,33 70	0,01 0,01	**0,33** **70**	**0,00** **0,00**
JW	1,02 300	0,01 0,01	1,45 285	0,03 0,02	- -	- -	**2,47** **585**	**0,01** **0,01**
JS	18,69 5478	0,20 0,25	2,36 461	0,05 0,04	2,10 390	0,05 0,04	**23,15** **6329**	**0,12** **0,14**
GB	12,57 3925	0,14 0,18	23,53 5709	0,47 0,46	8,20 2465	0,19 0,23	**44,30** **12099**	**0,24** **0,27**
BRZ	358,37 74915	3,85 3,40	151,42 31230	3,05 2,54	197,87 35080	4,49 3,30	**707,66** **141225**	**3,79** **3,14**
BRZ.O	- -	- -	11,41 1950	0,23 0,16	3,93 295	0,09 0,03	**15,34** **2245**	**0,08** **0,05**
OL	635,89 140961	6,83 6,39	400,85 80136	8,07 6,51	261,76 47045	5,94 4,45	**1298,50** **268142**	**6,95** **5,97**
AK	- -	- -	- -	- -	0,50 85	0,01 0,01	**0,50** **85**	**0,00** **0,00**
TP	1,27 105	0,01 0,00	1,12 475	0,02 0,04	- -	- -	**2,39** **580**	**0,01** **0,01**
OS	0,14 50	0,00 0,00	4,58 1125	0,09 0,09	- -	- -	**4,72** **1175**	**0,03** **0,03**
LP	1,99 710	0,02 0,03	5,42 1405	0,11 0,11	- -	- -	**7,41** **2115**	**0,04** **0,05**
Razem	**9307,15** **2204874**	**100,00** **100,00**	**4969,72** **1230521**	**100,00** **100,00**	**4407,45** **1058077**	**100,00** **100,00**	**18684,32** **4493472**	**100,00** **100,00**

Porównanie udziału powierzchniowego gatunków panujących (powierzchnia leśna zalesiona) według obecnej rewizji planu urządzenia lasu i danych wg stanu na 1.01.2006 r. przedstawia się następująco:

Tabela 21. Udział powierzchniowy gatunków panujących wg IV i V rewizji (powierzchnia leśna zalesiona)

Gatunek	Rewizja 01.01.2006r.		Rewizja 01.01.2016r.		Wzrost/Spadek
	pow. ha	udział %	pow. ha	udział %	ha
1	2	3	4	5	6
Obręb Skępe					
Sosna, Sosna c.	7897,48	80,4	7396,39	80,3	-501,09
Modrzew	19,94	0,2	25,56	0,2	+ 5,62
Świerk	93,37	1,0	50,85	0,5	- 42,52
Daglezja	-	-	-	-	-
Buk	-	-	94,01	1,0	+ 94,01
Dąb	548,76	5,6	659,53	7,1	+ 110,77
Dąb czerwony	0,98	0,0	0,85	0,0	- 0,13
Jesion	31,96	0,1	18,69	0,2	- 13,27
Grab, Jawor Jawor,	13,85	0,2	13,59	0,1	- 0,26
Lipa	4,66	0,1	1,99	0,0	- 2,67
Brzoza, Brzoza o	590,69	6,0	349,03	3,8	- 241,66
Akacja	-	-	-	-	-
Olcha	619,76	6,3	602,55	6,8	- 17,21
Olcha szara	-	-	-	-	-
Topola	5,76	0,1	1,27	0,0	- 4,49
Osika	-	-	0,14	0,0	+ 0,14
RAZEM	**9827,21**	**100,0**	**9214,45**	**100,0**	**- 612,76**
Obręb Skrwilno					
Sosna, Sosna c.	3436,42	77,8	3824,44	77,7	+ 388,02
Modrzew	7,98	0,2	22,94	0,4	+ 14,96
Świerk	73,78	1,7	67,49	1,4	- 6,29
Daglezja	2,59	0,1	2,59	0,1	
Buk	74,80	1,7	123,76	2,5	+ 48,96
Dąb	141,09	3,2	290,48	5,9	+ 149,39
Dąb czerwony	-	-	0,43	0,0	+0,43
Jesion	2,03	0,0	2,36	0,1	+ 0,33
Grab, Jawor Jawor,	28,74	0,6	24,98	0,5	- 3,76
Lipa	-	-	5,42	0,1	+ 5,42
Brzoza, Brzoza o	226,37	5,1	162,38	3,3	- 63,99
Akacja	-		-	-	
Olcha	357,94	8,1	389,10	7,9	+ 31,16
Olcha szara	-	-	-	-	
Topola	48,93	1,1	1,12	0,0	- 47,81
Osika	16,20	0,4	4,58	0,1	- 11,62
RAZEM	**4416,87**	**100,0**	**4922,07**	**100,0**	**+ 505,20**

Gatunek	Rewizja 01.01.2006r.		Rewizja 01.01.2016r.		Wzrost/Spadek
	pow. ha	udział %	pow. ha	udział %	ha
1	2	3	4	5	6
Obręb Urszulewo					
Sosna, Sosna c.	3500,84	82,8	3688,51	84,8	+ 187,67
Modrzew	11,64	0,3	3,88	0,1	- 7,76
Świerk	29,72	0,7	19,07	0,4	- 10,65
Daglezja	-	-	-	-	-
Buk	49,92	1,2	64,86	1,5	+ 14,94
Dąb	142,35	3,4	115,40	2,7	- 26,95
Dąb czerwony	-	-	-	-	-
Jesion	5,34	0,1	2,10	0,0	- 3,24
Grab, Klon, Jawor,	17,45	0,4	8,53	0,2	- 8,92
Lipa	-	-	-	-	-
Brzoza, Brzoza o	201,13	4,8	201,80	4,6	+ 0,67
Akacja	0,61	0,0	0,50	0,0	- 0,11
Olcha	266,82	6,3	247,22	5,7	- 19,60
Olcha szara	-	-	-	-	-
Topola	1,28	0,0	-	-	- 1,28
Osika	-	-	-	-	-
RAZEM	**4227,10**	**100,0**	**4351,87**	**100,0**	**+ 124,77**
Nadleśnictwo Skrwilno					
Sosna, Sosna c.	14834,74	80,3	14909,34	80,6	+ 74,60
Modrzew	39,56	0,2	52,38	0,3	+12,82
Świerk	196,87	1,1	137,41	0,8	- 59,46
Daglezja	2,59	0,0	2,59	0,0	-
Buk	124,72	0,7	282,63	1,5	+157,91
Dąb	832,20	4,5	1065,41	5,8	+233,21
Dąb czerwony	0,98	0,0	1,28	0,0	+0,30
Jesion	39,33	0,2	23,15	0,1	-16,18
Grab,Jawor, Klon,	60,04	0,3	47,10	0,3	-12,94
Lipa	4,66	0,0	7,41	0,0	+2,75
Brzoza,Brzoza o	1018,19	5,5	713,21	3,9	-304,98
Akacja	0,61	0,0	0,50	0,0	- 0,11
Olcha	1244,52	6,8	1238,87	6,7	-5,65
Topola	55,97	0,3	2,39	0,0	-53,58
Osika	16,20	0,1	4,72	0,0	-11,48
RAZEM	**18471,18**	**100**	**18488,39**	**100**	**+17,21**

W minionym okresie gospodarczym zmiany udziału powierzchniowego gatunków panujących ogólnie dla nadleśnictwa polegają na największym wzroście udziału powierzchniowego dęba (+233,21ha), buka (+157,91ha) i sosny (+74,60ha) oraz spadku brzozy (-304,98ha), świerka (-59,46ha) i topoli (-53,58ha). Udział pozostałych gatunków panujących zmienił się minimalnie.

1.5.1.4. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków „rzeczywistych"

Tabela 22. Rzeczywisty udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków (wg powierzchni leśnej zalesionej)

Gatunek	Obręb Skępe		Obręb Skrwilno		Obręb Urszulewo		Nadleśnictwo	
	ha/m³	%	ha/m³	%	ha/m³	%	ha/m³	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SO	6468,61	70,22	3460,93	70,31	3404,71	78,27	13334,25	72,12
	1645105	75,15	964490	78,86	868815	82,7	3478410	77,94
SO.C	0,20	0	-	-	1,75	0,04	1,95	0,01
	20	0	-	-	590	0,06	610	0,01
MD	77,86	0,84	38,98	0,79	24,64	0,57	141,48	0,77
	13440	0,61	6640	0,54	4360	0,41	24440	0,55
ŚW	161,80	1,76	165,21	3,36	55,67	1,28	382,68	2,07
	33165	1,51	42780	3,50	15800	1,5	91745	2,06
JD	-	-	-	-	0,16	0	0,16	0
	-	-	-	-	0	0	0	0
DG	-	-	2,53	0,05	-	-	2,53	0,01
	-	-	1445	0,12	-	-	1445	0,03
BK	88,15	0,96	123,83	2,52	82,78	1,9	294,76	1,59
	3890	0,18	12400	1,01	19355	1,84	35645	0,8
DB	925,23	10,04	373,01	7,58	232,17	5,33	1530,41	8,28
	165235	7,55	32185	2,63	38685	3,68	236105	5,29
DB.C	14,67	0,16	7,6	0,15	2,33	0,05	24,60	0,13
	1180	0,05	1595	0,13	1195	0,11	3970	0,09
KL	1,26	0,01	0,09	0	0,93	0,02	2,28	0,01
	205	0,01	10	0	280	0,03	495	0,01
JW	21,52	0,23	6,58	0,13	1,03	0,02	29,13	0,16
	5730	0,26	1315	0,11	730	0,07	7775	0,17
WZ	0,58	0,01	0,26	0,01	0,28	0,01	1,12	0,01
	105	0,00	30	0	45	0	180	0
JS	15,31	0,17	8,62	0,18	5,41	0,12	29,34	0,16
	3810	0,17	1785	0,15	1420	0,13	7015	0,16
GB	58,41	0,63	42,69	0,87	13,22	0,3	114,34	0,62
	21995	1,00	10435	0,85	4175	0,4	36605	0,82
BRZ	691,34	7,50	265,98	5,4	263,45	6,05	1220,77	6,6
	132940	6,07	58920	4,82	44910	4,28	236770	5,30
BRZ.O	0,36	0	13,38	0,27	2,23	0,05	15,97	0,09
	0	0	2340	0,19	180	0,02	2520	0,06
OL	662,74	7,19	394,52	8,02	255,99	5,88	1313,25	7,1
	155630	7,11	82095	6,71	48970	4,66	286695	6,42
OL.S	-	-	0,46	0,01	2,01	0,05	2,47	0,01
	-	-	70	0,01	395	0,04	465	0,01
AK	0,92	0,01	0,47	0,01	0,51	0,01	1,9	0,01
	115	0,01	115	0,01	85	0,01	315	0,01
TP	2,21	0,02	1,51	0,03	0,17	0	3,89	0,02
	690	0,03	605	0,05	35	0	1330	0,03
OS	7,18	0,08	8,59	0,17	1,82	0,04	17,59	0,1
	1775	0,08	2545	0,21	415	0,04	4735	0,11
WB	-	-	0,11	0	0,08	0	0,19	0
	-	-	20	0	20	0	40	0
LP	16,08	0,17	6,72	0,14	0,53	0,01	23,33	0,13
	4565	0,21	1190	0,1	195	0,02	5950	0,13
Razem	**9214,45**	**100,00**	**4922,07**	**100**	**4351,87**	**100**	18488,39	100
	2189595	**100,00**	**1223010**	**100**	**1050655**	**100**	4463260	100

UWAGA: Dane dotyczące powierzchni i miąższości gatunków rzeczywistych dla obrębów i nadleśnictwa pochodzą z dwóch odrębnych tabel (Va, Vb) i zostały zagregowane wyłącznie dla celów porównawczych.

Analiza udziału powierzchniowego (w ha) dominujących gatunków drzew wg gatunków panujących z ich udziałem rzeczywistym (powierzchnia leśna zalesiona) wykazuje bardzo istotną obecność domieszek w monolitach sosnowych, zwłaszcza w najmłodszych drzewostanach. Rzeczywista powierzchnia zajmowana przez sosnę jest o 1570,74ha mniejsza, co wynika ze zdecydowanie większych obszarów zajmowanych przez brzozę (+ 523,53 ha), dęba (+465,00 ha), świerk (+ 245,27 ha), modrzew (+89,10 ha) czy olszę czarną (+ 74,38 ha). W mniejszym zakresie prawidłowość ta dotyczy także innych cennych domieszek.

Analiza gatunków według rzeczywistego udziału miąższościowego świadczy o obecności domieszek również w starszych drzewostanach sosnowych. Niższy rzeczywisty udział miąższościowy sosny rekompensuje wyższy udział brzozy, modrzewia, buka, jaworu, dębu i graba.

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

Spodziewany bieżący przyrost roczny (w m3 brutto) według gatunków panujących przedstawiono dla obrębów i nadleśnictwa w tabelach VIIIa (przyrost tablicowy) załączonych w części tabelarycznej niniejszego elaboratu.

Zestawienie spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości (w m^3 brutto) wg końcowych zestawie tabel VIIIa przedstawia się następująco:

Tabela 23. Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższościowy - tablicowy

	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Skępe	Skrwilno	Urszulewo	
1	2	3	4	5
Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższościowy - tablicowy	60285	31440	28850	120575

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

Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów

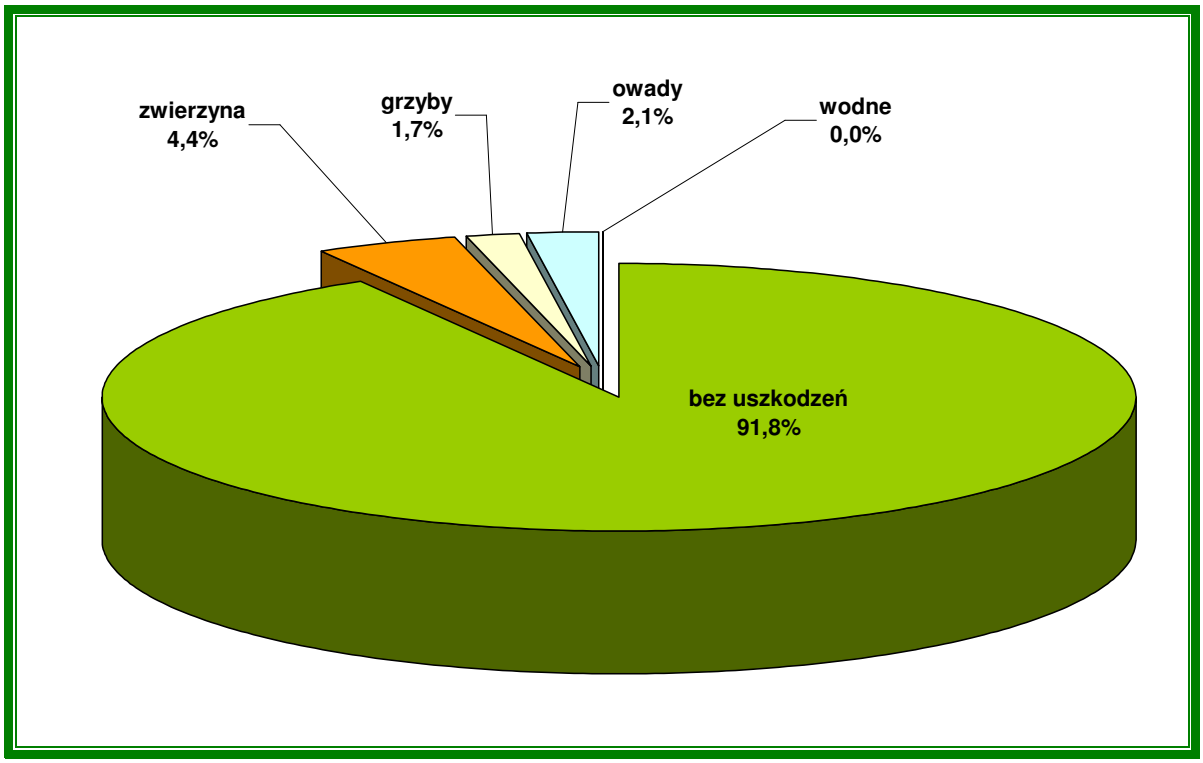
Podczas prac terenowych inwentaryzowano uszkodzenia wszystkich drzewostanów oceniając przyczynę i stopień uszkodzeń.

Na największej powierzchni zainwentaryzowano szkody od zwierzyny, występujące w największym rozmiarze w I stopniu uszkodzeń, w mniejszym w II stopniu. Kolejną znaczącą grupą uszkodzeń są szkody od owadów występujące głównie w I i w II stopniu uszkodzeń głównie na pograniczu leśnictw Huta, Jasień, Podole oraz uszkodzenia przez grzyby. Uszkodzenia te wraz ze szkodami od zwierzyny mają też największy negatywny wpływ na jakość drzewostanów w nadleśnictwie. Uszkodzenia inne powstały w wyniku zakłócenia stosunków wodnych, długotrwałej suszy.

Tabela 24. Zestawienie powierzchni drzewostanów uszkodzonych

	Rodzaj uszkodzenia	Stopień uszkodzenia			Łącznie
		1	2	3	
		Powierzchnia uszkodzeń (ha)			
1	2	3	4	5	6
Obręb Skępe	**inne**	-	-	-	**-**
	zwierzyna	278,69	79,14	-	**357,83**
	grzyby	133,89	21,07	8,71	**163,67**
	owady	209,30	131,17	-	**340,47**
	wodne	4,09	0,32	-	**4,41**
	Razem	**625,97**	**231,70**	**8,71**	**866,38**
Obręb Skrwilno	**inne**	-	-	-	**-**
	zwierzyna	122,47	53,23	-	**175,70**
	grzyby	0,39	2,34	-	**2,73**
	owady	10,45	1,17	-	**11,62**
	wodne	-	-	-	**-**
	Razem	**133,31**	**56,74**	**-**	**190,05**
Obręb Urszulewo	**inne**	-	-	-	**-**
	zwierzyna	222,33	50,22	3,65	**276,20**
	grzyby	121,30	28,14	0,90	**150,34**
	owady	34,05	-	-	**34,05**
	wodne	4,34	-	-	**4,34**
	Razem	**382,02**	**78,36**	**4,55**	**464,93**
Nadleśnictwo	**Ogółem**	**1141,30**	**366,80**	**13,26**	**1521,36**

Ryc. 27. Udział drzewostanów uszkodzonych w powierzchni leśnej zalesionej w skali Nadleśnictwa Skrwilno



Ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD

Oceny zgodności drzewostanów dokonano generalnie porównując skład gatunkowy drzewostanów do obowiązujących aktualnie typów drzewostanów. Indywidualne podejście stosowano do upraw (ocena wg poprzedniego obowiązującego GTD) oraz drzewostanów o specyficznych funkcjach (np. upraw pochodnych) ocenianych zawsze jako zgodne.

Ostatecznie sumaryczną ocenę zgodności przedstawia załączone zestawienie.

Tabela 25. Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem

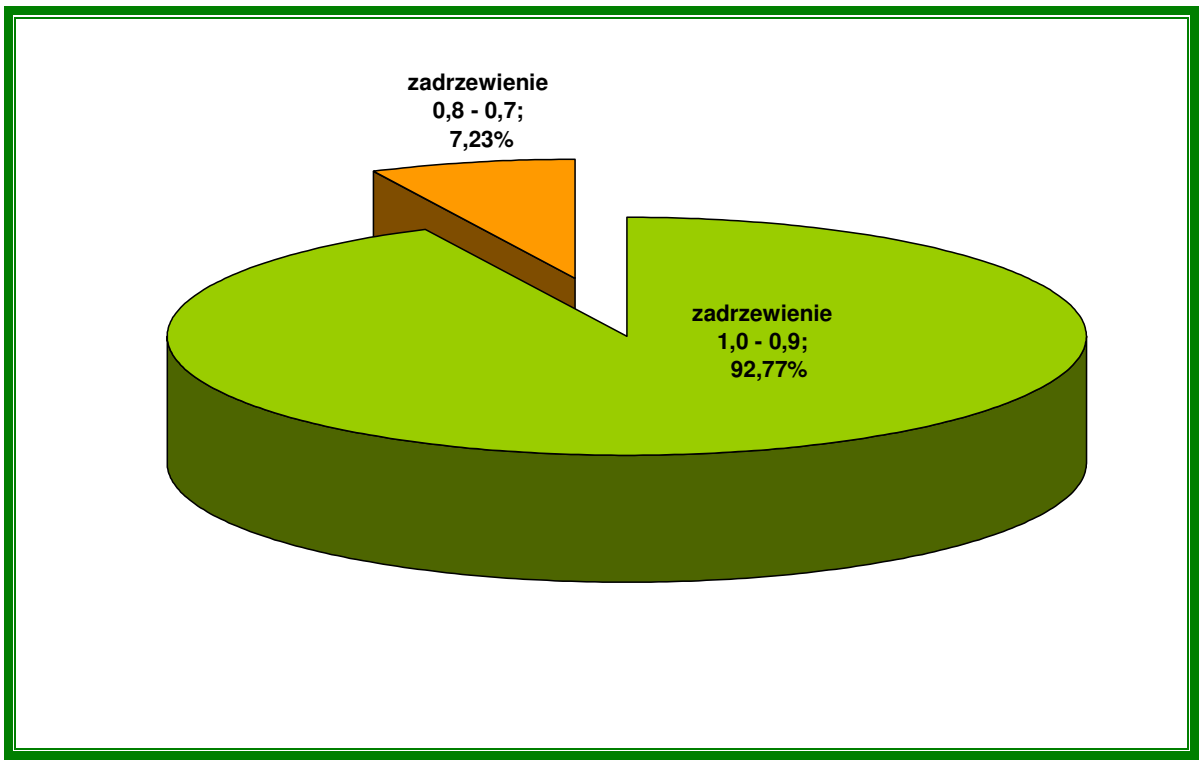
Stopień zgodności składu gatunkowego z pożądanym	Obręb						Nadleśnictwo	
	Skępe		Skrwilno		Urszulewo			
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
zgodny	7329,25	79,54	4011,60	81,50	3671,21	84,36	15012,06	81,20
częściowo zgodny	786,72	8,54	446,42	9,07	429,55	9,87	1662,69	8,99
niezgodny	1098,48	11,92	464,05	9,43	251,11	5,77	1813,64	9,81
Razem (pow. leśna zalesiona)	**9214,45**	**100,00**	**4922,07**	**100,00**	**4351,87**	**100,00**	**18488,39**	**100,00**

Bardziej szczegółowo potraktowano w niniejszym opracowaniu zagadnienie zgodności składu gatunkowego upraw i młodników (do lat 10) na powierzchniach otwartych. Zestawienie powierzchni tych upraw w poszczególnych typach siedliskowych lasu z podziałem na grupy zgodności oraz przedziały zadrzewień zawierają zestawienia (dla obrębów i nadleśnictwa) zamieszczone w części tabelarycznej niniejszego opracowania:

- Tabela nr XI - Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych.

Stan upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych oraz ich zgodność z pożądanym składem gatunkowym przedstawia poniższy diagram oraz tabela.

Ryc. 28. Stan upraw i młodników do 10 lat ze względu na pokrycie



Generalnie stan upraw na powierzchniach otwartych jest dobry. Brak upraw przepadłych. Uprawy charakteryzują się wysokim zadrzewieniem, wysoką zgodnością z pożądanym składem gatunkowym. Uprawy o zadrzewieniu 0,9-1,0 zajmują 92,77% wszystkich upraw otwartych; 0,7-0,8 zajmują 7,23% zaś upraw o zadrzewieniu 0,5-0,6 brak. Analogicznie uprawy zgodne z pożądanym składem gatunkowym zajmują 94,31%; uprawy częściowo zgodne 5,69% a upraw niezgodnych z pożądanym składem brak.

Tabela 26. Zestawienie powierzchni upraw i młodników w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem

Stopień zgodności składu gatunkowego z pożądanym	Obręb						Nadleśnictwo	
	Skępe		Skrwilno		Urszulewo			
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
zgodny	297,31	95,81	215,20	98,39	191,08	88,06	703,59	94,31
częściowo zgodny	13,00	4,19	3,53	1,61	25,90	11,94	42,43	5,69
niezgodny	-	-	-	-	-	-	-	-
Razem (pow. leśna zalesiona)	**310,31**	**100,00**	**218,73**	**100,00**	**216,98**	**100,00**	**746,02**	**100,00**

1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów

Drzewostany nadleśnictwa są zróżnicowane pod względem jakościowym. Znaczna część starszych drzewostanów charakteryzuje się dobrą lub bardzo dobrą jakością. Istnieją także obszary, na których drzewostany mają słabszą jakość, głównie na gruntach porolnych. Oczywiście przedstawiona ocena jakościowa odnosi się przede wszystkim do drzewostanów sosnowych dominujących w nadleśnictwie.

Jakość drzewostanów młodszych, a zwłaszcza upraw (otwartych i po rębniach złożonych) jest z reguły ściśle skorelowana z występowaniem lub nie, uszkodzeń od zwierzyny, które z kolei zależą od sposobu zabezpieczenia i ilości zwierzyny na danym obszarze. Udział drzewek uszkodzonych w uprawie ma bezpośredni wpływ na jakość hodowlaną (druga cyfra jakości). Istotny wpływ na jakość upraw ma również ich zadrzewienie (pierwsza cyfra jakości), które w zdecydowanej większości przypadków jest na bardzo wysokim poziomie.

W syntetycznym ujęciu ocenę upraw (otwartych i po rębniach złożonych) przedstawiają zestawienia (dla obrębów i nadleśnictwa) zamieszczone w części tabelarycznej niniejszego opracowania:

- Tabela nr XI - Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych;
- Tabela nr XII - Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych.

W drzewostanach nieco starszych jakość hodowlana jest wypadkową omawianych wcześniej cech (uszkodzenia, zgodność z pożądanym składem) oraz innych parametrów drzewostanu (stopień oczyszczenia strzał, rozwój i pokrój koron). Większość drzewostanów charakteryzuje się dobrą jakością hodowlaną.

1.5.4. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej

Tabela 27. Powierzchnia leśna niezalesiona w stosunku do powierzchni leśnej

Powierzchnie niezalesione	Obręb Skępe		Obręb Skrwilno		Obręb Urszulewo		Nadleśnictwo	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
halizny i zręby	47,30	0,51	33,25	0,67	37,12	0,84	117,67	0,63
płazowiny	-	-	-	-	-	-	-	-
pozostałe	43,32	0,47	13,30	0,27	16,96	0,38	73,58	0,39
w produkcji ub.	2,08	0,02	1,10	0,02	1,50	0,03	4,68	0,03
przeznaczone do wyłączenia z produkcji	-	-	-	-	-	-	-	-
Razem	**92,70**	**1,00**	**47,65**	**0,96**	**55,58**	**1,25**	**195,93**	**1,05**

Zręby w Nadleśnictwie Skrwilno zajmują 117,67 ha (obręb Skępe – 47,30 ha, obręb Skrwilno – 33,25 ha, obręb Urszulewo – 37,12 ha). Halizny i płazowiny na terenie Nadleśnictwa Skrwilno nie występują.

W skład gruntów leśnych niezalesionych pozostałych (nieprzeznaczonych do odnowienia) wchodzą powierzchnie przewidziane do naturalnej sukcesji - obręb Skępe (43,32ha); obręb Skrwilno (13,30ha); obręb Urszulewo (15,71ha) oraz objęte szczególnymi formami ochrony obręb Urszulewo (1,25ha). Do sukcesji zaliczono głównie grunty znajdujące się na siedliskach wilgotnych i bagiennych, na których odnawianie lasu nie ma żadnego uzasadnienia ekonomicznego ani przyrodniczego.

Grunty w produkcji ubocznej to poletka łowieckie, które położone są w obrębie Skępe (2,08ha), obrębie Skrwilno (1,10ha) i w obrębie Urszulewo (1,50ha).

1.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego

W pracach inwentaryzacyjnych wg stanu na 1.01.2016 r. uwzględniono pomiary i obliczenia drewna martwego. Miąższość drewna martwych drzew stojących i złomów w nadleśnictwie określono na 1,46 m^3/ha, w tym w obrębie Skępe – 1,42 m^3/ha, w obrębie Skrwilno - 1,92 m^3/ha, w obrębie Urszulewie – 1,03%; miąższość drewna drzew leżących i fragmentów drzew martwych określono w nadleśnictwie na 1,33 m^3/ha w tym w obrębie Skępe – 1,71 m^3/ha,

obrębie Skrwilno – 0,47 m³/ha, obrębie Urszulewo – 1,48%. Łączna masa drewna martwego w **N-ctwie Skrwilno wynosi 2,79 m³/ha.**

W syntetycznym ujęciu zestawienie miąższości drewna martwego przedstawia zestawienie (dla obrębów i nadleśnictwa) zamieszczone w części tabelarycznej niniejszego opracowania:

- Tabela nr XXI - Zestawienie miąższości drewna martwego.

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

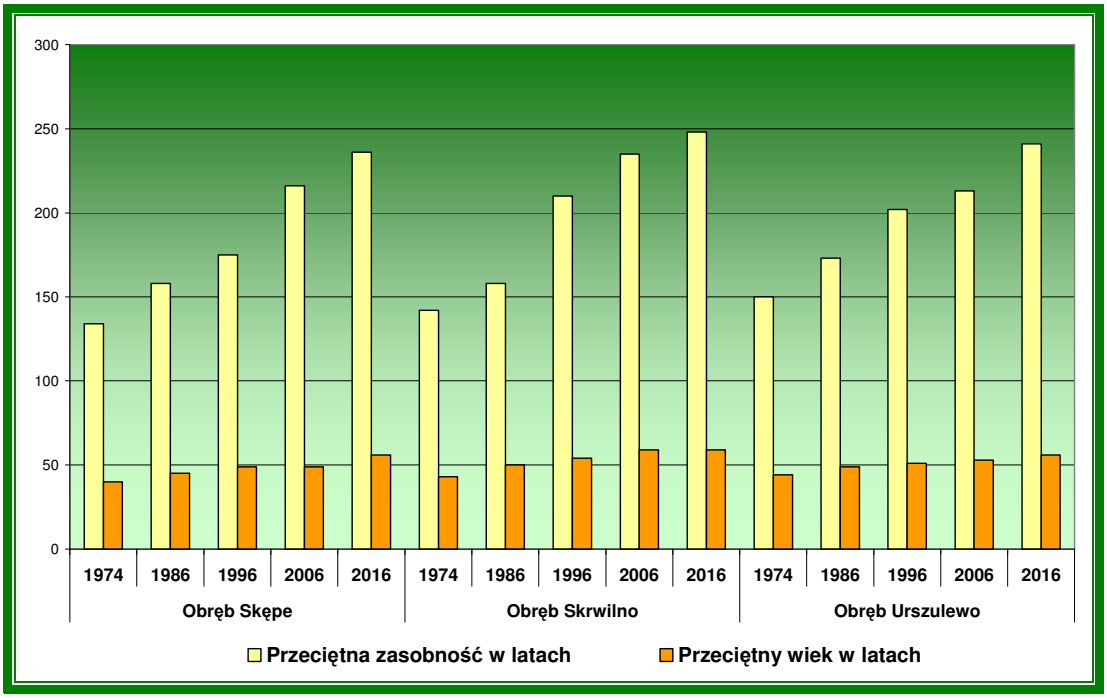
Podstawowe parametry charakterystyki stanu lasu oraz ich porównanie ze stanem w poprzednim planie u.l. przedstawia poniższe zestawienie.

Tabela 28. Zestawienie zmian charakterystyki zasobów w 10-leciu

	Obręb Skępe		Obręb Skrwilno		Obręb Urszulewo		Nadleśnictwo	
	2006	2016	2006	2016	2006	2016	2006	2016
1	2	3	4	5			6	7
Pow. ogólna (ha)	10696,76	10018,75	4812,42	5355,98	4605,70	4728,80	**20114,88**	**20103,53**
Pow. leśna (ha)	9912,84	9307,15	4446,88	4969,72	4276,69	4407,45	**18636,41**	**18684,32**
Zasoby (m³)	2139922	2204874	1041291	1230521	909144	1058077	**4090357**	**4493472**
Przec. zas.	216	237	234	248	213	240	**219**	**240**
Przec. wiek	49	56	59	59	53	56	**54**	**57**

Najistotniejszą zmianą w porównaniu ze stanem w poprzednim planie u.l. jest wzrost: pow. leśnej o 0,3%, ogólnych zasobów o 9,1%, wzrost przeciętnej zasobności o 9,1% oraz wzrost o 3 lata przeciętnego wieku.

Ryc. 29. Przeciętny wiek i przeciętna zasobność w Nadleśnictwie Skrwilno



Podsumowując zmiany zaistniałe w powyższych charakterystykach w wyniku działań gospodarczych na przestrzeni ubiegłego okresu gospodarczego należy stwierdzić:

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

Analiza powyższych wniosków upoważnia do uwzględnienia w tworzonym planie na bieżący okres gospodarczy następujących przesłanek:

- zwiększenie rozmiaru użytkowania rębnego w nadleśnictwie;
- kontynuacja procesów przebudowy poprzez cięcia uprzątające w drzewostanach KO w zaawansowanym stadium odnowienia;
- inicjowanie kolejnych procesów przebudowy poprzez cięcia gniazdowe lub częściowe;

- zwiększenie intensywności użytkowania przedrębnego;
- dalsze zwiększanie bioróżnorodności i stabilności poprzez cięcia przekształceniowe i kształtowanie stref ekotonowych na poziomie uprawy.

Tabela 29. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie. Obręb Skępe (Tabela XIII).

OBRĘB Skępe								
Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Stan na:					
			01.10. **1974**	01.01. **1986**	01.01. **1996**	01.01 **2006**	01.01. **2016**	01.01. **2026**
1	2	3	4	4	5	6	7	8
1.	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	8408	9320	9624	9913	9307	9317
2.	Zasoby miąższości	tys. m³	1110	1453	1668	2140	2205	2229
3.	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku IIa	m³	71	81	94	154	140	
	IIb	m³	136	136	152	216	238	
	IIIa	m³	170	196	197	203	261	
	IIIb	m³	196	213	238	249	241	
	IVa	m³	230	233	247	300	312	
	IVb	m³	259	273	262	315	299	
	Va	m³	289	282	272	318	321	
	Vb	m³	276	297	281	389	323	
	VI	m³	-	263	286	373	443	
	VII i st.	m³	217	366	222	316	417	
	KO	m³	-	179	-	270	279	
	KDO	m³	-	-	-	270	288	
	BP	m³	-	-	-	-	-	-
4.	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m³	132	156	173	216	237	239
5.	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	40	45	49	49	56	55
6.	Spodziewany bieżący przyrost roczny drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m³	bd	bd	bd	bd	6,47	
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m³	0,84	0,70	1,50	1,33	2,28	
8.	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m³	1,02	1,30	1,55	1,73	3,02	
9.	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m³	5,21	4,86	5,12	7,46	5,95	

Tabela 30. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie. Obręb Skrwilno (Tabela XIII).

OBRĘB Skrwilno								
Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Stan na:					
			01.10. **1974**	01.01. **1986**	01.01 **1996**	01.01. **2006**	01.01. **2016**	01,01 **2026**
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	4346	4410	4443	4447	4970	4977
2.	Zasoby miąższości	tys. m³	604	688	926	1041	1231	1233
3.	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku IIa	m³	77	83	115	149	131	
	IIb	m³	147	137	173	206	195	
	IIIa	m³	158	191	234	233	290	
	IIIb	m³	202	198	263	285	278	
	IVa	m³	233	224	264	309	325	
	IVb	m³	243	243	291	285	332	
	Va	m³	253	246	289	322	342	
	Vb	m³	266	289	307	335	343	
	VI	m³	279	310	305	352	346	
	VII i st.	m³	264	266	204	385	308	
	KO	m³	-	172	181	227	261	
	KDO	m³	-	-	-	300	256	
	BP	m³	-	-	-	-	-	-
4.	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m³	139	156	208	234	248	248
5.	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	43	50	54	59	59	59
6.	Spodziewany bieżący przyrost roczny drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m³	bd	bd	6,28	6,40	6,33	
7.	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m³	2,00	2,01	1,70	1,60	3,17	
8.	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m³	1,50	1,63	2,12	1,77	3,51	
9.	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m³	4,80	5,01	6,01	5,87	10,95	

Tabela 31. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie. Obręb Urszulewo (Tabela XIII).

OBRĘB Urszulewo								
Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Stan na:					
			01.10. **1974**	01.01. **1986**	01.01 **1996**	01.01. **2006**	01.01. **2016**	01,01 **2026**
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	4350	3911	4217	4277	4407	4412
2.	Zasoby miąższości	tys. m³	646	671	845	909	1058	1067
3.	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku IIa	m³	84	106	120	148	118	
	IIb	m³	131	163	172	203	241	
	IIIa	m³	168	201	234	221	278	
	IIIb	m³	192	212	256	256	276	
	IVa	m³	233	235	284	280	263	
	IVb	m³	251	266	293	281	321	
	Va	m³	303	276	324	335	334	
	Vb	m³	278	294	325	369	361	
	VI	m³	284	324	315	345	366	
	VII i st.	m³	-	-	228	319	375	
	KO	m³	-	158	264	257	256	
	KDO	m³	-	-	-	-	290	
	BP	m³	-	-	-	-	-	-
4.	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m³	149	172	200	213	240	242
5.	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	44	49	51	53	56	57
6.	Spodziewany bieżący przyrost roczny drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m³	bd	bd	6,38	6,57	6,55	
7.	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m³	1,38	1,45	1,69	1,77	2,31	
8.	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m³	1,38	1,48	1,67	1,93	3,48	
9.	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m³	4,78	5,00	5,64	5,10	9,27	

Tabela 32. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie. Nadleśnictwo Skrwilno (Tabela XIII).

NADLEŚNICTWO Skrwilno								
Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Stan na:					
			01.10. **1974**	01.01. **1986**	01.01. **1996**	01,01 **2006**	01,01 **2016**	01,01 **2026**
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	17103	17641	18284	18636	18684	18706
2.	Zasoby miąższości	tys. m³	2360	2814	3439	4090	4493	4529
3.	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku IIa	m³	78	83	106	151	132	
	IIb	m³	138	141	161	210	230	
	IIIa	m³	163	196	208	214	275	
	IIIb	m³	196	208	249	256	259	
	IVa	m³	223	231	262	298	304	
	IVb	m³	249	262	278	297	313	
	Va	m³	278	279	289	323	331	
	Vb	m³	304	295	297	369	338	
	VI	m³	284	281	293	364	403	
	VII i st.	m³	-	170	264	359	377	
	KO	m³	222	179	198	254	271	
	KDO	m³	-	174	-	300	269	
	BP	m³	-	-		-	-	
4.	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m³	138	160	188	219	240	242
5.	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	44	47	50	54	57	57
6.	Spodziewany bieżący przyrost roczny drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m³	bd	bd	6,03	6,47	6,45	
7.	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m³	bd	0,98	1,87	1,60	2,50	
8.	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m³	bd	1,74	2,20	1,76	3,24	
9.	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m³	bd	5,22	5,96	6,59	7,90	

2. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ W MINIONYM OKRESIE

Zgodnie z §76-77 instrukcji urządzania lasu zasadnicza część analizy gospodarki w ubiegłym okresie dokonywana jest przez nadleśniczego. Podsumowaniem tej analizy jest ocena dokonana przez dyrektora RDLP.

Ostatecznie w skład analizy gospodarki leśnej w minionym okresie wchodzą:

2.1. Analiza gospodarki leśnej dokonana przez nadleśniczego za lata 2006-2015

2.2. Koreferat do analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu opracowany przez kierownika drużyny urządzeniowej

2.3. Koreferat do analizy gospodarki minionego okresu opracowany przez inspektora Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego RDLP w Toruniu

2.4. Referat kierownika ZOL

2.5. Końcowa ocena dokonana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych.

Analiza gospodarki przeszłej

za 10 - lecie 2006 - 2015

na Naradę Techniczno-Gospodarczą

Nadleśnictwa SKRWILNO

NADLEŚNICZY
mgr inż. Jacek Soborski

Nadleśniczy

Skrwilno, 25 stycznia 2016 (zaktualizowano o wykonanie 2015r)

Spis treści

Wstęp ... 3

1. Zmiany w stanie posiadania z wyjaśnieniem przyczyn tych zmian ... 3

2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych na ubiegłe 10-lecie z ich wykonaniem (z omówieniem istotnych różnic) w zakresie cięć rębnych i pielęgnacyjnych) ... 5

2.1 Cięcia rębne i pielęgnacyjne ... 5

2.1.1 Analiza wykonania użytkowania głównego ... 10

2.1.2 Analiza wykonania użytkowania rębnego ... 12

2.1.3 Analiza wykonania użytkowania przedrębnego ... 17

2.2 Hodowla lasu ... 18

3. Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu ... 34

3.1 Wielkość zasobów drzewnych na 1 ha i na całej powierzchni ... 34

3.2 Jakość upraw i młodników, w tym zgodność z typami siedliskowymi lasu ... 34

3.2.1 Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych ... 34

3.2.2 Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych ... 37

3.3 Stan zdrowotny i sanitarny lasu ... 40

4. Rozmiar szkód w lasach spowodowany przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne z uwzględnieniem lokalizacji ich przyczyn ... 41

4.1 Szkody spowodowane przez zwierzynę ... 41

4.2 Szkody spowodowane przez szkodliwe owady i grzyby patogeniczne ... 46

4.3 Szkody spowodowane przez zanieczyszczenie środowiska ... 49

4.4 Szkody spowodowane przez czynniki klimatyczne ... 50

4.5 Szkody spowodowane przez pożary ... 50

5. Zakres i rozmiar użytków ubocznych ... 53

5.1 Użytkowanie uboczne ... 53

5.2 Gospodarka łowiecka ... 53

6. Lasy niepaństwowe ... 63

7. Ocena realizacji programu ochrony przyrody ... 64

7.1 Wykonywanie prac leśnych ... 64

7.2 Kształtowanie gospodarki wodnej ... 64

7.3 Kształtowanie granicy polno-leśnej ... 65

7.4 Kształtowanie strefy ekotonowej ... 65

7.5 Ochrona różnorodności biologicznej ... 66

7.6 Zabiegi ochronne w szczególnie cennych obiektach przyrodniczych ... 67

8. Edukacja przyrodniczo-leśna i turystyka ... 71

9. Inwestycje służące gospodarce leśnej ... 79

10. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu ... 93

Uwagi końcowe ... 93

Wstęp

Na podstawie §76 ust.3 Instrukcji Urządzania Lasu cz. 1 – Instrukcja sporządzenia projektu planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa, zatwierdzonej zarządzeniem nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 roku przeprowadzono analizę gospodarki przeszłej według następujących zagadnień:

1.Zmiany w stanie posiadania z wyjaśnieniem przyczyn tych zmian

Nadleśnictwo Skrwilno wg obecnych granic i obecnego podziału na obręby utworzone zostało z dawnych nadleśnictw Skępe, Skrwilno i Urszulewo na podstawie zarządzeń:

- Dyrektora OZLP w Toruniu likwidującego nadleśnictwa Skrwilno i Urszulewo z dniem 1.01.1975r. i tworzącego Nadleśnictwo Skrwilno z obrębami Skrwilno i Urszulewo;
- Dyrektora NZLP w Warszawie nr 22 z dnia 06.06.1975r. likwidującego z dniem 01.07.1975r. Nadleśnictwo Skępe i włączającego je, jako obręb do Nadleśnictwa Skrwilno;
- Dyrektora OZLP w Toruniu nr 121/76 z dnia 11.09.1976r. ustalającego podział nadleśnictwa na dwa obręby Skrwilno i Skępe od dnia 01.10.1976r;
- Dyrektora OZLP w Toruniu nr 364/79 z dnia 27.11.1979r. tworzącego nowy podział nadleśnictwa na obręby, uwzględniający nowy podział administracyjny kraju. Utworzono obręb Kłuśno i tym samym w Nadleśnictwie były trzy obręby: Kłuśno, Skępe, Skrwilno;
- Dyrektora OZLP w Toruniu nr 25/84 z dnia 26.09.1984r. likwidującego obręb Kłuśno i powołującego obręb Urszulewo, zmieniając granice obrębów
- Dyrektora RDLP w Toruniu nr 20/14 z dnia 29.08.2014r. dotyczące zmiany granic obrębów leśnych: Skępe (zmniejszenie), Skrwilno (zwiększenie) i Urszulewo (zwiększenie) z dniem 01.01.2016r.

Nadleśnictwo Skrwilno położone jest w województwie ***kujawsko-pomorskim*** na terenie 18 gmin i miast: Brzuze, Chrostkowo, Dobrzyń n/W, Górzno, Kikół, Lipno, M. Lipno, M. Skępe, Osiek, Rogowo, Rypin, Skępe, Skrwilno, Świedziebnia, Tłuchowo, Wąpielsk, Wielgie oraz w województwie ***mazowieckim*** na terenie gminy Mochowo.

Nadleśnictwo Skrwilno jest podzielone na trzy obręby leśne: Skępe, Skrwilno i Urszulewo w skład których wchodzi 16 leśnictw i szkółka Okalewo.

Nadleśnictwo Skrwilno obejmuje swoim zasięgiem obszar 1 554,71 km^2.

Zmiany powierzchniowe

W okresie od 1 stycznia 2006 roku do 30 czerwca 2015 roku stan gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Skrwilno zmniejszył się o 6,1200 ha. Na taki wynik miały wpływ następujące ruchy ziemią:

Tabela nr 1. Zestawienie zmian powierzchniowych

Lp.	Rodzaj zmiany	Ubyło powierzchni [w ha]	Przybyło powierzchni [w ha]
Powierzchnia wyjściowa wg stanu na 2006-01-01 - 20 114,9163 ha			
1	Przejęcie nieruchomości		18,2400
2	Przekazanie zarządu gruntów pod drogi i autostrady	8,8826	
3	Sprzedaż mieszkań/osad	0,4149	
4	Korekta powierzchni na skutek nowego pomiaru i regulacji stanu prawnego	6,3234	7,0629
5	Zwrot nieruchomości	15,8020	
Powierzchnia wyjściowa wg stanu na 2015-06-30 - 20 108,7963 ha			

Szczegółowe rozliczenie zmian powierzchniowych przedstawiono w osobnym załączniku nr 1 na końcu niniejszego opracowania.

Tabela nr 2. Porównanie zasobów Nadleśnictwa

Rok/rodz. pow.	Obręb			Razem Nadleśnictwo
2006-01-01	Skępe	Skrwilno	Urszulewo	
Leśna [ha]	10 122,4364	4 568,3913	4 378,8504	19 069,6781
Nieleśna [ha]	574,3458	244,0365	226,8559	1 045,2382
Łącznie [ha]	10 696,7822	4 812,4278	4 605,7063	20 114,9163
Rok/rodz. pow.	**Obręb**			**Razem Nadleśnictwo**
2015-06-30	**Skępe**	**Skrwilno**	**Urszulewo**	
Leśna [ha]	9483,1534	5 097,5009	4509,146	19 089,8003
Nieleśna [ha]	535,9253	261,7892	221,2815	1 018,9960
Łącznie [ha]	10 019,0787	5 359,2901	4 730,4275	20 108,7963
Różnica w latach 2006-2015	-677,7035	546,8623	124,7212	-6,1200
Powierzchnia wyjściowa wg stanu na 30.06.2015r. – 20 108,7963 ha.				

Różnica w powierzchni wszystkich trzech obrębów leśnych wynika ze zmian związanych z likwidacją leśnictw : Zakrocz (od 2010-01-01) i Likiec (od 2011-01-01).

Na terenie Nadleśnictwa Skrwilno nie ma gruntów stanowiących współwłasność Skarbu Państwa i osób fizycznych.

Grunt sporny stanowi działka o numerze 3041/4 położona w powiecie rypińskim, gminie Rogowo i obrębie ewidencyjnym Szczerby. Ma ona powierzchnię całkowitą 0.7949 ha, jest zapisana w księdze wieczystej prowadzonej przez Sąd Rejonowy w Rypinie pod numerem WL1Y/00020425/7. Przedmiotem sporu jest część tej działki o powierzchni 0.0139 ha.

Nadleśnictwo jest w trakcie przekazywania wykazów zmian gruntowych do starostw, po pracach geodezyjnych poprzedzających urządzenie lasu. W związku z tym nastąpią dalsze, ale już nieznaczne zmiany powierzchni użytków.

Dla gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa 99,92 % powierzchni posiada uregulowane księgi wieczyste, 0,08 % nie ma uregulowanego stanu prawnego (głównie drogi na terenie Obrębu Skępe).

2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych na ubiegłe 10-lecie z ich wykonaniem (z omówieniem istotnych różnic) w zakresie cięć rębnych i pielęgnacyjnych)

2.1 Cięcia rębne i pielęgnacyjne

Etaty cięć w użytkowaniu rębnym i przedrębnym są zawarte w planie urządzenia lasu na lata 2006-2015. Plan zatwierdził Minister Środowiska decyzją z dnia 7 kwietnia 2006 roku, zn. spr. DL.lp-611-32/06.

Informacje szczegółowe o wielkościach planowanych i wykonanych w użytkowaniu rębnym i przedrębnym dla nadleśnictwa i poszczególnych obrębów przedstawiono w tabelach nr 3.

Tabela nr 3a. Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń/nawrotów w dziesięcioleciu 2006-2015 – miąższość grubizny netto) – Obręb Skępe (tabela nr IX wg IUL)

Rok kalendarzowy	Użytki											Ogółem
	rębne					przedrębne						
	ha	m3	przygodne	pozostałe	razem	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
			m3	m3	m3	ha	m3	ha	m3	m3	m3	m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
wykonanie za ubiegły okres wg lat:												
2006	112,64	18 240,00	669,50	43,84	18 953,34	1,62	8,33	481,77	11 388,69	3 335,30	14 732,32	33 685,66
2007	147,05	18 476,56	1 660,16	0,00	20 136,72	10,61	41,95	579,36	15 528,25	6 983,17	22 553,37	42 690,09
2008	121,01	18 260,47	1 391,57	25,80	19 677,84	33,82	46,79	725,97	17 799,29	4 530,58	22 376,66	42 054,50
2009	112,39	17 297,18	443,17	0,00	17 740,35	49,41	25,25	765,49	22 052,02	2 789,03	24 866,30	42 606,65
2010	89,12	17 897,41	789,31	29,28	18 716,00	61,95	60,79	672,40	21 128,19	2 706,64	23 895,62	42 611,62
2011	101,08	18 758,07	867,90	40,65	19 666,62	44,53	179,20	526,13	19 583,51	3 178,54	22 941,25	42 607,87
2012	112,18	18 117,73	1 149,28	56,10	19 323,11	87,70	337,60	628,06	22 470,75	700,82	23 509,17	42 832,28
2013	49,74	10 695,02	178,56	38,72	10 912,30	39,22	223,76	891,13	33 995,42	644,23	34 863,41	45 775,71
2014	76,19	20 035,29	259,79	191,23	20 486,31	55,22	382,93	792,60	23 498,62	1 190,12	25 071,67	45 557,98
2015	69,44	14 437,78	429,53	127,02	14 994,33	50,80	211,86	786,79	20 591,28	3 752,72	24 555,86	39 550,19
RAZEM	**990,84**	**172 215,51**	**7 838,77**	**552,64**	**180 606,92**	**434,88**	**1 518,46**	**6 849,70**	**208 036,02**	**29 811,15**	**239 365,63**	**419 972,55**
ETAT za okres ubiegły	1 060,37	214 430,00		108,00	214 538,00	46,38	114,00	6 844,20	203 471,00		203 585,00	418 123,00
Średniorocznie	99,08	17 221,55	783,88		18 060,69	43,49	151,85	684,97	20 803,60	2 981,12	23 936,56	41 997,26
% wykonania	**93,4%**	**80,3%**		**511,7%**	**84,2%**	**937,6%**	**1332,0%**	**100,1%**	**102,2%**		**117,6%**	**100,4%**

Tabela nr 3b. Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń/nawrotów w dziesięcioleciu 2006-2015 – miąższość grubizny netto) – Obręb Skrwilno (tabela nr IX wg IUL)

Rok kalendarzowy	Użytki											Ogółem
	rębne					przedrębne						
	ha	m3	przygodne	pozostałe	razem	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
			m3	m3	m3	ha	m3	ha	m3	m3	m3	m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
wykonanie za ubiegły okres wg lat:												
2006	74,29	10 831,56	400,78	0,00	11 232,34	9,45	35,94	338,08	6 419,16	1 665,57	8 120,67	19 353,01
2007	87,94	12 081,13	743,94	0,00	12 825,07	10,36	79,74	451,88	10 278,01	2 249,18	12 606,93	25 432,00
2008	58,30	9 362,20	926,21	0,00	10 288,41	27,71	97,15	385,82	9 518,23	2 078,37	11 693,75	21 982,16
2009	51,18	9 775,33	560,71	58,91	10 394,95	21,07	73,72	421,25	12 509,72	1 047,04	13 630,48	24 025,43
2010	65,64	12 524,97	826,13	0,00	13 351,10	17,77	38,42	379,07	12 619,68	1 066,99	13 725,09	27 076,19
2011	65,26	11 280,72	351,90	0,00	11 632,62	8,83	42,99	339,06	12 889,49	1 442,12	14 374,60	26 007,22
2012	58,23	10 117,49	769,08	0,00	10 886,57	14,30	97,60	355,92	13 068,03	910,46	14 076,09	24 962,66
2013	42,98	7 816,91	158,36	0,00	7 975,27	19,27	228,53	397,56	14 540,86	611,72	15 381,11	23 356,38
2014	66,88	11 920,20	190,14	0,00	12 110,34	4,40	19,19	330,16	9 499,33	948,76	10 467,28	22 577,62
2015	66,56	11 948,35	120,69	0,00	12 069,04	0,18	3,23	336,38	8 145,02	2 655,13	10 803,38	22 872,42
RAZEM	**637,26**	**107 658,86**	**5 047,94**	**58,91**	**112 765,71**	**133,34**	**716,51**	**3 735,18**	**109 487,53**	**14 675,34**	**124 879,38**	**237 645,09**
ETAT za okres ubiegły	664,28	127 774,00		8,00	127 782,00	94,47	153,00	3 836,24	113 334,00		113 487,00	241 269,00
Średniorocznie	63,73	10 765,89	504,79		11 276,57	13,33	71,65	373,52	10 948,75	1 467,53	12 487,94	23 764,51
% wykonania	**95,9%**	**84,3%**		**736,4%**	**88,2%**	**141,1%**	**468,3%**	**97,4%**	**96,6%**		**110,0%**	**98,5%**

Tabela nr 3c. Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń/nawrotów w dziesięcioleciu 2006-2015 – miąższość grubizny netto) – Obręb Urszulewo (tabela nr IX wg IUL)

Rok kalendarzowy	Użytki											Ogółem
	rębne					przedrębne						
	ha	m3	przygodne	pozostałe	razem	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
			m3	m3	m3	ha	m3	ha	m3	m3	m3	m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
wykonanie za ubiegły okres wg lat:												
2006	63,54	9 876,84	132,35	0,00	10 009,19	31,32	53,20	258,56	6 793,98	879,84	7 727,02	17 736,21
2007	36,08	6 763,16	376,08	0,00	7 139,24	0,00	0,00	374,14	10 281,01	1 698,19	11 979,20	19 118,44
2008	51,75	9 495,64	558,62	10,60	10 064,86	0,00	0,00	373,54	10 467,21	1 750,83	12 218,04	22 282,90
2009	39,70	8 855,05	266,20	0,00	9 121,25	17,57	49,16	367,21	10 238,19	1 117,34	11 404,69	20 525,94
2010	29,97	6 322,15	625,74	0,00	6 947,89	0,00	0,00	302,72	10 330,62	1 042,37	11 372,99	18 320,88
2011	41,25	7 566,66	345,06	105,80	8 017,52	0,00	0,00	270,48	10 112,94	1 199,04	11 311,98	19 329,50
2012	34,40	6 728,42	354,24	24,61	7 107,27	7,94	46,53	328,35	12 251,99	503,61	12 802,13	19 909,40
2013	21,06	4 050,17	34,81	0,00	4 084,98	0,00	41,58	402,76	13 151,64	628,31	13 821,53	17 906,51
2014	32,72	8 040,46	137,71	349,93	8 528,10	17,16	109,14	405,97	9 303,74	1 036,21	10 449,09	18 977,19
2015	34,54	7 789,27	231,66	0,00	8 020,93	22,24	252,57	396,58	10 298,02	5 321,62	15 872,21	23 893,14
RAZEM	**385,01**	**75 487,82**	**3 062,47**	**490,94**	**79 041,23**	**96,23**	**552,18**	**3 480,31**	**103 229,34**	**15 177,36**	**118 958,88**	**198 000,11**
ETAT za okres ubiegły	**424,85**	**94 392,00**		**15,00**	**94 407,00**	**13,81**	**9,00**	**3 507,71**	**101 810,00**		**101 819,00**	**196 226,00**
Średniorocznie	38,50	7 548,78	306,25		7 904,12	9,62	55,22	348,03	10 322,93	1 517,74	11 895,89	19 800,01
% wykonania	**90,6%**	**80,0%**			**83,7%**	**696,9%**	**6135,3%**	**99,2%**	**101,4%**		**116,8%**	**100,9%**

Tabela nr 3d. Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń/nawrotów w dziesięcioleciu 2006-2015 – miąższość grubizny netto) – Nadleśnictwo Skrwilno (tabela nr IX wg IUL)

Rok kalendarzowy	Użytki											Ogółem
	rębne					przedrębne						
	ha	m3	przygodne	pozostałe	razem	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
			m3	m3	m3	ha	m3	ha	m3	m3	m3	m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
wykonanie za ubiegły okres wg lat:												
2006	250,47	38 948,40	1 202,63	43,84	40 194,87	42,39	97,47	1 078,41	24 601,83	5 880,71	30 580,01	70 774,88
2007	271,07	37 320,85	2 780,18	0,00	40 101,03	20,97	121,69	1 405,38	36 087,27	10 930,54	47 139,50	87 240,53
2008	231,06	37 118,31	2 876,40	36,40	40 031,11	61,53	143,94	1 485,33	37 784,73	8 359,78	46 288,45	86 319,56
2009	203,27	35 927,56	1 270,08	58,91	37 256,55	88,05	148,13	1 553,95	44 799,93	4 953,41	49 901,47	87 158,02
2010	184,73	36 744,53	2 241,18	29,28	39 014,99	79,72	99,21	1 354,19	44 078,49	4 816,00	48 993,70	88 008,69
2011	207,59	37 605,45	1 564,86	146,45	39 316,76	53,36	222,19	1 135,67	42 585,94	5 819,70	48 627,83	87 944,59
2012	204,81	34 963,64	2 272,60	80,71	37 316,95	109,94	481,73	1 312,33	47 790,77	2 114,89	50 387,39	87 704,34
2013	113,78	22 562,10	371,73	38,72	22 972,55	58,49	493,87	1 691,45	61 687,92	1 884,26	64 066,05	87 038,60
2014	175,79	39 995,95	587,64	541,16	41 124,75	76,78	511,26	1 528,73	42 301,69	3 175,09	45 988,04	87 112,79
2015	170,54	34 175,40	781,88	127,02	35 084,30	73,22	467,66	1 519,75	39 034,32	11 729,47	51 231,45	86 315,75
RAZEM	**2 013,11**	**355 362,19**	**15 949,18**	**1 102,49**	**372 413,86**	**664,45**	**2 787,15**	**14 065,19**	**420 752,89**	**59 663,85**	**483 203,89**	**855 617,75**
ETAT za okres ubiegły	**2 149,50**	**436 596,00**		**131,00**	**436 727,00**	**154,66**	**276,00**	**14 188,15**	**418 615,00**		**418 891,00**	**855 618,00**
Średniorocznie	201,31	35 536,22	1 594,92		37 241,39	66,45	278,72	1 406,52	42 075,29	5 966,39	48 320,39	85 561,78
% wykonania	**93,7%**	**81,4%**		**841,6%**	**85,3%**	**429,6%**	**1009,8%**	**99,1%**	**100,5%**		**115,4%**	**100,0%**

2.1.1 Analiza wykonania użytkowania głównego

Nadleśnictwo Skrwilno wykonało zadania obligatoryjne dotyczące ilości pozyskania drewna w użytkowaniu rębnym i przedrębnym oraz powierzchni pielęgnowania lasu, nałożone decyzją ministra środowiska .

Wykonanie użytkowania głównego za okres obowiązywania planu urządzania lasu:

- etat powierzchniowy: 16 492.31 ha , wykonanie : 16 879,30 , tj. 101,52 %

- etat miąższościowy: 855 618 m^3 , wykonanie : 855 618 m^3 , tj. 100,00 %

Przekroczenie realizacji planu powierzchniowego użytkowania głównego wynika z objęcia koniecznymi zabiegami czyszczeń późnych. Z uwagi na znikomy pobór masy z hektara w czyszczeniach późnych wykonanie dodatkowych powierzchni nie miało wpływu na zwiększenie wykonania pod względem masowym.

Pozyskanie użytków głównych iglastych ukształtowało się na poziomie 608 032 m^3 tj. 91,7 % w stosunku do PUL (663 201 m^3) .

Pozyskanie użytków głównych liściastych ukształtowało się na poziomie 247 586 m^3 tj. 128,7 % w stosunku do PUL (192 417 m^3) .

Przekroczenie planu pozyskania użytków liściastych wynika z pogarszającej się kondycji gatunków liściastych na terenie nadleśnictwa w tym występującego zjawiska zamierania brzozy. Pozyskanie użytków iglastych i liściastych w rozbiciu na użytki przedstawiono poniżej:

Tabela nr 4. Pozyskanie użytków iglastych i liściastych w rozbiciu na obręby

	Nadleśnictwo Skrwilno		
	etat	wykonanie	%realizacji
1	2	3	4
Użytki rębne - razem	436 727	372 414	85,3 %
iglaste	303 601	240 184	79,1 %
liściaste	133 126	132 229	99,3 %
Użytki przedrębne - razem	418 891	483 204	115,4 %
iglaste	359 600	367 848	102,3 %
liściaste	59 291	115 356	194,6 %
Użytki główne - razem	855 618	855 618	100,0 %
iglaste	663 201	608 032	91,7 %
liściaste	192 417	247 586	128,7 %

2.1.2 Analiza wykonania użytkowania rębnego

Rębnie

Etat powierzchniowy użytkowania rębnego wykonany został w 93,7 % . Z zaplanowanej powierzchni 2 149,50 ha wykonano 2 013,11 ha, w tym 0.59 ha nieobjęte planem urządzenia lasu.

Powierzchnie dodatkowe wymieniono w tabeli poniżej:

Tabela nr 5. Powierzchnie dodatkowe użytkowania rębnego, nieobjęte planem urządzania lasu:

L.p.	Adres leśny	Wskazówki gosp.		Wykonanie			
		Grupa czynn.	Pow. (ha)	Pozycja planu	Grupa czynn.	Pow. (ha)	Masa grubizny
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1-11-102 -i -00	TPP	3,38	200800071	IIIA	0,05	3,90
1	1-11-94 -d -00		0,00	2006 04048	IB	0,00	41,17
2	1-11-99 -m -00		0,00	2008 00113	IIIA	0,00	131,72
3	1-11-99 -n -00		0,00	2008 00114	IIIA	0,00	163,77
4	2-01-19 -d -00		0,00	2006 03613	IB	0,00	48,83
5	2-04-204 -f -00		0,00	2010 03673	IB	0,00	137,15
					RAZEM	0,05	526,54

Powierzchnia w oddz. 102i została włączona (planowana rębnia III a na pow. 0.05 ha) z powodu bezpośredniego przylegania do oddz. 102c (miał planowaną rębnię IIIa). Oddział 102i miał planowaną na pow. 3.38 ha TP (łączna pow. 102i miała pierwotnie 3.43 ha).

Powierzchnie w oddz. 94d Leśnictwa Koziołek i 16 Leśnictwa Brodniczka stanowią niedoręby z roku 2005.

Oddziały 99m (pow. 1.89ha) i 99n (pow. 1.69 ha) Leśnictwa Koziołek zostały połączone z oddz. 99k (pierwotna pow. 2.13 ha) w jedno wydzielenie 99k o łącznej obecnie powierzchni 5.71 ha. Przyczyną połączenia jest ta sama rębnia (IIIa) i bardzo skomplikowany przebieg granic wydzieleń.

W oddz. 204f Leśnictwa Kłuśno w nocy z 22 na 23 sierpnia 2010 roku została zniszczona przez silny wiatr kępa świerka o powierzchni 0.59 ha.

Nadleśnictwo Skrwilno zwróciło się o zgodę na wykonanie zrębu sanitarnego na w/w powierzchni do RDLP Toruń w dniu 16 września 2010 roku (zn. spr. ZG701-13/2010. W dniu 29 września 2010 roku Dyrektor RDLP Toruń wyraził zgodę na wykonanie zrębu na omawianej powierzchni (pismo o zn. spr. ZZ-7034-22/2010).

W trakcie realizacji operatu za lata 2006-2015 zmienione były niektóre rębnia. Zestawienie tych zmian zawiera poniższa tabela:

Tabela nr 5a. Zmiany rodzajów rębni w dziesięcioleciu

L.p.	Adres leśny	Wskazówki gosp.		Wykonanie			
		Grupa czynn.	Pow. (ha)	Pozycja planu	Grupa czynn.	Pow. (ha)	Masa grubizny
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1-12-188 -g -01	IB	3,36	201000613	IIIA	6,72	617,22
2	1-13-150 -b -00	IB	3,84	201500186	IIIA	3,84	390,00
3	1-14-265 -c -00	IIIA	6,20	201200276	IIIAU	6,20	906,45
4	1-16-317 -c -00	IIIA	4,51	201209614	IIA		43,77
RAZEM						16,76	1 567,44

Rozliczając powyższe rębnie zlokalizowane w : oddz. 188g w Leśnictwie Głęboczek, oddz. 150b w Leśnictwie Karnkowo i oddz. 317c w Leśnictwie Wielgie należy stwierdzić , że zostały zmienione z niższych rodzajów na wyższe, co pozostaje do decyzji Nadleśniczego wg odpowiednich zapisów w Zasadach Hodowlanych § 26 pkt. 6.

Rębnia w oddz. 265c Leśnictwa Podole (wykazana w powyższej tabeli przez raporty Business Objects), jako planowana rębnia IIIA, a wykonana rębnia IIIAU była opisana błędnie przez wykonawcę urządzania lasu w niektórych zestawieniach. Potwierdza to fakt istnienia na tej powierzchni (wg stanu na 01.01.2006 r.) odnowionych gniazd dębowych.

Z uwagi na to, że pobór masy z ha przewyższył zaplanowany w operacie (dla wszystkich użytków), aby nie dopuścić do przekroczenia etatu miąższościowego konieczne było wstrzymanie zrębów na łącznej powierzchni 129,23 ha. Zręby wstrzymane w dziesięcioleciu 2006-2015 przedstawiono w tabeli:

Tabela nr 6. Zręby wstrzymane w dziesięcioleciu :

Obr	Lctwo	oddz.	o+p	Adres leśny	Pow. [ha]	Obr	Lctwo	oddz.	o+p	Adres leśny	Pow. [ha]
1	10	1	1 -a	12-16-1-10-1 -a -00	3,39	2	1	19	19 -g	12-16-2-01-19 -g -00	0,66
1	10	22	22 -f	12-16-1-10-22 -f -00	1,70	2	1	47	47 -c	12-16-2-01-47 -c -00	2,83
1	10	23	23 -a	12-16-1-10-23 -a -00	2,00	2	1	47	47 -h	12-16-2-01-47 -h -00	1,21
1	10	32	32 -m	12-16-1-10-32 -m -00	0,71	2	2	49	49 -f	12-16-2-02-49 -f -00	1,87
1	10	36	36 -c	12-16-1-10-36 -c -00	0,83	2	2	68	68 -b	12-16-2-02-68 -b -00	2,53
1	10	19B	19B -p	12-16-1-10-19B -p -00	0,54	2	2	95	95 -b	12-16-2-02-95 -b -00	2,26
1	11	51	51 -d	12-16-1-11-51 -d -00	2,27	2	2	96	96 -d	12-16-2-02-96 -d -00	2,05
1	11	51	51 -g	12-16-1-11-51 -g -00	0,19	2	3	121	121 -c	12-16-2-03-121 -c -00	1,58
1	11	51	51 -i	12-16-1-11-51 -i -00	0,31	2	3	125	125 -b	12-16-2-03-125 -b -00	0,81
1	11	52	52 -f	12-16-1-11-52 -f -00	3,51	2	3	125	125 -d	12-16-2-03-125 -d -00	1,13
1	11	88	88 -f	12-16-1-11-88 -f -00	1,85	2	3	126	126 -d	12-16-2-03-126 -d -00	1,13
1	11	92	92 -c	12-16-1-11-92 -c -00	2,49	2	4	185	185 -b	12-16-2-04-185 -b -00	2,81
1	11	99	99 -i	12-16-1-11-99 -i -00	0,53	2	4	204	204 -i	12-16-2-04-204 -i -00	1,17
1	11	109	109 -d	12-16-1-11-109 -d -00	3,31	3	5	91	91-h1	12-16-3-05- 91 -g -00	1,12
1	11	116	116 -b	12-16-1-11-116 -b -00	1,75	3	5	91	91-h2	12-16-3-05- 91 -h -00	0,93
1	12	157	157 -b	12-16-1-12-157 -b -00	2,03	3	5	100	100 -d	12-16-3-05-100 -d -00	0,77
1	12	187	187 -c	12-16-1-12-187 -c -00	3,81	3	5	100	100 -f	12-16-3-05-100 -f -00	2,39
1	13	55	55 -f	12-16-1-13-55 -f -00	2,47	3	5	100	100 -g	12-16-3-05-100 -g -00	1,53
1	13	64	64 -c	12-16-1-13-64 -c -00	2,79	3	5	101	101 -h	12-16-3-05-101 -h -00	3,51
1	13	150	150 -b	12-16-1-13-150 -b -00	1,00	3	6	73	73 -d	12-16-3-06-73 -d -00	2,91
1	14	208	208 -c	12-16-1-14-208 -c -00	3,89	3	6	76	76 -d	12-16-3-06-76 -d -00	2,73
1	14	218	218 -h	12-16-1-14-218 -h -00	0,60	3	6	123	123 -d	12-16-3-06-123 -d -00	1,14
1	14	266	266 -d	12-16-1-14-266 -d -00	5,68	3	6	131	131 -d	12-16-3-06-131 -d -00	1,80
1	14	266	266 -f	12-16-1-14-266 -f -00	1,34	3	6	144	144 -a	12-16-3-06-144 -a -00	1,08
1	14	266	266 -g	12-16-1-14-266 -g -00	0,34	3	6	133A	133A -g	12-16-3-06-133A -g -00	3,59
1	15	311	311 -c	12-16-1-15-311 -c -00	3,75	3	7	30	30 -g1	12-16-3-07-30 -g -00	0,83
1	15	312	312 -f	12-16-1-15-312 -f -00	2,58	3	7	30	31 -g2	12-16-3-07-30 -g -00	0,97
1	16	273	273 -b	12-16-1-15-273 -b -00	1,57	3	7	42	42 -b	12-16-3-07-42 -b -00	3,19
1	16	315	315 -g	12-16-1-16-315 -g -00	1,04	3	7	60	60 -d	12-16-3-07-60 -d -00	1,54
1	19	183	183 -f	12-16-1-19-183 -f -00	2,31	3	7	60	60 -g	12-16-3-07-60 -g -00	1,88
1	19	193	193 -c	12-16-1-19-193 -c -00	1,88	3	7	61	61 -c	12-16-3-07-61 -c -00	2,54
1	19	193	193 -h	12-16-1-19-193 -h -00	1,98	3	7	61	61 -d	12-16-3-07-61 -d -00	0,51
1	19	194	194 -a	12-16-1-19-194 -a -00	2,20	3	7	62	62 -l	12-16-3-07-62 -l -00	0,86
1	19	203	203 -d	12-16-1-19-203 -d -00	2,87	3	7	20C	20C -g	12-16-3-07-20C -g -00	1,86
										RAZEM	**129,23**

Etat masowy dla rębni zupełnych i złożonych łącznie wykonany został w 85,3 %, z zaplanowanej masy 436 596 m^3 pozyskano 372 413,86 m^3.

Użytki przygodne rębne

W ciągu dziesięciolecia pozyskano 15 949,18 m^3 użytków w ramach cięć przygodnych rębnych (z uwzględnieniem CSS – 7 254,05 m^3) tj. 4,49 % całej masy wykonanej w ramach cięć rębnych.

W obrębach: Skępe, Skrwilno, Urszulewo udział ten wynosił odpowiednio: 4,55%, 4,69% i 4,06%.

Cięcia niezaliczone w poczet etatu

Etat miąższościowy cięć niezaliczonych na poczet etatu zrealizowany został w 841,6 %.

Na ujętą w planie urządzania lasu masę 131 m^3 wykonano 1 102,49 m^3 . Głównym powodem przekroczenia masy była konieczność wykonania cięć związanych z budową dróg (decyzje starostów) oraz z uprzątnięciem drzew związanym z utrzymaniem pasów przeciwpożarowych przy szlakach kolejowych .

W związku z powyższym konieczne było skompensowanie dodatkowo pozyskanej masy przez wstrzymanie zrębów. W tabeli zestawiono całość cięć niezaliczonych w poczet etatu powierzchniowego.

Tabela nr 7. Cięcia niezaliczone w poczet etatu :

Rok	Obręb Skępe		Obręb Skrwilno		Obręb Urszulewo		Nadleśnictwo Skrwilno		
	PRZEST [m³]	UPRZPOZ [m³]	PRZEST [m³]	UPRZPOZ [m³]	PRZEST [m³]	UPRZPOZ [m³]	PRZEST [m³]	UPRZPOZ [m³]	Razem [m³]
2006		43,84						43,84	43,84
2007									
2008		25,80				10,60		36,40	36,40
2009				58,91				58,91	58,91
2010		29,28						29,28	29,28
2011	32,93	7,72				105,80	32,93	113,52	146,45
2012		56,10				24,61		80,71	80,71
2013		38,72						38,72	38,72
2014		191,23				349,93		541,16	541,16
2015		127,02						127,02	127,02
Razem	**32,93**	**519,71**		**58,91**		**490,94**	**32,93**	**1069,56**	**1 102,49**

Analizę wykonania etatu cięć w użytkowaniu rębnym zobrazowano w tabeli poniżej:

Tabela nr 8. Analiza wykonania etatu cięć w użytkowaniu rębnym :

			Obręb SKĘPE	Obręb SKRWILNO	Obręb URSZULEWO	Nadleśnictwo SKRWILNO
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
Rębnie	Etat na 10-lecie	ha	1 060,37	664,28	424,85	2 149,50
		m³	214 430,00	127 774,00	94 392,00	436 596,00
		m³/ha	202,22	192,35	222,18	203,12
	Wykonanie	ha	990,84	637,26	385,01	2 013,11
		m³	172 215,51	107 658,86	75 487,82	355 362,19
		m³/ha	173,81	168,94	196,07	176,52
	% realizacji m³	%	**80,31%**	**84,26%**	**79,97%**	**81,39%**
Cięcia niezaliczone na poczet etatu powierzchniowego	Zadania wg planu na 10-lecie	m³	108	8	15	131
	Wykonanie	m³	552,64	58,91	490,94	1 102,49
	% realizacji m³	%	511,70%	736,38%	3272,93%	841,60%
	Udział w rębnych	%	0,32%	0,05%	0,65%	0,31%
PR wraz z CSS	Wykonanie	m³	7 838,77	5 047,94	3 062,47	15 949,18
	Udział w rębnych	%	**4,55%**	**4,69%**	**4,06%**	**4,49%**
Użytki rębne ogółem	Etat na 10-lecie	ha	1 060,37	664,28	424,85	2 149,50
		m³	214 538,00	127 782,00	94 407,00	436 727,00
		m³/ha	202,32	192,36	222,21	203,18
	Wykonanie	ha	990,84	637,26	385,01	2 013,11
		m³	180 606,92	112 765,71	79 041,23	372 413,86
		m³/ha	182,28	176,95	205,30	184,99
	% realizacji m³	%	**84,18%**	**88,25%**	**83,72%**	**85,27%**

2.1.3 Analiza wykonania użytkowania przedrębnego

Czyszczenia późne

Etat powierzchniowy czyszczeń późnych został zrealizowany w 450,7 % tzn. na planowane 154.66 ha wykonano 664,45 ha , co spowodowało zwiększenie masy grubizny: z planowanej 276,00 m^3 do 2 787,15 m^3 . Wykonanie takie było podyktowane potrzebami drzewostanów – również błędnie zaplanowano (urządzanie lasu w 2006r.) masę do pobrania: zamiast 276 m^3 winno być ok. 800 m^3.

Trzebieże

Etat powierzchniowy trzebieży został zrealizowany w 99,13 % tzn. na planowane 14 188,15 ha wykonano 14 065,19 ha . Etatu powierzchniowego trzebieży nie wykonano w 100 % z powodu:

- zaplanowania części trzebieży na Obrębie Skrwilno (Leśnictwa: Brodniczka i Płociczno) na obszarze rezerwatu „Mszar Płociczno" i późniejszego braku zgody na ich wykonanie (78,40 ha),
- ustanowienia strefy ochronnej dla bociana czarnego w Leśnictwie Płociczno (5,40 ha).
- braku możliwości wejścia (tereny podtopione) na pozostałej niewykonanej powierzchni

Etat miąższościowy zrealizowano w 100,51 % - na zaplanowane 418 615,00 m^3 wykonano 420 752,89 m^3 . Po doliczeniu do masy pozyskanej w trzebieżach masy zrealizowanej w ramach cięć przygodnych przedrębnych intensywność trzebieży wyniosła 34,16 m^3. wobec planowanej 29,50 m^3, co stanowi o 15,8 % więcej. Spowodowane to zostało poprzez: konieczność uwzględnienia potrzeb hodowlanych drzewostanów wchodzących w okres kulminacji swojego wzrostu, przez wprowadzanie zasad udostępnienia powierzchni pod mechaniczne pozyskanie drewna (szlaki zrywkowe), a także przez konieczność uprzątnięcia szkód po wiatrach z lipca 2015r.

Użytki przygodne przedrębne

W ciągu dziesięciolecia pozyskano 59 663,85 m^3 użytków w ramach cięć przygodnych przedrębnych tj. 12,35 % całej masy wykonanej w ramach cięć przedrębnych.
W obrębach: Skępe, Skrwilno, Urszulewo udział ten wynosił odpowiednio: 12,45%, 11,75% i 12,76%.
Analizę wykonania etatu cięć w użytkowaniu przedrębnym zobrazowano w tabeli poniżej:

Tabela nr 9. Analiza wykonania etatu cięć w użytkowaniu przedrębnym :

			Obręb SKĘPE	Obręb SKRWILNO	Obręb URSZULEWO	Nadleśnictwo SKRWILNO
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
CP-P	Etat na 10-lecie	ha	46,38	94,47	13,81	154,66
		m^3	114,00	153,00	9,00	276,00
		m^3/ha	2,46	1,62	0,65	1,78
	Wykonanie	ha	434,88	133,34	96,23	664,45
		m^3	1 518,46	716,51	552,18	2 787,15
		m^3/ha	3,49	5,37	5,72	4,19
	% realizacji pow.	%	937,65%	141,15%	696,81%	429,62%
TW+TP	Etat na 10-lecie	ha	6 844,20	3 836,24	3 507,71	14 188,15
		m^3	203 471,00	113 334,00	101 810,00	418 615,00
		m^3/ha	29,73	29,54	29,02	29,50
	Wykonanie	ha	6 849,70	3 735,18	3 480,31	14 065,19
		m^3	208 036,02	109 487,53	103 229,34	420 752,89
		m^3/ha	30,37	29,31	29,66	29,91
	% realizacji pow.	%	100,08%	97,37%	99,22%	99,13%
PTW+PTP	Wykonanie	m^3	29 811,15	14 675,34	15 177,36	59 663,85
	Udział w p-rębnych	%	12,45%	11,75%	12,76%	12,35%
Użytki przedrębne ogółem	Etat na 10-lecie	ha	6 890,58	3 930,71	3 521,52	14 342,81
		m^3	203 585,00	113 487,00	101 819,00	418 891,00
		m^3/ha	29,55	28,87	28,91	29,21
	Wykonanie	ha	7 284,58	3 868,52	3 576,54	14 729,64
		m^3	239 365,63	124 879,38	118 958,88	483 203,89
		m^3/ha	32,86	32,28	33,26	32,80
	% realizacji pow.	%	**105,7%**	**98,4%**	**101,6%**	**102,7%**

2.2 Hodowla lasu

Rozmiar wykonanych prac odnowieniowych, zalesieniowych i pielęgnacyjnych przedstawiono w tabeli nr 10 dla obrębów oraz ogółem dla Nadleśnictwa. Zestawienie obejmuje prace wykonane w poszczególnych latach obowiązywania dotychczasowego planu oraz porównanie z planem powierzchniowym.

Tabela nr 10a. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami (tabela nr X wg IUL)

Obręb Skępe

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzenie podszytów	Pielęgnowanie			Melioracje	
	otwarte		pod osłoną									
	płazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesienia luk			gleby	upraw	młodników	agrotechniczne	wodne
	powierzchnia zredukowana – ha											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	wykonanie za ubiegły okres wg lat											
2006	31,31	1,78	34,39		0,42	8,58		267,43	93,48	173,19	87,22	
2007	41,19	5,83	25,89	1,00	0,87	7,12		87,68	60,01	133,40	82,13	
2008	38,23		41,25	4,19	1,47	4,65		75,87	58,54	105,69	80,35	
2009	39,05	6,17	25,68	1,36	0,19	6,41		90,59	91,87	110,62	73,18	
2010	39,16	0,34	33,92		0,23	5,69		76,63	69,17	142,02	69,58	
2011	40,48	0,62	27,39		0,18	8,08		66,00	49,90	119,46	102,09	
2012	25,02		43,27	0,78	1,04	7,05		65,64	32,28	84,61	94,10	
2013	25,73		38,29		0,08	2,16		61,53	14,50	36,00	41,91	
2014	19,63	0,51	41,71	13,89	0,47	1,92		53,20	108,22	99,87	54,15	
2015	10,98	0,38	54,98	25,09	0,56	9,60		47,16	94,8	102,98	61,24	
Razem	**310,78**	**15,63**	**366,77**	**46,31**	**5,51**	**61,26**		**891,73**	**672,77**	**1107,84**	**745,95**	
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	371,68	4,35	363,53	1,36	0,85	**83,38**		955,94	701,90	1 043,98	**791,29**	
% wykonania	**83,6%**	**359,3%**	**100,9%**	**3405,1%**	**648,2%**	**73,5%**		**93,3%**	**95,8%**	**106,1%**	**94,3%**	

Tabela nr 10b. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami (tabela nr X wg IUL):

Obręb Skrwilno

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzenie podszytów	Pielęgnowanie			Melioracje	
	otwarte		pod osłoną									
	płazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesienia luk			gleby	upraw	młodników	agrotechniczne	wodne
	powierzchnia zredukowana – ha											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
wykonanie za ubiegły okres wg lat												
2006	18,43		11,57		0,27	4,50		119,11	39,85	61,70	56,02	
2007	22,60		19,92	7,00	1,11	2,41		47,39	50,65	63,06	62,87	
2008	45,56		6,90		0,27	3,07		54,35	21,62	73,84	44,01	
2009	19,74	1,45	14,48		0,78	2,09		41,33	35,45	75,88	33,61	
2010	21,22		6,84		0,11	1,19		38,86	24,32	76,04	41,59	
2011	30,23	0,63	25,17	7,02	0,87	0,60		48,38	51,41	78,21	41,40	
2012	17,91	0,88	27,54	1,13	0,20	7,14		40,54	35,13	46,22	53,68	
2013	17,94		20,23		0,30	3,97		43,01	6,76	28,84	25,23	
2014	19,88		15,70	20,55	0,61	1,59		34,41	52,62	42,14	50,73	
2015	21,50		21,93	4,52	1,06	5,66		40,07	59,39	27,02	36,79	
Razem	**235,01**	**2,96**	**170,28**	**40,22**	**5,58**	**32,22**		**507,45**	**377,20**	**572,95**	**445,93**	
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	270,07		177,33	11,87	0,33	**44,54**	-	550,96	451,05	479,31	**480,15**	-
% wykonania	**87,0%**		**96,0%**	**338,8%**	**1690,9%**	**72,3%**		**92,1%**	**83,6%**	**119,5%**	**92,9%**	

Tabela nr 10c. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami (tabela nr X wg IUL):

Obręb Urszulewo

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzenie podszytów	Pielęgnowanie			Melioracje	
	otwarte		pod osłoną									
	płazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesienia luk			gleby	upraw	młodników	agrotechniczne	wodne
	powierzchnia zredukowana – ha											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	wykonanie za ubiegły okres wg lat											
2006	27,31	0,66	7,42			3,19		118,67	32,27	95,05	34,14	
2007	28,18		5,87		0,26	3,60		29,70	28,18	65,17	34,71	
2008	29,49	2,03	4,86	0,46		1,96		20,71	37,01	24,24	33,52	
2009	26,20		7,32		0,29	3,38		43,82	38,02	51,02	53,10	
2010	35,80		8,29	10,33	0,83	1,05		57,68	29,93	26,05	14,81	
2011	21,98		10,90	19,07		4,35		33,20	28,26	30,08	17,63	
2012	14,34		11,10	1,80		3,66		19,52	25,14	37,76	25,34	
2013	18,08		6,45			0,28		17,06	19,74	17,54	16,93	
2014	16,36	0,38	3,10	15,63	0,15	1,03		29,43	42,02	16,01	27,83	
2015	16,17		3,74	1,37		2,89		12,23	86,23	45,34	22,12	
Razem	**233,91**	**3,07**	**69,05**	**48,66**	**1,53**	**25,39**		**382,02**	**366,80**	**408,26**	**280,13**	
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	266,94	0,49	77,98	10,33	0,14	**32,53**	-	485,79	411,24	363,96	**371,51**	-
% wykonania	**87,6%**	**626,5%**	**88,5%**	**471,1%**	**1092,9%**	**78,1%**		**78,6%**	**89,2%**	**112,2%**	**75,4%**	

Tabela nr 10d. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami (tabela nr X wg IUL):

Nadleśnictwo Skrwilno

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzenie podszytów	Pielęgnowanie			Melioracje	
	otwarte		pod osłoną									
	płazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesienia luk			gleby	upraw	młodników	agrotechniczne	wodne
	powierzchnia zredukowana – ha											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
wykonanie za ubiegły okres wg lat												
2006	77,05	2,44	53,38		0,69	16,27		505,21	165,60	329,94	177,38	
2007	91,97	5,83	51,68	8,00	2,24	13,13		164,77	138,84	261,63	179,71	
2008	113,28	2,03	53,01	4,65	1,74	9,68		150,93	117,17	203,77	157,88	
2009	84,99	7,62	47,48	1,36	1,26	11,88		175,74	165,34	237,52	159,89	
2010	96,18	0,34	49,05	10,33	1,17	7,93		173,17	123,42	244,11	125,98	
2011	92,69	1,25	63,46	26,09	1,05	13,03		147,58	129,57	227,75	161,12	
2012	57,27	0,88	81,91	3,71	1,24	17,85		125,70	92,55	168,59	173,12	
2013	61,75		64,97		0,38	6,41		121,60	41,00	82,38	84,07	
2014	55,87	0,89	60,51	50,07	1,23	4,54		117,04	202,86	158,02	132,71	
2015	48,65	0,38	80,65	30,98	1,62	18,15		99,46	240,42	175,34	120,15	
Razem	**779,70**	**21,66**	**606,10**	**135,19**	**12,62**	**118,87**		**1 781,20**	**1 416,77**	**2 089,05**	**1 472,01**	
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	908,69	4,84	618,84	23,56	1,32	**160,45**		1 992,69	1 564,19	1 887,25	**1 642,95**	
% wykonania	**85,8%**	**447,5%**	**97,9%**	**573,8%**	**956,1%**	**74,1%**		**89,4%**	**90,6%**	**110,7%**	**89,6%**	

Odnowienia i zalesienia

W minionym dziesięcioleciu wykonano łącznie 1407,46 ha odnowień i zalesień, co stanowi 90,8% założonego planu. Szczegółowe dane zostały przedstawione w tabeli nr 11.

Tabela nr 11. Odnowienia i zalesienia na powierzchniach otwartych i pod osłoną drzewostanu :

Wyszczególnienie	Rozmiar wg UL 2006 [ha]	Wykonanie [ha]	% wykonania
Odnowienia -zręby, halizny, płazowiny	908,69	779,70	85,8%
Zalesienia - grunty nieleśne	4,84	21,66	447,5%
Odnowienia - przy rębniach częściowych i stopniowych*	618,84	606,10	97,9%
Podsadzenia produkcyjne	23,56	135,19	573,8%
Dolesienia luk i przerzedzeń	1,32	12,62	956,1%

** - po wykonaniu zrębów z roku 2014 i 2015 na powierzchni 93,56 ha wykonanie będzie wynosiło 113 %*

Niższy procent wykonania odnowień zrębów zupełnych wynika z faktu wstrzymania wykonania zrębów zupełnych. Zalesienia gruntów porolnych zostały wykonane w znacznie większym rozmiarze niż planowany, gdyż w minionym okresie zaznacza się dość silny trend do porzucania dzierżaw uboższych gruntów porolnych i pastwisk. Na niektórych gruntach (np. Leśnictwo Jasień) część powierzchni ulegała podtopieniu, co było skutkiem osłabionej działalności spółek wodnych odpowiedzialnych za regularne czyszczenie rowów melioracyjnych.

Odnowienia naturalne

W latach 2006-2015 uznano odnowienia naturalne na łącznej powierzchni 58,12 ha. Poniżej zestawiono w tabelach ich rozmiar według kategorii oraz według gatunków.

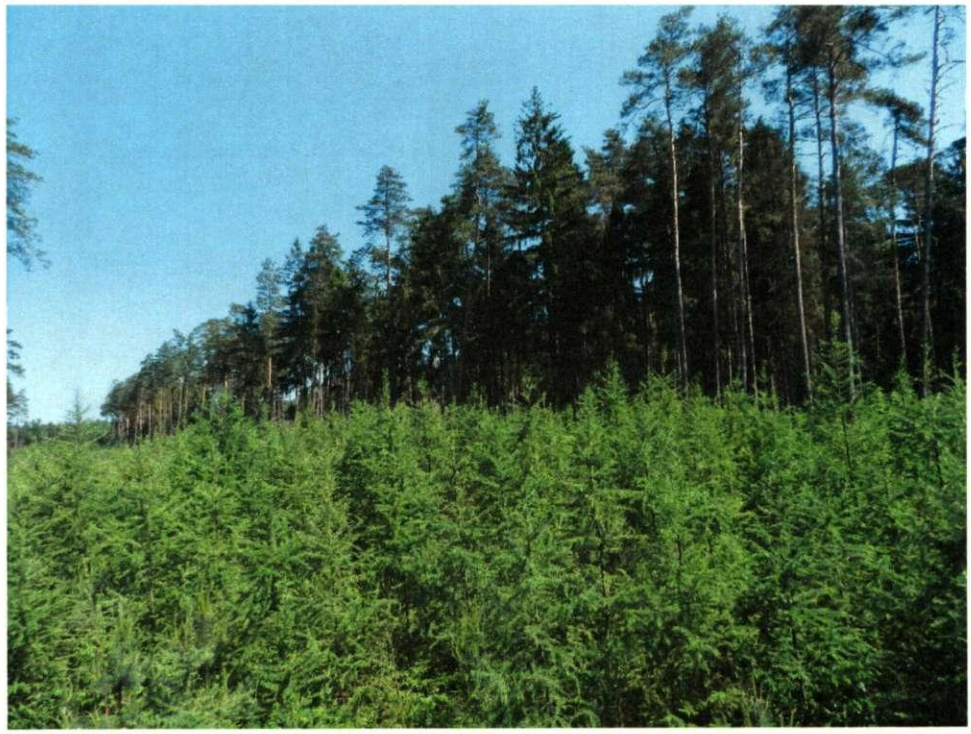
Odnowienia naturalne 2006-2015	Pow. [ha]
ODN-ZRBN	27,87
ODN-ZŁOŻN	4,06
ODN-IIPN	26,09
ODN-PORN	0,10
Razem	**58,12**

Odnowienia naturalne w latach 2006-2015:	So	Md	Św	Bk	Ol	Razem [ha]
ODN-ZRBN	26,13	0,12	0,52		1,10	**27,87**
ODN-ZŁOŻN	2,23			1,83		**4,06**
ODN-IIP				26,09		**26,09**
ODN-PORN					0,10	**0,10**
Razem	**28,36**	**0,12**	**0,52**	**27,92**	**1,20**	**58,12**

Na poniższych fotografiach przedstawiono przykłady odnowień naturalnych tych gatunków:



Odnowienie naturalne sosny w Leśnictwie Sosnowo oddz. 91 (fot. Z. Klimowski)



Odnowienie naturalne modrzewia w Leśnictwie Płociczno oddz. 69 (fot. Z. Klimowski)



Odnowienie naturalne świerka w Leśnictwie Płociczno oddz. 69 (fot. Z. Klimowski)



Odnowienie naturalne buka w Leśnictwie Ugoszcz oddz. 119 (fot. Z. Klimowski)



Odnowienie naturalne olchy w Leśnictwie Ugoszcz oddz. 132 (fot. Z. Klimowski)

Poprawki i uzupełnienia

Rozmiar poprawek i uzupełnień wg Planu urządzenia lasu przewidywał dla Nadleśnictwa Skrwilno 160,45 ha. Wykonano 118,87 ha, co stanowi 74,1 % % założonego planu.

Pielęgnowanie lasu

Rozmiary zadań pielęgnowania lasu wg Planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Skrwilno

przedstawiono poniżej. Wielkości wykonania wynikały z potrzeb upraw (powierzchnie silnie zachwaszczone, duży udział bogatych siedlisk). Poniżej przedstawiono zarówno wykonanie jedno- jak i wielokrotne dla poszczególnych kategorii zabiegów.

Wyszczególnienie	Rozmiar wg UL 2006 [ha]	Wykonanie jednokrotne [ha]	% wykonania	Wykonanie wielokrotne [ha]	% wykonania
Pielęgnowanie gleby	1992,69	1 781,20	89,39%	5 985,90	300,39%
Czyszczenia wczesne	1564,19	1 416,77	90,58%	1 601,65	102,39%
Czyszczenia późne	1887,25	2 089,05	110,69%	2 514,23	133,22%

Selekcja i nasiennictwo

Działania z zakresu sekcji i nasiennictwa dla Nadleśnictwa Skrwilno są zawarte w ***Programie zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew leśnych w Polsce na lata 1991-2010 oraz na lata 2011-2035.***

Baza nasienna Nadleśnictwa położona jest w zasięgu 355 regionu nasiennego.

Wyłączone drzewostany nasienne.

W Nadleśnictwie Skrwilno znajdują się wyłączone drzewostany nasienne:

- brzozy: w Leśnictwie Kłuśno oddz. 208 d - 9,60 ha
- olchy : w Leśnictwie Huta oddz. 191a – 8,63 ha

Powierzchnię wyłączonych drzewostanów nasiennych [ha] przedstawiono poniżej:

WDN	Brz	OL	Razem
Stan na 01.01.2006	9,60	-	**9,60**
Stan na 31.12.2015	9,60	8,63	**18,23**
Plan 2011 - 2035	9,50	8,00	**17,50**
% wykonania programu:	**101,05**	**107,88**	**208,93**

Ilość drzew matecznych [szt.] przedstawia poniższe zestawienie:

DM	Soc.	Brz*	OL*	Razem
Stan na 01.01.2006	4	17	-	**21**
Stan na 31.12.2015	4	16	6	**26**
Plan 2011 - 2035	4	17	9	**30**
% wykonania programu	**100**	**94**	**67**	**261**

* - skreślone w 2010: Brz - 1, Ol - 1

Gospodarcze drzewostany nasienne.

Do gospodarczych drzewostanów nasiennych na terenie Nadleśnictwa zaliczono drzewostany rębne lub przedrębne o jakości technicznej 2 charakteryzujące się dobrymi parametrami wzrostowymi i odpowiednim pokrojem koron.

Rozmiar powierzchniowy [w ha] gospodarczych drzewostanów nasiennych przyjętych w planie przedstawiono w poniższej tabeli:

GDN	So	Soc.	Md	Św	Dbb	Dbs	Bk	Brz	OL	Razem
Stan na 01.01.2006	641,06	3,54	7,05	7,87	14,60	32,15	12,00	3,30	62,65	**784,22**
Stan na 31.12.2015	369,93	3,54	12,99	37,40	14,60	32,15	18,18		23,36	**512,15**
Plan 2011 - 2035	420,00	4,00	7,00	3,00	10,00	20,00	12,00	3,00	30,00	**509,00**
% wykonania programu	**88,08**	**88,50**	**185,57**	**1246,67**	**146,00**	**160,75**	**151,50**	**0,00**	**77,87**	**100,62**

Do osiągnięcia celów zawartych w *„ Programie zachowania leśnych zasobów ..."* do roku 2035 pozostało do wyznaczenia ok. 57 ha (w tym: So - 50 ha, Ol - 7 ha).

Stosownie do zapisów ustawy o leśnym materiale rozmnożeniowym w 2004 roku zarejestrowano Nadleśnictwo Skrwilno jako producenta leśnego materiału rozmnożeniowego pod numerem RD/0247/04, a w 2005 roku zarejestrowano wyżej wymienione powierzchnie drzewostanów nasiennych.

Źródła nasion.

Stan źródeł nasion obrazuje poniższe zestawienie (powierzchnie podano w ha):

ZR NAS	KL	JW	LP	GB	Razem
Stan na 01.01.2006	0,21	0,23	14,93	0,23	**15,60**
Stan na 31.12.2015	0,21	0,23	14,93	0,23	**15,60**

Baza nasienna Nadleśnictwa nie zawsze zabezpiecza w pełni zapotrzebowania na materiał sadzeniowy, z uwagi na zdarzające się lata słabego urodzaju lub niewystępowanie obiektów nasiennych rzadszych gatunków (np. brzoza omszona), stąd też Nadleśnictwo korzysta sporadycznie z bazy nasiennej innych nadleśnictw.

Uprawy pochodne.

Lokalizację upraw pochodnych przedstawia poniższe zestawienie (powierzchnie podano w ha):

UPR POCH	So	Brz	OL	Razem
Stan na 01.01.2006	27,96	27,60	-	**55,56**
Stan na 31.12.2015	39,25	27,60	-	**66,85**
Plan 2011 - 2035	45,00	31,00	10,00	**86,00**
% wykonania programu	**87,22**	**89,03**	-	**176,25**

Uprawy pochodne zlokalizowane są dla sosny w Leśnictwie Huta (blok w oddz. 192 i 193); dla brzozy w Leśnictwie Ugoszcz (blok w oddz. 75 A, 75 B).

Dla osiągnięcia pełnej zgodności z *„Programem zachowania leśnych zasobów genowych ...”* należałoby jeszcze założyć 19,50 ha upraw pochodnych; z tego: 5,75 ha So, 3,40 ha Brz i 10,00 ha Ol.

Szkółkarstwo

Nadleśnictwa Skrwilno posiada szkółkę leśną o powierzchni 1 385 arów . Powierzchnia produkcyjna szkółki wynosi 839 arów.

Tabela nr 12. Wielkość produkcji szkółkarskiej w latach 2006-2014 :

Gatunek	Symbol cyklu produkcyjnego			Produkcja [TSZT] średnioroczna z lat 2006-2014
	1/0 [TSZT]	2/0 [TSZT]	pozost. cykle [TSZT]	
SO	14 610,79	3 684,75	15,00	2 034,50
SW	1 215,25	829,78	434,35	275,49
MD	405,85	319,69	57,90	87,05
DB.B	614,57	451,10	375,54	160,13
DB.S	2 082,69	1 703,11	1 045,80	536,84
BK	1 052,40	626,55	225,70	211,63
BRZ	1 979,19	1 131,08	109,61	357,76
OL	1 823,23	1 138,33	185,75	349,70
GB	67,29	35,47	18,71	13,50
JW	39,45	17,91		6,37
KL	60,29	34,01	10,43	11,64
LP	102,07	71,51	10,80	20,49
IDRL	195,42	120,52	11,00	36,33
IKRL	274,30	134,68	42,09	50,12

Szkółkowanie - średniorocznie szkółkowano 69,20 TSZT sadzonek.

Produkcja szkółkarska zasadniczo pokrywa potrzeby Nadleśnictwa, a po latach braku urodzaju nasion sadzonki są sprowadzane z zewnątrz – zgodnie z rejonizacją.



Tabela nr 13. Sprzedaż sadzonek (ilość i wartość) za lata 2006-2015 :

Rok	Ogółem		z tego:			
			Nadleśnictwa		Pozostali odbiorcy	
	Wartość (zł)	Ilość (TSZT)	Wartość (zł)	Ilość (TSZT)	Wartość (zł)	Ilość (TSZT)
2006	133 350,11	1 183,20	8 504,82	60,00	124 845,29	1 123,20
2007	170 808,60	1 705,17	2 793,86	15,20	168 014,74	1 689,97
2008	144 982,21	763,72	15 450,22	91,65	129 531,99	672,07
2009	90 079,50	679,10	866,80	8,70	89 212,70	670,40
2010	131 202,44	760,04	341,91	3,00	130 860,53	757,04
2011	135 646,80	846,20	4 228,40	18,90	131 418,40	827,30
2012	222 847,10	1 213,00	47 493,80	137,00	175 353,30	1 076,00
2013	186 783,72	1 156,74	1 290,00	8,00	185 493,72	1 148,74
2014	83 306,76	614,42	3 078,76	37,00	80 227,90	577,42
2015	34 521,26	202,89	2 334,36	14,00	32 186,90	188,89
Razem	**1 333 528,50**	**9 124,48**	**86 382,93**	**393,45**	**1 158 603,17**	**97 273,33**

Zadrzewienia

Zadanie wykonywano w pobliżu osad leśnych w celu zakładania zadrzewień i sadów przy osadach. Oprócz form drzewiastych sadzono również krzewy. Gatunki sadzone to drzewa i krzewy owocowe oraz ozdobne. Średniorocznie sadzono w ubiegłym dziesięcioleciu po ok. 330 szt. drzew i krzewów. Pielęgnowano również istniejące drzewa (średniorocznie ok. 850 szt.) i krzewy (ok. 7 500 szt.).

Ocena upraw

Powierzchnie otwarte:

Ocena upraw 2-letnich

Rok oceny	Przeciętny % pokrycia	% upraw			
		b. dobrych	dobrych	zadowalających	złych
2006	95,00	100,00	0,00	0,00	0,00
2007	94,40	96,01	3,99	0,00	0,00
2008	94,57	97,12	2,88	0,00	0,00
2009	94,75	98,33	1,67	0,00	0,00
2010	94,38	95,89	4,11	0,00	0,00
2011	90,54	72,45	25,93	1,62	0,00
2012	94,91	99,39	0,61	0,00	0,00
2013	94,65	97,67	2,33	0,00	0,00
2014	95,00	100,00	0,00	0,00	0,00
średnio	**94,24**	**95,21**	**4,61**	**0,18**	**0,00**
Pow. ogółem (ha)		**714,32**	**38,31**	**1,56**	**0,00**

Ocena upraw 5-letnich

Rok oceny	Przeciętny % pokrycia	% upraw			
		b. dobrych	dobrych	zadowalających	złych
2006	94,91	99,43	0,57	0,00	0,00
2007	94,20	94,66	5,34	0,00	0,00
2008	94,92	99,46	0,54	0,00	0,00
2009	95,00	98,97	1,03	0,00	0,00
2010	95,00	100,00	0,00	0,00	0,00
2011	93,54	90,25	7,44	2,31	0,00
2012	89,98	99,92	0,00	0,08	0,00
2013	90,00	99,66	0,34	0,00	0,00
2014	89,60	98,38	0,00	1,62	0,00
średnio	**93,02**	**97,86**	**1,70**	**0,44**	**0,00**
Pow. ogółem (ha)		**767,43**	**13,18**	**3,81**	**0,00**

Powierzchnie pod osłoną:

Ocena upraw 2-letnich

Rok oceny	Przeciętny % pokrycia	% upraw			
		b. dobrych	dobrych	zadowalających	złych
2006	93,05	87,00	13,00	0,00	0,00
2007	93,79	91,96	8,04	0,00	0,00
2008	94,20	94,69	5,31	0,00	0,00
2009	95,00	100,00	0,00	0,00	0,00
2010	94,16	94,41	5,59	0,00	0,00
2011	89,77	65,12	34,88	0,00	0,00
2012	93,50	90,00	10,00	0,00	0,00
2013	95,00	100,00	0,00	0,00	0,00
2014	95,00	100,00	0,00	0,00	0,00
średnio	**93,72**	**91,47**	**8,53**	**0,00**	**0,00**
Pow. ogółem (ha)		**483,96**	**41,58**	**0,00**	**0,00**

Ocena upraw 5-letnich

Rok oceny	Przeciętny % pokrycia	% upraw			
		b. dobrych	dobrych	zadowalających	złych
2006	94,09	93,96	6,04	0,00	0,00
2007	95,00	100,00	0,00	0,00	0,00
2008	92,22	81,45	18,55	0,00	0,00
2009	95,00	89,19	10,81	0,00	0,00
2010	95,00	100,00	0,00	0,00	0,00
2011	93,14	87,58	12,42	0,00	0,00
2012	90,00	100,00	0,00	0,00	0,00
2013	90,00	98,58	1,42	0,00	0,00
2014	90,00	99,92	0,08	0,00	0,00
średnio	**92,72**	**94,52**	**5,48**	**0,00**	**0,00**
Pow. ogółem (ha)		**346,91**	**20,01**	**0,00**	**0,00**

3. Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu

3.1 Wielkość zasobów drzewnych na 1 ha i na całej powierzchni

Dane dotyczące wielkości zasobów drzewnych na 1 ha i na całej powierzchni przedstawi wykonawca prac – Biuro Urządzania Lasu.

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

3.2.1 Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych w ostatnim dziesięcioleciu wykazuje składy gatunkowe zgodne i częściowo zgodne ze składem pożądanym (tabele nr 14a, 14b, 14c). Upraw niezgodnych ze składem gatunkowym nie stwierdzono.

Tabela nr 14a. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych (tabela nr XI wg IUL) :

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Skępe (12-16-1)												
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**			**niezgodny ze składem pożądanym**				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	**0,8-0,7**	**0,6-0,5**	**1,0-0,9**	**0,8-0,7**	**0,6-0,5**	**1,0-0,9**	**0,8-0,7**	**0,6-0,5**	**0,4 i mniej**	
		powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		8,85	1,39									10,24
BMŚW		205,15	3,17		0,14							208,46
BMW		31,27	3,10		1,35							35,72
LMŚW		6,67			3,47							10,14
LMW		4,86			3,38	4,66						12,90
LŚW		5,17										5,17
LW		4,68	4,48									9,16
OL		13,84	2,52									16,36
OLJ		2,16										2,16
Ogółem		282,65	14,66		8,34	4,66						310,31
%		**95,8%**			**4,2%**							**100,0%**

Tabela nr 14b. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych (tabela nr XI wg IUL) :

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Skrwilno (12-16-2)												
Typ siedliskowy lasu (TSL)	**Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)**	**Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat**									**Uprawy przepadłe**	**Razem**
		zgodny ze składem pożądanym			**częściowo zgodny ze składem**			**niezgodny ze składem pożądanym**				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	**0,8-0,7**	**0,6-0,5**	**1,0-0,9**	**0,8-0,7**	**0,6-0,5**	**1,0-0,9**	**0,8-0,7**	**0,6-0,5**	**0,4 i mniej**	
		powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		45,74										45,74
BMŚW		123,41	4,12		0,65	0,45						128,63
BMW		6,03										6,03
LMŚW		0,52										0,52
LMW		4,55			2,43							6,98
LŚW		3,07										3,07
LW			1,06									1,06
OL		23,55	3,15									26,70
Ogółem		206,87	8,33		3,08	0,45						218,73
%		**98,4%**			**1,6%**							**100,0%**

Tabela nr 14c. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych (tabela nr XI wg IUL) :

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Urszulewo (12-16-3)												
Typ siedliskowy lasu (TSL)	**Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)**	**Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat**									**Uprawy przepadłe**	**Razem**
		zgodny ze składem pożądanym			**częściowo zgodny ze składem**			**niezgodny ze składem pożądanym**				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	**0,8-0,7**	**0,6-0,5**	**1,0-0,9**	**0,8-0,7**	**0,6-0,5**	**1,0-0,9**	**0,8-0,7**	**0,6-0,5**	**0,4 i mniej**	
		powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		22,22			1,16							23,38
BMŚW		121,36	13,35		0,39							135,10
BMW		7,59			1,70							9,29
LMŚW		12,33	0,79			0,94						14,06
LŚW					1,79							1,79
OL		9,93	3,51									13,44
OLJ					12,71	7,21						19,92
Ogółem		173,43	17,65		17,75	8,15						216,98
%		**88,0%**			**12,0%**							**100,0%**

Tabela nr 14d. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych (tabela nr XI wg IUL) :

Nadleśnictwo SKRWILNO (12-16)												
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**			**niezgodny ze składem pożądanym**				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	**0,8-0,7**	**0,6-0,5**	**1,0-0,9**	**0,8-0,7**	**0,6-0,5**	**1,0-0,9**	**0,8-0,7**	**0,6-0,5**	**0,4 i mniej**	
		powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		76,81	1,39		1,16							79,36
BMŚW		449,92	20,64		1,18	0,45						472,19
BMW		44,89	3,10		3,05							51,04
LMW		19,52	0,79		3,47	0,94						24,72
LMŚW		9,41			5,81	4,66						19,88
LŚW		8,24			1,79							10,03
LW		4,68	5,54									10,22
OL		47,32	9,18									56,50
OLJ		2,16			12,71	7,21						22,08
Ogółem		662,95	40,64		29,17	13,26						746,02
%		**94,3%**			**5,7%**							**100,0%**

3.2.2 Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Ocenę odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych przedstawia tabela nr 15a.

Tabela nr 15a. Ocena upraw i młodników do 10 lat po zrębach złożonych (tabela nr XII wg IUL):

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Skępe (12-16-1)						
Wyszczególnienie	**Typ siedl. lasu (TSL)**	**Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)**	**Gatunek panujący młodego pokolenia**	**Powierzchnia manipulacyjna w ha**	**Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)**	**Przeciętna jakość hodowlana**
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		DB	51,37	29,1	12
	BMW		DB	39,43	30,9	22
	LMŚW		DB	93,80	30,1	12
	LMŚW	9170	DB	2,31	30,0	11
	LMW		DB	87,50	30,0	22
	LŚW		BK	20,60	44,1	12
	LŚW		DB	15,94	30,2	12
	LW		DB	23,75	30,0	22
	OLJ		OL	3,06	70,0	22
Razem				337,76	31,3	22
Uprawy i młodniki	BMŚW		DB	11,80	30,0	11
po rębniach	BMŚW		SO	19,44	98,3	11
złożonych	BMW		DB	7,23	36,3	11
	BMW		SO	15,42	97,6	11
	LMŚW		BK	0,87	100,0	12
	LMŚW		DB	10,73	68,0	11
	LMŚW		SO	86,10	96,8	11
	LMW		DB	51,22	80,5	12
	LMW		OL	16,51	90,2	12
	LMW		SO	81,45	96,6	12
	LMW		ŚW	7,62	90,7	12
	LŚW		BK	87,88	80,2	12
	LŚW		DB	60,24	93,6	22
	LW		DB	30,08	89,0	22
	OL		OL	1,36	90,0	11
Razem				487,95	87,8	12
Ogółem				**825,71**	**64,7**	**22**

Tabela nr 15b. Ocena upraw i młodników do 10 lat po zrębach złożonych (tabela nr XII wg IUL):

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Skrwilno (12-16-2)						
Wyszczególnienie	**Typ siedl. lasu (TSL)**	**Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)**	**Gatunek panujący młodego pokolenia**	**Powierzchnia manipulacyjna w ha**	**Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)**	**Przeciętna jakość hodowlana**
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		DB	7,58	30,0	11
	BMW		DB	26,41	30,0	11
	LMŚW		DB	38,74	30,0	11
	LMW		DB	28,11	31,5	12
	LMW		SO	2,28	90,0	13
	LŚW		BK	52,07	48,1	12
	LŚW		DB	11,76	34,9	22
Razem				166,95	37,1	12
KDO	LŚW		BK	3,51	20,0	12
Razem				3,51	20,0	12
Uprawy i młodniki	BMŚW		DB	2,94	30,0	11
po rębniach	BMŚW		SO	3,73	100,0	11
złożonych	BMW		SO	26,89	100,0	11
	LMŚW		DB	25,90	102,3	12
	LMŚW		SO	59,82	102,5	11
	LMW		DB	11,35	80,3	11
	LMW		SO	8,94	91,3	12
	LMW		ŚW	1,03	90,0	12
	LŚW		BK	69,47	91,5	12
	LŚW		DB	97,98	105,1	12
	LŚW		GB	0,11	70,0	0
	LW		DB	22,05	93,9	11
	OL		OL	1,49	30,0	11
	OLJ		OL	2,02	80,0	22
Razem				333,72	98,0	12
Ogółem				**504,18**	**77,3**	**12**

Tabela nr 15c. Ocena upraw i młodników do 10 lat po zrębach złożonych (tabela nr XII wg IUL):

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Urszulewo (12-16-3)						
Wyszczególnienie	**Typ siedl. lasu (TSL)**	**Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)**	**Gatunek panujący młodego pokolenia**	**Powierzchnia manipulacyjna w ha**	**Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)**	**Przeciętna jakość hodowlana**
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		DB	5,54	33,1	22
	BMW		DB	4,03	30,0	22
	LMŚW		BK	4,89	30,0	11
	LMŚW		DB	19,36	31,0	12
	LMW		DB	4,15	30,0	12
	LŚW		BK	21,33	38,5	12
Razem				59,30	33,7	12
Uprawy i młodniki	BMŚW		DB	3,83	30,0	11
po rębniach	BMŚW		SO	5,33	92,4	11
złożonych	LMŚW		DB	14,63	59,6	11
	LMŚW		SO	24,24	86,5	22
	LMW		DB	5,14	60,4	21
	LMW		SO	17,06	90,7	22
	LŚW		BK	29,40	93,4	11
	LŚW		DB	17,56	95,8	21
	OLJ		OL	8,11	45,7	12
Razem				125,30	81,7	11
Ogółem				**184,60**	**66,3**	**12**

Tabela nr 15d. Ocena upraw i młodników do 10 lat po zrębach złożonych (tabela nr XII wg IUL):

Nadleśnictwo SKRWILNO (12-16)						
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	64,49	29,5	12
	BMW		DB	69,87	30,5	22
	LMŚW		BK	4,89	30,0	11
	LMŚW		DB	151,90	30,2	12
	LMŚW	9170	DB	2,31	30,0	11
	LMW		DB	119,76	30,3	22
	LMW		SO	2,28	90,0	13
	LŚW		BK	94,00	45,1	12
	LŚW		DB	27,70	32,2	12
	LW		DB	23,75	30,0	22
	OLJ		OL	3,06	70,0	22
Razem				**564,01**	**33,2**	**12**
KDO	LŚW		BK	3,51	20,0	12
Razem				**3,51**	**20,0**	**12**
Uprawy i młodniki	BMŚW		DB	18,57	30,0	11
po rębniach	BMŚW		SO	28,50	97,4	11
złożonych	BMW		DB	7,23	36,3	11
	BMW		SO	42,31	99,1	11
	LMŚW		BK	0,87	100,0	12
	LMŚW		DB	51,26	82,9	12
	LMŚW		SO	170,16	97,3	11
	LMW		DB	67,71	79,0	12
	LMW		OL	16,51	90,2	12
	LMW		SO	107,45	95,2	12
	LMW		ŚW	8,65	90,6	12
	LŚW		BK	186,75	86,5	12
	LŚW		DB	175,78	100,3	22
	LŚW		GB	0,11	70,0	0
	LW		DB	52,13	91,1	12
	OL		OL	2,85	58,6	11
	OLJ		OL	10,13	52,6	12
Razem				**946,97**	**90,6**	**12**
Ogółem				**1 514,49**	**69,1**	**12**

3.3 Stan zdrowotny i sanitarny lasu

Na bieżąco jest prowadzony monitoring stanu zdrowotnego i sanitarnego drzewostanów oraz systematyczne porządkowanie lasu poprzez usuwanie posuszu czynnego, wywrotów i złomów, co zobrazowano w poniższej tabeli:

Tabela nr 16. Pozyskanie posuszu, wywrotów i złomów w latach 2006-2015 :

Okres	Posusz, wywroty i złomy [m3]	w stos. do pozyskania grubizny [%]	na 1 ha pow. leśnej [m3/ha]
2006	7 824,85	11	0,41
2007	14 380,68	16	0,75
2008	11 070,75	13	0,58
2009	6 769,61	8	0,35
2010	6 546,92	7	0,34
2011	6 979,12	8	0,37
2012	3 089,74	4	0,16
2013	2 870,01	3	0,15
2014	4 491,35	5	0,24
2015	12 638,37	15	0,66
Średniorocznie	**7 666,14**	**9**	**0,4**

Dużo gatunków fauny jest związanych ze starymi drzewami i drewnem martwym, które są ostoją i siedliskiem dla tysięcy gatunków pożytecznych leśnych organizmów (bakterii, grzybów, glonów, porostów, roślin naczyniowych, mięczaków, owadów, płazów, gadów, ptaków i drobnych ssaków). Organizmy te są zagrożone między innymi wtedy, gdy zbyt rygorystycznie usuwa się z lasu posusz, złomy i wywroty, spala resztki pozrębowe czy gałęzie.

Aby respektować te założenia Nadleśniczy Nadleśnictwa Skrwilno wydał zarządzenia : nr 6 z dnia 30 marca 2011 roku i nr 12 z dnia 28 czerwca 2013 roku mocą których wprowadzono zasady pozostawiania w lesie drzew martwych i dziuplastych oraz ewidencjonowania posuszu ekologicznego . Stan tego posuszu na dzień 05 listopada 2014r. przedstawia się następująco:

Tabela nr 17. Stan posuszu ekologicznego na koniec roku 2014 :

Lp.	Leśnictwo	Ilość pozostawionych drzew -I/L* szt.			Szacunkowa masa m3
		drzewa dziuplaste	posusz jałowy		
			stojący	leżący	
1	2	3	4	5	6
1	Brodniczka	20	135	54	118
2	Płociczno	57	173	99	181
3	Okalewo	6	20	8	19
4	Kłuśno	30	26	12	33
5	Sosnowo	26	33	34	40
6	Ugoszcz	38	111	47	117
7	Urszulewo	14	87	12	68
8	Kamienica	68	1 472	295	344
9	Koziołek	92	717	124	476
10	Głęboczek	22	172	97	122
11	Karnkowo	108	101	55	138
12	Podole	18	26	13	30
13	Jasień	10	13	17	20
14	Wielgie	49	70	23	8
15	Zambrzyca	28	8	8	56
16	Huta	23	48	35	48
Ogółem		**609**	**3 212**	**933**	**1 818**

W celu zwiększenia biologicznej odporności drzewostanów Nadleśnictwo dąży do rozwoju awifauny leśnej. W tym celu utrzymuje się m. in. 2 powierzchnie, na których stosuje się metodę ogniskowo-kompleksową ochrony lasu W obrębie Urszulewo – Leśnictwie Sosnowo oddz. 324Bg i w Leśnictwie Ugoszcz – oddz. 75Bc

Na powierzchniach odnawianych wprowadza się gatunki biocenotyczne, w ogrodzeniach sadzone są gatunki owocodajne. Ponadto Nadleśnictwo wywiesza i czyści skrzynki lęgowe, dokarmia ptaki zimą oraz pozostawia na zrębach 5 % powierzchni nieobjętej cięciem.

4. Rozmiar szkód w lasach spowodowany przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne z uwzględnieniem lokalizacji ich przyczyn

4.1 Szkody spowodowane przez zwierzynę

Nadleśnictwo dokonuje corocznej oceny szkód młodnikach i w drzewostanach. Poniżej przedstawiono wyniki tych ocen na podstawie inwentaryzacji za lata 2006-2015 . Ponieważ od roku 2012 zmieniła się metodyka oceny szkód od zwierzyny (zmiana wg nowej, obecnie obowiązującej Instrukcji Ochrony Lasu) dane przedstawiono w układzie, jaki obowiązywał w poszczególnych latach realizacji planu dziesięcioletniego. Poniżej w tabelach : 16, 17 i 18 przedstawiono szkody od zwierzyny płowej, łosia i bobra.

Tabela nr 18. Szkody spowodowane przez sarnę i jelenia w latach 2006-2015:

Rok	Stadium rozwojowe d-stanu	Sprawca	Powierzchnia szkód		
			do 50 %	>50%	Razem
			ha	ha	ha
2006	Uprawa	Jeleń, sarna	19,08	0,65	19,73
2007			4,46	0,00	4,46
2008			5,71	0,00	5,71
2009			6,66	0,00	6,66
2010			37,66	0,00	37,66
2011			96,50	1,97	98,47
			do 40%	**>40%**	**razem**
2012			89,49	21,24	110,73
2013			52,51	16,08	68,59
2014			48,41	7,41	55,82
2015			59,25	5,84	65,09
Razem			419,73	53,19	472,92
Średniorocznie			**42**	**5**	**47**
2006	Młodnik	Jeleń, sarna	25,53	2,20	27,73
2007			32,64	2,15	34,79
2008			8,66	2,20	10,86
2009			14,05	1,25	15,30
2010			5,10	0,00	5,10
2011			10,61	0,60	11,21
			do 40%	**>40%**	**razem**
2012			106,17	7,03	113,20
2013			27,62	1,15	28,77
2014			18,74	1,45	20,19
2015			37,74	3,10	40,84
Razem			286,86	21,13	307,99
Średniorocznie			**29**	**2**	**31**
2006	D-stany starsze	Jeleń, sarna	0,20	0,00	0,20
2007			0,20	0,00	0,20
2008			0,20	0,00	0,20
2009			0,93	0,00	0,93
2010			0,20	0,00	0,20
2011			1,33	0,00	1,33
			do 40%	**>40%**	**razem**
2012			0,83	0,00	0,83
2013			0,83	0,00	0,83
2014			2,00	0,78	2,78
2015			0,70	1,08	1,78
Razem			7,42	1,86	9,28
Średniorocznie			**1**	**0**	**1**

Tabela nr 19. Szkody spowodowane przez łosia w latach 2006-2015 :

Rok	Stadium rozwojowe d-stanu	Sprawca	Powierzchnia szkód		
			do 50 %	>50%	Razem
			ha	ha	ha
2006					0,00
2007					0,00
2008					0,00
2009					0,00
2010					0,00
2011					0,00
	Uprawa	Łoś	do 40%	>40%	razem
2012					0,00
2013			66,82	15,32	82,14
2014			27,52	16,42	43,94
2015			74,17	12,80	86,97
Razem			168,51	44,54	213,05
Średniorocznie			**17**	**4**	**21**
2006					0,00
2007					0,00
2008					0,00
2009					0,00
2010					0,00
2011					0,00
	Młodnik	Łoś	do 40%	>40%	razem
2012					0,00
2013			55,58	1,08	56,66
2014			35,96	5,07	41,03
2015			89,72	11,22	100,94
Razem			181,26	17,37	198,63
Średniorocznie			**18**	**2**	**20**
2006					0,00
2007					0,00
2008					0,00
2009					0,00
2010					0,00
2011					0,00
	D-stany starsze	Łoś	do 40%	>40%	razem
2012					0,00
2013			4,82	0,00	4,82
2014			3,20	0,00	3,20
2015					0,00
Razem			8,02	0,00	8,02
Średniorocznie			**1**	**0**	**1**

Tabela nr 20. Szkody spowodowane przez bobra w latach 2006-2015 :

Rok	Stadium rozwojowe d-stanu	Sprawca	Powierzchnia szkód		
			do 50 %	>50%	Razem
			ha	ha	ha
2006					0,00
2007					0,00
2008					0,00
2009					0,00
2010					0,00
2011					0,00
	Uprawa	Bóbr	do 40%	>40%	razem
2012					0,00
2013			0,40	1,35	1,75
2014			0,40	2,05	2,45
2015			1,50	2,09	3,59
Razem			2,30	5,49	7,79
Średniorocznie			0	1	1
2006					0,00
2007					0,00
2008					0,00
2009					0,00
2010					0,00
2011					0,00
	Młodnik	Bóbr	do 40%	>40%	razem
2012					0,00
2013			0,40	2,20	2,60
2014			0,70	2,91	3,61
2015			1,13	2,78	3,91
Razem			2,23	7,89	10,12
Średniorocznie			0	1	1
2006					0,00
2007					0,00
2008					0,00
2009					0,00
2010					0,00
2011					0,00
	D-stany starsze	Bóbr	do 40%	>40%	razem
2012					0,00
2013			8,70	0,00	8,70
2014			8,10	3,45	11,55
2015			7,12	4,73	11,85
Razem			23,92	8,18	32,10
Średniorocznie			2	1	3

W celu ograniczenia szkód od zwierzyny Nadleśnictwo podejmowało skuteczne działania polegające na:

- grodzeniu upraw,
- wykładaniu drzew ogryzowych,
- stosowaniu odpowiednich technik przy wykonywaniu zabiegów pielęgnacyjnych (w czyszczenia późnych pozostawiano w lesie ścięte drzewa, które utrudniały penetrację zwierzyny)
- zabezpieczaniu mechanicznym poprzez zakładanie osłonek plastikowych na drzewka
- zabezpieczaniu chemicznym upraw i młodników (przede wszystkim repentolem 6, emolem 10LA)

Najbardziej skuteczną metoda ochrony przed zwierzyną – grodzenie upraw polega na grodzeniu kęp gatunków cennych na nowych uprawach, a w rębniach złożonych grodzeniu gniazd . W latach 2006-2015 wykonano grodzenia zabezpieczające powierzchnię 322,78 ha. Przy ich projektowaniu i wykonaniu uwzględniano trasy migracji zwierzyny i dostęp do wody w celu ograniczenia uszkodzeń w zakładanych grodzeniach.

Presja zwierzyny płowej ma istotny wpływ na stan upraw i młodników w Nadleśnictwie. Obserwuje się dużą różnicę w jakości drzewostanów na korzyść powierzchni grodzonych. W miarę osiągnięcia odpowiedniej fazy rozwojowej młodniki są rozgradzane a odzyskana siatka używana jest ponownie do wykonania innych grodzeń.

Sposoby zabezpieczania upraw leśnych przed zwierzyną przedstawia poniższa tabela:

Tabela nr 21. Sposoby zabezpieczenia upraw leśnych przed zwierzyną w rozmiarze powierzchniowym w latach 2006-2015 :

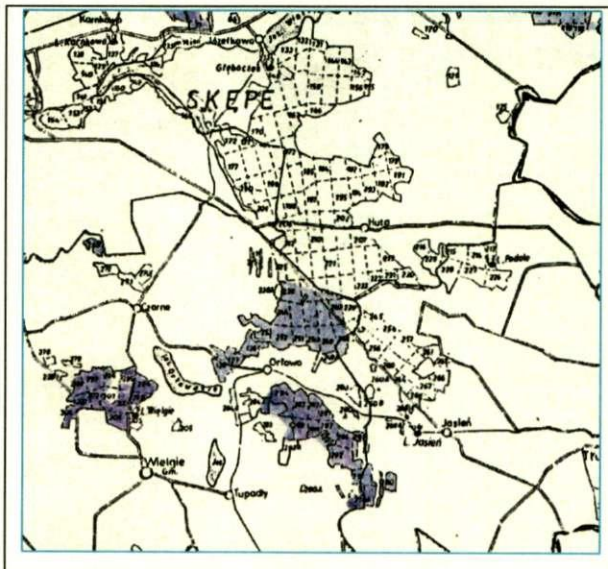
Rok	Zabezpieczanie repelentami upraw [ha]	Zabezpieczanie repelentami młodników [ha]	Grodzenie upraw [ha]
2006	246,04	64,7	24,92
2007	256,02	76,37	32,02
2008	6,43	0	36,58
2009	16,5	0	35,25
2010	221,37	30,48	31,09
2011	318,7	50,84	46,11
2012	398,8	35,7	35,47
2013	319,08	34,77	28,82
2014	329,96	9,9	34,14
2015	307,63	52,52	31,89
Razem	**2 420,53**	**355,28**	**336,29**
Średniorocznie	242,05	35,53	33,63

4.2 Szkody powodowane przez szkodliwe owady i grzyby patogeniczne

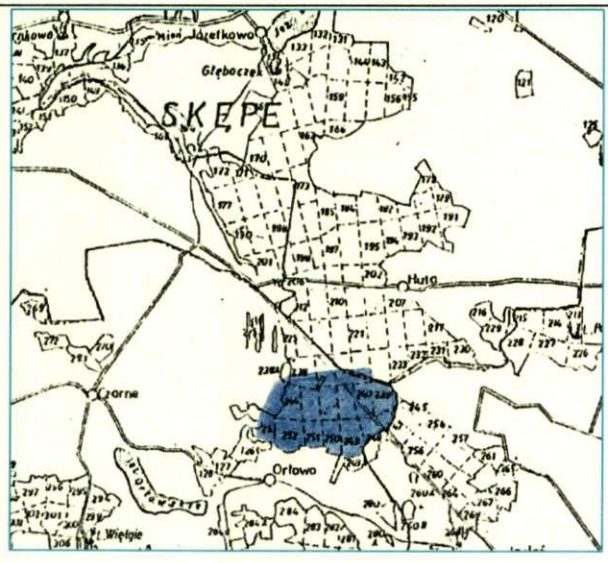
Według „ Hylopatologicznej charakterystyki lasów Polski „ W. Koehlera lasy naszego Nadleśnictwa są zasadniczo odporne i należy je umieścić w strefie umiarkowanego zagrożenia, choć jednocześnie wskazuje on na odmienną sytuacje lasów w Obrębie Skępe. Jak podaje – „ w kompleksach jednogatunkowych drzewostanów sosnowych rosnących na ubogich siedliskach szeroko są rozpowszechnione grzyby pasożytnicze , zwłaszcza opieńka miodowa".

Duży udział siedlisk borowych (67,7 %), dominujący udział sosny w drzewostanach (80 %), mała ilość opadów (rocznie ok. 500 mm), duży udział drzewostanów porolnych (37 % z cechami porolności) mają znaczny wpływ na stan zdrowotny i sanitarny lasu, a więc też na liczebność i rozwój szkodników pierwotnych i wtórnych.

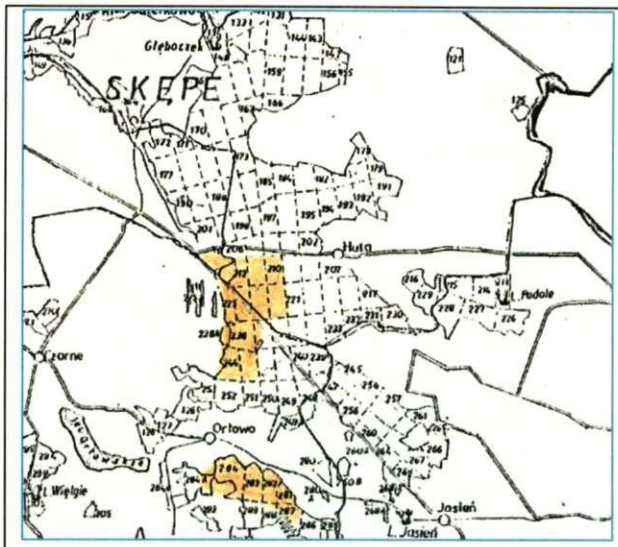
Na podstawie materiałów własnych oraz dzięki analizom dokonanym przez Zespół Ochrony Lasu w Gdańsku określono obszar stanowiący stałe ognisko gradacyjne szkodników pierwotnych (pogranicze leśnictw Huta, Jasień i Podole). Obrazują to poniższe mapy:



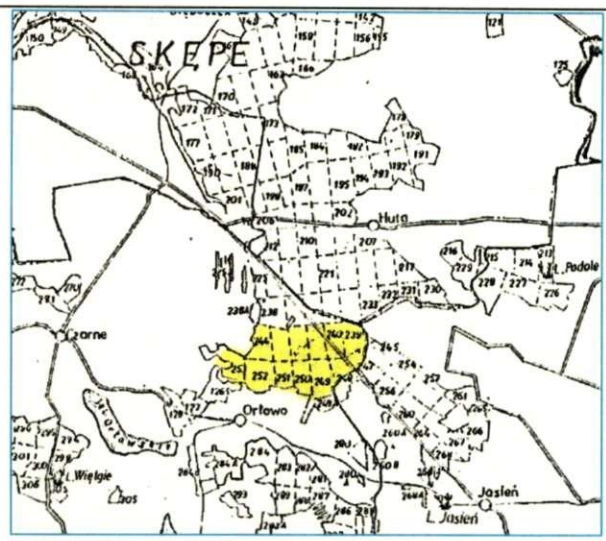
Brudnica w roku 1981



Brudnica w roku1994



Borecznik w roku 1995



Borecznik w roku 2005

W porozumieniu z wykonującym plan urządzania lasu na sporządzanej na przyszłe dziesięciolecie mapie ochrony lasu zostaną naniesione partie kontrolnych poszukiwań i stałe ogniska gradacyjne .

W grupie owadów nękających coraz większe znaczenie mają pędraki . Do niedawna był to szkodnik groźny głównie na gruntach porolnych przeznaczonych do zalesień ; ostatnio dają się zauważyć pojedyncze objawy zagrożenia również na powierzchniach do odnowień.

Tradycyjnym zagrożeniem są ryjkowce, a wśród nich szeliniak sosnowiec na zrębach iglastych. Aby zminimalizować zagrożenie Nadleśnictwo przeznacza znaczną część zrębów do przelegiwania przed ich odnowieniem. Pozostałe szkodniki nękające to: krobik modrzewiowiec (w drzewostanach modrzewiowych) oraz hurmak olchowiec (na uprawach i młodnikach liściastych).

Wśród chorób patogenicznych i ich sprawców na terenie Nadleśnictwa występują również osutki sosnowe, mączniak dębu, opieńka i huba korzeniowa.

Ostatnie ciepłe i suche lata sprzyjały rozwojowi populacji szkodników wtórnych sosny - cetyńcom i kornikom oraz najgroźniejszemu dla świerka kornikowi drukarzowi, który w sprzyjających warunkach pogodowych zasiedla również zdrowo wyglądające drzewa. W celu odparcia zagrożenia Nadleśnictwo intensyfikuje metody ochrony przed tym szkodnikiem (wykładanie drzew pułapkowych, feromonów, wyznaczanie i usuwanie drzew trocinkowych).

Tabela nr 22. Prognozowanie i zwalczanie owadów w latach 2006-2015 :

Rok	Pułapki feromonowe brudnica [szt.]	Pułapki feromonowe kornik [szt.]	Pułapki klasyczne ryjkowce [szt.]	Pułapki klasyczne przypłaszczek i cetyniec [szt.]	Wyznaczanie i usuwanie drzewa trocinkowe [szt.]
2006	67	46	5 733	673	1 756
2007	72	101	4 337	555	2 788
2008	51	103	9 121	666	1 140
2009	20	49	3 025	509	1 479
2010	58	33	6 693	424	1 694
2011	67	29	5 733	428	1 209
2012	45	30	5 045	281	500
2013	44	22	3 050	184	430
2014	31	94	4 682	145	704
2015	50	28	5 569	182	1 251
Razem	**505**	**535**	**52 988**	**4 047**	**11 257**
Średniorocznie	50	54	5 300	405	1 251

Na terenie Nadleśnictwa stosuje się mechaniczne ograniczenie występowania grzybów patogenicznych poprzez usuwanie opanowanych drzewek zasiedlonych przez opieńkę. Stosuje się również sztuczne zakażanie pniaków zawiesiną zarodników grzyba konkurencyjnego w celu ograniczenia areału występowania huby korzeni.

Tabela nr 23. Usuwanie drzewek zasiedlonych przez opieńkową zgniliznę korzeni i sztuczne zakażanie pniaków w latach 2006-2015 :

Rok	Preparaty do ograniczania występowania huby korzeni [ha]	Usuwanie mechaniczne opieńki na uprawach [ha]
2006	297,53	64,81
2007	357,26	12,75
2008	314,19	7,67
2009	6,75	0,00
2010	261,04	0,00
2011	160,15	3,32
2012	182,57	7,76
2013	125,33	4,93
2014	49,54	10,20
2015	106,14	26,54
Razem	**1 860,50**	**137,98**
Średniorocznie	186,05	13,80

Zabiegi zwalczania grzybów patogenicznych stosowane były tylko na szkółce leśnej dozwolonymi fungicydami.

Corocznie odnotowuje się występowanie szkodników owadzich, chorób lasu i szkód powodowanych przez czynniki abiotyczne (formularz nr 3 i 4). Dla zobrazowania przeciętnego stanu zagrożeń przedstawiono w poniższej tabeli średnioroczne występowanie wyżej wymienionych czynników o największym znaczeniu.

Tabela nr 24. Występowanie szkodników i chorób lasu średniorocznie w latach 2006-2014 :

Występowanie szkodników:	[ha]	Występowanie chorób lasu:	[ha]
Boreczniki	56,11	Zakłócenie stosunków wodnych	8,85
Brudnica	127,57	Niskie, wysokie temp.	2,02
Cetyńce	352,46	Huba korzeni	214,72
Chrabąszcze	3,00	Huba sosny	2,67
Pędraki	0,00	Mączniak dębu	20,29
Opiętki	4,74	Zamieranie dębu	2,20
Poproch	67,00	Zamieranie jesionu	45,58
Przypłaszczek	205,38	Zamieranie olszy	28,26
Strzygonia	38,89	Opieńka	56,30
Szeliniak	163,31		

Stan zdrowotny drzewostanów Nadleśnictwa (z wyłączeniem świerka) na podstawie przeprowadzanych przez ZOL lustracji terenowych jest uznany za dobry.

4.3 Szkody spowodowane przez zanieczyszczenie środowiska

Szkody powodowane przez zanieczyszczenie środowiska nie są ewidencjonowane ze względu na brak metodyki. Wpływ zanieczyszczeń na osłabienie drzewostanów stwierdza się między innymi poprzez kumulację chorób i szkodników na terenie działania Nadleśnictwa , lecz jego szczegółowy rozmiar nie jest znany.

W ostatnim dziesięcioleciu narasta natomiast problem zaśmiecania terenów leśnych zwłaszcza przy drogach i szlakach komunikacyjnych. Średnioroczne nakłady na uprzątanie śmieci wynoszą około 38 000 zł.

4.4 Szkody spowodowane przez czynniki klimatyczne

W latach 2006-2015 nie odnotowano istotnych szkód spowodowanych przez czynniki abiotyczne. Poniżej przedstawiono tabelę występowania tych czynników na terenie Nadleśnictwa:

Tabela nr 25. Szkody spowodowane przez czynniki klimatyczne w latach 2006-2015 :

Wyszczególnienie	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Razem [ha]	Średnia [ha]
Podtopienia i zalania							4,35	1,20	0,19	**5,74**	0,64
Obniżenie poziomu wód, susza	309,29	400,00	77,35						2,14	**788,78**	87,64
Oparzenia (zgorzel słoneczna), więdnięcie i zamieranie	6,43		11,37				0,28	0,20	0,20	**18,48**	2,05
Zmrożenia, zwarzenia			6,27	3,00	0,59		0,72	1,33	0,35	**12,26**	1,36
Wiatr		200,00	140,00						0,38	**340,38**	37,82

4.5 Szkody spowodowane przez pożary

Lasy Nadleśnictwa Skrwilno zostały zakwalifikowane w 2006r. do I kategorii zagrożenia pożarowego. Wysokie zagrożenie pożarowe na terenie Nadleśnictwa wynika z panujących warunków przyrodniczo-leśnych, dużego rozdrobnienia lasu (ponad 500 osobnych kompleksów) oraz uwarunkowań społecznych i zaszłości historycznych.

Na przestrzeni lat 2006-2015 w Nadleśnictwie Skrwilno powstało 55 pożarów o łącznej powierzchni 5,10 ha (stan na dzień 6.06.2015r) . Analizę pożarów powstałych w latach 2006-2015 przedstawia tabela nr 26.

Tabela nr 26. Zestawienie ilości pożarów w latach 2006-2015 powstałych na terenie administrowanym przez Nadleśnictwo Skrwilno :

Rok	Ilość pożarów [szt.]	Powierzchnia ogólna pożaru [ha]	Powierzchnia pożaru bez strat [ha]	Powierzchnia pożaru ze stratami [ha]	Wysokość strat [zł]
2006	9	1,44	1,34	0,10	2 682,82
2007	8	0,16	0,08	0,08	646,11
2008	14	0,83	0,58	0,25	2 009,20
2009	9	0,8	0,44	0,36	3 281,93
2010	1	0,03	0,03	0,00	0,00
2011	1	0,05	0,05	0,00	0,00
2012	5	1,2	1,13	0,07	430,64
2013	2	0,09	0,09	0,00	0,00
2014	2	0,02	0,02	0,00	0,00
2015	10	0,66	0,56	0,10	1 862,09
Ogółem	**61**	**5,28**	**4,32**	**0,96**	**10 912,79**

Tabela nr 27. Zestawienie przyczyn pożarów w latach 2006-2015 powstałych na terenie administrowanym przez Nadleśnictwo Skrwilno :

Przyczyna	Ilość pożarów [szt.]	Powierzchnia ogólna pożarów [ha]
Podpalenia	42	4,2
Przerzuty	4	0,35
Nieostrożność dorosłych	4	0,25
Używanie ognia	2	0,26
Energia elektryczne/linie energetyczne	2	0,08
Zaniedbanie	5	0,12
Nieustalone	2	0,02
Ogółem	61	5,28

W ubiegłym dziesięcioleciu nie odnotowano wystąpienia pożarów dużych, bardzo dużych i katastrofalnych ani szkód wielkoobszarowych z nimi związanych:

- pożary ugaszone w zarodku (do 0,05 ha) – 46 szt.
- pożary małe (od 0,06 ha do 1 ha) – 15 szt.
- pożary średnie (od 1,01 ha do 10 ha) – 0 szt.

Powierzchnia pożarów, podobnie jak ich ilość jest zmienna na przestrzeni lat i przez okres ubiegłego dziesięciolecia wykazuje tendencje malejącą. Przeciętna powierzchnia pożaru jest mała i utrzymuje się poniżej średniej dla regionu. Taka proporcja wskazuje na sprawne działanie systemu ochrony przeciwpożarowej.

Wykrywanie pożarów jest możliwe dzięki systemowi obserwacji obszarów leśnych za pomocą kamer umieszczonych na dwóch wieżach i dwóch masztach:

- maszt telewizyjny w oddziale 141m , Leśnictwo Okalewo
- maszt telewizyjny w oddziale 163f , Leśnictwo Zambrzyca
- wieża w oddziale 55i , Leśnictwo Urszulewo
- wieża w oddziale 195d , Leśnictwo Huta

Instalacje Nadleśnictwa Skrwilno współpracują z dostrzegalniami sąsiednich Nadleśnictw: Włocławka, Dobrzejewic, Golubia-Dobrzynia, Brodnicy i Płocka (RDLP Łódź).

Punkt alarmowo-dyspozycyjny znajduje się przy siedzibie Nadleśnictwa. Obecnie praca tego punktu opiera się na 4 kamerach telewizyjnych, z których dane przesyłane są drogą radiową, a dyżurny punktu obserwuje rozwój sytuacji na ekranach monitorów. W najbliższych latach planowana jest wymiana istniejących kamer i monitorów na najnowocześniejszy sprzęt dostosowany do radiowego przesyłu danych.

W nadleśnictwie są dwa samochody pożarnicze przystosowane do dogaszania pożarów oraz jeden samochód do zwalczania pożarów w zarodku. Punkty czerpania wody oraz drogi pożarowe są modernizowane i utrzymywane w stanie umożliwiającym przejazd ciężkich samochodów gaśniczych. Na terenie Nadleśnictwa Skrwilno czynne są punkty poboru wody (8 szt. na terenie obrębu Skrwilno, 6 szt. na terenie Obrębu Urszulewo – w tym 3 projektowane i 11 szt. na terenie Obrębu Skępe – w tym 3 projektowane). Ponadto w ramach systemu ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych wykonywane są następujące działania:

- utrzymywanie stałej, sprawnej łączności telefonicznej i radiowej,
- coroczne prowadzenie narad koordynacyjnych z udziałem powiatowych i ochotniczych straży pożarnych, gmin, policji oraz utrzymywanie stałej współpracy z tymi podmiotami,
- utrzymywanie dyżurów w Punkcie Alarmowo-Dyspozycyjnym (PAD) przy nadleśnictwie, a także stałych dyżurów służby leśnej w okresie zagrożenia pożarowego; patrole pożarowe pełnią również samoloty stacjonujące na lotniskach aeroklubów: toruńskiego i włocławskiego,
- egzekwowanie na bieżąco przepisów ochrony przeciwpożarowej od osób przebywających w lesie,
- utrzymywanie w stałej sprawności pasów przeciwpożarowych i sprzętu do gaszenia pożarów,
- prowadzenie szkoleń z zakresu ochrony przeciwpożarowej,
- umieszczanie tablic ostrzegawczych i informacyjnych na terenach leśnych,
- prowadzenie akcji uświadamiająco-propagandowych w ramach edukacji leśnej dzieci, młodzieży i dorosłych poprzez pogadanki i foldery,
- został opracowany i jest na bieżąco aktualizowany „Sposób postępowania na wypadek powstania pożaru lasu" (jest zgodny z zapisami najnowszej „Instrukcji Ochrony Przeciwpożarowej Lasu" - opracowano go wg stanu wyjściowego na dzień 15 marca 2012 roku),
- pracownicy nadleśnictwa biorą czynny udział w ćwiczeniach przeciwpożarowych organizowanych na terenach leśnych ,
- na terenie Nadleśnictwa działa stały punkt prognozowania stopnia zagrożenia pożarami lasu wyposażony w zautomatyzowaną stacje meteorologiczną; wyniki obserwacji są podawane –

oprócz naszego nadleśnictwa - dwa razy dziennie do sąsiednich nadleśnictw, straży pożarnych i Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych .

5. Zakres i rozmiar pozyskania użytków ubocznych

5.1 Użytkowanie uboczne

Plan urządzania lasu na lata 2006-2015 nie przewidywał pozyskiwania żywicy ani karpiny przemysłowej. Lasy Nadleśnictwa udostępnione były do zbiorów runa leśnego dla ludności z wyłączeniem lasów objętych stałym lub okresowym zakazem wstępu. Nie odnotowano zbiorów płodów runa leśnego do celów przemysłowych. W minionym okresie pozyskiwano niewielkie ilości choinek świerkowych na potrzeby pracowników i lokalnej społeczności - średniorocznie 70 sztuk.

5.2 Gospodarka łowiecka

Gospodarka łowiecka jest prowadzona w oparciu o „Wieloletni łowiecki plan hodowlany na lata 2007-2017 dla Rejonu Hodowlanego nr 10 „DOBRZYŃSKIEGO" sporządzony przez dyrektora RDLP w Toruniu w dniu 24.10.20107r, zmieniony w dniu 06.03.2014r w oparciu o § 6 ust. 2, 3 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13.01.2007r w sprawie rocznych planów łowieckich i wieloletnich łowieckich planów hodowlanych oraz uchwałę nr XLV/739/14 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 27 stycznia 2014r. zmieniającą uchwałę w sprawie podziału województwa kujawsko-pomorskiego na obwody łowieckie (Dz. Urz. Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 31 stycznia 2014r. poz. 290).

Koordynatorem dla rejonu hodowlanego nr 10 „Dobrzyńskiego" jest Nadleśniczy Nadleśnictwa Skrwilno (na podstawie zarządzenia nr 11/2014 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu z dnia 19 marca 2014r.) . W terminie do 30 kwietnia 2016r. zostaną przygotowane założenia do opracowania wieloletnich planów łowieckich na lata 2017-2027.

Charakterystykę obwodów łowieckich leżących na terenie dobrzyńskiego rejonu hodowlanego przedstawia tabela nr 28.

Tabela nr 28. Charakterystyka obwodów łowieckich :

Lp.	Numer obwodu	Powierzchnia obwodu (ha)	Powierzchnia leśna (ha)	Kategoria obwodu	Rodzaj obwodu	Nazwa koła łowieckiego	Wydzierżawiający/ Zarządca
1	92	6550	3029	średni	leśny	"Sokół" Świedziebnia	Dyrektor RDLP w Toruniu
2	93	16092	505	-	polny	"OHZ" Sadłowo	obwód wyłączony
3	94	6115	384	b. słaby	polny	"Sokół" Rypin	Starosta Rypiński
4	127	6167	1327	słaby	polny	"Orzeł" Skrwilno	Starosta Rypiński
5	128	5621	853	b. słaby	polny	"Słonka" Rypin	Starosta Rypiński
6	129	4575	259	b. słaby	polny	"Róg" w Nadrożu	Starosta Rypiński
7	130	9607	526	b. słaby	polny	"Łoś" Rypin	Starosta Rypiński
8	144	4772	1996	b. słaby	leśny	"Knieja" Skrwilno	Dyrektor RDLP w Toruniu
9	145	6070	1776	słaby	polny	"Róg" w Nadrożu	Starosta Rypiński
10	146	7430	834	b. słaby	polny	"Ryś" Warszawa	Starosta Lipnowski
11	147	4028	33	b. słaby	polny	"Żbik" w Toruniu	Starosta Golubsko-Dobrzyński
12	159	3625	1306	b. słaby	polny	"Sokół" Skępe	Starosta Lipnowski
13	160	4550	741	b. słaby	polny	"Ponowa" Chrostkowo	Starosta Lipnowski
14	161	5444	75	b. słaby	polny	"Żubr" Lipno	Starosta Lipnowski
15	162	6310	24	b. słaby	polny	"Żbik" w Toruniu	Starosta Lipnowski
16	176	4421	1374	słaby	polny	'Dzik'' Skępe	Starosta Lipnowski
17	177	5997	3005	słaby	leśny	"Żerań" Warszawa	Dyrektor RDLP w Toruniu
18	178	5558	775	b. słaby	polny	"Bażant" Lipno	Starosta Lipnowski
19	194	6012	704	b. słaby	polny	"Odyniec" w Tłuchowie	Starosta Lipnowski
20	195	4685	1984	b. słaby	leśny	"Odyniec" w Tłuchowie	Dyrektor RDLP w Toruniu
21	196	7844	655	b. słaby	polny	"Łoś" Lipno	Starosta Lipnowski
22	211	6571	176	b. słaby	polny	"Ponowa" w Włocławku	Starosta Lipnowski
23	212	3157	58	b. słaby	polny	"Zys" Włocławek	Starosta Lipnowski
24	213	8710	141	b. słaby	polny	"Szarak" w Chełmicy	Starosta Lipnowski
25	214	4750	82	b. słaby	polny	"Ponowa" w Włocławku	Starosta Lipnowski

Razem na rejon hodowlany nr 10 „Dobrzyński" składa się : 25 obwodów łowieckich (4 leśne i 21 polne) – obszar użytkowy wydzierżawianych obwodów : 154 661 ha, z tego 22 622 ha powierzchni leśnej , co stanowi 15% powierzchni rejonu. Na 24 obwodach gospodarkę łowiecką prowadzą Koła Łowieckie a na 1 obwodzie gospodaruje Ośrodek Hodowli Zwierzyny Polskiego Związku Łowieckiego.

Docelowe zagęszczenie zwierzyny grubej przedstawia tabela nr 29.

Tabela nr 29. Docelowe zagęszczenie zwierzyny grubej w 2017 roku :

Nr obwodu łowieckiego	Nazwa koła łowieckiego	powierzchnia netto obwodu	powierzchnia leśna obwodu	łoś zagęszczenie wg inwentaryzacji Kł 2015r*	łoś zagęszczenie docelowe na 2017r *	jeleń zagęszczenie wg inwentaryzacji Kł 2015r*	jeleń zagęszczenie docelowe na 2017r *	sarna zagęszczenie wg inwentaryzacji Kł 2015r**	sarna zagęszczenie docelowe na 2017r **	dzik zagęszczenie wg inwentaryzacji Kł 2015r**	dzik zagęszczenie docelowe na 2017r **
92	"Sokół" Świedziebnia	6550	3029	6	20	36	30	38	30	8	6
93	"OHZ" Sadłowo	16092	505	0	0	20	10	25	30	1	1
94	"Sokół" Rypin	6115	384	0	0	0	10	38	40	7	4
127	"Orzeł" Skrwilno	6167	1327	8	8	15	20	26	25	4	3
128	"Słonka" Rypin	5621	853	0	0	15	15	22	20	4	4
129	Nr 73 "Róg" w Nadrożu	4575	259	0	0	0	0	19	20	4	2
130	"Łoś" Rypin	9607	526	0	0	11	0	19	20	3	2
144	"Knieja" Skrwilno	4772	1996	15	15	16	15	44	40	5	5
145	Nr 73 "Róg" w Nadrożu	6070	1776	11	10	14	15	14	20	4	5
146	"Ryś" Warszawa	7430	834	0	0	0	0	20	20	9	2
147	Żbik Toruń	4028	33	0	0	0	0	24	20	3	0
159	"Sokół" Skępe	3625	1306	15	5	15	15	37	40	8	6
160	"Ponowa" Chrostkowo	4550	741	9	5	19	15	42	35	5	4
161	"Żubr" Lipno	5444	75	0	0	0	0	26	20	3	0
162	Żbik Toruń	6310	24	0	0	0	0	20	20	4	0
176	,,Dzik" Skępe	4421	1374	18	15	31	25	39	35	11	4
177	"Żerań" Warszawa	5997	3005	10	10	12	15	43	40	7	5
178	"Bażant" Lipno	5558	775	0	0	6	0	21	20	7	4
194	Odyniec Tłuchowo	6012	704	20	7	11	14	19	20	0	3
195	Odyniec Tłuchowo	4685	1984	15	8	7	15	23	20	5	4
196	"Łoś" Lipno	7844	655	0	0	0	0	16	20	3	2
211	Ponowa Włocławek	6571	176	28	0	0	0	21	20	3	0
212	"Zys" Włocławek	3157	58	0	0	0	0	30	20	4	0
213	"Szarak" w Chełmicy	8710	141	0	0	0	0	16	23	6	0
214	Ponowa Włocławek	4750	82	37	0	0	0	20	20	3	0

* zagęszczenie łosia i jelenia na 1000 ha terenów leśnych w obwodzie

** zagęszczenie sarny i dzika na 1000 ha terenu obwodu

Szacowaną liczebność zwierzyny grubej określoną w wyniku inwentaryzacji przeprowadzonej przez Zarządców obwodów łowieckich wg stanu na dzień 10 marca 2015 roku oraz planowane pozyskanie w sezonie łowieckim 2015/2016 przedstawia tabela nr 30.

Tabela nr 30. Szacowana liczebność zwierzyny grubej według stanu na 10 marca 2015 roku oraz planowane pozyskanie w sezonie 2015/2016:

Nr obwodu	Nazwa koła łowieckiego	Łoś [szt.]			Jeleń [szt.]			Daniel [szt.]			Sarna [szt.]			Dzik [szt.]		
		stan	plan pozysk.	% pozysk.	stan	plan pozysk.	% pozysk.	stan	plan pozysk.	% pozysk.	stan	plan pozysk.	% pozysk.	stan	plan pozysk.	% pozysk.
92	"Sokół" Świedziebnia	18	-	-	110	47	43	-	-	-	251	75	30	50	60	120
93	"OHZ" Sadłowo	-	-	-	10	10	100	-	-	-	410	75	18	12	30	250
94	"Sokół" Rypin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	233	47	20	40	40	100
127	"Orzeł" Skrwilno	10	-	-	20	8	40	-	-	-	162	32	20	26	45	173
128	"Słonka" Rypin	-	-	-	13	3	23	-	-	-	123	24	20	23	28	122
129	"Róg" w Nadrożu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	89	20	22	19	25	132
130	"Łoś" Rypin	-	-	-	6	3	50	-	-	-	186	34	18	30	45	150
144	"Knieja" Skrwilno	30	-	-	32	10	31	-	-	-	210	60	29	23	32	139
145	"Róg" w Nadrożu	20	-	-	25	10	40	-	-	-	85	19	22	23	30	130
146	"Ryś" Warszawa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	151	31	21	66	46	70
147	"Żbik" w Toruniu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	95	15	16	12	6	50
159	"Sokół" Skępe	20	-	-	19	7	37	-	-	-	135	35	26	29	50	172
160	"Ponowa" Chrostkowo	7	-	-	14	7	50	-	-	-	190	45	24	25	50	200
161	"Żubr" Lipno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	141	35	25	19	25	132
162	"Żbik" w Toruniu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	22	18	25	20	80
176	'Dzik'' Skępe	25	-	-	43	15	35	-	-	-	172	43	25	50	60	120
177	"Żerań" Warszawa	30	-	-	36	10	28	4	-	-	260	60	23	40	60	150
178	"Bażant" Lipno	-	-	-	5	2	40	-	-	-	118	30	25	38	76	200
194	"Odyniec" w Tłuchowie	14	-	-	8	2	25	-	-	-	115	22	19	24	40	167
195	"Odyniec" w Tłuchowie	30	-	-	13	3	23	-	-	-	110	20	18	24	30	125
196	"Łoś" Lipno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	128	46	36	22	33	150
211	"Ponowa" w Włocławku	5	-	-	-	-	-	-	-	-	135	30	22	20	40	200
212	"Zys" Włocławek	-	-	-	-	-	-	-	-	-	95	25	26	12	12	100
213	"Szarak" w Chełmicy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140	30	21	50	60	120
214	"Ponowa" w Włocławku	3	-	-	-	-	-	-	-	-	95	20	21	12	12	100
Razem		**212**	**-**	**-**	**354**	**137**	**39**	**-**	**-**	**-**	**3954**	**895**	**23**	**714**	**955**	**134**

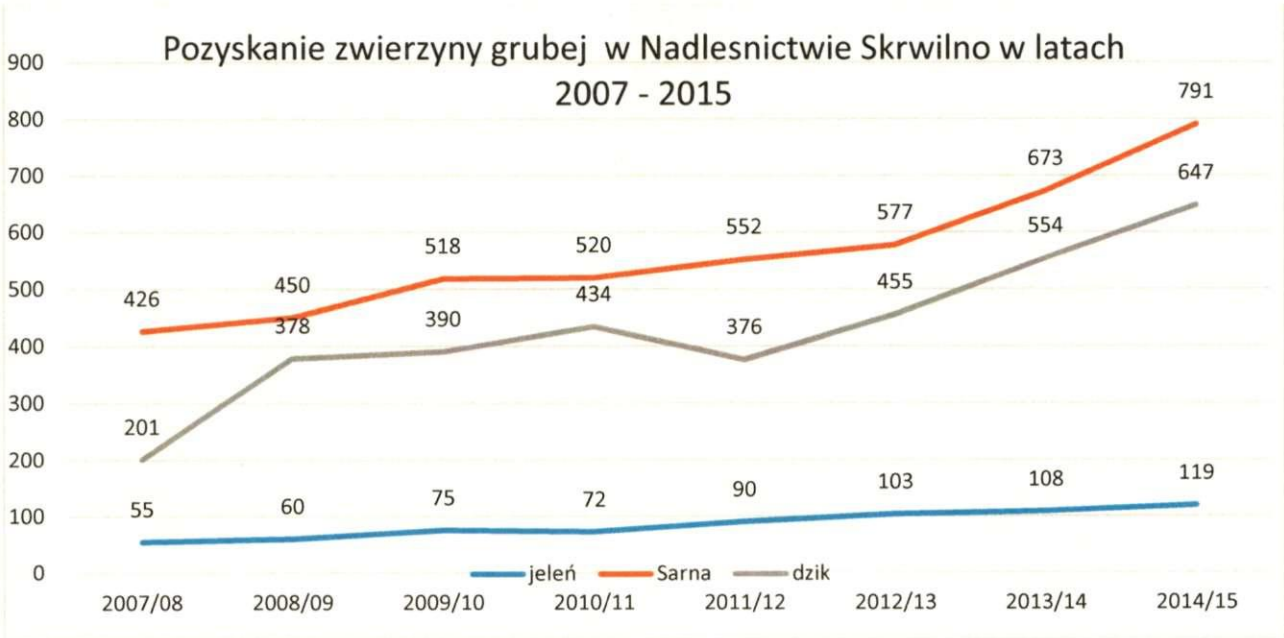
Liczebność zwierzyny na podstawie corocznych inwentaryzacji zwierząt łownych łącznie dla Nadleśnictwa i realizację rocznych planów łowieckich za ubiegły okres gospodarczy Wieloletniego Łowieckiego Planu Hodowlanego przedstawia tabela nr 31.

