

**REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
W TORUNIU**

PROJEKT PLANU URZĄDZENIA LASU

DLA NADLEŚNICTWA SKRWILNO
OBRĘB: SKĘPE, SKRWILNO, URSZULEWO
na okres od 1 stycznia 2026r. do 31 grudnia 2035 r.

REFERAT
NA NARADĘ TECHNICZNO - GOSPODARCZĄ

Wykonawca:

30-023 Kraków, ul. Mazowiecka 108
e-mail: sekretariat@krameko.com.pl tel: +48(12) 294-52-22
fax: +48(12) 376-73-94



Za Krameko Sp. z o.o.:
Prezes Zarządu
mgr inż. Ryszard Krynicki

Spis treści

A. CZĘŚĆ – OPISOWA.....	5
I. WSTĘP.....	5
II. ZAKRES I ROZMIAR WYKONYWANYCH PRAC.....	5
II.1. PRACE GEODEZYJNE.....	5
II.2. STAN POSIADANIA.....	6
II.3. PODZIAŁ ADMINISTRACYJNY I POŁOŻENIE NADLEŚNICTWA.....	10
II.3.1. Podział administracyjny.....	10
II.3.2. Położenie Nadleśnictwa Skrwilno.....	11
II.4. PRACE URZĄDZENIOWE.....	12
II.4.1. Podział powierzchniowy i administracyjny leśny.....	12
II.4.2. Prace terenowe.....	13
II.4.3. Prace siedliskowe.....	14
III. PRZYRODNICZE WARUNKI PRODUKCJI.....	14
III.1. PRZYNALEŻNOŚĆ PRZYRODNICZO-LEŚNA.....	14
III.2. PRZYNALEŻNOŚĆ FIZYCZNOGEOGRAFICZNA.....	15
IV. WALORY PRZYRODNICZO - KULTUROWE NADLEŚNICTWA.....	15
IV.1. FORMY OCHRONY PRZYRODY.....	15
IV.1.1. Park Krajobrazowy.....	15
IV.1.2. Rezerваты przyrody.....	16
IV.1.3. Obszary Chronionego Krajobrazu.....	16
IV.1.4. Obszary Natura 2000.....	17
IV.1.5. Pomniki przyrody.....	17
IV.1.6. Zespół przyrodniczo-krajobrazowy Jezioro Piaseczyńskie.....	17
IV.1.7. Parki Krajobrazowe.....	17
IV.1.7. Ochrona gatunkowa.....	17
IV.1.7. Użytki ekologiczne.....	17
IV.2. SIEDLISKA PRZYRODNICZE.....	18
V. WYNIKI PRAC INWENTARYZACYJNYCH OBRAZUJĄCE OBECNY STAN LASU.....	19
V.1. TYPY SIEDLISKOWE LASU.....	19
V.1.1. Struktura typów siedliskowych lasu.....	19
V.1.2. Struktura gatunkowa drzewostanów w poszczególnych typach siedliskowych lasu.....	22
V.2. CHARAKTERYSTYKA BAZY NASIENNEJ NADLEŚNICTWA.....	23
V.2.1. Wyłączony drzewostan nasienny (WDN).....	23
V.2.2. Gospodarcze drzewostany nasienne (GDN).....	23
V.2.3. Uprawy pochodne (UP).....	23
V.2.4. Drzewa mateczne (DM).....	23
V.2.5. Źródła nasion.....	24
V.2.6. Szkołka leśna.....	24
V.3. CHARAKTERYSTYKA STANU LASU I ZASOBÓW DRZEWNYCH.....	24
V.3.1. Charakterystyka drzewostanów oraz zmian w ich strukturze na przestrzeni ostatniego 10-cio lecia.....	24
V.3.2. Ocena zgodności składów gatunkowych z przyjętymi typami d-stanów.....	31
CZĘŚĆ B - PROPOZYCJE PLANU GOSPODARKI LEŚNEJ NA PRZYSZŁY OKRES GOSPODARCZY.....	33
VI. PODZIAŁ GOSPODARCZY.....	33
VI.1. PODZIAŁ NA LEŚNICTWA.....	33
VI.2. PODZIAŁ WEDŁUG DOMINUJĄCEJ FUNKCJI LASU.....	35
VI.3. PRZYJĘTY PODZIAŁ NA GOSPODARSTWA, WIEKI RĘBNOŚCI, TYPY DRZEWOSTANÓW I ORIENTACYJNE SKŁADY UPRAW.....	39
VI.3.1. Podział na gospodarstwa.....	39

VI.3.2. Wieki rębności.....	41
VI.3.3. Typy drzewostanów i orientacyjne składy upraw.....	42
VII. PROJEKTOWANY ETAT UŻYTKOWANIA RĘBNEGO I PRZEDRĘBNEGO.....	43
VII.1. UŻYTKI RĘBNE.....	43
VII.1.1. Użytki rębne zaliczone na etat.....	43
VII.1.2. Użytki rębne nie zaliczone na poczet etatu powierzchniowego.....	46
VII.1.3. Etat użytkowania rębego.....	47
VII.2. UŻYTKI PRZEDRĘBNE.....	47
VII.3. PROPONOWANY ŁĄCZNY ETAT MIĄŻSZOŚCIOWY I POWIERZCHNIOWY UŻYTKÓW GŁÓWNYCH (RĘBNYCH I PRZEDRĘBNYCH) ORAZ JEGO UZASADNIENIE W OCENIE DOTYCHCZASOWEGO ROZWOJU DRZEWOSTANÓW.....	52
VIII. PROJEKTOWANY ROZMIAR PRAC I WYTYCZNE Z ZAKRESU HODOWLI LASU	54
IX. OKREŚLENIE KIERUNKOWYCH ZADAŃ Z ZAKRESU OCHRONY LASU.....	56
X. PLAN OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.....	58
XI. PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA POLITYKI ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO DOTYCZĄCE GOSPODARKI LEŚNEJ I OCHRONY PRZYRODY, Z UWZGLĘDNIENIEM REGIONALNYCH STRATEGII ROZWOJU ORAZ REGIONALNYCH PROGRAMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA.....	58
XI.1. Ogólne dane o polityce regionalnej na szczeblu województwa.....	58
XI.2. Ogólne dane o regionalnych strategiach rozwoju i programach ochrony środowiska.....	58
XI.2.3. Podstawowe dane o strategii rozwoju regionu w odniesieniu do obszarów chronionych, zagospodarowania i ochrony wód, gruntów rolnych i leśnych oraz rozwoju turystyki i masowego wypoczynku ludności.....	60
XI.2.4. Przewidywane inwestycje o znaczeniu lokalnym i ponadlokalnym mogące oddziaływać na trwałość lasu.....	60
XI.3. ZGODNOŚĆ PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU ZE STRATEGIĄ PRZESTRZENNEGO ZAGOSPODAROWANIA REGIONU.....	61
XII. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY ORAZ PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO.....	61
XIII. ZESTAWIENIE OPERATU URZĄDZANIA LASU.....	61
XIV. UWAGI KOŃCOWE.....	62
XIV. CZĘŚĆ TABELARYCZNA.....	63

A. CZĘŚĆ – OPISOWA

I. WSTĘP

Posiedzenie Narady Techniczno-Gospodarczej ma na celu sformułowanie projektu Planu Urządzenia Lasu (PUL) oraz akceptację sporządzonej Prognozy oddziaływania PUL na środowisko i obszary Natura 2000. Ponad to podczas NTG zostanie dokonana analiza stanu lasu i ocena gospodarki leśnej byłego okresu gospodarczego (lata 2016-2025) oraz zostaną ustalone wytyczne do ostatecznego zestawienia projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Skrwilno na okres 01.01.2026 r. - 31.12.2035 r.

Prace związane z opracowaniem projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Skrwilno zostały wykonane przez firmę KRAMEKO Sp. z o.o z Krakowa na podstawie Umowy nr ZI.270.1.1.2024/04 z dnia 13.05.2024 roku, zawartej z Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych w Toruniu.

Niniejszy projekt PUL dla Nadleśnictwa Skrwilno na okres 01.01.2026 r. - 31.12.2035 r. jest zgodny z obowiązującymi aktami prawnymi oraz ustaleniami podjętymi podczas Komisji Założeń Planu (KZP).

II. ZAKRES I ROZMIAR WYKONYWANYCH PRAC

II.1. PRACE GEODEZYJNE

Materiał ewidencyjny dla Nadleśnictwa Skrwilno został określony w wyniku szeregu działań Wykonawcy projektu Planu Urządzenia Lasu oraz Przedstawicieli Nadleśnictwa Skrwilno.

Prace terenowe rozpoczęto po otrzymaniu danych dotyczących „stanu posiadania” z zasobów SILP. Dane te Nadleśnictwo Skrwilno udostępniło początkiem czerwca ub. r. Natomiast wyjściowy materiał ewidencyjny (geodezyjny) dla Wykonawcy projektu PUL, był przekazywany etapami przez Nadleśnictwo od dnia 7 stycznia 2025 roku do dnia 8 sierpnia 2025 roku. Otrzymane i zweryfikowane dane numeryczne zostały wówczas przyjęte przez Wykonawcę projektu PUL do prac kameralnych związanych z opracowaniem bazy opisowej i geometrycznej. Pewne zmiany w omawianym materiale ewidencyjnym nastąpiły m. in. w związku z prowadzonym przez Nadleśnictwo wyjaśnieniem niezgodności pomiędzy SILP a ewidencją powszechną. Stąd m. in. ostatnie korekty danych geodezyjnych zostały przeprowadzane w pierwszej dekadzie sierpnia 2025 roku.

W konsekwencji powyższych działań, projektem PUL objęto całość gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa Skrwilno, obejmujących 1597 działek w 159 obrębach ewidencyjnych, na powierzchni **20293,5807 ha**. Powierzchnia podana z dokładnością do 1m² służy jedynie do rozliczenia stanu posiadania Nadleśnictwa. W pozostałych zestawieniach projektu PUL opisujących głównie stan lasu i zadania gospodarcze powierzchnia podawana jest z dokładnością do 0,01 ha i po zaokrągleniu powierzchni w poszczególnych wyłączeniach wynosi łącznie **20293,73 ha**.

W zarządzie Nadleśnictwa Skrwilono brak jest gruntów pozostających we współwłasności Skarbu Państwa i osób fizycznych.

W wyniku analizy przyjętych zapisów rejestru oraz warstw wektorowych Nadleśnictwa Skrwilno dokonano aktualizacji wyjściowych danych ewidencyjnych. Czynności te wykonano przede wszystkim w oparciu o:

- zmiany wynikłe z weryfikacji danych ewidencyjnych ze stanem faktycznym w terenie, które zostały wykonane w trakcie prac taksacyjnych z wykorzystaniem ortofotomapy oraz numerycznego modelu terenu i pokrycia terenu,
- zmiany wynikające z zalesień gruntów nieleśnych,
- zmiany wynikłe z ustawy o lasach (zmiana nazw użytków).

Powstałe zmiany były zgłaszane Nadleśniczemu Nadleśnictwa Skrwilno, a następnie zostały ujęte w zbiorczym „Wykazie rozbieżności”. Decyzje Nadleśniczego odnośnie ujęcia zgłoszonych rozbieżności zostały uwzględnione w projekcie PUL.

Wg danych ewidencyjnych przekazanych do przyjęcia w projekcie PUL Nadleśnictwo Skrwilno posiada grunty sporne w trzynastu pododdziałach na łącznej powierzchni 16,2692 ha.

II.2. STAN POSIADANIA

Na podstawie Tabeli I (wg IUL) zamieszczono poniżej syntetyczne zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa Skrwilno wg kategorii użytkowania z dokładnością do 1m² wg stanu na 01.01.2025 r.

Zestawienie 1. Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa wg kategorii użytkowania

Rodzaj użytku	Obręb Skępe [ha]	Obręb Skrwilno [ha]	Obręb Urszulewo [ha]	N-ctwo Skrwilno [ha]	Udział [%]
1	2	3	4	5	6
1. Lasy - razem	9643,5275	5149,3177	4558,9157	19351,7609	95,36
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	9306,4907	4954,6975	4388,0593	18649,2475	91,90
1) drzewostany	9306,4907	4954,6975	4388,0593	18649,2475	91,90
2) plantacje drzew - razem					
w tym:					
- plantacje nasienne					
- plantacje drzew szybko rosnących					
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	146,1962	73,4093	72,6653	292,2708	1,44
1) w produkcji ubocznej - razem	1,9462	0,4609	1,2608	3,6679	0,02
w tym:					
- plantacje choinek					
- plantacje krzewów					
- poletka łowieckie	1,9462	0,4609	1,2608	3,6679	0,02
2) do odnowienia - razem	84,0364	54,3644	48,7964	187,1972	0,92
w tym:					

Rodzaj użytku	Obręb Skępe [ha]	Obręb Skrwilno [ha]	Obręb Urszulewo [ha]	N-ctwo Skrwilno [ha]	Udział [%]
1	2	3	4	5	6
- halizny					
- zręby	84,0364	54,3644	48,7964	187,1972	0,92
- płazowiny					
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	60,2136	18,5840	22,6081	101,4057	0,50
w tym:					
- przewidziane do naturalnej sukcesji	58,2664	18,5840	21,4003	98,2507	0,48
- objęte szczególnymi formami ochrony			1,2078	1,2078	0,01
- przewidziane do małej retencji	1,9472			1,9472	0,01
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	190,8406	121,2109	98,1911	410,2426	2,02
w tym:					
1) budynki i budowle	4,9028	5,4512	4,0355	14,3895	0,07
2) urządzenia melioracji wodnych	7,2316	4,6768	5,6159	17,5243	0,09
3) linie podziału przestrzennego lasu	44,9334	26,0005	14,7611	85,6950	0,42
4) drogi leśne	111,3556	68,5452	60,6617	240,5625	1,19
5) tereny pod liniami energetycznymi	20,3791	2,5325	13,1169	36,0285	0,18
6) szkółki leśne		13,5513		13,5513	0,07
7) miejsca składowania drewna	0,1942	0,4534		0,6476	0,00
8) parkingi leśne					
9) urządzenia turystyczne	1,8439			1,8439	0,01
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	2,2839	0,5600	0,8400	3,6839	0,02
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	9645,8114	5149,8777	4559,7557	19355,4448	95,38
3. Użytki rolne - razem	480,4154	236,0159	202,7308	919,1621	4,53
3.1. Grunty orne - razem	80,7706	51,8799	49,4312	182,0817	0,90
w tym:					
1) role	80,2642	50,9428	49,4312	180,6382	0,89
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych	0,5064	0,8192		1,3256	0,01
3) ugory, odłogi					

Rodzaj użytku	Obręb Skępe [ha]	Obręb Skrwilno [ha]	Obręb Urszulewo [ha]	N-ctwo Skrwilno [ha]	Udział [%]
1	2	3	4	5	6
4) działki rodzinne na gruntach ornych					
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą		0,1179		0,1179	0,00
3.2. Sady	0,1800	0,4354	0,6000	1,2154	0,01
3.3. Łąki trwałe	56,1172	45,6600	19,2964	121,0736	0,60
3.4. Pastwiska trwałe	17,1014	26,1077	24,1898	67,3989	0,33
3.5. Grunty rolne zabudowane	0,5700		1,2200	1,7900	0,01
3.6. Grunty pod stawami rybnymi					
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	0,8452	0,0230		0,8682	0,00
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych	11,2562			11,2562	0,06
3.9. nieużytki - razem	313,5748	111,9099	107,9934	533,4781	2,63
w tym:					
1) bagna	311,3655	111,9099	107,7600	531,0354	2,62
2) piaski	0,1130			0,1130	0,00
3) utwory fizjograficzne	2,0963		0,2334	2,3297	0,01
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej					
4. Grunty pod wodami - razem	1,0243	1,3100	1,3636	3,6979	0,02
w tym:					
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	1,0243	1,3100	1,3636	3,6979	0,02
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi					
5. Użytki ekologiczne - razem*					
6. Tereny różne - razem	1,4487	2,4500	7,8368	11,7355	0,06
w tym:					
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.					