Tabela nr 31. Stany podstawowych gatunków zwierzyny według inwentaryzacji, pozyskanie zwierzyny (łącznie z ubytkami) oraz procentowe użytkowanie populacji za ostatnie 9 lat:

sezon łowiecki	jelenie			sarna			dzik		
	stan [szt.]	pozysk. [szt.]	% pozysk.	stan [szt.]	pozysk. [szt.]	% pozysk.	stan [szt.]	pozysk. [szt.]	% pozysk.
2007/2008	227	55	24	2545	426	17	291	201	69
2008/2009	225	60	27	2633	450	17	314	378	120
2009/2010	302	75	25	2940	518	18	454	390	86
2010/2011	314	72	23	3182	520	16	491	434	88
2011/2012	330	90	27	3359	552	16	624	376	60
2012/2013	324	103	32	3363	577	17	605	455	72
2013/2014	312	108	35	3117	673	22	685	554	81
2014/2015	327	119	36	3810	791	21	660	647	111
2015/2016*	354	137	36	3954	895	21	714	955	134

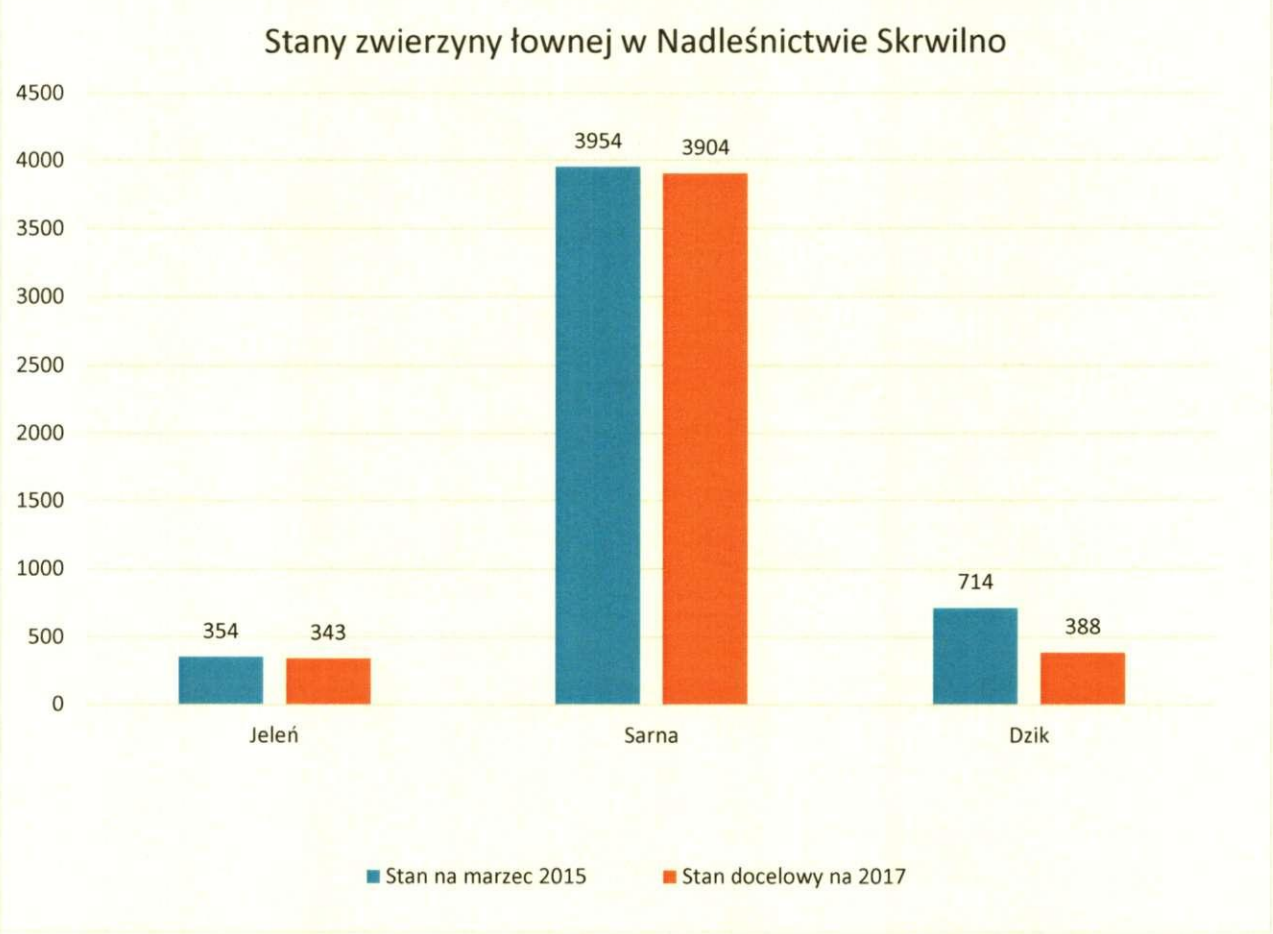
*pozyskanie wg planu

Wielkość pozyskania zwierzyny grubej w formie graficznej przedstawia wykres:



Stan zwierzyny płowej podlegającej użytkowaniu (jelenie, sarny,) są już bardzo zbliżone do stanów docelowych określających stan do osiągnięcia w 2017r. Duża rozbieżność pomiędzy ilością obecną a stanem docelowym występuje w populacji dzika. Nastąpiła tu zmiana zachowania gatunku polegająca na opanowaniu środowiska polnego, a co za tym idzie silnemu zwiększeniu areału występowania połączona ze wzrostem rozrodu. Główny wpływ na to miały zmiany w rolnictwie i łagodne zimy. Tendencja ta jest widoczna na terenie całego kraju.

WYKRES stanu zwierzyny łownej w Nadleśnictwie SKRWILNO (stan docelowy do osiągnięcia w 2017r. i stan wg inwentaryzacji na 10.03.2015 r).

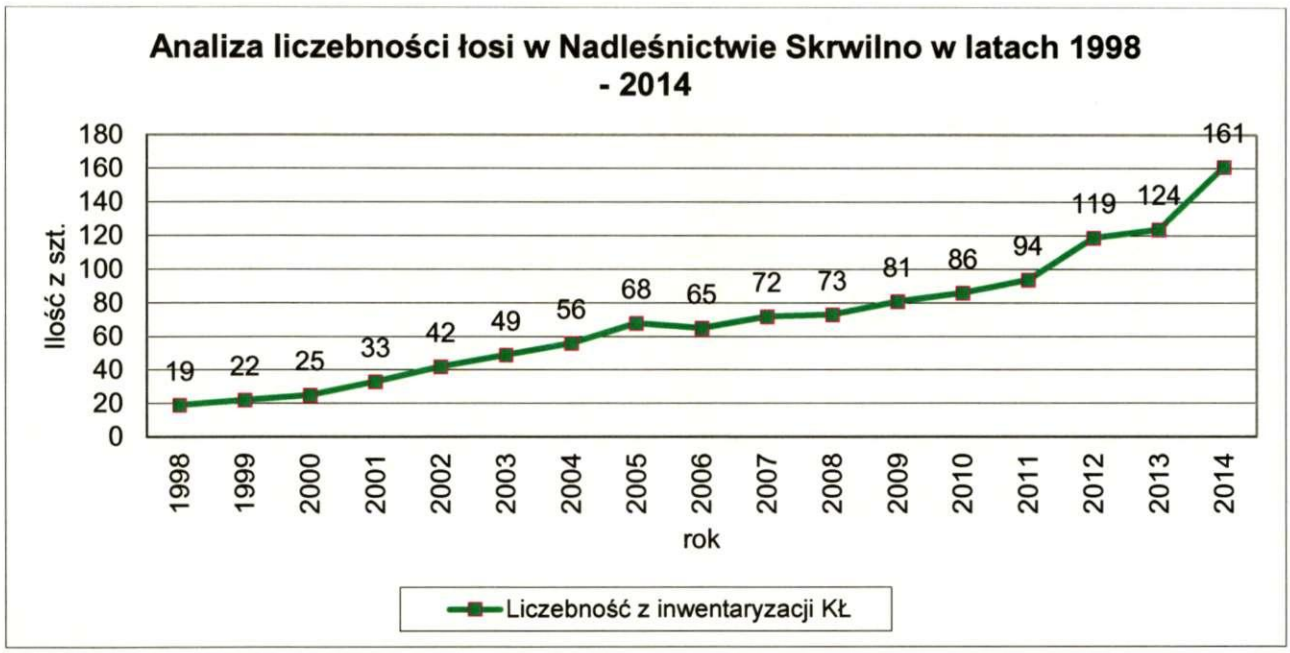


Łoś

Oddzielnym zagadnieniem charakterystycznym dla Nadleśnictwa Skrwilno jest populacja łosia. Jako gatunek łowny objęty całorocznym okresem ochronnym nie podlega użytkowaniu łowieckiemu. Prawidłowe oszacowanie jego liczebności nastręcza wiele problemów gdyż nie ma dobrej metodyki inwentaryzacji tego gatunku.

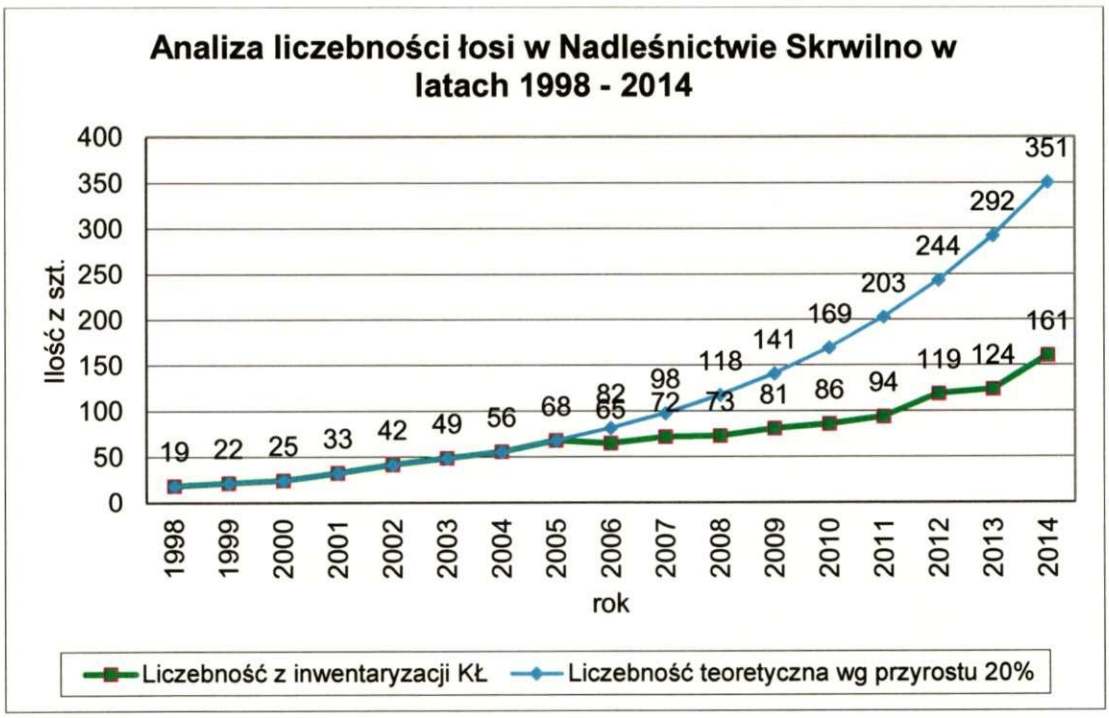
Nadleśnictwo przeanalizowało liczebności łosi od roku 1998. (wykres nr Ł.1) wynika z niego, że w latach 1998 – 2005 liczebność wzrastała sukcesywnie na poziomie ok 20%. W latach 2006 - 2011 daje się zauważyć wyraźny spadek wzrostu liczebności, a wręcz spadek ilości łosi zinwentaryzowanych, co jest prawdopodobnie spowodowane brakiem staranności w inwentaryzacji prowadzonej przez koła łowieckie.

Wykres nr Ł.1



Analizując teoretycznie wzrost liczebności łosi wg poziomu przyrostu z lat 1998 – 2005 (na poziomie 20%) należy spodziewać się znacznie wyższych stanów łosia, niż inwentaryzowane przez koła łowieckie.

Wykres nr Ł.2



Wg założeń teoretycznych podawanych przez literaturę przyrost zrealizowany w populacji łosia w Polskich warunkach wynosi około 20%. Jeżeli te dane przyrównamy do danych z Nadleśnictwa Skrwilno, wynika z nich że teoretycznie liczebność populacji łosi wynosi ponad 300 osobników. (wykres nr Ł.2).

W latach 2012, 2013, 2015 przeprowadzono pędzenia próbne na powierzchni około 2,3 tyś ha.

Wyniki z tych prób przedstawiają się następująco:

Rok	Razem
2012	38
2013	47
2015	60

W danych tych widać wzrost ilości zwierząt spotykanych w trakcie pędzeń próbnych z wyraźnym trendem wzrostu zbliżonym do 20%

Wykres nr Ł.3



Dane te potwierdzają wzrost teoretyczny populacji, co również potwierdza ilość kolizji drogowych z udziałem łosi.

Tabela 32. Ilość upadków łosi w latach 2006-2014 w poszczególnych miesiącach:

NADLEŚNICTWO SKRWILNO	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	razem
styczeń	1		1		1		2			5
luty				1	2	1	1			5
marzec					1			1	1	3
kwiecień				1	1				1	3
maj	2									2
czerwiec	1			1					1	3
lipiec					1				1	2
sierpień	1			1					2	4
wrzesień	1			1	1	1	1			5
październik					1	2	2		1	6
listopad						1	1	1	1	4
grudzień	2		1				1			4
razem	8	0	2	5	8	5	8	2	8	

O dynamice wzrostu populacji świadczy również struktura płciowa i wiekowa zwierząt spotkanych w pędzeniach próbnych, która w kolejnych latach jest do siebie bardzo zbliżona. Szczególnie udział ilości łoszaków wskazuje na populacje rozwojową.

Wykres nr Ł.4



Przy średnim udziale łoszaków spotkanych w pędzeniach próbnych na poziomie 37% i biorąc pod uwagę naturalną śmiertelność, migracje i wypadki można pokusić się o stwierdzenie, że faktyczny wzrost liczebności populacji może być znacznie wyższy niż na poziomie 20% i może sięgać nawet 30%. A przy takim założeniu teoretycznie obecny stan liczebności mógł by osiągać poziom nawet 700 osobników.

Ponieważ każda metoda inwentaryzacji jest obarczona błędem, w celu uniknięcia błędu przeszacowania liczebności dane uzyskane z pędzeń próbnych są korygowane o inne elementy takie

jak wielkość szkód łowieckich, wielkość kosztów ochrony lasu przed zwierzyną, ilości kolizji drogowych oraz całorocznych obserwacji.

Po analizie wszystkich wymienionych danych uważamy, że obecny stan liczebności łosi wynosi około 300 szt. i mamy wysoki poziom pewności, że dane te nie są zawyżone a raczej mogą być zaniżone. Z powyższego wynika, że stan łosi jest już obecnie 3 krotnie wyższy od docelowego.

Stan zagospodarowania obwodów rejonu hodowlanego nr 10 „Dobrzyńskiego" jest określony wytycznymi Wieloletniego Łowieckiego Planu Hodowlanego a coroczne kontrole prowadzone przez Nadleśnictwo wykazują wysoki poziom zgodności zagospodarowania z wytycznymi, co przedstawia tabela nr 33.

Tabela nr 33. Stan zagospodarowania rejonu hodowlanego nr 10 „Dobrzyńskiego" na dzień 10.03.2015r wg obwodów łowieckich:

Numer obwodu	Ilość paśników [szt.]	Ilość lizawek [szt.]	Ilość wolier [szt.]	Ilość ambon [szt.]	Powierzchnia poletek [ha]	Powierzchnia zagospodarowanych łąk [ha]	Ilość pasów zaporowych [szt.]	Długość pasów zaporowych [km]
92	18	47	1	53	2	6	3	0,4
93	6	50	2	20	5	3	0	0
94	26	60	1	23	2	0	1	0.2
127	20	33	0	32	5,4	1.6	6	1,1
128	20	80	0	30	2	1	0	0
129	9	9	2	4	1	0,5	1	0,3
130	25	25	1	18	3	0	0	0
144	21	21	0	50	4,5	2,9	4	1,9
145	26	31	1	24	2,4	1	3	0,2
146	22	22	0	14	2	0	0	0
147	10	16	2	3	1	0	0	0
159	20	34	0	27	3,5	2,6	4	0,5
160	17	40	0	22	1,8	0	3	0,5
161	19	22	5	9	0,4	0	1	0,4
162	11	14	2	2	1	0	0	0
176	23	37	2	37	2,7	0,7	2	1,2
177	29	125	0	32	6,1	3,5	1	0,4
178	14	45	1	23	1	0	5	1,5
194	12	12	0	12	1,5	0	0	0
195	14	14	0	12	0,8	0,8	0	0
196	13	34	0	21	3,5	0	1	0,5
211	13	13	1	22	1,6	0,4	0	0
212	9	16	2	15	0,1	0	0	0
213	13	15	1	25	0,8	0	0	0
214	12	12	1	8	1,2	0	0	0
Razem w rejonie	**422**	**827**	**25**	**538**	**56,3**	**22,4**	**35**	**8,9**

6. Lasy niepaństwowe

Na podstawie ustawy o lasach od 1991 roku nadzór nad lasami niepaństwowymi sprawują starostowie powiatowi. W roku 1993 – po spisaniu odpowiednich porozumień - nadzór nad tymi lasami starostowie powiatów Lipno i Rypin przekazali Nadleśniczemu Nadleśnictwa Skrwilno. Do pracy w tych lasach było oddelegowanych 2 leśniczych – po jednym na każdy z wymienionych powiatów. W ramach tych porozumień Nadleśnictwo Skrwilno :

- doradzało prywatnym właścicielom jak prowadzić gospodarkę leśną,
- udostępniało sadzonki drzew i krzewów,
- wykonywało, w miarę potrzeb, na koszt nadleśnictwa, zabiegi zwalczające i ochronne w lasach prywatnych, jeśli wystąpiły tam organizmy szkodliwe zagrażające trwałości tych lasów,
- organizowało wykonanie zadań gospodarczych w lesie (w tym sprzedaż drewna) na podstawie umowy z właścicielem lasu,
- brało udział w wielkoobszarowej inwentaryzacji stanu lasów,
- sporządzało plany zalesień prywatnych gruntów rolnych,
- organizowało działania z ochrony lasu i ochrony przeciwpożarowej,
- oceniało sporządzane na zlecenie starostów uproszczone plany urządzania lasów niepaństwowych.

Powierzony nadzór był finansowany przez starostwa, rekompensata finansowa ze strony starostw nigdy nie pokrywała w pełni kosztów ponoszonych przez Nadleśnictwo na ten cel.

Według stanu na dzień 1 stycznia 2006 roku Nadleśnictwo miało pod nadzorem 6 915 ha lasów niepaństwowych.

Od dnia 30 czerwca 2008 roku starosta rypiński nie podpisał z Nadleśnictwem porozumienia. Starosta lipnowski od dnia 30 czerwca 2011 roku nie podpisał porozumienia o nadzorze nad lasami, – co zakończyło nadzór nadleśnictwa nad lasami niepaństwowymi w tych powiatach. Obecnie (od 1 marca 2010 roku) Nadleśnictwo Skrwilno sprawuje nadzór nad lasami niepaństwowymi na terenie powiatu brodnickiego, na terenie gmin: Osiek – 213,68 ha i Świedziebnia – 225,91 ha , to jest na łącznej powierzchni 439,59 ha lasów w oparciu o porozumienie spisane ze starostą brodnickim. Bezpośredni nadzór nad tymi lasami sprawuje leśniczy szkółkarz.

7. Ocena realizacji programu ochrony przyrody

Program ochrony przyrody obowiązujący w latach 2006-2015 został opracowany przez wykonawcę prac urządzeniowych i stanowi on część I tomu operatu (część E).

Na podstawie zawartych we wspomnianym programie wytycznych, nadleśnictwo podjęło następujące działania:

7.1 Wykonywanie prac leśnych

Dla zmniejszenia szkód w środowisku przyrodniczym, w trakcie wykonywania prac leśnych stosuje się na terenie Nadleśnictwa Skrwilno technologie przyjazne dla ekosystemu leśnego. Jest to , między innymi:

- stosowanie metody pozyskania drewna polegającej na wyróbce i sortymentacji przy pniu ze zrywką surowca ciągnikami nasiębiernymi z wykorzystaniem szlaków zrywkowych,
- zaniechanie wypalania pozostałości pozrębowych,
- zobowiązanie Zakładów Usług Leśnych do wyposażania środków transportu w maty sorbcyjne, kanistry z wlewem paliwa uniemożliwiającym jego rozlanie, stosowanie olejów biodegradowalnych,
- ochrona stanowisk gatunków chronionych, rzadkich i cennych oraz miejsc lęgowych ptaków podczas wykonywania cięć zrębowych oraz zabiegów pielęgnacyjnych,
- lustracja terenowa pod kątem cennych składników przyrodniczych i stosowanie odpowiedniej procedury w przypadku ich znalezienia,
- przeprowadzenie wielkoobszarowych inwentaryzacji przyrodniczo-leśnych (2007 rok),
- strefowanie gospodarki leśnej polegające na wyłączeniu najcenniejszych przyrodniczo fragmentów drzewostanów z użytkowania i pozostawienie ich do naturalnej śmierci i rozkładu (powierzchnie referencyjne i lasy HCVF),
- ewidencjonowanie pozostawianego drewna martwego oraz drzew dziuplastych.

7.2 Kształtowanie gospodarki wodnej

Niewielkie opady atmosferyczne i sezonowe deficyty wody na obszarze Nadleśnictwa Skrwilno będą stawiały zagadnienie retencji wodnej na jednej z ważniejszych pozycji.

Wszystkie istniejące zbiorniki wodne i bagna podlegały ochronie w celu utrzymania poziomu wody. W żyźniejszych fragmentach dążono do stabilizacji zasobów wodnych i tworzenia wielowarstwowych, wielopiętrowych i różnorodnych pod względem gatunkowym drzewostanów poprzez wprowadzania podsadzeń produkcyjnych.

7.3 Kształtowanie granicy polno-leśnej

Nadleśnictwo Skrwilno racjonalnie gospodaruje gruntami nieprzydatnymi do produkcji rolniczej, wykorzystuje grunty zgodnie z warunkami glebowo -przyrodniczymi oraz zwiększa lesistość kraju i poprawia warunki środowiska przyrodniczego.

Za podstawę do ustalenia przebiegu granicy polno-leśnej przyjęto właściwości glebowo - przyrodnicze terenu z uwzględnieniem wartości bonitacyjnej i przydatności rolniczej gleb. Grunty do zalesiania selekcjonowano na podstawie określonych kryteriów wybierając kompleksy gruntów rolnych:

- grunty nieprzydatne do produkcji rolniczej i nieużytkowane rolniczo klas V, VI, VIz oraz nieużytki rolnicze nadające się do zalesienia,
- grunty położone w enklawach i półenklawach leśnych, przylegające bezpośrednio do kompleksów leśnych lub znajdujące się w szachownicy z użytkami leśnymi, narażone na znaczne szkody wyrządzone przez zwierzynę leśną,
- małe powierzchnie (do 0,5 ha) gleb żyźniejszych (klas IIIb-V) położone w kompleksach gleb najsłabszych.

Gminy z terenu objętego zasięgiem terytorialnym Nadleśnictwa mają najczęściej opracowane tylko studia uwarunkowań w których nie jest omawiany przebieg granic polno-leśnych. Istniejące fragmentarycznie plany zagospodarowania dla części obszarów gmin również nie poruszają (nie są opracowane) tego zagadnienia.

7.4 Kształtowanie strefy ekotonowej

Nadleśnictwo Skrwilno realizowało w pełni nałożone planem urządzenia zadania pozostawiania stref ochronnych wzdłuż szlaków komunikacyjnych oraz na granicy las-pole. W uzasadnionych przypadkach pozostawiano dodatkowo wydzielone z powierzchni zrębów strefy ekotonowe (np. : Leśnictwo Urszulewo, Płociczno, Zambrzyca).

Na etapie odnowień strefy ekotonowe są tworzone poprzez luźniejszą więźbę sadzenia oraz wprowadzanie możliwie dużej ilości drzew i krzewów. W drzewostanach młodszych tworzenie ekotonów odbywało się poprzez odpowiednie prowadzenie cięć pielęgnacyjnych, a także popieranie lub sztuczne wprowadzanie warstw podszytu czy podsadzeń produkcyjnych.

7.5 Ochrona różnorodności biologicznej

Nadleśnictwo Skrwilno realizuje ochronę różnorodności biologicznej: genowej, ekosystemowej i krajobrazowej. Na szkółce jest produkowany materiał sadzeniowy wiadomego pochodzenia i odpowiedniej jakości.

W wybranych drzewostanach dobrej jakości (gospodarcze drzewostany nasienne) stosuje się odnowienie naturalne, zachowując lokalne zasoby genowe.

W odnowieniach stosuje się zalecane składy odnowieniowe upraw (w zależności od typu siedliskowego lasu oraz rodzaju i gatunku gleby) i wprowadza gatunki biocenotyczne drzew i krzewów. W trakcie cięć pielęgnacyjnych pozostawia się drzewa niemające znaczenia gospodarczego czy pojedyncze drzewa mające szansę na dalszą egzystencję w nowym drzewostanie (zwłaszcza dęby). Na zrębach pozostawia się kępy starodrzewu. W celu zachowania różnorodności ekosystemowej jest wykorzystywana zmienność w ramach mikrosiedlisk, na które wprowadza się dostosowane do nich gatunki. W trosce o zachowanie bogactwa i różnorodności krajobrazowej unika się zalesiania śródleśnych łąk, bagien i nieużytków.



Drewno martwe w lesie (Fot. M. Rygielski)

7.6 Zabiegi ochronne w szczególnie cennych obiektach przyrodniczych

Cenne obiekty przyrodnicze na terenie Nadleśnictwa Skrwilno podlegają ochronie prawnej. Formy ochrony przyrody znajdujące się na terenie działania Nadleśnictwa przedstawiają poniższe zestawienia:

FORMY OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE SKRWILNO

Formy ochrony przyrody na terenie Nadleśnictwa Skrwilno cz. 1

Forma Ochrony Przyrody	Nazwa	Powierzchnia		Akt prawny – plan ochrony, zadania ochronne
		ogółem	na gruntach N-ctwa	
Rezerwat	Okalewo	5,28	5,28	Zarządzenie Nr 0210/16/2012 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 29 sierpnia 2012 r. (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. poz. 1793) . **Plan ochrony**: Zarządzenie Nr 0210/17/2012 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 29 sierpnia 2012 r. (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. poz. 1794)
Rezerwat	Torfowisko Mieleńskie	11,59	11,59	Zarządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 26 listopada 1990 r. (M. P. Nr 48, poz. 366). Plan ochrony: Rozporządzenie Nr 25/2003 Wojewody Kujawsko – Pomorskiego z 29 października 2003 r. (Dz. Urz. Kuj. Pom. z 2003 r. Nr 136, poz. 1876)
Rezerwat	Mszar Płociczno	182,39	182,39	Zarządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 lipca 1997 r. (M. P. Nr 56, poz. 543). **Plan ochrony**: Zarządzenie Nr 10/0210/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 12 grudnia 2011 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Mszar Płociczno" (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. Nr 312, poz. 3404)
Rezerwat	Stary Zagaj	131,31	131,31	Rozporządzenie Nr 273/01 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 02 października 2001 r. (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. Nr 80, poz. 1572). **Zadania ochronne**: Zarządzenie Nr 7/2014 RDOŚ w Bydgoszczy z dnia 28 kwietnia 2014 r. dot. 3-letnich zadań ochronnych
Rezerwat	Przełom Mieni	13,26	13,26	Rozporządzenie Nr 289/01 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 10 października 2001 r. (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. Nr 84, poz. 1628). **Zadania ochronne**: Zarządzenie Nr 8/2014 RDOŚ w Bydgoszczy z dnia 28 kwietnia 2014 r. dot. 3-letnich zadań ochronnych. **Plan ochrony** w fazie konsultacji.
Obszar chronionego krajobrazu	Drumliny Zbójeńskie	30,24	30,91	Uchwała Nr XX/92/83
Obszar chronionego krajobrazu	Jeziora Skępskie	4120,21	4120,04	Uchwała Nr XX/92/83
Obszar chronionego krajobrazu	Jezioro Sarnowskie	254,19	298,18	Uchwała Nr XIV/64/91
Obszar chronionego krajobrazu	Źródła Skrwy	1594,1	1595,07	Uchwała Nr XX/92/83

Formy ochrony przyrody na terenie Nadleśnictwa Skrwilno cz. 2				
Forma Ochrony Przyrody	Nazwa	Powierzchnia		Akt prawny
		ogółem	na gruntach N-ctwa	
Park krajobrazowy	Górznieńsko-Lidzbarski	27 641	1652,91	Rozporządzenie Nr 1/90 Wojewody Toruńskiego z dnia 11 września 1990 r. w sprawie utworzenia Górznieńsko-Lidzbarskiego Parku Krajobrazowego (Dziennik Urzędowy Województwa Toruńskiego nr 18, poz. 205)
Natura 2000 SOO	Torfowisko Mieleńskie PLH 040018	146.1	36,79	-
Natura 2000 SOO	Mszar Płociczno PLH 040035	182,39	182,39	Zarządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 lipca 1997 r. (M. P. Nr 56, poz. 543)
Natura 2000 SOO	Stary Zagaj PLH 040038	131,31	286,77	Rozporządzenie Nr 273/01 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 02 października 2001 r. (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. Nr 80, poz. 1572)
Ochrona strefowa zwierząt	Orzeł bielik	30,29	30,29	WŚiR.II.KLD.6631-1/26/05
Ochrona strefowa zwierząt	Orzeł bielik	41,11	41,11	WPN.6442.1.2012.PD
Ochrona strefowa zwierząt	Bocian czarny	55,79	55,79	WPN.6443.21.2011.PD
Ochrona strefowa zwierząt	Bocian czarny	62,14	62,14	WŚRRW.II.KLD.6631-1/24/08
Ochrona strefowa zwierząt	Bocian czarny	39,67	39,67	WPN.6442.5.2012.PD
Pomnik przyrody	Buk zwyczajny - 3 szt.	-	-	Uchwała Nr XXIX/105/2006 Rady Gminy Świedziebnia
Pomnik przyrody	Buk zwyczajny	-	-	Rozporządzenia Nr 40/93 Wojewody Toruńskiego z dnia 27 grudnia 1993

Formy ochrony przyrody na terenie Nadleśnictwa Skrwilno cz. 3

Forma Ochrony Przyrody	Nazwa	Powierzchnia		Akt prawny
		ogółem	na gruntach N-ctwa	
Pomnik przyrody	Dąb szypułkowy	-	-	Uchwała Nr XXIX/105/2006 Rady Gminy Świedziebnia
Pomnik przyrody	Grab pospolity	-	-	Uchwała Nr XXXIII/191/06 Rady Gminy w Wąpielsku
Pomnik przyrody	Dąb szypułkowy - 2 szt.	-	-	Uchwała Nr XXXIII/191/06 Rady Gminy w Wąpielsku
Pomnik przyrody	Dąb szypułkowy	-	-	Uchwała Nr X/36/15 Rady Gminy w Wąpielsku
Pomnik przyrody	Lipa drobnolistna	-	-	Uchwała Nr XXXIII/191/06 Rady Gminy w Wąpielsku
Pomnik przyrody	Dąb szypułkowy	-	-	Uchwała Nr XXXIII/191/06 Rady Gminy w Wąpielsku
Pomnik przyrody	Buk zwyczajny – 19 szt.	-	-	Uchwała Nr XL/167/06 Rady Gminy Brzuze
Pomnik przyrody	Dąb bezszypułkowy	-	-	Uchwała Nr XL/167/06 Rady Gminy Brzuze
Pomnik przyrody	Dąb szypułkowy – 5 szt.	-	-	Uchwała Nr XXXI/148/06 Rady Gminy Skrwilno
Pomnik przyrody	Dąb szypułkowy	-	-	Orzeczenie Nr 164/54 PWRN Bydgoszcz

154

8. Edukacja przyrodniczo-leśna i turystyka

Jednym z ważniejszych elementów działania Nadleśnictwa jest promocja i edukacja leśna społeczeństwa.

Pracownicy Nadleśnictwa prowadzą aktywna działalność edukacyjną w oparciu o maksymalne wykorzystanie walorów ekologicznych i kulturowych. Są to m.in. zajęcia o tematyce przyrodniczej z dziećmi w szkole i w terenie , imprezy plenerowe i okolicznościowe. Edukacja leśna prowadzona jest zarówno w formie zajęć terenowych, głownie przez oprowadzanie dzieci i młodzieży po ścieżkach dydaktycznych i innych terenach naszych lasów oraz kameralnie , tj. przez prezentację oraz pogadanki w przedszkolach i szkołach.

Edukacja leśna skierowana jest do dzieci i młodzieży ze szkół podstawowych, gimnazjów, szkół średnich i wyższych a także przedszkoli, grup niepełnosprawnych oraz dorosłych. Partnerami Nadleśnictwa są : nauczyciele, wychowawcy, naukowcy ze szkół wyższych, dyrekcje szkół, lokalne samorządy, organizacje i stowarzyszenia pozarządowe, parafie, członkowie kół łowieckich, telewizja, radio, prasa.

Działania edukacyjne Nadleśnictwa koordynuje pracownik Nadleśnictwa, który w swoim zakresie obowiązków ma działania edukacyjne. Bezpośrednio w prowadzenie edukacji leśnej społeczeństwa zaangażowani są także pracownicy służby leśnej Nadleśnictwa: nadleśniczy, zastępca nadleśniczego, inżynierowie nadzoru, leśniczowie, podleśniczowie i specjaliści.



Konkurs przyrodniczy - 2015 (Fot. A. Kamiński)



Na ścieżce edukacyjnej – 2012 (Fot. K. Wiśniewski)

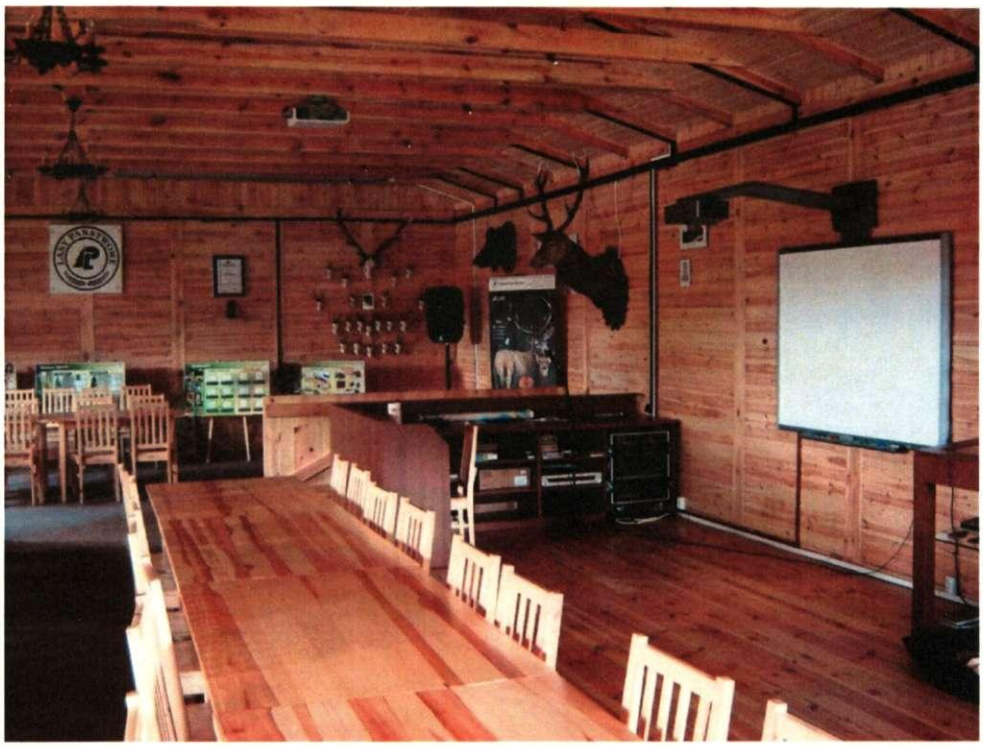
W ramach działań edukacyjnych Nadleśnictwo organizuje wiele konkursów przyrodniczych (np. „Fascynujący Świat Przyrody") , bierze udział w cyklicznych akcjach typu „Sprzątanie Świata", przybliża historię regionu, opiekuje się też miejscami pamięci narodowej znajdującymi się na administrowanym terenie.



Hołd pomordowanym w czasie II wojny światowej – 2014 (Fot. A. Kamiński)

Do edukacji ekologicznej i promocji Nadleśnictwa jest wykorzystywane zaplecze turystyczno-edukacyjne. Służą do tego następujące obiekty edukacji przyrodniczo-leśnej:

- sala edukacyjna przy siedzibie Nadleśnictwa (pod nazwą „Tartak parowy"):



Wnętrze sali edukacyjnej (Fot. A. Fischer)

- sala edukacyjna na terenie Obrębu Skępe „Leśna klasa":



„Leśna klasa" (Fot. M. Rygielski)

- ścieżki edukacyjne: w Leśnictwie Zambrzyca i Głęboczek

- ścieżka piesza „Kwiatkowo" – do uprawiania biegów i nordic-walkingu:



Otwarcie ścieżki - 2010 (Fot. M. Lewandowski)

W okresie letnim jest organizowana „Noc Kupały" nad jeziorem Urszulewskim, pracownicy Nadleśnictwa biorą udział w rajdach konnych. Na terenie naszego działania są organizowane rajdy motorowe i samochodowe.

Jesienią organizowane są rokrocznie grzybobrania na terenie Obrębów: Urszulewo i Skępe. W czasie tych spotkań z miejscową ludnością również promowana jest edukacja wiedzy o lesie.



Grzybobranie - 2013 (Fot. K. Wiśniewski)

W ostatnich latach w programach edukacji ekologicznej związanych z Nadleśnictwem Skrwilno bierze udział średniorocznie około 5 370 osób. Koszty poniesione w latach 2006-2015 (do chwili sporządzenia analizy) na utrzymanie infrastruktury turystycznej wyniosły ok. 1 000 000 zł, na edukację ok. 550 000 zł.

W ostatnim okresie odnotowuje się coraz większe zainteresowanie aktywnym wypoczynkiem i ruchem turystycznym. Wychodząc naprzeciw potrzebom społecznym Nadleśnictwo rozszerza swoje funkcje udostępnienia lasu poprzez stworzenie miejsc postoju pojazdów dla turystów zmotoryzowanych oraz innych form zagospodarowania turystycznego sprzyjających wypoczynkowi.

W ramach programu „Aktywne udostępnianie Lasu" realizowanego we współpracy z Ośrodkiem Badawczo-Rozwojowym Lasów Państwowych w Bedoniu w latach 2013 i 2014 zmodernizowano i utworzono nowych 11 miejsc postoju pojazdów zlokalizowanych w dziesięciu leśnictwach (kosztem łącznym ok. 202 000 zł).

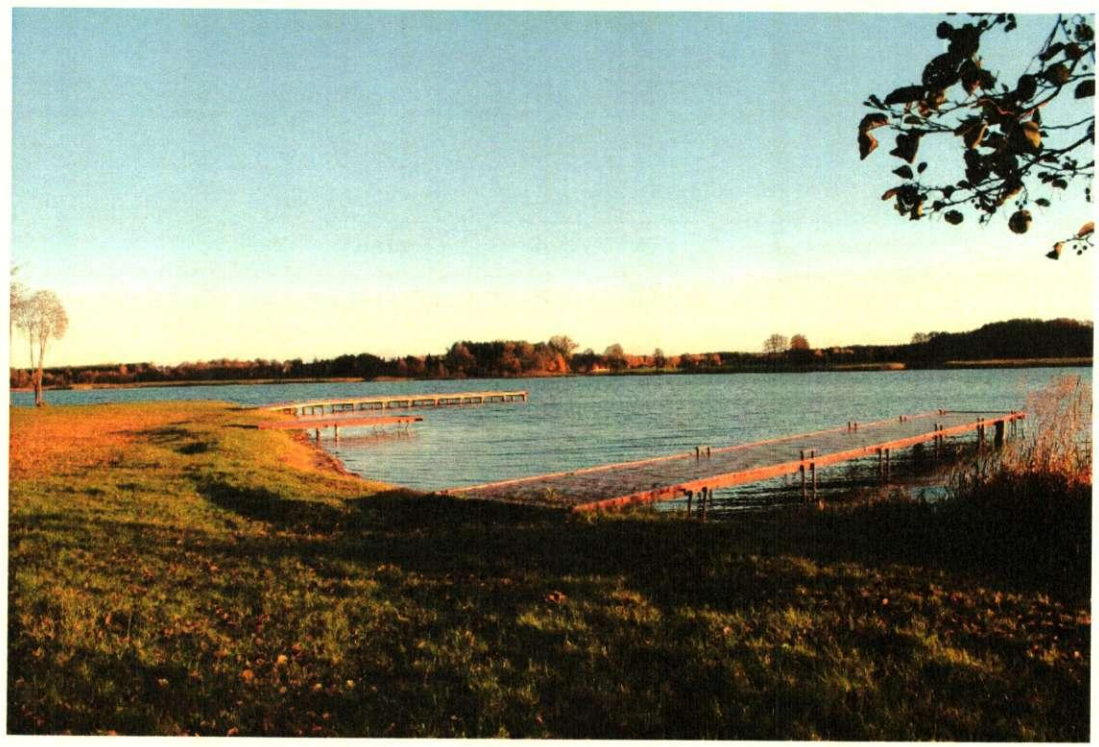
Poniżej zestawiono ważniejsze prace z tego zakresu wykonane w dziesięcioleciu 2006-2015:

Tabela nr 34. Zagospodarowanie turystyczne

Rok	Rodzaj przedsięwzięcia:
2007	Parking przy biurze Nadleśnictwa
2012	Miejsce postoju pojazdów – Leśnictwo Urszulewo
2012	„Polana Urszulewska" – Leśnictwo Urszulewo
2013	Miejsce postoju pojazdów – Huta
2013	Miejsce postoju pojazdów – Wielgie
2013	Miejsce postoju pojazdów – Koziołek
2013	Miejsce postoju pojazdów – Ugoszcz
2013	Miejsce postoju pojazdów – Płociczno
2014	Miejsce postoju pojazdów – Kłuśno
2014	Miejsce postoju pojazdów – Brodniczka
2014	Miejsce postoju pojazdów – Urszulewo
2014	Miejsce postoju pojazdów – Sosnowo
2014	Miejsce postoju pojazdów – Wielgie
2014	Miejsce postoju pojazdów – Płociczno
2015	Rewitalizacja parku w miejscowości Jastrzębie (plan)
2015	Rewitalizacja parku Borek w miejscowości Skępe (plan)



Polana Urszulewska - plac zabaw – 2012 (Fot. Nadleśnictwo Skrwilno)



Polana Urszulewska - pomosty – 2012 (Fot. Nadleśnictwo Skrwilno)



Miejsce postoju pojazdów w Leśnictwie Huta – 2013 (Fot. Z. Klimowski)



Miejsce postoju pojazdów w Leśnictwie Koziołek – 2013 (Fot. Z. Klimowski)



Miejsce postoju pojazdów w Leśnictwie Ugoszcz – 2013 (Fot. Z. Klimowski)



Miejsce postoju pojazdów w Leśnictwie Urszulewo – 2014 (Fot. Z. Klimowski)



Miejsce postoju pojazdów w Leśnictwie Płociczno – 2014 (Fot. Z. Klimowski)

9. Inwestycje służące gospodarce leśnej

W trakcie obowiązywania planu urządzania lasu podjęto szereg inwestycji i przedsięwzięć służących polepszeniu warunków wykonywania prac z zakresu gospodarki leśnej. Najważniejsze przedsięwzięcia z lat 2006-2015 przedstawiono poniżej:

9.1 Infrastruktura budowlana

Dla poprawy warunków mieszkaniowych załogi, jak również dla wykonywania zadań związanych z gospodarką i edukacją leśną wykonano w minionym okresie gospodarczym (2006-2015) szereg prac na ogólna kwotę ok. 2 560 000 zł. Należały do nich następujące, ważniejsze prace :

Tabela nr 35. Remonty i modernizacje w latach 2006--2014

Rok	Wykonane remonty i modernizacje
2006	Modernizacja leśniczówki Podole - prace ogólnobudowlane, elewacja
2006	Modernizacja budynku gospodarczego w Czumsku Dużym – dach, ściany
2006	Modernizacja budynku mieszkalnego – bazy Skępe prace ogólnobudowlane
2006	Modernizacja budynku mieszkalnego bazy Czumsk - prace ogólnobudowlane
2007	Remont inwestycyjny budynku mieszkalnego Głęboczek – prace ogólnobudowlane
2008	Budynek mieszkalny – Skrwilno ul. Leśna 9 – budowa nowego budynku - nadleśniczówki
2008	Modernizacja budynku mieszkalnego w Kamienicy – zmiana pokrycia dachu – usunięto eternit
2008	Modernizacja leśniczówki Brodniczka (zmiana pokrycia dachu - usunięto eternit, remont poddasza)
2008	Modernizacja budynku mieszkalnego leśniczówki Kamienica (zmiana pokrycia dachu - usunięto eternit)
2008	Modernizacja budynku mieszkalnego leśniczówki Urszulewo (zmiana pokrycia dachu - usunięto eternit)
2008	Zbiornik retencyjny – Szkółka Okalewo
2008	Modernizacja budynku mieszkalnego w Jastrzębiu -(zmiana pokrycia dachu - usunięto eternit), ocieplenie budynku, piec c.o.
2009	Modernizacja leśniczówki Płociczno - prace budowlane
2009	Modernizacja budynku leśniczówki Sosnowo (wymiana okien, drzwi zew. i wew.)
2010	Modernizacja budynku gospodarczego w Skrwilnie z przeznaczeniem na salę edukacyjną
2010	Modernizacja budynku gospodarczego w bazie Czumsk Duży (wymiana pokrycia dachu - usunięto eternit)
2010	Modernizacja budynku mieszkalnego –bazy Skępe (wymiana pokrycia dachowego)
2011	Modernizacja budynku gospodarczego w Skrwilnie - prace ogólnobudowlane
2011	Modernizacja budynku mieszkalnego bazy Czumsk Dużym piece c.o. pokrycie dachu i in.
2012	Budynek portierni – Urszulewo nad jez. - prace ogólnobudowlane
2012	Budynek magazynowy – Urszulewo nad jez. - prace ogólnobudowlane
2012	Budynek gospodarczy z garażem –Kamienica
2013	Modernizacja budynku mieszkalnego w Czumsku - prace ogólnobudowlane
2013	Modernizacja wejścia do Nadleśnictwa - zadaszenie
2013	Modernizacja budynku gospodarczego w Skrwilnie - dach, wnętrze, elewacja
2014	Modernizacja budynku mieszkalnego w Orłowie 9 (podłogi, tynki, ocieplenie, dach, elewacja)



Zbiornik retencyjny przy Szkółce Okalewo - 2008 (Fot. A. Fischer)



Budynek mieszkalny Skrwilno – 2008 (Fot. Z. Klimowski)



Sala edukacyjna przy Nadleśnictwie Skrwilno - 2010 (Fot. A. Fischer)



Modernizacja budynku mieszkalnego w Orłowie – 2014 (Fot. Z. Klimowski)

W ramach pozostałych remontów i modernizacji dokonano między innymi wymiany eternitu na inny rodzaj pokrycia dachowego na 19 budynkach, oraz wykonano wiele innych, bieżących napraw

Tabela nr 36. Remonty i modernizacje w latach 2006-2014

Rok	Obiekt	Zakres prac
2006	Budynek PAD	roboty ogólnobudowlane
2006	Budynek mieszkalny - Likiec	wykonanie elewacji
2006	Budynek mieszkalny - Skrwilno, ul. Leśna 7	elewacja budynku
2007	Budynek mieszkalny - leśniczówka Jasień	malowanie ścian, cyklinowanie podłóg, ułożenie płytek
2007	Budynek gospodarczy - Jastrzębie	pokrycie dachu papą
2008	Budynek mieszkalny - leśniczówka Jasień	remont komina
2008	Budynek mieszkalny - Szczerby	podłogi, armatura sanitarna, płytki
2009	Budynek mieszkalny - leśniczówka Jasień	wymiana okien, malowanie elewacji
2009	Budynek mieszkalny - leśniczówka Koziołek	malowanie elewacji, wymiana kotła c.o.
2009	Budynek mieszkalny - Rogowo	wymiana 4 okien, malowanie, cyklinowanie podłóg
2010	Budynek gospodarczy - Brodniczka	usunięcie eternitu - wymiana pokrycia dachowego
2010	Budynek gospodarczy - Ugoszcz	wymiana pokrycia dachowego- blachodachówka
2010	Budynek gospodarczy - Szkółka Okalewo	wymiana pokrycia dachowego - gont bitumiczny
2010	Budynek gospodarczy - Skrwilno	usunięcie eternitu - wymiana pokrycia dachowego
2010	Budynek gospodarczy - Brodniczka	usunięcie eternitu - wymiana pokrycia dachowego
2010	Budynek mieszkalny - Głęboczek	wymiana okien
2010	Budynek mieszkalny - leśniczówka Głęboczek	docieplenie ścian , wymiana okien, naprawa kominów
2010	Budynek mieszkalny - Skrwilno, ul. Leśna 7	wymiana instalacji c.o.
2011	Budynek administracyjno-biurowy	malowanie elewacji, płytki
2011	Budynek w Skrwilnie -sala edukacyjna	ocieplenie dachu
2011	Budynek magazynowy na Szkółce	remont łazienki, wymiana boazerii
2011	Budynek gospodarczy - Skępe	usunięcie eternitu wymiana pokrycia dachowego, elewacja
2011	Budynek gospodarczy - Podole	usunięcie eternitu wymiana pokrycia dachowego
2011	Budynek gospodarczy - Szkółka Okalewo	pokrycie dachu dachówką bitumiczną, płytki
2011	Budynek gospodarczy - Podole	usunięcie eternitu wymiana na blachodachówkę
2011	Budynek gospodarczy - Jasień	usunięcie eternitu wymiana na blachodachówkę
2011	Budynek gospodarczy - Karnkowo	usunięcie eternitu wymiana na blachę trapezową
2011	Budynek gospodarczy - Wielgie	usunięcie eternitu wymiana na blachodachówkę
2011	Budynek gospodarczy - Likiec	usunięcie eternitu wymiana na blachodachówkę

2011	Budynek gospodarczy - Głęboczek	usunięcie eternitu wymiana na blachodachówkę
2011	Budynek gospodarczy - Karnkowo	usunięcie eternitu wymiana na blachę trapezową
2011	Budynek gospodarczy - Wielgie	usunięcie eternitu wymiana na blachodachówkę
2011	Budynek gospodarczy - Wielgie	usunięcie eternitu wymiana na blachodachówkę
2011	Budynek mieszkalny - leśniczówka Okalewo	wymiana okien i parapetów
2011	Budynek mieszkalny - Szczerby	ocieplenie ścian, wymiana okien i grzejników
2012	Budynek administracyjno-biurowy	wykonanie pomieszczeń na poddaszu, naprawy elektryczne
2012	Budynek mieszkalny- leśniczówka Płociczno	remont kancelarii, wykonanie nowego pokoju na poddaszu
2012	Budynek mieszkalny- leśniczówka Jasień	demontaż i montaż blachodachówki
2013	Budynek mieszkalny - Głęboczek	docieplanie budynku styropianem, elewacja
2013	Budynek mieszkalny - bazy Skępe	ułożenie płyt gipsowo-kartonowych, malowanie
2013	Budynek mieszkalny - leśniczówka Jasień	wymiana grzejników
2013	Budynek mieszkalny - leśniczówka Głęboczek	remont elewacji, wymiana balustrad
2014	Budynek gospodarczy - Ugoszcz	remont elewacji, ocieplenia ścian styropianem , łazienka
2014	Budynek gospodarczy - Orłowo	usunięcie eternitu wymiana pokrycia dachowego
2014	Budynek gospodarczy - Wielgie	remont elewacji, ocieplenia ścian styropianem , łazienka
2014	Budynek mieszkalny - leśniczówka Jasień	wykonanie łazienki
2014	Budynek mieszkalny - leśniczówka Huta	wykonanie łazienki
2014	Budynek mieszkalny- leśniczówka Głęboczek	wymiana pieca c.o.

Łączny koszt powyższych prac to około 2 000 000 zł.

9.2 Infrastruktura drogowa

Zasadniczym celem czynności związanych z remontami i utrzymaniem dróg jest udostępnienie lasu dla wykonywania prac leśnych, zabezpieczenie przed pożarami oraz udostępnienie lasu dla ruchu turystycznego. Na terenie Nadleśnictwa jest bardzo niewiele dróg utwardzanych (w tym zwłaszcza dróg zakładowych - do których zaliczają się drogi leśne), co zdecydowanie utrudnia wykonywanie zadań dotyczących zachowanie lasu i jego ochronę.

W latach 2006-2015 Nadleśnictwo Skrwilno podejmowało szereg prac mających na celu poprawienie infrastruktury drogowej. Poniżej przedstawiono ważniejsze prace poprawiające stan infrastruktury drogowej :

Tabela nr 37. Infrastruktura drogowa

Rok	Rodzaj przedsięwzięcia:
2006	Droga leśna pożarowa Leśnictwo Płociczno 3 800 m
2007	Droga leśna Leśnictwo Zambrzyca – 85 m
2008	Droga leśna wewnętrzna pożarowa Leśnictwo Podole - 1815 m
2010	Droga leśna Leśnictwo Podole – 69 m
2010	Droga leśna pożarowa Leśnictwo Sosnowo – 2384 m
2010	Chodnik przy siedzibie Nadleśnictwa
2010	Droga pożarowa nr 7 w Leśnictwach Huta i Głęboczek – 4330 m
2011	Droga leśna Leśnictwo Ugoszcz – 1379 m
2011	Droga leśna Leśnictwo Płociczno – 525 m
2011	Chodnik do leśniczówki Podole
2012	Droga pożarowa Leśnictwo Brodniczka – 3075 m
2012	Droga leśna – dojazd do leśniczówki Sosnowo – 820 m (asfalt)
2012	Droga leśna – Leśnictwo Płociczno - 3000 m
2014	Droga leśna Leśnictwo Ugoszcz – 2265 m
2014	Droga leśna Leśnictwo Karnkowo – 2262 m
2014	Droga leśna Leśnictwo Huta - 3185 m



Droga w Leśnictwie Sosnowo – 2010 (Fot. Z. Klimowski)



Droga w Leśnictwie Płociczno – 2011 (Fot. Z. Klimowski)



Droga w Leśnictwie Brodniczka – 2012 (Fot. Z. Klimowski)



Droga w Leśnictwie Ugoszcz – 2014 (Fot. Z. Klimowski)

W latach 2006-2015 wydatkowano średniorocznie po ok. 1 043 000 zł na remonty i modernizację dróg leśnych. Wielkości różniły się w poszczególnych latach w zależności od możliwości finansowych Nadleśnictwa. Nakłady poniesione w zakresie inwestycji drogowych w poszczególnych latach ubiegłego dziesięciolecia przedstawia poniższe zestawienie:

Tabela nr 38 Nakłady na remonty i modernizację dróg :

Rok	Wielkość nakładów [zł]
2 006	238 105
2 007	464 913
2 008	318 362
2 009	160 919
2 010	1 474 368
2 011	1 226 119
2 012	1 609 727
2 013	1 221 868
2 014	1 570 323
2015*	2 146 137
Razem	**10 430 840**

*Nakłady zaplanowane do końca roku

W latach 2006-2014 zmodernizowano i wyremontowano drogi na długości 37,5 km. Zaplanowano na rok 2015 modernizacje dróg na odcinkach o długości 11,1 km. Łącznie w dziesięcioleciu długość wyremontowanych dróg osiągnie 48,6 km.

W 2012 roku zakupiono równiarkę GR135, aby umożliwić wykonywanie remontu dróg we własnym zakresie. Zakup ten pozwolił na bardzo znaczne oszczędności środków własnych wykorzystywanych przy remontach i naprawach dróg i tym samym na znaczne zwiększenie możliwości wykonywania remontów dróg (na przykład w latach 2010-2014 wykonano profilowanie dróg gruntowych o łącznej długości ok. 170 km).



Równiarka GR135 - (Fot. Z. Klimowski)

9.3 Park maszynowy

Nadleśnictwo Skrwilno od roku 1995 pozyskuje drewno w sposób zmechanizowany (pierwszy harwester i forwarder). W roku 2014 – wobec bardzo znacznego zużycia zakupionych pierwotnie maszyn - dokonano zakupu inwestycyjnego harwestera Ponsse Ergo 6W i forwarder Ponsse ELK 6W (za około 2 670 000 zł). Użycie tych maszyn w pracach leśnych wyeliminuje w znacznym stopniu ciężką, ręczną pracę fizyczną. Praca nowoczesnego sprzętu będzie miała znaczący wpływ również na ochronę środowiska poprzez zmniejszenie strat związanych ze szkodami przy zrywce i pozyskaniu drewna.



Harwestera Ponsse Ergo 6W i forwarder Ponsse ELK 6W - (Fot. N-ctwo Skrwilno)

9.4 Działania na rzecz ochrony przeciwpożarowej

Dla podniesienia stopnia zabezpieczenia obszarów leśnych przed pożarami w okresie lat 2006-2015 zrealizowano szereg działań, które umożliwiają lepsze prognozowanie i zapobiegania pożarom leśnym. Ważniejsze z nich przedstawiono poniżej:

Tabela nr 39. Zabezpieczenie terenów leśnych przed pożarami:

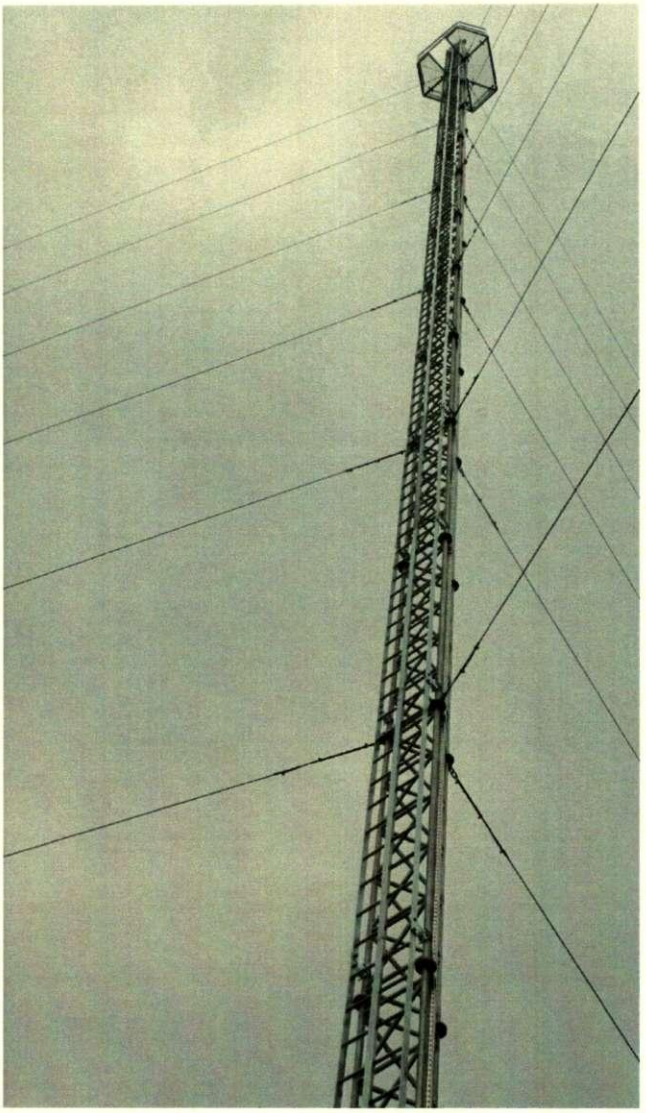
Rok	Rodzaj przedsięwzięcia (zakupu):
2006	Zestaw kamer do monitoringu
2007	Automatyczna stacja punkt prognozowania
2009	Zestaw urządzeń (modernizacja) do monitorowania pożarów
2011	Samochód MITSUBISHI – przeciwpożarowy
2012	Maszt antenowy systemu monitorowania



Punkt automatycznego prognozowania – 2007 (Fot. N-ctwo Skrwilno)



Samochód przeciwpożarowy mitsubishi – 2011 (Fot. N-ctwo Skrwilno)



Maszt z kamerą do ochrony przeciwpożarowej

przy siedzibie Nadleśnictwa Skrwilno– 2012 (Fot. Z. Klimowski)

9.5 Infrastruktura informatyczna

W kolejnych latach dziesięciolecia 2006-2015 rosły potrzeby przesyłu i rejestracji danych dotyczących prowadzonej gospodarki leśnej. W związku z rozbudową Systemu Informatycznego Lasów Państwowych i potrzebą większego dostępu do danych pracowników terenowych Służby Leśnej zapewniono im stały dostęp do internetu oraz wyposażono w komputery umożliwiające realizacje zadań wymaganych na stanowisku leśniczego. Również pozostali pracownicy Nadleśnictwa pracują na sprzęcie spełniającym obecne wymagania informatyczne.

Sprzęt informatyczny (w tym również programy i licencje) jest systematycznie wymieniany na nowy i aktualizowany.

Poniżej wymieniono główne działania w ostatnich latach związane z zagadnieniem informatyzacji:

Tabela nr 40. Informatyzacja – ważniejsze przedsięwzięcia:

Rok	Rodzaj zakupu
2009	Zakup rejestratorów dla leśniczych - 19 szt.
2010	Zakup komputerów Fujitsu Siemens dla leśniczych – 21 szt.
2015	Zakup komputerów stacjonarnych - 11 szt.
2015	Zakup rejestratorów - 15 szt.

10. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu

Dane dotyczące porównania powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu przedstawi wykonawca prac urządzeniowych – Biuro Urządzania Lasu.

Uwagi końcowe

Dziękuję zespołowi Biura Urządzania Lasu za współpracę przy sporządzaniu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Skrwilno.

Sporządził:
ZASTĘPCA NADLEŚNICZEGO
Zygmunt Klimowski
Zastępca Nadleśniczego
mgr inż. Zygmunt Klimowski
Nadleśnictwa SKRWILNO

Nadleśniczy Nadleśnictwa Skrwilno
Jacek Soborski
NADLEŚNICZY
inż. Jacek Soborski

Załącznik nr 1 Szczegółowe rozliczenie zmian powierzchniowych w okresie od : 2006-01-01 do 2015-06-30

Obręb leśny	Arkusz mapy gosp.	Przedmiot przejęcia, przekazania, data i nr decyzji, nr aktu notarialnego, inne sprawy	Nr działki	Pow. przejęta +	Pow. przekazana -	Różnica pow. przejętej i przekazanej
1-SKĘPE	1/02	Korekta powierzchni - dostosowanie powierzchni Nadleśnictwa do ewidencji powszechnej	2130/5	0,1000		0,1000
	1/03	Wyłączenie gruntów pod drogę powiatową nr 2226 Skępe-Rogowo Dec nr 2/2008 z 2008-05-14 Starosty Lipnowskiego zn spr AB-7330/2/2008	dz. 2022/3, 2034/25, 2034/26, 2035/3, 2038/1		0,0668	-0,0668
	1/04	Wyłączenie gruntów pod drogę powiatową nr 2226 Skępe-Rogowo Dec nr 2/2008 z 2008-05-14 Starosty Lipnowskiego zn spr AB-7330/2/2008	dz. 2039/1		0,0286	-0,0286
	1/05	Decyzja nr 20/2005 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego o ustaleniu lokalizacji drogi krajowej nr 10. Decyzja o utworzeniu trwałego zarządu Starostwo Powiatowe w Lipnie z dnia 17.05.2007 Nr OŚ.6118-1/07 na rzecz Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad	dz. 5053/4		0,0321	-0,0321
			dz. 5053/5		0,0417	-0,0417
	1/07	Korekta powierzchni dostosowanie powierzchni Nadleśnictwa do ewidencji powszechnej	2077		0,0646	-0,0646
			2085/1	0,1100		0,1100
			2086/1	0,2694		0,2694
			2086/2	0,0154		0,0154

Obręb leśny	Arkusz mapy gosp.	Przedmiot przejęcia, przekazania, data i nr decyzji, nr aktu notarialnego, inne sprawy	Nr działki	Pow. przejęta +	Pow. przekazana -	Różnica pow. przejętej i przekazanej
	1/08	Korekta powierzchni dostosowanie powierzchni Nadleśnictwa do ewidencji powszechnej - wprowadzono drogi do ewidencji Nadleśnictwa	dz. 2111/3	0,0600		0,0600
	1/09	Korekta powierzchni dostosowanie powierzchni Nadleśnictwa do ewidencji powszechnej	dz. 2116/6		0,0036	-0,0036
		Korekta powierzchni dostosowanie powierzchni Nadleśnictwa do ewidencji powszechnej - wprowadzono drogi do ewidencji Nadleśnictwa	dz. 2118/2	0,5600		0,5600
			dz. 2119/2	0,4000		0,4000
	1/10	Decyzja nr 20/2005 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego o ustaleniu lokalizacji drogi krajowej nr 10 Decyzja o utworzeniu trwałego zarządu Starostwo Powiatowe w Lipnie z dnia 17.05.2007 Nr OŚ.6118-14/07 na rzecz Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad	dz. 5056/8		0,0303	-0,0303
			dz. 5057/6		0,0416	-0,0416
	1/13	Sprzedaż nieruchomości art. 38 ust akt notarialny 2156/2006 nieruchomość gruntowa niezabudowana Włodzimierz Piskor	dz. 481		0,0131	-0,0131

Obręb leśny	Arkusz mapy gosp.	Przedmiot przejęcia, przekazania, data i nr decyzji, nr aktu notarialnego, inne sprawy	Nr działki	Pow. przejęta +	Pow. przekazana -	Różnica pow. przejętej i przekazanej
		Sprzedaż nieruchomości zabudowanej (art. 38) - akt notarialny 293/2012 sprzedaż ośrodka wypoczynkowego "JAWOR" o pow. 0,29 ha, wieś Żagno gm. Skępe kupujący : Usługi Gastronomiczno-Hotelarskie A. Skibicka, K. Skibicka s.c.	dz. 2132/1		0,2900	-0,2900
	1/15	Wykaz zmian gruntowych po pomiarach dostosowanie do powierzchni w ewidencji powszechnej	2141/5, 2141/7	0,0500	0,0100	0,0400
	1/17	Sprzedaż połowy osady Huta Leśnictwo Huta - akt notarialny 6633/2007	dz. 2634		0,0574	-0,0574
	1/18	Wyłączenie gruntów pod drogę wojewódzką 559 - Decyzja nr 5/ZRID/2014 Wojewody KUJAWSKO-POMORSKIEGO	2223/2		0,0100	-0,0100
			2224/4		0,3800	-0,3800
			2212/3		0,0000	0,0000
			2224/6		0,3100	-0,3100
			2225/4		0,2100	-0,2100
			2225/43		0,0100	-0,0100
			2225/6		0,1900	-0,1900
	1/20	Wyłączenie gruntów pod drogę wojewódzką 559 - Decyzja nr 5/ZRID/2014 Wojewody KUJAWSKO-POMORSKIEGO	2216/1		0,0000	0,0000
	1/22	Wyłączenie gruntów pod drogę wojewódzką 559 - Decyzja nr 5/ZRID/2014 Wojewody KUJAWSKO-POMORSKIEGO	2247/4		0,3800	-0,3800
			2247/3		0,1900	-0,1900

Obręb leśny	Arkusz mapy gosp.	Przedmiot przejęcia, przekazania, data i nr decyzji, nr aktu notarialnego, inne sprawy	Nr działki	Pow. przejęta +	Pow. przekazana -	Różnica pow. przejętej i przekazanej
	1/23	Wyłączenie gruntów pod drogę wojewódzką 559 - Decyzja nr 5/ZRID/2014 Wojewody KUJAWSKO-POMORSKIEGO	2237/4		0,3500	-0,3500
			2236/3		0,0100	-0,0100
			2238/5		0,0100	-0,0100
			2248/7		0,1800	-0,1800
			2248/9		0,3000	-0,3000
			2248/5		0,2300	-0,2300
			2236/8		0,1900	-0,1900
			2241/14		0,1500	-0,1500
			2241/10		0,1200	-0,1200
			2237/11		0,0200	-0,0200
			2240/7		0,5400	-0,5400
			2240/9		0,7100	-0,7100
			2241/16		0,1100	-0,1100
			2236/12		0,2100	-0,2100
			2241/12		0,0800	-0,0800
			2237/6		0,2300	-0,2300
			2237/9		0,0100	-0,0100
	1/24	Wyłączenie gruntów pod drogę wojewódzką 559 - Decyzja nr 5/ZRID/2014 Wojewody KUJAWSKO-POMORSKIEGO	2260/31		0,5000	-0,5000
			2264/2		0,5500	-0,5500
			2268/30		0,4300	-0,4300
			2256/2		0,4300	-0,4300

Obręb leśny	Arkusz mapy gosp.	Przedmiot przejęcia, przekazania, data i nr decyzji, nr aktu notarialnego, inne sprawy	Nr działki	Pow. przejęta +	Pow. przekazana -	Różnica pow. przejętej i przekazanej
	1/27	Wykaz zmian gruntowych po pomiarach dostosowanie do powierzchni w ewidencji powszechnej	2317/3		0,1700	-0,1700
	1/30	Korekta powierzchni dostosowanie powierzchni Nadleśnictwa do ewidencji powszechnej	2283/12	2,0127		2,0127
			2283/13	0,3023		0,3023
			2283/14	0,3054		0,3054
			2283/15		2,8979	-2,8979
	1/31	Sprzedaż gruntu p. Szałkowskiemu - akt notarialny 1370/2008	dz. 2154/9		0,0544	-0,0544
	1/36	Wyłączenie gruntów pod drogę wojewódzką 559 - Decyzja nr 5/ZRID/2014 Wojewody KUJAWSKO-POMORSKIEGO	2268/32		0,4600	-0,4600
			2260/34		0,3000	-0,3000
			2260/36		0,3200	-0,3200
	1/38	1 Wykaz zmian gruntowych zmiana przebiegu granicy skarga p Bolesław Żmuda.	dz. 2120/84		0,1883	-0,1883
		Korekta powierzchni dostosowanie powierzchni Nadleśnictwa do ewidencji powszechnej	2124/52	0,0100		0,0100
		Włączenie do stanu ewidencji Nadleśnictwa dz. 2256 - 0.11 ha (dawna działka 1256) omyłkowo nieujętej w Planie UL i SILP. Działka była przejęta protokołem z dnia 1994-12-31 w oparciu o art. 74 ust 1 Ustawy o Lasach - patrz segregator 20/7/6	dz. 2256	0,1100		0,1100
	3/33	2 Wykaz zmian gruntowych zmiana przebiegu granicy skarga p Wysocki Jan	dz. 2327/9		0,3318	-0,3318

Obręb leśny	Arkusz mapy gosp.	Przedmiot przejęcia, przekazania, data i nr decyzji, nr aktu notarialnego, inne sprawy	Nr działki	Pow. przejęta +	Pow. przekazana -	Różnica pow. przejętej i przekazanej
		Przejęcie w zarząd gruntów Skarbu Państwa ze Starostwa Powiatowego w Lipnie na podstawie Protokołu przekazania z dnia 05.04.2015 r zn. spr. GG.680.2.5.2015	226	9,0400		9,0400
			259/2	0,2300		0,2300
			261/1	0,2200		0,2200
			587	3,0400		3,0400
2-SKRWILNO	2/02	Zmiany wynikające z pomiarów uzupełniających i z dostosowania ewidencji Nadleśnictwa do ewidencji powszechnej - wykaz zmian gruntowych 4	dz. 7197/1	0,0100		0,0100
			dz. 7197/2	0,2800		0,2800
		Zwrot nieruchomości Decyzja Ministra Środowiska nr DL LP-025-242009 o nieważności decyzji z 1958r.	dz. 7192/5		8,2778	-8,2778
			dz. 7195/1		7,5242	-7,5242
	2/03	Zmiany wynikające z pomiarów uzupełniających i z dostosowania ewidencji Nadleśnictwa do ewidencji powszechnej - wykaz zmian gruntowych 1	dz. 7019/2	0,0300		0,0300
		Zmiany wynikające z pomiarów uzupełniających i z dostosowania ewidencji Nadleśnictwa do ewidencji powszechnej - wykaz zmian gruntowych 2	dz. 7010/3		0,0400	-0,0400
			dz. 7010/4	0,0100		0,0100

Obręb leśny	Arkusz mapy gosp.	Przedmiot przejęcia, przekazania, data i nr decyzji, nr aktu notarialnego, inne sprawy	Nr działki	Pow. przejęta +	Pow. przekazana -	Różnica pow. przejętej i przekazanej
	2/04	Zmiany wynikające z pomiarów uzupełniających i z dostosowania ewidencji Nadleśnictwa do ewidencji powszechnej - wykaz zmian gruntowych 3	dz. 7016/2	0,0200		0,0200
			dz. 7016/3		0,0100	-0,0100
	2/05	Korekta powierzchni dostosowanie powierzchni Nadleśnictwa do ewidencji powszechnej	3001/20	0,0577		0,0577
	2/06	Korekta powierzchni dostosowanie powierzchni Nadleśnictwa do ewidencji powszechnej	3001/1		0,1700	-0,1700
			3001/2	1,3100		1,3100
	2/11	Korekta powierzchni dostosowanie powierzchni Nadleśnictwa do ewidencji powszechnej	3125/3		0,5900	-0,5900
			3125/4		0,0700	-0,0700
			3125/5	0,6000		0,6000
			3126/1	0,2800		0,2800
			3126/3		0,3600	-0,3600
			3126/4		0,0500	-0,0500
			3126/5	0,1300		0,1300
	2/14	Korekta powierzchni dostosowanie powierzchni Nadleśnictwa do ewidencji powszechnej	3161/1		0,3271	-0,3271
3-URSZULEWO	3/03	Korekta powierzchni dostosowanie do ewidencji powszechnej	dz. 3138/3		0,0123	-0,0123
		Korekta powierzchni działki w oparciu o wykaz zmian gruntowych z dnia 2004-10-26 (wykaz nieprzekazany w terminie Nadleśnictwu)	dz. 3137/2		0,1368	-0,1368
	3/04	Korekta powierzchni dostosowanie powierzchni Nadleśnictwa do ewidencji powszechnej	3075/13		0,0325	-0,0325

Obręb leśny	Arkusz mapy gosp.	Przedmiot przejęcia, przekazania, data i nr decyzji, nr aktu notarialnego, inne sprawy	Nr działki	Pow. przejęta +	Pow. przekazana -	Różnica pow. przejętej i przekazanej
		Wyłączenie gruntów pod drogę gminną Rogowo-Nadróż 120512C	3073/5		0,0324	-0,0324
		Wyłączenie gruntów pod drogę gminną Rogowo-Nadróż 120512C Dec z 2009-08-10 Starosty Rypińskiego zn spr NAB-7351/260/2010	dz. 3075/21, 3075/23, 3075/24, 3075/25, 3075/27, 307523, 3075/30		0,2477	-0,2477
		Wyłączenie gruntów pod drogę gminną Rogówko-Charszewo	3076/7		0,0006	-0,0006
	3/09	Korekta powierzchni dostosowanie powierzchni Nadleśnictwa do ewidencji powszechnej	3081/14		0,0027	-0,0027
			3081/16		0,0059	-0,0059
			3084/13	0,0100		0,0100
		Umowa o nieodpłatne przekazanie z Agencją Nieruchomości Rolnych w Bydgoszczy z dnia 21.11.2006	dz. 144	1,9500		1,9500
		Wyłączenie gruntów pod drogę gminną Sosnowo-Pręczki	3081/3		0,0126	-0,0126
	3/11	Korekta powierzchni dostosowanie do ewidencji powszechnej	dz. 509		0,0178	-0,0178
	3/13	Korekta powierzchni dostosowanie do ewidencji powszechnej	dz. 3055/1		0,0200	-0,0200
		Korekta powierzchni dostosowanie powierzchni Nadleśnictwa do ewidencji powszechnej	3056/2		0,7300	-0,7300
			3066/1		0,0821	-0,0821
			dz. 3055/1	0,0200		0,0200
	3/33	Umowa o nieodpłatne przekazanie z Agencją Nieruchomości Rolnych w Bydgoszczy z dnia 27.04.2007	dz. 129	1,9900		1,9900

Obręb leśny	Arkusz mapy gosp.	Przedmiot przejęcia, przekazania, data i nr decyzji, nr aktu notarialnego, inne sprawy	Nr działki	Pow. przejęta +	Pow. przekazana -	Różnica pow. przejętej i przekazanej
		Wyłączenie gruntów pod drogę gminną Brzeszczki Duże-Wierzchowiska Dec nr 1/08 z 2008-02-11 Starosty Rypińskiego zn spr AB-7330/6/07/08	3332/21, 3324/53, 3324/59, 3324/61, 3324/51, 3324/55, 3324/57		0,0519	-0,0519
		Wyłączenie gruntów pod drogę powiatową nr 2226 Skępe-Rogowo Dec nr 2/2008 z 2008-05-14 Starosty Lipnowskiego zn spr AB-7330/2/2008	dz. 2327/11, 2327/13, 2327/15, 2328/5, 2328/3		0,1653	-0,1653
	3/41	Wyłączenie gruntów pod drogę gminną Brzeszczki Duże-Wierzchowiska Dec nr 1/08 z 2008-02-11 Starosty Rypińskiego zn spr AB-7330/6/07/08	dz. 3332/73, 3332/75		0,0110	-0,0110
		Przejęcie w zarząd gruntów Skarbu Państwa ze Starostwa Powiatowego w Lipnie na podstawie Protokołu przekazania z dnia 05.04.2015 r zn. spr. GG.680.2.5.2015	146	0,8600		0,8600
			309	0,9100		0,9100
Razem				25,3029	31,4229	-6,1200

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Gdyni

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni ul. Świętojańska 44, 81-393 Gdynia
tel. (58) 621 73 27, faks (58) 621 73 27 sekretariat@gdynia.buligl.pl www.gdynia.buligl.pl NIP: 525-000-78-85

REFERAT

na Naradę Techniczno-Gospodarczą

Część A

Koreferat do analizy gospodarki leśnej

za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu

(2006–2015) wraz z wnioskami na okres przyszły

Nadleśnictwo Skrwilno

Obręby: Skępe, Skrwilno, Urszulewo

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Toruniu

Toruń, październik 2015 r.
(zaktualizowano o wykonanie 2015r. – 27 styczeń 2016r.)

S P I S T R E Ś C I

str.

1. Zmiany w stanie posiadania..... 4

2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych na ubiegłe 10-lecie z ich wykonaniem..... 5

2.1. Cięcia rębne i pielęgnacyjne..... 5

2.1.1. Przyjęte etaty użytkowania rębnego i przedrębnego..... 5

2.1.2. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania rębnego..... 5

2.1.3. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania przedrębnego (cięć pielęgnacyjnych)..... 7

2.2. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie hodowli lasu..... 8

3. Wpływ wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu..... 10

3.1. Wielkość zasobów drzewnych..... 10

3.2. Jakość upraw i młodników w tym ich zgodność z typami siedliskowymi lasu..... 10

3.3. Stan zdrowotny i sanitarny lasu..... 12

4. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne..... 12

4.1. Szkody spowodowane przez zwierzynę..... 12

4.2. Szkody spowodowane przez pożary..... 13

4.3. Szkody powodowane przez szkodliwe owady i grzyby patogeniczne 13

4.4. Szkody powodowane przez zanieczyszczenia środowiska i sposoby ich ograniczania..... 14

4.5. Szkody powodowane przez czynniki klimatyczne 14

5. Wyniki z zakresu użytkowania ubocznego..... 14

6. Ocena zadań wynikających z *Programu Ochrony Przyrody* 15

7. Wnioski z zakresu infrastruktury i budownictwa 16

8. Wnioski wynikające z porównania powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu..... 16

Podstawą analizy gospodarki leśnej za ubiegły okres gospodarczy jest plan urządzenia lasu (IV rewizji) wykonany wg stanu na 1. 01. 2006 r. dla **Nadleśnictwa Skrwilno** na okres 2006–2015) zatwierdzony przez Ministra Środowiska decyzją z dnia 07 kwietnia 2006 r. (zn. spr. D L. lp-611-32/06).

1. Zmiany w stanie posiadania

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

Wyszczególnienie	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Skępe	Skrwilno	Urszulewo	
1	2	3	4	5
Stan wyjściowy wg stanu na 1.01.2006 r. - powierzchnia operatowa	10696,7822	4812,4278	4605,7063	20114,9163
Powierzchnia objęta operatem urządzenia lasu wg stanu na 01.01.2016 r. (zgodna z operatem technicznym)	10018,8137	5355,9084	4728,9119	20103,6340
w tym: grunty sporne	–	–	0,7949	0,7949

Zmiany powierzchniowe w stanie posiadania nadleśnictwa w ubiegłym okresie gospodarczym były stosunkowo niewielkie. Dotyczą przede wszystkim przejęcia gruntu, przekazania zarządu gruntu pod drogi, sprzedaż mieszkań i osad, zwrot nieruchomości oraz korekty powierzchni na skutek nowego pomiaru i regulacji stanu posiadania. Różnica w powierzchni wszystkich obrębów wynika ze zmiany ich zasięgów. Podstawą obenie przyjętej powierzchni było opracowanie geodezyjne z uwzględnieniem późniejszych zmian zaszłych do dnia 31 lipca 2015r.

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

2.1. Cięcia rębne i pielęgnacyjne

2.1.1. Przyjęte etaty użytkowania rębnego i przedrębnego

Zatwierdzone etaty (ha/m³ netto) użytków rębnych i przedrębnych w planie podstawowym IV rewizji z uwzględnieniem zmian zasięgów obrębów leśnych przedstawiały się następująco:

Wyszczególnienie	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Skępe	Skrwilno	Urszulewo	
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne	**1060,37 214538**	**664,28 127782**	**424,85 94407**	**2149,50 436727**
II. Użytki przedrębne w tym:	6890,58 203585	3930,71 113487	3521,52 101819	14342,81 418891
- czyszczenia	46,38 114	94,47 153	13,81 9	154,66 276
- trzebieże	6844,20 203471	3836,24 113334	3507,71 101810	14188,15 418615
Ogółem	**7950,95 418123**	**4594,99 241269**	**3946,37 196226**	**16492,31 855618**

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

2.1.2. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania rębnego

Nadleśnictwo właściwie stosowało nawroty i następstwo cięć - zgodnie z zasadami ładu czasowo-przestrzennego, a generalnie wykonana powierzchnia poszczególnych zrębów była zgodna z planem urządzenia lasu; na sporadyczne zmiany dotyczące lokalizacji cięć rębnych (zręby sanitarne i inne zręby pozaplanowe) nadleśnictwo otrzymało stosowną zgodę Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu.

Wykonanie planu cięć w ubiegłym okresie gospodarczym wg danych nadleśnictwa przedstawia się następująco (plan/wykonanie):

Wyszczególnienie	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Skępe	Skrwilno	Urszulewo	
	powierzchnia manipulacyjna – ha/masa – m3			
1	2	3	4	5
Użytki rębne plan	**1060,37 214538**	**664,28 127782**	**424,85 94407**	**2149,50 436727**
Użytki rębne wykonanie	**990,84 180607**	**637,26 112766**	**385,01 79041**	**2013,11 372414**
% wykonania	**93,4% 84,2%**	**95,9% 88,2%**	**90,6% 83,7%**	**93,7% 85,3%**

Etat powierzchniowy użytków rębnych wykonano w 93,7%, a etat masowy w 85,3 % w stosunku do etatu planowanego.

Zręby stanowią 95,42% wykonanego etatu masowego użytków rębnych. Wykonanie zrębów pozaplanowych (w tym sanitarnych) było uzasadnione.

Użytki przygodne stanowią 4,28% całej masy pozyskanej w użytkowaniu rębnym.

Plan użytków rębnych nie zaliczonych na poczet etatu przekroczono i wykonano go w 841,60% co stanowi 0,30% wykonanego etatu użytków rębnych. Głównym powodem przekroczenia zaplanowanej masy było pozyskanie drewna w pasie modernizowanych i budowanych dróg oraz utrzymaniem pasów przeciwpożarowych przy szlakach kolejowych.

W pracach inwentaryzacyjnych wg stanu na 1.01.2016 r. uwzględniono pomiary i obliczenia drewna martwego. Miąższość drewna martwych drzew stojących i złomów w nadleśnictwie określono na 1,46 m^3/ha, w tym w obrębie Skępe – 1,42 m^3/ha, w obrębie Skrwilno - 1,92 m^3/ha, w obrębie Urszulewie – 1,03%; miąższość drewna drzew leżących i fragmentów drzew martwych określono w nadleśnictwie na 1,33 m^3/ha w tym w obrębie Skępe – 1,71 m^3/ha, obrębie Skrwilno – 0,47 m^3/ha, obrębie Urszulewo – 1,48%. Łączna masa drewna martwego w **N-ctwie Skrwilno wynosi 2,79 m^3/ha.**

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

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

Etat powierzchniowy użytków przedrębnych został wykonany w **102,7%**, (Skępe 105,7%, Skrwilno 98,4%, Urszulewo 101,6%) a masowy w **115,4%** (Skępe 117,6%, Skrwilno 110,0%, Urszulewo 116,8%) w stosunku do etatu planowanego.

Etat powierzchniowy użytków przedrębnych wykonano w 102,7% w stosunku do planowanego. Etat powierzchniowy w CPP został przekroczony i wynosi 429,8%, a etat powierzchniowy w trzebieżach to 99,1% w stosunku do etatu planowanego.

Etat masowy użytków przedrębnych wykonano w 115,4% w stosunku do planowanego. Etat masowy w CPP wykonano w 1009,8%, a w trzebieżach w 100,5% w stosunku do etatu planowanego.

Użytki przygodne stanowią 12,3% masy wszystkich wykonanych użytków przedrębnych. Główną przyczyną ich powstania są wiatrołomy z 2007 i 2015 roku.

Miąższość pozyskanych użytków przedrębnych w minionym okresie gospodarczym wynosiła **32,7 m³/ha** (Skępe 32,9 m³/ha, Skrwilno 32,3 m³/ha, Urszulewo 33,3 m³/ha), wobec założonej w planie 29,2 m³/ha dla nadleśnictwa.

Ogółem planowane użytkowanie rębne i przedrębne wynosi 855618m³, przewidywane wykonanie będzie wynosić 855618m³ tj. 100,00% planu.

2.2. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie hodowli lasu oraz selekcji i nasiennictwa

Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie hodowli lasu przedstawia się następująco:

- odnowienia i zalesienia:
    - płazowiny, halizny, zręby – wykonano w 85,8% (nie stwierdzono nie odnowionych halizn i płazowin z ubiegłego okresu gospodarczego),
    - grunty nieleśne – wykonano w 447,5%, (na planowane 4,84 ha zalesiono 21,66 ha),
    - przy zrębach złożonych – wykonano w 97,9%,
    - podsadzenia – wykonano w 573,8%, (na planowane 23,56 ha podsadzono 135,19 ha),
    - dolesienia luk – wykonano w 956,1% (na planowane 1,32 ha wykonano 12,62 ha);
- poprawki i uzupełnienia – wykonano w 74,1%;
- pielęgnowanie
    - gleby – wykonano w 89,4%,
    - upraw – wykonano w 90,6%,
    - młodników – wykonano w 110,7%;
- melioracje
    - agrotechniczne – wykonano w 89,6%;

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

Do zagadnień związanych z nasiennictwem i selekcją, oraz gospodarką szkółkarską wykonawca PUL nie wnosi uwag.

W analizie nadleśniczego oraz w projekcie PUL uwzględniono zmiany spowodowane nowym przeglądem Gospodarczych Drzewostanów Nasiennych nadleśnictwa w roku 2015.

Powierzchnię gruntów leśnych niezalesionych wg stanu na 31.12.2015 r. przedstawiono poniżej:

Wyszczególnienie	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Skępe	Skrwilno	Urszulewo	
1	2	3	4	5
Plantacje choinek	–	-	-	-
Poletka łowieckie	2,08	1,10	1,50	4,68
Zręby	47,30	33,25	37,12	117,67
Objęte szczególnymi formami ochrony	-	-	1,25	1,25
Do naturalnej sukcesji	43,32	13,30	15,71	72,33
Razem	**92,70**	**47,65**	**55,58**	**195,93**

Lokalizacja powyższych powierzchni przedstawia się następująco:

Poletka łowieckie

Obręb Skępe: 22c, 57f, 88o, 193j, 200g, 219i, 250l, 367c;

Obręb Skrwilno: 76h, 213f, 227k;

Obręb Urszulewo: 24l, 47b, 101d;

Zręby

Obręb Skępe: 77f, 102c, 120d, 122c, 169d, 176b, 181b, 189h, 198g, 218d, 218j, 228b, 228i, 237g, 250h, 250j, 262c, 278h, 278m, 346h, 373j .

Obręb Skrwilno: 24a, 31d, 50h, 68f, 80d, 88h, 123a, 144h, 168c, 175h, 175j, 183g.

Obręb Urszulewo: 11f, 19f, 33f, 38c, 38j, 49h, 57f, 82i, 87s, 89b, 90b, 104k, 111f, 144b, 156f, 160f .

Do naturalnej sukcesji

Obręb Skępe: 27m, 34n, 75l, 81w, 82f, 86a, 162i, 164m,n, 169h, 188b, 265c, 291g, 305d, 306n, 310c, 316b, 328o, 339r,cx, 341a, 342f, 356h, 362m;

Obręb Skrwilno: 54f, 77h, 117b, 120f, 138k, 139b, 142s,y, 144l, 151c,d, 185d, 205p, 207i, 209j;

Obręb Urszulewo: 22b, i, 40b, 88m, 116k, 125a, c, 127s, 134a, 145p;

Objęte szczególnymi formami ochrony

Obręb Urszulewo (1,25ha).

3. Wpływ wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu

3.1. Wielkość zasobów drzewnych

Realizacja planu urządzenia lasu za okres 1.01.2006 – 31.12.2015 r. dla **Nadleśnictwa Skrwilno** spowodowała następujące zmiany w wielkości zasobów wg obrębów (dane w liczniku - stan na 1.01.2006 r.; **dane w mianowniku -stan na 31.12.2015 r.**

Wybrane wskaźniki	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Skępe	Nadleśnictwo	Skępe	
1	2	3	4	5
- powierzchnia leśna (ha)	9913 **9307**	4447 **4970**	4276 **4407**	18636 **18684**
- zasoby miąższości (tys. m^3)	2140 **2205**	1041 **1230**	909 **1058**	4090 **4493**
- przeciętna zasobność na 1 ha (m^3)	216 **237**	234 **248**	213 **240**	219 **240**
- przeciętny wiek drzewostanów (lat)	49 **56**	59 **59**	53 **56**	54 **57**

We wszystkich obrębach i łącznie w nadleśnictwie wykonane zabiegi gospodarcze w drzewostanach nadleśnictwa w ubiegłym okresie gospodarczym spowodowały wzrost zasobów leśnych. Powierzchnia wzrosła o 48ha, miąższość o 403 tys m^3, zasobność o 21 m^3/ha i przeciętny wiek o 3 lat.

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

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

Ocenę jakości tych drzewostanów przedstawiono na podstawie danych *tabeli XI Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych* (dla obrębów); dane zbiorcze przedstawiono poniżej:

Obręb Nadleśnictwo	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									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
Skępe	282,65	14,66	-	8,34	4,66	–	–	–	–	310,31
Skrwilno	206,87	8,33	-	3,08	0,45	–	-	–	–	218,73
Urszulewo	173,43	17,65	-	17,75	8,15	-	-	-	-	216,98
Nadleśnictwo Skrwilno	**662,95**	**40,64**	**-**	**29,17**	**13,26**	**-**	**-**	**–**	**–**	**746,02**

Częściową zgodność ze składem pożądanym powoduje przede wszystkim nadmierny udział brzozy lub olchy oraz za niski udział dębu lub buka na siedliskach lasowych.

Uwzględniając wskaźnik zadrzewienia oraz przydatność hodowlaną ocena tych drzewostanów przedstawia się następująco (w ha):

Wyszczególnienie	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Skępe	Skrwilno	Urszulewo	
1	2	3	4	5
Uprawy bardzo dobre	201,53	153,32	114,60	469,45
Uprawy dobre	83,85	60,75	75,53	220,13
Uprawy zadowalające	24,93	4,66	26,85	56,44
Razem	**310,31**	**218,73**	**216,98**	**746,02**

Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników na powierzchniach otwartych wynosi: **obręb Skępe** – 0,95; **obręb Skrwilno** – 0,97; **obręb Urszulewo** – 0,93; **Nadleśnictwo Skrwilno** – 0,95.

Ocena jakości upraw i młodników po rębniach złożonych oraz odnowień podokapowych

Na podstawie *tabeli XII* wynika, że wśród odnowień pod osłoną oraz upraw i młodników po rębniach złożonych dominują odnowienia i uprawy z jakością hodowlaną dobrą określoną na podstawie cech zdrowotności oraz cech wzrostu i rozwoju, a na ich jakość niewątpliwie ma wpływ powszechność grodzenia tych odnowień.

Drzewostany w klasie do odnowienia są to przede wszystkim drzewostany z zapoczątkowanymi rębniami złożonymi.

3.3. Stan zdrowotny i sanitarny lasu

Aktualny stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów określono jako dobry.

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

4.1. Szkody spowodowane przez zwierzynę

Łącznie wieloletnie szkody od zwierzyny w I i II kl. wieku wg inwentaryzacji urządzeniowej przedstawiają się następująco (szkody do 10% traktowano jak bez uszkodzeń) w %:

Uszkodzenia w %	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Skępe	Skrwilno	Urszulewo	
1	2	3	4	5
10- 20	278,69	122,47	222,33	623,49
21 - 50	79,14	53,23	50,22	182,59
> 50	-	-	3,65	3,65
Razem	**357,83**	**175,70**	**276,20**	**809,73**

4.2. Szkody spowodowane przez pożary

Ilość pożarów na obszarze nadleśnictwa pozostaje na niskim poziomie.

4.3. Szkody powodowane przez szkodliwe owady i grzyby patogeniczne

Uszkodzenia od owadów wg obecnej inwentaryzacji dotyczą przede wszystkim uszkodzeń w 1 stopniu uszkodzeń (10-20%) – *253,80 ha* oraz w II stopniu uszkodzeń (21-50%) – *132,34 ha* - łącznie 386,14 ha

Uszkodzenia w %	**Obręby leśne**			**Nadleśnictwo**
	Skępe	**Skrwilno**	**Urszulewo**	
1	2	3	4	5
10 - 20	209,30	10,45	34,05	253,80
21 - 50	131,17	1,17	-	132,34
> 50	-	-	-	-
Razem	**340,47**	**11,62**	**34,05**	**386,14**

Uszkodzenia od grzybów (przede wszystkim od huby korzeniowej na gruntach porolnych) wg obecnej inwentaryzacji przedstawiają się następująco:

Uszkodzenia w %	**Obręby leśne**			**Nadleśnictwo**
	Skępe	**Skrwilno**	**Urszulewo**	
1	2	3	4	5
11 - 20	133,89	0,39	121,30	255,58
21 - 50	21,07	2,34	28,14	51,55
> 50	8,71	-	0,90	9,61
Razem	**163,67**	**2,73**	**150,34**	**316,74**

Szkody te zlokalizowane są w obrębie Skępe głównie na terenie l-ctwa Huta, Jasień i Podole, a w obrębie Urszulewo w l-ctwie Sosnowo.

Powierzchnię drzewostanów porolnych określono na 6192,83 ha, w tym **obręb Skępe** – 4060,57 ha, **obręb Skrwilno** – 568,46 ha, **obręb Urszulewo** – 1563,80 ha.

4.4. Szkody powodowane przez zanieczyszczenia środowiska i sposoby ich ograniczania

Działalność nadleśnictwa ograniczająca ewentualny szkodliwy wpływ różnych zanieczyszczeń środowiska to przede wszystkim wykonywanie wszelkich czynności gospodarczych zmierzających do zachowania lub przywrócenia równowagi ekologicznej w ekosystemach leśnych przez m. in. zapewnienie zgodności hodowlanych celów gospodarki leśnej określonych typami drzewostanów z możliwościami produkcyjnymi siedlisk, przebudowa drzewostanów, których stan nie zapewnia osiągnięcia celów gospodarki leśnej.

4.5. Szkody powodowane przez czynniki klimatyczne

Spośród szkód powodowanych przez czynniki klimatyczne występują szkody w wyniku zakłócenia stosunków wodnych.

Szkody spowodowane przez zakłócenia stosunków wodnych - podtopienia określono w obecnych pracach inwentaryzacyjnych na powierzchni 8,75 ha.

5. Wyniki z zakresu użytkowania ubocznego

Użytkowanie uboczne zgodnie z założeniami planu urządzenia lasu na ubiegły okres gospodarczy było nieplanowane. Jedynie pozyskano niewielkie ilości choinek.

Nie wnosimy uwag do przedstawionych wyników gospodarki łowieckiej.

6. Ocena wykonania zadań wynikających z *Programu Ochrony Przyrody*

Realizacja zadań w tym zakresie przedstawia się następująco:

- kształtowanie granicy polno-leśnej w trakcie realizacji planu urządzenia lasu,
- kształtowanie gospodarki wodnej poprzez ochronę istniejących zbiorników wodnych, oraz zwiększanie ilości różnogatunkowych warstw w budowie pionowej drzewostanów m.in. poprzez wprowadzanie podsadzeń produkcyjnych;
- pozostawianie pasów ochronnych (ekotonów) pomiędzy dwoma naturalnymi biocenozami (realizowane w trakcie wykonywania czynności gospodarczych);
- ochrona cennych obiektów przyrodniczych (rezerwatów przyrody, pomników przyrody, ochrona gatunków roślin i zwierząt, cennych siedlisk przyrodniczych itp.);
- uregulowanie prawne istniejących pomników na gruntach Nadleśnictwa Skrwilno w zasięgu Gmin Wąpielsk i Świedziebnia;
- konserwacja istniejących obiektów edukacji ekologicznej;
- organizowanie zajęć dydaktycznych szczególnie dla młodzieży szkolnej promujących zrównoważoną gospodarkę leśną, ochronę przyrody i ogólnie edukację ekologiczną.
- stosowanie technologii przyjaznych dla środowiska w trakcie wykonywania prac leśnych;

Zadania wynikające z *Programu Ochrony Przyrody* realizowane były na bieżąco.

7. Wnioski z zakresu infrastruktury i budownictwa

Wykonawca PUL nie wnosi uwag do przedstawionych wyników z zakresu infrastruktury i budownictwa Nadleśnictwa Skrwilno.

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

Z porównania powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu (na podstawie tabeli XIII załączonej w części B Referatu....) wynika, że realizacja zadań gospodarczych przez nadleśnictwo w ubiegłym okresie gospodarczym spowodowała wzrost zasobów, tj. wzrost powierzchni leśnej i ogólnej miąższości oraz przeciętnego wieku i przeciętnej zasobności na 1 ha, wzrost przeciętnej miąższości użytków rębnych i przedrębnych na 1 ha.

Stan zasobów drzewnych w **Nadleśnictwie Skrwilno** na koniec omawianego okresu gospodarczego skutkować powinien intensywniejszym użytkowaniem głównym w przyszłym okresie gospodarczym.

Opracował:

Kierownik Pracowni Urządzeniowej UL4
Kielczewski
mgr inż. Janusz Kiełczewski

Wydział Kontroli
i Audytu Wewnętrznego
RDLP w Toruniu

KOREFERAT

Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego RDLP w Toruniu

na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie projektu Planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Skrwilno w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu na okres lat: 2016-2025

Koreferat dotyczy analizy gospodarki minionego okresu gospodarczego obejmującego lata 2006 – 2015 w zakresie objętym kontrolą problemową, dotyczącą realizacji zadań planu urządzenia lasu za okres 2006 – 2014, przeprowadzoną w Nadleśnictwie Skrwilno. Analiza gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu została dokonana w referacie nadleśniczego zatytułowanym „Analiza gospodarki przeszłej za 10 – lecie 2006 – 2015 na NTG Nadleśnictwa Skrwilno".

Przedstawiona w niniejszym koreferacie analiza gospodarki leśnej w minionym okresie urządzeniowym wynika z analizy materiałów przedstawionych w referacie opracowanym przez nadleśniczego Nadleśnictwa Skrwilno oraz oparta jest na wynikach kontroli problemowej, przeprowadzonej w nadleśnictwie przez Wydział Kontroli i Audytu Wewnętrznego RDLP w Toruniu od dnia 21.09.2015 r. do dnia 14.10.2015 r., dotyczącej realizacji planu urządzenia lasu, realizacji powierzchniowej pielęgnacji lasu oraz ewidencji i aktualizacji w SILP czynności gospodarczych.

1.1. Realizacja planu urządzenia lasu.

Plan urządzenia lasu został sporządzony dla Nadleśnictwa Skrwilno na okres od 01.01.2006 r. do 31.12.2015 r. i zatwierdzony Decyzją Ministra Środowiska (DL.lp – 611 – 32/06) z dnia 07.04.2006 r.

1.1.1. Realizacja użytkowania etatu cięć grubizny netto użytków rębnych.

W planie w ramach zadań obligatoryjnych podlegających zatwierdzeniu przez Ministra Środowiska ustalono etat cięć grubizny netto użytków rębnych na poziomie 436 727 m3. W okresie od 01.01.2006 r. do 31.12.2014 r. (9 lat) zrealizowano użytkowanie rębne ogółem na poziomie 337 329,56 m3, co stanowi 85,82 % etatu (skorygowanego upływem lat - 9) określonego na 10 lat. Odchyłka „na minus" w realizacji etatu cięć rębnych wynosi 14,18 %. Zgodnie z metodyką kontroli problemowej, opartą na metodyce kontroli okresowej, zatwierdzonej przez Dyrektora Generalnego LP, realizację etatu z odchyłką „na minus" w przedziale od 5 % do 15 %, uznaje się jako realizację dobrą.

Nadleśnictwo w planie cięć sporządzonym na 2015 rok (wersja planu R - ROBOCZY) zaplanowało do pozyskania grubiznę w użytkowaniu rębnym na poziomie 43 271 m3. Przy założeniu wykonania

planu na poziomie 100 %, etat cięć użytków rębnych zostanie zrealizowany na poziomie 380 600,56 m3, co stanowić będzie 87,14 % etatu określonego na 10 lat.

Dane zawarte w Tab. nr 3 d „ Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem ... - Nadleśnictwo Skrwilno", przedłożonego referatu z zakresu realizacji etatu miąższościowego użytków rębnych, są zgodne z wynikami kontroli.

1.1.2. Analiza realizacji grubizny netto użytkowania głównego.

W planie w ramach zadań obligatoryjnych podlegających zatwierdzeniu przez Ministra Środowiska określono pozyskanie drewna w ilości nie większej niż 855 618 m3 grubizny netto. W okresie od 01.01.2006 r. do 31.12.2014 r. (9 lat) zrealizowano grubiznę netto użytkowania głównego na poziomie 769 302 m3, co stanowi 99,90 % etatu (skorygowanego upływem lat - 9) określonego na 10 lat. Zgodnie z metodyką kontroli problemowej, opartą na metodyce kontroli okresowej, zatwierdzonej przez Dyrektora Generalnego LP, realizację etatu z odchyłką nieprzekraczającą „+/-" 5 %, pod warunkiem, że plan 10 – letni nie zostanie przekroczony, uznaje się jako realizację bardzo dobrą.

Nadleśnictwo w planie cięć sporządzonym na 2015 rok (wersja planu R – PLAN ROBOCZY) zaplanowało do pozyskania ogółem (użytkowanie rębne i przedrębne) grubiznę netto na poziomie 86 316 m3. Przy założeniu wykonania planu na poziomie 100 %, etat miąższościowy zostanie zrealizowany na poziomie 855 618 m3, co stanowić będzie 100,00 % etatu określonego na 10 lat.

Dane zawarte w Tab. nr 3 d „ Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem ... - Nadleśnictwo Skrwilno", przedłożonego referatu z zakresu etatu miąższościowego użytków głównych, są zgodne z ustaleniami kontroli.

1.2. Realizacja powierzchniowa pielęgnacji lasu.

1.2.1. Powierzchniowe pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników.

W planie urządzenia lasu w ramach zadań obligatoryjnych podlegających zatwierdzeniu przez Ministra Środowiska, określono wielkość pielęgnowania zainwentaryzowanych młodników na powierzchni nie mniejszej niż 2 041,91 ha. W okresie od 01.01.2006 r. do 31.12.2015 r. (9 lat) wykonano zabiegi pielęgnowania młodników na łącznej powierzchni 1 913,71 ha, co stanowi 104,14 % etatu powierzchniowego (skorygowanego upływem lat - 9), określonego w PUL na 10 lat. Zgodnie z metodyką kontroli problemowej, opartą na metodyce kontroli okresowej, zatwierdzonej przez Dyrektora Generalnego LP, realizację etatu z odchyłką „na minus" nie większą niż 5 %, uznaje się jako realizację bardzo dobrą.

Nadleśnictwo w planach sporządzonych na 2015 rok zaplanowało wykonanie zabiegów pielęgnowania młodników (pierwszy nawrót) na łącznej powierzchni 175,34 ha. Przy założeniu wykonania planu na poziomie 100 %, etat powierzchniowy zostanie zrealizowany na poziomie 2 089,05 ha, co stanowić będzie 102,31 % etatu określonego na 10 lat.

Dane zawarte w Tab. nr 10 d „ Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami – Nadleśnictwo Skrwilno", przedłożonego referatu

z zakresu etatu powierzchniowego pielęgnowania młodników, dotyczą wyłącznie zadań z zakresu hodowli lasu (CP). Natomiast wyniki kontroli dotyczą realizacji łącznego etatu powierzchniowego pielęgnowania zainwentaryzowanych młodników tj. CP + CP-P.

W planie urządzenia lasu określono zadania dotyczące wykonania czyszczeń późnych z pozyskania drewna (grubizny) na powierzchni 154,66 ha. W okresie od 01.01.2006 r. do 31.12.2015 r. (9 lat) wykonano zabiegi CP-P na łącznej powierzchni 591,54 ha, co stanowi 424,98 % etatu powierzchniowego (skorygowanego upływem lat - 9), określonego w PUL na 10 lat.

Nadleśnictwo w planie cięć sporządzonym na 2015 rok (wersja planu R – PLAN ROBOCZY) zaplanowało wykonanie zabiegów CP-P (pierwszy nawrót) na łącznej powierzchni 105,27 ha. Przy założeniu wykonania planu na poziomie 100%, etat powierzchniowy zostanie zrealizowany na poziomie 696,81 ha, co stanowić będzie 450,54 % etatu określonego na 10 lat.

Dane zawarte w Tab. nr 3 d „ Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem … - Nadleśnictwo Skrwilno", przedłożonego referatu z zakresu etatu powierzchniowego czyszczeń późnych z pozyskania, są zgodne z wynikami kontroli.

1.2.2. Powierzchniowe wykonanie trzebieży wczesnych.

W planie urządzenia lasu w ramach zadań obligatoryjnych podlegających zatwierdzeniu przez Ministra Środowiska, określono zadania dotyczące wykonania trzebieży wczesnych na powierzchni 3 377,43 ha. W okresie od 01.01.2006 r. do 31.12.2014 r. (9 lat) wykonano zabiegi TW na łącznej powierzchni 3 105,11 ha, co stanowi ich realizację na poziomie 102,15 % etatu powierzchniowego (skorygowanego upływem lat - 9), określonego w PUL na 10 lat. Zgodnie z metodyką kontroli problemowej, opartą na metodyce kontroli okresowej, zatwierdzonej przez Dyrektora Generalnego LP, realizację etatu z odchyłką „na minus" nie większą niż 5 %, uznaje się jako realizację bardzo dobrą.

Nadleśnictwo w planie cięć sporządzonym na 2015 rok zaplanowało wykonanie zabiegów TW (pierwszy nawrót) na łącznej powierzchni 265,71 ha. Przy założeniu wykonania planu na poziomie 100 %, etat powierzchniowy zostanie zrealizowany na poziomie 3 370,82 ha, co stanowić będzie 99,80 % etatu określonego na 10 lat.

W referacie nie przedstawiano odrębnie analizy realizacji PUL, w zakresie trzebieży wczesnych. Przedstawiono analizę realizacji trzebieży ogółem (TW + TP).

1.2.3. Powierzchniowe wykonanie trzebieży późnych.

W planie urządzenia lasu w ramach zadań obligatoryjnych podlegających zatwierdzeniu przez Ministra Środowiska, określono zadania dotyczące wykonania trzebieży późnych na powierzchni nie mniejszej niż 10 810,72 ha. W okresie od 01.01.2006 r. do 31.12.2015 r. (9 lat) wykonano zabiegi TP na łącznej powierzchni 9 440,33 ha, co stanowi ich realizację na poziomie 97,03 % etatu powierzchniowego (skorygowanego upływem lat - 9), określonego w PUL na 10 lat. Zgodnie z metodyką kontroli problemowej, opartą na metodyce kontroli okresowej, zatwierdzonej przez Dyrektora Generalnego LP, realizację etatu z odchyłką „na minus" nie większą niż 10 %, uznaje się jako realizację bardzo dobrą.

Nadleśnictwo w planie cięć sporządzonym na 2015 rok zaplanowało wykonanie zabiegów TP (pierwszy nawrót) na łącznej powierzchni 1 250,06 ha. Przy założeniu wykonania planu na poziomie 100%, etat powierzchniowy zostanie zrealizowany na poziomie 10 690,39 ha, co stanowić będzie 98,89 % etatu określonego na 10 lat.

W referacie nie przedstawiano odrębnie analizy realizacji PUL w zakresie trzebieży późnych. Przedstawiono analizę realizacji trzebieży ogółem (TW + TP).

Dane zawarte w Tab. nr 3 d „ Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem ... - Nadleśnictwo Skrwilno", przedłożonego referatu z zakresu etatu powierzchniowego trzebieży ogółem (TW + TP), są zgodne za okres 9 lat z ustaleniami kontroli. W referacie nadleśniczego określono plan trzebieży ogółem na poziomie 1 590,80 ha, natomiast z kontroli wynika, że plan został ustalony na poziomie 1 515,77 ha, co przy założeniu realizacji planu na poziomie 100 %, stanowi 99,1 % realizacji etatu trzebieży ogółem.

1.2.4. Analiza pilności cięć w użytkowaniu przedrębnym.

W planie urządzenia lasu sporządzonym na lata 2006 - 2015 pilność zabiegów została określona w przypadku 127 wydzieleń, na łącznej powierzchni 375,31 ha, w tym z określeniem we wskazówkach gospodarczych zabiegów wielokrotnych tj. zabiegi TW „2 nawroty" zaplanowano w 69 wydzieleniach na powierzchni 170,05 ha oraz zabiegi CP „2 nawroty" zaplanowano w 58 wydzieleniach, na łącznej powierzchni 205,26 ha.

W przypadku 108 wydzieleń pierwsze zabiegi pielęgnacyjne (zgodnie ze wskazówkami gospodarczymi) zostały wykonane na łącznej powierzchni 312,83 ha w latach 2006 - 2010 tj. do 5 roku obowiązywania PUL, co stanowi 83,4 % ogółu powierzchni określonej we wskazówkach gospodarczych jako zabiegi pilne/wielonawrotowe.

W przypadku 19 wydzieleń o łącznej powierzchni 62,48 ha (16,6 %), gdzie zaplanowano we wskazówkach gospodarczych 2 nawroty, wykonano pierwszy zabieg w latach 2011 – 2015 tj. w 6 – 10 roku obowiązywania operatu, gdy zgodnie z zasadami obowiązującymi przy realizacji planów urządzenia lasu, zabiegi pilne powinny być wykonane w pierwszej kolejności tj. najpóźniej w 5 roku obowiązywania PUL.

Zgodnie z metodyką kontroli problemowej, opartą na metodyce kontroli okresowej zatwierdzonej przez Dyrektora Generalnego LP, jeżeli w pierwszych 5 latach obowiązywania PUL zrealizowano zabiegi pilne na powierzchni w przedziale od 76 % do 90 %, uznaje się jako realizację dobrą.

1.2.5. Użytkowanie przygodne przedrębne. Prawidłowość kwalifikacji do zabiegu.

W okresie od 2006 do 2014 roku w nadleśnictwie użytkowanie przygodne zostało zakwalifikowane prawidłowo bez żadnego błędu.

Zgodnie z metodyką kontroli problemowej, opartą na metodyce kontroli okresowej zatwierdzonej przez Dyrektora Generalnego LP, brak zastrzeżeń do prawidłowości kwalifikowania masy użytkowania przygodnego powyżej 90%, uznaje się jako realizację bardzo dobrą.

Zgodnie z kartą oceny działu Urządzenie lasu, obowiązującą w kontrolach okresowych, sporządzoną na podstawie ustaleń kontroli problemowej, przeprowadzonej za okres od 01.01.2006 r. do 31.12.2014 r. (9 lat) w zakresie: realizacji Planu Urządzenia Lasu, realizacji powierzchniowej pielęgnacji lasu oraz ewidencji w SILP i aktualizacji czynności gospodarczych, Nadleśnictwo Skrwilno uzyskało 74,2 punktów na 92,0 możliwych, co skutkuje uzyskaniem wskaźnika na poziomie 0,81 (ocena dobra).

Toruń, 04.11.2015 r.

Opracował:

Główny Specjalista Służby Leśnej
ds. kontroli
Robert Sokołowski

Akceptował:

Naczelnik
Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego
Lech Niesłuchowski

DYREKCJA GENERALNA LASÓW PAŃSTWOWYCH
Zespół Ochrony Lasu w Gdańsku
ul. Polanki 125/9 ☎ 5544404
80-322 Gdańsk-Oliwa

Zn.Spr.ZOL-III-7016-5/13

Gdańsk, 26.06.2013r.

REFERAT KIEROWNIKA ZOL
dla
NADLEŚNICTWA SKRWILNO

I. Nadleśnictwo Skrwilno na tle całej historii występowania szkodników pierwotnych sosny, zostało określone przez ZOL jako rzadko atakowane przez tę grupę owadów. Prowadzono tutaj zabiegi ochronne wobec brudnicy mniszki w latach 1981-83, 1994 oraz boreczników w 1992, 1995 i 2005 roku. Pierwotne ogniska rozrodu szkodników pierwotnych sosny występują głównie w centralnej części Obrębu Skępe, słabsze w centralnej części Obrębu Urszulewo i podobnie w centrum Obrębu Skrwilno.

ZOL Gdańsk rozpoznał w całej powojennej historii występowanie najgroźniejszych dla trwałości lasu owadów, w połączeniu z lokalizacją tych miejsc i zapoznał z tym materiałem wszystkie jednostki (na CD). We współpracy z Nadleśnictwem i RDLP oraz za zgodą DGLP w trybie eksperckim w 2010 roku dokonano zmniejszenia liczby partii kontrolnych jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny. W Nadleśnictwie Skrwilno liczbę pierwotnie istniejących partii kontrolnych jesiennych poszukiwań 229 zredukowano do 67, regulując to specjalnym protokołem wyłączenia z poszukiwań.

W kolejnym etapie pracy wszystkich zespołów ochrony lasu dla całej Polski powstała baza danych z 25 lat o zagrożeniu i zabiegach ochronnych wobec poszczególnych gatunków najważniejszych szkodników pierwotnych sosny. Na jej podstawie powstał projekt Tn3Kategorie (w Quantum GIS), przekazany wszystkim nadleśnictwom, obrazujący na mapie obszary gradacyjne dla brudnicy mniszki, strzygoni choinówki, borecznika, barczatki sosnówki i poprocha cetyniaka. Zawarte w nim warstwy dotyczą: wszystkich owadów, wszystkich za wyjątkiem brudnicy mniszki, czyli prognozowanych na podstawie jesiennych poszukiwań i każdego z osobna. Powierzchnia oddziałów prezentujących miejsca problemowego występowania owadów (pod uwagą wzięto drugą i trzecią kategorię z projektu), posłużyła do ustalenia za pomocą jednolitej metody odpowiedniej liczby partii kontrolnych jesiennych poszukiwań. W przypadku Nadleśnictwa Skrwilno wyliczony wynik wyniósł 22 sztuki. Interpretacja ZOL jest następująca: ostateczna liczba partii kontrolnych nie może być mniejsza od tak wyliczonej. Można jednak zachować ich większą liczbę jeśli w trybie eksperckim była ona większa.

W przypadku występowania szkodników pierwotnych, związanych z drzewostanami liściastymi w 2012 roku sygnalizowano występowanie miernikowców na powierzchni 255,27 ha (w 2003 roku występowały na 109,65, a zabieg wykonano na 16,82 ha).

Wśród szkodników owadzich o charakterze nękającym wymienić należy szeliniaka, który w 2012 roku wystąpił na 179,79 ha (na największej powierzchni występował w 2011 roku to znaczy 206,92 ha, a zabieg chemiczny w 2007 roku obejmował 44,09 ha), owada doskonałego chrabąszcza majowego, ujawnianego w 2011r. na 22,59 ha, hurmaka olchowca, który w 2006 roku występował na 24,61 ha i dość często wymagał zabiegów (w 2004 roku na 4,85 ha, w 2003 roku na 14,08 ha).

Spośród szkodników wtórnych głównie znaczenie ma przypłaszczek granatek (w 2008 roku pojawił się na 487,40 ha, w 2007 roku stwierdzano grupowe występowanie posuszu przypłaszczkowego), natomiast małe znaczenie ma cetyniec pokazywany w 2008 roku na 1278,41 ha. Istotny problem stwarza kornik drukarz na świerku, ujawniany w 2012 roku na

800 ha (w 2010 roku na 1216 ha) wraz z kornikami drobnymi, które operują też najczęściej na świerkach podszytowych (w 2008 roku na 20 ha). Średnia odłowu chrząszczy kornika drukarza do jednej pułapki feromonowej w poprzednim sezonie wyniosła 4355 sztuk, co ulokowało Nadleśnictwo pod tym względem na drugim miejscu wśród trzynastu w RDLP monitorujących jego lot w pułapkach.

Nadleśnictwo Skrwilno pod względem masy usuniętego posuszu sosnowego wraz z wywrotami i złomami 1585 m^3 zajmuje w RDLP dwudzieste trzecie miejsce. Z kolei w świerku z 744 m^3 pozycję dziewiątą. W liściastych ogółem 747 m^3 znajduje się na siedemnastym miejscu. W drzewostanach dębowych producentami posuszu były opiętki (w 2008 roku na 42,63 ha). Ogólnie stan sanitarny drzewostanów określono jako dobry.

Z chorób powodowanych przez grzyby korzeniowe ujawnia się tylko opieńkę na 3,99 ha (w 2004 roku występowała na 326,19 ha, a w 2003 roku na 748 ha). Z racji znaczącego udziału gruntów porolnych, powinno się stale ujawniać także obecność korzeniowca wieloletniego, powodującego hubę korzeni (w 2008 roku chorobę tę podano na 844,70 ha, a w 2003 roku na 6498 ha). Ponadto hubę sosny wykazano w 2004 roku na 40,35 ha. Osutki sosny w 2011 roku wystąpiły na 20,69 ha, a zamieranie pędów sosny w 2007 roku zanotowano na 166,84 ha. Mączniaka dębu odnotowano w 2005 roku na 98,40 ha. Pod względem skali zjawiska zamierania jesionu Nadleśnictwo Skrwilno z zainwentaryzowaną powierzchnią 41,54 ha znajduje się aktualnie na dziewiątym miejscu (w 2007 roku 76,21 ha). Chorujący jesion dobijają jesionowce (w 2009 roku pokazywane na 30 ha). Zjawisko zamierania olszy wykazano na 34,16 ha (w 2007 roku na 46,25 ha). Zamieranie dębów w 2008 roku na 20 ha. Okresowo szkody powodują silne wiatry (w 2007 roku na 200 ha). Skutki suszy podano w 2007 roku na 309,29 ha.

Szkody od zwierzyny uważa się za bardzo istotne. Te stanowiły w 2012 roku powierzchnię 111,04 ha. Osobno wyróżniony łoś spowodował szkody na 117,84 ha (w 2008 roku na 328,07 ha). Zabiegi ochronne mechaniczne i zabezpieczanie chemiczne upraw w 2012 roku wykonano na powierzchni odpowiednio 35,47 ha i 384,71 ha. Notuje się także szkody wyrządzane przez bobra na 17,73 ha, przez zająca w 2008 roku na 50 ha. W 2008 roku szkody czyniły drobne gryzonie na 300 ha (w tym karczownik).

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

- na mapie ochrony lasu należy nanieść stałe miejsca corocznego wywieszania pułapek feromonowych do odłowu samców brudnicy mniszki (zgodnie z IOL ich liczbę ustala obecnie nadleśniczy),
- zaleca się dbać o właściwy stan sanitarny drzewostanów sosnowych, dębowych, jak i lokalnie w kępach świerkowych i na powierzchniach z jesionem. W tych ostatnich z powodu zjawiska zamierania tego gatunku drzewa łatwo ulegają presji szkodników wtórnych (jesionowców),
- w uprawach i młodnikach zagrożonych przez owady i grzyby trzeba w sposób bieżący podejmować czynności przeciwdziałające powstawaniu i rozprzestrzenianiu się uszkodzeń,
- winno się podtrzymać działania zmierzające do ochrony drzewostanów przed powstawaniem istotnych szkód powodowanych przez zwierzynę.

Otrzymuje:
1. Wykonawca planu urządzenia lasu
2. Nadleśnictwo Skrwilno
3. RDLP Toruń
4. a/a

KIEROWNIK
Zespołu Ochrony Lasu
w Gdańsku
mgr inż. Piotr Gawęda

Końcowa ocena gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Skrwilno (obręby: Skępe, Skrwilno, Urszulewo) za lata 2006 - 2015, dokonana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu.

W oparciu o przedłożoną mi dokumentację wykonawcy planu urządzenia lasu, analizę gospodarki przeszłej sporządzonej przez nadleśniczego, koreferatu Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego RDLP w Toruniu oraz materiały własne RDLP, przedstawiam niżej ocenę gospodarki leśnej.

Użytkowanie rębne i przedrębne

Obręb Skępe

Użytkowanie rębne - wykonano w rozmiarze powierzchniowym w 93,4% a w rozmiarze masowym wraz z użytkami przygodnymi w 84,2% .
Użytkowanie przedrębne - wykonano w rozmiarze masowym wraz z użytkami przygodnymi w 117,6%.

Powierzchniowo użytkowanie przedrębne wykonano następująco:
czyszczenia późne w 937,6 %, trzebieże w 100 %.

Użytkowanie główne wyniosło 100 % zaplanowanego masowego etatu.

Obręb Skrwilno

Użytkowanie rębne - wykonano w rozmiarze powierzchniowym w 95,9% a w rozmiarze masowym wraz z użytkami przygodnymi w 88,2% .
Użytkowanie przedrębne - wykonano w rozmiarze masowym wraz z użytkami przygodnymi w 110 %.

Powierzchniowo użytkowanie przedrębne wykonano następująco:
czyszczenia późne w 141,1 %, trzebieże w 97,4 %.

Użytkowanie główne wyniosło 99 % zaplanowanego masowego etatu.

Obręb Urszulewo

Użytkowanie rębne - wykonano w rozmiarze powierzchniowym w 90,6% a w rozmiarze masowym wraz z użytkami przygodnymi w 83,7%.
Użytkowanie przedrębne - wykonano w rozmiarze masowym wraz z użytkami przygodnymi w 116,8 %.

Powierzchniowo użytkowanie przedrębne wykonano następująco:
czyszczenia późne w 699,1 %, trzebieże w 99,2 %.

Użytkowanie główne wyniosło 101 % zaplanowanego masowego etatu.

Ogółem Nadleśnictwo Skrwilno

Użytkowanie rębne - wykonano w rozmiarze powierzchniowym w 93,7 % a w rozmiarze masowym wraz z użytkami przygodnymi w 85 % .
Użytkowanie przedrębne - wykonano w rozmiarze masowym wraz z użytkami przygodnymi w 115 %.

Powierzchniowo użytkowanie przedrębne wykonano w 102,7 %, z czego: CP-P w 430 %, trzebieże w 99,1 % (TW w 100,5 %, TP w 98,7 %).

Użytkowanie główne wyniosło 100 % zaplanowanego masowego etatu.

Z powyższych danych wynika, że w Nadleśnictwie Skrwilno w analizowanym okresie etat masowy użytków głównych wraz z użytkami przygodnymi wykonano w 100%, przy czym przekroczono użytkowanie przedrębne (115%) a nie wykonano użytkowania rębnego (85%). Było to działanie prawidłowe, gdyż wykonując powierzchniowe zadania w użytkowaniu przedrębnym wraz z użytkami przygodnymi, masa drewna znacznie przekroczyła założoną w planie urządzenia lasu. Wskaźnik użytkowania przedrębnego dla trzebieży wyniósł 34,16m^3/ha wobec planowanego na poziomie 29,2m^3/ha. Aby zmieścić się w zatwierdzonym etacie użytkowania głównego zmniejszono użytkowanie rębne.

Nie wykonanie etatu powierzchniowego w użytkowaniu przedrębnym (122,96 ha trzebieży) było wyjaśnione przez nadleśniczego w analizie i wynikało z ustanowienia rezerwatu przyrody „Mszar Płociczno" (78,40ha), ustanowienia strefy ochronnej bociana czarnego (5,40ha) oraz podtopienia drzewostanów, w których zaplanowano trzebieże na 2015 rok.

Znaczne przekroczenie wykonania zaplanowanego CP-P wynikało z potrzeb hodowlanych drzewostanów oraz zapotrzebowania na pozyskanie samowyrobem w tej kategorii cięć przedrębnych.

Inwentaryzacja wykonana na okoliczność tworzenia nowego planu urządzenia lasu potwierdziła, że użytkowanie przedrębne było prowadzone prawidłowo i nie zainwentaryzowano drzewostanów zaniedbanych pielęgnacyjnie lub zbyt intensywnie użytkowanych.

Użytki przygodne stanowiły w użytkowaniu rębnym 4,26 % a w użytkowaniu przedrębnym 12,3 % pozyskanej masy drewna. Wysoki udział przygodnych użytków przedrębnych spowodowany był szkodami od wiatru zwłaszcza w roku 2007 i 2015. Tylko w tych latach użytki przygodne stanowiły 38% wszystkich przygodnych użytków przedrębnych.

Zadania w zagospodarowaniu lasu.

1. Odnowienia i zalesienia.

Odnowienia na powierzchniach otwartych wykonane zostały w 86%. Odnowienia w rębniach złożonych wykonano na powierzchni 606,10 ha co stanowi 98% zaplanowanych zadań. Odnowienia nie zostały w pełni wykonane ze względu na niepełne wykonanie powierzchniowego etatu użytków rębnych oraz w mniejszym

stopniu ze względu na stosowaną powszechnie metodę ochrony przed szeliniakiem polegającą na przelegiwaniu zrębów. Godnym odnotowania jest fakt, iż na powierzchni 58,12 ha, to uprawy z odnowień naturalnych.

Zalesienia gruntów nieleśnych wykonano na powierzchni 21,66 ha, co stanowi 447,5% powierzchni planowanej do zalesienia. Dolesienia luk wykonano w 956% a podsadzenia produkcyjne w 574%.

Powyższe wyniki świadczą o dobrym wykonaniu zadań odnowieniowych.

2. Poprawki i uzupełnienia.

Poprawki i uzupełnienia wykonano w 74%. Nie wykonanie planowanej wielkości poprawek i uzupełnień wynikało ze znacznie lepszej niż planowano, udatności upraw projektowanych. W omawianym okresie na ogólną powierzchnię odnowień i zalesień wynoszącą 1408,41 ha, wykonano 118,87 ha poprawek i uzupełnień. Daje to wskaźnik wynoszący 8,4 %. Jest on niższy od zaplanowanego o 6,6%.

3. Wprowadzanie podszytów

Nie planowano wprowadzenia podszytów.

4. Pielęgnowanie lasu

Pielęgnowanie gleby w omawianym okresie wykonano w pierwszym nawrocie na powierzchni 1781,20 ha co świadczy, że tylko na części (około 89%) zabieg ten był konieczny do wykonania. Natomiast na większości powierzchni, na której wykonano pielęgnację gleby, istniała potrzeba ponownego jej wykonania. Kolejne nawroty pielęgnacji gleby wykonano na powierzchni 5985,9ha co stanowi 300%.

Pielęgnowanie upraw (czyszczenia wczesne) wykonano w 90,6% - pierwszy nawrót i w 102,4% - kolejne nawroty a pielęgnowanie młodników (czyszczenia późne) w 110,7 % - pierwszy nawrót i w 133,2% - kolejne nawroty.

Do jakości pielęgnowania upraw i młodników nie wnoszę zastrzeżeń.

<u>Stan upraw i młodników.</u>

1. Upraw przepadłych w czasie taksacji nie stwierdzono.

2. Zgodność składu gatunkowego oraz stopień zadrzewienia w uprawach otwartych i młodnikach do 10 lat, przedstawia się następująco: udział upraw zgodnych ze składem pożądanym wynosi 94 %, upraw częściowo zgodnych 6% a niezgodnych ze składem pożądanym nie było. Uprawy o zadrzewieniu 0,6 i mniejszym nie występują. Uprawy o zadrzewieniu 0,7-0,8 stanowią 7,2 % wszystkich upraw, pozostałe to uprawy o zadrzewieniu 0,9-1,0.
   Niezależna ocena upraw i młodników do 10 lat, dokonana przez wykonawcę planu urządzenia lasu podczas taksacji, potwierdza ich dobry stan. Uprawy bardzo dobre stanowią 63%, uprawy dobre 29,5% a uprawy zadowalające 7,5%.

Ochrona lasu i ochrona przeciwpożarowa.

1. W Nadleśnictwie Skrwilno nie obserwuje się zwiększonego zagrożenia ze strony szkodników pierwotnych. Na podstawie wieloletnich obserwacji, ZOL określił Nadleśnictwo Skrwilno jako rzadko atakowane przez tę grupę owadów, czego konsekwencją było zmniejszenie w 2010r. liczby partii kontrolnych jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny z 229 do 67. W grupie owadów nękających największe znaczenie miał szeliniak, chrabąszcz majowy i hurmak olchowiec a wśród szkodników wtórnych przypłaszczek granatek, cetyniec i kornik drukarz. Rozwojowi tych ostatnich sprzyjały ostatnie ciepłe i suche lata.
   Ze strony czynników abiotycznych na przestrzeni 10 lat największe szkody odnotowano z powodu suszy - obniżenia poziomu wód gruntowych (788ha) oraz wiatrów.
2. Ochrona przeciwpożarowa - lasy nadleśnictwa należą do I kategorii zagrożenia pożarowego.
   W latach 2006 - 2015 wybuchło 61 pożarów na powierzchni wynoszącej 5,28 ha, przy czym straty odnotowano na łącznej powierzchni 0,96 ha. Głównymi przyczynami powstawania pożarów były podpalenia – 42 pożary. Na 61 pożarów, 46 było ugaszonych w zarodku (o pow. do 0,05ha) a 15 to pożary małe o pow. 0,06-1,00 ha. Pożarów większych niż 1 ha nie było.

   Do działań nadleśnictwa w zakresie ochrony lasu i ochrony przeciwpożarowej nie zgłaszam zastrzeżeń.

Użytkowanie uboczne.

Użytkowanie uboczne w nadleśnictwie obejmuje jedynie pozyskanie choinek i stroiszu. Średniorocznie pozyskiwanych było 70 szt. choinek.

Gospodarka łowiecka.

Wieloletnie uszkodzenia spowodowane przez zwierzynę w I i II klasie wieku zaewidencjonowano podczas prac taksacyjnych na powierzchni 809,73ha. Stanowi to 13,5% ogólnej powierzchni I i II klasy wieku. Uszkodzenia w przedziale uszkodzeń do 20% zajmują 77% powierzchni wszystkich uszkodzonych przez zwierzynę upraw i młodników, uszkodzenia w przedziale 20-50% zajmują 22,5 % a uszkodzenia większe niż 50% stanowią 0,5 %. Największe szkody występują w uprawach i młodnikach przez zgryzanie i spałowanie powodowane przez jelenia i sarnę. Na podstawie corocznej oceny szkód przeprowadzanej przez nadleśnictwo, obserwuje się znaczny wzrost szkód w uprawach od 2010 roku. Szkody w młodnikach utrzymują się na zbliżonym poziomie z niewielką tendencją wzrostową zwłaszcza w 2015 roku. Wyraźnie najwyższym poziomem szkód zarówno w uprawach (111ha) jak i młodnikach (113ha), charakteryzował się rok 2012.

Stany zwierzyny grubej za wyjątkiem łosia i dzika, są zbliżone do docelowego zagęszczenia planowanego do osiągnięcia w 2017 roku. Aktualny stan dzika wynoszący ok.714 szt. znacznie przewyższa jego docelową ilość 388 szt. Liczebność

łosia szacowana na ok.300 szt. trzykrotnie przekracza przyjęte w WŁPH docelowe jego zagęszczenie.

Melioracje, budownictwo i remonty osad, gospodarka mieszkaniowa.

1. Nadleśnictwo w analizowanym okresie dokonało wielu bieżących remontów dróg oraz dokonało przebudowy dróg pożarowych oraz wywozowych na łącznej długości 48,6 km.
2. Nadleśnictwo wykonało liczne remonty i modernizacje budynków zarówno mieszkalnych jak i gospodarczych. Dokonano wielu wymian stolarki oraz pokrycia eternitowego.
3. Wykonano liczne inwestycje jak: zakup harwestera, forwardera, równiarki drogowej czy samochodu p.poż. Mitsubishi, budowa masztu antenowego do monitorowania p.poż. i automatycznej stacji prognozowania.
4. W zakresie turystycznego zagospodarowania zbudowano parking przy siedzibie nadleśnictwa oraz 12 miejsc postoju pojazdów wraz z zabudową turystyczną.
5. W analizowanym okresie Nadleśnictwo Skrwilno wykonało dużo obiektów dotyczących edukacji przyrodniczo leśnej.

Ogólnie stwierdzam, że gospodarka mieszkaniowa oraz inwestycyjna prowadzona jest na dobrym poziomie.

Zmiany w stanie zasobów leśnych.

W ciągu ostatniego 10-lecia obowiązywania planu urządzenia lasu obserwujemy wzrost prawie wszystkich wskaźników dotyczących stanu zasobów leśnych.

Łącznie w całym nadleśnictwie przeciętna zasobność na 1 ha powierzchni leśnej wzrosła z 219 m^3/ha do 241 m^3/ha, przeciętny wiek drzewostanów zwiększył się z 54 do 57 lat a spodziewany bieżący przyrost drzewostanów (tablicowy) zmniejszył się minimalnie z 6,47 m^3/ha do 6,45 m^3/ha.

Podsumowanie i ocena końcowa.

W świetle przytoczonych powyżej danych oceniam działalność Nadleśnictwa Skrwilno pozytywnie. Upoważnia mnie do takiej oceny dobre wykonanie zaplanowanych zadań, dobry stan drzewostanów zwłaszcza upraw i młodników oraz dobry stan infrastruktury technicznej.

DYREKTOR
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych
w Toruniu
inż. Janusz Kaczmarek
19.04.2016

Sporządził:

Janusz Nosowicz

Starszy Specjalista Służby Leśnej
ds. urządzania lasu
mgr inż. Janusz Nosowicz

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

3.1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla nadleśnictwa

3.1.1. Cele trwale zrównoważonej gospodarki leśnej

Zasoby i walory środowiska leśnego, dobry stan zdrowotny i sanitarny lasu, właściwe prowadzona gospodarka leśna, stanowią solidną podstawę do prowadzenia w nadleśnictwie i promowania wśród społeczeństwa racjonalnej, nowoczesnej gospodarki zasobami leśnymi, zgodnie z zasadami ekorozwoju.

Najcenniejsze walory przyrodnicze obszaru nadleśnictwa zostały objęte ochroną w postaci:

- rezerwatów;
- parku krajobrazowego;
- obszarów chronionego krajobrazu;
- obszarów Natura 2000;
- pomników przyrody;
- zespołu przyrodniczo-krajobrazowego;
- siedlisk przyrodniczych podlegających ochronie;
- lasów o szczególnych walorach przyrodniczych – HCVF.

Funkcje środowiskotwórcze i społeczne lasów zostały uwzględnione w zarządzeniu o uznaniu lasów za ochronne.

Główne założenia gospodarki leśnej w nadleśnictwie to w szczególności:

- racjonalne wykorzystanie zasobów leśnych (przyjęcie optymalnego etatu użytkowania i wskaźnika intensywności cięć pielęgnacyjnych, umożliwiające realizację celów hodowlanych);
- przebudowa drzewostanów w kierunku zwiększenia zgodności biocenoz leśnych z siedliskiem (przyjęcie w planowaniu hodowlanym zróżnicowanych typów gospodarczych dostosowanych do różnorodności warunków siedliskowych, zaplanowanie cięć rębnych, podsadzeń wyprzedzających, sukcesji naturalnej, cięć pielęgnacyjnych);
- zwiększenie bioróżnorodności środowiska leśnego oraz odporności biologicznej lasów (pozostawianie pewnej liczby drzew starszych, tworzenie remiz śródleśnych, kształtowanie strefy ekotonowej wzdłuż dróg, cieków wodnych, obrzeży lasów);

- preferowanie biologicznych, fizycznych i mechanicznych metod ograniczenia liczebności szkodników lasów (stałe kontrole występowania potencjalnych szkodliwych owadów);
- racjonalne gospodarowanie zasobami zwierząt łownych (kształtowanie liczebności, struktury wiekowej i płciowej zwierząt łownych, celem ograniczenia szkód);
- utrzymanie i ochrona zasobów wodnych (utrzymanie oraz odtwarzanie zbiorników i cieków wodnych dla zwiększenia retencyjności, poprawy witalności i zabezpieczenia przeciwpożarowego ekosystemów leśnych (zachowanie w stanie naturalnym śródleśnych bagien, zadrzewień brzegów rzek i zbiorników, zachowanie olsów w dolinach rzecznych);
- prowadzenie wszechstronnej akcji edukacyjnej wśród społeczeństwa, promocja zasad nowoczesnej gospodarki leśnej i ochrony lasów oraz utrzymanie i rozbudowa infrastruktury turystycznej.

Przy opracowywaniu planu Nadleśnictwa Skrwilno uwzględniono perspektywiczne i średniookresowe cele gospodarki leśnej określone w Ustawie o lasach oraz Rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu.

Realizacja celów perspektywicznych w projekcie planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Skrwilno polega na:

- zachowaniu zgodności planowania z obowiązującymi przepisami prawa i zasadami gospodarki leśnej określonymi w § 8 ustawy o lasach, zasadami hodowli lasu oraz wytycznymi i instrukcjami obowiązującymi w Lasach Państwowych;
- przyjęciu hodowlanych celów produkcji leśnej zgodnych z warunkami przyrodniczymi i możliwościami produkcyjnymi siedlisk, wyrażone w typach gospodarczych drzewostanów;
- zachowaniu trwałości lasu i ciągłości użytkowania poprzez przyjęte wieki rębności, ustalony podział gospodarczy, techniczne cele gospodarki leśnej.

Cele średniookresowe to:

- regulacja rozmiaru użytkowania rębnego poprzez wyliczone i przyjęte etaty użytkowania rębnego oraz etat użytkowania przedrębnego,
- wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego określone dla poszczególnych drzewostanów,

- zapewnienie ładu czasowego i przestrzennego w użytkowaniu,
- wskazania i wytyczne dotyczące przebudowy drzewostanów,
- wskazania i wytyczne zmierzające do zachowania równowagi ekologicznej.

W dalszej części projektu planu gospodarki leśnej na przyszły okres gospodarczy przedstawiono wytyczne gospodarowania i zestawienie zadań zmierzających do osiągnięcia przyjętych celów. Określono je na podstawie zainwentaryzowanego stanu lasu, zasobów leśnych, dotychczas stosowanych sposobów zagospodarowania, roli lasów w rozwoju społeczno-gospodarczym regionu, położenia w krajobrazie oraz akceptacji lokalnej społeczności dla przedsięwzięć z zakresu trwale zrównoważonej gospodarki leśnej oraz zadań wynikających z programu ochrony przyrody.

W odniesieniu do kryteriów trwale zrównoważonej gospodarki leśnej projekt planu zapewnia:

- zwiększenie zasobów leśnych;
- utrzymanie zdrowotności i żywotności ekosystemów leśnych poprzez dążenie do uzyskania drzewostanów mieszanych, przebudowa drzewostanów o składzie niezgodnym z typem siedliskowym (w ramach użytkowania rębnego), cięć pielęgnacyjnych o charakterze przekształceniowym, wprowadzania podsadzeń produkcyjnych i odnowień wyprzedzających;
- utrzymanie i zwiększenie produkcyjnych funkcji lasu poprzez zwiększenie pozyskania, przy utrzymaniu dotychczasowego, przeciętnego wieku drzewostanów i zwiększeniu zasobów leśnych;
- zachowanie, odnawianie i wzbogacanie biologicznej różnorodności ekosystemów leśnych na drodze utrzymania dużej powierzchni drzewostanów w klasie odnowienia;
- zachowanie i wzmocnienie funkcji ochronnych pełnionych przez lasy poprzez utrzymanie powierzchni lasów uznanych za ochronne, zachowanie powierzchni siedlisk wilgotnych, bagiennych;
- utrzymanie społeczno-ekonomicznych funkcji lasu poprzez udostępnianie lasu dla celów turystyczno-rekreacyjnych (szlaki turystyczne, urządzenia turystyczne, ścieżki rowerowe itp.) i dydaktycznych (ścieżki przyrodnicze, lekcje przyrody w lesie itp.);

- promowanie zrównoważonej gospodarki leśnej (program ochrony przyrody, prelekcje, foldery);
- zwiększenie funkcji lasu jako miejsca pracy i źródła dochodów ludności, dzięki wzrostowi zadań gospodarczych.

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

3.1.2.1. Podział na grupy lasu i kategorie ochronności

Lasy Nadleśnictwa Skrwilno pełnią szereg różnorakich funkcji, które możemy podzielić na dwie zasadnicze grupy: funkcje naturalne, które wynikają z samego istnienia lasu oraz funkcje kształtowane, czyli wzmagane w określonym kierunku metodami gospodarki leśnej.

Różne funkcje naturalne występują najczęściej jednocześnie, tworząc się i wypełniając niejako automatycznie. Ze względu na sposób ich świadczenia wyróżnia się funkcje biotyczne, ochronne oraz produkcyjne i reprodukcyjne. Lasy Nadleśnictwa Skrwilno spełniają następujące funkcje naturalne:

- ✓ *Funkcje biotyczne* mające swoje źródło w procesach życiowych lasu polegające na wiązaniu węgla atmosferycznego i tlenków azotu w masie organicznej, uwalnianiu tlenu, pary wodnej fitoncydów i zapachów, a poprzez to wypełnianie funkcji klimatycznych, rekreacyjnych, turystycznych i retencyjnych.
- ✓ *Funkcje ochronne* polegające na ochronie leśnych i nieleśnych zasobów przyrodniczych i krajobrazowych przed degradacją, zanieczyszczeniem lub szkodliwym działaniem czynników zewnętrznych. Pełnienie tych funkcji odbywa się poprzez ochronę różnorodności biologicznej, bogactwa genetycznego, krajobrazu naturalnego oraz wody przed zanieczyszczeniem, gleb przed erozją, jak też całości środowiska naturalnego przed hałasem, wiatrem czy przemieszczaniem się zanieczyszczeń. W ramach funkcji ochronnych ujmuje się także funkcje historyczne, kulturowe i estetyczne.
- ✓ *Funkcje produkcyjne i reprodukcyjne* zapewniające tworzenie i odnawialność materii organicznej oraz trwałość lasu jako ekosystemu. Najważniejsze funkcje produkcyjne to: produkcja biomasy (drewno i użytki uboczne), akumulacja energii, tworzenie majątku, dochodu i miejsc pracy.

Funkcje kształtowane lasów są zidentyfikowane w planie urządzeniowym na podstawie odpowiednich przepisów prawa i zarządzeń na poziomie lokalnym, wojewódzkim lub krajowym, a realizowane w ramach prowadzonej gospodarki leśnej. Podział lasu w Nadleśnictwie Skrwilno ze względu na pełnione funkcje wynika z zapisów ustawy o lasach, instrukcji urządzania lasu, zarządzeń powołujących lasy ochronne oraz innych przepisach prawnych. W ramach planu urządzenia lasu wyróżnia się, w zależności od pełnionych funkcji lasu trzy główne grupy lasów: rezerwatowe, ochronne i gospodarcze (wielofunkcyjne).

- ✓ *Lasy rezerwatowe* (będące także specyficznymi lasami ochronnymi) obejmują lasy na terenie rezerwatów przyrody powołanych na podstawie zarządzeń właściwych ministrów.
- ✓ *Lasy ochronne* obejmują lasy o powierzchni i lokalizacji ujętej w odpowiednim zarządzeniu ministra właściwego sprawom środowiska, których funkcje ochronne wynikają z ich położenia, warunków siedliskowych, struktury drzewostanu lub innych czynników mających wpływ na ich ochronny charakter. Podstawowym celem gospodarki leśnej w lasach ochronnych jest zachowanie pełnionych przez nie funkcji ochronnych.
- ✓ *Lasy gospodarcze (wielofunkcyjne)* obejmują pozostałe lasy nadleśnictwa chronione ogólnie na mocy ustawy o lasach. Celem gospodarki w tych lasach jest zachowanie warunków do trwałej wielofunkcyjności lasów, ich wszechstronnej użyteczności oraz kształtowania środowiska przyrodniczego.

Powierzchnia lasów nadleśnictwa wg dominujących funkcji lasów *(na podstawie tabeli III)* przedstawia się następująco:

Tabela 33. Powierzchnia leśna (zalesiona i niezalesiona) wg głównych funkcji lasu oraz powierzchnia wg kategorii ochronności

	Obręb Skępe		Obręb Skrwilno		Obręb Urszulewo		Nadleśnictwo	
	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %
1	2	3	4	5			6	7
Rezerwaty	**143,32**	**1,54**	**126,89**	**2,55**	**-**	**-**	**270,21**	**1,45**
Lasy ochronne	**2875,58**	**30,90**	**1293,02**	**26,02**	**1069,92**	**24,28**	**5238,52**	**28,04**
glebochronne	331,19	3,6	115,91	2,3	382,80	8,7	829,90	4,4
wodochronne	2496,30	26,8	1101,11	22,2	687,12	15,6	4284,53	22,9
cenne	48,09	0,5	-	-	-	-	48,09	0,3
nasienne	-	-	15,94	0,3	-	-	15,94	0,1
Ostoja zwierząt	-	-	60,06	1,2	-	-	60,06	0,3
Lasy gospodarcze	**6288,25**	**67,56**	**3549,81**	**71,43**	**3337,53**	**75,72**	**13175,59**	**70,51**
Razem	**9307,15**	**100,00**	**4969,72**	**100,00**	**4407,45**	**100,00**	**18684,32**	**100,00**

Syntetycznie powierzchnię i miąższość drzewostanów według dominujących w nich funkcji przedstawiają zestawienia (dla obrębów i nadleśnictwa) zamieszczone w części tabelarycznej niniejszego opracowania:

- Tabela nr III - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych funkcji lasu i gatunków panujących.

Szczegółowa lokalizacja występujących na terenie Nadleśnictwa Skrwilno lasów ochronnych została przedstawiona w dalszej części niniejszego działu.

Rezerwaty

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Skrwilno zlokalizowanych jest sześć zatwierdzonych rezerwatów przyrody. Trzy rezerwaty znajdują się w całości na gruntach Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Skrwilno, dwa częściowo położone są poza gruntami nadleśnictwa natomiast rezerwat „Dolina Drwęcy" położony jest całkowicie poza gruntami Nadleśnictwa Skrwilno. Rezerwaty: „Mszar Płociczno", „Okalewo" położone w obrębie Skrwilno oraz rezerwaty „Przełom Mieni", „Stary Zagaj" i „Torfowisko Mieleńskie" położone w obrębie Skępe, oraz „Dolina Drwęcy", którego niewielka część zlokalizowana jest w obrębie Skrwilno.

Lasy ochronne

Powierzchnia lasów ochronnych w projekcie planu urządzenia lasu w obrębie Skępe wynosi 2875,58 ha (powierzchnia lasów ochronnych według *Decyzji Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa* z dnia 30 kwiecień 1996 r. wynosiła 3097,00 ha).

W obrębie Skrwilno wynosi 1293,02 ha (powierzchnia lasów ochronnych według *Decyzji Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa* z dnia 30 kwiecień 1996 r. wynosiła 1361,00 ha).

W obrębie Urszulewo wynosi 1069,92 ha (powierzchnia lasów ochronnych według *Decyzji Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa* z dnia 30 kwiecień 1996 r. 1045,00 ha).

Różnica powierzchni między projektem planu urządzenia lasu a w/w aktem prawnym w obrębie:

- Skępe wynika ze zmiany przebiegu granicy między obrębem Urszulewo do którego przeszły oddziały: 319, 320, 322, 323, 324, 324A, 327A, 330, 332 obecnie są to oddziały: 69, 79, 87, 95, 97, 116, 118, 120, 121, zaliczenia wydzieleń z oddziałów 135, 136, 172, 175, 176, 177, 188, 189, 190 obecnie są to oddziały: 163, 164, 204, 207, 208, 209, 220, 221, 222 do rezerwatów *Przełom Mieni, Stary Zagaj,*

- Skrwilno wynika z zaliczenia oddziałów 54, 55, 56, 57, 58, 59 obecnie są to oddziały:53, 54, 55, 58, 59, 60 do rezerwatu *Mszar Płociczno*.

- Urszulewo wynika ze zmiany przebiegu granicy między obrębem Skrwilno do którego przeszły oddziały: 1, 1A, 2, 9, 14, 16 obecnie są to oddziały: 215, 216, 220, 227, 233, 235.

Niewielkie zmiany powierzchni poszczególnych kategorii lasów ochronnych mogą wynikać z ponownego przeliczenia powierzchni.

Szczegółową lokalizację lasów w rezerwatach przyrody oraz lasów ochronnych w poszczególnych obrębach przedstawiono poniżej.

Obręb Skępe

Lasy ochronne – 2875,58 ha

1. LASY GLEBOCHRONNE – 331,19 ha

1.1. Lasy glebochronne – 182,12 ha w oddziałach: 165 a, b, c, j, k, l, m, n, o, r, 166 b, c, d, o, w, 167 f, g, 168 b, 169 g, 178 a, b, d, f, g, h, i, j, k, l, m, 179 a, d, h, 180 f, 194 d, g, h, i, j, l, m, n, 195 b, c, f, g, i, 204 f, 222 c, 233 a, b, 379 l, m, 380 a, b, d, f, g, h,

1.2. Lasy glebochronne,, cenne fragmenty przyrody – 26,92 ha w oddziałach: 163b, d, g, 164b, c, d, g, h, l,;

1.3. Lasy glebochronne, wodochronne – 122,15 ha w oddziałach: 164r, 165d, f, p, 166j, k, 167d, 168a, 169a, b, d, 178c, 179b, c, f, g, i, 180a, d, h, 181b, c, d, f, 182b, c, d, f, k, 183c, d, i, j, 195a, h, 233c, d, f, g, 369a, g, j,

2. LASY WODOCHRONNE – 2496,30 ha

2.1 Lasy wodochronne – 2434,43 ha w oddziałach: 2 b, c, h, i, j, l, m, n, r, 5 d, f, 9 j, 10 a, b, c, f, g, j, l, m, 11 a, c, d, f, g, h, j, m, 12 h, i, j, 13 a, 17 c, d, f, 18 a, b, c, d, g, h, 19 a, 20 a, b, c, d, f, g, h, 21 a, b, c, d, f, g, 22 a, b, c, 23 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, 25 d, f, 26 c, d, 34 k, l, m, 39 c, d, f, 40 a, f, g, 42 a, b, 43 h, 44 d, f, i, j, 45 d, h, 48 d, h, 49 k, l, o, 50 a, b, d, f, m, 51 d, h, 52 i, 53 c, d, 54 b, 56 b, f, g, 57 a, g, h, i, 58 d, 59 c, d, 60 a, b, h, i, j, k, l, n, 61 a, b, c, d, f, g, 62 a, b, c, d, f, g, h, 64 a, b, d, f, g, i, 65 i, 67 a, b, c, d, 68 a, 69 a, 74 a, b, c, d, f, h, 75 a, b, c, d, f, g, h, j, l, m, n, o, 77 g, i, 78 g, h, j, 79 k, 80 ax, b, f, g, l, m, s, 81 g, j, w, 82 f, 84 c, 85 a, b, 86 a, c, d, f, g, 87 c, d, f, g, h, i, j, 88 c, d, f, h, i, l, m, n, o, 89 a, b, c, 90 b, 91 a, 92 i, 93 a, b, c, d, 94 a, b, c, d, 95 a, b, c, 96 a, b, 97 a, b, c, 98 a, b, c, d, 99 a, 100 a, b, c, d, g, 101 a, b, f, h, 102 d, g, h, i, 103 a, b, c, d, 104 a, b, c, d, 105 a, b, c, d, f, g, 106 a, b, c, d, f, g, h, i, j, 107 a, b, c, d, f, g, 109 b, c, 110 a, b, c, d, g, h, i, 111 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, 112 a, b, c, 113 b, d, f, h, i, j, k, l, 114 a, f, k, l, 115 f, g, h, 118 a, b, c, h, i, k, 119 b, c, d, f, 120 a, b, c, d, f, g, j, k, l, 121 a, b, c, d, f, g, 122 a, b, c, d, f, g, h, 123 a, b, c, d, f, g, k, m, n, p, 124 a, b, c, d, f, g, 125 a, b, c, d, f, 126 a, b, c, 127 a, b, c, d, f, g, 128 a, b, c, d, 129 a, b, c, d, f, g, h, i, j, 130 a, b, c, d, f, g, h, 131 a, b, c, d, f, h, i, k, l, m, 132 a, b, c, g, h, i, k, m, n, o, p, r, 133 a, b, c, d, f, j, 136 a, b, c, d, f, 137 a, b, c, d, f, 144 a, 150 f, 153 b, c, 160 a, b, d,

f, g, j, 161 a, b, c, d, f, g, h, j, 162 a, c, f, g, h, i, l, n, r, s, 169 c, h, j, 170 a, d, f, j, r, s, 171 d, 172 h, n, 173 b, n, p, 174 f, p, 175 g, 183 a, b, f, 184 a, b, d, h, i, j, k, l, m, n, p, r, 185 b, 186 a, 187 b, c, 188 a, b, c, f, 189 b, 191b, 196 h, l, n, 197 b, c, 198 o, 204 a, 207 j, 210 d, f, g, 211 b, h, 212 b, i, 213 b, g, 215 a, 216 a, c, 217 b, 218 g, 219 h, 221 c, 223 a, h, 224 g, h, 225 l, 226 i, 232 k, 245 a, b, t, 246 a, d, f, j, k, l, n, o, p, 247 a, b, g, h, i, j, k, m, n, 248 a, 249 c, 250 i, k, 251 f, g, 260 k, l, m, n, o, 261 a, b, c, d, g, i, m, n, 262 a, b, c, d, j, k, l, n, o, r, t, w, x, 263 a, b, c, g, h, i, 264 c, d, h, i, j, l, 265 a, b, c, g, h, 266 a, b, c, g, 267 d, f, g, 268 a, 270 b, 275 l, 277 a, d, h, 278 f, h, i, l, m, 279 c, s, 280 j, 281 a, d, g, 282 b, h, 283 g, i,284h, j, p, w, 285 b, f, i, 292 a, b, h, 293 c, f, g, 294 b, f, g, i, k, l, m, n, 295 c, 298 c, g, 300 b, 306 i, k, n, t, 307 a, c, f, g, 308 a, f, 309 d, g, h, 310 a, b, c, d, g, h, 311 b, c, d, 312 a, b, c, f, 313 c, d, 315 a, i, k, 317 n, r, 318 b, l, 319 a, b, c, d, f, g, h, 320 a, c, f, h, i, 321 b, d, f, g, h, i, 322 a, b, c, d, 323 c, d, f, g, 324 a, b, c, d, g, h, 325 a, b, c, d, f, 326 b, c, d, 327 a, d, f, h, 328 g, h, l, o, 329 d, f, i, k, m, t, 330 c, f, n, p, 331 i, 337 g, h, j, k, m, 339 b, c, cx, d, f, g, h, i, j, k, l, r, 341 a, 342 d, f, 344 a, i, j, 345 h, j, 353 b, k, 356 h, 362 i, m, 364 b, f, g, 368 a, b, 369 b, c, d, f, h, 370 a, f, g, h, i, k, 371 d, g, j, p, 373 a, b, f, g, h, i, j, k, l, m, n, 374 g, i, l, m, 375 a, f, i, j, 376 bx, cx, d, h, k, l, m, o, p, z, 377 a, c, d, g, i, 378 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, n, 379 a, b, f, g, h, i, j, k;

2.2. Lasy wodochronne, w ostoi zwierząt – 61,87 ha w oddziałach: 98 g, h, 101 c, 102a, b, c, f, 108 a, b, c, d, 109 a, 118 d, f, 119 a, 246 b, c, g, h, 247 d, f, 331 g,

3. <u>LASY CENNE – 48,09 ha</u>

3.1. Lasy cenne fragmenty przyrody – 48,09 ha w oddziałach: 204d, 207k, l, 208a, b, 220a, 221b, d.

Obręb Skrwilno

Lasy ochronne – 1293,02 ha

1. LASY GLEBOCHRONNE – 115,91 ha

1.1. Lasy glebochronne, – 91,53 ha w oddziałach: 1 a, d, g, h, j, 7 f, g, h, 203 g, 204 b, 205 j, k, l, 206 b, c, d, f, h, 227 a, b, d, f, g, k, l, 235 d, f, g, h,

1.2. Lasy glebochronne, wodochronne, – 24,38 ha w oddziałach: 5 a, b, 6 a, d, f, g, 204 g, 205 b, c, d, 206 g, i, k, 227 c,

2. LASY WODOCHRONNE – 1101,11 ha

2.1. Lasy wodochronne – 1076,31 ha w oddziałach: 1 c, 2 a, g, 5 c, d, f, 6 b, c, 7 d, 9 b, 18 g, 34 i, 44 c, d, 45 a, 52 c, 61 c, 65 k, 66 c, k, l, 68 a, b, f, k, 69 b, c, d, f, g, h, 76 a, b, c, d, f, g, h, i, 77 a, c, d, h, 78 c, 87 b, c, 88 b, c, d, g, h, i, j, 89 b, 90 c, 91 c, g, 92 b, d, f, 93 f, g, 94 a, b, c, d, f, g, h, 95 a, b, 96 a, b, d, f, g, h, i, j, 97 b, f, g, 98 a, b, d, g, h, i, k, l, 99 a, b, c, d, f, g, 100 a, b, c, d, g, 101 a, b, d, f, g, h, 102 a, 105 a, b, f, g, 107 b, c, f, 108 b, c, d, f, h, i, 109 a, d, f, g, h, i, j, k, l, m, 110 b, c, d, f, g, h, i, j, k, 111 b, d, 112 c, d, f, 113 a, b, c, d, f, 114 a, b, c, f, g, h, i, j, 115 a, c, d, f, g, h, 116 a, b, c, d, 117 a, c, f, g, h, 118 b, 119 b, 120 b, c, d, f, h, 121 a, b, c, d, f, h, i, 122 a, b, c, d, f, h, i, 123 a, g, 124 a, 125 a, b, c, 126 a, b, c, d, f, g, i, j, k, l, m, n, o, p, 127 a, b, c, 128 a, b, c, d, f, g, h, i, 129 a, b, c, d, f, 130 a, b, c, d, f, g, 131 a, b, c, d, f, g, h, 132 a, d, f, 133 a, c, d, f, 134 b, c, d, f, g, h, i, 135 a, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, p, 136 a, c, d, f, g, h, i, j, 137 a, b, f, h, 138 a, b, f, g, i, k, m, 139 a, c, f, i, 140 b, c, d, i, 141 b, f, g, h, 142 a, c, d, f, g, k, l, m, p, t, w, 143 i, k, l, n, 144 f, i, j, k, l, 145 d, 146 h, 148 d, f, 149 a, c, d, f, g, 150 b, 151 f, 152 a, g, h, j, m, n, 153 b, c, h, l, n, 154 h, i, j, k, 155 a, b, c, d, f, g, 157 b, c, 159 a, b, g, 160 a, b, 162 c, d, f, g, 163 i, j, 164 j, l, m, o, 165 d, f, g, 166 h, 168 d, 170 d, f, g, h, 171 a, b, d, f, h, i, 172 a, b, 173 c, 174 c, h, i, 176 d, f, g, k, 177 a, b, 178 a, b, c, i, j, k, l, 181 b, c, h, i, j, 182 a, m, 184 b, 185 a, b, 186 a, b, 187 c, h, 189 g, 190 d, g, i, j, k, n, 191 b, c, f, 197 j, 198 b, c, 202 c, 203 b, c, 205 i, o, 207 f, i, 209 f, i, j, 210 h, i, j, 211 g, 212 b, c, g, j, 213 a, h, k, 215 b, h, l, s, 216 b, g, 220 c, f, r, 233 a, d, h, i, 235 a, b,

2.2. Lasy wodochronne w ostoi zwierząt – 24,80 ha w oddziałach: 143 d, f, g, h, j, 144 d, g, 177 g, h, l, m, n, 189 a;

3. LASY NASIENNE – 15,94 ha

3.1. Lasy nasienne – 15,94 ha oddział: 209c, d,

4. LASY OSTOJA – 60,06 ha

4.1. Lasy w ostoi zwierząt – 60,06 ha w oddziałach: 143 b, c, 144 a, b, 177 d, f, i, j, k, 188 a, b, c, d, f, g, 189 b, 193 a, b, c, d, f,

Obręb Urszulewo

Lasy ochronne – 1069,92 ha

1. LASY GLEBOCHRONNE – 382,80 ha

1.1 Lasy glebochronne – 357,98 ha w oddziałach: 129 a, b, d, g, h, i, j, 131 a, b, d, g, 136 a, b, d, f, 137 a, b, c, d, f, j, 138 a, d, g, 139 a, b, 140 a, b, c, d, f, g, 144 h, i, j, l, m, 147 c, d, 148 a, b, d, h, k, 149 a, b, c, 151 b, g, j, l, 156 a, b, c, d, g, h, j, k, m, n, p, r, t, 157 a, b, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, 158 a, b, d, f, g, 159 a, b, i, j, k, 161 a, b, c, d, f, 168 b, 169 a, c, 170 b, 172 a, 173 a, b, d, f, l, 174 a, 176 a, b, c, f, g, 180 h, i, 184 a, c, d, h, i, 186 f, h, j, k,

1.2 Lasy glebochronne, wodochronne – 22,13 ha w oddziałach: 137 g, h, 138 c, h, 145 m, 147 b, 148 f, i, 155 i, 156 f, i, l, 159 l, 168 f, 185 c,

1.3. Lasy glebochronne, cenne fragmenty przyrody – 2,69 ha oddział: 138 f;

2. LASY WODOCHRONNE – 687,12 ha

2.1 lasy wodochronne – 631,29 ha w oddziałach: 5 g, 6 h, 7 p, 8 g, 10 f, h, 11 l, 14 c, d, f, g, 15 a, b, c, d, g, h, j, 18 p, 24 d, i, 25 a, b, d, h, i, j, k, l, 26 g, i, j, 29 b, c, d, f, g, h, 31 f, h, 34 a, b, c, f, 35 a, b, g, h, i, j, 36 a, 37 d, g, 38 a, h, i, k, m, 39 f, 40 c, 41 f, g, 42 d, 44 a, 46 c, d, f, h, i, 47 a, b, c, d, f, g, h, 48 a, b, 49 j, 51 f, 52 b, c, d, f, 53 a, b, c, d, g, h, i, j, k, l, m, n, 54 a, 56 k, m, 57 g, 58 d, f, g, 59 a, 60 a, b, 62 d, f, i, 63 j, l, n, 69 t, 71 c, 72 g, 74 b, 76 g, i, m, 77 f, o, s, 79 p, 83 f, 84 b, g, 87 d, 95 x, 97 c, 101 c, 102 b, 105 b, 116 k, o, 118 d, 120 l, m, n, 121 i, o, 126 b, f, i, k, m, 127 b, c, h, i, m, r, s, w, x, z, 128 b, h, 130 a, b, c, 133 g, 135 c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, r, 145 a, c, d, f, h, i, j, k, l, n, o, p 146 a, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, r, s, w, x, y, z, 147 f, 148 c, g, 149 d, f, g, 151 m, o, 155 c, d, g, j, k, l, m, o, p, r, s, 159 h, 160 h, 164 f, 165 h, 166 a, 167 a, c, 168 h, 175 b, c, 177 c, d, j, 185 b, 186 a, b, c, d, g, i,

2.2. lasy wodochronne, w ostoi zwierząt – 55,83 ha w oddziałach: 16 a, b, c, d, f, g, 22a, b, c, f, g, h, i, j, k, l, m, 23 a, c, d,

3.1.2.2. Podział na gospodarstwa

Zgodnie z ustaleniami KZP oraz w oparciu o przyjęty podział lasu według dominujących funkcji przyjęto podział lasów Nadleśnictwa Skrwilno na trzy gospodarstwa (gospodarstwo przerębowe nie występuje):

- *gospodarstwo specjalne (S)*
- *gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)*
- *gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)*

W skład gospodarstwa specjalnego zaliczono:

- lasy w rezerwatach przyrody,
- lasy w otulinie rezerwatu przyrody *Przełom Mieni*,
- lasy glebochronne (na stokach),
- lasy w strefach ochrony ostoi zwierząt objętych ochroną gatunkową,
- lasy na siedliskach Bb, BMb, LMb, Bw,
- lasy przeznaczone do masowego wypoczynku,
- wyłączone d-stany nasienne,
- lasy o znaczeniu dla obronności (rezerwa na pniu),
- lasy na stanowiskach archeologicznych,
- siedliska przyrodnicze z obszarów Natura 2000, które zinwentaryzowano jako przedmioty ochrony dla danego obszaru,

Szczegółową lokalizację lasów (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona) w gospodarstwie specjalnym przedstawiono poniżej.

W skład gospodarstwa specjalnego (S) zaliczono:

Obręb Skępe – 570,02 ha *(558,97 – powierzchnia leśna zalesiona)*

- lasy w rezerwatach przyrody – **143,32 ha** w oddziałach: 82l, o, r, s, 163a, f, h, j, 164a, f, j, k, m, n, o, 204i, j, k, 207m, 208c, d, f, 209a, b, c, d, f, g, h, i, k, l, m, 220b, 221a, f, 222a, b;

- lasy glebochronne (na stokach) – **23,12 ha** w oddziałach: 164d, 165a, c, j, 166c, 178h, i, l, m; (pozostałe drzewostany glebochronne (na stokach) wchodzą w skład rezerwatu „*Przełom Mieni*" -163f, 164j – *3,10 ha*)
- wyłączone drzewostany nasienne – **8,63 ha -** oddział: 223a;
- lasy stanowiące otulinę rezerwatu – **18,68 ha** w oddziałach: 163d, g, 164b, g, h, l;
- siedliska przyrodnicze z obszarów Natura 2000, – **102,85 ha** w oddziałach:203b, 204d, h, 207k, l, 220a, i, 221b, c, d, g, 222c, 232d, f, j, k, l, 233a, b, c, d, f, g (pozostałe drzewostany siedlisk przyrodniczych wchodzą w skład rezerwatu „*Stary Zagaj*"– 204j, 208d, f, 209a, b, f, g, l, 220b, 221a, 222a, b – *92,81ha)*
- lasy na siedliskach Bb, BMb, LMb, Bw – **27,51 ha** w oddziałach: 5f, 11f, 12j, 20h, 21g, 26c, 48d, 49o, 50f, 75g, l, 95b, c, 123a, 130g;
- lasy na stanowiskach archeologicznych – **1,36 ha** w oddziałach: 116h, 183j lasy przeznaczone do masowego wypoczynku – **72,36 ha** w oddziałach: 160a, b, d, f, g, h, j, 161a, b, c, d, f, g, h, j, 162a, c, f, g, h, i, l, n;
- lasy o znaczeniu dla obronności (rezerwa na pniu) – **42,92ha** w oddziałach: 227d, i, 289a;
- lasy w strefach ochrony ostoi zwierząt objętych ochroną gatunkową – **129,27ha** w oddziałach: 56d, f, g, h, 57f, h, i, 60b, j, k, 61a, d, 98h, 108c, 109a, b, c, 110a, b, d, i, 320f, h, i, 321g, h, 324a, b, c, d, g, h, i, 325a, b, c, d, f;

Obręb Skrwilno – 213,88 ha *(213,43 ha – powierzchnia leśna zalesiona)*

- lasy w rezerwacie przyrody – **126,89 ha** w oddziałach: 53a, b, c, d, f, h, i, j, l, 54a, b, c, f, g, h, 55a, b, d, g, 58a, b, f, g, h, j, l, m, o, 59a, b, c, d, f, g, h, i, j, m, n, 60a, b, c, f, g, h, 137i, j;
- wyłączone drzewostany nasienne – **9,60 ha** oddział: 209d;
- lasy na siedliskach Bb, BMb, LMb, Bw – **18,66 ha** w oddziałach:3b, 34i, 94g, 100g, 101d, f, g, 104h, 105g, 109f, 110c, 117o, 120c (pozostałe drzewostany na siedliskach Bb, BMb, LMb, Bw wchodzą w skład rezerwatu „*Mszar Płociczno*" – 54c, f, g, 55b, g – *7,16 ha*)

- lasy w strefach ochrony ostoi zwierząt objętych ochroną gatunkową – **58,73 ha** w oddziałach: 94h,95b, c, 96j, 100c, d, 101a, b, 102a, 113c, d, 114h, i, 121b, c, d, f, g, h, i, 122a, b, c, d, f,
- siedliska przyrodnicze z obszarów Natura 2000, które zinwentaryzowano jako przedmioty ochrony dla danego obszaru wchodzącego w skład rezerwatu „*Mszar Płociczno"* – 53f, h, l, 54b, c, 58m, 59d – *9,22 ha*

Obręb Urszulewo – 108,08ha *(105,54 ha – powierzchnia leśna zalesiona);*

- lasy na siedliskach Bb, BMb, LMb, Bw – **34,09 ha** w oddziałach: 6h,14c, f, 15a, c, d, 101c, 113r, 118d, 126k, 127m, 135l
- lasy glebochronne na stokach ponad 45 – **0,81 ha** oddział: 155i;
- lasy na stanowiskach archeologicznych – **2,54 ha** w oddziałach: 125a, 159b;
- lasy przeznaczone do masowego wypoczynku – **70,64 ha** w oddziałach: 29b, c, d, f, g, h, 36a, 48a, b;

W skład gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) zaliczono:

wszystkie lasy ochronne z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G).

Na potrzeby obliczenia etatów cząstkowych w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) wyodrębnia się obszary kwalifikujące się do jednego sposobu zagospodarowania, w tym:

Zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ), do którego zaliczono:

- drzewostany w lasach gospodarczych (nieujęte w gospodarstwie specjalnym), w których ze względu na typ siedliskowy lasu oraz docelowy (TD) i aktualny skład gatunkowy stosuje się zrębowy sposób zagospodarowania (rębnie zupełne I), tj. na siedliskach Bśw, BMśw *(część z TD - So),* BMw, Ol.

Przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ), do którego zaliczono:

- drzewostany w lasach gospodarczych (nieujęte w gospodarstwie specjalnym), w których ze względu na typ siedliskowy lasu oraz docelowy (TD) i aktualny skład gatunkowy stosuje się przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania (rębnie częściowe II lub gniazdowe III), tj. na siedliskach BMśw *(TD – Db.b-So)*, LMśw, LMw, Lśw, Lw, OlJ,

Tabela 34. Powierzchnia leśna (zalesiona) i miąższość wg gospodarstw

Gospodarstwo	Obręb Skępe		Obręb Skrwilno		Obręb Urszulewo		Nadleśnictwo	
	Pow. ha Masa m³	Udział %	Pow. ha Masa m³	Udział %	Pow. ha Masa m³	Udział %	Pow. ha Masa m³	Udział %
1	2	3	4	5			6	7
Specjalne (S)	558,97 208600	6,1 9,4	213,43 60135	4,3 4,9	105,54 31220	2,4 3,0	877,94 299955	**4,7** **6,7**
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	2483,35 566955	27,0 25,9	1196,22 271175	24,3 22,2	955,83 227860	22,0 21,7	4635,40 1065990	**25,1** **23,9**
Zrębowe (GZ)	4933,45 1152680	53,5 52,7	2310,81 612090	46,9 50,0	2637,00 625995	60,6 59,6	9881,26 2390765	**53,4** **53,6**
Przerębowo-zrębowe (GPZ)	1238,68 261360	13,4 12,0	1201,61 279610	24,5 22,9	653,50 165580	15,0 15,7	3093,79 706550	**16,8** **15,8**
Ogółem gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)	6172,13 1414040	66,9 64,7	3512,42 891700	71,4 72,9	3290,50 791575	75,6 75,3	12975,05 3097315	**70,2** **69,4**
Razem	**9214,45** **2189595**	**100,0** **100,0**	**4922,07** **1223010**	**100,0** **100,0**	**4351,87** **1050655**	**100,0** **100,0**	**18488,39** **4463260**	**100,0** **100,0**

3.1.2.3. Wieki rębności oraz wieki dojrzałości rębnej

Przeciętne wieki rębności głównych gatunków drzew przyjęto zgodnie z możliwościami ujętymi w Zarządzeniu nr 36 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych. Ostatecznie przyjęte przez KZP przeciętne wieki rębności dla gatunków głównych przedstawiają się następująco:

Tabela 35. Wieki rębności w Nadleśnictwie Skrwilno

	Wieki rębności		
	Obręb Skępe	Obręb Skrwilno	Obręb Urszulewo
1	2	3	4
Sosna, Świerk, Modrzew, Daglezja	**100**	**100**	**100**
Buk, Grab, Lipa, Klon, Wiąz, Jawor	**120**	**120**	**120**
Dąb, Jesion	**140**	**140**	**140**
Brzoza, Dbc, Olcha czarna,	**80**	**80**	**80**
Olcha odroślowa, Akacja	**60**	**60**	**60**
Osika	**50**	**50**	**50**
Olcha szara, Topola, Wierzba	**40**	**40**	**40**

Wiek dojrzałości rębnej określono w opisach taksacyjnych dla każdego drzewostanu z dokładnością do 10 lat, przy czym dla drzewostanów młodszych z jakością hodowlaną, wiek dojrzałości rębnej utożsamia się z przeciętnym wiekiem rębności, a dla drzewostanów starszych lub zakwalifikowanych do przebudowy określano indywidualnie dla każdej pozycji.

3.1.2.4. Podział lasu na ostępy oraz jednostki kontrolne

Przyjęto dotychczasowy podział na ostępy. Ostępy przejściowe zastosowano w oddziałach: 20, 103, 212, 216, 218, 225, 227, 229, 231, 235 (obręb Skępe), 22, 26, 33, 41, 49, 68, 70, 73, 97, 170 (obręb Skrwilno) oraz 28, 32, 39, 93, 108 (obręb Urszulewo). Nie stosowano podziału lasu na jednostki kontrolne.

3.1.3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego

3.1.3.1. Etat użytkowania rębnego

Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu

Wyliczenia etatów dokonano w oparciu o wytyczne z §88-90 instrukcji urządzania lasu na podstawie powierzchniowej i masowej tabeli klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności oraz wykazów drzewostanów zakwalifikowanych do KO i KDO.

Przy lokalizacji etatów przyjęto dla rębni zupełnych 5 letni nawrót cięć, dla rębni IIIa okres odnowienia 15 lat, a dla rębni II i IIIb- 20 lat.

Tabela 36. Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego w obrębie Skępe (wg tabeli XIV - IUL)

Gospodarstwo	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych na okres obowiązywania planu	Etat proponowany na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m³ brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Specjalne (S)	x	x	x	x	31	286	9434	**9434**
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	13061	10462	8450	10462	84	5340	107628	**107628**
Zrębowe w lasach gosp. (GZ)	10860 34,17	13428 43,93	15569 47,43	13428 43,93	173 16	x	x	**89720** **294,94**
Przerębowo-zrębowe w lasach gosp. (GPZ)	3636	3158	4331	3636	89	3882	x	**50474**
Razem gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)	14496	16586	19900	17064	262	3882	0	**140193**
Razem	**27557**	**27048**	**28350**	**27526**	**377**	**9508**	**117062**	**257256**

Tabela 37. Zestawienie obliczonych i przyjętychch miąższościowych etatów użytkowania rębnego w obrębie Skrwilno (wg tabeli XIV - IUL)

Gospodarstwo	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych na okres obowiązywania planu	Etat proponowany na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m³ brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Specjalne (S)	x	x	x	x	0	0	3448	**3448**
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	5290	4461	3562	4461	78	2079	35809	**35809**
Zrębowe w lasach gosp. (GZ)	11041 32,31	8812 26,23	7216 21,03	8812 26,23	21 1	x	x	**72809** **218,31**
Przerębowo-zrębowe w lasach gosp. (GPZ)	2683	3442	3924	3442	0	2527	x	**33373**
Razem gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)	13724	12254	11140	12254	21	2527	x	**106182**
Razem	**19014**	**16715**	**14702**	**16715**	**99**	**4606**	**39257**	**145439**

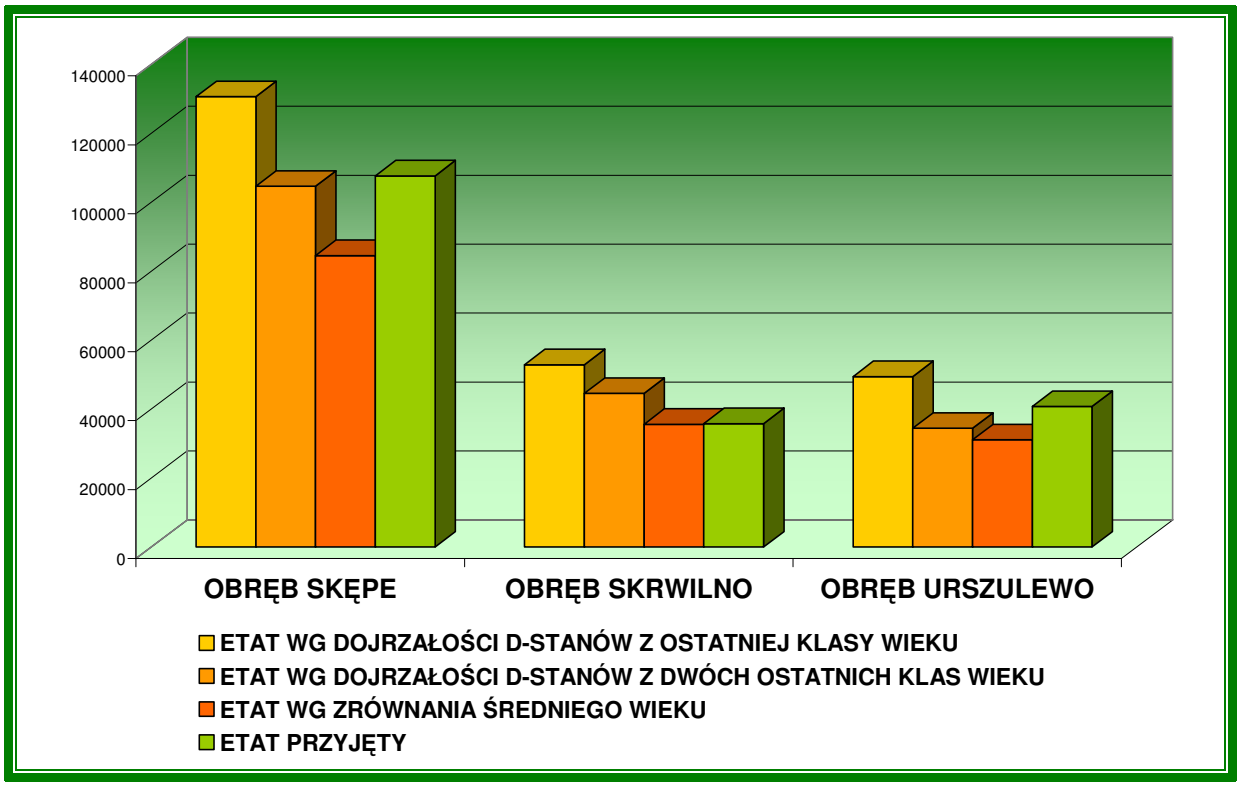
Tabela 38. Zestawienie obliczonych i przyjętychch miąższościowych etatów użytkowania rębnego w obrębie Urszulewo (wg tabeli XIV - IUL)

Gospodarstwo	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych na okres obowiązywania planu	Etat proponowany na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m³ brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Specjalne (S)	x	x	x	x	0	0	0	**0**
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	4942	3450	3111	3450	46	1385	40757	**40739**
Zrębowe w lasach gosp. (GZ)	9318 28,11	8167 26,59	8247 23,64	8247 26,59	109 7	x	x	**67263** **213,47**
Przerębowo-zrębowe w lasach gosp. (GPZ)	1741	2164	2257	2164	0	292	x	**18608**
Razem gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)	11059	10331	10504	10411	109	292	0	**85871**
Razem	**16001**	**13781**	**13615**	**13861**	**155**	**1677**	**40757**	**126610**

Gospodarstwo specjalne: do użytkowania rębnego przewidziano przede wszystkim drzewostany rębne lub przeszłorębne. Etat wg potrzeb hodowlanych uwzględnia stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów oraz funkcje lasów i jest sumą stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych drzewostanów.

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych: proponowane etaty są etatami wg potrzeb hodowlanych. Ich nabór był wynikiem dużej ilości cięć uprzątających w KO. Dla obrębu Skępe jest on zbliżony do obliczonego etatu wg dojrzałości drzewostanów z ostatnich klas wieku. Dla obrębu Skrwilno jest zbliżony do etatu wg zrównania średniego wieku. Dla obrębu Urszulewo jest nieco wyższy od obliczonego etatu wg dojrzałości drzewostanów z dwóch ostatnich klas wieku.

Ryc. 30. Etaty wg dojrzałości d-stanów, zrównania średniego wieku i przyjęte w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (tys. m³)

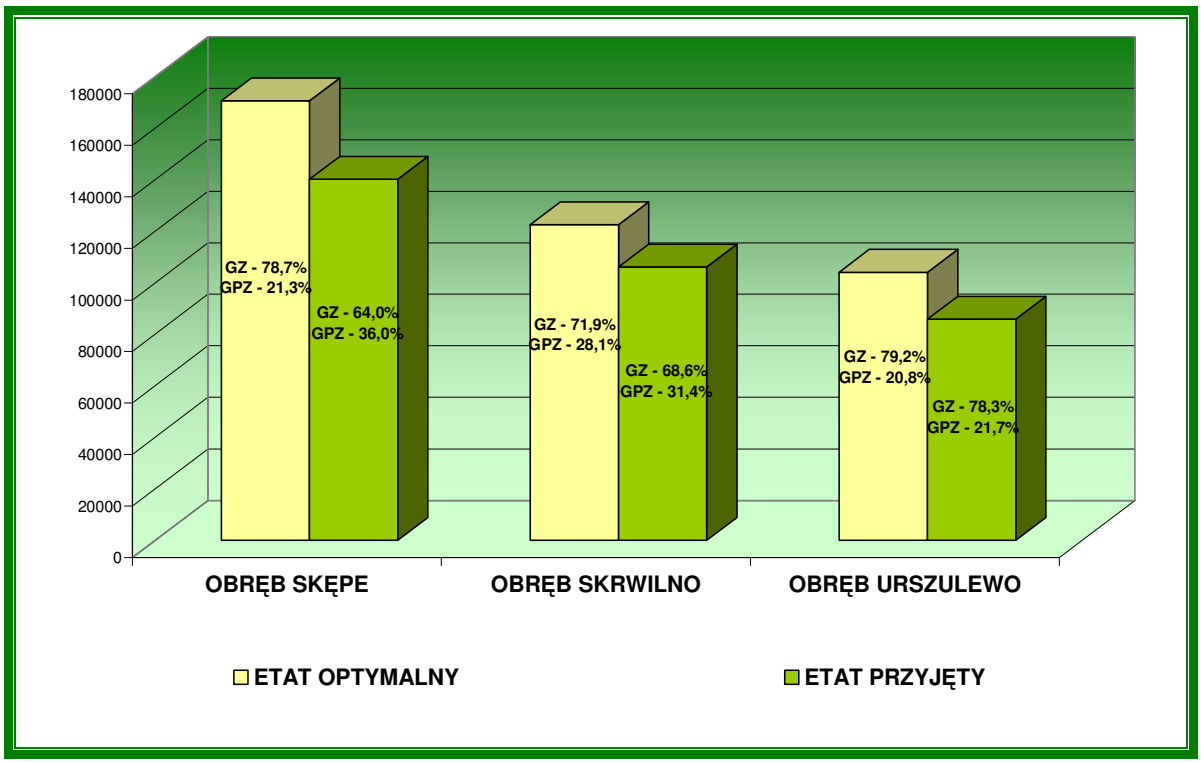


Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych: Proponowany etat jest sumą etatów cząstkowych i należy go rozpatrywać dla gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych sumarycznie. Dla celów analitycznych etaty cząstkowe przedstawiają się następująco:

Zrębowy sposób zagospodarowania w lasach gospodarczych (etat cząstkowy): proponowany etat dla Nadleśnictwa są nieco niższe od wyliczonych etatów optymalnych. Powodem jest konieczność utrzymania ładu przestrzennego cięć. Dla obrębu Skępe etat proponowany jest zbliżony do obliczonego etatu wg dojrzałości drzewostanów z ostatniej klasy wieku. Dla obrębów Skrwilno i Urszulewo etat proponowany jest zbliżony do etatu wg zrównania średniego wieku.

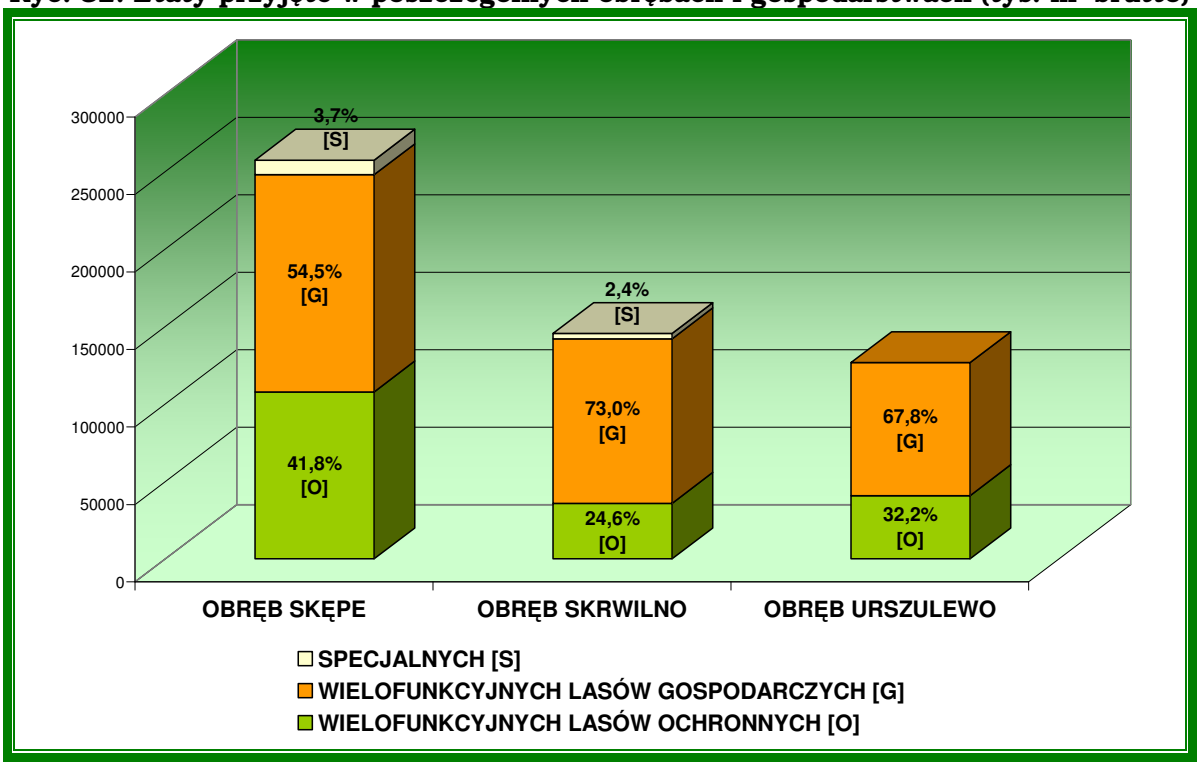
Przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania w lasach gospodarczych (etat cząstkowy): proponowany etat dla obrębu Skępe jest wyższy od etatu wg zrównania średniego wieku. Jest to wynik dużej ilości cięć uprzątających w KO. Dla obrębów Skrwilno i Urszulewo etat proponowany jest zbliżony do obliczonego etatu optymalnego.

Ryc. 31. Etaty optymalne i przyjęte w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (tys. m³)



Udział przyjętych etatów w poszczególnych gospodarstwach, w rozbiciu na obręby leśne, przedstawia rycina zamieszczona poniżej.

Ryc. 32. Etaty przyjęte w poszczególnych obrębach i gospodarstwach (tys. m³ brutto)



Rozmiar użytkowania rębnego niezaliczonego na poczet etatu

Użytki rębne niezaliczone na poczet etatu przyjęto w planie urządzenia lasu z uwzględnieniem wytycznych zawartych w § 87 obowiązującej Instrukcji urządzania lasu.

Wielkość tych zadań określono w opisach taksacyjnych oraz w tabeli nr XVII Zestawienie łączne etatu użytków głównych według cięć.

Ogólnie przedstawiają się one następująco (w m3 brutto/netto)

Obręb Skępe - 1966/1611

Obręb Skrwilno - 616/544

Obręb Urszulewo - 148/125

Razem: - 2730/2280

3.1.3.2. Etat użytkowania przedrębnego

W ramach użytkowania przedrębnego planowane są czyszczenia późne i trzebieże selekcyjne. W czyszczeniach późnych uwzględniono te pozycje, w których projektowane jest pozyskanie grubizny. Powierzchniowy rozmiar użytkowania przedrębnego wyliczony został na podstawie wskazań gospodarczych, ustalonych dla każdego wyłączenia podczas prac terenowych. Wskazania dotyczące użytkowania przedrębnego obejmują drzewostany lub ich części, w których nie przewiduje się użytkowania rębnego.

Tabela 39. Zestawienie powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego

	Obręb Skępe	**Obręb Skrwilno**	**Obręb Urszulewo**	**Nadleśnictwo**
1	2	3	4	5
CP (z masą)	**78,80**	**72,60**	**134,98**	**286,38**
Trzebieże	**6933,52**	**3560,56**	**3224,99**	**13719,07**
Razem	**7012,32**	**3633,16**	**3359,97**	**14005,45**

Uwzględniając:

- wyniki użytkowania przedrębnego w nadleśnictwie w okresie 10 lat, biorąc pod uwagę łączną, pozyskaną w tym okresie miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych;
- spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości wg gatunków panujących;
- zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego, wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku.

W nawiązaniu do zmian w ustawie o lasach wprowadzonych ustawą z dnia 24 stycznia 2014 roku, etat użytkowania przedrębnego jest obligatoryjnie przyjmowany jako etat powierzchniowy. Do celów analitycznych w planie urządzenia lasu przyjęto następujące wartości wskaźników trzebieżowych:

Tabela 40. Analiza intensywności użytkowania przedrębnego (miąższość netto)

Użytkowanie przedrębne	Wykonanie (ostatnie10 lat)		Max. możliwości		Proponowany etat użytkowania przedrębnego		
	Wskaźnik m³/ha	Etat m³	Wskaźnik m³/ha	Etat m³	Etat pow. ha	Wskaźnik m³/ha	Etat m³
1	2	3	4	5	6	7	8
Skępe (56% przyrostu bież.)							
Razem CP-P, TW, TP	**32,9**	**239366**	**34,97**	**245235**	**7012,32**	**35**	**245500**
Skrwilno (57% przyrostu bież.)							
Razem CP-P, TW, TP	**32,3**	**124879**	**34,92**	**126882**	**3633,16**	**35**	**127000**
Urszulewo (58% przyrostu bież.)							
Razem CP-P, TW, TP	**33,3**	**118959**	**34,85**	**117090**	**3359,97**	**35**	**117500**

Planowany w użytkowaniu przedrębnym rozmiar miąższościowy traktowany jest jako etat użytkowania i nie powinien przekroczyć 75% spodziewanego przyrostu w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębnego w okresie obowiązywania planu. Natomiast ustalony i przyjęty etat powierzchniowy stanowić będzie wielkość obligatoryjną do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

3.1.3.3. Łączny etat miąższościowy użytków głównych

W oparciu o zaprojektowane etaty użytkowania rębnego oraz etat powierzchniowy cięć pielęgnacyjnych wraz z zaproponowaną intensywnością użytkowania przedrębnego można określić planowaną do pozyskania w 10-leciu miąższość netto użytków głównych. Dla porównania kursywą podano zaplanowaną i wykonaną miąższość użytków głównych w ubiegłym 10-leciu.

Tabela 41. Użytkowanie główne (miąższość netto)

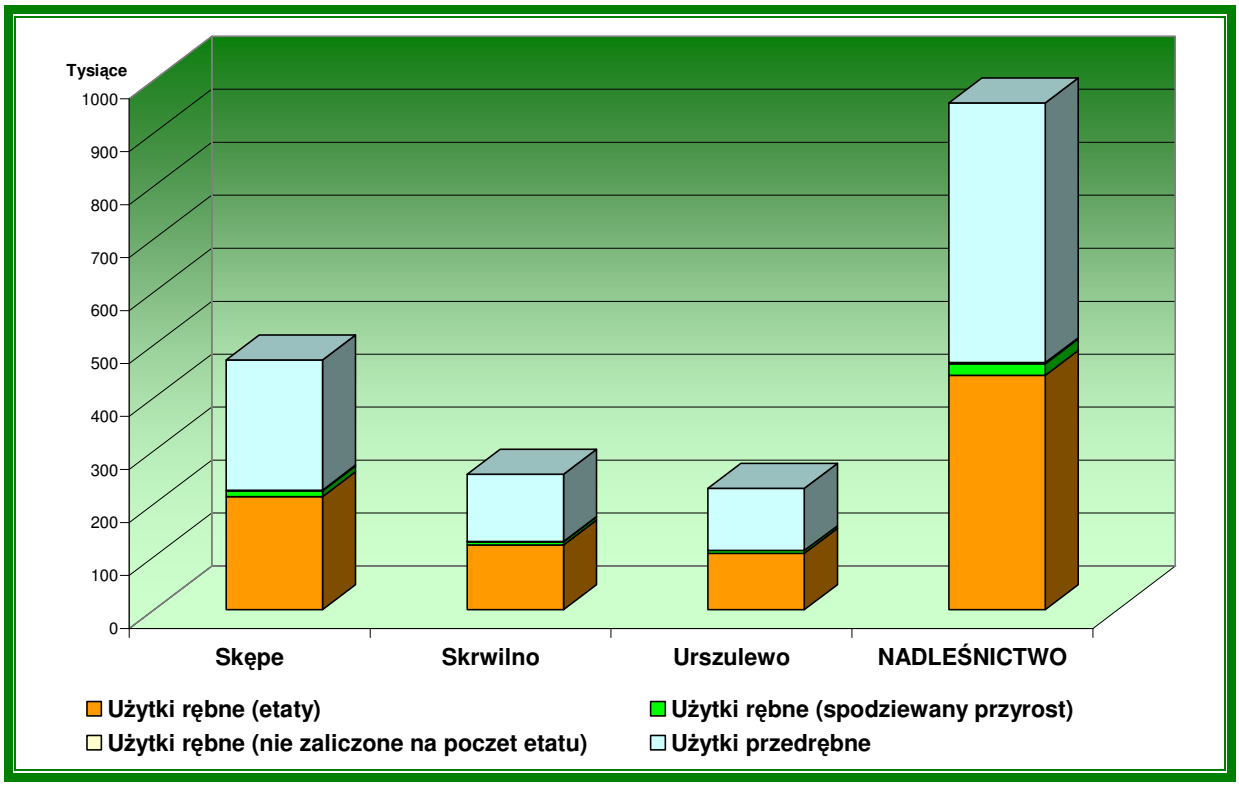
Kategoria użytkowania	Skępe	Skrwilno	Urszulewo	Razem
1	2	3	4	5
Miąższość wynikająca z wyliczenia	213591	122194	106341	**442126**
Spodziewany przyrost	10679	6110	5317	**22106**
Miąższość użytków niezaliczonych na poczet etatu	1611	544	125	**2280**
Razem użytki rębne	**225881**	**128848**	**111783**	**466512**
Użytki przedrębne				
Razem użytki przedrębne	**245500**	**127000**	**117500**	**490000**
Użytki rębne i przedrębne				
Ogółem użytki główne	**471381**	**255848**	**229283**	**956512**
Użytki główne w latach 2006-2015 plan	***418123***	***241269***	***196226***	***855618***
wykonanie	***419973***	***237645***	***198000***	***855618***

Użytki główne zostały zestawione w odpowiedniej tabeli dla poszczególnych obrębów i nadleśnictwa załączonej w części tabelarycznej niniejszego opracowania:

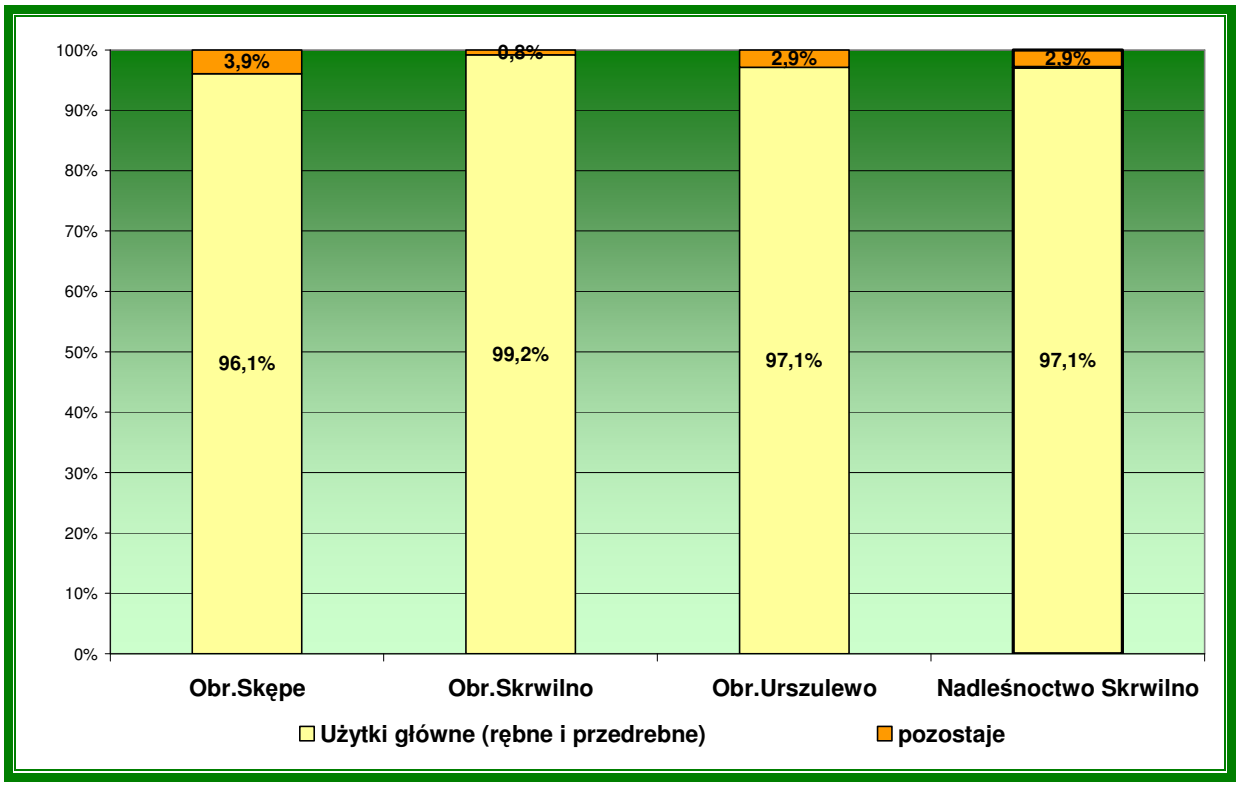
- Tabela nr XVII - Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć.

Zgodnie z nowelizacją ustawy o lasach, wiążącą dla nadleśnictwa, jest ilość przewidzianego do pozyskania drewna określana jako nieprzekraczalny etat miąższościowy użytków rębnych, a w użytkowaniu przedrębnym – obligatoryjne wykonanie etatu powierzchniowego cięć pielęgnacyjnych.

Ryc. 33. Struktura planowanego użytkowania głównego na lata 2016-2025 (tys. m³ netto)



Ryc. 34. Planowane użytkowanie główne do całkowitego przyrostu



Tab. 42. Zestawienie relacji między etatami przyjętymi na I 10-lecie w stosunku do zasobów i przyrostu (łącznie dla nadleśnictwa)

Wyszczególnienie	Zasoby ogółem	Spodziewany przyrost	Proponowany etat		Relacja projektowanych etatów w stosunku do:	
	m³ brutto	m³ brutto	m³ brutto	m³ netto	zasobów %	przyrostu %
1	2	3	4	5	6	7
Zasoby d-stanów rębnych (kol.2) oraz przyr. bież. w d-stanach objętych użytkowaniem rębnym (kol.3)	1484685	127750	558519	466512	37,6	437,2
Zasoby d-stanów młodszych (kol.2) oraz przyr. bież. w d-stanach nie objętych użytkowaniem rębnym (kol.3)	3008787	1078000	612500	490000	20,4	56,8
Ogółem	**4493472**	**1205750**	**1171019**	**956512**	**26,1**	**97,1**

W powyższym zestawieniu uwzględniono 5% przyrostu użytków rębnych właściwych oraz użytki rębne nie zaliczone na etat powierzchniowy; miąższość brutto w użytkach przedrębnych przyjęto przez przemnożenie miąższości netto przez współczynnik 1,25.

3.2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia dla nadleśnictwa

3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego

3.2.1.1. Użytkowanie rębne

Ze względu na położenie przyrodniczo-leśne Nadleśnictwa Skrwilno w oparciu o przyjęte typy drzewostanów i składy gatunkowe upraw, decyzją KZP określono ramowe rodzaje i formy rębni (wraz z rębniami zastępczymi) mające zapewnić, odpowiednio dla danego siedliska i aktualnego składu drzewostanu, uzyskanie w przyszłości docelowego składu gatunkowego drzewostanu.

Lokalizacji etatów w wykazach cięć dokonano poprzez zaprojektowanie w ramach gospodarstw dla poszczególnych obrębów optymalnej w danym przypadku rębni, zgodnie z obowiązującymi kryteriami powierzchniowymi lub wymiarowymi, z uwzględnieniem wymogów ładu przestrzennego i czasowego oraz

ograniczeń i nakazów prawnych wynikających z funkcji pełnionych przez poszczególne drzewostany. Przy naborze drzewostanów do użytkowania rębnego kierowano się także określonym na gruncie wiekiem dojrzałości rębnej.

Projektowane do użytkowania były w zasadzie drzewostany w wieku, dla którego określa się jakość techniczną danego gatunku. Wyjątkiem były drzewostany zaliczone do przebudowy oraz drzewostany młodsze w bardzo dużych kompleksach jednowiekowych.

Przy projektowaniu rębni zupełnych, pasy nieużytkowane rębnie pozostawiano jedynie w określonych przypadkach (zgodnie z ustaleniami KZP). Dalsze kształtowanie pozostawionych stref odbywać się będzie poprzez stosowanie, w zależności od żyzności siedliska, podsadzeń lub trzebieży przekształceniowych. W pozostałych przypadkach strefy ochronne (ekotony) przy użytkach rolnych, wodach, użytkach ekologicznych czy drogach publicznych nieutwardzonych winny być pozostawiane lub kształtowane na etapie odnawiania i pielęgnowania lasu.

W przypadku rębni Ib nadleśnictwo zobowiązane jest do pozostawienia do **5%** masy na powierzchni zrębu.

W przypadku stosowania rębni złożonych w drzewostanach niezgodnych z pożądanym składem na siedliskach lasowych należy liczyć się z koniecznością sztucznego odnawiania na etapie wykonawstwa takich gatunków jak dąb czy buk pod okapem drzewostanu.

Przy planowaniu rodzaju rębni brano pod uwagę również możliwości odnowienia naturalnego. Mając na uwadze już istniejące, udane odnowienia naturalne takich gatunków jak buk, świerk, modrzew i sosona, powinno się propagować taki sposób odnowień.

Szczegółowym zestawieniem wszystkich zaprojektowanych w niniejszym planie sposobów użytkowania rębnego jest wykaz projektowanych cięć rębnych. Uzupełnieniem i ilustracją przestrzenną wykazu cięć jest mapa przeglądowa cięć rębnych.

Powierzchniowe zestawienie zaprojektowanych w niniejszym planie rębni dla poszczególnych obrębów i nadleśnictwa zawiera załączone dalej zestawienie.

Tabela 43. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach w Nadleśnictwie Skrwilno

Gospodarstwo	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Ogółem
		cięcia uprz.	cięcia pozost.	razem	
1	2	3	4	5	6
Specjalne (S)	10,05	11,71	61,52	73,23	**83,28**
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	227,39	297,90	279,55	577,45	**804,84**
Zrębowe w lasach gosp. (GZ)	726,72	-	-	-	**726,72**
Przerębowo-zrębowe w lasach gosp. (GPZ)	20,21	227,27	256,98	484,25	**504,46**
Razem gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)	746,93	227,27	256,98	484,25	**1231,18**
Razem	**984,37**	**536,88**	**598,05**	**1134,93**	**2119,30**

Użytkowanie rębne w gospodarstwie specjalnym wynika ze stwierdzonych potrzeb hodowlanych drzewostanów

OBRĘB Skępe – 66,60ha

- drzewostany rębne o dużej powierzchni – 36,19 ha w oddziałach:160d(IIIa), 161c(IIIa), 221d(IIIa), 233a(IIIa);

- drzewostany przeznaczone do cięć uprzątających (KO) – 11,71 ha w oddziałach: 56g(IIIa), 57h(IIIa), 162f(IIIa), 232l(IIIa);

- drzewostany przeszłorębne – 11,77 ha w oddziałach: 108c(IIIa), 232d(IIIa), 233g(IIIa);

- drzewostany przeznaczone do przebudowy – 1,49 ha oddział:161a(IIIa);

- drzewostany rębne o słabym zadrzewieniu – 5,44 ha w oddziałach:160g(Ib), 161d(IIIa):

OBRĘB Skrwilno – 16,68 ha

- drzewostany rębne o słabym zadrzewieniu –16,68 ha w oddziałach:95b(Ib), 95c(Ib), 96j(Ib), 209d(IIIb);

W gospodarstwie lasów ochronnych projektowane rębnie odpowiadają warunkom siedliskowym, zaprojektowanym typom drzewostanów, istniejącemu składowi gatunkowemu drzewostanu i jego stanowi sanitarnemu bądź zdrowotnemu oraz wymogom obowiązującej na danym obszarze kategorii ochronności.

W gospodarstwie zrębowym jedyną formą użytkowania jest rębnia zupełna (Ib). Wszystkie zaprojektowane rębnie zupełne spełniają normy powierzchniowe, nie ma też w zasadzie użytkowania drzewostanów młodszych klas wieku. Wyjątkiem są drzewostany kwalifikujące się do przebudowy, wchodzące w skład kulisy ze starszym drzewostanem oraz drzewostany bliskorębne o dużej powierzchni w obrębie Skępe *(oddziałach 256, 257).*

W gospodarstwie przerębowo-zrębowym zaprojektowano w zasadzie rębnie częściowe. Rębnia IIa, IIb, IIIa, IIIb, projektowana jest na siedlisku BMśw, LMśw, LMw, Lśw, Lw, OlJ. Wyjątkowo rębnia Ib na siedliskach lasowych została zaprojektowana w **obrębie Skępe** w oddziale 78i, k, 152j, 155d, 166s, 314j, 345d, 377h - są to drzewostany o małej powierzchni, 150n - drzewostany do przebudowy, w **obrębie Skrwilno** w oddziałach 196g, 200d - są to drzewostany o małej powierzchni, w **obrębie Urszulewo** w oddziałach 9h, 9i, 164m - są to drzewostany o małej powierzchni, 160g – drzewostan o nieregularnych granicach.

3.2.1.2. Użytkowanie przedrębne

W ramach użytkowania przedrębnego planowane są czyszczenia późne i trzebieże selekcyjne. W czyszczeniach późnych uwzględniono te pozycje, w których projektowane jest pozyskanie grubizny. Powierzchniowy rozmiar użytkowania przedrębnego wyliczony został na podstawie wskazań gospodarczych, ustalonych dla każdego wyłączenia podczas prac terenowych. Wskazania dotyczące użytkowania przedrębnego obejmują drzewostany lub ich części, w których nie przewiduje się użytkowania rębnego.

Tabela 44. Zestawienie powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego

	Obręb Skępe	Obręb Skrwilno	Obręb Urszulewo	Nadleśnictwo
1	2	3	4	5
CP (z masą)	**78,80**	**72,60**	**134,98**	**286,38**
Trzebieże	**6933,52**	**3560,56**	**3224,99**	**13719,07**
Razem	**7012,32**	**3633,16**	**3359,97**	**14005,45**

W sposób szczegółowy powierzchnię drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego ujmują odpowiednie zestawienia załączone w części tabelarycznej (dla obrębów i nadleśnictwa):

- Tabela nr XVI - Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku.

W części drzewostanów nie planowano użytkowania przedrębnego na najbliższy okres gospodarczy. Są to powierzchnie zlokalizowane głównie w rezerwatach przyrody oraz trudno dostępne. Lokalizacja tych drzewostanów ustalona została podczas uzgodnień z gospodarzami obiektu.

Tabela 45. Zestawienie powierzchni drzewostanów bez wskazań gospodarczych

	Obręb Skępe	Obręb Skrwilno	Obręb Urszulewo	Nadleśnictwo
1	2	3	4	5
Razem	**414,47**	**244,50**	**164,06**	**823,03**

Drzewostany bez wskazań gospodarczych stanowią **4,5%** (823,03ha) powierzchni leśnej zalesionej i reprezentują następujące typy siedliskowe: Bb – 0,65ha(100,0%), Bśw – 19,73ha (1,8%), BMb – 32,47ha(94,7%), BMśw –143,73ha(1,4%); BMw – 23,09ha(2,6%), LMśw – 109,75ha(4,4%); LMw –64,45ha(5,2%); LMb – 22,82ha(54,4%); Lśw – 143,15 ha (13,2%); Lw 8,74 ha (5,4%); Ol – 219,28 ha (26,5%); OlJ – 35,17ha (28,8%).

W (%) podano udział w stosunku do całej powierzchni siedliska na powierzchni leśnej zalesionej.

Do powierzchni leśnej, na której nie planuje się czynności gospodarczych, poza drzewostanami na powierzchni leśnej zalesionej bez wskazań gospodarczych (823,03ha), należy też zaliczyć sukcesję naturalną (72,33ha), co daje łączną powierzchnię 895,36 ha.

3.2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu

Rozmiar powierzchniowy zadań z zakresu hodowli lasu jest sumą powierzchni ujętych we wskazaniach gospodarczych opisów taksacyjnych oraz wartości globalnych przyjętych zgodnie z decyzją NTG, zestawioną w sposób syntetyczny (dla obrębów i nadleśnictwa).

Tabela 46. Zestawienie powierzchni przewidzianej do zabiegów hodowlanych

Wskazanie	Skępe	Skrwilno	Urszulewo	Nadleśnictwo
	Pow. [ha]			
1	2	3	4	5
Odnowienia halizn, płazowin, zrębów	47,30	33,25	37,12	**117,67**
Zalesienia gruntów nieleśnych	10,16	6,79	4,20	**21,15**
Odnowienie zrębów projektowanych	435,91(*370,52*)	267,85(*227,67*)	280,61(*238,52*)	**984,37(*836,71*)**
Odnowienia przy rębniach złożonych	365,57*(310,73)*	175,34*(149,04)*	105,06*(89,30)*	**645,97(*549,07*)**
Podsadzenia produkcyjne	3,60	0,15	0,80	**4,55**
Dolesienia luk i przerzedzeń	0,71	1,18	0,36	**2,25**
Razem odnowienia i zalesienia	863,25*(743,02)*	484,56*(418,08)*	428,15*(370,30)*	**1775,96(*1531,40*)**
Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach istniejących	0,30	-	0,20	**0,50**
Poprawki i uzupełnienia na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia (15%)	110,91	62,69	55,43	**229,03**
Razem poprawki i uzupełnienia	111,21	62,69	55,63	**229,53**
Wprowadzanie podszytów	-	-	-	**-**
Pielęgnowanie gleby upraw oraz zrębów istniejących i zalesień	207,33	129,10	84,95	**421,38**
Pielęgnowanie gleby upraw projektowanych (bez zrębów istniejących i zalesień)	643,61	356,87	313,57	**1314,05**
Pielęgnowanie (CW) upraw istniejących	366,17	212,27	117,37	**695,81**

Wskazanie	Skępe	Skrwilno	Urszulewo	Nadleśnictwo
	Pow. [ha]			
1	2	3	4	5
Pielęgnowanie (CW) upraw projektowanych - 50%, zręby istniejące i zalesienia	419,42	239,57	213,11	**872,10**
Pielęgnowanie młodników (CP)	696,33	342,14	290,06	**1328,53**
Piel. młodników z pozyskaniem masy (CP-P)	78,80	72,60	134,98	**286,38**
Nawożenie	-	-	-	**-**
Melioracje wodne	-	-	-	**-**
Melioracje agrotechniczne	681,74	389,33	340,82	**1411,89**

Wartości podane w nawiasach stanowią powierzchnie zredukowane o 15%

Zgodnie z decyzją NTG ustalono globalne wartości zadań z zakresu hodowli lasu, które przedstawiono poniżej.

Celem obniżenia projektowanego rozmiaru odnowień do poziomu rzeczywistego (zręby przelegujące) na około 15% powierzchni zrębów zupełnych i złożonych nie zaplanowano odnowień. Wybrane pozycje teoretycznie mogą być zrealizowane w końcowej części realizacji planu i faktycznie pozostać nieodnowione na koniec okresu gospodarczego.

W projektowanych odnowieniach (po zrębach istniejących i projektowanych, zalesieniach oraz w lukach i przerzedzeniach), poprawki i uzupełnienia przyjęto globalnie dla nadleśnictwa w wysokości 15%.

Pielęgnowanie gleby (w istniejących uprawach, zrębach zupełnych i złożonych oraz zalesieniach) było projektowane w zależności od potrzeb w rozmiarach uzgodnionych z nadleśnictwem.

Zabiegi PIEL w projektowanych zrębach, podsadzeniach, dolesieniach luk i przerzedzeń, oraz zabieg MEL.AGR w projektowanych zrębach, zalesieniach, podsadzeniach, dolesieniach luk i przerzedzeń ustalono globalnie (bez umieszczania tych wskazówek w opisach taksacyjnych). W zrębach istniejących zupełnych i złożonych oraz w uprawach i młodnikach po rębni złożonej wskazówkę MEL.AGR umieszczono w opisach taksacyjnych za wyjątkiem melioracji agrotechnicznych wykonanych na powierzchniach przewidzianych do odnowienia 2016 roku (119,51 ha).

Wskazanie CW w uprawach istniejących umieszczono w opisach taksacyjnych. Natomiast zabieg CW w projektowanych uprawach (odnowienie

projektowanych zrębów zupełnych i złożonych oraz dolesienie luk i przerzedzeń) ustalono globalnie w wysokości 50% ich powierzchni.

Na zrębach istniejących zupełnych i złożonych oraz zalesieniach CW przyjęto na 100% ich powierzchni.

Podsadzenia produkcyjne zaprojektowano w drzewostanach na siedliskach BMśw, LMśw, Lw (4,55ha).

Wprowadzania podszytów nie zaplanowano.

Projektowanie CW lub CP (lub obu zabiegów jednocześnie) w istniejących uprawach, młodnikach lub w gniazdach było uzależnione od wieku, stanu, złożoności składów gatunkowych i dynamiki przyrostu w konkretnym drzewostanie. Generalnie planowanie CW i CP w jednym wydzieleniu zostało ograniczone do niezbędnego minimum.

Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych wraz z wartością globalną w zakresie hodowli lasu zostało umieszczone w części tabelarycznej – Tabela nr XVIII.

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

3.2.3.1. Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu

Lasy Nadleśnictwa Skrwilno z racji uwarunkowań klimatycznych, przyrodniczych i składu gatunkowego drzewostanów są umiarkowanie narażone na oddziaływanie czynników szkodotwórczych – zarówno biotycznych jak i abiotycznych. Jednak jednogatunkowe sosnowe drzewostany w obrębie Skępe, rosnące na ubogich siedliskach są stale zagrożone przez grzyby pasożytnicze, zwłaszcza przez opieńki *(Armillaria sp.)*

Wśród szkodników owadzich największe znaczenie mają cetyńce, przypłaszczek granatek, szeliniak sosnowy, brudnica mniszka, kornik drukarz oraz w mniejszym stopniu poproch cetyniak, boreczniki, strzygonia chojnówka, opiętki oraz chrabąszcze.

Na podstawie długoletnich obserwacji nadleśnictwa oraz analiz dokonanych przez Zespół Ochrony Lasu w Gdańsku określono obszar stanowiący stałe ognisko gradacyjne szkodników pierwotnych. Ognisko to znajduje się na pograniczu leśnictw Huta, Jasień i Podole.

Najliczniejsze choroby lasów nadleśnictwa są związane z wahaniem stosunków wodnych oraz hubą korzeni. Pozostałe choroby mają niewielkie znaczenie.

W skali nadleśnictwa największe zagrożenie ze strony patogenów grzybowych powodowane jest przez hubę korzeni, opieńkową zgniliznę korzeni oraz osutki sosnowe i mącznika dębu. Szkody ze strony huby korzeniowej zaznaczają się głównie na gruntach porolnych. Zwalczanie tego patogena opiera się na zasiedlaniu pniaków grzybami antagonistycznymi.

Zagrożenie ze strony zwierzyny polega przede wszystkim na uszkadzaniu młodych drzewek przez jeleniowate. Negatywne oddziaływanie zwierzyny (jeleni, saren i łosia) na las wynika nie tylko z liczebności, ale również z migracji zwierzyny
i grupowania się w określonych częściach nadleśnictwa.

Ochronę przed uszkodzeniami od jeleniowatych należy realizować dotychczasowymi metodami, tj. z jednej strony przez zabezpieczanie upraw i młodników poprzez grodzenie, zakładanie osłonek plastikowych, stosowanie repelentów i wykładanie drzew ogryzowych a z drugiej strony przez utrzymanie liczebności populacji zwierzyny na poziomie zapewniającym gospodarczo znośny poziom szkód.

W celu minimalizacji szkód należy również dążyć do utrzymania równowagi biologicznej poprzez zwiększanie naturalnej bazy żerowej dla zwierzyny, miedzy innymi przez odtworzenie oraz wtórne zagospodarowanie małych śródleśnych łąk, jak też optymalizację ilości poletek łowieckich.

W drzewostanach położonych w pobliżu cieków i zbiorników wodnych bardzo częste są szkody powodowane przez bobry. Dotyczy to zarówno upraw, młodników i drzewostanów starszych.

Pozostałe zagrożenia, oprócz zagrożenia pożarowego omówionego oddzielnie, mają charakter marginalny, a ochrona lasu w tym zakresie prowadzona jest na bieżąco.

Wszystkie szczegóły dotyczące ochrony lasu zostaną zamieszczone na mapie przeglądowej ochrony lasu.

3.2.3.2. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej

Nadleśnictwo Skrwilno o powierzchni ogólnej 20103,53 ha składa się z 509 kompleksów leśnych (z tego dwa główne kompleksy, w obrębach Skępe i

Skrwilno, o powierzchni powyżej 2000,00 ha, stanowią około 35% powierzchni ogólnej nadleśnictwa). Nadleśnictwo Skrwilno jest jednostką administracyjną RDLP w Toruniu składającą się z trzech obrębów: Skępe, Skrwilno oraz Urszulewo. Rozpiętość zasięgu działania nadleśnictwa, mierzona w kierunku południkowym wynosi ok. 62,8 km, zaś równoleżnikowo ok. 45,7 km.

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

A. Podstawy prawne i wytyczne wewnętrzne Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe dotyczące opracowania *Kierunkowych zadań z zakresu ochrony przeciwpożarowej*

Podstawę do opracowania planu ochrony przeciwpożarowej stanowią:

1. *Ustawa o ochronie przeciwpożarowej z dnia 24 sierpnia 1991 roku* (Dz. U. 2014 Nr 178, poz. 380 ze zmianami),
2. *Ustawa z dnia 28 września 1991 roku o lasach* (Dz. U. 2014, poz. 1153, ze zmianami),
3. *Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody* (Dz. U. 2015, poz. 1651),
4. *Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 18 lutego 2011 r. w sprawie szczegółowych zasad organizacji krajowego systemu ratowniczo-gaśniczego* (Dz. U. Nr 46, poz. 239),
5. *Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów* (Dz. U. Nr 109. poz. 719),
6. *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów* (Dz. U. Nr 58, poz. 405 ze zmianami),
7. *Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów,*

elementów ochrony akustycznej i wykonywanie robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych (Dz. U. 2014, poz. 1227),

9. *Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych* (Dz. U. nr 124, poz. 1130),
10. *Instrukcja ochrony przeciwpożarowej lasu (stanowiąca załącznik do Zarządzenia nr 54 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r., obowiązująca w jednostkach organizacyjnych Lasów Państwowych od dnia 1 stycznia 2012 r. – wydana przez Dyrekcję Generalną Lasów Państwowych, Warszawa 2012.)*
11. *Instrukcja urządzania lasu cz. 1. (stanowiąca załącznik do Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r., obowiązująca w jednostkach organizacyjnych Lasów Państwowych od dnia 21 listopada 2011 r. – wydana przez Dyrekcję Generalną Lasów Państwowych, Warszawa.2012).*

B. Analiza stanu zagrożenia pożarowego w ubiegłym okresie

Zestawienie ilości oraz powierzchnia pożarów lasu w Nadleśnictwie Skrwilno w okresie (1 październik 2005r. – 30 wrzesień 2015r.)

Rok	ilość pożarów		Powierzchnia pożarów [ha]	
	całkowitych	pokrywy gleby	ogólna	ze stratami
1	2	3	4	5
(1. 10.) 2005	1	3	0,27	0,18
2006	1	8	1,44	0,10
2007	3	5	0,16	0,08
2008	3	11	0,83	0,25
2009	4	5	0,80	0,36
2010	0	1	0,03	-
2011	0	1	0,05	-
2012	0	5	1,20	0,07
2013	0	2	0,09	-
2014	0	2	0,02	-
(30. 09) 2015	0	10	0,71	0,05
RAZEM	**12**	**53**	**5,60**	**1,09**
Średniorocznie	**1,20**	**5,30**	**0,56**	**0,11**

Na obszarze nadleśnictwa w minionym dziesięcioleciu nie wystąpiły pożary o powierzchni większej od 3,00 ha. Największy pożar pokrywy gleby wystąpił w 2006 roku w obrębie Urszulewo oddz. 37h obejmując 1,00ha. Natomiast największe pożary całkowite miały miejsce w obrębie Urszulewo w 2005 roku oddz. 7b – 0,18ha oraz w obrębie Skępe w 2008 roku oddz. 201g – 0,18ha. Pozostałe pożary najczęściej obejmowały obszar do kilkunastu arów. W obecnym planie UL pozycje te zostały opisane jako uprawy, dolesienia luk albo kępy.

Na podstawie obserwacji powierzchni objętych pożarami w minionym dziesięcioleciu można stwierdzić, że w kolejnych latach nie odnotowano znaczących szkód po byłych pożarzyskach. Jedynie na niewielkiej części tych powierzchni obserwuje się wydzielanie drzew powodowane przez przypłaszczka granatka.

Dane statystyczne o pożarach na terenie obiektu

W ostatnim dziesięcioleciu (1 październik 2005r. – 30 wrzesień 2015r.) na terenie Nadleśnictwa Skrwilno miało miejsce 65 pożarów (53 – pożary pokrywy gleby i 12 pożarów całkowitych). Łączna powierzchnia pożarów pokrywy gleby wyniosła 4,51ha, przeciętna powierzchnia 0,08ha. Z kolei łączna powierzchnia pożarów całkowitych objęła 1,09ha, przeciętnie 0,09 ha.

Przyczyny powstania pożarów kształtowały się następująco:

44 pożary – podpalenia;

5 pożarów – nieostrożność dorosłych (pozostałe);

4 pożary – przerzuty z gruntów nieleśnych;

2 pożary – awaria linii energetycznych;

8 pożarów – pozostałe;

2 pożary – nieustalone.

C. Analiza i ocena aktualnego stanu ochrony przeciwpożarowej

C.1. Ocena środków przeciwpożarowych na terenie Nadleśnictwa Skrwilno

Profilaktyka przeciwpożarowa

Profilaktyka przeciwpożarowa jest prowadzona w zasadzie w dwóch podstawowych zakresach: działalności informacyjnej, ostrzegawczej i egzekucyjnej oraz profilaktycznych działań gospodarczych.

Zasady udostępniania lasu ludności oraz system zakazów i nakazów dotyczących m.in. zachowania się w lesie, stałych i okresowych zakazów wstępu, zakazów posługiwania się ogniem, czy posługiwanie się nim w celach związanych z gospodarką leśną reguluje ustawa o lasach z dnia 28 września 1991 r., oraz ustawa o ochronie przeciwpożarowej z dnia 24 sierpnia 1991 r.

Podstawowym zadaniem nadleśnictwa jest stworzenie systemu informacyjnego i ostrzegawczego (tablice informacyjne i ostrzegawcze, prelekcje i pogadanki, ulotki itp.) dla ludności oraz podnoszenie kwalifikacji i świadomości własnych pracowników (szkolenia przeciwpożarowe, BHP itp.). Jednocześnie należy położyć nacisk na egzekwowanie kar za naruszanie zakazów i nakazów, zwłaszcza w miejscach wyraźnie oznakowanych. Działania nadleśnictwa w tym zakresie są prowadzone prawidłowo.

C.1.1. Ocena systemu obserwacyjno-alarmowego

System obserwacyjno-alarmowy tworzą:

- ✓ sieć stałej obserwacji naziemnej;
- ✓ patrole przeciwpożarowe;
- ✓ punkty alarmowo-dyspozycyjne;
- ✓ sieć łączności alarmowo-dyspozycyjnej;

C.1.1.1. Sieć stałej obserwacji naziemnej

Podstawą systemu obserwacyjno-alarmowego są wieże obserwacyjne i sieć łączności alarmowo-dyspozycyjnej. Sieć obserwacji naziemnej tworzą kamery na wieżach p.poż.. i maszcie stalowym. Ich lokalizacja przedstawia się następująco:

Obręb	**Leśnictwo**	**Oddział pododdział**	**Współrzędne centroidy**	
			X	**Y**
Skępe	Huta	227g	523662,62	549618,13
Skrwilno	Okalewo	164f	542360,25	572616,99
Skrwilno	Okalewo	141o	542109,48	576128,64
Urszulewo	Urszulewo	45i	534911,60	565218,00

Ponadto Nadleśnictwo prowadzi współpracę z następującymi punktami obserwacyjnymi znajdującymi się w sąsiednich nadleśnictwach:

Nadleśnictwo Włocławek -wieża p.poż. Szpetal
-wieża p.poż. Widoń
Nadleśnictwo Dobrzejewice -wieża p.poż. Gnojno

Nadleśnictwo Brodnica	-wieża p.poż. Nowy Świat
Nadleśnictwo Lidzbark	-wieża p.poż. Bryńsk
Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń	-wieża p.poż. Praczka
	-wieża p.poż. Konstancjewo
Nadleśnictwo Płock	-wieża p.poż. Zglenice

Istniejące punkty obserwacyjne zostały naniesione na mapę przeglądową ochrony przeciwpożarowej.

W bieżącym okresie gospodarczym planuje się modernizację punktów obserwacyjnych p.poż. polegającą na wymianie monitorów, kamer oraz sprzętu towarzyszącego.

C.1.1.2. Patrole przeciwpożarowe

Patrole naziemne

Patrole przeciwpożarowe powinny być organizowane w razie szczególnego nasilenia ilości pożarów. Potrzebę organizowania, trasy i rejony patroli ustala nadleśniczy.

Patrole powietrzne

W okresie szczególnego zagrożenia pożarowego obszar nadleśnictwa objęty jest obserwacją lotniczą prowadzoną przez samoloty patrolowo-gaśnicze znajdujące się w dyspozycji Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu. Najbliższe jednostki znajdują się na lotnisku Aeroklubu Włocławskiego w Kruszynie (stacjonuje śmigłowiec) oraz na lotnisku Aeroklubu Pomorskiego w Toruniu (stacjonuje samolot patrolowy typu Morane i 2 samoloty typu Dromader). Sprzęt lotniczy uruchamiany jest przez Regionalny Punkt Alarmowo-Dyspozycyjny w Toruniu.

C.1.1.3. Punkty alarmowo-dyspozycyjne

Punkt alarmowo-dyspozycyjny (PAD) Nadleśnictwa Skrwilno znajduje się w budynku przy siedzibie nadleśnictwa i jest wyposażony w:

- ✓ telefon przewodowy z możliwością „wyjścia" przez bramkę GSM,
- ✓ radiotelefon bazowy leśny i PSP z radioprzemiennikiem,
- ✓ wydruk „Sposób postępowania na wypadek powstania pożaru lasu"
- ✓ wykaz kryptonimów i numerów telefonów osób funkcyjnych jednostek nadrzędnych, podległych i współpracujących,
- ✓ instrukcja pracy dyspozytora PAD,

- ✓ mapa topograficzna obszaru nadleśnictwa,
- ✓ mapa nadleśnictwa z podkładem topograficznym przystosowana do lokalizowania miejsca pożarów z punktów obserwacyjnych,
- ✓ mapa topograficzna z siatkami koordynatów dla samolotów,
- ✓ komputer z oprogramowaniem umożliwiającym prognozowanie rozprzestrzeniania się pożaru lasu oraz dostępem do internetu i poczty elektronicznej,
- ✓ drukarka kolorowa A3.

Istniejący na terenie Nadleśnictwa Skrwilno system obserwacyjno-alarmowy spełnia wymogi zabezpieczenia przeciwpożarowego obszarów leśnych, a pod względem wyposażenia technicznego Nadleśnictwo Skrwilno spełnia kryteria określone dla lasów II kategorii zagrożenia w § 11 *Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r.* (ze zmianami).

Bieżącym działaniem winna być dbałość o sprzęt i jego modernizacja.

C.1.2. Sieć punktów czerpania wody i dojazdy do nich

Na terenie nadleśnictwa będzie utrzymywanych 25 punktów czerpania wody. **Istniejące punkty czerpania wody wraz z punktami projektowanymi oraz zlokalizowanymi w sąsiednich nadleśnictwach spełniają kryteria określone § 38 ust. 3 oraz nr 4pkt. 2 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r.,tj. odległość źródeł wody do celów przeciwpożarowych w lasach zaliczonych do II kategorii zagrożenia pożarowego nie przekracza 5 km.**

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

Nr punktu czerpania wody	leśnictwo	Oddz., poddz	Lokalizacja / opis zbiornika	Dostępne zasoby wody	Nr Inw.	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
1	Brodniczka	teren obcy	Wierzchownia; Jez. Wierzchownia	nieograniczone	PCW/01/2	brak
2	Kłuśno	190b	Kretki Małe; sztuczny zbiornik	pow. 50 m^3	PCW/04/2	planowana modernizacja dojazdu do PCW
3	Kłuśno	202f	Warpalice; Jez. Warpalice	nieograniczone	PCW/04/1	planowana modernizacja placu manewrowego
4	Brodniczka	teren obcy	Okalewko; sztuczny zbiornik	pow. 50 m^3	PCW/01/3	brak
5	Płociczno	65a	przy leśniczówce; sztuczny zbiornik	pow. 50 m^3	PCW/02/1	planowana modernizacja dojazdu do PCW, w razie potrzeby pogłębienie zbiornika
6	Okalewo	132c	Szkółka leśna Okalewo; zbiornik retencyjny	pow. 50 m^3	PCW/03/1	brak
7	Kłuśno	teren obcy	Kamionka; trasa Rypin-Sierpc; rzeka Rypienica	nieograniczone	PCW/08/1	brak
8	Ugoszcz	teren obcy	Okonin; Jez. Okonin	nieograniczone	-	projektowany
9	Zambrzyca	teren obcy	Ruda; rzeka Skrwa	nieograniczone	PCW/17/1	brak
10	Ugoszcz	teren obcy	Jez. Nadroskie (Sitnica); trasa Rypin-Lipno	nieograniczone	PCW/08/2	planowana modernizacja placu manewrowego
11	Urszulewo	48a	Szczerby; Jez. Urszulewskie	nieograniczone	PCW/07/1	w przypadku utrzymania się aktualnych stanów wód należy zmodernizować pomost
12	Sosnowo	85h	Sosnowo, zbiornik sztuczny	1000m^3	-	projektowany

Nr punktu czerpania wody	leśnictwo	Oddz., poddz	Lokalizacja / opis zbiornika	Dostępne zasoby wody	Nr Inw.	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
13	Ugoszcz	185a	Wildno, Jez. Wildno	nieograniczone	-	projektowany
14	Kamienica	13a	Uroczysko Radziochy; Jez. Sarnowskie	nieograniczone	PCW/10/1	brak
15	Sosnowo	115r	Likiec; staw	pow. 50 m^3	PCW/09/1	planowana modernizacja placu manewrowego
16	Koziołek	114a	Ur. Czermno; rzeka Mień	nieograniczone	PCW/11/1	brak
17	Karnkowo	teren obcy	Karnkowo-wieś; staw	1000m^3	PCW/13/1	brak
18	Głęboczek	162a	Józefkowo-wieś; Jez. Wielkie	nieograniczone	PCW/12/1	brak
19	Huta	teren obcy	Huta-wieś; sztuczny zbiornik	pow. 50 m^3	PCW/19/1	brak
20	Podole	245l	Ur. Podole; przy leśniczówce; staw	100m^3	PCW/14/1	brak
21	Wielgie	283f	Suszewo, zbiornik naturalny	nieograniczone		projektowany
22	Wielgie	339b	przy drodze Orłowo-Wielgie; Jez. Orłowskie	nieograniczone	PCW/16/1	planowana modernizacja pomostu
23	Wielgie	teren obcy	Uroczysko Tupadły; Jez. Będzeń	nieograniczone	PCW/16/2	brak
24	Jasień	369i	Kłobukowo, rzeka Skrwa	nieograniczone		projektowany
25	Jasień	376o	Chalin, Jez. Chalińskie	nieograniczone		projektowany

Poza wymienionymi punktami czerpania wody w zasięgu nadleśnictwa znajdują się hydranty.

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

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

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

C.1.3. Bazy sprzętu przeciwpożarowego

Nadleśnictwo posiada wymagany dla II kategorii zagrożenia pożarowego sprzęt: samochód patrolowo-gaśniczy, pług do wyorywania pasów, sprzęt podręczny (hydronetki plecakowe, tłumice, szpadle i łopaty), zapas środków pianotwórczych klasy A i zwilżaczy, tablice-kierunkowskazy oraz sprzęt i urządzenia dodatkowe w wymaganej ilości.

Na terenie Nadleśnictwa znajdują się dwie bazy sprzętu przeciwpożarowego. Ich zaopatrzenie przedstawia tabela zamieszczona poniżej.

Rodzaj sprzętu	**Obręb Skępe oddz. 142c**	**Obręb Skrwilno oddz. 164f**
Samochód Star 244	-	1
Lekki samochód patrolowo-gaśniczy	-	1
Ciągnik	1	1
Pług do mineralizacji gleby	1	1
Sprzęt podręczny:		
Hydronetka plecakowa	-	10
Tłumica	10	10
Szpadle, łopaty	20	20
Gaśnice	10	10
Zapas środków pianotwórczych klasy A	-	50 litrów
Tablice –kierunkowskazy:		
"DO POŻARU"	-	20
"DO PUNKTU CZERPANIA WODY"	-	10
Sprzęt i urządzenia dodatkowe:		
pompa pływająca	-	1
węże tłoczne	-	1

Rodzaj sprzętu	Obręb Skępe oddz. 142c	Obręb Skrwilno oddz. 164f
pilarka	-	1
agregat prądotwórczy	-	1
lanca (do gaszenia pożarów podpowierzchniowych)	-	1

Dodatkowo w każdej siedzibie leśnictwa znajduje się odpowiednia ilość podręcznego sprzętu przeciwpożarowego.

Nadleśnictwo ponadto powinno uściślić zapisy w umowach z Zakładami Usług Leśnych, odnośnie zobowiązania ZUL na wypadek powstania pożaru, do pełnego uczestnictwa, oraz wykorzystania sprzętu ppoż. (ciągnik z pługiem, pilarki) do gaszenia pożarów lasu i osad leśnych.

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

C.1.4. Sieć dróg i dojazdów pożarowych

Dojazdy pożarowe wraz z numeracją zostały naniesione na mapę przeglądową ochrony przeciwpożarowej. Na mapę zostały także naniesione miejsca przejazdów przez tory kolejowe i cieki wodne. Przebieg dróg został uzgodniony przez nadleśnictwo z odpowiednimi komendami powiatowymi, a utrzymanie ich w odpowiedniej gotowości leży w gestii nadleśnictwa. Ogólna długość dojazdów do pożaru na terenie Nadleśnictwa Skrwilno wynosi 176,344 km.

Wykaz dróg dojazdowych do pożaru

Nr dojazdu do pożaru	długość [km]	Oddziały przez które przebiega dojazd do pożaru	Uwagi
1	2	3	4
OBRĘB SKRWILNO			
1	17,637	13, 12, 11, 10, 9, 8, 1, grunty obce, (**punkt czerpania wody nr 1)**, 15, 22, 21, 31, 30, 41, 40, 39, 53, 52, 51, gr. obce,	droga utwardzona
		65, **(punkt czerpania wody nr 5),** gr. obce, 66, **przepust**, 76, 77, 78, **przepust**, 70-73, 81-83,	asfalt
		gr. obce, 89, gr. obce, 89, 93, **przepust**, 98, 104, 110,	dr. utwardzona
2	3,093	27-25, 16, gr. obce, 15, 14,	dr. utwardzona
3	3,060	16, 24, 25, 35, **przepust**, 35, 46, gr. obce **(punkt czerpania wody nr 4),**	dr. utwardzona
4	1,663	57, 56, **przepust,** 55, 54, 53,	dr. utwardzona
5	1,584	110, 109, 108, **przepust,** 108, 107, 112,	dr. utwardzona
6	4,871	121, gr. obce, **przepust,** 126, 125, 126, 127, 134, 135, **przepust**, gr. obce, 142, 141, 140, **przepust**, 147, 146,	dr. utwardzona
7	3,985	99, 105, 106, 112, 113, 121, **przepust**, 122, 129, 130, **przepust,** gr. obce,	dr. utwardzona
8	0,540	140, 134, **(punkt czerpania wody nr 6),**	dr. utwardzona
9	4,036	194, 191, 192, 193, 187, gr. obce, 190, **(punkt czerpania wody nr 2)**, 190,	asfalt/ dr. utwardzona
10	3,780	201, gr. obce, 202, **(punkt czerpania wody nr 3)**, 203, gr. obce, 207, 208,	asfalt
11	4,375	gr. obce, **przepust,** 217, 218, gr. obce, 225, 226, 227, 226, 231,	dr. utwardzona
12	4,912	217, gr. obce, 221, 228, 229, 230, gr. obce, **(punkt czerpania wody nr 7),**	dr. utwardzona
13	4,372	165, 164, **przepust,** 163, 162, 160, 159, **przepust,** 159, 158,	dr. utwardzona
14	2,811	169, 170, gr. obce, 179, gr. obce, **(punkt czerpania wody nr 9),**	dr. utwardzona
OBRĘB URSZULEWO			
15	0,950	48, **(punkt czerpania wody nr 11)**, 48	dr. utwardzona
16	3,645	2, 4, **przejazd kolejowy**, 5, gr. obce, 14, **przejazd kolejowy,**	dr. utwardzona
17	5,896	10, 11, 13, 18, 24, **przepust**, 33, 40, **przejazd kolejowy**, 41, 42, 43, gr. obce, 43-45, gr. obce,	dr. utwardzona
18	1,642	33, 40, 39, 51,	dr. utwardzona
19	2,215	51, 52, 40, **przejazd kolejowy**, 41, 42, 43,	dr. utwardzona
20	2,088	133, 143, 150,	dr. utwardzona
21	1,784	145, gr. obce, **(punkt czerpania wody nr 10),**	dr. utwardzona
22	3,102	gr. obce, 135, 146,	dr. utwardzona
23	7,663	**(punkt czerpania wody nr 8),** gr. obce,	asfalt/dr. utwardzona

Nr dojazdu do pożaru	długość [km]	Oddziały przez które przebiega dojazd do pożaru	Uwagi
1	2	3	4
		140, 149-147, 138, 137, **przepust**, 137, gr. obce, 160, 163, gr. obce, 157, gr. obce, 157, gr. obcy,	dr. utwardzona
24	1,278	136, 137,	dr. utwardzona
25	5,617	70, 71,	asfalt
		71, 76, 83, 84, 94, 102, 105, 108, 111,	dr. utwardzona
26	5,300	94, **przepust, (punkt czerpania wody nr 12**), gr. obce, 86, gr. obce, **przepust,** 87, 88, 89, 96, 97, gr. obce,	asfalt/ dr. Utwardzona/ asfalt
28	1,295	178, **przepust**, 178, 181, 182,	dr. utwardzona
29	0,927	183,	asfalt
30	0,244	185, **(punkt czerpania wody nr 13),**	dr. utwardzona
31	0,825	gr. obce, **przepust,**	asfalt
		115 **(punkt czerpania wody nr 15),**	dr. utwardzona
OBRĘB SKĘPE			
26	8,600	gr. obce, 39, **przepust**, 39, 43, 48, **przepust,** 48, 49, 52, 53, 57, 58, **przepust**, 59, gr. obce, 63, gr. obce, 64, 75, 84, gr. obce, **przejazd kolejowy**, gr. obce, 142,	asfalt/ dr. Utwardzona/ asfalt
27	3,442	6, 12, 13, **(punkt czerpania wody nr 14),** 13, gr. obce, 23, gr. obce, 30, gr. obce, 34,	dr. utwardzona
32	8,957	77, 80, 79, gr. obce, 92, 114, **(punkt czerpania wody nr 16),** 114, gr. obce, 113, 112, 111, 126, **przepust**, 126, 125, 124, 123, 107, 106, 105, 122, 121, 120, 119, gr. obce, **przejazd kolejowy**, 127,	dr. utwardzona
33	2,805	145, 150, 151, **przejazd kolejowy**, 156, 155, 158,	dr. utwardzona
34	1,931	180-183,	dr. utwardzona
35	3,091	160, 175, **przepust**, 190, 199,	dr. utwardzona
36	1,505	177, 176, 175,	dr. utwardzona
37	13,742	gr. obce, **(punkt czerpania wody nr 18),** 192, 200, 205, 218, 230, 237, 243, 255, 271, 288, 289, 298, 299, gr. obce, 336, 360,	dr. utwardzona
38	8,560	192, 193, 201, 206, **przepust**, 219, 220, 232, 238, gr. obce, 244, 257, 273, 290, 300, 306, gr. obce,	dr. utwardzona
39	5,873	217, 228, 227, gr. obce, **(punkt czerpania wody nr 19)**, gr. obce, 240, 235, 236, 237, 238, gr. obce,	dr. utwardzona
40	1,727	245 **(punkt czerpania wody nr 20),** 245, **przepust**, 246, 261, 262, 263,	dr. utwardzona
41	4,194	326, 325, 321, **przepust**, 320, 311, **przepust**, 308, 293, 294,	Utwardzona/ asfalt
42	2,330	330, 331, gr. obce, 357, 358, 363, gr. obce **(punkt czerpania wody nr 23),**	dr. utwardzona
43	0,811	283, **(punkt czerpania wody nr 21)**, 282,	dr. utwardzona
44	2,141	gr. obce, 345, 350, 351,	dr. utwardzona

Nr dojazdu do pożaru	długość [km]	Oddziały przez które przebiega dojazd do pożaru	Uwagi
1	2	3	4
45	1,112	350, 349, 354.	dr. utwardzona
46	0,333	369, **(punkt czerpania wody nr 24)**,	dr. utwardzona
Razem długość:	**176,344km**		

Bieżącym zadaniem będzie dbałość o oznaczenie dróg dojazdowych w terenie (numeracja) oraz prowadzenie bieżących remontów i modernizacji. Nadleśnictwo Skrwilno jest obecnie w trakcie opracowywania Operatu drogowego. Efektem końcowym tego opracowania, w nawiązaniu do wskazań ochrony p.poż. drzewostanów, jest uwzględnienie dróg, które w okresie 2016–2025 zaplanuje się do modernizacji celem ich dostosowania do kryteriów *Rozporządzenia Ministra Środowiska* z dnia 22 marca 2006 r. (ze zmianami). (z uwzględnieniem §8 p.2) w miarę posiadanych środków finansowych oraz pozyskanych środków zewnętrznych

Ogólnie należy stwierdzić, że wszystkie kompleksy leśne Nadleśnictwa Skrwilno spełniają kryteria § 8 ust.1 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006r. (ze zmianami), tj. odległość 1500m od najbliższej drogi pożarowej lub drogi leśnej wykorzystywanej jako dojazdy pożarowe w uzupełnieniu z siecią dróg publicznych oraz innych dróg leśnych.

C.1.5. Sieć łączności alarmowo-dyspozycyjnej

Punkty łączności telefonicznej znajdują się we wszystkich leśniczówkach. Nadleśnictwo posiada 40 sztuk radiotelefonów w tym: 7 szt. - samochodowych, 4 szt. - stacjonarnych i 29 szt. - przenośnych), ponadto leśniczowie i podleśniczowie wyposażeni są w telefony komórkowe.

Nazwy i kryptonimy użytkowników sieci łączności alarmowo-dyspozycyjnej zawiera „*Sposób postępowania na wypadek powstania pożaru lasu w Nadleśnictwie Skrwilno*".

C.1.6. Rozmieszczenia lotnisk, lądowisk oraz innych miejsc startów i lądowań

a. Na terenie RDLP w Toruniu, w okresie akcji bezpośredniej, organizowane są dwie leśne bazy lotnicze;

- na terenie Aeroklubu Pomorskiego - współrzędne: 53°01'45.16"N, 18°32'45.22"E
- na terenie Aeroklubu Włocławskiego - współrzędne: 52°35'04.62"N, 19°00'55.78"E.

Ich wyposażenie, które jest corocznie ustalane w drodze decyzji Dyrektora Generalnego LP, zasadniczo (na podstawie minionego okresu) składa się z 2 samolotów gaśniczych Dromader M-18B, 1 samolotu patrolowego, oraz śmigłowca.

Statki powietrzne pozostają w dyspozycji Regionalnego PAD, organizowanego w okresie akcji bezpośredniej, w biurze RDLP w Toruniu.

b. Najbliżej położone lądowisko zapasowe, z możliwością tankowania, stanowi:

- lądowisko Wlewsk, należące do Nadleśnictwa Lidzbark (RDLP w Olsztynie) – współrzędne: 53°16'31.8"N, 19°45'36.9"E.

c. Uruchomienie lądowiska zapasowego następuje w porozumieniu z Regionalnym PAD.

C.1.7. Oznakowanie terenów leśnych tablicami informacyjno-ostrzegawczymi

Na terenie Nadleśnictwa Skrwilno w miejscach udostępnionych dla ruchu turystycznego, znajdują się tablice edukacyjne na, których oprócz informacji czysto przyrodniczych, zamieszczone są również informacje mające na celu zwiększenie świadomości społeczeństwa, na temat zagrożenia pożarowego w lasach wraz z podstawowymi numerami alarmowymi.

C.1.8. Sieć pasów przeciwpożarowych

Na terenie Nadleśnictwa Skrwilno wyróżniono następujące rodzaje pasów przeciwpożarowych:

- ✓ typ A – porządkowanie terenu na pasie szerokości 30m;
- ✓ typ B - porządkowanie terenu na pasie szerokości 30m z bruzdą o szerokości 2m oczyszczoną do warstwy mineralnej;

- ✓ typ BK – jedna bruzda o szer. co najmniej 4 m usytuowana w odległości 2-5m od dolnej krawędzi nasypu lub górnej krawędzi przekopu linii kolejowej;

Pasy typu A i B zlokalizowane są przy drogach publicznych, miejscach postoju i polach biwakowych, natomiast pasy typu BK w sąsiedztwie linii kolejowej.

Podstawowym zadaniem nadleśnictwa w tym zakresie jest utrzymywanie pasów przeciwpożarowych w odpowiednim stanie – około 68km (obowiązek utrzymania pasów BK spoczywa na służbach kolei – około 9,1 km); wyorywanie bruzd, podkrzesywanie, porządkowanie terenu. Oprócz tego, do działań gospodarczych z zakresu ochrony przeciwpożarowej należy uwzględnianie zagadnień pożarowych w pracach z zakresu hodowli lasu oraz właściwe zagospodarowywanie terenów pod liniami energetycznymi.

C.1.9. Stacje meteorologiczne i punkty prognostyczne

Podstawowy punkt pomiarów meteorologicznych znajduje się przy budynku PAD Nadleśnictwa Skrwilno, pomocniczy punkt meteo zlokalizowany jest przy siedzibie Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń w Konstancjewie. Obszar Nadleśnictwa Skrwilno zaliczony jest do **strefy prognostycznej nr 20**, której punkt prognostyczny zlokalizowany jest w w/w Nadleśnictwie.

C.1.10. Jednostki straży pożarnej

Nadleśnictwo Skrwilno współpracuje z Komendą Powiatową Państwowej Straży Pożarnej w Rypinie, Komendą Powiatową Państwowej Straży Pożarnej w Lipnie, Komendą Powiatową Państwowej Straży Pożarnej w Brodnicy, Komendą Powiatową Państwowej Straży Pożarnej w Golubiu-Dobrzyniu oraz Komendą Powiatową Państwowej Straży Pożarnej w Sierpcu, a także z funkcjonującymi w zasięgu działania Ochotniczymi Strażami Pożarnymi (OSP):

powiat rypiński - Długie, Dobre, Giżynek, Godziszewy, Gulbiny, Kobrzyniec, Kotowy, Kowaliki, Okalewo, Okonin, Przywitowo, Rogowo, Rypin, Sadłowo, Skrwilno, Skudzawy, Stępowo, Trąbin, Urszulewo, Zakrocz, Żałe;

powiat lipnowski - Borowo, Chalin, Chodorążek, Chojno, Ciełuchowo, Czarne, Czermno, Dąbrówka, Główczyn, Grochowalsk, Grodzeń, Hornówek, Huta Skępska, Jasień, Józefkowo, Karnkowo, Koziróg Leśny, Krojczyn, Lubin, Lubówiec, Łąkie, Makówiec, Michałkowo, Moszczonne, Mysłakówko, Nowa Wieś, Oleszno, Ostrowite, Płomiany, Płonczyn, Popowo, Stalmierz, Suradówek,

Tłuchówek, Trzcianka, Trzebiegoszcz, Tupadły, Wichowo, Wierzbick, Wildno, Witkowo, Wola, Wólka, Zakrzewo, Zbytkowo, Złotopole, Źródła, Żuchowo,
powiat brodnicki - Wola, Osiek, Strzygi, Zbójno,
powiat Golub-Dobrzyń - Działyń, Ruże, Klonowo, Sitno, Wielgie, Rembiocha,
powiat sierpecki – Ligowo.

W zasięgu Nadleśnictwa znajdują się strefy działania następujących Jednostek Ratowniczo Gaśniczych (JRG): Brodnica, Golub-Dobrzyń, Lipno, Rypin oraz Sierpc.

Zasady współdziałania nadleśnictwa z jednostkami straży pożarnych w przypadku powstania pożaru lasu określono szczegółowo w ***Sposobach postępowania na wypadek powstania pożaru lasu Nadleśnictwa Skrwilno.***

Współdziałanie zakładów pracy, urzędów administracji państwowej w zakresie m. in. walki z pożarami i innymi zagrożeniami środowiska określa *Ustawa o ochronie przeciwpożarowej*, z której wynika obowiązek przekazywania informacji o stwierdzonych zagrożeniach właściwym organom obrony cywilnej działającej na podstawie *Obwieszczenia Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dn. 26 marca 2012 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o powszechnym obowiązku obrony Rzeczypospolitej Polskiej* (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012 r. poz. 461) oraz *Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 18 lutego 2011 r. w sprawie szczegółowych zasad organizacji krajowego systemu ratowniczo-gaśniczego* (Dz.U. nr 46, poz. 239 z 2011 r.).

Współdziałanie nadleśnictwa z innymi instytucjami i organizacjami polega również m. in. na współpracy z dostawcami usług łączności, Policją, Wojskiem Polskim, Strażą Miejską, prowadzeniu akcji uświadamiających i propagandowych w instytucjach oświatowych itp.

C.2. Obszary leśne o największym potencjalnym zagrożeniu pożarowym

1. Obszary leśne położone w bezpośrednim sąsiedztwie:

- ✓ ropociągu naftowego PERN wraz ze Stacją Pomp SP 3 w Puszczy Miejskiej. Trasa rurociągu: Czumsk Duży – Szczerby – Puszcza Rządowa – Zakrocz – Godziszewy – Starorypin Prywatny – Podole. Ropociąg ten przecina grunty Nadleśnictwa Skrwilno, jednak dotyczy to wyłącznie gruntów niezalesionych; TR i grunty rolne.

- ✓ gazociągu Gaz-System wysokiego ciśnienia DN 700 MOP 8,4 MPa relacji Rembelszczyzna – Gustorzyn; oddz. 380, 379 Obręb Skępe (około 0,2km)
- ✓ 2 nitki gazociągu Gaz-System wysokiego ciśnienia DN 500 MOP 7,0 MPa relacji Rembelszczyzna – Włocławek 380, 379 Obręb Skępe (około 0,45km)
- ✓ linii energetycznych wysokiego i średniego napięcia użytkowane przez operatora Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A;

linia 400 KV: obręb Urszulewo oddz. 173, 73, 79, (około 0,7km)
obręb Skępe oddz. 1, 3, 2, (około 0,36km)
linia 220 KV: obręb Urszulewo oddz. 145, 155, 169, (około 2,0km)
linia 110 KV: obręb Skrwilno oddz. 206, (około 0,15km)
obręb Urszulewo oddz. 151, 173, (około 0,28km)

2. Obszary leśne w sąsiedztwie istniejących:

- ✓ pól biwakowych : Obr Skępe oddz. 11k, 11l– Radziochy;
68a, 69a– Wólka;
339a – Orłowo.

(pola biwakowe stanowią całość bądź część wymienionych wydzieleń.)

- ✓ drzewostany będące otuliną ośrodków wypoczynkowych położonych na gruntach będących w stanie posiadania nadleśnictwa: Obr. Skępe oddz. 160a, b, d, f, g, h, j, 161a, b, c, d, f, g, h, j, 162a, c, f, g, h, i, l, n. (O.W. „Jawor"),
- ✓ drzewostany będące otuliną ośrodków wypoczynkowych znajdujących się w sąsiedztwie lasów nadleśnictwa, : Obr, Urszulewo oddz. 29b, c, d, f, g, h; 36a; 48a, b;
- ✓ terenu rekreacyjnego z dojściem do plaży (Obr. Urszulewo oddz. 29a);
- ✓ miejsc postoju: Obr. Skępe – oddz.: 77l, 270a, 339a, 352g;
Obr. Skrwilno – oddz.: 41b, 72a, 139h, 217f;
Obr. Urszulewo – oddz.: 13m, 48b, 56a, 88d, 180k;

3. Miejsca szczególnie palne będące w sąsiedztwie lasów

- ✓ Regionalny Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Puszczy Miejskiej 24;
- ✓ Zakład Demontażu Pojazdów Samochodowych w Starorypinie Rzędowym.

4. Szlaki kolejowe: Brodnica – Rypin – Sierpc [33] oraz Toruń – Lipno – Sierpc [27], – linie czynne; (około 9,1 km na terenie leśnictwa Kłuśno oddz. 233, Urszulewo oddz. 4, 5, 7, 8, 11, 33, 34, 40; Koziołek oddz. 82, 111, 125, 126, 130, 131, 132, 133, 135, 138, 141; Karnkowo oddz. 149-152).
5. Miejsca trudno dostępne:

Trudności z dojazdem do części kompleksów wynikają z ukształtowania terenu (cieki wodne, jeziora, deniwelacja terenu). Dotyczy to głównie kompleksów leśnych znajdujących się w:

Leśnictwie Karnkowo – w pobliżu rzeki Mień oraz stawów hodowlanych,
Leśnictwie Kłuśno – kompleks leśny „Długie”,
Leśnictwie Ugoszcz – okolice miejscowości Huta, Chojno, Adamowo.

6. Potencjale zagrożenie pożarowe stanowi sieć dróg publicznych. W szczególności drogi:

- krajowe: Toruń – Warszawa [10];

- wojewódzkie: Lipno – Rypin [557]; Brodnica – Rypin – Sierpc [560]; Rypin – Żuromin [563], Lipno – Płock [559];

oraz powiatowe i gminne a także drogi leśne udostępnionych do ruchu kołowego.

Lasy Nadleśnictwa Skrwilno należą do lasów o średnim potencjalnym zagrożeniu pożarowym

D. Określenie kategorii zagrożenia pożarowego lasu

D.1. Warunki przyrodnicze

Zagrożenie pożarowe na terenie nadleśnictwa wynika z udziału poszczególnych siedlisk oraz struktury wiekowej i gatunkowej drzewostanów.
Podstawowe czynniki wpływające na stan zagrożenia pożarowego to:

- ✓ przewaga drzewostanów iglastych - zajmują one około 75% (wg gatunków rzeczywistych) powierzchni leśnej zalesionej nadleśnictwa,
- ✓ przeważający udział siedlisk borowych – siedliska Bśw, BMśw, Bw, BMw, Bb i BMb, zajmują 67,7% powierzchni leśnej nadleśnictwa (w tym 56,6 % BMśw),

- ✓ umiarkowany udział młodszych drzewostanów - udział I i II klasy wieku wynosi 32,1% powierzchni leśnej.

D.2. Sezonowość zagrożenia pożarowego

Zagrożenie pożarowe w zależności od pory roku kształtuje się następująco:

- ✓ duże zagrożenie w okresie wiosny ze względu na znaczne ilości łatwopalnych roślinnych materiałów organicznych w postaci igieł, chrustu, suchej roślinności dna lasu (w szczególności traw i wrzosu),
- ✓ duże zagrożenie w okresie letnim szczególnie na siedliskach Bśw i BMśw (wysychanie roślin runa leśnego wskutek promieniowania słonecznego) a także potencjalne zwiększenie penetracji obszarów leśnych i przyleśnych przez turystów,
- ✓ duże zagrożenie pożarowe w okresie jesiennym (niższe temperatury, większa wilgotność powietrza, jednak wówczas występuje duża penetracja lasów przez grzybiarzy).

D.3. Określenie kategorii zagrożenia pożarowego

Na podstawie instrukcji ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych (DGLP, Warszawa 2012 r.) oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 r., z uwzględnieniem zapisów Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 lipca 2015 r. zmieniających rozporządzenie Ministra Środowiska z 2006.03.22 w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz.U.2006 nr 58 poz.405 z późn. zm) została przeprowadzona wg następujących kryteriów:

- **średniej rocznej liczby pożarów lasu** w nadleśnictwie w okresie ostatnich 10 lat przypadających na 10km^2 (obręby Skępe, Skrwilno i Urszulewo)) - przeciętnie 6,5 pożarów w ciągu roku w okresie 01.10.2005r. – 30.09.2015r. [Pp] - **(ilość punktów 10)**;
- **sumy udziałów procentowych powierzchni drzewostanów** rosnących na siedliskach Bs, Bśw, Bw, BMśw, BMw i Lł [Pd] – 67,7% - **(ilość punktów 7)**,
- **średniej wilgotności względnej powietrza** (pomiar z 0,5 m) - średnia z okresu 2010-2014: 77,50 %) i procentowego udziału dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godzinie 9^{00} (9,40 %) [Pk] - **(ilość punktów 1)**;

- **średniej liczbie mieszkańców** przypadających na 0,01 km² powierzchni leśnej [Pa]. Około 111935 mieszkańców w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa – 5,86 osoby/ha - **(ilość punktów 4)**;

Suma punktów wynosi 22

Za Rozporządzeniem MŚ z 2006.03.22 w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz.U.2006 nr 58 poz.405 z póź. zm.) - **Lasy Nadleśnictwa Skrwilno zostały zaliczone do II kategorii zagrożenia pożarowego**.

D.4. Inne elementy określające zagrożenie pożarowe lasów

Czas swobodnego rozwoju pożaru lasu (od momentu powstania pożaru do wkroczenia sił i środków ratowniczych).

Określono czas od momentu zauważenia pożaru do wkroczenia sił i środków ratowniczych dla najbardziej oddalonych od sił ratowniczo-gaśniczych fragmentów kompleksów leśnych, przy zaistnieniu pogody pożarowej:

Jednostka PSP	Maksymalny czas swobodnego rozprzestrzeniania się pożaru
PSP Lipno	50 minut
PSP Rypin	25 minut
PSP Brodnica	25 minut
PSP Golub-Dobrzyń	20 minut
PSP Sierpc	30 minut

Określono również powierzchnię i obwód pożaru teoretycznego uwzględniając czas swobodnego rozprzestrzeniania się ognia i warunki pogodowe:

Jednostka PSP	czas trwania pożaru	powierzchnia pożaru [ha]	obwód pożaru [m]
PSP Lipno	50 minut	3,34	767
PSP Rypin	25 minut	0,52	381
PSP Brodnica	25 minut	5,00	800
PSP Golub-Dobrzyń	20 minut	1,35	435
PSP Sierpc	30 minut	2,00	530

Sposób postępowania na wypadek powstania pożaru

Szczegółowo zadania poszczególnych jednostek organizacyjnych, sposoby łączności i organizację akcji przeciwpożarowej w sposób szczegółowy określa opracowanie *„Sposób postępowania na wypadek powstania pożaru lasu”* znajdujące się w nadleśnictwie i corocznie aktualizowane.

Powyższe wytyczne dla Nadleśnictwa Skrwilno zostaną uzgodnione z Wojewódzkim Komendantem Państwowej Straży Pożarnej w Toruniu.

F. *Mapy przeglądowe ochrony przeciwpożarowej*

Integralną częścią planu ochrony przeciwpożarowej są mapy przeglądowe ochrony przeciwpożarowej obrębów w skali 1:25000, na których przedstawiono: II kategorię zagrożenia, punkt alarmowo-dyspozycyjny, istniejące punkty obserwacyjne, bazy sprzętu pożarniczego, istniejące punkty czerpania wody, hydranty, lokalizację pasów przeciwpożarowych, istniejące i projektowane dojazdy pożarowe, drogi publiczne, przejazdy przez tory kolejowe i cieki wodne, miejsca postoju pojazdów, obszarów podatnych na rozprzestrzenianie się pożarów oraz siedziby straży pożarnych.

Wytyczne kierunkowe z zakresu ochrony przeciwpożarowej

1. **System obserwacyjno-alarmowy istniejący w Nadleśnictwie Skrwilno oraz sposoby zabezpieczania obszarów leśnych przed pożarami zapewniają właściwy poziom bezpieczeństwa przeciwpożarowego obszarów leśnych.**
2. **Istniejąca sieć dojazdów pożarowych wraz z siecią dróg publicznych spełnia warunki dla II kategorii zagrożenia, zachowania odległości dowolnego punktu kompleksu leśnego do najbliższej drogi.**
3. **Istniejącą sieć dojazdów pożarowych utrzymywać w ciągłej sprawności umożliwiającej przejazd do punktów czerpania wody, baz sprzętu przeciwpożarowego i miejsc o potencjalnym największym zagrożeniu pożarowym zgodnie z § 7 *Rozporządzenia Ministra Środowiska* z 22 marca 2006 r. (ze zmianami).**
4. **Nadleśnictwo Skrwilno jest obecnie w trakcie opracowywania Operatu drogowego. Efektem końcowym tego opracowania, w nawiązaniu do wskazań ochrony p.poż. drzewostanów, jest uwzględnienie dróg, które w okresie 2016–2025 zaplanuje się do modernizacji celem ich dostosowania do kryteriów w/w *Rozporządzenia* (z uwzględnieniem § 7) w miarę posiadanych środków finansowych oraz pozyskanych środków zewnętrznych.**
5. **Na podstawie Rozporządzenia *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 wykonywanie robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych* (Dz. U. Nr 153, poz. 955 ze zmianami) Nadleśnictwo Skrwilno wytyczyło geodezyjnie pasy p.poż. i usunęło drzewa i krzewy znajdujące się w odległości do 15 m od osi skrajnego toru kolejowego linii kolejowych, dotyczy to trasy Brodnica – Rypin - Sierpc (około 9,1 km na terenie leśnictwa Kłuśno oddz. 233, Urszulewo oddz. 4, 5, 7, 8, 11, 33, 34, 40; Koziołek oddz. 82, 111, 125, 126, 130, 131, 132, 133, 135, 138, 141; Karnkowo oddz. 149-152).**
6. **W okresie 2016–2025 konieczna jest modernizację bądź budowa punktów czerpania wody zgodnie z zaleceniami zawartymi w punkcie C.1.2 celem ich dostosowania do kryteriów *Rozporządzenia Ministra Spraw***

***Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. § 39, ustęp 4 oraz pkt.2 (D.U. Nr 109 poz.719)*, tj. odległość źródeł wody w lasach zaliczonych do II kategorii zagrożenia pożarowego, nie przekraczają 5km.**

7. **W okresie 2016–2025 należy wykonać modernizację punktów obserwacyjnych p.poż. polegającą na wymianie monitorów, kamer oraz osprzętu towarzyszącego.**

3.2.4. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej

3.2.4.1. Użytkowanie uboczne

Do głównych zadan z zakresu użytkowania ubocznego należy utrzymanie pozyskania choinek świerkowych na dotychczasowym poziomie w celu zaspokojenia potrzeb pracowników i lokalnej społeczności.

Na terenie nadleśnictwa nie planuje się pozyskiwania żywicy, karpiny i innych użytków ubocznych.

3.2.4.2. Gospodarka łowiecka

Gospodarka łowiecka prowadzona w 25 obwodach łowieckich. 24 obwody dzierżawione są przez koła łowieckie, na jednym obwodzie wyłączonym gospodaruje Ośrodek Hodowli Zwierzyny Polskiego Związku Łowieckiego .

Teren Nadleśnictwa Skrwilno wchodzi w skład rejonu hodowlanego nr 10- „Dobrzyński". Rejon ten posiada „Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany na lata 2007-2017". W terminie do 30 kwietnia 2016 roku zostaną przygotowane założenia do opracowania „Wieloletniego Łowieckiego Planu Hodowlanego na lata 2017-2027". Koordynatorem rejonu nr 10 „Dobrzyńskiego" jest nadleśniczy Nadleśnictwa Skrwilno.

Poletka łowieckie zlokalizowane na gruntach leśnych zajmują łącznie 4,68ha i zlokalizowane są w obrębie Skępe – (2,08ha) w oddziałach: 22c, 57f, 88o, 193j, 200g, 219i, 250l, 367c, w obrębie Skrwilno – (1,10ha) w oddziałach: 76h, 213f, 227k oraz w obrębie Urszulewo – (1,50ha) w oddziałach: 24l, 47b, 101b.

Do zadań nadleśnictwa w ramach gospodarki łowieckiej będzie należała współpraca z kołami łowieckimi oraz OHZ w zakresie: dokonywanie inwentaryzacji zwierzyny łownej; opiniowania i zatwierdzania rocznych planów

łowieckich; poprawiania warunków bytowania zwierzyny poprzez ochronę ostoi oraz zapewnienie bazy pokarmowej.

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

Szczegółowe projekty budowy i remontów urządzeń infrastruktury technicznej winny być realizowane przez odpowiednie jednostki specjalistyczne. Na poziomie nadleśnictwa ważne jest jednak określenie docelowych koncepcji, zbliżonych do założeń techniczno-ekonomicznych. Szczególnie ważne jest to przy ustalaniu kolejności budowy bądź remontów dróg, których realizację winno poprzedzić sporządzenie wykresu potoków ładunków, będącego uzasadnieniem ekonomicznym kolejności budowy czy remontu.

W przypadkach przeprowadzania remontów niewielkich fragmentów dróg należy kierować się, oprócz potrzeb transportu drewna, potrzebami przeciwpożarowymi. Potrzeby te szczegółowo zostały omówione w części dotyczącej zadań z zakresu ochrony przeciwpożarowej.

Prace z zakresu budownictwa ogólnego, budownictwa drogowego i melioracji realizowane będą na bieżąco zgodnie z potrzebami i możliwościami finansowymi nadleśnictwa oraz planami perspektywicznymi RDLP w Toruń. Nadleśnictwo Skrwilno wykonało w tym zakresie operat drogowy.

Do podstawowych zadań w obecnym 10-leciu będzie należało utrzymanie sieci istniejących dróg oraz dostosowanie ich do wymogów ochrony przeciwpożarowej, oraz utrzymanie urządzeń wodno-melioracyjnych i sieci rowów we właściwym stanie.

3.2.5.2. Wykonanie i utrzymanie szlaków technologicznych

Szlaki technologiczne tworzone w celu udostępnienia drzewostanów do prowadzenia różnych prac leśnych (pozyskanie drewna, pielęgnowanie lasu, zabiegów z ochrony lasów i in.) muszą służyć realizacji celów gospodarczych przy spełnieniu następujących warunków:

– ograniczenie szkód w środowisku leśnym,

– optymalizacja procesu pozyskania i zrywki drewna, zwiększenie efektywności ekonomicznej oraz poprawa bezpieczeństwa i higieny pracy; szlaki te powinny być elementem uzupełniającym w stosunku do istniejącej sieci dróg.

3.2.5.3. Budowa i remonty siedzib jednostek Lasów Państwowych oraz budynków gospodarczych

W okresie 2016–2025 należy wykonać modernizację punktów obserwacyjnych p.poż. polegającą na wymianie monitorów, kamer oraz osprzętu towarzyszącego.

Pozostałe inwestycje budowlane, remonty i modernizacje budynków będą wykonywane w zależności od potrzeb oraz posiadanych środków inwestycyjnych.

3.2.5.4. Budowa i konserwacja obiektów małej retencji

Nie projektuje się inwestycji w zakresie melioracji wodnych. Prace w zakresie melioracji wodnych koncentrować się będą na bieżących konserwacjach istniejących urządzeń wodnych.

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

W związku z coraz większym zagrożeniem środowiska przyrodniczego bardzo ważnym elementem ochrony przyrody i gospodarowania jej zasobami staje się edukacja ekologiczna. Edukacja taka ma na celu podwyższenie świadomości ekologicznej społeczeństwa a przez to ograniczenie negatywnych, często dokonywanych nieświadomie, oddziaływań ludzi na środowiska przyrodnicze, w tym także las.

Edukacja ekologiczna oraz propagowanie idei ochrony przyrody powinno odbywać się zgodnie z aktualną wiedzą a także z lokalnymi tradycjami regionu. W tym celu nadleśnictwo winno współpracować w tym zakresie z władzami samorządowymi, oświatowymi i organizacjami zajmującymi się ochroną przyrody.

Na terenie Nadleśnictwa Skrwilno funkcjonują:

- ✓ sala edukacyjna przy siedzibie nadleśnictwa „Tartak parowy”;
- ✓ sala edukacyjna na terenie obrębu Skępe „Leśna Klasa”;
- ✓ ścieżki edukacyjne w leśnictwie Głęboczek i Okalewo;
- ✓ ścieżka piesza „Kwiatkowo” – do uprawiania biegów i nordic-walkingu.

W ramach programu „Aktywnego udostepniania lasu" funkcjonują w nadleśnictwie:

- ✓ „Polana Urszulewska";
- ✓ pole biwakowe nad Jeziorem Sarnowskim;
- ✓ Park „Jastrzębie";
- ✓ Park „Borek"
- ✓ trzynaście miejsc postojowych dla pojazdów.

Działania nadleśnictwa w zakresie zagospodarowania rekreacyjnego w przyszłym 10-leciu koncentrować się będą przede wszystkim na utrzymaniu istniejącej infrastruktury oraz w zależności od posiadanych środków na dalszym udostępnianiu lasu.

Zagadnienia zagospodarowania rekreacyjnego będą przedstawione na mapach walorów przyrodniczo-kulturowych i zagospodarowania rekreacyjnego w skali 1:25000 oraz w Standardzie Leśnej Mapy Numerycznej.

Ryc. 35. Obiekt edukacji przyrodniczo-leśnej - „Tartak parowy" [fot. Nadleśnictwo Skrwilno]



4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Program ochrony przyrody jest częścią planu urządzenia lasu zawierjącą kompleksowy opis stanu przyrody w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa oraz zadania z zakresu jej ochrony i metody ich realizacji na gruntach w zarządzie nadleśnictwa.

Dotychczasowy program ochrony przyrody nadleśnictwa, sporządzony na podstawie „Instrukcji sporządzania programu ochrony przyrody w nadlesnictwie „ (Ministerstwo Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa, Warszawa 1996), podlega weryfikacji i aktualizacji w trakcie sporządzania kolejnego planu urządzenia lasu.

Dla Nadleśnictwa Skrwilno Program ochrony przyrody został sporządzony w formie oddzielnego tomu.

5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO

Prognozowany stan zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego został obliczony na podstawie obecnych zasobów, spodziewanego przyrostu miąższości grubizny w okresie obowiązywania niniejszego planu oraz zaprojektowanej miąższości grubizny do pozyskania w bieżącym 10-leciu.

Tabela 47. Prognoza zmian charakterystyki zasobów w 10-leciu 2016-2025

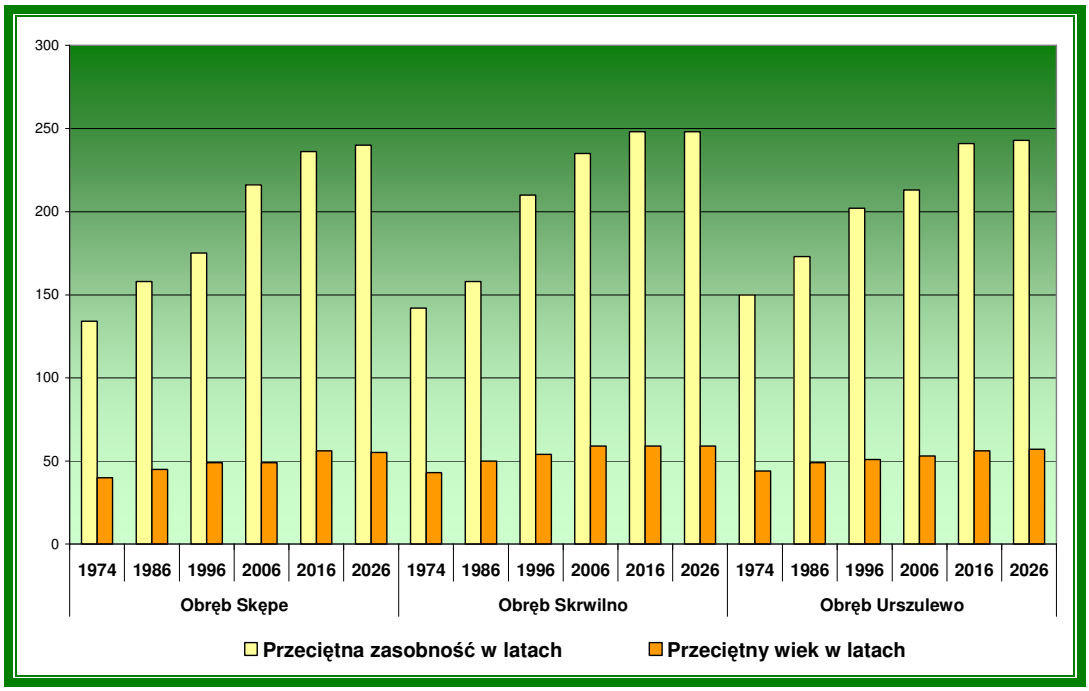
	Skępe		Skrwilno		Urszulewo		Nadleśnictwo	
	2016	**2025**	**2016**	**2025**	**2016**	**2025**	**2016**	**2025**
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Pow. leśna (ha)	9307,15	9317,31	4969,72	4976,51	**4407,45**	**4411,65**	**18684,32**	**18705,47**
Zasoby (m³)	2204874	2228764	1230521	1232844	**1058077**	**1066595**	**4493472**	**4528203**
Przec. zas. (m³/ha)	237	239	248	248	**240**	**242**	**240**	**242**
Przec. wiek (lata)	56	55	59	59	**56**	**57**	**57**	**57**

Kompleksowe zestawienie parametrów aktualnych, historycznych i prognozowanych zasobów drzewnych zawierają odpowiednie zestawienia (dla obrębów i nadleśnictwa) zamieszczone na końcu rozdziału *„Charakterystyka stanu lasu oraz analiza zasobów drzewnych nadleśnictwa" (1.5.)* niniejszego opracowania:

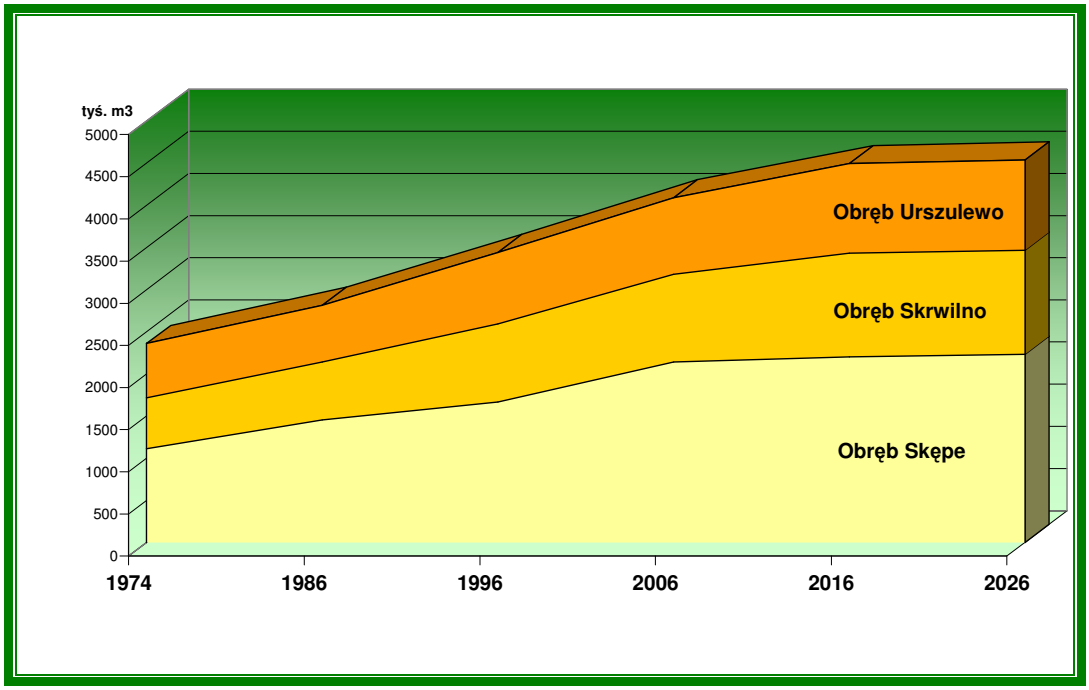
- Tabela nr XIII - Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i prognozie.

Podsumowując prognozowane wielkości w skali nadleśnictwa należy podkreślić niewielki wzrost ogólnych zasobów i przeciętnej zasobności przy utrzymaniu przeciętnego wieku drzewostanów.

Ryc. 36. Przeciętny wiek i przeciętna zasobność w Nadleśnictwie Skrwilno – prognoza



Ryc. 37. Zasoby drzewne w Nadleśnictwie Skrwilno - prognoza



6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH

Społeczne skutki realizacji planu urządzenia lasu

Społeczne skutki realizacji planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Skrwilno na okres 2016-2025 realizowanego z uwzględnieniem zasad trwale zrównoważonej leśnej gospodarki leśnej polegać będą na:

- ✓ Zaspokojeniu potrzeb dużych i małych firm wykorzystujących wszelkie sortymenty drzewne w swej działalności;
- ✓ Stworzeniu alternatywnego (odnawialnego) źródła energii zarówno dla dużych ciepłowni miejskich jak i gospodarstw domowych;
- ✓ Ochronie lasów trwale uszkodzonych na skutek działania przemysłu a także szczególnie cennych ze względu na ochronę wód i gleb;
- ✓ Zapewnieniu miejsc pracy wielu grupom zawodowym bezpośrednio i pośrednio związanym z gospodarką leśną;
- ✓ Kształtowaniu świadomości ekologicznej społeczeństwa (ze szczególną uwagą poświęconą na edukację przyrodniczo-leśną dzieci i młodzieży);
- ✓ Umożliwieniu społeczeństwu odwiedzanie obszarów leśnych w celach rekreacyjnych i wypoczynkowych poprzez udostępnienie licznych szlaków rowerowych, pieszych jaki ścieżek dydaktycznych położonych w zasięgu Nadleśnictwa Skrwilno;
- ✓ Umożliwieniu zarówno lokalnym społecznością jak i przyjezdnym pozyskiwania grzybów, ziół oraz owoców leśnych;

Realizacja planu urządzenia lasu pozytywnie wpłynie na wszelkie aspekty życia lokalnych społeczności.

6.1. Prace przygotowawcze

6.1.1. Prace glebowo-siedliskowe

Nadleśnictwo posiada operat siedliskowy opracowany w 1983 roku (z późniejszymi uzupełnieniami).

W związku z niewielkimi zmianami w stanie posiadania na przestrzeni minionego 10 – lecia obszary bez opracowania glebowo siedliskowego zostały opisane w trakcie taksacji.

Wyniki badań glebowych i siedliskowych zostały wykorzystane w trakcie prac taksacyjnych oraz umieszczone w odpowiednim zakresie w opisach taksacyjnych.

Ponadto, w ramach umowy na prace urządzeniowe, wykonano dostosowanie zapisów do aktualnej klasyfikacji gleb leśnych dla potrzeb planu u.l.

6.1.2. Prace geodezyjne

Prace geodezyjne w Nadleśnictwie Skrwilno wykonała firma geodezyjna „RADIUS". W ramach tych prac dla potrzeb urządzania lasu przekazane zostały wyrysy i wypisy z branżowej ewidencji gruntów.

Wyrysy otrzymano jako mapy stanu posiadania w postaci numerycznej (zgodnie z Zarządzeniem Nr 41 DGLP z dnia 7.06.2004r. w sprawie zdefiniowania standardu leśnej mapy numerycznej dla poziomu nadleśnictwa oraz wdrażania systemu informacji przestrzennej w nadleśnictwach).

Wypisy otrzymano w postaci rejestru gruntów zestawionego odpowiednio wg jednostek podziału administracyjnego oraz zestawień działek. Materiały te uzupełnia zestawienie powierzchni obrębów oraz zestawienie zmian powierzchniowych w obrębach.

Powierzchnia Nadleśnictwa Skrwilno przyjęta do planu urządzenia lasu opracowywanego na stan 01.01.2016 r. ustalona została ostatecznie po zmianach zaistniałych w bieżącym roku i na dzień 31.07.2015 wynosi **20 103,6340ha**.

6.2. Podstawowe prace urządzeniowe

Prace nad planem urządzenia lasu Nadleśnictwa Skrwilno w ramach piątej rewizji urządzania lasu zostały wykonane przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni na podstawie umowy nr ZI-2710-1/14, zawartej w dniu 08 kwietnia 2014 roku pomiędzy wykonawcą a Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych w Toruniu.

Urządzeniowe prace terenowe (taksację, zakładanie powierzchni kołowych) wykonała pracownia urządzeniowa UL-4 Wydziału Produkcyjnego z Torunia w okresie od kwietnia 2014 r. do maja 2015 r. W pracach terenowych wykorzystano zdjęcia lotnicze. Po zakończeniu prac terenowych dla każdego leśnictwa uzgodniono: opisy taksacyjne, szkice i wskazania gospodarcze dla każdego wydzielenia.

Kontrola pomiaru miąższości na powierzchniach kołowych odbyła się w dniach 26-27 maja 2015r. Do kontroli wylosowano obręb Skępe, zespół zadaniowy przyjął całość pomiarów.

Końcowy odbiór urządzeniowych prac terenowych (taksacja), potwierdzający zgodność ich wykonania z obowiązującymi przepisami oraz wytycznymi KZP przeprowadziła komisja odbioru robót w dniu 14 kwietnia 2015 r. Komisja odbiorcza przyjęła wykonane roboty.

6.2.1. Prace terenowe

Prace taksacyjne zostały wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi i instrukcjami wg stanu na **01.01.2016 r.**, ze szczególnym uwzględnieniem ustaleń KZP. Prace te wykonała pracownia urządzeniowa UL-4 Wydziału Produkcyjnego w Toruniu (BULiGL Oddział w Gdyni), a taksacją objęto całą powierzchnię nadleśnictwa, czyli **20 103,53 ha.** W ramach prac taksacyjnych wykonano opis taksacyjny wyłączeń istniejących lub w określonych na nowo granicach.

Wszystkie zebrane podczas inwentaryzacji dane są podstawą zarówno analizy obecnego stanu lasu, jak i projektu nowego planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Skrwilno.

Tabela 48. Rozmiar wykonanych prac taksacyjnych

Obręb	Rozmiar wykonanych prac taksacyjnych					
	Taksacja (ha)	Ilość oddziałów (szt.)	Przeciętna pow. oddz. (ha)	Ilość wydzieleń leśnych	Ilość wydzieleń nieleśnych	Ilość wydzieleń nieliter.
1	2	3	4	5	6	7
Skępe	10 018,75	380	26,4	2813	558	745
Skrwilno	5 355,98	235	22,8	1578	207	434
Urszulewo	4 728,80	186	25,4	1472	234	346
Nadleśnictwo	**20 103,53**	**801**	**25,1**	**5863**	**999**	**1525**

6.2.2. Inwentaryzacja zasobów drzewnych

Inwentaryzacja zasobów drzewnych dla każdego obrębu leśnego przeprowadzona została w trzech etapach:

Etap pierwszy polegał na szacunkowym ustaleniu zasobności drzewostanów (podczas sporządzania opisu taksacyjnego) z wykorzystaniem powierzchni próbnych relaskopowych oraz określeniu bonitacji i zadrzewienia na podstawie „Tablic zasobności i przyrostu drzewostanów", opracowanych przez Bolesława Szymkiewicza (Wydanie V, PWRiL, Warszawa, 1986).

Etap drugi to inwentaryzacja miąższości zasobów obrębu leśnego statystyczną metodą reprezentacyjną z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału prób pomiarowych. W tym celu założono **1890 szt.** powierzchni próbnych kołowych wylosowanych przez program „Taksator". Dane pozyskane na powierzchniach próbnych były podstawą obliczenia miąższości w poszczególnych klasach i podklasach wieku.

Etap trzeci obejmował wyrównanie miąższości oszacowanej w poszczególnych drzewostanach do miąższości dla klas i podklas wieku, ustalonej statystyczną metodą reprezentacyjną w warstwach gatunkowo-wiekowych, z wykorzystaniem równań regresji.

Kontrola pomiaru miąższości na powierzchniach kołowych odbyła się w dniach 26-27 maja 2015 roku. Do kontroli wylosowano obręb Skępe, zespół zadaniowy przyjął całość pomiarów. Protokół testu kontroli pomiaru miąższości został zamieszczony jako załącznik w niniejszym opracowaniu – dział *Załączniki (7).*

Błąd procentowy ustalenia miąższości dla obrębów wyniósł odpowiednio 1,33% (obręb Skępe), 1,37 (obręb Skrwilno) i 1,41% (obręb

Urszulewo). Szczegółowe raporty zawierające wariancje, współczynniki zmienności i błędy procentowe miąższości dla podklas wieku i gatunków drzew zostały zamieszczone w dziale *Załączniki (7).*

6.2.3. Prace kameralne

Prace kameralne zostały wykonane w 2015 roku i obejmowały sporządzenie baz danych opisów taksacyjnych i leśnej mapy numerycznej oraz wizualizację tych danych poprzez wydruki, których zakres określa instrukcja u.l., umowa na prace urządzeniowe oraz ustalenia NTG.

Baza danych opisów taksacyjnych zawierająca zapisane w odpowiedniej formie wyniki prac inwentaryzacyjnych (taksacja, inwentaryzacja zasobów) wraz z kompletem informacji dotyczących zaplanowanych działań gospodarczych na bieżące 10-lecie została wykonana za pomocą programu *Taksator (wersja 6.0.277.)* na bazie importu danych opisowych pozyskanych z SILP-LAS nadleśnictwa.

Ostateczna baza danych została przekazana zleceniodawcy w formacie *.mdb wykonanej w programie *Taksator*.

Leśna mapa numeryczna (LMN) dla gruntów Skarbu Państwa zarządzanych przez Nadleśnictwo Skrwilno w oparciu o zeskanowane pierworysy map gospodarczych z wprowadzonymi zmianami wynikającymi z prac inwentaryzacyjnych oraz numerycznej mapy stanu posiadania sporządzoną przez wykonawcę prac geodezyjnych. Mapę pozostałych gruntów w zasięgu terytorialnym wykonano na bazie mapy wektorowej poziomu 2 (VML2) na podstawie danych wykonawcy planu oraz danych nadleśnictwa.

Leśna mapa numeryczna została wykonana zgodnie ze standardem LMN określonym odpowiednimi zarządzeniami za pomocą programu *Leman 4* (wektoryzacja, kompozycje map i SLMN).

Rejestr gruntów został wprowadzony do programu *GeoTaks (kompilacja 3.6.6.)* w ramach którego, w powiązaniu z mapą numeryczną dokonane zostało rozliczenie powierzchni wydzieleń. Powierzchnie te zostały przelane do bazy opisów taksacyjnych. Przetworzenie baz opisów taksacyjnych dla potrzeb wydruków map dokonywane było za pomocą programu *TaksDane*. Wszystkie mapy (drukowane) wymagane instrukcją u.l. wykonano w technologii mapy numerycznej za pomocą odpowiedniego rozszerzenia programu *ArcView GIS 10.2.2.*

Instalacja SLMN w nadleśnictwie została dokonana po imporcie bazy danych opisów taksacyjnych do SILP. Użytkowanie mapy na poziomie nadleśnictwa jest możliwe przez odpowiednią przeglądarkę – inż. *Mapnik, eLMapa.*

Prace urządzeniowe (terenowe i kameralne) zostały wykonane przez pracownię UL-4 Wydziału Produkcyjnego BULiGL w Toruniu w składzie:

mgr inż. Janusz Kiełczewski	- kierownik pracowni
tech. Marek Wierzejewski	- starszy taksator
tech. Tomasz Ciesielski	- starszy taksator
tech. Piotr Ratajczak	-starszy taksator
mgr inż. Zbigniew Szulikowski	- taksator
tech. Marek Rutkowski	-taksator
mgr inż. Jakub Warmiński	- asystent taksatora

6.2.4. Zestawienie składników planu urządzenia lasu

Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Skrwilno został sporządzony zgodnie z wymienionymi wcześniej przepisami prawnymi i ustaleniami na okres od 01.01.2016 do 31.12.2025 roku wg stanu na 01.01.2016 r.

W skład planu urządzenia lasu zgodnie z instrukcją urządzania lasu i specyfikacją istotnych warunków zamówienia wejdą wymienione dalej części.

- Ogólny opis lasów nadleśnictwa (elaborat) z tabelami, wzorami i wykazami przewidzianymi instrukcją urządzania lasu dla obrębów i nadleśnictwa; - 3 komplety
- Program ochrony przyrody; - 3 komplety
- Prognoza oddziaływania planuurządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000 - 3 komplety
- Opis taksacyjny lasu dla obrębów; - 2 komplety
- *Operaty dla leśniczych* zawierające opis taksacyjny lasów ze wskazaniami gospodarczymi – dla każdego z leśnictw; - 15 operatów

Materiały kartograficzne zawierające:

- Mapy gospodarcze w skali 1:5000 wg obrębów (format A1); - 2 komplety

- Mapy gospodarczo-przeglądowe w skali 1:10000;

✓ mapy gospodarczo-przeglądowe drzewostanów i projektowanych cięć dla każdego z leśnictw (15 leśnictw po 2 egz. w tym 1 egz. zalaminowany i podklejony na płótnie – w futerale); - 30 map

✓ mapy gospodarczo-przeglądowe siedlisk (typy siedliskowe lasu) dla każdego z leśnictw (15 leśnictw po 1 egz. zalaminowanym i podklejonym na płótnie – w futerale z poprzednią mapą); - 15 map

✓ mapy gospodarczo-przeglądowe (czyste) po 2 egz. dla każdego z leśnictw; - 30 map

- Mapy przeglądowe w skali 1:25000

✓ drzewostanów; - 6 map

✓ drzewostanów dla Nadleśnictwa (5 egz. na każdy obręb, w tym po 4 egz. podklejone na płótnie – każdy komplet w osobnym futerale); - 15 map

✓ siedlisk (typy siedliskowe lasu); - 6 map

✓ siedlisk (typy siedliskowe lasu) dla Nadleśnictwa (5 egz. na każdy obręb, w tym po 4 egz. podklejone na płótnie – każdy komplet w osobnym futerale z poprzednią mapą); - 15 map

✓ cięć rębnych; - 3 mapy

✓ cięć rębnych dla Nadleśnictwa (5 egz. na każdy obręb, w tym po 4 egz. podklejone na płótnie – każdy komplet w osobnym futerale z poprzednimi mapami); - 15 map

✓ ochrony lasu; - 9 map

✓ ochrony przeciwpożarowej; - 3 mapy

✓ ochrony przeciwpożarowej dla Nadleśnictwa (4 egz. na każdy obręb, w tym po 1 egz. podklejonym na płótnie); - 12 map

✓ nasiennictwa i selekcji; - 9 map

✓ zagospodarowania rekreacyjnego; - 9 map

- ✓ mapa przeglądowa walorów przyrodniczo-kulturowych; - 6 map
- ✓ mapa przeglądowa walorów przyrodniczo-kulturowych dla Nadleśnictwa (2 egz. na każdy obręb, w tym po 1 egz. podklejonym na płótnie); - 6 map
- ✓ mapa przeglądowa gospodarki łowieckiej; - 12 map
- ✓ mapa obszarów chronionych nadleśnictwa i funkcji lasu - 6 map
- ✓ mapa obszarów chronionych nadleśnictwa i funkcji lasu (2 egz. na każdy obręb, w tym po 1 egz. podklejonym na płótnie) - 6 map
- ✓ mapa z prognozą oddziaływania planu u.l. na środowisko i na obszary Natura 2000 - 15 map
- ✓ mapy przeglądowe czyste (10 egz. na każdy obręb); - 30 map

- Mapy sytuacyjno-przeglądowe w skali 1:50000;

- ✓ mapa sytuacyjna terytorialnego zasięgu działania nadleśnictwa; - 13 map

<u>oraz na jej bazie:</u>

- ✓ mapa sytuacyjna z podziałem na leśnictwa (kolorowa); - 5 map
- ✓ mapa sytuacyjna z podziałem na arkusze map (kolorowa); - 3 mapy

- Baza danych opisów taksacyjnych;
- Baza danych geometrycznych (SLMN).
- Mapy tematyczne w wersji elektronicznej format pdf.

Plan urządzenia lasu został wykonany w czterech egzemplarzach, które otrzymują:

- Nadleśnictwo Skrwilno;
- RDLP w Toruniu;
- DGLP w Warszawie;
- BULiGL Oddział w Gdyni;

Zbiór składników planu przekazany DGLP jest zgodny z wymaganiami określonymi § 135 instrukcji urządzania lasu, a skład wszystkich egzemplarzy szczegółowo określa protokół przekazania planu zleceniodawcy. Nadleśnictwo Skrwilno otrzymuje wszystkie wymienione wcześniej składniki planu.

ELABORAT OPRACOWAŁ **KIEROWNIK PRACOWNI URZĄDZANIA LASU**

Kierownik Pracowni Urządzeniowej UL4
Kiełczewski
mgr inż. Janusz Kiełczewski

ELABORAT AKCEPTOWAŁ **ZASTĘPCA DYREKTORA BULiGL O/GDYNIA**

Wojtyniak
Zastępca Dyrektora Oddziału
mgr inż. Jacek Wojtyniak

7. ZAŁĄCZNIKI

7.1. Protokół z Komisji Założeń Planu

7.2. Protokół z Narady Techniczno-Gospodarczej

7.3. Protokół z Komisji Projektu Planu

7.4. Decyzja Ministra Środowiska w sprawie uznania lasów za ochronne

7.5. Uzgodnienie planu urządzenia lasu w części dotyczącej ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych

7.6. Protokół przeprowadzonego testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych kołowych oraz zestawienie błędów procentowych pomierzonych cech

PROTOKÓŁ

z posiedzenia Komisji Założeń Planu w sprawie ustalenia założeń do sporządzenia planu urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody i prognozą oddziaływania tego planu na środowisko dla Nadleśnictwa Skrwilno wg stanu na 1.01.2016 r.

Komisja Założeń Planu dla Nadleśnictwa Skrwilno zwołana została w dniu 16 lipca 2013 roku przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu.
W posiedzeniu Komisji udział wzięli:

Witold Pajkert	- Z-ca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej RDLP w Toruniu – **przewodniczący**
Wojciech Wolcendorf	- st. spec. SL w Wydziale Prognozowania i Planowania Zasobów Leśnych DGLP
Jacek Soborski	- nadleśniczy Nadleśnictwa Skrwilno
Jan Frankowski	- naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Toruniu
Jan Pakalski	- naczelnik Wydziału Gospodarowania Ekosystemami RDLP w Toruniu
Kazimierz Stańczak	- naczelnik Wydziału Ochrony Ekosystemów RDLP w Toruniu
Lech Niesłuchowski	- naczelnik Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego RDLP w Toruniu
Dariusz Górski	- przedstawiciel RDOŚ w Bydgoszczy
Krzysztof Tyburski	- Urząd Gminy Świedziebnia
Tadeusz Ratkowski	- Urząd Gminy Świedziebnia
Krzysztof Dąbkowski	- Wójt Gminy Tłuchowo
Józef Ksyt	- Urząd Gminy Skrwilno
Zygmunt Klimowski	- z-pca nadleśniczego Nadleśnictwa Skrwilno
Krystian Kliś	- inżynier nadzoru w Nadleśnictwie Skrwilno
Aleksandra Soborska-Gnap	- spec. SL w Nadleśnictwie Skrwilno
Dominika Lewandowska	- spec. SL w Nadleśnictwie Skrwilno
Janusz Nosowicz	- st. spec. SL ds. urządzania lasu RDLP w Toruniu – **protokolant**

Otwarcia posiedzenia komisji dokonał nadleśniczy Nadleśnictwa Skrwilno Jacek Soborski, przekazując następnie prowadzenie obrad zastępcy Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej RDLP w Toruniu Witoldowi Pajkertowi.

Witold Pajkert na wstępie wyraził zadowolenie z udziału zwłaszcza osób bezpośrednio nie związanych z lasami, w tym przedstawicieli samorządów, podkreślił znaczenie rosnącej funkcji przyrodniczej lasów oraz zapoznał z celem sporządzania i znaczeniem planu urządzenia lasu. Po tym wstępie przewodniczący komisji przekazał głos referentom i koreferentom. Po przedstawieniu referatu przez nadleśniczego i krótkiej przerwie głos zabrał naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi. W koreferacie naczelnik skupił się na kwestiach rozbieżnych z referatem. W czasie koreferatu na bieżąco w toku dyskusji ustalano poszczególne punkty obrad.

W dyskusji zabrał głos Krzysztof Dąbkowski, który poruszył problemy związane ze zwierzyną: problem minimalizacji szkód od dzików, poprzez obsadzenie kukurydzą fragmentów graniczących z lasem czy sprawa zwiększenia bezpieczeństwa na drogach (głównie na drodze dojazdowej z Julkowa do drogi wojewódzkiej), poprzez ograniczenie wstępu zwierząt na drogi oraz modernizacje pod tym kątem dróg. Poruszył również sprawę braku metalowych tablic informacyjnych przy obiektach edukacyjnych i chronionych oraz możliwości budowy sieci wodociągowych pod drogami leśnymi.

Odpowiadając Jacek Soborski wyjaśnił, że za gospodarkę łowiecką nie są wyłącznie odpowiedzialne Lasy Państwowe ale mimo to nadleśnictwo stara się w miarę swoich możliwości ograniczać negatywny wpływ zwierzyny poprzez: zagospodarowanie każdej, możliwej powierzchni na poletka łowieckie czy pasy zaporowe, stosowanie grodzenia pastuchami elektrycznymi czy wpływanie na koła łowieckie o zwiększenie odstrzałów. Ustosunkowując się do kwestii informacji i turystyki, nadleśniczy zapewnił o woli współpracy z samorządami przy oznaczaniu obiektów i obszarów chronionych, podnoszeniu walorów turystycznych poprzez przysposobienie pod tym względem rzeki Skrwy.

Zabierając głos w dyskusji, przedstawiciel RDOŚ w Bydgoszczy Dariusz Górski zwrócił uwagę na konieczność uzgodnienia obszarów chronionych (liczby, powierzchni, statusu itp.) z ich rejestrem, będącym w posiadaniu RDOŚ oraz wyraził przekonanie wobec wątpliwości ALP, że obszar „Ostoja Lidzbarska" występuje także na gruncie nadleśnictwa.

Po zapoznaniu się z referatem nadleśniczego i koreferatem naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi, w wyniku dyskusji ustalono:

Część A : Wytyczne w sprawie organizacji prac urządzeniowych

A1. Prace siedliskowe.

Typ siedliskowy lasu (TSL), stan siedliska (rozumiany jako stan TSL) oraz glebę (typ, podtyp, gatunek) należy opisywać w oparciu o operat glebowo-siedliskowy wykonany w latach 1982-1984 oraz zaktualizowane przez wykonawcę aktualnego PUL mapy glebowo-siedliskowe. Nazewnictwo, symbolikę i kryteria w opisie gleby, typu siedliskowego lasu i stanu siedliska należy dostosować do aktualnej klasyfikacji gleb leśnych oraz opisu siedliska, ujętych w części II instrukcji urządzania lasu – *Instrukcja wyróżniania i kartowania w Lasach Państwowych typów siedliskowych lasu oraz zbiorowisk roślinnych Warszawa 2012.*

W ramach sporządzania planu urządzenia lasu wykonawca wykona opis gleb i siedlisk leśnych dla gruntów, na które brak jest takiego opisu (ok. 20 ha) oraz zaktualizuje w oparciu o te opisy, posiadane przez nadleśnictwo warstwy (LMN) gleb i siedlisk.

W wydzieleniach taksacyjnych na obszarach Natura 2000 z rozpoznanymi na podstawie standardowych formularzy danych (SDF) oraz będących w trakcie sporządzania (etap konsultacji) planów zadań ochronnych (PZO) zespołami roślinnymi oraz siedliskami przyrodniczymi, dla ochrony których wyznaczono obszary Natura 2000, należy w opisie taksacyjnym zamieszczać odpowiednio: kody tych zespołów oraz kody leśnego siedliska przyrodniczego.

Dla siedlisk przyrodniczych określonych podczas powszechnej inwentaryzacji tych siedlisk w latach 2006-2007, znajdujących się poza obszarem Natura 2000, w opisach taksacyjnych nie umieszczać ich kodów.

A2. Prace przygotowawcze.

Wszystkie wykazy obszarów chronionych, wykonawca PUL uzgodni z RDOŚ.

Lasy ochronne przyjąć zgodnie z Zarządzeniem nr 52 MOŚZNiL z dnia 30 kwietnia 1996 r.

W odniesieniu do podstawowych założeń polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, na terenie Nadleśnictwa Skrwilno są przewidziane następujące inwestycje o znaczeniu ponadlokalnym, mogące mieć wpływ na prowadzenia gospodarki leśnej:

- Linia elektroenergetyczna najwyższych napięć 400 kV (przebieg: Rogowo, Rypin, Świedziebnia, Górzno)
- Gazociągi wysokiego ciśnienia (przebieg: Brodnica, Osiek, Rypin i Lipno, Chrostkowo, Rogowo, Rypin)

- Ropociąg Płock- Gdańsk – druga nitka wzdłuż istniejącego ropociągu (przebieg: Rogowo, Rypin, Osiek, Brodnica)
- Droga krajowa nr 10 (Skępe, Lipno, Kikół)- droga zakwalifikowana do sieci TINA, stanowiącej podstawowy krajowy układ transportowy
- Przebudowa/rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 559 (przebieg: Lipno, Kamień Kotowy, granica województwa)

Informacje powyższe zestawione na podstawie danych przesłanych z gmin, powiatów i urzędu marszałkowskiego, wykonawca planu u.l. zaktualizuje i po akceptacji przez NTG zamieści w opisie ogólnym nadleśnictwa.

Do gruntów czasowo wyłączonych z użytkowania głównego (zaliczonych na etat) zaliczyć:

- rezerwaty przyrody
- WDN
- lasy stanowiące ostoje zwierząt chronionych: bielika i bociana czarnego (całoroczne strefy ochrony)

Nadleśnictwo w ramach prac przygotowawczych doprowadzi do zgodności danych ewidencyjnych gruntów nadleśnictwa z państwowym zasobem geodezyjnym i kartograficznym oraz przekaże wykonawcy planu urządzenia lasu, odpowiednie, uzgodnione dokumenty geodezyjne, najpóźniej do dnia 31 grudnia 2014 roku.

A3. Formy przekazania baz danych.

Plan urządzenia lasu wykonany zostanie wg stanu na 1 stycznia 2016 roku. Pracami urządzeniowymi objęte zostaną grunty ujęte na kopiach dokumentów ewidencyjnych zgodnych z aktualnym rejestrem gruntów nadleśnictwa. Nadleśnictwo przekaże protokolarnie wykonawcy prac urządzeniowych wypisy z rejestru gruntów nadleśnictwa, które obejmować będą: zestawienia powierzchni rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni zestawione dla działek, oddziałów, obrębów ewidencyjnych, gmin, powiatów, województw oraz razem dla obrębu leśnego. Przekazanie wykonawcy projektu planu niezbędnych danych z zakresu ewidencji gruntów oraz zaktualizowanego stanu lasu odbędzie się w drodze importu baz danych SILP do oprogramowania TAKSATOR, zgodnie z Zarządzeniem nr 13 DGLP z dnia 20.03.2007r. nie wcześniej niż 30.03.2014r. po aktualizacji bazy SILP i LMN za 2013 r. Ze względu na projektowane zmiany granic obrębów leśnych i niektórych leśnictw oraz wynikającej z tego potrzeby wykonania korekty numeracji oddziałów, nadleśnictwo po akceptacji przez dyrektora RDLP w Toruniu nowego podziału na

obręby, dokona przeadresowania – zmiany numerów obrębów, leśnictw i oddziałów – na bazie testowej SILP, przed jej importem do TAKSATORA. Sporządzi i przekaże wykonawcy PUL mapę i wykaz leśnictw wg nowej numeracji przed rozpoczęciem prac taksacyjnych. Przed eksportem nowej bazy (z nową numeracją) z TAKSATORA do SILP, na początku stycznia 2016 r nadleśnictwo ponownie wprowadzi w identycznym zakresie zmiany numeracji obrębów i oddziałów w swojej bazie SILP.

Geodezyjny podkład leśnej mapy numerycznej – mapa numeryczna działek ewidencyjnych i użytków gruntowych przekazana zostanie w formie elektronicznej (programem EWMAPA) wraz ze zbiorem współrzędnych geodezyjnych punktów granicznych z informacjami wymaganymi przez SLMN (numer, współrzędne, stabilizacja, cecha – metoda pozyskania).

Terminy przekazania wykonawcy planu urządzenia lasu odpowiednich dokumentów geodezyjnych, zgodnych z państwowym zasobem geodezyjnym i kartograficznym, będą uwzględniały organizację terenowych i kameralnych prac urządzeniowych. Ostateczny termin przekazania geodezyjnego podkładu leśnej mapy numerycznej ustala się na dzień 31 grudnia 2014 roku. Ewentualne zmiany w stanie posiadania w roku 2015 będą przez wykonawcę uwzględnione jedynie do dnia 30 czerwca 2015 r. Nadleśnictwo wstrzyma obrót gruntami w okresie 1.07-31.12.2015 r.

Rozbieżności pomiędzy otrzymanymi danymi ewidencyjnymi gruntów nadleśnictwa a stanem faktycznym na gruncie, zostaną zgłoszone nadleśniczemu w formie wykazu rozbieżności po wykonaniu taksacji. Usunięcie rozbieżności wykonać należy do czasu odbioru prac terenowych.

A4. Korekta podziału powierzchniowego.

W związku z planowaną zmianą granic obrębów leśnych, nadleśnictwo przygotuje odpowiedni wniosek wraz z materiałami kartograficznymi do dyrektora RDLP w Toruniu, zgodnie z Zarządzeniem nr 66 Dyrektora Generalnego LP z dnia 29 sierpnia 2013 r. Wniosek musi być złożony w terminie umożliwiającym uwzględnienie zmian przez wykonawcę PUL.

Nadleśnictwo przygotuje mapę przeglądową z naniesioną nową numeracją oddziałów na terenie wszystkich obrębów oraz wykaz oddziałów (według nowej numeracji) dla poszczególnych leśnictw, celem przedłożenia ich wykonawcy prac urządzeniowych przed rozpoczęciem prac taksacyjnych.

Wykonawca w czasie taksacji zinwentaryzuje słupki oddziałowe i naniesie je na mapę przeglądową z podziałem na istniejące, przewrócone lub ich brak. Nadleśnictwo w oparciu o tę mapę, na swój koszt na podstawie dodatkowej umowy zleci wykonanie uzupełnienia, prawidłowego ustawienia oraz odnowienia napisów na słupkach oddziałowych.

A5. Oznaczenia niewyraźnych granic wyłączeń oraz ujmowanie w p.u.l. gruntów stanowiących współwłasność.

Mało wyraźne granice wydzieleń należy wyraźnie oznaczyć na wylotach i skrzyżowaniach „obrączkami" wykonanymi ośnikiem na korze na wysokości ok. 1,5 m oraz znakami kierunkowymi. Farbą w sprayu znaczyć jedynie drzewostany w młodym wieku oraz na drzewach o cienkiej korze.

Pododdziały tworzyć w oparciu o instrukcyjne kryteria oraz dodatkowo na obszarach Natura 2000, także w oparciu o granice siedlisk przyrodniczych.

A6. Wykorzystanie zdjęć lotniczych.

Wykonawca prac urządzeniowych wykorzysta ortofotomapę pozyskaną w Starostwach Powiatowych, bez względu na jej aktualność. Wykonania aktualizacji zdjęć lotniczych i ich przetworzenia do aktualnej ortofotomapy, wymagającej dodatkowych nakładów poza nakłady przewidziane na projekt planu u.l , nie planuje się.

A7. Ujmowanie cech drzewostanów.

Cechy drzewostanów należy przyjmować dla poszczególnych wydzieleń zgodnie z zapisem §26 Instrukcji Urządzenia Lasu. Na terenie nadleśnictwa zdecydowanie dominują drzewostany z odnowienia sztucznego, dlatego też należy zrezygnować z wprowadzania tej cechy do opisów taksacyjnych. Za zalesienia porolne, przyjąć drzewostany rosnące na gruntach porolnych w pierwszym pokoleniu, a także w drugim, jeżeli w pierwszym nie dotrwały do wieku rębności. Pozostałe cechy ujmować, jeżeli są wystarczająco udokumentowane oraz uzgadniać z nadleśnictwem na etapie prac terenowych i końcowo po ich zakończeniu.

A8. Zastosowanie jednostek kontrolnych.

Nie projektować jednostek kontrolnych.

A9. Priorytety dotyczące przebudowy drzewostanów.

Drzewostany kwalifikujące się do przebudowy grupować w następujące grupy:

A- Drzewostany do pilnej przebudowy pełnej, rozpoczynanej przy zastosowaniu użytkowania rębnego w I 10-leciu

B- Drzewostany do stopniowej przebudowy pełnej, rozpoczynanej w I 10-leciu bez użytkowania rębnego, z wykorzystaniem odnowień wyprzedzających rębnię przewidzianą w następnym 10-leciu oraz odpowiednich trzebieży przekształceniowych

C- Drzewostany do przebudowy częściowej w ramach cięć pielęgnacyjnych

Do grupy A w pierwszej kolejności zaliczać drzewostany:

- sosnowe niezgodne z TD (w 3 stopniu)
- o niskim zadrzewieniu (0,5 i niższym),
- od II klasy wieku, w trzecim stopniu zgodności z TD, trwale uszkodzone (ponad 50% uszkodzeń),

Wykaz drzewostanów (wraz z ich powierzchnią) zaproponowanych do przebudowy wykonawca uzgodni z nadleśnictwem w trakcie prac terenowych i przedstawi do akceptacji podczas odbioru prac terenowych.

A10. Zwiększenie powierzchni do odnowienia w KO i KDO z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębnych.

W drzewostanach w KO i KDO po wykonanych cięciach , należy przyjąć zwiększenie powierzchni odnowień z tytułu przewidywanych zniszczeń o 20% .

A11. Dodatkowy pomiar drewna martwego.

Inwentaryzację drewna martwego na powierzchniach próbnych kołowych, wykonać zgodnie z §62 IUL na co 10-tej powierzchni próbnej.

A12. Sporządzenie i wydruk map gospodarczych, gospodarczo-przeglądowych i przeglądowych oraz mapy sytuacyjnej.