Rodzaj użytku	Obręb Skępe [ha]	Obręb Skrwilno [ha]	Obręb Urszulewo [ha]	N-ctwo Skrwilno [ha]	Udział [%]
1	2	3	4	5	6
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego					
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	1,2539	2,4500	7,8368	11,5407	0,06
4) różne inne	0,1948			0,1948	0,00
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	3,1561	0,2462	0,1381	3,5404	0,02
<i>w tym:</i>					
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,0102	0,0936		0,1038	0,00
7.2. Tereny przemysłowe					
7.3. Tereny zabudowane inne		0,0347		0,0347	0,00
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	0,1069			0,1069	0,00
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	3,0390		0,1381	3,1771	0,02
<i>w tym:</i>					
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	3,0390		0,1381	3,1771	0,02
2) tereny zabawkowe					
3) tereny sportowe					
4) ogrody zoologiczne i botaniczne					
5) tereny zieleni nieurządzonej					
6) rodzinne ogrody działkowe					
7.6. Użytki kopalne					
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,1179		0,1179	0,00
<i>w tym:</i>					
1) drogi		0,1179		0,1179	0,00
2) tereny kolejowe					
3) grunty pod budowę dróg publicznych					
4) inne tereny komunikacyjne					
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów	488,3284	240,5821	212,9093	941,8198	4,64
<i>w tym:</i>					

Rodzaj użytku	Obręb Skępe [ha]	Obręb Skrwilno [ha]	Obręb Urszulewo [ha]	N-ctwo Skrwilno [ha]	Udział [%]
1	2	3	4	5	6
1) grunty przeznaczone do zalesienia	0,3200			0,3200	0,00
OGÓŁEM (1-7)	10131,8559	5389,8998	4771,8250	20293,5807	100,00

* - obecnie nie wyróżniana osobna grupa użytków gruntowych

Klasyfikację użytków rolnych przyjęto zgodnie z rejestrem gruntów przekazany przez Nadleśnictwo. Nadleśnictwo posiada grunty rolne przeznaczone do zalesienia o powierzchni 0,32 ha (Decyzja Wójta Gminy Tłuchowo z dnia 15.11.2024 roku).

Zestawienie 2. Ogólne zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa wynikające z podsumowania opisów taksacyjnych

Powierzchnia leśna [ha]	Powierzchnia nieleśna [ha]	Ogółem [ha]
19351,87	941,86	20293,73

II.3. PODZIAŁ ADMINISTRACYJNY I POŁOŻENIE NADLEŚNICTWA

II.3.1. Podział administracyjny

Według podziału administracyjnego kraju, grunty zarządzane przez Nadleśnictwo Skrwilno położone są w zasięgu wymienionych poniżej jednostek.

Zestawienie 3. Położenie gruntów Nadleśnictwa w zasięgu jednostek podziału administracyjnego kraju

Jednostka administracyjna	Powierzchnia [ha]	Udział [%]
1	2	3
Województwo kujawsko-pomorskie (04)	20283,0107	99,95
Powiat brodnicki (02)	3130,5567	10,50
Gmina Górzno obszar wiejski (055)	8,1984	0,04
Gmina Osiek (082)	302,8193	1,49
Gmina Świedziebnia (092)	1819,539	8,97
Powiat golubsko-dobrzyński (05)	27,1901	0,13
Gmina Zbójno (062)	27,1901	0,13
Powiat lipnowski (08)	10744,0260	52,94
Gmina Lipno obszar miejski (011)	19,5830	0,10
Gmina Chrostkowo (032)	415,4061	2,05
Gmina Dobrzyń nad Wisłą obszar wiejski (045)	153,2919	0,76
Gmina Kikół obszar wiejski (055)	87,8382	0,43
Gmina Lipno obszar wiejski (062)	1027,4934	5,06
Gmina Skępe obszar miejski (074)	46,7937	0,23
Gmina Skępe obszar wiejski (075)	5609,8239	27,64
Gmina Tłuchowo (082)	1259,5236	6,21
Gmina Wielgie (092)	2124,2722	10,47

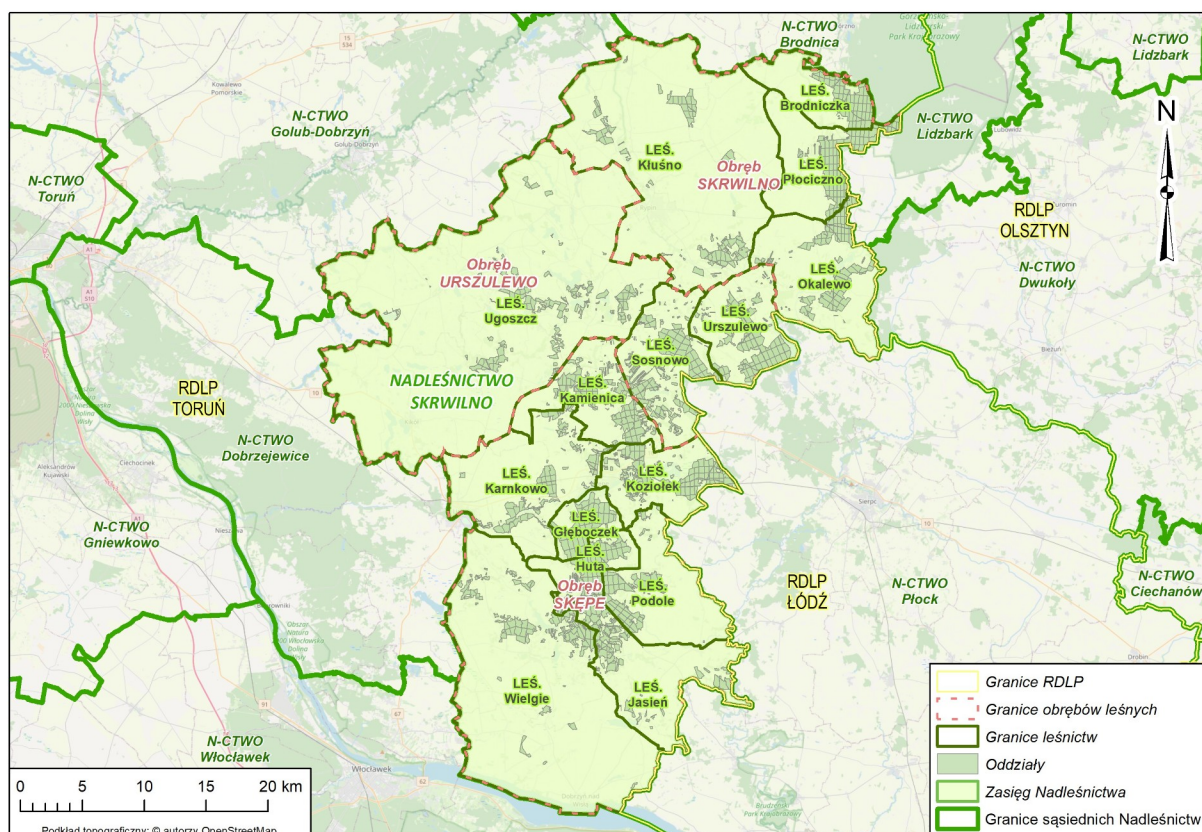
Jednostka administracyjna	Powierzchnia [ha]	Udział [%]
1	2	3
Powiat rypiński (12)	7381,2379	36,37
Gmina Brzuze (022)	462,2912	2,28
Gmina Rogowo (032)	3538,6630	17,44
Gmina Rypin obszar wiejski (042)	666,8512	3,29
Gmina Skrwilno (052)	2551,5634	12,57
Gmina Wąpielsk (062)	161,8691	0,80
Województwo mazowieckie (14)	10,5700	0,05
Powiat sierpecki (27)	10,5700	0,05
Gmina Mochowo (032)	10,5700	0,05
Ogółem	20293,5807	100,00

II.3.2. Położenie Nadleśnictwa Skrwilno

Pod względem podziału administracyjnego stworzonego w Lasach Państwowych Nadleśnictwo Skrwilno jest jednym z 27 Nadleśnictw wchodzących w skład Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu.

Granica zasięgu działania Nadleśnictwa Skrwilno sąsiaduje od północy z Nadleśnictwem Golub-Dobrzyń oraz z Nadleśnictwem Brodnica z RDLP w Toruniu. Ze wschodu granica ta sąsiaduje z dwoma Nadleśnictwami z terenu RDLP w Olsztynie: Nadleśnictwem Lidzbark oraz Nadleśnictwem Dwukoły. W części południowo-wschodniej Nadleśnictwo Skrwilno sąsiaduje z Nadleśnictwem Płock z RDLP w Łodzi. Od południa Nadleśnictwo Skrwilno sąsiaduje z Nadleśnictwem Włocławek a od zachodu z Nadleśnictwem Dobrzejewice z RDLP w Toruniu.

Rycina 1. Położenie Nadleśnictwa Skrwilno względem innych Nadleśnictw



II.4. PRACE URZĄDZENIOWE

Prace urządzeniowe wykonywane są przez jeden z Zespołów UL firmy KRAMEKO Sp. z o.o w oparciu o przytoczoną na wstępie Referatu Umowę oraz między innymi:

- Ustawę z dnia 28 września 1991 roku o lasach,
- Instrukcję Urządzania Lasu z 2011 roku,
- Zasady Hodowli Lasu z 2023 roku,
- Instrukcję Ochrony Lasu z 2012 roku,
- Instrukcję Ochrony Przeciwpowodziowej z 2020 roku,
- Wytyczne z Komisji Założeń Planu (KZP) z 16 października 2023 roku,
- Inne obowiązujące akty prawne i instrukcje, a także ustalenia podejmowane w trakcie trwania prac.

II.4.1. Podział powierzchniowy i administracyjny leśny

Nadleśnictwo Skrwilno składa się z trzech obrębów leśnych: Skępe, Skrwilno oraz Urszulewo. Została utrzymana dotychczasowa ilość leśnictw, a ich kształt został nieznacznie przeprojektowany zgodnie z zapisami w Protokole z KZP. Zachowano nazwy i

numeracje leśnictw. Dalsze dane na temat leśnego podziału administracyjnego znajdują się w rozdziale B niniejszego Referatu.

Nie uległa zmianom dotychczasowa numeracja poszczególnych oddziałów. W niektórych miejscach nastąpiły nieznaczne zmiany przebiegu ich granic. Wynikły one przede wszystkim z przyjętego do prac urzędniowych materiału ewidencyjnego, a także przesunięcia nieczytelnych granic oddziałowych do szczegółów liniowych bardzo wyraźnie widocznych w terenie.

Przyjęty do projektu Planu podział powierzchniowy jest charakterystyczny dla rzeźby nizinnej płaskiej, miejscami falistej. Linie podziału powierzchniowego oparte są głównie na drogach oraz przeciętych liniach oddziałowych. Tak zaprojektowany podział powierzchniowy sprawia, że oddziały położone z zwartych kompleksach leśnych są jednorodne pod względem położenia.

Zestawienie 4. Statystyczne dane dotyczące oddziałów

Obręb	Zakres numeracji oddziałów	Ilość oddziałów	Śr. pow. [ha]	Max. pow. [ha]	Min. pow. [ha]
1	2	3	4	5	6
Skępe	1-380	380	26,66	68,66 (oddział 367)	4,58 (oddział 1)
Skrwilno	1-235	236	22,84	54,00 (oddział 156)	6,09 (oddział 215A)
Urszulewo	1-186	186	25,65	49,27 (oddział 116)	5,61 (oddział 174)
Razem		802			

II.4.2. Prace terenowe

Taksację lasu przeprowadzono od czerwca do grudnia 2024 roku. W trakcie taksacyjnych prac terenowych prowadzono konsultacje z właściwymi leśniczymi oraz pracownikami biura Nadleśnictwa Skrwilno. Po zakończeniu prac terenowych wyniki taksacji przedstawiono szczegółowo dla każdego z leśnictw. Omówiono planowane zadania gospodarcze w oparciu o wydruki próbne opisów taksacyjnych i rozliczoną wstępnie powierzchnię poszczególnych wyłączeń.

Prace taksacyjne przeprowadzono posiłkując się ortofotomapą oraz numerycznym modelem terenu pokrycia terenu. Możliwość szczegółowej analizy tychże materiałów pozwoliła na zweryfikowanie m. in. granic pododdziałów oraz przebiegu obiektów liniowych w poszczególnych oddziałach. W związku z dostępnością ww. narzędzi zdarzały się również, wspomniane w poprzednim podrozdziale, korekty przebiegu granic całych oddziałów w odniesieniu do rzeczywistego przebiegu elementów liniowych podziału powierzchniowego. Bardzo istotnym elementem w tym zakresie była również konieczność uwzględnienia w omawianych pracach dokumentacji z zakresu Projektu docelowej sieci drogowej (DSD) opracowanej dla Nadleśnictwa Skrwilno. Podczas wszelkich zmian opierano się na przebiegu granic administracyjnych obrębów ewidencyjnych oraz użytków ewidencyjnych. Biorąc pod uwagę, że taksacja lasu, a także w dalszej kolejności wektoryzacja podstawowych warstw numerycznych, zostały przeprowadzone przy wykorzystaniu opisanych wyżej instrumentów, zdecydowana większość granic poszczególnych pododdziałów i szczegółów liniowych uległa niewielkim zmianom i została zaktualizowana do rzeczywistego zarysu.

Inwentaryzację zapasu zakończono w maju 2025 roku. Wykonano ją zgodnie z wytycznymi Instrukcji Urządzania Lasu (2011) statystyczną metodą reprezentacyjną z zastosowaniem losowego rozdziału prób pomiarowych w warstwach gatunkowo-wiekowych. Zadanie to przebiegało w trzech etapach:

- I. Podczas taksacji drzewostanów oszacowano wstępnie zasobność każdego z nich posiłkując się powierzchniami relaskopowymi.
- II. Przeprowadzono inwentaryzację zasobów drzewnych przy zastosowaniu powierzchni kołowych. Wszelkie czynności związane z przygotowaniem warstwy powierzchni próbnych zostały przeprowadzone po wcześniejszym wykonaniu wektoryzacji wszystkich pododdziałów oraz elementów liniowych. Rozmieszczenie, ilość i wielkość powierzchni kołowych została statystycznie obliczona przy zastosowaniu programu TAKSATOR. Liczba powierzchni próbnych rozlosowanych przez program TAKSATOR, na których wykonano pomiary, wyniosła ostatecznie dla poszczególnych obrębów leśnych: Skępe 902, Skrwilno 563, Urszulewo 481 sztuk. Prawidłowość założenia powierzchni próbnych została zweryfikowana w czasie wykonanego, zgodnie z zasadami IUL, testu kontroli pomiaru na czterdziestu pięciu powierzchniach kołowych.
- III. Oszacowana w czasie prac taksacyjnych miąższość drzewostanów została wyrównana za pomocą równań regresji do miąższości ustalonej w czasie pomiarów na powierzchniach próbnych.

Odbiory częściowe terenowych prac taksacyjnych odbyły się w kilku etapach od września 2024 roku do stycznia 2025 roku. Dodatkowo w połowie kwietnia 2025 roku miał miejsce końcowy odbiór prac z tego zakresu. Kontrola pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych miała miejsce w drugiej połowie czerwca 2025 roku. Każdy z ww. odbiorów został potwierdzony odpowiednim protokołem.

II.4.3. Prace siedliskowe

Nadleśnictwo Skrwilno posiada aktualną dokumentację siedliskową wykonaną w 2023 roku. Została ona opracowana przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej z Gdyni.

Dla pozostałych gruntów leśnych nie ujętych w powyższych opracowaniach, które do powierzchni leśnej weszły na podstawie zmian ewidencyjnych, Wykonawca projektu PUL określił cechy gleby i typów siedliskowych lasu w czasie wykonywania prac taksacyjnych.

III. PRZYRODNICZE WARUNKI PRODUKCJI

III.1. PRZYNALEŻNOŚĆ PRZYRODNICZO-LEŚNA

Według Regionalizacji przyrodniczo-leśnej Polski 2010 (Zielony R., Kliczkowska A., 2012) omawiany obszar Nadleśnictwa Skrwilno znajduje się w Krainie Wielkopolsko-Pomorskiej w Mezoregionie:

- Równiny Urszulewskiej,
- Pojezierza Dobrzyńskiego,
- Kotliny Toruńsko-Płockiej.

Omówienie ww. podziału zostało zamieszczone w Programie Ochrony Przyrody (POP).

III.2. PRZYNALEŻNOŚĆ FIZYCZNOGEOGRAFICZNA

Według podziału fizycznogeograficznego Polski wg Solon J. 2018 , obszar Nadleśnictwa Skrwilno położony jest w poniższych jednostkach:

Megaregion: Pozaalpejska Europa Środkowa

Prowincja: Niż Środkowoeuropejski (31)

Subprowincja: Pojezierze Południowobałtyckie (315)

Makroregion: Pojezierze Chełmińsko-Dobrzyńskie (315.1)

Mezoregion: Równina Urszulewska (315.16)

Mezoregion: Pojezierze Dobrzyńskie (315.14)

Makroregion: Pradolina Toruńsko-Eberswaldzka (315.3)

Mezoregion: Kotlina Płocka (315.36)

Dalsze omówienie ww. wymienionych jednostek ujęte zostało w Programie Ochrony Przyrody, w którym znajdują się również obszerne informacje dotyczące zagadnień związanych między innymi z: ukształtowaniem i rzeźbą terenu, klimatem, hydrologią, budową geologiczną, glebami czy zbiorowiskami roślinnymi.