Mapy gospodarcze, gospodarczo-przeglądowe, przeglądowe i sytuacyjne sporządzić na bazie LMN zgodnie ze standardem LMN. Zakres tematyczny map, szczegóły sytuacyjne zamieszczone na mapach, sposoby ich prezentowania jak również zakres obiektów obligatoryjnych, wykonać zgodnie z „Instrukcją techniczną sporządzania i wydruku map leśnych", stanowiącą część III „Instrukcji urządzania lasu".

Na wszystkich mapach należy drukować kasowniki dla wszystkich linii.

Mapy gospodarcze wykonać wg dotychczasowego podziału na arkusze map gospodarczych w skali 1:5000 i w formacie A1. Mapy gospodarczo-przeglądowe leśnictw wykonać w skali 1:10000. Mapy przeglądowe wykonać w skali 1:25000 a mapy sytuacyjne w skali 1:100 000. Dopuszcza się sporządzenie map przeglądowych ze względnym usytuowaniem kompleksów leśnych (wyniesieniami) w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa.

„Mapę obszarów chronionych i funkcji lasu" wykonać jako mapę przeglądową w skali 1:25000 z zakresem treściowym określonym w §73 IUL.

„Mapę walorów przyrodniczo-kulturowych" wykonać jako mapę przeglądową w skali 1:25000 .

Mapy przeznaczone dla nadleśnictwa:

1. Mapy przeglądowa:

- drzewostanów (5 egz. na każdy obręb, w tym po 4 egz. podklejone na płótnie)
- siedlisk leśnych typy siedliskowe lasu (5 egz. na każdy obręb, w tym po 4 egz. podklejone na płótnie)
- cięć rębnych (5 egz. na każdy obręb, w tym po 4 egz. podklejone na płótnie)
- obszarów chronionych i funkcji lasu (2 egz. na każdy obręb, w tym po 1 egz. podklejonym na płótnie)
- ochrony przeciwpożarowej (4 egz. na każdy obręb, w tym po 1 egz. podklejonym na płótnie)
- gospodarki łowieckiej (3 egz. na każdy obręb)
- ochrony lasu (2 egz. na każdy obręb)
- zagospodarowania rekreacyjnego (2 egz. na każdy obręb)
- walorów przyrodniczo-kulturowych (2 egz. na każdy obręb, w tym po 1 egz. podklejonym na płótnie)
- nasiennictwa i selekcji (2 egz. na każdy obręb)
- z podziałem na arkusze (2 egz. na każdy obręb)
- z prognozą oddziaływania projektu planu u.l. na środowisko i na obszary Natura 2000 (3 egz. na każdy obręb)
- „czyste" (10 egz. na każdy obręb)

2. Mapa gospodarczo-przeglądowa:

- drzewostanów i projektowanych cięć (15 leśnictw po 2 egz. w tym 1 egz. zalaminowany i podklejony na płótnie)

- siedlisk typy siedliskowe lasu (15 leśnictw po 1 egz. zalaminowanym i podklejonym na płótnie)

- „czyste" (15 leśnictw po 2 egz.)

3. Mapy gospodarcze:

- wg arkuszy (po 1 egz.)

4. Mapa sytuacyjna:

- obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa (10 sztuk)

- obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa z nadaną kolorystyką dla poszczególnych leśnictw (5 egz.)

Wszystkie mapy tematyczne oprócz wersji analogowej, wykonać również w wersji elektronicznej w formacie PDF, na nośniku CD.

Mapy przeznaczone dla RDLP w Toruniu:

1. Mapy przeglądowe - jak dla nadleśnictwa, tylko nie podklejone, w 1 egz.
2. Mapy gospodarcze – jak dla nadleśnictwa po 1 egz.
3. Mapa sytuacyjna obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa – 2 egz.

Wszystkie mapy tematyczne oprócz wersji analogowej, wykonać również w wersji elektronicznej w formacie PDF, na nośniku CD.

Mapy przeznaczone dla DGLP :

1. Mapy przeglądowe:

- drzewostanów (1 egz.)
- siedlisk leśnych typy siedliskowe lasu (1 egz.)
- obszarów chronionych i funkcji lasu (1 egz.)
- walorów przyrodniczo-kulturowych (1 egz.)

2. Mapa sytuacyjna obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa (1 egz.)

Wszelkie mapy nie przewidziane IUL i nie wyszczególnione powyżej, Nadleśnictwo wykona odrębnym zleceniem na własny koszt.

A13. Podział na obręby i leśnictwa

W związku z planowaną zmianą granic obrębów leśnych, oraz likwidacją Leśnictwa Zambrzyca, nadleśnictwo przygotuje odpowiedni wniosek wraz z materiałami kartograficznymi do dyrektora RDLP w Toruniu, zgodnie z Zarządzeniem nr 66 Dyrektora Generalnego LP z dnia 29 sierpnia 2013 r. Wniosek musi być złożony w terminie umożliwiającym uwzględnienie zaakceptowanych przez dyrektora zmian w nowym PUL.

Proponowany podział Nadleśnictwa Skrwilno na obręby i leśnictwa jest następujący:

Obręb Skępe	Obręb Skrwilno	Obręb Urszulewo
10 Kamienica	01 Brodniczka	05 Sosnowo
11 Koziołek	02 Płociczno	06 Ugoszcz
12 Głęboczek	03 Okalewo	07 Urszulewo
13 Karnkowo	04 Kłuśno	
14 Podole	07 Szkółka Leśna Okalewo	
15 Jasień		
16 Wielgie		
19 Huta		

Wykonawca wniesie następujące zmiany zaproponowane przez nadleśnictwo (wg numeracji oddziałów przed korektą):

- przesunięcie oddz.: 105 - 116, 120 - 124, 128 - 130 (razem 20 oddziałów) z Leśnictwa Okalewo do Leśnictwa Płociczno
- przesunięcie oddz.: 155A, 156 - 182 z Leśnictwa Zambrzyca do Leśnictwa Okalewo
- likwidacja Leśnictwa Zambrzyca

A14. Definicja obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód

Obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód w nadleśnictwie nie występują.

A15. Terminy i sposoby kontroli oraz odbioru prac urządzeniowych

Kontrola i odbiór prac taksacyjnych będzie przeprowadzony zgodnie z Zarządzeniem nr 63/2002 DGLP z dnia 13.08.2002r. i obejmować będzie:

- kontrole terenowe prac wykonanych w danym miesiącu po przekazaniu przez wykonawcę protokołu odbioru robót z wyszczególnionymi wykonanymi pracami (pracownik RDLP właściwy do spraw urządzania lasu, przedstawiciel nadleśnictwa),
- szczegółowy odbiór opisów taksacyjnych po zakończeniu prac terenowych, polegający na przedłożeniu w nadleśnictwie na okres 1 miesiąca wyników prac taksacyjnych i szczegółowym ich uzgodnieniu (taksator, leśniczy, inżynier nadzoru),

- analizę próbnych wydruków opisów taksacyjnych, sukcesywnie leśnictwami (nadleśnictwo),
- analizę planu użytków rębnych (RDLP, nadleśnictwo),
- komisyjny odbiór założonych powierzchni próbnych pomiaru miąższości (wykonawca, RDLP, nadleśnictwo),
- odbiór prac terenowych urządzania lasu - podsumowanie (wykonawca, RDLP, nadleśnictwo).

A16. Formy oprawy opisów taksacyjnych i map, w tym map dodatkowych oraz prezentowanie programu ochrony przyrody, a także ewentualnej ekspertyzy docelowej sieci dróg leśnych oraz prognozy ekonomicznej z uwzględnieniem danych wrażliwych

Wykonawca planu urządzenia lasu wykona wydruki i oprawę opisów taksacyjnych dla nadleśnictwa, RDLP i poszczególnych leśnictw.

Aktualizację „Programu ochrony przyrody" sporządzić jako rozdział w opisie ogólnym. W aktualizacji wykorzystać wyniki inwentaryzacji przyrodniczej przeprowadzonej w 2007 roku, zwłaszcza dotyczące cennych siedlisk przyrodniczych. Danych wrażliwych, dotyczących szczegółowej lokalizacji stanowisk roślin i zwierząt chronionych wraz ze strefami ich ochrony nie umieszczać w obligatoryjnych składnikach planu urządzenia lasu: Elaborat (opis ogólny), POP i opisy taksacyjne oraz w POOŚ. Dane te (z dokładnością do wydzielenia) sporządzić w odrębnym opracowaniu, jako: „załącznik do planu urządzenia lasu – POP", w 4-ch egzemplarzach (Nadleśnictwo, RDLP w Toruniu, DGLP, RDOŚ).

Opis ogólny nadleśnictwa (elaborat) wraz z wykazem projektowanych cięć i programem ochrony przyrody, prognozę oddziaływania na środowisko oraz opisy taksacyjne wykonać w formie cyfrowej (pliki w formie pierwotnej: Word, Excel etc i w formie: PDF) oraz analogowej. Formę analogową oprawić w twarde oprawy z kieszeniami na mapy i płyty CD z wersjami cyfrowymi.

Ekspertyzy docelowej sieci dróg leśnych nie sporządzać. Zakres modernizacji dróg leśnych ująć kierunkowo w części planistycznej opisu ogólnego, w rozdziale „Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji", w oparciu o dotychczasowe doświadczenie, aktualny stan dróg, możliwości finansowe oraz planowane na 10-ciolecie użytkowanie główne.

Ekspertyzy ekonomicznej w formie szczegółowej prognozy spodziewanego wyniku ekonomicznego gospodarki leśnej nie sporządzać.

A17. Sporządzenie dodatkowej tabeli XXII dla gatunków chronionych, nieobjętych obszarem Natura 2000

Nie sporządzać tabeli XXII dla gatunków chronionych, nieobjętych obszarem Natura 2000.

A18. Ustalenia dotyczące postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000 oraz innych spraw organizacyjnych

Dyrektor RDLP jako sporządzający projekt planu urządzenia lasu, wystąpi po KZP z wnioskiem do regionalnego dyrektora ochrony środowiska oraz państwowego wojewódzkiego inspektora sanitarnego o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000.

W prognozie oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000 (POOŚ) oraz w programie ochrony przyrody (POP), wykonawca uwzględni wszystkie informacje dotyczące zwłaszcza stanu przedmiotów ochrony oraz zadań ochronnych, zawartych w:

- istniejących planach ochrony rezerwatów przyrody
- dokumentacji do planów zadań ochronnych (PZO) dla obszarów Natura 2000 (będących w trakcie opracowania), jaką RDOŚ przekaże RDLP w Toruniu w styczniu 2014 r.

Dla rezerwatów „Przełom Mieni" i „Stary Zagaj" dla których brak jest aktualnych planów ochrony, w opisach taksacyjnych nie umieszczać wskazań gospodarczych

W związku z trwającymi pracami nad PZO dla obszarów Natura 2000 na terenie nadleśnictwa, nie będzie się sporządzać w ramach PUL zadań ochronnych dla tych obszarów.

Zadania ochronne zaprojektowane w PZO dla obszarów Natura 2000 na terenie nadleśnictwa, należy ująć we wskazaniach gospodarczych opisów taksacyjnych oraz uwzględnić w POP i POOŚ.

Część B : Założenia do planu urządzenia lasu

B1. Obszary chronione i funkcje lasu

Obszary chronione na terenie Nadleśnictwa Skrwilno według form ochrony przyrody:

1. Rezerwaty przyrody
   - z istniejącym planem ochrony: „Mszar Płociczno" pow. 182,39 ha, „Okalewo" pow. 5,28 ha, „Torfowisko Mieleńskie" pow. 16,04 ha
   - z będącym w trakcie opracowania planem ochrony: „Przełom Mieni" pow. 14,80 ha
   - bez aktualnego planu ochrony: „Stary Zagaj" pow. 131,31 ha
2. Parki krajobrazowe
   - „Górznieńsko-Lidzbarski"
3. Obszary chronionego krajobrazu
   - Jeziora Skępskie
   - Źródła Skrwy
   - Drumliny Zbójeńskie
   - Jezioro Sarnowskie
4. Zespoły Przyrodniczo-Krajobrazowe
   - Jezioro Piaseczyńskie
5. Obszary Natura 2000 (powierzchnia na gruntach nadleśnictwa / przewidywany termin ustanowienia PZO)
   - „Ostoja Lidzbarska" o kodzie PLH 280012 - (pow. /30.04.2014)
   - „Mszar Płociczno" o kodzie PLH 040035 – (pow.182,39 ha / 30.06.2014)
   - „Stary Zagaj" o kodzie PLH 040038 – (pow. 286,77 ha / 30.06.2014)
   - „Torfowisko Mieleńskie" o kodzie PLH 040018 – (pow. 36,76 ha / 30.09.2013)
6. Pomniki przyrody (wg rejestru nadleśnictwa 32 obiekty)
7. Użytki ekologiczne
   - istniejące, wg Rozporządzenia Wojewody Kujawsko-Pomorskiego nr 1/2004 z dnia 19 stycznia 2004 roku,
8. Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt lub grzybów
   - ochrona strefowa bielika (2 strefy)
   - ochrona strefowa bociana czarnego (4 strefy)

Ze względu na dominujące funkcje lasu, do celów planowania urządzeniowego należy przyjąć podział na trzy główne grupy lasów:

I. Lasy rezerwatowe – obejmujące grunty leśne zalesione i nie zalesione na terenie istniejących rezerwatów przyrody

II. Lasy ochronne – zgodnie z Zarządzeniem nr 52 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 30 kwietnia 1996., według którego w skład lasów ochronnych wchodzą odpowiednio lasy glebochronne, wodochronne, lasy uszkodzone na skutek działalności przemysłu, lasy stanowiące drzewostany nasienne oraz lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegające ochronie gatunkowej.

III. Lasy gospodarcze- pozostałe lasy

B2. Typy siedliskowe lasu oraz ich ewentualne uzupełnienie o rozpoznane leśne siedliska przyrodnicze

Typy siedliskowe lasu przyjąć na podstawie operatu glebowo-siedliskowego.

W wydzieleniach taksacyjnych na obszarach Natura 2000 z rozpoznanymi na podstawie: standardowych formularzy danych (SDF), będących w trakcie sporządzania (etap konsultacji) planów zadań ochronnych (PZO) oraz powszechnej inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych wykonanych w latach 2006-2007, zespołami roślinnymi oraz siedliskami przyrodniczymi, dla ochrony których wyznaczono obszary Natura 2000, należy w opisie taksacyjnym zamieszczać odpowiednio: kody tych zespołów oraz kody leśnego siedliska przyrodniczego.

Dla siedlisk przyrodniczych poza obszarami Natura 2000 w opisie taksacyjnym nie zamieszczać powyższych informacji.

B3. Typy drzewostanów (TD) o kierunku ochronnym lub gospodarczym

W nawiązaniu do regionalizacji przyrodniczo – leśnej ustalono następujące typy drzewostanów o kierunku gospodarczym i odpowiadające im orientacyjne składy gatunkowe upraw:

Tabela 1. Typy drzewostanów o kierunku gospodarczym:

TSL	Typ drzewostanu gatunki główne	Gatunki domieszkowe uszlachetniające	Gatunki domieszkowe pomocnicze	Przykładowy skład gatunkowy odnowienia
1	2	3	4	5
Bśw	So	Brz	Olsz Jrz	So 80-90, Brz i in. 10-20

Bw	Św So	Św Brz	Ol	So 60, Św 30, Brz i in.10
BMśw - siedliska słabsze	So	Dbb Bk Brz Md Św	Kl Lp Jrz Gb	So 80, Dbb 10, Brz i in. 10
BMśw - siedliska mocne	Dbb So	Bk Brz Md	Kl Lp Jrz Gb	So 70, Dbb 20, Bk i in. 10
BMw	DbSo So Św Brz Św So	Św Brz Dbs Dbs Brz	Kl Lp Ol Kl Lp Ol Ol Kl Lp	So 70, Dbs i in.30 Brz 50, Św 20, So 20, Dbs i in.10 So 50 Św 30 Dbs i in. 20
BMb	So So Brz	Brz Św Św	Ol Ol	So 80, Brz i in. 20 Brz 60, So 30, Św i in. 10
LMśw	Bk So So Db Brz Św Db Db So	Bk Md Dg Jw Brz Bk Md Brz Dg So Lp Bk Gb Md	Gb Kl Lp Jb Gr Kl Gb Lp Jb Gr Gb Kl Jb Gr Gb Kl Lp Jb Gr	So 50-60, Bk 20-30, Db i in. 10-20 Db 50, So 30, Bk i in. 20 Db 40, Św 30, Brz 20, So i in. 10 So 50-60, Db 20-30, Bk i in. 10-20
LMw	So Dbs	Św Brz Jw	Ol Lp Brz	Dbs50, So 30, Św i in. 20
LMb	Ol Brz	So, Św, Wb		Brzom 70, Ol I inne 30
Lśw	Bk Db * Db Bk * Db *	Md Js Dg So Jw Md Js Dg So Jw Md, Js, Dg, Jw, Św, So, Bk	Gb Lp Czr Jb Gr Gb Lp Czr Jb Gr Gb Lp Czr Jb Gr	Dbs 60, Bk 30, Md i in.10 Bk 50,Dbs 30, Md i inne 20 Dbb i Dbs 80, Md i in. 20
Lw	Dbs Jw	Wz Św Ol	Lp Kl Czr Gb	Dbs 70, Jw 20, Wz i in.10
Ol	Ol	Brz Św		Ol 90, Brz i in. 10
OlJ	Jw Ol	Brz Św Db Wz	Kl	Ol 60, Jw 20, Brz i in. 20

*- Dbb tylko na drumlinach i siedliskach w pierwszym wariancie wilgotnościowym

Tabela 2. Dla siedlisk zwaloryzowanych jako „naturowe" przyjąć następujące typy drzewostanów o kierunku ochronnym:

LP	Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy	Uwagi
1	*Vaccinio uliginosi-Pinetum*	91D0	Bb	Brzom-So	So80%, Brzom20%	
2	*Vaccinio uliginosi-Betuletum (Betuletum pubescentis)*	91D0	BMb	So-Brzom	Brzom60%, So30%, Św i inne 10%	
3	*Sphagno squarrosi-Alnetum*	91D0	LMb	Brzom-Ol	Olc60%, Brzom30% Św i inne 10%	
4	Grądy Subkontynentalne : *Tilio-Carpinetum calamagrostietosum*	9170	LMśw	Gb-Lp-Dbs	Dbs50%,Lp20%, Gb20%,Kl,Jw, 10%	

	Tilio-Carpinetum stachyetosum		LMw	Dbs	Dbs60%,LP,Kl,Gb .Jw40%	
	Tilio-Carpinetum typicum		Lśw	Dbs	Db 40%, Lp 20%, Gb 20%, Jw, Kl i inne 20%	
	Tilio-Carpinetum corydaletosum		Lw	Dbs	Dbs 70%, Gb, Lp, Klz, Js,Olc i inne 30%	
5	Śródlądowe kwaśne dąbrowy *Calamagrostio-Quercetum*	9190-2	LMśw BMśw	So-Dbb	Db 50% So 30% Bk, Brz i inne 20%	W wariancie A nie projektować zabiegów z zakresu użytkowania rębnego.
			Lśw	Db	Db 70%, Bk, Brz, Os i inne 30%	
6	Łęgi olszowo – jesionowe *Fraxino-Alnetum*	91E0	OlJ	Js-Ol	Ol 50% Js 30% Wzs, Wzposp, Brzom, Klz, Gb, Lp 30%	Siedliska priorytetowe – nie projektować żadnych zabiegów.
7	Łęgi dębowo – wiązowo – jesionowe *Ficario-Ulmetum typicum* *Ficario-Ulmetum chrysosplenietosum*	91F0	Ł Lw	Js-Db-Wz	Wzposp 40% Dbs20% Js 20%, Ol, Gb, Klz, Klp, Lp, Wzs, Tpb, Tpcz 20%	Siedliska priorytetowe – nie projektować żadnych zabiegów.
8	Żyzne buczyny niżowe *Galio-odorati Fagetum* *(Melico-Fagetum)*	9130-1	Lśw	Bk	Bk80% Gb, Kl, Jw, Dbb 20%	
9	Ciepłolubne (świetliste) dąbrowy *Potentillo albae-Quercetum*	91I0-1	LMśw	Db	Dbs40%,Dbb40% Lp, So, Brz, Klz, Oś 20%	Usuwanie z d-stanów domieszek buka i graba. W wariancie A nie projektować zabiegów z zakresu użytkowania rębnego.
10	Uboga buczyna niżowa *Luzulo pilosae-Fagetum*	9110-1	LMśw	Bk	Bk70% Św, So, Gb, Dbb, Lp 30%	

Dla drzewostanów o kierunku ochronnym możliwa będzie korekta wynikająca z PZO, jakie są w trakcie opracowania.

B4. Wieki rębności

Zgodnie z zarządzeniem nr 36 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 19 maja 2004 roku przyjąć następujące wieki rębności:

Tabela 3.

GATUNEK	WIEK RĘBNOŚCI
Db, Js	140 lat
Bk, Lp, Gb, Kl, Jw, Wz	120 lat
So, Md, Dg,	100 lat
Św,	100 lat
Brz, Olc, Dbc,	80 lat
Ak, Ol odrośl,	60 lat
Oś	50 lat
Olsz, Tp, Wb	40 lat

Przeciętne wieki rębności ustalone zostały głównie w celu obliczenia etatów wg dojrzałości i nie muszą być zgodne z wiekiem dojrzałości rębnej ustalanym indywidualnie dla każdego drzewostanu. Przyjąć następujący sposób ustalania wieków dojrzałości rębnej:

- dla drzewostanów, dla których określa się dwucyfrową jakość hodowlaną wiek dojrzałości rębnej utożsamia się z przeciętnym wiekiem rębności określonym dla gatunku panującego,
- dla drzewostanów starszych lub zakwalifikowanych do przebudowy, dla których określa się jednocyfrową jakość techniczną wiek dojrzałości rębnej określony zostanie indywidualnie dla każdego drzewostanu zgodnie z kryteriami podanymi w § 83 pkt 6 instrukcji urządzania lasu.

B5. Podział na gospodarstwa

Przyjąć następujący podział na gospodarstwa:

- Gospodarstwo specjalne (S)
- Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)
- Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)

Na potrzeby obliczenia etatów cząstkowych w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych, wyodrębnić obszary kwalifikujące się do jednego sposobu zagospodarowania:

- zrębowy sposób zagospodarowania (GZ), na siedliskach borów i olsów za wyjątkiem silniejszego wariantu BMśw

- przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania (GPZ), na siedliskach lasowych oraz silniejszego wariantu BMśw

W skład **gospodarstwa specjalnego** zaliczyć:

- rezerwaty przyrody
- lasy glebochronne na stokach o nachyleniu ponad 45^0 (obr. Skępe: 135f, 136d,j, 137a,c,d,j, 138c, 149d,f,g,h, obr. Urszulewo:149i)
- wszystkie lasy na siedliskach: BMb, LMb i Bw
- lasy przeznaczone do masowego wypoczynku na terenie ośrodków wypoczynkowych wraz z otulinami (obr. Skępe: 132a,c,f,g,h,i,k, 133a-i,k,, 134a,c,f-i,l,n, obr. Urszulewo: 41b-d, 47a, 57a,b,)
- wyłączone d-stany nasienne
- lasy w strefach ochrony ostoi zwierząt objętych ochroną gatunkową
- lasy o znaczeniu dla obronności (rezerwa surowca na pniu obr. Skrwilno oddz.164b)
- płaty siedlisk z obszarów Natura 2000, które zinwentaryzowano jako przedmioty ochrony dla danego obszaru
- drzewostany spełniające kryteria drzewostanów „referencyjnych"- HCVF, w tym inne, pojedyncze pododdziały, które można uznać za obszary o wyjątkowym znaczeniu ze względów np. kulturowych, religijnych lub ekologicznych

W skład **gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych** wejdą wszystkie lasy uznane za ochronne wg Zarządzenia nr 52 MOŚZNiL z dnia 30 kwietnia 1996 r. z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.

W skład **gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych** wejdą wszystkie lasy pozostałe.

B6. Wytyczne w sprawie cięć rębnych

W warunkach Nadleśnictwa Skrwilno należy przyjąć następujące rodzaje i formy rębni według typów siedliskowych lasu:

Tabela 4.

Typ siedliskowy lasu oraz jego pow.	Rodzaj i forma rębni		Nawrót cięć lub okres odnowienia
	zasadnicza	dopuszczalna	
Bśw – 923 ha	I b	Ic, IIb*	Ib,c 4-5 lat IIb 15-20 lat

Typ siedliskowy lasu oraz jego pow.	Rodzaj i forma rębni		Nawrót cięć lub okres odnowienia
	zasadnicza	dopuszczalna	
BMb, LMb, Bw- 61 ha	Nie planuje się użytkowania rębnego		
BMśw – 10685 ha	I b IIIa		I b 4-5 lat III a 10-15 lat
BMw - 899 ha	I b	III a, I c	I b, c 4-5 lat III a 8-15 lat
LMśw - 2433 ha	III a	III b, II b	III a 8-15 lat IIIb, IIb 15-20 lat
LMw - 1264 ha	IIIa, III b	II !	III a 8-15 lat IIIb, II 15-20 lat
Lśw - 1112 ha	III b	II a, IIIa	IIIb, IIa 15-20 lat IIIa 8-15 lat
Lw - 164 ha	III b	IIa, III a,	III a 8-15 lat III b,IIa 15-20 lat
Ol - 837 ha	I b	I c,	Ib, c 4-5 lat
OlJ - 95 ha	III a	Ib, IIa, IIb	III a 8-15 lat IIa, IIb 15-20 lat I b 4-5 lat

*- odnowienie naturalne ! – drzewostany z udziałem Św

Podczas prac projektowych przyjąć następujące zasady i uszczegółowienia:

- od ogólnego schematu stosowania powyższych form rębni, w uzgodnieniu z nadleśniczym można odstąpić w następujących przypadkach:
  a) w pododdziałach do 2 ha;
  b) w pododdziałach o wydłużonym kształcie (wąskich);
  c) na negatywach ze względu na stan zdrowotny, na siedliskach lasowych dopuścić możliwość stosowania rębni Ib
  d) w drzewostanach sosnowych VI kl.w. na siedliskach lasowych przyjąć RbIIIa z cięciem uprzątającym w pierwszym dziesięcioleciu
- zgodnie z Zasadami Hodowli Lasu rębnia Ib powinna mieć szerokość 31-60 m lub nie może przekraczać powierzchni 4,00 ha,
- użytkowanie rębne w gospodarstwie specjalnym wynikać powinno ze stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych,
- zaprojektować w przypadkach uzasadnionych względami ekonomicznymi i przyrodniczymi, w uzgodnieniu z nadleśnictwem pasy ochronne (**ekotony**) przy bagnach, źródliskach,

użytkach rolnych, drogach krajowych i wojewódzkich, jeziorach i rzekach tak, by stanowiły osobne wydzielenia (przy zachowaniu kryteriów powierzchniowych). Ekotony zakładać wyłącznie w drzewostanach zdrowych i stabilnych. W przeciwnym razie ekoton może być zakładany od podstaw na etapie uprawy.

- etat użytkowania rębnego zaprojektowany zostanie zgodnie z zasadami określonymi w § 87-93 instrukcji urządzania lasu. Wysokość użytkowania rębnego wynikać będzie z sumy przyjętych etatów dla poszczególnych gospodarstw.

Gotowy, wcześniej uzgodniony z nadleśnictwem oraz z RDLP, plan cięć użytków rębnych wraz z mapami cięć wykonawca przedłoży na Naradzie Techniczno-Gospodarczej (NTG).

B7. Szczegółowe wytyczne w sprawie sporządzenia „Wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy"

Do pilnej przebudowy pełnej (**A**) kwalifikować drzewostany :

- w wieku ponad 20 lat
- o składzie gatunkowym niezgodnym z TD (siedliskiem) lub o składzie gatunkowym częściowo zgodnym z TD (siedliskiem) ale niskiej jakości hodowlanej (44, 43, 34) lub technicznej (4) oraz niskim zadrzewieniu (0,5 i niżej).
- w których przebudowę planuje się z zastosowaniem odpowiedniej rębni rozpoczętej w I dziesięcioleciu oraz z krótkim lub średnim okresem przebudowy
- trwale uszkodzone (ponad 50%) za wyjątkiem stanowiących zbiorowiska zastępcze

Do stopniowej przebudowy pełnej (**B**) kwalifikować drzewostany :

- w wieku ponad 20 lat
- o składzie gatunkowym niezgodnym z TD (siedliskiem) lub o składzie gatunkowym częściowo zgodnym z TD (siedliskiem) ale niskiej jakości hodowlanej (44, 43, 34) lub technicznej (4).
- w których przebudowę planuje się z zastosowaniem trzebieży przekształceniowych z wykorzystaniem odnowień (podsadzeń) wyprzedzających rębnię przewidzianą w następnych dziesięcioleciach oraz z długim okresem przebudowy.

Proponowany wykaz drzewostanów do przebudowy wykonawca prac urządzeniowych przedstawi podczas odbioru prac terenowych.

B8. Wytyczne w sprawie pielęgnowania lasu, w tym cięć pielęgnacyjnych

W trakcie prac terenowych w drzewostanach nie objętych użytkowaniem rębnym w zależności od stadium rozwojowego, wieku i jakości określony zostanie rodzaj zabiegu: CP, CPP, CPP/TW, TW, TP. Dwa nawroty cięć pielęgnacyjnych – CPP/TW zaprojektować w drzewostanach Ol, Brz i Md na przełomie I i II klasy wieku, wielogatunkowych i z przewagą gatunków liściastych, w dynamicznie przyrastających drzewostanach sosnowych (Ia-I bonitacji) zwłaszcza na gruntach porolnych.

Od zaprojektowania cięć pielęgnacyjnych odstąpić można jedynie w zdrowych drzewostanach od V klasy wieku wzwyż o zadrzewieniu 0,6-0,7 i równomiernym zagęszczeniu. Wykaz takich drzewostanów, uzgodnionych wcześniej z nadleśnictwem, przedstawiony zostanie w trakcie odbioru prac terenowych i ostatecznie zatwierdzony na NTG.

Etat cięć użytkowania przedrębnego w wymiarze powierzchniowym, będący sumą powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego –**tylko jeden nawrót**- jest wielkością obligatoryjną, która przyjęta zostanie na posiedzeniu NTG.

Orientacyjny etat cięć użytkowania przedrębnego w wymiarze masowym określony zostanie również na posiedzeniu NTG. Dopuszczalna jego wielkość zawierać się powinna w przedziale 50-75% spodziewanego przyrostu bieżącego w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu, z wszystkich drzewostanów, w których nie planuje się użytkowania rębnego.

B9. Wytyczne w sprawie hodowli lasu

Typy drzewostanów oraz orientacyjne składy odnowień zgodnie z pkt. B3 protokołu.. W przypadku jesionu do czasu ustąpienia zjawiska zamierania tego gatunku zastępować go można odpowiednio do siedliska: Olc, Jw, Dbs.

Powierzchnię projektowanych odnowień i pielęgnowania gleby przyjąć w wysokości 85% planowanych na 10-lecie zrębów.

Wskaźnik poprawek w nowozakładanych odnowieniach i zalesieniach przyjąć w wysokości 15%.

Weryfikacja danych dotyczących nasiennictwa i selekcji w tworzonym planie urządzenia lasu wykonana zostanie w uzgodnieniu z nadleśnictwem. Nadleśnictwo wystąpi do RDLP w Toruniu z wnioskiem o weryfikację WDN. Weryfikacja GDN w nadleśnictwie

nastąpi poprzez wspólne uzgodnienia: Wydziału Gospodarowania Ekosystemami RDLP, Nadleśnictwa Skrwilno oraz wykonawcy planu, po objeździe terenowym obiektów.

Podsadzenia produkcyjne projektować w drzewostanach od IIb do IIIa (włącznie) podklasy wieku, o zadrzewieniu niższym od 0,8, na żyznych siedliskach od BMśw (wariant mocniejszy) wzwyż, oraz na gruntach porolnych i w drzewostanach o TD niezgodnym z siedliskiem. Nie projektować podsadzeń w drzewostanach z istniejącym podszytem powyżej 30%.

Nie projektować wprowadzania podszytów. Grunty do zalesienia należy uzgodnić z nadleśnictwem po zakończeniu prac taksacyjnych.

Zabiegi pielęgnowania gleby i CW planować w opisach taksacyjnych wyłącznie dla istniejących upraw na dzień 01.01.2016r. wg aktualnych potrzeb hodowlanych oraz bez powtórzeń (nawrotów).

Dla upraw projektowanych, CW oraz melioracje agrotechniczne zaprojektować wyłącznie w uprawach przewidzianych do założenia w pierwszych 5-ciu latach planu (50% projektowanych zrębów) również bez powtórzeń (nawrotów). W opisie ogólnym (elaboracie) wykonawca zamieści informację o potrzebie wykonania kolejnych nawrotów: pielęgnacji gleby – 3 krotnie, na siedlisku Lśw i Lw CW i CP – 2 krotnie.

Na obligatoryjną powierzchnię pielęgnowania lasu składać się będą **jednokrotne zabiegi** (bez nawrotów) pielęgnowania zainwentaryzowanych upraw (piel.gleby lub CW), pielęgnowania zainwentaryzowanych młodników (CP) oraz trzebieże (TW, TP). Powierzchnia ta, podlegająca zatwierdzeniu wynikać będzie z tabeli XVIII i równa będzie powierzchni wynikającej z podsumowania odpowiednich zadań pielęgnacyjnych opisów taksacyjnych.

W projektowanych składach gatunkowych upraw dla zalesień porolnych na siedlisku Lw i LMw nie uwzględniać buka.

Na powierzchni projektowanych poprawek i uzupełnień w uprawach istniejących i młodnikach oraz odnowień istniejących zrębów i halizn, projektować w opisach taksacyjnych melioracje agrotechniczne.

B10. Wytyczne w sprawie ogólnej ochrony lasu oraz ochrony przeciwpożarowej

Zagadnienia dotyczące ochrony lasu zostaną omówione w opisie ogólnym planu urządzenia lasu na podstawie danych dostarczonych przez nadleśnictwo, ZOL oraz zebranych podczas taksacji leśnej (uszkodzenia drzewostanów zgodnie z par. 39 IUL). Zagadnienia te przedstawione zostaną na mapie ochrony lasu.

Na mapie ochrony lasu w uzgodnieniu z nadleśnictwem nanieść stałe miejsca corocznego wywieszania pułapek feromonowych do odłowu samców brudnicy mniszki w ilości ustalonej przez nadleśniczego oraz stałe miejsca partii kontrolnych jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny i powierzchni monitoringu SPO.

Na podstawie analizy stanu zagrożenia pożarowego w ubiegłym okresie gospodarczym zostanie określona kategoria zagrożenia pożarowego nadleśnictwa. Wykonawca p.u.l. wykona weryfikacji pasów przeciwpożarowych przy drogach publicznych, torach kolejowych, parkingach i zakładach przemysłowych.

Na wykonawcy planu będzie spoczywał obowiązek uzgodnienia zagadnień dotyczących ochrony przeciwpożarowej z komendami miejskimi, powiatowymi i Komendantem Wojewódzkim PSP.

Na mapie przeglądowej ochrony przeciwpożarowej muszą się znaleźć następujące elementy (istniejące i projektowane): kategoria zagrożenia pożarowego, pasy ppoż., bazy sprzętu pożarowego, drzewostany potencjalnie narażonych na pożary, siedziby straży pożarnych: PSP i OSP, wieże ppoż., punkt alarmowo-dyspozycyjny, punkty telefoniczne, lokalizacja radiostacji, przejazdy przez tory kolejowe, punkty czerpania wody, hydranty, miejsca postoju pojazdów, parkingi, drogi pożarowe i dojazdowe wraz z ich oznakowaniem.

B11. Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego

W ramach sporządzanego planu urządzenia lasu nadleśnictwo opracuje i uzgodni z wykonawcą docelowy plan zagospodarowania turystyczno-rekreacyjnego na 10 lat. Na mapę przeglądową zagospodarowania rekreacyjnego nadleśnictwa zostaną wniesione wszystkie projektowane oraz zinwentaryzowane w trakcie prac terenowych i zweryfikowane przez nadleśnictwo elementy zagospodarowania rekreacyjnego oraz związane z infrastrukturą edukacji ekologicznej takie jak: obiekty turystyczne, miejsca postoju, parkingi, pola namiotowe i biwakowe, szlaki turystyczne, trasy rowerowe, ścieżki edukacyjne, szlaki do jazdy konnej, osobliwości przyrodnicze i historyczne, wiaty i miejsca edukacji. Elementy istniejące i projektowane dotyczące zagospodarowania turystycznego oraz związane z infrastrukturą edukacji ekologicznej, opisane zostaną w elaboracie planu urządzenia lasu.
Zestawienie łączne istniejących i planowanych obiektów przedstawia poniższa tabela:

Obiekt/nr inw.	Leśnictwo	Oddział	Pow. ha	Uwagi
Miejsce namiotowe				
A11/MB1	Kamienica	3k	0,91	istniejące
A11/MB2	Głęboczek	134m	0,62	istniejące
A11/MB3	Wielgie	305Aa	0.32	istniejące
Miejsca biwakowe				

A11/MB5	Koziołek	47a	1,0	istniejące
A11/MB6	Koziołek	48a	1,0	istniejące
Parkingi śródleśne				
A11/P1	Koziołek	50k		istniejące
A11/P3	Huta	236a		istniejące
A11/P5	Okalewo	139h		istniejące
A11/P7	Urszulewo	57b		istniejące
A11/P8	Urszulewo	65a		istniejące
Miejsce postoju pojazdów				
220/1118	Urszulewo	26c		istniejące
	Płociczno	73a		do realizacja w 2013r.
	Huta	236a		do realizacja w 2013r.
	Koziołek	50k		do realizacja w 2013r.
	Wielgie	304g		do realizacja w 2013r.
	Ugoszcz	167j		do realizacja w 2013r.
	Brodniczka	41a		do realizacja w 2014r.
	Wielgie	305Aa		do realizacja w 2014r.
	Urszulewo	65a		do realizacja w 2014r.
	Kłuśno	1Bf		do realizacja w 2014r.
	Sosnowo	327a		do realizacja w 2014r.

W trakcie obrad NTG nadleśniczy przedstawi do akceptacji program edukacji ekologicznej w nadleśnictwie na najbliższe 10-lecie.

B12. Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego oraz zagospodarowania łowieckiego

Projektowanie działań w zakresie użytkowania ubocznego oraz zagospodarowania łowieckiego, odbędzie się przy współpracy z nadleśnictwem. Elementy zagospodarowania łowieckiego wraz z obszarem obwodów łowieckich i kół, uwzględnić na mapie gospodarki łowieckiej oraz wprowadzić do odpowiednich warstw leśnej mapy numerycznej zgodnie ze standardem w oparciu o przekazane przez nadleśnictwo dane.

Wszędzie tam, gdzie jest to możliwe, śródleśne użytki rolne przeznaczać na poletka łowieckie, nawet niekiedy kosztem zerwania umów dzierżawy. W trakcie prac terenowych, należy w uzgodnieniu z nadleśnictwem przewidzieć miejsca nadające się do lokalizacji (np. na nie użytkowanych liniach oddziałowych lub w pasie linii energetycznych) miejsc stałego dokarmiania zwierzyny – pasów zaporowych.

W PUL zamieścić dane dotyczące wielkości populacji zwierzyny w poszczególnych obwodach łowieckich na podstawie danych nadleśnictwa.

B13. Wytyczne dotyczące infrastruktury nadleśnictwa

W planie urządzenia lasu w rozdziale „Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji" opisane zostaną kierunkowo potrzeby w zakresie:

remontów dróg, budynków, mostów, przepustów i urządzeń melioracyjnych, budowy i konserwacji zbiorników małej retencji oraz urządzeń na potrzeby turystyki i rekreacji.

Ekspertyzy w sprawie docelowej sieci dróg leśnych nie sporządzać.

B14. Wytyczne dotyczące charakterystyki ekonomicznej

Charakterystykę warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognozę spodziewanego wyniku ekonomicznego wykonać zgodnie z § 118 IUL.

Ekspertyzy ekonomicznej nie sporządzać.

B15. Szczegółowa prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego

Wykonawca prac urządzeniowych określi i opisze stan zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego zgodnie z § 123 IUL.

B16. Weryfikacja i aktualizacja programu ochrony przyrody

Aktualizacja i weryfikacja programu ochrony przyrody wykonana będzie zgodnie z § 110, 111 i 112 instrukcji urządzania lasu i umieszczona zostanie jako rozdział w tomie I PUL. Aktualizacji wymagają przede wszystkim wszystkie formy ochrony przyrody oraz wykazy obiektów podlegających ochronie. Wykonawca w czasie prac taksacyjnych dokona aktualizacji danych dotyczących lokalizacji (z dokładnością do wydzielenia) chronionych i rzadkich gatunków w oparciu o inwentaryzację przyrodniczo-leśną sporządzoną w latach 2007-2008, wpisy aktualizujące pracowników nadleśnictwa a także wprowadzi nowe lokalizacje odkryte w czasie taksacji. Dane te zgodnie z pkt. A16 protokołu sporządzone będą w odrębnym opracowaniu, jako: „załącznik do planu urządzenia lasu – POP", w 4-ch egzemplarzach (Nadleśnictwo, RDLP w Toruniu, DGLP, RDOŚ).

Zgodnie z aktualną instrukcją urządzania lasu do programu ochrony przyrody sporządzona zostanie mapa „ Mapa przeglądowa walorów przyrodniczo – kulturowych".

B17. Wydruk map tematycznych

Wykonawca prac urządzeniowych wykona poszczególne mapy tematyczne zgodnie z IUL tom III oraz w ilości i formacie określonym w pkt. A12 protokołu. Wszelkie mapy nie przewidziane IUL nadleśnictwo sporządzi na swój koszt odrębnym zleceniem.

B18. Projekt wystąpienia do regionalnego dyrektora ochrony środowiska w sprawie zakresu oraz szczegółowości prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000

Dyrektor RDLP jako sporządzający projekt planu urządzenia lasu, wystąpi z wnioskiem do regionalnego dyrektora ochrony środowiska oraz państwowego wojewódzkiego inspektora sanitarnego o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000.

B19. Inne zagadnienia projektowe, specyficzne dla nadleśnictwa

Wszystkie dodatkowe, poza instrukcyjne elementy operatu dla leśniczych, nadleśnictwo uzgodni z wykonawcą PUL i zleci w ramach prac dodatkowych na własny koszt.

Planowana zmiana adresów leśnych wiąże się z dużym nakładem pracy ze strony nadleśnictwa, polegającym na wykonaniu transpozycji numeracji ze starej na nową, zwłaszcza w części dotyczącej planów na 2016 rok. W celu usprawnienia tych czynności wykonawca planu u.l. dostarczy nadleśnictwu w terminie do końca czerwca 2015r wersje próbne baz: tekstowej bazy Taksator oraz bazy geometrycznej.

W celu sprawnego przebiegu prac urządzeniowych wskazane są częste kontakty personelu urządzeniowego z pracownikami nadleśnictwa. Chodzi tu szczególnie o systematyczne uzgadnianie (omawianie) prac zamykanych na poszczególnych etapach. Ścisła współpraca wpłynie na wyższą jakość sporządzanego planu i pozwoli uwzględnić w nim specyfikę urządzanego obiektu. Nadleśnictwo udostępni wykonawcom planu u.l. wszystkie niezbędne dane, zaś wykonawcy zebrane dane inwentaryzacyjne oraz projektowane czynności gospodarcze w zakresie planowania hodowlanego będą konsultować z nadleśnictwem.

Przewodniczący Komisji

Z-ca DYREKTORA
ds. Gospodarki Leśnej

dr inż. Witold Pajkert

Załączniki:

1. Informacje RDOŚ do zakresu KZP dla projektu p.u.l. dla Nadleśnictwa Skrwilno
2. Referat kierownika ZOL

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH

W TORUNIU

PROTOKÓŁ USTALEŃ NARADY TECHNICZNO-GOSPODARCZEJ

DLA NADLEŚNICTWA SKRWILNO

OBRĘBY: SKĘPE, SKRWILNO, URSZULEWO

NA OKRES 01.01.2016 – 31.12.2025

Wykonało:

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni

Wydział Produkcyjny w Toruniu

Skrwilno, 05 listopad 2015 r.

Spis treści

Strona:

A. Ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu 1

B. Projekt planu urządzenia lasu 4

C. Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urządzeniowych . . . 7

A. Ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu

Narada Techniczno-Gospodarcza dla Nadleśnictwa Skrwilno, zwołana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu, odbyła się 5 listopada 2015 r. w siedzibie Nadleśnictwa Skrwilno z udziałem przedstawicieli następujących instytucji:

PRZEWODNICZĄCY:

Janusz Kaczmarek - Dyrektor RDLP w Toruniu

CZŁONKOWIE:

1. *Przedstawiciel DGLP:*

Lena Kościńska - Wydział Urządzania Lasu DGLP

2. *Przedstawiciele RDLP w Toruniu:*

Kazimierz Stańczak	-	Naczelnik Wydziału Ochrony Ekosystemów
Jan Frankowski	-	Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi
Jan Pakalski	-	Naczelnik Wydziału Gospodarowania Ekosystemami
Robert Sokołowski	-	St. Specjalista ds. kontroli w Wydziale Kontroli i Audytu Wewnętrznego
Janusz Nosowicz	-	St. Specjalista Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi

2. Przedstawiciele Nadleśnictwa Skrwilno:

Jacek Soborski	-	Nadleśniczy
Zygmunt Klimowski	-	Z-ca Nadleśniczego
Maciej Rygielski	-	Inżynier Nadzoru
Krystian Kliś	-	Inżynier Nadzoru
Arkadiusz Fiszer	-	Dział Gospodarki Leśnej
Dominika Lewandowska	-	Dział Gospodarki Leśnej
Michał Lewandowski	-	Dział Gospodarki Leśnej

3. Przedstawiciele BULiGL

Arkadiusz Kukliński	-	Dyrektor Oddziału BULiGL w Gdyni
Andrzej Leonowicz	-	St. Inspektor Nadzoru Zarządu BULiGL w Warszawie
Janusz Kiełczewski	-	Kierownik Pracowni Urządzania Lasu Oddziału BULiGL w Gdyni, Wydziału Produkcyjnego w Toruniu
Kamil Walenciuk	-	Taksator Oddziału BULiGL w Gdyni,
Zbigniew Szulikowski	-	Taksator Oddziału BULiGL w Gdyni, Wydziału Produkcyjnego w Toruniu

4. Przedstawiciel RDOŚ:

Natalia Górska	-	Starszy specjalista Wydziału Ochrony Przyrody i Obszarów Natura 2000

5. Przedstawiciel ZOL:

Izabela Waszak	-	ZOL Gdańsk

6. Przedstawiciele władz samorządowych:

Mirosław Murawski	-	Podinspektor Starostwo Powiatowe Rypin
Krzysztof Dąbkowski	-	Wójt Gminy Tłuchowo
Wioletta Kaczmarska	-	Przewodnicząca Rady Gminy Tłuchowo
Andrzej Szychulski	-	Wójt Gminy Lipno
Krzysztof Tyburski	-	Przedstawiciel U.G. Świedziebnia
Alicja Siemiątkowska	-	Przedstawiciel U.G. Skrwilno

7. Przedstawiciel LOP:

Maria Piotrowska	-	ZO LOP Toruń

8. Przedstawiciele przemysłu drzewnego:

Ryszard Nawra	-	Przedstawiciel firmy TPPD S.A.

9. Przedstawiciele stowarzyszeń:

Marek Grzymowicz	-	Stowarzyszenie Gmin Ziemi Dobrzyńskiej
Marek Kalinowski	-	Stowarzyszenie Gmin Ziemi Dobrzyńskiej

Otwarcia narady dokonał nadleśniczy Nadleśnictwa Skrwilno Jacek Soborski, przekazując prowadzenie obrad Dyrektorowi Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu Januszowi Kaczmarkowi.

Dyrektor RDLP na wstępie wytłumaczył przedstawicielom z poza branży leśnej czym jest PUL, co się z tym wiąże i w jakim celu się spotkaliśmy na NTG. Po tym wstępie przewodniczący komisji przekazał głos referentom i koreferentom. W tej części narady, przedstawione były następujące zagadnienia:

- ***szczegółowa analiza gospodarki ubiegłego okresu przedstawiona przez nadleśniczego;***
- ***koreferat do analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu (2006-2015) wraz z wnioskami na okres przyszły przedstawiony przez kierownika drużyny urządzeniowej;***
- **koreferat do analizy przedstawiony przez inspektora Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego RDLP w Toruniu;**
- ***referat przedstawiciela ZOL;***

Po przedstawieniu powyższych zagadnień odbyła się dyskusja.

Po przedstawieniu analizy gospodarki przeszłej Nadleśnictwa Skrwilno, Dyrektor RDLP Janusz Kaczmarek zaznaczył, iż Nadleśnictwo Skrwilno należy do jednego z pięciu najtrudniejszych w RDLP Toruń. Mimo to biorąc pod uwagę poszczególne wskaźniki drzewostanowe oraz ocenę przedstawicieli: BULiGL, ZOL a także inspektora Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego RDLP w Toruniu, ocenił pozytywnie gospodarkę minionego okresu w Nadleśnictwie Skrwilno. O takiej ocenie zadecydowało dobre wykonanie zadań z zakresu użytkowania i hodowli lasu, dobry stan upraw oraz bardzo dobry stan infrastruktury.

Dyrektor RDLP w Toruniu zaznaczył również, że akceptuje nieco mniejsze powierzchnie leśnictw, od przeciętnych w RDLP Toruń, ze względu na trudność terenową.

Po wyczerpaniu tematyki dotyczącej gospodarki przeszłej przewodniczący komisji zarządził krótką przerwę. Następnie rozpoczęto omawianie kolejnych zagadnień.

B. Projekt planu urządzenia lasu

W tej części NTG przedstawiono kolejne tematy:

- ***referat w sprawie projektu planu urządzenia lasu zawierający: ocenę wpływu realizacji zadań gospodarczych minionego okresu na obecny stan lasu, wyniki prac inwentaryzacyjnych oraz projekt planu gospodarki leśnej na najbliższy okres przedstawiony przez kierownika drużyny urządzeniowej;***
- ***koreferat do referatu wykonawcy Planu Urządzenia Lasu opracowany przez Nadleśniczego Nadleśnictwa Skrwilno;***
- ***projekt programu ochrony przyrody przedstawiony przez kierownika drużyny urządzeniowej;***
- ***projekt prognozy oddziaływania na środowisko przedstawiony przez przedstawiciela pracowni sozologicznej;***
- ***założenia realizacji zadań z zakresu edukacji leśnej społeczeństwa na lata 2016-2025 w Nadleśnictwie Skrwilno przedstawiony przez przedstawiciela Nadleśnictwa Skrwilno;***

Po przedstawieniu powyższych zagadnień odbyła się dyskusja.

Po przedstawieniu w referacie, danych określających planowane wielkości pozyskania użytków rębnych i przedrębnych, przewodniczący Janusz Kaczmarek zaproponował zwiększenie wskaźników trzebieżowych z 33m^3/ha do 35m^3/ha.

W trakcie dyskusji Dyrektor BULiGL w Gdyni Arkadiusz Kukliński, nakreślił przybliżone wartości użytkowania przedrębnego, po zastosowaniu proponowanego wskaźnika. Następnie kierownik drużyny urządzeniowej przedstawił tabelę z konkretnymi wielkościami użytków głównych po zastosowaniu wskaźnika 35m^3/ha dla użytkowania przedrębnego. Ostatecznie przyjęto, że obowiązującym wskaźnikiem trzebieżowym dla wszystkich obrębów Nadleśnictwa Skrwilno na lata 2016-2025 będzie **35m^3/ha.**

Następnie Janusz Kaczmarek podsumował, że w wyniku przedstawionych prognoz, gdzie ogólne zasoby i przeciętna zasobność wzrosną, przeciętny wiek drzewostanów pozostanie na podobnym poziomie a zaplanowane rębnie będą zwiększały bogactwo gatunkowe drzewostanów, zaproponowany Plan Urządzenia Lasu wpłynie pozytywnie na lasy Nadleśnictwa Skrwilno.

Przedstawiciel RDOŚ w Bydgoszczy Natalia Górska nie wniosła uwag do przedstawionych projektów PUL, POP oraz POOŚ. Ponadto podkreśliła dobrą współpracę Nadleśnictwa Skrwilno z RDOŚ w Bydgoszczy.

Następnie Dyrektor RDLP w Toruniu wyraził zadowolenie ze współpracy RDOŚ z jednostkami Lasów Państwowych.

W dalszej części głos zabrali przedstawiciele lokalnych samorządów.

Wójt Gminy Tłuchowo Krzysztof Dąbkowski podziękował za możliwość zapoznania się z informacjami przedstawionymi podczas NTG, w wyniku czego mógł dowiedzieć się wiele o środowisku i okolicznej przyrodzie. Odniósł się również do bardzo dobrej, wieloletniej współpracy z Nadleśnictwem Skrwilno oraz wyraził zadowolenie ze wspólnej inwestycji, polegającej na remoncie drogi. Wyraził też chęć odsprzedania części lasów gminy na poczet Nadleśnictwa Skrwilno w zamian za wsparcie finansowe dla jednostki OSP na zakup wozu bojowego. Następnie przekazał głos przewodniczącej Rady Gminy Tłuchowo Wioletcie Kaczmarskiej, która przedstawiła wstępny projekt budowy ścieżki edukacyjnej przy leśniczówce Podole.

Dyrektor RDLP Janusz Kaczmarek przedstawił możliwości wykupu bądź zamiany gruntów pomiędzy Gminą a jednostkami LP, poprosił również aby nadleśnictwo uwzględniło prośbę Wioletty Kaczmarskiej w sprawie budowy ścieżki edukacyjnej.

Nadleśniczy Jacek Soborski powiedział, że budowę ścieżki w leśnictwie Podole ma w planach. Wyjaśnił również jakie istnieją drogi współpracy finansowej oraz przedstawił możliwości i ograniczenia na drodze darowizn nadleśnictwa.

Następnie wypowiedział się przedstawiciel Stowarzyszenia Gmin Ziemi Dobrzyńskiej Marek Grzymowicz, który podziękował z współpracę z nadleśnictwem na wielu płaszczyznach. Poruszył również kwestię pszczelarstwa jako Prezes Koła Polskiego Związku Pszczelarskiego w Wielgiem. Zapytał o

możliwości zwiększenia nasadzeń roślin miododajnych min. robinii akacjowej i lipy. Zapytał również o bartnictwo w lasach nadleśnictwa.

Janusz Kaczmarek wyjaśnił, że lipa jest bardzo potrzebnym i ważnym gatunkiem w lasach, jednak przedstawione zestawienia uwzględniały tylko gatunki główne. Lipa jako domieszka w miarę możliwości siedliskowych jest sadzona na uprawach oraz „popierana" w zabiegach hodowlanych. Dyrektor RDLP wyraził również zgodę na wywożenie pasiek do lasów w okolice np. wrzosowisk.

Nadleśniczy Jacek Soborski dodał, że na uprawach sadzi się również gatunki drzew owocowych a w tzw. ekotonach sadzi się krzewy biocenotyczne. Natomiast odnośnie bartnictwa wyjaśnił, że w okolicy siedziby Nadleśnictwa Skrwilno znajduje się barć i jeżeli Koło Polskiego Związku Pszczelarskiego jest zainteresowane rozwojem bartnictwa w lasach nadleśnictwa to ma poparcie nadleśniczego.

Kolejnym mówcą był Wójt Gminy Lipno Andrzej Szychulski. Podziękował za zaproszenie oraz życzliwość ze strony nadleśnictwa. Wyraził również zadowolenie z faktu, że nadleśnictwo objęło park „Jastrzębie" programem rewitalizacji.

Na koniec Dyrektor RDLP Janusz Kaczmarek podziękował za konstruktywne podejście komisji. Podziękował również wykonawcy PUL za wprowadzenie ustalonych zmian na NTG. Ostatecznie zaakceptował projekt Planu Urządzenia Lasu.

Również Nadleśniczy Jacek Soborski podziękował za współpracę przy ustaleniach dotyczących PUL przedstawicielom BULiGL w Gdyni, RDLP w Toruniu, RDOŚ w Bydgoszczy oraz ZOL w Gdańsku. Ponadto podziękował z przybycie przedstawicielom DGLP, jednostek samorządowych, firm drzewnych oraz lokalnych stowarzyszeń.

po przeprowadzeniu dyskusji komisja dokonała akceptacji przedstawionych w dalszej części protokółu ustaleń końcowych.

C. Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urządzeniowych

1. Ocena ostatecznej wersji mapy przeglądowej obszarów chronionych nadleśnictwa i funkcji lasu.

Wykonać mapę obszarów chronionych nadleśnictwa i funkcji lasu w skali 1:25000, treść mapy będzie zgodna z zapisami uzgodnionymi na KZP. Pozostałe mapy przeglądowe, przewidziane Instrukcja Urządzania Lasu i wymienione w KZP, będą wykonane w skali 1:25000.

2. Akceptacja przedstawionego w projekcie planu urządzenia lasu zakresu i formy podstawowych założeń polityki przestrzennego zagospodarowania regionu.

Zaakceptowano perspektywiczne i średniookresowe cele gospodarki leśnej, jako zgodne z ogólnym założeniami polityki przestrzennego zagospodarowania regionu.

3. Rozstrzygnięcie w sprawie ewentualnych rozbieżności rodzajów użytków gruntowych.

Powierzchnia **Nadleśnictwa Skrwilno** wg stanu na 01.01.2016 r. wynosi **20103,6340 ha**, zaś jej udział w poszczególnych obrębach oraz powierzchnię zaokrągloną, funkcjonującą w planie urządzenia lasu przedstawia zamieszczone dalej zestawienie:

	SKĘPE	SKRWILNO	URSZULEWO	NADLEŚNICTWO
1	2	3	4	5
POWIERZCHNIA EWIDENCYJNA	10018,8137	5355,9084	4728,9119	20103,6340
POWIERZCHNIA W PLANIE U.L.	10018,75	5355,98	4728,80	20103,53

Jednocześnie Komisja akceptuje przyjęty, zgodny z zapisami instrukcji urządzania lasu, sposób matematycznego zaokrąglania powierzchni poszczególnych wydzieleń w ramach działki ewidencyjnej.

Nie wniesiono zastrzeżeń do przedstawionego zestawienia powierzchni gruntów nadleśnictwa wg kategorii użytkowania oraz grup i rodzajów użytków. Komisja akceptuje rozmiar i lokalizację gruntów leśnych niezalesionych przeznaczonych, jak i nieprzeznaczonych do odnowienia (w produkcji ubocznej, do naturalnej sukcesji).

4. Zatwierdzenie zmian granic i numeracji oddziałów.

Zaakceptowano przedstawiony podział powierzchniowy, przyjęty zgodnie z Zarządzeniem Dyrektora RDLP w Toruniu nr 20/14 z dnia 29.08.2014r.

5. Zakres wykorzystania wskaźników spodziewanego przyrostu bieżącego tablicowego oraz użytecznego.

- Uzyskany przyrost bieżący użyteczny w ubiegłym okresie gospodarczym na 1 ha - ogółem – 7,90m3/ha
- Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha tablicowy ogółem – 6,45m3/ha
- Spodziewany przyrost bieżący użyteczny w przyszłym okresie gospodarczym na 1 ha ogółem – 6,45m3/ha.

Przyjęte wskaźniki spodziewanego przyrostu bieżącego użytecznego w przyszłym okresie gospodarczym (dane orientacyjne) są równe bieżącemu przyrostowi drzewostanów na 1 ha.

6. Akceptacja testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych.

Zaakceptowano protokół kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych kołowych w nadleśnictwie.

7. Ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzania lasu.

Na podstawie referatów i koreferatu gospodarkę leśną w Nadleśnictwie Skrwilno w ubiegłym okresie gospodarczym oceniono pozytywnie, jako prowadzoną prawidłowo zgodnie z planem urządzenia lasu i potrzebami wielofunkcyjnej gospodarki leśnej.

Końcowa ocena realizacji dotychczasowego planu urządzenia lasu dokonana zostanie przez dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu - będzie to załącznik do opisania ogólnego nadleśnictwa (elaboratu).

8. Wnioski w sprawie ogólnej ochrony lasu i ochrony przeciwpożarowej.

Komisja przyjmuje, wykonany w porozumieniu z nadleśnictwem, projekt zadań z zakresu ochrony lasu i akceptuje kierunki postępowania ochronnego w 10-leciu.

Komisja akceptuje także przedstawione zadania z zakresu ochrony przeciwpożarowej, które odpowiadają istniejącemu stanowi zagrożenia i faktycznym potrzebom, jak też uwzględniają możliwości finansowe nadleśnictwa.

9. Stwierdzenie zgodności wykonania projektu planu urządzenia lasu wraz z *Programem Ochrony Przyrody* z *Ustawą o lasach*, obowiązującymi zasadami oraz aktami prawnymi i wytycznymi *Komisji Założeń Planu.*

Komisja stwierdza zgodność przeprowadzonych prac z obowiązującymi przepisami prawnymi, a w szczególności z Ustawą o lasach z dn. 28.09.1991 r. wraz z późniejszymi zmianami, Rozporządzeniem MŚ z dn. 12.11.2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, instrukcją urządzania lasu z 2012 r. i zasadami hodowli lasu z 2012 r., przedmiotowymi zarządzeniami i ustaleniami wprowadzonymi przez Dyrektora.

10. Inne końcowe wytyczne dotyczące organizacji prac nad planem urządzenia lasu wraz z Programem Ochrony Przyrody oraz prognozą oddziaływania planu na środowisko i obszary Natura 2000.

10.1. Podział według dominujących funkcji lasu

Komisja akceptuje przedstawiony podział lasu ze względu na dominujące funkcje, który przedstawia się następująco:

FUNKCJE LASU	SKĘPE	SKRWILNO	URSZULEWO	NADLEŚNICTWO
1	2	3	4	5
REZERWATY	143,32	126,89	-	270,21
LASY OCHRONNE	2875,58	1293,02	1069,92	5238,52
LASY GOSPODARCZE	6288,25	3549,81	3337,53	13175,59
RAZEM	**9307,15**	**4969,72**	**4407,45**	**18684,32**

10.2. Podział na gospodarstwa

Komisja przyjmuje przedstawiony podział na gospodarstwa, ich skład i powierzchnię, która w ramach poszczególnych gospodarstw i obrębów przedstawia się następująco (powierzchnia leśna zalesiona):

GOSPODARSTWO	SKĘPE	SKRWILNO	URSZULEWO	NADLEŚNICTWO
1	2	3	4	5
SPECJALNE (S)	558,97	213,43	105,54	877,94
WIELOFUNKCYJNYCH LASÓW OCHRONNYCH (O)	2483,35	1196,22	955,83	4635,40
ZRĘBOWE (GZ)	4933,45	2310,81	2637,00	9881,26
PRZERĘBOWO-ZRĘBOWE (GPZ)	1238,68	1201,61	653,50	3093,79
OGÓŁEM GOSPODARSTWO WIELOFUNKCYJNYCH LASÓW GOSPODARCZYCH (G)	6172,13	3512,42	3290,50	12975,05
RAZEM	**9214,45**	**4922,07**	**4351,87**	**18488,39**

10.3. Wieki rębności

Komisja przyjmuje przeciętne wieki rębności dla poszczególnych gatunków drzew (w rozbiciu na obręby) zgodnie z ustaleniami KZP.

10.4. Etat użytkowania rębnego i przedrębnego

Użytki rębne

Komisja przyjęła następujące wysokości etatów użytków rębnych (w m^3 grubizny brutto) oraz ich lokalizację.

GOSPODARSTWO	SKĘPE	SKRWILNO	URSZULEWO	NADLEŚNICTWO
	masa (m^3 grubizny brutto bez 5% przyrostu) powierzchnia manipulacyjna (ha)			
1	2	3	4	5
SPECJALNE (S)	9434	3448	-	12882
WIELOFUNKCYJNYCH LASÓW OCHRONNYCH (O)	107628	35809	40757	184194
ZRĘBOWE (GZ)	89720 294,94	72809 218,31	67263 213,47	229792 726,72
PRZERĘBOWO-ZRĘBOWE (GPZ)	50474	33373	18608	102455
OGÓŁEM GOSPODARSTWO WIELOFUNKCYJNYCH LASÓW GOSPODARCZYCH (G)	140193	106182	85871	332246
RAZEM	**257256**	**145439**	**126628**	**529323**

Użytki przedrębne

Komisja zaakceptowała etaty powierzchniowe użytków przedrębnych w wysokościach podanych poniżej.

	SKĘPE	SKRWILNO	URSZULEWO	NADLEŚNICTWO
1	2	3	4	5
CP (z masą)	**78,80**	**72,60**	**134,98**	**286,38**
TRZEBIEŻE	**6933,52**	**3560,56**	**3224,99**	**13719,07**
RAZEM	**7012,32**	**3633,16**	**3359,97**	**14005,45**

Przyjęto rozmiar użytkowania przedrębnego w wysokości nie przekraczającej 75% spodziewanego przyrostu w drzewostanach nie planowanych do użytkowania rębnego. Wskaźnik intensywności użytkowania przedrębnego po ostatecznym wygenerowaniu danych z bazy „Taksator" przyjmie następujące wartości:

	SKĘPE Wskaźnik m3netto/ha	**SKRWILNO** Wskaźnik m3netto/ha	**URSZULEWO** Wskaźnik m3netto/ha
1	2	3	4
Razem CP-P, TW, TP	35,0	35,0	35,0

Użytki główne

Komisja przyjmuje, w oparciu o przyjęte etaty użytkowania rębnego oraz etat powierzchniowy cięć pielęgnacyjnych wraz z przyjętą intensywnością użytkowania przedrębnego, planowaną do pozyskania w 10-leciu miąższość netto/brutto użytków głównych.

KATEGORIA UŻYTKU	**SKĘPE**	**SKRWILNO**	**URSZULEWO**	**RAZEM**
1	2	3		4
UŻYTKI RĘBNE **Masa netto/brutto**				
miąższość wynikająca z wyliczenia etatów	*213591* 257256*	*122194* 145439*	*106341* 126628*	***442126*** **529323***
spodziewany przyrost	*10679* 12863*	*6110* 7272*	*5317* 6331*	***22106*** **26466***
miąższość użytków nie zaliczonych na poczet etatu	*1611* 1966*	*544* 616*	*125* 148*	***2280*** **2730***
RAZEM UŻYTKI RĘBNE	***225881*** **272085***	***128848*** **153327***	***111783*** **133107***	***466512*** **558519***
UŻYTKI PRZEDRĘBNE				
RAZEM UŻYTKI PRZEDRĘBNE	**245500** ***306875****	**127000** ***158750****	**117500** ***146875****	**490000** ***612500****
UŻYTKI RĘBNE I PRZEDRĘBNE				
RAZEM UŻYTKI GŁÓWNE	**471381** ***578960***	**255848** ***312077***	**229283** **279982**	**956512** ***1171019***

* - masa brutto z tabeli nr XVII
** - masa brutto po pomnożeniu masy netto x 1,25

Masa brutto użytków głównych w odniesieniu do całkowitego przyrostu brutto stanowi 97,1%. Natomiast porównując masę brutto użytków przedrębnych do masy brutto spodziewanego przyrostu w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębnego, masa ta stanowi 56,8%.

10.5. Sposoby użytkowania rębnego

Komisja przyjmuje przedstawione w planie sposoby użytkowania rębnego, w tym w szczególności potrzebę i sposób użytkowania rębnego w gospodarstwie specjalnym oraz sposoby użytkowania w pozostałych gospodarstwach. Udział powierzchniowy (powierzchnia manipulacyjna) zastosowanych rębni przedstawia załączona dalej tabela.

RODZAJE RĘBNI	SKĘPE	SKRWILNO	URSZULEWO	NADLEŚNICTWO
1	2	3	4	5
ZUPEŁNE	435,91	267,85	280,61	984,37
ZŁOŻONE	612,43	309,42	213,08	1134,93
RAZEM	**1048,34**	**577,27**	**493,69**	**2119,30**

10.6. Wytyczne i zadania w zakresie hodowli lasu oraz nasiennictwa i selekcji

Komisja przyjmuje zaprezentowane wytyczne w zakresie hodowli lasu oraz akceptuje przyjęte przez KZP gospodarcze typy drzewostanów.

Celem obniżenia projektowanego rozmiaru odnowień do poziomu rzeczywistego (zręby przelegujące) na około 15% powierzchni zrębów zupełnych i częściowych nie zaplanowano odnowień. Wybrane pozycje teoretycznie mogą być zrealizowane w końcowej części realizacji planu i faktycznie pozostać nieodnowione na koniec okresu gospodarczego.

W projektowanych odnowieniach (po zrębach istniejących i projektowanych, zalesieniach i dolesieniach luk), poprawki i uzupełnienia przyjęto globalnie dla nadleśnictwa (**229,03ha**) w wysokości 15 %.

Pielęgnowanie gleby (w istniejących uprawach, zrębach zupełnych i złożonych oraz zalesieniach) było projektowane w zależności od potrzeb w rozmiarach uzgodnionych z nadleśnictwem.

Zabiegi PIEL w projektowanych zrębach, podsadzeniach, dolesieniach luk i przerzedzeń, oraz zabieg MEL.AGR w projektowanych zrębach, zalesieniach, podsadzeniach, dolesieniach luk i przerzedzeń ustalono globalnie (bez umieszczania tych wskazówek w opisach taksacyjnych). W zrębach istniejących zupełnych i złożonych oraz w uprawach i młodnikach po rębni złożonej

wskazówkę MEL.AGR umieszczono w opisach taksacyjnych za wyjątkiem melioracji agrotechnicznych wykonanych na powierzchniach przewidzianych do odnowienia 2016 roku (119,51 ha).

Wskazanie CW w uprawach istniejących umieszczono w opisach taksacyjnych. Natomiast zabieg CW w projektowanych uprawach (odnowienie projektowanych zrębów zupełnych i złożonych oraz dolesienie luk i przerzedzeń) ustalono globalnie w wysokości 50% ich powierzchni.

Na zrębach istniejących zupełnych i złożonych oraz zalesieniach CW przyjęto na 100% ich powierzchni.

Podsadzenia produkcyjne zaprojektowano w drzewostanach na siedliskach BMśw, LMśw, Lw (4,55ha).

Wprowadzania podszytów nie zaprojektowano.

Projektowanie CW lub CP (lub obu zabiegów jednocześnie) w istniejących uprawach, młodnikach lub w gniazdach było uzależnione od wieku, stanu, złożoności składów gatunkowych i dynamiki przyrostu w konkretnym drzewostanie. Generalnie planowanie CW i CP w jednym wydzieleniu zostało ograniczone do niezbędnego minimum.

Komisja przyjmuje zaprezentowane zagadnienia związane z gospodarką szkółkarską. Akceptuje również przedstawione dane dotyczące bazy nasiennej nadleśnictwa uwzględniające przegląd GDN-ów.

Ostateczny rozmiar zadań z zakresu hodowli lasu przedstawia załączona dalej tabela.

	SKĘPE	**SKRWILNO**	**URSZULEWO**	**RAZEM**
	Pow. [ha]			
1	2	3	4	5
Odnowienia halizn, płazowin, zrębów	47,30	33,25	37,12	**117,67**
Zalesienia gruntów nieleśnych	10,16	6,79	4,20	**21,15**
Odnowienie zrębów projektowanych	435,91 *370,52**	267,85 *227,67**	280,61 *238,52**	**984,37** ***836,71****
Odnowienia przy rębniach złożonych	365,57 *310,73**	175,34 *149,04**	105,06 *89,30**	**645,97** ***549,07****
Podsadzenia produkcyjne	3,60	0,15	0,80	**4,55**
Dolesienia luk i przerzedzeń	0,71	1,18	0,36	**2,25**

	SKĘPE	SKRWILNO	URSZULEWO	RAZEM
	Pow. [ha]			
1	2	3	4	5
RAZEM ODNOWIENIA I ZALESIENIA	**863,25** ***743,02****	**484,56** ***418,08****	**428,15** ***370,30****	**1775,96** ***1531,40****
Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach istniejących	0,30	-	0,20	**0,50**
Poprawki i uzupełnienia na gruntach projekt. do odnowienia i zalesienia (15%)	110,91	62,69	55,43	**229,03**
RAZEM POPRAWKI I UZUPEŁNIENIA	111,21	62,69	55,63	**229,53**
Wprowadzanie podszytów	-	-		**-**
Pielęgnowanie gleby upraw oraz zrębów istniejących i zalesień	207,33	129,10	84,95	**421,38**
Pielęgnowanie gleby upraw projektowanych (bez zrębów istniejących i zalesień)	643,61	356,87	313,57	**1314,05**
Pielęgnowanie (CW) upraw istniejących	366,17	212,27	117,37	**695,81**
Pielęgnowanie (CW) upraw projektowanych - 50%, zręby istniejące i zalesienia	419,42	239,57	213,11	**872,10**
Pielęgnowanie młodników (CP)	696,33	342,14	290,06	**1328,53**
Pielęgnowanie młodników z pozyskaniem masy (CP-P)	78,80	72,60	134,98	**286,38**
Nawożenie	-	-		**-**
Melioracje wodne	-	-		**-**
Melioracje agrotechniczne projektowane	681,74	389,33	340,82	**1411,89**

** - powierzchnia zredukowana o 15%*

10.7. Zadania z zakresu użytkowania ubocznego i gospodarki łowieckiej

Zadania w tym zakresie są zgodne z przyjętymi kierunkowo na posiedzeniu KZP. Podtrzymano również obecny poziom działań mających na celu

ograniczenie niepokoju w biotopie, ochronę ostoi oraz zapewnienie bazy pokarmowej.

10.8. Potrzeby w zakresie infrastruktury technicznej

Komisja zaakceptowała podstawowe zadania na obecne 10-lecie, obejmujące utrzymanie i modernizację sieci istniejących dróg oraz punktów czerpania wody i dostosowanie ich do wymogów ochrony przeciwpożarowej, utrzymanie urządzeń wodno-melioracyjnych i sieci rowów we właściwym stanie. Zakres prac będzie uzależniony od posiadanych środków.

10.9. Charakterystyka warunków ekonomicznych

W ramach charakterystyki warunków ekonomicznych nadleśnictwa wykonać:

- *tabelę XIX Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej* z wyceną wartości majątku nadleśnictwa (wyceną wartości drzewostanów).
- *tabelę XX Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego nadleśnictwa spodziewanego według etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie według orientacyjnego etatu potencjalnego, obliczonego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych.*

10.10. Wytyczne w zakresie zagospodarowania rekreacyjnego

Komisja przyjmuje proponowane kierunki zagospodarowania rekreacyjnego i sposób ich realizacji.

10.11. Ustalenia dotyczące projektu Programu Ochrony Przyrody oraz Projektu Prognozy Oddziaływania na Środowisko

Komisja akceptuje zarówno program ochrony przyrody, (jako osobny tom) w formie i zakresie przedstawionym przez wykonawcę planu urządzenia lasu, jak też prognozę oddziaływania na środowisko na lata 2016-2025.

10.12. Zadania w zakresie edukacji leśnej społeczeństwa

Komisja akceptuje program edukacji leśnej społeczeństwa w Nadleśnictwie Skrwilno na lata 2016-2025.

10.13. *Wymogi dotyczące formy wykonywanych opracowań zestawień i map*

Wymagane opracowania (zestawienia i mapy) zostaną wykonane zgodnie z Instrukcją Urządzania Lasu, w ilości określonej w KZP. Wszelkie mapy i zestawienia, nie przewidziane w IUL i nie wyszczególnione w KZP, mogą być wykonane na dodatkowe zlecenie, na koszt nadleśnictwa.

Protokół sporządził:

Kierownik Pracowni Urządzeniowej UL 4
mgr inż. Janusz Kiełczewski

Przewodniczący:
DYREKTOR
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych
w Toruniu
inż. Janusz Kaczmarek

PROTOKÓŁ

Z POSIEDZENIA KOMISJI PROJEKTU PLANU DLA NADLEŚNICTWA SKRWILNO

Komisja Projektu Planu dla Nadleśnictwa Skrwilno zwołana została przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu, ogłoszeniem w Biuletynie Informacji Publicznej oraz ogłoszeniem w prasie lokalnej – „Gazeta Pomorska" (cały nakład gazety) z dnia 26 listopada 2015 r. Posiedzenie Komisji odbyło się w dniu 29 grudnia 2015 r. w siedzibie RDLP w Toruniu. Na stronach BIP udostępnione zostały do pobrania pliki z projektem Planu Urządzenia Lasu zawierające: Opis ogólny (Elaborat), Program Ochrony Przyrody oraz Prognozę Oddziaływania na Środowisko projektu planu.

Komisja Projektu Planu zwołana została w celu omówienia opinii, uwag i wniosków zgłoszonych do projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Skrwilno na lata 2016-2025. Przewidziana została również debata publiczna dla przybyłych osób chcących wnieść uwagi i wnioski do projektu.

W obradach Komisji Projektu Planu uczestniczyli:

1. Witold Pajkert, z-ca dyrektora RDLP w Toruniu, ds. gospodarki leśnej – przewodniczący
2. Jan Frankowski, naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi w RDLP Toruń
3. Janusz Nosowicz, Wydział Zarządzania Zasobami Leśnymi w RDLP Toruń
4. Dariusz Gidaszewski, Wydział Ochrony Ekosystemów Leśnych w RDLP Toruń
5. Mariusz Jelenewski, Wydział Gospodarowania Ekosystemami Leśnymi w RDLP Toruń
6. Jacek Soborski, nadleśniczy Nadleśnictwa Skrwilno
7. Arkadiusz Kukliński, dyrektor BULiGL Oddział w Gdyni
8. Janusz Kiełczewski, kierownik pracowni UL w BULiGL Oddział w Gdyni

W trakcie posiedzenia Komisji Projektu Planu stwierdzono że:

- w wyznaczonym w ogłoszeniach terminie do dnia 28.12.2015 r. nie wpłynął żaden wniosek w formie pisemnej lub elektronicznej z uwagami lub opiniami dotyczącymi wyłożonego projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Skrwilno na lata 2016 – 2025,

- na posiedzenie Komisji Projektu Planu dla Nadleśnictwa Skrwilno nie zgłosiła się żadna osoba, stowarzyszenie lub instytucja reprezentująca lokalną społeczność czy władze samorządowe,

- Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu w piśmie ZS.6003.17.2015 z dnia 18.12.2015r. wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy oraz Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Bydgoszczy, z

wnioskiem o wydanie opinii do projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Skrwilno na lata 2016 – 2025.

Ponieważ do dnia posiedzenia Komisji, tj. do 29.12.2015r nie wpłynęły stosowne opinie, Komisja postanowiła, że w przypadku opinii pozytywnej ewentualne uwagi RDOŚ w Bydgoszczy zostaną przez wykonawcę uwzględnione w ostatecznej wersji projektu planu urządzenia lasu, w porozumieniu z RDLP oraz Nadleśnictwem Skrwilno.

Protokół sporządził:

Janusz Nosowicz
Starszy Specjalista Służby Leśnej
ds. urządzania lasu
mgr inż. Janusz Nosowicz

Zatwierdził:

Z-ca DYREKTORA
ds. Gospodarki Leśnej
dr inż. Witold Pajkert

ZARZĄDZENIE NR 52

Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa
z dnia 30 kwietnia 1996r.

w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwa Skrwilno.

Na podstawie art.16 pkt.1 ustawy z dnia 28 września 1991r. o lasach (Dz.U. Nr 101, poz 444, z 1992r. Nr 21 poz. 85 i Nr 54, poz. 254 oraz z 1994r. Nr 1, poz.3 i Nr 127, poz.627) zarządza się, co następuje:

§ 1.

1. Uznaje się za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, o powierzchni łącznej około 5503 ha, wchodzące w skład Nadleśnictwa Skrwilno w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu, położone w/g stanu na dzień 01.01.1986r., jak niżej:

1) w obrębie leśnym Skrwilno, o powierzchni łącznej około 1361 ha, w tym:

   a) lasy glebochronne, o powierzchni łącznej około 57 ha, w oddziałach: 2, 8, 202-205;
   b) lasy glebochronne, wodochronne - o powierzchni łącznej około 22 ha, w oddziałach: 6, 7, 203-205;
   c) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej około 1047 ha, w oddziałach: 2 3 6-8, 10, 19, 35, 45, 46, 53, 62, 66, 67, 69, 70, 77-79, 87-102, 105, 107-146, 148-156, 158, 159, 161-165, 167, 169-173, 175-177, 180, 181, 183-186, 188-190, 196, 197, 201, 202, 204, 206, 208-212;
   d) lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody - o powierzchni łącznej około 43 ha, w oddziałach: 54-56, 59-61;
   e) lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej - o powierzchni łącznej około 24 ha, w oddziałach: 143, 144, 176, 188;
   f) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej około 85 ha, w oddziałach: 54-56, 59-61;
   g) lasy stanowiące drzewostany nasienne, o powierzchni łącznej około 15 ha, w oddziale 208;
   h) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej około 68 ha, w oddziałach: 143, 144, 176, 187, 188, 192;

2) w obrębie leśnym Urszulewo, o powierzchni łącznej około 1045 ha, w tym:

   a) lasy glebochronne, o powierzchni łącznej około 311 ha, w oddziałach: 9, 16, 73, 75, 123-128, 130-138, 151, 152, 160, 162;
   b) lasy glebochronne, wodochronne - o powierzchni łącznej około 29 ha, w oddziałach: 9, 76, 126, 127, 130, 131, 134, 135, 138, 149, 161;

c) lasy glebochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody - o powierzchni łącznej około 3 ha, w oddziale 127;
d) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej około 647 ha , w oddziałach: 1, 1A, 2, 14, 16, 17, 20-24, 27, 28, 30, 36-38, 41, 43, 46-53, 55, 57-63, 65-68, 70, 75-78, 83-85, 87, 88, 92, 93, 101, 102, 105, 112-115, 120-122, 129-132, 134, 138, 140-144, 146, 147, 149, 153, 154, 161, 162;
e) lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej - o powierzchni łącznej około 55 ha, w oddziałach: 29, 34, 35;

3) w obrębie leśnym Skępe, o powierzchni łącznej około 3097 ha, w tym:

a) lasy glebochronne, o powierzchni łącznej około 306 ha, w oddziałach: 137-141, 149-151, 164, 165, 172, 190, 201, 317, 318, 340, 340A, 340B, 341;
b) lasy glebochronne, wodochronne - o powierzchni łącznej około 121 ha, w oddziałach: 137-141, 149-154, 165, 201, 308;
c) lasy glebochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody - o powierzchni łącznej około 94 ha, w oddziałach: 135, 136, 172, 177, 190;
d) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej około 2436 ha, w oddziałach: 1A, 2-5, 9-11, 11A, 13, 14, 19, 22, 23, 25-27, 30-34, 34A, 35-43, 45A, 45-48, 50-55, 57, 58, 63, 66, 72-93, 95-120, 120A, 121, 125-128, 132-134, 141-146, 149, 154, 154A, 155-159, 161, 166A, 166, 172, 175, 178-181, 183-187, 189, 191-194, 200, 213-219, 226-234, 236, 239, 245-248, 249A, 251, 253-260, 260B, 261-268, 268A, 268B, 269, 271, 272, 272A, 273-278, 280, 280A, 284A, 285, 293, 293A, 294, 296, 297, 305, 305A, 307-310, 312, 312A, 313-317, 319, 320, 322-324, 324A, 327A, 330, 332, 334-337, 339;
e) lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody - o powierzchni łącznej około 4 ha, w oddziale 177;
f) lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej - o powierzchni łącznej około 62 ha, w oddziałach: 84, 87, 88, 94, 95, 102, 103, 214, 215, 280A;
g) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej około 74 ha, w oddziałach: 172, 175-177, 188, 189.

2. Szczegółową powierzchnię i lokalizację lasów ochronnych określi plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Skrwilno na lata 1996 - 2005.

§ 2.

Pozostałe lasy tego nadleśnictwa, które dotychczas były uznane za ochronne, a nie wymienione w § 1 - pozbawia się charakteru ochronnego.

§ 3.

Lasy wymienione w § 1 ust. 1 pkt.: 1f, 2c i 3e - jako cenne fragmenty rodzimej przyrody - wyłącza się z użytkowania rębnego.

§ 4.

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem 30 czerwca 1996r.

MINISTE
Stanisław Żelichol

Kujawsko-Pomorski
Komendant Wojewódzki
Państwowej Straży Pożarnej

Toruń, 2 grudnia 2015 r.

WZ.5565.13.2015

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 123 i 124 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2013r., poz. 267 zm. Dz. U. z 2014r. poz. 183), art. 12 ust. 5 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991r. o Państwowej Straży Pożarnej (t.j. Dz. U. z 2013r., poz. 1340, zm: Dz. U. z 2013r. poz. 1351, Dz. U. z 2014r. poz. 502, Dz. U. z 2014r. poz. 616), § 39 ust.1 pkt 6 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U z 2010 r., Nr 109 poz. 719);

po rozpatrzeniu

wniosku Pana mgr inż. Janusza Kiełczyńskiego – Kierownika Pracowni Urządzeniowej UL4 Wydziału Produkcyjnego w Toruniu, Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej O/Gdynia, znak TU-KUL4-1-2015-24 z dnia 24 listopada 2015 roku dotyczącego uzgodnienia „Kierunkowych wytycznych w zakresu ochrony przeciwpożarowej" sporządzonych na lata 2016-2025, będących częścią Planu Urządzania Lasu dla Nadleśnictwa Skrwilno;

postanawiam

uzgodnić projekt Planu Urządzania Lasu dla Nadleśnictwa Skrwilno w części dotyczącej ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych na okres jego obowiązywania tj. na lata 2016 - 2025, zgodnie ze wskazaniami ujętymi w opracowaniu pn. „Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej" i odpowiadającym im mapom sytuacyjno-przeglądowym ochrony przeciwpożarowej dla obrębów Skępe, Skrwilno i Urszulewo znajdujących się na terenie województwa kujawsko-pomorskiego.

UZASADNIENIE

Zgodnie z § 39 ust. 1 pkt 6 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U z 2010 r., Nr 109 poz. 719) należy uzgodnić projekt planu urządzania lasu, projekt uproszczonego planu urządzania lasu oraz projekt planu ochrony parku narodowego, w części dotyczącej ochrony przeciwpożarowej, z właściwym miejscowo komendantem wojewódzkim Państwowej Straży Pożarnej, dla lasów I i II kategorii zagrożenia pożarowego.

Z przeprowadzonej analizy dokumentu pn.: „Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej Nadleśnictwa Skrwilno" na lata 2016-2025" oraz map sytuacyjno-przeglądowych areałów leśnych, znajdujących się na terenie województwa kujawsko-pomorskiego, objętych ochroną przeciwpożarową, stanowiących część Planu Urządzania Lasu Nadleśnictwa Skrwilno wynika, iż wymagania dotyczące ochrony przeciwpożarowej są spełnione. Z analizowanej dokumentacji wynika, że terytorialny fragment Nadleśnictwa Skrwilno zlokalizowany jest na terenie działania Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Sierpcu tj. południowa część oddziału 120 i 121 w Leśnictwie Koziołek.

W związku z tym postanawia się jak w sentencji.

POUCZENIE

Na niniejsze postanowienie stronie służy zażalenie do Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej 00-463 Warszawa ul. Podchorążych 38 za moim pośrednictwem w terminie siedmiu dni od dnia jego doręczenia.

Wniesienie zażalenia nie wstrzymuje wykonania postanowienia.



Otrzymują:
1. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej O/ Gdynia
   Zakład Produkcyjny w Toruniu
   ul. Krasińskiego 53 / 17
   87-100 Toruń
2. Mazowiecki Komendant Wojewódzki
   Państwowej Straży Pożarnej
   w Warszawie
3. A/a

Do wiadomości:
1. Komenda Powiatowa PSP w Brodnicy
2. Komenda Powiatowa PSP w Golubiu-Dobrzyniu
3. Komenda Powiatowa PSP w Lipnie
4. Komenda Powiatowa PSP w Rypinie

MK

Toruń, 29 maja 2015r.

PROTOKÓŁ

z przeprowadzonego testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych kołowych w Nadleśnictwie Skrwilno.

Kontrolę pomiaru miąższości przeprowadził zespół powołany decyzją nr 15/15 z dnia 30 marca 2015 r. Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu w składzie:

Michał Lewandowski	– spec. SL w Nadleśnictwie Skrwilno
Janusz Nosowicz	– st. spec. SL ds. urządzania lasu w RDLP Toruń
Janusz Kiełczewski	– kierownik pracowni u.l. w BULiGL O/Gdynia.

W wyniku losowania, do kontroli wytypowano założenie testu w obrębie Skępe. Następnie przy pomocy programu TAKSATOR wylosowano powierzchnie próbne do kontroli w ilości 44 sztuk. Wydruk z tego losowania w załączeniu.

Kontrolne prace terenowe przeprowadzono w dniach 26-27 maja 2015 roku i polegały one na znalezieniu w terenie wylosowanych powierzchni próbnych kołowych (w tych samych miejscach, w których zakładane były przez wykonawców planu urządzenia lasu), sprawdzeniu wyznaczenia okręgu a tym samym obszaru powierzchni próbnej, pomiarze pierśnic wszystkich drzew zaliczonych do próby, pomiarze wysokości średnich drzew dla poszczególnych gatunków i przyjętych wieków. Wszystkie te informacje zapisane zostały na odpowiednich drukach.

Część kameralna polegała na wprowadzeniu do programu TAKSATOR wyników z pomiarów na wytypowanych do kontroli powierzchniach próbnych.

Program TAKSATOR obliczył pierśnicowe pola przekroju, średnie wysokości oraz wielkości powierzchni próbnych. W załączeniu przedstawiono wyniki porównania danych z pomiarów wykonanych przez wykonawców planu urządzenia lasu z danymi uzyskanymi przez zespół kontroli pomiaru miąższości.

Na podstawie tego porównania zespół stwierdza że, na kontrolowanych powierzchniach wykonawca planu urządzania lasu popełnił jeden błąd gruby (dopuszczalne 3) na powierzchni kołowej nr 859. Błąd gruby wynikał z niepomierzenia jednej sztuki brzozy w pierwszym pomiarze i w konsekwencji z różnicy w pierśnicowym polu przekroju kontrolowanej powierzchni, wynoszącej 13% (dopuszczalna 10%). Największe różnice w pomiarze pierśnicowego pola przekroju na pozostałych powierzchniach wystąpiły na powierzchniach nr: 79,119,239,559 i 679, gdzie obliczony błąd wyniósł odpowiednio: 3,4%, 3,3%, 4,4%, 5,4% i 4,6 % (błąd gruby ponad 10%). Największe różnice w pomiarze średnich wysokości, gdzie błąd gruby wynosi 4m i więcej, wyniosły 3m dla Db101l (pow. nr 459), oraz 2m (pow. nr 119 i 279) a gdzie błąd gruby wynosi 3m i więcej różnice nie przekraczały 1 m.

Program Taksator wyliczył bezwzględne wartości statystyki dla pierśnicowego pola przekroju oraz dla wysokości. Są one niskie i wynoszą dla pola przekroju pierśnicowego - 0,070 oraz dla wysokości - 0,346 (dopuszczalne do 2,0).

Zespół kontroli pomiaru miąższości po analizie wyników porównania pomiarów postanawia przyjąć całość pomiarów miąższości w Nadleśnictwie Skrwilno.

PODPISY

1. Michał Lewandowski – SPECJALISTA SŁUŻBY LEŚNEJ mgr inż. Michał Lewandowski .....

2. Janusz Nosowicz – Starszy Specjalista Służby Leśnej ds. urządzania lasu mgr inż. Janusz Nosowicz .....

3. Janusz Kiełczewski – Kierownik Pracowni Urządzeniowej UL4 mgr inż. Janusz Kiełczewski .....

W załączeniu:

1. Wydruk z losowania powierzchni do kontroli
2. Wydruk z kontroli programowej

Błędy procentowe dla pomierzonych cech

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Skępe (12-16-1)

Gatunek / Klasa wieku	BRZ	DB	OL	SO
	wariancja miąższości współczynnik zmienności miąższości błąd procentowy miąższości			
IIa	2075,58 47,38 23,69	931,79 48,80 21,82	1083,57 19,00 9,50	8553,75 63,50 12,45
IIb	2226,82 29,03 16,76		6247,45 30,68 12,53	8476,94 38,25 5,70
IIIa	16942,70 70,25 31,42		6525,54 31,67 11,20	5596,44 28,05 4,74
IIIb	1630,13 24,55 10,98		8625,77 37,24 10,75	8046,81 36,99 3,35
IVa	24875,76 51,37 36,33		8785,71 28,37 7,33	14755,87 39,13 4,40
IVb		6424,05 28,72 6,96		6180,11 26,04 2,63
Va		3762,20 18,04 5,21	8271,33 28,28 12,65	9073,98 29,92 3,26
Vb				11098,26 32,58 3,69
VI		29420,79 33,71 6,15		16158,01 31,27 3,85
KOKDO	7357,83 25,69 4,69		14573,44 33,03 7,04	13499,29 27,57 3,39

Błąd procentowy dla obrębu: 1,33

Błędy procentowe dla pomierzonych cech

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Skrwilno (12-16-2)

Gatunek / Klasa wieku	BK	BRZ	DB	OL	SO
	wariancja miąższości współczynnik zmienności miąższości błąd procentowy miąższości				
IIa			3552,56	51,76	2820,52
			79,36	4,57	32,01
			29,99	2,28	10,12
IIb		4412,19		503,99	5498,03
		35,21		12,01	37,54
		14,37		6,93	9,11
IIIa				6534,19	8152,01
				32,26	30,28
				9,31	5,19
IIIb				14529,50	6255,52
				48,97	28,11
				16,32	3,41
IVa				13837,17	5419,09
				35,36	22,76
				12,50	4,23
IVb					9089,47
					28,69
					3,34
Va					9146,76
					27,96
					2,90
Vb				13727,50	7623,90
				36,99	24,88
				9,89	3,45
VI					14997,87
					35,89
					5,47
KOKDO	14338,39				14231,54
	36,09				31,94
	7,70				5,11

Błąd procentowy dla obrębu: 1,37

Błędy procentowe dla pomierzonych cech

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Urszulewo (12-16-3)

Gatunek / Klasa wieku	BRZ	OL	SO
	wariancja miąższości współczynnik zmienności miąższości błąd procentowy miąższości		
IIa	0,00 0,00 0,00	896,30 22,91 11,45	3214,19 43,75 10,31
IIb			5622,55 31,05 5,67
IIIa			5679,12 27,10 4,52
IIIb			4914,89 25,35 3,25
IVa			4730,75 26,16 3,70
IVb		13951,35 43,26 13,04	8407,06 27,87 4,30
Va			7102,87 25,27 2,88
Vb			11026,74 29,05 4,24
VI			18140,48 36,75 4,91
KOKDO			13395,14 30,46 5,66

Błąd procentowy dla obrębu: 1,41

8. TABELE I WYKAZY

Tabele I-VI, VIII, XI-XII, XV-XVIII, XXI

Zestawienia i wykazy wg wzorów 2-6

Wykaz jednostek administracyjnych

WOJEWÓDZTWO

04 Kujawsko-pomorskie

Powiat

04-02 Brodnicki

Gmina

04-02-055 Górzno Obszar wiejski

Obręb ewidencyjny

04-02-055-0009 Wierzchownia

Gmina

04-02-082 Osiek

Obręb ewidencyjny

04-02-082-0004 Kretki Małe
04-02-082-0008 Osiek
04-02-082-0010 Strzygi
04-02-082-0016 Warpalice

Gmina

04-02-092 Świedziebnia

Obręb ewidencyjny

04-02-092-0005 Kłuśno
04-02-092-0006 Księte
04-02-092-0007 Księte
04-02-092-0009 Okalewko
04-02-092-0010 Okalewko
04-02-092-0015 Wierzchownia
04-02-092-0018 Zasady

Powiat

04-05 Golubsko-dobrzyński

Gmina

04-05-062 Zbójno

Obręb ewidencyjny

04-05-062-0006 Obory
04-05-062-0012 Wielgie
04-05-062-0013 Wojnowo
04-05-062-0015 Zbójno

Powiat

04-08 Lipnowski

Miasto

04-08-011 Lipno

Obręb ewidencyjny

04-08-011-0004 Miasto Lipno obręb nr 4
04-08-011-0006 Miasto Lipno obręb nr 6

Gmina

04-08-032 Chrostkowo

Obręb ewidencyjny

04-08-032-0001 Adamowo
04-08-032-0002 Chojno
04-08-032-0009 Lubianki
04-08-032-0012 Nowa Wieś
04-08-032-0013 Nowe Chrostkowo
04-08-032-0015 Stalmierz
04-08-032-0016 Wildno

Gmina

04-08-045 Dobrzyń nad Wisłą Obszar wiejs

Obręb ewidencyjny

04-08-045-0002 Chalin
04-08-045-0003 Dyblin
04-08-045-0007 Kamienica
04-08-045-0010 Kolonia Chalin
04-08-045-0016 Mokówko
04-08-045-0022 Wierznica

Gmina

04-08-052 Kikół

Obręb ewidencyjny

04-08-052-0001 Ciełuchowo
04-08-052-0009 Kołat Rybniki

Gmina

04-08-062 Lipno

Obręb ewidencyjny

04-08-062-0009 Huta Głodowska
04-08-062-0012 Jastrzębie
04-08-062-0013 Karnkowo
04-08-062-0015 Kłokock
04-08-062-0016 Kolankowo
04-08-062-0020 Lipno Wieś obręb nr 20
04-08-062-0024 Ostrowite
04-08-062-0027 Piątki
04-08-062-0031 Tomaszewo
04-08-062-0034 Wierzbick

Miasto

04-08-074 Skępe Miasto

Obręb ewidencyjny

04-08-074-0001 Miasto Skępe obręb nr 1
04-08-074-0002 Miasto Skępe obręb nr 2
04-08-074-0003 Miasto Skępe obręb nr 3
04-08-074-0005 Miasto Skępe obręb nr 5
04-08-074-0006 Miasto Skępe obręb nr 6
04-08-074-0008 Miasto Skępe obręb nr 8

Gmina

04-08-075 Skępe Obszar wiejski

Obręb ewidencyjny

04-08-075-0001 Boguchwała
04-08-075-0002 Czermno
04-08-075-0003 Huta
04-08-075-0004 Jarczewo
04-08-075-0005 Kukowo
04-08-075-0006 Likiec
04-08-075-0007 Ławiczek
04-08-075-0008 Łąkie
04-08-075-0009 Moczadła

04-08-075-0010 Sarnowo
04-08-075-0012 Szczekarzewo
04-08-075-0013 Wioska
04-08-075-0014 Wólka
04-08-075-0016 Żagno
04-08-075-0017 Żuchowo
04-08-075-0018 Franciszkowo
04-08-075-0019 Lubówiec
04-08-075-0020 Rumunki Skępskie

Gmina

04-08-082 Tłuchowo

Obręb ewidencyjny

04-08-082-0002 Jasień
04-08-082-0006 Kłobukowo
04-08-082-0009 Małomin
04-08-082-0012 Nowa Turza
04-08-082-0013 Rumunki Jasieńskie
04-08-082-0014 Suminek
04-08-082-0015 Tłuchowo
04-08-082-0017 Trzcianka
04-08-082-0020 Źródła

Gmina

04-08-092 Wielgie

Obręb ewidencyjny

04-08-092-0002 Będzeń
04-08-092-0004 Czarne
04-08-092-0005 Rumunki Czerskie
04-08-092-0007 Nowa Wieś
04-08-092-0008 Oleszno
04-08-092-0009 Orłowo
04-08-092-0010 Piaseczno
04-08-092-0011 Płonczyn
04-08-092-0012 Płonczynek
04-08-092-0014 Rumunki Tupadły
04-08-092-0015 Suradówek
04-08-092-0016 Suszewo
04-08-092-0017 Szczepanki
04-08-092-0018 Teodorowo
04-08-092-0019 Tupadły
04-08-092-0020 Wielgie

Powiat

04-12 Rypiński

Gmina

04-12-022 Brzuze

Obręb ewidencyjny

04-12-022-0005 Kleszczyn
04-12-022-0009 Okonin
04-12-022-0013 Radzynek
04-12-022-0014 Somsiory
04-12-022-0015 Trąbin Rumunki
04-12-022-0016 Trąbin
04-12-022-0017 Ugoszcz

Gmina

04-12-032 Rogowo

Obręb ewidencyjny

04-12-032-0001 Borowo
04-12-032-0002 Brzeszczki Duże
04-12-032-0003 Brzeszczki Małe
04-12-032-0004 Charszewo
04-12-032-0005 Czumsk Duzy
04-12-032-0006 Czumsk Mały
04-12-032-0007 Huta
04-12-032-0008 Huta Chojno
04-12-032-0010 Kosiory
04-12-032-0011 Lasoty
04-12-032-0012 Lisiny
04-12-032-0013 Nadróz
04-12-032-0014 Narty
04-12-032-0015 Nowy Kobrzyniec
04-12-032-0016 Pinino
04-12-032-0017 Pręczki
04-12-032-0018 Rogowo
04-12-032-0019 Rogówko
04-12-032-0020 Rojewo
04-12-032-0021 Ruda
04-12-032-0022 Rumunki Likieckie
04-12-032-0023 Sosnowo
04-12-032-0024 Stary Kobrzyniec
04-12-032-0025 Szczerby
04-12-032-0026 Swiezawy
04-12-032-0027 Wierzchowiska

Gmina

04-12-042 Rypin

Obręb ewidencyjny

04-12-042-0001 Balin
04-12-042-0005 Dębiany
04-12-042-0006 Dylewo
04-12-042-0007 Głowińsk
04-12-042-0012 Kwiatkowo
04-12-042-0015 Marianki
04-12-042-0017 Puszcza Miejska
04-12-042-0018 Puszcza Rządowa
04-12-042-0019 Rusinowo
04-12-042-0021 Sadłowo
04-12-042-0028 Zakrocz

Gmina

04-12-052 Skrwilno

Obręb ewidencyjny

04-12-052-0001 Baba
04-12-052-0002 Borki
04-12-052-0008 Nowe Skudzawy
04-12-052-0009 Okalewo
04-12-052-0010 Otocznia
04-12-052-0011 Przywitowo
04-12-052-0012 Rak
04-12-052-0013 Ruda
04-12-052-0014 Skrwilno
04-12-052-0015 Szczawno
04-12-052-0016 Skudzawy
04-12-052-0019 Urszulewo
04-12-052-0020 Wólka
04-12-052-0021 Zambrzyca
04-12-052-0022 Zofiewo

Gmina

04-12-062 Wąpielsk

Obręb ewidencyjny

04-12-062-0002 Długie I
04-12-062-0003 Długie II
04-12-062-0004 Kiełpiny

WOJEWÓDZTWO

14 Mazowieckie

Powiat

14-27 Sierpecki

Gmina

14-27-032 Mochowo

Obręb ewidencyjny

14-27-032-0008 Gozdy

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Skępe (12-16-1)

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	4	**4**	4	**4**	4	4	4	4	4
	Powiat	8	8	**8**	8	**8**	8	8	8	8	8
	Gmina	11	11	**11**	32	**32**	45	45	45	45	45
	Obręb ewidencyjny	4	6		13		2	3	7	10	16
1		*3*	*4*	***5***	*6*	***7***	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
1. Lasy - razem		**7,8563**	**10,1391**	**17,9954**	**43,7676**	**43,7676**	**18,6602**	**42,4951**	**10,7732**	**2,7033**	**49,6290**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		7,7539	10,1391	**17,8930**	43,1110	**43,1110**	18,5260	42,1961	10,3018	2,7033	49,0474
	1) drzewostany	7,7539	10,1391	**17,8930**	43,1110	**43,1110**	18,5260	42,1961	10,3018	2,7033	49,0474
	2) plantacje drzew - razem										
	w tym:										
	- plantacje nasienne										
	- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem											
	1) w produkcji ubocznej - razem										
	w tym:										
	- plantacje choinek										
	- plantacje krzewów										
	- poletka łowieckie										
	2) do odnowienia - razem										
	w tym:										
	- halizny										
	- zręby										
	- płazowiny										
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem										
	w tym:										
	- przewidziane do naturalnej sukcesji										
	- objęte szczególnymi formami ochrony										
	- przewidziane do małej retencji										
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	4	**4**	4	**4**	4	4	4	4	4
	Powiat	8	8	**8**	8	**8**	8	8	8	8	8
	Gmina	11	11	**11**	32	**32**	45	45	45	45	45
	Obręb ewidencyjny	4	6		13		2	3	7	10	16
1		*3*	*4*	***5***	*6*	***7***	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,1024		**0,1024**	0,6566	**0,6566**	0,1342	0,2990	0,4714		0,5816
	w tym:										
	1) budynki i budowle										
	2) urządzenia melioracji wodnych						0,0346		0,2558		
	3) linie podziału przestrzennego lasu										
	4) drogi leśne	0,1024		**0,1024**	0,5399	**0,5399**		0,1597	0,2156		0,5816
	5) tereny pod liniami energetycznymi				0,1167	**0,1167**	0,0996	0,1393			
	6) szkółki leśne										
	7) miejsca składowania drewna										
	8) parkingi leśne										
	9) urządzenia turystyczne										
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione											
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		7,8563	10,1391	**17,9954**	43,7676	**43,7676**	18,6602	42,4951	10,7732	2,7033	49,6290
3. Użytki rolne - razem		**0,0776**		**0,0776**							
	3.1. Grunty orne - razem										
	w tym:										
	1) role										
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych										
	3) ugory, odłogi										
	3.2. Sady										
	3.3. Łąki trwałe										
	3.4. Pastwiska trwałe										
	3.5. Grunty rolne zabudowane										
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi	0,0776		**0,0776**							
4. Grunty pod wodami - razem											
	w tym:										
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi										
	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem											
6. Tereny różne - razem		**0,0986**		**0,0986**				**0,1500**	**0,3026**		
	w tym:										
	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.										
	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	0,0986		**0,0986**				0,1500	0,3026		
	4) różne inne										

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	4	**4**	4	**4**	4	4	4	4	4
	Powiat	8	8	**8**	8	**8**	8	8	8	8	8
	Gmina	11	11	**11**	32	**32**	45	45	45	45	45
	Obręb ewidencyjny	4	6		13		2	3	7	10	16
1		*3*	*4*	***5***	*6*	***7***	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		**0,0020**		**0,0020**							
	w tym:										
	7.1. Tereny mieszkaniowe	0,0020		**0,0020**							
	7.2. Tereny przemysłowe										
	7.3. Tereny zabudowane inne										
	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										
	w tym:										
	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
	2) tereny zabytkowe										
	3) tereny sportowe										
	4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
	5) tereny zieleni nieurządzonej										
	7.6. Użytki kopalne										
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem										
	w tym:										
	1) drogi										
	2) tereny kolejowe										
	3) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem			**1,4094**	**1,4094**	**0,3200**	**0,3200**	**5,8600**				**0,1300**
	w tym:										
	1) bagna		1,4094	**1,4094**	0,3200	**0,3200**	5,8600				0,1300
	2) piaski										
	3) utwory fizjograficzne										
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		**0,1782**	**1,4094**	**1,5876**	**0,3200**	**0,3200**	**5,8600**	**0,1500**	**0,3026**		**0,1300**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGOŁEM (1-8)		8,0345	11,5485	**19,5830**	44,0876	**44,0876**	24,5202	42,6451	11,0758	2,7033	49,7590

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	9486,86 (ha)
nieleśna:	531,89 (ha)
Ogółem:	10018,75 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Skępe (12-16-1)

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	**4**	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	8	**8**	8	8	8	8	8	8	8	8
	Gmina	45	**45**	62	62	62	62	62	62	62	62
	Obręb ewidencyjny	22		9	12	13	15	16	20	24	27
1		*13*	***14***	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*	*21*	*22*
1. Lasy - razem		**22,5885**	**146,8493**	**1,4274**	**0,2700**	**530,6299**	**8,6518**	**0,7370**	**7,4836**	**10,7827**	**335,0365**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		22,4460	**145,2206**	1,3840		513,3196	8,5809	0,7185	7,4076	10,6669	327,8679
	1) drzewostany	22,4460	**145,2206**	1,3840		513,3196	8,5809	0,7185	7,4076	10,6669	327,8679
	2) plantacje drzew - razem										
	w tym:										
	- plantacje nasienne										
	- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem						5,7824		0,0185			
	1) w produkcji ubocznej - razem										
	w tym:										
	- plantacje choinek										
	- plantacje krzewów										
	- poletka łowieckie										
	2) do odnowienia - razem					5,7824					
	w tym:										
	- halizny										
	- zręby					5,7824					
	- płazowiny										
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem							0,0185			
	w tym:										
	- przewidziane do naturalnej sukcesji							0,0185			
	- objęte szczególnymi formami ochrony										
	- przewidziane do małej retencji										
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	**4**	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	8	**8**	8	8	8	8	8	8	8	8
	Gmina	45	**45**	62	62	62	62	62	62	62	62
	Obręb ewidencyjny	22		9	12	13	15	16	20	24	27
1		*13*	***14***	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*	*21*	*22*
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,1425	**1,6287**	0,0434	0,2700	11,5279	0,0709		0,0760	0,1158	7,1686
	w tym:										
	1) budynki i budowle				0,2700	0,2228					0,3106
	2) urządzenia melioracji wodnych	0,1425	**0,4329**			0,5533					0,7108
	3) linie podziału przestrzennego lasu					3,8071					0,9731
	4) drogi leśne		**0,9569**	0,0434		6,3639	0,0270		0,0700	0,1158	5,1741
	5) tereny pod liniami energetycznymi		**0,2389**			0,5808	0,0439		0,0060		
	6) szkółki leśne										
	7) miejsca składowania drewna										
	8) parkingi leśne										
	9) urządzenia turystyczne										
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					**0,3345**						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		22,5885	**146,8493**	1,4274	0,6045	530,6299	8,6518	0,7370	7,4836	10,7827	335,0365
3. Użytki rolne - razem					**9,8453**	**17,1400**		**0,0300**			**0,7900**
	3.1. Grunty orne - razem				9,8453	17,0000		0,0300			0,7900
	w tym:										
	1) role				9,8453	17,0000		0,0300			0,7900
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych										
	3) ugory, odłogi										
	3.2. Sady										
	3.3. Łąki trwałe					0,1400					
	3.4. Pastwiska trwałe										
	3.5. Grunty rolne zabudowane										
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi										
4. Grunty pod wodami - razem					**0,6343**						
	w tym:										
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				0,6343						
	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem											
6. Tereny różne - razem			**0,4526**								
	w tym:										
	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.										
	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		**0,4526**								
	4) różne inne										

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	**4**	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	8	**8**	8	8	8	8	8	8	8	8
	Gmina	45	**45**	62	62	62	62	62	62	62	62
	Obręb ewidencyjny	22		9	12	13	15	16	20	24	27
1		*13*	***14***	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*	*21*	*22*
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					**3,1459**						
	w tym:										
	7.1. Tereny mieszkaniowe										
	7.2. Tereny przemysłowe										
	7.3. Tereny zabudowane inne				0,1069						
	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem				3,0390						
	w tym:										
	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				3,0390						
	2) tereny zabytkowe										
	3) tereny sportowe										
	4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
	5) tereny zieleni nieurządzonej										
	7.6. Użytki kopalne										
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem										
	w tym:										
	1) drogi										
	2) tereny kolejowe										
	3) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem			**5,9900**			**26,8800**	**0,5900**	**0,1100**		**0,6000**	**0,2600**
	w tym:										
	1) bagna		**5,9900**			26,8800	0,5900	0,1100		0,6000	0,2600
	2) piaski										
	3) utwory fizjograficzne										
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			**6,4426**		**13,9600**	**44,0200**	**0,5900**	**0,1400**		**0,6000**	**1,0500**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGOŁEM (1-8)		22,5885	**153,2919**	1,4274	14,2300	574,6499	9,2418	0,8770	7,4836	11,3827	336,0865

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	9486,86 (ha)
nieleśna:	531,89 (ha)
Ogółem:	10018,75 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Skępe (12-16-1)

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	4	**4**	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	8	8	**8**	8	8	8	8	8	8	8
	Gmina	62	62	**62**	74	74	74	74	74	74	74
	Obręb ewidencyjny	31	34		1	2	3	5	6	8	
1		*23*	*24*	***25***	*26*	*27*	*28*	*29*	*30*	*31*	*32*
1. Lasy - razem		**16,0936**	**51,9263**	**963,0388**	**17,9965**	**0,7247**		**2,1797**	**0,4923**	**3,7833**	**25,1765**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		15,9012	50,9166	**936,7632**	17,8889	0,7247		2,1797		3,7833	24,5766
	1) drzewostany	15,9012	50,9166	**936,7632**	17,8889	0,7247		2,1797		3,7833	24,5766
	2) plantacje drzew - razem										
	w tym:										
	- plantacje nasienne										
	- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				**5,8009**							
	1) w produkcji ubocznej - razem										
	w tym:										
	- plantacje choinek										
	- plantacje krzewów										
	- poletka łowieckie										
	2) do odnowienia - razem			**5,7824**							
	w tym:										
	- halizny										
	- zręby			**5,7824**							
	- płazowiny										
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem			**0,0185**							
	w tym:										
	- przewidziane do naturalnej sukcesji			**0,0185**							
	- objęte szczególnymi formami ochrony										
	- przewidziane do małej retencji										
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	4	**4**	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	8	8	**8**	8	8	8	8	8	8	8
	Gmina	62	62	**62**	74	74	74	74	74	74	74
	Obręb ewidencyjny	31	34		1	2	3	5	6	8	
1		*23*	*24*	***25***	*26*	*27*	*28*	*29*	*30*	*31*	*32*
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,1924	1,0097	**20,4747**	0,1076				0,4923		0,5999
w tym:											
1) budynki i budowle				**0,8034**							
2) urządzenia melioracji wodnych		0,0386	0,2700	**1,5727**							
3) linie podziału przestrzennego lasu			0,1064	**4,8866**							
4) drogi leśne		0,0346	0,6333	**12,4621**	0,1076				0,4923		0,5999
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,1192		**0,7499**							
6) szkółki leśne											
7) miejsca składowania drewna											
8) parkingi leśne											
9) urządzenia turystyczne											
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione				**0,3345**					**9,6500**		**9,6500**
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		16,0936	51,9263	**963,3733**	17,9965	0,7247		2,1797	10,1423	3,7833	34,8265
3. Użytki rolne - razem				**27,8053**			**5,1158**		**6,6464**		**11,7622**
3.1. Grunty orne - razem				**27,6653**							
w tym:											
1) role				**27,6653**							
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych											
3) ugory, odłogi											
3.2. Sady							0,1030				0,1030
3.3. Łąki trwałe				**0,1400**			4,6631		5,8864		10,5495
3.4. Pastwiska trwałe											
3.5. Grunty rolne zabudowane									0,5700		0,5700
3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
3.7. Grunty pod rowami rolnymi							0,3497		0,1900		0,5397
4. Grunty pod wodami - razem				**0,6343**							
w tym:											
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi											
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				**0,6343**							
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi											
5. Użytki ekologiczne - razem											
6. Tereny różne - razem							**0,1948**				**0,1948**
w tym:											
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.											
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego											
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)							0,1948				0,1948
4) różne inne											

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	4	**4**	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	8	8	**8**	8	8	8	8	8	8	8
	Gmina	62	62	**62**	74	74	74	74	74	74	74
	Obręb ewidencyjny	31	34		1	2	3	5	6	8	
1		*23*	*24*	***25***	*26*	*27*	*28*	*29*	*30*	*31*	*32*
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				**3,1459**			**0,0102**				**0,0102**
	w tym:										
	7.1. Tereny mieszkaniowe						0,0102				0,0102
	7.2. Tereny przemysłowe										
	7.3. Tereny zabudowane inne			**0,1069**							
	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem			**3,0390**							
	w tym:										
	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne			**3,0390**							
	2) tereny zabytkowe										
	3) tereny sportowe										
	4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
	5) tereny zieleni nieurządzonej										
	7.6. Użytki kopalne										
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem										
	w tym:										
	1) drogi										
	2) tereny kolejowe										
	3) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem		**3,7100**	**0,1346**	**32,2846**							
	w tym:										
	1) bagna	3,3970	0,1346	**31,9716**							
	2) piaski										
	3) utwory fizjograficzne										
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	0,3130		**0,3130**							
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		**3,7100**	**0,1346**	**64,2046**			**5,3208**		**16,2964**		**21,6172**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGOŁEM (1-8)		19,8036	52,0609	**1027,2434**	17,9965	0,7247	5,3208	2,1797	16,7887	3,7833	46,7937

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	9486,86 (ha)
nieleśna:	531,89 (ha)
Ogółem:	10018,75 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Skępe (12-16-1)

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	Gmina	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
	Obręb ewidencyjny	1	2	3	4	5	7	8	9	10	12
1		*33*	*34*	*35*	*36*	*37*	*38*	*39*	*40*	*41*	*42*
1. Lasy - razem		**17,8741**	**880,0095**	**1275,9090**	**6,1140**	**27,7880**	**303,6537**	**240,6620**	**7,4659**	**78,9371**	**362,0493**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		17,8741	850,3569	1229,0620	6,1140	27,6793	283,5256	234,3055	7,3296	77,5478	355,7214
	1) drzewostany	17,8741	850,3569	1229,0620	6,1140	27,6793	283,5256	234,3055	7,3296	77,5478	355,7214
	2) plantacje drzew - razem										
	w tym:										
	- plantacje nasienne										
	- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			9,2788	16,6238			14,7485				0,1800
	1) w produkcji ubocznej - razem		0,0600	0,8200							0,1800
	w tym:										
	- plantacje choinek										
	- plantacje krzewów										
	- poletka łowieckie		0,0600	0,8200							0,1800
	2) do odnowienia - razem		3,8834	14,8214			5,7341				
	w tym:										
	- halizny										
	- zręby		3,8834	14,8214			5,7341				
	- płazowiny										
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem		5,3354	0,9824			9,0144				
	w tym:										
	- przewidziane do naturalnej sukcesji		5,3354	0,9824			9,0144				
	- objęte szczególnymi formami ochrony										
	- przewidziane do małej retencji										
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	Gmina	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
	Obręb ewidencyjny	1	2	3	4	5	7	8	9	10	12
1		*33*	*34*	*35*	*36*	*37*	*38*	*39*	*40*	*41*	*42*
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			20,3738	30,2232		0,1087	5,3796	6,3565	0,1363	1,3893	6,1479
	w tym:										
	1) budynki i budowle		0,2465					0,2504			0,7852
	2) urządzenia melioracji wodnych		1,0172				0,0158	0,5164		0,0696	0,1301
	3) linie podziału przestrzennego lasu		10,6152	5,4014			1,1220	2,6854		0,3306	3,2260
	4) drogi leśne		8,3814	24,6944		0,1087	4,2340	2,2176	0,0553	0,6823	0,8648
	5) tereny pod liniami energetycznymi		0,1135	0,1274			0,0078	0,6867	0,0810	0,3068	1,1418
	6) szkółki leśne										
	7) miejsca składowania drewna										
	8) parkingi leśne										
	9) urządzenia turystyczne										
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione											
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		17,8741	880,0095	1275,9090	6,1140	27,7880	303,6537	240,6620	7,4659	78,9371	362,0493
3. Użytki rolne - razem		**7,4500**	**12,9343**	**1,4200**	**2,1300**		**31,0700**	**14,9969**		**0,1673**	**8,7500**
	3.1. Grunty orne - razem	3,5800	2,7664		2,0000		4,9300	10,3832			4,6300
	w tym:										
	1) role	3,5800	2,7664		2,0000		4,9300	10,3832			4,6300
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych										
	3) ugory, odłogi										
	3.2. Sady		0,2800								
	3.3. Łąki trwałe	3,3200	7,9600		0,1300		24,6400			0,1100	1,0900
	3.4. Pastwiska trwałe	0,5500	1,8100	1,4200			1,5000	4,6137		0,0573	3,0300
	3.5. Grunty rolne zabudowane										
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,1179								
4. Grunty pod wodami - razem											
	w tym:										
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi										
	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem											
6. Tereny różne - razem											
	w tym:										
	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.										
	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)										
	4) różne inne										

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	Gmina	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
	Obręb ewidencyjny	1	2	3	4	5	7	8	9	10	12
1		*33*	*34*	*35*	*36*	*37*	*38*	*39*	*40*	*41*	*42*
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem											
	w tym:										
	7.1. Tereny mieszkaniowe										
	7.2. Tereny przemysłowe										
	7.3. Tereny zabudowane inne										
	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										
	w tym:										
	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
	2) tereny zabytkowe										
	3) tereny sportowe										
	4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
	5) tereny zieleni nieurządzonej										
	7.6. Użytki kopalne										
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem										
	w tym:										
	1) drogi										
	2) tereny kolejowe										
	3) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem		**4,3381**	**28,1600**	**7,0800**	**1,7900**		**8,7700**	**3,6200**		**3,3471**	**9,1900**
	w tym:										
	1) bagna	3,5881	28,1600	7,0800	1,7900		8,7700	3,6200		3,3471	9,1900
	2) piaski										
	3) utwory fizjograficzne										
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	0,7500									
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		**11,7881**	**41,0943**	**8,5000**	**3,9200**		**39,8400**	**18,6169**		**3,5144**	**17,9400**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia								2,1256			3,7674
OGOŁEM (1-8)		29,6622	921,1038	1284,4090	10,0340	27,7880	343,4937	259,2789	7,4659	82,4515	379,9893

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	9486,86 (ha)
nieleśna:	531,89 (ha)
Ogółem:	10018,75 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Skępe (12-16-1)

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	**4**	4	4
	Powiat	8	8	8	8	8	8	8	**8**	8	8
	Gmina	75	75	75	75	75	75	75	**75**	82	82
	Obręb ewidencyjny	13	14	16	17	18	19	20		2	6
1		*43*	*44*	*45*	*46*	*47*	*48*	*49*	***50***	*51*	*52*
1. Lasy - razem		**25,1590**	**202,1646**	**517,9671**	**40,4311**	**515,5462**	**144,3617**	**295,8603**	**4941,9526**	**2,2485**	**139,8547**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		25,0538	194,7257	504,1163	39,6911	502,8431	143,0354	282,9561	**4781,9377**	1,9568	138,7966
	1) drzewostany	25,0538	194,7257	504,1163	39,6911	502,8431	143,0354	282,9561	**4781,9377**	1,9568	138,7966
	2) plantacje drzew - razem										
	w tym:										
	- plantacje nasienne										
	- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			2,4944	4,1677	0,1400	0,3843		10,3042	**58,3217**		
	1) w produkcji ubocznej - razem			0,6500		0,2200			**1,9300**		
	w tym:										
	- plantacje choinek										
	- plantacje krzewów										
	- poletka łowieckie			0,6500		0,2200			**1,9300**		
	2) do odnowienia - razem		2,4944	2,1241					**29,0574**		
	w tym:										
	- halizny										
	- zręby		2,4944	2,1241					**29,0574**		
	- płazowiny										
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem			1,3936	0,1400	0,1643		10,3042	**27,3343**		
	w tym:										
	- przewidziane do naturalnej sukcesji			1,3936	0,1400	0,1643		10,3042	**27,3343**		
	- objęte szczególnymi formami ochrony										
	- przewidziane do małej retencji										
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	**4**	4	4
	Powiat	8	8	8	8	8	8	8	**8**	8	8
	Gmina	75	75	75	75	75	75	75	**75**	82	82
	Obręb ewidencyjny	13	14	16	17	18	19	20		2	6
1		*43*	*44*	*45*	*46*	*47*	*48*	*49*	***50***	*51*	*52*
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,1052	4,9445	9,6831	0,6000	12,3188	1,3263	2,6000	**101,6932**	0,2917	1,0581
	w tym:										
	1) budynki i budowle		0,6567	0,2534		0,5016			**2,6938**	0,2917	
	2) urządzenia melioracji wodnych		0,5393	0,1013	0,0400	0,2012	0,1226		**2,7535**		
	3) linie podziału przestrzennego lasu		1,9358	1,5197	0,0500	1,8890	0,0328	0,6042	**29,4121**		
	4) drogi leśne	0,1052	1,6245	7,1617	0,3500	5,9674	0,9039	0,8324	**58,1836**		0,8472
	5) tereny pod liniami energetycznymi		0,1454	0,0175	0,1600	2,8306	0,2670	1,1634	**7,0489**		0,2109
	6) szkółki leśne										
	7) miejsca składowania drewna										
	8) parkingi leśne										
	9) urządzenia turystyczne		0,0428	0,6295		0,9290			**1,6013**		
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			**0,3000**						**0,3000**		
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		25,1590	202,4646	517,9671	40,4311	515,5462	144,3617	295,8603	**4942,2526**	2,2485	139,8547
3. Użytki rolne - razem			**14,6670**	**3,9000**		**6,9017**		**7,9100**	**112,2972**		**3,2687**
	3.1. Grunty orne - razem		1,4010	0,8500		1,8047		3,4300	**35,7753**		2,2775
	w tym:										
	1) role		1,4010	0,8500		1,8047		3,4300	**35,7753**		2,2775
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych										
	3) ugory, odłogi										
	3.2. Sady			0,3300					**0,6100**		
	3.3. Łąki trwałe		12,7360	1,7500		3,5500		4,0300	**59,3160**		
	3.4. Pastwiska trwałe		0,4200	0,9700		1,5470		0,4500	**16,3680**		0,9912
	3.5. Grunty rolne zabudowane										
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,1100						**0,2279**		
4. Grunty pod wodami - razem											
	w tym:										
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi										
	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem											
6. Tereny różne - razem											
	w tym:										
	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.										
	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)										
	4) różne inne										

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	**4**	4	4
	Powiat	8	8	8	8	8	8	8	**8**	8	8
	Gmina	75	75	75	75	75	75	75	**75**	82	82
	Obręb ewidencyjny	13	14	16	17	18	19	20		2	6
1		*43*	*44*	*45*	*46*	*47*	*48*	*49*	***50***	*51*	*52*
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem											
	w tym:										
	7.1. Tereny mieszkaniowe										
	7.2. Tereny przemysłowe										
	7.3. Tereny zabudowane inne										
	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										
	w tym:										
	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
	2) tereny zabytkowe										
	3) tereny sportowe										
	4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
	5) tereny zieleni nieurządzonej										
	7.6. Użytki kopalne										
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem										
	w tym:										
	1) drogi										
	2) tereny kolejowe										
	3) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem		**0,9800**	**3,6284**	**6,8400**	**3,6733**	**10,6900**	**7,1800**	**42,9583**	**142,2452**		**0,6400**
	w tym:										
	1) bagna	0,9800	3,6284	6,8400	2,6733	10,6900	7,1800	42,9583	**140,4952**		0,6400
	2) piaski										
	3) utwory fizjograficzne				1,0000				**1,0000**		
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji								**0,7500**		
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		**0,9800**	**18,5954**	**10,7400**	**3,6733**	**17,5917**	**7,1800**	**50,8683**	**254,8424**		**3,9087**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia			0,1367			2,4417		0,6000	**9,0714**		
OGOŁEM (1-8)		26,1390	220,7600	528,7071	44,1044	533,1379	151,5417	346,7286	**5196,7950**	2,2485	143,7634

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	9486,86 (ha)
nieleśna:	531,89 (ha)
Ogółem:	10018,75 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Skępe (12-16-1)

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	**4**	4	4
	Powiat	8	8	8	8	8	8	8	**8**	8	8
	Gmina	82	82	82	82	82	82	82	**82**	92	92
	Obręb ewidencyjny	9	12	13	14	15	17	20		2	4
1		*53*	*54*	*55*	*56*	*57*	*58*	*59*	***60***	*61*	*62*
1. Lasy - razem		**12,2885**	**123,7462**	**596,4212**	**235,8559**	**38,6632**	**11,7006**	**17,9498**	**1178,7286**	**256,1361**	**0,6984**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		12,2885	122,1343	579,0432	229,2390	35,7464	11,5515	17,9498	**1148,7061**	251,1339	0,6984
	1) drzewostany	12,2885	122,1343	579,0432	229,2390	35,7464	11,5515	17,9498	**1148,7061**	251,1339	0,6984
	2) plantacje drzew - razem										
	w tym:										
	- plantacje nasienne										
	- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			0,6782	1,8786	3,7582	2,7714			**9,0864**	1,5170	
	1) w produkcji ubocznej - razem		0,1500						**0,1500**		
	w tym:										
	- plantacje choinek										
	- plantacje krzewów										
	- poletka łowieckie		0,1500						**0,1500**		
	2) do odnowienia - razem				3,7582	2,7714			**6,5296**		
	w tym:										
	- halizny										
	- zręby				3,7582	2,7714			**6,5296**		
	- płazowiny										
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,5282	1,8786					**2,4068**	1,5170	
	w tym:										
	- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,5282	1,8786					**2,4068**	1,5170	
	- objęte szczególnymi formami ochrony										
	- przewidziane do małej retencji										
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	**4**	4	4
	Powiat	8	8	8	8	8	8	8	**8**	8	8
	Gmina	82	82	82	82	82	82	82	**82**	92	92
	Obręb ewidencyjny	9	12	13	14	15	17	20		2	4
1		*53*	*54*	*55*	*56*	*57*	*58*	*59*	***60***	*61*	*62*
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			0,9337	15,4994	2,8587	0,1454	0,1491		**20,9361**	3,4852	
	w tym:										
	1) budynki i budowle				0,3915				**0,6832**		
	2) urządzenia melioracji wodnych			2,8668	0,0965		0,0475		**3,0108**		
	3) linie podziału przestrzennego lasu			4,2623	0,7804				**5,0427**	1,0069	
	4) drogi leśne		0,8975	6,0889	1,5903	0,1084	0,1016		**9,6339**	2,0593	
	5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0362	2,2814		0,0370			**2,5655**	0,4190	
	6) szkółki leśne										
	7) miejsca składowania drewna										
	8) parkingi leśne										
	9) urządzenia turystyczne										
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					**1,1700**				**1,1700**		
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		12,2885	123,7462	596,4212	237,0259	38,6632	11,7006	17,9498	**1179,8986**	256,1361	0,6984
3. Użytki rolne - razem			**1,9600**	**4,0000**	**9,3888**		**1,0000**		**19,6175**	**1,0200**	
	3.1. Grunty orne - razem		0,3400	0,6200	5,3894		1,0000		**9,6269**		
	w tym:										
	1) role		0,3400	0,6200	5,3894		1,0000		**9,6269**		
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych										
	3) ugory, odłogi										
	3.2. Sady										
	3.3. Łąki trwałe			0,3700	1,3900				**1,7600**		
	3.4. Pastwiska trwałe		1,6200	3,0100	2,6094				**8,2306**	1,0200	
	3.5. Grunty rolne zabudowane										
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi										
4. Grunty pod wodami - razem					**0,3900**				**0,3900**		
	w tym:										
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				0,3900				**0,3900**		
	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem											
6. Tereny różne - razem											
	w tym:										
	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.										
	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)										
	4) różne inne										

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	**4**	4	4
	Powiat	8	8	8	8	8	8	8	**8**	8	8
	Gmina	82	82	82	82	82	82	82	**82**	92	92
	Obręb ewidencyjny	9	12	13	14	15	17	20		2	4
1		*53*	*54*	*55*	*56*	*57*	*58*	*59*	***60***	*61*	*62*
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem											
	w tym:										
	7.1. Tereny mieszkaniowe										
	7.2. Tereny przemysłowe										
	7.3. Tereny zabudowane inne										
	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										
	w tym:										
	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
	2) tereny zabytkowe										
	3) tereny sportowe										
	4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
	5) tereny zieleni nieurządzonej										
	7.6. Użytki kopalne										
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem										
	w tym:										
	1) drogi										
	2) tereny kolejowe										
	3) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem			**7,2400**	**5,4800**	**17,4200**			**0,5500**	**31,3300**	**9,0900**	
	w tym:										
	1) bagna		7,2400	5,4800	17,4200			0,5500	**31,3300**	9,0900	
	2) piaski										
	3) utwory fizjograficzne										
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			**9,2000**	**9,4800**	**28,3688**		**1,0000**	**0,5500**	**52,5075**	**10,1100**	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia				0,3600					**0,3600**	0,2400	
OGOŁEM (1-8)		12,2885	132,9462	605,9012	264,2247	38,6632	12,7006	18,4998	**1231,2361**	266,2461	0,6984

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	9486,86 (ha)
nieleśna:	531,89 (ha)
Ogółem:	10018,75 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Skępe (12-16-1)

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	Gmina	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92
	Obręb ewidencyjny	5	7	8	9	10	11	12	14	15	16
1		*63*	*64*	*65*	*66*	*67*	*68*	*69*	*70*	*71*	*72*
1. Lasy - razem		**103,3111**	**126,4334**	**14,7011**	**905,0221**	**87,8573**	**33,3971**	**1,1226**	**102,0805**	**29,7220**	**33,8635**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		100,1520	119,7319	14,5104	880,1261	86,4827	32,7228	1,1226	100,5760	29,5039	33,5768
	1) drzewostany	100,1520	119,7319	14,5104	880,1261	86,4827	32,7228	1,1226	100,5760	29,5039	33,5768
	2) plantacje drzew - razem										
	w tym:										
	- plantacje nasienne										
	- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		2,8796	4,0433		7,3848	0,6640					
	1) w produkcji ubocznej - razem										
	w tym:										
	- plantacje choinek										
	- plantacje krzewów										
	- poletka łowieckie										
	2) do odnowienia - razem	1,8863	4,0433								
	w tym:										
	- halizny										
	- zręby	1,8863	4,0433								
	- płazowiny										
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem	0,9933			7,3848	0,6640					
	w tym:										
	- przewidziane do naturalnej sukcesji	0,9933			7,3848	0,6640					
	- objęte szczególnymi formami ochrony										
	- przewidziane do małej retencji										
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	Gmina	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92
	Obręb ewidencyjny	5	7	8	9	10	11	12	14	15	16
1		*63*	*64*	*65*	*66*	*67*	*68*	*69*	*70*	*71*	*72*
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,2795	2,6582	0,1907	17,5112	0,7106	0,6743		1,5045	0,2181	0,2867
	w tym:										
	1) budynki i budowle				0,4576						
	2) urządzenia melioracji wodnych	0,0461	0,4522	0,0715			0,2891				0,0162
	3) linie podziału przestrzennego lasu		0,9433		4,1558				0,3845		
	4) drogi leśne	0,1622	1,2627	0,1192	8,7959	0,0706	0,3852		0,4816	0,0200	0,2521
	5) tereny pod liniami energetycznymi	0,0712			4,1019	0,6400			0,6384	0,1981	0,0184
	6) szkółki leśne										
	7) miejsca składowania drewna										
	8) parkingi leśne										
	9) urządzenia turystyczne										
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					**0,0500**						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		103,3111	126,4334	14,7011	905,0721	87,8573	33,3971	1,1226	102,0805	29,7220	33,8635
3. Użytki rolne - razem					**5,4400**	**3,3582**				**1,9400**	
	3.1. Grunty orne - razem				1,6000	0,6000				1,7300	
	w tym:										
	1) role				1,6000	0,6000				1,7300	
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych										
	3) ugory, odłogi										
	3.2. Sady										
	3.3. Łąki trwałe				1,9100	0,5782					
	3.4. Pastwiska trwałe				1,9300	2,1800				0,2100	
	3.5. Grunty rolne zabudowane										
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi										
4. Grunty pod wodami - razem											
	w tym:										
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi										
	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem											
6. Tereny różne - razem											
	w tym:										
	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.										
	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)										
	4) różne inne										

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	Gmina	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92
	Obręb ewidencyjny	5	7	8	9	10	11	12	14	15	16
1		*63*	*64*	*65*	*66*	*67*	*68*	*69*	*70*	*71*	*72*
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem											
	w tym:										
	7.1. Tereny mieszkaniowe										
	7.2. Tereny przemysłowe										
	7.3. Tereny zabudowane inne										
	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										
	w tym:										
	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
	2) tereny zabytkowe										
	3) tereny sportowe										
	4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
	5) tereny zieleni nieurządzonej										
	7.6. Użytki kopalne										
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem										
	w tym:										
	1) drogi										
	2) tereny kolejowe										
	3) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem		**6,2800**	**7,7200**	**2,3400**	**16,8574**	**4,7659**		**0,1700**	**1,6900**		**2,1100**
	w tym:										
	1) bagna	6,2800	7,7200	2,3400	16,8574	4,7659		0,1700	1,6900		2,1100
	2) piaski										
	3) utwory fizjograficzne										
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		**6,2800**	**7,7200**	**2,3400**	**22,3474**	**8,1241**		**0,1700**	**1,6900**	**1,9400**	**2,1100**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGOŁEM (1-8)		109,5911	134,1534	17,0411	927,3695	95,9814	33,3971	1,2926	103,7705	31,6620	35,9735

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	9486,86 (ha)
nieleśna:	531,89 (ha)
Ogółem:	10018,75 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Skępe (12-16-1)

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	4	4	4	**4**	**4**	4	4	4	4
	Powiat	8	8	8	8	**8**	**8**	12	12	12	12
	Gmina	92	92	92	92	**92**		32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	17	18	19	20			12	15	19	20
1		*73*	*74*	*75*	*76*	***77***	***78***	*79*	*80*	*81*	*82*
1. Lasy - razem		**70,9071**	**35,9199**	**2,4879**	**170,1236**	**1973,7837**	**9291,2925**	**127,3506**	**21,3387**	**1,8861**	**34,1232**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		70,3053	33,0735	2,0383	166,4105	**1922,1651**	**9020,3733**	126,5313	21,1193	1,8861	33,8564
	1) drzewostany	70,3053	33,0735	2,0383	166,4105	**1922,1651**	**9020,3733**	126,5313	21,1193	1,8861	33,8564
	2) plantacje drzew - razem										
	w tym:										
	- plantacje nasienne										
	- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			2,5630	0,4496		**19,5013**	**92,7103**				
	1) w produkcji ubocznej - razem						**2,0800**				
	w tym:										
	- plantacje choinek										
	- plantacje krzewów										
	- poletka łowieckie						**2,0800**				
	2) do odnowienia - razem					**5,9296**	**47,2990**				
	w tym:										
	- halizny										
	- zręby					**5,9296**	**47,2990**				
	- płazowiny										
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem		2,5630	0,4496		**13,5717**	**43,3313**				
	w tym:										
	- przewidziane do naturalnej sukcesji		2,5630	0,4496		**13,5717**	**43,3313**				
	- objęte szczególnymi formami ochrony										
	- przewidziane do małej retencji										
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	4	4	4	**4**	**4**	4	4	4	4
	Powiat	8	8	8	8	**8**	**8**	12	12	12	12
	Gmina	92	92	92	92	**92**		32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	17	18	19	20			12	15	19	20
1		*73*	*74*	*75*	*76*	***77***	***78***	*79*	*80*	*81*	*82*
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,6018	0,2834		3,7131	**32,1173**	**178,2089**	0,8193	0,2194		0,2668
	w tym:										
	1) budynki i budowle				0,1400	**0,5976**	**4,7780**				
	2) urządzenia melioracji wodnych				0,1527	**1,0278**	**8,7977**	0,0670			0,0234
	3) linie podziału przestrzennego lasu	0,0224			1,2043	**7,7172**	**47,0586**	0,2870			
	4) drogi leśne	0,5794	0,1619		2,1087	**16,4588**	**98,9375**	0,4653	0,2194		0,0899
	5) tereny pod liniami energetycznymi		0,1215		0,1074	**6,3159**	**17,0358**				0,1535
	6) szkółki leśne										
	7) miejsca składowania drewna										
	8) parkingi leśne										
	9) urządzenia turystyczne						**1,6013**				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			**0,3200**		**0,4300**	**0,8000**	**12,2545**				
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		70,9071	36,2399	2,4879	170,5536	**1974,5837**	**9303,5470**	127,3506	21,3387	1,8861	34,1232
3. Użytki rolne - razem		**3,2144**	**6,2300**		**8,1731**	**29,3757**	**200,9355**				**0,7100**
	3.1. Grunty orne - razem	1,8200	5,1900		4,8231	**15,7631**	**88,8306**				0,2200
	w tym:										
	1) role	1,8200	5,1900		4,8231	**15,7631**	**88,8306**				0,2200
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych										
	3) ugory, odłogi										
	3.2. Sady						**0,7130**				
	3.3. Łąki trwałe	0,9144			2,1900	**5,5926**	**77,3581**				0,4900
	3.4. Pastwiska trwałe	0,4800	1,0400		1,1600	**8,0200**	**32,6186**				
	3.5. Grunty rolne zabudowane						**0,5700**				
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi						**0,8452**				
4. Grunty pod wodami - razem							**1,0243**				
	w tym:										
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						**1,0243**				
	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem											
6. Tereny różne - razem							**0,7460**				**1,1000**
	w tym:										
	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.										
	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						**0,7460**				1,1000
	4) różne inne										

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	4	4	4	**4**	**4**	4	4	4	4
	Powiat	8	8	8	8	**8**	**8**	12	12	12	12
	Gmina	92	92	92	92	**92**		32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	17	18	19	20			12	15	19	20
1		*73*	*74*	*75*	*76*	***77***	***78***	*79*	*80*	*81*	*82*
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem							**3,1581**				
	w tym:										
	7.1. Tereny mieszkaniowe						**0,0122**				
	7.2. Tereny przemysłowe										
	7.3. Tereny zabudowane inne						**0,1069**				
	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem						**3,0390**				
	w tym:										
	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne						**3,0390**				
	2) tereny zabytkowe										
	3) tereny sportowe										
	4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
	5) tereny zieleni nieurządzonej										
	7.6. Użytki kopalne										
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem										
	w tym:										
	1) drogi										
	2) tereny kolejowe										
	3) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem		**10,5900**	**1,2346**		**29,0900**	**91,9379**	**305,5171**	**1,7700**	**0,8300**		**2,4800**
	w tym:										
	1) bagna	10,5900	1,2346		29,0900	**91,9379**	**303,4541**	1,7700	0,8300		2,4800
	2) piaski										
	3) utwory fizjograficzne						**1,0000**				
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji						**1,0630**				
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		**13,8044**	**7,7846**		**37,6931**	**122,1136**	**523,6355**	**1,7700**	**0,8300**		**4,2900**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						**0,2400**	**9,6714**				0,4900
OGOŁEM (1-8)		84,7115	43,7045	2,4879	207,8167	**2095,8973**	**9814,9280**	129,1206	22,1687	1,8861	38,4132

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	9486,86 (ha)
nieleśna:	531,89 (ha)
Ogółem:	10018,75 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Skępe (12-16-1)

Rodzaj użytku										
	Województwo	4	**4**	**4**	**4**	14	**14**	**14**	**14**	**Ogółem**
	Powiat	12	**12**	**12**		27	**27**	**27**		
	Gmina	32	**32**			32	**32**			
	Obręb ewidencyjny	24				8				
1		*83*	***84***	***85***	***86***	*87*	***88***	***89***	***90***	***91***
1. Lasy - razem		**1,4371**	**186,1357**	**186,1357**	**9477,4282**	**9,5171**	**9,5171**	**9,5171**	**9,5171**	**9486,9453**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		1,3707	**184,7638**	**184,7638**	**9205,1371**	9,2053	**9,2053**	**9,2053**	**9,2053**	**9214,3424**
	1) drzewostany	1,3707	**184,7638**	**184,7638**	**9205,1371**	9,2053	**9,2053**	**9,2053**	**9,2053**	**9214,3424**
	2) plantacje drzew - razem									
	w tym:									
	- plantacje nasienne									
	- plantacje drzew szybkorosnących									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					**92,7103**					**92,7103**
	1) w produkcji ubocznej - razem				**2,0800**					**2,0800**
	w tym:									
	- plantacje choinek									
	- plantacje krzewów									
	- poletka łowieckie				**2,0800**					**2,0800**
	2) do odnowienia - razem				**47,2990**					**47,2990**
	w tym:									
	- halizny									
	- zręby				**47,2990**					**47,2990**
	- płazowiny									
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem				**43,3313**					**43,3313**
	w tym:									
	- przewidziane do naturalnej sukcesji				**43,3313**					**43,3313**
	- objęte szczególnymi formami ochrony									
	- przewidziane do małej retencji									
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									

Rodzaj użytku										
	Województwo	4	**4**	**4**	**4**	14	**14**	**14**	**14**	**Ogółem**
	Powiat	12	**12**	**12**		27	**27**	**27**		
	Gmina	32	**32**			32	**32**			
	Obręb ewidencyjny	24				8				
1		*83*	***84***	***85***	***86***	*87*	***88***	***89***	***90***	***91***
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,0664	**1,3719**	**1,3719**	**179,5808**	0,3118	**0,3118**	**0,3118**	**0,3118**	**179,8926**
w tym:										
1) budynki i budowle					**4,7780**					**4,7780**
2) urządzenia melioracji wodnych			**0,0904**	**0,0904**	**8,8881**					**8,8881**
3) linie podziału przestrzennego lasu			**0,2870**	**0,2870**	**47,3456**	0,1243	**0,1243**	**0,1243**	**0,1243**	**47,4699**
4) drogi leśne		0,0261	**0,8007**	**0,8007**	**99,7382**	0,1875	**0,1875**	**0,1875**	**0,1875**	**99,9257**
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0403	**0,1938**	**0,1938**	**17,2296**					**17,2296**
6) szkółki leśne										
7) miejsca składowania drewna										
8) parkingi leśne										
9) urządzenia turystyczne					**1,6013**					**1,6013**
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					**12,2545**	**0,3833**	**0,3833**	**0,3833**	**0,3833**	**12,6378**
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		1,4371	**186,1357**	**186,1357**	**9489,6827**	9,9004	**9,9004**	**9,9004**	**9,9004**	**9499,5831**
3. Użytki rolne - razem		**0,2900**	**1,0000**	**1,0000**	**201,9355**					**201,9355**
3.1. Grunty orne - razem		0,2900	**0,5100**	**0,5100**	**89,3406**					**89,3406**
w tym:										
1) role		0,2900	**0,5100**	**0,5100**	**89,3406**					**89,3406**
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych										
3) ugory, odłogi										
3.2. Sady					**0,7130**					**0,7130**
3.3. Łąki trwałe			**0,4900**	**0,4900**	**77,8481**					**77,8481**
3.4. Pastwiska trwałe					**32,6186**					**32,6186**
3.5. Grunty rolne zabudowane					**0,5700**					**0,5700**
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi					**0,8452**					**0,8452**
4. Grunty pod wodami - razem					**1,0243**					**1,0243**
w tym:										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					**1,0243**					**1,0243**
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem										
6. Tereny różne - razem			**1,1000**	**1,1000**	**1,8460**					**1,8460**
w tym:										
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)			**1,1000**	**1,1000**	**1,8460**					**1,8460**
4) różne inne										

Rodzaj użytku										
	Województwo	4	**4**	**4**	**4**	14	**14**	**14**	**14**	**Ogółem**
	Powiat	12	**12**	**12**		27	**27**	**27**		
	Gmina	32	**32**			32	**32**			
	Obręb ewidencyjny	24				8				
1		*83*	***84***	***85***	***86***	*87*	***88***	***89***	***90***	***91***
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					**3,1581**					**3,1581**
	w tym:									
	7.1. Tereny mieszkaniowe				**0,0122**					**0,0122**
	7.2. Tereny przemysłowe									
	7.3. Tereny zabudowane inne				**0,1069**					**0,1069**
	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane									
	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem				**3,0390**					**3,0390**
	w tym:									
	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				**3,0390**					**3,0390**
	2) tereny zabytkowe									
	3) tereny sportowe									
	4) ogrody zoologiczne i botaniczne									
	5) tereny zieleni nieurządzonej									
	7.6. Użytki kopalne									
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem									
	w tym:									
	1) drogi									
	2) tereny kolejowe									
	3) inne tereny komunikacyjne									
8. Nieużytki - razem			**5,0800**	**5,0800**	**310,5971**	**0,6696**	**0,6696**	**0,6696**	**0,6696**	**311,2667**
	w tym:									
	1) bagna		**5,0800**	**5,0800**	**308,5341**	0,6696	**0,6696**	**0,6696**	**0,6696**	**309,2037**
	2) piaski									
	3) utwory fizjograficzne				**1,0000**					**1,0000**
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji				**1,0630**					**1,0630**
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		**0,2900**	**7,1800**	**7,1800**	**530,8155**	**1,0529**	**1,0529**	**1,0529**	**1,0529**	**531,8684**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia			**0,4900**	**0,4900**	**10,1614**					**10,1614**
OGOŁEM (1-8)		1,7271	**193,3157**	**193,3157**	**10008,2437**	10,5700	**10,5700**	**10,5700**	**10,5700**	**10018,8137**

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	9486,86 (ha)
nieleśna:	531,89 (ha)
Ogółem:	10018,75 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Skrwilno (12-16-2)

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	**4**	4	4	4	4	**4**	4	4	4	4
	Powiat	2	**2**	2	2	2	2	**2**	2	2	2	2
	Gmina	55	**55**	82	82	82	82	**82**	92	92	92	92
	Obręb ewidencyjny	9		4	8	10	16		5	6	7	9
1		*3*	***4***	*5*	*6*	*7*	*8*	***9***	*10*	*11*	*12*	*13*
1. Lasy - razem		**8,1984**	**8,1984**	**181,0464**	**24,3276**	**18,7835**	**68,3857**	**292,5432**	**0,4489**	**86,0291**	**212,4393**	**26,5272**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		8,1984	**8,1984**	175,7947	24,3276	18,3835	67,6186	**286,1244**	0,4489	83,4803	207,5442	26,2740
	1) drzewostany	8,1984	**8,1984**	175,7947	24,3276	18,3835	67,6186	**286,1244**	0,4489	83,4803	207,5442	26,2740
	2) plantacje drzew - razem											
	w tym:											
	- plantacje nasienne											
	- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				2,7269		0,4000		**3,1269**				
	1) w produkcji ubocznej - razem					0,4000		**0,4000**				
	w tym:											
	- plantacje choinek											
	- plantacje krzewów											
	- poletka łowieckie					0,4000		**0,4000**				
	2) do odnowienia - razem											
	w tym:											
	- halizny											
	- zręby											
	- płazowiny											
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem			2,7269				**2,7269**				
	w tym:											
	- przewidziane do naturalnej sukcesji			2,7269				**2,7269**				
	- objęte szczególnymi formami ochrony											
	- przewidziane do małej retencji											
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji											

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	**4**	4	4	4	4	**4**	4	4	4	4
	Powiat	2	**2**	2	2	2	2	**2**	2	2	2	2
	Gmina	55	**55**	82	82	82	82	**82**	92	92	92	92
	Obręb ewidencyjny	9		4	8	10	16		5	6	7	9
1		*3*	***4***	*5*	*6*	*7*	*8*	***9***	*10*	*11*	*12*	*13*
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem				2,5248			0,7671	**3,2919**		2,5488	4,8951	0,2532
	w tym:											
	1) budynki i budowle									0,3660	0,1716	
	2) urządzenia melioracji wodnych			0,2256			0,2087	**0,4343**		0,0725	0,3725	
	3) linie podziału przestrzennego lasu			2,2007			0,1060	**2,3067**		1,5279	1,4905	0,0951
	4) drogi leśne			0,0985			0,4524	**0,5509**		0,5824	2,8605	0,1581
	5) tereny pod liniami energetycznymi											
	6) szkółki leśne											
	7) miejsca składowania drewna											
	8) parkingi leśne											
	9) urządzenia turystyczne											
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione												
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		8,1984	**8,1984**	181,0464	24,3276	18,7835	68,3857	**292,5432**	0,4489	86,0291	212,4393	26,5272
3. Użytki rolne - razem				**3,8664**			**2,9041**	**6,7705**		**5,7400**	**2,9400**	**0,3000**
	3.1. Grunty orne - razem			3,3964			2,8811	**6,2775**		5,5700	1,4200	0,3000
	w tym:											
	1) role			3,3964			2,8811	**6,2775**		5,5700	1,4200	0,3000
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych											
	3) ugory, odłogi											
	3.2. Sady									0,1700		
	3.3. Łąki trwałe										0,6700	
	3.4. Pastwiska trwałe			0,4700				**0,4700**			0,8500	
	3.5. Grunty rolne zabudowane											
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi						0,0230	**0,0230**				
4. Grunty pod wodami - razem												
	w tym:											
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi											
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi											
	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi											
5. Użytki ekologiczne - razem												
6. Tereny różne - razem												
	w tym:											
	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.											
	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego											
	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)											
	4) różne inne											

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	**4**	4	4	4	4	**4**	4	4	4	4
	Powiat	2	**2**	2	2	2	2	**2**	2	2	2	2
	Gmina	55	**55**	82	82	82	82	**82**	92	92	92	92
	Obręb ewidencyjny	9		4	8	10	16		5	6	7	9
1		*3*	***4***	*5*	*6*	*7*	*8*	***9***	*10*	*11*	*12*	*13*
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				**0,0936**				**0,0936**				
	w tym:											
	7.1. Tereny mieszkaniowe			0,0936				**0,0936**				
	7.2. Tereny przemysłowe											
	7.3. Tereny zabudowane inne											
	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane											
	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem											
	w tym:											
	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne											
	2) tereny zabytkowe											
	3) tereny sportowe											
	4) ogrody zoologiczne i botaniczne											
	5) tereny zieleni nieurządzonej											
	7.6. Użytki kopalne											
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem											
	w tym:											
	1) drogi											
	2) tereny kolejowe											
	3) inne tereny komunikacyjne											
8. Nieużytki - razem				**1,3800**		**1,3900**		**2,7700**		**9,9200**		
	w tym:											
	1) bagna			1,3800		1,3900		**2,7700**		9,9200		
	2) piaski											
	3) utwory fizjograficzne											
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji											
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów				**5,3400**		**1,3900**	**2,9041**	**9,6341**		**15,6600**	**2,9400**	**0,3000**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia												0,3000
OGOŁEM (1-8)		**8,1984**	**8,1984**	**186,3864**	**24,3276**	**20,1735**	**71,2898**	**302,1773**	**0,4489**	**101,6891**	**215,3793**	**26,8272**

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	5095,29 (ha)
nieleśna:	260,69 (ha)
Ogółem:	5355,98 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Skrwilno (12-16-2)

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	4	4	**4**	**4**	4	**4**	4	4	4	4
	Powiat	2	2	2	**2**	**2**	12	**12**	12	12	12	12
	Gmina	92	92	92	**92**		32	**32**	42	42	42	42
	Obręb ewidencyjny	10	15	18			17		5	6	7	12
1		*14*	*15*	*16*	***17***	***18***	*19*	***20***	*21*	*22*	*23*	*24*
1. Lasy - razem		**13,8854**	**1320,4321**	**16,0103**	**1675,7723**	**1976,5139**	**7,0878**	**7,0878**	**15,9123**	**0,1781**	**1,0288**	**160,3370**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		13,8279	1276,3815	15,8864	**1623,8432**	**1918,1660**	7,0878	**7,0878**	15,8541	0,1781	0,9218	158,4185
	1) drzewostany	13,8279	1276,3815	15,8864	**1623,8432**	**1918,1660**	7,0878	**7,0878**	15,8541	0,1781	0,9218	158,4185
	2) plantacje drzew - razem											
	w tym:											
	- plantacje nasienne											
	- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			13,2162		**13,2162**	**16,3431**						
	1) w produkcji ubocznej - razem		0,4300		**0,4300**	**0,8300**						
	w tym:											
	- plantacje choinek											
	- plantacje krzewów											
	- poletka łowieckie		0,4300		**0,4300**	**0,8300**						
	2) do odnowienia - razem		11,9926		**11,9926**	**11,9926**						
	w tym:											
	- halizny											
	- zręby		11,9926		**11,9926**	**11,9926**						
	- płazowiny											
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,7936		**0,7936**	**3,5205**						
	w tym:											
	- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,7936		**0,7936**	**3,5205**						
	- objęte szczególnymi formami ochrony											
	- przewidziane do małej retencji											
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji											

Rodzaj użytku													
	Województwo	4	4	4	**4**	**4**	4	**4**	4	4	4	4
	Powiat	2	2	2	**2**	**2**	12	**12**	12	12	12	12
	Gmina	92	92	92	**92**		32	**32**	42	42	42	42
	Obręb ewidencyjny	10	15	18			17		5	6	7	12
1		*14*	*15*	*16*	***17***	***18***	*19*	***20***	*21*	*22*	*23*	*24*
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,0575	30,8344	0,1239	**38,7129**	**42,0048**			0,0582		0,1070	1,9185
w tym:												
	1) budynki i budowle		0,9288		**1,4664**	**1,4664**						
	2) urządzenia melioracji wodnych		0,2494		**0,6944**	**1,1287**						0,1485
	3) linie podziału przestrzennego lasu		7,4685		**10,5820**	**12,8887**						
	4) drogi leśne	0,0575	21,8106	0,1239	**25,5930**	**26,1439**						0,6068
	5) tereny pod liniami energetycznymi		0,3771		**0,3771**	**0,3771**			0,0582		0,1070	1,1632
	6) szkółki leśne											
	7) miejsca składowania drewna											
	8) parkingi leśne											
	9) urządzenia turystyczne											
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione												
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		13,8854	1320,4321	16,0103	**1675,7723**	**1976,5139**	7,0878	**7,0878**	15,9123	0,1781	1,0288	160,3370
3. Użytki rolne - razem			**57,8121**	**0,0833**	**66,8754**	**73,6459**						**0,3100**
	3.1. Grunty orne - razem		15,6021	0,0833	**22,9754**	**29,2529**						
	w tym:											
	1) role		14,6421	0,0833	**22,0154**	**28,2929**						
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych		0,9600		**0,9600**	**0,9600**						
	3) ugory, odłogi											
	3.2. Sady		0,2300		**0,4000**	**0,4000**						
	3.3. Łąki trwałe		25,3200		**25,9900**	**25,9900**						
	3.4. Pastwiska trwałe		16,6600		**17,5100**	**17,9800**						0,3100
	3.5. Grunty rolne zabudowane											
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi					**0,0230**						
4. Grunty pod wodami - razem			**1,3100**		**1,3100**	**1,3100**						
	w tym:											
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi											
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		1,3100		**1,3100**	**1,3100**						
	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi											
5. Użytki ekologiczne - razem												
6. Tereny różne - razem												
	w tym:											
	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.											
	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego											
	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)											
	4) różne inne											