IV. WALORY PRZYRODNICZO - KULTUROWE NADLEŚNICTWA

IV.1. FORMY OCHRONY PRZYRODY

Nadleśnictwo Skrwilno posiada Program Ochrony Przyrody opracowany wg stanu na 01.01.2016 r. Został on zaktualizowany (zgodnie z obowiązującą IUL) wg stanu na 01.01.2026 r.

Program Ochrony Przyrody sporządzany jest dla Nadleśnictw zgodnie z postanowieniami znowelizowanej Ustawy o lasach. Stanowi on część Planu Urządzenia Lasu i w swym zakresie zawiera przede wszystkim zagadnienia dotyczące ochrony przyrody i omawia walory przyrodniczo-leśne terenów zarządzanych przez Nadleśnictwo. W swej treści m. in. ocenia też sposób i efekty zagospodarowania lasu, jak również przedstawia kierunkowe wytyczne na najbliższy okres gospodarczy. Składa się z części opisowej i kartograficznej.

W dalszej części podrozdziału przedstawiono krótką charakterystykę istniejących form ochrony przyrody na terenie Nadleśnictwa Skrwilno. Szczegółowe omówienie tych form znajduje się we wspomnianym, zaktualizowanym Programie Ochrony Przyrody.

IV.1.1. Park Krajobrazowy

Na terenie gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo Skrwilno znajduje się Górznieński Lidzbarski Park Krajobrazowy. Park wraz z otuliną utworzony został

Rozporządzeniem nr 1/90 Wojewody Toruńskiego z dnia 11 września 1990 r. w sprawie: utworzenia „Górznieńsko-Lidzbarskiego Parku Krajobrazowego”.

IV.1.2. Rezerваты przyrody

Na gruntach Nadleśnictwa Skrwilno znajduje się pięć rezerwatów przyrody:

- „Mszar Płociczno” - Rezerwat przyrody Mszar Płociczno został ustanowiony Zarządzeniem Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 lipca 1997 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody, następnie wprowadzono zmiany zgodnie z Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 3 sierpnia 2016 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Mszar Płociczno”;
- „Okalewo” - został ustanowiony Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 3 maja 1965 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody. Aktualnie obowiązuje Zarządzenie nr 0210/16/2012 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 29 sierpnia 2012 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Okalewo".
- „Przełom Mieni” - został ustanowiony Rozporządzeniem Nr 289/01 Wojewody Kujawsko-Pomorskie z dnia 10 października 2001 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody, następnie wprowadzono zmiany zgodnie z Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 17 listopada 2015 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Przełom Mieni";
- „Stary Zagaj” - został ustanowiony Rozporządzeniem Nr 273/01 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 2 października 2001 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody, następnie wprowadzono zmiany zgodnie z Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 14 grudnia 2017 r. w sprawie rezerwatu "Stary Zagaj";
- „Torfowisko Mieleńskie” - został ustanowiony Obwieszczeniem Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 30 listopada 2001 r. w sprawie wykazu rezerwatów przyrody utworzonych do 31 grudnia 1998 r., następnie wprowadzono zmiany zgodnie z Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 3 sierpnia 2016 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Torfowisko Mieleńskie”.

Z Wymienionych wyżej rezerwatów przyrody tylko „Przełom Mieni” posiada otulinę.

IV.1.3. Obszary Chronionego Krajobrazu

Na terenie Nadleśnictwa Skrwilno znajduje się w pięć Obszarów Chronionego Krajobrazu (OChK):

- Obszar Chronionego Krajobrazu „Jezioro Skępskie”,
- Obszar Chronionego Krajobrazu „Drumliny Zbójeńskie”,
- Obszar Chronionego Krajobrazu „Źródła Skrwy”;
- Obszar Chronionego Krajobrazu „Dolina Drwęcy”;
- Obszar Chronionego Krajobrazu „Przyrzecze Skrwy Prawej”.

IV.1.4. Obszary Natura 2000

Na gruntach będących w zarządzie Nadleśnictwa Skrwilno znajdują się cztery obszary Natura 2000:

- Mszar Płociczno PLH040035
- Ostoja Lidzbarska PLH280012
- Stary Zagaj PLH040038
- Torfowisko Mieleńskie PLH040018.

IV.1.5. Pomniki przyrody

W Nadleśnictwie Skrwilno zlokalizowanych jest 49 pomników przyrody: 20 dębów szypułkowych, 27 buków zwyczajnych, 1 grab oraz 1 lipa.

IV.1.6. Zespół przyrodniczo-krajobrazowy Jezioro Piaseczeńskie

ZPK Jezioro Piaseczeńskie utworzony został Uchwałą Nr VIII/45/07 Rady Gminy Wielgie z dnia 18 maja 2007 r. w sprawie utworzenia na terenie gminy zespołu przyrodniczo-krajobrazowego.

IV.1.7. Parki Krajobrazowe

Na terenie gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo Skrwilno znajduje się Górznieński Lidzbarski Park Krajobrazowy. Park wraz z otuliną utworzony został Rozporządzeniem nr 1/90 Wojewody Toruńskiego z dnia 11 września 1990 r. w sprawie: utworzenia Górznieńsko-Lidzbarskiego Parku Krajobrazowego.

IV.1.7. Ochrona gatunkowa

Na terenie Nadleśnictwa prowadzona jest czynna ochrona gatunkowa roślin, grzybów i zwierząt (kręgowych i bezkręgowych). Do najistotniejszych form ochrony, mających wpływ na planowanie urządzeń, należą strefy ochrony ostoi. Na obszarze Nadleśnictwa znajduje się osiem takich stref.

IV.1.7. Użytki ekologiczne

Na terenie Nadleśnictwa brak jest użytków ekologicznych.

IV.2. SIEDLISKA PRZYRODNICZE

Zasięg siedlisk przyrodniczych na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Skrwilno został opisany na powierzchni blisk 975 ha. W 2024 roku siedliska przyrodnicze poza obszarami Natura 2000 były weryfikowane przez firmę „Paludella Pracownia Przyrodnicza”, Torzym.

Łącznie w Nadleśnictwie na terenie obszarów Natura 2000 i poza nimi wyróżniono 15 typów siedlisk przyrodniczych, w tym 7 typów siedlisk nieleśnych oraz 8 typów siedlisk leśnych. Największe powierzchnie wśród leśnych siedlisk przyrodniczych zajmuje grąd 9170 oraz 91E0.

Zestawienie 5. Zbiornicze zestawienie powierzchni siedlisk przyrodniczych na gruntach będących w zarządzie Nadleśnictwa Skrwilno

Lp.	Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	Pow. geometryczna (ha)
Siedliska nieleśne		
1	3150 starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nymphaeion</i> , <i>Potamion</i>	2,47
2	4030 - Suche wrzosowiska (<i>Calluno-Genistion</i> , <i>Pohlio-Callunion</i> , <i>Calluno-Arctostaphylion</i>)	0,19
3	6410 – zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	0,47
4	6430 - Ziołorośla górskie (<i>Adenostylin alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	0,04
5	7110* - torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	13,41
6	7140 - torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)	18,69
7	7230 - górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	0,28
Razem (nieleśne):		35,55
Siedliska leśne		
1	9130 - żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)	36,76
2	9170 - grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	626,04
3	9190 - kwaśne dąbrowy (<i>Quercion robori-petraeae</i>)	91,37
4	91D0* - bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne)	24,70
5	91E0* - łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	132,80
6	91F0 – Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	25,84
7	91I0* - Ciepłolubne dąbrowy (<i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i>)	1,10
8	91T0 - Śródładowy bór chrobotkowy	0,54
Razem (leśne):		939,20
Razem siedliska przyrodnicze:		974,75

V. WYNIKI PRAC INWENTARYZACYJNYCH OBRAZUJĄCE OBECNY STAN LASU

V.1. TYPY SIEDLISKOWE LASU

V.1.1. Struktura typów siedliskowych lasu

Na terenie Nadleśnictwa Skrwilno opisano obecnie aż 12 typów siedliskowych lasu (TSL) przewidzianych dla terenów nizinnych. Wśród nich przeważa siedlisko boru mieszanego świeżego (BMśw), które zajmuje ponad 52% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej. W znacznie mniejszym rozmiarze opisano siedlisko lasu mieszanego świeżego (LMśw), które stanowi ponad 20% ww. powierzchni. Na omawianym obszarze istotny jest również LMw, zajmujący ponad 7%, Lśw zajmujący ponad 6% oraz OI stanowiący ponad 5% ww. powierzchni. Spośród innych TSL warto jeszcze odnotować siedlisko BMw, które zostało opisane na ponad 3,7%, Bśw opisanego na ponad 2% oraz Lw opisanego na ponad 1,5% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej.

Pozostałe TSL nie stanowią osobno istotnych zasięgów. Warto jednak odnotować, że są to cenne siedliska bagienne które zajmują blisko 1% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej.

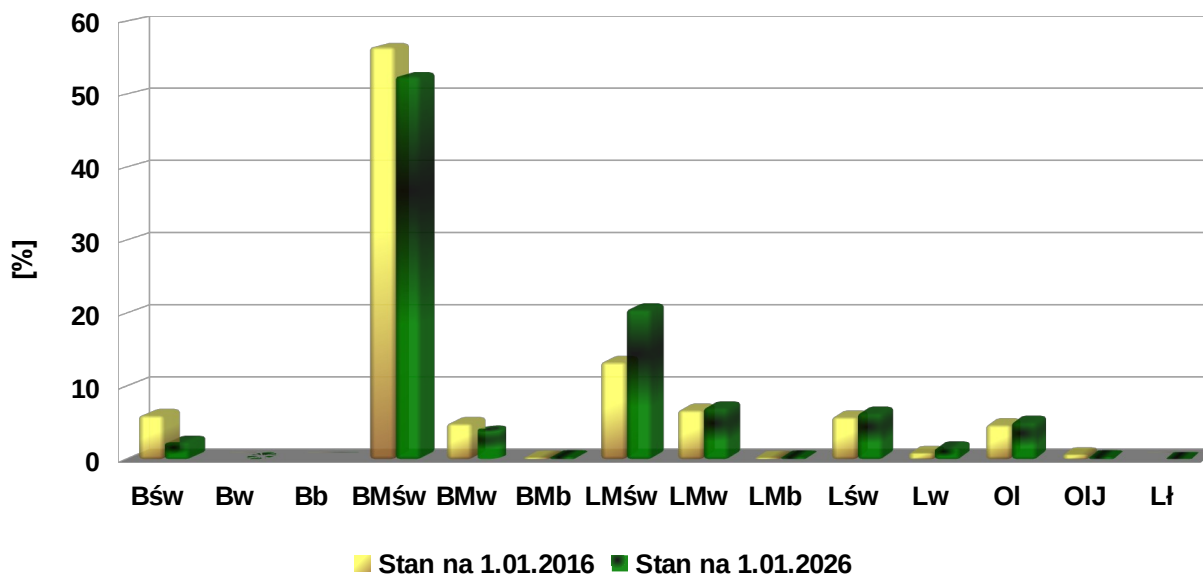
Syntetyczne porównanie udziału typów siedliskowych lasu (TSL) wg stanu na 01.01.2026 r. oraz ich udziałów z poprzedniego PUL zawiera poniższa tabela wraz z diagramem. Zestawienia te zostały przygotowane na podstawie danych z Tabeli IV wg IUL, zamieszczonej w Części Tabelarycznej Referatu.

Zestawienie 6. Porównanie udziału typów siedliskowych lasu wg obecnego stanu oraz ich udziału w poprzednim Planie UL w Nadleśnictwie Skrwilno (na podstawie Tab. IV, powierzchnia zalesiona i niezalesiona)

Typ siedliskowy lasu	Nadleśnictwo Skrwilno			
	Stan na 01.01.2016 r.		Stan na 01.01.2026 r.	
	Pow. [ha]	Udział [%]	Pow. [ha]	Udział [%]
1	2	3	4	5
Bśw	1121,55	6,00	436,15	2,30
Bw	0,77	0,00	-	-
Bb	0,65	0,00	-	-
BMśw	10556,29	56,50	9955,09	52,56
BMw	915,34	4,90	701,82	3,71
BMb	44,08	0,24	57,56	0,30
LMśw	2488,83	13,32	3886,46	20,52
LMw	1258,72	6,74	1333,28	7,04
LMB	41,92	0,22	50,56	0,27
Lśw	1081,97	5,79	1197,84	6,32
Lw	165,83	0,89	289,81	1,53
OI	880,29	4,71	961,95	5,08

OIJ	128,08	0,69	59,42	0,31
Lł	-	-	11,64	0,06
Ogółem	18684,32	100,00	18941,58	100,00

Rycina 2. Porównanie udziału TSL wg obecnego stanu oraz ich udziału w poprzednim PUL w Nadleśnictwie Skrwilno (na podstawie Tab. IV powierzchnia zalesiona i niezalesiona)



W bieżących pracach urzędzeniowych przy określaniu typów siedliskowych lasu posługiwano się aktualną dokumentacją siedliskową wykonaną przez BULiGL z Gdyni wykonaną na przełomie roku 2021 oraz 2022.

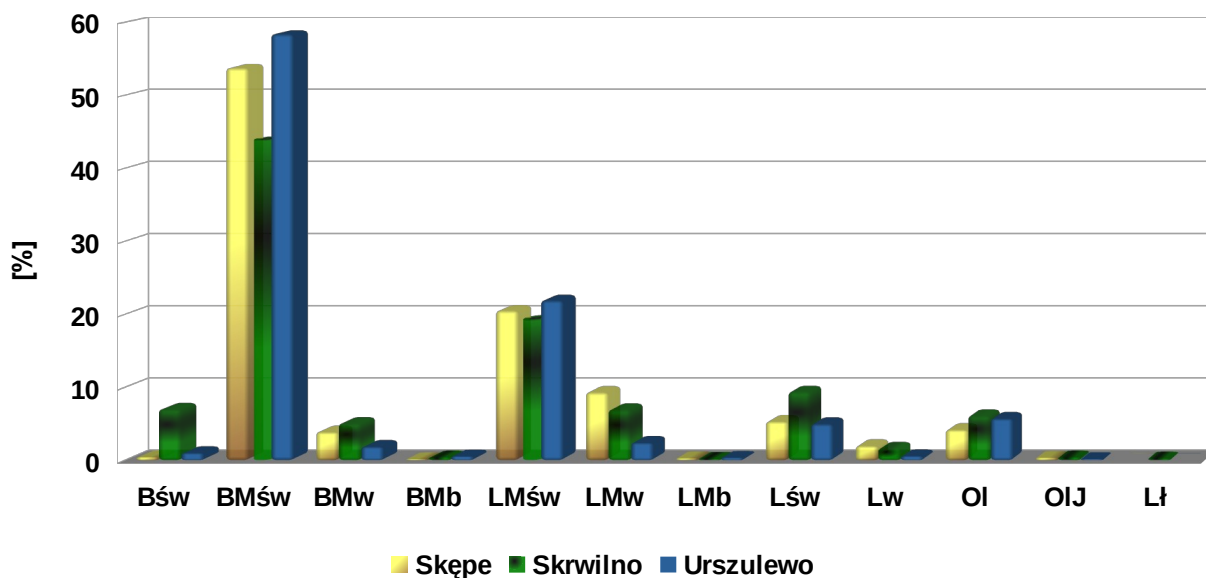
W aktualnej dokumentacji urzędzeniowej nie opisano dwóch typów siedliskowych lasu: Bw oraz Bb, które ujęte były w poprzednim PUL. Występowały one jednak tam łącznie jedynie na mikroskopijnej powierzchni niespełna 1,5 ha. W porównaniu do poprzedniego 10-lecia nastąpiły pewne zmiany w udziale procentowym poszczególnych typów siedliskowych lasu. Powierzchnia LMśw zwiększyła się w stosunku do poprzedniego PUL o ponad 7%. Z kolei powierzchnia Bśw oraz BMśw w stosunku do poprzedniego PUL zmniejszyła się. Bśw zmniejszyły swoją powierzchnię o 3,7 a BMśw o 4%.

Przedstawione powyżej różnice powierzchniowe są przede wszystkim wynikiem zaktualizowania TSL w nowym opracowaniu glebowo-siedliskowym. Są również wynikiem zmiany przebiegu granic pododdziałów, a także zauważalnej zmiany (wzrostu) powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej. Wzrost tej powierzchni spowodowany jest przejęciem przez Nadleśnictwo nowych terenów leśnych.

Zestawienie 7. Siedliskowe typy w poszczególnych obrębach leśnych w Nadleśnictwie Skrwilno (na podstawie Tab. IV, powierzchnia zalesiona i niezalesiona)

Typ siedliskowy lasu	Obręb leśny					
	Skępe		Skrwilno		Urszulewo	
	Pow. [ha]	Udział [%]	Pow. [ha]	Udział [%]	Pow. [ha]	Udział [%]
1	2	3	4	5	6	7
Bśw	40,53	0,43	350,77	6,98	44,85	0,98
BMśw	5093,70	53,89	2197,43	43,70	2663,96	58,41
BMw	365,37	3,87	252,19	5,02	84,26	1,85
BMb	13,57	0,14	19,38	0,39	24,61	0,54
LMśw	1926,64	20,38	961,91	19,13	997,91	21,88
LMw	877,14	9,28	346,81	6,90	109,33	2,40
LMb	25,43	0,27	9,42	0,19	15,71	0,34
Lśw	501,42	5,30	469,73	9,34	226,69	4,97
Lw	183,26	1,94	80,75	1,61	25,80	0,57
OI	393,36	4,16	307,65	6,12	260,94	5,72
OIJ	32,27	0,34	20,51	0,41	6,64	0,15
Lł	-	-	11,64	0,23	-	-
Ogółem	9452,69	100,00	5028,19	100,00	4560,70	100,00

Rycina 3. Porównanie udziału TSL w poszczególnych obrębach leśnych w Nadleśnictwie Skrwilno (na podstawie Tab. IV powierzchnia zalesiona i niezalesiona)



Przedstawione powyżej różnice w TSL w poszczególnych obrębach leśnych Nadleśnictwa Skrwilno jakkolwiek widoczne to nie mają większego znaczenia. We wszystkich obrębach leśnych dominuje TSL BMśw w przedziale od blisko 44% w obrębie Skrwilno do ponad 58% w obrębie Urszulewo. Drugim w kolejności TSL jest LMśw który występuje w przedziale od ponad 19% w obrębie leśnym Skrwilno do blisko 22% w obrębie Urszulewo. Powyższa analiza pokazuje, że również pod względem TSL wszystkie trzy obręby leśne Nadleśnictwa Skrwilno są do siebie podobne.

V.1.2. Struktura gatunkowa drzewostanów w poszczególnych typach siedliskowych lasu

Dla pełniejszego zobrazowania charakterystyki przyrodniczej drzewostanów Nadleśnictwa Skrwilno zestawiono w formie tabeli udział gatunków panujących w poszczególnych typach siedliskowych lasu na powierzchni leśnej zalesionej. Poniższe zestawienia sporządzono na podstawie Tabeli II wg IUL.

Zestawienie 8. Wykaz gatunków panujących w poszczególnych typach siedliskowych lasu na powierzchni leśnej zalesionej dla Nadleśnictwa Skrwilno

TSL	Gatunki panujące																	Razem	
	So	Md	Św	Dg	Bk	Db *	Db.c	KI	Jw	Wz	Js	Gb	Brz	Brzo	OI	Ak	Wb	Lp	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Bśw	421,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,53	-	-	-	-	-	429,89
BMśw	9616,84	-	1,55	-	1,89	28,24	-	-	-	-	-	-	137,86	-	5,97	-	-	-	9792,35
BMw	656,92	-	11,84	-	-	9,17	-	-	-	-	-	-	9,34	5,23	1,16	-	-	-	693,66
BMb	7,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35,68	0,98	4,31	-	-	-	48,19
LMśw	3351,88	29,81	12,93	2,64	10,22	365,64	1,29	0,65	1,3	-	-	0,81	74,09	-	6,53	-	-	4,61	3862,40
LMw	740,48	1,84	20,44	-	-	220,99	-	-	-	-	-	-	128,69	-	200,09	-	0,49	-	1313,02
LMb	-	-	-	-	-	4,15	-	-	-	-	-	-	33,01	2,65	7,94	-	-	-	47,75
Lśw	169,05	21,07	-	-	360,62	544,12	-	0,45	-	3,46	4,22	22,42	58,93	-	12,28	0,50	-	-	1197,12
Lw	18,01	-	1,92	-	-	139,30	-	-	-	-	2,18	5,43	11,99	-	105,23	-	-	1,95	286,01
OI	1,47	-	3,33	-	-	6,09	-	-	-	-	-	-	34,63	6,01	856,87	-	-	-	908,40
OIJ	-	-	1,97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57,45	-	-	-	59,42
LI	0,86	-	-	-	-	6,37	-	-	-	-	-	-	-	-	3,92	-	-	-	11,15
Ogółem	14984,09	52,72	53,98	2,64	372,73	1324,07	1,29	1,1	1,30	3,46	6,40	28,66	532,75	14,87	1261,75	0,50	0,49	6,56	18649,36
Udział [%]	80,34	0,28	0,29	0,01	2,00	7,13	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,18	2,86	0,08	6,75	0,00	0,00	0,04	100,00

* - wartości podane łącznie dla Db.s i Db.b

Z danych przedstawionych w powyższej tabeli wynika, że na największych powierzchniowo siedliskach zdecydowanie dominują drzewostany sosnowe. Na BMśw zajmują one ponad 98%, na LMśw stanowią około 87% powierzchni tego TSL. Sosna dominuje również na siedlisku Bśw zajmując blisko 98% jego powierzchni oraz na siedlisku BMw zajmując ponad 94% jego powierzchni. Sosna przeważa też na siedlisku LMw zajmując blisko 57% powierzchni tego TSL.

Wśród drzewostanów z przewagą gatunków liściastych najistotniejsze są drzewostany: dębowe oraz olchowe. Najwięcej drzewostanów dębowych występuje z na

Lśw oraz na LMśw i LMw (około 85%). Drzewostany olchowe dominują na siedlisku Ol, występują też licznie na siedliskach wilgotnych: LMw, Lw oraz na OIJ.

Z pozostałych gatunków tworzących tutejsze drzewostany warto jeszcze odnotować udział brzozy oraz buka. Brzoza występuje na większości siedlisk. Jej występowanie jest jednak najliczniejsze na siedliskach takich BMśw oraz LMw. Buk z kolei występuje najliczniej na siedlisku Lśw.

V.2. CHARAKTERYSTYKA BAZY NASIENNEJ NADLEŚNICTWA

Nadleśnictwo Skrwilno prowadzi zadania związane z nasiennictwem i selekcją drzew leśnych. Baza materiału podstawowego służącego do produkcji leśnego materiału rozmnożeniowego w Nadleśnictwie jest rozbudowana i różnorodna. Stanowią ją: wyłączony drzewostan nasienny (WDN), gospodarcze drzewostany nasienne (GDN), uprawy pochodne (UP), drzewa doborowe (DM) oraz źródła nasion. W Elaboracie PUL zamieszczona zostanie szczegółowy wykaz obiektów selekcji nasiennej.

V.2.1. Wyłączony drzewostan nasienny (WDN)

W Nadleśnictwie Skrwilno znajduje się aktualnie jeden wyłączony drzewostan nasienny w oddziale 223a na terenie leśnictwa Huta obręb leśny Skępe. Jest to drzewostan olchowy. Zajmuje on powierzchnię wynoszącą 8,54 ha. W poprzednim PUL występował jeszcze WDN brzozowy o powierzchni 9,60 ha. Drzewostan ten był jednak zgodnie z „*Protokołem prac Komisji do spraw uznawania drzewostanów wyselekcjonowanych i zachowawczych w RDLP Toruń, w dniach 26-30 maja 2014 r.*” użytkowany rębnie i obecnie jest opisany jako uprawa. Nadleśnictwo Skrwilno powinno wystąpić o wykreślenie go z rejestru.

V.2.2. Gospodarcze drzewostany nasienne (GDN)

W ramach selekcji populacyjnej uznane zostały gospodarcze drzewostany nasienne wyróżniające się dobrą lub bardzo dobrą jakością i stanowią one źródło nasion do produkcji sadzonek stosowanych do zakładania upraw gospodarczych. Obecna powierzchnia tych drzewostanów wynosi blisko 309 ha. Na powierzchnię tę składają się drzewostany: sosnowe, dębowe, brzozy omszonej, olchowe, modrzewiowe daglezji i sosny czarnej.

V.2.3 Uprawy pochodne (UP)

W Nadleśnictwie Skrwilno założone są uprawy pochodne dla sosny, brzozy oraz olchy. Zakładane są one w blokach upraw pochodnych oraz poza blokami. Ich łączna powierzchnia wynosi obecnie blisko 132 ha.

V.2.4. Drzewa mateczne (DM)

Na gruntach Nadleśnictwa znajduje się 26 sztuk drzew doborowych (obecnie zwanych matecznymi). Na liczbę tą składa się:

- 8 olch,
- 15 sztuk brzozy (Wykonawca PUL na gruncie stwierdził 4 sztuki),

- 3 sosny czarne.

V.2.5. Źródła nasion

Na gruntach Nadleśnictwa wyznaczono 6 wydzieleń w których znajdują się źródła nasion dla takich gatunków jak: Lp, Gb, Kl, Jw oraz Czar.p.

V.2.6. Szkołka leśna

Nadleśnictwo Skrwilno produkuje materiał sadzeniowy zasadniczo na potrzeby własne na szkółce leśnej o powierzchni 13,55 ha.

V.3. CHARAKTERYSTYKA STANU LASU I ZASOBÓW DRZEWNYCH

Ocenę możliwości produkcyjnych lasu przeprowadzono w oparciu o niżej wymienione Tabele, które zostały zamieszczone w Części Tabelarycznej Referatu:

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

V.3.1. Charakterystyka drzewostanów oraz zmian w ich strukturze na przestrzeni ostatniego 10-cio lecia

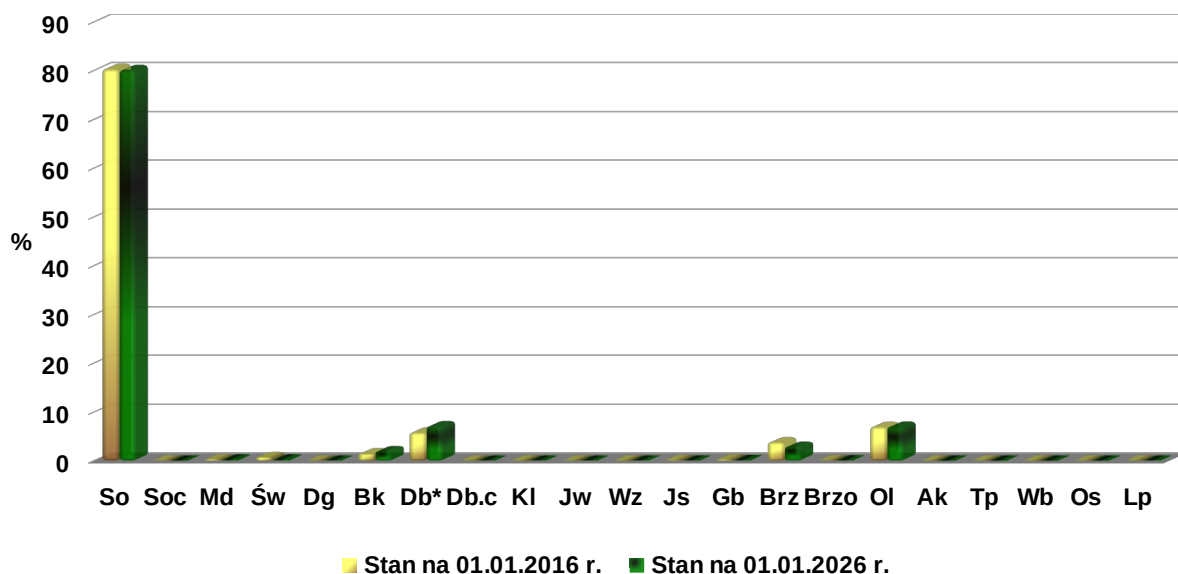
W celu zobrazowania obecnego stanu oraz zmian jakie nastąpiły w zasobach drzewnych podczas minionego okresu gospodarczego w dalszej części rozdziału zamieszczono zestawienia i wykresy opisujące najważniejsze cechy lasów Nadleśnictwa Skrwilno.

Zestawienie 9. Struktura powierzchni wg gatunków panujących i porównanie z wynikami z poprzedniego PUL (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona) w Nadleśnictwie Skrwilno

Lp.	Gatunek panujący	Stan na 01.01.2016 r.		Stan na 01.01.2026 r.		Różnica	
		Pow. [ha]	Udział [%]	Pow. [ha]	Udział [%]	Pow. [ha]	Udział [%]
1	2	3	4	5	6	7	8
1	So	15013,33	80,36	15180,04	80,14	166,71	-0,22
2	Soc	4,35	0,02	-	-	-4,35	0,00
3	Md	52,38	0,28	52,72	0,28	0,34	0,00
4	Św	137,41	0,74	53,98	0,28	-83,43	-0,46
5	Dg	2,59	0,01	2,64	0,01	0,05	0,00
6	Bk	282,63	1,51	373,32	1,97	90,69	0,46
7	Db *	1083,58	5,80	1345,97	7,11	262,39	1,31
8	Db.c	1,28	0,01	1,29	0,01	0,01	0,00
9	Kl	0,33	0,00	1,10	0,01	0,77	0,01
10	Jw	2,47	0,01	1,30	0,01	-1,17	0,00
11	Wz	-	-	3,46	0,02	3,46	0,02
12	Js	23,15	0,12	6,40	0,03	-16,75	-0,09
13	Gb	44,30	0,24	28,66	0,15	-15,64	-0,09
14	Brz	707,66	3,79	544,93	2,88	-162,73	-0,91
15	Brz.O	15,34	0,08	14,87	0,08	-0,47	0,00
16	OI	1298,50	6,95	1323,35	6,99	24,85	0,04
17	Ak	0,50	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00
18	Tp	2,39	0,01	-	-	-2,39	-0,01
19	Wb	-	-	0,49	0,00	0,49	0,00
20	Os	4,72	0,03	-	-	-4,72	-0,03
21	Lp	7,41	0,04	6,56	0,03	-0,85	-0,01
Razem		18684,32	100,00	18941,58	100,00	257,26	0,00

* - wartości podane łącznie dla Db, Db.s i Db.b

Rycina 4. Procentowy udział powierzchniowy wg gatunków panujących i porównanie z wynikami z poprzedniego PUL (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona) w Nadleśnictwie Skrwilno



* - wartości podane łącznie dla Db, Db.s i Db.b

Zestawienie 10. Struktura zapasu wg gatunków panujących i porównanie z wynikami z poprzedniego PUL (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona) w Nadleśnictwie Skrwilno

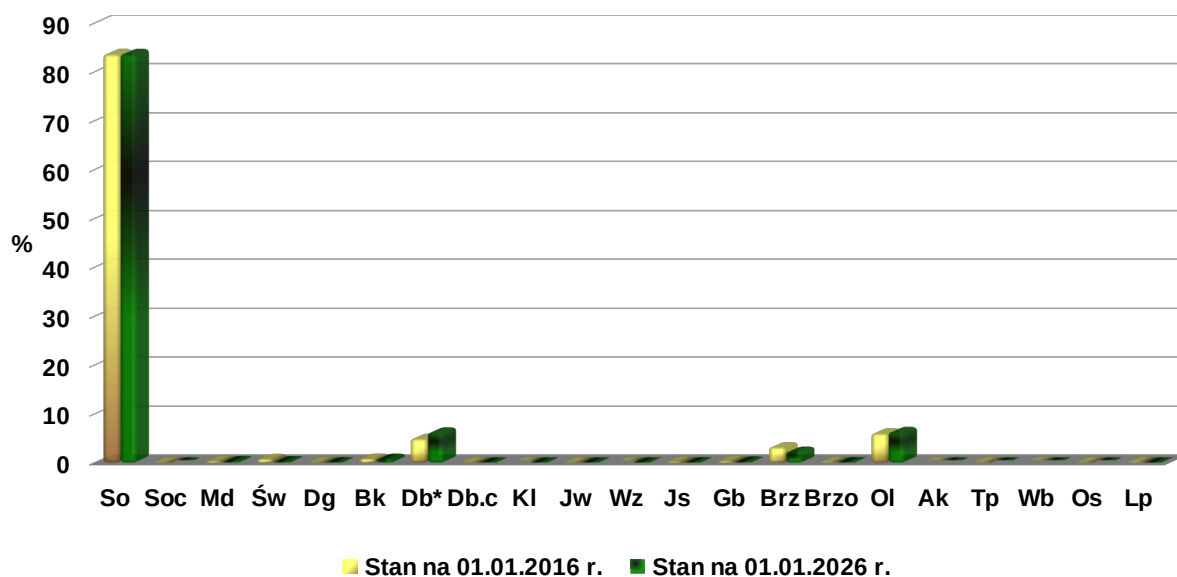
Lp	Gatunek panujący	Stan na 1.01.2016 r.		Stan na 01.01.2026 r.		Różnica	
		Miąższość [m³]	Udział [%]	Miąższość [m³]	Udział [%]	Miąższość [m³]	Udział [%]
1	2	3	4	5	6	7	8
1	So	3757408	83,61	3811036	83,64	53628	0,03
2	Soc	1700	0,04	-	-	-1700	-0,04
3	Md	11536	0,26	13075	0,29	1539	0,03
4	Św	31780	0,71	12149	0,27	-19631	-0,44
5	Dg	1440	0,03	1675	0,04	235	0,01
6	Bk	35454	0,79	34729	0,76	-725	-0,03
7	Db *	219243	4,88	280868	6,16	61625	1,28
8	Db.c	261	0,01	300	0,01	39	0,00
9	Kl	70	0,00	315	0,01	245	0,01
10	Jw	585	0,01	405	0,01	-180	0,00
11	Wz	-	-	985	0,02	985	0,02
12	Js	6329	0,14	1958	0,04	-4371	-0,10
13	Gb	12099	0,27	8954	0,20	-3145	-0,07
14	Brz	141225	3,14	100866	2,21	-40359	-0,93
15	Brz.O	2245	0,05	3160	0,07	915	0,02
16	Ol	268142	5,97	284527	6,24	16385	0,27
17	Ak	85	0,00	90	0,00	5	0,00
18	Tp	580	0,01	-	-	-580	-0,01