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	4	4	**4**	**4**	4	**4**	4	4	4	4
	Powiat	2	2	2	**2**	**2**	12	**12**	12	12	12	12
	Gmina	92	92	92	**92**		32	**32**	42	42	42	42
	Obręb ewidencyjny	10	15	18			17		5	6	7	12
1		*14*	*15*	*16*	***17***	***18***	*19*	***20***	*21*	*22*	*23*	*24*
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			**0,1179**		**0,1179**	**0,2115**						
	w tym:											
	7.1. Tereny mieszkaniowe					**0,0936**						
	7.2. Tereny przemysłowe											
	7.3. Tereny zabudowane inne											
	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane											
	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem											
	w tym:											
	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne											
	2) tereny zabytkowe											
	3) tereny sportowe											
	4) ogrody zoologiczne i botaniczne											
	5) tereny zieleni nieurządzonej											
	7.6. Użytki kopalne											
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,1179		**0,1179**	**0,1179**						
	w tym:											
	1) drogi		0,1179		**0,1179**	**0,1179**						
	2) tereny kolejowe											
	3) inne tereny komunikacyjne											
8. Nieużytki - razem			**43,5300**		**53,4500**	**56,2200**						**10,7500**
	w tym:											
	1) bagna		43,5300		**53,4500**	**56,2200**						10,7500
	2) piaski											
	3) utwory fizjograficzne											
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji											
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			**102,7700**	**0,0833**	**121,7533**	**131,3874**						**11,0600**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia			3,0243		**3,3243**	**3,3243**						0,3100
OGOŁEM (1-8)		**13,8854**	**1423,2021**	**16,0936**	**1797,5256**	**2107,9013**	**7,0878**	**7,0878**	**15,9123**	**0,1781**	**1,0288**	**171,3970**

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	5095,29 (ha)
nieleśna:	260,69 (ha)
Ogółem:	5355,98 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Skrwilno (12-16-2)

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	4	4	4	4	**4**	4	4	4	4	4
	Powiat	12	12	12	12	12	**12**	12	12	12	12	12
	Gmina	42	42	42	42	42	**42**	52	52	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	15	17	19	21	28		1	2	9	10	11
1		*25*	*26*	*27*	*28*	*29*	***30***	*31*	*32*	*33*	*34*	*35*
1. Lasy - razem		**6,9109**	**7,8389**	**13,4088**	**84,8043**	**272,3382**	**562,7573**	**3,4215**	**25,3097**	**1512,6400**	**71,8981**	**27,9508**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		6,9109	7,8141	13,3098	82,8772	268,9265	**555,2110**	3,4015	25,1294	1440,1124	67,2204	27,6226
	1) drzewostany	6,9109	7,8141	13,3098	82,8772	268,9265	**555,2110**	3,4015	25,1294	1440,1124	67,2204	27,6226
	2) plantacje drzew - razem											
	w tym:											
	- plantacje nasienne											
	- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					1,3204	0,2700	**1,5904**			17,1359	3,3310	
	1) w produkcji ubocznej - razem					0,2700	**0,2700**					
	w tym:											
	- plantacje choinek											
	- plantacje krzewów											
	- poletka łowieckie					0,2700	**0,2700**					
	2) do odnowienia - razem									11,7329	3,3310	
	w tym:											
	- halizny											
	- zręby									11,7329	3,3310	
	- płazowiny											
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem				1,3204		**1,3204**			5,4030		
	w tym:											
	- przewidziane do naturalnej sukcesji				1,3204		**1,3204**			5,4030		
	- objęte szczególnymi formami ochrony											
	- przewidziane do małej retencji											
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji											

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	4	4	4	4	**4**	4	4	4	4	4
	Powiat	12	12	12	12	12	**12**	12	12	12	12	12
	Gmina	42	42	42	42	42	**42**	52	52	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	15	17	19	21	28		1	2	9	10	11
1		*25*	*26*	*27*	*28*	*29*	***30***	*31*	*32*	*33*	*34*	*35*
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			0,0248	0,0990	0,6067	3,1417	**5,9559**	0,0200	0,1803	55,3917	1,3467	0,3282
	w tym:											
	1) budynki i budowle									0,4758		
	2) urządzenia melioracji wodnych				0,4152		**0,5637**			2,0499		
	3) linie podziału przestrzennego lasu				0,1915	0,9324	**1,1239**			12,5824	0,2211	
	4) drogi leśne			0,0990		2,0471	**2,7529**	0,0200	0,0158	26,4622	1,0097	0,3282
	5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0248			0,1622	**1,5154**		0,1645	0,0140	0,1159	
	6) szkółki leśne									13,8074		
	7) miejsca składowania drewna											
	8) parkingi leśne											
	9) urządzenia turystyczne											
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione												
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		6,9109	7,8389	13,4088	84,8043	272,3382	**562,7573**	3,4215	25,3097	1512,6400	71,8981	27,9508
3. Użytki rolne - razem					**4,4900**	**5,0131**	**9,8131**			**36,1588**		
	3.1. Grunty orne - razem				0,4900	4,0500	**4,5400**			7,6088		
	w tym:											
	1) role				0,4900	4,0500	**4,5400**			7,6088		
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych											
	3) ugory, odłogi											
	3.2. Sady											
	3.3. Łąki trwałe				4,0000		**4,0000**			24,2400		
	3.4. Pastwiska trwałe					0,9631	**1,2731**			4,3100		
	3.5. Grunty rolne zabudowane											
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi											
4. Grunty pod wodami - razem												
	w tym:											
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi											
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi											
	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi											
5. Użytki ekologiczne - razem												
6. Tereny różne - razem			**0,3500**			**1,9900**	**2,3400**					
	w tym:											
	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.											
	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego											
	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		0,3500			1,9900	**2,3400**					
	4) różne inne											

Rodzaj użytku													
	Województwo	4	4	4	4	4	**4**	4	4	4	4	4	
	Powiat	12	12	12	12	12	**12**	12	12	12	12	12	
	Gmina	42	42	42	42	42	**42**	52	52	52	52	52	
	Obręb ewidencyjny	15	17	19	21	28		1	2	9	10	11	
1		*25*	*26*	*27*	*28*	*29*	***30***	*31*	*32*	*33*	*34*	*35*	
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem										**0,5220**			
	w tym:												
	7.1. Tereny mieszkaniowe												
	7.2. Tereny przemysłowe												
	7.3. Tereny zabudowane inne												
	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane												
	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem												
	w tym:												
	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne												
	2) tereny zabytkowe												
	3) tereny sportowe												
	4) ogrody zoologiczne i botaniczne												
	5) tereny zieleni nieurządzonej												
	7.6. Użytki kopalne												
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem									0,5220			
	w tym:												
	1) drogi									0,5220			
	2) tereny kolejowe												
	3) inne tereny komunikacyjne												
8. Nieużytki - razem					**3,4300**	**6,8900**	**21,0700**			**15,9500**		**0,7647**	
	w tym:												
	1) bagna				3,4300	6,8900	**21,0700**			15,9500		0,7647	
	2) piaski												
	3) utwory fizjograficzne												
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji												
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			**0,3500**		**7,9200**	**13,8931**	**33,2231**			**52,6308**		**0,7647**	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							**0,3100**			3,1544			
OGOŁEM (1-8)		**6,9109**	**8,1889**	**13,4088**	**92,7243**	**286,2313**	**595,9804**	**3,4215**	**25,3097**	**1565,2708**	**71,8981**	**28,7155**	

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	5095,29 (ha)
nieleśna:	260,69 (ha)
Ogółem:	5355,98 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Skrwilno (12-16-2)

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	**4**	4	4
	Powiat	12	12	12	12	12	12	12	12	**12**	12	12
	Gmina	52	52	52	52	52	52	52	52	**52**	62	62
	Obręb ewidencyjny	12	13	14	15	16	20	21	22		2	3
1		*36*	*37*	*38*	*39*	*40*	*41*	*42*	*43*	***44***	*45*	*46*
1. Lasy - razem		**0,5058**	**57,1792**	**609,6293**	**2,5582**	**1,7674**	**67,5406**	**1,3167**	**18,3742**	**2400,0915**	**21,3334**	**78,6874**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		0,5058	55,8341	589,1093	2,5474	1,7674	65,2695	1,3167	18,3400	**2298,1765**	21,3322	73,7614
	1) drzewostany	0,5058	55,8341	589,1093	2,5474	1,7674	65,2695	1,3167	18,3400	**2298,1765**	21,3322	73,7614
	2) plantacje drzew - razem											
	w tym:											
	- plantacje nasienne											
	- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				6,1991						**26,6660**		3,0581
	1) w produkcji ubocznej - razem											
	w tym:											
	- plantacje choinek											
	- plantacje krzewów											
	- poletka łowieckie											
	2) do odnowienia - razem			6,1991						**21,2630**		
	w tym:											
	- halizny											
	- zręby			6,1991						**21,2630**		
	- płazowiny											
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem									**5,4030**		3,0581
	w tym:											
	- przewidziane do naturalnej sukcesji									**5,4030**		3,0581
	- objęte szczególnymi formami ochrony											
	- przewidziane do małej retencji											
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji											

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	**4**	4	4
	Powiat	12	12	12	12	12	12	12	12	**12**	12	12
	Gmina	52	52	52	52	52	52	52	52	**52**	62	62
	Obręb ewidencyjny	12	13	14	15	16	20	21	22		2	3
1		*36*	*37*	*38*	*39*	*40*	*41*	*42*	*43*	***44***	*45*	*46*
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			1,3451	14,3209	0,0108		2,2711		0,0342	**75,2490**	0,0012	1,8679
	w tym:											
	1) budynki i budowle			3,7078						**4,1836**		
	2) urządzenia melioracji wodnych			1,1680						**3,2179**		0,2393
	3) linie podziału przestrzennego lasu			0,8629			0,1942			**13,8606**		0,5663
	4) drogi leśne		1,3451	8,1360	0,0108		2,0769		0,0342	**39,4389**		1,0623
	5) tereny pod liniami energetycznymi			0,4462						**0,7406**	0,0012	
	6) szkółki leśne									**13,8074**		
	7) miejsca składowania drewna											
	8) parkingi leśne											
	9) urządzenia turystyczne											
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione				**0,5600**						**0,5600**		
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		0,5058	57,1792	610,1893	2,5582	1,7674	67,5406	1,3167	18,3742	**2400,6515**	21,3334	78,6874
3. Użytki rolne - razem			**1,1600**	**13,2231**	**2,6001**		**1,9287**	**0,8392**	**2,9800**	**58,8899**		**3,6800**
	3.1. Grunty orne - razem			7,8531	1,8301		1,2946	0,8392		**19,4258**		0,2400
	w tym:											
	1) role			7,8531	1,8301		1,2946	0,8392		**19,4258**		0,2400
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych											
	3) ugory, odłogi											
	3.2. Sady											
	3.3. Łąki trwałe		1,1600	3,7900					1,5000	**30,6900**		
	3.4. Pastwiska trwałe			1,5800	0,7700		0,6341		1,4800	**8,7741**		3,4400
	3.5. Grunty rolne zabudowane											
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi											
4. Grunty pod wodami - razem												
	w tym:											
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi											
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi											
	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi											
5. Użytki ekologiczne - razem												
6. Tereny różne - razem											**0,1100**	
	w tym:											
	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.											
	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego											
	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)										0,1100	
	4) różne inne											

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	**4**	4	4
	Powiat	12	12	12	12	12	12	12	12	**12**	12	12
	Gmina	52	52	52	52	52	52	52	52	**52**	62	62
	Obręb ewidencyjny	12	13	14	15	16	20	21	22		2	3
1		*36*	*37*	*38*	*39*	*40*	*41*	*42*	*43*	***44***	*45*	*46*
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				**0,1817**						**0,7037**		
	w tym:											
	7.1. Tereny mieszkaniowe			0,1770						**0,1770**		
	7.2. Tereny przemysłowe											
	7.3. Tereny zabudowane inne			0,0047						**0,0047**		
	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane											
	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem											
	w tym:											
	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne											
	2) tereny zabytkowe											
	3) tereny sportowe											
	4) ogrody zoologiczne i botaniczne											
	5) tereny zieleni nieurządzonej											
	7.6. Użytki kopalne											
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem									**0,5220**		
	w tym:											
	1) drogi									**0,5220**		
	2) tereny kolejowe											
	3) inne tereny komunikacyjne											
8. Nieużytki - razem			**0,2800**	**4,9900**			**0,2700**		**0,5700**	**22,8247**	**1,1200**	
	w tym:											
	1) bagna		0,2800	4,9900			0,2700		0,5700	**22,8247**	1,1200	
	2) piaski											
	3) utwory fizjograficzne											
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji											
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			**1,4400**	**18,9548**	**2,6001**		**2,1987**	**0,8392**	**3,5500**	**82,9783**	**1,2300**	**3,6800**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										**3,1544**		
OGOŁEM (1-8)		**0,5058**	**58,6192**	**628,5841**	**5,1583**	**1,7674**	**69,7393**	**2,1559**	**21,9242**	**2483,0698**	**22,5634**	**82,3674**

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	5095,29 (ha)
nieleśna:	260,69 (ha)
Ogółem:	5355,98 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Skrwilno (12-16-2)

Rodzaj użytku						
	Województwo	4	**4**	**4**	**4**	**Ogółem**
	Powiat	12	**12**	**12**		
	Gmina	62	**62**			
	Obręb ewidencyjny	4				
1		*47*	***48***	***49***	***50***	***51***
1. Lasy - razem		**48,7483**	**148,7691**	**3118,7057**	**5095,2196**	**5095,2196**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		48,2757	**143,3693**	**3003,8446**	**4922,0106**	**4922,0106**
	1) drzewostany	48,2757	**143,3693**	**3003,8446**	**4922,0106**	**4922,0106**
	2) plantacje drzew - razem					
	w tym:					
	- plantacje nasienne					
	- plantacje drzew szybkorosnących					
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			**3,0581**	**31,3145**	**47,6576**	**47,6576**
	1) w produkcji ubocznej - razem			**0,2700**	**1,1000**	**1,1000**
	w tym:					
	- plantacje choinek					
	- plantacje krzewów					
	- poletka łowieckie			**0,2700**	**1,1000**	**1,1000**
	2) do odnowienia - razem			**21,2630**	**33,2556**	**33,2556**
	w tym:					
	- halizny					
	- zręby			**21,2630**	**33,2556**	**33,2556**
	- płazowiny					
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem		**3,0581**	**9,7815**	**13,3020**	**13,3020**
	w tym:					
	- przewidziane do naturalnej sukcesji		**3,0581**	**9,7815**	**13,3020**	**13,3020**
	- objęte szczególnymi formami ochrony					
	- przewidziane do małej retencji					
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					

Rodzaj użytku						
	Województwo	4	4	4	4	Ogółem
	Powiat	12	12	12		
	Gmina	62	62			
	Obręb ewidencyjny	4				
1		*47*	*48*	*49*	*50*	*51*
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,4726	**2,3417**	**83,5466**	**125,5514**	**125,5514**
	w tym:					
	1) budynki i budowle			**4,1836**	**5,6500**	**5,6500**
	2) urządzenia melioracji wodnych	0,1261	**0,3654**	**4,1470**	**5,2757**	**5,2757**
	3) linie podziału przestrzennego lasu	0,1577	**0,7240**	**15,7085**	**28,5972**	**28,5972**
	4) drogi leśne	0,1888	**1,2511**	**43,4429**	**69,5868**	**69,5868**
	5) tereny pod liniami energetycznymi		**0,0012**	**2,2572**	**2,6343**	**2,6343**
	6) szkółki leśne			**13,8074**	**13,8074**	**13,8074**
	7) miejsca składowania drewna					
	8) parkingi leśne					
	9) urządzenia turystyczne					
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione				**0,5600**	**0,5600**	**0,5600**
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		48,7483	**148,7691**	**3119,2657**	**5095,7796**	**5095,7796**
3. Użytki rolne - razem		**0,5600**	**4,2400**	**72,9430**	**146,5889**	**146,5889**
	3.1. Grunty orne - razem	0,5600	**0,8000**	**24,7658**	**54,0187**	**54,0187**
	w tym:					
	1) role	0,5600	**0,8000**	**24,7658**	**53,0587**	**53,0587**
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				**0,9600**	**0,9600**
	3) ugory, odłogi					
	3.2. Sady				**0,4000**	**0,4000**
	3.3. Łąki trwałe			**34,6900**	**60,6800**	**60,6800**
	3.4. Pastwiska trwałe		**3,4400**	**13,4872**	**31,4672**	**31,4672**
	3.5. Grunty rolne zabudowane					
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi					
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi				**0,0230**	**0,0230**
4. Grunty pod wodami - razem					**1,3100**	**1,3100**
	w tym:					
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				**1,3100**	**1,3100**
	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi					
5. Użytki ekologiczne - razem						
6. Tereny różne - razem			**0,1100**	**2,4500**	**2,4500**	**2,4500**
	w tym:					
	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.					
	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego					
	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		**0,1100**	**2,4500**	**2,4500**	**2,4500**
	4) różne inne					

Rodzaj użytku						
	Województwo	4	4	4	4	Ogółem
	Powiat	12	12	12		
	Gmina	62	62			
	Obręb ewidencyjny	4				
1		*47*	*48*	*49*	*50*	*51*
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				**0,7037**	**0,9152**	**0,9152**
	w tym:					
	7.1. Tereny mieszkaniowe			**0,1770**	**0,2706**	**0,2706**
	7.2. Tereny przemysłowe					
	7.3. Tereny zabudowane inne			**0,0047**	**0,0047**	**0,0047**
	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane					
	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
	w tym:					
	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne					
	2) tereny zabytkowe					
	3) tereny sportowe					
	4) ogrody zoologiczne i botaniczne					
	5) tereny zieleni nieurządzonej					
	7.6. Użytki kopalne					
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem			**0,5220**	**0,6399**	**0,6399**
	w tym:					
	1) drogi			**0,5220**	**0,6399**	**0,6399**
	2) tereny kolejowe					
	3) inne tereny komunikacyjne					
8. Nieużytki - razem		**7,6300**	**8,7500**	**52,6447**	**108,8647**	**108,8647**
	w tym:					
	1) bagna	7,6300	**8,7500**	**52,6447**	**108,8647**	**108,8647**
	2) piaski					
	3) utwory fizjograficzne					
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		**8,1900**	**13,1000**	**129,3014**	**260,6888**	**260,6888**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia				**3,4644**	**6,7887**	**6,7887**
OGOŁEM (1-8)		**56,9383**	**161,8691**	**3248,0071**	**5355,9084**	**5355,9084**

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	5095,29 (ha)
nieleśna:	260,69 (ha)
Ogółem:	5355,98 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Urszulewo (12-16-3)

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	4	4	4	**4**	**4**	4	4	4	4	4
	Powiat	5	5	5	5	**5**	**5**	8	8	8	8	8
	Gmina	62	62	62	62	**62**		32	32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	6	12	13	15			1	2	9	12	13
1		*3*	*4*	*5*	*6*	***7***	***8***	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*
1. Lasy - razem		**2,6078**	**20,8146**	**0,9483**	**1,1500**	**25,5207**	**25,5207**	**56,5375**	**94,4876**	**10,1746**	**21,6661**	**20,8654**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		2,6078	20,4848	0,8942	1,1126	**25,0994**	**25,0994**	55,9622	89,9038	10,1382	21,6386	20,8654
	1) drzewostany	2,6078	20,4848	0,8942	1,1126	**25,0994**	**25,0994**	55,9622	89,9038	10,1382	21,6386	20,8654
	2) plantacje drzew - razem											
	w tym:											
	- plantacje nasienne											
	- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem									2,5890			
	1) w produkcji ubocznej - razem											
	w tym:											
	- plantacje choinek											
	- plantacje krzewów											
	- poletka łowieckie											
	2) do odnowienia - razem								2,5890			
	w tym:											
	- halizny											
	- zręby								2,5890			
	- płazowiny											
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem											
	w tym:											
	- przewidziane do naturalnej sukcesji											
	- objęte szczególnymi formami ochrony											
	- przewidziane do małej retencji											
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji											

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	4	4	4	**4**	**4**	4	4	4	4	4
	Powiat	5	5	5	5	**5**	**5**	8	8	8	8	8
	Gmina	62	62	62	62	**62**		32	32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	6	12	13	15			1	2	9	12	13
1		*3*	*4*	*5*	*6*	***7***	***8***	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			0,3298	0,0541	0,0374	**0,4213**	**0,4213**	0,5753	1,9948	0,0364	0,0275	
	w tym:											
	1) budynki i budowle											
	2) urządzenia melioracji wodnych		0,0323		0,0374	**0,0697**	**0,0697**		0,0103			
	3) linie podziału przestrzennego lasu								0,5580			
	4) drogi leśne		0,2975	0,0541		**0,3516**	**0,3516**	0,2333	1,3203	0,0364	0,0275	
	5) tereny pod liniami energetycznymi							0,3420	0,1062			
	6) szkółki leśne											
	7) miejsca składowania drewna											
	8) parkingi leśne											
	9) urządzenia turystyczne											
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione												
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		2,6078	20,8146	0,9483	1,1500	**25,5207**	**25,5207**	56,5375	94,4876	10,1746	21,6661	20,8654
3. Użytki rolne - razem												
	3.1. Grunty orne - razem											
	w tym:											
	1) role											
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych											
	3) ugory, odłogi											
	3.2. Sady											
	3.3. Łąki trwałe											
	3.4. Pastwiska trwałe											
	3.5. Grunty rolne zabudowane											
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi											
4. Grunty pod wodami - razem												
	w tym:											
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi											
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi											
	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi											
5. Użytki ekologiczne - razem												
6. Tereny różne - razem								**1,1700**				
	w tym:											
	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.											
	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego											
	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)							1,1700				
	4) różne inne											

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	4	4	4	**4**	**4**	4	4	4	4	4
	Powiat	5	5	5	5	**5**	**5**	8	8	8	8	8
	Gmina	62	62	62	62	**62**		32	32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	6	12	13	15			1	2	9	12	13
1		*3*	*4*	*5*	*6*	***7***	***8***	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem												
	w tym:											
	7.1. Tereny mieszkaniowe											
	7.2. Tereny przemysłowe											
	7.3. Tereny zabudowane inne											
	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane											
	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem											
	w tym:											
	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne											
	2) tereny zabytkowe											
	3) tereny sportowe											
	4) ogrody zoologiczne i botaniczne											
	5) tereny zieleni nieurządzonej											
	7.6. Użytki kopalne											
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem											
	w tym:											
	1) drogi											
	2) tereny kolejowe											
	3) inne tereny komunikacyjne											
8. Nieużytki - razem			**2,3254**		**0,0800**	**2,4054**	**2,4054**	**1,8500**	**3,0200**			**1,4388**
	w tym:											
	1) bagna		2,3254		0,0800	**2,4054**	**2,4054**	1,8500	3,0200			1,4388
	2) piaski											
	3) utwory fizjograficzne											
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji											
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			**2,3254**		**0,0800**	**2,4054**	**2,4054**	**3,0200**	**3,0200**			**1,4388**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia												
OGOŁEM (1-8)		**2,6078**	**23,1400**	**0,9483**	**1,2300**	**27,9261**	**27,9261**	**59,5575**	**97,5076**	**10,1746**	**21,6661**	**22,3042**

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	4507,62 (ha)
nieleśna:	221,18 (ha)
Ogółem:	4728,80 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Urszulewo (12-16-3)

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	4	**4**	4	4	**4**	4	4	4	**4**	**4**
	Powiat	8	8	**8**	8	8	**8**	8	8	8	**8**	**8**
	Gmina	32	32	**32**	52	52	**52**	75	75	75	**75**	
	Obręb ewidencyjny	15	16		1	9		6	10	14		
1		*14*	*15*	***16***	*17*	*18*	***19***	*20*	*21*	*22*	***23***	***24***
1. Lasy - razem		**5,0245**	**139,6483**	**348,4040**	**71,2800**	**4,3323**	**75,6123**	**303,6758**	**20,0233**	**12,9689**	**336,6680**	**760,6843**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		4,9424	136,1385	**339,5891**	70,3655	4,3323	**74,6978**	299,7110	20,0233	12,7731	**332,5074**	**746,7943**
	1) drzewostany	4,9424	136,1385	**339,5891**	70,3655	4,3323	**74,6978**	299,7110	20,0233	12,7731	**332,5074**	**746,7943**
	2) plantacje drzew - razem											
	w tym:											
	- plantacje nasienne											
	- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				**2,5890**				0,7894			**0,7894**	**3,3784**
	1) w produkcji ubocznej - razem											
	w tym:											
	- plantacje choinek											
	- plantacje krzewów											
	- poletka łowieckie											
	2) do odnowienia - razem			**2,5890**								**2,5890**
	w tym:											
	- halizny											
	- zręby			**2,5890**								**2,5890**
	- płazowiny											
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem							0,7894			**0,7894**	**0,7894**
	w tym:											
	- przewidziane do naturalnej sukcesji							0,7894			**0,7894**	**0,7894**
	- objęte szczególnymi formami ochrony											
	- przewidziane do małej retencji											
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji											

Rodzaj użytku													
	Województwo	4	4	**4**	4	4	**4**	4	4	4	**4**	**4**
	Powiat	8	8	**8**	8	8	**8**	8	8	8	**8**	**8**
	Gmina	32	32	**32**	52	52	**52**	75	75	75	**75**	
	Obręb ewidencyjny	15	16		1	9		6	10	14		
1		*14*	*15*	***16***	*17*	*18*	***19***	*20*	*21*	*22*	***23***	***24***
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,0821	3,5098	**6,2259**	0,9145		**0,9145**	3,1754		0,1958	**3,3712**	**10,5116**
	w tym:											
	1) budynki i budowle		0,7126	**0,7126**				0,5124			**0,5124**	**1,2250**
	2) urządzenia melioracji wodnych		0,6571	**0,6674**								**0,6674**
	3) linie podziału przestrzennego lasu		0,6963	**1,2543**				0,3372			**0,3372**	**1,5915**
	4) drogi leśne	0,0731	1,2324	**2,9230**	0,9145		**0,9145**	2,0599		0,0886	**2,1485**	**5,9860**
	5) tereny pod liniami energetycznymi	0,0090	0,2114	**0,6686**				0,2659		0,1072	**0,3731**	**1,0417**
	6) szkółki leśne											
	7) miejsca składowania drewna											
	8) parkingi leśne											
	9) urządzenia turystyczne											
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione								**0,4000**			**0,4000**	**0,4000**
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		5,0245	139,6483	**348,4040**	71,2800	4,3323	**75,6123**	304,0758	20,0233	12,9689	**337,0680**	**761,0843**
3. Użytki rolne - razem			**5,9600**	**5,9600**				**8,3143**		**0,7400**	**9,0543**	**15,0143**
	3.1. Grunty orne - razem		5,9600	**5,9600**				3,3183		0,7400	**4,0583**	**10,0183**
	w tym:											
	1) role		5,9600	**5,9600**				3,3183		0,7400	**4,0583**	**10,0183**
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych											
	3) ugory, odłogi											
	3.2. Sady											
	3.3. Łąki trwałe							1,0900			**1,0900**	**1,0900**
	3.4. Pastwiska trwałe							3,9060			**3,9060**	**3,9060**
	3.5. Grunty rolne zabudowane											
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi											
4. Grunty pod wodami - razem												
	w tym:											
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi											
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi											
	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi											
5. Użytki ekologiczne - razem												
6. Tereny różne - razem				**1,1700**								**1,1700**
	w tym:											
	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.											
	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego											
	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)			**1,1700**								**1,1700**
	4) różne inne											

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	4	**4**	4	4	**4**	4	4	4	**4**	**4**
	Powiat	8	8	**8**	8	8	**8**	8	8	8	**8**	**8**
	Gmina	32	32	**32**	52	52	**52**	75	75	75	**75**	
	Obręb ewidencyjny	15	16		1	9		6	10	14		
1		*14*	*15*	***16***	*17*	*18*	***19***	*20*	*21*	*22*	***23***	***24***
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem												
	w tym:											
	7.1. Tereny mieszkaniowe											
	7.2. Tereny przemysłowe											
	7.3. Tereny zabudowane inne											
	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane											
	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem											
	w tym:											
	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne											
	2) tereny zabytkowe											
	3) tereny sportowe											
	4) ogrody zoologiczne i botaniczne											
	5) tereny zieleni nieurządzonej											
	7.6. Użytki kopalne											
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem											
	w tym:											
	1) drogi											
	2) tereny kolejowe											
	3) inne tereny komunikacyjne											
8. Nieużytki - razem			**7,5500**	**13,8588**	**12,1300**		**12,1300**	**11,6040**			**11,6040**	**37,5928**
	w tym:											
	1) bagna		7,5500	**13,8588**	12,1300		**12,1300**	11,6040			**11,6040**	**37,5928**
	2) piaski											
	3) utwory fizjograficzne											
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji											
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			**13,5100**	**20,9888**	**12,1300**		**12,1300**	**20,3183**		**0,7400**	**21,0583**	**54,1771**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia								1,4000			**1,4000**	**1,4000**
OGOŁEM (1-8)		**5,0245**	**153,1583**	**369,3928**	**83,4100**	**4,3323**	**87,7423**	**323,9941**	**20,0233**	**13,7089**	**357,7263**	**814,8614**

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	4507,62 (ha)
nieleśna:	221,18 (ha)
Ogółem:	4728,80 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)
leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Urszulewo (12-16-3)

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	**4**	4	4	4
	Powiat	12	12	12	12	12	12	12	**12**	12	12	12
	Gmina	22	22	22	22	22	22	22	**22**	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	5	9	13	14	15	16	17		1	2	3
1		*25*	*26*	*27*	*28*	*29*	*30*	*31*	***32***	*33*	*34*	*35*
1. Lasy - razem		**8,8470**	**154,1259**	**34,5480**	**67,1421**	**18,8500**	**36,5766**	**97,6250**	**417,7146**	**36,9486**	**50,2103**	**5,6783**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		2,4219	149,4192	33,8947	64,0607	18,8500	36,4630	95,8780	**400,9875**	36,1685	50,1168	5,6493
	1) drzewostany	2,4219	149,4192	33,8947	64,0607	18,8500	36,4630	95,8780	**400,9875**	36,1685	50,1168	5,6493
	2) plantacje drzew - razem											
	w tym:											
	- plantacje nasienne											
	- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		6,1725			2,3497			1,0387	**9,5609**			
	1) w produkcji ubocznej - razem											
	w tym:											
	- plantacje choinek											
	- plantacje krzewów											
	- poletka łowieckie											
	2) do odnowienia - razem				1,0955				**1,0955**			
	w tym:											
	- halizny											
	- zręby				1,0955				**1,0955**			
	- płazowiny											
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem	6,1725			1,2542			1,0387	**8,4654**			
	w tym:											
	- przewidziane do naturalnej sukcesji	6,1725						1,0387	**7,2112**			
	- objęte szczególnymi formami ochrony				1,2542				**1,2542**			
	- przewidziane do małej retencji											
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji											

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	**4**	4	4	4
	Powiat	12	12	12	12	12	12	12	**12**	12	12	12
	Gmina	22	22	22	22	22	22	22	**22**	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	5	9	13	14	15	16	17		1	2	3
1		*25*	*26*	*27*	*28*	*29*	*30*	*31*	***32***	*33*	*34*	*35*
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,2526	4,7067	0,6533	0,7317		0,1136	0,7083	**7,1662**	0,7801	0,0935	0,0290
	w tym:											
	1) budynki i budowle		0,3377						**0,3377**			
	2) urządzenia melioracji wodnych	0,1006	0,7750	0,0926	0,1335		0,1136		**1,2153**	0,1183		
	3) linie podziału przestrzennego lasu		1,1464		0,2842			0,5247	**1,9553**			
	4) drogi leśne	0,1520	2,4158	0,5607	0,3140			0,1836	**3,6261**	0,5229		0,0290
	5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0318						**0,0318**	0,1389	0,0935	
	6) szkółki leśne											
	7) miejsca składowania drewna											
	8) parkingi leśne											
	9) urządzenia turystyczne											
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione												
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		8,8470	154,1259	34,5480	67,1421	18,8500	36,5766	97,6250	**417,7146**	36,9486	50,2103	5,6783
3. Użytki rolne - razem		**0,3000**	**1,4800**		**0,6600**		**7,2234**		**9,6634**	**0,0500**	**0,2000**	
	3.1. Grunty orne - razem		1,4800				6,9934		**8,4734**			
	w tym:											
	1) role		1,4800				6,9934		**8,4734**			
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych											
	3) ugory, odłogi											
	3.2. Sady											
	3.3. Łąki trwałe									0,0500		
	3.4. Pastwiska trwałe	0,3000			0,6600		0,2300		**1,1900**		0,2000	
	3.5. Grunty rolne zabudowane											
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi											
4. Grunty pod wodami - razem					**1,2400**				**1,2400**			
	w tym:											
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi											
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				1,2400				**1,2400**			
	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi											
5. Użytki ekologiczne - razem												
6. Tereny różne - razem											**0,2400**	
	w tym:											
	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.											
	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego											
	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)										0,2400	
	4) różne inne											

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	**4**	4	4	4
	Powiat	12	12	12	12	12	12	12	**12**	12	12	12
	Gmina	22	22	22	22	22	22	22	**22**	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	5	9	13	14	15	16	17		1	2	3
1		*25*	*26*	*27*	*28*	*29*	*30*	*31*	***32***	*33*	*34*	*35*
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem												
	w tym:											
	7.1. Tereny mieszkaniowe											
	7.2. Tereny przemysłowe											
	7.3. Tereny zabudowane inne											
	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane											
	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem											
	w tym:											
	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne											
	2) tereny zabytkowe											
	3) tereny sportowe											
	4) ogrody zoologiczne i botaniczne											
	5) tereny zieleni nieurządzonej											
	7.6. Użytki kopalne											
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem											
	w tym:											
	1) drogi											
	2) tereny kolejowe											
	3) inne tereny komunikacyjne											
8. Nieużytki - razem			**8,5600**	**0,8100**	**2,6700**		**1,5200**	**19,4468**	**33,0068**		**0,3600**	
	w tym:											
	1) bagna		8,5600	0,8100	2,6700		1,5200	19,4468	**33,0068**		0,3600	
	2) piaski											
	3) utwory fizjograficzne											
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji											
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		**0,3000**	**10,0400**	**0,8100**	**4,5700**		**8,7434**	**19,4468**	**43,9102**	**0,0500**	**0,8000**	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											0,2000	
OGOŁEM (1-8)		**9,1470**	**164,1659**	**35,3580**	**71,7121**	**18,8500**	**45,3200**	**117,0718**	**461,6248**	**36,9986**	**51,0103**	**5,6783**

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	4507,62 (ha)
nieleśna:	221,18 (ha)
Ogółem:	4728,80 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Urszulewo (12-16-3)

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	Gmina	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14	15
1		*36*	*37*	*38*	*39*	*40*	*41*	*42*	*43*	*44*	*45*	*46*
1. Lasy - razem		**7,0613**	**435,4475**	**8,9854**	**181,0776**	**90,0790**	**11,2228**	**7,2880**	**10,7434**	**60,5323**	**104,7214**	**26,6987**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		6,9887	415,3377	8,7747	175,0506	88,2990	11,1545	7,1840	10,4965	59,5324	101,6199	26,3155
	1) drzewostany	6,9887	415,3377	8,7747	175,0506	88,2990	11,1545	7,1840	10,4965	59,5324	101,6199	26,3155
	2) plantacje drzew - razem											
	w tym:											
	- plantacje nasienne											
	- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			5,2417		3,2651					0,1964	0,6900	
	1) w produkcji ubocznej - razem										0,6900	
	w tym:											
	- plantacje choinek											
	- plantacje krzewów											
	- poletka łowieckie										0,6900	
	2) do odnowienia - razem		5,2417		3,2651							
	w tym:											
	- halizny											
	- zręby		5,2417		3,2651							
	- płazowiny											
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem									0,1964		
	w tym:											
	- przewidziane do naturalnej sukcesji									0,1964		
	- objęte szczególnymi formami ochrony											
	- przewidziane do małej retencji											
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji											

Rodzaj użytku													
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	Gmina	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14	15	
1		*36*	*37*	*38*	*39*	*40*	*41*	*42*	*43*	*44*	*45*	*46*	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,0726	14,8681	0,2107	2,7619	1,7800	0,0683	0,1040	0,2469	0,8035	2,4115	0,3832	
	w tym:												
	1) budynki i budowle		1,8263										
	2) urządzenia melioracji wodnych		0,2436	0,2107		0,0950				0,1923	0,8288		
	3) linie podziału przestrzennego lasu		2,6463		1,7131	0,2177					0,5504		
	4) drogi leśne	0,0726	9,9930		1,0488	1,0832	0,0683	0,1040	0,2469	0,6112	0,9798	0,2719	
	5) tereny pod liniami energetycznymi		0,1589			0,3841					0,0525	0,1113	
	6) szkółki leśne												
	7) miejsca składowania drewna												
	8) parkingi leśne												
	9) urządzenia turystyczne												
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			**0,0700**										
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		7,0613	435,5175	8,9854	181,0776	90,0790	11,2228	7,2880	10,7434	60,5323	104,7214	26,6987	
3. Użytki rolne - razem			**20,3679**	**3,5500**		**0,3400**	**5,6773**			**0,3500**	**3,2800**		
	3.1. Grunty orne - razem		10,9738				4,8573				0,9800		
	w tym:												
	1) role		10,9738				4,8573				0,9800		
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych												
	3) ugory, odłogi												
	3.2. Sady		0,3800							0,3500			
	3.3. Łąki trwałe		5,4364	3,5500		0,3400	0,8200				2,0100		
	3.4. Pastwiska trwałe		3,1777								0,2900		
	3.5. Grunty rolne zabudowane		0,4000										
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi												
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi												
4. Grunty pod wodami - razem													
	w tym:												
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi												
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi												
	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi												
5. Użytki ekologiczne - razem													
6. Tereny różne - razem		**0,0942**			**0,1450**					**2,8600**			
	w tym:												
	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.												
	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego												
	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	0,0942			0,1450					2,8600			
	4) różne inne												

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	Gmina	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14	15
1		*36*	*37*	*38*	*39*	*40*	*41*	*42*	*43*	*44*	*45*	*46*
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem												
	w tym:											
	7.1. Tereny mieszkaniowe											
	7.2. Tereny przemysłowe											
	7.3. Tereny zabudowane inne											
	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane											
	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem											
	w tym:											
	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne											
	2) tereny zabytkowe											
	3) tereny sportowe											
	4) ogrody zoologiczne i botaniczne											
	5) tereny zieleni nieurządzonej											
	7.6. Użytki kopalne											
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem											
	w tym:											
	1) drogi											
	2) tereny kolejowe											
	3) inne tereny komunikacyjne											
8. Nieużytki - razem			**3,8600**		**1,1100**	**2,8500**	**0,5930**	**0,2600**			**0,9100**	
	w tym:											
	1) bagna		3,8600		1,1100	2,8500	0,5930	0,2600			0,8376	
	2) piaski											
	3) utwory fizjograficzne											
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										0,0724	
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		**0,0942**	**24,2979**	**3,5500**	**1,2550**	**3,1900**	**6,2703**	**0,2600**		**3,2100**	**4,1900**	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						0,3400						
OGOŁEM (1-8)		**7,1555**	**459,7454**	**12,5354**	**182,3326**	**93,2690**	**17,4931**	**7,5480**	**10,7434**	**63,7423**	**108,9114**	**26,6987**

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	4507,62 (ha)
nieleśna:	221,18 (ha)
Ogółem:	4728,80 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)
leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Urszulewo (12-16-3)

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	**4**
	Powiat	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	**12**
	Gmina	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	**32**
	Obręb ewidencyjny	16	18	19	20	21	22	23	25	26	27	
1		*47*	*48*	*49*	*50*	*51*	*52*	*53*	*54*	*55*	*56*	***57***
1. Lasy - razem		**58,2056**	**59,3580**	**2,2076**	**11,0889**	**66,5314**	**194,2631**	**810,0366**	**782,3416**	**99,3842**	**55,9314**	**3176,0430**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		57,9546	58,0193	2,1068	11,0889	65,6885	187,7254	780,9874	737,8922	97,6664	55,0411	**3056,8587**
	1) drzewostany	57,9546	58,0193	2,1068	11,0889	65,6885	187,7254	780,9874	737,8922	97,6664	55,0411	**3056,8587**
	2) plantacje drzew - razem											
	w tym:											
	- plantacje nasienne											
	- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem							3,9040	7,3542	19,2256			**39,8770**
	1) w produkcji ubocznej - razem							0,6100	0,2000			**1,5000**
	w tym:											
	- plantacje choinek											
	- plantacje krzewów											
	- poletka łowieckie							0,6100	0,2000			**1,5000**
	2) do odnowienia - razem						3,7578	6,7442	14,4277			**33,4365**
	w tym:											
	- halizny											
	- zręby						3,7578	6,7442	14,4277			**33,4365**
	- płazowiny											
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem						0,1462		4,5979			**4,9405**
	w tym:											
	- przewidziane do naturalnej sukcesji						0,1462		4,5979			**4,9405**
	- objęte szczególnymi formami ochrony											
	- przewidziane do małej retencji											
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji											

Rodzaj użytku													
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	**4**
	Powiat	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	**12**
	Gmina	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	**32**
	Obręb ewidencyjny	16	18	19	20	21	22	23	25	26	27		
1		*47*	*48*	*49*	*50*	*51*	*52*	*53*	*54*	*55*	*56*	*57*	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,2510	1,3387	0,1008		0,8429	2,6337	21,6950	25,2238	1,7178	0,8903	**79,3073**	
w tym:													
1) budynki i budowle			0,1257					0,4400				**2,3920**	
2) urządzenia melioracji wodnych		0,0410	0,2229			0,0641		0,5601	0,3455	0,6298		**3,5521**	
3) linie podziału przestrzennego lasu							0,7994	4,3137	2,9038			**13,1444**	
4) drogi leśne		0,2100	0,1652	0,0163		0,5714	1,4249	16,0586	15,1745	1,0880	0,5537	**50,2942**	
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,8249	0,0845		0,2074	0,4094	0,3226	6,8000		0,3366	**9,9246**	
6) szkółki leśne													
7) miejsca składowania drewna													
8) parkingi leśne													
9) urządzenia turystyczne													
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione								**0,3700**				**0,4400**	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		58,2056	59,3580	2,2076	11,0889	66,5314	194,2631	810,4066	782,3416	99,3842	55,9314	**3176,4830**	
3. Użytki rolne - razem			**4,2000**				**2,0664**	**23,3200**	**12,6402**	**0,8900**	**0,8985**	**77,8303**	
3.1. Grunty orne - razem			3,4400				0,4134	8,5700	1,7002		0,6785	**31,6132**	
w tym:													
1) role			3,4400				0,4134	8,5700	1,7002		0,6785	**31,6132**	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych													
3) ugory, odłogi													
3.2. Sady			0,3400					0,2200				**1,2900**	
3.3. Łąki trwałe							0,8930	5,7300	0,8500			**19,6794**	
3.4. Pastwiska trwałe			0,4200				0,7600	8,5300	9,5400	0,8900	0,2200	**24,0277**	
3.5. Grunty rolne zabudowane								0,2700	0,5500			**1,2200**	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi													
3.7. Grunty pod rowami rolnymi													
4. Grunty pod wodami - razem													
w tym:													
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi													
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi													
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi													
5. Użytki ekologiczne - razem													
6. Tereny różne - razem		**2,5000**									**0,7100**	**6,5492**	
w tym:													
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.													
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego													
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		2,5000									0,7100	**6,5492**	
4) różne inne													

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	**4**
	Powiat	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	**12**
	Gmina	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	**32**
	Obręb ewidencyjny	16	18	19	20	21	22	23	25	26	27	
1		*47*	*48*	*49*	*50*	*51*	*52*	*53*	*54*	*55*	*56*	***57***
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem									**0,1409**			**0,1409**
	w tym:											
	7.1. Tereny mieszkaniowe											
	7.2. Tereny przemysłowe											
	7.3. Tereny zabudowane inne											
	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane											
	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem								0,1409			**0,1409**
	w tym:											
	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne								0,1409			**0,1409**
	2) tereny zabytkowe											
	3) tereny sportowe											
	4) ogrody zoologiczne i botaniczne											
	5) tereny zieleni nieurządzonej											
	7.6. Użytki kopalne											
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem											
	w tym:											
	1) drogi											
	2) tereny kolejowe											
	3) inne tereny komunikacyjne											
8. Nieużytki - razem			**1,5800**			**2,8400**	**1,7600**	**3,0000**	**8,3600**	**7,2200**	**0,7000**	**35,4030**
	w tym:											
	1) bagna		1,5800			2,8400	1,7600	2,8600	8,3600	7,2200	0,7000	**35,1906**
	2) piaski											
	3) utwory fizjograficzne											
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							0,1400				**0,2124**
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		**2,5000**	**5,7800**			**2,8400**	**3,8264**	**26,6900**	**21,1411**	**8,1100**	**2,3085**	**120,3634**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia			0,0600				0,8800	0,3189		0,8900		**2,6889**
OGOŁEM (1-8)		**60,7056**	**65,1380**	**2,2076**	**11,0889**	**69,3714**	**198,0895**	**836,7266**	**803,4827**	**107,4942**	**58,2399**	**3296,4064**

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	4507,62 (ha)
nieleśna:	221,18 (ha)
Ogółem:	4728,80 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)
leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Urszulewo (12-16-3)

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	4	4	**4**	4	4	4	**4**	**4**	**4**	**Ogółem**
	Powiat	12	12	12	**12**	12	12	12	**12**	**12**		
	Gmina	42	42	42	**42**	52	52	52	**52**			
	Obręb ewidencyjny	1	17	18		8	16	19				
1		*58*	*59*	*60*	***61***	*62*	*63*	*64*	***65***	***66***	***67***	***68***
1. Lasy - razem		**2,8242**	**48,6170**	**8,7185**	**60,1597**	**39,1350**	**16,2522**	**12,2043**	**67,5915**	**3721,5088**	**4507,7138**	**4507,7138**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem			47,5041	8,6536	**56,1577**	37,9933	15,9860	12,0252	**66,0045**	**3580,0084**	**4351,9021**	**4351,9021**
	1) drzewostany		47,5041	8,6536	**56,1577**	37,9933	15,9860	12,0252	**66,0045**	**3580,0084**	**4351,9021**	**4351,9021**
	2) plantacje drzew - razem											
	w tym:											
	- plantacje nasienne											
	- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		2,7616			**2,7616**					**52,1995**	**55,5779**	**55,5779**
	1) w produkcji ubocznej - razem									**1,5000**	**1,5000**	**1,5000**
	w tym:											
	- plantacje choinek											
	- plantacje krzewów											
	- poletka łowieckie									**1,5000**	**1,5000**	**1,5000**
	2) do odnowienia - razem									**34,5320**	**37,1210**	**37,1210**
	w tym:											
	- halizny											
	- zręby									**34,5320**	**37,1210**	**37,1210**
	- płazowiny											
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem	2,7616			**2,7616**					**16,1675**	**16,9569**	**16,9569**
	w tym:											
	- przewidziane do naturalnej sukcesji	2,7616			**2,7616**					**14,9133**	**15,7027**	**15,7027**
	- objęte szczególnymi formami ochrony									**1,2542**	**1,2542**	**1,2542**
	- przewidziane do małej retencji											
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji											

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	4	4	**4**	4	4	4	**4**	**4**	**4**	**Ogółem**
	Powiat	12	12	12	**12**	12	12	12	**12**	**12**		
	Gmina	42	42	42	**42**	52	52	52	**52**			
	Obręb ewidencyjny	1	17	18		8	16	19				
1		*58*	*59*	*60*	***61***	*62*	*63*	*64*	***65***	***66***	***67***	***68***
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,0626	1,1129	0,0649	**1,2404**	1,1417	0,2662	0,1791	**1,5870**	**89,3009**	**100,2338**	**100,2338**
	w tym:											
	1) budynki i budowle									**2,7297**	**3,9547**	**3,9547**
	2) urządzenia melioracji wodnych							0,0644	**0,0644**	**4,8318**	**5,5689**	**5,5689**
	3) linie podziału przestrzennego lasu		0,0335		**0,0335**					**15,1332**	**16,7247**	**16,7247**
	4) drogi leśne	0,0626	0,5819		**0,6445**	0,7158	0,0203	0,0378	**0,7739**	**55,3387**	**61,6763**	**61,6763**
	5) tereny pod liniami energetycznymi		0,4975	0,0649	**0,5624**	0,4259	0,2459	0,0769	**0,7487**	**11,2675**	**12,3092**	**12,3092**
	6) szkółki leśne											
	7) miejsca składowania drewna											
	8) parkingi leśne											
	9) urządzenia turystyczne											
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione										**0,4400**	**0,8400**	**0,8400**
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		2,8242	48,6170	8,7185	**60,1597**	39,1350	16,2522	12,2043	**67,5915**	**3721,9488**	**4508,5538**	**4508,5538**
3. Użytki rolne - razem							**0,1100**		**0,1100**	**87,6037**	**102,6180**	**102,6180**
	3.1. Grunty orne - razem						0,1100		**0,1100**	**40,1966**	**50,2149**	**50,2149**
	w tym:											
	1) role						0,1100		**0,1100**	**40,1966**	**50,2149**	**50,2149**
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych											
	3) ugory, odłogi											
	3.2. Sady									**1,2900**	**1,2900**	**1,2900**
	3.3. Łąki trwałe									**19,6794**	**20,7694**	**20,7694**
	3.4. Pastwiska trwałe									**25,2177**	**29,1237**	**29,1237**
	3.5. Grunty rolne zabudowane									**1,2200**	**1,2200**	**1,2200**
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi											
4. Grunty pod wodami - razem										**1,2400**	**1,2400**	**1,2400**
	w tym:											
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi											
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi									**1,2400**	**1,2400**	**1,2400**
	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi											
5. Użytki ekologiczne - razem												
6. Tereny różne - razem				**0,1220**	**0,1220**					**6,6712**	**7,8412**	**7,8412**
	w tym:											
	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.											
	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego											
	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)			0,1220	**0,1220**					**6,6712**	**7,8412**	**7,8412**
	4) różne inne											

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	4	4	**4**	4	4	4	**4**	**4**	**4**	**Ogółem**
	Powiat	12	12	12	**12**	12	12	12	**12**	**12**		
	Gmina	42	42	42	**42**	52	52	52	**52**			
	Obręb ewidencyjny	1	17	18		8	16	19				
1		*58*	*59*	*60*	***61***	*62*	*63*	*64*	***65***	***66***	***67***	***68***
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			**0,1100**		**0,1100**					**0,2509**	**0,2509**	**0,2509**
	w tym:											
	7.1. Tereny mieszkaniowe											
	7.2. Tereny przemysłowe											
	7.3. Tereny zabudowane inne											
	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane											
	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem		0,1100		**0,1100**					**0,2509**	**0,2509**	**0,2509**
	w tym:											
	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne									**0,1409**	**0,1409**	**0,1409**
	2) tereny zabytkowe											
	3) tereny sportowe		0,1100		**0,1100**					**0,1100**	**0,1100**	**0,1100**
	4) ogrody zoologiczne i botaniczne											
	5) tereny zieleni nieurządzonej											
	7.6. Użytki kopalne											
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem											
	w tym:											
	1) drogi											
	2) tereny kolejowe											
	3) inne tereny komunikacyjne											
8. Nieużytki - razem										**68,4098**	**108,4080**	**108,4080**
	w tym:											
	1) bagna									**68,1974**	**108,1956**	**108,1956**
	2) piaski											
	3) utwory fizjograficzne											
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji									**0,2124**	**0,2124**	**0,2124**
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			**0,1100**	**0,1220**	**0,2320**		**0,1100**		**0,1100**	**164,6156**	**221,1981**	**221,1981**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia			0,1100		**0,1100**					**2,7989**	**4,1989**	**4,1989**
OGÓŁEM (1-8)		**2,8242**	**48,7270**	**8,8405**	**60,3917**	**39,1350**	**16,3622**	**12,2043**	**67,7015**	**3886,1244**	**4728,9119**	**4728,9119**

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	4507,62 (ha)
nieleśna:	221,18 (ha)
Ogółem:	4728,80 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo SKRWILNO (12-16)

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	**4**	4	4	4	4	**4**	4	4	4	4
	Powiat	2	**2**	2	2	2	2	**2**	2	2	2	2
	Gmina	55	**55**	82	82	82	82	**82**	92	92	92	92
	Obręb ewidencyjny	9		4	8	10	16		5	6	7	9
1		*3*	***4***	*5*	*6*	*7*	*8*	***9***	*10*	*11*	*12*	*13*
1. Lasy - razem		**8,1984**	**8,1984**	**181,0464**	**24,3276**	**18,7835**	**68,3857**	**292,5432**	**0,4489**	**86,0291**	**212,4393**	**26,5272**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		8,1984	**8,1984**	175,7947	24,3276	18,3835	67,6186	**286,1244**	0,4489	83,4803	207,5442	26,2740
	1) drzewostany	8,1984	**8,1984**	175,7947	24,3276	18,3835	67,6186	**286,1244**	0,4489	83,4803	207,5442	26,2740
	2) plantacje drzew - razem											
	w tym:											
	- plantacje nasienne											
	- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				2,7269		0,4000		**3,1269**				
	1) w produkcji ubocznej - razem					0,4000		**0,4000**				
	w tym:											
	- plantacje choinek											
	- plantacje krzewów											
	- poletka łowieckie					0,4000		**0,4000**				
	2) do odnowienia - razem											
	w tym:											
	- halizny											
	- zręby											
	- płazowiny											
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem			2,7269				**2,7269**				
	w tym:											
	- przewidziane do naturalnej sukcesji			2,7269				**2,7269**				
	- objęte szczególnymi formami ochrony											
	- przewidziane do małej retencji											
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji											

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	**4**	4	4	4	4	**4**	4	4	4	4
	Powiat	2	**2**	2	2	2	2	**2**	2	2	2	2
	Gmina	55	**55**	82	82	82	82	**82**	92	92	92	92
	Obręb ewidencyjny	9		4	8	10	16		5	6	7	9
1		*3*	***4***	*5*	*6*	*7*	*8*	***9***	*10*	*11*	*12*	*13*
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem				2,5248			0,7671	**3,2919**		2,5488	4,8951	0,2532
	w tym:											
	1) budynki i budowle									0,3660	0,1716	
	2) urządzenia melioracji wodnych			0,2256			0,2087	**0,4343**		0,0725	0,3725	
	3) linie podziału przestrzennego lasu			2,2007			0,1060	**2,3067**		1,5279	1,4905	0,0951
	4) drogi leśne			0,0985			0,4524	**0,5509**		0,5824	2,8605	0,1581
	5) tereny pod liniami energetycznymi											
	6) szkółki leśne											
	7) miejsca składowania drewna											
	8) parkingi leśne											
	9) urządzenia turystyczne											
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione												
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		8,1984	**8,1984**	181,0464	24,3276	18,7835	68,3857	**292,5432**	0,4489	86,0291	212,4393	26,5272
3. Użytki rolne - razem				**3,8664**			**2,9041**	**6,7705**		**5,7400**	**2,9400**	**0,3000**
	3.1. Grunty orne - razem			3,3964			2,8811	**6,2775**		5,5700	1,4200	0,3000
	w tym:											
	1) role			3,3964			2,8811	**6,2775**		5,5700	1,4200	0,3000
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych											
	3) ugory, odłogi											
	3.2. Sady									0,1700		
	3.3. Łąki trwałe										0,6700	
	3.4. Pastwiska trwałe			0,4700				**0,4700**			0,8500	
	3.5. Grunty rolne zabudowane											
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi						0,0230	**0,0230**				
4. Grunty pod wodami - razem												
	w tym:											
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi											
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi											
	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi											
5. Użytki ekologiczne - razem												
6. Tereny różne - razem												
	w tym:											
	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.											
	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego											
	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)											
	4) różne inne											

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	**4**	4	4	4	4	**4**	4	4	4	4
	Powiat	2	**2**	2	2	2	2	**2**	2	2	2	2
	Gmina	55	**55**	82	82	82	82	**82**	92	92	92	92
	Obręb ewidencyjny	9		4	8	10	16		5	6	7	9
1		*3*	***4***	*5*	*6*	*7*	*8*	***9***	*10*	*11*	*12*	*13*
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				**0,0936**				**0,0936**				
	w tym:											
	7.1. Tereny mieszkaniowe			0,0936				**0,0936**				
	7.2. Tereny przemysłowe											
	7.3. Tereny zabudowane inne											
	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane											
	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem											
	w tym:											
	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne											
	2) tereny zabytkowe											
	3) tereny sportowe											
	4) ogrody zoologiczne i botaniczne											
	5) tereny zieleni nieurządzonej											
	7.6. Użytki kopalne											
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem											
	w tym:											
	1) drogi											
	2) tereny kolejowe											
	3) inne tereny komunikacyjne											
8. Nieużytki - razem				**1,3800**		**1,3900**		**2,7700**		**9,9200**		
	w tym:											
	1) bagna			1,3800		1,3900		**2,7700**		9,9200		
	2) piaski											
	3) utwory fizjograficzne											
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji											
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów				**5,3400**		**1,3900**	**2,9041**	**9,6341**		**15,6600**	**2,9400**	**0,3000**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia												0,3000
OGOŁEM (1-8)		**8,1984**	**8,1984**	**186,3864**	**24,3276**	**20,1735**	**71,2898**	**302,1773**	**0,4489**	**101,6891**	**215,3793**	**26,8272**

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	19089,77 (ha)
nieleśna:	1013,76 (ha)
Ogółem:	20103,53 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo SKRWILNO (12-16)

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	4	4	**4**	**4**	4	4	4	4	**4**
	Powiat	2	2	2	**2**	**2**	5	5	5	5	**5**
	Gmina	92	92	92	**92**		62	62	62	62	**62**
	Obręb ewidencyjny	10	15	18			6	12	13	15	
1		*14*	*15*	*16*	***17***	***18***	*19*	*20*	*21*	*22*	***23***
1. Lasy - razem		**13,8854**	**1320,4321**	**16,0103**	**1675,7723**	**1976,5139**	**2,6078**	**20,8146**	**0,9483**	**1,1500**	**25,5207**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		13,8279	1276,3815	15,8864	**1623,8432**	**1918,1660**	2,6078	20,4848	0,8942	1,1126	**25,0994**
	1) drzewostany	13,8279	1276,3815	15,8864	**1623,8432**	**1918,1660**	2,6078	20,4848	0,8942	1,1126	**25,0994**
	2) plantacje drzew - razem										
	w tym:										
	- plantacje nasienne										
	- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			13,2162		**13,2162**	**16,3431**					
	1) w produkcji ubocznej - razem		0,4300		**0,4300**	**0,8300**					
	w tym:										
	- plantacje choinek										
	- plantacje krzewów										
	- poletka łowieckie		0,4300		**0,4300**	**0,8300**					
	2) do odnowienia - razem		11,9926		**11,9926**	**11,9926**					
	w tym:										
	- halizny										
	- zręby		11,9926		**11,9926**	**11,9926**					
	- płazowiny										
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,7936		**0,7936**	**3,5205**					
	w tym:										
	- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,7936		**0,7936**	**3,5205**					
	- objęte szczególnymi formami ochrony										
	- przewidziane do małej retencji										
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	4	4	**4**	**4**	4	4	4	4	**4**
	Powiat	2	2	2	**2**	**2**	5	5	5	5	**5**
	Gmina	92	92	92	**92**		62	62	62	62	**62**
	Obręb ewidencyjny	10	15	18			6	12	13	15	
1		*14*	*15*	*16*	***17***	***18***	*19*	*20*	*21*	*22*	***23***
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,0575	30,8344	0,1239	**38,7129**	**42,0048**		0,3298	0,0541	0,0374	**0,4213**
	w tym:										
	1) budynki i budowle		0,9288		**1,4664**	**1,4664**					
	2) urządzenia melioracji wodnych		0,2494		**0,6944**	**1,1287**		0,0323		0,0374	**0,0697**
	3) linie podziału przestrzennego lasu		7,4685		**10,5820**	**12,8887**					
	4) drogi leśne	0,0575	21,8106	0,1239	**25,5930**	**26,1439**		0,2975	0,0541		**0,3516**
	5) tereny pod liniami energetycznymi		0,3771		**0,3771**	**0,3771**					
	6) szkółki leśne										
	7) miejsca składowania drewna										
	8) parkingi leśne										
	9) urządzenia turystyczne										
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione											
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		13,8854	1320,4321	16,0103	**1675,7723**	**1976,5139**	2,6078	20,8146	0,9483	1,1500	**25,5207**
3. Użytki rolne - razem			**57,8121**	**0,0833**	**66,8754**	**73,6459**					
	3.1. Grunty orne - razem		15,6021	0,0833	**22,9754**	**29,2529**					
	w tym:										
	1) role		14,6421	0,0833	**22,0154**	**28,2929**					
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych		0,9600		**0,9600**	**0,9600**					
	3) ugory, odłogi										
	3.2. Sady		0,2300		**0,4000**	**0,4000**					
	3.3. Łąki trwałe		25,3200		**25,9900**	**25,9900**					
	3.4. Pastwiska trwałe		16,6600		**17,5100**	**17,9800**					
	3.5. Grunty rolne zabudowane										
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi					**0,0230**					
4. Grunty pod wodami - razem			**1,3100**		**1,3100**	**1,3100**					
	w tym:										
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		1,3100		**1,3100**	**1,3100**					
	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem											
6. Tereny różne - razem											
	w tym:										
	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.										
	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)										
	4) różne inne										

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	4	4	**4**	**4**	4	4	4	4	**4**
	Powiat	2	2	2	**2**	**2**	5	5	5	5	**5**
	Gmina	92	92	92	**92**		62	62	62	62	**62**
	Obręb ewidencyjny	10	15	18			6	12	13	15	
1		*14*	*15*	*16*	***17***	***18***	*19*	*20*	*21*	*22*	***23***
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			**0,1179**		**0,1179**	**0,2115**					
	w tym:										
	7.1. Tereny mieszkaniowe					**0,0936**					
	7.2. Tereny przemysłowe										
	7.3. Tereny zabudowane inne										
	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										
	w tym:										
	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
	2) tereny zabytkowe										
	3) tereny sportowe										
	4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
	5) tereny zieleni nieurządzonej										
	7.6. Użytki kopalne										
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,1179		**0,1179**	**0,1179**					
	w tym:										
	1) drogi		0,1179		**0,1179**	**0,1179**					
	2) tereny kolejowe										
	3) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem			**43,5300**		**53,4500**	**56,2200**		**2,3254**		**0,0800**	**2,4054**
	w tym:										
	1) bagna		43,5300		**53,4500**	**56,2200**		2,3254		0,0800	**2,4054**
	2) piaski										
	3) utwory fizjograficzne										
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			**102,7700**	**0,0833**	**121,7533**	**131,3874**		**2,3254**		**0,0800**	**2,4054**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia			3,0243		**3,3243**	**3,3243**					
OGOŁEM (1-8)		**13,8854**	**1423,2021**	**16,0936**	**1797,5256**	**2107,9013**	**2,6078**	**23,1400**	**0,9483**	**1,2300**	**27,9261**

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	19089,77 (ha)
nieleśna:	1013,76 (ha)
Ogółem:	20103,53 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo SKRWILNO (12-16)

Rodzaj użytku											
	Województwo	**4**	4	4	**4**	4	4	4	4	4	4
	Powiat	**5**	8	8	**8**	8	8	8	8	8	8
	Gmina		11	11	**11**	32	32	32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny		4	6		1	2	9	12	13	15
1		***24***	*25*	*26*	***27***	*28*	*29*	*30*	*31*	*32*	*33*
1. Lasy - razem		**25,5207**	**7,8563**	**10,1391**	**17,9954**	**56,5375**	**94,4876**	**10,1746**	**21,6661**	**64,6330**	**5,0245**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		**25,0994**	7,7539	10,1391	**17,8930**	55,9622	89,9038	10,1382	21,6386	63,9764	4,9424
	1) drzewostany	**25,0994**	7,7539	10,1391	**17,8930**	55,9622	89,9038	10,1382	21,6386	63,9764	4,9424
	2) plantacje drzew - razem										
	w tym:										
	- plantacje nasienne										
	- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem							2,5890				
	1) w produkcji ubocznej - razem										
	w tym:										
	- plantacje choinek										
	- plantacje krzewów										
	- poletka łowieckie										
	2) do odnowienia - razem						2,5890				
	w tym:										
	- halizny										
	- zręby						2,5890				
	- płazowiny										
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem										
	w tym:										
	- przewidziane do naturalnej sukcesji										
	- objęte szczególnymi formami ochrony										
	- przewidziane do małej retencji										
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										

Rodzaj użytku											
	Województwo	**4**	4	4	**4**	4	4	4	4	4	4
	Powiat	**5**	8	8	**8**	8	8	8	8	8	8
	Gmina		11	11	**11**	32	32	32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny		4	6		1	2	9	12	13	15
1		***24***	*25*	*26*	***27***	*28*	*29*	*30*	*31*	*32*	*33*
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		**0,4213**	0,1024		**0,1024**	0,5753	1,9948	0,0364	0,0275	0,6566	0,0821
	w tym:										
	1) budynki i budowle										
	2) urządzenia melioracji wodnych	**0,0697**					0,0103				
	3) linie podziału przestrzennego lasu						0,5580				
	4) drogi leśne	**0,3516**	0,1024		**0,1024**	0,2333	1,3203	0,0364	0,0275	0,5399	0,0731
	5) tereny pod liniami energetycznymi					0,3420	0,1062			0,1167	0,0090
	6) szkółki leśne										
	7) miejsca składowania drewna										
	8) parkingi leśne										
	9) urządzenia turystyczne										
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione											
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**25,5207**	7,8563	10,1391	**17,9954**	56,5375	94,4876	10,1746	21,6661	64,6330	5,0245
3. Użytki rolne - razem			**0,0776**		**0,0776**						
	3.1. Grunty orne - razem										
	w tym:										
	1) role										
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych										
	3) ugory, odłogi										
	3.2. Sady										
	3.3. Łąki trwałe										
	3.4. Pastwiska trwałe										
	3.5. Grunty rolne zabudowane										
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,0776		**0,0776**						
4. Grunty pod wodami - razem											
	w tym:										
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi										
	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem											
6. Tereny różne - razem			0,0986		**0,0986**	1,1700					
	w tym:										
	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.										
	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		0,0986		**0,0986**	1,1700					
	4) różne inne										

Rodzaj użytku											
	Województwo	**4**	4	4	**4**	4	4	4	4	4	4
	Powiat	**5**	8	8	**8**	8	8	8	8	8	8
	Gmina		11	11	**11**	32	32	32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny		4	6		1	2	9	12	13	15
1		*24*	*25*	*26*	*27*	*28*	*29*	*30*	*31*	*32*	*33*
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			**0,0020**		**0,0020**						
	w tym:										
	7.1. Tereny mieszkaniowe		0,0020		**0,0020**						
	7.2. Tereny przemysłowe										
	7.3. Tereny zabudowane inne										
	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										
	w tym:										
	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
	2) tereny zabytkowe										
	3) tereny sportowe										
	4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
	5) tereny zieleni nieurządzonej										
	7.6. Użytki kopalne										
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem										
	w tym:										
	1) drogi										
	2) tereny kolejowe										
	3) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem		**2,4054**		**1,4094**	**1,4094**	**1,8500**	**3,0200**			**1,7588**	
	w tym:										
	1) bagna	**2,4054**		1,4094	**1,4094**	1,8500	3,0200			1,7588	
	2) piaski										
	3) utwory fizjograficzne										
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		**2,4054**	**0,1782**	**1,4094**	**1,5876**	**3,0200**	**3,0200**			**1,7588**	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGOŁEM (1-8)		**27,9261**	**8,0345**	**11,5485**	**19,5830**	**59,5575**	**97,5076**	**10,1746**	**21,6661**	**66,3918**	**5,0245**

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	19089,77 (ha)
nieleśna:	1013,76 (ha)
Ogółem:	20103,53 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo SKRWILNO (12-16)

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	**4**	4	4	4	4	4	4	**4**	4
	Powiat	8	**8**	8	8	8	8	8	8	**8**	8
	Gmina	32	**32**	45	45	45	45	45	45	**45**	52
	Obręb ewidencyjny	16		2	3	7	10	16	22		1
1		*34*	***35***	*36*	*37*	*38*	*39*	*40*	*41*	***42***	*43*
1. Lasy - razem		**139,6483**	**392,1716**	**18,6602**	**42,4951**	**10,7732**	**2,7033**	**49,6290**	**22,5885**	**146,8493**	**71,2800**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		136,1385	**382,7001**	18,5260	42,1961	10,3018	2,7033	49,0474	22,4460	**145,2206**	70,3655
	1) drzewostany	136,1385	**382,7001**	18,5260	42,1961	10,3018	2,7033	49,0474	22,4460	**145,2206**	70,3655
	2) plantacje drzew - razem										
	w tym:										
	- plantacje nasienne										
	- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			**2,5890**								
	1) w produkcji ubocznej - razem										
	w tym:										
	- plantacje choinek										
	- plantacje krzewów										
	- poletka łowieckie										
	2) do odnowienia - razem		**2,5890**								
	w tym:										
	- halizny										
	- zręby		**2,5890**								
	- płazowiny										
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem										
	w tym:										
	- przewidziane do naturalnej sukcesji										
	- objęte szczególnymi formami ochrony										
	- przewidziane do małej retencji										
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	**4**	4	4	4	4	4	4	**4**	4
	Powiat	8	**8**	8	8	8	8	8	8	**8**	8
	Gmina	32	**32**	45	45	45	45	45	45	**45**	52
	Obręb ewidencyjny	16		2	3	7	10	16	22		1
1		*34*	***35***	*36*	*37*	*38*	*39*	*40*	*41*	***42***	*43*
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		3,5098	**6,8825**	0,1342	0,2990	0,4714		0,5816	0,1425	**1,6287**	0,9145
	w tym:										
	1) budynki i budowle	0,7126	**0,7126**								
	2) urządzenia melioracji wodnych	0,6571	**0,6674**	0,0346		0,2558			0,1425	**0,4329**	
	3) linie podziału przestrzennego lasu	0,6963	**1,2543**								
	4) drogi leśne	1,2324	**3,4629**		0,1597	0,2156		0,5816		**0,9569**	0,9145
	5) tereny pod liniami energetycznymi	0,2114	**0,7853**	0,0996	0,1393					**0,2389**	
	6) szkółki leśne										
	7) miejsca składowania drewna										
	8) parkingi leśne										
	9) urządzenia turystyczne										
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione											
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		139,6483	**392,1716**	18,6602	42,4951	10,7732	2,7033	49,6290	22,5885	**146,8493**	71,2800
3. Użytki rolne - razem		**5,9600**	**5,9600**								
	3.1. Grunty orne - razem	5,9600	**5,9600**								
	w tym:										
	1) role	5,9600	**5,9600**								
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych										
	3) ugory, odłogi										
	3.2. Sady										
	3.3. Łąki trwałe										
	3.4. Pastwiska trwałe										
	3.5. Grunty rolne zabudowane										
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi										
4. Grunty pod wodami - razem											
	w tym:										
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi										
	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem											
6. Tereny różne - razem			**1,1700**		0,1500	0,3026				**0,4526**	
	w tym:										
	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.										
	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		**1,1700**		0,1500	0,3026				**0,4526**	
	4) różne inne										

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	**4**	4	4	4	4	4	4	**4**	4
	Powiat	8	**8**	8	8	8	8	8	8	**8**	8
	Gmina	32	**32**	45	45	45	45	45	45	**45**	52
	Obręb ewidencyjny	16		2	3	7	10	16	22		1
1		*34*	***35***	*36*	*37*	*38*	*39*	*40*	*41*	***42***	*43*
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem											
	w tym:										
	7.1. Tereny mieszkaniowe										
	7.2. Tereny przemysłowe										
	7.3. Tereny zabudowane inne										
	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										
	w tym:										
	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
	2) tereny zabytkowe										
	3) tereny sportowe										
	4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
	5) tereny zieleni nieurządzonej										
	7.6. Użytki kopalne										
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem										
	w tym:										
	1) drogi										
	2) tereny kolejowe										
	3) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem		**7,5500**	**14,1788**	**5,8600**				**0,1300**		**5,9900**	**12,1300**
	w tym:										
	1) bagna	7,5500	**14,1788**	5,8600				0,1300		**5,9900**	12,1300
	2) piaski										
	3) utwory fizjograficzne										
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		**13,5100**	**21,3088**	**5,8600**	**0,1500**	**0,3026**		**0,1300**		**6,4426**	**12,1300**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGOŁEM (1-8)		**153,1583**	**413,4804**	**24,5202**	**42,6451**	**11,0758**	**2,7033**	**49,7590**	**22,5885**	**153,2919**	**83,4100**

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	19089,77 (ha)
nieleśna:	1013,76 (ha)
Ogółem:	20103,53 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo SKRWILNO (12-16)

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	**4**	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	8	**8**	8	8	8	8	8	8	8	8
	Gmina	52	**52**	62	62	62	62	62	62	62	62
	Obręb ewidencyjny	9		9	12	13	15	16	20	24	27
1		*44*	***45***	*46*	*47*	*48*	*49*	*50*	*51*	*52*	*53*
1. Lasy - razem		**4,3323**	**75,6123**	**1,4274**	**0,2700**	**530,6299**	**8,6518**	**0,7370**	**7,4836**	**10,7827**	**335,0365**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		4,3323	**74,6978**	1,3840		513,3196	8,5809	0,7185	7,4076	10,6669	327,8679
	1) drzewostany	4,3323	**74,6978**	1,3840		513,3196	8,5809	0,7185	7,4076	10,6669	327,8679
	2) plantacje drzew - razem										
	w tym:										
	- plantacje nasienne										
	- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem						5,7824		0,0185			
	1) w produkcji ubocznej - razem										
	w tym:										
	- plantacje choinek										
	- plantacje krzewów										
	- poletka łowieckie										
	2) do odnowienia - razem					5,7824					
	w tym:										
	- halizny										
	- zręby					5,7824					
	- płazowiny										
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem							0,0185			
	w tym:										
	- przewidziane do naturalnej sukcesji							0,0185			
	- objęte szczególnymi formami ochrony										
	- przewidziane do małej retencji										
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	**4**	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	8	**8**	8	8	8	8	8	8	8	8
	Gmina	52	**52**	62	62	62	62	62	62	62	62
	Obręb ewidencyjny	9		9	12	13	15	16	20	24	27
1		*44*	***45***	*46*	*47*	*48*	*49*	*50*	*51*	*52*	*53*
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			**0,9145**	0,0434	0,2700	11,5279	0,0709		0,0760	0,1158	7,1686
w tym:											
1) budynki i budowle					0,2700	0,2228					0,3106
2) urządzenia melioracji wodnych						0,5533					0,7108
3) linie podziału przestrzennego lasu						3,8071					0,9731
4) drogi leśne			**0,9145**	0,0434		6,3639	0,0270		0,0700	0,1158	5,1741
5) tereny pod liniami energetycznymi						0,5808	0,0439		0,0060		
6) szkółki leśne											
7) miejsca składowania drewna											
8) parkingi leśne											
9) urządzenia turystyczne											
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					**0,3345**						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		4,3323	**75,6123**	1,4274	0,6045	530,6299	8,6518	0,7370	7,4836	10,7827	335,0365
3. Użytki rolne - razem					**9,8453**	**17,1400**		**0,0300**			**0,7900**
3.1. Grunty orne - razem					9,8453	17,0000		0,0300			0,7900
w tym:											
1) role					9,8453	17,0000		0,0300			0,7900
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych											
3) ugory, odłogi											
3.2. Sady											
3.3. Łąki trwałe						0,1400					
3.4. Pastwiska trwałe											
3.5. Grunty rolne zabudowane											
3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
3.7. Grunty pod rowami rolnymi											
4. Grunty pod wodami - razem					**0,6343**						
w tym:											
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi											
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					0,6343						
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi											
5. Użytki ekologiczne - razem											
6. Tereny różne - razem											
w tym:											
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.											
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego											
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)											
4) różne inne											

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	**4**	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	8	**8**	8	8	8	8	8	8	8	8
	Gmina	52	**52**	62	62	62	62	62	62	62	62
	Obręb ewidencyjny	9		9	12	13	15	16	20	24	27
1		*44*	***45***	*46*	*47*	*48*	*49*	*50*	*51*	*52*	*53*
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					**3,1459**						
	w tym:										
	7.1. Tereny mieszkaniowe										
	7.2. Tereny przemysłowe										
	7.3. Tereny zabudowane inne				0,1069						
	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem				3,0390						
	w tym:										
	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				3,0390						
	2) tereny zabytkowe										
	3) tereny sportowe										
	4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
	5) tereny zieleni nieurządzonej										
	7.6. Użytki kopalne										
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem										
	w tym:										
	1) drogi										
	2) tereny kolejowe										
	3) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem			**12,1300**			**26,8800**	**0,5900**	**0,1100**		**0,6000**	**0,2600**
	w tym:										
	1) bagna		**12,1300**			26,8800	0,5900	0,1100		0,6000	0,2600
	2) piaski										
	3) utwory fizjograficzne										
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			**12,1300**		**13,9600**	**44,0200**	**0,5900**	**0,1400**		**0,6000**	**1,0500**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGOŁEM (1-8)		**4,3323**	**87,7423**	**1,4274**	**14,2300**	**574,6499**	**9,2418**	**0,8770**	**7,4836**	**11,3827**	**336,0865**

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	19089,77 (ha)
nieleśna:	1013,76 (ha)
Ogółem:	20103,53 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo SKRWILNO (12-16)

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	4	**4**	4	4	4	4	4	4	**4**
	Powiat	8	8	**8**	8	8	8	8	8	8	**8**
	Gmina	62	62	**62**	74	74	74	74	74	74	**74**
	Obręb ewidencyjny	31	34		1	2	3	5	6	8	
1		*54*	*55*	***56***	*57*	*58*	*59*	*60*	*61*	*62*	***63***
1. Lasy - razem		**16,0936**	**51,9263**	**963,0388**	**17,9965**	**0,7247**		**2,1797**	**0,4923**	**3,7833**	**25,1765**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		15,9012	50,9166	**936,7632**	17,8889	0,7247		2,1797		3,7833	**24,5766**
	1) drzewostany	15,9012	50,9166	**936,7632**	17,8889	0,7247		2,1797		3,7833	**24,5766**
	2) plantacje drzew - razem										
	w tym:										
	- plantacje nasienne										
	- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				**5,8009**							
	1) w produkcji ubocznej - razem										
	w tym:										
	- plantacje choinek										
	- plantacje krzewów										
	- poletka łowieckie										
	2) do odnowienia - razem			**5,7824**							
	w tym:										
	- halizny										
	- zręby			**5,7824**							
	- płazowiny										
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem			**0,0185**							
	w tym:										
	- przewidziane do naturalnej sukcesji			**0,0185**							
	- objęte szczególnymi formami ochrony										
	- przewidziane do małej retencji										
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	4	**4**	4	4	4	4	4	4	**4**
	Powiat	8	8	**8**	8	8	8	8	8	8	**8**
	Gmina	62	62	**62**	74	74	74	74	74	74	**74**
	Obręb ewidencyjny	31	34		1	2	3	5	6	8	
1		*54*	*55*	***56***	*57*	*58*	*59*	*60*	*61*	*62*	***63***
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,1924	1,0097	**20,4747**	0,1076				0,4923		**0,5999**
w tym:											
1) budynki i budowle				**0,8034**							
2) urządzenia melioracji wodnych		0,0386	0,2700	**1,5727**							
3) linie podziału przestrzennego lasu			0,1064	**4,8866**							
4) drogi leśne		0,0346	0,6333	**12,4621**	0,1076				0,4923		**0,5999**
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,1192		**0,7499**							
6) szkółki leśne											
7) miejsca składowania drewna											
8) parkingi leśne											
9) urządzenia turystyczne											
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione				**0,3345**					**9,6500**		**9,6500**
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		16,0936	51,9263	**963,3733**	17,9965	0,7247		2,1797	10,1423	3,7833	**34,8265**
3. Użytki rolne - razem				**27,8053**			**5,1158**		**6,6464**		**11,7622**
3.1. Grunty orne - razem				**27,6653**							
w tym:											
1) role				**27,6653**							
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych											
3) ugory, odłogi											
3.2. Sady							0,1030				**0,1030**
3.3. Łąki trwałe				**0,1400**			4,6631		5,8864		**10,5495**
3.4. Pastwiska trwałe											
3.5. Grunty rolne zabudowane									0,5700		**0,5700**
3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
3.7. Grunty pod rowami rolnymi							0,3497		0,1900		**0,5397**
4. Grunty pod wodami - razem				**0,6343**							
w tym:											
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi											
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				**0,6343**							
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi											
5. Użytki ekologiczne - razem											
6. Tereny różne - razem							0,1948				**0,1948**
w tym:											
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.											
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego											
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)							0,1948				**0,1948**
4) różne inne											

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	4	**4**	4	4	4	4	4	4	**4**
	Powiat	8	8	**8**	8	8	8	8	8	8	**8**
	Gmina	62	62	**62**	74	74	74	74	74	74	**74**
	Obręb ewidencyjny	31	34		1	2	3	5	6	8	
1		*54*	*55*	***56***	*57*	*58*	*59*	*60*	*61*	*62*	***63***
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				**3,1459**			**0,0102**				**0,0102**
	w tym:										
	7.1. Tereny mieszkaniowe						0,0102				**0,0102**
	7.2. Tereny przemysłowe										
	7.3. Tereny zabudowane inne			**0,1069**							
	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem			**3,0390**							
	w tym:										
	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne			**3,0390**							
	2) tereny zabytkowe										
	3) tereny sportowe										
	4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
	5) tereny zieleni nieurządzonej										
	7.6. Użytki kopalne										
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem										
	w tym:										
	1) drogi										
	2) tereny kolejowe										
	3) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem		**3,7100**	**0,1346**	**32,2846**							
	w tym:										
	1) bagna	3,3970	0,1346	**31,9716**							
	2) piaski										
	3) utwory fizjograficzne										
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	0,3130		**0,3130**							
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		**3,7100**	**0,1346**	**64,2046**			**5,3208**		**16,2964**		**21,6172**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGOŁEM (1-8)		**19,8036**	**52,0609**	**1027,2434**	**17,9965**	**0,7247**	**5,3208**	**2,1797**	**16,7887**	**3,7833**	**46,7937**

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	19089,77 (ha)
nieleśna:	1013,76 (ha)
Ogółem:	20103,53 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo SKRWILNO (12-16)

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	Gmina	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
	Obręb ewidencyjny	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		*64*	*65*	*66*	*67*	*68*	*69*	*70*	*71*	*72*	*73*
1. Lasy - razem		**17,8741**	**880,0095**	**1275,9090**	**6,1140**	**27,7880**	**303,6758**	**303,6537**	**240,6620**	**7,4659**	**98,9604**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		17,8741	850,3569	1229,0620	6,1140	27,6793	299,7110	283,5256	234,3055	7,3296	97,5711
	1) drzewostany	17,8741	850,3569	1229,0620	6,1140	27,6793	299,7110	283,5256	234,3055	7,3296	97,5711
	2) plantacje drzew - razem										
	w tym:										
	- plantacje nasienne										
	- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			9,2788	16,6238			0,7894	14,7485			
	1) w produkcji ubocznej - razem		0,0600	0,8200							
	w tym:										
	- plantacje choinek										
	- plantacje krzewów										
	- poletka łowieckie		0,0600	0,8200							
	2) do odnowienia - razem		3,8834	14,8214				5,7341			
	w tym:										
	- halizny										
	- zręby		3,8834	14,8214				5,7341			
	- płazowiny										
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem		5,3354	0,9824			0,7894	9,0144			
	w tym:										
	- przewidziane do naturalnej sukcesji		5,3354	0,9824			0,7894	9,0144			
	- objęte szczególnymi formami ochrony										
	- przewidziane do małej retencji										
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	Gmina	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
	Obręb ewidencyjny	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		*64*	*65*	*66*	*67*	*68*	*69*	*70*	*71*	*72*	*73*
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			20,3738	30,2232		0,1087	3,1754	5,3796	6,3565	0,1363	1,3893
	w tym:										
	1) budynki i budowle		0,2465				0,5124		0,2504		
	2) urządzenia melioracji wodnych		1,0172					0,0158	0,5164		0,0696
	3) linie podziału przestrzennego lasu		10,6152	5,4014			0,3372	1,1220	2,6854		0,3306
	4) drogi leśne		8,3814	24,6944		0,1087	2,0599	4,2340	2,2176	0,0553	0,6823
	5) tereny pod liniami energetycznymi		0,1135	0,1274			0,2659	0,0078	0,6867	0,0810	0,3068
	6) szkółki leśne										
	7) miejsca składowania drewna										
	8) parkingi leśne										
	9) urządzenia turystyczne										
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							**0,4000**				
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		17,8741	880,0095	1275,9090	6,1140	27,7880	304,0758	303,6537	240,6620	7,4659	98,9604
3. Użytki rolne - razem		**7,4500**	**12,9343**	**1,4200**	**2,1300**		**8,3143**	**31,0700**	**14,9969**		**0,1673**
	3.1. Grunty orne - razem	3,5800	2,7664		2,0000		3,3183	4,9300	10,3832		
	w tym:										
	1) role	3,5800	2,7664		2,0000		3,3183	4,9300	10,3832		
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych										
	3) ugory, odłogi										
	3.2. Sady		0,2800								
	3.3. Łąki trwałe	3,3200	7,9600		0,1300		1,0900	24,6400			0,1100
	3.4. Pastwiska trwałe	0,5500	1,8100	1,4200			3,9060	1,5000	4,6137		0,0573
	3.5. Grunty rolne zabudowane										
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,1179								
4. Grunty pod wodami - razem											
	w tym:										
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi										
	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem											
6. Tereny różne - razem											
	w tym:										
	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.										
	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)										
	4) różne inne										

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	Gmina	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
	Obręb ewidencyjny	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		*64*	*65*	*66*	*67*	*68*	*69*	*70*	*71*	*72*	*73*
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem											
	w tym:										
	7.1. Tereny mieszkaniowe										
	7.2. Tereny przemysłowe										
	7.3. Tereny zabudowane inne										
	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										
	w tym:										
	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
	2) tereny zabytkowe										
	3) tereny sportowe										
	4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
	5) tereny zieleni nieurządzonej										
	7.6. Użytki kopalne										
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem										
	w tym:										
	1) drogi										
	2) tereny kolejowe										
	3) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem		**4,3381**	**28,1600**	**7,0800**	**1,7900**		**11,6040**	**8,7700**	**3,6200**		**3,3471**
	w tym:										
	1) bagna	3,5881	28,1600	7,0800	1,7900		11,6040	8,7700	3,6200		3,3471
	2) piaski										
	3) utwory fizjograficzne										
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	0,7500									
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		**11,7881**	**41,0943**	**8,5000**	**3,9200**		**20,3183**	**39,8400**	**18,6169**		**3,5144**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							1,4000		2,1256		
OGOŁEM (1-8)		**29,6622**	**921,1038**	**1284,4090**	**10,0340**	**27,7880**	**323,9941**	**343,4937**	**259,2789**	**7,4659**	**102,4748**

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	19089,77 (ha)
nieleśna:	1013,76 (ha)
Ogółem:	20103,53 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)
leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo SKRWILNO (12-16)

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	**4**	4
	Powiat	8	8	8	8	8	8	8	8	**8**	8
	Gmina	75	75	75	75	75	75	75	75	**75**	82
	Obręb ewidencyjny	12	13	14	16	17	18	19	20		2
1		*74*	*75*	*76*	*77*	*78*	*79*	*80*	*81*	***82***	*83*
1. Lasy - razem		**362,0493**	**25,1590**	**215,1335**	**517,9671**	**40,4311**	**515,5462**	**144,3617**	**295,8603**	**5278,6206**	**2,2485**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		355,7214	25,0538	207,4988	504,1163	39,6911	502,8431	143,0354	282,9561	**5114,4451**	1,9568
	1) drzewostany	355,7214	25,0538	207,4988	504,1163	39,6911	502,8431	143,0354	282,9561	**5114,4451**	1,9568
	2) plantacje drzew - razem										
	w tym:										
	- plantacje nasienne										
	- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,1800		2,4944	4,1677	0,1400	0,3843		10,3042	**59,1111**	
	1) w produkcji ubocznej - razem	0,1800			0,6500		0,2200			**1,9300**	
	w tym:										
	- plantacje choinek										
	- plantacje krzewów										
	- poletka łowieckie	0,1800			0,6500		0,2200			**1,9300**	
	2) do odnowienia - razem			2,4944	2,1241					**29,0574**	
	w tym:										
	- halizny										
	- zręby			2,4944	2,1241					**29,0574**	
	- płazowiny										
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem				1,3936	0,1400	0,1643		10,3042	**28,1237**	
	w tym:										
	- przewidziane do naturalnej sukcesji				1,3936	0,1400	0,1643		10,3042	**28,1237**	
	- objęte szczególnymi formami ochrony										
	- przewidziane do małej retencji										
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	**4**	4
	Powiat	8	8	8	8	8	8	8	8	**8**	8
	Gmina	75	75	75	75	75	75	75	75	**75**	82
	Obręb ewidencyjny	12	13	14	16	17	18	19	20		2
1		*74*	*75*	*76*	*77*	*78*	*79*	*80*	*81*	***82***	*83*
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		6,1479	0,1052	5,1403	9,6831	0,6000	12,3188	1,3263	2,6000	**105,0644**	0,2917
	w tym:										
	1) budynki i budowle	0,7852		0,6567	0,2534		0,5016			**3,2062**	0,2917
	2) urządzenia melioracji wodnych	0,1301		0,5393	0,1013	0,0400	0,2012	0,1226		**2,7535**	
	3) linie podziału przestrzennego lasu	3,2260		1,9358	1,5197	0,0500	1,8890	0,0328	0,6042	**29,7493**	
	4) drogi leśne	0,8648	0,1052	1,7131	7,1617	0,3500	5,9674	0,9039	0,8324	**60,3321**	
	5) tereny pod liniami energetycznymi	1,1418		0,2526	0,0175	0,1600	2,8306	0,2670	1,1634	**7,4220**	
	6) szkółki leśne										
	7) miejsca składowania drewna										
	8) parkingi leśne										
	9) urządzenia turystyczne			0,0428	0,6295		0,9290			**1,6013**	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione				**0,3000**						**0,7000**	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		362,0493	25,1590	215,4335	517,9671	40,4311	515,5462	144,3617	295,8603	**5279,3206**	2,2485
3. Użytki rolne - razem		**8,7500**		**15,4070**	**3,9000**		**6,9017**		**7,9100**	**121,3515**	
	3.1. Grunty orne - razem	4,6300		2,1410	0,8500		1,8047		3,4300	**39,8336**	
	w tym:										
	1) role	4,6300		2,1410	0,8500		1,8047		3,4300	**39,8336**	
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych										
	3) ugory, odłogi										
	3.2. Sady				0,3300					**0,6100**	
	3.3. Łąki trwałe	1,0900		12,7360	1,7500		3,5500		4,0300	**60,4060**	
	3.4. Pastwiska trwałe	3,0300		0,4200	0,9700		1,5470		0,4500	**20,2740**	
	3.5. Grunty rolne zabudowane										
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,1100						**0,2279**	
4. Grunty pod wodami - razem											
	w tym:										
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi										
	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem											
6. Tereny różne - razem											
	w tym:										
	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.										
	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)										
	4) różne inne										

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	**4**	4
	Powiat	8	8	8	8	8	8	8	8	**8**	8
	Gmina	75	75	75	75	75	75	75	75	**75**	82
	Obręb ewidencyjny	12	13	14	16	17	18	19	20		2
1		*74*	*75*	*76*	*77*	*78*	*79*	*80*	*81*	***82***	*83*
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem											
	w tym:										
	7.1. Tereny mieszkaniowe										
	7.2. Tereny przemysłowe										
	7.3. Tereny zabudowane inne										
	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										
	w tym:										
	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
	2) tereny zabytkowe										
	3) tereny sportowe										
	4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
	5) tereny zieleni nieurządzonej										
	7.6. Użytki kopalne										
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem										
	w tym:										
	1) drogi										
	2) tereny kolejowe										
	3) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem		**9,1900**	**0,9800**	**3,6284**	**6,8400**	**3,6733**	**10,6900**	**7,1800**	**42,9583**	**153,8492**	
	w tym:										
	1) bagna	9,1900	0,9800	3,6284	6,8400	2,6733	10,6900	7,1800	42,9583	**152,0992**	
	2) piaski										
	3) utwory fizjograficzne					1,0000				**1,0000**	
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji									**0,7500**	
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		**17,9400**	**0,9800**	**19,3354**	**10,7400**	**3,6733**	**17,5917**	**7,1800**	**50,8683**	**275,9007**	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia		3,7674		0,1367			2,4417		0,6000	**10,4714**	
OGOŁEM (1-8)		**379,9893**	**26,1390**	**234,4689**	**528,7071**	**44,1044**	**533,1379**	**151,5417**	**346,7286**	**5554,5213**	**2,2485**

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	19089,77 (ha)
nieleśna:	1013,76 (ha)
Ogółem:	20103,53 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo SKRWILNO (12-16)

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	**4**	4
	Powiat	8	8	8	8	8	8	8	8	**8**	8
	Gmina	82	82	82	82	82	82	82	82	**82**	92
	Obręb ewidencyjny	6	9	12	13	14	15	17	20		2
1		*84*	*85*	*86*	*87*	*88*	*89*	*90*	*91*	***92***	*93*
1. Lasy - razem		**139,8547**	**12,2885**	**123,7462**	**596,4212**	**235,8559**	**38,6632**	**11,7006**	**17,9498**	**1178,7286**	**256,1361**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		138,7966	12,2885	122,1343	579,0432	229,2390	35,7464	11,5515	17,9498	**1148,7061**	251,1339
	1) drzewostany	138,7966	12,2885	122,1343	579,0432	229,2390	35,7464	11,5515	17,9498	**1148,7061**	251,1339
	2) plantacje drzew - razem										
	w tym:										
	- plantacje nasienne										
	- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				0,6782	1,8786	3,7582	2,7714			**9,0864**	1,5170
	1) w produkcji ubocznej - razem			0,1500						**0,1500**	
	w tym:										
	- plantacje choinek										
	- plantacje krzewów										
	- poletka łowieckie			0,1500						**0,1500**	
	2) do odnowienia - razem					3,7582	2,7714			**6,5296**	
	w tym:										
	- halizny										
	- zręby					3,7582	2,7714			**6,5296**	
	- płazowiny										
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem			0,5282	1,8786					**2,4068**	1,5170
	w tym:										
	- przewidziane do naturalnej sukcesji			0,5282	1,8786					**2,4068**	1,5170
	- objęte szczególnymi formami ochrony										
	- przewidziane do małej retencji										
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	**4**	4
	Powiat	8	8	8	8	8	8	8	8	**8**	8
	Gmina	82	82	82	82	82	82	82	82	**82**	92
	Obręb ewidencyjny	6	9	12	13	14	15	17	20		2
1		*84*	*85*	*86*	*87*	*88*	*89*	*90*	*91*	***92***	*93*
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		1,0581		0,9337	15,4994	2,8587	0,1454	0,1491		**20,9361**	3,4852
	w tym:										
	1) budynki i budowle					0,3915				**0,6832**	
	2) urządzenia melioracji wodnych				2,8668	0,0965		0,0475		**3,0108**	
	3) linie podziału przestrzennego lasu				4,2623	0,7804				**5,0427**	1,0069
	4) drogi leśne	0,8472		0,8975	6,0889	1,5903	0,1084	0,1016		**9,6339**	2,0593
	5) tereny pod liniami energetycznymi	0,2109		0,0362	2,2814		0,0370			**2,5655**	0,4190
	6) szkółki leśne										
	7) miejsca składowania drewna										
	8) parkingi leśne										
	9) urządzenia turystyczne										
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						**1,1700**				**1,1700**	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		139,8547	12,2885	123,7462	596,4212	237,0259	38,6632	11,7006	17,9498	**1179,8986**	256,1361
3. Użytki rolne - razem		**3,2687**		**1,9600**	**4,0000**	**9,3888**		**1,0000**		**19,6175**	**1,0200**
	3.1. Grunty orne - razem	2,2775		0,3400	0,6200	5,3894		1,0000		**9,6269**	
	w tym:										
	1) role	2,2775		0,3400	0,6200	5,3894		1,0000		**9,6269**	
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych										
	3) ugory, odłogi										
	3.2. Sady										
	3.3. Łąki trwałe				0,3700	1,3900				**1,7600**	
	3.4. Pastwiska trwałe	0,9912		1,6200	3,0100	2,6094				**8,2306**	1,0200
	3.5. Grunty rolne zabudowane										
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi										
4. Grunty pod wodami - razem						**0,3900**				**0,3900**	
	w tym:										
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					0,3900				**0,3900**	
	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem											
6. Tereny różne - razem											
	w tym:										
	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.										
	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)										
	4) różne inne										

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	**4**	4
	Powiat	8	8	8	8	8	8	8	8	**8**	8
	Gmina	82	82	82	82	82	82	82	82	**82**	92
	Obręb ewidencyjny	6	9	12	13	14	15	17	20		2
1		*84*	*85*	*86*	*87*	*88*	*89*	*90*	*91*	***92***	*93*
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem											
	w tym:										
	7.1. Tereny mieszkaniowe										
	7.2. Tereny przemysłowe										
	7.3. Tereny zabudowane inne										
	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										
	w tym:										
	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
	2) tereny zabytkowe										
	3) tereny sportowe										
	4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
	5) tereny zieleni nieurządzonej										
	7.6. Użytki kopalne										
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem										
	w tym:										
	1) drogi										
	2) tereny kolejowe										
	3) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem		**0,6400**		**7,2400**	**5,4800**	**17,4200**			**0,5500**	**31,3300**	**9,0900**
	w tym:										
	1) bagna	0,6400		7,2400	5,4800	17,4200			0,5500	**31,3300**	9,0900
	2) piaski										
	3) utwory fizjograficzne										
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		**3,9087**		**9,2000**	**9,4800**	**28,3688**		**1,0000**	**0,5500**	**52,5075**	**10,1100**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia					0,3600					**0,3600**	0,2400
OGOŁEM (1-8)		**143,7634**	**12,2885**	**132,9462**	**605,9012**	**264,2247**	**38,6632**	**12,7006**	**18,4998**	**1231,2361**	**266,2461**

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	19089,77 (ha)
nieleśna:	1013,76 (ha)
Ogółem:	20103,53 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo SKRWILNO (12-16)

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	Gmina	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92
	Obręb ewidencyjny	4	5	7	8	9	10	11	12	14	15
1		*94*	*95*	*96*	*97*	*98*	*99*	*100*	*101*	*102*	*103*
1. Lasy - razem		**0,6984**	**103,3111**	**126,4334**	**14,7011**	**905,0221**	**87,8573**	**33,3971**	**1,1226**	**102,0805**	**29,7220**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		0,6984	100,1520	119,7319	14,5104	880,1261	86,4827	32,7228	1,1226	100,5760	29,5039
	1) drzewostany	0,6984	100,1520	119,7319	14,5104	880,1261	86,4827	32,7228	1,1226	100,5760	29,5039
	2) plantacje drzew - razem										
	w tym:										
	- plantacje nasienne										
	- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			2,8796	4,0433		7,3848	0,6640				
	1) w produkcji ubocznej - razem										
	w tym:										
	- plantacje choinek										
	- plantacje krzewów										
	- poletka łowieckie										
	2) do odnowienia - razem		1,8863	4,0433							
	w tym:										
	- halizny										
	- zręby		1,8863	4,0433							
	- płazowiny										
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,9933			7,3848	0,6640				
	w tym:										
	- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,9933			7,3848	0,6640				
	- objęte szczególnymi formami ochrony										
	- przewidziane do małej retencji										
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	Gmina	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92
	Obręb ewidencyjny	4	5	7	8	9	10	11	12	14	15
1		*94*	*95*	*96*	*97*	*98*	*99*	*100*	*101*	*102*	*103*
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			0,2795	2,6582	0,1907	17,5112	0,7106	0,6743		1,5045	0,2181
	w tym:										
	1) budynki i budowle					0,4576					
	2) urządzenia melioracji wodnych		0,0461	0,4522	0,0715			0,2891			
	3) linie podziału przestrzennego lasu			0,9433		4,1558				0,3845	
	4) drogi leśne		0,1622	1,2627	0,1192	8,7959	0,0706	0,3852		0,4816	0,0200
	5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0712			4,1019	0,6400			0,6384	0,1981
	6) szkółki leśne										
	7) miejsca składowania drewna										
	8) parkingi leśne										
	9) urządzenia turystyczne										
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						**0,0500**					
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		0,6984	103,3111	126,4334	14,7011	905,0721	87,8573	33,3971	1,1226	102,0805	29,7220
3. Użytki rolne - razem						**5,4400**	**3,3582**				**1,9400**
	3.1. Grunty orne - razem					1,6000	0,6000				1,7300
	w tym:										
	1) role					1,6000	0,6000				1,7300
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych										
	3) ugory, odłogi										
	3.2. Sady										
	3.3. Łąki trwałe					1,9100	0,5782				
	3.4. Pastwiska trwałe					1,9300	2,1800				0,2100
	3.5. Grunty rolne zabudowane										
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi										
4. Grunty pod wodami - razem											
	w tym:										
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi										
	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem											
6. Tereny różne - razem											
	w tym:										
	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.										
	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)										
	4) różne inne										

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	Gmina	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92
	Obręb ewidencyjny	4	5	7	8	9	10	11	12	14	15
1		*94*	*95*	*96*	*97*	*98*	*99*	*100*	*101*	*102*	*103*
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem											
	w tym:										
	7.1. Tereny mieszkaniowe										
	7.2. Tereny przemysłowe										
	7.3. Tereny zabudowane inne										
	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										
	w tym:										
	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
	2) tereny zabytkowe										
	3) tereny sportowe										
	4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
	5) tereny zieleni nieurządzonej										
	7.6. Użytki kopalne										
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem										
	w tym:										
	1) drogi										
	2) tereny kolejowe										
	3) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem			**6,2800**	**7,7200**	**2,3400**	**16,8574**	**4,7659**		**0,1700**	**1,6900**	
	w tym:										
	1) bagna		6,2800	7,7200	2,3400	16,8574	4,7659		0,1700	1,6900	
	2) piaski										
	3) utwory fizjograficzne										
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			**6,2800**	**7,7200**	**2,3400**	**22,3474**	**8,1241**		**0,1700**	**1,6900**	**1,9400**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGOŁEM (1-8)		**0,6984**	**109,5911**	**134,1534**	**17,0411**	**927,3695**	**95,9814**	**33,3971**	**1,2926**	**103,7705**	**31,6620**

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	19089,77 (ha)
nieleśna:	1013,76 (ha)
Ogółem:	20103,53 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo SKRWILNO (12-16)

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	4	4	4	4	**4**	**4**	4	4	4
	Powiat	8	8	8	8	8	**8**	**8**	12	12	12
	Gmina	92	92	92	92	92	**92**		22	22	22
	Obręb ewidencyjny	16	17	18	19	20			5	9	13
1		*104*	*105*	*106*	*107*	*108*	***109***	***110***	*111*	*112*	*113*
1. Lasy - razem		**33,8635**	**70,9071**	**35,9199**	**2,4879**	**170,1236**	**1973,7837**	**10051,9768**	**8,8470**	**154,1259**	**34,5480**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		33,5768	70,3053	33,0735	2,0383	166,4105	**1922,1651**	**9767,1676**	2,4219	149,4192	33,8947
	1) drzewostany	33,5768	70,3053	33,0735	2,0383	166,4105	**1922,1651**	**9767,1676**	2,4219	149,4192	33,8947
	2) plantacje drzew - razem										
	w tym:										
	- plantacje nasienne										
	- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				2,5630	0,4496		**19,5013**	**96,0887**	6,1725		
	1) w produkcji ubocznej - razem							**2,0800**			
	w tym:										
	- plantacje choinek										
	- plantacje krzewów										
	- poletka łowieckie							**2,0800**			
	2) do odnowienia - razem						**5,9296**	**49,8880**			
	w tym:										
	- halizny										
	- zręby						**5,9296**	**49,8880**			
	- płazowiny										
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem			2,5630	0,4496		**13,5717**	**44,1207**	6,1725		
	w tym:										
	- przewidziane do naturalnej sukcesji			2,5630	0,4496		**13,5717**	**44,1207**	6,1725		
	- objęte szczególnymi formami ochrony										
	- przewidziane do małej retencji										
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	4	4	4	4	**4**	**4**	4	4	4
	Powiat	8	8	8	8	8	**8**	**8**	12	12	12
	Gmina	92	92	92	92	92	**92**		22	22	22
	Obręb ewidencyjny	16	17	18	19	20			5	9	13
1		*104*	*105*	*106*	*107*	*108*	***109***	***110***	*111*	*112*	*113*
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,2867	0,6018	0,2834		3,7131	**32,1173**	**188,7205**	0,2526	4,7067	0,6533
w tym:											
1) budynki i budowle						0,1400	**0,5976**	**6,0030**		0,3377	
2) urządzenia melioracji wodnych		0,0162				0,1527	**1,0278**	**9,4651**	0,1006	0,7750	0,0926
3) linie podziału przestrzennego lasu			0,0224			1,2043	**7,7172**	**48,6501**		1,1464	
4) drogi leśne		0,2521	0,5794	0,1619		2,1087	**16,4588**	**104,9235**	0,1520	2,4158	0,5607
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0184		0,1215		0,1074	**6,3159**	**18,0775**		0,0318	
6) szkółki leśne											
7) miejsca składowania drewna											
8) parkingi leśne											
9) urządzenia turystyczne								**1,6013**			
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione				**0,3200**		**0,4300**	**0,8000**	**12,6545**			
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		33,8635	70,9071	36,2399	2,4879	170,5536	**1974,5837**	**10064,6313**	8,8470	154,1259	34,5480
3. Użytki rolne - razem			**3,2144**	**6,2300**		**8,1731**	**29,3757**	**215,9498**	**0,3000**	**1,4800**	
3.1. Grunty orne - razem			1,8200	5,1900		4,8231	**15,7631**	**98,8489**		1,4800	
w tym:											
1) role			1,8200	5,1900		4,8231	**15,7631**	**98,8489**		1,4800	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych											
3) ugory, odłogi											
3.2. Sady								**0,7130**			
3.3. Łąki trwałe			0,9144			2,1900	**5,5926**	**78,4481**			
3.4. Pastwiska trwałe			0,4800	1,0400		1,1600	**8,0200**	**36,5246**	0,3000		
3.5. Grunty rolne zabudowane								**0,5700**			
3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
3.7. Grunty pod rowami rolnymi								**0,8452**			
4. Grunty pod wodami - razem								**1,0243**			
w tym:											
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi											
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi								**1,0243**			
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi											
5. Użytki ekologiczne - razem											
6. Tereny różne - razem								**1,9160**			
w tym:											
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.											
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego											
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)								**1,9160**			
4) różne inne											

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	4	4	4	4	**4**	**4**	4	4	4
	Powiat	8	8	8	8	8	**8**	**8**	12	12	12
	Gmina	92	92	92	92	92	**92**		22	22	22
	Obręb ewidencyjny	16	17	18	19	20			5	9	13
1		*104*	*105*	*106*	*107*	*108*	***109***	***110***	*111*	*112*	*113*
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem								**3,1581**			
	w tym:										
	7.1. Tereny mieszkaniowe							**0,0122**			
	7.2. Tereny przemysłowe										
	7.3. Tereny zabudowane inne							**0,1069**			
	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							**3,0390**			
	w tym:										
	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							**3,0390**			
	2) tereny zabytkowe										
	3) tereny sportowe										
	4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
	5) tereny zieleni nieurządzonej										
	7.6. Użytki kopalne										
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem										
	w tym:										
	1) drogi										
	2) tereny kolejowe										
	3) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem		**2,1100**	**10,5900**	**1,2346**		**29,0900**	**91,9379**	**343,1099**		**8,5600**	**0,8100**
	w tym:										
	1) bagna	2,1100	10,5900	1,2346		29,0900	**91,9379**	**341,0469**		8,5600	0,8100
	2) piaski										
	3) utwory fizjograficzne							**1,0000**			
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							**1,0630**			
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		**2,1100**	**13,8044**	**7,7846**		**37,6931**	**122,1136**	**577,8126**	**0,3000**	**10,0400**	**0,8100**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							**0,2400**	**11,0714**			
OGOŁEM (1-8)		**35,9735**	**84,7115**	**43,7045**	**2,4879**	**207,8167**	**2095,8973**	**10629,7894**	**9,1470**	**164,1659**	**35,3580**

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	19089,77 (ha)
nieleśna:	1013,76 (ha)
Ogółem:	20103,53 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)
leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo SKRWILNO (12-16)

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	4	4	4	**4**	4	4	4	4	4
	Powiat	12	12	12	12	**12**	12	12	12	12	12
	Gmina	22	22	22	22	**22**	32	32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	14	15	16	17		1	2	3	4	5
1		*114*	*115*	*116*	*117*	***118***	*119*	*120*	*121*	*122*	*123*
1. Lasy - razem		**67,1421**	**18,8500**	**36,5766**	**97,6250**	**417,7146**	**36,9486**	**50,2103**	**5,6783**	**7,0613**	**435,4475**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		64,0607	18,8500	36,4630	95,8780	**400,9875**	36,1685	50,1168	5,6493	6,9887	415,3377
	1) drzewostany	64,0607	18,8500	36,4630	95,8780	**400,9875**	36,1685	50,1168	5,6493	6,9887	415,3377
	2) plantacje drzew - razem										
	w tym:										
	- plantacje nasienne										
	- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		2,3497			1,0387	**9,5609**					5,2417
	1) w produkcji ubocznej - razem										
	w tym:										
	- plantacje choinek										
	- plantacje krzewów										
	- poletka łowieckie										
	2) do odnowienia - razem	1,0955				**1,0955**					5,2417
	w tym:										
	- halizny										
	- zręby	1,0955				**1,0955**					5,2417
	- płazowiny										
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem	1,2542			1,0387	**8,4654**					
	w tym:										
	- przewidziane do naturalnej sukcesji				1,0387	**7,2112**					
	- objęte szczególnymi formami ochrony	1,2542				**1,2542**					
	- przewidziane do małej retencji										
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	4	4	4	**4**	4	4	4	4	4
	Powiat	12	12	12	12	**12**	12	12	12	12	12
	Gmina	22	22	22	22	**22**	32	32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	14	15	16	17		1	2	3	4	5
1		*114*	*115*	*116*	*117*	***118***	*119*	*120*	*121*	*122*	*123*
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,7317		0,1136	0,7083	**7,1662**	0,7801	0,0935	0,0290	0,0726	14,8681
	w tym:										
	1) budynki i budowle					**0,3377**					1,8263
	2) urządzenia melioracji wodnych	0,1335		0,1136		**1,2153**	0,1183				0,2436
	3) linie podziału przestrzennego lasu	0,2842			0,5247	**1,9553**					2,6463
	4) drogi leśne	0,3140			0,1836	**3,6261**	0,5229		0,0290	0,0726	9,9930
	5) tereny pod liniami energetycznymi					**0,0318**	0,1389	0,0935			0,1589
	6) szkółki leśne										
	7) miejsca składowania drewna										
	8) parkingi leśne										
	9) urządzenia turystyczne										
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione											**0,0700**
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		67,1421	18,8500	36,5766	97,6250	**417,7146**	36,9486	50,2103	5,6783	7,0613	435,5175
3. Użytki rolne - razem		**0,6600**		**7,2234**		**9,6634**	**0,0500**	**0,2000**			**20,3679**
	3.1. Grunty orne - razem			6,9934		**8,4734**					10,9738
	w tym:										
	1) role			6,9934		**8,4734**					10,9738
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych										
	3) ugory, odłogi										
	3.2. Sady										0,3800
	3.3. Łąki trwałe						0,0500				5,4364
	3.4. Pastwiska trwałe	0,6600		0,2300		**1,1900**		0,2000			3,1777
	3.5. Grunty rolne zabudowane										0,4000
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi										
4. Grunty pod wodami - razem		**1,2400**				**1,2400**					
	w tym:										
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	1,2400				**1,2400**					
	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem											
6. Tereny różne - razem								0,2400		0,0942	
	w tym:										
	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.										
	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)							0,2400		0,0942	
	4) różne inne										

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	4	4	4	**4**	4	4	4	4	4
	Powiat	12	12	12	12	**12**	12	12	12	12	12
	Gmina	22	22	22	22	**22**	32	32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	14	15	16	17		1	2	3	4	5
1		*114*	*115*	*116*	*117*	***118***	*119*	*120*	*121*	*122*	*123*
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem											
	w tym:										
	7.1. Tereny mieszkaniowe										
	7.2. Tereny przemysłowe										
	7.3. Tereny zabudowane inne										
	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										
	w tym:										
	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
	2) tereny zabytkowe										
	3) tereny sportowe										
	4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
	5) tereny zieleni nieurządzonej										
	7.6. Użytki kopalne										
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem										
	w tym:										
	1) drogi										
	2) tereny kolejowe										
	3) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem		**2,6700**		**1,5200**	**19,4468**	**33,0068**		**0,3600**			**3,8600**
	w tym:										
	1) bagna	2,6700		1,5200	19,4468	**33,0068**		0,3600			3,8600
	2) piaski										
	3) utwory fizjograficzne										
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		**4,5700**		**8,7434**	**19,4468**	**43,9102**	**0,0500**	**0,8000**		**0,0942**	**24,2979**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia								0,2000			
OGOŁEM (1-8)		**71,7121**	**18,8500**	**45,3200**	**117,0718**	**461,6248**	**36,9986**	**51,0103**	**5,6783**	**7,1555**	**459,7454**

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	19089,77 (ha)
nieleśna:	1013,76 (ha)
Ogółem:	20103,53 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo SKRWILNO (12-16)

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	Gmina	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	6	7	8	10	11	12	13	14	15	16
1		*124*	*125*	*126*	*127*	*128*	*129*	*130*	*131*	*132*	*133*
1. Lasy - razem		**8,9854**	**181,0776**	**90,0790**	**11,2228**	**7,2880**	**138,0940**	**60,5323**	**104,7214**	**48,0374**	**58,2056**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		8,7747	175,0506	88,2990	11,1545	7,1840	137,0278	59,5324	101,6199	47,4348	57,9546
	1) drzewostany	8,7747	175,0506	88,2990	11,1545	7,1840	137,0278	59,5324	101,6199	47,4348	57,9546
	2) plantacje drzew - razem										
	w tym:										
	- plantacje nasienne										
	- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			3,2651					0,1964	0,6900		
	1) w produkcji ubocznej - razem								0,6900		
	w tym:										
	- plantacje choinek										
	- plantacje krzewów										
	- poletka łowieckie								0,6900		
	2) do odnowienia - razem		3,2651								
	w tym:										
	- halizny										
	- zręby		3,2651								
	- płazowiny										
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem							0,1964			
	w tym:										
	- przewidziane do naturalnej sukcesji							0,1964			
	- objęte szczególnymi formami ochrony										
	- przewidziane do małej retencji										
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	Gmina	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	6	7	8	10	11	12	13	14	15	16
1		*124*	*125*	*126*	*127*	*128*	*129*	*130*	*131*	*132*	*133*
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,2107	2,7619	1,7800	0,0683	0,1040	1,0662	0,8035	2,4115	0,6026	0,2510
	w tym:										
	1) budynki i budowle										
	2) urządzenia melioracji wodnych	0,2107		0,0950			0,0670	0,1923	0,8288		0,0410
	3) linie podziału przestrzennego lasu		1,7131	0,2177			0,2870		0,5504		
	4) drogi leśne		1,0488	1,0832	0,0683	0,1040	0,7122	0,6112	0,9798	0,4913	0,2100
	5) tereny pod liniami energetycznymi			0,3841					0,0525	0,1113	
	6) szkółki leśne										
	7) miejsca składowania drewna										
	8) parkingi leśne										
	9) urządzenia turystyczne										
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione											
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		8,9854	181,0776	90,0790	11,2228	7,2880	138,0940	60,5323	104,7214	48,0374	58,2056
3. Użytki rolne - razem		**3,5500**		**0,3400**	**5,6773**			**0,3500**	**3,2800**		
	3.1. Grunty orne - razem				4,8573				0,9800		
	w tym:										
	1) role				4,8573				0,9800		
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych										
	3) ugory, odłogi										
	3.2. Sady							0,3500			
	3.3. Łąki trwałe	3,5500		0,3400	0,8200				2,0100		
	3.4. Pastwiska trwałe								0,2900		
	3.5. Grunty rolne zabudowane										
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi										
4. Grunty pod wodami - razem											
	w tym:										
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi										
	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem											
6. Tereny różne - razem			0,1450					2,8600			2,5000
	w tym:										
	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.										
	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		0,1450					2,8600			2,5000
	4) różne inne										

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	Gmina	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	6	7	8	10	11	12	13	14	15	16
1		*124*	*125*	*126*	*127*	*128*	*129*	*130*	*131*	*132*	*133*
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem											
	w tym:										
	7.1. Tereny mieszkaniowe										
	7.2. Tereny przemysłowe										
	7.3. Tereny zabudowane inne										
	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										
	w tym:										
	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
	2) tereny zabytkowe										
	3) tereny sportowe										
	4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
	5) tereny zieleni nieurządzonej										
	7.6. Użytki kopalne										
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem										
	w tym:										
	1) drogi										
	2) tereny kolejowe										
	3) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem			**1,1100**	**2,8500**	**0,5930**	**0,2600**	**1,7700**		**0,9100**	**0,8300**	
	w tym:										
	1) bagna		1,1100	2,8500	0,5930	0,2600	1,7700		0,8376	0,8300	
	2) piaski										
	3) utwory fizjograficzne										
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji								0,0724		
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		**3,5500**	**1,2550**	**3,1900**	**6,2703**	**0,2600**	**1,7700**	**3,2100**	**4,1900**	**0,8300**	**2,5000**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia				0,3400							
OGOŁEM (1-8)		**12,5354**	**182,3326**	**93,2690**	**17,4931**	**7,5480**	**139,8640**	**63,7423**	**108,9114**	**48,8674**	**60,7056**

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	19089,77 (ha)
nieleśna:	1013,76 (ha)
Ogółem:	20103,53 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo SKRWILNO (12-16)

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	Gmina	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1		*134*	*135*	*136*	*137*	*138*	*139*	*140*	*141*	*142*	*143*
1. Lasy - razem		**7,0878**	**59,3580**	**4,0937**	**45,2121**	**66,5314**	**194,2631**	**810,0366**	**1,4371**	**782,3416**	**99,3842**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		7,0878	58,0193	3,9929	44,9453	65,6885	187,7254	780,9874	1,3707	737,8922	97,6664
	1) drzewostany	7,0878	58,0193	3,9929	44,9453	65,6885	187,7254	780,9874	1,3707	737,8922	97,6664
	2) plantacje drzew - razem										
	w tym:										
	- plantacje nasienne										
	- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem							3,9040	7,3542		19,2256	
	1) w produkcji ubocznej - razem							0,6100		0,2000	
	w tym:										
	- plantacje choinek										
	- plantacje krzewów										
	- poletka łowieckie							0,6100		0,2000	
	2) do odnowienia - razem						3,7578	6,7442		14,4277	
	w tym:										
	- halizny										
	- zręby						3,7578	6,7442		14,4277	
	- płazowiny										
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem						0,1462			4,5979	
	w tym:										
	- przewidziane do naturalnej sukcesji						0,1462			4,5979	
	- objęte szczególnymi formami ochrony										
	- przewidziane do małej retencji										
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	Gmina	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1		*134*	*135*	*136*	*137*	*138*	*139*	*140*	*141*	*142*	*143*
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			1,3387	0,1008	0,2668	0,8429	2,6337	21,6950	0,0664	25,2238	1,7178
	w tym:										
	1) budynki i budowle		0,1257					0,4400			
	2) urządzenia melioracji wodnych		0,2229		0,0234	0,0641		0,5601		0,3455	0,6298
	3) linie podziału przestrzennego lasu						0,7994	4,3137		2,9038	
	4) drogi leśne		0,1652	0,0163	0,0899	0,5714	1,4249	16,0586	0,0261	15,1745	1,0880
	5) tereny pod liniami energetycznymi		0,8249	0,0845	0,1535	0,2074	0,4094	0,3226	0,0403	6,8000	
	6) szkółki leśne										
	7) miejsca składowania drewna										
	8) parkingi leśne										
	9) urządzenia turystyczne										
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione								**0,3700**			
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		7,0878	59,3580	4,0937	45,2121	66,5314	194,2631	810,4066	1,4371	782,3416	99,3842
3. Użytki rolne - razem			**4,2000**		**0,7100**		**2,0664**	**23,3200**	**0,2900**	**12,6402**	**0,8900**
	3.1. Grunty orne - razem		3,4400		0,2200		0,4134	8,5700	0,2900	1,7002	
	w tym:										
	1) role		3,4400		0,2200		0,4134	8,5700	0,2900	1,7002	
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych										
	3) ugory, odłogi										
	3.2. Sady		0,3400					0,2200			
	3.3. Łąki trwałe				0,4900		0,8930	5,7300		0,8500	
	3.4. Pastwiska trwałe		0,4200				0,7600	8,5300		9,5400	0,8900
	3.5. Grunty rolne zabudowane							0,2700		0,5500	
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi										
4. Grunty pod wodami - razem											
	w tym:										
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi										
	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem											
6. Tereny różne - razem					1,1000						
	w tym:										
	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.										
	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)				1,1000						
	4) różne inne										

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	Gmina	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1		*134*	*135*	*136*	*137*	*138*	*139*	*140*	*141*	*142*	*143*
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem										**0,1409**	
	w tym:										
	7.1. Tereny mieszkaniowe										
	7.2. Tereny przemysłowe										
	7.3. Tereny zabudowane inne										
	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem									0,1409	
	w tym:										
	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne									0,1409	
	2) tereny zabytkowe										
	3) tereny sportowe										
	4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
	5) tereny zieleni nieurządzonej										
	7.6. Użytki kopalne										
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem										
	w tym:										
	1) drogi										
	2) tereny kolejowe										
	3) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem			**1,5800**		**2,4800**	**2,8400**	**1,7600**	**3,0000**		**8,3600**	**7,2200**
	w tym:										
	1) bagna		1,5800		2,4800	2,8400	1,7600	2,8600		8,3600	7,2200
	2) piaski										
	3) utwory fizjograficzne										
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							0,1400			
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			**5,7800**		**4,2900**	**2,8400**	**3,8264**	**26,6900**	**0,2900**	**21,1411**	**8,1100**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia			0,0600		0,4900		0,8800	0,3189			0,8900
OGOŁEM (1-8)		**7,0878**	**65,1380**	**4,0937**	**49,5021**	**69,3714**	**198,0895**	**836,7266**	**1,7271**	**803,4827**	**107,4942**

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	19089,77 (ha)
nieleśna:	1013,76 (ha)
Ogółem:	20103,53 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo SKRWILNO (12-16)

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	**4**	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	12	**12**	12	12	12	12	12	12	12	12
	Gmina	32	**32**	42	42	42	42	42	42	42	42
	Obręb ewidencyjny	27		1	5	6	7	12	15	17	18
1		*144*	***145***	*146*	*147*	*148*	*149*	*150*	*151*	*152*	*153*
1. Lasy - razem		**55,9314**	**3369,2665**	**2,8242**	**15,9123**	**0,1781**	**1,0288**	**160,3370**	**6,9109**	**56,4559**	**8,7185**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		55,0411	**3248,7103**		15,8541	0,1781	0,9218	158,4185	6,9109	55,3182	8,6536
	1) drzewostany	55,0411	**3248,7103**		15,8541	0,1781	0,9218	158,4185	6,9109	55,3182	8,6536
	2) plantacje drzew - razem										
	w tym:										
	- plantacje nasienne										
	- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			**39,8770**	2,7616							
	1) w produkcji ubocznej - razem		**1,5000**								
	w tym:										
	- plantacje choinek										
	- plantacje krzewów										
	- poletka łowieckie		**1,5000**								
	2) do odnowienia - razem		**33,4365**								
	w tym:										
	- halizny										
	- zręby		**33,4365**								
	- płazowiny										
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem		**4,9405**	2,7616							
	w tym:										
	- przewidziane do naturalnej sukcesji		**4,9405**	2,7616							
	- objęte szczególnymi formami ochrony										
	- przewidziane do małej retencji										
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	**4**	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	12	**12**	12	12	12	12	12	12	12	12
	Gmina	32	**32**	42	42	42	42	42	42	42	42
	Obręb ewidencyjny	27		1	5	6	7	12	15	17	18
1		*144*	***145***	*146*	*147*	*148*	*149*	*150*	*151*	*152*	*153*
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,8903	**80,6792**	0,0626	0,0582		0,1070	1,9185		1,1377	0,0649
	w tym:										
	1) budynki i budowle		**2,3920**								
	2) urządzenia melioracji wodnych		**3,6425**					0,1485			
	3) linie podziału przestrzennego lasu		**13,4314**							0,0335	
	4) drogi leśne	0,5537	**51,0949**	0,0626				0,6068		0,5819	
	5) tereny pod liniami energetycznymi	0,3366	**10,1184**		0,0582		0,1070	1,1632		0,5223	0,0649
	6) szkółki leśne										
	7) miejsca składowania drewna										
	8) parkingi leśne										
	9) urządzenia turystyczne										
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			**0,4400**								
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		55,9314	**3369,7065**	2,8242	15,9123	0,1781	1,0288	160,3370	6,9109	56,4559	8,7185
3. Użytki rolne - razem		**0,8985**	**78,8303**					**0,3100**			
	3.1. Grunty orne - razem	0,6785	**32,1232**								
	w tym:										
	1) role	0,6785	**32,1232**								
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych										
	3) ugory, odłogi										
	3.2. Sady		**1,2900**								
	3.3. Łąki trwałe		**20,1694**								
	3.4. Pastwiska trwałe	0,2200	**24,0277**					0,3100			
	3.5. Grunty rolne zabudowane		**1,2200**								
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi										
4. Grunty pod wodami - razem											
	w tym:										
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi										
	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem											
6. Tereny różne - razem		0,7100	**7,6492**							0,3500	0,1220
	w tym:										
	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.										
	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	0,7100	**7,6492**							0,3500	0,1220
	4) różne inne										

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	**4**	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	12	**12**	12	12	12	12	12	12	12	12
	Gmina	32	**32**	42	42	42	42	42	42	42	42
	Obręb ewidencyjny	27		1	5	6	7	12	15	17	18
1		*144*	***145***	*146*	*147*	*148*	*149*	*150*	*151*	*152*	*153*
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			**0,1409**							**0,1100**	
	w tym:										
	7.1. Tereny mieszkaniowe										
	7.2. Tereny przemysłowe										
	7.3. Tereny zabudowane inne										
	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem		**0,1409**							0,1100	
	w tym:										
	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne		**0,1409**								
	2) tereny zabytkowe										
	3) tereny sportowe									0,1100	
	4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
	5) tereny zieleni nieurządzonej										
	7.6. Użytki kopalne										
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem										
	w tym:										
	1) drogi										
	2) tereny kolejowe										
	3) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem		**0,7000**	**40,4830**					**10,7500**			
	w tym:										
	1) bagna	0,7000	**40,2706**					10,7500			
	2) piaski										
	3) utwory fizjograficzne										
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		**0,2124**								
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		**2,3085**	**127,5434**					**11,0600**		**0,4600**	**0,1220**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia			**3,1789**					0,3100		0,1100	
OGOŁEM (1-8)		**58,2399**	**3496,8099**	**2,8242**	**15,9123**	**0,1781**	**1,0288**	**171,3970**	**6,9109**	**56,9159**	**8,8405**

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	19089,77 (ha)
nieleśna:	1013,76 (ha)
Ogółem:	20103,53 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo SKRWILNO (12-16)

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	4	4	**4**	4	4	4	4	4	4
	Powiat	12	12	12	**12**	12	12	12	12	12	12
	Gmina	42	42	42	**42**	52	52	52	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	19	21	28		1	2	8	9	10	11
1		*154*	*155*	*156*	***157***	*158*	*159*	*160*	*161*	*162*	*163*
1. Lasy - razem		**13,4088**	**84,8043**	**272,3382**	**622,9170**	**3,4215**	**25,3097**	**39,1350**	**1512,6400**	**71,8981**	**27,9508**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		13,3098	82,8772	268,9265	**611,3687**	3,4015	25,1294	37,9933	1440,1124	67,2204	27,6226
	1) drzewostany	13,3098	82,8772	268,9265	**611,3687**	3,4015	25,1294	37,9933	1440,1124	67,2204	27,6226
	2) plantacje drzew - razem										
	w tym:										
	- plantacje nasienne										
	- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			1,3204	0,2700	**4,3520**				17,1359	3,3310	
	1) w produkcji ubocznej - razem			0,2700	**0,2700**						
	w tym:										
	- plantacje choinek										
	- plantacje krzewów										
	- poletka łowieckie			0,2700	**0,2700**						
	2) do odnowienia - razem								11,7329	3,3310	
	w tym:										
	- halizny										
	- zręby								11,7329	3,3310	
	- płazowiny										
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem		1,3204		**4,0820**				5,4030		
	w tym:										
	- przewidziane do naturalnej sukcesji		1,3204		**4,0820**				5,4030		
	- objęte szczególnymi formami ochrony										
	- przewidziane do małej retencji										
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	4	4	**4**	4	4	4	4	4	4
	Powiat	12	12	12	**12**	12	12	12	12	12	12
	Gmina	42	42	42	**42**	52	52	52	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	19	21	28		1	2	8	9	10	11
1		*154*	*155*	*156*	***157***	*158*	*159*	*160*	*161*	*162*	*163*
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,0990	0,6067	3,1417	**7,1963**	0,0200	0,1803	1,1417	55,3917	1,3467	0,3282
	w tym:										
	1) budynki i budowle								0,4758		
	2) urządzenia melioracji wodnych		0,4152		**0,5637**				2,0499		
	3) linie podziału przestrzennego lasu		0,1915	0,9324	**1,1574**				12,5824	0,2211	
	4) drogi leśne	0,0990		2,0471	**3,3974**	0,0200	0,0158	0,7158	26,4622	1,0097	0,3282
	5) tereny pod liniami energetycznymi			0,1622	**2,0778**		0,1645	0,4259	0,0140	0,1159	
	6) szkółki leśne								13,8074		
	7) miejsca składowania drewna										
	8) parkingi leśne										
	9) urządzenia turystyczne										
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione											
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		13,4088	84,8043	272,3382	**622,9170**	3,4215	25,3097	39,1350	1512,6400	71,8981	27,9508
3. Użytki rolne - razem			**4,4900**	**5,0131**	**9,8131**				**36,1588**		
	3.1. Grunty orne - razem		0,4900	4,0500	**4,5400**				7,6088		
	w tym:										
	1) role		0,4900	4,0500	**4,5400**				7,6088		
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych										
	3) ugory, odłogi										
	3.2. Sady										
	3.3. Łąki trwałe		4,0000		**4,0000**				24,2400		
	3.4. Pastwiska trwałe			0,9631	**1,2731**				4,3100		
	3.5. Grunty rolne zabudowane										
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi										
4. Grunty pod wodami - razem											
	w tym:										
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi										
	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem											
6. Tereny różne - razem				1,9900	**2,4620**						
	w tym:										
	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.										
	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)			1,9900	**2,4620**						
	4) różne inne										

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	4	4	**4**	4	4	4	4	4	4
	Powiat	12	12	12	**12**	12	12	12	12	12	12
	Gmina	42	42	42	**42**	52	52	52	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	19	21	28		1	2	8	9	10	11
1		*154*	*155*	*156*	***157***	*158*	*159*	*160*	*161*	*162*	*163*
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					**0,1100**				**0,5220**		
	w tym:										
	7.1. Tereny mieszkaniowe										
	7.2. Tereny przemysłowe										
	7.3. Tereny zabudowane inne										
	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem				**0,1100**						
	w tym:										
	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
	2) tereny zabytkowe										
	3) tereny sportowe				**0,1100**						
	4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
	5) tereny zieleni nieurządzonej										
	7.6. Użytki kopalne										
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem								0,5220		
	w tym:										
	1) drogi								0,5220		
	2) tereny kolejowe										
	3) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem			**3,4300**	**6,8900**	**21,0700**				**15,9500**		**0,7647**
	w tym:										
	1) bagna		3,4300	6,8900	**21,0700**				15,9500		0,7647
	2) piaski										
	3) utwory fizjograficzne										
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			**7,9200**	**13,8931**	**33,4551**				**52,6308**		**0,7647**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia					**0,4200**				3,1544		
OGOŁEM (1-8)		**13,4088**	**92,7243**	**286,2313**	**656,3721**	**3,4215**	**25,3097**	**39,1350**	**1565,2708**	**71,8981**	**28,7155**

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	19089,77 (ha)
nieleśna:	1013,76 (ha)
Ogółem:	20103,53 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo SKRWILNO (12-16)

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	**4**
	Powiat	12	12	12	12	12	12	12	12	12	**12**
	Gmina	52	52	52	52	52	52	52	52	52	**52**
	Obręb ewidencyjny	12	13	14	15	16	19	20	21	22	
1		*164*	*165*	*166*	*167*	*168*	*169*	*170*	*171*	*172*	***173***
1. Lasy - razem		**0,5058**	**57,1792**	**609,6293**	**2,5582**	**18,0196**	**12,2043**	**67,5406**	**1,3167**	**18,3742**	**2467,6830**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		0,5058	55,8341	589,1093	2,5474	17,7534	12,0252	65,2695	1,3167	18,3400	**2364,1810**
	1) drzewostany	0,5058	55,8341	589,1093	2,5474	17,7534	12,0252	65,2695	1,3167	18,3400	**2364,1810**
	2) plantacje drzew - razem										
	w tym:										
	- plantacje nasienne										
	- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				6,1991							**26,6660**
	1) w produkcji ubocznej - razem										
	w tym:										
	- plantacje choinek										
	- plantacje krzewów										
	- poletka łowieckie										
	2) do odnowienia - razem			6,1991							**21,2630**
	w tym:										
	- halizny										
	- zręby			6,1991							**21,2630**
	- płazowiny										
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem										**5,4030**
	w tym:										
	- przewidziane do naturalnej sukcesji										**5,4030**
	- objęte szczególnymi formami ochrony										
	- przewidziane do małej retencji										
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	**4**
	Powiat	12	12	12	12	12	12	12	12	12	**12**
	Gmina	52	52	52	52	52	52	52	52	52	**52**
	Obręb ewidencyjny	12	13	14	15	16	19	20	21	22	
1		*164*	*165*	*166*	*167*	*168*	*169*	*170*	*171*	*172*	***173***
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			1,3451	14,3209	0,0108	0,2662	0,1791	2,2711		0,0342	**76,8360**
	w tym:										
	1) budynki i budowle			3,7078							**4,1836**
	2) urządzenia melioracji wodnych			1,1680			0,0644				**3,2823**
	3) linie podziału przestrzennego lasu			0,8629				0,1942			**13,8606**
	4) drogi leśne		1,3451	8,1360	0,0108	0,0203	0,0378	2,0769		0,0342	**40,2128**
	5) tereny pod liniami energetycznymi			0,4462		0,2459	0,0769				**1,4893**
	6) szkółki leśne										**13,8074**
	7) miejsca składowania drewna										
	8) parkingi leśne										
	9) urządzenia turystyczne										
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione				**0,5600**							**0,5600**
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		0,5058	57,1792	610,1893	2,5582	18,0196	12,2043	67,5406	1,3167	18,3742	**2468,2430**
3. Użytki rolne - razem			**1,1600**	**13,2231**	**2,6001**	**0,1100**		**1,9287**	**0,8392**	**2,9800**	**58,9999**
	3.1. Grunty orne - razem			7,8531	1,8301	0,1100		1,2946	0,8392		**19,5358**
	w tym:										
	1) role			7,8531	1,8301	0,1100		1,2946	0,8392		**19,5358**
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych										
	3) ugory, odłogi										
	3.2. Sady										
	3.3. Łąki trwałe		1,1600	3,7900						1,5000	**30,6900**
	3.4. Pastwiska trwałe			1,5800	0,7700			0,6341		1,4800	**8,7741**
	3.5. Grunty rolne zabudowane										
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi										
4. Grunty pod wodami - razem											
	w tym:										
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi										
	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem											
6. Tereny różne - razem											
	w tym:										
	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.										
	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)										
	4) różne inne										

Rodzaj użytku											
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	**4**
	Powiat	12	12	12	12	12	12	12	12	12	**12**
	Gmina	52	52	52	52	52	52	52	52	52	**52**
	Obręb ewidencyjny	12	13	14	15	16	19	20	21	22	
1		*164*	*165*	*166*	*167*	*168*	*169*	*170*	*171*	*172*	***173***
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				**0,1817**							**0,7037**
	w tym:										
	7.1. Tereny mieszkaniowe			0,1770							**0,1770**
	7.2. Tereny przemysłowe										
	7.3. Tereny zabudowane inne			0,0047							**0,0047**
	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										
	w tym:										
	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
	2) tereny zabytkowe										
	3) tereny sportowe										
	4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
	5) tereny zieleni nieurządzonej										
	7.6. Użytki kopalne										
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem										**0,5220**
	w tym:										
	1) drogi										**0,5220**
	2) tereny kolejowe										
	3) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem			**0,2800**	**4,9900**				**0,2700**		**0,5700**	**22,8247**
	w tym:										
	1) bagna		0,2800	4,9900				0,2700		0,5700	**22,8247**
	2) piaski										
	3) utwory fizjograficzne										
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			**1,4400**	**18,9548**	**2,6001**	**0,1100**		**2,1987**	**0,8392**	**3,5500**	**83,0883**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											**3,1544**
OGOŁEM (1-8)		**0,5058**	**58,6192**	**628,5841**	**5,1583**	**18,1296**	**12,2043**	**69,7393**	**2,1559**	**21,9242**	**2550,7713**

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	19089,77 (ha)
nieleśna:	1013,76 (ha)
Ogółem:	20103,53 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo SKRWILNO (12-16)

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	4	4	**4**	**4**	**4**	14	**14**	**14**	**14**	**Ogółem**
	Powiat	12	12	12	**12**	**12**		27	**27**	**27**		
	Gmina	62	62	62	**62**			32	**32**			
	Obręb ewidencyjny	2	3	4				8				
1		*174*	*175*	*176*	***177***	***178***	***179***	*180*	***181***	***182***	***183***	***184***
1. Lasy - razem		**21,3334**	**78,6874**	**48,7483**	**148,7691**	**7026,3502**	**19080,3616**	**9,5171**	**9,5171**	**9,5171**	**9,5171**	**19089,8787**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		21,3322	73,7614	48,2757	**143,3693**	**6768,6168**	**18479,0498**	9,2053	**9,2053**	**9,2053**	**9,2053**	**18488,2551**
	1) drzewostany	21,3322	73,7614	48,2757	**143,3693**	**6768,6168**	**18479,0498**	9,2053	**9,2053**	**9,2053**	**9,2053**	**18488,2551**
	2) plantacje drzew - razem											
	w tym:											
	- plantacje nasienne											
	- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			3,0581		**3,0581**	**83,5140**	**195,9458**					**195,9458**
	1) w produkcji ubocznej - razem					**1,7700**	**4,6800**					**4,6800**
	w tym:											
	- plantacje choinek											
	- plantacje krzewów											
	- poletka łowieckie					**1,7700**	**4,6800**					**4,6800**
	2) do odnowienia - razem					**55,7950**	**117,6756**					**117,6756**
	w tym:											
	- halizny											
	- zręby					**55,7950**	**117,6756**					**117,6756**
	- płazowiny											
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem		3,0581		**3,0581**	**25,9490**	**73,5902**					**73,5902**
	w tym:											
	- przewidziane do naturalnej sukcesji		3,0581		**3,0581**	**24,6948**	**72,3360**					**72,3360**
	- objęte szczególnymi formami ochrony					**1,2542**	**1,2542**					**1,2542**
	- przewidziane do małej retencji											
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji											

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	4	4	**4**	**4**	**4**	14	**14**	**14**	**14**	**Ogółem**
	Powiat	12	12	12	**12**	**12**		27	**27**	**27**		
	Gmina	62	62	62	**62**			32	**32**			
	Obręb ewidencyjny	2	3	4				8				
1		*174*	*175*	*176*	***177***	***178***	***179***	*180*	***181***	***182***	***183***	***184***
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,0012	1,8679	0,4726	**2,3417**	**174,2194**	**405,3660**	0,3118	**0,3118**	**0,3118**	**0,3118**	**405,6778**
	w tym:											
	1) budynki i budowle					**6,9133**	**14,3827**					**14,3827**
	2) urządzenia melioracji wodnych		0,2393	0,1261	**0,3654**	**9,0692**	**19,7327**					**19,7327**
	3) linie podziału przestrzennego lasu		0,5663	0,1577	**0,7240**	**31,1287**	**92,6675**	0,1243	**0,1243**	**0,1243**	**0,1243**	**92,7918**
	4) drogi leśne		1,0623	0,1888	**1,2511**	**99,5823**	**231,0013**	0,1875	**0,1875**	**0,1875**	**0,1875**	**231,1888**
	5) tereny pod liniami energetycznymi	0,0012			**0,0012**	**13,7185**	**32,1731**					**32,1731**
	6) szkółki leśne					**13,8074**	**13,8074**					**13,8074**
	7) miejsca składowania drewna											
	8) parkingi leśne											
	9) urządzenia turystyczne						**1,6013**					**1,6013**
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						**1,0000**	**13,6545**	**0,3833**	**0,3833**	**0,3833**	**0,3833**	**14,0378**
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		21,3334	78,6874	48,7483	**148,7691**	**7027,3502**	**19094,0161**	9,9004	**9,9004**	**9,9004**	**9,9004**	**19103,9165**
3. Użytki rolne - razem			**3,6800**	**0,5600**	**4,2400**	**161,5467**	**451,1424**					**451,1424**
3.1. Grunty orne - razem			0,2400	0,5600	**0,8000**	**65,4724**	**193,5742**					**193,5742**
w tym:												
1) role			0,2400	0,5600	**0,8000**	**65,4724**	**192,6142**					**192,6142**
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych							**0,9600**					**0,9600**
3) ugory, odłogi												
3.2. Sady						**1,2900**	**2,4030**					**2,4030**
3.3. Łąki trwałe						**54,8594**	**159,2975**					**159,2975**
3.4. Pastwiska trwałe			3,4400		**3,4400**	**38,7049**	**93,2095**					**93,2095**
3.5. Grunty rolne zabudowane						**1,2200**	**1,7900**					**1,7900**
3.6. Grunty pod stawami rybnymi												
3.7. Grunty pod rowami rolnymi							**0,8682**					**0,8682**
4. Grunty pod wodami - razem						**1,2400**	**3,5743**					**3,5743**
w tym:												
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi												
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						**1,2400**	**3,5743**					**3,5743**
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi												
5. Użytki ekologiczne - razem												
6. Tereny różne - razem		0,1100			**0,1100**	**10,2212**	**12,1372**					**12,1372**
w tym:												
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.												
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego												
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		0,1100			**0,1100**	**10,2212**	**12,1372**					**12,1372**
4) różne inne												

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	4	4	**4**	**4**	**4**	14	**14**	**14**	**14**	**Ogółem**
	Powiat	12	12	12	**12**	**12**		27	**27**	**27**		
	Gmina	62	62	62	**62**			32	**32**			
	Obręb ewidencyjny	2	3	4				8				
1		*174*	*175*	*176*	***177***	***178***	***179***	*180*	***181***	***182***	***183***	***184***
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						**0,9546**	**4,3242**					**4,3242**
	w tym:											
	7.1. Tereny mieszkaniowe					**0,1770**	**0,2828**					**0,2828**
	7.2. Tereny przemysłowe											
	7.3. Tereny zabudowane inne					**0,0047**	**0,1116**					**0,1116**
	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane											
	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					**0,2509**	**3,2899**					**3,2899**
	w tym:											
	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne					**0,1409**	**3,1799**					**3,1799**
	2) tereny zabytkowe											
	3) tereny sportowe					**0,1100**	**0,1100**					**0,1100**
	4) ogrody zoologiczne i botaniczne											
	5) tereny zieleni nieurządzonej											
	7.6. Użytki kopalne											
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem					**0,5220**	**0,6399**					**0,6399**
	w tym:											
	1) drogi					**0,5220**	**0,6399**					**0,6399**
	2) tereny kolejowe											
	3) inne tereny komunikacyjne											
8. Nieużytki - razem		**1,1200**		**7,6300**	**8,7500**	**126,1345**	**527,8698**	**0,6696**	**0,6696**	**0,6696**	**0,6696**	**528,5394**
	w tym:											
	1) bagna	1,1200		7,6300	**8,7500**	**125,9221**	**525,5944**	0,6696	**0,6696**	**0,6696**	**0,6696**	**526,2640**
	2) piaski											
	3) utwory fizjograficzne						**1,0000**					**1,0000**
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					**0,2124**	**1,2754**					**1,2754**
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		**1,2300**	**3,6800**	**8,1900**	**13,1000**	**301,0970**	**1012,7024**	**1,0529**	**1,0529**	**1,0529**	**1,0529**	**1013,7553**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						**6,7533**	**21,1490**					**21,1490**
OGÓŁEM (1-8)		**22,5634**	**82,3674**	**56,9383**	**161,8691**	**7327,4472**	**20093,0640**	**10,5700**	**10,5700**	**10,5700**	**10,5700**	**20103,6340**

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	19089,77 (ha)
nieleśna:	1013,76 (ha)
Ogółem:	20103,53 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Tabela nr II

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Skępe (12-16-1-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.C	JW	JS	GB	BRZ	OL	TP	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha															%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	14	15
BŚW	IA																
	I	24,24														**24,24**	***11,52***
	II	162,96														**162,96**	***77,44***
	III	23,24														**23,24**	***11,04***
	IV	0,01														**0,01**	***0,00***
Razem	**ha**	**210,45**														210,45	***100,00***
	%	***100,00***														***100,00***	***100,00***
BMŚW	IA	1361,53														**1361,53**	***24,31***
	I	2573,25		4,86							57,93					**2636,04**	***47,07***
	II	1538,06		1,75		16,42					8,38					**1564,61**	***27,94***
	III	36,24		0,66	0,09	1,07					0,18					**38,24**	***0,68***
	IV																
Razem	**ha**	**5509,08**		**7,27**	**0,09**	**17,49**					**66,49**					5600,42	***100,00***
	%	***98,37***		***0,13***	***0,00***	***0,31***					***1,19***					***100,00***	***100,00***
BMW	IA	92,85														**92,85**	***22,29***
	I	195,29		4,67		0,60					17,42					**217,98**	***52,33***
	II	75,07				12,56					15,73					**103,36**	***24,81***
	III	1,17										1,20				**2,37**	***0,57***
	IV																
Razem	**ha**	**364,38**		**4,67**		**13,16**					**33,15**	**1,20**				416,56	***100,00***
	%	***87,47***		***1,12***		***3,16***					***7,96***	***0,29***				***100,00***	***100,00***
BMB	IA																
	I																
	II										0,08					**0,08**	***2,04***
	III										1,74					**1,74**	***44,39***
	IV										2,10					**2,10**	***53,57***
Razem	**ha**										**3,92**					3,92	***100,00***
	%										***100,00***					***100,00***	***100,00***

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.C	JW	JS	GB	BRZ	OL	TP	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha															%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	14	15
LMŚW	IA	287,60														**287,60**	***25,17***
	I	470,64	12,93	1,95	0,87	38,18					37,56					**562,13**	***49,19***
	II	136,34	1,69	6,66		137,20	0,85				6,63	1,52				**290,89**	***25,46***
	III					0,06									1,99	**2,05**	***0,18***
	IV																
Razem	**ha**	**894,58**	**14,62**	**8,61**	**0,87**	**175,44**	**0,85**				**44,19**	**1,52**			**1,99**	**1142,67**	***100,00***
	%	***78,30***	***1,28***	***0,75***	***0,08***	***15,35***	***0,07***				***3,87***	***0,13***			***0,17***	***100,00***	***100,00***
LMW	IA	127,98														**127,98**	***14,68***
	I	214,54	1,81	16,62		8,55		1,02			68,11	10,95				**321,60**	***36,88***
	II	25,08		3,92		135,23					41,84	138,33		0,14		**344,54**	***39,51***
	III			1,07		2,72					5,53	68,59				**77,91**	***8,93***
	IV																
Razem	**ha**	**367,60**	**1,81**	**21,61**		**146,50**		**1,02**			**115,48**	**217,87**		**0,14**		**872,03**	***100,00***
	%	***42,15***	***0,21***	***2,48***		***16,80***		***0,12***			***13,24***	***24,98***		***0,02***		***100,00***	***100,00***
LMB	IA																
	I																
	II										3,58					**3,58**	***25,12***
	III										8,60	2,07				**10,67**	***74,88***
	IV																
Razem	**ha**										**12,18**	**2,07**				**14,25**	***100,00***
	%										***85,47***	***14,53***				***100,00***	***100,00***
LŚW	IA	7,25														**7,25**	***1,53***
	I	41,13	9,13	3,81		153,62			11,54		35,42	2,75	1,27			**258,67**	***54,59***
	II			3,60	88,00	92,01				2,60	1,92	3,30				**191,43**	***40,40***
	III				5,05					9,97	1,49					**16,51**	***3,48***
	IV																
Razem	**ha**	**48,38**	**9,13**	**7,41**	**93,05**	**245,63**			**11,54**	**12,57**	**38,83**	**6,05**	**1,27**			**473,86**	***100,00***
	%	***10,21***	***1,93***	***1,56***	***19,64***	***51,83***			***2,44***	***2,65***	***8,19***	***1,28***	***0,27***			***100,00***	***100,00***
LW	IA																
	I					34,78			7,15		12,90	15,02				**69,85**	***66,49***
	II					23,79						5,89				**29,68**	***28,25***
	III											4,36				**4,36**	***4,15***
	IV											1,17				**1,17**	***1,11***
Razem	**ha**					**58,57**			**7,15**		**12,90**	**26,44**				**105,06**	***100,00***
	%					***55,74***			***6,81***		***12,28***	***25,17***				***100,00***	***100,00***

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.C	JW	JS	GB	BRZ	OL	TP	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha															%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	14	15
OL	IA																
	I			1,28							3,37	21,70				**26,35**	***7,61***
	II	1,92				2,74					5,34	161,91				**171,91**	***49,64***
	III										13,18	123,63				**136,81**	***39,51***
	IV											11,22				**11,22**	***3,24***
Razem	**ha**	**1,92**		**1,28**		**2,74**					**21,89**	**318,46**				**346,29**	***100,00***
	%	***0,55***		***0,37***		***0,79***					***6,32***	***91,97***				***100,00***	***100,00***
OLJ	IA																
	I																
	II											27,53				**27,53**	***95,13***
	III											0,20				**0,20**	***0,69***
	IV											1,21				**1,21**	***4,18***
Razem	**ha**											**28,94**				**28,94**	***100,00***
	%											***100,00***				***100,00***	***100,00***
Łącznie	IA	1877,21														**1877,21**	***20,37***
	I	3519,09	23,87	33,19	0,87	235,73		1,02	18,69		232,71	50,42	1,27			**4116,86**	***44,68***
	II	1939,43	1,69	15,93	88,00	419,95	0,85			2,60	83,50	338,48		0,14		**2890,57**	***31,37***
	III	60,65		1,73	5,14	3,85				9,97	30,72	200,05			1,99	**314,10**	***3,41***
	IV	0,01									2,10	13,60				**15,71**	***0,17***
Ogółem	**ha**	**7396,39**	**25,56**	**50,85**	**94,01**	**659,53**	**0,85**	**1,02**	**18,69**	**12,57**	**349,03**	**602,55**	**1,27**	**0,14**	**1,99**	**9214,45**	***100,00***
	%	***80,27***	***0,28***	***0,55***	***1,02***	***7,16***	***0,01***	***0,01***	***0,20***	***0,14***	***3,79***	***6,54***	***0,01***	***0,00***	***0,02***	***100,00***	***100,00***

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 9214,3424

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Tabela nr II

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Skrwilno (12-16-2-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DG	BK	DB	DB.C	JW	JS	GB	BRZ	BRZ.O	OL	TP	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
BŚW	IA																		
	I	296,40																**296,40**	***47,55***
	II	320,66										2,85						**323,51**	***51,89***
	III	3,46																**3,46**	***0,56***
	IV																		
Razem	**ha**	**620,52**										**2,85**						**623,37**	***100,00***
	%	***99,54***										***0,46***						***100,00***	***100,00***
BW	IA																		
	I																		
	II											0,77						**0,77**	***100,00***
	III																		
	IV																		
Razem	**ha**											**0,77**						**0,77**	***100,00***
	%											***100,00***						***100,00***	***100,00***
BB	IA																		
	I																		
	II																		
	III	0,65																**0,65**	***100,00***
	IV																		
Razem	**ha**	**0,65**																**0,65**	***100,00***
	%	***100,00***																***100,00***	***100,00***
BMŚW	IA	923,34																**923,34**	***42,27***
	I	1074,79		4,72	2,59		6,48					2,01						**1090,59**	***49,93***
	II	144,83		10,31			2,94					7,84						**165,92**	***7,60***
	III	4,42																**4,42**	***0,20***
	IV																		
Razem	**ha**	**2147,38**		**15,03**	**2,59**		**9,42**					**9,85**						**2184,27**	***100,00***
	%	***98,31***		***0,69***	***0,12***		***0,43***					***0,45***						***100,00***	***100,00***

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DG	BK	DB	DB.C	JW	JS	GB	BRZ	BRZ.O	OL	TP	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
BMW	IA	89,88																**89,88**	***23,83***
	I	211,80		9,97								15,15	1,98					**238,90**	***63,35***
	II	30,68		3,51			1,82					4,94		1,61				**42,56**	***11,29***
	III											2,47	3,31					**5,78**	***1,53***
	IV																		
Razem	**ha**	**332,36**		**13,48**			**1,82**					**22,56**	**5,29**	**1,61**				**377,12**	***100,00***
	%	***88,14***		***3,57***			***0,48***					***5,98***	***1,40***	***0,43***				***100,00***	***100,00***
BMB	IA																		
	I																		
	II	5,68										0,89	0,52					**7,09**	***48,83***
	III											3,62		1,64				**5,26**	***36,23***
	IV											2,17						**2,17**	***14,94***
Razem	**ha**	**5,68**										**6,68**	**0,52**	**1,64**				**14,52**	***100,00***
	%	***39,12***										***46,01***	***3,58***	***11,29***				***100,00***	***100,00***
LMŚW	IA	295,86																**295,86**	***43,05***
	I	238,79	15,30	6,79		0,57	21,09		0,50			17,28		0,83			2,64	**303,79**	***44,20***
	II	21,32		0,21		0,24	44,84	0,43										**67,04**	***9,75***
	III						20,59											**20,59**	***3,00***
	IV																		
Razem	**ha**	**555,97**	**15,30**	**7,00**		**0,81**	**86,52**	**0,43**	**0,50**			**17,28**		**0,83**			**2,64**	**687,28**	***100,00***
	%	***80,90***	***2,23***	***1,02***		***0,12***	***12,59***	***0,06***	***0,07***			***2,51***		***0,12***			***0,38***	***100,00***	***100,00***
LMW	IA	52,27																**52,27**	***19,66***
	I	66,72		14,69		0,15						19,15		11,91		0,69		**113,31**	***42,63***
	II	12,11		7,30			26,77					3,49		34,23				**83,90**	***31,56***
	III						0,55							14,27				**14,82**	***5,57***
	IV						0,42							1,11				**1,53**	***0,58***
Razem	**ha**	**131,10**		**21,99**		**0,15**	**27,74**					**22,64**		**61,52**		**0,69**		**265,83**	***100,00***
	%	***49,31***		***8,27***		***0,06***	***10,44***					***8,52***		***23,14***		***0,26***		***100,00***	***100,00***
LMB	IA																		
	I																		
	II											0,82	2,05	1,80				**4,67**	***49,52***
	III													0,59				**0,59**	***6,26***
	IV											4,17						**4,17**	***44,22***
Razem	**ha**											**4,99**	**2,05**	**2,39**				**9,43**	***100,00***
	%											***52,92***	***21,74***	***25,34***				***100,00***	***100,00***

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DG	BK	DB	DB.C	JW	JS	GB	BRZ	BRZ.O	OL	TP	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
LŚW	IA																		
	I	22,76	7,64	4,70		83,95	45,46					49,85		5,38	1,12	3,89		**224,75**	***58,03***
	II	5,76				38,85	69,27				5,55	7,47		0,80			2,78	**130,48**	***33,69***
	III						16,12				15,95							**32,07**	***8,28***
	IV																		
Razem	**ha**	**28,52**	**7,64**	**4,70**		**122,80**	**130,85**				**21,50**	**57,32**		**6,18**	**1,12**	**3,89**	**2,78**	**387,30**	***100,00***
	%	***7,36***	***1,97***	***1,21***		***31,71***	***33,79***				***5,55***	***14,80***		***1,60***	***0,29***	***1,00***	***0,72***	***100,00***	***100,00***
LW	IA																		
	I			1,54			8,58			1,36		1,33						**12,81**	***25,05***
	II						25,55			1,00				9,74				**36,29**	***70,98***
	III										2,03							**2,03**	***3,97***
	IV																		
Razem	**ha**			**1,54**			**34,13**			**2,36**	**2,03**	**1,33**		**9,74**				**51,13**	***100,00***
	%			***3,01***			***66,75***			***4,62***	***3,97***	***2,60***		***19,05***				***100,00***	***100,00***
OL	IA																		
	I			2,95					0,95			2,34		39,67				**45,91**	***16,05***
	II	2,26										0,90	0,83	115,52				**119,51**	***41,79***
	III													94,76				**94,76**	***33,14***
	IV													25,79				**25,79**	***9,02***
Razem	**ha**	**2,26**		**2,95**					**0,95**			**3,24**	**0,83**	**275,74**				**285,97**	***100,00***
	%	***0,79***		***1,03***					***0,33***			***1,13***	***0,29***	***96,43***				***100,00***	***100,00***
OLJ	IA																		
	I													2,95				**2,95**	***8,57***
	II													6,96				**6,96**	***20,21***
	III			0,80								1,91	2,27	19,54				**24,52**	***71,22***
	IV																		
Razem	**ha**			**0,80**								**1,91**	**2,27**	**29,45**				**34,43**	***100,00***
	%			***2,32***								***5,55***	***6,59***	***85,54***				***100,00***	***100,00***
Łącznie	IA	1361,35																**1361,35**	***27,66***
	I	1911,26	22,94	45,36	2,59	84,67	81,61		1,45	1,36		107,11	1,98	60,74	1,12	4,58	2,64	**2329,41**	***47,32***
	II	543,30		21,33		39,09	171,19	0,43		1,00	5,55	29,97	3,40	170,66			2,78	**988,70**	***20,09***
	III	8,53		0,80			37,26				17,98	8,00	5,58	130,80				**208,95**	***4,25***
	IV						0,42					6,34		26,90				**33,66**	***0,68***
Ogółem	**ha**	**3824,44**	**22,94**	**67,49**	**2,59**	**123,76**	**290,48**	**0,43**	**1,45**	**2,36**	**23,53**	**151,42**	**10,96**	**389,10**	**1,12**	**4,58**	**5,42**	**4922,07**	***100,00***
	%	***77,70***	***0,47***	***1,37***	***0,05***	***2,51***	***5,90***	***0,01***	***0,03***	***0,05***	***0,48***	***3,08***	***0,22***	***7,91***	***0,02***	***0,09***	***0,11***	***100,00***	***100,00***