Lp	Gatunek panujący	Stan na 1.01.2016 r.		Stan na 01.01.2026 r.		Różnica	
		Miąższość [m³]	Udział [%]	Miąższość [m³]	Udział [%]	Miąższość [m³]	Udział [%]
1	2	3	4	5	6	7	8
19	Wb	-	-	10	0,00	10	0,00
20	Os	1175	0,03	-	-	1175	-0,03
21	Lp	2115	0,05	1420	0,03	-695	-0,02
Razem		4493472	100,00	4556522	100,00	63050	0,00

* - wartości podane łącznie dla Db, Db.s i Db.b

Rycina 5. Procentowy udział miąższościowy wg gatunków panujących i porównanie z wynikami z poprzedniego PUL (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona) w Nadleśnictwie Skrwilno

* - wartości podane łącznie dla Db, Db.s i Db.b

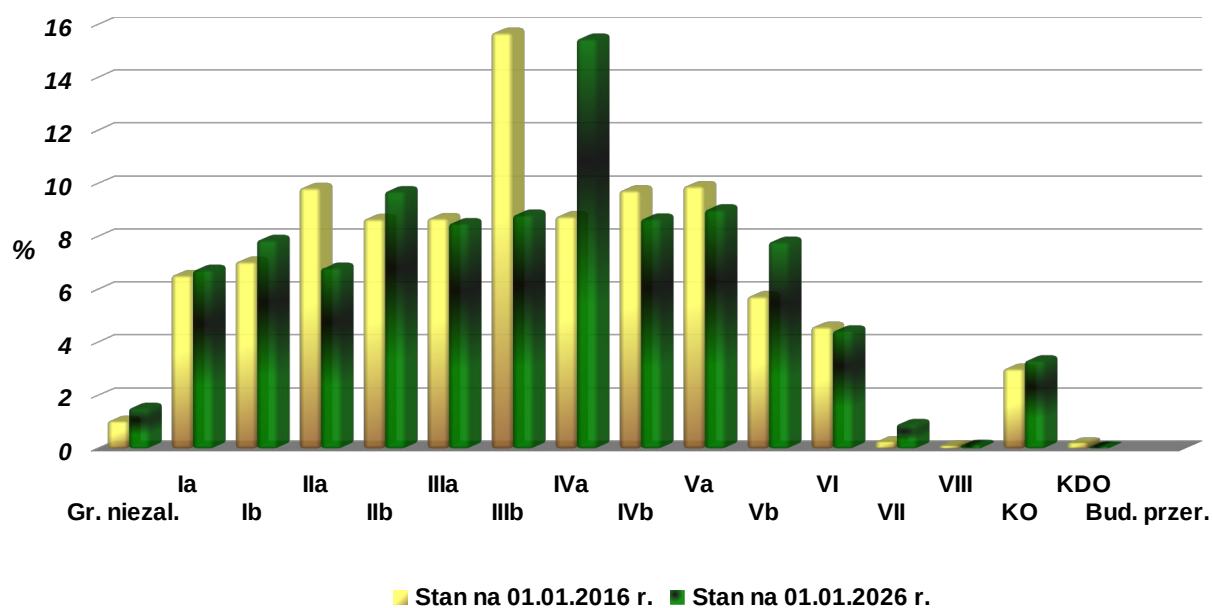


Zestawienie 11. Struktura powierzchni w poszczególnych klasach wieku w porównaniu z wynikami z poprzedniego PUL (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona) w Nadleśnictwie Skrwilno

Lp.	Klasa wieku	Stan na 01.01.2016 r.		Stan na 01.01.2026 r.		Różnica	
		Pow. [ha]	Udział [%]	Pow. [ha]	Udział [%]	Pow. [ha]	Udział [%]
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Gr. leśne niezal.	195,93	1,05	292,22	1,55	96,29	0,50
2	Ia	1223,57	6,55	1278,08	6,75	54,51	0,20
3	Ib	1318,62	7,06	1492,03	7,88	173,41	0,82
4	IIa	1838,15	9,84	1293,36	6,83	-544,79	-3,01
5	IIb	1620,84	8,67	1841,66	9,72	220,82	1,05

Lp.	Klasa wieku	Stan na 01.01.2016 r.		Stan na 01.01.2026 r.		Różnica	
		Pow. [ha]	Udział [%]	Pow. [ha]	Udział [%]	Pow. [ha]	Udział [%]
1	2	3	4	5	6	7	8
6	IIIa	1625,36	8,70	1611,30	8,51	-14,06	-0,19
7	IIIb	2934,13	15,70	1672,83	8,83	-1261,30	-6,87
8	IVa	1637,76	8,77	2931,19	15,47	1293,43	6,70
9	IVb	1822,22	9,75	1643,45	8,68	-178,77	-1,07
10	Va	1852,52	9,91	1709,60	9,03	-142,92	-0,88
11	Vb	1073,43	5,75	1479,92	7,81	406,49	2,06
12	VI	860,30	4,60	844,79	4,46	-15,51	-0,14
13	VII	52,54	0,28	176,95	0,93	124,41	0,65
14	VIII i wyższe	22,78	0,12	26,90	0,14	4,12	0,02
15	KO	564,01	3,02	631,42	3,33	67,41	0,31
16	KDO	42,16	0,23	15,88	0,08	-26,28	-0,15
17	Bud. przer.	-	-	-	-	-	-
Razem		18684,32	100,00	18941,58	100,00	257,26	0,00

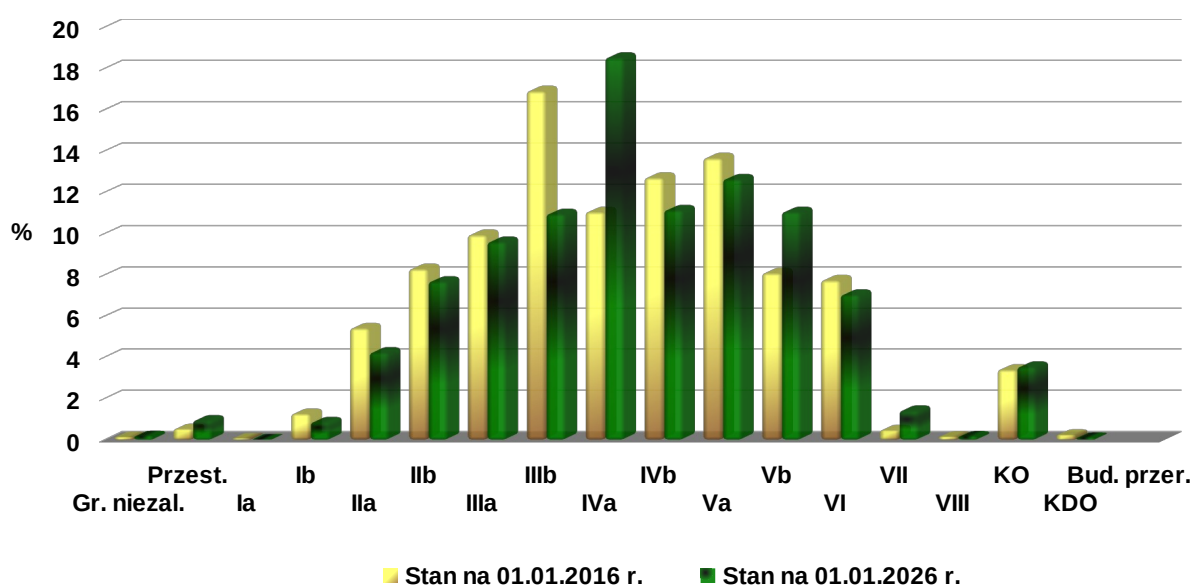
Rycina 6. Procentowy udział powierzchniowy w poszczególnych klasach wieku w porównaniu z wynikami z poprzedniego PUL (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona) w Nadleśnictwie Skrwilno



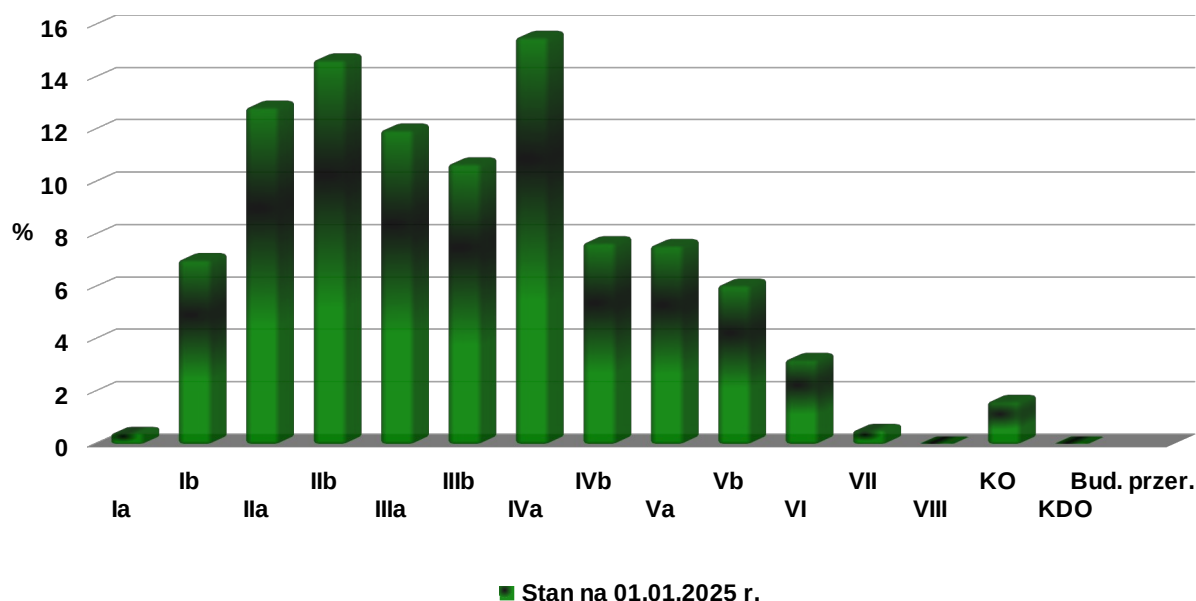
Zestawienie 12. Struktura zapasu w poszczególnych klasach wieku w porównaniu z wynikami z poprzedniego PUL (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona) w Nadleśnictwie Skrwilno

Lp.	Klasa wieku	Stan na 01.01.2016 r.		Stan na 01.01.2026 r.		Różnica	
		Miąższość [m³]	Udział [%]	Miąższość [m³]	Udział [%]	Miąższość [m³]	Udział [%]
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Gr. leśne niezal.	6450	0,14	8730	0,19	2280	0,05
2	Przestoje	23762	0,53	42827	0,94	19065	0,41
3	Ia	3035	0,07	1060	0,02	-1975	-0,05
4	Ib	56435	1,26	38725	0,85	-17710	-0,41
5	Ila	243280	5,41	192960	4,23	-50320	-1,18
6	IIb	372180	8,28	349650	7,67	-22530	-0,61
7	IIIa	446250	9,93	436960	9,59	-9290	-0,34
8	IIIb	758665	16,90	498465	10,94	-260200	-5,96
9	IVa	496215	11,04	843585	18,52	347370	7,48
10	IVb	570575	12,70	506930	11,13	-63645	-1,57
11	Va	613330	13,65	575345	12,63	-37985	-1,02
12	Vb	363235	8,08	502990	11,04	139755	2,96
13	VI	347335	7,73	320350	7,03	-26985	-0,70
14	VII	21225	0,47	64125	1,41	42900	0,94
15	VIII i wyższe	7170	0,16	7970	0,17	800	0,01
16	KO	152995	3,40	161485	3,54	8490	0,14
17	KDO	11335	0,25	4365	0,10	-6970	-0,15
18	Bud. prer.	-	-	-	-	-	-
Razem		4493472	100,00	4556522	100,00	63050	0,00

Rycina 7. Procentowy udział miąższościowy w poszczególnych klasach wieku w porównaniu z wynikami z poprzedniego PUL (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona) w Nadleśnictwie Skrwilno



Rycina 8. Procentowy udział spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu tablicowego miąższości w poszczególnych klasach wieku (powierzchnia leśna zalesiona) w Nadleśnictwie Skrwilno



Analiza danych inwentaryzacyjnych wskazuje m. in. na następujące cechy drzewostanów Nadleśnictwa Skrwilno oraz zmiany w ich strukturze:

1. Wg stanu na 01.01.2026 r. drzewostany Nadleśnictwa tworzą aż 25 gatunków drzew wg rzeczywistego udziału, z czego 18 z nich to gatunki panujące.
2. Głównym gatunkiem lasotwórczym w tutejszych lasach jest sosna, która jako gatunek panujący zajmuje ponad 80% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej całego Nadleśnictwa. Na kolejnych miejscach znajdują się drzewostany z przewagą dębu z nieco ponad 7% udziału oraz olchy z udziałem blisko 7%. Warty odnotowania są ponadto drzewostany brzożowe i bukowe, które zajmują odpowiednio blisko 3% oraz blisko 2% całkowitej powierzchni leśnej. Udział pozostałych gatunków panujących w drzewostanach Nadleśnictwa Skrwilno jest znikomy.
3. Porównując powierzchnię zajmowaną poprzednio i obecnie przez poszczególne drzewostany w odniesieniu do całego Nadleśnictwa, zauważamy nieznaczne różnice w udziale procentowym poszczególnych gatunków drzew. Warto tutaj odnotować znaczny spadek udziału drzewostanów świerkowych, dość istotny spadek drzewostanów brzożowych oraz minimalny spadek drzewostanów sosnowych. Z kolei zauważalnie swoje udziały zwiększył dąb. Na gruntach Nadleśnictwa Skrwilno opisano ponadto, nie notowane poprzednio, drzewostany z głównym udziałem wiązu oraz wierzby. Nie opisano z kolei drzewostanów z głównym udziałem sosny czarnej, topoli oraz osiki.
4. Charakteryzując główne gatunki drzew w ujęciu rzeczywistym dla całego Nadleśnictwa zauważamy, że istotnie spada udział sosny. Wynosi on w tym przypadku blisko 69%. Zauważalnie wzrasta natomiast udziały dębu i brzozy. W przypadku brzozy jest to aż blisko dwu i pół krotny wzrost udziału. Pozostałe

gatunki nie zmieniły znacząco swojego udziału w ujęciu rzeczywistym lub nie znajdują istotnego odzwierciedlenia w zajmowanej powierzchni.

5. W odniesieniu do minionego okresu gospodarczego nastąpił zauważalny wzrost powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej. Zmiana wyniosła ponad 257 ha (wzrost o blisko 1,4%). Różnica ta została spowodowana przejściem nowych gruntów oraz uwzględnieniem w omawianym projekcie PUL założeń wynikających z opracowanego Projektu docelowej sieci drogowej dla Nadleśnictwa Skrwilno. Drogi leśne, które zaliczane są do gruntów leśnych związanych z gospodarką leśną, ujęte w ww. opracowaniu posiadają zdecydowanie mniejsze szerokości niż opisane w dokumentacji wygasającego PUL.
6. W odniesieniu do minionego 10-lecia należy odnotować nieznaczny wzrost powierzchni KO i spadek powierzchni KDO w skali całego Nadleśnictwa. Powierzchnia KO wzrosła o 67 ha a KDO zmalała o ponad 26 ha. Opisane obecnie KDO są naturalnym efektem prowadzenia cięć rębnych złożonych i nie wynikają z nieprawidłowo prowadzonej gospodarki. Warto zwrócić uwagę na IVa podklasę wieku, która aktualnie zajmuje aż blisko 15,5% całkowitej powierzchni leśnej. Aż ponad 51% powierzchni leśnej zlokalizowane jest od IIa do IVb podklasy wieku, a więc w drzewostanach, które z racji swojego wieku decydują o rozmiarze powierzchniowym planowanego użytkowania przedrębego.
7. W porównaniu do poprzedniego okresu gospodarczego nastąpił niewielki wzrost wielkości zapasu na powierzchni leśnej. Zmiana ta wyniosła ponad 63 tys. m³. Poprzednio wspomniany zapas Nadleśnictwa opisano w rozmiarze ponad 4,493 mln m³, obecnie jego wartość wynosi ponad 4,556 mln m³. Przeciętna zasobność na powierzchni leśnej minimalnie wzrosła i wynosi obecnie 241 m³/ha wobec 240 m³/ha w 2016 roku (wzrost o blisko 0,5%).
8. Dla drzewostanów Nadleśnictwa Skrwilno prognozowany jest nieznaczny spadek spodziewanego tabelarycznego bieżącego rocznego przyrostu miąższości. Określono go na poziomie blisko 115 tys. m³, co daje zmianę „in minus” o 5,6 tys. m³ względem minionego 10-lecia. Warto zauważyć, że obecnie ponad 73% ww. przyrostu zlokalizowane jest w drzewostanach od IIa do IVb podklasy wieku. Jak wcześniej wspomniano są to klasy wieku decydujące dla rozmiaru powierzchniowego etatu przedrębego.
9. Wskaźnikiem, który w pewien sposób tłumaczy przedstawiony wyżej niewielki wzrost zapasu i zahamowanie przyrostu tutejszych drzewostanów jest m. in. wzrost powierzchni leśnej niezalesionej oraz wzrost powierzchni drzewostanów starszych klas wieku, które charakteryzują się brakiem wysokiego przyrostu.
10. Średni (przeciętny) wieku drzewostanów w drzewostanach Nadleśnictwa Skrwilno zwiększył się w porównaniu z 2016 rokiem o około 2 lata. W poprzednich okresach gospodarczych różnica ta była wyższa w wynosiła po ok. 3 lata.

V.3.2. Ocena zgodności składów gatunkowych z przyjętymi typami d-stanów

Wykorzystanie potencjału siedlisk leśnych ustalono na podstawie ocen zgodności zinwentaryzowanych składów gatunkowych z przyjętymi typami drzewostanów (TD). Zostało ono przedstawione w poniższych tabelach.

Zestawienie 13. Ocena zgodności zinwentaryzowanych składów gatunkowych drzewostanów z przyjętymi TD oraz porównanie jej z poprzednim PUL w Nadleśnictwie Skrwilno

Ocena zgodności	Stan na 01.01.2016 r.		Stan na 01.01.2026 r.	
	Pow. [ha]	Udział [%]	Pow. [ha]	Udział [%]
1	2	3	4	5
Drzewostany o składzie gatunkowym zgodnym z TD	15012,06	81,20	7308,32	39,38
Drzewostany o składzie gatunkowym częściowo zgodnym z TD	1662,69	8,99	10409,67	56,09
Drzewostany o składzie gatunkowym niezgodnym z TD	1813,64	9,81	840,72	4,53
Razem	18488,39	100,00	18558,71	100,00

Zestawienie 14. Ocena zgodności zinwentaryzowanych składów gatunkowych drzewostanów z przyjętymi TD w obrębach leśnych w Nadleśnictwie Skrwilno

Ocena zgodności	Obręb						Nadleśnictwo	
	Skępe		Skrwilno		Urszulewo			
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Drzewostany o składzie gatunkowym zgodnym z TD	3443,32	37,33	2168,37	43,78	1696,63	38,72	7308,32	39,38
Drzewostany o składzie gatunkowym częściowo zgodnym z TD	5446,35	59,05	2340,25	47,24	2623,07	59,85	10409,67	56,09
Drzewostany o składzie gatunkowym niezgodnym z TD	333,46	3,62	444,77	8,98	62,49	1,43	840,72	4,53
Razem	9223,13	100,00	4953,39	100,00	4382,19	100,00	18558,71	100,00

W porównaniu do minionego 10-lecia nastąpiły istotne zmiany w ocenie zgodności składów gatunkowych tutejszych lasów z przyjętymi typami drzewostanów.

Obecnie ponad 95% powierzchni drzewostanów Nadleśnictwa Skrwilno oceniono jako zgodne lub częściowo zgodne przyjętym TD. Zgodność z siedliskiem wynika przede wszystkim z wysokiego udziału drzewostanów sosnowych na siedliskach Bśw oraz z przewagą sosny na BMśw i LMśw.

Wśród opisanych drzewostanów częściowo zgodnych z siedliskiem istotne są powierzchnie jednogatunkowych drzewostanów sosnowych na siedliskach BMśw i LMśw.

Niewielką powierzchnię drzewostanów niezgodnych z docelowym TD, stanowiącą jedynie nieco ponad 4,5% powierzchni leśnej zalesionej, powodują przede wszystkim drzewostany sosnowe na siedliskach lasowych oraz drzewostany akacjowe i brzożowe zlokalizowane poza gruntami porolnymi.

Należy też zaznaczyć, że istotny wpływ na obecnie opisaną zgodność drzewostanów z siedliskiem ma zaktualizowane w 2023 roku opracowanie glebowo-siedliskowe, które uwzględniono przy pracach taksacyjnych, i które zwiększyło żyzność części gruntów Nadleśnictwa.

CZĘŚĆ B - PROPOZYCJE PLANU GOSPODARKI LEŚNEJ NA PRZYSZŁY OKRES GOSPODARCZY

VI. PODZIAŁ GOSPODARCZY

VI.1. PODZIAŁ NA LEŚNICTWA

Zagadnienie związane z przyjętym podziałem powierzchniowym Nadleśnictwa zostało omówione we wcześniejszym rozdziale Referatu. Nadleśnictwo Skrwilno od dnia 01.01.2026 roku składać się będzie w dalszym ciągu z piętnastu leśnictw położonych w trzech obrębach leśnych.

Powierzchnię i wykaz oddziałów jakie zajmują poszczególne leśnictwa zestawia poniższa tabela:

Zestawienie 15. Powierzchnia i wykaz oddziałów jakie wchodzi w skład poszczególnych leśnictw

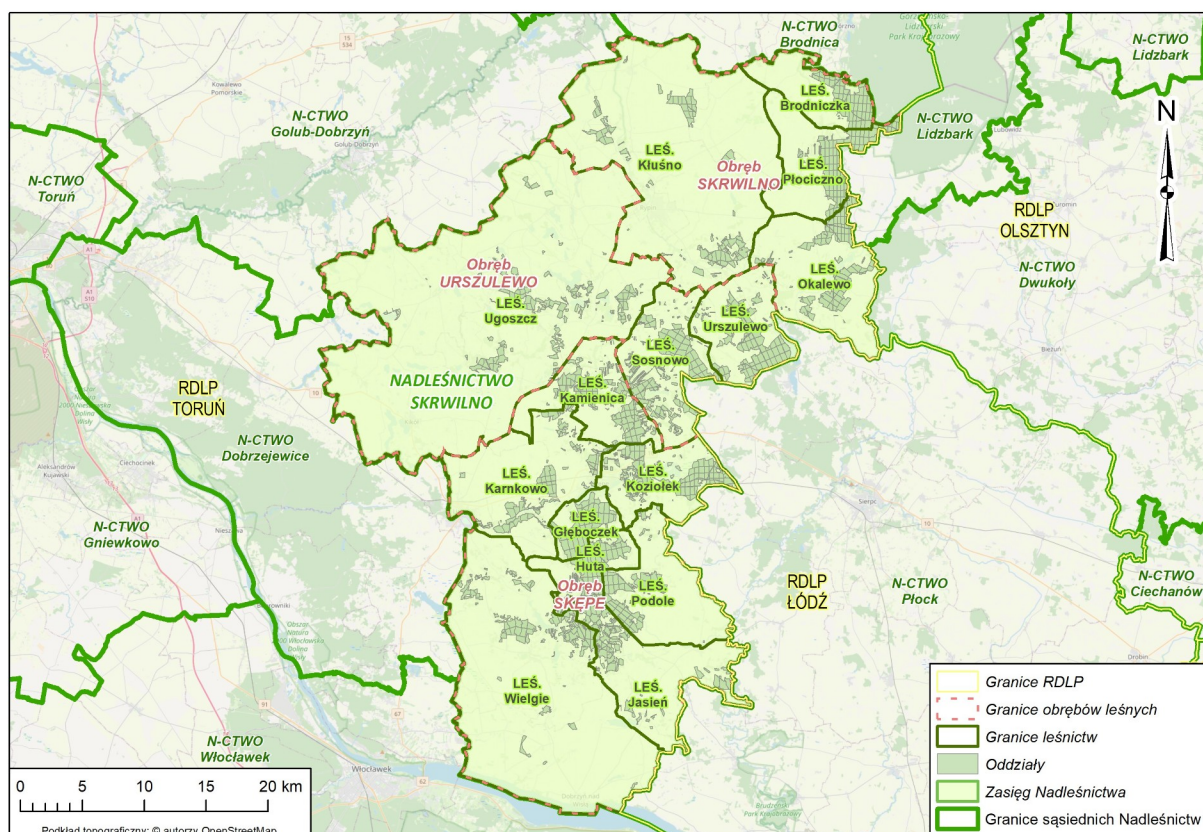
Nr	Leśnictwo	Numery oddziałów	Powierzchnia [ha]			
			zalesiona i niezalesiona	związana z gosp. leśną	nieleśna	razem
	1	2	3	4	5	6
8.	Kamienica	1 - 33, 39 - 63	1335,48	31,89	51,50	1418,87
9.	Koziołek	67 - 73, 76 - 82, 85 - 141	1299,08	27,28	83,48	1409,84
10.	Karnkowo	34 - 38, 64 - 66, 74 - 75, 83 - 84, 142 - 158, 163 - 169, 178 - 184, 195	1028,08	16,15	112,57	1156,80
11.	Głębocek	159 - 162, 171 - 177, 185 - 194, 197 - 209, 218 - 222	1104,22	26,89	42,10	1173,21
12.	Huta	210 - 217, 223 - 238, 241 - 244, 253 - 259, 269 - 274, 286 - 291	1204,40	26,46	9,38	1240,24
13.	Podole	170, 196, 239 - 240, 245 - 252, 260 - 268, 285, 292 - 294, 307 - 313, 319 - 326	1047,20	24,79	43,50	1115,49
14.	Jasień	295 - 305, 314 - 316, 327 - 332, 355 - 358, 363, 365 - 367, 369 - 376	1229,83	18,02	46,81	1294,66
15.	Wielgie	275 - 284, 306, 317 - 318, 333 - 354, 359 - 362, 364, 368, 377 - 380	1204,40	19,43	99,02	1322,85
Obręb Skępe razem			9452,69	190,91	488,36	10131,96
1.	Brodniczka	1 - 37, 39 - 46, 53 - 57	1042,55	20,38	47,82	1110,75
2.	Płociczno	38, 47 - 52, 58 - 116, 120 - 124, 128 - 130	1401,11	37,31	79,46	1517,88
3.	Okalewo	117 - 119, 125 - 127, 131 - 183	1381,43	47,15	38,61	1467,19
4.	Kłušno	184 - 235	1203,10	16,31	74,71	1294,12
Obręb Skrwilno razem			5028,19	121,15	240,60	5389,94
5.	Urszulewo	1 - 60	1432,08	43,46	52,17	1527,71
6.	Sosnowo	61 - 121	1621,94	28,15	67,60	1717,69

Nr	Leśnictwo	Numery oddziałów	Powierzchnia [ha]			
			zalesiona i niezalesiona	związana z gosp. leśną	nieleśna	razem
	1	2	3	4	5	6
7.	Ugoszcz	122 - 186	1406,68	26,62	93,13	1526,43
Obręb Urszulewo razem			4460,70	98,23	212,90	4771,83
Nadleśnictwo razem			18941,58	410,29	941,86	20293,73

W odniesieniu do minionego okresu gospodarczego nastąpił wzrost ogólnej powierzchni Nadleśnictwa Skrwilno. Wyniósł on ponad 190 ha, a jego wynikiem są zmiany w powierzchni poszczególnych leśnictw. Dodatkowo, zgodnie z Zarządzeniem Nr 35/2025 Nadleśniczego Nadleśnictwa Skrwilno w sprawie zmian w podziale leśnictw na oddziały dokonano przesunięć kilku oddziałów z Leśnictw Kamienica i Koziołek do Leśnictw Karnkowo i Podole.

Warto zauważyć, że powierzchnie leśnictw są zróżnicowane pod względem wielkości. W przyjętym podziale powierzchniowym status największego leśnictwa w dalszym ciągu utrzymało leśnictwo Sosnowo z powierzchnią ponad 1,7 tys. ha. Najmniejszym leśnictwem jest z kolei leśnictwo Brodniczka, którego powierzchnia to nieco ponad 1,11 tys. ha.

Rycina 9. Orientacyjny zasięg działania poszczególnych leśnictw w Nadleśnictwie Skrwilno



VI.2. PODZIAŁ WEDŁUG DOMINUJĄCEJ FUNKCJI LASU

Lasy Nadleśnictwa Skrwilno stanowią istotny element środowiska przyrodniczego. Ze względu na pełnione funkcje, zgodnie z Instrukcją Urządzania Lasu, poszczególne powierzchnie leśne można zakwalifikować do trzech głównych grup lasów: gospodarczych, ochronnych bądź rezerwatowych. W przypadku Nadleśnictwa Skrwilno, podobnie jak w poprzednim okresie gospodarczym, opisano wszystkie trzy grupy lasów.

A. Lasy rezerwatowe

Do grupy tej należą lasy położone na terenie jednego z pięciu tutejszych rezerwatów, tj.: „Mszar Płociczno”, „Okalewo”, „Torfowisko Mieleńskie”, „Przełom Mieni” oraz „Stary Zagaj”.

B. Lasy ochronne

Zgodnie z decyzjami podjętymi na wstępie prac terenowych, kwalifikacje pododdziałów do tej grupy lasów przyjęto na podstawie nowego wniosku o uznanie lasów za ochronne. Wniosek ten został opracowany w toku prac nad omawianym projektem PUL.

Do przedmiotowej grupy należą lasy (lub powierzchnie leśne), które spełniają określone kryteria lasów ochronnych. Poniżej podano wyróżnione w nich kategorie:

- glebochronne;
- wodochronne;
- cenne fragmenty rodzimej przyrody;
- nasienne;
- w miastach i wokół miast.

Poszczególne oddziały (lub pododdziały) należą do jednej lub kilku kategorii. Najliczniej reprezentowaną grupą lasów ochronnych w Nadleśnictwie są lasy zaliczone do kategorii lasów wodochronnych.