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 4922,0106

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Tabela nr II

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Urszulewo (12-16-3-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	MD	ŚW	BK	DB	KL	JS	GB	BRZ	BRZ.O	OL	AK	Razem	
		Powierzchnia w ha														%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	13	14
BŚW	IA															
	I	112,74													**112,74**	***40,80***
	II	155,07													**155,07**	***56,12***
	III	7,43									1,08				**8,51**	***3,08***
	IV															
Razem	**ha**	**275,24**									**1,08**				**276,32**	***100,00***
	%	***99,61***									***0,39***				***100,00***	***100,00***
BMŚW	IA	633,02													**633,02**	***23,49***
	I	1284,71			2,25						49,73				**1336,69**	***49,60***
	II	641,47			0,52		4,30				21,75				**668,04**	***24,79***
	III	49,94				0,13					7,08				**57,15**	***2,12***
	IV															
Razem	**ha**	**2609,14**			**2,77**	**0,13**	**4,30**				**78,56**				**2694,90**	***100,00***
	%	***96,82***			***0,10***	***0,00***	***0,16***				***2,92***				***100,00***	***100,00***
BMW	IA	37,01													**37,01**	***35,05***
	I	56,36			0,90						4,66				**61,92**	***58,64***
	II	4,96					1,70								**6,66**	***6,31***
	III															
	IV															
Razem	**ha**	**98,33**			**0,90**		**1,70**				**4,66**				**105,59**	***100,00***
	%	***93,13***			***0,85***		***1,61***				***4,41***				***100,00***	***100,00***
BMB	IA															
	I															
	II										6,65				**6,65**	***41,96***
	III										6,84				**6,84**	***43,15***
	IV										2,36				**2,36**	***14,89***
Razem	**ha**										**15,85**				**15,85**	***100,00***
	%										***100,00***				***100,00***	***100,00***

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	MD	ŚW	BK	DB	KL	JS	GB	BRZ	BRZ.O	OL	AK	Razem	
		Powierzchnia w ha														%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	13	14
LMŚW	IA	266,15													**266,15**	***40,74***
	I	296,23		3,88	2,85		13,04	0,33			14,81				**331,14**	***50,68***
	II	12,52			4,48		32,02				0,97				**49,99**	***7,65***
	III						5,12			0,73	0,20				**6,05**	***0,93***
	IV															
Razem	**ha**	**574,90**		**3,88**	**7,33**		**50,18**	**0,33**		**0,73**	**15,98**				**653,33**	***100,00***
	%	***88,00***		***0,59***	***1,12***		***7,68***	***0,05***		***0,11***	***2,45***				***100,00***	***100,00***
LMW	IA	18,87													**18,87**	***17,25***
	I	51,64			2,74		3,50				7,52				**65,40**	***59,77***
	II				1,87		5,14				3,64		3,97		**14,62**	***13,36***
	III										0,15		10,37		**10,52**	***9,62***
	IV															
Razem	**ha**	**70,51**			**4,61**		**8,64**				**11,31**		**14,34**		**109,41**	***100,00***
	%	***64,44***			***4,21***		***7,90***				***10,34***		***13,11***		***100,00***	***100,00***
LMB	IA															
	I															
	II										17,38				**17,38**	***95,29***
	III															
	IV										0,86				**0,86**	***4,71***
Razem	**ha**										**18,24**				**18,24**	***100,00***
	%										***100,00***				***100,00***	***100,00***
LŚW	IA	20,34													**20,34**	***9,25***
	I	35,70			1,40	44,79	26,08				28,70				**136,67**	***62,13***
	II		4,35			19,94	21,49		0,61	2,12	1,79		3,79	0,50	**54,59**	***24,82***
	III						3,01			5,35					**8,36**	***3,80***
	IV															
Razem	**ha**	**56,04**	**4,35**		**1,40**	**64,73**	**50,58**		**0,61**	**7,47**	**30,49**		**3,79**	**0,50**	**219,96**	***100,00***
	%	***25,48***	***1,98***		***0,64***	***29,41***	***23,00***		***0,28***	***3,40***	***13,86***		***1,72***	***0,23***	***100,00***	***100,00***
LW	IA															
	I										2,46		0,15		**2,61**	***50,58***
	II								1,49				1,06		**2,55**	***49,42***
	III															
	IV															
Razem	**ha**								**1,49**		**2,46**		**1,21**		**5,16**	***100,00***
	%								***28,88***		***47,67***		***23,45***		***100,00***	***100,00***

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	MD	ŚW	BK	DB	KL	JS	GB	BRZ	BRZ.O	OL	AK	Razem	
		Powierzchnia w ha														%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	13	14
OL	IA															
	I				2,06						5,67		7,05		**14,78**	***7,61***
	II										6,46	3,93	79,00		**89,39**	***46,03***
	III										7,11		79,82		**86,93**	***44,77***
	IV												3,08		**3,08**	***1,59***
Razem	**ha**				**2,06**						**19,24**	**3,93**	**168,95**		**194,18**	***100,00***
	%				***1,06***						***9,91***	***2,02***	***87,01***		***100,00***	***100,00***
OLJ	IA															
	I												19,88		**19,88**	***33,73***
	II												30,22		**30,22**	***51,29***
	III												8,83		**8,83**	***14,98***
	IV															
Razem	**ha**												**58,93**		**58,93**	***100,00***
	%												***100,00***		***100,00***	***100,00***
Łącznie	IA	975,39													**975,39**	***22,41***
	I	1837,38		3,88	12,20	44,79	42,62	0,33			113,55		27,08		**2081,83**	***47,84***
	II	814,02	4,35		6,87	19,94	64,65		2,10	2,12	58,64	3,93	118,04	0,50	**1095,16**	***25,17***
	III	57,37				0,13	8,13			6,08	22,46		99,02		**193,19**	***4,44***
	IV										3,22		3,08		**6,30**	***0,14***
Ogółem	**ha**	**3684,16**	**4,35**	**3,88**	**19,07**	**64,86**	**115,40**	**0,33**	**2,10**	**8,20**	**197,87**	**3,93**	**247,22**	**0,50**	**4351,87**	***100,00***
	%	***84,65***	***0,10***	***0,09***	***0,44***	***1,49***	***2,65***	***0,01***	***0,05***	***0,19***	***4,55***	***0,09***	***5,68***	***0,01***	***100,00***	***100,00***

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 4351,9021

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Tabela nr II

Nadleśnictwo SKRWILNO (12-16-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	MD	ŚW	DG	BK	DB	DB.C	KL	JW	JS	GB	BRZ	BRZ.O	OL	AK	TP	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																				%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	19	20
BŚW	IA																					
	I	433,38																			**433,38**	***39,04***
	II	638,69												2,85							**641,54**	***57,79***
	III	34,13												1,08							**35,21**	***3,17***
	IV	0,01																			**0,01**	***0,00***
Razem	**ha**	**1106,21**												**3,93**							**1110,14**	***100,00***
	%	***99,65***												***0,35***							***100,00***	***100,00***
BW	IA																					
	I																					
	II													0,77							**0,77**	***100,00***
	III																					
	IV																					
Razem	**ha**													**0,77**							**0,77**	***100,00***
	%													***100,00***							***100,00***	***100,00***
BB	IA																					
	I																					
	II																					
	III	0,65																			**0,65**	***100,00***
	IV																					
Razem	**ha**	**0,65**																			**0,65**	***100,00***
	%	***100,00***																			***100,00***	***100,00***
BMŚW	IA	2917,89																			**2917,89**	***27,84***
	I	4932,75			11,83	2,59		6,48						109,67							**5063,32**	***48,32***
	II	2324,36			12,58			23,66						37,97							**2398,57**	***22,89***
	III	90,60			0,66		0,22	1,07						7,26							**99,81**	***0,95***
	IV																					
Razem	**ha**	**10265,60**			**25,07**	**2,59**	**0,22**	**31,21**						**154,90**							**10479,59**	***100,00***
	%	***97,96***			***0,24***	***0,02***	***0,00***	***0,30***						***1,48***							***100,00***	***100,00***

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	MD	ŚW	DG	BK	DB	DB.C	KL	JW	JS	GB	BRZ	BRZ.O	OL	AK	TP	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																				%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	19	20
BMW	IA	219,74																			**219,74**	***24,44***
	I	463,45			15,54			0,60						37,23	1,98						**518,80**	***57,68***
	II	110,71			3,51			16,08						20,67		1,61					**152,58**	***16,97***
	III	1,17												2,47	3,31	1,20					**8,15**	***0,91***
	IV																					
Razem	**ha**	**795,07**			**19,05**			**16,68**						**60,37**	**5,29**	**2,81**					**899,27**	***100,00***
	%	***88,42***			***2,12***			***1,85***						***6,71***	***0,59***	***0,31***					***100,00***	***100,00***
BMB	IA																					
	I																					
	II	5,68												7,62	0,52						**13,82**	***40,30***
	III													12,20		1,64					**13,84**	***40,36***
	IV													6,63							**6,63**	***19,34***
Razem	**ha**	**5,68**												**26,45**	**0,52**	**1,64**					**34,29**	***100,00***
	%	***16,56***												***77,14***	***1,52***	***4,78***					***100,00***	***100,00***
LMŚW	IA	849,61																			**849,61**	***34,21***
	I	1005,66		32,11	11,59		1,44	72,31		0,33	0,50			69,65		0,83				2,64	**1197,06**	***48,20***
	II	170,18		1,69	11,35		0,24	214,06	1,28					7,60		1,52					**407,92**	***16,43***
	III							25,77					0,73	0,20						1,99	**28,69**	***1,16***
	IV																					
Razem	**ha**	**2025,45**		**33,80**	**22,94**		**1,68**	**312,14**	**1,28**	**0,33**	**0,50**		**0,73**	**77,45**		**2,35**				**4,63**	**2483,28**	***100,00***
	%	***81,57***		***1,36***	***0,92***		***0,07***	***12,57***	***0,05***	***0,01***	***0,02***		***0,03***	***3,12***		***0,09***				***0,19***	***100,00***	***100,00***
LMW	IA	199,12																			**199,12**	***15,96***
	I	332,90		1,81	34,05		0,15	12,05			1,02			94,78		22,86			0,69		**500,31**	***40,12***
	II	37,19			13,09			167,14						48,97		176,53			0,14		**443,06**	***35,52***
	III				1,07			3,27						5,68		93,23					**103,25**	***8,28***
	IV							0,42								1,11					**1,53**	***0,12***
Razem	**ha**	**569,21**		**1,81**	**48,21**		**0,15**	**182,88**			**1,02**			**149,43**		**293,73**			**0,83**		**1247,27**	***100,00***
	%	***45,63***		***0,15***	***3,87***		***0,01***	***14,66***			***0,08***			***11,98***		***23,55***			***0,07***		***100,00***	***100,00***
LMB	IA																					
	I																					
	II													21,78	2,05	1,80					**25,63**	***61,14***
	III													8,60		2,66					**11,26**	***26,86***
	IV													5,03							**5,03**	***12,00***
Razem	**ha**													**35,41**	**2,05**	**4,46**					**41,92**	***100,00***
	%													***84,47***	***4,89***	***10,64***					***100,00***	***100,00***

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	MD	ŚW	DG	BK	DB	DB.C	KL	JW	JS	GB	BRZ	BRZ.O	OL	AK	TP	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																				%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	19	20
LŚW	IA	27,59																			**27,59**	***2,55***
	I	99,59		16,77	9,91		128,74	225,16				11,54		113,97		8,13		2,39	3,89		**620,09**	***57,36***
	II	5,76	4,35		3,60		146,79	182,77				0,61	10,27	11,18		7,89	0,50			2,78	**376,50**	***34,82***
	III						5,05	19,13					31,27	1,49							**56,94**	***5,27***
	IV																					
Razem	**ha**	**132,94**	**4,35**	**16,77**	**13,51**		**280,58**	**427,06**				**12,15**	**41,54**	**126,64**		**16,02**	**0,50**	**2,39**	**3,89**	**2,78**	**1081,12**	***100,00***
	%	***12,30***	***0,40***	***1,55***	***1,25***		***25,95***	***39,51***				***1,12***	***3,84***	***11,71***		***1,48***	***0,05***	***0,22***	***0,36***	***0,26***	***100,00***	***100,00***
LW	IA																					
	I				1,54			43,36				8,51		16,69		15,17					**85,27**	***52,84***
	II							49,34				2,49				16,69					**68,52**	***42,47***
	III												2,03			4,36					**6,39**	***3,96***
	IV															1,17					**1,17**	***0,73***
Razem	**ha**				**1,54**			**92,70**				**11,00**	**2,03**	**16,69**		**37,39**					**161,35**	***100,00***
	%				***0,95***			***57,46***				***6,82***	***1,26***	***10,34***		***23,17***					***100,00***	***100,00***
OL	IA																					
	I				6,29						0,95			11,38		68,42					**87,04**	***10,53***
	II	4,18						2,74						12,70	4,76	356,43					**380,81**	***46,08***
	III													20,29		298,21					**318,50**	***38,54***
	IV															40,09					**40,09**	***4,85***
Razem	**ha**	**4,18**			**6,29**			**2,74**			**0,95**			**44,37**	**4,76**	**763,15**					**826,44**	***100,00***
	%	***0,51***			***0,76***			***0,33***			***0,11***			***5,37***	***0,58***	***92,34***					***100,00***	***100,00***
OLJ	IA																					
	I															22,83					**22,83**	***18,67***
	II															64,71					**64,71**	***52,91***
	III				0,80									1,91	2,27	28,57					**33,55**	***27,43***
	IV															1,21					**1,21**	***0,99***
Razem	**ha**				**0,80**									**1,91**	**2,27**	**117,32**					**122,30**	***100,00***
	%				***0,65***									***1,56***	***1,86***	***95,93***					***100,00***	***100,00***
Łącznie	IA	4213,95																			**4213,95**	***22,79***
	I	7267,73		50,69	90,75	2,59	130,33	359,96		0,33	2,47	20,05		453,37	1,98	138,24		2,39	4,58	2,64	**8528,10**	***46,13***
	II	3296,75	4,35	1,69	44,13		147,03	655,79	1,28			3,10	10,27	172,11	7,33	627,18	0,50		0,14	2,78	**4974,43**	***26,91***
	III	126,55			2,53		5,27	49,24					34,03	61,18	5,58	429,87				1,99	**716,24**	***3,87***
	IV	0,01						0,42						11,66		43,58					**55,67**	***0,30***
Ogółem	**ha**	**14904,99**	**4,35**	**52,38**	**137,41**	**2,59**	**282,63**	**1065,41**	**1,28**	**0,33**	**2,47**	**23,15**	**44,30**	**698,32**	**14,89**	**1238,87**	**0,50**	**2,39**	**4,72**	**7,41**	**18488,39**	***100,00***
	%	***80,63***	***0,02***	***0,28***	***0,74***	***0,01***	***1,53***	***5,76***	***0,01***	***0,00***	***0,01***	***0,13***	***0,24***	***3,78***	***0,08***	***6,70***	***0,00***	***0,01***	***0,03***	***0,04***	***100,00***	***100,00***

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 18488,2551

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Tabela nr III

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Skępe (12-16-1-)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Rezerwaty																								
SO				0,14			0,43	1,81				1,37			4,91	0,94						**9,46**	**9,60**	*6,70*
				3			50	225				495			1645	470						**2885**	**2888**	*3,81*
DB															10,06	112,26						**122,32**	**122,32**	*85,35*
															3645	65235						**68880**	**68880**	*90,98*
BRZ												1,58				0,76						**2,34**	**2,34**	*1,63*
												295				275						**570**	**570**	*0,75*
OL								0,71	1,14				1,68	0,08		2,16	3,29					**9,06**	**9,06**	*6,32*
								75	170				560	20		1120	1435					**3380**	**3380**	*4,46*
Razem				**0,14**			**0,43**	**2,52**	**1,14**			**2,95**	**1,68**	**0,08**	**14,97**	**116,12**	**3,29**					**143,18**	**143,32**	***100,00***
				3			**50**	**300**	**170**			**790**	**560**	**20**	**5290**	**67100**	**1435**					**75715**	**75718**	***100,00***

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Lasy ochronne																								
SO		11,20	0,22	0,02		122,86	103,26	134,60	83,89	71,59	163,71	124,58	236,03	281,96	136,00	129,06	15,30	3,08	111,89	5,48		**1723,29**	**1734,73**	*60,32*
		437			1765	305	3425	20870	19830	19275	44810	40525	72825	90265	46570	54070	6290	1290	30785	1710		**454610**	**455047**	*66,73*
MD								0,91	0,90													**1,81**	**1,81**	*0,06*
								205	130													**335**	**335**	*0,05*
ŚW						4,47	5,46	8,75	2,92	1,23			7,62	1,07	1,47							**32,99**	**32,99**	*1,15*
					48	40	70	785	680	395			3065	375	705							**6163**	**6163**	*0,90*
DB						40,36	96,48	54,67	10,18	5,17		3,24	28,20	27,45	0,08	26,72			13,78			**306,33**	**306,33**	*10,65*
					1363	515	2195	4470	1435	1160		1140	7055	7920	15	10835			4635			**42738**	**42738**	*6,27*
DB.S			0,06	2,50																			**2,56**	*0,09*
				89																			**89**	*0,01*
DB.C													0,85									**0,85**	**0,85**	*0,03*
													240									**240**	**240**	*0,04*
JW													1,02									**1,02**	**1,02**	*0,04*
													300									**300**	**300**	*0,04*
JS										5,84		3,28			3,38	0,69	3,99					**17,18**	**17,18**	*0,60*
					8					1260		730			905	240	1935					**5078**	**5078**	*0,74*
GB															9,97							**9,97**	**9,97**	*0,35*
															3335							**3335**	**3335**	*0,49*
BRZ				9,34			0,74	8,92	30,53	32,43	28,85	23,78	19,95	7,58	21,83	5,71			26,24			**206,56**	**215,90**	*7,51*
				290	76			1015	6220	5920	5380	6875	5355	1760	5830	2025			5725			**46181**	**46471**	*6,81*
OL		6,88		25,43		27,27	49,73	69,09	48,74	54,02	82,30	69,62	15,50	35,66	8,88	11,14			45,85			**517,80**	**550,11**	*19,13*
		210		1244	570	75	3630	9140	10505	13010	20935	24500	3935	11570	3505	5120			13555			**120050**	**121504**	*17,81*
OS												0,14										**0,14**	**0,14**	*0,00*
												50										**50**	**50**	*0,01*
LP																1,99						**1,99**	**1,99**	*0,07*
																710						**710**	**710**	*0,10*
Razem		**18,08**	**0,28**	**37,29**		**194,96**	**255,67**	**276,94**	**177,16**	**170,28**	**274,86**	**224,64**	**309,17**	**353,72**	**181,61**	**175,31**	**19,29**	**3,08**	**197,76**	**5,48**		**2819,93**	**2875,58**	***100,00***
		647		**1623**	**3830**	**935**	**9320**	**36485**	**38800**	**41020**	**71125**	**73820**	**92775**	**111890**	**60865**	**73000**	**8225**	**1290**	**54700**	**1710**		**679790**	**682060**	***100,00***

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Lasy gospod.																								
SO		29,22	1,62	0,16		288,12	357,84	620,44	592,03	471,05	1216,28	662,87	520,79	361,31	279,25	172,73	16,28		101,87	2,78		**5663,64**	**5694,64**	*90,57*
		510	5	15	5898	50	18815	91155	145935	126215	289060	203020	152900	116530	87420	65270	6525		27895	670		**1337358**	**1337888**	*92,45*
MD									7,13	5,80	0,65		10,17									**23,75**	**23,75**	*0,38*
									1545	1480	125		3260									**6410**	**6410**	*0,44*
ŚW								2,81	1,11	2,44		4,34	3,56	3,60								**17,86**	**17,86**	*0,28*
								205	205	610		2150	1230	1395								**5795**	**5795**	*0,40*
BK						90,57	3,44															**94,01**	**94,01**	*1,50*
					1460	310	25															**1795**	**1795**	*0,12*
DB			0,18			23,08	52,42	12,00	10,93	6,19		21,44	46,77	47,41	5,40	1,12			4,12			**230,88**	**231,06**	*3,67*
					645		1120	960	2380	1690		7070	16570	16150	2060	665			585			**49895**	**49895**	*3,45*
DB.S				4,70																			**4,70**	*0,07*
				267																			**267**	*0,02*
JS								0,24							1,27							**1,51**	**1,51**	*0,02*
								10							390							**400**	**400**	*0,03*
GB														2,60								**2,60**	**2,60**	*0,04*
														590								**590**	**590**	*0,04*
BRZ						0,14	20,72	38,69	17,62	3,10	8,70	5,33	8,86	4,23					32,74			**140,13**	**140,13**	*2,23*
					289		1605	4540	3240	620	1735	1410	1915	1585					10935			**27874**	**27874**	*1,93*
OL				1,03		3,43	2,95	7,42	11,61	22,85	19,83	7,60										**75,69**	**76,72**	*1,22*
				60	27		180	720	2510	6165	4310	2105										**16017**	**16077**	*1,11*
TP																			1,27			**1,27**	**1,27**	*0,02*
																			105			**105**	**105**	*0,01*
Razem		**29,22**	**1,80**	**5,89**		**405,34**	**437,37**	**681,60**	**640,43**	**511,43**	**1245,46**	**701,58**	**590,15**	**419,15**	**285,92**	**173,85**	**16,28**		**140,00**	**2,78**		**6251,34**	**6288,25**	***100,00***
		510	**5**	**342**	**8319**	**360**	**21745**	**97590**	**155815**	**136780**	**295230**	**215755**	**175875**	**136250**	**89870**	**65935**	**6525**		**39520**	**670**		**1446239**	**1447096**	***100,00***

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Łącznie																								
SO		40,42	1,84	0,32		410,98	461,53	756,85	675,92	542,64	1379,99	788,82	756,82	643,27	420,16	302,73	31,58	3,08	213,76	8,26		**7396,39**	**7438,97**	*79,93*
		947	5	18	7663	355	22290	112250	165765	145490	333870	244040	225725	206795	135635	119810	12815	1290	58680	2380		**1794853**	**1795823**	*81,45*
MD								0,91	8,03	5,80	0,65		10,17									**25,56**	**25,56**	*0,27*
								205	1675	1480	125		3260									**6745**	**6745**	*0,31*
ŚW						4,47	5,46	11,56	4,03	3,67		4,34	11,18	4,67	1,47							**50,85**	**50,85**	*0,55*
					48	40	70	990	885	1005		2150	4295	1770	705							**11958**	**11958**	*0,54*
BK						90,57	3,44															**94,01**	**94,01**	*1,01*
					1460	310	25															**1795**	**1795**	*0,08*
DB			0,18			63,44	148,90	66,67	21,11	11,36		24,68	74,97	74,86	15,54	140,10			17,90			**659,53**	**659,71**	*7,09*
					2008	515	3315	5430	3815	2850		8210	23625	24070	5720	76735			5220			**161513**	**161513**	*7,33*
DB.S			0,06	7,20																			**7,26**	*0,08*
				356																			**356**	*0,02*
DB.C													0,85									**0,85**	**0,85**	*0,01*
													240									**240**	**240**	*0,01*
JW													1,02									**1,02**	**1,02**	*0,01*
													300									**300**	**300**	*0,01*
JS								0,24		5,84		3,28			4,65	0,69	3,99					**18,69**	**18,69**	*0,20*
					8			10		1260		730			1295	240	1935					**5478**	**5478**	*0,25*
GB														2,60	9,97							**12,57**	**12,57**	*0,14*
														590	3335							**3925**	**3925**	*0,18*
BRZ				9,34		0,14	21,46	47,61	48,15	35,53	37,55	30,69	28,81	11,81	21,83	6,47			58,98			**349,03**	**358,37**	*3,85*
				290	365		1605	5555	9460	6540	7115	8580	7270	3345	5830	2300			16660			**74625**	**74915**	*3,4*
OL		6,88		26,46		30,70	52,68	77,22	61,49	76,87	102,13	77,22	17,18	35,74	8,88	13,30	3,29		45,85			**602,55**	**635,89**	*6,83*
		210		1304	597	75	3810	9935	13185	19175	25245	26605	4495	11590	3505	6240	1435		13555			**139447**	**140961**	*6,39*
TP																			1,27			**1,27**	**1,27**	*0,01*
																			105			**105**	**105**	*0*
OS												0,14										**0,14**	**0,14**	*0,00*
												50										**50**	**50**	*0*
LP																1,99						**1,99**	**1,99**	*0,02*
																710						**710**	**710**	*0,03*

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Ogółem		**47,30**	**2,08**	**43,32**		**600,30**	**693,47**	**961,06**	**818,73**	**681,71**	**1520,32**	**929,17**	**901,00**	**772,95**	**482,50**	**465,28**	**38,86**	**3,08**	**337,76**	**8,26**		**9214,45**	**9307,15**	***100,00***
		1157	**5**	**1968**	**12149**	**1295**	**31115**	**134375**	**194785**	**177800**	**366355**	**290365**	**269210**	**248160**	**156025**	**206035**	**16185**	**1290**	**94220**	**2380**		**2201744**	**2204874**	***100,00***
Procent		0,51	0,02	0,47		6,45	7,45	10,33	8,80	7,32	16,34	9,98	9,68	8,30	5,18	5,00	0,42	0,03	3,63	0,09		**99,00**	**100,00**	*100,00*
		0,05	0,00	0,09	0,55	0,06	1,41	6,09	8,83	8,06	16,63	13,17	12,21	11,26	7,08	9,34	0,73	0,06	4,27	0,11		**99,86**	**100,00**	*100,00*

Grunty związane z gospodarką leśną:	179,71
Ogółem lasy:	9486,86
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:	9486,9453

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Tabela nr III

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Skrwilno (12-16-2-)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Rezerwaty																								
SO								10,80		3,01	4,01	5,36	8,62	34,94		20,35		1,14				**88,23**	**88,23**	*69,54*
								1895		1015	1190	2065	2510	13065		7455		490				**29685**	**29685**	*77,52*
ŚW								1,83	1,05			0,80										**3,68**	**3,68**	*2,90*
								195	200			270										**665**	**665**	*1,74*
DB														4,14								**4,14**	**4,14**	*3,26*
														1425								**1425**	**1425**	*3,72*
BRZ										0,84						1,66						**2,50**	**2,50**	*1,97*
										110						335						**445**	**445**	*1,16*
BRZ.O				0,45					1,98	2,79												**4,77**	**5,22**	*4,11*
									455	350												**805**	**805**	*2,10*
OL								1,92		5,56	2,62	2,88	1,64	3,36		5,14						**23,12**	**23,12**	*18,22*
								290		1365	545	745	280	520		1525						**5270**	**5270**	*13,76*
Razem				**0,45**				**14,55**	**3,03**	**12,20**	**6,63**	**9,04**	**10,26**	**42,44**		**27,15**		**1,14**				**126,44**	**126,89**	***100,00***
								2380	**655**	**2840**	**1735**	**3080**	**2790**	**15010**		**9315**		**490**				**38295**	**38295**	***100,00***

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Lasy ochronne																								
SO		2,74	0,43			55,41	19,58	45,92	34,99	59,79	88,78	23,41	108,43	57,76	46,40	42,87		7,76	48,65	14,22		**653,97**	**657,14**	*50,82*
		35	10		192	35	710	7275	7910	19230	26060	7150	37640	19040	16995	15660		2175	13920	3765		**177757**	**177802**	*60,33*
MD										2,26												**2,26**	**2,26**	*0,17*
										660												**660**	**660**	*0,22*
ŚW						0,36	1,71	11,62	10,01	5,67			5,75	0,21					3,67			**39,00**	**39,00**	*3,02*
					17		30	1045	1790	1595			2475	90					740			**7782**	**7782**	*2,64*
BK						7,70	0,39								2,58	2,36			5,61			**18,64**	**18,64**	*1,44*
					418	165									925	755			1615			**3878**	**3878**	*1,32*
DB			0,27			23,95	29,06	39,99						1,16								**94,16**	**94,43**	*7,30*
			5		500	140	1290	4475						320								**6725**	**6730**	*2,28*
DB.S		2,80		2,45																			**5,25**	*0,41*
				166																			**166**	*0,06*
JW									0,95			0,50										**1,45**	**1,45**	*0,11*
									120			165										**285**	**285**	*0,10*
JS								1,00			1,36											**2,36**	**2,36**	*0,18*
					6			135			320											**461**	**461**	*0,16*
GB													2,03							3,49		**5,52**	**5,52**	*0,43*
													615							805		**1420**	**1420**	*0,48*
BRZ							2,58		22,02	15,23	10,35	0,92	6,41	2,35	22,02				9,17			**91,05**	**91,05**	*7,04*
					60		220		4160	3260	2180	215	1820	395	5585				1665			**19560**	**19560**	*6,64*
BRZ.O								2,05			0,83	3,31										**6,19**	**6,19**	*0,48*
								310			125	710										**1145**	**1145**	*0,39*
OL		2,15		4,21		27,48	53,79	50,36	32,78	42,86	36,20	30,08	21,99	22,34	34,31	3,95			1,43			**357,57**	**363,93**	*28,15*
		30		359	1029	255	4665	8780	6330	11065	8430	8060	5565	5955	10785	1625			340			**72884**	**73273**	*24,87*
OS									0,69		2,33											**3,02**	**3,02**	*0,23*
					15				130		560											**705**	**705**	*0,24*
LP													2,78									**2,78**	**2,78**	*0,22*
													790									**790**	**790**	*0,27*
Razem		**7,69**	**0,70**	**6,66**		**114,90**	**107,11**	**150,94**	**101,44**	**125,81**	**139,85**	**58,22**	**147,39**	**83,82**	**105,31**	**49,18**		**7,76**	**68,53**	**17,71**		**1277,97**	**1293,02**	***100,00***
		65	**15**	**525**	**2237**	**595**	**6915**	**22020**	**20440**	**35810**	**37675**	**16300**	**48905**	**25800**	**34290**	**18040**		**2175**	**18280**	**4570**		**294052**	**294657**	***100,00***

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Lasy gospod.																								
SO		25,56				197,99	172,22	146,78	179,91	334,70	620,73	226,09	389,42	466,54	210,97	60,89	3,19	8,85	59,43	4,53		**3082,24**	**3107,80**	*87,56*
		351			2766	35	5945	22600	37490	99420	174435	76135	129510	162065	74705	19950	1010	2480	16780	1225		**826551**	**826902**	*92,11*
MD							3,65		10,98	6,05												**20,68**	**20,68**	*0,58*
					6		205		1210	1725												**3146**	**3146**	*0,35*
ŚW								5,14	7,35	6,02	1,99					4,31						**24,81**	**24,81**	*0,70*
								590	1005	1650	830					1905						**5980**	**5980**	*0,67*
DG													2,59									**2,59**	**2,59**	*0,07*
													1440									**1440**	**1440**	*0,16*
BK						29,70	4,19	31,52	1,00						9,30	3,31			22,59	3,51		**105,12**	**105,12**	*2,96*
					398	220	230	1415	120						3470	1105			5495	800		**13253**	**13253**	*1,48*
DB				0,58		5,64	39,63	71,67	20,38	2,49	3,51	13,34		5,13	12,87	14,44	3,08					**192,18**	**192,76**	*5,43*
				16	829	205	945	6130	2755	480	995	4345		1655	3485	5045	1255					**28124**	**28140**	*3,14*
DB.S			0,40	0,22																			**0,62**	*0,02*
			58	12																			**70**	*0,01*
DB.C							0,43															**0,43**	**0,43**	*0,01*
					16		5															**21**	**21**	*0,00*
GB								0,11		1,03	0,92			2,02		5,05			8,88			**18,01**	**18,01**	*0,51*
					14					210	175			685		1490			1715			**4289**	**4289**	*0,48*
BRZ						0,62	3,50	0,80	20,13	12,33	6,08	6,89							7,52			**57,87**	**57,87**	*1,63*
							250	90	3220	2890	1275	2205							1295			**11225**	**11225**	*1,25*
OL				5,39		1,24	1,39	0,59	1,04	1,28	1,53	0,54	0,80									**8,41**	**13,80**	*0,39*
				189	14		100	110	195	390	285	60	250									**1404**	**1593**	*0,18*
TP										1,12												**1,12**	**1,12**	*0,03*
										475												**475**	**475**	*0,05*
OS										1,56												**1,56**	**1,56**	*0,04*
										420												**420**	**420**	*0,05*
LP									2,64													**2,64**	**2,64**	*0,07*
									615													**615**	**615**	*0,07*
Razem		**25,56**	**0,40**	**6,19**		**235,19**	**225,01**	**256,61**	**243,43**	**366,58**	**634,76**	**246,86**	**392,81**	**473,69**	**233,14**	**88,00**	**6,27**	**8,85**	**98,42**	**8,04**		**3517,66**	**3549,81**	***100,00***
		351	**58**	**217**	**4043**	**460**	**7680**	**30935**	**46610**	**107660**	**177995**	**82745**	**131200**	**164405**	**81660**	**29495**	**2265**	**2480**	**25285**	**2025**		**896943**	**897569**	***100,00***

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Łącznie																								
SO		28,30	0,43			253,40	191,80	203,50	214,90	397,50	713,52	254,86	506,47	559,24	257,37	124,11	3,19	17,75	108,08	18,75		**3824,44**	**3853,17**	*77,53*
		386	10		2958	70	6655	31770	45400	119665	201685	85350	169660	194170	91700	43065	1010	5145	30700	4990		**1033993**	**1034389**	*84,07*
MD							3,65		10,98	8,31												**22,94**	**22,94**	*0,46*
					6		205		1210	2385												**3806**	**3806**	*0,31*
ŚW						0,36	1,71	18,59	18,41	11,69	1,99	0,80	5,75	0,21		4,31			3,67			**67,49**	**67,49**	*1,36*
					17		30	1830	2995	3245	830	270	2475	90		1905			740			**14427**	**14427**	*1,17*
DG													2,59									**2,59**	**2,59**	*0,05*
													1440									**1440**	**1440**	*0,12*
BK						37,40	4,58	31,52	1,00						11,88	5,67			28,20	3,51		**123,76**	**123,76**	*2,49*
					816	385	230	1415	120						4395	1860			7110	800		**17131**	**17131**	*1,39*
DB			0,27	0,58		29,59	68,69	111,66	20,38	2,49	3,51	13,34		10,43	12,87	14,44	3,08					**290,48**	**291,33**	*5,86*
			5	16	1329	345	2235	10605	2755	480	995	4345		3400	3485	5045	1255					**36274**	**36295**	*2,95*
DB.S		2,80	0,40	2,67																			**5,87**	*0,12*
			58	178																			**236**	*0,02*
DB.C							0,43															**0,43**	**0,43**	*0,01*
					16		5															**21**	**21**	*0*
JW									0,95			0,50										**1,45**	**1,45**	*0,03*
									120			165										**285**	**285**	*0,02*
JS								1,00			1,36											**2,36**	**2,36**	*0,05*
					6			135			320											**461**	**461**	*0,04*
GB								0,11		1,03	0,92		2,03	2,02		5,05			8,88	3,49		**23,53**	**23,53**	*0,47*
					14					210	175		615	685		1490			1715	805		**5709**	**5709**	*0,46*
BRZ						0,62	6,08	0,80	42,15	28,40	16,43	7,81	6,41	2,35	22,02	1,66			16,69			**151,42**	**151,42**	*3,05*
					60		470	90	7380	6260	3455	2420	1820	395	5585	335			2960			**31230**	**31230**	*2,54*
BRZ.O				0,45				2,05	1,98	2,79	0,83	3,31										**10,96**	**11,41**	*0,23*
								310	455	350	125	710										**1950**	**1950**	*0,16*
OL		2,15		9,60		28,72	55,18	52,87	33,82	49,70	40,35	33,50	24,43	25,70	34,31	9,09			1,43			**389,10**	**400,85**	*8,07*
		30		548	1043	255	4765	9180	6525	12820	9260	8865	6095	6475	10785	3150			340			**79558**	**80136**	*6,51*
TP										1,12												**1,12**	**1,12**	*0,02*
										475												**475**	**475**	*0,04*
OS									0,69	1,56	2,33											**4,58**	**4,58**	*0,09*
					15				130	420	560											**1125**	**1125**	*0,09*

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
LP									2,64				2,78									**5,42**	**5,42**	*0,11*
									615				790									**1405**	**1405**	*0,11*
Ogółem		**33,25**	**1,10**	**13,30**		**350,09**	**332,12**	**422,10**	**347,90**	**504,59**	**781,24**	**314,12**	**550,46**	**599,95**	**338,45**	**164,33**	**6,27**	**17,75**	**166,95**	**25,75**		**4922,07**	**4969,72**	***100***
		416	**73**	**742**	**6280**	**1055**	**14595**	**55335**	**67705**	**146310**	**217405**	**102125**	**182895**	**205215**	**115950**	**56850**	**2265**	**5145**	**43565**	**6595**		**1229290**	**1230521**	***100,00***
Procent		*0,67*	*0,02*	*0,27*		*7,04*	*6,68*	*8,49*	*7,00*	*10,15*	*15,72*	*6,32*	*11,08*	*12,07*	*6,81*	*3,31*	*0,13*	*0,36*	*3,36*	*0,52*		***99,04***	***100,00***	*100,00*
		0,03	*0,01*	*0,06*	*0,51*	*0,09*	*1,19*	*4,50*	*5,50*	*11,89*	*17,66*	*8,30*	*14,86*	*16,68*	*9,42*	*4,62*	*0,18*	*0,42*	*3,54*	*0,54*		***99,90***	***100,00***	*100,00*

Grunty związane z gospodarką leśną:	125,57
Ogółem lasy:	5095,29
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:	5095,2196

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Tabela nr III

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Urszulewo (12-16-3-)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Lasy ochronne																								
SO				0,20		14,28	22,85	60,91	72,44	81,95	92,82	22,26	38,10	97,34	64,63	47,16	0,92		36,53	8,15		**660,34**	**660,54**	*61,72*
				20	337	15	610	6605	18750	23495	26665	6480	10330	34190	22920	18835	240		9845	2360		**181677**	**181697**	*69,74*
SO.C																4,35						**4,35**	**4,35**	*0,41*
					200											1500						**1700**	**1700**	*0,65*
MD											0,78											**0,78**	**0,78**	*0,07*
											255											**255**	**255**	*0,10*
ŚW								0,90	1,49	2,48	1,29			0,52		2,69						**9,37**	**9,37**	*0,88*
								65	395	535	405			205		1540						**3145**	**3145**	*1,21*
BK						9,46													2,06			**11,52**	**11,52**	*1,08*
					76	95													535			**706**	**706**	*0,27*
DB				1,25		10,06	12,64	11,63	1,22		0,03	0,84	9,28	12,38		4,33			2,01			**64,42**	**65,67**	*6,14*
				178	47	20	430	1065	180		5	200	3125	4635		1430			565			**11702**	**11880**	*4,56*
GB													0,94	0,86	0,73	3,55						**6,08**	**6,08**	*0,57*
													215	210	165	1350						**1940**	**1940**	*0,74*
BRZ						1,79	0,04	4,21	11,46	16,66	15,17	3,66	14,07	6,27	2,30	1,88			6,02			**83,53**	**83,53**	*7,81*
					98		5	465	2290	3380	2685	805	3405	1295	560	380			1340			**16708**	**16708**	*6,41*
BRZ.O								3,93														**3,93**	**3,93**	*0,37*
								295														**295**	**295**	*0,11*
OL		1,10	0,69	6,17		23,44	28,69	45,36	14,60	14,63	25,08	15,39	31,53	2,11	9,72	5,64						**216,19**	**224,15**	*20,95*
		40	30	243	339	205	2165	6980	3010	3500	5980	4335	9060	535	4095	1730						**41934**	**42247**	*16,21*
Razem		**1,10**	**0,69**	**7,62**		**59,03**	**64,22**	**126,94**	**101,21**	**115,72**	**135,17**	**42,15**	**93,92**	**119,48**	**77,38**	**69,60**	**0,92**		**46,62**	**8,15**		**1060,51**	**1069,92**	***100,00***
		40	**30**	**441**	**1097**	**335**	**3210**	**15475**	**24625**	**30910**	**35995**	**11820**	**26135**	**41070**	**27740**	**26765**	**240**		**12285**	**2360**		**260062**	**260573**	***100,00***

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Lasy gospod.																								
SO		36,02	0,81			184,88	203,35	257,40	332,77	310,28	483,41	346,07	268,54	354,91	140,70	130,90	6,49	1,95	2,17			**3023,82**	**3060,65**	*91,71*
		802	18		3159		7090	32010	81490	88255	135600	90420	89900	116855	49975	45925	2535	735	730			**744679**	**745499**	*93,49*
MD								0,46			2,64											**3,10**	**3,10**	*0,09*
								50			680											**730**	**730**	*0,09*
ŚW								3,86	1,54	2,51			1,79									**9,70**	**9,70**	*0,29*
					55			420	350	730			695									**2250**	**2250**	*0,28*
BK						10,06		10,01							18,85	14,42						**53,34**	**53,34**	*1,60*
					722	70		50							7840	7140						**15822**	**15822**	*1,98*
DB						5,41	21,42	1,77	3,16	0,95			2,12	5,03	8,33				2,79			**50,98**	**50,98**	*1,53*
					218		105	160	505	210			805	2000	3945				660			**8608**	**8608**	*1,08*
DB.S				2,76																			**2,76**	*0,08*
				355																			**355**	*0,04*
KL										0,33												**0,33**	**0,33**	*0,01*
										70												**70**	**70**	*0,01*
JS												0,84	0,61			0,65						**2,10**	**2,10**	*0,06*
												145	105			140						**390**	**390**	*0,05*
GB												2,12										**2,12**	**2,12**	*0,06*
												525										**525**	**525**	*0,07*
BRZ						1,33	2,46	50,85	15,49	6,27	8,68	2,27	3,19	0,20	4,55	11,33			7,72			**114,34**	**114,34**	*3,43*
					2		145	5080	2710	1350	1920	595	695	30	1070	3240			1535			**18372**	**18372**	*2,30*
OL				6,58		12,47	1,58	3,70	0,04	3,00	2,67	0,52	0,59		2,67	3,79						**31,03**	**37,61**	*1,13*
				403	80	280	175	325	10	615	710	135	135		690	1240						**4395**	**4798**	*0,60*
AK												0,50										**0,50**	**0,50**	*0,01*
												85										**85**	**85**	*0,01*
Razem		**36,02**	**0,81**	**9,34**		**214,15**	**228,81**	**328,05**	**353,00**	**323,34**	**497,40**	**352,32**	**276,84**	**360,14**	**175,10**	**161,09**	**6,49**	**1,95**	**12,68**			**3291,36**	**3337,53**	***100,00***
		802	**18**	**758**	**4236**	**350**	**7515**	**38095**	**85065**	**91230**	**138910**	**91905**	**92335**	**118885**	**63520**	**57685**	**2535**	**735**	**2925**			**795926**	**797504**	***100,00***

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Łącznie																								
SO		36,02	0,81	0,20		199,16	226,20	318,31	405,21	392,23	576,23	368,33	306,64	452,25	205,33	178,06	7,41	1,95	38,70	8,15		**3684,16**	**3721,19**	*84,42*
		802	18	20	3496	15	7700	38615	100240	111750	162265	96900	100230	151045	72895	64760	2775	735	10575	2360		**926356**	**927196**	*87,62*
SO.C																4,35						**4,35**	**4,35**	*0,10*
					200											1500						**1700**	**1700**	*0,16*
MD								0,46			3,42											**3,88**	**3,88**	*0,09*
								50			935											**985**	**985**	*0,09*
ŚW								4,76	3,03	4,99	1,29		1,79	0,52		2,69						**19,07**	**19,07**	*0,43*
					55			485	745	1265	405		695	205		1540						**5395**	**5395**	*0,51*
BK						19,52		10,01							18,85	14,42			2,06			**64,86**	**64,86**	*1,47*
					798	165		50							7840	7140			535			**16528**	**16528**	*1,56*
DB				1,25		15,47	34,06	13,40	4,38	0,95	0,03	0,84	11,40	17,41	8,33	4,33			4,80			**115,40**	**116,65**	*2,65*
				178	265	20	535	1225	685	210	5	200	3930	6635	3945	1430			1225			**20310**	**20488**	*1,94*
DB.S				2,76																			**2,76**	*0,06*
				355																			**355**	*0,03*
KL										0,33												**0,33**	**0,33**	*0,01*
										70												**70**	**70**	*0,01*
JS												0,84	0,61			0,65						**2,10**	**2,10**	*0,05*
												145	105			140						**390**	**390**	*0,04*
GB												2,12	0,94	0,86	0,73	3,55						**8,20**	**8,20**	*0,19*
												525	215	210	165	1350						**2465**	**2465**	*0,23*
BRZ						3,12	2,50	55,06	26,95	22,93	23,85	5,93	17,26	6,47	6,85	13,21			13,74			**197,87**	**197,87**	*4,49*
					100		150	5545	5000	4730	4605	1400	4100	1325	1630	3620			2875			**35080**	**35080**	*3,32*
BRZ.O								3,93														**3,93**	**3,93**	*0,09*
								295														**295**	**295**	*0,03*
OL		1,10	0,69	12,75		35,91	30,27	49,06	14,64	17,63	27,75	15,91	32,12	2,11	12,39	9,43						**247,22**	**261,76**	*5,94*
		40	30	646	419	485	2340	7305	3020	4115	6690	4470	9195	535	4785	2970						**46329**	**47045**	*4,45*
AK												0,50										**0,50**	**0,50**	*0,01*
												85										**85**	**85**	*0,01*

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Ogółem		**37,12**	**1,50**	**16,96**		**273,18**	**293,03**	**454,99**	**454,21**	**439,06**	**632,57**	**394,47**	**370,76**	**479,62**	**252,48**	**230,69**	**7,41**	**1,95**	**59,30**	**8,15**		**4351,87**	**4407,45**	***100,00***
		842	**48**	**1199**	**5333**	**685**	**10725**	**53570**	**109690**	**122140**	**174905**	**103725**	**118470**	**159955**	**91260**	**84450**	**2775**	**735**	**15210**	**2360**		**1055988**	**1058077**	***100,00***
Procent		*0,84*	*0,03*	*0,38*		*6,20*	*6,65*	*10,32*	*10,31*	*9,96*	*14,37*	*8,95*	*8,41*	*10,88*	*5,73*	*5,23*	*0,17*	*0,04*	*1,35*	*0,18*		***98,74***	***100,00***	*100,00*
		0,08	*0,00*	*0,11*	*0,50*	*0,06*	*1,01*	*5,06*	*10,37*	*11,54*	*16,55*	*9,80*	*11,20*	*15,12*	*8,63*	*7,98*	*0,26*	*0,07*	*1,44*	*0,22*		***99,80***	***100,00***	*100,00*

Grunty związane z gospodarką leśną: 100,17
Ogółem lasy: 4507,62
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 4507,7138

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Tabela nr III

Nadleśnictwo SKRWILNO (12-16-)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Rezerwaty																								
SO				0,14			0,43	12,61		3,01	4,01	6,73	8,62	34,94	4,91	21,29		1,14				**97,69**	**97,83**	*36,21*
				3			50	2120		1015	1190	2560	2510	13065	1645	7925		490				**32570**	**32573**	*28,57*
ŚW								1,83	1,05			0,80										**3,68**	**3,68**	*1,36*
								195	200			270										**665**	**665**	*0,58*
DB														4,14	10,06	112,26						**126,46**	**126,46**	*46,80*
														1425	3645	65235						**70305**	**70305**	*61,66*
BRZ										0,84		1,58				2,42						**4,84**	**4,84**	*1,79*
										110		295				610						**1015**	**1015**	*0,89*
BRZ.O				0,45					1,98	2,79												**4,77**	**5,22**	*1,93*
									455	350												**805**	**805**	*0,71*
OL								2,63	1,14	5,56	2,62	2,88	3,32	3,44		7,30	3,29					**32,18**	**32,18**	*11,91*
								365	170	1365	545	745	840	540		2645	1435					**8650**	**8650**	*7,59*
Razem				**0,59**			**0,43**	**17,07**	**4,17**	**12,20**	**6,63**	**11,99**	**11,94**	**42,52**	**14,97**	**143,27**	**3,29**	**1,14**				**269,62**	**270,21**	***100,00***
				3			**50**	**2680**	**825**	**2840**	**1735**	**3870**	**3350**	**15030**	**5290**	**76415**	**1435**	**490**				**114010**	**114013**	***100,00***

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia					I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
	płazowiny	haliz. zręby	w prod. ubocz.	pozostałe		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Lasy ochronne																								
SO		13,94	0,65	0,22		192,55	145,69	241,43	191,32	213,33	345,31	170,25	382,56	437,06	247,03	219,09	16,22	10,84	197,07	27,85		**3037,60**	**3052,41**	*58,28*
		472	10	20	2294	355	4745	34750	46490	62000	97535	54155	120795	143495	86485	88565	6530	3465	54550	7835		**814044**	**814546**	*65,82*
SO.C																4,35						**4,35**	**4,35**	*0,08*
					200											1500						**1700**	**1700**	*0,14*
MD								0,91	0,90	2,26	0,78											**4,85**	**4,85**	*0,09*
								205	130	660	255											**1250**	**1250**	*0,10*
ŚW						4,83	7,17	21,27	14,42	9,38	1,29		13,37	1,80	1,47	2,69			3,67			**81,36**	**81,36**	*1,55*
					65	40	100	1895	2865	2525	405		5540	670	705	1540			740			**17090**	**17090**	*1,38*
BK						17,16	0,39								2,58	2,36			7,67			**30,16**	**30,16**	*0,58*
					494	260									925	755			2150			**4584**	**4584**	*0,37*
DB			0,27	1,25		74,37	138,18	106,29	11,40	5,17	0,03	4,08	37,48	40,99	0,08	31,05			15,79			**464,91**	**466,43**	*8,90*
			5	178	1910	675	3915	10010	1615	1160	5	1340	10180	12875	15	12265			5200			**61165**	**61348**	*4,96*
DB.S		2,80	0,06	4,95																			**7,81**	*0,15*
				255																			**255**	*0,02*
DB.C													0,85									**0,85**	**0,85**	*0,02*
													240									**240**	**240**	*0,02*
JW									0,95			0,50	1,02									**2,47**	**2,47**	*0,05*
									120			165	300									**585**	**585**	*0,05*
JS								1,00		5,84	1,36	3,28			3,38	0,69	3,99					**19,54**	**19,54**	*0,37*
					14			135		1260	320	730			905	240	1935					**5539**	**5539**	*0,45*
GB													2,97	0,86	10,70	3,55				3,49		**21,57**	**21,57**	*0,41*
													830	210	3500	1350				805		**6695**	**6695**	*0,54*
BRZ				9,34		1,79	3,36	13,13	64,01	64,32	54,37	28,36	40,43	16,20	46,15	7,59			41,43			**381,14**	**390,48**	*7,45*
				290	234		225	1480	12670	12560	10245	7895	10580	3450	11975	2405			8730			**82449**	**82739**	*6,69*
BRZ.O								5,98			0,83	3,31										**10,12**	**10,12**	*0,19*
								605			125	710										**1440**	**1440**	*0,12*
OL		10,13	0,69	35,81		78,19	132,21	164,81	96,12	111,51	143,58	115,09	69,02	60,11	52,91	20,73			47,28			**1091,56**	**1138,19**	*21,73*
		280	30	1846	1938	535	10460	24900	19845	27575	35345	36895	18560	18060	18385	8475			13895			**234868**	**237024**	*19,16*
OS									0,69		2,33	0,14										**3,16**	**3,16**	*0,06*
					15				130		560	50										**755**	**755**	*0,06*
LP													2,78			1,99						**4,77**	**4,77**	*0,09*
													790			710						**1500**	**1500**	*0,12*
Razem		**26,87**	**1,67**	**51,57**		**368,89**	**427,00**	**554,82**	**379,81**	**411,81**	**549,88**	**325,01**	**550,48**	**557,02**	**364,30**	**294,09**	**20,21**	**10,84**	**312,91**	**31,34**		**5158,41**	**5238,52**	***100,00***
		752	**45**	**2589**	**7164**	**1865**	**19445**	**73980**	**83865**	**107740**	**144795**	**101940**	**167815**	**178760**	**122895**	**117805**	**8465**	**3465**	**85265**	**8640**		**1233904**	**1237290**	***100,00***

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Lasy gospod.																								
SO		90,80	2,43	0,16		670,99	733,41	1024,62	1104,71	1116,03	2320,42	1235,03	1178,75	1182,76	630,92	364,52	25,96	10,80	163,47	7,31		**11769,70**	**11863,09**	*90,05*
		1663	23	15	11823	85	31850	145765	264915	313890	599095	369575	372310	395450	212100	131145	10070	3215	45405	1895		**2908588**	**2910289**	*92,61*
MD							3,65	0,46	18,11	11,85	3,29		10,17									**47,53**	**47,53**	*0,36*
					6		205	50	2755	3205	805		3260									**10286**	**10286**	*0,33*
ŚW								11,81	10,00	10,97	1,99	4,34	5,35	3,60		4,31						**52,37**	**52,37**	*0,40*
					55			1215	1560	2990	830	2150	1925	1395		1905						**14025**	**14025**	*0,45*
DG													2,59									**2,59**	**2,59**	*0,02*
													1440									**1440**	**1440**	*0,05*
BK						130,33	7,63	41,53	1,00						28,15	17,73			22,59	3,51		**252,47**	**252,47**	*1,92*
					2580	600	255	1465	120						11310	8245			5495	800		**30870**	**30870**	*0,98*
DB			0,18	0,58		34,13	113,47	85,44	34,47	9,63	3,51	34,78	48,89	57,57	26,60	15,56	3,08		6,91			**474,04**	**474,80**	*3,60*
				16	1692	205	2170	7250	5640	2380	995	11415	17375	19805	9490	5710	1255		1245			**86627**	**86643**	*2,76*
DB.S			0,40	7,68																			**8,08**	*0,06*
			58	634																			**692**	*0,02*
DB.C							0,43															**0,43**	**0,43**	*0,00*
					16		5															**21**	**21**	*0,00*
KL										0,33												**0,33**	**0,33**	*0,00*
										70												**70**	**70**	*0,00*
JS								0,24				0,84	0,61		1,27	0,65						**3,61**	**3,61**	*0,03*
								10				145	105		390	140						**790**	**790**	*0,03*
GB								0,11		1,03	0,92	2,12		4,62		5,05			8,88			**22,73**	**22,73**	*0,17*
					14					210	175	525		1275		1490			1715			**5404**	**5404**	*0,17*
BRZ						2,09	26,68	90,34	53,24	21,70	23,46	14,49	12,05	4,43	4,55	11,33			47,98			**312,34**	**312,34**	*2,37*
					291		2000	9710	9170	4860	4930	4210	2610	1615	1070	3240			13765			**57471**	**57471**	*1,83*
OL				13,00		17,14	5,92	11,71	12,69	27,13	24,03	8,66	1,39		2,67	3,79						**115,13**	**128,13**	*0,97*
				652	121	280	455	1155	2715	7170	5305	2300	385		690	1240						**21816**	**22468**	*0,72*
AK												0,50										**0,50**	**0,50**	*0,00*
												85										**85**	**85**	*0,00*
TP										1,12									1,27			**2,39**	**2,39**	*0,02*
										475									105			**580**	**580**	*0,02*
OS										1,56												**1,56**	**1,56**	*0,01*
										420												**420**	**420**	*0,01*

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
LP									2,64													**2,64**	**2,64**	*0,02*
									615													**615**	**615**	*0,02*
Razem		**90,80**	**3,01**	**21,42**		**854,68**	**891,19**	**1266,26**	**1236,86**	**1201,35**	**2377,62**	**1300,76**	**1259,80**	**1252,98**	**694,16**	**422,94**	**29,04**	**10,80**	**251,10**	**10,82**		**13060,36**	**13175,59**	***100,00***
		1663	**81**	**1317**	**16598**	**1170**	**36940**	**166620**	**287490**	**335670**	**612135**	**390405**	**399410**	**419540**	**235050**	**153115**	**11325**	**3215**	**67730**	**2695**		**3139108**	**3142169**	***100,00***
Łącznie																								
SO		104,74	3,08	0,52		863,54	879,53	1278,66	1296,03	1332,37	2669,74	1412,01	1569,93	1654,76	882,86	604,90	42,18	22,78	360,54	35,16		**14904,99**	**15013,33**	*80,36*
		2135	33	38	14117	440	36645	182635	311405	376905	697820	426290	495615	552010	300230	227635	16600	7170	99955	9730		**3755202**	**3757408**	*83,61*
SO.C																4,35						**4,35**	**4,35**	*0,02*
					200											1500						**1700**	**1700**	*0,04*
MD							3,65	1,37	19,01	14,11	4,07		10,17									**52,38**	**52,38**	*0,28*
					6		205	255	2885	3865	1060		3260									**11536**	**11536**	*0,26*
ŚW						4,83	7,17	34,91	25,47	20,35	3,28	5,14	18,72	5,40	1,47	7,00			3,67			**137,41**	**137,41**	*0,74*
					120	40	100	3305	4625	5515	1235	2420	7465	2065	705	3445			740			**31780**	**31780**	*0,71*
DG													2,59									**2,59**	**2,59**	*0,01*
													1440									**1440**	**1440**	*0,03*
BK						147,49	8,02	41,53	1,00						30,73	20,09			30,26	3,51		**282,63**	**282,63**	*1,51*
					3074	860	255	1465	120						12235	9000			7645	800		**35454**	**35454**	*0,79*
DB			0,45	1,83		108,50	251,65	191,73	45,87	14,80	3,54	38,86	86,37	102,70	36,74	158,87	3,08		22,70			**1065,41**	**1067,69**	*5,71*
			5	194	3602	880	6085	17260	7255	3540	1000	12755	27555	34105	13150	83210	1255		6445			**218097**	**218296**	*4,86*
DB.S		2,80	0,46	12,63																			**15,89**	*0,09*
			58	889																			**947**	*0,02*
DB.C							0,43						0,85									**1,28**	**1,28**	*0,01*
					16		5						240									**261**	**261**	*0,01*
KL										0,33												**0,33**	**0,33**	*0,00*
										70												**70**	**70**	*0*
JW									0,95			0,50	1,02									**2,47**	**2,47**	*0,01*
									120			165	300									**585**	**585**	*0,01*
JS								1,24		5,84	1,36	4,12	0,61		4,65	1,34	3,99					**23,15**	**23,15**	*0,12*
					14			145		1260	320	875	105		1295	380	1935					**6329**	**6329**	*0,14*
GB								0,11		1,03	0,92	2,12	2,97	5,48	10,70	8,60			8,88	3,49		**44,30**	**44,30**	*0,24*
					14					210	175	525	830	1485	3500	2840			1715	805		**12099**	**12099**	*0,27*
BRZ				9,34		3,88	30,04	103,47	117,25	86,86	77,83	44,43	52,48	20,63	50,70	21,34			89,41			**698,32**	**707,66**	*3,79*
				290	525		2225	11190	21840	17530	15175	12400	13190	5065	13045	6255			22495			**140935**	**141225**	*3,14*

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia					I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
	płazowiny	haliz. zręby	w prod. ubocz.	pozostałe		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
BRZ.O				0,45				5,98	1,98	2,79	0,83	3,31										**14,89**	**15,34**	*0,08*
								605	455	350	125	710										**2245**	**2245**	*0,05*
OL		10,13	0,69	48,81		95,33	138,13	179,15	109,95	144,20	170,23	126,63	73,73	63,55	55,58	31,82	3,29		47,28			**1238,87**	**1298,50**	*6,95*
		280	30	2498	2059	815	10915	26420	22730	36110	41195	39940	19785	18600	19075	12360	1435		13895			**265334**	**268142**	*5,97*
AK												0,50										**0,50**	**0,50**	*0,00*
												85										**85**	**85**	*0*
TP										1,12									1,27			**2,39**	**2,39**	*0,01*
										475									105			**580**	**580**	*0,01*
OS									0,69	1,56	2,33	0,14										**4,72**	**4,72**	*0,03*
					15				130	420	560	50										**1175**	**1175**	*0,03*
LP									2,64				2,78			1,99						**7,41**	**7,41**	*0,04*
									615				790			710						**2115**	**2115**	*0,05*
Ogółem		**117,67**	**4,68**	**73,58**		**1223,57**	**1318,62**	**1838,15**	**1620,84**	**1625,36**	**2934,13**	**1637,76**	**1822,22**	**1852,52**	**1073,43**	**860,30**	**52,54**	**22,78**	**564,01**	**42,16**		**18488,39**	**18684,32**	***100,00***
		2415	**126**	**3909**	**23762**	**3035**	**56435**	**243280**	**372180**	**446250**	**758665**	**496215**	**570575**	**613330**	**363235**	**347335**	**21225**	**7170**	**152995**	**11335**		**4487022**	**4493472**	***100,00***
Procent		*0,63*	*0,03*	*0,39*		*6,55*	*7,06*	*9,84*	*8,67*	*8,70*	*15,70*	*8,77*	*9,75*	*9,91*	*5,75*	*4,60*	*0,28*	*0,12*	*3,02*	*0,23*		***98,95***	***100,00***	*100,00*
		0,05	*0,00*	*0,09*	*0,53*	*0,07*	*1,26*	*5,41*	*8,28*	*9,93*	*16,90*	*11,04*	*12,70*	*13,65*	*8,08*	*7,73*	*0,47*	*0,16*	*3,40*	*0,25*		***99,86***	***100,00***	*100,00*

Grunty związane z gospodarką leśną: 405,45

Ogółem lasy: 19089,77

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 19089,8787

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Tabela nr IV

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Skępe (12-16-1-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
BŚW	SO		2,71				10,24	4,80	2,83	7,28	8,60	32,59	71,99	29,17	4,29	38,66							**210,45**	**213,16**	*100,00*
						147		170	335	1270	1705	6935	19575	6230	1415	11535							**49317**	**49317**	*100,00*
	Razem		**2,71**				**10,24**	**4,80**	**2,83**	**7,28**	**8,60**	**32,59**	**71,99**	**29,17**	**4,29**	**38,66**							**210,45**	**213,16**	***100,00***
						147		**170**	**335**	**1270**	**1705**	**6935**	**19575**	**6230**	**1415**	**11535**							**49317**	**49317**	***100,00***
BMŚW	SO		29,29	0,65	0,14		227,76	308,15	613,69	553,52	489,00	1172,08	606,44	526,93	462,68	296,69	184,22	9,61	1,07	51,37	5,87		**5509,08**	**5539,16**	*98,38*
			552		15	4678	15	16275	90305	136685	131965	280220	187210	158700	143915	93510	70825	2815	390	14315	1625		**1333448**	**1334015**	*99,05*
	ŚW								2,35	1,11	1,40		0,66	1,75									**7,27**	**7,27**	*0,13*
									310	205	390		160	620									**1685**	**1685**	*0,13*
	BK							0,09															**0,09**	**0,09**	*0,00*
	DB							12,20	4,19							1,10							**17,49**	**17,49**	*0,31*
						70			470							360							**900**	**900**	*0,07*
	BRZ						0,14	5,85	34,93	10,24	3,08	7,65	4,60										**66,49**	**66,49**	*1,18*
						170		495	4075	1975	680	1495	1265										**10155**	**10155**	*0,75*
	Razem		**29,29**	**0,65**	**0,14**		**227,90**	**326,29**	**655,16**	**564,87**	**493,48**	**1179,73**	**611,70**	**528,68**	**462,68**	**297,79**	**184,22**	**9,61**	**1,07**	**51,37**	**5,87**		**5600,42**	**5630,50**	***100,00***
			552		**15**	**4918**	**15**	**16770**	**95160**	**138865**	**133035**	**281715**	**188635**	**159320**	**143915**	**93870**	**70825**	**2815**	**390**	**14315**	**1625**		**1346188**	**1346755**	***100,00***
BMW	SO		8,42				50,76	18,75	24,41	28,02	11,10	60,45	15,82	78,67	11,04	5,17	20,76			39,43			**364,38**	**372,80**	*87,72*
			395			376	35	770	3315	6505	2660	15835	4780	21930	3680	1680	9280			10820			**81666**	**82061**	*89,69*
	ŚW						0,38	0,08	1,47					2,74									**4,67**	**4,67**	*1,10*
						20			130					1020									**1170**	**1170**	*1,28*
	DB							7,23	5,93														**13,16**	**13,16**	*3,10*
						151		70	515														**736**	**736**	*0,80*
	BRZ									14,01	5,12	4,57	4,79	0,91			3,75						**33,15**	**33,15**	*7,80*
						8				2495	1005	1135	1120	180			1300						**7243**	**7243**	*7,92*
	OL									1,20													**1,20**	**1,20**	*0,28*
						8				275													**283**	**283**	*0,31*
	Razem		**8,42**				**51,14**	**26,06**	**31,81**	**43,23**	**16,22**	**65,02**	**20,61**	**82,32**	**11,04**	**5,17**	**24,51**			**39,43**			**416,56**	**424,98**	***100,00***
			395			**563**	**35**	**840**	**3960**	**9275**	**3665**	**16970**	**5900**	**23130**	**3680**	**1680**	**10580**			**10820**			**91098**	**91493**	***100,00***

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
BMB	BRZ				9,34					1,05	0,77				1,10	1,00							**3,92**	**13,26**	*100,00*
					290	13				105	75				105	85							**383**	**673**	*100,00*
	Razem				**9,34**					**1,05**	**0,77**				**1,10**	**1,00**							**3,92**	**13,26**	***100,00***
					290	**13**				**105**	**75**				**105**	**85**							**383**	**673**	***100,00***
LMŚW	SO			1,19	0,14		76,18	74,47	80,32	67,37	16,96	97,99	62,27	64,82	101,48	61,50	76,33	21,97	2,01	88,52	2,39		**894,58**	**895,91**	*78,31*
				5	3	1618	145	3775	12525	16495	4670	26210	21740	19270	35590	22390	31675	10000	900	23975	755		**231733**	**231741**	*77,29*
	MD									7,13	5,80	0,65		1,04									**14,62**	**14,62**	*1,28*
										1545	1480	125		170									**3320**	**3320**	*1,11*
	ŚW							0,64	0,75	0,56			3,68	1,51		1,47							**8,61**	**8,61**	*0,75*
						1		10	30	110			1990	600		705							**3446**	**3446**	*1,15*
	BK							0,87															**0,87**	**0,87**	*0,08*
								25															**25**	**25**	*0,01*
	DB			0,18			9,92	9,97	15,62	0,06	2,38		23,11	37,24	32,75	3,85	40,54						**175,44**	**175,62**	*15,35*
						341		45	970	5	525		7705	9515	9195	1330	22180						**51811**	**51811**	*17,28*
	DB.C													0,85									**0,85**	**0,85**	*0,07*
														240									**240**	**240**	*0,08*
	BRZ							14,87	1,35		0,08	2,38	0,73	15,53	0,90		0,76			7,59			**44,19**	**44,19**	*3,86*
						114		1110	160		20	625	145	3870	195		275			1540			**8054**	**8054**	*2,69*
	OL									0,35				1,09	0,08								**1,52**	**1,52**	*0,13*
										65				365	20								**450**	**450**	*0,15*
	LP																1,99						**1,99**	**1,99**	*0,17*
																	710						**710**	**710**	*0,24*
	Razem			**1,37**	**0,14**		**86,10**	**100,82**	**98,04**	**75,47**	**25,22**	**101,02**	**89,79**	**122,08**	**135,21**	**66,82**	**119,62**	**21,97**	**2,01**	**96,11**	**2,39**		**1142,67**	**1144,18**	***100,00***
				5	**3**	**2074**	**145**	**4965**	**13685**	**18220**	**6695**	**26960**	**31580**	**34030**	**45000**	**24425**	**54840**	**10000**	**900**	**25515**	**755**		**299789**	**299797**	***100,00***

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
LMW	SO				0,04		46,04	55,36	35,60	18,02	15,36	15,45	29,01	55,20	31,42	10,28	21,42			34,44			**367,60**	**367,64**	*41,79*
						791	160	1300	5770	4435	3990	4170	9855	18860	9785	3450	8030			9570			**80166**	**80166**	*44,43*
	MD								0,91	0,90													**1,81**	**1,81**	*0,21*
									205	130													**335**	**335**	*0,19*
	ŚW						4,09	4,74	6,99	1,08	2,27			1,37	1,07								**21,61**	**21,61**	*2,46*
						27	40	60	520	200	615			485	375								**2322**	**2322**	*1,29*
	DB						18,92	44,94	32,00	1,54					17,61	0,08	17,63			13,78			**146,50**	**146,50**	*16,66*
						650	115	890	2755	280					5340	15	6645			4635			**21325**	**21325**	*11,83*
	DB.S			0,06	7,20																			**7,26**	*0,83*
					356																			**356**	*0,20*
	JW													1,02									**1,02**	**1,02**	*0,12*
														300									**300**	**300**	*0,17*
	BRZ								9,55	19,48	18,85	6,61	20,57	4,77	3,18	19,34				13,13			**115,48**	**115,48**	*13,13*
						60			1180	4180	3870	1120	6050	1435	1015	5525				2840			**27275**	**27275**	*15,13*
	OL						10,82	15,35	29,85	46,70	27,91	24,43	21,87	1,70	8,49		4,09	0,51		26,15			**217,87**	**217,87**	*24,78*
						178	40	840	3495	10195	6995	5830	7915	545	2645		2060	215		7240			**48193**	**48193**	*26,73*
	OS												0,14										**0,14**	**0,14**	*0,02*
													50										**50**	**50**	*0,03*
	Razem			**0,06**	**7,24**		**79,87**	**120,39**	**114,90**	**87,72**	**64,39**	**46,49**	**71,59**	**64,06**	**61,77**	**29,70**	**43,14**	**0,51**		**87,50**			**872,03**	**879,33**	***100,00***
					356	**1706**	**355**	**3090**	**13925**	**19420**	**15470**	**11120**	**23870**	**21625**	**19160**	**8990**	**16735**	**215**		**24285**			**179966**	**180322**	***100,00***
LMB	BRZ							0,74	0,99		7,63	1,01		1,81									**12,18**	**12,18**	*85,47*
									85		890	145		290									**1410**	**1410**	*80,34*
	OL									0,92				1,15									**2,07**	**2,07**	*14,53*
										115				230									**345**	**345**	*19,66*
	Razem							**0,74**	**0,99**	**0,92**	**7,63**	**1,01**		**2,96**									**14,25**	**14,25**	***100,00***
									85	**115**	**890**	**145**		**520**									**1755**	**1755**	***100,00***

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
LŚW	SO									1,71	1,62	1,43	1,37	2,03	32,36	7,86							**48,38**	**48,38**	*10,21*
						53				375	500	500	495	735	12410	3070							**18138**	**18138**	*13,59*
	MD													9,13									**9,13**	**9,13**	*1,93*
														3090									**3090**	**3090**	*2,32*
	ŚW													3,81	3,60								**7,41**	**7,41**	*1,56*
														1570	1395								**2965**	**2965**	*2,22*
	BK						90,57	2,48															**93,05**	**93,05**	*19,64*
						1460	310																**1770**	**1770**	*1,33*
	DB						9,42	47,85	8,93	10,93	8,14		1,57	37,73	24,50	10,51	81,93			4,12			**245,63**	**245,63**	*51,83*
						374		1310	720	2380	2175		505	14110	9535	4015	47910			585			**83619**	**83619**	*62,67*
	JS								0,24		4,55					2,76		3,99					**11,54**	**11,54**	*2,44*
						8			10		1015					860		1935					**3828**	**3828**	*2,87*
	GB														2,60	9,97							**12,57**	**12,57**	*2,65*
															590	3335							**3925**	**3925**	*2,94*
	BRZ														4,23	1,49	1,96			31,15			**38,83**	**38,83**	*8,19*
															1585	220	725			10650			**13180**	**13180**	*9,88*
	OL										0,52						2,75	2,78					**6,05**	**6,05**	*1,28*
											120						1465	1220					**2805**	**2805**	*2,10*
	TP																			1,27			**1,27**	**1,27**	*0,27*
																				105			**105**	**105**	*0,08*
	Razem						**99,99**	**50,33**	**9,17**	**12,64**	**14,83**	**1,43**	**2,94**	**52,70**	**67,29**	**32,59**	**86,64**	**6,77**		**36,54**			**473,86**	**473,86**	***100,00***
						1895	**310**	**1310**	**730**	**2755**	**3810**	**500**	**1000**	**19505**	**25515**	**11500**	**50100**	**3155**		**11340**			**133425**	**133425**	***100,00***
LW	DB						25,18	23,97		8,58	0,84												**58,57**	**58,57**	*55,74*
						422	400	1000		1150	150												**3122**	**3122**	*18,39*
	JS										1,29		3,28			1,89	0,69						**7,15**	**7,15**	*6,81*
											245		730			435	240						**1650**	**1650**	*9,72*
	BRZ													5,79						7,11			**12,90**	**12,90**	*12,28*
														1495						1630			**3125**	**3125**	*18,41*
	OL							1,17	1,61			0,96	2,22	2,67			1,17			16,64			**26,44**	**26,44**	*25,17*
								25	270			240	1130	890			465			6060			**9080**	**9080**	*53,48*
	Razem						**25,18**	**25,14**	**1,61**	**8,58**	**2,13**	**0,96**	**5,50**	**8,46**		**1,89**	**1,86**			**23,75**			**105,06**	**105,06**	***100,00***
						422	**400**	**1025**	**270**	**1150**	**395**	**240**	**1860**	**2385**		**435**	**705**			**7690**			**16977**	**16977**	***100,00***

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
OL	SO												1,92										**1,92**	**1,92**	*0,51*
													385										**385**	**385**	*0,50*
	ŚW									1,28													**1,28**	**1,28**	*0,34*
										370													**370**	**370**	*0,48*
	DB							2,74															**2,74**	**2,74**	*0,73*
	BRZ								0,79	3,37		15,33			2,40								**21,89**	**21,89**	*5,86*
									55	705		2595			445								**3800**	**3800**	*4,94*
	OL		1,10		26,46		17,72	34,95	40,11	11,71	44,84	76,74	49,79	10,57	19,52	8,88	3,63						**318,46**	**346,02**	*92,56*
			40		1304	356	35	2935	5380	2410	10945	19175	16450	2465	5975	3505	1380						**71011**	**72355**	*94,08*
	Razem		**1,10**		**26,46**		**17,72**	**37,69**	**40,90**	**16,36**	**44,84**	**92,07**	**51,71**	**10,57**	**21,92**	**8,88**	**3,63**						**346,29**	**373,85**	***100,00***
			40		**1304**	**356**	**35**	**2935**	**5435**	**3485**	**10945**	**21770**	**16835**	**2465**	**6420**	**3505**	**1380**						**75566**	**76910**	***100,00***
OLJ	OL		5,78				2,16	1,21	5,65	0,61	3,60		3,34		7,65		1,66			3,06			**28,94**	**34,72**	*100,00*
			170			55		10	790	125	1115		1110		2950		870			255			**7280**	**7450**	*100,00*
	Razem		**5,78**				**2,16**	**1,21**	**5,65**	**0,61**	**3,60**		**3,34**		**7,65**		**1,66**			**3,06**			**28,94**	**34,72**	***100,00***
			170			**55**		**10**	**790**	**125**	**1115**		**1110**		**2950**		**870**			**255**			**7280**	**7450**	***100,00***

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Łącznie	SO		40,42	1,84	0,32		410,98	461,53	756,85	675,92	542,64	1379,99	788,82	756,82	643,27	420,16	302,73	31,58	3,08	213,76	8,26		**7396,39**	**7438,97**	*79,93*
			947	5	18	7663	355	22290	112250	165765	145490	333870	244040	225725	206795	135635	119810	12815	1290	58680	2380		**1794853**	**1795823**	*81,45*
	MD								0,91	8,03	5,80	0,65		10,17									**25,56**	**25,56**	*0,27*
									205	1675	1480	125		3260									**6745**	**6745**	*0,31*
	ŚW						4,47	5,46	11,56	4,03	3,67		4,34	11,18	4,67	1,47							**50,85**	**50,85**	*0,55*
						48	40	70	990	885	1005		2150	4295	1770	705							**11958**	**11958**	*0,54*
	BK						90,57	3,44															**94,01**	**94,01**	*1,01*
						1460	310	25															**1795**	**1795**	*0,08*
	DB			0,18			63,44	148,90	66,67	21,11	11,36		24,68	74,97	74,86	15,54	140,10			17,90			**659,53**	**659,71**	*7,09*
						2008	515	3315	5430	3815	2850		8210	23625	24070	5720	76735			5220			**161513**	**161513**	*7,33*
	DB.S			0,06	7,20																			**7,26**	*0,08*
					356																			**356**	*0,02*
	DB.C													0,85									**0,85**	**0,85**	*0,01*
														240									**240**	**240**	*0,01*
	JW													1,02									**1,02**	**1,02**	*0,01*
														300									**300**	**300**	*0,01*
	JS								0,24		5,84		3,28			4,65	0,69	3,99					**18,69**	**18,69**	*0,20*
						8			10		1260		730			1295	240	1935					**5478**	**5478**	*0,25*
	GB														2,60	9,97							**12,57**	**12,57**	*0,14*
															590	3335							**3925**	**3925**	*0,18*
	BRZ				9,34		0,14	21,46	47,61	48,15	35,53	37,55	30,69	28,81	11,81	21,83	6,47			58,98			**349,03**	**358,37**	*3,85*
					290	365		1605	5555	9460	6540	7115	8580	7270	3345	5830	2300			16660			**74625**	**74915**	*3,40*
	OL		6,88		26,46		30,70	52,68	77,22	61,49	76,87	102,13	77,22	17,18	35,74	8,88	13,30	3,29		45,85			**602,55**	**635,89**	*6,83*
			210		1304	597	75	3810	9935	13185	19175	25245	26605	4495	11590	3505	6240	1435		13555			**139447**	**140961**	*6,39*
	TP																			1,27			**1,27**	**1,27**	*0,01*
																				105			**105**	**105**	*0,00*
	OS												0,14										**0,14**	**0,14**	*0,00*
													50										**50**	**50**	*0,00*
	LP																1,99						**1,99**	**1,99**	*0,02*
																	710						**710**	**710**	*0,03*
Ogółem			**47,30**	**2,08**	**43,32**		**600,30**	**693,47**	**961,06**	**818,73**	**681,71**	**1520,32**	**929,17**	**901,00**	**772,95**	**482,50**	**465,28**	**38,86**	**3,08**	**337,76**	**8,26**		**9214,45**	**9307,15**	***100,00***
			1157	**5**	**1968**	**12149**	**1295**	**31115**	**134375**	**194785**	**177800**	**366355**	**290365**	**269210**	**248160**	**156025**	**206035**	**16185**	**1290**	**94220**	**2380**		**2201744**	**2204874**	***100,00***

Grunty związane z gospodarką leśną: 179,71

Ogółem lasy: 9486,86

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 9486,9453

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Tabela nr IV

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Skrwilno (12-16-2-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
BŚW	SO		5,75				45,74	41,74	29,44	23,09	56,64	169,93	26,39	32,86	122,79	42,18	29,72						**620,52**	**626,27**	*99,55*
			49			440		1095	4325	3535	14560	40340	6925	8945	39970	14510	9990						**144635**	**144684**	*99,77*
	BRZ									2,85													**2,85**	**2,85**	*0,45*
										335													**335**	**335**	*0,23*
	Razem		**5,75**				**45,74**	**41,74**	**29,44**	**25,94**	**56,64**	**169,93**	**26,39**	**32,86**	**122,79**	**42,18**	**29,72**						**623,37**	**629,12**	***100,00***
			49			**440**		**1095**	**4325**	**3870**	**14560**	**40340**	**6925**	**8945**	**39970**	**14510**	**9990**						**144970**	**145019**	***100,00***
BW	BRZ									0,77													**0,77**	**0,77**	*100,00*
										120													**120**	**120**	*100,00*
	Razem									**0,77**													**0,77**	**0,77**	***100,00***
										120													**120**	**120**	***100,00***
BB	SO													0,65									**0,65**	**0,65**	*100,00*
														80									**80**	**80**	*100,00*
	Razem													**0,65**									**0,65**	**0,65**	***100,00***
														80									**80**	**80**	***100,00***
BMŚW	SO		19,81				131,74	104,31	101,66	123,08	269,49	425,34	143,36	293,86	327,05	158,97	48,90	3,19	8,85	7,58			**2147,38**	**2167,19**	*98,32*
			302			2075	35	3945	16290	26985	82445	125700	48350	99560	114610	57300	16470	1010	2480	1980			**599235**	**599537**	*98,77*
	ŚW								2,96	5,15	2,61						4,31						**15,03**	**15,03**	*0,68*
									445	605	480						1905						**3435**	**3435**	*0,57*
	DG													2,59									**2,59**	**2,59**	*0,12*
														1440									**1440**	**1440**	*0,24*
	DB							2,94		6,48													**9,42**	**9,42**	*0,43*
						100				850													**950**	**950**	*0,16*
	BRZ						0,62	0,25	0,03	3,15	0,71	4,04		1,05									**9,85**	**9,85**	*0,45*
								25		380	135	725		285									**1550**	**1550**	*0,26*
	Razem		**19,81**				**132,36**	**107,50**	**104,65**	**137,86**	**272,81**	**429,38**	**143,36**	**297,50**	**327,05**	**158,97**	**53,21**	**3,19**	**8,85**	**7,58**			**2184,27**	**2204,08**	***100,00***
			302			**2175**	**35**	**3970**	**16735**	**28820**	**83060**	**126425**	**48350**	**101285**	**114610**	**57300**	**18375**	**1010**	**2480**	**1980**			**606610**	**606912**	***100,00***

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
BMW	SO		2,74	0,43			32,92	10,42	14,96	12,14	17,89	56,37	13,62	57,07	40,26	19,42	20,64		8,90	24,71	3,04		**332,36**	**335,53**	*88,24*
			35	10		133	15	490	2285	3020	6035	16580	4230	20915	13040	7240	7360		2665	7460	795		**92263**	**92308**	*90,59*
	ŚW							0,20	6,71	2,17	0,89			3,51									**13,48**	**13,48**	*3,54*
						5		10	685	420	190			1655									**2965**	**2965**	*2,91*
	DB							0,76							1,06								**1,82**	**1,82**	*0,48*
															275								**275**	**275**	*0,27*
	BRZ									9,35	6,79	2,60	0,81			0,72	0,59			1,70			**22,56**	**22,56**	*5,93*
						4				1710	1695	480	245			275	175			335			**4919**	**4919**	*4,83*
	BRZ.O									1,98			3,31										**5,29**	**5,29**	*1,39*
										455			710										**1165**	**1165**	*1,14*
	OL									1,61													**1,61**	**1,61**	*0,42*
										270													**270**	**270**	*0,26*
	Razem		**2,74**	**0,43**			**32,92**	**11,38**	**21,67**	**27,25**	**25,57**	**58,97**	**17,74**	**60,58**	**41,32**	**20,14**	**21,23**		**8,90**	**26,41**	**3,04**		**377,12**	**380,29**	***100,00***
			35	**10**		**142**	**15**	**500**	**2970**	**5875**	**7920**	**17060**	**5185**	**22570**	**13315**	**7515**	**7535**		**2665**	**7795**	**795**		**101857**	**101902**	***100,00***
BMB	SO												1,13	4,55									**5,68**	**5,68**	*37,94*
													235	815									**1050**	**1050**	*45,75*
	BRZ									0,89		2,25			2,35	1,19							**6,68**	**6,68**	*44,62*
										125		220			395	145							**885**	**885**	*38,56*
	BRZ.O				0,45						0,52												**0,52**	**0,97**	*6,48*
											80												**80**	**80**	*3,49*
	OL													1,64									**1,64**	**1,64**	*10,96*
														280									**280**	**280**	*12,20*
	Razem				**0,45**					**0,89**	**0,52**	**2,25**	**1,13**	**6,19**	**2,35**	**1,19**							**14,52**	**14,97**	***100,00***
										125	**80**	**220**	**235**	**1095**	**395**	**145**							**2295**	**2295**	***100,00***

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
LMŚW	SO						28,98	32,56	48,88	49,23	47,12	48,73	65,41	87,54	60,71	20,94	19,24			38,74	7,89		**555,97**	**555,97**	*80,90*
						261		1025	7585	10335	14490	14880	24010	30390	23990	7340	7150			11160	2205		**154821**	**154821**	*86,27*
	MD							3,65		10,98	0,67												**15,30**	**15,30**	*2,23*
						6		205		1210	175												**1596**	**1596**	*0,89*
	ŚW							0,48	2,18	2,20	1,93				0,21								**7,00**	**7,00**	*1,02*
								20	145	400	695				90								**1350**	**1350**	*0,75*
	BK							0,81															**0,81**	**0,81**	*0,12*
						26		15															**41**	**41**	*0,02*
	DB						0,52	6,41	36,35	1,21	0,01	3,51	10,72		5,23	12,87	6,61	3,08					**86,52**	**86,52**	*12,59*
						245		15	3370	205		995	3425		1700	3485	2565	1255					**17260**	**17260**	*9,62*
	DB.C							0,43															**0,43**	**0,43**	*0,06*
						16		5															**21**	**21**	*0,01*
	JW												0,50										**0,50**	**0,50**	*0,07*
													165										**165**	**165**	*0,09*
	BRZ							2,81	0,77	7,68	2,07	3,95											**17,28**	**17,28**	*2,51*
								225	90	1415	465	1130											**3325**	**3325**	*1,85*
	OL										0,83												**0,83**	**0,83**	*0,12*
											295												**295**	**295**	*0,16*
	LP									2,64													**2,64**	**2,64**	*0,38*
										615													**615**	**615**	*0,34*
	Razem						**29,50**	**47,15**	**88,18**	**73,94**	**52,63**	**56,19**	**76,63**	**87,54**	**66,15**	**33,81**	**25,85**	**3,08**		**38,74**	**7,89**		**687,28**	**687,28**	***100,00***
						554		**1510**	**11190**	**14180**	**16120**	**17005**	**27600**	**30390**	**25780**	**10825**	**9715**	**1255**		**11160**	**2205**		**179489**	**179489**	***100,00***

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
LMW	SO						14,02	2,77	7,08	7,36	6,36	12,37	4,95	20,17	8,43	13,96	0,52			25,29	7,82		**131,10**	**131,10**	*48,54*
						49	20	100	1115	1525	2135	4025	1600	6135	2560	4635	175			7275	1990		**33339**	**33339**	*56,68*
	ŚW						0,36	1,03	6,74	3,17	4,78			2,24						3,67			**21,99**	**21,99**	*8,15*
						12			555	695	1405			820						740			**4227**	**4227**	*7,19*
	BK							0,15															**0,15**	**0,15**	*0,06*
						10																	**10**	**10**	*0,02*
	DB						9,97	11,35	2,28						4,14								**27,74**	**27,74**	*10,27*
						179		90	95						1425								**1789**	**1789**	*3,04*
	DB.S		2,80		1,35																			**4,15**	*1,54*
					130																			**130**	*0,22*
	BRZ							1,68		6,79	5,63	2,26	0,92	5,36									**22,64**	**22,64**	*8,39*
						2		155		1410	995	530	215	1535									**4842**	**4842**	*8,23*
	OL							3,41	1,82	16,10	9,65	17,42	9,49		0,51	1,69				1,43			**61,52**	**61,52**	*22,79*
						134		230	290	3115	2105	3880	3385		175	680				340			**14334**	**14334**	*24,37*
	OS									0,69													**0,69**	**0,69**	*0,26*
						15				130													**145**	**145**	*0,25*
	Razem		**2,80**		**1,35**		**24,35**	**20,39**	**17,92**	**34,11**	**26,42**	**32,05**	**15,36**	**27,77**	**13,08**	**15,65**	**0,52**			**30,39**	**7,82**		**265,83**	**269,98**	***100,00***
					130	**401**	**20**	**575**	**2055**	**6875**	**6640**	**8435**	**5200**	**8490**	**4160**	**5315**	**175**			**8355**	**1990**		**58686**	**58816**	***100,00***
LMB	BRZ										0,82					4,17							**4,99**	**4,99**	*52,92*
											120					700							**820**	**820**	*50,34*
	BRZ.O								2,05														**2,05**	**2,05**	*21,74*
									310														**310**	**310**	*19,03*
	OL								0,59			1,80											**2,39**	**2,39**	*25,34*
						4			110			385											**499**	**499**	*30,63*
	Razem								**2,64**		**0,82**	**1,80**				**4,17**							**9,43**	**9,43**	***100,00***
						4			**420**		**120**	**385**				**700**							**1629**	**1629**	***100,00***

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
LŚW	SO													9,77		1,90	5,09			11,76			**28,52**	**28,52**	*7,35*
														2820		675	1920			2825			**8240**	**8240**	*12,59*
	MD										7,64												**7,64**	**7,64**	*1,97*
											2210												**2210**	**2210**	*3,38*
	ŚW									1,23	1,48	1,99											**4,70**	**4,70**	*1,21*
										230	475	830											**1535**	**1535**	*2,35*
	BK						37,40	3,62	31,52	1,00						11,88	5,67			28,20	3,51		**122,80**	**122,80**	*31,64*
						780	385	215	1415	120						4395	1860			7110	800		**17080**	**17080**	*26,09*
	DB			0,27	0,58		5,12	39,10	61,01	12,69	2,48		2,62				7,83						**130,85**	**131,70**	*33,92*
				5	16	639	205	1640	5755	1700	480		920				2480						**13819**	**13840**	*21,15*
	GB								0,11		1,03	0,92			2,02		5,05			8,88	3,49		**21,50**	**21,50**	*5,54*
						14					210	175			685		1490			1715	805		**5094**	**5094**	*7,79*
	BRZ									8,77	11,54		6,08			15,94				14,99			**57,32**	**57,32**	*14,77*
						54				1565	2740		1960			4465				2625			**13409**	**13409**	*20,50*
	OL									1,04				0,80	4,34								**6,18**	**6,18**	*1,59*
										195				250	1325								**1770**	**1770**	*2,71*
	TP										1,12												**1,12**	**1,12**	*0,29*
											475												**475**	**475**	*0,73*
	OS										1,56	2,33											**3,89**	**3,89**	*1,00*
											420	560											**980**	**980**	*1,50*
	LP													2,78									**2,78**	**2,78**	*0,72*
														790									**790**	**790**	*1,21*
	Razem			**0,27**	**0,58**		**42,52**	**42,72**	**92,64**	**24,73**	**26,85**	**5,24**	**8,70**	**13,35**	**6,36**	**29,72**	**23,64**			**63,83**	**7,00**		**387,30**	**388,15**	***100,00***
				5	**16**	**1487**	**590**	**1855**	**7170**	**3810**	**7010**	**1565**	**2880**	**3860**	**2010**	**9535**	**7750**			**14275**	**1605**		**65402**	**65423**	***100,00***

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
LW	ŚW									1,54													**1,54**	**1,54**	*2,91*
										180													**180**	**180**	*2,60*
	DB						13,98	8,13	12,02														**34,13**	**34,13**	*64,58*
						166	140	490	1385														**2181**	**2181**	*31,56*
	DB.S			0,40	1,32																			**1,72**	*3,25*
				58	48																			**106**	*1,53*
	JS								1,00			1,36											**2,36**	**2,36**	*4,47*
						6			135			320											**461**	**461**	*6,67*
	GB													2,03									**2,03**	**2,03**	*3,84*
														615									**615**	**615**	*8,90*
	BRZ											1,33											**1,33**	**1,33**	*2,52*
												370											**370**	**370**	*5,35*
	OL								1,08		3,39	1,61				3,66							**9,74**	**9,74**	*18,43*
						12			195		950	505				1335							**2997**	**2997**	*43,39*
	Razem			**0,40**	**1,32**		**13,98**	**8,13**	**14,10**	**1,54**	**3,39**	**4,30**		**2,03**		**3,66**							**51,13**	**52,85**	***100,00***
				58	**48**	**184**	**140**	**490**	**1715**	**180**	**950**	**1195**		**615**		**1335**							**6804**	**6910**	***100,00***
OL	SO								1,48			0,78											**2,26**	**2,26**	*0,76*
									170			160											**330**	**330**	*0,62*
	ŚW									2,95													**2,95**	**2,95**	*0,99*
										465													**465**	**465**	*0,87*
	JW									0,95													**0,95**	**0,95**	*0,32*
										120													**120**	**120**	*0,22*
	BRZ							1,34		1,90													**3,24**	**3,24**	*1,09*
								65		320													**385**	**385**	*0,72*
	BRZ.O											0,83											**0,83**	**0,83**	*0,28*
												125											**125**	**125**	*0,23*
	OL		2,15		9,60		26,70	51,77	47,28	14,31	30,27	16,58	21,13	18,99	17,49	27,27	3,95						**275,74**	**287,49**	*96,56*
			30		548	805	125	4535	8255	2780	8105	3825	4735	4455	4455	7925	1625						**51625**	**52203**	*97,34*
	Razem		**2,15**		**9,60**		**26,70**	**53,11**	**48,76**	**20,11**	**30,27**	**18,19**	**21,13**	**18,99**	**17,49**	**27,27**	**3,95**						**285,97**	**297,72**	***100,00***
			30		**548**	**805**	**125**	**4600**	**8425**	**3685**	**8105**	**4110**	**4735**	**4455**	**4455**	**7925**	**1625**						**53050**	**53628**	***100,00***

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
OLJ	ŚW												0,80										**0,80**	**0,80**	*2,32*
													270										**270**	**270**	*3,25*
	BRZ										0,84						1,07						**1,91**	**1,91**	*5,55*
											110						160						**270**	**270**	*3,25*
	BRZ.O										2,27												**2,27**	**2,27**	*6,59*
											270												**270**	**270**	*3,25*
	OL						2,02		2,10	0,76	5,56	2,94	2,88	3,00	3,36	1,69	5,14						**29,45**	**29,45**	*85,54*
						88	130		330	165	1365	665	745	1110	520	845	1525						**7488**	**7488**	*90,25*
	Razem						**2,02**		**2,10**	**0,76**	**8,67**	**2,94**	**3,68**	**3,00**	**3,36**	**1,69**	**6,21**						**34,43**	**34,43**	***100,00***
						88	**130**		**330**	**165**	**1745**	**665**	**1015**	**1110**	**520**	**845**	**1685**						**8298**	**8298**	***100,00***
Łącznie	SO		28,30	0,43			253,40	191,80	203,50	214,90	397,50	713,52	254,86	506,47	559,24	257,37	124,11	3,19	17,75	108,08	18,75		**3824,44**	**3853,17**	*77,53*
			386	10		2958	70	6655	31770	45400	119665	201685	85350	169660	194170	91700	43065	1010	5145	30700	4990		**1033993**	**1034389**	*84,07*
	MD							3,65		10,98	8,31												**22,94**	**22,94**	*0,46*
						6		205		1210	2385												**3806**	**3806**	*0,31*
	ŚW						0,36	1,71	18,59	18,41	11,69	1,99	0,80	5,75	0,21		4,31			3,67			**67,49**	**67,49**	*1,36*
						17		30	1830	2995	3245	830	270	2475	90		1905			740			**14427**	**14427**	*1,17*
	DG													2,59									**2,59**	**2,59**	*0,05*
														1440									**1440**	**1440**	*0,12*
	BK						37,40	4,58	31,52	1,00						11,88	5,67			28,20	3,51		**123,76**	**123,76**	*2,49*
						816	385	230	1415	120						4395	1860			7110	800		**17131**	**17131**	*1,39*
	DB			0,27	0,58		29,59	68,69	111,66	20,38	2,49	3,51	13,34		10,43	12,87	14,44	3,08					**290,48**	**291,33**	*5,86*
				5	16	1329	345	2235	10605	2755	480	995	4345		3400	3485	5045	1255					**36274**	**36295**	*2,95*
	DB.S		2,80	0,40	2,67																			**5,87**	*0,12*
				58	178																			**236**	*0,02*
	DB.C							0,43															**0,43**	**0,43**	*0,01*
						16		5															**21**	**21**	*0,00*
	JW									0,95			0,50										**1,45**	**1,45**	*0,03*
										120			165										**285**	**285**	*0,02*
	JS								1,00			1,36											**2,36**	**2,36**	*0,05*
						6			135			320											**461**	**461**	*0,04*
	GB								0,11		1,03	0,92		2,03	2,02		5,05			8,88	3,49		**23,53**	**23,53**	*0,47*
						14					210	175		615	685		1490			1715	805		**5709**	**5709**	*0,46*

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	BRZ						0,62	6,08	0,80	42,15	28,40	16,43	7,81	6,41	2,35	22,02	1,66			16,69			**151,42**	**151,42**	*3,05*
						60		470	90	7380	6260	3455	2420	1820	395	5585	335			2960			**31230**	**31230**	*2,54*
	BRZ.O				0,45				2,05	1,98	2,79	0,83	3,31										**10,96**	**11,41**	*0,23*
									310	455	350	125	710										**1950**	**1950**	*0,16*
	OL		2,15		9,60		28,72	55,18	52,87	33,82	49,70	40,35	33,50	24,43	25,70	34,31	9,09			1,43			**389,10**	**400,85**	*8,07*
			30		548	1043	255	4765	9180	6525	12820	9260	8865	6095	6475	10785	3150			340			**79558**	**80136**	*6,51*
	TP										1,12												**1,12**	**1,12**	*0,02*
											475												**475**	**475**	*0,04*
	OS									0,69	1,56	2,33											**4,58**	**4,58**	*0,09*
						15				130	420	560											**1125**	**1125**	*0,09*
	LP									2,64				2,78									**5,42**	**5,42**	*0,11*
										615				790									**1405**	**1405**	*0,11*
Ogółem			**33,25**	**1,10**	**13,30**		**350,09**	**332,12**	**422,10**	**347,90**	**504,59**	**781,24**	**314,12**	**550,46**	**599,95**	**338,45**	**164,33**	**6,27**	**17,75**	**166,95**	**25,75**		**4922,07**	**4969,72**	***100,00***
			416	**73**	**742**	**6280**	**1055**	**14595**	**55335**	**67705**	**146310**	**217405**	**102125**	**182895**	**205215**	**115950**	**56850**	**2265**	**5145**	**43565**	**6595**		**1229290**	**1230521**	***100,00***

Grunty związane z gospodarką leśną: 125,57

Ogółem lasy: 5095,29

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 5095,2196

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Tabela nr IV

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Urszulewo (12-16-3-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
BŚW	SO		2,95				23,38	26,08	12,49	0,96	16,75	21,55	7,26	23,13	48,75	62,04	32,85						**275,24**	**278,19**	*99,61*
			91			187		870	1660	175	3440	5550	1550	6290	13230	20900	10995						**64847**	**64938**	*99,75*
	BRZ															1,08							**1,08**	**1,08**	*0,39*
																160							**160**	**160**	*0,25*
	Razem		**2,95**				**23,38**	**26,08**	**12,49**	**0,96**	**16,75**	**21,55**	**7,26**	**23,13**	**48,75**	**63,12**	**32,85**						**276,32**	**279,27**	***100,00***
			91			**187**		**870**	**1660**	**175**	**3440**	**5550**	**1550**	**6290**	**13230**	**21060**	**10995**						**65007**	**65098**	***100,00***
BMŚW	SO		26,00	0,61	0,20		138,75	151,09	239,87	303,92	288,06	465,88	312,93	190,53	291,91	111,91	102,97	7,41	1,95	1,96			**2609,14**	**2635,95**	*96,85*
			603	18	20	2667		4795	29650	74805	80670	129250	79845	62330	94680	40350	36715	2775	735	380			**639647**	**640288**	*98,29*
	ŚW								1,97		0,28				0,52								**2,77**	**2,77**	*0,10*
						20			235		105				205								**565**	**565**	*0,09*
	BK								0,13														**0,13**	**0,13**	*0,00*
	DB							4,30															**4,30**	**4,30**	*0,16*
						80																	**80**	**80**	*0,01*
	BRZ						0,39	2,50	52,42	4,29	1,76	1,50	0,72	0,77	3,55	4,55	2,53			3,58			**78,56**	**78,56**	*2,89*
								150	5295	775	300	410	105	190	840	1070	690			655			**10480**	**10480**	*1,61*
	Razem		**26,00**	**0,61**	**0,20**		**139,14**	**157,89**	**294,39**	**308,21**	**290,10**	**467,38**	**313,65**	**191,30**	**295,98**	**116,46**	**105,50**	**7,41**	**1,95**	**5,54**			**2694,90**	**2721,71**	***100,00***
			603	**18**	**20**	**2767**		**4945**	**35180**	**75580**	**81075**	**129660**	**79950**	**62520**	**95725**	**41420**	**37405**	**2775**	**735**	**1035**			**650772**	**651413**	***100,00***
BMW	SO		4,48				7,59	13,70	3,50	8,95	2,03	14,66	1,74		6,13	26,12	9,88			4,03			**98,33**	**102,81**	*93,41*
			55			100		330	485	2160	650	4150	555		2140	9660	3755			1390			**25375**	**25430**	*95,57*
	ŚW								0,90														**0,90**	**0,90**	*0,82*
									65														**65**	**65**	*0,24*
	DB						1,70																**1,70**	**1,70**	*1,54*
						1																	**1**	**1**	*0,00*
	BRZ									3,70		0,96											**4,66**	**4,66**	*4,23*
										930		185											**1115**	**1115**	*4,19*
	Razem		**4,48**				**9,29**	**13,70**	**4,40**	**12,65**	**2,03**	**15,62**	**1,74**		**6,13**	**26,12**	**9,88**			**4,03**			**105,59**	**110,07**	***100,00***
			55			**101**		**330**	**550**	**3090**	**650**	**4335**	**555**		**2140**	**9660**	**3755**			**1390**			**26556**	**26611**	***100,00***

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
BMB	BRZ									0,86	1,85	3,42	2,37	4,99	2,36								**15,85**	**15,85**	*100,00*
										115	235	650	420	1135	375								**2930**	**2930**	*100,00*
	Razem									**0,86**	**1,85**	**3,42**	**2,37**	**4,99**	**2,36**								**15,85**	**15,85**	***100,00***
										115	**235**	**650**	**420**	**1135**	**375**								**2930**	**2930**	***100,00***
LMŚW	SO		2,59	0,20			22,69	15,91	48,86	85,93	82,58	68,21	44,83	74,74	63,17	5,23	32,36			22,24	8,15		**574,90**	**577,69**	*87,88*
			53			363		510	5540	21780	26275	21540	14500	26600	23995	1970	13295			5675	2360		**164403**	**164456**	*91,14*
	MD								0,46			3,42											**3,88**	**3,88**	*0,59*
									50			935											**985**	**985**	*0,55*
	ŚW								1,32	0,69	0,84			1,79			2,69						**7,33**	**7,33**	*1,12*
						35			155	145	280			695			1540						**2850**	**2850**	*1,58*
	DB				1,25		10,65	13,50	1,77	1,44		0,03		7,57	8,88		4,33			2,01			**50,18**	**51,43**	*7,82*
					178	124	20	80	160	220		5		2655	3330		1430			565			**8589**	**8767**	*4,86*
	KL										0,33												**0,33**	**0,33**	*0,05*
											70												**70**	**70**	*0,04*
	GB															0,73							**0,73**	**0,73**	*0,11*
																165							**165**	**165**	*0,09*
	BRZ						0,94			10,34		0,69	2,84	0,97	0,20								**15,98**	**15,98**	*2,43*
						2				1820		195	875	225	30								**3147**	**3147**	*1,74*
	Razem		**2,59**	**0,20**	**1,25**		**34,28**	**29,41**	**52,41**	**98,40**	**83,75**	**72,35**	**47,67**	**85,07**	**72,25**	**5,96**	**39,38**			**24,25**	**8,15**		**653,33**	**657,37**	***100,00***
			53		**178**	**524**	**20**	**590**	**5905**	**23965**	**26625**	**22675**	**15375**	**30175**	**27355**	**2135**	**16265**			**6240**	**2360**		**180209**	**180440**	***100,00***
LMW	SO						6,75	10,31	4,12	5,45	1,46	3,47	1,57	18,24	17,40	0,03				1,71			**70,51**	**70,51**	*64,44*
						111	15	230	260	1320	440	915	450	5010	5830	15				505			**15101**	**15101**	*64,15*
	ŚW										3,32	1,29											**4,61**	**4,61**	*4,21*
											730	405											**1135**	**1135**	*4,82*
	DB						3,12	2,02							3,50								**8,64**	**8,64**	*7,90*
						20									1305								**1325**	**1325**	*5,63*
	BRZ								0,15	2,32	3,09			1,43			1,88			2,44			**11,31**	**11,31**	*10,34*
									15	470	710			395			380			685			**2655**	**2655**	*11,28*
	OL							0,62	2,32		0,80	0,68	2,62	7,30									**14,34**	**14,34**	*13,11*
								90	250		250	220	675	1840									**3325**	**3325**	*14,12*
	Razem						**9,87**	**12,95**	**6,59**	**7,77**	**8,67**	**5,44**	**4,19**	**26,97**	**20,90**	**0,03**	**1,88**			**4,15**			**109,41**	**109,41**	***100,00***
						131	**15**	**320**	**525**	**1790**	**2130**	**1540**	**1125**	**7245**	**7135**	**15**	**380**			**1190**			**23541**	**23541**	***100,00***

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
LMB	BRZ								2,49		10,34			5,05	0,36								**18,24**	**18,24**	*100,00*
									235		2095			1375	80								**3785**	**3785**	*100,00*
	Razem								**2,49**		**10,34**			**5,05**	**0,36**								**18,24**	**18,24**	***100,00***
									235		**2095**			**1375**	**80**								**3785**	**3785**	***100,00***
LŚW	SO							9,11	9,47		1,35	2,46			24,89					8,76			**56,04**	**56,04**	*25,48*
						68		965	1020		275	860			11170					2625			**16983**	**16983**	*30,04*
	SO.C																4,35						**4,35**	**4,35**	*1,98*
						200											1500						**1700**	**1700**	*3,01*
	ŚW									0,85	0,55												**1,40**	**1,40**	*0,64*
										205	150												**355**	**355**	*0,63*
	BK						19,52		9,88							18,85	14,42			2,06			**64,73**	**64,73**	*29,41*
						798	165		50							7840	7140			535			**16528**	**16528**	*29,23*
	DB							14,24	11,63	2,94	0,95		0,84	3,83	5,03	8,33				2,79			**50,58**	**50,58**	*23,00*
						40		455	1065	465	210		200	1275	2000	3945				660			**10315**	**10315**	*18,24*
	JS													0,61									**0,61**	**0,61**	*0,28*
														105									**105**	**105**	*0,19*
	GB												2,12	0,94	0,86		3,55						**7,47**	**7,47**	*3,40*
													525	215	210		1350						**2300**	**2300**	*4,07*
	BRZ						1,79				4,47	6,49				1,22	8,80			7,72			**30,49**	**30,49**	*13,86*
						83					1045	1315				400	2550			1535			**6928**	**6928**	*12,25*
	OL																3,79						**3,79**	**3,79**	*1,72*
																	1240						**1240**	**1240**	*2,19*
	AK												0,50										**0,50**	**0,50**	*0,23*
													85										**85**	**85**	*0,15*
	Razem						**21,31**	**23,35**	**30,98**	**3,79**	**7,32**	**8,95**	**3,46**	**5,38**	**30,78**	**28,40**	**34,91**			**21,33**			**219,96**	**219,96**	***100,00***
						1189	**165**	**1420**	**2135**	**670**	**1680**	**2175**	**810**	**1595**	**13380**	**12185**	**13780**			**5355**			**56539**	**56539**	***100,00***

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
LW	DB.S				2,76																			**2,76**	*34,85*
					355																			**355**	*23,59*
	JS												0,84				0,65						**1,49**	**1,49**	*18,81*
													145				140						**285**	**285**	*18,94*
	BRZ										0,04			2,42									**2,46**	**2,46**	*31,06*
											5			505									**510**	**510**	*33,88*
	OL							0,15		0,04			1,02										**1,21**	**1,21**	*15,28*
								25		10			320										**355**	**355**	*23,59*
	Razem				**2,76**			**0,15**		**0,04**	**0,04**		**1,86**	**2,42**			**0,65**						**5,16**	**7,92**	***100,00***
					355			**25**		**10**	**5**		**465**	**505**			**140**						**1150**	**1505**	***100,00***
OL	ŚW								0,57	1,49													**2,06**	**2,06**	*0,99*
									30	395													**425**	**425**	*1,13*
	BRZ									5,44	1,38	10,79		1,63									**19,24**	**19,24**	*9,22*
						15				890	340	1850		275									**3370**	**3370**	*8,93*
	BRZ.O								3,93														**3,93**	**3,93**	*1,88*
									295														**295**	**295**	*0,78*
	OL		1,10	0,69	12,75		13,44	21,10	30,83	11,70	16,83	27,07	12,27	20,09	2,11	10,62	2,89						**168,95**	**183,49**	*87,91*
			40	30	646	286	155	1785	4080	2105	3865	6470	3475	5485	535	4280	420						**32941**	**33657**	*89,16*
	Razem		**1,10**	**0,69**	**12,75**		**13,44**	**21,10**	**35,33**	**18,63**	**18,21**	**37,86**	**12,27**	**21,72**	**2,11**	**10,62**	**2,89**						**194,18**	**208,72**	***100,00***
			40	**30**	**646**	**301**	**155**	**1785**	**4405**	**3390**	**4205**	**8320**	**3475**	**5760**	**535**	**4280**	**420**						**37031**	**37747**	***100,00***
OLJ	OL						22,47	8,40	15,91	2,90				4,73		1,77	2,75						**58,93**	**58,93**	*100,00*
						133	330	440	2975	905				1870		505	1310						**8468**	**8468**	*100,00*
	Razem						**22,47**	**8,40**	**15,91**	**2,90**				**4,73**		**1,77**	**2,75**						**58,93**	**58,93**	***100,00***
						133	**330**	**440**	**2975**	**905**				**1870**		**505**	**1310**						**8468**	**8468**	***100,00***

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Łącznie	SO		36,02	0,81	0,20		199,16	226,20	318,31	405,21	392,23	576,23	368,33	306,64	452,25	205,33	178,06	7,41	1,95	38,70	8,15		**3684,16**	**3721,19**	*84,42*
			802	18	20	3496	15	7700	38615	100240	111750	162265	96900	100230	151045	72895	64760	2775	735	10575	2360		**926356**	**927196**	*87,62*
	SO.C																4,35						**4,35**	**4,35**	*0,10*
						200											1500						**1700**	**1700**	*0,16*
	MD								0,46			3,42											**3,88**	**3,88**	*0,09*
									50			935											**985**	**985**	*0,09*
	ŚW								4,76	3,03	4,99	1,29		1,79	0,52		2,69						**19,07**	**19,07**	*0,43*
						55			485	745	1265	405		695	205		1540						**5395**	**5395**	*0,51*
	BK						19,52		10,01							18,85	14,42			2,06			**64,86**	**64,86**	*1,47*
						798	165		50							7840	7140			535			**16528**	**16528**	*1,56*
	DB				1,25		15,47	34,06	13,40	4,38	0,95	0,03	0,84	11,40	17,41	8,33	4,33			4,80			**115,40**	**116,65**	*2,65*
					178	265	20	535	1225	685	210	5	200	3930	6635	3945	1430			1225			**20310**	**20488**	*1,94*
	DB.S				2,76																			**2,76**	*0,06*
					355																			**355**	*0,03*
	KL										0,33												**0,33**	**0,33**	*0,01*
											70												**70**	**70**	*0,01*
	JS												0,84	0,61			0,65						**2,10**	**2,10**	*0,05*
													145	105			140						**390**	**390**	*0,04*
	GB												2,12	0,94	0,86	0,73	3,55						**8,20**	**8,20**	*0,19*
													525	215	210	165	1350						**2465**	**2465**	*0,23*
	BRZ						3,12	2,50	55,06	26,95	22,93	23,85	5,93	17,26	6,47	6,85	13,21			13,74			**197,87**	**197,87**	*4,49*
						100		150	5545	5000	4730	4605	1400	4100	1325	1630	3620			2875			**35080**	**35080**	*3,32*
	BRZ.O								3,93														**3,93**	**3,93**	*0,09*
									295														**295**	**295**	*0,03*
	OL		1,10	0,69	12,75		35,91	30,27	49,06	14,64	17,63	27,75	15,91	32,12	2,11	12,39	9,43						**247,22**	**261,76**	*5,94*
			40	30	646	419	485	2340	7305	3020	4115	6690	4470	9195	535	4785	2970						**46329**	**47045**	*4,45*
	AK												0,50										**0,50**	**0,50**	*0,01*
													85										**85**	**85**	*0,01*
Ogółem			**37,12**	**1,50**	**16,96**		**273,18**	**293,03**	**454,99**	**454,21**	**439,06**	**632,57**	**394,47**	**370,76**	**479,62**	**252,48**	**230,69**	**7,41**	**1,95**	**59,30**	**8,15**		**4351,87**	**4407,45**	***100,00***
			842	**48**	**1199**	**5333**	**685**	**10725**	**53570**	**109690**	**122140**	**174905**	**103725**	**118470**	**159955**	**91260**	**84450**	**2775**	**735**	**15210**	**2360**		**1055988**	**1058077**	***100,00***

Grunty związane z gospodarką leśną: 100,17

Ogółem lasy: 4507,62

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 4507,7138

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Tabela nr IV

Nadleśnictwo SKRWILNO (12-16-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
BŚW	SO		11,41				79,36	72,62	44,76	31,33	81,99	224,07	105,64	85,16	175,83	142,88	62,57						**1106,21**	**1117,62**	*99,65*
			140			774		2135	6320	4980	19705	52825	28050	21465	54615	46945	20985						**258799**	**258939**	*99,81*
	BRZ									2,85						1,08							**3,93**	**3,93**	*0,35*
										335						160							**495**	**495**	*0,19*
	Razem		**11,41**				**79,36**	**72,62**	**44,76**	**34,18**	**81,99**	**224,07**	**105,64**	**85,16**	**175,83**	**143,96**	**62,57**						**1110,14**	**1121,55**	***100,00***
			140			**774**		**2135**	**6320**	**5315**	**19705**	**52825**	**28050**	**21465**	**54615**	**47105**	**20985**						**259294**	**259434**	***100,00***
BW	BRZ									0,77													**0,77**	**0,77**	*100,00*
										120													**120**	**120**	*100,00*
	Razem									**0,77**													**0,77**	**0,77**	***100,00***
										120													**120**	**120**	***100,00***
BB	SO													0,65									**0,65**	**0,65**	*100,00*
														80									**80**	**80**	*100,00*
	Razem													**0,65**									**0,65**	**0,65**	***100,00***
														80									**80**	**80**	***100,00***
BMŚW	SO		75,10	1,26	0,34		498,25	563,55	955,22	980,52	1046,55	2063,30	1062,73	1011,32	1081,64	567,57	336,09	20,21	11,87	60,91	5,87		**10265,60**	**10342,30**	*97,97*
			1457	18	35	9420	50	25015	136245	238475	295080	535170	315405	320590	353205	191160	124010	6600	3605	16675	1625		**2572330**	**2573840**	*98,80*
	ŚW								7,28	6,26	4,29		0,66	1,75	0,52		4,31						**25,07**	**25,07**	*0,24*
						20			990	810	975		160	620	205		1905						**5685**	**5685**	*0,22*
	DG													2,59									**2,59**	**2,59**	*0,02*
														1440									**1440**	**1440**	*0,06*
	BK							0,09	0,13														**0,22**	**0,22**	*0,00*
	DB							19,44	4,19	6,48						1,10							**31,21**	**31,21**	*0,30*
						250			470	850						360							**1930**	**1930**	*0,07*
	BRZ						1,15	8,60	87,38	17,68	5,55	13,19	5,32	1,82	3,55	4,55	2,53			3,58			**154,90**	**154,90**	*1,47*
						170		670	9370	3130	1115	2630	1370	475	840	1070	690			655			**22185**	**22185**	*0,85*
	Razem		**75,10**	**1,26**	**0,34**		**499,40**	**591,68**	**1054,20**	**1010,94**	**1056,39**	**2076,49**	**1068,71**	**1017,48**	**1085,71**	**573,22**	**342,93**	**20,21**	**11,87**	**64,49**	**5,87**		**10479,59**	**10556,29**	***100,00***
			1457	**18**	**35**	**9860**	**50**	**25685**	**147075**	**243265**	**297170**	**537800**	**316935**	**323125**	**354250**	**192590**	**126605**	**6600**	**3605**	**17330**	**1625**		**2603570**	**2605080**	***100,00***

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
BMW	SO		15,64	0,43			91,27	42,87	42,87	49,11	31,02	131,48	31,18	135,74	57,43	50,71	51,28		8,90	68,17	3,04		**795,07**	**811,14**	*88,61*
			485	10		609	50	1590	6085	11685	9345	36565	9565	42845	18860	18580	20395		2665	19670	795		**199304**	**199799**	*90,82*
	ŚW						0,38	0,28	9,08	2,17	0,89			6,25									**19,05**	**19,05**	*2,08*
						25		10	880	420	190			2675									**4200**	**4200**	*1,91*
	DB						1,70	7,99	5,93						1,06								**16,68**	**16,68**	*1,82*
						152		70	515						275								**1012**	**1012**	*0,46*
	BRZ									27,06	11,91	8,13	5,60	0,91		0,72	4,34			1,70			**60,37**	**60,37**	*6,60*
						12				5135	2700	1800	1365	180		275	1475			335			**13277**	**13277**	*6,03*
	BRZ.O									1,98			3,31										**5,29**	**5,29**	*0,58*
										455			710										**1165**	**1165**	*0,53*
	OL									2,81													**2,81**	**2,81**	*0,31*
						8				545													**553**	**553**	*0,25*
	Razem		**15,64**	**0,43**			**93,35**	**51,14**	**57,88**	**83,13**	**43,82**	**139,61**	**40,09**	**142,90**	**58,49**	**51,43**	**55,62**		**8,90**	**69,87**	**3,04**		**899,27**	**915,34**	***100,00***
			485	**10**		**806**	**50**	**1670**	**7480**	**18240**	**12235**	**38365**	**11640**	**45700**	**19135**	**18855**	**21870**		**2665**	**20005**	**795**		**219511**	**220006**	***100,00***
BMB	SO												1,13	4,55									**5,68**	**5,68**	*12,89*
													235	815									**1050**	**1050**	*17,80*
	BRZ				9,34					2,80	2,62	5,67	2,37	4,99	5,81	2,19							**26,45**	**35,79**	*81,19*
					290	13				345	310	870	420	1135	875	230							**4198**	**4488**	*76,09*
	BRZ.O				0,45						0,52												**0,52**	**0,97**	*2,20*
											80												**80**	**80**	*1,36*
	OL													1,64									**1,64**	**1,64**	*3,72*
														280									**280**	**280**	*4,75*
	Razem				**9,79**					**2,80**	**3,14**	**5,67**	**3,50**	**11,18**	**5,81**	**2,19**							**34,29**	**44,08**	***100,00***
					290	**13**				**345**	**390**	**870**	**655**	**2230**	**875**	**230**							**5608**	**5898**	***100,00***

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
LMŚW	SO		2,59	1,39	0,14		127,85	122,94	178,06	202,53	146,66	214,93	172,51	227,10	225,36	87,67	127,93	21,97	2,01	149,50	18,43		**2025,45**	**2029,57**	*81,55*
			53	5	3	2242	145	5310	25650	48610	45435	62630	60250	76260	83575	31700	52120	10000	900	40810	5320		**550957**	**551018**	*83,52*
	MD							3,65	0,46	18,11	6,47	4,07		1,04									**33,80**	**33,80**	*1,36*
						6		205	50	2755	1655	1060		170									**5901**	**5901**	*0,89*
	ŚW							1,12	4,25	3,45	2,77		3,68	3,30	0,21	1,47	2,69						**22,94**	**22,94**	*0,92*
						36		30	330	655	975		1990	1295	90	705	1540						**7646**	**7646**	*1,16*
	BK							1,68															**1,68**	**1,68**	*0,07*
						26		40															**66**	**66**	*0,01*
	DB			0,18	1,25		21,09	29,88	53,74	2,71	2,39	3,54	33,83	44,81	46,86	16,72	51,48	3,08		2,01			**312,14**	**313,57**	*12,60*
					178	710	20	140	4500	430	525	1000	11130	12170	14225	4815	26175	1255		565			**77660**	**77838**	*11,80*
	DB.C							0,43						0,85									**1,28**	**1,28**	*0,05*
						16		5						240									**261**	**261**	*0,04*
	KL										0,33												**0,33**	**0,33**	*0,01*
											70												**70**	**70**	*0,01*
	JW												0,50										**0,50**	**0,50**	*0,02*
													165										**165**	**165**	*0,03*
	GB															0,73							**0,73**	**0,73**	*0,03*
																165							**165**	**165**	*0,03*
	BRZ						0,94	17,68	2,12	18,02	2,15	7,02	3,57	16,50	1,10		0,76			7,59			**77,45**	**77,45**	*3,11*
						116		1335	250	3235	485	1950	1020	4095	225		275			1540			**14526**	**14526**	*2,20*
	OL									0,35	0,83			1,09	0,08								**2,35**	**2,35**	*0,09*
										65	295			365	20								**745**	**745**	*0,11*
	LP									2,64							1,99						**4,63**	**4,63**	*0,19*
										615							710						**1325**	**1325**	*0,20*
	Razem		**2,59**	**1,57**	**1,39**		**149,88**	**177,38**	**238,63**	**247,81**	**161,60**	**229,56**	**214,09**	**294,69**	**273,61**	**106,59**	**184,85**	**25,05**	**2,01**	**159,10**	**18,43**		**2483,28**	**2488,83**	***100,00***
			53	**5**	**181**	**3152**	**165**	**7065**	**30780**	**56365**	**49440**	**66640**	**74555**	**94595**	**98135**	**37385**	**80820**	**11255**	**900**	**42915**	**5320**		**659487**	**659726**	***100,00***

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
LMW	SO				0,04		66,81	68,44	46,80	30,83	23,18	31,29	35,53	93,61	57,25	24,27	21,94			61,44	7,82		**569,21**	**569,25**	*45,22*
						951	195	1630	7145	7280	6565	9110	11905	30005	18175	8100	8205			17350	1990		**128606**	**128606**	*48,96*
	MD								0,91	0,90													**1,81**	**1,81**	*0,14*
									205	130													**335**	**335**	*0,13*
	ŚW						4,45	5,77	13,73	4,25	10,37	1,29		3,61	1,07					3,67			**48,21**	**48,21**	*3,83*
						39	40	60	1075	895	2750	405		1305	375					740			**7684**	**7684**	*2,93*
	BK							0,15															**0,15**	**0,15**	*0,01*
						10																	**10**	**10**	*0,00*
	DB						32,01	58,31	34,28	1,54					25,25	0,08	17,63			13,78			**182,88**	**182,88**	*14,53*
						849	115	980	2850	280					8070	15	6645			4635			**24439**	**24439**	*9,30*
	DB.S		2,80	0,06	8,55																			**11,41**	*0,91*
					486																			**486**	*0,19*
	JW													1,02									**1,02**	**1,02**	*0,08*
														300									**300**	**300**	*0,11*
	BRZ							1,68	9,70	28,59	27,57	8,87	21,49	11,56	3,18	19,34	1,88			15,57			**149,43**	**149,43**	*11,87*
						62		155	1195	6060	5575	1650	6265	3365	1015	5525	380			3525			**34772**	**34772**	*13,24*
	OL						10,82	19,38	33,99	62,80	38,36	42,53	33,98	9,00	9,00	1,69	4,09	0,51		27,58			**293,73**	**293,73**	*23,34*
						312	40	1160	4035	13310	9350	9930	11975	2385	2820	680	2060	215		7580			**65852**	**65852**	*25,07*
	OS									0,69			0,14										**0,83**	**0,83**	*0,07*
						15				130			50										**195**	**195**	*0,07*
	Razem		**2,80**	**0,06**	**8,59**		**114,09**	**153,73**	**139,41**	**129,60**	**99,48**	**83,98**	**91,14**	**118,80**	**95,75**	**45,38**	**45,54**	**0,51**		**122,04**	**7,82**		**1247,27**	**1258,72**	***100,00***
					486	**2238**	**390**	**3985**	**16505**	**28085**	**24240**	**21095**	**30195**	**37360**	**30455**	**14320**	**17290**	**215**		**33830**	**1990**		**262193**	**262679**	***100,00***
LMB	BRZ							0,74	3,48		18,79	1,01		6,86	0,36	4,17							**35,41**	**35,41**	*84,47*
									320		3105	145		1665	80	700							**6015**	**6015**	*83,91*
	BRZ.O								2,05														**2,05**	**2,05**	*4,89*
									310														**310**	**310**	*4,32*
	OL								0,59	0,92		1,80		1,15									**4,46**	**4,46**	*10,64*
						4			110	115		385		230									**844**	**844**	*11,77*
	Razem							**0,74**	**6,12**	**0,92**	**18,79**	**2,81**		**8,01**	**0,36**	**4,17**							**41,92**	**41,92**	***100,00***
						4			**740**	**115**	**3105**	**530**		**1895**	**80**	**700**							**7169**	**7169**	***100,00***

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
LŚW	SO							9,11	9,47	1,71	2,97	3,89	1,37	11,80	57,25	9,76	5,09			20,52			**132,94**	**132,94**	*12,29*
						121		965	1020	375	775	1360	495	3555	23580	3745	1920			5450			**43361**	**43361**	*16,98*
	SO.C																4,35						**4,35**	**4,35**	*0,40*
						200											1500						**1700**	**1700**	*0,67*
	MD										7,64			9,13									**16,77**	**16,77**	*1,55*
											2210			3090									**5300**	**5300**	*2,08*
	ŚW									2,08	2,03	1,99		3,81	3,60								**13,51**	**13,51**	*1,25*
										435	625	830		1570	1395								**4855**	**4855**	*1,90*
	BK						147,49	6,10	41,40	1,00						30,73	20,09			30,26	3,51		**280,58**	**280,58**	*25,93*
						3038	860	215	1465	120						12235	9000			7645	800		**35378**	**35378**	*13,85*
	DB			0,27	0,58		14,54	101,19	81,57	26,56	11,57		5,03	41,56	29,53	18,84	89,76			6,91			**427,06**	**427,91**	*39,55*
				5	16	1053	205	3405	7540	4545	2865		1625	15385	11535	7960	50390			1245			**107753**	**107774**	*42,20*
	JS								0,24		4,55			0,61		2,76		3,99					**12,15**	**12,15**	*1,12*
						8			10		1015			105		860		1935					**3933**	**3933**	*1,54*
	GB								0,11		1,03	0,92	2,12	0,94	5,48	9,97	8,60			8,88	3,49		**41,54**	**41,54**	*3,84*
						14					210	175	525	215	1485	3335	2840			1715	805		**11319**	**11319**	*4,43*
	BRZ						1,79			8,77	16,01	6,49	6,08		4,23	18,65	10,76			53,86			**126,64**	**126,64**	*11,70*
						137				1565	3785	1315	1960		1585	5085	3275			14810			**33517**	**33517**	*13,12*
	OL									1,04	0,52			0,80	4,34		6,54	2,78					**16,02**	**16,02**	*1,48*
										195	120			250	1325		2705	1220					**5815**	**5815**	*2,28*
	AK												0,50										**0,50**	**0,50**	*0,05*
													85										**85**	**85**	*0,03*
	TP										1,12									1,27			**2,39**	**2,39**	*0,22*
											475									105			**580**	**580**	*0,23*
	OS										1,56	2,33											**3,89**	**3,89**	*0,36*
											420	560											**980**	**980**	*0,38*
	LP													2,78									**2,78**	**2,78**	*0,26*
														790									**790**	**790**	*0,31*
	Razem			**0,27**	**0,58**		**163,82**	**116,40**	**132,79**	**41,16**	**49,00**	**15,62**	**15,10**	**71,43**	**104,43**	**90,71**	**145,19**	**6,77**		**121,70**	**7,00**		**1081,12**	**1081,97**	***100,00***
				5	**16**	**4571**	**1065**	**4585**	**10035**	**7235**	**12500**	**4240**	**4690**	**24960**	**40905**	**33220**	**71630**	**3155**		**30970**	**1605**		**255366**	**255387**	***100,00***

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
LW	ŚW									1,54													**1,54**	**1,54**	*0,93*
										180													**180**	**180**	*0,71*
	DB						39,16	32,10	12,02	8,58	0,84												**92,70**	**92,70**	*55,91*
						588	540	1490	1385	1150	150												**5303**	**5303**	*20,88*
	DB.S			0,40	4,08																			**4,48**	*2,70*
				58	403																			**461**	*1,82*
	JS								1,00		1,29	1,36	4,12			1,89	1,34						**11,00**	**11,00**	*6,63*
						6			135		245	320	875			435	380						**2396**	**2396**	*9,44*
	GB													2,03									**2,03**	**2,03**	*1,22*
														615									**615**	**615**	*2,42*
	BRZ										0,04	1,33		8,21						7,11			**16,69**	**16,69**	*10,06*
											5	370		2000						1630			**4005**	**4005**	*15,77*
	OL							1,32	2,69	0,04	3,39	2,57	3,24	2,67		3,66	1,17			16,64			**37,39**	**37,39**	*22,55*
						12		50	465	10	950	745	1450	890		1335	465			6060			**12432**	**12432**	*48,96*
	Razem			**0,40**	**4,08**		**39,16**	**33,42**	**15,71**	**10,16**	**5,56**	**5,26**	**7,36**	**12,91**		**5,55**	**2,51**			**23,75**			**161,35**	**165,83**	***100,00***
				58	**403**	**606**	**540**	**1540**	**1985**	**1340**	**1350**	**1435**	**2325**	**3505**		**1770**	**845**			**7690**			**24931**	**25392**	***100,00***
OL	SO								1,48			0,78	1,92										**4,18**	**4,18**	*0,47*
									170			160	385										**715**	**715**	*0,42*
	ŚW								0,57	5,72													**6,29**	**6,29**	*0,71*
									30	1230													**1260**	**1260**	*0,75*
	DB							2,74															**2,74**	**2,74**	*0,31*
	JW									0,95													**0,95**	**0,95**	*0,11*
										120													**120**	**120**	*0,07*
	BRZ							1,34	0,79	10,71	1,38	26,12		1,63	2,40								**44,37**	**44,37**	*5,04*
						15		65	55	1915	340	4445		275	445								**7555**	**7555**	*4,49*
	BRZ.O								3,93			0,83											**4,76**	**4,76**	*0,54*
									295			125											**420**	**420**	*0,25*
	OL		4,35	0,69	48,81		57,86	107,82	118,22	37,72	91,94	120,39	83,19	49,65	39,12	46,77	10,47						**763,15**	**817,00**	*92,82*
			110	30	2498	1447	315	9255	17715	7295	22915	29470	24660	12405	10965	15710	3425						**155577**	**158215**	*94,02*
	Razem		**4,35**	**0,69**	**48,81**		**57,86**	**111,90**	**124,99**	**55,10**	**93,32**	**148,12**	**85,11**	**51,28**	**41,52**	**46,77**	**10,47**						**826,44**	**880,29**	***100,00***
			110	**30**	**2498**	**1462**	**315**	**9320**	**18265**	**10560**	**23255**	**34200**	**25045**	**12680**	**11410**	**15710**	**3425**						**165647**	**168285**	***100,00***

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
OLJ	ŚW												0,80										**0,80**	**0,80**	*0,62*
													270										**270**	**270**	*1,11*
	BRZ										0,84						1,07						**1,91**	**1,91**	*1,49*
											110						160						**270**	**270**	*1,11*
	BRZ.O										2,27												**2,27**	**2,27**	*1,77*
											270												**270**	**270**	*1,11*
	OL		5,78				26,65	9,61	23,66	4,27	9,16	2,94	6,22	7,73	11,01	3,46	9,55			3,06			**117,32**	**123,10**	*96,12*
			170			276	460	450	4095	1195	2480	665	1855	2980	3470	1350	3705			255			**23236**	**23406**	*96,67*
	Razem		**5,78**				**26,65**	**9,61**	**23,66**	**4,27**	**12,27**	**2,94**	**7,02**	**7,73**	**11,01**	**3,46**	**10,62**			**3,06**			**122,30**	**128,08**	***100,00***
			170			**276**	**460**	**450**	**4095**	**1195**	**2860**	**665**	**2125**	**2980**	**3470**	**1350**	**3865**			**255**			**24046**	**24216**	***100,00***
Łącznie	SO		104,74	3,08	0,52		863,54	879,53	1278,66	1296,03	1332,37	2669,74	1412,01	1569,93	1654,76	882,86	604,90	42,18	22,78	360,54	35,16		**14904,99**	**15013,33**	*80,36*
			2135	33	38	14117	440	36645	182635	311405	376905	697820	426290	495615	552010	300230	227635	16600	7170	99955	9730		**3755202**	**3757408**	*83,61*
	SO.C																4,35						**4,35**	**4,35**	*0,02*
						200											1500						**1700**	**1700**	*0,04*
	MD							3,65	1,37	19,01	14,11	4,07		10,17									**52,38**	**52,38**	*0,28*
						6		205	255	2885	3865	1060		3260									**11536**	**11536**	*0,26*
	ŚW						4,83	7,17	34,91	25,47	20,35	3,28	5,14	18,72	5,40	1,47	7,00			3,67			**137,41**	**137,41**	*0,74*
						120	40	100	3305	4625	5515	1235	2420	7465	2065	705	3445			740			**31780**	**31780**	*0,71*
	DG													2,59									**2,59**	**2,59**	*0,01*
														1440									**1440**	**1440**	*0,03*
	BK						147,49	8,02	41,53	1,00						30,73	20,09			30,26	3,51		**282,63**	**282,63**	*1,51*
						3074	860	255	1465	120						12235	9000			7645	800		**35454**	**35454**	*0,79*
	DB			0,45	1,83		108,50	251,65	191,73	45,87	14,80	3,54	38,86	86,37	102,70	36,74	158,87	3,08		22,70			**1065,41**	**1067,69**	*5,71*
				5	194	3602	880	6085	17260	7255	3540	1000	12755	27555	34105	13150	83210	1255		6445			**218097**	**218296**	*4,86*
	DB.S		2,80	0,46	12,63																			**15,89**	*0,09*
				58	889																			**947**	*0,02*
	DB.C							0,43						0,85									**1,28**	**1,28**	*0,01*
						16		5						240									**261**	**261**	*0,01*
	KL										0,33												**0,33**	**0,33**	*0,00*
											70												**70**	**70**	*0,00*
	JW									0,95			0,50	1,02									**2,47**	**2,47**	*0,01*
										120			165	300									**585**	**585**	*0,01*
	JS								1,24		5,84	1,36	4,12	0,61		4,65	1,34	3,99					**23,15**	**23,15**	*0,12*
						14			145		1260	320	875	105		1295	380	1935					**6329**	**6329**	*0,14*

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	GB								0,11		1,03	0,92	2,12	2,97	5,48	10,70	8,60			8,88	3,49		**44,30**	**44,30**	*0,24*
						14					210	175	525	830	1485	3500	2840			1715	805		**12099**	**12099**	*0,27*
	BRZ				9,34		3,88	30,04	103,47	117,25	86,86	77,83	44,43	52,48	20,63	50,70	21,34			89,41			**698,32**	**707,66**	*3,79*
					290	525		2225	11190	21840	17530	15175	12400	13190	5065	13045	6255			22495			**140935**	**141225**	*3,14*
	BRZ.O				0,45				5,98	1,98	2,79	0,83	3,31										**14,89**	**15,34**	*0,08*
									605	455	350	125	710										**2245**	**2245**	*0,05*
	OL		10,13	0,69	48,81		95,33	138,13	179,15	109,95	144,20	170,23	126,63	73,73	63,55	55,58	31,82	3,29		47,28			**1238,87**	**1298,50**	*6,95*
			280	30	2498	2059	815	10915	26420	22730	36110	41195	39940	19785	18600	19075	12360	1435		13895			**265334**	**268142**	*5,97*
	AK												0,50										**0,50**	**0,50**	*0,00*
													85										**85**	**85**	*0,00*
	TP										1,12									1,27			**2,39**	**2,39**	*0,01*
											475									105			**580**	**580**	*0,01*
	OS									0,69	1,56	2,33	0,14										**4,72**	**4,72**	*0,03*
						15				130	420	560	50										**1175**	**1175**	*0,03*
	LP									2,64				2,78			1,99						**7,41**	**7,41**	*0,04*
										615				790			710						**2115**	**2115**	*0,05*
Ogółem			**117,67**	**4,68**	**73,58**		**1223,57**	**1318,62**	**1838,15**	**1620,84**	**1625,36**	**2934,13**	**1637,76**	**1822,22**	**1852,52**	**1073,43**	**860,30**	**52,54**	**22,78**	**564,01**	**42,16**		**18488,39**	**18684,32**	***100,00***
			2415	**126**	**3909**	**23762**	**3035**	**56435**	**243280**	**372180**	**446250**	**758665**	**496215**	**570575**	**613330**	**363235**	**347335**	**21225**	**7170**	**152995**	**11335**		**4487022**	**4493472**	***100,00***

Grunty związane z gospodarką leśną: 405,45

Ogółem lasy: 19089,77

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 19089,8787

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V a

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Skępe (12-16-1-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO	9,04	4,80	2,83	6,79	8,31	32,41	65,54	29,17	4,29	38,66							**201,84**	***95,91***
	DB	0,78																**0,78**	***0,37***
	BRZ	0,42			0,49	0,27	0,18	6,45										**7,81**	***3,71***
	OS					0,02												**0,02**	***0,01***
Razem	**ha**	**10,24**	**4,80**	**2,83**	**7,28**	**8,60**	**32,59**	**71,99**	**29,17**	**4,29**	**38,66**							**210,45**	***100,00***
	%	***4,87***	***2,28***	***1,34***	***3,46***	***4,09***	***15,49***	***34,20***	***13,86***	***2,04***	***18,37***							***100,00***	***100,00***
BMŚW	SO	183,07	227,13	433,98	513,40	471,80	1136,28	552,54	508,30	436,63	285,86	180,94	9,33	1,07	35,35	5,87		**4981,55**	***88,96***
	MD	1,70	3,53	7,92						1,40								**14,55**	***0,26***
	ŚW	3,64	8,19	9,50	4,98	1,94		1,65	2,54	2,72								**35,16**	***0,63***
	BK	0,22	0,93	0,41						5,98	5,48	1,80						**14,82**	***0,26***
	DB	34,27	33,52	38,11	1,69	0,92	0,66	4,40	4,93	7,63	2,86	0,40	0,28		15,85			**145,52**	***2,60***
	DB.C			8,54	0,14	0,14												**8,82**	***0,16***
	KL								0,17									**0,17**	***0,00***
	JW				0,19					0,58								**0,77**	***0,01***
	GB											0,18						**0,18**	***0,00***
	BRZ	4,63	50,42	145,09	32,90	14,28	37,13	50,27	12,19	7,58	2,78	0,90			0,17			**358,34**	***6,40***
	OL	0,16	2,57	11,06	10,91	3,80	5,26	2,84	0,55	0,16	0,81							**38,12**	***0,68***
	AK			0,14														**0,14**	***0,00***
	TP					0,46												**0,46**	***0,01***
	OS			0,41	0,66	0,14	0,40											**1,61**	***0,03***
	LP	0,21																**0,21**	***0,00***
Razem	**ha**	**227,90**	**326,29**	**655,16**	**564,87**	**493,48**	**1179,73**	**611,70**	**528,68**	**462,68**	**297,79**	**184,22**	**9,61**	**1,07**	**51,37**	**5,87**		**5600,42**	***100,00***
	%	***4,07***	***5,83***	***11,70***	***10,09***	***8,81***	***21,06***	***10,92***	***9,44***	***8,26***	***5,32***	***3,29***	***0,17***	***0,02***	***0,92***	***0,10***		***100,00***	***100,00***

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMW	SO	30,13	13,51	19,79	24,10	8,42	55,24	15,26	67,64	8,26	4,46	19,54			23,05			**289,40**	***69,48***
	SO.C		0,20															**0,20**	***0,05***
	MD			0,37		0,05	0,41											**0,83**	***0,20***
	ŚW	4,98	3,17	3,23	1,01	0,13			1,37	0,49		0,84			0,42			**15,64**	***3,75***
	BK	0,08		0,30											0,21			**0,59**	***0,14***
	DB	10,42	7,42	5,27		0,30	1,50	0,08	6,59	0,33		1,62			13,10			**46,63**	***11,19***
	GB											0,40						**0,40**	***0,10***
	BRZ	1,12	0,89	1,49	12,97	5,73	6,06	4,31	6,72	1,59	0,71	2,11			2,22			**45,92**	***11,02***
	BRZ.O	0,36																**0,36**	***0,09***
	OL	4,05	0,87	1,36	4,41	1,42	1,47			0,37					0,43			**14,38**	***3,45***
	OS				0,74	0,17	0,34	0,96										**2,21**	***0,53***
Razem	**ha**	**51,14**	**26,06**	**31,81**	**43,23**	**16,22**	**65,02**	**20,61**	**82,32**	**11,04**	**5,17**	**24,51**			**39,43**			**416,56**	***100,00***
	%	***12,28***	***6,26***	***7,64***	***10,38***	***3,89***	***15,61***	***4,95***	***19,75***	***2,65***	***1,24***	***5,88***			***9,47***			***100,00***	***100,00***
BMB	SO									0,11								**0,11**	***2,81***
	ŚW										0,10							**0,10**	***2,55***
	BRZ				1,05	0,77				0,99	0,90							**3,71**	***94,64***
Razem	**ha**				**1,05**	**0,77**				**1,10**	**1,00**							**3,92**	***100,00***
	%				***26,79***	***19,64***				***28,06***	***25,51***							***100,00***	***100,00***
LMŚW	SO	40,98	51,37	47,22	54,89	15,24	69,13	55,01	59,64	93,99	53,64	69,77	19,55	0,81	57,05	2,39		**690,68**	***60,45***
	MD	5,61	2,40	3,80	7,31	5,41	5,01	0,76	0,73				1,10					**32,13**	***2,81***
	ŚW	2,70	2,76	4,08	3,14	0,27		3,53	3,66	1,30	1,64				0,48			**23,56**	***2,06***
	BK	1,15	0,61	0,22								0,08						**2,06**	***0,18***
	DB	33,06	24,61	28,87	5,04	2,21	6,13	23,54	39,50	33,66	5,14	40,43	0,66	0,30	34,19			**277,34**	***24,27***
	DB.C		1,78	2,45		0,25			0,85									**5,33**	***0,47***
	JW	0,71				0,58	0,13		0,72	0,21	2,75	4,77	0,66	0,70	0,31			**11,54**	***1,01***
	GB		0,09				0,13	0,43	0,54	0,95	1,36	3,08		0,20				**6,78**	***0,59***
	BRZ	0,30	16,62	8,41	4,54	0,53	15,86	6,52	12,76	3,79	1,52	0,50			3,52			**74,87**	***6,55***
	OL	1,50	0,58	2,46	0,43	0,73	3,85		3,68	1,10	0,77	0,40			0,26			**15,76**	***1,38***
	TP														0,30			**0,30**	***0,03***
	OS			0,45			0,36			0,21								**1,02**	***0,09***
	LP	0,09		0,08	0,12		0,42					0,59						**1,30**	***0,11***
Razem	**ha**	**86,10**	**100,82**	**98,04**	**75,47**	**25,22**	**101,02**	**89,79**	**122,08**	**135,21**	**66,82**	**119,62**	**21,97**	**2,01**	**96,11**	**2,39**		**1142,67**	***100,00***
	%	***7,53***	***8,82***	***8,58***	***6,60***	***2,21***	***8,84***	***7,86***	***10,68***	***11,84***	***5,85***	***10,47***	***1,92***	***0,18***	***8,41***	***0,21***		***100,00***	***100,00***

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMW	SO	20,62	36,70	29,81	14,30	13,39	15,48	24,05	38,80	27,18	8,43	12,27			18,82			**259,85**	***29,81***
	MD	0,41	1,62	3,49	0,45	0,28	1,09											**7,34**	***0,84***
	ŚW	8,40	19,46	15,07	5,11	1,93	0,28	2,86	4,72	5,09	0,91	2,56			2,44			**68,83**	***7,89***
	BK	1,11	0,65	0,47														**2,23**	***0,26***
	DB	32,57	43,67	20,80	3,13	0,78	0,25	0,92	5,66	10,26	7,03	12,19			37,96			**175,22**	***20,09***
	JW								0,75	0,84								**1,59**	***0,18***
	JS			0,12														**0,12**	***0,01***
	GB										0,62				0,95			**1,57**	***0,18***
	BRZ		0,60	13,85	18,10	21,55	9,82	19,61	6,77	7,58	11,65	6,04			10,63			**126,20**	***14,47***
	OL	16,76	17,12	31,29	46,44	25,55	18,59	24,04	7,36	10,82	1,06	10,08	0,51		16,70			**226,32**	***25,95***
	OS				0,19	0,91	0,98	0,11										**2,19**	***0,25***
	LP		0,57															**0,57**	***0,07***
Razem	**ha**	**79,87**	**120,39**	**114,90**	**87,72**	**64,39**	**46,49**	**71,59**	**64,06**	**61,77**	**29,70**	**43,14**	**0,51**		**87,50**			**872,03**	***100,00***
	%	***9,16***	***13,80***	***13,18***	***10,06***	***7,38***	***5,33***	***8,21***	***7,35***	***7,08***	***3,41***	***4,95***	***0,06***		***10,03***			***100,00***	***100,00***
LMB	SO			0,10	0,09	0,25	0,10											**0,54**	***3,79***
	ŚW		0,15	0,20														**0,35**	***2,46***
	BRZ		0,52	0,69	0,28	7,38	0,51		1,91									**11,29**	***79,22***
	OL		0,07		0,55		0,40		1,05									**2,07**	***14,53***
Razem	**ha**		**0,74**	**0,99**	**0,92**	**7,63**	**1,01**		**2,96**									**14,25**	***100,00***
	%		***5,19***	***6,95***	***6,46***	***53,54***	***7,09***		***20,77***									***100,00***	***100,00***

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LŚW	SO				2,57	0,65	0,57	0,99	3,21	21,62	6,92	0,39	0,47		0,29			**37,68**	***7,95***
	MD	7,05	4,15	0,38	0,96	1,53	0,29		7,42									**21,78**	***4,60***
	ŚW					0,24			8,89	3,06		0,39						**12,58**	***2,65***
	BK	57,45	1,42	0,92											6,94			**66,73**	***14,08***
	DB	26,87	44,22	7,35	8,60	6,31	0,57	1,26	21,25	24,86	6,92	61,89	0,23		10,93			**221,26**	***46,71***
	DB.C								0,52									**0,52**	***0,11***
	KL	0,61				0,29							0,19					**1,09**	***0,23***
	JW	3,17	0,25						0,08	0,51	2,00	0,22	0,23					**6,46**	***1,36***
	WZ												0,19					**0,19**	***0,04***
	JS			0,24		2,94			0,29	0,90	2,06	0,22	2,22					**8,87**	***1,87***
	GB	0,23				0,48			6,27	11,41	7,99	14,24			8,67			**49,29**	***10,40***
	BRZ		0,04		0,17	0,49		0,69	4,77	4,75	3,36	0,59			9,46			**24,32**	***5,13***
	OL			0,28		1,28				0,18	1,85	2,10	2,86					**8,55**	***1,80***
	AK				0,34	0,31												**0,65**	***0,14***
	TP					0,31									0,25			**0,56**	***0,12***
	LP	4,61	0,25								1,49	6,60	0,38					**13,33**	***2,81***
Razem	**ha**	**99,99**	**50,33**	**9,17**	**12,64**	**14,83**	**1,43**	**2,94**	**52,70**	**67,29**	**32,59**	**86,64**	**6,77**		**36,54**			**473,86**	***100,00***
	%	***21,10***	***10,62***	***1,94***	***2,67***	***3,13***	***0,30***	***0,62***	***11,12***	***14,20***	***6,88***	***18,28***	***1,43***		***7,71***			***100,00***	***100,00***
LW	SO	0,58	0,43					0,66	0,80		0,38				0,32			**3,17**	***3,02***
	MD	0,20	0,20												0,22			**0,62**	***0,59***
	ŚW		0,27												0,64			**0,91**	***0,87***
	BK	0,94																**0,94**	***0,89***
	DB	19,18	17,46	0,16	6,53	1,23									7,78			**52,34**	***49,82***
	JW	0,86	0,16									0,14						**1,16**	***1,10***
	WZ	0,39																**0,39**	***0,37***
	JS	0,45	0,16		0,46	0,64		1,96			1,51	0,41						**5,59**	***5,32***
	BRZ		0,27	0,16	1,59	0,13		0,55	4,90						3,46			**11,06**	***10,53***
	OL	1,91	6,19	1,29			0,48	2,33	2,76			1,17			11,33			**27,46**	***26,14***
	TP						0,48					0,14						**0,62**	***0,59***
	OS					0,13												**0,13**	***0,12***
	LP	0,67																**0,67**	***0,64***
Razem	**ha**	**25,18**	**25,14**	**1,61**	**8,58**	**2,13**	**0,96**	**5,50**	**8,46**		**1,89**	**1,86**			**23,75**			**105,06**	***100,00***
	%	***23,96***	***23,93***	***1,53***	***8,17***	***2,03***	***0,91***	***5,24***	***8,05***		***1,80***	***1,77***			***22,61***			***100,00***	***100,00***

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
OL	SO	0,27		0,80	0,34	0,16	0,83	1,15		0,24								**3,79**	***1,09***
	MD		0,27															**0,27**	***0,08***
	ŚW	0,75	2,01		1,41					0,24								**4,41**	***1,27***
	BK		0,78															**0,78**	***0,23***
	DB	0,56	2,04	1,34	0,50			0,20		0,66								**5,30**	***1,53***
	JS								0,59		0,14							**0,73**	***0,21***
	GB									0,21								**0,21**	***0,06***
	BRZ		0,85	1,22	2,24	1,73	14,66	2,67	1,63	2,49								**27,49**	***7,94***
	OL	16,14	31,74	37,40	11,87	42,95	76,58	47,69	8,35	18,08	8,74	3,37						**302,91**	***87,47***
	AK											0,13						**0,13**	***0,04***
	TP			0,14								0,13						**0,27**	***0,08***
Razem	**ha**	**17,72**	**37,69**	**40,90**	**16,36**	**44,84**	**92,07**	**51,71**	**10,57**	**21,92**	**8,88**	**3,63**						**346,29**	***100,00***
	%	***5,12***	***10,88***	***11,81***	***4,72***	***12,95***	***26,60***	***14,93***	***3,05***	***6,33***	***2,56***	***1,05***						***100,00***	***100,00***
OLJ	MD			0,34														**0,34**	***1,17***
	ŚW	0,26																**0,26**	***0,90***
	DB	0,17		0,67														**0,84**	***2,90***
	BRZ							0,33										**0,33**	***1,14***
	OL	1,73	1,21	4,64	0,61	3,60		3,01		7,65		1,66			3,06			**27,17**	***93,89***
Razem	**ha**	**2,16**	**1,21**	**5,65**	**0,61**	**3,60**		**3,34**		**7,65**		**1,66**			**3,06**			**28,94**	***100,00***
	%	***7,46***	***4,18***	***19,52***	***2,11***	***12,44***		***11,54***		***26,44***		***5,74***			***10,57***			***100,00***	***100,00***

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	SO	284,69	333,94	534,53	616,48	518,22	1310,04	715,20	707,56	592,32	398,35	282,91	29,35	1,88	134,88	8,26		**6468,61**	***70,22***
	SO.C		0,20															**0,20**	***0,00***
	MD	14,97	12,17	16,30	8,72	7,27	6,80	0,76	8,15	1,40			1,10		0,22			**77,86**	***0,84***
	ŚW	20,73	36,01	32,08	15,65	4,51	0,28	8,04	21,18	12,90	2,65	3,79			3,98			**161,80**	***1,76***
	BK	60,95	4,39	2,32						5,98	5,48	1,88			7,15			**88,15**	***0,96***
	DB	157,88	172,94	102,57	25,49	11,75	9,11	30,40	77,93	77,40	21,95	116,53	1,17	0,30	119,81			**925,23**	***10,04***
	DB.C		1,78	10,99	0,14	0,39			1,37									**14,67**	***0,16***
	KL	0,61				0,29			0,17				0,19					**1,26**	***0,01***
	JW	4,74	0,41		0,19	0,58	0,13		1,55	2,14	4,75	5,13	0,89	0,70	0,31			**21,52**	***0,23***
	WZ	0,39											0,19					**0,58**	***0,01***
	JS	0,45	0,16	0,36	0,46	3,58		1,96	0,88	0,90	3,71	0,63	2,22					**15,31**	***0,17***
	GB	0,23	0,09			0,48	0,13	0,43	6,81	12,57	9,97	17,90		0,20	9,62			**58,43**	***0,63***
	BRZ	6,47	70,21	170,91	74,33	52,86	84,22	91,40	51,65	28,77	20,92	10,14			29,46			**691,34**	***7,50***
	BRZ.O	0,36																**0,36**	***0,00***
	OL	42,25	60,35	89,78	75,22	79,33	106,63	79,91	23,75	38,36	13,23	18,78	3,37		31,78			**662,74**	***7,19***
	AK			0,14	0,34	0,31						0,13						**0,92**	***0,01***
	TP			0,14		0,77	0,48					0,27			0,55			**2,21**	***0,02***
	OS			0,86	1,59	1,37	2,08	1,07		0,21								**7,18**	***0,08***
	LP	5,58	0,82	0,08	0,12		0,42				1,49	7,19	0,38					**16,08**	***0,17***
Ogółem	**ha**	**600,30**	**693,47**	**961,06**	**818,73**	**681,71**	**1520,32**	**929,17**	**901,00**	**772,95**	**482,50**	**465,28**	**38,86**	**3,08**	**337,76**	**8,26**		**9214,45**	***100,00***
	%	***6,51***	***7,53***	***10,43***	***8,89***	***7,40***	***16,49***	***10,08***	***9,78***	***8,39***	***5,24***	***5,05***	***0,42***	***0,03***	***3,67***	***0,09***		***100,00***	***100,00***

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 9214,3424

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V a

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Skrwilno (12-16-2-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO	40,76	39,28	28,81	22,67	53,86	167,90	26,17	32,86	118,57	42,18	29,72						**602,78**	***96,70***
	ŚW		0,31		0,19	0,58	0,56			4,22								**5,86**	***0,94***
	DB	1,33	0,31															**1,64**	***0,26***
	BRZ	3,65	1,84	0,63	3,08	2,20	1,47	0,22										**13,09**	***2,10***
Razem	**ha**	**45,74**	**41,74**	**29,44**	**25,94**	**56,64**	**169,93**	**26,39**	**32,86**	**122,79**	**42,18**	**29,72**						**623,37**	***100,00***
	%	***7,34***	***6,70***	***4,72***	***4,16***	***9,09***	***27,25***	***4,23***	***5,27***	***19,70***	***6,77***	***4,77***						***100,00***	***100,00***
BW	SO				0,31													**0,31**	***40,26***
	BRZ				0,46													**0,46**	***59,74***
Razem	**ha**				**0,77**													**0,77**	***100,00***
	%				***100,00***													***100,00***	***100,00***
BB	SO								0,58									**0,58**	***89,23***
	BRZ								0,07									**0,07**	***10,77***
Razem	**ha**								**0,65**									**0,65**	***100,00***
	%								***100,00***									***100,00***	***100,00***
BMŚW	SO	112,81	83,42	90,16	108,04	249,63	407,80	135,50	282,03	313,96	151,85	42,74	2,78	8,85	4,88			**1994,45**	***91,32***
	MD	1,68	0,69	0,07		0,36						0,09						**2,89**	***0,13***
	ŚW	1,53	5,39	5,28	10,23	5,67	3,31	0,49	3,15	6,26	3,66	7,86						**52,83**	***2,42***
	DG								2,07									**2,07**	***0,09***
	BK	0,90	0,30															**1,20**	***0,05***
	DB	14,08	11,56	2,79	6,30	0,58	0,52	0,92		6,42	0,54	0,53	0,41		2,70			**47,35**	***2,17***
	DB.C		0,41	1,48				1,12	4,29									**7,30**	***0,33***
	KL							0,09										**0,09**	***0,00***
	JW						0,49			0,18	0,47							**1,14**	***0,05***
	GB							0,34										**0,34**	***0,02***
	BRZ	1,20	5,03	4,87	12,05	14,82	16,90	4,90	5,96	0,12	2,45	1,99						**70,29**	***3,22***
	OL	0,16	0,70		1,24	1,75	0,36			0,11								**4,32**	***0,20***
Razem	**ha**	**132,36**	**107,50**	**104,65**	**137,86**	**272,81**	**429,38**	**143,36**	**297,50**	**327,05**	**158,97**	**53,21**	**3,19**	**8,85**	**7,58**			**2184,27**	***100,00***
	%	***6,06***	***4,92***	***4,79***	***6,31***	***12,49***	***19,65***	***6,56***	***13,62***	***14,97***	***7,28***	***2,44***	***0,15***	***0,41***	***0,35***			***100,00***	***100,00***