Zestawienie 16. Szczegółowa lokalizacja projektowanych lasów ochronnych Nadleśnictwa

Grupa kategorii ochronności	Lokalizacja	Powierzchnia [ha]
1	2	3
- glebochronne	164r, 165a-c, f, j-m, o, r, 166b-d, o, w, 167f-g, 168b, 169a-c, g-h, 178a-b, d-m, 179a, c-d, h-i, 180f, h, 181c-f, 182d-f, 183c, i, 194d, j-m, o-s, 195b-c, f-h, j, 204c, 222c, 233a-h, 367d, 369a, g, j, 379m, 380a-b, d-j	255,28
- glebochronne - wodochronne	165d, n, p, 166j-k, 167d, 168a, 169d, j, 178c, 179b, f-g, 180a, d, 181b, 182b-c, k, 183d, h, 195a, i, 233i-j, 379j-l	66,23
- glebochronne - cenne fragmenty rodzimej przyrody	163b, d, g, 164b-d, g-h, l	27,19
- wodochronne	1a-d, 2b-c, h-j, l-n, r-t, 3f, i, k, 4a, h-i, l, n-o, 5d-f, 7b, 9g, 10a-d, i, 11a, c-h, j, m, 12i-k, 13a, 17b-d, 18a-d, g, 20a-i, 21a-g, 22a-c, 23a-m, 25h, 26c-d, 34j-m, 37f, 39c-f, 40a, d-f, 42a-b, 43g, 44d-f, 45d-f, 47d, 48g, m, 49i, k, n, r, 50a-b, g, i, 51d, 52f, 53c-d, 54b, 55f, h, 56c-d, 57a, f-h, 58d, 59c-d, 60a-b, f-i, 61a-g, 62a-d, 64a-b, d-g, i, 65i, 66l, o-p, 67a-f, 68a-b, 69a-c, 70l, 74a-f, h, 75a-h, j, l-o, 77g, i, 78i-j, 79k, 80b-c, f, l-m, y, 81f, h-i, 82d, 84f, 85a-b, 86a, c-g, 87c-i, 88b-f, h-i, l-n, 89a-c, 90b, 91a, c, 92d, i, l, 93a-h, 94a-d, 95a-c, 96a-b, 97a-d, 98a-d, g, i, 99a, 100a-d, g, 101a-g, 102a-i, 103a-f, 104a-g, 105a-h, 106a-j, 107a-g, 108a-f, 109a-f, 110a-d, g-i, 111a-l, 112a-c, 113b, d-f, h-o, 114a, f, h, k-l, 115d-i, 116p, 117h, 118a-g, i-j, l-m, 119a-f, 120a-g, j-l, 121a-g, 122a-h, 123a-g, k, m-n, p, 124a-g, 125a-f, 126a-c, 127a-g, 128a-d, 129a-h, 130a-h, 131a-f, h-i, k, 132a-c, g-i, k, m-r, 133a-g, k, 134a-b, 135a, c-d, i, 136a-f, 137a-f, 139b-d, n, 140p, 144a, 150f, 153b-c, 160a-b, d, g-j, l, 161a-f, 162a, c, f-j, m, r-s, 164s, 165s-t, 170a, d-h, n-o, x-y, 171d, 172g, l, 173b, l, n, p, 174f-h, 175h, 183a-b, 184h, k-m, r, 186a, 187b-c, 188a-c, f, 196h, l, n, 197a, 198p, 207h, 210d-g, 211c, j, 212b, k, 213b, g, 214a-d, 215a, 216a, c, 217b, 218h, 221c, 223h, 224h-i, 225n, 226k, 232k, 245a-b, s, 246a-h, j-l, n-p, 247a-b, d-l, n, 248a-b, 249c, 250h, j, 251d, 252a, 260h-l, 261a-d, g, i, m-n, 262a-d, j-l, n, p-w, 263a, c, f, 264c, f-g, k-l, n, 265a-c, g-h, 266a-b, 267b-c, 268a, 270b, 274f, 275l, 277a, f, i-j, 278f, h-i, l-m, 279c-d, t, 280b, j, 281a, d, g, 282b, h, 283b, g, i, 284h, j, p, w, 285b, f, h, 291g, 292a-b, h, 293c, f-g, 294c-d, g, i-k, 295a, 298d, h, 300b, 301b, d, r, 302h, j, 303b, d, h-i, l-n, r, 304b, i, n, s, 305c-g, 306i-k, n, t, 307a, c, f-g, 308a, f, 309d-g, 310a-d, g-h, 311b-d, 312a-c, f, 313c-d, 314j, n-o, 315a, i, k, 316a-b, g, 317n, r, 318b, l, 319a-h, 320a, c-f, h-i, 321b, d-h, 322a-d, 323b-d, 324a-d, g-h, 325a-f, 326b-d, 327a-b, f-h, j, r, 328g, l, p, 329d-f, h-i, k-m, r, t, 330c, f, n, p, 331g, i, 337b, d, g-h, j-k, m, 339b-l, r, cx, 341a, 342d-f, 344a, i-j, 345i, k, 349a, 353b, d, k, r, 355b, d, g-i, o, 356g, k, 361c, 362i, m, 364b, f-g, 367f-g, x, 368a-b, 369b-f, h, 370a, f-i, k, 371d, g, j, p, 373a-b, f-n, 374g, i, l-m, 375a, f, h-j, 376d, h, k-m, o-p, z, bx-cx, 377a, c-i, 378a-r, w, 379a-c, f-i, n	2640,82
- wodochronne - nasienne	223a	8,54
- wodochronne - w miastach i wokół miast	184a-b, d, i-j, n, p	14,46
- cenne fragmenty rodzimej przyrody	204b, 207g, i, 208a-b, 220a, 221b, d, g	61,39
- w miastach i wokół miast	82i, 83f-g, 84o-r, 141w-x, 159a, 184o	28,43
Razem Obręb Skępe		3102,34
- glebochronne	1g-i, k, 2f, 3g, 4a, 5a, 6c, 7f-h, 203a, 204a, 205b, d, j, 206b, d-f, 227a-b, d-f, n, 235d-g	123,82
- glebochronne - wodochronne	1a, 6a, 204d, 205c, i, 206c, h, 227c	19,42

Grupa kategorii ochronności	Lokalizacja	Powierzchnia [ha]
1	2	3
- wodochronne	1c, 2a, g, 3b, 5b-c, 6b, 7d, 9b-c, 18f-g, 34f, 44c-d, 45a, 52c, 61a-b, g, 65k, 66c, 67f, h-i, 68a-b, f-g, i, 69c-f, 75g, 76a-h, 77a, c-d, 78c, 87c-d, 88a-d, g-i, 89b, 90c, 91b-c, 92b, d-f, 93a, d, 94a-f, 95a, c-d, 96a, c-h, 97a, c-g, 98a, d-g, 99a-f, 100a-d, g, 101a-f, 102a, 104g-h, 105a, c, 107c, 108a-g, 109a, d-i, 110b-k, 111b, 112c-d, 113a-f, 114a-c, f-i, 115a, c-h, 116a-d, 117a-f, 118a-c, 119a, 120b-d, 121a-g, 122a-f, h-i, 123a, c, g, 124a, 125a-b, l, 126a-b, d-h, 127a-f, h, 128a-b, 129a-f, 130a-d, 131a-f, 132a, d, 133a, c-d, 134b-c, f, 135a, c-m, 136a, c-h, 137a, d, 138a-c, 139a-b, d, h, j, 140a-g, 141b, d-f, 142a, c, g, k-l, n-o, 143c-h, j, 144a, c, f-h, 145b-d, 146f, 148d-f, 149a, c-g, 150b, 151b-c, 152a, c-d, g, 153b-c, h-i, k, 154a, c, 155a-d, 156m, 157c, g, 159a-b, g, 160a-b, 162c-g, 163i-k, 164j, l-m, o, 165d-f, 166g, 168d, 170g-j, 171a-b, d-f, h-i, 172a-b, 173a, c, 174b, g-h, 176c-f, l-m, 177a-b, d-i, k-m, 178a-d, i-o, 180i, 181a-b, g-h, 182l, 184b, 185a-b, d, 186a-b, 187a, c, 188g, 189a, g, 190b, g, i, l, 191b-c, f, 197f, 198a-b, 202c, 203b-c, 205k, 207c, f, 209h-i, 210g-i, 211d, g, 212b, d, g, 213a, f, i, k, 215b-c, g, 215Ab, 216b, g, 217b, 219a, 220a, c, i, 227h, 229d, 233a, c, f-g, 234c, 235a-b	1249,08
Razem Obręb Skrwilno		1392,32
- glebochronne	122k, 129a, c, f-i, 131a-b, d, 136a-b, d, 137a-f, j-k, 138a, d-g, 139a-c, 140a-g, 144h-j, l-m, 145k, 147b-c, 148a-c, f, h, 149a-d, 151b, g, j, l, 155j, 156a-d, g-h, j-k, m-n, p-r, t, 157a-b, d-n, 158a-b, d-h, 159a-b, i-k, 161b-f, 168b, h, 169a, c, 170b, 172a, 173a-b, d-f, l, 174a, 176a-c, f-g, 180h-i, 184a, c-d, 185c, 186h, j, l-m	361,26
- glebochronne - wodochronne	137g-h, 138c, h, 147a, d, 148g, 156f, i, l, 159l, 161a, 168f, 184h-i	23,07
- wodochronne	1l, r-t, 5g, 6h, 7l, n-o, 8g, 9f-j, 10f, h, 11l, 14c-g, 15a-d, g-h, j, 16a-g, 18p-s, 22a-c, f-m, 23a, c-d, 24d, i-j, 25a-b, d, h-l, 26g, i-j, 29b-h, 30h, 31f, h, 32g, 34a-c, f, 35a-b, g-j, 36a, 37f, h, 38a-d, h-j, l-r, 39f, h, 40b-d, 41f-i, 42d, 44a, 46b-f, h-i, 47a-h, 48a-b, 49l-m, 50b, 51h, 52b-f, 53a-d, g-l, 54a, 56i-j, l, 57g, 58b-g, 59a, 60a-b, 61a, c, 62d-f, i, 63j, l, n, 68b, n, 69t, 71f, 72g-h, 73j-k, w, 74a, 76g, i, l, 77f, h, o, s, 79o, 83f, 84b, g, 87d, o-r, x, 88m-n, 95w, 97c, 101b-c, 102b, 105b, 113l, r, 116i, k, o, 118c, 119f, 120l-m, 121i, o, 125a-d, 126b, g, i, k, m, p, 127b-c, h, l, o-p, s, 128b, h, 130a-c, 133h, 134a, 135c-m, 140h, 141d, g-h, 145a, c-i, l-r, 146a, c-s, w-z, 148d, i, 149f-h, 151n-o, r-s, 155d-f, h, k-n, p-t, 156s, 159h, 160i, 162b, 164f, 165h, 166a, 167a, c, 175b-c, 177c-d, k, 185b, 186a-g, i, k	772,53
Razem Obręb Urszulewo		1156,86
Ogółem Nadleśnictwo		5651,52

Zestawienie 17. Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa wg funkcji lasów

Funkcja lasu	Powierzchnia [ha]			
	Obręb Skępe	Obręb Skrwilno	Obręb Urszulewo	Nadleśnictwo
1	2	3	4	5
Rezerwaty	142,55	126,69	-	269,24
Lasy ochronne, w tym:	3102,34	1392,32	1156,86	5651,52
- glebochronne	255,28	123,82	361,26	740,36
- glebochronne - wodochronne	66,23	19,42	23,07	108,72
- glebochronne - cenne fragmenty rodzimej przyrody	27,19	-	-	27,19
- wodochronne	2640,82	1249,08	772,53	4662,43
- wodochronne - nasienne	8,54	-	-	8,54
- wodochronne - w miastach i wokół miast	14,46	-	-	14,46
- cenne fragmenty rodzimej przyrody	61,39	-	-	61,39
- w miastach i wokół miast	28,43	-	-	28,43
Lasy gospodarcze	6207,80	3509,18	3303,71	13020,69
Razem	9452,69	5028,19	4460,57	18941,45

Zestawienie 18. Porównanie obecnej powierzchni lasów wg pełnionej funkcji z danymi z minionego okresu gospodarczego

Dominujące grupy (funkcje) lasu	Nadleśnictwo Skrwilno			
	01.01.2016 r.		01.01.2026 r.	
	Pow. [ha]	Udział [%]	Pow. [ha]	Udział [%]
1	2	3	4	5
Lasy rezerwatowe	270,21	1,45	269,24	1,42
Lasy ochronne	5238,52	28,04	5651,52	29,84
Lasy gospodarcze	13175,59	70,51	13020,82	68,74
Ogółem	18684,32	100,00	18941,58	100,00

Udział lasów rezerwatowych uległ niewielkiej zmianie w porównaniu do poprzedniego okresu gospodarczego w związku z ponownym rozliczeniem powierzchni leśnej. Niewielkie zwiększenie powierzchni lasów ochronnych jest z kolei związane z opisanym wcześniej nowym wnioskiem o uznanie lasów za ochronne, w którym nieznacznie zwiększono powierzchnię w niektórych kategoriach ochronności.

VI.3. PRZYJĘTY PODZIAŁ NA GOSPODARSTWA, WIEKI RĘBNOŚCI, TYPY DRZEWOSTANÓW I ORIENTACYJNE SKŁADY UPRAW

VI.3.1. Podział na gospodarstwa

Niezależnie od pełnionych przez lasy funkcji, dla celów planowania urzędzeniowego i podkreślenia pełnionej przez nie specyficznej roli, lasy dzielone są na gospodarstwa. W przedmiotowych lasach wyróżniono trzy z nich, tj. gospodarstwo specjalne (S) oraz gospodarstwo lasów ochronnych (O) oraz gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G).

Kierując się wytycznymi z IUL, postanowieniami zawartymi w Protokole z KZP oraz decyzjami podjętymi podczas odbiorów prac terenowych podział na poszczególne gospodarstwa przyjęto na podstawie podanych poniżej kryteriów.

Gospodarstwo specjalne (S) – zostało utworzone spośród lasów lub obszarów leśnych pełniących specyficzne funkcje, których realizacja wymaga niejednokrotnie ograniczenia bądź zaniechania funkcji produkcyjnych. W skład tego gospodarstwa, weszły:

- rezerваты przyrody wraz z otulinami;
- wyłączony drzewostan nasienny;
- ostoje zwierząt chronionych;
- lasy glebochronne na stromych stokach;
- pododdziały o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, religijnych lub ekologicznych, w tym lasy na siedliskach: Bb, BMb, LMb, Ol3, OlJ; ekosystemy referencyjne; cmentarze i miejsca pamięci na powierzchni leśnej,
- lasy na gruntach spornych,
- lasy o zwiększonej funkcji społecznej.

Gospodarstwo lasów ochronnych (O) – utworzono z wielofunkcyjnych lasów występujących na obszarach gdzie jako wiodącą uznano funkcję ochronną z wyjątkiem lasów zaliczonych do wcześniej wspomnianego gospodarstwa specjalnego (S).

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) – w jego skład zaliczono lasy i powierzchnie leśne obejmujące pozostałe obszary z wiodącą funkcją produkcyjną. Prowadzona w nich gospodarka leśna uwzględnia wymagania związane z ochroną przyrody. W gospodarstwie tym wyróżniono dwa podgospodarstwa. Ze względu na zakładany sposób zagospodarowania drzewostany zakwalifikowano do podgospodarstwa zrębowego (GZ) oraz przerębowo - zrębowego (GPZ).

W celu charakterystyki wyróżnionych gospodarstw, na podstawie Tabeli VI, poniżej zestawiono ich ogólną powierzchnię oraz zapas na powierzchni leśnej zalesionej.

Zestawienie 19. Zestawienie powierzchni oraz zapasu drzewostanów w poszczególnych gospodarstwach na gruntach leśnych zalesionych

Gospodarstwo lub podgospodarstwo	Obręb Skępe		Obręb Skrwilno		Obręb Urszulewo		Nadleśnictwo	
	Pow. ha Masa m ³	Udział %	Pow. ha Masa m ³	Udział %	Pow. ha Masa m ³	Udział %	Pow. ha Masa m ³	Udział %
1	2	3	4	5			6	7
Specjalne (S)	1242,86 354170	13,35 16,03	1252,11 342170	25,28 28,12	545,61 137375	12,44 12,73	3040,58 833715	16,30 18,51
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	2115,62 449865	22,74 20,37	879,65 186900	17,75 15,35	692,32 157895	15,78 14,63	3687,59 794660	19,77 17,64
Zrębowe (GZ)	15,77 2825	0,17 0,13	132,87 42930	2,68 3,53	54,19 16665	1,23 1,54	202,83 62420	1,09 1,38
Przerębowo-zrębowe (GPZ)	5932,27 1401935	63,74 63,47	2690,16 645150	54,29 53,00	3095,93 767085	70,55 71,09	11718,36 2814170	62,84 62,47
Ogółem gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)	5948,04 1404760	63,91 63,60	2823,03 688080	56,97 56,53	3150,12 783750	71,78 72,63	11921,19 2876590	63,93 63,85
Razem	9306,52 2208795	100,00 100,00	4954,79 1217150	100,00 100,00	4388,05 1079020	100,00 100,00	18649,36 4504965	100,00 100,00

Zestawienie 20. Porównanie powierzchni oraz zapasu drzewostanów w poszczególnych gospodarstwach na gruntach leśnych zalesionych Nadleśnictwa w 2016 oraz 2026 roku z poprzednim PUL

Gospodarstwo lub podgospodarstwo	PUL 2016		PUL 2026	
	Pow. ha Masa m ³	Udział %	Pow. ha Masa m ³	Udział %
1	2	3	6	7
Specjalne (S)	877,94 299955	4,70 6,70	3040,58 833715	16,30 18,51
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	4635,40 1065990	25,10 23,90	3687,59 794660	19,77 17,64
Zrębowe (GZ)	9881,26 2390765	53,40 53,60	202,83 62420	1,09 1,38
Przerębowo-zrębowe (GPZ)	3093,79 706550	16,80 15,80	11718,36 2814170	62,84 62,47
Ogółem gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)	12975,05 3097315	70,20 69,40	11921,19 2876590	63,93 63,85
Razem	18488,39 4463260	100,00 100,00	18649,36 4504965	100,00 100,00

Porównując gospodarstwa w roku 2026 do tych z roku 2016 zauważamy ogromne zmiany. Dominujące w 2016 roku podgospodarstwo zrębowe aktualnie występuje w formie szczątkowej zajmując nieco ponad 1% powierzchni leśnej zalesionej Nadleśnictwa. Dla odmiany podgospodarstwo przerębowo-zrębowe, które w 2016 roku zajmowało blisko 17% powierzchni obecnie dominuje zajmując blisko 63% powierzchni leśnej zalesionej. Bardzo istotnie zwiększyła się powierzchnia gospodarstwa specjalnego, które w 2016 roku zajmowało niecałe 5% a obecnie zajmuje ponad 16% powierzchni. Zmiany wielkości poszczególnych gospodarstw spowodowane są przejściem na przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania oraz wyłączeniem z użytkowania rębego szeregu powierzchni. Zmiany takie zostały wymuszone przez nowe opracowanie glebowo-siedliskowe z 2023 roku, które to na siedliskach BMśw (dominujący TSL na terenie Nadleśnictwa) proponuje w praktyce jedynie Db-So typ drzewostanu (z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania). Na radykalne zmniejszenie powierzchni podgospodarstwa zrębowego mają wpływ głównie decyzje Dyrektora Generalnego LP o ograniczeniu stosowania rębni i cięć zupełnych. O zwiększeniu powierzchni gospodarstwa specjalnego zadecydowały z kolei decyzje Dyrektora Generalnego LP o wyłączeniu z użytkowania szeregu powierzchni takich jak. np. starolasy czy siedliska hydrogeniczne.