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMW	SO	18,91	7,53	11,65	13,02	16,02	49,27	13,07	52,19	35,02	14,93	16,45		7,11	13,36	2,14		**270,67**	***71,78***
	MD	0,05		0,38														**0,43**	***0,11***
	ŚW	4,28	2,01	8,11	3,93	2,10	2,60	0,55	6,70	1,58	2,54	3,30		0,78	2,95	0,30		**41,73**	***11,07***
	BK									0,65								**0,65**	***0,17***
	DB	8,66	1,84	0,81				0,61	1,02	3,02	0,17			1,01	8,82	0,30		**26,26**	***6,96***
	BRZ	0,20		0,50	7,01	5,92	7,10	2,22	0,67	0,73	2,50	1,48			1,28	0,30		**29,91**	***7,93***
	BRZ.O				1,89			1,00										**2,89**	***0,77***
	OL	0,82		0,22	1,40	1,53		0,29		0,32								**4,58**	***1,21***
Razem	**ha**	**32,92**	**11,38**	**21,67**	**27,25**	**25,57**	**58,97**	**17,74**	**60,58**	**41,32**	**20,14**	**21,23**		**8,90**	**26,41**	**3,04**		**377,12**	***100,00***
	%	***8,73***	***3,02***	***5,75***	***7,23***	***6,78***	***15,64***	***4,70***	***16,05***	***10,96***	***5,34***	***5,63***		***2,36***	***7,00***	***0,81***		***100,00***	***100,00***
BMB	SO					0,16		1,02	2,39	0,24	0,24							**4,05**	***27,89***
	BRZ				0,80		2,25	0,11		1,87	0,95							**5,98**	***41,18***
	BRZ.O					0,36			2,15									**2,51**	***17,29***
	OL				0,09				1,19	0,24								**1,52**	***10,47***
	OL.S								0,46									**0,46**	***3,17***
Razem	**ha**				**0,89**	**0,52**	**2,25**	**1,13**	**6,19**	**2,35**	**1,19**							**14,52**	***100,00***
	%				***6,13***	***3,58***	***15,50***	***7,78***	***42,63***	***16,18***	***8,20***							***100,00***	***100,00***
LMŚW	SO	17,26	23,25	39,17	38,32	36,28	48,33	61,99	82,84	54,64	19,23	20,63	1,23		26,02	7,44		**476,63**	***69,35***
	MD	1,40	3,29	3,47	12,56	1,00		1,87										**23,59**	***3,43***
	ŚW	0,53	1,15	5,56	3,99	1,93	0,29	0,37		1,13	0,16	1,17	0,62		0,08			**16,98**	***2,47***
	BK	1,07	1,54	1,40											0,37			**4,38**	***0,64***
	DB	8,75	15,92	32,48	7,34	1,13	2,30	9,29	0,82	5,41	7,37	3,70	1,23		11,74			**107,48**	***15,64***
	DB.C		0,30															**0,30**	***0,04***
	JW			0,33				0,40	1,21									**1,94**	***0,28***
	WZ			0,26														**0,26**	***0,04***
	JS						0,38											**0,38**	***0,06***
	GB					1,02		0,61	0,19	2,46	5,39					0,45		**10,12**	***1,47***
	BRZ		1,54	4,22	9,92	7,48	3,94	1,63	2,16	2,51	1,66	0,35			0,34			**35,75**	***5,20***
	OL	0,49	0,16	1,29	1,29	2,09	0,95		0,32									**6,59**	***0,96***
	AK							0,47										**0,47**	***0,07***
	TP					0,21												**0,21**	***0,03***
	OS					1,49												**1,49**	***0,22***
	LP				0,52										0,19			**0,71**	***0,10***
Razem	**ha**	**29,50**	**47,15**	**88,18**	**73,94**	**52,63**	**56,19**	**76,63**	**87,54**	**66,15**	**33,81**	**25,85**	**3,08**		**38,74**	**7,89**		**687,28**	***100,00***
	%	***4,29***	***6,86***	***12,82***	***10,76***	***7,66***	***8,18***	***11,15***	***12,74***	***9,62***	***4,92***	***3,76***	***0,45***		***5,64***	***1,15***		***100,00***	***100,00***

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMW	SO	8,38	2,04	4,31	5,24	4,64	10,45	3,75	12,22	5,33	10,98	0,52			13,09	5,91		**86,86**	***32,67***
	MD				0,44													**0,44**	***0,17***
	ŚW	3,00	1,83	6,64	3,78	5,63		0,49	5,32	0,42					3,35	0,35		**30,81**	***11,59***
	DG									0,46								**0,46**	***0,17***
	BK	0,37	0,15															**0,52**	***0,20***
	DB	10,77	11,92	2,32	0,40			0,41	1,61	2,48	1,24				9,65			**40,80**	***15,35***
	JW										0,04							**0,04**	***0,02***
	BRZ		1,25	1,35	6,16	7,34	5,19	2,39	4,15	2,59	1,24				1,94	0,43		**34,03**	***12,80***
	BRZ.O				0,30		0,19		1,31									**1,80**	***0,68***
	OL	1,83	3,20	3,19	17,10	8,70	16,22	7,78	3,16	1,80	2,15				2,36	1,13		**68,62**	***25,81***
	TP							0,54										**0,54**	***0,20***
	OS				0,69	0,11												**0,80**	***0,30***
	WB			0,11														**0,11**	***0,04***
Razem	**ha**	**24,35**	**20,39**	**17,92**	**34,11**	**26,42**	**32,05**	**15,36**	**27,77**	**13,08**	**15,65**	**0,52**			**30,39**	**7,82**		**265,83**	***100,00***
	%	***9,16***	***7,67***	***6,74***	***12,82***	***9,94***	***12,06***	***5,78***	***10,45***	***4,92***	***5,89***	***0,20***			***11,43***	***2,94***		***100,00***	***100,00***
LMB	SO						0,36											**0,36**	***3,82***
	ŚW						0,18											**0,18**	***1,91***
	BRZ			0,24		0,82	0,36				2,92							**4,34**	***46,02***
	BRZ.O			1,03														**1,03**	***10,92***
	OL			1,37			0,90				1,25							**3,52**	***37,33***
Razem	**ha**			**2,64**		**0,82**	**1,80**				**4,17**							**9,43**	***100,00***
	%			***28,00***		***8,70***	***19,09***				***44,21***							***100,00***	***100,00***

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LŚW	SO				0,58	0,11	0,09		6,71		1,52	3,56			6,19			**18,76**	***4,84***
	MD	0,50	1,24	0,21	1,03	7,26	0,23	0,26										**10,73**	***2,77***
	ŚW				0,86	0,89	1,19								0,30			**3,24**	***0,84***
	BK	22,47	13,06	32,64	0,40						7,62	4,44			32,26	2,36		**115,25**	***29,76***
	DB	15,57	25,46	51,43	13,34	3,30	0,23	2,45	0,56			5,25			5,94	0,35		**123,88**	***31,99***
	JW	0,51	1,01															**1,52**	***0,39***
	JS			4,11				0,61							0,62	0,35		**5,69**	***1,47***
	GB	1,06	0,51	0,84	0,24	1,65	0,55		2,23	3,15	3,02	7,46			8,11	2,04		**30,86**	***7,97***
	BRZ			0,41	5,62	9,03	0,68	5,38	1,20		16,71	2,37			9,04	0,85		**51,29**	***13,24***
	OL	1,02	1,44	3,00	0,83	1,54			0,72	2,78	0,85	0,19			1,15	0,70		**14,22**	***3,67***
	TP					0,56												**0,56**	***0,14***
	OS				0,97	2,51	1,57								0,22	0,35		**5,62**	***1,45***
	LP	1,39			0,86		0,70		1,93	0,43		0,37						**5,68**	***1,47***
Razem	**ha**	**42,52**	**42,72**	**92,64**	**24,73**	**26,85**	**5,24**	**8,70**	**13,35**	**6,36**	**29,72**	**23,64**			**63,83**	**7,00**		**387,30**	***100,00***
	%	***10,98***	***11,03***	***23,92***	***6,39***	***6,93***	***1,35***	***2,25***	***3,45***	***1,64***	***7,67***	***6,10***			***16,48***	***1,81***		***100,00***	***100,00***
LW	MD		0,08	0,29														**0,37**	***0,72***
	ŚW	0,96		1,17	0,47													**2,60**	***5,09***
	BK		0,94	0,89														**1,83**	***3,58***
	DB	9,46	5,69	7,35	0,15				0,41									**23,06**	***45,10***
	JW	0,76		0,10														**0,86**	***1,68***
	JS		0,27	0,50	0,15		1,22		0,41									**2,55**	***4,99***
	GB					0,36			1,01									**1,37**	***2,68***
	BRZ			1,14	0,46	0,68	1,20		0,20		0,06							**3,74**	***7,31***
	OL	2,47	1,15	2,46	0,31	1,99	1,56				3,60							**13,54**	***26,48***
	TP			0,20														**0,20**	***0,39***
	OS					0,36	0,32											**0,68**	***1,33***
	LP	0,33																**0,33**	***0,65***
Razem	**ha**	**13,98**	**8,13**	**14,10**	**1,54**	**3,39**	**4,30**		**2,03**		**3,66**							**51,13**	***100,00***
	%	***27,34***	***15,90***	***27,58***	***3,01***	***6,63***	***8,41***		***3,97***		***7,16***							***100,00***	***100,00***

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
OL	SO	0,14	0,39	1,20		0,11	1,50		0,35									**3,69**	***1,29***
	MD		0,08	0,19	0,26													**0,53**	***0,19***
	ŚW	1,61	1,83	2,71	2,36				0,18			0,14						**8,83**	***3,09***
	DB	0,73	0,34	0,96	0,51													**2,54**	***0,89***
	JW				1,08													**1,08**	***0,38***
	BRZ	0,17	1,98	1,17	1,58	1,42	1,57	1,32	0,26	0,88	3,77							**14,12**	***4,94***
	BRZ.O						0,41				0,13							**0,54**	***0,19***
	OL	24,05	48,49	42,53	14,32	28,74	14,71	19,81	18,20	16,61	23,37	3,81						**254,64**	***89,03***
Razem	**ha**	**26,70**	**53,11**	**48,76**	**20,11**	**30,27**	**18,19**	**21,13**	**18,99**	**17,49**	**27,27**	**3,95**						**285,97**	***100,00***
	%	***9,34***	***18,56***	***17,05***	***7,03***	***10,59***	***6,36***	***7,39***	***6,64***	***6,12***	***9,54***	***1,38***						***100,00***	***100,00***
OLJ	SO			0,38		0,90						0,51						**1,79**	***5,20***
	ŚW			0,58		0,45		1,01				0,11						**2,15**	***6,24***
	BRZ					2,18		0,08		0,22		0,43						**2,91**	***8,45***
	BRZ.O			0,19		2,59	0,52	0,58		0,22		0,51						**4,61**	***13,39***
	OL	2,02		0,95	0,76	2,55	2,42	2,01	3,00	2,92	1,69	4,65						**22,97**	***66,72***
Razem	**ha**	**2,02**		**2,10**	**0,76**	**8,67**	**2,94**	**3,68**	**3,00**	**3,36**	**1,69**	**6,21**						**34,43**	***100,00***
	%	***5,87***		***6,10***	***2,21***	***25,17***	***8,54***	***10,69***	***8,71***	***9,76***	***4,91***	***18,04***						***100,00***	***100,00***

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	SO	198,26	155,91	175,68	188,18	361,71	685,70	241,50	472,17	527,76	240,93	114,13	4,01	15,96	63,54	15,49		**3460,93**	***70,31***
	MD	3,63	5,38	4,61	14,29	8,62	0,23	2,13				0,09						**38,98**	***0,79***
	ŚW	11,91	12,52	30,05	25,81	17,25	8,13	2,91	15,35	13,61	6,36	12,58	0,62	0,78	6,68	0,65		**165,21**	***3,36***
	DG								2,07	0,46								**2,53**	***0,05***
	BK	24,81	15,99	34,93	0,40					0,65	7,62	4,44			32,63	2,36		**123,83**	***2,52***
	DB	69,35	73,04	98,14	28,04	5,01	3,05	13,68	4,42	17,33	9,32	9,48	1,64	1,01	38,85	0,65		**373,01**	***7,58***
	DB.C		0,71	1,48				1,12	4,29									**7,60**	***0,15***
	KL							0,09										**0,09**	***0,00***
	JW	1,27	1,01	0,43	1,08		0,49	0,40	1,21	0,18	0,51							**6,58**	***0,13***
	WZ			0,26														**0,26**	***0,01***
	JS		0,27	4,61	0,15		1,60	0,61	0,41						0,62	0,35		**8,62**	***0,18***
	GB	1,06	0,51	0,84	0,24	3,03	0,55	0,95	3,43	5,61	8,41	7,46			8,11	2,49		**42,69**	***0,87***
	BRZ	5,22	11,64	14,53	47,14	51,89	40,66	18,25	14,67	8,92	32,26	6,62			12,60	1,58		**265,98**	***5,40***
	BRZ.O			1,22	2,19	2,95	1,12	1,58	3,46	0,22	0,13	0,51						**13,38**	***0,27***
	OL	32,86	55,14	55,01	37,34	48,89	37,12	29,89	26,59	24,78	32,91	8,65			3,51	1,83		**394,52**	***8,02***
	OL.S								0,46									**0,46**	***0,01***
	AK							0,47										**0,47**	***0,01***
	TP			0,20		0,77		0,54										**1,51**	***0,03***
	OS				1,66	4,47	1,89								0,22	0,35		**8,59**	***0,17***
	WB			0,11														**0,11**	***0,00***
	LP	1,72			1,38		0,70		1,93	0,43		0,37			0,19			**6,72**	***0,14***
Ogółem	**ha**	**350,09**	**332,12**	**422,10**	**347,90**	**504,59**	**781,24**	**314,12**	**550,46**	**599,95**	**338,45**	**164,33**	**6,27**	**17,75**	**166,95**	**25,75**		**4922,07**	***100,00***
	%	***7,11***	***6,75***	***8,58***	***7,07***	***10,25***	***15,87***	***6,38***	***11,18***	***12,19***	***6,88***	***3,34***	***0,13***	***0,36***	***3,39***	***0,52***		***100,00***	***100,00***

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 4922,0106

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V a

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Urszulewo (12-16-3-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO	20,16	23,11	12,33	0,96	16,40	21,55	7,26	23,13	48,75	62,04	32,73						**268,42**	***97,14***
	ŚW		0,75	0,16														**0,91**	***0,33***
	DB	0,47																**0,47**	***0,17***
	BRZ	2,75	2,22			0,35					1,08	0,12						**6,52**	***2,36***
Razem	**ha**	**23,38**	**26,08**	**12,49**	**0,96**	**16,75**	**21,55**	**7,26**	**23,13**	**48,75**	**63,12**	**32,85**						**276,32**	***100,00***
	%	***8,46***	***9,44***	***4,52***	***0,35***	***6,06***	***7,80***	***2,63***	***8,37***	***17,64***	***22,84***	***11,89***						***100,00***	***100,00***
BMŚW	SO	114,89	125,99	217,44	295,79	278,49	457,24	293,38	185,17	289,25	110,81	99,43	7,41	1,75	0,91			**2477,95**	***91,93***
	MD	0,22	0,41	0,29	0,10	0,10	1,10								0,35			**2,57**	***0,10***
	ŚW	0,12	2,18	5,15		0,75	0,10	0,36	0,76	0,47	1,84							**11,73**	***0,44***
	BK	2,81	0,41	0,48								1,83						**5,53**	***0,21***
	DB	15,33	17,68	12,58	2,99	0,17	0,25	0,23	1,21	1,96		0,20		0,20	2,34			**55,14**	***2,05***
	DB.C		0,32	1,60		0,18						0,08						**2,18**	***0,08***
	BRZ	5,77	10,74	56,68	8,23	10,17	8,47	18,20	4,16	4,14	3,81	3,96			1,94			**136,27**	***5,06***
	OL		0,16	0,17	0,62	0,24	0,22	1,41		0,16								**2,98**	***0,11***
	OS				0,48			0,07										**0,55**	***0,02***
Razem	**ha**	**139,14**	**157,89**	**294,39**	**308,21**	**290,10**	**467,38**	**313,65**	**191,30**	**295,98**	**116,46**	**105,50**	**7,41**	**1,95**	**5,54**			**2694,90**	***100,00***
	%	***5,16***	***5,86***	***10,92***	***11,44***	***10,76***	***17,36***	***11,64***	***7,10***	***10,98***	***4,32***	***3,91***	***0,27***	***0,07***	***0,21***			***100,00***	***100,00***
BMW	SO	5,83	11,50	2,81	8,55	2,03	14,48	1,54		5,52	23,96	9,88			2,93			**89,03**	***84,32***
	MD			0,35														**0,35**	***0,33***
	ŚW	0,98	0,87	1,24	1,06						1,44							**5,59**	***5,29***
	BK	0,51																**0,51**	***0,48***
	DB	1,97	0,49												1,10			**3,56**	***3,37***
	BRZ		0,84		3,04		0,83	0,20		0,13	0,72							**5,76**	***5,46***
	OL						0,31			0,48								**0,79**	***0,75***
Razem	**ha**	**9,29**	**13,70**	**4,40**	**12,65**	**2,03**	**15,62**	**1,74**		**6,13**	**26,12**	**9,88**			**4,03**			**105,59**	***100,00***
	%	***8,80***	***12,97***	***4,17***	***11,98***	***1,92***	***14,79***	***1,65***		***5,81***	***24,73***	***9,36***			***3,82***			***100,00***	***100,00***

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMB	SO					0,37	0,68			0,71								**1,76**	***11,10***
	DB								1,00									**1,00**	***6,31***
	BRZ				0,68	1,48	2,74	2,37	2,99	1,65								**11,91**	***75,15***
	OL				0,18				1,00									**1,18**	***7,44***
Razem	**ha**				**0,86**	**1,85**	**3,42**	**2,37**	**4,99**	**2,36**								**15,85**	***100,00***
	%				***5,43***	***11,67***	***21,58***	***14,95***	***31,48***	***14,89***								***100,00***	***100,00***
LMŚW	SO	13,80	11,51	29,88	77,17	70,92	60,66	41,52	62,12	54,51	5,23	23,64			12,02	6,52		**469,50**	***71,87***
	MD	1,68	1,23	5,56	0,29	0,34	5,62											**14,72**	***2,25***
	ŚW	0,62	0,24	3,11	2,18	4,00	0,33		3,40			4,36			0,28			**18,52**	***2,83***
	BK	2,16	0,78							6,03					2,35			**11,32**	***1,73***
	DB	15,17	14,58	9,90	5,12	5,79	2,42		7,83	10,55		10,06			9,60	1,01		**92,03**	***14,09***
	DB.C		0,15															**0,15**	***0,02***
	KL				0,04	0,19												**0,23**	***0,04***
	GB					0,15			1,66	0,52	0,66					0,62		**3,61**	***0,55***
	BRZ	0,85	0,64	3,34	13,53	1,56	2,28	4,51	9,67	0,42		1,32						**38,12**	***5,83***
	OL		0,28	0,62	0,07	0,80	0,91	1,64	0,39	0,22	0,07							**5,00**	***0,77***
	OS						0,13											**0,13**	***0,02***
Razem	**ha**	**34,28**	**29,41**	**52,41**	**98,40**	**83,75**	**72,35**	**47,67**	**85,07**	**72,25**	**5,96**	**39,38**			**24,25**	**8,15**		**653,33**	***100,00***
	%	***5,25***	***4,50***	***8,02***	***15,06***	***12,82***	***11,07***	***7,30***	***13,02***	***11,06***	***0,91***	***6,03***			***3,71***	***1,25***		***100,00***	***100,00***
LMW	SO	3,79	5,37	2,47	3,43	1,42	2,98	1,41	17,40	14,44	0,02	0,38			0,91			**54,02**	***49,38***
	ŚW	0,62	1,32	0,68	0,98	2,55	0,99	0,80	1,53	1,92	0,01	0,57			0,34			**12,31**	***11,25***
	DB	5,17	5,64	1,19		0,26				2,45					1,30			**16,01**	***14,63***
	BRZ		0,19	0,49	2,65	2,23	0,64	0,40	0,86	0,24		0,55			0,86			**9,11**	***8,33***
	OL	0,29	0,43	1,76	0,71	1,87	0,83	1,58	7,18	1,85		0,38			0,74			**17,62**	***16,10***
	OS					0,34												**0,34**	***0,31***
Razem	**ha**	**9,87**	**12,95**	**6,59**	**7,77**	**8,67**	**5,44**	**4,19**	**26,97**	**20,90**	**0,03**	**1,88**			**4,15**			**109,41**	***100,00***
	%	***9,02***	***11,84***	***6,02***	***7,10***	***7,92***	***4,97***	***3,83***	***24,66***	***19,10***	***0,03***	***1,72***			***3,79***			***100,00***	***100,00***
LMB	SO			0,50		3,79												**4,29**	***23,52***
	ŚW			0,25														**0,25**	***1,37***
	DB								0,51									**0,51**	***2,80***
	BRZ			1,74		6,55			2,52	0,32								**11,13**	***61,02***
	OL								2,02	0,04								**2,06**	***11,29***
Razem	**ha**			**2,49**		**10,34**			**5,05**	**0,36**								**18,24**	***100,00***
	%			***13,65***		***56,69***			***27,69***	***1,97***								***100,00***	***100,00***

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LŚW	SO		4,08	5,65		0,59	2,78		0,34	19,72		1,75			3,76			**38,67**	***17,58***
	SO.C											1,75						**1,75**	***0,80***
	MD	1,83	1,04	0,91	0,64	0,16	0,66			0,50					1,26			**7,00**	***3,18***
	ŚW				0,68	0,68				1,27					0,90			**3,53**	***1,60***
	JD														0,16			**0,16**	***0,07***
	BK	10,21	3,85	10,05						0,50	16,96	14,42			9,43			**65,42**	***29,75***
	DB	8,38	8,98	14,37	2,18	1,78	0,33	1,14	2,60	7,43	8,33	3,75			2,51			**61,78**	***28,09***
	KL					0,27						0,35						**0,62**	***0,28***
	JW						0,06					0,88						**0,94**	***0,43***
	WZ								0,12									**0,12**	***0,05***
	JS					0,27		0,05	0,43			3,40						**4,15**	***1,89***
	GB							1,65	0,74	1,36	1,89	2,85			0,60			**9,09**	***4,13***
	BRZ	0,89	3,36		0,29	3,43	5,12		0,55		0,98	2,14			2,23			**18,99**	***8,63***
	OL		2,04					0,17	0,28		0,24	2,39			0,48			**5,60**	***2,55***
	OL.S											0,88						**0,88**	***0,40***
	AK							0,45	0,06									**0,51**	***0,23***
	OS					0,14			0,17									**0,31**	***0,14***
	LP								0,09			0,35						**0,44**	***0,20***
Razem	**ha**	**21,31**	**23,35**	**30,98**	**3,79**	**7,32**	**8,95**	**3,46**	**5,38**	**30,78**	**28,40**	**34,91**			**21,33**			**219,96**	***100,00***
	%	***9,69***	***10,62***	***14,08***	***1,72***	***3,33***	***4,07***	***1,57***	***2,45***	***13,99***	***12,91***	***15,87***			***9,70***			***100,00***	***100,00***
LW	DB					0,00			0,48			0,20						**0,68**	***13,18***
	KL							0,08										**0,08**	***1,55***
	WZ							0,16										**0,16**	***3,10***
	JS							0,19	0,48			0,38						**1,05**	***20,35***
	BRZ					0,03			0,98									**1,01**	***19,57***
	OL		0,15		0,04	0,01		1,10	0,24			0,07						**1,61**	***31,21***
	OL.S							0,08										**0,08**	***1,55***
	TP							0,17										**0,17**	***3,29***
	OS								0,24									**0,24**	***4,65***
	WB							0,08										**0,08**	***1,55***
Razem	**ha**		**0,15**		**0,04**	**0,04**		**1,86**	**2,42**			**0,65**						**5,16**	***100,00***
	%		***2,91***		***0,78***	***0,78***		***36,05***	***46,88***			***12,60***						***100,00***	***100,00***

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
OL	SO			0,64			0,43											**1,07**	***0,55***
	ŚW	0,19		0,93	0,89		0,62			0,11		0,09						**2,83**	***1,46***
	DB	0,19					0,25											**0,44**	***0,23***
	JW						0,09											**0,09**	***0,05***
	GB							0,52										**0,52**	***0,27***
	BRZ		0,77	3,19	6,65	1,84	8,29	0,13	2,96	0,33		0,47						**24,63**	***12,68***
	BRZ.O		0,26	1,97														**2,23**	***1,15***
	OL	13,06	20,07	28,04	11,09	16,29	27,92	11,62	18,76	1,67	10,62	2,33						**161,47**	***83,14***
	OL.S			0,56														**0,56**	***0,29***
	OS					0,08	0,17											**0,25**	***0,13***
	LP						0,09											**0,09**	***0,05***
Razem	**ha**	**13,44**	**21,10**	**35,33**	**18,63**	**18,21**	**37,86**	**12,27**	**21,72**	**2,11**	**10,62**	**2,89**						**194,18**	***100,00***
	%	***6,92***	***10,87***	***18,19***	***9,59***	***9,38***	***19,49***	***6,32***	***11,19***	***1,09***	***5,47***	***1,49***						***100,00***	***100,00***
OLJ	DB	0,36		0,19														**0,55**	***0,93***
	JS	0,21																**0,21**	***0,36***
	OL	21,90	8,40	15,23	2,90				4,73		1,77	2,75						**57,68**	***97,88***
	OL.S			0,49														**0,49**	***0,83***
Razem	**ha**	**22,47**	**8,40**	**15,91**	**2,90**				**4,73**		**1,77**	**2,75**						**58,93**	***100,00***
	%	***38,13***	***14,25***	***27,00***	***4,92***				***8,03***		***3,00***	***4,67***						***100,00***	***100,00***

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	SO	158,47	181,56	271,72	385,90	374,01	560,80	345,11	288,16	432,90	202,06	167,81	7,41	1,75	20,53	6,52		**3404,71**	***78,27***
	SO.C											1,75						**1,75**	***0,04***
	MD	3,73	2,68	7,11	1,03	0,60	7,38			0,50					1,61			**24,64**	***0,57***
	ŚW	2,53	5,36	11,52	5,79	7,98	2,04	1,16	5,69	3,77	3,29	5,02			1,52			**55,67**	***1,28***
	JD														0,16			**0,16**	***0,00***
	BK	15,69	5,04	10,53						6,53	16,96	16,25			11,78			**82,78**	***1,90***
	DB	47,04	47,37	38,23	10,29	8,00	3,25	1,37	13,63	22,39	8,33	14,21		0,20	16,85	1,01		**232,17**	***5,33***
	DB.C		0,47	1,60		0,18						0,08						**2,33**	***0,05***
	KL				0,04	0,46		0,08				0,35						**0,93**	***0,02***
	JW						0,15					0,88						**1,03**	***0,02***
	WZ							0,16	0,12									**0,28**	***0,01***
	JS	0,21				0,27		0,24	0,91			3,78						**5,41**	***0,12***
	GB					0,15		2,17	2,40	1,88	2,55	2,85			0,60	0,62		**13,22**	***0,30***
	BRZ	10,26	18,76	65,44	35,07	27,64	28,37	25,81	24,69	7,23	6,59	8,56			5,03			**263,45**	***6,05***
	BRZ.O		0,26	1,97														**2,23**	***0,05***
	OL	35,25	31,53	45,82	15,61	19,21	30,19	17,52	34,60	4,42	12,70	7,92			1,22			**255,99**	***5,88***
	OL.S			1,05				0,08				0,88						**2,01**	***0,05***
	AK							0,45	0,06									**0,51**	***0,01***
	TP							0,17										**0,17**	***0,00***
	OS				0,48	0,56	0,30	0,07	0,41									**1,82**	***0,04***
	WB							0,08										**0,08**	***0,00***
	LP						0,09		0,09			0,35						**0,53**	***0,01***
Ogółem	**ha**	**273,18**	**293,03**	**454,99**	**454,21**	**439,06**	**632,57**	**394,47**	**370,76**	**479,62**	**252,48**	**230,69**	**7,41**	**1,95**	**59,30**	**8,15**		**4351,87**	***100,00***
	%	***6,28***	***6,73***	***10,46***	***10,44***	***10,09***	***14,54***	***9,06***	***8,52***	***11,02***	***5,80***	***5,30***	***0,17***	***0,04***	***1,36***	***0,19***		***100,00***	***100,00***

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 4351,9021

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V a

Nadleśnictwo SKRWILNO (12-16-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO	69,96	67,19	43,97	30,42	78,57	221,86	98,97	85,16	171,61	142,88	62,45						**1073,04**	*96,66*
	ŚW		1,06	0,16	0,19	0,58	0,56			4,22								**6,77**	*0,61*
	DB	2,58	0,31															**2,89**	*0,26*
	BRZ	6,82	4,06	0,63	3,57	2,82	1,65	6,67			1,08	0,12						**27,42**	*2,47*
	OS					0,02												**0,02**	*0,00*
Razem	**ha**	**79,36**	**72,62**	**44,76**	**34,18**	**81,99**	**224,07**	**105,64**	**85,16**	**175,83**	**143,96**	**62,57**						**1110,14**	***100,00***
	%	***7,15***	***6,54***	***4,03***	***3,08***	***7,39***	***20,17***	***9,52***	***7,67***	***15,84***	***12,97***	***5,64***						***100,00***	***100,00***
BW	SO				0,31													**0,31**	*40,26*
	BRZ				0,46													**0,46**	*59,74*
Razem	**ha**				**0,77**													**0,77**	***100,00***
	%				***100,00***													***100,00***	***100,00***
BB	SO								0,58									**0,58**	*89,23*
	BRZ								0,07									**0,07**	*10,77*
Razem	**ha**								**0,65**									**0,65**	***100,00***
	%								***100,00***									***100,00***	***100,00***

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		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	410,77	436,54	741,58	917,23	999,92	2001,32	981,42	975,50	1039,84	548,52	323,11	19,52	11,67	41,14	5,87		**9453,95**	*90,23*
	MD	3,60	4,63	8,28	0,10	0,46	1,10			1,40		0,09			0,35			**20,01**	*0,19*
	ŚW	5,29	15,76	19,93	15,21	8,36	3,41	2,50	6,45	9,45	5,50	7,86						**99,72**	*0,95*
	DG								2,07									**2,07**	*0,02*
	BK	3,93	1,64	0,89						5,98	5,48	3,63						**21,55**	*0,21*
	DB	63,68	62,76	53,48	10,98	1,67	1,43	5,55	6,14	16,01	3,40	1,13	0,69	0,20	20,89			**248,01**	*2,37*
	DB.C		0,73	11,62	0,14	0,32		1,12	4,29			0,08						**18,30**	*0,17*
	KL							0,09	0,17									**0,26**	*0,00*
	JW				0,19		0,49			0,76	0,47							**1,91**	*0,02*
	GB							0,34				0,18						**0,52**	*0,00*
	BRZ	11,60	66,19	206,64	53,18	39,27	62,50	73,37	22,31	11,84	9,04	6,85			2,11			**564,90**	*5,39*
	OL	0,32	3,43	11,23	12,77	5,79	5,84	4,25	0,55	0,43	0,81							**45,42**	*0,43*
	AK			0,14														**0,14**	*0,00*
	TP					0,46												**0,46**	*0,00*
	OS			0,41	1,14	0,14	0,40	0,07										**2,16**	*0,02*
	LP	0,21																**0,21**	*0,00*
Razem	**ha**	**499,40**	**591,68**	**1054,20**	**1010,94**	**1056,39**	**2076,49**	**1068,71**	**1017,48**	**1085,71**	**573,22**	**342,93**	**20,21**	**11,87**	**64,49**	**5,87**		**10479,59**	***100,00***
	%	***4,77***	***5,65***	***10,06***	***9,65***	***10,08***	***19,80***	***10,20***	***9,71***	***10,36***	***5,47***	***3,27***	***0,19***	***0,11***	***0,62***	***0,06***		***100,00***	***100,00***
BMW	SO	54,87	32,54	34,25	45,67	26,47	118,99	29,87	119,83	48,80	43,35	45,87		7,11	39,34	2,14		**649,10**	*72,19*
	SO.C		0,20															**0,20**	*0,02*
	MD	0,05		1,10		0,05	0,41											**1,61**	*0,18*
	ŚW	10,24	6,05	12,58	6,00	2,23	2,60	0,55	8,07	2,07	3,98	4,14		0,78	3,37	0,30		**62,96**	*7,00*
	BK	0,59		0,30						0,65					0,21			**1,75**	*0,19*
	DB	21,05	9,75	6,08		0,30	1,50	0,69	7,61	3,35	0,17	1,62		1,01	23,02	0,30		**76,45**	*8,50*
	GB											0,40						**0,40**	*0,04*
	BRZ	1,32	1,73	1,99	23,02	11,65	13,99	6,73	7,39	2,45	3,93	3,59			3,50	0,30		**81,59**	*9,07*
	BRZ.O	0,36			1,89			1,00										**3,25**	*0,36*
	OL	4,87	0,87	1,58	5,81	2,95	1,78	0,29		1,17					0,43			**19,75**	*2,20*
	OS				0,74	0,17	0,34	0,96										**2,21**	*0,25*
Razem	**ha**	**93,35**	**51,14**	**57,88**	**83,13**	**43,82**	**139,61**	**40,09**	**142,90**	**58,49**	**51,43**	**55,62**		**8,90**	**69,87**	**3,04**		**899,27**	***100,00***
	%	***10,38***	***5,69***	***6,44***	***9,24***	***4,87***	***15,52***	***4,46***	***15,89***	***6,50***	***5,72***	***6,19***		***0,99***	***7,77***	***0,34***		***100,00***	***100,00***

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMB	SO					0,53	0,68	1,02	2,39	1,06	0,24							**5,92**	*17,26*
	ŚW										0,10							**0,10**	*0,29*
	DB								1,00									**1,00**	*2,92*
	BRZ				2,53	2,25	4,99	2,48	2,99	4,51	1,85							**21,60**	*63,00*
	BRZ.O					0,36			2,15									**2,51**	*7,32*
	OL				0,27				2,19	0,24								**2,70**	*7,87*
	OL.S								0,46									**0,46**	*1,34*
Razem	**ha**				**2,80**	**3,14**	**5,67**	**3,50**	**11,18**	**5,81**	**2,19**							**34,29**	***100,00***
	%				***8,17***	***9,16***	***16,54***	***10,21***	***32,59***	***16,94***	***6,39***							***100,00***	***100,00***
LMŚW	SO	72,04	86,13	116,27	170,38	122,44	178,12	158,52	204,60	203,14	78,10	114,04	20,78	0,81	95,09	16,35		**1636,81**	*65,90*
	MD	8,69	6,92	12,83	20,16	6,75	10,63	2,63	0,73				1,10					**70,44**	*2,84*
	ŚW	3,85	4,15	12,75	9,31	6,20	0,62	3,90	7,06	2,43	1,80	5,53	0,62		0,84			**59,06**	*2,38*
	BK	4,38	2,93	1,62						6,03		0,08			2,72			**17,76**	*0,72*
	DB	56,98	55,11	71,25	17,50	9,13	10,85	32,83	48,15	49,62	12,51	54,19	1,89	0,30	55,53	1,01		**476,85**	*19,20*
	DB.C		2,23	2,45		0,25			0,85									**5,78**	*0,23*
	KL				0,04	0,19												**0,23**	*0,01*
	JW	0,71		0,33		0,58	0,13	0,40	1,93	0,21	2,75	4,77	0,66	0,70	0,31			**13,48**	*0,54*
	WZ			0,26														**0,26**	*0,01*
	JS						0,38											**0,38**	*0,02*
	GB		0,09			1,17	0,13	1,04	2,39	3,93	7,41	3,08		0,20		1,07		**20,51**	*0,83*
	BRZ	1,15	18,80	15,97	27,99	9,57	22,08	12,66	24,59	6,72	3,18	2,17			3,86			**148,74**	*5,99*
	OL	1,99	1,02	4,37	1,79	3,62	5,71	1,64	4,39	1,32	0,84	0,40			0,26			**27,35**	*1,10*
	AK							0,47										**0,47**	*0,02*
	TP					0,21									0,30			**0,51**	*0,02*
	OS			0,45		1,49	0,49			0,21								**2,64**	*0,11*
	LP	0,09		0,08	0,64		0,42					0,59			0,19			**2,01**	*0,08*
Razem	**ha**	**149,88**	**177,38**	**238,63**	**247,81**	**161,60**	**229,56**	**214,09**	**294,69**	**273,61**	**106,59**	**184,85**	**25,05**	**2,01**	**159,10**	**18,43**		**2483,28**	***100,00***
	%	***6,04***	***7,14***	***9,61***	***9,98***	***6,51***	***9,24***	***8,62***	***11,87***	***11,02***	***4,29***	***7,44***	***1,01***	***0,08***	***6,41***	***0,74***		***100,00***	***100,00***

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMW	SO	32,79	44,11	36,59	22,97	19,45	28,91	29,21	68,42	46,95	19,43	13,17			32,82	5,91		**400,73**	*32,12*
	MD	0,41	1,62	3,49	0,89	0,28	1,09											**7,78**	*0,62*
	ŚW	12,02	22,61	22,39	9,87	10,11	1,27	4,15	11,57	7,43	0,92	3,13			6,13	0,35		**111,95**	*8,98*
	DG									0,46								**0,46**	*0,04*
	BK	1,48	0,80	0,47														**2,75**	*0,22*
	DB	48,51	61,23	24,31	3,53	1,04	0,25	1,33	7,27	15,19	8,27	12,19			48,91			**232,03**	*18,60*
	JW								0,75	0,84	0,04							**1,63**	*0,13*
	JS			0,12														**0,12**	*0,01*
	GB										0,62				0,95			**1,57**	*0,13*
	BRZ		2,04	15,69	26,91	31,12	15,65	22,40	11,78	10,41	12,89	6,59			13,43	0,43		**169,34**	*13,58*
	BRZ.O				0,30		0,19		1,31									**1,80**	*0,14*
	OL	18,88	20,75	36,24	64,25	36,12	35,64	33,40	17,70	14,47	3,21	10,46	0,51		19,80	1,13		**312,56**	*25,06*
	TP							0,54										**0,54**	*0,04*
	OS				0,88	1,36	0,98	0,11										**3,33**	*0,27*
	WB			0,11														**0,11**	*0,01*
	LP		0,57															**0,57**	*0,05*
Razem	**ha**	**114,09**	**153,73**	**139,41**	**129,60**	**99,48**	**83,98**	**91,14**	**118,80**	**95,75**	**45,38**	**45,54**	**0,51**		**122,04**	**7,82**		**1247,27**	***100,00***
	%	***9,15***	***12,32***	***11,18***	***10,39***	***7,98***	***6,73***	***7,31***	***9,52***	***7,68***	***3,64***	***3,65***	***0,04***		***9,78***	***0,63***		***100,00***	***100,00***
LMB	SO			0,60	0,09	4,04	0,46											**5,19**	*12,38*
	ŚW		0,15	0,45			0,18											**0,78**	*1,86*
	DB								0,51									**0,51**	*1,22*
	BRZ		0,52	2,67	0,28	14,75	0,87		4,43	0,32	2,92							**26,76**	*63,83*
	BRZ.O			1,03														**1,03**	*2,46*
	OL		0,07	1,37	0,55		1,30		3,07	0,04	1,25							**7,65**	*18,25*
Razem	**ha**		**0,74**	**6,12**	**0,92**	**18,79**	**2,81**		**8,01**	**0,36**	**4,17**							**41,92**	***100,00***
	%		***1,77***	***14,60***	***2,19***	***44,82***	***6,70***		***19,11***	***0,86***	***9,95***							***100,00***	***100,00***

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LŚW	SO		4,08	5,65	3,15	1,35	3,44	0,99	10,26	41,34	8,44	5,70	0,47		10,24			**95,11**	*8,80*
	SO.C											1,75						**1,75**	*0,16*
	MD	9,38	6,43	1,50	2,63	8,95	1,18	0,26	7,42	0,50					1,26			**39,51**	*3,65*
	ŚW				1,54	1,81	1,19		8,89	4,33		0,39			1,20			**19,35**	*1,79*
	JD														0,16			**0,16**	*0,01*
	BK	90,13	18,33	43,61	0,40					0,50	24,58	18,86			48,63	2,36		**247,40**	*22,88*
	DB	50,82	78,66	73,15	24,12	11,39	1,13	4,85	24,41	32,29	15,25	70,89	0,23		19,38	0,35		**406,92**	*37,65*
	DB.C								0,52									**0,52**	*0,05*
	KL	0,61				0,56						0,35	0,19					**1,71**	*0,16*
	JW	3,68	1,26				0,06		0,08	0,51	2,00	1,10	0,23					**8,92**	*0,83*
	WZ								0,12				0,19					**0,31**	*0,03*
	JS			4,35		3,21		0,66	0,72	0,90	2,06	3,62	2,22		0,62	0,35		**18,71**	*1,73*
	GB	1,29	0,51	0,84	0,24	2,13	0,55	1,65	9,24	15,92	12,90	24,55			17,38	2,04		**89,24**	*8,25*
	BRZ	0,89	3,40	0,41	6,08	12,95	5,80	6,07	6,52	4,75	21,05	5,10			20,73	0,85		**94,60**	*8,75*
	OL	1,02	3,48	3,28	0,83	2,82		0,17	1,00	2,96	2,94	4,68	2,86		1,63	0,70		**28,37**	*2,62*
	OL.S											0,88						**0,88**	*0,08*
	AK				0,34	0,31		0,45	0,06									**1,16**	*0,11*
	TP					0,87									0,25			**1,12**	*0,10*
	OS				0,97	2,65	1,57		0,17						0,22	0,35		**5,93**	*0,55*
	LP	6,00	0,25		0,86		0,70		2,02	0,43	1,49	7,32	0,38					**19,45**	*1,80*
Razem	**ha**	**163,82**	**116,40**	**132,79**	**41,16**	**49,00**	**15,62**	**15,10**	**71,43**	**104,43**	**90,71**	**145,19**	**6,77**		**121,70**	**7,00**		**1081,12**	***100,00***
	%	***15,14***	***10,77***	***12,28***	***3,81***	***4,53***	***1,44***	***1,40***	***6,61***	***9,66***	***8,39***	***13,43***	***0,63***		***11,26***	***0,65***		***100,00***	***100,00***

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LW	SO	0,58	0,43					0,66	0,80		0,38				0,32			**3,17**	*1,96*
	MD	0,20	0,28	0,29											0,22			**0,99**	*0,61*
	ŚW	0,96	0,27	1,17	0,47										0,64			**3,51**	*2,18*
	BK	0,94	0,94	0,89														**2,77**	*1,72*
	DB	28,64	23,15	7,51	6,68	1,23			0,89			0,20			7,78			**76,08**	*47,15*
	KL							0,08										**0,08**	*0,05*
	JW	1,62	0,16	0,10								0,14						**2,02**	*1,25*
	WZ	0,39						0,16										**0,55**	*0,34*
	JS	0,45	0,43	0,50	0,61	0,64	1,22	2,15	0,89		1,51	0,79						**9,19**	*5,70*
	GB					0,36			1,01									**1,37**	*0,85*
	BRZ		0,27	1,30	2,05	0,84	1,20	0,55	6,08		0,06				3,46			**15,81**	*9,80*
	OL	4,38	7,49	3,75	0,35	2,00	2,04	3,43	3,00		3,60	1,24			11,33			**42,61**	*26,41*
	OL.S							0,08										**0,08**	*0,05*
	TP			0,20			0,48	0,17				0,14						**0,99**	*0,61*
	OS					0,49	0,32		0,24									**1,05**	*0,65*
	WB							0,08										**0,08**	*0,05*
	LP	1,00																**1,00**	*0,62*
Razem	**ha**	**39,16**	**33,42**	**15,71**	**10,16**	**5,56**	**5,26**	**7,36**	**12,91**		**5,55**	**2,51**			**23,75**			**161,35**	***100,00***
	%	***24,26***	***20,71***	***9,74***	***6,30***	***3,45***	***3,26***	***4,56***	***8,00***		***3,44***	***1,56***			***14,72***			***100,00***	***100,00***

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
OL	SO	0,41	0,39	2,64	0,34	0,27	2,76	1,15	0,35	0,24								**8,55**	*1,03*
	MD		0,35	0,19	0,26													**0,80**	*0,10*
	ŚW	2,55	3,84	3,64	4,66		0,62		0,18	0,35		0,23						**16,07**	*1,94*
	BK		0,78															**0,78**	*0,09*
	DB	1,48	2,38	2,30	1,01		0,25	0,20		0,66								**8,28**	*1,00*
	JW				1,08		0,09											**1,17**	*0,14*
	JS								0,59		0,14							**0,73**	*0,09*
	GB							0,52		0,21								**0,73**	*0,09*
	BRZ	0,17	3,60	5,58	10,47	4,99	24,52	4,12	4,85	3,70	3,77	0,47						**66,24**	*8,02*
	BRZ.O		0,26	1,97			0,41				0,13							**2,77**	*0,34*
	OL	53,25	100,30	107,97	37,28	87,98	119,21	79,12	45,31	36,36	42,73	9,51						**719,02**	*87,00*
	OL.S			0,56														**0,56**	*0,07*
	AK											0,13						**0,13**	*0,02*
	TP			0,14								0,13						**0,27**	*0,03*
	OS					0,08	0,17											**0,25**	*0,03*
	LP						0,09											**0,09**	*0,01*
Razem	**ha**	**57,86**	**111,90**	**124,99**	**55,10**	**93,32**	**148,12**	**85,11**	**51,28**	**41,52**	**46,77**	**10,47**						**826,44**	***100,00***
	%	***7,00***	***13,54***	***15,12***	***6,67***	***11,29***	***17,93***	***10,30***	***6,20***	***5,02***	***5,66***	***1,27***						***100,00***	***100,00***
OLJ	SO			0,38		0,90						0,51						**1,79**	*1,46*
	MD			0,34														**0,34**	*0,28*
	ŚW	0,26		0,58		0,45		1,01				0,11						**2,41**	*1,97*
	DB	0,53		0,86														**1,39**	*1,14*
	JS	0,21																**0,21**	*0,17*
	BRZ					2,18		0,41		0,22		0,43						**3,24**	*2,65*
	BRZ.O			0,19		2,59	0,52	0,58		0,22		0,51						**4,61**	*3,77*
	OL	25,65	9,61	20,82	4,27	6,15	2,42	5,02	7,73	10,57	3,46	9,06			3,06			**107,82**	*88,16*
	OL.S			0,49														**0,49**	*0,40*
Razem	**ha**	**26,65**	**9,61**	**23,66**	**4,27**	**12,27**	**2,94**	**7,02**	**7,73**	**11,01**	**3,46**	**10,62**			**3,06**			**122,30**	***100,00***
	%	***21,80***	***7,86***	***19,35***	***3,49***	***10,03***	***2,40***	***5,74***	***6,32***	***9,00***	***2,83***	***8,68***			***2,50***			***100,00***	***100,00***

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	SO	641,42	671,41	981,93	1190,56	1253,94	2556,54	1301,81	1467,89	1552,98	841,34	564,85	40,77	19,59	218,95	30,27		**13334,25**	*72,12*
	SO.C		0,20									1,75						**1,95**	*0,01*
	MD	22,33	20,23	28,02	24,04	16,49	14,41	2,89	8,15	1,90		0,09	1,10		1,83			**141,48**	*0,77*
	ŚW	35,17	53,89	73,65	47,25	29,74	10,45	12,11	42,22	30,28	12,30	21,39	0,62	0,78	12,18	0,65		**382,68**	*2,07*
	JD														0,16			**0,16**	*0,00*
	DG								2,07	0,46								**2,53**	*0,01*
	BK	101,45	25,42	47,78	0,40					13,16	30,06	22,57			51,56	2,36		**294,76**	*1,59*
	DB	274,27	293,35	238,94	63,82	24,76	15,41	45,45	95,98	117,12	39,60	140,22	2,81	1,51	175,51	1,66		**1530,41**	*8,28*
	DB.C		2,96	14,07	0,14	0,57		1,12	5,66			0,08						**24,60**	*0,13*
	KL	0,61			0,04	0,75		0,17	0,17			0,35	0,19					**2,28**	*0,01*
	JW	6,01	1,42	0,43	1,27	0,58	0,77	0,40	2,76	2,32	5,26	6,01	0,89	0,70	0,31			**29,13**	*0,16*
	WZ	0,39		0,26				0,16	0,12				0,19					**1,12**	*0,01*
	JS	0,66	0,43	4,97	0,61	3,85	1,60	2,81	2,20	0,90	3,71	4,41	2,22		0,62	0,35		**29,34**	*0,16*
	GB	1,29	0,60	0,84	0,24	3,66	0,68	3,55	12,64	20,06	20,93	28,21		0,20	18,33	3,11		**114,34**	*0,62*
	BRZ	21,95	100,61	250,88	156,54	132,39	153,25	135,46	91,01	44,92	59,77	25,32			47,09	1,58		**1220,77**	*6,60*
	BRZ.O	0,36	0,26	3,19	2,19	2,95	1,12	1,58	3,46	0,22	0,13	0,51						**15,97**	*0,09*
	OL	110,36	147,02	190,61	128,17	147,43	173,94	127,32	84,94	67,56	58,84	35,35	3,37		36,51	1,83		**1313,25**	*7,10*
	OL.S			1,05				0,08	0,46			0,88						**2,47**	*0,01*
	AK			0,14	0,34	0,31		0,92	0,06			0,13						**1,90**	*0,01*
	TP			0,34		1,54	0,48	0,71				0,27			0,55			**3,89**	*0,02*
	OS			0,86	3,73	6,40	4,27	1,14	0,41	0,21					0,22	0,35		**17,59**	*0,10*
	WB			0,11				0,08										**0,19**	*0,00*
	LP	7,30	0,82	0,08	1,50		1,21		2,02	0,43	1,49	7,91	0,38		0,19			**23,33**	*0,13*
Ogółem	**ha**	**1223,57**	**1318,62**	**1838,15**	**1620,84**	**1625,36**	**2934,13**	**1637,76**	**1822,22**	**1852,52**	**1073,43**	**860,30**	**52,54**	**22,78**	**564,01**	**42,16**		**18488,39**	***100,00***
	%	***6,62***	***7,13***	***9,94***	***8,77***	***8,79***	***15,87***	***8,86***	***9,86***	***10,02***	***5,81***	***4,65***	***0,28***	***0,12***	***3,05***	***0,23***		***100,00***	***100,00***

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 18488,2551

Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V b

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Skępe (12-16-1-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO		170	335	1170	1660	6910	18325	6230	1415	11535							**47750**	***97,11***
	BRZ				100	40	25	1250										**1415**	***2,88***
	OS					5												**5**	***0,01***
Razem	**m3**		**170**	**335**	**1270**	**1705**	**6935**	**19575**	**6230**	**1415**	**11535**							**49170**	***100,00***
	%		***0,35***	***0,68***	***2,58***	***3,47***	***14,10***	***39,81***	***12,67***	***2,88***	***23,46***							***100,00***	***100,00***
BMŚW	SO		11330	68535	129025	128105	272700	172925	149765	134990	89300	69045	2620	390	14265	1625		**1244620**	***92,80***
	MD		325	1535						410								**2270**	***0,17***
	ŚW		140	910	915	620		1165	955	1270	5							**5980**	***0,45***
	BK		40						205	1375	1470	540	35					**3665**	***0,27***
	DB	15	250	1875	175	135	100	1560	5190	3625	1730	665	85					**15405**	***1,15***
	DB.C			215	5	30					210		75					**535**	***0,04***
	KL								30									**30**	***0,00***
	JW				35				125	130		165						**455**	***0,03***
	GB								25		235	70						**330**	***0,02***
	BRZ		4490	20375	5820	2990	7355	12240	2900	2055	640	340			50			**59255**	***4,42***
	OL		195	1635	2765	945	1450	745	125	60	280							**8200**	***0,61***
	AK			5														**5**	***0,00***
	TP					175												**175**	***0,01***
	OS			75	125	35	110											**345**	***0,03***
Razem	**m3**	**15**	**16770**	**95160**	**138865**	**133035**	**281715**	**188635**	**159320**	**143915**	**93870**	**70825**	**2815**	**390**	**14315**	**1625**		**1341270**	***100,00***
	%	***0,00***	***1,25***	***7,09***	***10,35***	***9,92***	***21,01***	***14,06***	***11,88***	***10,73***	***7,00***	***5,28***	***0,21***	***0,03***	***1,07***	***0,12***		***100,00***	***100,00***

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMW	SO		660	3010	5775	2195	14810	4710	19345	2840	1495	8530			9590			**72960**	***80,60***
	SO.C		20															**20**	***0,02***
	MD			50		10	120											**180**	***0,20***
	ŚW	35	50	340	225	40			570	220		740			165			**2385**	***2,63***
	BK			15											65			**80**	***0,09***
	DB			185		55	355	25	1690	130		410			165			**3015**	***3,33***
	GB											90						**90**	***0,10***
	BRZ		60	200	2270	1055	1280	910	1525	380	185	810			670			**9345**	***10,32***
	OL		50	160	855	275	325			110					165			**1940**	***2,14***
	OS				150	35	80	255										**520**	***0,57***
Razem	**m3**	**35**	**840**	**3960**	**9275**	**3665**	**16970**	**5900**	**23130**	**3680**	**1680**	**10580**			**10820**			**90535**	***100,00***
	%	***0,04***	***0,93***	***4,37***	***10,24***	***4,05***	***18,74***	***6,52***	***25,55***	***4,06***	***1,86***	***11,69***			***11,95***			***100,00***	***100,00***
BMB	SO									15								**15**	***4,05***
	ŚW										5							**5**	***1,35***
	BRZ				105	75				90	80							**350**	***94,60***
Razem	**m3**				**105**	**75**				**105**	**85**							**370**	***100,00***
	%				***28,38***	***20,27***				***28,38***	***22,97***							***100,00***	***100,00***
LMŚW	SO		2415	8810	14260	4275	19785	19130	17765	32400	19590	30225	8070	385	22920	755		**200785**	***67,44***
	MD		185	790	1570	1275	1330	290	120				495					**6055**	***2,03***
	ŚW		60	350	885	100		2265	1195	730	785				240			**6610**	***2,22***
	BK		20									20						**40**	***0,01***
	DB	145	545	1550	505	505	1520	7810	10155	9860	1690	21710	495	145	990			**57625**	***19,36***
	DB.C		90	105		55			240									**490**	***0,16***
	JW					105	30	125	105	55	680	1410	940	295	85			**3830**	***1,29***
	GB		5				30	160	140	475	770	930		75				**2585**	***0,87***
	BRZ		1585	1430	910	130	3100	1800	3155	1025	470	160			1060			**14825**	***4,98***
	OL		60	455	80	250	1000		1155	390	440	175			120			**4125**	***1,39***
	TP														100			**100**	***0,03***
	OS			195			95			65								**355**	***0,12***
	LP				10		70					210						**290**	***0,10***
Razem	**m3**	**145**	**4965**	**13685**	**18220**	**6695**	**26960**	**31580**	**34030**	**45000**	**24425**	**54840**	**10000**	**900**	**25515**	**755**		**297715**	***100,00***
	%	***0,05***	***1,67***	***4,60***	***6,12***	***2,25***	***9,06***	***10,61***	***11,43***	***15,12***	***8,20***	***18,41***	***3,36***	***0,30***	***8,57***	***0,25***		***100,00***	***100,00***

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMW	SO		790	4885	3715	3770	4405	8340	13040	8465	2715	4650			7595			**62370**	***34,99***
	MD		90	675	70	55	250											**1140**	***0,64***
	ŚW		470	1185	1115	715	100	1340	2185	2030	465	1195			1180			**11980**	***6,72***
	BK			30														**30**	***0,02***
	DB	260	740	1100	540	120	50	255	2130	3190	2340	4825			4935			**20485**	***11,49***
	JW								220	170								**390**	***0,22***
	JS			5														**5**	***0,00***
	GB										115				330			**445**	***0,25***
	BRZ		55	1810	3520	3930	1750	5280	2010	2020	3020	1850			3435			**28680**	***16,09***
	OL	95	945	4235	10420	6625	4375	8615	2040	3285	335	4215	215		6810			**52210**	***29,29***
	OS				40	255	190	40										**525**	***0,29***
Razem	**m3**	**355**	**3090**	**13925**	**19420**	**15470**	**11120**	**23870**	**21625**	**19160**	**8990**	**16735**	**215**		**24285**			**178260**	***100,00***
	%	***0,20***	***1,73***	***7,81***	***10,89***	***8,68***	***6,24***	***13,39***	***12,13***	***10,75***	***5,04***	***9,39***	***0,12***		***13,63***			***100,00***	***100,00***
LMB	SO			10	10	35	15											**70**	***3,99***
	ŚW			10														**10**	***0,57***
	BRZ			65	25	855	70		290									**1305**	***74,36***
	OL				80		60		230									**370**	***21,08***
Razem	**m3**			**85**	**115**	**890**	**145**		**520**									**1755**	***100,00***
	%			***4,84***	***6,55***	***50,72***	***8,26***		***29,63***									***100,00***	***100,00***

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LŚW	SO				695	225	215	390	1205	9165	2780	145	210		125			**15155**	***11,52***
	MD		45	40	270	490	100		2720									**3665**	***2,79***
	ŚW					75			3765	1315		145						**5300**	***4,03***
	BK			50														**50**	***0,04***
	DB	310	1260	600	1720	1605	185	400	7920	9730	2805	36475	50		3560			**66620**	***50,65***
	DB.C								155									**155**	***0,12***
	KL					70							105					**175**	***0,13***
	JW								15	145	640	145	50					**995**	***0,76***
	WZ												105					**105**	***0,08***
	JS			10		640			55	170	615	100	940					**2530**	***1,92***
	GB					105			1945	3200	2410	8100			2755			**18515**	***14,08***
	BRZ		5		35	140		210	1725	1740	1155	210			4795			**10015**	***7,61***
	OL			30		310				50	655	1135	1505					**3685**	***2,80***
	AK				35	60												**95**	***0,07***
	TP					90									105			**195**	***0,15***
	LP										440	3645	190					**4275**	***3,25***
Razem	**m3**	**310**	**1310**	**730**	**2755**	**3810**	**500**	**1000**	**19505**	**25515**	**11500**	**50100**	**3155**		**11340**			**131530**	***100,00***
	%	***0,24***	***1,00***	***0,56***	***2,09***	***2,90***	***0,38***	***0,76***	***14,83***	***19,40***	***8,74***	***38,08***	***2,40***		***8,62***			***100,00***	***100,00***
LW	SO		40					175	230		95				135			**675**	***4,08***
	MD														85			**85**	***0,51***
	ŚW														360			**360**	***2,17***
	DB	290	315		805	235												**1645**	***9,94***
	JW		10									50						**60**	***0,36***
	JS	65	15		25	110		380			340	140						**1075**	***6,49***
	BRZ		25	15	320	25		140	1290						1115			**2930**	***17,70***
	OL	45	620	255			125	1165	865			465			5995			**9535**	***57,60***
	TP						115					50						**165**	***1,00***
	OS					25												**25**	***0,15***
Razem	**m3**	**400**	**1025**	**270**	**1150**	**395**	**240**	**1860**	**2385**		**435**	**705**			**7690**			**16555**	***100,00***
	%	***2,42***	***6,19***	***1,63***	***6,95***	***2,39***	***1,45***	***11,24***	***14,41***		***2,63***	***4,26***			***46,43***			***100,00***	***100,00***

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
OL	SO			120	100	15	215	205		50								**705**	***0,94***
	ŚW		85		400					50								**535**	***0,71***
	BK		25															**25**	***0,03***
	DB		25	60	60			75		175								**395**	***0,53***
	JS								145		55							**200**	***0,27***
	GB									30								**30**	***0,04***
	BRZ		70	105	440	295	2400	655	305	455								**4725**	***6,28***
	OL	35	2730	5115	2485	10635	19155	15900	2015	5660	3450	1345						**68525**	***91,11***
	AK											15						**15**	***0,02***
	TP			35								20						**55**	***0,07***
Razem	**m3**	**35**	**2935**	**5435**	**3485**	**10945**	**21770**	**16835**	**2465**	**6420**	**3505**	**1380**						**75210**	***100,00***
	%	***0,05***	***3,90***	***7,23***	***4,63***	***14,55***	***28,95***	***22,38***	***3,28***	***8,54***	***4,66***	***1,83***						***100,00***	***100,00***
OLJ	MD			45														**45**	***0,62***
	DB			45														**45**	***0,62***
	BRZ							95										**95**	***1,31***
	OL		10	700	125	1115		1015		2950		870			255			**7040**	***97,45***
Razem	**m3**		**10**	**790**	**125**	**1115**		**1110**		**2950**		**870**			**255**			**7225**	***100,00***
	%		***0,14***	***10,93***	***1,73***	***15,43***		***15,36***		***40,84***		***12,04***			***3,53***			***100,00***	***100,00***

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	SO		15405	85705	154750	140280	319055	224200	207580	189340	127510	112595	10900	775	54630	2380		**1645105**	***75,15***
	SO.C		20															**20**	***0,00***
	MD		645	3135	1910	1830	1800	290	2840	410			495		85			**13440**	***0,61***
	ŚW	35	805	2795	3540	1550	100	4770	8670	5615	1260	2080			1945			**33165**	***1,51***
	BK		85	95					205	1375	1470	560	35		65			**3890**	***0,18***
	DB	1020	3135	5415	3805	2655	2210	10125	27085	26710	8565	64085	630	145	9650			**165235**	***7,55***
	DB.C		90	320	5	85			395		210		75					**1180**	***0,05***
	KL					70			30				105					**205**	***0,01***
	JW		10		35	105	30	125	465	500	1320	1770	990	295	85			**5730**	***0,26***
	WZ												105					**105**	***0,00***
	JS	65	15	15	25	750		380	200	170	1010	240	940					**3810**	***0,17***
	GB		5			105	30	160	2110	3705	3530	9190		75	3085			**21995**	***1,00***
	BRZ		6290	24000	13545	9535	15980	22580	13200	7765	5550	3370			11125			**132940**	***6,07***
	OL	175	4610	12585	16810	20155	26490	27440	6430	12505	5160	8205	1720		13345			**155630**	***7,11***
	AK			5	35	60						15						**115**	***0,01***
	TP			35		265	115					70			205			**690**	***0,03***
	OS			270	315	355	475	295		65								**1775**	***0,08***
	LP				10		70				440	3855	190					**4565**	***0,21***
Ogółem	**m3**	**1295**	**31115**	**134375**	**194785**	**177800**	**366355**	**290365**	**269210**	**248160**	**156025**	**206035**	**16185**	**1290**	**94220**	**2380**		**2189595**	***100,00***
	%	***0,06***	***1,42***	***6,14***	***8,90***	***8,12***	***16,73***	***13,26***	***12,29***	***11,33***	***7,13***	***9,41***	***0,74***	***0,06***	***4,30***	***0,11***		***100,00***	***100,00***

Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V b

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Skrwilno (12-16-2-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO		960	4210	3460	13880	39855	6895	8945	38200	14510	9970						**140885**	**97,48**
	ŚW		15		45	195	185			1770								**2210**	***1,53***
	BK											20						**20**	***0,01***
	BRZ		120	115	365	485	300	30										**1415**	***0,98***
Razem	**m3**		**1095**	**4325**	**3870**	**14560**	**40340**	**6925**	**8945**	**39970**	**14510**	**9990**						**144530**	***100,00***
	%		***0,76***	***2,99***	***2,68***	***10,07***	***27,91***	***4,79***	***6,19***	***27,66***	***10,04***	***6,91***						***100,00***	***100,00***
BW	SO				60													**60**	***50,00***
	BRZ				60													**60**	***50,00***
Razem	**m3**				**120**													**120**	***100,00***
	%				***100,00***													***100,00***	***100,00***
BB	SO								75									**75**	***93,75***
	BRZ								5									**5**	***6,25***
Razem	**m3**								**80**									**80**	***100,00***
	%								***100,00***									***100,00***	***100,00***
BMŚW	SO		3220	15085	23955	76890	120705	46185	95310	111130	54815	14145	900	2480	1970			**566790**	***93,78***
	MD		55	10		105						10						**180**	***0,03***
	ŚW		50	710	1820	1725	1190	215	1250	2495	1585	3430						**14470**	***2,39***
	DG								1230									**1230**	***0,20***
	BK											225						**225**	***0,04***
	DB	35	5	190	785	140	150	230	385	885	70	60	110		10			**3055**	***0,51***
	DB.C		40	35				270	1245									**1590**	***0,26***
	KL							10										**10**	***0,00***
	JW						120		255	35	100							**510**	***0,08***
	GB							85										**85**	***0,01***
	BRZ		575	705	1995	3670	4150	1355	1610	35	730	505						**15330**	***2,54***
	OL		25		265	530	110			30								**960**	***0,16***
Razem	**m3**	**35**	**3970**	**16735**	**28820**	**83060**	**126425**	**48350**	**101285**	**114610**	**57300**	**18375**	**1010**	**2480**	**1980**			**604435**	***100,00***
	%	***0,01***	***0,66***	***2,77***	***4,77***	***13,74***	***20,90***	***8,00***	***16,76***	***18,96***	***9,48***	***3,04***	***0,17***	***0,41***	***0,33***			***100,00***	***100,00***

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMW	SO		455	2020	3245	5450	14685	4085	18595	11570	5465	5790		2170	5825	615		**79970**	***78,63***
	MD			70														**70**	***0,07***
	ŚW		45	735	760	650	800	135	3370	730	1180	1260		250	1460	80		**11455**	***11,26***
	BK									145								**145**	***0,14***
	DB			45				175	425	595	90			245		35		**1610**	***1,58***
	BRZ			60	1195	1420	1575	530	180	190	780	485			510	65		**6990**	***6,87***
	BRZ.O				425			160										**585**	***0,58***
	OL	15		40	250	400		100		85								**890**	***0,87***
Razem	**m3**	**15**	**500**	**2970**	**5875**	**7920**	**17060**	**5185**	**22570**	**13315**	**7515**	**7535**		**2665**	**7795**	**795**		**101715**	***100,00***
	%	***0,01***	***0,49***	***2,92***	***5,78***	***7,79***	***16,77***	***5,10***	***22,19***	***13,09***	***7,39***	***7,41***		***2,62***	***7,66***	***0,78***		***100,00***	***100,00***
BMB	SO					25		220	480	50	35							**810**	***35,30***
	BRZ				100		220	15		295	110							**740**	***32,24***
	BRZ.O					55			340									**395**	***17,21***
	OL				25				205	50								**280**	***12,20***
	OL.S								70									**70**	***3,05***
Razem	**m3**				**125**	**80**	**220**	**235**	**1095**	**395**	**145**							**2295**	***100,00***
	%				***5,45***	***3,49***	***9,59***	***10,24***	***47,70***	***17,21***	***6,32***							***100,00***	***100,00***
LMŚW	SO		570	6935	8700	11535	14810	22500	29120	21970	6960	7630	465		11000	2135		**144330**	***80,67***
	MD		295	675	1480	275		675										**3400**	***1,90***
	ŚW		15	675	900	695	70	210		630	110	510	310		35			**4160**	***2,32***
	BK				55													**55**	***0,03***
	DB		445	2075	830	215	630	3045	245	1880	1940	1485	480		10			**13280**	***7,42***
	DB.C		5															**5**	***0,00***
	JW			65				255	245									**565**	***0,32***
	WZ			30														**30**	***0,02***
	JS						100											**100**	***0,06***
	GB					145		345	30	520	1415					70		**2525**	***1,41***
	BRZ		160	435	1835	1930	1000	455	625	780	400	90			115			**7825**	***4,37***
	OL		20	300	305	805	395		125									**1950**	***1,09***
	AK							115										**115**	***0,06***
	TP					75												**75**	***0,04***
	OS					445												**445**	***0,25***
	LP				75													**75**	***0,04***
Razem	**m3**		**1510**	**11190**	**14180**	**16120**	**17005**	**27600**	**30390**	**25780**	**10825**	**9715**	**1255**		**11160**	**2205**		**178935**	***100,00***
	%		***0,84***	***6,25***	***7,92***	***9,01***	***9,50***	***15,42***	***17,00***	***14,41***	***6,05***	***5,43***	***0,70***		***6,24***	***1,23***		***100,00***	***100,00***

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMW	SO		125	685	1120	1475	3455	1275	3745	1610	3660	175			4765	1440		**23530**	***40,37***
	MD				120													**120**	***0,21***
	ŚW		50	570	805	1815		175	2080	165					1835	55		**7550**	***12,95***
	DG									215								**215**	***0,37***
	DB	20		50	35			120	520	875	415				195			**2230**	***3,83***
	JW										5							**5**	***0,01***
	BRZ		130	210	1235	1395	1300	575	940	695	415				675	160		**7730**	***13,26***
	BRZ.O				55		15		315									**385**	***0,66***
	OL		270	520	3375	1920	3665	2840	890	600	820				885	335		**16120**	***27,66***
	TP							215										**215**	***0,37***
	OS				130	35												**165**	***0,28***
	WB			20														**20**	***0,03***
Razem	**m3**	**20**	**575**	**2055**	**6875**	**6640**	**8435**	**5200**	**8490**	**4160**	**5315**	**175**			**8355**	**1990**		**58285**	***100,00***
	%	***0,03***	***0,99***	***3,53***	***11,80***	***11,39***	***14,47***	***8,92***	***14,57***	***7,14***	***9,12***	***0,30***			***14,33***	***3,41***		***100,00***	***100,00***
LMB	SO						70											**70**	***4,31***
	ŚW						60											**60**	***3,69***
	BRZ			45		120	50				445							**660**	***40,62***
	BRZ.O			125														**125**	***7,69***
	OL			250			205				255							**710**	***43,69***
Razem	**m3**			**420**		**120**	**385**				**700**							**1625**	***100,00***
	%			***25,85***		***7,38***	***23,69***				***43,08***							***100,00***	***100,00***

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LŚW	SO				110	30	20		2135		585	1425			2480			**6785**	***10,62***
	MD		205	55	190	2120	50	90										**2710**	***4,24***
	ŚW				175	325	580								155			**1235**	***1,93***
	BK	130	475	1585	35						3095	1510			4435	465		**11730**	***18,35***
	DB	330	900	3880	1705	670	35	855	160			2035			395	95		**11060**	***17,30***
	JW		100															**100**	***0,16***
	JS			695				215							240	75		**1225**	***1,92***
	GB	55		45	35	245	105		475	755	740	1910			2680	480		**7525**	***11,77***
	BRZ			125	960	2140	145	1720	295		4800	720			3265	225		**14395**	***22,53***
	OL	75	175	785	170	425			235	1140	315	50			550	170		**4090**	***6,40***
	TP					250												**250**	***0,39***
	OS				250	805	470								75	95		**1695**	***2,65***
	LP				180		160		560	115		100						**1115**	***1,74***
Razem	**m3**	**590**	**1855**	**7170**	**3810**	**7010**	**1565**	**2880**	**3860**	**2010**	**9535**	**7750**			**14275**	**1605**		**63915**	***100,00***
	%	***0,92***	***2,90***	***11,22***	***5,96***	***10,97***	***2,45***	***4,51***	***6,04***	***3,14***	***14,92***	***12,13***			***22,33***	***2,51***		***100,00***	***100,00***
LW	MD		5	60														**65**	***0,98***
	ŚW			185	80													**265**	***4,00***
	BK		120	105														**225**	***3,40***
	DB	25	200	455					185									**865**	***13,07***
	JW			20														**20**	***0,30***
	JS		25	10	10		285		130									**460**	***6,95***
	GB					60			240									**300**	***4,53***
	BRZ			250	60	150	330		60		20							**870**	***13,14***
	OL	115	140	565	30	620	460				1315							**3245**	***49,02***
	TP			65														**65**	***0,98***
	OS					120	120											**240**	***3,63***
Razem	**m3**	**140**	**490**	**1715**	**180**	**950**	**1195**		**615**		**1335**							**6620**	***100,00***
	%	***2,11***	***7,40***	***25,91***	***2,72***	***14,35***	***18,05***		***9,29***		***20,17***							***100,00***	***100,00***

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
OL	SO			135		30	435		105									**705**	***1,35***
	MD		15	45	35													**95**	***0,18***
	ŚW		60	270	420				70			30						**850**	***1,63***
	DB		5	30	50													**85**	***0,16***
	JW				115													**115**	***0,22***
	BRZ		65	190	220	300	315	270	50	140	820							**2370**	***4,54***
	BRZ.O						60				35							**95**	***0,18***
	OL	125	4455	7755	2845	7775	3300	4465	4230	4315	7070	1595						**47930**	***91,74***
Razem	**m3**	**125**	**4600**	**8425**	**3685**	**8105**	**4110**	**4735**	**4455**	**4455**	**7925**	**1625**						**52245**	***100,00***
	%	***0,24***	***8,80***	***16,13***	***7,05***	***15,51***	***7,87***	***9,06***	***8,53***	***8,53***	***15,17***	***3,11***						***100,00***	***100,00***
OLJ	SO			70		255						155						**480**	***5,85***
	ŚW			70		140		295				20						**525**	***6,39***
	BRZ					410		20		35		65						**530**	***6,46***
	BRZ.O			25		335	125	110		30		130						**755**	***9,20***
	OL	130		165	165	605	540	590	1110	455	845	1315						**5920**	***72,10***
Razem	**m3**	**130**		**330**	**165**	**1745**	**665**	**1015**	**1110**	**520**	**845**	**1685**						**8210**	***100,00***
	%	***1,58***		***4,02***	***2,01***	***21,27***	***8,10***	***12,36***	***13,52***	***6,33***	***10,29***	***20,52***						***100,00***	***100,00***

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	SO		5330	29140	40650	109570	194035	81160	158510	184530	86030	39290	1365	4650	26040	4190		**964490**	***78,86***
	MD		575	915	1825	2500	50	765				10						**6640**	***0,54***
	ŚW		235	3215	5005	5545	2885	1030	6770	5790	2875	5250	310	250	3485	135		**42780**	***3,50***
	DG								1230	215								**1445**	***0,12***
	BK	130	595	1690	90					145	3095	1755			4435	465		**12400**	***1,01***
	DB	410	1555	6725	3405	1025	815	4425	1920	4235	2515	3580	590	245	610	130		**32185**	***2,63***
	DB.C		45	35				270	1245									**1595**	***0,13***
	KL							10										**10**	***0,00***
	JW		100	85	115		120	255	500	35	105							**1315**	***0,11***
	WZ			30														**30**	***0,00***
	JS		25	705	10		385	215	130						240	75		**1785**	***0,15***
	GB	55		45	35	450	105	430	745	1275	2155	1910			2680	550		**10435**	***0,85***
	BRZ		1050	2135	8025	12020	9385	4970	3765	2170	8520	1865			4565	450		**58920**	***4,82***
	BRZ.O			150	480	390	200	270	655	30	35	130						**2340**	***0,19***
	OL	460	5085	10380	7430	13080	8675	7995	6795	6675	10620	2960			1435	505		**82095**	***6,71***
	OL.S								70									**70**	***0,01***
	AK							115										**115**	***0,01***
	TP			65		325		215										**605**	***0,05***
	OS				380	1405	590								75	95		**2545**	***0,21***
	WB			20														**20**	***0,00***
	LP				255		160		560	115		100						**1190**	***0,10***
Ogółem	**m3**	**1055**	**14595**	**55335**	**67705**	**146310**	**217405**	**102125**	**182895**	**205215**	**115950**	**56850**	**2265**	**5145**	**43565**	**6595**		**1223010**	***100,00***
	%	***0,09***	***1,19***	***4,52***	***5,54***	***11,96***	***17,78***	***8,35***	***14,95***	***16,78***	***9,48***	***4,65***	***0,19***	***0,42***	***3,56***	***0,54***		***100,00***	***100,00***

Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V b

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Urszulewo (12-16-3-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO		690	1650	175	3395	5550	1550	6290	12925	20825	10960						**64010**	***98,76***
	ŚW		15	10														**25**	***0,04***
	BK									50	55							**105**	***0,16***
	DB										20							**20**	***0,03***
	DB.C									255								**255**	***0,39***
	BRZ		165			45					160	35						**405**	***0,62***
Razem	**m3**		**870**	**1660**	**175**	**3440**	**5550**	**1550**	**6290**	**13230**	**21060**	**10995**						**64820**	***100,00***
	%		***1,34***	***2,56***	***0,27***	***5,31***	***8,56***	***2,39***	***9,70***	***20,41***	***32,50***	***16,96***						***100,00***	***100,00***
BMŚW	SO		3990	28070	73580	78670	127045	75080	58820	91545	39130	34295	2570	675	285			**613755**	***94,72***
	MD		10	40	30	30	260								100			**470**	***0,07***
	ŚW		55	490		275	35	55	395	195	925							**2425**	***0,37***
	BK			15					610	260	260	770						**1915**	***0,30***
	DB		105	410	305	30	435	185	1505	2245	75	1075	30	60	90			**6550**	***1,01***
	DB.C		10	70		40			55	345	80	145	175					**920**	***0,14***
	JW						10		215	245		40						**510**	***0,08***
	GB										85							**85**	***0,01***
	BRZ		755	6055	1415	1965	1805	4320	920	855	865	1080			560			**20595**	***3,18***
	OL		20	30	135	65	65	300		35								**650**	***0,10***
	OS				115			10										**125**	***0,02***
	LP						5											**5**	***0,00***
Razem	**m3**		**4945**	**35180**	**75580**	**81075**	**129660**	**79950**	**62520**	**95725**	**41420**	**37405**	**2775**	**735**	**1035**			**648005**	***100,00***
	%		***0,76***	***5,43***	***11,66***	***12,51***	***20,02***	***12,34***	***9,65***	***14,77***	***6,39***	***5,77***	***0,43***	***0,11***	***0,16***			***100,00***	***100,00***
BMW	SO		280	410	2130	650	4095	505		1970	8840	3755			1390			**24025**	***90,81***
	MD			65														**65**	***0,25***
	ŚW			75	260						595							**930**	***3,52***
	BRZ		50		700		155	50		30	225							**1210**	***4,57***
	OL						85			140								**225**	***0,85***
Razem	**m3**		**330**	**550**	**3090**	**650**	**4335**	**555**		**2140**	**9660**	**3755**			**1390**			**26455**	***100,00***
	%		***1,25***	***2,08***	***11,68***	***2,46***	***16,39***	***2,10***		***8,09***	***36,51***	***14,19***			***5,25***			***100,00***	***100,00***

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMB	SO					60	170			170								**400**	***13,65***
	DB								300									**300**	***10,24***
	BRZ				75	175	480	420	505	205								**1860**	***63,48***
	OL				40				330									**370**	***12,63***
Razem	**m3**				**115**	**235**	**650**	**420**	**1135**	**375**								**2930**	***100,00***
	%				***3,92***	***8,02***	***22,18***	***14,33***	***38,75***	***12,80***								***100,00***	***100,00***
LMŚW	SO		285	4000	20375	23005	19300	13125	21965	20310	1820	9950			4555	2000		**140690**	***78,30***
	MD		55	765	80	115	1530											**2545**	***1,42***
	ŚW			260	355	1415	140		1365	315		2525			265			**6640**	***3,70***
	BK									1925								**1925**	***1,07***
	DB	20	155	430	645	1440	885	520	3495	4445	150	3400			1420	160		**17165**	***9,55***
	DB.C		10					10										**20**	***0,01***
	KL				5	45												**50**	***0,03***
	GB					30		25	340	240	140					200		**975**	***0,54***
	BRZ		70	375	2495	350	575	1250	2910	70		390						**8485**	***4,72***
	OL		15	75	10	225	225	445	100	50	25							**1170**	***0,65***
	OS						20											**20**	***0,01***
Razem	**m3**	**20**	**590**	**5905**	**23965**	**26625**	**22675**	**15375**	**30175**	**27355**	**2135**	**16265**			**6240**	**2360**		**179685**	***100,00***
	%	***0,01***	***0,33***	***3,29***	***13,34***	***14,82***	***12,62***	***8,56***	***16,79***	***15,22***	***1,19***	***9,05***			***3,47***	***1,31***		***100,00***	***100,00***
LMW	SO			220	870	435	835	405	4670	4320	10	75			395			**12235**	***52,26***
	ŚW			45	210	575	345	260	540	1280	5	135			185			**3580**	***15,29***
	DB	15	230	20		30				980								**1275**	***5,45***
	BRZ		30	40	505	450	110	80	205	55		95			315			**1885**	***8,05***
	OL		60	200	205	580	250	380	1830	500		75			295			**4375**	***18,69***
	OS					60												**60**	***0,26***
Razem	**m3**	**15**	**320**	**525**	**1790**	**2130**	**1540**	**1125**	**7245**	**7135**	**15**	**380**			**1190**			**23410**	***100,00***
	%	***0,06***	***1,37***	***2,24***	***7,65***	***9,10***	***6,58***	***4,81***	***30,95***	***30,48***	***0,06***	***1,62***			***5,08***			***100,00***	***100,00***
LMB	SO			45		910												**955**	***25,23***
	ŚW			10														**10**	***0,26***
	DB								170									**170**	***4,49***
	BRZ			180		1185			615	70								**2050**	***54,17***
	OL								590	10								**600**	***15,85***
Razem	**m3**			**235**		**2095**			**1375**	**80**								**3785**	***100,00***
	%			***6,21***		***55,35***			***36,33***	***2,11***								***100,00***	***100,00***

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LŚW	SO		380	885		110	775		130	7970		615			1720			**12585**	***22,74***
	SO.C											590						**590**	***1,07***
	MD		60	80	140	35	210			195					560			**1280**	***2,31***
	ŚW				170	200				945					430			**1745**	***3,15***
	BK		30	30						195	7105	7140			910			**15410**	***27,84***
	DB	165	345	1140	305	380	95	300	900	3595	3945	1145			655			**12970**	***23,43***
	KL					75						140						**215**	***0,39***
	JW						10					185						**195**	***0,35***
	WZ								20									**20**	***0,04***
	JS					50		10	75			1055						**1190**	***2,15***
	GB							380	150	480	735	1070			195			**3010**	***5,44***
	BRZ		335		55	800	1085		160		305	690			760			**4190**	***7,57***
	OL		270					45	75		95	755			125			**1365**	***2,47***
	OL.S											255						**255**	***0,46***
	AK							75	10									**85**	***0,15***
	OS					30			50									**80**	***0,14***
	LP								25			140						**165**	***0,30***
Razem	**m3**	**165**	**1420**	**2135**	**670**	**1680**	**2175**	**810**	**1595**	**13380**	**12185**	**13780**			**5355**			**55350**	***100,00***
	%	***0,30***	***2,57***	***3,86***	***1,21***	***3,04***	***3,93***	***1,46***	***2,88***	***24,17***	***22,01***	***24,90***			***9,67***			***100,00***	***100,00***
LW	DB								100			45						**145**	***12,61***
	KL							15										**15**	***1,30***
	WZ							25										**25**	***2,17***
	JS							25	100			85						**210**	***18,26***
	BRZ					5			185									**190**	***16,52***
	OL		25		10			335	60			10						**440**	***38,27***
	OL.S							10										**10**	***0,87***
	TP							35										**35**	***3,04***
	OS								60									**60**	***5,22***
	WB							20										**20**	***1,74***
Razem	**m3**		**25**		**10**	**5**		**465**	**505**			**140**						**1150**	***100,00***
	%		***2,17***		***0,87***	***0,43***		***40,43***	***43,93***			***12,17***						***100,00***	***100,00***

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
OL	SO			55			105											**160**	***0,44***
	ŚW			50	215		155			15		10						**445**	***1,21***
	DB						90											**90**	***0,25***
	JW						25											**25**	***0,07***
	GB							105										**105**	***0,29***
	BRZ		110	405	1045	405	1450	30	500	50		45						**4040**	***11,00***
	BRZ.O		40	140														**180**	***0,49***
	OL	155	1635	3715	2130	3785	6415	3340	5260	470	4280	365						**31550**	***85,88***
	OL.S			40														**40**	***0,11***
	OS					15	55											**70**	***0,19***
	LP						25											**25**	***0,07***
Razem	**m3**	**155**	**1785**	**4405**	**3390**	**4205**	**8320**	**3475**	**5760**	**535**	**4280**	**420**						**36730**	***100,00***
	%	***0,42***	***4,86***	***11,99***	***9,23***	***11,45***	***22,66***	***9,46***	***15,68***	***1,46***	***11,65***	***1,14***						***100,00***	***100,00***
OLJ	JS	20																**20**	***0,24***
	OL	310	440	2885	905				1870		505	1310						**8225**	***98,68***
	OL.S			90														**90**	***1,08***
Razem	**m3**	**330**	**440**	**2975**	**905**				**1870**		**505**	**1310**						**8335**	***100,00***
	%	***3,96***	***5,28***	***35,68***	***10,86***				***22,44***		***6,06***	***15,72***						***100,00***	***100,00***

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	SO		5625	35335	97130	107235	157875	90665	91875	139210	70625	59650	2570	675	8345	2000		**868815**	***82,70***
	SO.C											590						**590**	***0,06***
	MD		125	950	250	180	2000			195					660			**4360**	***0,41***
	ŚW		70	940	1210	2465	675	315	2300	2750	1525	2670			880			**15800**	***1,50***
	BK		30	45					610	2430	7420	7910			910			**19355**	***1,84***
	DB	200	835	2000	1255	1880	1505	1005	6470	11265	4190	5665	30	60	2165	160		**38685**	***3,68***
	DB.C		20	70		40		10	55	600	80	145	175					**1195**	***0,11***
	KL				5	120		15				140						**280**	***0,03***
	JW						45		215	245		225						**730**	***0,07***
	WZ							25	20									**45**	***0,00***
	JS	20				50		35	175			1140						**1420**	***0,14***
	GB					30		510	490	720	960	1070			195	200		**4175**	***0,40***
	BRZ		1515	7055	6290	5380	5660	6150	6000	1335	1555	2335			1635			**44910**	***4,27***
	BRZ.O		40	140														**180**	***0,02***
	OL	465	2465	6905	3435	4655	7040	4845	10115	1205	4905	2515			420			**48970**	***4,66***
	OL.S			130				10				255						**395**	***0,04***
	AK							75	10									**85**	***0,01***
	TP							35										**35**	***0,00***
	OS				115	105	75	10	110									**415**	***0,04***
	WB							20										**20**	***0,00***
	LP						30		25			140						**195**	***0,02***
Ogółem	**m3**	**685**	**10725**	**53570**	**109690**	**122140**	**174905**	**103725**	**118470**	**159955**	**91260**	**84450**	**2775**	**735**	**15210**	**2360**		**1050655**	***100,00***
	%	***0,07***	***1,02***	***5,10***	***10,44***	***11,63***	***16,64***	***9,87***	***11,28***	***15,22***	***8,69***	***8,04***	***0,26***	***0,07***	***1,45***	***0,22***		***100,00***	***100,00***

Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V b

Nadleśnictwo SKRWILNO (12-16-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20,00
BŚW	SO		1820	6195	4805	18935	52315	26770	21465	52540	46870	20930						**252645**	***97,73***
	ŚW		30	10	45	195	185			1770								**2235**	***0,86***
	BK									50	55	20						**125**	***0,05***
	DB										20							**20**	***0,01***
	DB.C									255								**255**	***0,10***
	BRZ		285	115	465	570	325	1280			160	35						**3235**	***1,25***
	OS					5												**5**	***0,00***
Razem	**m3**		**2135**	**6320**	**5315**	**19705**	**52825**	**28050**	**21465**	**54615**	**47105**	**20985**						258520	***100,00***
	%		***0,83***	***2,44***	***2,06***	***7,62***	***20,43***	***10,85***	***8,30***	***21,13***	***18,22***	***8,12***						***100,00***	***100,00***
BW	SO				60													**60**	***50,00***
	BRZ				60													**60**	***50,00***
Razem	**m3**				**120**													120	***100,00***
	%				***100,00***													***100,00***	***100,00***
BB	SO								75									**75**	***93,75***
	BRZ								5									**5**	***6,25***
Razem	**m3**								**80**									80	***100,00***
	%								***100,00***									***100,00***	***100,00***

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20,00
BMŚW	SO		18540	111690	226560	283665	520450	294190	303895	337665	183245	117485	6090	3545	16520	1625		**2425165**	***93,50***
	MD		390	1585	30	135	260			410		10			100			**2920**	***0,11***
	ŚW		245	2110	2735	2620	1225	1435	2600	3960	2515	3430						**22875**	***0,88***
	DG								1230									**1230**	***0,05***
	BK		40	15					815	1635	1730	1535	35					**5805**	***0,22***
	DB	50	360	2475	1265	305	685	1975	7080	6755	1875	1800	225	60	100			**25010**	***0,96***
	DB.C		50	320	5	70		270	1300	345	290	145	250					**3045**	***0,12***
	KL							10	30									**40**	***0,00***
	JW				35		130		595	410	100	205						**1475**	***0,06***
	GB							85	25		320	70						**500**	***0,02***
	BRZ		5820	27135	9230	8625	13310	17915	5430	2945	2235	1925			610			**95180**	***3,67***
	OL		240	1665	3165	1540	1625	1045	125	125	280							**9810**	***0,38***
	AK			5														**5**	***0,00***
	TP					175												**175**	***0,01***
	OS			75	240	35	110	10										**470**	***0,02***
	LP						5											**5**	***0,00***
Razem	**m3**	**50**	**25685**	**147075**	**243265**	**297170**	**537800**	**316935**	**323125**	**354250**	**192590**	**126605**	**6600**	**3605**	**17330**	**1625**		**2593710**	***100,00***
	%	***0,00***	***0,99***	***5,67***	***9,38***	***11,46***	***20,73***	***12,22***	***12,46***	***13,66***	***7,43***	***4,88***	***0,25***	***0,14***	***0,67***	***0,06***		***100,00***	***100,00***
BMW	SO		1395	5440	11150	8295	33590	9300	37940	16380	15800	18075		2170	16805	615		**176955**	***80,92***
	SO.C		20															**20**	***0,01***
	MD			185		10	120											**315**	***0,14***
	ŚW	35	95	1150	1245	690	800	135	3940	950	1775	2000		250	1625	80		**14770**	***6,75***
	BK			15						145					65			**225**	***0,10***
	DB			230		55	355	200	2115	725	90	410		245	165	35		**4625**	***2,11***
	GB											90						**90**	***0,04***
	BRZ		110	260	4165	2475	3010	1490	1705	600	1190	1295			1180	65		**17545**	***8,02***
	BRZ.O				425			160										**585**	***0,27***
	OL	15	50	200	1105	675	410	100		335					165			**3055**	***1,40***
	OS				150	35	80	255										**520**	***0,24***
Razem	**m3**	**50**	**1670**	**7480**	**18240**	**12235**	**38365**	**11640**	**45700**	**19135**	**18855**	**21870**		**2665**	**20005**	**795**		**218705**	***100,00***
	%	***0,02***	***0,76***	***3,42***	***8,34***	***5,59***	***17,54***	***5,32***	***20,91***	***8,75***	***8,62***	***10,00***		***1,22***	***9,15***	***0,36***		***100,00***	***100,00***

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20,00
BMB	SO					85	170	220	480	235	35							**1225**	***21,89***
	ŚW										5							**5**	***0,09***
	DB								300									**300**	***5,36***
	BRZ				280	250	700	435	505	590	190							**2950**	***52,73***
	BRZ.O					55			340									**395**	***7,06***
	OL				65				535	50								**650**	***11,62***
	OL.S								70									**70**	***1,25***
Razem	**m3**				**345**	**390**	**870**	**655**	**2230**	**875**	**230**							**5595**	***100,00***
	%				***6,17***	***6,97***	***15,55***	***11,71***	***39,85***	***15,64***	***4,11***							***100,00***	***100,00***
LMŚW	SO		3270	19745	43335	38815	53895	54755	68850	74680	28370	47805	8535	385	38475	4890		**485805**	***74,01***
	MD		535	2230	3130	1665	2860	965	120				495					**12000**	***1,83***
	ŚW		75	1285	2140	2210	210	2475	2560	1675	895	3035	310		540			**17410**	***2,65***
	BK		20		55					1925		20						**2020**	***0,31***
	DB	165	1145	4055	1980	2160	3035	11375	13895	16185	3780	26595	975	145	2420	160		**88070**	***13,42***
	DB.C		105	105		55		10	240									**515**	***0,08***
	KL				5	45												**50**	***0,01***
	JW			65		105	30	380	350	55	680	1410	940	295	85			**4395**	***0,67***
	WZ			30														**30**	***0,00***
	JS						100											**100**	***0,02***
	GB		5			175	30	530	510	1235	2325	930		75		270		**6085**	***0,93***
	BRZ		1815	2240	5240	2410	4675	3505	6690	1875	870	640			1175			**31135**	***4,74***
	OL		95	830	395	1280	1620	445	1380	440	465	175			120			**7245**	***1,10***
	AK							115										**115**	***0,02***
	TP					75									100			**175**	***0,03***
	OS			195		445	115			65								**820**	***0,12***
	LP				85		70					210						**365**	***0,06***
Razem	**m3**	**165**	**7065**	**30780**	**56365**	**49440**	**66640**	**74555**	**94595**	**98135**	**37385**	**80820**	**11255**	**900**	**42915**	**5320**		**656335**	***100,00***
	%	***0,03***	***1,08***	***4,69***	***8,59***	***7,53***	***10,15***	***11,36***	***14,41***	***14,95***	***5,70***	***12,31***	***1,71***	***0,14***	***6,54***	***0,81***		***100,00***	***100,00***

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20,00
LMW	SO		915	5790	5705	5680	8695	10020	21455	14395	6385	4900			12755	1440		**98135**	***37,76***
	MD		90	675	190	55	250											**1260**	***0,48***
	ŚW		520	1800	2130	3105	445	1775	4805	3475	470	1330			3200	55		**23110**	***8,89***
	DG									215								**215**	***0,08***
	BK			30														**30**	***0,01***
	DB	295	970	1170	575	150	50	375	2650	5045	2755	4825			5130			**23990**	***9,23***
	JW								220	170	5							**395**	***0,15***
	JS			5														**5**	***0,00***
	GB										115				330			**445**	***0,17***
	BRZ		215	2060	5260	5775	3160	5935	3155	2770	3435	1945			4425	160		**38295**	***14,73***
	BRZ.O				55		15		315									**385**	***0,15***
	OL	95	1275	4955	14000	9125	8290	11835	4760	4385	1155	4290	215		7990	335		**72705**	***27,97***
	TP							215										**215**	***0,08***
	OS				170	350	190	40										**750**	***0,29***
	WB			20														**20**	***0,01***
Razem	**m3**	**390**	**3985**	**16505**	**28085**	**24240**	**21095**	**30195**	**37360**	**30455**	**14320**	**17290**	**215**		**33830**	**1990**		**259955**	***100,00***
	%	***0,15***	***1,53***	***6,35***	***10,80***	***9,32***	***8,11***	***11,62***	***14,38***	***11,72***	***5,51***	***6,65***	***0,08***		***13,01***	***0,77***		***100,00***	***100,00***
LMB	SO			55	10	945	85											**1095**	***15,28***
	ŚW			20			60											**80**	***1,12***
	DB								170									**170**	***2,37***
	BRZ			290	25	2160	120		905	70	445							**4015**	***56,04***
	BRZ.O			125														**125**	***1,74***
	OL			250	80		265		820	10	255							**1680**	***23,45***
Razem	**m3**			**740**	**115**	**3105**	**530**		**1895**	**80**	**700**							**7165**	***100,00***
	%			***10,33***	***1,61***	***43,32***	***7,40***		***26,45***	***1,12***	***9,77***							***100,00***	***100,00***

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20,00
LŚW	SO		380	885	805	365	1010	390	3470	17135	3365	2185	210		4325			**34525**	***13,77***
	SO.C											590						**590**	***0,24***
	MD		310	175	600	2645	360	90	2720	195					560			**7655**	***3,05***
	ŚW				345	600	580		3765	2260		145			585			**8280**	***3,30***
	BK	130	505	1665	35					195	10200	8650			5345	465		**27190**	***10,84***
	DB	805	2505	5620	3730	2655	315	1555	8980	13325	6750	39655	50		4610	95		**90650**	***36,16***
	DB.C								155									**155**	***0,06***
	KL					145						140	105					**390**	***0,16***
	JW		100				10		15	145	640	330	50					**1290**	***0,51***
	WZ								20				105					**125**	***0,05***
	JS			705		690		225	130	170	615	1155	940		240	75		**4945**	***1,97***
	GB	55		45	35	350	105	380	2570	4435	3885	11080			5630	480		**29050**	***11,58***
	BRZ		340	125	1050	3080	1230	1930	2180	1740	6260	1620			8820	225		**28600**	***11,40***
	OL	75	445	815	170	735		45	310	1190	1065	1940	1505		675	170		**9140**	***3,64***
	OL.S											255						**255**	***0,10***
	AK				35	60		75	10									**180**	***0,07***
	TP					340									105			**445**	***0,18***
	OS				250	835	470		50						75	95		**1775**	***0,71***
	LP				180		160		585	115	440	3885	190					**5555**	***2,21***
Razem	**m3**	**1065**	**4585**	**10035**	**7235**	**12500**	**4240**	**4690**	**24960**	**40905**	**33220**	**71630**	**3155**		**30970**	**1605**		**250795**	***100,00***
	%	***0,42***	***1,83***	***4,00***	***2,88***	***4,98***	***1,69***	***1,87***	***9,95***	***16,31***	***13,25***	***28,57***	***1,26***		***12,35***	***0,64***		***100,00***	***100,00***

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20,00
LW	SO		40					175	230		95				135			**675**	***2,77***
	MD		5	60											85			**150**	***0,62***
	ŚW			185	80										360			**625**	***2,57***
	BK		120	105														**225**	***0,92***
	DB	315	515	455	805	235			285			45						**2655**	***10,91***
	KL							15										**15**	***0,06***
	JW		10	20								50						**80**	***0,33***
	WZ							25										**25**	***0,10***
	JS	65	40	10	35	110	285	405	230		340	225						**1745**	***7,17***
	GB					60			240									**300**	***1,23***
	BRZ		25	265	380	180	330	140	1535		20				1115			**3990**	***16,40***
	OL	160	785	820	40	620	585	1500	925		1315	475			5995			**13220**	***54,37***
	OL.S							10										**10**	***0,04***
	TP			65			115	35				50						**265**	***1,09***
	OS					145	120		60									**325**	***1,34***
	WB							20										**20**	***0,08***
Razem	**m3**	**540**	**1540**	**1985**	**1340**	**1350**	**1435**	**2325**	**3505**		**1770**	**845**			**7690**			**24325**	***100,00***
	%	***2,22***	***6,33***	***8,16***	***5,51***	***5,55***	***5,90***	***9,56***	***14,41***		***7,28***	***3,47***			***31,61***			***100,00***	***100,00***

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20,00
OL	SO			310	100	45	755	205	105	50								**1570**	***0,96***
	MD		15	45	35													**95**	***0,06***
	ŚW		145	320	1035		155		70	65		40						**1830**	***1,11***
	BK		25															**25**	***0,02***
	DB		30	90	110		90	75		175								**570**	***0,35***
	JW				115		25											**140**	***0,09***
	JS								145		55							**200**	***0,12***
	GB							105		30								**135**	***0,08***
	BRZ		245	700	1705	1000	4165	955	855	645	820	45						**11135**	***6,78***
	BRZ.O		40	140			60				35							**275**	***0,17***
	OL	315	8820	16585	7460	22195	28870	23705	11505	10445	14800	3305						**148005**	***90,14***
	OL.S			40														**40**	***0,02***
	AK											15						**15**	***0,01***
	TP			35								20						**55**	***0,03***
	OS					15	55											**70**	***0,04***
	LP						25											**25**	***0,02***
Razem	**m3**	**315**	**9320**	**18265**	**10560**	**23255**	**34200**	**25045**	**12680**	**11410**	**15710**	**3425**						**164185**	***100,00***
	%	***0,19***	***5,68***	***11,12***	***6,43***	***14,16***	***20,84***	***15,25***	***7,72***	***6,95***	***9,57***	***2,09***						***100,00***	***100,00***
OLJ	SO			70		255						155						**480**	***2,02***
	MD			45														**45**	***0,19***
	ŚW			70		140		295				20						**525**	***2,21***
	DB			45														**45**	***0,19***
	JS	20																**20**	***0,08***
	BRZ					410		115		35		65						**625**	***2,63***
	BRZ.O			25		335	125	110		30		130						**755**	***3,18***
	OL	440	450	3750	1195	1720	540	1605	2980	3405	1350	3495			255			**21185**	***89,12***
	OL.S			90														**90**	***0,38***
Razem	**m3**	**460**	**450**	**4095**	**1195**	**2860**	**665**	**2125**	**2980**	**3470**	**1350**	**3865**			**255**			**23770**	***100,00***
	%	***1,94***	***1,89***	***17,22***	***5,03***	***12,03***	***2,80***	***8,94***	***12,54***	***14,60***	***5,68***	***16,26***			***1,07***			***100,00***	***100,00***

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20,00
Łącznie	SO		26360	150180	292530	357085	670965	396025	457965	513080	284165	211535	14835	6100	89015	8570		**3478410**	***77,94***
	SO.C		20									590						**610**	***0,01***
	MD		1345	5000	3985	4510	3850	1055	2840	605		10	495		745			**24440**	***0,55***
	ŚW	35	1110	6950	9755	9560	3660	6115	17740	14155	5660	10000	310	250	6310	135		**91745**	***2,06***
	DG								1230	215								**1445**	***0,03***
	BK	130	710	1830	90				815	3950	11985	10225	35		5410	465		**35645**	***0,80***
	DB	1630	5525	14140	8465	5560	4530	15555	35475	42210	15270	73330	1250	450	12425	290		**236105**	***5,29***
	DB.C		155	425	5	125		280	1695	600	290	145	250					**3970**	***0,09***
	KL				5	190		25	30			140	105					**495**	***0,01***
	JW		110	85	150	105	195	380	1180	780	1425	1995	990	295	85			**7775**	***0,17***
	WZ			30				25	20				105					**180**	***0,00***
	JS	85	40	720	35	800	385	630	505	170	1010	1380	940		240	75		**7015**	***0,16***
	GB	55	5	45	35	585	135	1100	3345	5700	6645	12170		75	5960	750		**36605**	***0,82***
	BRZ		8855	33190	27860	26935	31025	33700	22965	11270	15625	7570			17325	450		**236770**	***5,30***
	BRZ.O		40	290	480	390	200	270	655	30	35	130						**2520**	***0,06***
	OL	1100	12160	29870	27675	37890	42205	40280	23340	20385	20685	13680	1720		15200	505		**286695**	***6,42***
	OL.S			130				10	70			255						**465**	***0,01***
	AK			5	35	60		190	10			15						**315**	***0,01***
	TP			100		590	115	250				70			205			**1330**	***0,03***
	OS			270	810	1865	1140	305	110	65					75	95		**4735**	***0,11***
	WB			20				20										**40**	***0,00***
	LP				265		260		585	115	440	4095	190					**5950**	***0,13***
Ogółem	**m3**	**3035**	**56435**	**243280**	**372180**	**446250**	**758665**	**496215**	**570575**	**613330**	**363235**	**347335**	**21225**	**7170**	**152995**	**11335**		**4463260**	***100,00***
	%	***0,07***	***1,26***	***5,45***	***8,34***	***10,00***	***17,00***	***11,12***	***12,78***	***13,74***	***8,14***	***7,78***	***0,48***	***0,16***	***3,43***	***0,25***		***100,00***	***100,00***

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Tabela nr VI

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Skępe (12-16-1-)

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			01-sty 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
SPECJALNE (S)	100	SO		7,79	16,98	3,19	2,57	29,94	15,22	31,02	30,20	85,01	63,02	15,30	1,07	9,73			**311,04**
				190	2720	765	695	8015	5955	10500	10015	28865	26900	6290	390	2385			**103685**
	100	MD				3,65													**3,65**
						685													**685**
	100	ŚW		0,66			1,23			1,51		1,47							**4,87**
				10			395			600		705							**1710**
	140	DB		5,80	3,17							10,06	129,23						**148,26**
				265	205							3645	71910						**76025**
	80	DB.C								0,85									**0,85**
										240									**240**
	140	JS										1,49							**1,49**
												470							**470**
	120	GB										9,97							**9,97**
												3335							**3335**
	80	BRZ		0,74	0,99	5,94	8,40	2,27	1,58	1,81	1,10	12,69	2,72						**38,24**
					85	1210	965	500	295	290	105	3405	1000						**7855**
	60	OL							0,81	1,15									**1,96**
									240	230									**470**
	80	OL			3,07	6,52	2,25	0,71	8,63	4,65	0,08		5,47	3,29		1,98			**36,65**
					475	1310	680	155	4755	1195	20		2915	1435		475			**13415**
	120	LP											1,99						**1,99**
													710						**710**
	Ra-			**14,99**	**24,21**	**19,30**	**14,45**	**32,92**	**26,24**	**40,99**	**31,38**	**120,69**	**202,43**	**18,59**	**1,07**	**11,71**			**558,97**
	zem			**465**	**3485**	**3970**	**2735**	**8670**	**11245**	**13055**	**10140**	**40425**	**103435**	**7725**	**390**	**2860**			**208600**

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			01-sty 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO	122,86	96,45	119,43	80,70	69,99	154,38	114,84	214,95	258,82	80,68	72,21		2,01	104,47	5,48		**1497,27**
			305	3285	18375	19065	18875	42275	36725	64990	82840	26760	30190		900	28945	1710		**375240**
	100	MD			0,91	0,90													**1,81**
					205	130													**335**
	100	ŚW	4,47	4,80	8,75	2,92				6,11	1,07								**28,12**
			40	60	785	680				2465	375								**4405**
	140	DB	40,36	90,68	51,50	10,18	5,17		3,24	28,20	27,45	0,08	9,75			13,78			**280,39**
			515	1930	4265	1435	1160		1140	7055	7920	15	4160			4635			**34230**
	120	JW								1,02									**1,02**
										300									**300**
	140	JS					5,84		3,28			1,89	0,69	3,99					**15,69**
							1260		730			435	240	1935					**4600**
	80	BRZ			7,93	24,59	24,03	26,58	23,78	18,14	6,48	9,14	3,75			26,24			**170,66**
					930	5010	4955	4880	6875	5065	1655	2425	1300			5725			**38820**
	60	OL		1,78	2,96	1,55	14,49	62,78	27,58	3,72	1,87	2,63	4,42			6,97			**130,75**
				150	385	245	3125	16200	7510	800	380	915	1555			2480			**33745**
	80	OL	27,27	47,95	63,77	41,81	37,28	18,81	32,60	7,66	33,79	6,25	3,41			36,90			**357,50**
			75	3480	8355	9120	9205	4580	11995	2270	11190	2590	1770			10600			**75230**
	50	OS							0,14										**0,14**
									50										**50**
	Ra-		**194,96**	**241,66**	**255,25**	**162,65**	**156,80**	**262,55**	**205,46**	**279,80**	**329,48**	**100,67**	**94,23**	**3,99**	**2,01**	**188,36**	**5,48**		**2483,35**
	zem		**935**	**8905**	**33300**	**35685**	**38580**	**67935**	**65025**	**82945**	**104360**	**33140**	**39215**	**1935**	**900**	**52385**	**1710**		**566955**

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			01-sty 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	100	SO	206,92	281,14	517,83	526,10	454,38	1124,89	603,55	454,83	270,68	237,26	126,25	9,61					**4813,44**
				15035	75060	129245	121715	265040	182920	133445	83630	73920	47685	2815					**1130510**
	100	ŚW			1,64	1,11	1,40		0,66										**4,81**
					140	205	390		160										**895**
	120	BK		0,09															**0,09**
	140	DB										1,10							**1,10**
												360							**360**
	80	BRZ	0,14	5,85	31,52	17,62	1,41	7,81	4,60										**68,95**
				495	3725	3240	295	1600	1265										**10620**
	60	OL				1,03	0,17	11,00	5,36										**17,56**
						235	35	2160	1445										**3875**
	80	OL	2,35	1,72		1,41	18,39	1,39	2,24										**27,50**
				90		275	4995	400	660										**6420**
	Ra-		**209,41**	**288,80**	**550,99**	**547,27**	**475,75**	**1145,09**	**616,41**	**454,83**	**270,68**	**238,36**	**126,25**	**9,61**					**4933,45**
	zem			**15620**	**78925**	**133200**	**127430**	**269200**	**186450**	**133445**	**83630**	**74280**	**47685**	**2815**					**1152680**

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			01-sty 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
(GPZ)	100	SO	81,20	76,15	102,61	65,93	15,70	70,78	55,21	56,02	83,57	17,21	41,25	6,67		99,56	2,78		**774,64**
			50	3780	16095	16690	4205	18540	18440	16790	30310	6090	15035	3710		27350	670		**177755**
	100	MD				3,48	5,80	0,65		10,17									**20,10**
						860	1480	125		3260									**5725**
	100	ŚW			1,17		1,04		3,68	3,56	3,60								**13,05**
					65		220		1990	1230	1395								**4900**
	120	BK	90,57	3,35															**93,92**
			310	25															**335**
	140	DB	23,08	52,42	12,00	10,93	6,19		21,44	46,77	47,41	4,30	1,12			4,12			**229,78**
				1120	960	2380	1690		7070	16570	16150	1700	665			585			**48890**
	140	JS			0,24							1,27							**1,51**
					10							390							**400**
	120	GB									2,60								**2,60**
											590								**590**
	80	BRZ		14,87	7,17		1,69	0,89	0,73	8,86	4,23					32,74			**71,18**
				1110	815		325	135	145	1915	1585					10935			**16965**
	60	OL					1,20	2,31											**3,51**
							340	465											**805**
	80	OL	1,08	1,23	7,42	9,17	3,09	5,13											**27,12**
				90	720	2000	795	1285											**4890**
	40	TP														1,27			**1,27**
																105			**105**
	Ra-		**195,93**	**148,02**	**130,61**	**89,51**	**34,71**	**79,76**	**81,06**	**125,38**	**141,41**	**22,78**	**42,37**	**6,67**		**137,69**	**2,78**		**1238,68**
	zem		**360**	**6125**	**18665**	**21930**	**9055**	**20550**	**27645**	**39765**	**50030**	**8180**	**15700**	**3710**		**38975**	**670**		**261360**
OGÓŁEM GOSP. (G)			**405,34**	**436,82**	**681,60**	**636,78**	**510,46**	**1224,85**	**697,47**	**580,21**	**412,09**	**261,14**	**168,62**	**16,28**		**138,96**	**5,56**		**6172,13**
			360	**21745**	**97590**	**155130**	**136485**	**289750**	**214095**	**173210**	**133660**	**82460**	**63385**	**6525**		**38975**	**670**		**1414040**
Łącznie			**600,30**	**693,47**	**961,06**	**818,73**	**681,71**	**1520,32**	**929,17**	**901,00**	**772,95**	**482,50**	**465,28**	**38,86**	**3,08**	**337,76**	**8,26**		**9214,45**
			1295	**31115**	**134375**	**194785**	**177800**	**366355**	**290365**	**269210**	**248160**	**156025**	**206035**	**16185**	**1290**	**94220**	**2380**		**2189595**

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 9214,3424

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Tabela nr VI

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Skrwilno (12-16-2-)

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			01-sty 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
SPECJALNE (S)	100	SO			10,80	0,75	3,01	4,01	6,49	14,85	34,94	18,81	24,30		1,14				**119,10**
					1895	150	1015	1190	2300	4670	13065	7070	8820		490				**40665**
	100	ŚW			3,22	2,17			0,80										**6,19**
					350	420			270										**1040**
	140	DB		0,76							4,14								**4,90**
											1425								**1425**
	80	BRZ				1,66	1,66	2,25			2,35	14,96	1,66						**24,54**
						245	230	220			395	3295	335						**4720**
	80	BRZ.O			2,05	1,98	2,79												**6,82**
					310	455	350												**1115**
	60	OL					3,61	2,62	3,93	1,64	5,59	0,84	5,14						**23,37**
							970	545	880	280	1330	160	1525						**5690**
	80	OL	1,35	3,89	7,77	0,98	4,48	7,16	2,88										**28,51**
				160	1435	200	1110	1830	745										**5480**
	Ra-		**1,35**	**4,65**	**23,84**	**7,54**	**15,55**	**16,04**	**14,10**	**16,49**	**47,02**	**34,61**	**31,10**		**1,14**				**213,43**
	zem			**160**	**3990**	**1470**	**3675**	**3785**	**4195**	**4950**	**16215**	**10525**	**10680**		**490**				**60135**

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			01-sty 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO	55,41	19,58	45,92	34,99	59,79	88,78	22,28	102,85	57,76	30,02	38,92		7,76	48,65	14,22		**626,93**
			35	710	7275	7910	19230	26060	6915	35560	19040	10665	14295		2175	13920	3765		**167555**
	100	MD					2,26												**2,26**
							660												**660**
	100	ŚW	0,36	1,71	10,23	8,89	5,67			5,75	0,21					3,67			**36,49**
				30	890	1570	1595			2475	90					740			**7390**
	120	BK	7,70	0,39								2,58	2,36			5,61			**18,64**
			165									925	755			1615			**3460**
	140	DB	23,95	28,30	39,99						1,16								**93,40**
			140	1290	4475						320								**6225**
	120	JW				0,95			0,50										**1,45**
						120			165										**285**
	140	JS			1,00			1,36											**2,36**
					135			320											**455**
	120	GB								2,03							3,49		**5,52**
										615							805		**1420**
	80	BRZ		2,58		20,36	15,23	8,10	0,92	6,41		7,06				9,17			**69,83**
				220		3915	3260	1960	215	1820		2290				1665			**15345**
	80	BRZ.O						0,83	3,31										**4,14**
								125	710										**835**
	60	OL			0,67	1,75	10,69	22,93	0,52	17,85	9,30	11,89							**75,60**
					105	250	2895	5000	55	4565	1895	4145							**18910**
	80	OL	26,13	49,90	44,43	30,05	29,64	6,11	25,63	4,14	10,81	21,58	3,95			1,43			**253,80**
			255	4505	7640	5880	7455	1600	7125	1000	3250	6480	1625			340			**47155**
	50	OS				0,69		2,33											**3,02**
						130		560											**690**
	120	LP								2,78									**2,78**
										790									**790**
	Ra-		**113,55**	**102,46**	**142,24**	**97,68**	**123,28**	**130,44**	**53,16**	**141,81**	**79,24**	**73,13**	**45,23**		**7,76**	**68,53**	**17,71**		**1196,22**
	zem		**595**	**6755**	**20520**	**19775**	**35095**	**35625**	**15185**	**46825**	**24595**	**24505**	**16675**		**2175**	**18280**	**4570**		**271175**

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			01-sty 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	100	SO	155,77	115,91	81,71	109,46	258,04	522,66	146,71	248,58	405,89	173,75	48,83	3,19	8,85				**2279,35**
			35	3880	12180	22440	75240	143850	47440	82795	138250	61315	15510	1010	2480				**606425**
	100	ŚW			2,28	5,15	2,61						4,31						**14,35**
					340	605	480						1905						**3330**
	80	BRZ	0,62	0,69	0,03	6,10	0,71	4,04	0,81										**13,00**
				25		730	135	725	245										**1860**
	80	OL	1,24	0,35			0,45	1,53	0,54										**4,11**
				35			95	285	60										**475**
	Ra-		**157,63**	**116,95**	**84,02**	**120,71**	**261,81**	**528,23**	**148,06**	**248,58**	**405,89**	**173,75**	**53,14**	**3,19**	**8,85**				**2310,81**
	zem		**35**	**3940**	**12520**	**23775**	**75950**	**144860**	**47745**	**82795**	**138250**	**61315**	**17415**	**1010**	**2480**				**612090**
(GPZ)	100	SO	42,22	56,31	65,07	69,70	76,66	98,07	79,38	140,19	60,65	34,79	12,06			59,43	4,53		**799,06**
				2065	10420	14900	24180	30585	28695	46635	23815	12650	4440			16780	1225		**216390**
	100	MD		3,65		10,98	6,05												**20,68**
				205		1210	1725												**3140**
	100	ŚW			2,86	2,20	3,41	1,99											**10,46**
					250	400	1170	830											**2650**
	100	DG								2,59									**2,59**
										1440									**1440**
	120	BK	29,70	4,19	31,52	1,00						9,30	3,31			22,59	3,51		**105,12**
			220	230	1415	120						3470	1105			5495	800		**12855**
	140	DB	5,64	39,63	71,67	20,38	2,49	3,51	13,34		5,13	12,87	14,44	3,08					**192,18**
			205	945	6130	2755	480	995	4345		1655	3485	5045	1255					**27295**
	80	DB.C		0,43															**0,43**
				5															**5**

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			01-sty 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	120	GB			0,11		1,03	0,92			2,02		5,05			8,88			**18,01**
							210	175			685		1490			1715			**4275**
	80	BRZ		2,81	0,77	14,03	10,80	2,04	6,08							7,52			**44,05**
				225	90	2490	2635	550	1960							1295			**9245**
	60	OL								0,80									**0,80**
										250									**250**
	80	OL		1,04		1,04	0,83												**2,91**
				65		195	295												**555**
	40	TP					1,12												**1,12**
							475												**475**
	50	OS					1,56												**1,56**
							420												**420**
	120	LP				2,64													**2,64**
						615													**615**
	Ra-		**77,56**	**108,06**	**172,00**	**121,97**	**103,95**	**106,53**	**98,80**	**143,58**	**67,80**	**56,96**	**34,86**	**3,08**		**98,42**	**8,04**		**1201,61**
	zem		**425**	**3740**	**18305**	**22685**	**31590**	**33135**	**35000**	**48325**	**26155**	**19605**	**12080**	**1255**		**25285**	**2025**		**279610**
OGÓŁEM GOSP. (G)			235,19	225,01	256,02	242,68	365,76	634,76	246,86	392,16	473,69	230,71	88,00	6,27	8,85	157,85	12,57		**3512,42**
			460	7680	30825	46460	107540	177995	82745	131120	164405	80920	29495	2265	2480	25285	2025		**891700**
Łącznie			**350,09**	**332,12**	**422,10**	**347,90**	**504,59**	**781,24**	**314,12**	**550,46**	**599,95**	**338,45**	**164,33**	**6,27**	**17,75**	**166,95**	**25,75**		**4922,07**
			1055	**14595**	**55335**	**67705**	**146310**	**217405**	**102125**	**182895**	**205215**	**115950**	**56850**	**2265**	**5145**	**43565**	**6595**		**1223010**

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 4922,0106

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Tabela nr VI

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Urszulewo (12-16-3-)

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			01-sty 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
SPECJALNE (S)	100	SO									31,05	35,50	4,03						**70,58**
											10460	12205	1560						**24225**
	80	BRZ			2,49	0,86	12,19	3,42	2,37	10,04	2,72								**34,09**
					235	115	2330	650	420	2510	455								**6715**
	80	OL						0,87											**0,87**
								280											**280**
	Ra-				**2,49**	**0,86**	**12,19**	**4,29**	**2,37**	**10,04**	**33,77**	**35,50**	**4,03**						**105,54**
	zem				**235**	**115**	**2330**	**930**	**420**	**2510**	**10915**	**12205**	**1560**						**31220**
LASÓW OCHRONNYCH	100	SO	14,28	22,85	60,91	72,44	81,95	92,82	22,26	38,10	66,29	29,13	43,13	0,92		36,53	8,15		**589,76**
			15	610	6605	18750	23495	26665	6480	10330	23730	10715	17275	240		9845	2360		**157115**
	100	SO.C											4,35						**4,35**
													1500						**1500**
	100	MD						0,78											**0,78**
								255											**255**
	100	ŚW			0,90	1,49	2,48	1,29			0,52		2,69						**9,37**
					65	395	535	405			205		1540						**3145**
	120	BK	9,46													2,06			**11,52**
			95													535			**630**
	140	DB	10,06	12,64	11,63	1,22		0,03	0,84	9,28	12,38		4,33			2,01			**64,42**
			20	430	1065	180		5	200	3125	4635		1430			565			**11655**

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			01-sty 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	120	GB								0,94	0,86	0,73	3,55						**6,08**
										215	210	165	1350						**1940**
	80	BRZ	1,79	0,04	1,72	11,46	4,47	11,75	1,29	4,03	3,55	2,30	1,88			6,02			**50,30**
				5	230	2290	1050	2035	385	895	840	560	380			1340			**10010**
	80	BRZ.O			3,93														**3,93**
					295														**295**
	60	OL		5,00	11,92	9,04	12,97	21,85	15,39	16,82	2,11	8,67							**103,77**
				570	1875	1540	3165	5175	4335	4170	535	3685							**25050**
	80	OL	23,44	23,69	33,44	5,56	1,66	2,36		14,71		1,05	5,64						**111,55**
			205	1595	5105	1470	335	525		4890		410	1730						**16265**
	Ra-		**59,03**	**64,22**	**124,45**	**101,21**	**103,53**	**130,88**	**39,78**	**83,88**	**85,71**	**41,88**	**65,57**	**0,92**		**46,62**	**8,15**		**955,83**
	zem		**335**	**3210**	**15240**	**24625**	**28580**	**35065**	**11400**	**23625**	**30155**	**15535**	**25205**	**240**		**12285**	**2360**		**227860**
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	100	SO	147,82	174,03	212,36	286,90	264,89	424,00	308,90	182,62	289,36	135,44	119,88	4,10	1,95				**2552,25**
				5525	26835	70375	73845	116705	78230	59610	91620	47990	41775	1540	735				**614785**
	100	ŚW			2,54														**2,54**
					265														**265**
	120	BK			0,13														**0,13**
	80	BRZ	0,39	2,46	50,70	4,29	1,76	1,50	0,72	0,77		4,55	2,53						**69,67**
				145	5065	775	300	410	105	190		1070	690						**8750**
	60	OL			0,15		0,62	0,14	0,52										**1,43**
					10		120	20	135										**285**
	80	OL	0,41	1,58	2,59		2,38	2,53		0,59		0,90							**10,98**
				175	230		495	690		135		185							**1910**
	Ra-		**148,62**	**178,07**	**268,47**	**291,19**	**269,65**	**428,17**	**310,14**	**183,98**	**289,36**	**140,89**	**122,41**	**4,10**	**1,95**				**2637,00**
	zem			**5845**	**32405**	**71150**	**74760**	**117825**	**78470**	**59935**	**91620**	**49245**	**42465**	**1540**	**735**				**625995**

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			01-sty 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
(GPZ)	100	SO	37,06	29,32	45,04	45,87	45,39	59,41	37,17	85,92	65,55	5,26	11,02	2,39		2,17			**471,57**
				1565	5175	11115	14410	18895	12190	30290	25235	1985	4150	995		730			**126735**
	100	MD			0,46			2,64											**3,10**
					50			680											**730**
	100	ŚW			1,32	1,54	2,51			1,79									**7,16**
					155	350	730			695									**1930**
	120	BK	10,06		9,88							18,85	14,42						**53,21**
			70		50							7840	7140						**15100**
	140	DB	5,41	21,42	1,77	3,16	0,95			2,12	5,03	8,33				2,79			**50,98**
				105	160	505	210			805	2000	3945				660			**8390**
	120	KL					0,33												**0,33**
							70												**70**
	140	JS							0,84	0,61			0,65						**2,10**
									145	105			140						**390**
	120	GB							2,12										**2,12**
									525										**525**
	80	BRZ	0,94		0,15	10,34	4,51	7,18	1,55	2,42	0,20		8,80			7,72			**43,81**
					15	1820	1050	1510	490	505	30		2550			1535			**9505**
	80	OL	12,06		0,96	0,04						1,77	3,79						**18,62**
			280		85	10						505	1240						**2120**
	60	AK							0,50										**0,50**
									85										**85**
	Ra-		**65,53**	**50,74**	**59,58**	**60,95**	**53,69**	**69,23**	**42,18**	**92,86**	**70,78**	**34,21**	**38,68**	**2,39**		**12,68**			**653,50**
	zem		**350**	**1670**	**5690**	**13800**	**16470**	**21085**	**13435**	**32400**	**27265**	**14275**	**15220**	**995**		**2925**			**165580**
OGÓŁEM GOSP. (G)			**214,15**	**228,81**	**328,05**	**352,14**	**323,34**	**497,40**	**352,32**	**276,84**	**360,14**	**175,10**	**161,09**	**6,49**	**1,95**	**14,85**			**3290,50**
			350	**7515**	**38095**	**84950**	**91230**	**138910**	**91905**	**92335**	**118885**	**63520**	**57685**	**2535**	**735**	**2925**			**791575**
Łącznie			**273,18**	**293,03**	**454,99**	**454,21**	**439,06**	**632,57**	**394,47**	**370,76**	**479,62**	**252,48**	**230,69**	**7,41**	**1,95**	**59,30**	**8,15**		**4351,87**
			685	**10725**	**53570**	**109690**	**122140**	**174905**	**103725**	**118470**	**159955**	**91260**	**84450**	**2775**	**735**	**15210**	**2360**		**1050655**

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 4351,9021

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Tabela nr VI

Nadleśnictwo SKRWILNO (12-16)

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			01-sty 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
SPECJALNE (S)	100	SO		7,79	27,78	3,94	5,58	33,95	21,71	45,87	96,19	139,32	91,35	15,30	2,21	9,73			**500,72**
				190	4615	915	1710	9205	8255	15170	33540	48140	37280	6290	880	2385			**168575**
	100	MD				3,65													**3,65**
						685													**685**
	100	ŚW		0,66	3,22	2,17	1,23		0,80	1,51		1,47							**11,06**
				10	350	420	395		270	600		705							**2750**
	140	DB		6,56	3,17						4,14	10,06	129,23						**153,16**
				265	205						1425	3645	71910						**77450**
	80	DB.C								0,85									**0,85**
										240									**240**
	140	JS										1,49							**1,49**
												470							**470**
	120	GB										9,97							**9,97**
												3335							**3335**
	80	BRZ		0,74	3,48	8,46	22,25	7,94	3,95	11,85	6,17	27,65	4,38						**96,87**
					320	1570	3525	1370	715	2800	955	6700	1335						**19290**
	80	BRZ.O			2,05	1,98	2,79												**6,82**
					310	455	350												**1115**
	60	OL					3,61	2,62	4,74	2,79	5,59	0,84	5,14						**25,33**
							970	545	1120	510	1330	160	1525						**6160**
	80	OL	1,35	3,89	10,84	7,50	6,73	8,74	11,51	4,65	0,08		5,47	3,29		1,98			**66,03**
				160	1910	1510	1790	2265	5500	1195	20		2915	1435		475			**19175**
	120	LP											1,99						**1,99**
													710						**710**
	Ra-		**1,35**	**19,64**	**50,54**	**27,70**	**42,19**	**53,25**	**42,71**	**67,52**	**112,17**	**190,80**	**237,56**	**18,59**	**2,21**	**11,71**			**877,94**
	zem			**625**	**7710**	**5555**	**8740**	**13385**	**15860**	**20515**	**37270**	**63155**	**115675**	**7725**	**880**	**2860**			**299955**

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			01-sty 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO	192,55	138,88	226,26	188,13	211,73	335,98	159,38	355,90	382,87	139,83	154,26	0,92	9,77	189,65	27,85		**2713,96**
			355	4605	32255	45725	61600	95000	50120	110880	125610	48140	61760	240	3075	52710	7835		**699910**
	100	SO.C											4,35						**4,35**
													1500						**1500**
	100	MD			0,91	0,90	2,26	0,78											**4,85**
					205	130	660	255											**1250**
	100	ŚW	4,83	6,51	19,88	13,30	8,15	1,29		11,86	1,80		2,69			3,67			**73,98**
			40	90	1740	2645	2130	405		4940	670		1540			740			**14940**
	120	BK	17,16	0,39								2,58	2,36			7,67			**30,16**
			260									925	755			2150			**4090**
	140	DB	74,37	131,62	103,12	11,40	5,17	0,03	4,08	37,48	40,99	0,08	14,08			15,79			**438,21**
			675	3650	9805	1615	1160	5	1340	10180	12875	15	5590			5200			**52110**
	120	JW				0,95			0,50	1,02									**2,47**
						120			165	300									**585**
	140	JS			1,00		5,84	1,36	3,28			1,89	0,69	3,99					**18,05**
					135		1260	320	730			435	240	1935					**5055**
	120	GB								2,97	0,86	0,73	3,55				3,49		**11,60**
										830	210	165	1350				805		**3360**
	80	BRZ	1,79	2,62	9,65	56,41	43,73	46,43	25,99	28,58	10,03	18,50	5,63			41,43			**290,79**
				225	1160	11215	9265	8875	7475	7780	2495	5275	1680			8730			**64175**
	80	BRZ.O			3,93			0,83	3,31										**8,07**
					295			125	710										**1130**
	60	OL		6,78	15,55	12,34	38,15	107,56	43,49	38,39	13,28	23,19	4,42			6,97			**310,12**
				720	2365	2035	9185	26375	11900	9535	2810	8745	1555			2480			**77705**
	80	OL	76,84	121,54	141,64	77,42	68,58	27,28	58,23	26,51	44,60	28,88	13,00			38,33			**722,85**
			535	9580	21100	16470	16995	6705	19120	8160	14440	9480	5125			10940			**138650**
	50	OS				0,69		2,33	0,14										**3,16**
						130		560	50										**740**
	120	LP								2,78									**2,78**
										790									**790**
	Ra-		**367,54**	**408,34**	**521,94**	**361,54**	**383,61**	**523,87**	**298,40**	**505,49**	**494,43**	**215,68**	**205,03**	**4,91**	**9,77**	**303,51**	**31,34**		**4635,40**
	zem		**1865**	**18870**	**69060**	**80085**	**102255**	**138625**	**91610**	**153395**	**159110**	**73180**	**81095**	**2175**	**3075**	**82950**	**8640**		**1065990**

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			01-sty 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	100	SO	510,51	571,08	811,90	922,46	977,31	2071,55	1059,16	886,03	965,93	546,45	294,96	16,90	10,80				**9645,04**
			35	24440	114075	222060	270800	525595	308590	275850	313500	183225	104970	5365	3215				**2351720**
	100	ŚW			6,46	6,26	4,01		0,66				4,31						**21,70**
					745	810	870		160				1905						**4490**
	120	BK		0,09	0,13														**0,22**
	140	DB										1,10							**1,10**
												360							**360**
	80	BRZ	1,15	9,00	82,25	28,01	3,88	13,35	6,13	0,77		4,55	2,53						**151,62**
				665	8790	4745	730	2735	1615	190		1070	690						**21230**
	60	OL			0,15	1,03	0,79	11,14	5,88										**18,99**
					10	235	155	2180	1580										**4160**
	80	OL	4,00	3,65	2,59	1,41	21,22	5,45	2,78	0,59		0,90							**42,59**
				300	230	275	5585	1375	720	135		185							**8805**
	Ra-		**515,66**	**583,82**	**903,48**	**959,17**	**1007,21**	**2101,49**	**1074,61**	**887,39**	**965,93**	**553,00**	**301,80**	**16,90**	**10,80**				**9881,26**
	zem		**35**	**25405**	**123850**	**228125**	**278140**	**531885**	**312665**	**276175**	**313500**	**184840**	**107565**	**5365**	**3215**				**2390765**

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			01-sty 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
(GPZ)	100	SO	160,48	161,78	212,72	181,50	137,75	228,26	171,76	282,13	209,77	57,26	64,33	9,06		161,16	7,31		**2045,27**
			50	7410	31690	42705	42795	68020	59325	93715	79360	20725	23625	4705		44860	1895		**520880**
	100	MD		3,65	0,46	14,46	11,85	3,29		10,17									**43,88**
				205	50	2070	3205	805		3260									**9595**
	100	ŚW			5,35	3,74	6,96	1,99	3,68	5,35	3,60								**30,67**
					470	750	2120	830	1990	1925	1395								**9480**
	100	DG								2,59									**2,59**
										1440									**1440**
	120	BK	130,33	7,54	41,40	1,00						28,15	17,73			22,59	3,51		**252,25**
			600	255	1465	120						11310	8245			5495	800		**28290**
	140	DB	34,13	113,47	85,44	34,47	9,63	3,51	34,78	48,89	57,57	25,50	15,56	3,08		6,91			**472,94**
			205	2170	7250	5640	2380	995	11415	17375	19805	9130	5710	1255		1245			**84575**
	80	DB.C		0,43															**0,43**
				5															**5**
	120	KL					0,33												**0,33**
							70												**70**
	140	JS			0,24				0,84	0,61		1,27	0,65						**3,61**
					10				145	105		390	140						**790**
	120	GB			0,11		1,03	0,92	2,12		4,62		5,05			8,88			**22,73**
							210	175	525		1275		1490			1715			**5390**
	80	BRZ	0,94	17,68	8,09	24,37	17,00	10,11	8,36	11,28	4,43		8,80			47,98			**159,04**
				1335	920	4310	4010	2195	2595	2420	1615		2550			13765			**35715**
	60	OL					1,20	2,31		0,80									**4,31**
							340	465		250									**1055**
	80	OL	13,14	2,27	8,38	10,25	3,92	5,13				1,77	3,79						**48,65**
			280	155	805	2205	1090	1285				505	1240						**7565**
	60	AK							0,50										**0,50**
									85										**85**
	40	TP					1,12									1,27			**2,39**
							475									105			**580**

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			01-sty 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	50	OS					1,56												**1,56**
							420												**420**
	120	LP				2,64													**2,64**
						615													**615**
	Ra-		**339,02**	**306,82**	**362,19**	**272,43**	**192,35**	**255,52**	**222,04**	**361,82**	**279,99**	**113,95**	**115,91**	**12,14**		**248,79**	**10,82**		**3093,79**
	zem		**1135**	**11535**	**42660**	**58415**	**57115**	**74770**	**76080**	**120490**	**103450**	**42060**	**43000**	**5960**		**67185**	**2695**		**706550**
OGÓŁEM GOSP. (G)			**854,68**	**890,64**	**1265,67**	**1231,60**	**1199,56**	**2357,01**	**1296,65**	**1249,21**	**1245,92**	**666,95**	**417,71**	**29,04**	**10,80**	**250,06**	**18,13**		**12975,05**
			1170	**36940**	**166510**	**286540**	**335255**	**606655**	**388745**	**396665**	**416950**	**226900**	**150565**	**11325**	**3215**	**67185**	**2695**		**3097315**
Łącznie			**1223,57**	**1318,62**	**1838,15**	**1620,84**	**1625,36**	**2934,13**	**1637,76**	**1822,22**	**1852,52**	**1073,43**	**860,30**	**52,54**	**22,78**	**564,01**	**42,16**		**18488,39**
			3035	**56435**	**243280**	**372180**	**446250**	**758665**	**496215**	**570575**	**613330**	**363235**	**347335**	**21225**	**7170**	**152995**	**11335**		**4463260**

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 18488,2551

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

Tabela nr VIII a

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Skępe (12-16-1-)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
	Bieżący roczny przyrost miąższości w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	95	3640	9455	7455	4750	9005	5260	3950	3350	1890	1345	110	15	650	30		**51000**	***84,60***
MD			10	70	55			60									**195**	***0,32***
ŚW	20	15	160	60	40		65	90	30	10							**490**	***0,81***
BK	65																**65**	***0,11***
DB	90	485	485	180	115		185	440	410	80	985			60			**3515**	***5,83***
DB.C								5									**5**	***0,01***
JW								5									**5**	***0,01***
JS					40		10			5		5					**60**	***0,10***
GB									10	45							**55**	***0,09***
BRZ		180	425	370	145	125	140	85	40	50	40			220			**1820**	***3,02***
OL	70	325	570	435	455	450	370	40	130	35	45	10		130			**3065**	***5,08***
TP														5			**5**	***0,01***
OS																		
LP											5						**5**	***0,01***
Razem	**340**	**4645**	**11105**	**8570**	**5600**	**9580**	**6030**	**4675**	**3970**	**2115**	**2420**	**125**	**15**	**1065**	**30**		**60285**	***100,00***

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 54740m3/1rok = 547400m3/10 lat = 91% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

Tabela nr VIII a

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Skrwilno (12-16-2-)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
	Bieżący roczny przyrost miąższości w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	15	1300	2735	2180	3785	5255	1765	2970	3115	1260	500	10	45	370	55		**25360**	***80,67***
MD		25		50	75												**150**	***0,48***
ŚW			255	220	145	30	5	60			30			10			**755**	***2,40***
DG								35									**35**	***0,11***
BK	30	5	160	5						60	25			75	10		**370**	***1,18***
DB	20	225	1010	140	10	25	80		45	55	55	15					**1680**	***5,34***
DB.C																		
JW				15			5										**20**	***0,06***
JS			10			5											**15**	***0,05***
GB					10	5		5	10		10			15	5		**60**	***0,19***
BRZ		40	10	300	180	50	35	25		35				25			**700**	***2,23***
BRZ.O			10	15	5		15										**45**	***0,14***
OL	70	420	540	230	320	165	135	85	70	105	20			10			**2170**	***6,90***
TP					10												**10**	***0,03***
OS				5	10	10											**25**	***0,08***
LP				30				15									**45**	***0,14***
Razem	**135**	**2015**	**4730**	**3190**	**4550**	**5545**	**2040**	**3195**	**3240**	**1515**	**640**	**25**	**45**	**505**	**70**		**31440**	***100,00***

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 27825m3/1rok = 278250m3/10 lat = 89% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

Tabela nr VIII a

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Urszulewo (12-16-3-)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
	Bieżący roczny przyrost miąższości w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	10	1675	3055	4560	3760	4355	2135	1775	2365	1010	740	15	5	130	35		**25625**	***88,82***
SO.C											20						**20**	***0,07***
MD			5			20											**25**	***0,09***
ŚW			55	45	50	15		20	5		20						**210**	***0,73***
BK	20		5							115	90			5			**235**	***0,81***
DB	5	60	95	35	10		5	70	105	55	20			20			**480**	***1,66***
KL																		
JS																		
GB							15	5	5		10						**35**	***0,12***
BRZ	10	15	405	180	140	75	20	35	15	10	45			30			**980**	***3,40***
BRZ.O			25														**25**	***0,09***
OL	135	205	365	90	75	110	60	110		45	20						**1215**	***4,21***
AK																		
Razem	**180**	**1955**	**4010**	**4910**	**4035**	**4575**	**2235**	**2015**	**2495**	**1235**	**965**	**15**	**5**	**185**	**35**		**28850**	***100,00***

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 25235m3/1rok = 252350m3/10 lat = 87% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

Tabela nr VIII a

Nadleśnictwo SKRWILNO (12-16-)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
	Bieżący roczny przyrost miąższości w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	120	6615	15245	14195	12295	18615	9160	8695	8830	4160	2585	135	65	1150	120		**101985**	***84,58***
SO.C											20						**20**	***0,02***
MD		25	15	120	130	20		60									**370**	***0,31***
ŚW	20	15	470	325	235	45	70	170	35	10	50			10			**1455**	***1,21***
DG								35									**35**	***0,03***
BK	115	5	165	5						175	115			80	10		**670**	***0,56***
DB	115	770	1590	355	135	25	270	510	560	190	1060	15		80			**5675**	***4,71***
DB.C								5									**5**	***0,00***
KL																		
JW				15			5	5									**25**	***0,02***
JS			10		40	5	10			5		5					**75**	***0,06***
GB					10	5	15	10	25	45	20			15	5		**150**	***0,12***
BRZ	10	235	840	850	465	250	195	145	55	95	85			275			**3500**	***2,90***
BRZ.O			35	15	5		15										**70**	***0,06***
OL	275	950	1475	755	850	725	565	235	200	185	85	10		140			**6450**	***5,35***
AK																		
TP					10									5			**15**	***0,01***
OS				5	10	10											**25**	***0,02***
LP				30				15			5						**50**	***0,04***
Razem	**655**	**8615**	**19845**	**16670**	**14185**	**19700**	**10305**	**9885**	**9705**	**4865**	**4025**	**165**	**65**	**1755**	**135**		**120575**	***100,00***

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 107800m3/1rok = 1078000m3/10 lat = 89% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem

(powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń - nawrotów - w 10. leciu. miąższość grubizny netto)

Tabela nr IX

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Skępe (12-16-1)

Rok kalendarzowy	Użytki											
	rębne					przedrębne						ogółem
	ha	m3	przygodne m3	pozostałe	razem m3	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
						ha	m3	ha	m3	m3	m3	m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2006	112,64	18240,00	669,50	43,84	**18953,34**	1,62	8,33	481,77	11388,69	3335,30	**14732,32**	**33685,66**
2007	147,05	18476,56	1660,16	0,00	**20136,72**	10,61	41,95	579,36	15528,25	6983,17	**22553,37**	**42690,09**
2008	121,01	18260,47	1391,57	25,80	**19677,84**	33,82	46,79	725,97	17799,29	4530,58	**22376,66**	**42054,50**
2009	112,39	17297,18	443,17	0,00	**17740,35**	49,41	25,25	765,49	22052,02	2789,03	**24866,30**	**42606,65**
2010	89,12	17897,41	789,31	29,28	**18716,00**	61,95	60,79	672,40	21128,19	2706,64	**23895,62**	**42611,62**
2011	101,08	18758,07	867,90	40,65	**19666,62**	44,53	179,20	526,13	19583,51	3178,54	**22941,25**	**42607,87**
2012	112,18	18117,73	1149,28	56,10	**19323,11**	87,70	337,60	628,06	22470,75	700,82	**23509,17**	**42832,28**
2013	49,74	10695,02	178,56	38,72	**10912,30**	39,22	223,76	891,13	33995,42	644,23	**34863,41**	**45775,71**
2014	76,19	20035,29	259,79	191,23	**20486,31**	55,22	382,93	792,60	23498,62	1190,12	**25071,67**	**45557,98**
2015	69,44	14437,78	429,53	127,02	**14994,33**	50,80	211,86	786,79	20591,28	3752,72	**24555,86**	**39550,19**
Razem	**990,84**	**172215,51**	**7838,77**	**552,64**	**180606,92**	**434,88**	**1518,46**	**6849,70**	**208036,02**	**29811,15**	**239365,63**	**419972,55**
Etat za okres ubiegły	1060,37	214430,00		108,00	**214538,00**	46,38	114,00	6844,20	203471,00		**203585,00**	**418123,00**
% wykonania	*93,4%*	*80,3%*		*511,7%*	***84,2%***	*937,6%*	*1332,0%*	*100,1%*	*102,2%*		***117,6%***	***100,4%***

Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem

(powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń - nawrotów - w 10. leciu. miąższość grubizny netto)

Tabela nr IX

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Skrwilno (12-16-2)

Rok kalendarzowy	Użytki											
	rębne					przedrębne						ogółem
	ha	m3	przygodne m3	pozostałe m3	razem m3	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
						ha	m3	ha	m3	m3	m3	m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2006	74,29	10831,56	400,78	0,00	**11232,34**	9,45	35,94	338,08	6419,16	1665,57	**8120,67**	**19353,01**
2007	87,94	12081,13	743,94	0,00	**12825,07**	10,36	79,74	451,88	10278,01	2249,18	**12606,93**	**25432,00**
2008	58,30	9362,20	926,21	0,00	**10288,41**	27,71	97,15	385,82	9518,23	2078,37	**11693,75**	**21982,16**
2009	51,18	9775,33	560,71	58,91	**10394,95**	21,07	73,72	421,25	12509,72	1047,04	**13630,48**	**24025,43**
2010	65,64	12524,97	826,13	0,00	**13351,10**	17,77	38,42	379,07	12619,68	1066,99	**13725,09**	**27076,19**
2011	65,26	11280,72	351,90	0,00	**11632,62**	8,83	42,99	339,06	12889,49	1442,12	**14374,60**	**26007,22**
2012	58,23	10117,49	769,08	0,00	**10886,57**	14,30	97,60	355,92	13068,03	910,46	**14076,09**	**24962,66**
2013	42,98	7816,91	158,36	0,00	**7975,27**	19,27	228,53	397,56	14540,86	611,72	**15381,11**	**23356,38**
2014	66,88	11920,20	190,14	0,00	**12110,34**	4,40	19,19	330,16	9499,33	948,76	**10467,28**	**22577,62**
2015	66,56	11948,35	120,69	0,00	**12069,04**	0,18	3,23	336,38	8145,02	2655,13	**10803,38**	**22872,42**
Razem	**637,26**	**107658,86**	**5047,94**	**58,91**	**112765,71**	**133,34**	**716,51**	**3735,18**	**109487,53**	**14675,34**	**124879,38**	**237645,09**
Etat za okres ubiegły	664,28	127774,00		8,00	**127782,00**	94,47	153,00	3836,24	113334,00		**113487,00**	**241269,00**
% wykonania	*95,9%*	*84,3%*		*736,4%*	***88,2%***	*141,1%*	*468,3%*	*97,4%*	*96,6%*		***110,0%***	***98,5%***

Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem

(powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń - nawrotów - w 10. leciu. miąższość grubizny netto)

Tabela nr IX

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Urszulewo (12-16-3)

Rok kalendarzowy	Użytki											
	rębne					przedrębne						ogółem
	ha	m3	przygodne m3	pozostałe m3	razem m3	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
						ha	m3	ha	m3	m3	m3	m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2006	63,54	9876,84	132,35	0,00	**10009,19**	31,32	53,20	258,56	6793,98	879,84	**7727,02**	**17736,21**
2007	36,08	6763,16	376,08	0,00	**7139,24**	0,00	0,00	374,14	10281,01	1698,19	**11979,20**	**19118,44**
2008	51,75	9495,64	558,62	10,60	**10064,86**	0,00	0,00	373,54	10467,21	1750,83	**12218,04**	**22282,90**
2009	39,70	8855,05	266,20	0,00	**9121,25**	17,57	49,16	367,21	10238,19	1117,34	**11404,69**	**20525,94**
2010	29,97	6322,15	625,74	0,00	**6947,89**	0,00	0,00	302,72	10330,62	1042,37	**11372,99**	**18320,88**
2011	41,25	7566,66	345,06	105,80	**8017,52**	0,00	0,00	270,48	10112,94	1199,04	**11311,98**	**19329,50**
2012	34,40	6728,42	354,24	24,61	**7107,27**	7,94	46,53	328,35	12251,99	503,61	**12802,13**	**19909,40**
2013	21,06	4050,17	34,81	0,00	**4084,98**	0,00	41,58	402,76	13151,64	628,31	**13821,53**	**17906,51**
2014	32,72	8040,46	137,71	349,93	**8528,10**	17,16	109,14	405,97	9303,74	1036,21	**10449,09**	**18977,19**
2015	34,54	7789,27	231,66	0,00	**8020,93**	22,24	252,57	396,58	10298,02	5321,62	**15872,21**	**23893,14**
Razem	**385,01**	**75487,82**	**3062,47**	**490,94**	**79041,23**	**96,23**	**552,18**	**3480,31**	**103229,34**	**15177,36**	**118958,88**	**198000,11**
Etat za okres ubiegły	424,85	94392,00		15,00	**94407,00**	13,81	9,00	3507,71	101810,00		**101819,00**	**196226,00**
% wykonania	*90,6%*	*80,0%*			***83,7%***	*696,9%*	*6135,3%*	*99,2%*	*101,4%*		***116,8%***	***100,9%***

Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem

(powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń - nawrotów - w 10. leciu. miąższość grubizny netto)

Tabela nr IX

Nadleśnictwo SKRWILNO(12-16-)

Rok kalendarzowy	Użytki											
	rębne					przedrębne						ogółem
	ha	m3	przygodne m3	pozostałe m3	razem m3	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
						ha	m3	ha	m3	m3	m3	m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2006	250,47	38 948,40	1 202,63	43,84	40 194,87	42,39	97,47	1 078,41	24 601,83	5 880,71	30 580,01	70 774,88
2007	271,07	37 320,85	2 780,18	0	40 101,03	20,97	121,69	1 405,38	36 087,27	10 930,54	47 139,50	87 240,53
2008	231,06	37 118,31	2 876,40	36,4	40 031,11	61,53	143,94	1 485,33	37 784,73	8 359,78	46 288,45	86 319,56
2009	203,27	35 927,56	1 270,08	58,91	37 256,55	88,05	148,13	1 553,95	44 799,93	4 953,41	49 901,47	87 158,02
2010	184,73	36 744,53	2 241,18	29,28	39 014,99	79,72	99,21	1 354,19	44 078,49	4 816,00	48 993,70	88 008,69
2011	207,59	37 605,45	1 564,86	146,45	39 316,76	53,36	222,19	1 135,67	42 585,94	5 819,70	48 627,83	87 944,59
2012	204,81	34 963,64	2 272,60	80,71	37 316,95	109,94	481,73	1 312,33	47 790,77	2 114,89	50 387,39	87 704,34
2013	113,78	22 562,10	371,73	38,72	22 972,55	58,49	493,87	1 691,45	61 687,92	1 884,26	64 066,05	87 038,60
2014	175,79	39 995,95	587,64	541,16	41 124,75	76,78	511,26	1 528,73	42 301,69	3 175,09	45 988,04	87 112,79
2015	170,54	34 175,40	781,88	127,02	35 084,30	73,22	467,66	1 519,75	39 034,32	11 729,47	51 231,45	86 315,75
Razem	**2 013,11**	**355 362,19**	**15 949,18**	**1 102,49**	**372 413,86**	**664,45**	**2 787,15**	**14 065,19**	**420 752,89**	**59 663,85**	**483 203,89**	**855 617,75**
Etat za okres ubiegły	2 149,50	436 596,00		131	436 727,00	154,66	276	14 188,15	418 615,00		418 891,00	855 618,00
% wykonania	*93,7%*	*81,4%*		*841,6%*	*85,3%*	*429,6%*	*1009,8%*	*99,1%*	*100,5%*		*115,4%*	*100,0%*

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

Tabela nr X

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Skępe (12-16-1)

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					poprawki i uzupełnienia	wprowadzenie podszytów	Pielęgnowanie			melioracje	
	otwarte		pod osłoną									
	płazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębiach złożonych	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń			gleby	upraw	młodników	agrotechniczne	wodne
	Powierzchnia zredukowana - ha											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2006	31,31	1,78	34,39		0,42	8,58		267,43	93,48	173,19	87,22	
2007	41,19	5,83	25,89	1,00	0,87	7,12		87,68	60,01	133,40	82,13	
2008	38,23		41,25	4,19	1,47	4,65		75,87	58,54	105,69	80,35	
2009	39,05	6,17	25,68	1,36	0,19	6,41		90,59	91,87	110,62	73,18	
2010	39,16	0,34	33,92		0,23	5,69		76,63	69,17	142,02	69,58	
2011	40,48	0,62	27,39		0,18	8,08		66,00	49,90	119,46	102,09	
2012	25,02		43,27	0,78	1,04	7,05		65,64	32,28	84,61	94,10	
2013	25,73		38,29		0,08	2,16		61,53	14,50	36,00	41,91	
2014	19,63	0,51	41,71	13,89	0,47	1,92		53,20	108,22	99,87	54,15	
2015	10,98	0,38	54,98	25,09	0,56	9,60		47,16	94,80	102,98	61,24	
Razem	**310,78**	**15,63**	**366,77**	**46,31**	**5,51**	**61,26**		**891,73**	**672,77**	**1107,84**	**745,95**	
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	**371,68**	**4,35**	**363,53**	**1,36**	**0,85**	**83,38**		**955,94**	**701,90**	**1043,98**	**791,29**	
% wykonania	*83,60%*	*359,30%*	*100,90%*	*3405,10%*	*648,20%*	*73,50%*		*93,30%*	*95,80%*	*106,10%*	*94,30%*	

* wg danych z nadleśnictwa

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

Tabela nr X

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Skrwilno (12-16-2)

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					poprawki i uzupełnienia	wprowadzenie podszytów	Pielęgnowanie			melioracje	
	otwarte		pod osłoną									
	płazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębiach złożonych	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń			gleby	upraw	młodników	agrotechniczne	wodne
	Powierzchnia zredukowana - ha											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2006	18,43		11,57		0,27	4,50		119,11	39,85	61,70	56,02	
2007	22,60		19,92	7,00	1,11	2,41		47,39	50,65	63,06	62,87	
2008	45,56		6,90		0,27	3,07		54,35	21,62	73,84	44,01	
2009	19,74	1,45	14,48		0,78	2,09		41,33	35,45	75,88	33,61	
2010	21,22		6,84		0,11	1,19		38,86	24,32	76,04	41,59	
2011	30,23	0,63	25,17	7,02	0,87	0,60		48,38	51,41	78,21	41,40	
2012	17,91	0,88	27,54	1,13	0,20	7,14		40,54	35,13	46,22	53,68	
2013	17,94		20,23		0,30	3,97		43,01	6,76	28,84	25,23	
2014	19,88		15,70	20,55	0,61	1,59		34,41	52,62	42,14	50,73	
2015	21,50		21,93	4,52	1,06	5,66		40,07	59,39	27,02	36,79	
Razem	**235,01**	**2,96**	**170,28**	**40,22**	**5,58**	**32,22**		**507,45**	**377,20**	**572,95**	**445,93**	
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	270,07		177,33	11,87	0,33	44,54	-	550,96	451,05	479,31	480,15	-
% wykonania	*87,00%*		*96,00%*	*338,80%*	*1690,90%*	*72,30%*		*92,10%*	*83,60%*	*119,50%*	*92,90%*	

* wg danych z nadleśnictwa

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

Tabela nr X

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Urszulewo (12-16-3)

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					poprawki i uzupełnienia	wprowadzenie podszytów	Pielęgnowanie			melioracje	
	otwarte		pod osłoną									
	płazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębiach złożonych	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń			gleby	upraw	młodników	agrotechniczne	wodne
	Powierzchnia zredukowana - ha											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2006	27,31	0,66	7,42			3,19		118,67	32,27	95,05	34,14	
2007	28,18		5,87		0,26	3,60		29,70	28,18	65,17	34,71	
2008	29,49	2,03	4,86	0,46		1,96		20,71	37,01	24,24	33,52	
2009	26,20		7,32		0,29	3,38		43,82	38,02	51,02	53,10	
2010	35,80		8,29	10,33	0,83	1,05		57,68	29,93	26,05	14,81	
2011	21,98		10,90	19,07		4,35		33,20	28,26	30,08	17,63	
2012	14,34		11,10	1,80		3,66		19,52	25,14	37,76	25,34	
2013	18,08		6,45			0,28		17,06	19,74	17,54	16,93	
2014	16,36	0,38	3,10	15,63	0,15	1,03		29,43	42,02	16,01	27,83	
2015	16,17		3,74	1,37		2,89		12,23	86,23	45,34	22,12	
Razem	**233,91**	**3,07**	**69,05**	**48,66**	**1,53**	**25,39**		**382,02**	**366,80**	**408,26**	**280,13**	
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	266,94	0,49	77,98	10,33	0,14	32,53	-	485,79	411,24	363,96	371,51	-
% wykonania	*87,60%*	*626,50%*	*88,50%*	*471,10%*	*1092,90%*	*78,10%*		*78,60%*	*89,20%*	*112,20%*	*75,40%*	

* wg danych z nadleśnictwa

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

Tabela nr X

Nadleśnictwo SKRWILNO (12-16-)

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					poprawki i uzupełnienia	wprowadzenie podszytów	Pielęgnowanie			melioracje	
	otwarte		pod osłoną									
	płazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębiach złożonych	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń			gleby	upraw	młodników	agrotechniczne	wodne
	Powierzchnia zredukowana - ha											
1	2	3	4	5	6	7	8		9	10	11	12
2006	77,05	2,44	53,38		0,69	16,27		505,21	165,60	329,94	177,38	
2007	91,97	5,83	51,68	8,00	2,24	13,13		164,77	138,84	261,63	179,71	
2008	113,28	2,03	53,01	4,65	1,74	9,68		150,93	117,17	203,77	157,88	
2009	84,99	7,62	47,48	1,36	1,26	11,88		175,74	165,34	237,52	159,89	
2010	96,18	0,34	49,05	10,33	1,17	7,93		173,17	123,42	244,11	125,98	
2011	92,69	1,25	63,46	26,09	1,05	13,03		147,58	129,57	227,75	161,12	
2012	57,27	0,88	81,91	3,71	1,24	17,85		125,70	92,55	168,59	173,12	
2013	61,75		64,97		0,38	6,41		121,60	41,00	82,38	84,07	
2014	55,87	0,89	60,51	50,07	1,23	4,54		117,04	202,86	158,02	132,71	
2015	48,65	0,38	80,65	30,98	1,62	18,15		99,46	240,42	175,34	120,15	
Razem	**779,70**	**21,66**	**606,10**	**135,19**	**12,62**	**118,87**		**1781,20**	**1416,77**	**2089,05**	**1472,01**	
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	908,69	4,84	618,84	23,56	1,32	160,45		1992,69	1564,19	1887,25	1642,95	
% wykonania	*85,80%*	*447,50%*	*97,90%*	*573,80%*	*956,10%*	*74,10%*		*89,40%*	*90,60%*	*110,70%*	*89,60%*	

* wg danych z nadleśnictwa

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela nr XI

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Skępe (12-16-1)

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
		powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		8,85	1,39									**10,24**
BMŚW		205,15	3,17		0,14							**208,46**
BMW		31,27	3,10		1,35							**35,72**
LMŚW		6,67			3,47							**10,14**
LMW		4,86			3,38	4,66						**12,90**
LŚW		5,17										**5,17**
LW		4,68	4,48									**9,16**
OL		13,84	2,52									**16,36**
OLJ		2,16										**2,16**
Ogółem		**282,65**	**14,66**		**8,34**	**4,66**						**310,31**

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela nr XI

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Skrwilno (12-16-2)

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
		powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		45,74										**45,74**
BMŚW		123,41	4,12		0,65	0,45						**128,63**
BMW		6,03										**6,03**
LMŚW		0,52										**0,52**
LMW		4,55			2,43							**6,98**
LŚW		3,07										**3,07**
LW			1,06									**1,06**
OL		23,55	3,15									**26,70**
Ogółem		**206,87**	**8,33**		**3,08**	**0,45**						**218,73**

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela nr XI

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Urszulewo (12-16-3)

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
		powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		22,22			1,16							**23,38**
BMŚW		121,36	13,35		0,39							**135,10**
BMW		7,59			1,70							**9,29**
LMŚW		12,33	0,79			0,94						**14,06**
LŚW					1,79							**1,79**
OL		9,93	3,51									**13,44**
OLJ					12,71	7,21						**19,92**
Ogółem		**173,43**	**17,65**		**17,75**	**8,15**						**216,98**

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela nr XI

Nadleśnictwo SKRWILNO (12-16)

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
		powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		76,81	1,39		1,16							**79,36**
BMŚW		449,92	20,64		1,18	0,45						**472,19**
BMW		44,89	3,10		3,05							**51,04**
LMŚW		19,52	0,79		3,47	0,94						**24,72**
LMW		9,41			5,81	4,66						**19,88**
LŚW		8,24			1,79							**10,03**
LW		4,68	5,54									**10,22**
OL		47,32	9,18									**56,50**
OLJ		2,16			12,71	7,21						**22,08**
Ogółem		**662,95**	**40,64**		**29,17**	**13,26**						**746,02**

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr XII

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Skępe (12-16-1)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		DB	51,37	29,1	12
	BMW		DB	39,43	30,9	22
	LMŚW		DB	93,80	30,1	12
	LMŚW	9170	DB	2,31	30,0	11
	LMW		DB	87,50	30,0	22
	LŚW		BK	20,60	44,1	12
	LŚW		DB	15,94	30,2	12
	LW		DB	23,75	30,0	22
	OLJ		OL	3,06	70,0	22
Razem				**337,76**	**31,2**	**22**
Uprawy i młodniki	BMŚW		DB	11,80	30,0	11
po rębniach	BMŚW		SO	19,44	98,3	11
złożonych	BMW		DB	7,23	36,3	11
	BMW		SO	15,42	97,6	11
	LMŚW		BK	0,87	100,0	12
	LMŚW		DB	10,73	68,0	11
	LMŚW		SO	86,10	96,8	11
	LMW		DB	51,22	80,5	12
	LMW		OL	16,51	90,2	12
	LMW		SO	81,45	96,6	12
	LMW		ŚW	7,62	90,7	12
	LŚW		BK	87,88	80,2	12
	LŚW		DB	60,24	93,6	22
	LW		DB	30,08	89,0	22
	OL		OL	1,36	90,0	11
Razem				**487,95**	**87,8**	**12**
Ogółem				**825,71**	**64,7**	**22**

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr XII

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Skrwilno (12-16-2)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		DB	7,58	30,0	11
	BMW		DB	26,41	30,0	11
	LMŚW		DB	38,74	30,0	11
	LMW		DB	28,11	31,5	12
	LMW		SO	2,28	90,0	13
	LŚW		BK	52,07	48,1	12
	LŚW		DB	11,76	34,9	22
Razem				**166,95**	**37,1**	**12**
KDO	LŚW		BK	3,51	20,0	12
Razem				**3,51**	**20,0**	**12**
Uprawy i młodniki	BMŚW		DB	2,94	30,0	11
po rębniach	BMŚW		SO	3,73	100,0	11
złożonych	BMW		SO	26,89	100,0	11
	LMŚW		DB	25,90	102,3	12
	LMŚW		SO	59,82	102,5	11
	LMW		DB	11,35	80,3	11
	LMW		SO	8,94	91,3	12
	LMW		ŚW	1,03	90,0	12
	LŚW		BK	69,47	91,5	12
	LŚW		DB	97,98	105,1	12
	LŚW		GB	0,11	70,0	0
	LW		DB	22,05	93,9	11
	OL		OL	1,49	30,0	11
	OLJ		OL	2,02	80,0	22
Razem				**333,72**	**98,0**	**12**
Ogółem				**504,18**	**77,3**	**12**

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr XII

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Urszulewo (12-16-3)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		DB	5,54	33,1	22
	BMW		DB	4,03	30,0	22
	LMŚW		BK	4,89	30,0	11
	LMŚW		DB	19,36	31,0	12
	LMW		DB	4,15	30,0	12
	LŚW		BK	21,33	38,5	12
Razem				**59,30**	**33,7**	**12**
Uprawy i młodniki	BMŚW		DB	3,83	30,0	11
po rębniach	BMŚW		SO	5,33	92,4	11
złożonych	LMŚW		DB	14,63	59,6	11
	LMŚW		SO	24,24	86,5	22
	LMW		DB	5,14	60,4	21
	LMW		SO	17,06	90,7	22
	LŚW		BK	29,40	93,4	11
	LŚW		DB	17,56	95,8	21
	OLJ		OL	8,11	45,7	12
Razem				**125,30**	**81,7**	**11**
Ogółem				**184,60**	**66,3**	**12**

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr XII

Nadleśnictwo SKRWILNO (12-16)

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	64,49	29,5	12
	BMW		DB	69,87	30,5	22
	LMŚW		BK	4,89	30,0	11
	LMŚW		DB	151,90	30,2	12
	LMŚW	9170	DB	2,31	30,0	11
	LMW		DB	119,76	30,3	22
	LMW		SO	2,28	90,0	13
	LŚW		BK	94,00	45,1	12
	LŚW		DB	27,70	32,2	12
	LW		DB	23,75	30,0	22
	OLJ		OL	3,06	70,0	22
Razem				**564,01**	**33,2**	**12**
KDO	LŚW		BK	3,51	20,0	12
Razem				**3,51**	**20,0**	**12**
Uprawy i młodniki	BMŚW		DB	18,57	30,0	11
po rębniach	BMŚW		SO	28,50	97,4	11
złożonych	BMW		DB	7,23	36,3	11
	BMW		SO	42,31	99,1	11
	LMŚW		BK	0,87	100,0	12
	LMŚW		DB	51,26	82,9	12
	LMŚW		SO	170,16	97,3	11
	LMW		DB	67,71	79,0	12
	LMW		OL	16,51	90,2	12
	LMW		SO	107,45	95,2	12
	LMW		ŚW	8,65	90,6	12
	LŚW		BK	186,75	86,5	12
	LŚW		DB	175,78	100,3	22
	LŚW		GB	0,11	70,0	0
	LW		DB	52,13	91,1	12
	OL		OL	2,85	58,6	11
	OLJ		OL	10,13	52,6	12
Razem				**946,97**	**90,6**	**12**
Ogółem				**1514,49**	**69,1**	**12**

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Tabela nr XV

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Skępe (12-16-1-)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprzęt.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	2,97	11,71	51,92	63,63		**66,60**
LASÓW OCHRONNYCH (O)	128,25	188,36	135,37	323,73		**451,98**
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	294,94					**294,94**
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	9,75	133,56	91,51	225,07		**234,82**
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	**304,69**	**133,56**	**91,51**	**225,07**		**529,76**
OGÓŁEM OBRĘB	**435,91**	**333,63**	**278,80**	**612,43**		**1048,34**
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	**984,37**	**536,88**	**598,05**	**1134,93**		**2119,30**

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Tabela nr XV

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Skrwilno (12-16-2-)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprzął.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	7,08		9,60	9,60		**16,68**
LASÓW OCHRONNYCH (O)	39,78	62,92	66,47	129,39		**169,17**
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	218,31					**218,31**
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	2,68	81,03	89,40	170,43		**173,11**
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	**220,99**	**81,03**	**89,40**	**170,43**		**391,42**
OGÓŁEM OBRĘB	**267,85**	**143,95**	**165,47**	**309,42**		**577,27**
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	**984,37**	**536,88**	**598,05**	**1134,93**		**2119,30**

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Tabela nr XV

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Urszulewo (12-16-3-)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprzęt.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)						
LASÓW OCHRONNYCH (O)	59,36	46,62	77,71	124,33		**183,69**
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	213,47					**213,47**
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	7,78	12,68	76,07	88,75		**96,53**
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	**221,25**	**12,68**	**76,07**	**88,75**		**310,00**
OGÓŁEM OBRĘB	**280,61**	**59,30**	**153,78**	**213,08**		**493,69**
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	**984,37**	**536,88**	**598,05**	**1134,93**		**2119,30**

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Tabela nr XV

Nadleśnictwo SKRWILNO (12-16-)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprzęt.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	10,05	11,71	61,52	73,23		**83,28**
LASÓW OCHRONNYCH (O)	227,39	297,90	279,55	577,45		**804,84**
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	726,72					**726,72**
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	20,21	227,27	256,98	484,25		**504,46**
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	**746,93**	**227,27**	**256,98**	**484,25**		**1231,18**
OGÓŁEM OBRĘB	**984,37**	**536,88**	**598,05**	**1134,93**		**2119,30**
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	**984,37**	**536,88**	**598,05**	**1134,93**		**2119,30**

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Tabela nr XVI

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Skępe (12-16-1-)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czyszczenia późne (CPP)	SO	4,91	26,45											**31,36**
	BK	19,08												**19,08**
	DB	1,56	23,09											**24,65**
	OL	3,71												**3,71**
	Razem	**29,26**	**49,54**											**78,8**
Trzebieże wczesne (TW)	SO	6,42	328,81	756,85	196,62							0,56		**1289,26**
	MD			0,91										**0,91**
	ŚW	1,23	1,85	11,56	1,64									**16,28**
	BK		0,61											**0,61**
	DB	7,59	67,95	66,67	4,61									**146,82**
	JS			0,24										**0,24**
	BRZ		20,72	46,62	8,57									**75,91**
	OL	4,25	43,92	73,96	5,83									**127,96**
	Razem	**19,49**	**463,86**	**956,81**	**217,27**							**0,56**		**1657,99**
Trzebieże późne (TP)	SO				478,11	540,43	1363,46	785,72	745,08	520,69	196,03	60,73	16,37	**4706,62**
	MD				8,03	5,8	0,65		9,13					**23,61**
	ŚW				2,39	3,67		4,34	9,37	1,07	1,47			**22,31**
	DB				16,5	11,36		24,68	74,97	74,86	5,4	6,58		**214,35**
	DB.C								0,85					**0,85**
	JW								1,02					**1,02**
	JS					4,55					1,27			**5,82**
	GB									0,5				**0,5**
	BRZ				39,58	32,59	26,26	12,23	0,29					**110,95**
	OL			0,25	48,03	51,08	47,88	41,12		1,14				**189,5**
	Razem			**0,25**	**592,64**	**649,48**	**1438,25**	**868,09**	**840,71**	**598,26**	**204,17**	**67,31**	**16,37**	**5275,53**

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Razem trzebieże	SO	6,42	328,81	756,85	674,73	540,43	1363,46	785,72	745,08	520,69	196,03	61,29	16,37	**5995,88**
	MD			0,91	8,03	5,8	0,65		9,13					**24,52**
	ŚW	1,23	1,85	11,56	4,03	3,67		4,34	9,37	1,07	1,47			**38,59**
	BK		0,61											**0,61**
	DB	7,59	67,95	66,67	21,11	11,36		24,68	74,97	74,86	5,4	6,58		**361,17**
	DB.C								0,85					**0,85**
	JW								1,02					**1,02**
	JS			0,24		4,55					1,27			**6,06**
	GB									0,5				**0,5**
	BRZ		20,72	46,62	48,15	32,59	26,26	12,23	0,29					**186,86**
	OL	4,25	43,92	74,21	53,86	51,08	47,88	41,12		1,14				**317,46**
	Razem	**19,49**	**463,86**	**957,06**	**809,91**	**649,48**	**1438,25**	**868,09**	**840,71**	**598,26**	**204,17**	**67,87**	**16,37**	**6933,52**
Łącznie	SO	11,33	355,26	756,85	674,73	540,43	1363,46	785,72	745,08	520,69	196,03	61,29	16,37	**6027,24**
	MD			0,91	8,03	5,8	0,65		9,13					**24,52**
	ŚW	1,23	1,85	11,56	4,03	3,67		4,34	9,37	1,07	1,47			**38,59**
	BK	19,08	0,61											**19,69**
	DB	9,15	91,04	66,67	21,11	11,36		24,68	74,97	74,86	5,4	6,58		**385,82**
	DB.C								0,85					**0,85**
	JW								1,02					**1,02**
	JS			0,24		4,55					1,27			**6,06**
	GB									0,5				**0,5**
	BRZ		20,72	46,62	48,15	32,59	26,26	12,23	0,29					**186,86**
	OL	7,96	43,92	74,21	53,86	51,08	47,88	41,12		1,14				**321,17**
Ogółem		**48,75**	**513,4**	**957,06**	**809,91**	**649,48**	**1438,25**	**868,09**	**840,71**	**598,26**	**204,17**	**67,87**	**16,37**	**7012,32**

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Tabela nr XVI

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Skrwilno (12-16-2-)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czyszczenia późne (CPP)	SO	3,89	50,95											**54,84**
	DB		9,14											**9,14**
	OL	2,29	6,33											**8,62**
	Razem	**6,18**	**66,42**											**72,6**
Trzebieże wczesne (TW)	SO	0,65	97,61	203,5	96,48	0,34								**398,58**
	MD		3,65											**3,65**
	ŚW		0,68	17,2	6,1									**23,98**
	BK	4,44	3,11	25,39	1									**33,94**
	DB	2,07	29,12	108,27	5,83									**145,29**
	DB.C		0,43											**0,43**
	JW				0,95									**0,95**
	JS			1										**1**
	BRZ		5,64	0,77	8,12									**14,53**
	OL	2,42	42,44	50,02	6,17									**101,05**
	Razem	**9,58**	**182,68**	**406,15**	**124,65**	**0,34**								**723,4**
Trzebieże późne (TP)	SO				118,27	394,7	707,94	248,37	489,06	421,38	105,82	8,09		**2493,63**
	MD					8,31								**8,31**
	ŚW			1,39	12,31	10,05	1,99		5,75			0,45		**31,94**
	DG								2,59					**2,59**
	BK										11,88	5,67		**17,55**
	DB				14,55	2,48	3,51	13,34		6,19		14,44	3,08	**57,59**
	JW							0,5						**0,5**
	GB					1,03	0,92		2,03					**3,98**
	BRZ				33,04	26,74	12,27	7,81						**79,86**
	BRZ.O				1,98			3,31						**5,29**
	OL				25,8	39,2	26,2	17,79	4,57	1,4	15,99			**130,95**
	OS						2,33							**2,33**
	LP				2,64									**2,64**
	Razem			**1,39**	**208,59**	**482,51**	**755,16**	**291,12**	**504**	**428,97**	**133,69**	**28,65**	**3,08**	**2837,16**

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Razem trzebieże	SO	0,65	97,61	203,5	214,75	395,04	707,94	248,37	489,06	421,38	105,82	8,09		**2892,21**
	MD		3,65			8,31								**11,96**
	ŚW		0,68	18,59	18,41	10,05	1,99		5,75			0,45		**55,92**
	DG								2,59					**2,59**
	BK	4,44	3,11	25,39	1						11,88	5,67		**51,49**
	DB	2,07	29,12	108,27	20,38	2,48	3,51	13,34		6,19		14,44	3,08	**202,88**
	DB.C		0,43											**0,43**
	JW				0,95			0,5						**1,45**
	JS			1										**1**
	GB					1,03	0,92		2,03					**3,98**
	BRZ		5,64	0,77	41,16	26,74	12,27	7,81						**94,39**
	BRZ.O				1,98			3,31						**5,29**
	OL	2,42	42,44	50,02	31,97	39,2	26,2	17,79	4,57	1,4	15,99			**232**
	OS						2,33							**2,33**
	LP				2,64									**2,64**
	Razem	**9,58**	**182,68**	**407,54**	**333,24**	**482,85**	**755,16**	**291,12**	**504**	**428,97**	**133,69**	**28,65**	**3,08**	**3560,56**
Łącznie	SO	4,54	148,56	203,5	214,75	395,04	707,94	248,37	489,06	421,38	105,82	8,09		**2947,05**
	MD		3,65			8,31								**11,96**
	ŚW		0,68	18,59	18,41	10,05	1,99		5,75			0,45		**55,92**
	DG								2,59					**2,59**
	BK	4,44	3,11	25,39	1						11,88	5,67		**51,49**
	DB	2,07	38,26	108,27	20,38	2,48	3,51	13,34		6,19		14,44	3,08	**212,02**
	DB.C		0,43											**0,43**
	JW				0,95			0,5						**1,45**
	JS			1										**1**
	GB					1,03	0,92		2,03					**3,98**
	BRZ		5,64	0,77	41,16	26,74	12,27	7,81						**94,39**
	BRZ.O				1,98			3,31						**5,29**
	OL	4,71	48,77	50,02	31,97	39,2	26,2	17,79	4,57	1,4	15,99			**240,62**
	OS						2,33							**2,33**
	LP				2,64									**2,64**
Ogółem		**15,76**	**249,1**	**407,54**	**333,24**	**482,85**	**755,16**	**291,12**	**504**	**428,97**	**133,69**	**28,65**	**3,08**	**3633,16**

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Tabela nr XVI

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Urszulewo (12-16-3-)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czyszczenia późne (CPP)	SO	10,55	80,53	1,29										**92,37**
	BK			9,88										**9,88**
	DB		17,67											**17,67**
	OL	10,11	4,95											**15,06**
	Razem	**20,66**	**103,15**	**11,17**										**134,98**
Trzebieże wczesne (TW)	SO		91,19	317,02	148,34									**556,55**
	MD			0,46										**0,46**
	ŚW			4,76										**4,76**
	BK	1,82												**1,82**
	DB			13,4	4,38									**17,78**
	BRZ		1,87	55,06	11,47									**68,4**
	BRZ.O			3,93										**3,93**
	OL		21,43	41,68	0,04									**63,15**
	Razem	**1,82**	**114,49**	**436,31**	**164,23**									**716,85**
Trzebieże późne (TP)	SO				254,03	389,8	572,64	364,33	303,28	281,85	115,92	67,08		**2348,93**
	SO.C											4,35		**4,35**
	MD						3,42							**3,42**
	ŚW				3,03	3,55	1,29					2,69		**10,56**
	DB					0,95	0,03		11,4	17,41	8,33			**38,12**
	GB							2,12						**2,12**
	BRZ				10,99	19,33	12,82	1,55	0,77		2,92	1,16		**49,54**
	OL			3,77	11,56	15,22	9,61	3,71	5,28		1,95			**51,1**
	Razem			**3,77**	**279,61**	**428,85**	**599,81**	**371,71**	**320,73**	**299,26**	**129,12**	**75,28**		**2508,14**

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Razem trzebieże	SO		91,19	317,02	402,37	389,8	572,64	364,33	303,28	281,85	115,92	67,08		**2905,48**
	SO.C											4,35		**4,35**
	MD			0,46			3,42							**3,88**
	ŚW			4,76	3,03	3,55	1,29					2,69		**15,32**
	BK	1,82												**1,82**
	DB			13,4	4,38	0,95	0,03		11,4	17,41	8,33			**55,9**
	GB							2,12						**2,12**
	BRZ		1,87	55,06	22,46	19,33	12,82	1,55	0,77		2,92	1,16		**117,94**
	BRZ.O			3,93										**3,93**
	OL		21,43	45,45	11,6	15,22	9,61	3,71	5,28		1,95			**114,25**
	Razem	**1,82**	**114,49**	**440,08**	**443,84**	**428,85**	**599,81**	**371,71**	**320,73**	**299,26**	**129,12**	**75,28**		**3224,99**
Łącznie	SO	10,55	171,72	318,31	402,37	389,8	572,64	364,33	303,28	281,85	115,92	67,08		**2997,85**
	SO.C											4,35		**4,35**
	MD			0,46			3,42							**3,88**
	ŚW			4,76	3,03	3,55	1,29					2,69		**15,32**
	BK	1,82		9,88										**11,7**
	DB		17,67	13,4	4,38	0,95	0,03		11,4	17,41	8,33			**73,57**
	GB							2,12						**2,12**
	BRZ		1,87	55,06	22,46	19,33	12,82	1,55	0,77		2,92	1,16		**117,94**
	BRZ.O			3,93										**3,93**
	OL	10,11	26,38	45,45	11,6	15,22	9,61	3,71	5,28		1,95			**129,31**
Ogółem		**22,48**	**217,64**	**451,25**	**443,84**	**428,85**	**599,81**	**371,71**	**320,73**	**299,26**	**129,12**	**75,28**		**3359,97**

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Tabela nr XVI

Nadleśnictwo SKRWILNO (12-16-)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czyszczenia późne (CPP)	SO	19,35	157,93	1,29										178,57
	BK	19,08		9,88										28,96
	DB	1,56	49,9											51,46
	OL	16,11	11,28											27,39
	Razem	**56,1**	**219,11**	**11,17**										**286,38**
Trzebieże wczesne (TW)	SO	7,07	517,61	1277,37	441,44	0,34						0,56		2244,39
	MD		3,65	1,37										5,02
	ŚW	1,23	2,53	33,52	7,74									45,02
	BK	6,26	3,72	25,39	1									36,37
	DB	9,66	97,07	188,34	14,82									309,89
	DB.C		0,43											0,43
	JW				0,95									0,95
	JS			1,24										1,24
	BRZ		28,23	102,45	28,16									158,84
	BRZ.O			3,93										3,93
	OL	6,67	107,79	165,66	12,04									292,16
	Razem	**30,89**	**761,03**	**1799,27**	**506,15**	**0,34**						**0,56**		**3098,24**

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Trzebieże późne (TP)	SO				850,41	1324,93	2644,04	1398,42	1537,42	1223,92	417,77	135,9	16,37	9549,18
	SO.C											4,35		4,35
	MD				8,03	14,11	4,07		9,13					35,34
	ŚW			1,39	17,73	17,27	3,28	4,34	15,12	1,07	1,47	3,14		64,81
	DG								2,59					2,59
	BK										11,88	5,67		17,55
	DB				31,05	14,79	3,54	38,02	86,37	98,46	13,73	21,02	3,08	310,06
	DB.C								0,85					0,85
	JW							0,5	1,02					1,52
	JS					4,55					1,27			5,82
	GB					1,03	0,92	2,12	2,03	0,5				6,6
	BRZ				83,61	78,66	51,35	21,59	1,06		2,92	1,16		240,35
	BRZ.O				1,98			3,31						5,29
	OL			4,02	85,39	105,5	83,69	62,62	9,85	2,54	17,94			371,55
	OS						2,33							2,33
	LP				2,64									2,64
	Razem			**5,41**	**1080,84**	**1560,84**	**2793,22**	**1530,92**	**1665,44**	**1326,49**	**466,98**	**171,24**	**19,45**	**10620,83**
Razem trzebieże	SO	7,07	517,61	1277,37	1291,85	1325,27	2644,04	1398,42	1537,42	1223,92	417,77	136,46	16,37	11793,57
	SO.C											4,35		4,35
	MD		3,65	1,37	8,03	14,11	4,07		9,13					40,36
	ŚW	1,23	2,53	34,91	25,47	17,27	3,28	4,34	15,12	1,07	1,47	3,14		109,83
	DG								2,59					2,59
	BK	6,26	3,72	25,39	1						11,88	5,67		53,92
	DB	9,66	97,07	188,34	45,87	14,79	3,54	38,02	86,37	98,46	13,73	21,02	3,08	619,95
	DB.C		0,43						0,85					1,28
	JW				0,95			0,5	1,02					2,47
	JS			1,24		4,55					1,27			7,06
	GB					1,03	0,92	2,12	2,03	0,5				6,6
	BRZ		28,23	102,45	111,77	78,66	51,35	21,59	1,06		2,92	1,16		399,19
	BRZ.O			3,93	1,98			3,31						9,22
	OL	6,67	107,79	169,68	97,43	105,5	83,69	62,62	9,85	2,54	17,94			663,71
	OS						2,33							2,33
	LP				2,64									2,64
	Razem	**30,89**	**761,03**	**1804,68**	**1586,99**	**1561,18**	**2793,22**	**1530,92**	**1665,44**	**1326,49**	**466,98**	**171,8**	**19,45**	**13719,07**

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Łącznie	SO	26,42	675,54	1278,66	1291,85	1325,27	2644,04	1398,42	1537,42	1223,92	417,77	136,46	16,37	11972,14
	SO.C											4,35		4,35
	MD		3,65	1,37	8,03	14,11	4,07		9,13					40,36
	ŚW	1,23	2,53	34,91	25,47	17,27	3,28	4,34	15,12	1,07	1,47	3,14		109,83
	DG								2,59					2,59
	BK	25,34	3,72	35,27	1						11,88	5,67		82,88
	DB	11,22	146,97	188,34	45,87	14,79	3,54	38,02	86,37	98,46	13,73	21,02	3,08	671,41
	DB.C		0,43						0,85					1,28
	JW				0,95			0,5	1,02					2,47
	JS			1,24		4,55					1,27			7,06
	GB					1,03	0,92	2,12	2,03	0,5				6,6
	BRZ		28,23	102,45	111,77	78,66	51,35	21,59	1,06		2,92	1,16		399,19
	BRZ.O			3,93	1,98			3,31						9,22
	OL	22,78	119,07	169,68	97,43	105,5	83,69	62,62	9,85	2,54	17,94			691,1
	OS						2,33							2,33
	LP				2,64									2,64
Ogółem		**86,99**	**980,14**	**1815,85**	**1586,99**	**1561,18**	**2793,22**	**1530,92**	**1665,44**	**1326,49**	**466,98**	**171,8**	**19,45**	**14005,45**

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

Tabela nr XVII

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Skępe (12-16-1)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1048,34	759,53	257256	213591
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			12863	10679
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1048,34	759,53	270119	224270
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasien-ników i przestojów			1966	1611
3. pozostałe				
Razem nie zaliczone			**1966**	**1611**
Razem użytki rębne	**1048,34**	**759,53**	**272085**	**225881**

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	78,80		209	167
B. Trzebieże	6933,52		306666	245333
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	**7012,32**		**306875**	**245500**
Ogółem użytki główne (I+II)	**8060,66**	**759,53**	**578960**	**471381**

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Orientacyjna porównawcza wielkość użytkowania ogółem z uwzględnieniem etatu wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych = 47138 m3 grubizny netto/1 rok (obliczenie brutto › netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

Tabela nr XVII

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Skrwilno (12-16-2)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	577,27	422,02	145439	122194
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			7272	6110
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	**577,27**	**422,02**	**152711**	**128304**
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasien-ników i przestojów			489	436
3. pozostałe	13,58		127	108
Razem nie zaliczone	**13,58**		**616**	**544**
Razem użytki rębne	**590,85**	**422,02**	**153327**	**128848**

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	72,60		178	142
B. Trzebieże	3560,56		158572	126858
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	**3633,16**		**158750**	**127000**
Ogółem użytki główne (I+II)	**4224,01**	**422,02**	**312077**	**255848**

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Orientacyjna porównawcza wielkość użytkowania ogółem z uwzględnieniem etatu wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych = 25585m3 grubizny netto/1 rok (obliczenie brutto › netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć
według kategorii cięć

Tabela nr XVII

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Urszulewo (12-16-3)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	493,69	370,26	126628	106341
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			6331	5317
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	**493,69**	**370,26**	**132959**	**111658**
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasien-ników i przestojów			148	125
3. pozostałe				
Razem nie zaliczone			**148**	**125**
Razem użytki rębne	**493,69**	**370,26**	**133107**	**111783**

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia	134,98		428	342
B. Trzebieże	3224,99		146447	117158
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	**3359,97**		**146875**	**117500**
Ogółem użytki główne (I+II)	**3853,66**	**370,26**	**279982**	**229283**

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Orientacyjna porównawcza wielkość użytkowania ogółem z uwzględnieniem etatu wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych = 22928m3 grubizny netto/1 rok (obliczenie brutto › netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

Tabela nr XVII

Nadleśnictwo SKRWILNO (12-16)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	2119,30	1551,81	529323	442126
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			26466	22106
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	**2119,30**	**1551,81**	**555789**	**464232**
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasien-ników i przestojów			2603	2172
3. pozostałe	13,58		127	108
Razem nie zaliczone	**13,58**		**2730**	**2280**
Razem użytki rębne	**2132,88**	**1551,81**	**558519**	**466512**

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	286,38		815	651
B. Trzebieże	13719,07		611685	489349
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	**14005,45**		**612500**	**490000**
Ogółem użytki główne (I+II)	**16138,33**	**1551,81**	**1171019**	**956512**

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Orientacyjna porównawcza wielkość użytkowania ogółem z uwzględnieniem etatu wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych =95651m3 grubizny netto/1 rok (obliczenie brutto › netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Skępe (12-16-1-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	**Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia**	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną							upraw		młodników	**razem**	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń	**razem**				pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
	Powierzchnia zredukowana - ha															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMB													0,46	**0,46**		
BMŚW	29,29	3,66	318,60	55,80		0,71	**407,80**		**407,80**		69,74	122,69	286,31	**478,74**		17,64
BMW	8,42	0,60	29,69	34,51			**72,62**		**72,62**		27,44	30,76	51,56	**109,76**		3,76
BŚW	2,71		7,75				**10,46**		**10,46**		6,35	4,68	7,64	**18,67**		
LMB													0,74	**0,74**		
LMŚW		2,80	3,22	116,88	3,60		**126,50**		**126,50**		25,68	56,96	91,54	**174,18**		3,81
LMW		1,28	11,86	94,16			**107,80**	0,30	**108,10**		23,81	70,62	132,22	**226,65**		2,76
LŚW			6,30	39,76			**46,06**		**46,06**		30,67	49,09	71,56	**151,32**		
LW			1,17	22,26			**23,43**		**23,43**		7,93	18,20	31,92	**58,05**		
OL	1,10	1,82	53,06	1,16			**57,50**		**57,50**		6,09	8,87	21,17	**36,13**		
OLJ	5,78		4,26	1,04			**11,08**		**11,08**		9,62	4,30	1,21	**15,13**		
OGÓŁEM	**47,30**	**10,16**	**435,91**	**365,57**	**3,60**	**0,71**	**863,25**	**0,30**	**863,55**		**207,33**	**366,17**	**696,33**	**1269,83**		**27,97**
Dane zredukowane na projektowanych odnowieniach i zalesieniach			***370,52*** [1]	***310,73*** [1]				***110,91*** [2]			***643,61*** [3]	***419,42*** [4]				***653,77*** [5]
Przyjęte do planu	**47,30**	**10,16**	**370,52**	**310,73**	**3,60**	**0,71**	**743,02**	**111,21**	**854,23**		**850,94**	**785,59**	**696,33**	**2332,86**		**681,74**

[1]- powierzchnia zrębów projektowanych pomniejszona o 15% decyzją NTG

[2]- powierzchnia poprawek i uzupełnień na gruntach projektowanych do odnowienia, zalesienia oraz w lukach i przerzedzeniach bez podsadzeń produkcyjnych - 15%

[3]- powierzchnia pielęgnowania gleby upraw projektowanych (bez zrębów istniejących zupełnych - 47,30ha i złożonych - 41,95ha oraz zalesień - 10,16ha)

[4]- powierzchnia pielęgnowania (CW) upraw projektowanych(bez podsadzeń) - 50% = 320,01ha oraz w zrębach istniejących zupełnych - 47,30ha i złożonych - 41,95ha oraz na zalesieniach - 10,16ha

[5] -powierzchnia melioracji agrotechnicznych (bez istniejących zrębów, dla których wpisano melioracyję = 27,97ha oraz wykonanej w 2015r - 61,28ha)

Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Skrwilno (12-16-2-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
	Powierzchnia zredukowana - ha															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMŚW	19,81		167,01	13,76		0,38	200,96		200,96		49,74	79,24	96,72	225,70		14,28
BMW	2,74		7,36	25,22			35,32		35,32		17,21	24,75	21,03	62,99		1,59
BŚW	5,75		65,18			0,10	71,03		71,03		5,75	18,69	44,63	69,07		
BW																
LMŚW		1,76		46,50		0,33	48,59		48,59		7,63	27,11	52,37	87,11		
LMW	2,80	2,07	4,50	35,29	0,15	0,22	45,03		45,03		19,53	12,65	24,95	57,13		9,80
LŚW			2,68	53,53			56,21		56,21		18,66	35,38	63,43	117,47		
LW			3,23				3,23		3,23			10,02	12,56	22,58		
OL	2,15	1,39	16,72	1,04		0,15	21,45		21,45		9,01	4,43	25,04	38,48		
OLJ		1,57	1,17				2,74		2,74		1,57		1,41	2,98		
OGÓŁEM	**33,25**	**6,79**	**267,85**	**175,34**	**0,15**	**1,18**	**484,56**		**484,56**		**129,10**	**212,27**	**342,14**	**683,51**		**25,67**
Dane zredukowane na projektowanych odnowieniach i zalesieniach			***227,67*** [1]	***149,04*** [1]				***62,69*** [2]			***356,87*** [3]	***239,57*** [4]				***363,66*** [5]
Przyjęte do planu	**33,25**	**6,79**	**227,67**	**149,04**	**0,15**	**1,18**	**418,08**	**62,69**	**480,77**		**485,97**	**451,84**	**342,14**	**1279,95**		**389,33**

[1]- powierzchnia zrębów projektowanych pomniejszona o 15% decyzją NTG

[2]- powierzchnia poprawek i uzupełnień na gruntach projektowanych do odnowienia, zalesienia oraz w lukach i przerzedzeniach bez podsadzeń produkcyjnych - 15%

[3]- powierzchnia pielęgnowania gleby upraw projektowanych (bez zrębów istniejących zupełnych - 33,25ha i złożonych - 21,17ha oraz zalesień - 6,79ha)

[4]- powierzchnia pielęgnowania (CW) upraw projektowanych(bez podsadzeń) - 50% = 178,36ha oraz w zrębach istniejących zupełnych - 33,25ha i złożonych - 21,17ha i zalesieniach - 6,79ha

[5] -powierzchnia melioracji agrotechnicznych (bez istniejących zrębów, dla których wpisano melioracje - 25,67ha oraz wykonanej w 2015r - 28,75ha)

Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Urszulewo (12-16-3-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
	Powierzchnia zredukowana - ha															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMŚW	26,00	0,17	180,91	6,89	0,80	0,16	214,93		214,93		38,51	45,22	158,97	242,70		13,38
BMW	4,48		7,73	9,95			22,16		22,16		4,48	8,95	9,12	22,55		4,37
BŚW	2,95		47,85				50,80		50,80		4,73	5,86	20,90	31,49		
LMB																
LMŚW	2,59		6,01	45,52		0,20	54,32		54,32		15,11	18,06	36,33	69,50		5,19
LMW			11,52	10,80			22,32		22,32		4,27	1,31	11,27	16,85		
LŚW				28,01			28,01	0,20	28,21		8,01	30,06	35,58	73,65		
LW																
OL	1,10	4,03	19,98				25,11		25,11		5,95	3,68	6,92	16,55		
OLJ			6,61	3,89			10,50		10,50		3,89	4,23	10,97	19,09		
OGÓŁEM	**37,12**	**4,20**	**280,61**	**105,06**	**0,80**	**0,36**	**428,15**	**0,20**	**428,35**		**84,95**	**117,37**	**290,06**	**492,38**		**23,05**
Dane zredukowane na projektowanych odnowieniach i zalesieniach			***238,52*** [1]	***89,30*** [1]				***55,43*** [2]			***313,57*** [3]	***213,11*** [4]				***317,77*** [5]
Przyjęte do planu	**37,12**	**4,20**	**238,52**	**89,30**	**0,80**	**0,36**	**370,30**	**55,63**	**425,93**		**398,52**	**330,48**	**290,06**	**1 019,06**		**340,82**

[1]- powierzchnia zrębów projektowanych pomniejszona o 15% decyzją NTG

[2]- powierzchnia poprawek i uzupełnień na gruntach projektowanych do odnowienia, zalesienia oraz w lukach i przerzedzeniach bez podsadzeń produkcyjnych - 15%

[3]- powierzchnia pielęgnowania gleby upraw projektowanych (bez zrębów istniejących otwartych - 37,12ha i złożonych - 15,41ha oraz zalesień - 4,20ha)

[4]- powierzchnia pielęgnowania (CW) upraw projektowanych(bez podsadzeń) - 50% = 156,38 oraz zręby istniejące otwartych - 37,12ha i złożonych - 15,41ha oraz w zalesieniach - 4,20ha

[5] -powierzchnia melioracji agrotechnicznych (bez istniejących zrębów, dla których wpisanomelioracją - 23,05ha oraz wykonanej w 2015r - 29,48ha)

Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo SKRWILNO (12-16-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
	Powierzchnia zredukowana - ha															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMB													0,46	0,46		
BMŚW	75,10	3,83	666,52	76,45	0,80	1,25	823,69		823,69		157,99	247,15	542,00	947,14		45,30
BMW	15,64	0,60	44,78	69,68			130,10		130,10		49,13	64,46	81,71	195,30		9,83
BŚW	11,41		120,78			0,10	132,29		132,29		16,83	29,23	73,17	119,23		
BW																
LMB													0,74	0,74		
LMŚW	2,59	4,56	9,23	208,90	3,60	0,53	229,41		229,41		48,42	102,13	180,24	330,79		9,00
LMW	2,80	3,35	27,88	140,25	0,15	0,22	178,01	0,30	178,31		47,61	84,58	168,44	300,63		12,56
LŚW			8,98	121,30			130,28	0,20	130,48		57,34	114,53	170,57	342,44		
LW			4,40	22,26			26,66		26,66		7,93	28,22	44,48	80,63		
OL	4,35	7,24	89,76	2,20		0,15	101,20		101,20		21,05	16,98	53,13	91,16		
OLJ	5,78	1,57	12,04	4,93			24,32		24,32		15,08	8,53	13,59	37,20		
OGÓŁEM	**117,67**	**21,15**	**984,37**	**645,97**	**4,55**	**2,25**	**1775,96**	**0,50**	**1776,46**		**421,38[6]**	**695,81[6]**	**1328,53**	**2445,72**		**76,69**
Dane zredukowane na projektowanych odnowieniach i zalesieniach			***836,71[1]***	***549,07[1]***				***229,03[2]***			***1314,05[3]***	***872,10[4]***				***1335,20[5]***
Przyjęte do planu	**117,67**	**21,15**	**836,71**	**549,07**	**4,55**	**2,25**	**1531,40**	**229,53**	**1760,93**		**1735,43**	**1567,91**	**1328,53**	**4631,87**		**1411,89**

[1]- powierzchnia zrębów projektowanych pomniejszona o 15% decyzją NTG

[2]- powierzchnia poprawek i uzupełnień na gruntach projektowanych do odnowienia, zalesienia oraz w lukach i przerzedzeniach bez podsadzeń produkcyjnych - 15%

[3]- powierzchnia pielęgnowania gleby upraw projektowanych (bez zrębów istniejących zupełnych -117,67ha i złożonych - 78,53ha oraz zalesień 21,15ha)

[4]- powierzchnia pielęgnowania (CW) upraw projektowanych(bez podsadzeń) - 50% = 654,75ha oraz zręby istniejące zupełnych - 117,67ha i złożonych 78,53ha oraz w zalesieniach - 21,15ha

[5] -powierzchnia melioracji agrotechnicznych (bez istniejących zrębów, dla któtych wpisano melioracje - 76,69ha oraz wykonanej w 2015r - 119,51ha)

[6]- powierzchnia zainwentaryzowanych upraw - CW(695,81ha) + Piel bez CW(217,35ha) = 913,16ha jest to wartość przyjęta do zatwierdzenia planu ul.

Zestawienie miąższości drewna martwego

Tabela nr XXI

Nadleśnictwo SKRWILNO (12-16-)

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia w ha	Miąższość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3
BMB	3,92	0,67	2,61	2,74	10,76	3,41	13,37
BMŚW	5046,23	1,31	6600,12	1,50	7584,90	2,81	14185,02
BMW	339,36	0,99	335,01	1,30	440,65	2,29	775,66
BŚW	195,41	2,31	450,85	3,99	780,58	6,30	1231,43
LMB	13,51	0,19	2,53	3,13	42,27	3,32	44,80
LMŚW	955,75	1,58	1508,02	1,71	1636,67	3,29	3144,70
LMW	671,77	1,22	818,88	1,81	1215,93	3,03	2034,80
LŚW	323,54	3,62	1169,81	3,95	1278,95	7,57	2448,76
LW	54,74	1,31	71,97	2,34	128,08	3,65	200,05
OL	290,88	0,88	257,36	1,38	400,11	2,26	657,48
OLJ	25,57	1,18	30,24	1,68	42,89	2,86	73,13
Razem obręb 1	**7920,68**	**1,42**	**11247,41**	**1,71**	**13561,79**		**24809,19**
BB	0,65	0,80	0,52	0,13	0,08	0,93	0,60
BMB	14,52	2,49	36,15	0,09	1,24	2,58	37,39
BMŚW	1944,41	1,41	2736,42	0,36	691,90	1,77	3428,32
BMW	332,82	2,06	684,19	0,48	158,22	2,54	842,40
BŚW	535,89	1,84	985,39	0,36	194,67	2,20	1180,06
BW	0,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LMB	9,43	8,19	77,24	0,00	0,00	8,19	77,24
LMŚW	610,63	1,59	971,52	0,54	329,60	2,13	1301,11
LMW	221,09	1,73	381,48	0,51	112,39	2,24	493,88
LŚW	270,54	5,41	1463,18	1,67	451,72	7,08	1914,90
LW	29,02	2,89	83,73	0,01	0,26	2,90	83,99
OL	206,16	2,83	584,28	0,25	52,00	3,08	636,28
OLJ	32,41	2,91	94,30	0,20	6,54	3,11	100,84

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia w ha	Miąższość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3
Razem obręb 2	**4208,34**	**1,92**	**8098,41**	**0,47**	**1998,61**		**10097,02**
BMB	15,85	1,00	15,79	1,55	24,53	2,55	40,31
BMŚW	2397,74	1,04	2496,01	1,46	3489,23	2,50	5985,23
BMW	82,60	0,52	42,60	1,27	105,29	1,79	147,89
BŚW	226,86	0,95	215,34	1,71	388,00	2,66	603,34
LMB	18,24	3,61	65,93	5,90	107,60	9,51	173,54
LMŚW	589,64	1,18	696,47	1,59	937,63	2,77	1634,10
LMW	86,59	1,04	89,95	1,28	111,12	2,32	201,06
LŚW	165,42	0,74	122,49	1,11	184,19	1,85	306,68
LW	5,01	0,21	1,05	0,58	2,91	0,79	3,96
OL	159,64	0,83	132,30	1,51	241,14	2,34	373,44
OLJ	28,06	0,06	1,79	0,37	10,45	0,43	12,24
Razem obręb 3	**3775,65**	**1,03**	**3879,71**	**1,48**	**5602,08**		**9481,79**
Ogółem n-ctwo	**15904,67**		**23225,53**		**21162,48**		**44388,00**

Wykaz obiektów selekcji nasiennej

Wzór nr 2

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb SKĘPE (12-16-1)

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP*	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew**	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
53g	4,62	NAS GOSP	SO		4,62	
54h	1,66	NAS GOSP	SO		1,66	
61b	5,56	NAS GOSP	SO		5,56	
61c	7,85	NAS GOSP	SO		7,85	
61g	1,79	NAS GOSP	SO		1,79	
101b	5,61	NAS GOSP	ŚW		5,61	
105f	4,88	NAS GOSP	OL		4,88	
107c	1,85	NAS GOSP	SO		1,85	
108c	6,15	NAS GOSP	ŚW		6,15	
109b	8,94	NAS GOSP	SO, ŚW		8,94	
109c	5,01	NAS GOSP	SO, ŚW		5,01	
110i	0,56	NAS GOSP	SO, ŚW		0,56	
118d	4,66	NAS GOSP	ŚW		4,66	
119c	4,26	NAS GOSP	SO		4,26	
119d	3,64	NAS GOSP	SO		3,64	
132i	2,45	NAS GOSP	SO		2,45	
142b	9,65	ZR NAS	KL		0,21	
		ZR NAS	JW		0,23	
		ZR NAS	LP		0,21	
145i	5,15	NAS GOSP	MD		5,15	
146c	0,50	ZR NAS	GB		0,23	
147d	1,70	NAS GOSP	MD		1,70	
155d	2,22	NAS GOSP	ŚW		2,22	
158a	15,54	NAS GOSP	DB S		15,54	
162g	1,47	NAS GOSP	ŚW		1,47	
165d	1,61	NAS GOSP	OL		1,61	
165f	1,80	NAS GOSP	OL		1,80	
192i	4,04	NAS GOSP	SO		4,04	
192j	4,51	NAS GOSP	SO		4,51	

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
193g	5,45	NAS GOSP	SO		5,45	
193h	4,22	NAS GOSP	SO		4,22	
193i	3,40	NAS GOSP	SO		3,40	
194g	5,70	NAS GOSP	SO		5,70	
194h	2,39	NAS GOSP	SO		2,39	
194l	7,86	NAS GOSP	SO		7,86	
194n	2,72	NAS GOSP	SO		2,72	
201c	3,11	NAS GOSP	MD		3,11	
201d	5,86	NAS GOSP	SO		5,86	
201f	3,27	NAS GOSP	SO		3,27	
201h	3,17	NAS GOSP	SO		3,17	
208d	16,32	NAS GOSP	DB S		16,32	
209a	11,19	NAS GOSP	DB B		11,19	
		ZR NAS	LP		11,19	
209g	3,41	NAS GOSP	DB B		3,41	
		ZR NAS	LP		3,41	
223a	8,63	NAS WYŁ	OL		8,63	
		D		6		
233f	1,66	NAS GOSP	OL		1,66	
239b	9,97	NAS GOSP	SO		9,97	
240i	3,05	NAS GOSP	SO		3,05	
245i	1,17	ZR NAS	LP		0,12	
378c	5,89	NAS GOSP	OL		5,89	
Razem	X	D	X	6		X
	X	NAS GOSP	X	X	206,17	X
	X	NAS WYŁ	X	X	8,63	X
	X	ZR NAS	X	X	15,60	X

Wykaz obiektów selekcji nasiennej

Wzór nr 2

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb SKRWILNO (12-16-2)

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP*	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew**	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
1g	4,76	NAS GOSP	SO		4,76	
1h	9,63	NAS GOSP	SO		9,63	
7f	3,04	NAS GOSP	SO		3,04	
7g	3,36	NAS GOSP	SO		3,36	
7h	6,06	NAS GOSP	SO		6,06	
8c	7,06	NAS GOSP	SO		7,06	
9c	8,53	NAS GOSP	SO		8,53	
18i	3,27	NAS GOSP	SO		3,27	
30b	13,76	NAS GOSP	SO		13,76	
40b	15,02	NAS GOSP	SO		15,02	
41a	19,90	NAS GOSP	SO		19,90	
41b	2,26	NAS GOSP	SO		2,26	
47f	3,27	NAS GOSP	SO		3,27	
125c	1,78	NAS GOSP	SO		1,78	
125g	2,36	NAS GOSP	SO		2,36	
125h	4,21	NAS GOSP	SO		4,21	
125l	1,15	NAS GOSP	SO		1,15	
126d	0,26	NAS GOSP	SO		0,26	
126g	0,58	NAS GOSP	SO		0,58	
126n	0,70	NAS GOSP	SO		0,70	
126p	3,24	NAS GOSP	SO		3,24	
131g	5,20	NAS GOSP	SO		5,20	
137g	0,63	NAS GOSP	SO		0,63	
144d	1,49	NAS GOSP	OL		1,49	
146f	2,05	NAS GOSP	SO		2,05	
146i	1,14	NAS GOSP	SO		1,14	
147f	1,66	NAS GOSP	SO		1,66	
168g	2,44	NAS GOSP	SO		2,44	
168j	2,18	NAS GOSP	SO		2,18	

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP*	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew**	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
174g	3,45	NAS GOSP	SO		3,45	
175a	5,58	NAS GOSP	SO		5,58	
175b	3,57	NAS GOSP	SO		3,57	
177a	4,24	NAS GOSP	SO		4,24	
177b	3,51	NAS GOSP	SO		3,51	
177h	8,09	NAS GOSP	SO		8,09	
178d	5,88	NAS GOSP	SO		5,88	
178g	6,04	NAS GOSP	SO		6,04	
192b	3,31	NAS GOSP	BK		3,31	
193a	2,58	NAS GOSP	BK		2,58	
203b	2,50	NAS GOSP	OL		2,50	
203c	5,38	NAS GOSP	OL		5,38	
206d	2,26	NAS GOSP	MD		2,26	
209c		D	BRZ	2		
209d	9,60	NAS WYŁ	BRZ		9,60	
		D	BRZ	14		
Razem	X	D	X	16		X
	X	NAS GOSP	X	X	187,38	X
	X	NAS WYŁ	X	X	9,60	X
	X		X	X		X

Wykaz obiektów selekcji nasiennej

Wzór nr 2

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb URSZULEWO (12-16-3)

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP*	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew**	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
18g	0,83	NAS GOSP	SO		0,83	
18i	1,07	NAS GOSP	SO		1,07	
18k	8,68	NAS GOSP	SO		8,68	
33a	9,16	NAS GOSP	SO		9,16	
38k	6,42	NAS GOSP	SO		6,42	
39c	16,61	NAS GOSP	SO		16,61	
39f	4,03	NAS GOSP	SO		4,03	
40a	18,30	NAS GOSP	SO		18,30	
49f	10,03	NAS GOSP	SO		10,03	
51d	5,45	NAS GOSP	SO		5,45	
51g	6,53	NAS GOSP	SO		6,53	
82g	0,88	NAS GOSP	SO		0,88	
82j	0,67	NAS GOSP	SO		0,67	
82k	0,49	NAS GOSP	SO		0,49	
136f	2,06	NAS GOSP	BK		2,06	
138f	2,69	NAS GOSP	ŚW		2,69	
140f	4,35	NAS GOSP	SO.C		4,35	
		D	SO.C	4		
Razem	X	D	X	4	X	X
	X	NAS GOSP	X	X	98,25	X
	X	NAS WYŁ	X	X	X	X
	X	ZR NAS	X	X	X	X

Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy

Wzór nr 3

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Skępe (12-16-1)

Oddz.1) pododdz.	Gospo-darstwo 2)	Powierzchnia ha	Miąższość na całej powierzchni m3 brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m3/rok	Projektowane cięcia rębne na I 10.lecie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5		manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
161 -a	S	1,49	470	15	31	IIIA	1,49	0,60	188	148
Razem gosp:		**1,49**	**470**	**X**	**31**	**X**	**1,49**	**0,60**	**188**	**148**
284 -h	O	0,72	75	10	8	IB	0,72	0,72	71	53
377 -g	O	3,28	730	15	49	IIIA	3,28	1,31	292	236
379 -l	O	1,89	435	15	29	IIIA	1,89	0,76	174	140
Razem gosp:		**5,89**	**1240**	**X**	**85**	**X**	**5,89**	**2,79**	**537**	**429**
82 -w	GZ	0,66	80	10	8	IB	0,66	0,66	80	65
300 -c	GZ	2,01	335	10	34	IB	2,01	2,01	318	276
365 -i	GZ	1,42	110	10	11	IB	1,42	1,42	104	90
365 -k	GZ	3,38	340	10	34	IB	3,38	3,38	323	280
366 -m	GZ	4,52	540	10	54	IB	4,52	4,52	509	447
366 -n	GZ	3,91	325	10	33	IB	3,91	3,91	309	267
Razem gosp:		**15,90**	**1730**	**X**	**173**	**X**	**15,90**	**15,90**	**1643**	**1425**
150 -n	GPZ	1,81	610	10	61	IB	1,81	1,81	580	518
166 -i	GPZ	2,10	425	15	28	IIIA	2,10	0,63	127	110
Razem gosp:		**3,91**	**1035**	**X**	**89**	**X**	**3,91**	**2,44**	**707**	**628**
Razem A		**27,19**	**4475**	**X**	**379**	**X**	**27,19**	**21,73**	**3075**	**2630**
Razem obręb		**27,19**	**4475**	**X**	**X**		**27,19**	**21,73**	**3075**	**2630**

Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy

Wzór nr 3

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Skrwilno (12-16-2)

Oddz.1) pododdz.	Gospo-darstwo 2)	Powierzchnia ha	Miąższość na całej powierzchni m3 brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m3/rok	Projektowane cięcia rębne na I 10.lecie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5		manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
136 -g	O	0,69	130	10	13	IB	0,69	0,69	130	120
152 -m	O	0,95	330	10	33	IB	0,95	0,95	330	290
189 -a	O	1,36	320	10	32	IB	1,36	1,36	304	242
Razem gosp:		**3,00**	**780**	**X**	**78**	**X**	**3,00**	**3,00**	**764**	**652**
46 -k	GZ	0,26	40	10	4	IB	0,26	0,26	40	35
46 -m	GZ	0,13	20	10	2	IB	0,13	0,13	20	20
114 -k	GZ	0,69	150	10	15	IB	0,69	0,69	150	130
Razem gosp:		**1,08**	**210**	**X**	**21**	**X**	**1,08**	**1,08**	**210**	**185**
Razem A		**4,08**	**990**	**X**	**99**	**X**	**4,08**	**4,08**	**974**	**837**
Razem obręb		**4,08**	**990**	**X**	**X**		**4,08**	**4,08**	**974**	**837**

660

Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy

Wzór nr 3

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Urszulewo (12-16-3)

Oddz.1) pododdz.	Gospo-darstwo 2)	Powierzchnia ha	Miąższość na całej powierzchni m3 brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m3/rok	Projektowane cięcia rębne na I 10.lecie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5		manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
38 -m	O	1,45	250	10	25	IB	1,45	1,45	237	200
74 -b	O	0,66	95	15	6	IIIA	0,66	0,26	38	34
105 -b	O	0,78	145	10	15	IB	0,78	0,78	145	130
Razem gosp:		**2,89**	**490**	**X**	**46**	**X**	**2,89**	**2,49**	**420**	**364**
69 -g	GZ	0,46	80	10	8	IB	0,46	0,46	80	70
86 -d	GZ	0,90	160	10	16	IB	0,90	0,90	160	140
95 -i	GZ	0,85	105	10	11	IB	0,85	0,85	105	85
115 -d	GZ	0,79	85	10	9	IB	0,79	0,79	85	75
115 -f	GZ	0,66	80	10	8	IB	0,66	0,66	80	65
119 -h	GZ	0,98	170	10	17	IB	0,98	0,98	170	145
132 -i	GZ	0,62	80	10	8	IB	0,62	0,62	80	70
153 -d	GZ	0,32	55	10	6	IB	0,32	0,32	55	45
153 -i	GZ	1,42	275	10	28	IB	1,42	1,42	261	228
Razem gosp:		**7,00**	**1090**	**X**	**109**	**X**	**7,00**	**7,00**	**1076**	**923**
Razem A		**9,89**	**1580**	**X**	**155**	**X**	**9,89**	**9,49**	**1496**	**1287**
Razem obręb		**9,89**	**1580**	**X**	**X**		**9,89**	**9,49**	**1496**	**1287**

Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia

Wzór nr 4

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Skępe (12-16-1)

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
44 -h	GPZ	2,65	640	10	64	2,65	1,85	640	530
56 -g	S	1,98	475	10	48	1,98	1,39	475	375
57 -h	S	4,02	1165	10	116	4,02	2,90	1165	985
83 -a	GPZ	3,75	945	10	94	3,75	2,63	945	785
83 -f	GPZ	4,90	1180	10	118	4,90	3,45	1180	985
84 -a	GPZ	3,33	910	10	91	3,33	2,33	910	755
84 -h	GPZ	1,10	275	10	28	1,10	0,77	275	230
84 -k	GPZ	7,46	2035	10	204	7,46	5,11	2035	1705
86 -f	O	3,86	1015	10	102	3,86	2,68	1015	840
88 -h	O	5,20	1195	10	120	5,20	3,78	1195	1005
88 -i	O	4,07	975	10	98	4,07	2,87	975	835
89 -c	O	2,39	750	10	75	2,39	1,73	750	595
99 -a	O	4,12	910	10	91	4,12	2,70	910	720
101 -h	O	3,20	800	10	80	3,20	2,24	800	675
107 -c	O	1,85	520	10	52	1,85	1,39	520	435
111 -b	O	2,32	455	10	46	2,32	1,64	455	375
111 -c	O	1,27	225	10	22	1,27	0,87	225	175
111 -f	O	3,37	885	10	88	3,37	2,49	885	740
111 -g	O	1,41	400	10	40	1,41	0,95	400	330
111 -k	O	0,89	170	10	17	0,89	0,53	170	140
113 -j	O	5,67	1545	10	154	5,67	3,95	1545	1235
114 -l	O	3,95	785	10	78	3,95	2,75	785	645
115 -h	O	4,37	1195	10	120	4,37	3,03	1195	995
118 -d	O	4,66	1215	10	122	4,66	3,22	1215	1015
119 -c	O	4,26	1225	10	122	4,26	2,98	1225	1020
119 -d	O	3,64	1050	10	105	3,64	2,54	1050	875
121 -d	O	3,57	860	10	86	3,57	2,09	860	720
122 -g	O	4,79	1155	10	116	4,79	3,33	1155	965
124 -f	O	4,58	1730	10	173	4,58	3,43	1730	1370
125 -d	O	4,81	935	10	94	4,81	3,42	935	755

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
131 -i	O	2,77	610	10	61	2,77	2,01	610	515
132 -b	O	2,14	715	10	72	2,14	1,50	715	600
146 -g	GPZ	4,81	1565	10	156	4,81	3,35	1565	1325
149 -d	GPZ	4,49	1595	10	160	4,49	3,16	1595	1350
151 -c	GPZ	4,13	1545	15	103	4,13	2,64	774	652
151 -f	GPZ	5,34	1565	10	156	5,34	3,71	1565	1315
152 -g	GPZ	1,92	580	10	58	1,92	1,32	580	495
154 -c	GPZ	6,07	2095	10	210	6,07	4,27	2090	1750
154 -d	GPZ	3,79	515	10	52	3,79	0,68	515	405
155 -f	GPZ	4,39	1705	10	170	4,39	3,13	1705	1435
155 -g	GPZ	0,33	70	10	7	0,33	0,15	70	65
162 -f	S	3,40	675	10	68	3,40	2,50	675	560
163 -k	GPZ	1,27	105	10	10	1,27	0,33	105	100
165 -o	O	4,50	1180	10	118	4,50	3,22	1180	985
178 -g	O	2,37	695	10	70	2,37	1,66	695	580
180 -d	O	3,06	255	10	26	3,06	1,04	255	205
192 -i	GPZ	4,04	1315	10	132	4,04	2,64	1315	1095
193 -g	GPZ	5,45	1225	10	122	5,45	3,64	1225	1015
193 -h	GPZ	4,22	950	10	95	4,22	2,89	950	785
194 -a	GPZ	3,53	890	10	89	3,53	2,63	890	740
194 -g	O	5,70	1970	10	197	5,70	4,00	1970	1635
201 -d	GPZ	5,86	2330	10	233	5,86	4,18	2330	1915
201 -f	GPZ	3,27	995	10	100	3,27	2,19	995	815
201 -h	GPZ	3,17	965	10	96	3,17	2,27	965	795
202 -c	GPZ	4,11	1440	10	144	4,11	2,88	1440	1195
202 -g	GPZ	5,57	1840	10	184	5,57	4,08	1840	1520
202 -h	GPZ	3,87	1360	10	136	3,87	2,61	1360	1125
220 -g	GPZ	3,41	860	10	86	3,41	2,26	860	715
220 -h	GPZ	4,80	1510	10	151	4,80	3,58	1510	1255
226 -i	O	3,02	825	10	82	3,02	2,12	825	690
232 -l	S	2,31	545	10	54	2,31	1,57	545	450
238 -d	GPZ	1,61	475	10	48	1,61	1,13	475	395
246 -k	O	5,51	1505	10	150	5,51	4,00	1505	1245
247 -j	O	6,02	2085	10	208	6,02	4,42	2085	1720

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
250 -k	O	1,67	590	10	59	1,67	1,15	590	465
261 -c	O	4,41	1480	10	148	4,41	3,11	1480	1240
312 -f	O	5,18	1440	10	144	5,18	3,62	1440	1180
319 -f	O	4,89	1670	10	167	4,89	3,53	1670	1350
319 -g	O	3,90	1365	10	136	3,90	2,76	1365	1100
321 -a	GPZ	2,03	710	10	71	2,03	1,43	710	600
321 -b	O	5,18	1600	10	160	5,18	3,78	1600	1325
321 -d	O	4,08	1305	10	130	4,08	2,62	1305	1075
323 -d	O	4,99	1600	10	160	4,99	3,56	1600	1295
326 -c	O	2,15	560	10	56	2,15	1,50	560	465
326 -f	GPZ	2,50	650	10	65	2,50	1,82	650	550
345 -h	O	6,00	1255	10	126	6,00	4,19	1255	1050
345 -n	GPZ	2,99	815	10	82	2,99	2,10	815	680
348 -f	GPZ	3,77	705	10	70	3,77	2,67	705	585
348 -g	GPZ	3,04	570	10	57	3,04	2,08	570	470
349 -d	GPZ	1,59	285	10	28	1,59	1,11	285	250
350 -f	GPZ	3,91	780	10	78	3,91	2,76	780	650
354 -d	GPZ	5,22	980	10	98	5,22	3,68	980	815
368 -a	O	4,56	1820	10	182	4,56	3,28	1820	1465
370 -h	O	4,96	1325	10	132	4,96	3,54	1325	1100
373 -b	O	3,86	670	10	67	3,86	2,68	670	555
378 -a	O	1,09	355	10	36	1,09	0,78	355	280
378 -c	O	5,89	2595	10	260	5,89	4,38	2595	2050
378 -d	O	0,74	285	10	28	0,74	0,51	285	225
378 -i	O	1,25	275	10	28	1,25	0,88	275	225
379 -a	O	1,62	425	10	42	1,62	1,13	425	355
379 -h	O	4,24	930	10	93	4,24	2,88	930	775
379 -i	O	4,36	1005	10	100	4,36	2,96	1005	805
Razem gosp.	**S**	**11,71**	**2860**		**286**	**11,71**	**8,36**	**2860**	**2370**
	O	**188,36**	**52385**		**5239**	**188,36**	**131,42**	**52385**	**43015**
	GZ	**0,00**	**0**		**0**	**0,00**	**0,00**	**0**	**0**
	GPZ	**137,69**	**38975**		**3846**	**137,69**	**93,51**	**38199**	**31847**
	GP	**0,00**	**0**		**0**	**0,00**	**0,00**	**0**	**0**
Razem obręb		**337,76**	**94220**		**9371**	**337,76**	**233,29**	**93444**	**77232**

Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia

Wzór nr 4

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Skrwilno (12-16-2)

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 -g	O	4,76	1390	10	139	4,76	3,38	1390	1150
7 -a	GPZ	2,42	785	10	78	2,42	1,57	785	655
7 -f	O	3,04	905	10	90	3,04	2,14	905	755
8 -c	GPZ	7,06	2445	10	244	7,06	4,92	2445	2035
14 -b	GPZ	6,40	1570	10	157	6,40	4,46	1565	1310
14 -c	GPZ	6,72	1930	10	193	3,29	2,32	945	785
15 -c	GPZ	1,63	475	10	48	1,63	1,09	475	395
27 -a	GPZ	3,44	970	10	97	3,44	2,48	970	810
27 -i	GPZ	2,48	700	10	70	2,48	1,68	700	585
67 -g	GPZ	4,07	1260	10	126	4,07	2,85	1260	1060
97 -b	O	2,58	835	10	84	2,58	1,81	835	720
99 -d	O	1,94	540	10	54	1,94	1,35	540	460
108 -b	O	1,92	665	10	66	1,92	1,42	665	555
109 -n	GPZ	0,49	150	10	15	0,49	0,35	150	125
110 -k	O	2,08	620	10	62	2,08	1,43	620	515
115 -c	O	3,00	895	10	90	3,00	2,23	895	740
131 -g	O	5,20	1550	10	155	5,20	3,64	1550	1285
132 -a	O	4,43	1270	10	127	4,43	3,07	1270	1060
135 -i	O	0,80	185	10	18	0,80	0,55	185	150
144 -j	O	2,28	415	10	42	2,28	0,46	415	365
147 -f	GPZ	1,66	310	10	31	1,66	1,08	310	255
148 -f	O	1,70	335	10	34	1,70	1,22	335	290
152 -a	O	1,39	325	10	32	1,39	0,63	325	295
155 -a	O	6,02	1565	10	156	6,02	4,12	1565	1285
170 -g	O	3,36	1005	10	100	3,36	2,37	1005	850
177 -a	O	4,24	900	10	90	4,24	2,97	900	740
178 -a	O	5,28	1595	10	160	5,28	3,76	1595	1365
178 -d	GPZ	5,88	2035	10	204	5,88	4,35	2035	1750
182 -m	O	1,43	340	10	34	1,43	1,00	340	275
186 -c	GPZ	4,84	1160	10	116	4,84	3,42	1160	1030

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
186 -f	GPZ	2,80	720	10	72	2,80	1,96	720	635
189 -d	GPZ	5,30	1130	10	113	5,30	3,18	1130	975
190 -m	GPZ	3,58	585	10	58	3,58	2,51	585	520
192 -d	GPZ	8,39	1655	15	110	8,39	2,20	1324	1192
193 -c	O	5,61	1615	15	108	5,61	1,97	485	429
195 -a	GPZ	5,57	1600	20	80	5,57	1,56	960	888
195 -f	GPZ	1,94	590	10	59	1,94	0,79	590	555
196 -a	GPZ	1,85	490	10	49	1,85	0,49	490	465
201 -c	GPZ	5,76	1135	10	114	5,76	3,56	1135	950
204 -h	GPZ	5,42	1325	10	132	5,42	3,79	1325	1100
208 -b	GPZ	6,00	1690	10	169	6,00	4,15	1690	1395
210 -f	GPZ	4,72	575	10	58	4,72	1,60	575	485
227 -a	O	3,39	555	10	56	3,39	2,35	555	485
227 -b	O	4,08	775	10	78	4,08	2,95	775	670
Razem gosp.	**S**	**0,00**	**0**		**0**	**0,00**	**0,00**	**0**	**0**
	O	**68,53**	**18280**		**1775**	**68,53**	**44,82**	**17150**	**14439**
	GZ	**0,00**	**0**		**0**	**0,00**	**0,00**	**0**	**0**
	GPZ	**98,42**	**25285**		**2393**	**94,99**	**56,36**	**23324**	**19955**
	GP	**0,00**	**0**		**0**	**0,00**	**0,00**	**0**	**0**
Razem obręb		**166,95**	**43565**		**4168**	**163,52**	**101,18**	**40474**	**34394**

Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia

Wzór nr 4

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Urszulewo (12-16-3)

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18 -p	O	1,71	505	10	50	1,71	1,19	505	415
39 -f	O	4,03	1390	10	139	4,03	2,93	1390	1160
76 -f	GPZ	2,17	730	10	73	2,17	1,41	730	605
76 -g	O	2,44	685	10	68	2,44	1,65	685	575
126 -d	GPZ	7,72	1535	10	154	7,72	5,40	1535	1300
127 -l	GPZ	2,79	660	10	66	2,79	1,67	660	525
129 -j	O	3,00	570	10	57	3,00	1,86	570	485
136 -d	O	5,76	2055	10	206	5,76	4,03	2055	1740
136 -f	O	2,06	535	10	54	2,06	0,37	428	404
138 -d	O	3,73	1105	10	110	3,73	2,60	1105	925
145 -h	O	1,96	380	10	38	1,96	1,13	380	315
145 -i	O	1,71	295	10	30	1,71	0,87	295	245
145 -j	O	1,87	360	10	36	1,87	1,38	360	305
147 -c	O	3,89	940	10	94	3,89	2,68	940	775
148 -a	O	3,39	915	10	92	3,39	2,33	915	750
149 -a	O	4,17	1010	10	101	4,17	2,88	1010	820
149 -b	O	4,89	975	10	98	4,89	3,36	975	825
157 -g	O	2,01	565	10	56	2,01	1,09	565	445
Razem gosp.	**S**	**0,00**	**0**		**0**	**0,00**	**0,00**	**0**	**0**
	O	**46,62**	**12285**		**1229**	**46,62**	**30,35**	**12178**	**10184**
	GZ	**0,00**	**0**		**0**	**0,00**	**0,00**	**0**	**0**
	GPZ	**12,68**	**2925**		**293**	**12,68**	**8,48**	**2925**	**2430**
	GP	**0,00**	**0**		**0**	**0,00**	**0,00**	**0**	**0**
Razem obręb		**59,30**	**15210**		**1522**	**59,30**	**38,83**	**15103**	**12614**

Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia

Wzór nr 5

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Skępe (12-16-1)

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
194 -h	O	2,39	755	20	38		0,72		
194 -j	O	3,09	955	15	64		0,98		
217 -d	GPZ	2,78	670	20	34		0,88		
Razem gosp.	**S**	**0,00**	**0**		**0**	**0,00**	**0,00**	**0**	**0**
	O	**5,48**	**1710**		**102**	**0,00**	**1,70**	**0**	**0**
	GZ	**0,00**	**0**		**0**	**0,00**	**0,00**	**0**	**0**
	GPZ	**2,78**	**670**		**34**	**0,00**	**0,88**	**0**	**0**
	GP	**0,00**	**0**		**0**	**0,00**	**0,00**	**0**	**0**
Razem obręb		**8,26**	**2380**		**136**	**0,00**	**2,58**	**0**	**0**

Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia

Wzór nr 5

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Skrwilno (12-16-2)

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7 -g	O	3,36	980	15	65		0,89		
115 -h	O	4,31	1375	15	92		1,26		
171 -b	O	3,04	795	15	53		1,06		
177 -b	O	3,51	615	15	41		1,10		
188 -c	O	3,49	805	15	54		1,02		
194 -c	GPZ	3,51	800	15	53		1,35		
204 -c	GPZ	4,53	1225	15	82		1,37		
Razem gosp.	**S**	**0,00**	**0**		**0**	**0,00**	**0,00**	**0**	**0**
	O	**17,71**	**4570**		**305**	**0,00**	**5,33**	**0**	**0**
	GZ	**0,00**	**0**		**0**	**0,00**	**0,00**	**0**	**0**
	GPZ	**8,04**	**2025**		**135**	**0,00**	**2,72**	**0**	**0**
	GP	**0,00**	**0**		**0**	**0,00**	**0,00**	**0**	**0**
Razem obręb		**25,75**	**6595**		**440**	**0,00**	**8,05**	**0**	**0**

Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia

Wzór nr 5

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Urszulewo (12-16-3)

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
138 -g	O	3,08	1000	15	67		0,84		
148 -k	O	5,07	1360	15	91		1,40		
Razem gosp.	**S**	**0,00**	**0**		**0**	**0,00**	**0,00**	**0**	**0**
	O	**8,15**	**2360**		**158**	**0,00**	**2,24**	**0**	**0**
	GZ	**0,00**	**0**		**0**	**0,00**	**0,00**	**0**	**0**
	GPZ	**0,00**	**0**		**0**	**0,00**	**0,00**	**0**	**0**
	GP	**0,00**	**0**		**0**	**0,00**	**0,00**	**0**	**0**
Razem obręb		**8,15**	**2360**		**158**	**0,00**	**2,24**	**0**	**0**

Wykaz projektowanych cięć rębnych

Wzór nr 6

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Skępe (12-16-1)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
3 -f	GZ	IB	OL, OL 70	1,11	1,11	361
		95	II 0,8			285
3 -i	GZ	IB	OL, OL 70	1,00	1,00	218
		95	III 0,7			175
6 -c 1	GZ	IB	BMŚW, SO 96	3,39	3,39	977
		95	II 0,8			831
6 -c 2	GZ	IB	BMŚW, SO 96	2,91	2,91	842
		95	II 0,8			718
10 -a 1	O	IB	OL, OL 70	2,40	2,40	650
		95	III 0,9			518
10 -a 2	O	IB	OL, OL 70	3,14	3,14	851
		95	III 0,9			684
12 -c 1	GZ	IB	BMŚW, SO 98	2,68	2,68	724
		95	II 0,7			609
12 -c 2	GZ	IB	BMŚW, SO 98	2,35	2,35	628
		95	II 0,7			537
18 -a	O	IIIA	LMW, BRZ 66	4,92	1,48	413
		30	II 0,9			332
20 -d	O	IB	BMŚW, SO 94	3,17	3,17	879
		95	II 0,8			736
20 -g 1	O	IB	BMŚW, SO 92	2,02	2,02	589
		95	II 0,8			489
21 -a 1	O	IB	LMŚW, BRZ 86	0,81	0,81	166
		95	I 0,6			139
21 -a 2	O	IB	LMŚW, BRZ 86	0,09	0,09	15
		95	I 0,6			15
21 -b 1	O	IB	OL, OL 100	0,04	0,04	14
		95	II 0,6			10

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
21 -b	O	IB	OL, OL 100	0,12	0,12	38
2		95	II 0,6			28
21 -b	O	IB	OL, OL 100	1,55	1,55	461
3		95	II 0,6			366
21 -d	O	IB	BMŚW, SO 97	1,74	1,74	485
		95	II 0,7			409
23 -j	O	IB	BMŚW, SO 86	2,17	2,17	665
1		95	II 0,9			561
23 -j	O	IB	BMŚW, SO 86	1,61	1,61	494
2		95	II 0,9			413
23 -k	O	IB	BMŚW, SO 86	1,59	1,59	436
1		95	II 0,8			371
25 -a	GZ	IB	BMŚW, SO 86	1,63	1,63	480
		95	II 0,9			404
25 -c	GZ	IB	BMŚW, SO 92	3,22	3,22	836
1		95	II 0,7			704
25 -c	GZ	IB	BMŚW, SO 92	2,96	2,96	765
2		95	II 0,7			646
34 -l	O	IB	OL, OL 55	2,81	2,81	484
		95	III 0,6			375
34 -m	O	IB	OL, OL 60	2,59	2,59	446
1		95	III 0,6			346
34 -m	O	IB	OL, OL 60	2,47	2,47	428
2		95	III 0,6			332
39 -h	GZ	IB	BMŚW, SO 110	1,00	1,00	323
		95	II 0,9			271
39 -k	GZ	IB	BMŚW, SO 110	0,88	0,88	295
		100	II 0,9			245
40 -g	O	IB	OL, OL 81	2,05	2,05	494
		95	III 0,7			390
44 -b	GZ	IB	BMŚW, SO 87	1,50	1,50	489
		95	II 1,0			408

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
44 -h	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 106	2,65	1,85	640
		100	II KO			530
48 -a	GZ	IB	BMŚW, SO 100	0,19	0,19	50
		100	II 0,7			40
48 -i	GZ	IB	BMŚW, SO 75	0,27	0,27	80
		100	I 0,7			65
49 -l	O	IB	OL, BRZ 81	2,40	2,40	425
		95	III 0,6			347
50 -b	O	IB	LMW, OL 60	1,10	1,10	138
		95	III 0,4			110
51 -a	GZ	IB	BMŚW, SO 91	2,21	2,21	475
		95	II 0,8			404
53 -d	O	IB	OL, OL 70	1,25	1,25	304
		95	III 0,7			238
53 -g	GZ	IB	BMŚW, SO 92	1,38	1,38	380
1		95	II 0,8			318
53 -g	GZ	IB	BMŚW, SO 92	3,24	3,24	893
2		95	II 0,8			746
53 -i	GZ	IB	BMŚW, SO 92	1,61	1,61	442
		95	II 0,8			370
54 -b	O	IB	OL, OL 71	1,99	1,99	418
		95	III 0,6			328
54 -c	GZ	IB	BMŚW, SO 120	0,83	0,83	294
		95	II 0,9			243
56 -g	S	IIIAU	LMW, OL 86	1,98	1,39	475
		100	III KO			375
57 -c	GZ	IB	BMŚW, SO 96	2,01	2,01	556
1		95	II 0,8			466
57 -h	S	IIIAU	LMW, SO 96	4,02	2,90	1165
		100	I KO			985
58 -a	GZ	IB	BMŚW, SO 96	2,08	2,08	636
1		95	II 0,9			537

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
58 -a	GZ	IB	BMŚW, SO 96	2,48	2,48	760
2		95	II 0,9			641
61 -b	O	IIIA	LMW, SO 96	5,56	2,22	730
		40	II 0,9			622
61 -c	O	IB	BMŚW, SO 96	1,98	1,98	556
1		95	I 0,7			461
62 -d	O	IB	OL, OL 66	2,17	2,17	460
		95	III 0,7			361
66 -n	GZ	IB	OL, OL 70	1,63	1,63	461
		95	III 0,9			361
66 -o	GZ	IB	OL, OL 70	0,39	0,39	110
		100	III 0,8			90
75 -h	O	IB	BMŚW, SO 110	2,45	2,45	1035
		95	II 1,0			874
76 -d	GZ	IB	BMŚW, SO 119	2,76	2,76	922
1		95	II 0,9			774
77 -i	O	IB	LMW, SO 116	0,62	0,62	220
1		100	II 0,9			185
78 -f	GZ	IB	BMŚW, SO 116	2,27	2,27	760
1		95	II 0,9			632
78 -f	GZ	IB	BMŚW, SO 116	1,72	1,72	575
2		95	II 0,9			480
78 -i	GPZ	IB	LMŚW, BRZ 76	0,19	0,19	52
1		95	I 0,8			43
78 -i	GPZ	IB	LMŚW, BRZ 76	0,12	0,12	33
2		95	I 0,8			28
78 -j	O	IB	LMW, OL 111	0,31	0,31	128
1		95	II 0,9			104
78 -j	O	IB	LMW, OL 111	0,37	0,37	152
2		95	II 0,9			123
78 -k	GPZ	IB	LMŚW, SO 116	0,30	0,30	100
1		95	II 0,9			86

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
79 -g	GZ	IB	BMŚW, SO 120	0,97	0,97	366
		95	II 1,0			304
79 -p	GZ	IB	BMŚW, SO 120	2,54	2,54	741
		95	II 0,8			618
82 -w	GZ	IB	BMŚW, SO 56	0,66	0,66	80
		100	I 0,3			65
83 -a	GPZ	IIIAU	BMŚW, SO 110	3,75	2,63	945
		100	II KO			785
83 -b	GPZ	IIIA	BMŚW, SO 110	2,50	0,75	285
		30	II 1,0			238
83 -f	GPZ	IIIAU	BMŚW, SO 110	4,90	3,45	1180
		100	II KO			985
83 -g	GPZ	IIIA	BMŚW, SO 110	4,60	1,38	496
		30	II 1,0			416
84 -a	GPZ	IIIAU	BMŚW, SO 110	3,33	2,33	910
		100	II KO			755
84 -b 1	GPZ	IIIA	BMŚW, SO 110	2,34	0,70	282
		30	II 1,1			236
84 -b 2	GPZ	IIIA	BMŚW, SO 110	1,46	0,44	176
		30	II 1,1			147
84 -h	GPZ	IIIAU	BMŚW, SO 110	1,10	0,77	275
		100	II KO			230
84 -i 1	GPZ	IIIA	BMŚW, SO 110	1,43	0,43	164
		30	II 1,0			136
84 -i 2	GPZ	IIIA	BMŚW, SO 110	0,76	0,23	87
		30	II 1,0			72
84 -k 1	GPZ	IIIAU	BMŚW, SO 110	3,92	2,87	1070
		100	II KO			895
84 -k 2	GPZ	IIIAU	BMŚW, SO 110	3,54	2,24	965
		100	II KO			810
86 -f	O	IIIAU	LMŚW, SO 86	3,86	2,68	1015
		100	I KO			840

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
86 -g	O	IB	OL, OL 86	1,06	1,06	185
		95	IV 0,7			147
87 -f	O	IIIA	LMŚW, SO 81	5,38	1,61	660
		30	I 0,9			556
87 -j	O	IIIA	BMW, SO 81	3,73	1,12	369
		30	I 0,8			311
88 -d	O	IB	OL, OL 80	0,86	0,86	220
		100	III 0,7			170
88 -h	O	IIIAU	LMW, BRZ 86	5,20	3,78	1195
		100	I KO			1005
88 -i	O	IIIAU	LMW, BRZ 86	4,07	2,87	975
		100	I KO			835
89 -c	O	IIIAU	LMW, OL 91	2,39	1,73	750
		100	II KO			595
93 -a 1	O	IB	BMŚW, SO 88	1,61	1,61	527
		95	I 0,8			442
93 -a 2	O	IB	BMŚW, SO 88	2,82	2,82	922
		95	I 0,8			774
93 -a 3	O	IB	BMŚW, SO 88	2,80	2,80	917
		95	I 0,8			770
97 -a 1	O	IIIA	LMW, SO 86	3,84	1,15	367
		30	I 0,7			311
99 -a	O	IIIAU	LMW, OL 81	4,12	2,70	910
		100	III KO			720
100 -c	O	IIIA	LMW, OL 81	4,21	1,68	522
		40	II 0,7			420
101 -b	O	IIIB	LMW, SO 110	5,61	4,43	1145
		50	I 0,9			957
101 -f	O	IIIA	LMŚW, SO 109	1,84	0,74	310
		40	I 0,9			258
101 -h	O	IIIAU	BMW, SO 110	3,20	2,24	800
		100	I KO			675

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
102 -d	O	IB	OL, OL 106	1,31	1,31	565
		95	II 0,9			446
102 -i	O	IB	BMŚW, SO 105	1,85	1,85	727
		95	I 0,9			608
103 -d 1	O	IB	BMŚW, SO 96	2,26	2,26	732
		95	I 0,8			613
104 -c 1	O	IB	LMW, SO 91	0,93	0,93	266
		95	I 0,7			224
104 -c 2	O	IB	LMW, SO 91	0,25	0,25	76
		95	I 0,7			57
104 -d 1	O	IB	BMŚW, SO 91	2,24	2,24	727
		95	I 0,8			608
104 -d 2	O	IB	BMŚW, SO 91	2,10	2,10	679
		95	I 0,8			570
105 -a	O	IB	LMW, OL 86	1,57	1,57	565
		95	II 0,8			456
105 -f 1	O	IB	OL, OL 96	1,26	1,26	480
		95	II 0,8			380
105 -f 2	O	IB	OL, OL 96	3,62	3,62	1378
		95	II 0,8			1088
107 -c	O	IIIAU	LMŚW, SO 120	1,85	1,39	520
		100	I KO			435
108 -c 1	S	IIIA	LMŚW, SO 111	3,05	0,92	363
		30	I 0,9			300
108 -c 2	S	IIIA	LMŚW, SO 111	3,10	0,93	369
		30	I 0,9			306
110 -h	O	IIIA	LMW, SO 96	2,93	1,17	432
		40	I 0,8			362
111 -b	O	IIIAU	LMW, OL 91	2,32	1,64	455
		100	III KO			375
111 -c	O	IIIAU	LMW, OL 91	1,27	0,87	225
		100	III KO			175

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
111 -d	O	IIIA	LMW, SO 106	2,32	0,70	221
		30	I 0,8			182
111 -f	O	IIIAU	LMŚW, SO 98	3,37	2,49	885
		100	I KO			740
111 -g	O	IIIAU	LMŚW, SO 106	1,41	0,95	400
		100	I KO			330
111 -k	O	IIIAU	LMŚW, SO 106	0,89	0,53	170
		100	II KO			140
111 -l	O	IIIA	LMŚW, SO 106	1,59	0,64	268
		40	II 1,1			222
112 -c	O	IIIA	LMW, OL 83	2,15	0,86	222
		40	II 0,6			184
113 -f 1	O	IB	OL, OL 81	3,23	3,23	1069
		95	II 0,7			841
113 -f 2	O	IB	OL, OL 81	2,62	2,62	869
		95	II 0,7			684
113 -h	O	IB	LMW, OL 86	0,56	0,56	190
		100	II 0,7			150
113 -i	O	IB	LMW, OS 70	0,14	0,14	50
		100	II 0,9			50
113 -j	O	IIIAU	LMW, OL 86	5,67	3,95	1545
		100	II KO			1235
114 -l	O	IIIAU	BMW, SO 88	3,95	2,75	785
		100	I KO			645
115 -b	GPZ	IIIA	BMŚW, SO 114	2,69	0,81	312
		30	II 1,0			260
115 -h	O	IIIAU	LMW, SO 114	4,37	3,03	1195
		100	II KO			995
118 -d	O	IIIAU	LMW, SO 101	4,66	3,22	1215
		100	I KO			1015
118 -f 1	O	IIIA	LMW, SO 101	3,76	1,50	562
		40	I 0,8			466

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
118 -f	O	IIIA	LMW, SO 101	3,50	1,40	524
2		40	I 0,8			432
118 -k	O	IIIA	LMW, SO 101	1,00	0,40	150
1		40	I 0,8			124
118 -k	O	IIIA	LMW, SO 101	2,40	0,96	360
2		40	I 0,8			298
119 -c	O	IIIAU	BMŚW, SO 106	4,26	2,98	1225
		100	I KO			1020
119 -d	O	IIIAU	BMŚW, SO 106	3,64	2,54	1050
		100	I KO			875
120 -f	O	IB	BMŚW, SO 111	1,30	1,30	394
		95	III 1,1			328
121 -d	O	IIIAU	BMW, SO 110	3,57	2,09	860
		100	II KO			720
122 -a	O	IB	BMŚW, SO 89	1,83	1,83	522
		95	II 0,8			437
122 -g	O	IIIAU	BMW, SO 111	4,79	3,33	1155
		100	II KO			965
124 -f	O	IIIAU	LMW, OL 116	4,58	3,43	1730
		100	II KO			1370
125 -d	O	IIIAU	LMW, SO 130	4,81	3,42	935
		100	I KO			755
131 -c	O	IB	LMW, SO 111	1,37	1,37	513
		95	II 1,0			428
131 -i	O	IIIAU	LMŚW, SO 123	2,77	2,01	610
		100	II KO			515
132 -b	O	IIIAU	LMW, SO 111	2,14	1,50	715
		100	II KO			600
132 -i	O	IIIA	LMŚW, SO 111	2,45	0,74	258
		30	II 0,9			212
132 -p	O	IB	LW, OL 116	1,17	1,17	442
		95	II 0,8			352

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
133 -d	O	IIIA	LW, OL 78	2,67	1,07	356
		40	II 0,7			286
133 -f	O	IIIA	LMŚW, SO 86	1,38	0,41	136
1		30	I 0,8			114
133 -f	O	IIIA	LMŚW, SO 86	4,87	1,46	482
2		30	I 0,8			404
137 -f	O	IB	LMW, SO 96	0,61	0,61	190
		100	II 0,9			160
144 -a	O	IIIA	LMŚW, BRZ 75	3,16	0,95	277
1		30	I 0,7			230
144 -a	O	IIIA	LMŚW, BRZ 75	3,51	1,05	307
2		30	I 0,7			256
146 -g	GPZ	IIIAU	LŚW, BRZ 80	4,81	3,35	1565
		100	I KO			1325
149 -d	GPZ	IIIAU	LŚW, BRZ 95	4,49	3,16	1595
		100	I KO			1350
150 -c	GPZ	IIIA	LŚW, BRZ 86	4,23	1,27	476
		30	I 0,6			402
150 -n	GPZ	IB	LŚW, ŚW 75	1,81	1,81	580
		95	I 0,5			518
151 -c	GPZ	IIIB	LŚW, BRZ 85	4,13	2,64	774
		50	I KO			652
151 -f	GPZ	IIIAU	LŚW, BRZ 80	5,34	3,71	1565
		100	I KO			1315
152 -g	GPZ	IIIAU	LŚW, BRZ 80	1,92	1,32	580
		100	II KO			495
152 -j	GPZ	IB	LŚW, ŚW 81	1,38	1,38	513
		95	II 0,7			461
153 -a	GPZ	IIIA	LMŚW, BRZ 80	3,12	0,94	226
		30	I 0,6			190
154 -c	GPZ	IIIAU	LŚW, BRZ 95	2,75	1,75	950
1		100	I KO			795

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
154 -c	GPZ	IIIAU	LŚW, BRZ 95	3,32	2,52	1140
2		100	I KO			955
154 -d	GPZ	IIIBU	LŚW, DB 95	3,79	0,68	515
		100	II KO			405
155 -d	GPZ	IB	LŚW, ŚW 81	2,22	2,22	813
		95	II 0,7			707
155 -f	GPZ	IIIAU	LŚW, BRZ 95	4,39	3,13	1705
		100	I KO			1435
155 -g	GPZ	IIIAU	LŚW, DB 95	0,33	0,15	70
		100	II KO			65
160 -d	S	IIIA	BMŚW, SO 95	4,40	1,32	423
1		30	II 0,9			356
160 -d	S	IIIA	BMŚW, SO 95	5,72	1,72	549
2		30	II 0,9			464
160 -g	S	IB	OL, OL 71	2,97	2,97	603
		95	III 0,6			474
161 -a	S	IIIA	LŚW, JS 91	1,49	0,60	188
		40	I 0,7			148
161 -c	S	IIIA	LMŚW, SO 95	1,41	0,42	140
1		30	I 0,7			117
161 -c	S	IIIA	LMŚW, SO 95	2,92	0,88	290
2		30	I 0,7			242
161 -d	S	IIIA	BMŚW, SO 95	2,47	0,74	228
		30	I 0,8			189
162 -f	S	IIIAU	LMŚW, SO 111	3,40	2,50	675
		100	II KO			560
163 -k	GPZ	IIBU	LŚW, TP 50	1,27	0,33	105
		100	I KO			100
164 -c	O	IIIA	LMŚW, SO 106	3,50	1,05	390
		30	II 1,0			324
165 -o	O	IIIAU	LMŚW, SO 110	4,50	3,22	1180
		100	II KO			985

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
165 -r	O	IIIA	LŚW, SO 100	2,25	0,68	260
		30	I 0,9			216
166 -b	O	IIIA	LŚW, SO 95	5,61	1,68	662
		30	I 0,7			566
166 -d	O	IIIA	LMŚW, SO 98	2,31	0,69	239
		30	II 1,1			204
166 -i	GPZ	IIIA	LŚW, GB 85	2,10	0,63	127
		30	II 0,5			110
166 -k	O	IB	OL, OL 100	1,37	1,37	603
		95	I 0,8			480
166 -s	GPZ	IB	LŚW, SO 90	0,89	0,89	195
		95	I 0,5			161
168 -f	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 85	4,91	1,47	552
		30	I 0,9			460
170 -a	O	IIIA	LMW, BRZ 70	3,22	1,29	422
1		40	I 0,7			358
170 -a	O	IIIA	LMW, BRZ 70	3,95	1,58	516
2		40	I 0,7			440
170 -d	O	IB	BMW, BRZ 76	0,16	0,16	33
1		95	II 0,6			29
170 -d	O	IB	BMW, BRZ 76	0,75	0,75	143
2		95	II 0,6			123
170 -f	O	IB	BMW, BRZ 66	2,60	2,60	574
1		95	I 0,6			489
170 -f	O	IB	BMW, BRZ 66	2,19	2,19	479
2		95	I 0,6			413
174 -o	GZ	IB	BMŚW, SO 91	1,40	1,40	494
		95	II 1,0			413
175 -f	GZ	IB	BMŚW, SO 96	2,58	2,58	860
1		95	II 1,0			717
175 -f	GZ	IB	BMŚW, SO 96	2,51	2,51	836
2		95	II 1,0			698

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
176 -c	GZ	IB	BMŚW, SO 96	2,48	2,48	741
1		95	II 0,9			618
176 -c	GZ	IB	BMŚW, SO 96	2,31	2,31	694
2		95	II 0,9			575
178 -g	O	IIIAU	LMŚW, SO 106	2,37	1,66	695
		100	I KO			580
179 -b	O	IIIA	OL, OL 90	3,85	1,16	423
		30	II 0,7			334
179 -f	O	IB	OL, OL 75	1,31	1,31	366
		95	II 0,6			290
180 -d	O	IIAU	OLJ, OL 90	3,06	1,04	255
		100	II KO			205
182 -b	O	IB	OLJ, OL 86	2,20	2,20	822
1		95	II 0,8			646
182 -b	O	IB	OLJ, OL 86	2,06	2,06	770
2		95	II 0,8			608
187 -c	O	IB	BMW, SO 91	1,95	1,95	632
		95	I 0,8			527
188 -c	O	IB	BMW, SO 91	3,22	3,22	965
		95	IA 0,6			798
189 -i	GZ	IB	BMŚW, SO 121	2,47	2,47	751
		95	II 0,8			622
192 -i	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 118	4,04	2,64	1315
		100	II KO			1095
192 -j	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 118	4,51	1,35	584
		30	II 1,1			482
193 -g	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 118	5,45	3,64	1225
		100	II KO			1015
193 -h	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 118	4,22	2,89	950
		100	II KO			785
193 -i	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 118	3,40	1,02	358
		30	II 0,9			297

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
194 -a	GPZ	IIIAU	BMŚW, SO 109	3,53	2,63	890
		100	I KO			740
194 -g	O	IIIAU	BMŚW, SO 116	5,70	4,00	1970
		100	I KO			1635
194 -l	O	IIIA	LMŚW, SO 116	4,90	1,47	686
1		30	I 1,0			565
194 -l	O	IIIA	LMŚW, SO 116	2,96	0,89	414
2		30	I 1,0			342
194 -n	O	IIIA	LMŚW, SO 116	2,72	0,82	423
		30	I 1,1			351
198 -b	GZ	IB	BMŚW, SO 91	3,08	3,08	1011
1		95	II 0,9			856
198 -b	GZ	IB	BMŚW, SO 91	2,44	2,44	803
2		95	II 0,9			675
198 -h	GZ	IB	BMŚW, SO 116	2,25	2,25	898
		95	II 1,1			750
201 -d	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 121	5,86	4,18	2330
		100	I KO			1915
201 -f	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 121	3,27	2,19	995
		100	I KO			815
201 -h	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 121	3,17	2,27	965
		100	I KO			795
202 -c	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 121	4,11	2,88	1440
		100	II KO			1195
202 -d	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 121	2,17	0,65	361
1		30	I 0,9			296
202 -d	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 121	4,50	1,35	752
2		30	I 0,9			612
202 -g	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 121	5,57	4,08	1840
		100	II KO			1520
202 -h	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 121	3,87	2,61	1360
		100	II KO			1125

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
205 -i	GZ	IB	BMŚW, SO 99	3,16	3,16	898
1		95	II 0,7			746
205 -i	GZ	IB	BMŚW, SO 99	3,00	3,00	855
2		95	II 0,7			708
206 -k	GZ	IB	BMŚW, SO 99	2,76	2,76	1097
1		95	I 0,8			917
206 -k	GZ	IB	BMŚW, SO 99	1,44	1,44	570
2		95	I 0,8			480
210 -f	O	IB	BMW, SO 90	1,17	1,17	228
		95	III 0,7			194
211 -h	O	IB	OL, OL 59	2,25	2,25	627
		95	I 0,6			494
212 -g	GZ	IB	BMŚW, SO 116	3,00	3,00	1074
1		95	II 1,0			898
212 -g	GZ	IB	BMŚW, SO 116	2,33	2,33	836
2		95	II 1,0			698
212 -h	GZ	IB	BMŚW, SO 116	0,41	0,41	128
1		95	II 0,9			109
215 -f	GZ	IB	BMŚW, SO 93	2,31	2,31	636
1		95	II 0,8			537
215 -f	GZ	IB	BMŚW, SO 93	2,93	2,93	808
2		95	II 0,8			684
216 -f	GZ	IB	BMŚW, SO 98	3,48	3,48	960
1		95	II 0,8			808
216 -f	GZ	IB	BMŚW, SO 98	3,63	3,63	1002
2		95	II 0,8			841
216 -f	GZ	IB	BMŚW, SO 98	3,83	3,83	1054
3		95	II 0,8			888
217 -g	GZ	IB	BMŚW, SO 90	2,53	2,53	679
1		95	II 0,8			570
217 -g	GZ	IB	BMŚW, SO 90	2,09	2,09	560
2		95	II 0,8			470

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
217 -h	GZ	IB	BMŚW, SO 90	0,92	0,92	252
1		95	II 0,8			214
217 -h	GZ	IB	BMŚW, SO 90	1,40	1,40	380
2		95	II 0,8			319
218 -f	GZ	IB	BMŚW, SO 108	2,68	2,68	983
1		95	I 0,8			827
218 -f	GZ	IB	BMŚW, SO 108	2,37	2,37	870
2		95	I 0,8			727
218 -f	GZ	IB	BMŚW, SO 108	4,00	4,00	1468
3		95	I 0,8			1230
219 -d	GZ	IB	BMŚW, SO 104	3,67	3,67	1321
		95	II 1,0			1111
219 -f	GZ	IB	BMŚW, SO 104	3,66	3,66	1359
1		95	II 1,0			1135
220 -g	GPZ	IIIAU	BMŚW, SO 101	3,41	2,26	860
		100	I KO			715
220 -h	GPZ	IIIAU	BMŚW, SO 101	4,80	3,58	1510
		100	I KO			1255
221 -d	S	IIIA	LMŚW, SO 99	5,69	1,71	628
1		30	I 0,8			517
221 -d	S	IIIA	LMŚW, SO 99	5,78	1,73	636
2		30	I 0,8			527
224 -d	GZ	IB	BMŚW, SO 116	2,48	2,48	750
1		95	III 1,1			632
224 -d	GZ	IB	BMŚW, SO 116	2,39	2,39	722
2		95	III 1,1			608
225 -d	GZ	IB	BMŚW, SO 109	1,13	1,13	356
		95	II 0,9			304
225 -f	GZ	IB	BMŚW, SO 109	1,60	1,60	613
		95	II 1,0			517
225 -k	GZ	IB	BMŚW, SO 109	2,78	2,78	974
1		95	II 0,9			822

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
225 -k	GZ	IB	BMŚW, SO 109	2,54	2,54	893
2		95	II 0,9			750
225 -k	GZ	IB	BMŚW, SO 109	1,84	1,84	646
3		95	II 0,9			542
225 -l	O	IB	BMW, SO 109	0,14	0,14	62
1		95	I 0,9			48
226 -b	GZ	IB	BŚW, SO 99	2,20	2,20	608
1		95	II 0,8			513
226 -b	GZ	IB	BŚW, SO 99	3,53	3,53	974
2		95	II 0,8			822
226 -h	GZ	IB	BMŚW, SO 111	1,46	1,46	522
		95	II 1,0			437
226 -i	O	IIIAU	BMW, SO 111	3,02	2,12	825
		100	II KO			690
228 -f	GZ	IB	BŚW, SO 94	1,40	1,40	423
1		95	II 0,9			356
228 -f	GZ	IB	BŚW, SO 94	0,62	0,62	190
2		95	II 0,9			157
228 -g	GZ	IB	BMŚW, SO 94	2,45	2,45	741
1		95	II 0,9			622
228 -g	GZ	IB	BMŚW, SO 94	3,33	3,33	1007
2		95	II 0,9			846
229 -a	GZ	IB	BMŚW, SO 86	4,00	4,00	1074
1		95	II 0,8			902
229 -a	GZ	IB	BMŚW, SO 86	3,68	3,68	988
2		95	II 0,8			831
230 -f	GZ	IB	BMŚW, SO 111	2,89	2,89	964
		95	II 0,9			803
231 -c	GZ	IB	BMŚW, SO 108	3,10	3,10	1021
1		95	II 0,9			860
231 -c	GZ	IB	BMŚW, SO 108	3,30	3,30	1083
2		95	II 0,9			917

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
231 -g	GZ	IB	BMŚW, SO 108	3,16	3,16	1054
1		95	II 0,9			884
231 -g	GZ	IB	BMŚW, SO 108	3,69	3,69	1235
2		95	II 0,9			1031
232 -d	S	IIIA	LMŚW, SO 101	5,23	1,57	765
		30	I 1,1			638
232 -l	S	IIIAU	LMŚW, SO 101	2,31	1,57	545
		100	I KO			450
233 -a	S	IIIA	LMŚW, SO 101	5,33	1,60	690
1		30	I 1,0			569
233 -a	S	IIIA	LMŚW, SO 101	4,94	1,48	638
2		30	I 1,0			528
233 -g	S	IIIA	LMŚW, SO 101	0,39	0,12	64
1		30	I 1,2			50
234 -d	GZ	IB	BMŚW, SO 98	3,20	3,20	998
1		95	II 0,9			836
234 -d	GZ	IB	BMŚW, SO 98	3,16	3,16	983
2		95	II 0,9			826
235 -f	GZ	IB	BMŚW, SO 97	2,63	2,63	727
1		95	II 0,8			608
235 -f	GZ	IB	BMŚW, SO 97	2,65	2,65	732
2		95	II 0,8			613
235 -g	GZ	IB	BMŚW, SO 97	0,50	0,50	138
1		95	II 0,8			114
235 -g	GZ	IB	BMŚW, SO 97	0,35	0,35	95
2		95	II 0,8			81
238 -c	GZ	IB	BMŚW, SO 106	2,86	2,86	1421
		95	I 1,0			1173
238 -d	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 106	1,61	1,13	475
		100	I KO			395
239 -b	GZ	IB	BMŚW, SO 109	2,60	2,60	931
1		95	II 1,0			779

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
239 -b	GZ	IB	BMŚW, SO 109	3,81	3,81	1363
2		95	II 1,0			1145
240 -d	GZ	IB	BMŚW, SO 101	2,14	2,14	656
		95	II 0,9			556
240 -g	GZ	IB	BMŚW, SO 101	1,67	1,67	461
		95	II 0,8			390
240 -i	GZ	IB	BMŚW, SO 100	3,05	3,05	884
		95	II 0,8			741
241 -b	GZ	IB	BMŚW, SO 96	3,84	3,84	1425
1		95	II 0,9			1211
246 -k	O	IIIAU	BMW, SO 106	5,51	4,00	1505
		100	II KO			1245
247 -j	O	IIIAU	BMW, SO 111	3,52	2,42	1220
1		100	I KO			1005
247 -j	O	IIIAU	BMW, SO 111	2,50	2,00	865
2		100	I KO			715
250 -g	GZ	IB	BMŚW, SO 126	0,83	0,83	257
		95	II 0,7			214
250 -k	O	IIIAU	LMW, OL 111	1,67	1,15	590
		100	II KO			465
252 -d	GZ	IB	BMŚW, SO 84	3,39	3,39	1069
1		95	I 0,7			903
252 -d	GZ	IB	BMŚW, SO 84	3,77	3,77	1188
2		95	I 0,7			997
255 -a	GZ	IB	BMŚW, SO 87	4,00	4,00	1278
1		95	I 0,7			1064
255 -a	GZ	IB	BMŚW, SO 87	3,90	3,90	1245
2		95	I 0,7			1041
255 -b	GZ	IB	BMŚW, SO 87	3,97	3,97	1268
1		95	I 0,7			1060
256 -a	GZ	IB	BMŚW, SO 80	3,84	3,84	903
1		95	II 0,7			754

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
256 -b	GZ	IB	BMŚW, SO 80	2,40	2,40	561
1		95	II 0,7			475
256 -d	GZ	IB	BMŚW, SO 80	1,28	1,28	328
1		95	II 0,8			276
257 -a	GZ	IB	BMŚW, SO 80	1,49	1,49	423
1		95	II 0,8			356
257 -b	GZ	IB	BMŚW, SO 80	2,45	2,45	651
1		95	II 0,8			546
260 -i	GZ	IB	BMŚW, SO 126	2,81	2,81	788
		95	II 0,8			646
261 -c	O	IIIAU	BMW, SO 106	4,41	3,11	1480
		100	I KO			1240
261 -d	O	IIIA	BMW, SO 106	3,94	1,18	687
		30	I 1,1			580
262 -d	O	IB	BMW, SO 111	2,73	2,73	1059
		95	II 1,1			879
262 -r	O	IB	BMW, SO 111	2,98	2,98	1159
1		95	II 1,1			955
262 -r	O	IB	BMW, SO 111	3,28	3,28	1273
2		95	II 1,1			1055
276 -d	GPZ	IIIA	LMŚW, BRZ 73	5,14	1,54	298
		30	II 0,6			247
277 -c	GZ	IB	BMŚW, SO 89	2,84	2,84	907
1		95	II 0,9			769
277 -c	GZ	IB	BMŚW, SO 89	3,49	3,49	1112
2		95	II 0,9			945
278 -l	O	IB	BMW, BRZ 105	3,75	3,75	1236
		95	II 0,6			1035
282 -h	O	IB	LMW, OL 66	1,22	1,22	313
		95	II 0,7			247
284 -h	O	IB	LMW, OL 30	0,72	0,72	71
		95	II 0,5			53

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
293 -i	GZ	IB	BMŚW, SO 121	0,93	0,93	290
		100	II 0,8			240
293 -k	GZ	IB	BMŚW, SO 121	2,57	2,57	603
		95	III 0,7			504
300 -c	GZ	IB	BMŚW, SO 45	2,01	2,01	318
		95	IA 0,5			276
307 -f	O	IB	OL, OL 85	2,09	2,09	693
		95	II 0,8			550
311 -d	O	IB	BMW, SO 86	3,27	3,27	1278
		95	I 1,0			1064
312 -f	O	IIIAU	LMW, SO 100	5,18	3,62	1440
		100	I KO			1180
312 -g 1	GZ	IB	BMŚW, SO 89	1,75	1,75	632
		95	I 0,9			532
312 -g 2	GZ	IB	BMŚW, SO 89	2,22	2,22	803
		95	I 0,9			674
313 -d	O	IIIA	LMW, BRZ 76	2,72	0,82	196
		30	II 0,7			159
314 -j	GPZ	IB	LMW, OL 56	1,13	1,13	219
		95	III 0,7			171
318 -m	GZ	IB	BMŚW, SO 81	2,36	2,36	694
		95	II 0,9			584
319 -f	O	IIIAU	LMW, DB 111	4,89	3,53	1670
		100	II KO			1350
319 -g	O	IIIAU	LMW, DB 111	3,90	2,76	1365
		100	II KO			1100
320 -a	O	IIIA	LMW, BRZ 76	2,05	0,62	233
		30	I 0,7			199
320 -b	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 86	1,25	0,38	141
		30	I 0,9			118
321 -a	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 111	2,03	1,43	710
		100	I KO			600

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
321 -b	O	IIIAU	LMW, SO 100	5,18	3,78	1600
		100	I KO			1325
321 -d	O	IIIAU	LMW, SO 100	4,08	2,62	1305
		100	I KO			1075
321 -f	O	IIIA	LMW, BRZ 100	3,59	1,08	313
1		30	II 0,7			252
321 -f	O	IIIA	LMW, BRZ 100	4,06	1,22	353
2		30	II 0,7			287
323 -d	O	IIIAU	LMW, DB 111	4,99	3,56	1600
		100	II KO			1295
326 -c	O	IIIAU	LMW, OL 86	2,15	1,50	560
		100	III KO			465
326 -f	GPZ	IIIAU	BMŚW, SO 96	2,50	1,82	650
		100	II KO			550
329 -b	GPZ	IIIA	BMŚW, SO 96	3,69	1,11	398
		30	II 0,9			331
343 -c	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 86	4,65	1,40	459
		30	I 0,8			385
345 -d	GPZ	IB	LMŚW, SO 96	0,67	0,67	270
1		100	I 0,9			225
345 -h	O	IIIAU	LMŚW, BRZ 80	6,00	4,19	1255
		100	I KO			1050
345 -k	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 90	4,02	1,21	434
		30	I 0,8			362
345 -n	GPZ	IIIAU	BMŚW, SO 116	2,99	2,10	815
		100	II KO			680
346 -j	GZ	IB	BMŚW, SO 111	1,41	1,41	580
		95	II 1,1			480
348 -a	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 86	4,37	1,31	469
		30	I 0,9			391
348 -f	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 116	3,77	2,67	705
		100	II KO			585

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
348 -g	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 116	3,04	2,08	570
		100	II KO			470
349 -b	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 96	4,84	1,45	546
		30	I 0,9			459
349 -d	GPZ	IIIAU	LMŚW, BRZ 63	1,59	1,11	285
		100	I KO			250
350 -a	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 93	2,12	0,64	189
		30	I 0,8			158
350 -f	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 109	3,91	2,76	780
		100	II KO			650
351 -d 1	GZ	IB	BMŚW, SO 111	2,48	2,48	888
		95	II 1,0			741
351 -d 2	GZ	IB	BMŚW, SO 111	2,36	2,36	846
		95	II 1,0			703
353 -b	O	IB	LMW, OL 70	0,96	0,96	390
		100	I 0,7			310
354 -d	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 116	5,22	3,68	980
		100	II KO			815
354 -f 1	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 116	4,91	1,47	444
		30	II 0,9			371
354 -f 2	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 116	4,75	1,42	428
		30	II 0,9			359
354 -g	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 91	2,92	0,88	294
		30	I 0,8			244
365 -i	GZ	IB	BMŚW, SO 55	1,42	1,42	104
		95	II 0,3			90
365 -k	GZ	IB	BMŚW, SO 55	3,38	3,38	323
		95	II 0,4			280
366 -m 1	GZ	IB	BMŚW, SO 55	1,39	1,39	157
		95	II 0,4			138
366 -m 2	GZ	IB	BMŚW, SO 55	3,13	3,13	352
		95	II 0,4			309

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
366 -n	GZ	IB	BMŚW, SO 55	1,43	1,43	114
1		95	II 0,4			96
366 -n	GZ	IB	BMŚW, SO 55	2,48	2,48	195
2		95	II 0,4			171
368 -a	O	IIIAU	LW, OL 101	4,56	3,28	1820
		100	I KO			1465
369 -f	O	IB	BMW, SO 90	1,50	1,50	479
		95	I 0,8			403
370 -h	O	IIIAU	BMW, SO 101	4,96	3,54	1325
		100	II KO			1100
372 -d	GZ	IB	BMŚW, SO 106	3,75	3,75	1705
1		95	I 1,1			1420
372 -d	GZ	IB	BMŚW, SO 106	2,39	2,39	1088
2		95	I 1,1			902
373 -b	O	IIIAU	LMW, BRZ 90	3,86	2,68	670
		100	II KO			555
377 -g	O	IIIA	LW, JS 66	3,28	1,31	292
		40	I 0,6			236
377 -h	GPZ	IB	LMŚW, MD 78	1,04	1,04	162
		95	II 0,4			138
378 -a	O	IIIAU	LW, OL 80	1,09	0,78	355
		100	II KO			280
378 -c	O	IIIAU	LW, OL 106	5,89	4,38	2595
		100	I KO			2050
378 -d	O	IIIAU	LW, OL 106	0,74	0,51	285
		100	I KO			225
378 -i	O	IIIAU	LW, BRZ 75	1,25	0,88	275
		100	I KO			225
379 -a	O	IIIAU	LW, BRZ 91	1,62	1,13	425
		100	I KO			355

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
379 -g	O	IIIA	LW, BRZ 80	5,79	2,32	598
		40	I 0,7			496
379 -h	O	IIIAU	LW, BRZ 80	4,24	2,88	930
		100	I KO			775
379 -i	O	IIIAU	LW, OL 81	4,36	2,96	1005
		100	III KO			805
379 -l	O	IIIA	LW, JS 91	1,89	0,76	174
		40	I 0,5			140

Wykaz projektowanych cięć rębnych

Wzór nr 6

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Skępe (12-16-1)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj cięcia i % miąższości przy rębniach złożonych	Gatunek panujący, wiek	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)	Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m3)								
	Rodzaj rębni		bonitacja zadrzewienie	manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto	So,Md	Św	Jd, Dg	Db, Js, Kl, Wz, Jw	Bk	Gb	Brz, Ak	Ol	Os, Tp, Wb, Lp
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Razem	GPZ	X	X	9,75	9,75	2937									
	IB					2538	610	1686					71	171	
	GPZ	X	X	1,27	0,33	105									
	IIBU					100									100
	GPZ	X	X	87,38	26,23	9338									
	IIIA					7779	6830					110	839		
	GPZ	X	X	128,50	89,86	36805									
	IIIAU					30690	22705			65			7920		
	GPZ	X	X	4,13	2,64	774									
	IIIB					652							652		
	GPZ	X	X	3,79	0,68	515									
	IIIBU					405				405					
	GPZ	**X**	**X**	**234,82**	**129,49**	**50474**									
	Razem					**42164**	**30145**	**1686**		**470**		**110**	**9482**	**171**	**100**
	GZ	X	X	294,94	294,94	89720									
	IB					75243	74332							911	
	GZ	**X**	**X**	**294,94**	**294,94**	**89720**									
	Razem					**75243**	**74332**							**911**	
	O	X	X	128,25	128,25	38891									
	IB					31786	16441						2590	12705	50
	O	X	X	3,06	1,04	255									
	IIAU					205								205	
	O	X	X	129,76	43,93	15207									
	IIIA					12631	8022			376			3009	1224	
	O	X	X	185,30	130,38	52130									
	IIIAU					42810	24040			3745			4800	10225	
	O	X	X	5,61	4,43	1145									
	IIIB					957	957								
	O	**X**	**X**	**451,98**	**308,03**	**107628**									
	Razem					**88389**	**49460**			**4121**			**10399**	**24359**	**50**

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Skępe (12-16-1)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj cięcia i % miąższości przy rębniach złożonych	Gatunek panujący, wiek	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)	Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m3)								
	Rodzaj rębni		bonitacja zadrzewienie	manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto	So,Md	Św	Jd, Dg	Db, Js, Kl, Wz, Jw	Bk	Gb	Brz, Ak	Ol	Os, Tp, Wb, Lp
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	S	X	X	2,97	2,97	603									
	IB					474								474	
	S	X	X	51,92	15,74	5971									
	IIIA					4951	4803			148					
	S	X	X	11,71	8,36	2860									
	IIIAU					2370	1995							375	
	S	**X**	**X**	**66,60**	**27,07**	**9434**									
	Razem					**7795**	**6798**			**148**				**849**	
Ogółem		**X**	**X**	**1048,34**	**759,53**	**257256**									
						213591	**160735**	**1686**		**4739**		**110**	**19881**	**26290**	**150**

Wykaz projektowanych cięć rębnych

Wzór nr 6

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Skrwilno (12-16-2)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
1 -g	O	IIIAU	LMŚW, SO 105	4,76	3,38	1390
		100	I KO			1150
1 -h	O	IIIA	LMŚW, SO 105	5,03	1,51	561
1		30	I 0,8			464
1 -h	O	IIIA	LMŚW, SO 105	4,60	1,38	513
2		30	I 0,8			424
7 -a	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 91	2,42	1,57	785
		100	I KO			655
7 -f	O	IIIAU	LMŚW, SO 112	3,04	2,14	905
		100	I KO			755
7 -h	O	IIIA	LMŚW, SO 112	3,09	0,93	345
1		30	I 0,8			286
7 -h	O	IIIA	LMŚW, SO 112	2,97	0,89	332
2		30	I 0,8			274
8 -c	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 108	4,13	2,77	1430
1		100	I KO			1190
8 -c	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 108	2,93	2,15	1015
2		100	I KO			845
9 -c	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 92	3,48	1,04	420
1		30	I 0,9			350
9 -c	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 92	5,05	1,52	609
2		30	I 0,9			507
14 -b	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 110	2,88	2,07	705
1		100	II KO			590
14 -b	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 110	3,52	2,39	860
2		100	II KO			720
14 -c	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 110	3,29	2,32	945
1		100	II KO			785

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
15 -c	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 105	1,63	1,09	475
		100	I KO			395
18 -i	GZ	IB	BMŚW, SO 115	3,27	3,27	1154
		95	I 0,8			955
19 -d	GZ	IB	BMŚW, SO 105	2,94	2,94	866
		95	I 0,7			740
21 -b 1	GZ	IB	BMŚW, SO 100	2,96	2,96	945
		95	I 0,7			793
21 -b 2	GZ	IB	BMŚW, SO 100	3,02	3,02	964
		95	I 0,7			808
21 -b 3	GZ	IB	BMŚW, SO 100	1,48	1,48	470
		95	I 0,7			394
22 -g	GZ	IB	BMŚW, SO 100	2,01	2,01	613
		95	I 0,7			513
24 -b 1	GZ	IB	BMŚW, SO 92	3,87	3,87	1311
		95	I 0,8			1097
24 -b 2	GZ	IB	BMŚW, SO 92	3,79	3,79	1282
		95	I 0,8			1074
25 -b 1	GZ	IB	BMŚW, SO 91	2,73	2,73	803
		95	I 0,7			670
25 -b 2	GZ	IB	BMŚW, SO 91	3,54	3,54	1040
		95	I 0,7			869
25 -d	GZ	IB	BMŚW, SO 91	1,06	1,06	314
		95	I 0,7			261
26 -a 1	GZ	IB	BMŚW, SO 90	2,09	2,09	822
		95	IA 0,8			689
26 -a 2	GZ	IB	BMŚW, SO 90	1,82	1,82	717
		95	IA 0,8			598
27 -a	GPZ	IIIAU	BMŚW, SO 90	3,44	2,48	970
		100	I KO			810

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
27 -b	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 90	3,75	1,12	456
1		30	I 0,9			382
27 -b	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 90	4,21	1,26	512
2		30	I 0,9			429
27 -i	GPZ	IIIAU	BMŚW, SO 90	2,48	1,68	700
		100	I KO			585
27 -j	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 90	2,40	0,72	291
1		30	I 0,9			244
31 -f	GZ	IB	BMŚW, SO 100	2,89	2,89	1107
1		95	I 0,9			917
31 -f	GZ	IB	BMŚW, SO 100	2,87	2,87	1102
2		95	I 0,9			912
32 -a	GZ	IB	BMŚW, SO 80	3,87	3,87	1387
1		95	IA 0,8			1159
32 -a	GZ	IB	BMŚW, SO 80	3,85	3,85	1378
2		95	IA 0,8			1154
33 -c	GZ	IB	BMŚW, SO 95	2,56	2,56	888
		95	I 0,8			746
33 -f	GZ	IB	BMŚW, SO 95	0,79	0,79	276
		95	I 0,8			228
38 -a	GZ	IB	BŚW, SO 95	1,40	1,40	466
		95	I 0,8			390
38 -i	GZ	IB	BMŚW, SO 100	2,88	2,88	1088
1		95	I 0,9			907
38 -i	GZ	IB	BMŚW, SO 100	1,77	1,77	670
2		95	I 0,9			556
40 -b	GZ	IB	BMŚW, SO 88	3,84	3,84	1287
1		95	I 0,8			1088
40 -b	GZ	IB	BMŚW, SO 88	3,58	3,58	1202
2		95	I 0,8			1016

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
41 -a	GZ	IB	BMŚW, SO 88	3,66	3,66	1226
1		95	I 0,8			1026
41 -a	GZ	IB	BMŚW, SO 88	3,55	3,55	1192
2		95	I 0,8			998
42 -c	GZ	IB	BMŚW, SO 95	2,64	2,64	931
1		95	I 0,9			784
42 -c	GZ	IB	BMŚW, SO 95	2,39	2,39	845
2		95	I 0,9			708
42 -d	GZ	IB	BMŚW, SO 95	1,12	1,12	395
1		95	I 0,9			333
42 -d	GZ	IB	BMŚW, SO 95	1,36	1,36	485
2		95	I 0,9			404
46 -c	GZ	IB	BMŚW, SO 110	2,83	2,83	945
		95	II 0,9			784
46 -h	GZ	IB	BMŚW, SO 91	1,21	1,21	408
		95	I 0,8			342
46 -k	GZ	IB	BMŚW, SO 52	0,26	0,26	40
		100	I 0,5			35
46 -m	GZ	IB	BMŚW, SO 52	0,13	0,13	20
		100	I 0,5			20
47 -f	GZ	IB	BŚW, SO 115	3,27	3,27	964
		95	II 0,8			808
48 -g	GZ	IB	BŚW, SO 100	1,87	1,87	651
		95	II 1,0			542
49 -h	GZ	IB	BŚW, SO 93	3,36	3,36	974
1		95	II 0,8			817
49 -h	GZ	IB	BŚW, SO 93	3,00	3,00	869
2		95	II 0,8			727
50 -i	GZ	IB	BŚW, SO 100	2,83	2,83	983
		95	I 0,8			822

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
61 -b	GZ	IB	BMŚW, SO 85	3,50	3,50	1173
1		95	I 0,8			988
61 -b	GZ	IB	BMŚW, SO 85	3,56	3,56	1192
2		95	I 0,8			1002
67 -c	GZ	IB	BMŚW, SO 100	2,41	2,41	708
1		95	II 0,8			594
67 -c	GZ	IB	BMŚW, SO 100	2,71	2,71	798
2		95	II 0,8			670
67 -g	GPZ	IIIAU	LMW, SO 100	4,07	2,85	1260
		100	I KO			1060
67 -h	GPZ	IIIA	LMW, SO 100	4,61	1,38	506
		30	I 0,8			420
68 -c	GZ	IB	BMŚW, SO 90	2,68	2,68	926
		95	I 0,8			770
68 -j	GZ	IB	BMŚW, ŚW 105	2,01	2,01	846
1		95	II 0,8			746
68 -j	GZ	IB	BMŚW, ŚW 105	1,85	1,85	775
2		95	II 0,8			684
69 -a	GZ	IB	BMŚW, SO 87	3,00	3,00	1036
1		95	I 0,8			869
69 -d	O	IB	LMW, OL 55	1,60	1,60	184
1		95	III 0,5			148
70 -a	GZ	IB	BMŚW, SO 85	3,51	3,51	1178
1		95	I 0,8			983
70 -a	GZ	IB	BMŚW, SO 85	4,00	4,00	1340
2		95	I 0,8			1121
72 -a	GZ	IB	BMŚW, SO 90	3,66	3,66	1264
1		95	I 0,8			1059
72 -a	GZ	IB	BMŚW, SO 90	3,76	3,76	1297
2		95	I 0,8			1088

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
73 -d	GZ	IB	BMŚW, SO 90	3,15	3,15	1088
1		95	I 0,8			907
73 -k	GZ	IB	BMŚW, SO 90	0,51	0,51	176
		95	I 0,8			147
74 -f	GZ	IB	BMŚW, SO 100	2,72	2,72	945
1		95	I 0,8			793
74 -f	GZ	IB	BMŚW, SO 100	3,41	3,41	1188
2		95	I 0,8			993
74 -j	GZ	IB	BMŚW, SO 100	0,93	0,93	323
1		95	I 0,8			271
74 -j	GZ	IB	BMŚW, SO 100	0,30	0,30	104
2		95	I 0,8			86
76 -c	O	IB	OL, OL 86	3,27	3,27	935
		95	II 0,6			741
82 -a	GZ	IB	BŚW, SO 100	2,09	2,09	679
1		95	II 0,9			565
82 -a	GZ	IB	BŚW, SO 100	2,49	2,49	808
2		95	II 0,9			674
85 -a	GZ	IB	BŚW, SO 85	3,90	3,90	1168
1		95	II 0,9			1002
91 -c	O	IB	OL, OL 92	1,95	1,95	546
1		95	III 0,8			437
91 -c	O	IB	OL, OL 92	2,51	2,51	703
2		95	III 0,8			560
91 -g	O	IB	OL, OL 92	0,65	0,65	190
		95	III 0,9			152
92 -i	GZ	IB	BMŚW, SO 95	1,45	1,45	546
		95	I 0,9			461
95 -b	S	IB	BMŚW, SO 95	2,69	2,69	1064
1		95	IA 0,8			888

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
95 -c	S	IB	BMŚW, SO 95	2,43	2,43	703
		95	I 0,7			594
96 -d	O	IB	BMW, SO 95	2,06	2,06	709
1		95	I 0,8			598
96 -i	O	IB	OL, OL 100	0,79	0,79	210
1		95	II 0,6			166
96 -j	S	IB	BMW, SO 95	1,96	1,96	523
		95	I 0,6			432
97 -a	GZ	IB	BŚW, SO 95	3,11	3,11	1083
1		95	I 0,8			907
97 -b	O	IIIAU	BMW, SO 100	2,58	1,81	835
		100	I KO			720
98 -k	O	IB	OL, OL 80	2,61	2,61	552
		95	III 0,6			432
99 -d	O	IIIAU	BMW, SO 83	1,94	1,35	540
		100	I KO			460
100 -a	O	IB	BMW, BRZ 100	0,72	0,72	275
		100	I 0,9			235
102 -c	GZ	IB	BMŚW, SO 95	3,28	3,28	1126
		95	I 0,8			936
103 -c	GZ	IB	BŚW, SO 95	3,02	3,02	1168
1		95	I 0,9			974
103 -c	GZ	IB	BŚW, SO 95	2,62	2,62	1012
2		95	I 0,9			846
108 -b	O	IIIAU	BMW, SO 110	1,92	1,42	665
		100	I KO			555
109 -n	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 110	0,49	0,35	150
		100	I KO			125
110 -b	O	IB	BMW, SO 105	2,62	2,62	675
		95	II 0,7			560

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
110 -d	O	IIIA	LMW, SO 85	4,75	1,90	494
		40	I 0,6			412
110 -k	O	IIIAU	LMW, SO 110	2,08	1,43	620
		100	I KO			515
114 -k	GZ	IB	BMŚW, ŚW 50	0,69	0,69	150
		100	I 0,6			130
115 -c	O	IIIAU	LMW, SO 110	3,00	2,23	895
		100	I KO			740
117 -g	O	IB	OL, OL 80	2,12	2,12	608
		95	II 0,6			480
122 -i	O	IB	OL, OL 105	0,85	0,85	215
		100	II 0,5			170
125 -c	O	IB	BŚW, SO 110	1,78	1,78	575
		95	II 0,9			485
125 -g	GZ	IB	BŚW, SO 110	1,40	1,40	451
1		95	II 0,9			375
125 -g	GZ	IB	BŚW, SO 110	0,96	0,96	309
2		95	II 0,9			261
125 -h	GZ	IB	BŚW, SO 110	2,17	2,17	689
1		95	II 0,9			575
125 -h	GZ	IB	BŚW, SO 110	2,04	2,04	646
2		95	II 0,9			542
125 -l	GZ	IB	BŚW, SO 110	1,15	1,15	318
		95	II 0,8			266
126 -a	O	IIIA	BMW, SO 105	2,23	0,67	267
		30	I 0,9			222
126 -d	O	IB	BMŚW, SO 105	0,26	0,26	71
		95	II 0,8			62
126 -g	O	IB	BMŚW, SO 105	0,58	0,58	185
		95	II 0,9			152

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
126 -n	O	IB	BMŚW, SO 105	0,70	0,70	223
		95	II 0,9			185
126 -p	O	IB	BMŚW, SO 105	3,24	3,24	1240
		95	II 0,9			1050
127 -a	O	IIB	BMŚW, SO 95	1,70	1,19	325
1		50	I 0,9			272
127 -a	O	IIB	BMŚW, SO 95	1,53	1,07	292
2		50	I 0,9			245
127 -b	O	IIB	BMŚW, SO 95	0,94	0,66	180
1		50	I 0,9			150
127 -b	O	IIB	BMŚW, SO 95	0,16	0,11	30
2		50	I 0,9			25
130 -f	O	IB	BMŚW, BRZ 73	1,05	1,05	271
		95	I 0,7			228
131 -b	O	IB	BMŚW, SO 108	1,15	1,15	318
		95	II 0,8			266
131 -g	O	IIIAU	BMW, SO 108	5,20	3,64	1550
		100	I KO			1285
132 -a	O	IIIAU	BMW, SO 100	4,43	3,07	1270
		100	I KO			1060
135 -i	O	IIIAU	LMŚW, SO 105	0,80	0,55	185
		100	I KO			150
136 -c	O	IIIA	LMW, SO 95	4,13	1,65	542
		40	I 0,8			446
136 -g	O	IB	LMW, OS 35	0,69	0,69	130
		100	I 0,6			120
141 -h	O	IB	LMW, SO 100	1,26	1,26	318
		95	II 0,6			256
144 -a	O	IIIA	BMŚW, SO 95	2,12	0,64	203
		30	I 0,7			168

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
144 -d	O	IIIA	LMW, OL 95	1,49	0,45	190
		30	II 0,9			150
144 -j	O	IIBU	LMW, ŚW 98	2,28	0,46	415
		100	II KO			365
146 -f	GZ	IB	BMŚW, SO 135	2,05	2,05	608
		95	II 0,8			494
146 -i	GZ	IB	BMŚW, SO 135	1,14	1,14	352
		95	II 0,8			290
147 -f	GPZ	IIIAU	BMŚW, SO 125	1,66	1,08	310
		100	II KO			255
148 -f	O	IIIAU	BMW, BRZ 75	1,70	1,22	335
		100	I KO			290
152 -a	O	IIIAU	LMW, ŚW 77	1,39	0,63	325
		100	II KO			295
152 -m	O	IB	LMW, ŚW 50	0,95	0,95	330
		100	I 0,8			290
155 -a	O	IIIAU	LMW, SO 85	2,72	1,77	705
1		100	I KO			580
155 -a	O	IIIAU	LMW, SO 85	3,30	2,35	860
2		100	I KO			705
155 -b	O	IIIA	LMW, BRZ 80	5,36	1,61	460
		30	I 0,7			375
164 -k	GPZ	IIIA	BMŚW, SO 95	4,74	1,42	558
		30	I 1,0			465
164 -p	GZ	IB	BMŚW, SO 102	2,48	2,48	428
1		95	III 0,6			361
164 -p	GZ	IB	BMŚW, SO 102	1,94	1,94	337
2		95	III 0,6			280
169 -b	GZ	IB	BŚW, SO 90	4,00	4,00	1206
1		95	II 0,9			1007

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
169 -b	GZ	IB	BŚW, SO 90	3,91	3,91	1178
2		95	II 0,9			988
170 -c	GZ	IB	BŚW, SO 90	3,75	3,75	1382
1		95	I 0,9			1174
170 -c	GZ	IB	BŚW, SO 90	3,23	3,23	1192
2		95	I 0,9			1007
170 -g	O	IIIAU	BMW, SO 100	3,36	2,37	1005
		100	I KO			850
170 -h	O	IIIA	BMW, SO 100	3,75	1,12	450
		30	I 0,9			381
174 -g	GZ	IB	BMŚW, SO 105	3,45	3,45	1059
		95	II 0,9			888
175 -a	GZ	IB	BMŚW, SO 115	1,82	1,82	589
1		95	II 0,9			498
175 -a	GZ	IB	BMŚW, SO 115	1,68	1,68	542
2		95	II 0,9			461
175 -b	GZ	IB	BMŚW, SO 115	1,52	1,52	484
1		95	II 0,9			404
175 -k	GZ	IB	BMŚW, SO 95	1,42	1,42	622
1		95	I 1,1			527
175 -k	GZ	IB	BMŚW, SO 95	1,69	1,69	741
2		95	I 1,1			628
177 -a	O	IIIAU	LMW, SO 110	4,24	2,97	900
		100	II KO			740
177 -h	O	IIIA	BMW, SO 110	5,82	1,75	698
1		30	I 0,9			593
177 -h	O	IIIA	BMW, SO 110	2,27	0,68	273
2		30	I 0,9			231
177 -l	O	IB	OL, OL 113	0,61	0,61	150
		100	III 0,7			120

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
177 -m	O	IIIA	BMW, SO 110	2,58	0,77	267
		30	I 0,7			225
177 -n	O	IB	OL, OL 113	1,36	1,36	446
		95	II 0,7			356
178 -a	O	IIIAU	BMW, SO 104	5,28	3,76	1595
		100	I KO			1365
178 -d	GPZ	IIIAU	LMW, SO 104	5,88	4,35	2035
		100	I KO			1750
178 -g	GPZ	IIIA	BMŚW, SO 104	4,25	1,28	509
1		30	I 0,9			436
178 -g	GPZ	IIIA	BMŚW, SO 104	1,79	0,54	215
2		30	I 0,9			184
182 -m	O	IIIAU	LMW, OL 80	1,43	1,00	340
		100	III KO			275
183 -f	GZ	IB	BŚW, SO 110	0,72	0,72	176
1		95	III 0,9			147
183 -f	GZ	IB	BŚW, SO 110	1,47	1,47	361
2		95	III 0,9			304
183 -h	GZ	IB	BŚW, SO 110	3,18	3,18	1107
1		95	II 1,0			922
183 -h	GZ	IB	BŚW, SO 110	2,46	2,46	855
2		95	II 1,0			712
186 -c	GPZ	IIIAU	LŚW, BK 95	4,84	3,42	1160
		100	I KO			1030
186 -f	GPZ	IIIAU	LŚW, BRZ 95	2,80	1,96	720
		100	I KO			635
189 -a	O	IB	LW, JS 59	1,36	1,36	304
		95	I 0,7			242
189 -d	GPZ	IIIAU	LŚW, GB 115	5,30	3,18	1130
		100	III KO			975

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
189 -f	GPZ	IIIB	LŚW, GB 115	1,85	1,33	324
		60	III 0,7			279
189 -h	GPZ	IIIB	LŚW, GB 115	3,20	2,30	570
		60	III 0,7			510
190 -m	GPZ	IIIAU	LŚW, GB 80	3,58	2,51	585
		100	III KO			520
190 -n	O	IB	OLJ, OL 80	1,17	1,17	380
		95	II 0,7			299
192 -d	GPZ	IIIB	LŚW, BK 110	8,39	2,20	1324
		80	II KO			1192
193 -c	O	IIIB	LŚW, BK 95	5,61	1,97	485
		30	II KO			429
195 -a	GPZ	IIA	LŚW, BK 115	5,57	1,56	960
		60	II KO			888
195 -f	GPZ	IIAU	LŚW, BK 105	1,94	0,79	590
		100	II KO			555
196 -a	GPZ	IIAU	LŚW, BK 115	1,85	0,49	490
		100	II KO			465
196 -g	GPZ	IB	LŚW, OS 43	1,56	1,56	399
		95	I 0,9			352
200 -d	GPZ	IB	LŚW, TP 50	1,12	1,12	452
		95	I 1,0			413
200 -h 1	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 85	3,61	1,08	396
		30	IA 0,8			330
200 -h 2	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 85	4,56	1,37	500
		30	IA 0,8			415
201 -c	GPZ	IIIAU	LŚW, SO 115	5,76	3,56	1135
		100	II KO			950
202 -d 1	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 95	2,92	0,88	224
		30	II 0,8			186

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
202 -d	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 95	4,21	1,26	322
2		30	II 0,8			268
202 -i	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 95	2,31	0,69	246
		30	I 0,9			205
204 -d	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 95	2,43	0,73	294
		30	I 1,0			245
204 -h	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 105	5,42	3,79	1325
		100	I KO			1100
208 -b	GPZ	IIIAU	LŚW, SO 115	6,00	4,15	1690
		100	I KO			1395
208 -c	GPZ	IIIA	LŚW, SO 115	5,09	2,04	768
		40	I 0,8			632
209 -c	O	IIIB	LŚW, BRZ 95	2,59	2,05	495
1		60	I 0,9			420
209 -c	O	IIIB	LŚW, BRZ 95	3,75	1,13	358
2		30	I 0,9			305
209 -d	S	IIIB	LŚW, BRZ 95	5,52	4,36	846
1		60	I 0,6			711
209 -d	S	IIIB	LŚW, BRZ 95	4,08	1,22	312
2		30	I 0,6			264
210 -f	GPZ	IIIBU	LŚW, BRZ 95	4,72	1,60	575
		100	I KO			485
210 -j	O	IB	LW, OL 100	1,87	1,87	641
		95	II 0,8			504
227 -a	O	IIIAU	LŚW, BRZ 95	3,39	2,35	555
		100	II KO			485
227 -b	O	IIIAU	LŚW, BRZ 95	4,08	2,95	775
		100	II KO			670
227 -m	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 90	5,95	1,78	801
1		30	I 1,1			669
227 -p	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 90	5,03	1,51	677
		30	I 1,1			567

Wykaz projektowanych cięć rębnych

Wzór nr 6

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Skrwilno (12-16-2)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj cięcia i % miąższości przy rębniach złożonych	Gatunek panujący, wiek	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)	Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m3)								
	Rodzaj rębni		bonitacja zadrzewienie	manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto	So,Md	Św	Jd, Dg	Db, Js, Kl, Wz, Jw	Bk	Gb	Brz, Ak	Ol	Os, Tp, Wb, Lp
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Razem	GPZ	X	X	2,68	2,68	851									
	IB					765									765
	GPZ	X	X	5,57	1,56	960									
	IIA					888					888				
	GPZ	X	X	3,79	1,28	1080									
	IIAU					1020					1020				
	GPZ	X	X	70,39	21,62	8304									
	IIIA					6934	6934								
	GPZ	X	X	72,52	49,72	19385									
	IIIAU					16370	13210				1030	1495	635		
	GPZ	X	X	13,44	5,83	2218									
	IIIB					1981					1192	789			
	GPZ	X	X	4,72	1,60	575									
	IIIBU					485							485		
	GPZ	**X**	**X**	**173,11**	**84,29**	**33373**									
	Razem					**28443**	**20144**				**4130**	**2284**	**1120**		**765**
	GZ	X	X	218,31	218,31	72809									
	IB					61061	59501	1560							
	GZ	**X**	**X**	**218,31**	**218,31**	**72809**									
	Razem					**61061**	**59501**	**1560**							

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj cięcia i % miąższości przy rębniach złożonych	Gatunek panujący, wiek	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)	Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m3)								
	Rodzaj rębni		bonitacja zadrzewienie	manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto	So,Md	Św	Jd, Dg	Db, Js, Kl, Wz, Jw	Bk	Gb	Brz, Ak	Ol	Os, Tp, Wb, Lp
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	O	X	X	39,78	39,78	11384									
	IB					9294	3614	290		242			463	4565	120
	O	X	X	4,33	3,03	827									
	IIB					692	692								
	O	X	X	2,28	0,46	415									
	IIBU					365		365							
	O	X	X	50,19	15,95	5595									
	IIIA					4651	4126						375	150	
	O	X	X	60,64	42,39	16250									
	IIIAU					13645	11630	295					1445	275	
	O	X	X	11,95	5,15	1338									
	IIIB					1154					429		725		
	O	**X**	**X**	**169,17**	**106,76**	**35809**									
	Razem					**29801**	**20062**	**950**		**242**	**429**		**3008**	**4990**	**120**
	S	X	X	7,08	7,08	2290									
	IB					1914	1914								
	S	X	X	9,60	5,58	1158									
	IIIB					975							975		
	S	**X**	**X**	**16,68**	**12,66**	**3448**									
	Razem					**2889**	**1914**						**975**		
Ogółem		**X**	**X**	**577,27**	**422,02**	**145439**									
						122194	**101621**	**2510**		**242**	**4559**	**2284**	**5103**	**4990**	**885**

Wykaz projektowanych cięć rębnych

Wzór nr 6

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Urszulewo (12-16-3)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
2 -j	GZ	IB	BMŚW, SO 90	2,03	2,03	584
1		95	II 0,8			489
2 -j	GZ	IB	BMŚW, SO 90	2,33	2,33	670
2		95	II 0,8			560
7 -j	GPZ	IIB	BMŚW, SO 115	0,83	0,83	206
		50	I 0,9			166
8 -g	O	IIIA	BMW, SO 86	4,84	1,45	537
		30	I 0,9			447
9 -h	GPZ	IB	OLJ, OL 100	1,33	1,33	361
		95	II 0,6			285
9 -i	GPZ	IB	OLJ, OL 100	0,44	0,44	125
		100	II 0,6			100
14 -h	GZ	IB	BMŚW, SO 105	0,45	0,45	150
1		100	II 0,9			125
15 -b	O	IB	OL, OL 80	0,70	0,70	215
		100	III 0,8			170
16 -f	O	IB	OL, OL 75	1,14	1,14	257
		95	II 0,6			199
18 -k	GZ	IB	BMŚW, SO 95	2,48	2,48	960
1		95	I 0,8			803
18 -k	GZ	IB	BMŚW, SO 95	2,68	2,68	1036
2		95	I 0,8			875
18 -p	O	IIIAU	LMW, SO 100	1,71	1,19	505
		100	I KO			415
19 -g	GZ	IB	BŚW, SO 105	2,18	2,18	698
1		95	II 0,9			584
21 -a	GZ	IB	BMŚW, SO 85	2,91	2,91	836
1		95	II 0,8			699

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
23 -c	O	IB	OL, OL 60	3,21	3,21	894
		95	III 0,7			702
24 -d	O	IB	LMW, BRZ 80	1,43	1,43	375
		95	I 0,6			319
25 -c	GZ	IB	BŚW, SO 90	1,85	1,85	513
		95	II 0,8			427
25 -h	O	IB	OL, OL 85	1,08	1,08	181
		95	III 0,6			152
26 -a	GZ	IB	BŚW, SO 90	1,74	1,74	484
		95	I 0,7			404
27 -a 1	GZ	IB	BŚW, SO 90	1,87	1,87	451
		95	II 0,7			375
27 -a 2	GZ	IB	BŚW, SO 90	1,01	1,01	242
		95	II 0,7			204
27 -b 1	GZ	IB	BMŚW, SO 90	0,38	0,38	100
		95	I 0,6			86
27 -b 2	GZ	IB	BMŚW, SO 90	1,15	1,15	319
		95	I 0,6			266
28 -f	GZ	IB	BMŚW, SO 115	1,80	1,80	456
		95	II 0,7			385
30 -c 1	GZ	IB	BŚW, SO 93	3,19	3,19	1145
		95	II 1,0			960
30 -c 2	GZ	IB	BŚW, SO 93	3,01	3,01	1078
		95	II 1,0			907
31 -d	GZ	IB	BMŚW, SO 95	2,76	2,76	1069
		95	I 0,9			888
31 -f	O	IIIA	LMW, SO 90	5,39	2,16	736
		40	IA 0,7			620
31 -h	O	IB	OL, OL 80	0,55	0,55	190
		100	II 0,7			150

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
32 -a	GZ	IB	BMŚW, SO 95	1,86	1,86	651
1		95	I 0,8			542
32 -a	GZ	IB	BMŚW, SO 95	1,48	1,48	518
2		95	I 0,8			432
33 -a	GZ	IB	BMŚW, SO 95	3,50	3,50	1273
1		95	I 0,8			1074
33 -a	GZ	IB	BMŚW, SO 95	2,97	2,97	1073
2		95	I 0,8			916
34 -b	O	IB	LMW, BRZ 110	1,88	1,88	360
		95	II 0,5			309
34 -f	O	IB	OL, OL 110	0,90	0,90	101
		95	III 0,4			82
37 -b	GZ	IB	BŚW, SO 95	3,76	3,76	1202
1		95	II 0,9			1007
37 -d	O	IIIA	LMW, SO 90	2,39	0,96	292
		40	I 0,7			248
37 -g	O	IIIA	LMW, SO 82	2,35	0,94	384
		40	I 0,7			324
38 -d	GZ	IB	BMW, SO 100	1,14	1,14	465
1		100	I 0,9			385
38 -d	GZ	IB	BMW, SO 100	1,00	1,00	405
2		100	I 0,9			340
38 -k	O	IB	BMW, SO 108	2,29	2,29	841
1		95	I 0,8			703
38 -k	O	IB	BMW, SO 108	2,01	2,01	741
2		95	I 0,8			618
38 -m	O	IB	LMW, SO 55	1,45	1,45	237
		95	IA 0,5			200
39 -c	GZ	IB	BŚW, SO 105	1,80	1,80	613
1		95	I 0,8			508

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
39 -c	GZ	IB	BŚW, SO 105	2,09	2,09	708
2		95	I 0,8			594
39 -f	O	IIIAU	BMW, SO 105	4,03	2,93	1390
		100	I KO			1160
40 -a	GZ	IB	BŚW, SO 95	2,90	2,90	812
1		95	I 0,7			679
40 -a	GZ	IB	BŚW, SO 95	2,44	2,44	684
2		95	I 0,7			575
40 -c	O	IIIA	BMW, SO 95	4,14	1,24	444
1		30	IA 0,7			376
41 -f	O	IIIA	BMW, SO 95	5,83	1,75	642
1		30	I 0,8			537
41 -f	O	IIIA	BMW, SO 95	5,13	1,54	566
2		30	I 0,8			472
42 -a	GZ	IB	BMŚW, SO 120	1,92	1,92	542
1		95	II 0,8			451
42 -a	GZ	IB	BMŚW, SO 120	1,20	1,20	337
2		95	II 0,8			280
42 -f	GZ	IB	BŚW, SO 120	1,70	1,70	432
1		95	II 0,7			361
42 -f	GZ	IB	BŚW, SO 120	1,35	1,35	342
2		95	II 0,7			286
46 -i	O	IB	OLJ, OL 120	2,75	2,75	1244
		95	I 0,8			983
47 -h	O	IB	OLJ, OL 80	2,09	2,09	784
1		95	II 0,8			618
49 -f	GZ	IB	BMŚW, SO 120	2,84	2,84	1045
1		95	II 1,0			869
49 -f	GZ	IB	BMŚW, SO 120	3,54	3,54	1302
2		95	II 1,0			1083

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
50 -j	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 120	5,35	2,14	786
1		40	I 0,8			648
50 -j	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 120	3,50	1,40	514
2		40	I 0,8			424
51 -b	GZ	IB	BMŚW, SO 110	0,69	0,69	240
		100	II 0,9			200
51 -d	GZ	IB	BŚW, SO 110	1,62	1,62	532
1		95	I 0,8			446
51 -d	GZ	IB	BŚW, SO 110	1,41	1,41	466
2		95	I 0,8			390
51 -g	GZ	IB	BMŚW, SO 110	1,88	1,88	674
1		95	I 0,8			560
51 -g	GZ	IB	BMŚW, SO 110	1,96	1,96	703
2		95	I 0,8			584
52 -c	O	IIIA	BMW, SO 113	3,46	1,04	381
		30	I 0,8			316
52 -d	O	IB	OL, OL 86	0,51	0,51	175
		100	II 0,7			135
52 -f	O	IIIA	LMW, SO 86	5,57	2,23	714
		40	I 0,6			604
53 -i	O	IB	LMW, SO 80	3,36	3,36	532
		95	I 0,4			456
53 -n	O	IB	LMW, OL 80	0,86	0,86	245
		100	III 0,8			195
56 -f	GZ	IB	BMŚW, SO 90	3,81	3,81	1021
		95	II 0,8			860
68 -n	GZ	IB	OL, OL 65	0,52	0,52	135
		100	III 0,8			105
69 -g	GZ	IB	BMŚW, SO 42	0,46	0,46	80
		100	I 0,7			70

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
71 -b	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 84	5,63	1,69	703
1		30	I 0,7			604
74 -a	GPZ	IIIA	LMŚW, ŚW 71	1,79	0,54	209
		30	II 0,9			182
74 -b	O	IIIA	LMW, ŚW 47	0,66	0,26	38
		40	I 0,4			34
76 -f	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 110	2,17	1,41	730
		100	I KO			605
76 -g	O	IIIAU	LMW, BRZ 85	2,44	1,65	685
		100	I KO			575
78 -d	GZ	IB	BMŚW, SO 107	1,10	1,10	390
1		95	II 1,0			328
78 -d	GZ	IB	BMŚW, SO 107	3,12	3,12	1107
2		95	II 1,0			926
82 -g	GZ	IB	BMŚW, SO 123	0,88	0,88	299
		95	II 0,9			243
82 -j	GZ	IB	BMŚW, SO 123	0,67	0,67	224
		95	II 0,9			186
82 -k	GZ	IB	BMŚW, SO 123	0,49	0,49	162
		95	II 0,9			133
84 -a	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 82	2,17	0,65	165
		30	I 0,6			137
84 -g	O	IB	OL, OL 80	1,43	1,43	314
		95	III 0,7			256
86 -d	GZ	IB	BMŚW, SO 37	0,90	0,90	160
		100	IA 0,6			140
91 -b	GZ	IB	BŚW, SO 84	3,39	3,39	902
1		95	II 0,8			765
91 -b	GZ	IB	BŚW, SO 84	2,63	2,63	698
2		95	II 0,8			594

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
92 -b	GZ	IB	BMŚW, SO 83	3,18	3,18	817
1		95	II 0,8			684
92 -b	GZ	IB	BMŚW, SO 83	3,32	3,32	855
2		95	II 0,8			712
93 -b	GZ	IB	BMŚW, SO 83	3,72	3,72	1402
1		95	I 0,9			1182
93 -b	GZ	IB	BMŚW, SO 83	3,67	3,67	1383
2		95	I 0,9			1163
94 -b	GZ	IB	BMŚW, SO 83	4,00	4,00	1486
1		95	I 0,9			1249
94 -b	GZ	IB	BMŚW, SO 83	3,69	3,69	1372
2		95	I 0,9			1149
95 -i	GZ	IB	BMŚW, BRZ 45	0,85	0,85	105
		100	II 0,6			85
95 -x	O	IB	LMW, OL 80	1,76	1,76	504
		95	III 0,8			399
99 -b	GZ	IB	BMŚW, SO 89	3,73	3,73	1216
1		95	II 0,9			1021
99 -b	GZ	IB	BMŚW, SO 89	2,74	2,74	893
2		95	II 0,9			750
100 -f	GZ	IB	BMŚW, BRZ 105	0,65	0,65	172
1		95	II 0,8			142
100 -f	GZ	IB	BMŚW, BRZ 105	0,72	0,72	190
2		95	II 0,8			152
100 -g	GZ	IB	BMŚW, SO 113	1,92	1,92	765
1		95	II 1,0			642
100 -g	GZ	IB	BMŚW, SO 113	2,00	2,00	798
2		95	II 1,0			670
100 -h	GZ	IB	BMŚW, SO 113	1,25	1,25	532
1		95	II 0,8			456

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
100 -h	GZ	IB	BMŚW, SO 113	1,21	1,21	513
2		95	II 0,8			442
101 -g	GZ	IB	BMŚW, SO 110	2,73	2,73	855
1		95	II 0,9			712
101 -h	GZ	IB	BMŚW, SO 110	3,11	3,11	936
		95	II 0,8			779
103 -d	GZ	IB	BMŚW, SO 117	3,28	3,28	1135
1		95	II 0,9			950
103 -d	GZ	IB	BMŚW, SO 117	3,27	3,27	1130
2		95	II 0,9			945
104 -l	GZ	IB	BMŚW, SO 115	1,48	1,48	390
		95	III 0,9			323
105 -b	O	IB	LMW, ŚW 45	0,78	0,78	145
		100	I 0,5			130
107 -c	GZ	IB	BMŚW, SO 120	2,37	2,37	712
1		95	II 0,8			593
107 -c	GZ	IB	BMŚW, SO 120	2,12	2,12	636
2		95	II 0,8			528
107 -h	GZ	IB	BMŚW, BRZ 92	0,83	0,83	186
1		95	II 0,7			156
107 -h	GZ	IB	BMŚW, BRZ 92	0,80	0,80	176
2		95	II 0,7			148
107 -i	GZ	IB	BMŚW, SO 90	0,47	0,47	128
1		95	I 0,7			109
108 -g	GZ	IB	BMŚW, SO 98	2,62	2,62	879
1		95	I 0,8			736
108 -g	GZ	IB	BMŚW, SO 98	2,93	2,93	983
2		95	I 0,8			822
109 -c	GZ	IB	BMŚW, SO 92	2,42	2,42	898
1		95	I 0,9			756

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
109 -c	GZ	IB	BMŚW, SO 92	2,99	2,99	1111
2		95	I 0,9			927
110 -a	GZ	IB	BMŚW, SO 90	3,40	3,40	1092
1		95	I 0,8			912
110 -a	GZ	IB	BMŚW, SO 90	3,24	3,24	1040
2		95	I 0,8			869
111 -b	GZ	IB	BMŚW, SO 97	1,40	1,40	390
1		95	II 0,8			328
111 -b	GZ	IB	BMŚW, SO 97	3,18	3,18	888
2		95	II 0,8			741
112 -b	GZ	IB	BMŚW, SO 90	2,00	2,00	570
1		95	II 0,8			480
112 -b	GZ	IB	BMŚW, SO 90	3,36	3,36	960
2		95	II 0,8			803
115 -d	GZ	IB	BMŚW, SO 56	0,79	0,79	85
		100	III 0,5			75
115 -f	GZ	IB	BMŚW, SO 65	0,66	0,66	80
		100	III 0,5			65
119 -h	GZ	IB	BMŚW, SO 59	0,98	0,98	170
		100	I 0,5			145
121 -o	O	IB	BMW, SO 85	1,29	1,29	332
		95	II 0,8			276
123 -b	GPZ	IIIB	LŚW, BK 109	6,24	1,87	1236
1		40	I 0,9			1172
123 -b	GPZ	IIIB	LŚW, BK 109	8,18	2,45	1620
2		40	I 0,9			1536
124 -a	GPZ	IIIB	LŚW, BK 99	10,28	1,03	2992
1		70	I 0,8			2831
124 -a	GPZ	IIIB	LŚW, BK 99	8,57	0,86	1069
2		30	I 0,8			1013

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
126 -d	GPZ	IIIAU	LŚW, BRZ 87	4,29	3,05	850
1		100	I KO			720
126 -d	GPZ	IIIAU	LŚW, BRZ 87	3,43	2,35	685
2		100	I KO			580
127 -f	GPZ	IIIA	LŚW, SO 87	3,89	1,56	526
		40	I 0,7			436
127 -l	GPZ	IIIAU	LŚW, DB 95	2,79	1,67	660
		100	III KO			525
127 -p	GPZ	IIIA	LŚW, SO 88	3,83	1,53	748
		40	I 0,8			630
128 -a	GPZ	IIIA	LŚW, SO 88	3,79	1,52	726
		40	I 0,8			596
128 -o	GPZ	IIIA	LŚW, SO 88	3,80	1,52	720
		40	I 0,8			614
129 -i	O	IIIA	LŚW, SO 86	1,79	0,72	256
		40	I 0,8			214
129 -j	O	IIIAU	LŚW, SO 120	3,00	1,86	570
		100	I KO			485
132 -i	GZ	IB	BMŚW, SO 50	0,62	0,62	80
		100	I 0,4			70
133 -c	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 85	3,63	1,09	396
1		30	I 0,8			332
133 -c	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 85	4,59	1,38	501
2		30	I 0,8			420
133 -k	GZ	IB	BMŚW, SO 115	1,98	1,98	632
		95	II 0,9			522
136 -d	O	IIIAU	LŚW, SO 130	5,76	4,03	2055
		100	I KO			1740
136 -f	O	IIAU	LŚW, BK 130	2,06	0,37	428
		80	I KO			404

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
137 -j	O	IIIA	LMŚW, SO 85	4,10	1,64	618
1		40	I 0,8			512
137 -j	O	IIIA	LMŚW, SO 85	3,11	1,24	470
2		40	I 0,8			388
138 -d	O	IIIAU	LMŚW, SO 108	3,73	2,60	1105
		100	I KO			925
139 -a	O	IIIA	LMŚW, SO 89	1,10	0,44	194
1		40	I 0,8			162
139 -a	O	IIIA	LMŚW, SO 89	1,57	0,63	276
2		40	I 0,8			232
139 -b	O	IIIA	LMŚW, SO 105	2,49	1,00	362
1		40	I 0,9			300
139 -b	O	IIIA	LMŚW, SO 105	1,97	0,79	286
2		40	I 0,9			236
140 -b	O	IIIA	LŚW, SO 90	4,06	1,62	778
1		40	I 1,0			642
143 -c	GZ	IB	BMŚW, SO 95	3,13	3,13	945
1		95	II 0,9			794
143 -c	GZ	IB	BMŚW, SO 95	3,12	3,12	940
2		95	II 0,9			784
144 -g	GZ	IB	BMŚW, SO 110	2,91	2,91	831
		95	II 0,8			694
144 -l	O	IB	BMŚW, SO 95	0,92	0,92	320
		100	II 0,9			265
145 -f	O	IB	BMŚW, SO 115	2,73	2,73	931
1		95	II 0,9			770
145 -f	O	IB	BMŚW, SO 115	2,84	2,84	964
2		95	II 0,9			802
145 -h	O	IIIAU	BMŚW, SO 115	1,96	1,13	380
		100	II KO			315

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
145 -i	O	IIIAU	BMŚW, BRZ 85	1,71	0,87	295
		100	II KO			245
145 -j	O	IIIAU	BMŚW, BRZ 123	1,87	1,38	360
		100	II KO			305
145 -l	O	IB	BMŚW, BRZ 85	3,55	3,55	798
		95	II 0,7			670
147 -c	O	IIIAU	LMŚW, SO 110	3,89	2,68	940
		100	II KO			775
147 -d	O	IIIA	LMŚW, SO 110	3,22	1,29	670
		40	I 1,0			572
148 -a	O	IIIAU	LMŚW, SO 105	3,39	2,33	915
		100	I KO			750
148 -b	O	IIIA	LMŚW, SO 105	5,32	2,13	818
		40	I 0,9			684
148 -c	O	IB	OL, OL 77	1,85	1,85	679
		95	II 0,8			532
148 -d	O	IIIA	LMŚW, SO 112	0,74	0,30	112
		40	I 0,6			94
148 -f	O	IB	OL, OL 99	2,91	2,91	1354
1		95	I 0,8			1069
149 -a	O	IIIAU	LMŚW, SO 105	4,17	2,88	1010
		100	I KO			820
149 -b	O	IIIAU	LMŚW, SO 105	4,89	3,36	975
		100	I KO			825
149 -c	O	IIIA	LMŚW, SO 105	3,73	1,49	694
1		40	I 0,8			568
149 -c	O	IIIA	LMŚW, SO 105	4,75	1,90	884
2		40	I 0,8			726
150 -b	GZ	IB	BMŚW, SO 81	2,93	2,93	755
1		95	II 0,8			636

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
153 -d	GZ	IB	BMŚW, SO 38	0,32	0,32	55
		100	IA 0,6			45
153 -i	GZ	IB	BMŚW, SO 38	1,42	1,42	261
		95	IA 0,7			228
155 -g	O	IB	OL, OL 60	0,61	0,61	115
		100	III 0,6			90
157 -g	O	IIIAU	LMŚW, DB 90	2,01	1,09	565
		100	II KO			445
160 -g	GPZ	IB	LMŚW, SO 94	1,92	1,92	688
1		95	I 0,8			570
160 -g	GPZ	IB	LMŚW, SO 94	2,58	2,58	926
2		95	I 0,8			765
164 -m	GPZ	IB	LMŚW, SO 82	1,51	1,51	466
		95	I 0,8			390
165 -h	O	IB	OL, OL 60	0,76	0,76	255
		100	II 0,8			200
167 -a	O	IB	OL, OL 95	3,81	3,81	1240
		95	II 0,7			988
172 -c	GZ	IB	BMŚW, SO 86	1,34	1,34	295
		95	I 0,6			238
172 -d	GZ	IB	BMŚW, SO 86	0,90	0,90	241
		95	II 0,7			208
175 -a	GZ	IB	BMŚW, SO 82	3,01	3,01	969
1		95	I 0,8			812
175 -a	GZ	IB	BMŚW, SO 82	3,76	3,76	1211
2		95	I 0,8			1017
177 -f	GZ	IB	BMŚW, SO 83	2,66	2,66	732
1		95	I 0,7			618
177 -f	GZ	IB	BMŚW, SO 83	1,45	1,45	399
2		95	I 0,7			337

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
186 -a	O	IB	BŚW, SO 87	4,00	4,00	1064
1		95	II 0,8			898
186 -a	O	IB	BŚW, SO 87	3,91	3,91	1040
2		95	II 0,8			879

Wykaz projektowanych cięć rębnych

Wzór nr 6

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb Urszulewo (12-16-3)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo / Rodzaj rębni	Rodzaj cięcia i % miąższości przy rębniach złożonych	Gatunek panujący, wiek / bonitacja zadrzewienie	Powierzchnia - ha: manipulacyjna	Powierzchnia - ha: do odnow.	Razem grub. (m3) brutto/netto	Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m3): So,Md	Św	Jd, Dg	Db, Js, Kl, Wz, Jw	Bk	Gb	Brz, Ak	Ol	Os, Tp, Wb, Lp
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Razem	GPZ	X	X	7,78	7,78	2566									
	IB					2110	1725							385	
	GPZ	X	X	0,83	0,83	206									
	IIB					166	166								
	GPZ	X	X	41,97	15,02	5994									
	IIIA					5023	4841	182							
	GPZ	X	X	12,68	8,48	2925									
	IIIAU					2430	605			525			1300		
	GPZ	X	X	33,27	6,21	6917									
	IIIB					6552					6552				
	GPZ	**X**	**X**	**96,53**	**38,32**	**18608**									
	Razem					**16281**	**7337**	**182**		**525**	**6552**		**1300**	**385**	
	GZ	X	X	213,47	213,47	67263									
	IB					56353	55565						683	105	
	GZ	**X**	**X**	**213,47**	**213,47**	**67263**									
	Razem					**56353**	**55565**						**683**	**105**	
	O	X	X	59,36	59,36	17427									
	IB					14215	5867	130					1298	6920	
	O	X	X	2,06	0,37	428									
	IIAU					404					404				
	O	X	X	77,71	28,76	11152									
	IIIA					9308	9274	34							
	O	X	X	44,56	29,98	11750									
	IIIAU					9780	8210			445			1125		
	O	**X**	**X**	**183,69**	**118,47**	**40757**									
	Razem					**33707**	**23351**	**164**		**445**	**404**		**2423**	**6920**	
Ogółem		**X**	**X**	**493,69**	**370,26**	**126628**									
						106341	**86253**	**346**		**970**	**6956**		**4406**	**7410**	

9. KRONIKA