VI.3.2. Wieki rębności

Na podstawie ustaleń KZP przyjęto przeciętne wieki rębności dla występujących gatunków drzew. Poniżej w tabeli zestawiono dane dotyczące tego zagadnienia:

Zestawienie 21. *Wieki rębności przyjęte dla poszczególnych gatunków panujących*

Gatunki drzew	Wiek rębności
<i>1</i>	<i>2</i>
Db, Js	150
Bk, Lp, Gb, Kl, Jw, Wz	130
So, Md,	100
Św, Ol	80
Brz	70
Olodr, Ak	60
Oś	50
Tp, Olsz, Wb, Sob	40

Przyjęte przeciętne wieki rębności dla głównych gatunków lasotwórczych mieszczą się w zakresach określonych w IUL z 2011 roku, część I, rozdział VIII. Są zgodne z Zarządzeniem nr 36/2004 z 19 maja 2004r.

W trakcie prac taksacyjnych wiek dojrzałości rębnej, określający dojrzałość do rozpoczęcia użytkowania rębego konkretnych drzewostanów przyjmowano kierując się przede wszystkim potrzebami hodowlanymi drzewostanów oraz założonymi celami hodowlanymi. Często był on równy przyjętym, przeciętnym wiekom rębności gatunku głównego drzewostanu. Odstępstwa w kierunku jego obniżenia stosowano głównie w drzewostanach zaliczonych do pilnej przebudowy oraz w niektórych przypadkach zastanych klas odnowienia. Natomiast wyższe wieki dojrzałości rębnej stosowano

najczęściej w drzewostanach cennych ze względów przyrodniczych lub stanowiących pożądany element krajobrazu.

VI.3.3. Typy drzewostanów i orientacyjne składy upraw

Typy drzewostanów oraz ramowe składy upraw dla poszczególnych typów siedliskowych lasu przyjęto na podstawie wytycznych zamieszczonych w Protokole z KZP (w części B, pkt 3.). W przypadku siedlisk przyrodniczych zlokalizowanych na gruntach w zasięgu obszaru Natura 2000 z Dyrektywy Siedliskowej (SOO) stosowano typy drzewostanów oraz ramowe składy upraw przewidziane w aktualnym porozumieniu zawartym pomiędzy Regionalnym Dyrektorem Lasów Państwowych w Toruniu oraz Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Bydgoszczy.

W toku prac terenowych (taksacyjnych) i kolejnych odbiorów tych prac, jak również podczas przedstawiania wyników wykonanej taksacji nie stwierdzono potrzeby uzupełnienia wspomnianych wyżej wytycznych.

VII. PROJEKTOWANY ETAT UŻYTKOWANIA RĘBNEGO I PRZEDRĘBNEGO

VII.1. UŻYTKI RĘBNE

VII.1.1. Użytki rębne zaliczone na etat

Przy sporządzeniu projektu Planu (Wykazu) cięć rębnych w doborze rodzajów i form rębni, lokalizacji cięć i ich rozmiaru brano pod uwagę:

- potrzeby hodowlane drzewostanów przy uwzględnieniu funkcji pełnionej przez lasy,
- prawidłową kolejność cięć w ostępach przy zachowaniu przyjętych na KZP nawrotów cięć,
- zapewnienie ładu przestrzennego,
- limity szerokości lub powierzchni pasów manipulacyjnych,
- uzgodnioną z Nadleśnictwem lokalizację cięć planowanych do wykonania w początkowym okresie PUL,
- projektowanie rębni zupełnych lub złożonych w zależności od typu siedliskowego lasu i przyjętego typu drzewostanu,
- lokalizację cięć w pierwszej kolejności w klasach odnowienia oraz w drzewostanach zakwalifikowanych do gospodarstwa przebudowy pilnej pełnej (intensywnej),
- wytyczne zawarte w Rozporządzeniu Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 marca 2023 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej,
- Zarządzenie nr 87 a następnie Zarządzenie nr 90 Dyrektora Generalnego LP z 23 lipca 2024 roku w sprawie zmiany i ogłoszenia tekstu jednolitego zarządzenia nr 87 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 12 lipca 2024 roku w sprawie wprowadzenia wytycznych dotyczących ograniczania stosowania rębni i cięć zupełnych w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe.

Sporządzenie planu cięć poprzedzone było kilkoma spotkaniami w których uczestniczyli przedstawiciele Nadleśnictwa Skrwilno, RDLP w Toruniu, Wykonawca PUL oraz w jednym spotkaniu uczestniczyli przedstawiciele DGLP. Wstępną lokalizację i rozmiar projektowanych użytków rębnych skonsultowano z Przedstawicielami Kadry Nadleśnictwa Skrwilno w czasie szczegółowej analizy wyników prac taksacyjnych. Okazało się, że przyjęcie planu cięć w oparciu o takie założenia skutkowało radykalnym obniżeniem etatu cięć rębnych (o około 150 tys m³) i brakiem możliwości optymalizacji takiego etatu. W związku z tym plan cięć zmodyfikowano, a efekt tych działań przedstawiono poniżej.

Zestawienie obliczonych dziesięcioletnich etatów użytkowania rębnego w poszczególnych obrębach leśnych dla poszczególnych gospodarstw zestawiono poniżej na podstawie danych z Tabeli XIV sporządzonej wg wytycznych IUL.

Zestawienie 22. Obliczone i proponowane etaty miąższościowe użytkowania rębnego w obrębie Skępe.

Gospodarstwo	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etat proponowany na okres obowiązywania planu
	Etaty wg dojrzałości drzewostanów		Etat wg zrównania średniego wieku	Etat optymalny	Etat z potrzeb przebudowy	Etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	Z ostatniej klasy wieku	Z dwu ostatnich klas wieku						
	Miąższość brutto [m³]							
I	2	3	4	5	6	7	8	9
Specjalne (S)	X	X	X	X	0	1111	25723	25723
Lasów ochronnych (O)	6260	5914	6356	6260	342	2043	65502	65502
Lasów gospodarczych (GZ)	382 1,24	191 0,62	87 0,26	191 0,62	395 0,50	X	7314 24,79	7314
Lasów gospodarczych (GPZ)	13821	17491	18905	17491	1341	1211	149666	149666
Razem gospodarstwo (G)	14203	17682	18992	17682	1736	1211	156980	156980
Ogółem Obręb Skępe	20463	23596	25348	23942	2078	4365	248205	248205
Ogółem Nadleśnictwo	42347	48411	50108	48069	3151	9716	509374	509374

Zestawienie 23. Obliczone i proponowane etaty miąższościowe użytkowania rębnego w obrębie Skrwilno.

Gospodarstwo	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etat proponowany na okres obowiązywania planu
	Etaty wg dojrzałości drzewostanów		Etat wg zrównania średniego wieku	Etat optymalny	Etat z potrzeb przebudowy	Etat wg okresów uprzętnienia w KO i KDO		
	Z ostatniej klasy wieku	Z dwu ostatnich klas wieku						
	Miąższość brutto [m³]							
I	2	3	4	5	6	7	8	9
Specjalne (S)	X	X	X	X	0	339	9487	9487
Lasów ochronnych (O)	2626	2696	2696	2696	97	1067	28192	28192
Lasów gospodarczych (GZ)	2251 5,97	1125 2,98	431 1,17	1125 2,98	0 0	X	29386 82,61	29386
Lasów gospodarczych (GPZ)	7072	9281	8593	8593	307	916	72056	72056
Razem gospodarstwo (G)	9323	10406	9024	9718	307	916	101442	101442
Ogółem Obręb Skrwilno	11949	13102	11720	12414	404	2322	139121	139121
Ogółem Nadleśnictwo	42347	48411	50108	48069	3151	9716	509374	509374

Zestawienie 24. Obliczone i proponowane etaty miąższościowe użytkowania rębnego w obrębie Urszulewo.

Gospodarstwo	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etat proponowany na okres obowiązywania planu		
	Etaty wg dojrzałości drzewostanów		Etat wg zrównania średniego wieku	Etat optymalny	Etat z potrzeb przebudowy	Etat wg okresów uprzętnienia w KO i KDO				
	Z ostatniej klasy wieku	Z dwu ostatnich klas wieku								
	Miąższość brutto [m³]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Specjalne (S)	X	X	X	X	456	546	6212	6212		
Lasów ochronnych (O)	1437	1629	2469	1629	53	1637	17389	17389		
Lasów gospodarczych (GZ)	2862 8,11	1622 4,69	488 1,38	1622 4,69	0 0	X	43870 131,98	43870		
Lasów gospodarczych (GPZ)	5636	8462	10083	8462	160	846	54577	54577		
Razem gospodarstwo (G)	8498	10084	10571	10084	160	846	98447	98447		
Ogółem Obręb Urszulewo	9935	11713	13040	11713	669	3029	122048	122048		
Ogółem Nadleśnictwo	42347	48411	50108	48069	3151	9716	509374	509374		

Proponowany etat w gospodarstwie specjalnym (**S**) jest sumą stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych drzewostanów tworzących to gospodarstwo z uwzględnieniem spełnianych przez nie funkcji oraz stanu drzewostanów i wynosi w obrębie Skępe 25723 m³ brutto, obrębie Skrwilno 9487 m³ brutto, obrębie Urszulewo 6212 m³ brutto. Zaproponowany dla tego gospodarstwa rozmiar pozyskania nie podlega optymalizacji. Stanowi on nieco ponad 10 % zaproponowanego łącznego etatu użytkowania rębnego w obrębie Skępe, blisko 7 % tego etatu w obrębie Skrwilno i nieco ponad 5 % w obrębie Urszulewo. Dla całego Nadleśnictwa etat ten wynosi 41422 m³ brutto i stanowi nieco ponad 8 % zaproponowanego łącznego etatu użytkowania rębnego w Nadleśnictwie.

Proponowany etat w gospodarstwie lasów ochronnych (**O**) jest również sumą stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych i ochronnych drzewostanów tworzących to gospodarstwo, z uwzględnieniem spełnianych przez nie funkcji oraz stanu drzewostanów i wynosi 65502 m³ brutto w obrębie Skępe, 28192 m³ brutto w obrębie Skrwilno, oraz 17389 m³ brutto w obrębie Urszulewo. Zaproponowany dla tego gospodarstwa rozmiar pozyskania nie podlega optymalizacji i dla całego Nadleśnictwa wynosi 111083 m³ brutto i stanowi nieco ponad 21,8 % zaproponowanego łącznego etatu użytkowania rębnego w Nadleśnictwie.

W gospodarstwie lasów gospodarczych (**G**) ze zrębowym sposobem zagospodarowania (**GZ**) proponuje się etat z potrzeb hodowlanych dla obrębu Skępe w wysokości 7314 m³ brutto, dla obrębu Skrwilno w wysokości 29386 m³ brutto, dla obrębu Urszulewo w wysokości 43870 m³ brutto. Użytkowanie rębne w tym podgospodarstwie zaprojektowano na łącznej powierzchni blisko 240 ha.

W gospodarstwie lasów gospodarczych (**G**), w lasach gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (**GPZ**) proponuje się etat z potrzeb

hodowlanych, który wynosi w obrębie Skępe 149666 m³ brutto, w obrębie Skrwilno 72056 m³ brutto, w obrębie Urszulewo 54577 m³ brutto.

Łącznie w gospodarstwie lasów gospodarczych (**G**) zaproponowano etat z potrzeb hodowlanych, który wynosi w obrębie Skępe 156980 m³ brutto i stanowi blisko 89% etatu optymalnego, w obrębie Skrwilno 101442 m³ brutto i stanowi ponad 104% etatu optymalnego, a w obrębie Urszulewo 98447 m³ brutto co stanowi niecałe 98% etatu optymalnego. Natomiast w skali całego Nadleśnictwa Skrwilno ogólny etat w gospodarstwie lasów gospodarczych (G) wynosi 356869 m³ brutto, co w porównaniu ze sumą etatów optymalnych wyliczonych w tym gospodarstwie (dla poszczególnych obrębów leśnych) wynoszącą 374840 m³ brutto stanowi ponad 95%.

Po przeliczeniu wartości brutto na netto proponowany etat użytkowania rębego wraz z zakładanym 5% przyrostem wynosi – **446604 m³ (netto)**.

VII.1.2. Użytki rębne nie zaliczone na poczet etatu powierzchniowego

W czasie prac taksacyjnych zaprojektowano również pozyskanie użytków rębnych nie zaliczonych na poczet etatu powierzchniowego które zestawiono poniżej.

Zestawienie 25. Zestawienie pozyskania użytków rębnych nie zaliczonych na poczet etatu powierzchniowego dla wszystkich obrębów leśnych i łącznie Nadleśnictwa Skrwilno

Kategoria cięć	obręb Skępe	obręb Skrwilno	obręb Urszulewo	Nadleśnictwo
	Miąższość (netto) [m ³]			
1	2	3	4	5
Uprzątnięcia nasienników i przestoi	972	465	20	1457
Cięcia na gruntach związanych z gospodarką leśną	-	-	-	-
Razem	972	465	20	1457

VII.1.3. Etat użytkowania rębnego

Poniżej zestawiono łączny proponowany etat użytków rębnych.

Zestawienie 26. Zestawienie łącznego proponowanego etatu użytków rębnych dla wszystkich obrębów leśnych i łącznie Nadleśnictwa Skrwilno

	obręb Skępe	obręb Skrwilno	obręb Urszulewo	Nadleśnictwo
	Miąższość (netto) [m³]			
1	2	3	4	5
Łączny proponowany etat użytków rębnych	218805	121814	107442	448061

Podana wielkość użytków rębnych netto jest rozmiarem użytkowania rębnego w Nadleśnictwie Skrwilno proponowanym na okres gospodarczy od 2026 do 2035 roku. W założeniu etat ten będzie realizowany na powierzchni 4130,08 ha.

VII.2. UŻYTKI PRZEDRĘBNE

Proponowane etaty powierzchniowe użytkowania przedrębego przedstawiono poniżej.

Zestawienie 27. Zestawienie etatów powierzchniowych na 10-lecie w użytkowaniu przedrębnym dla wszystkich obrębów leśnych i łącznie Nadleśnictwa Skrwilno

Kategoria cięć	obręb Skępe	obręb Skrwilno	obręb Urszulewo	Nadleśnictwo
	Powierzchnia zabiegu [ha]			
1	2	3	4	5
CP-P	-	-	-	-
TW	1124,27	481,55	515,02	2120,84
TP	3711,85	1891,35	1927,56	7530,76
Razem	4 836,12	2 372,90	2 442,58	9 651,60

Lokalizacja cięć oraz proponowane wskazania pielęgnacyjne podlegały konsultacji z Kadrą Nadleśnictwa Skrwilno w trakcie szczegółowego omawiania opisów taksacyjnych.

Podczas kwalifikowania poszczególnych drzewostanów do cięć pielęgnacyjnych kierowano się przede wszystkim ich potrzebami stwierdzonymi na gruncie. Proponowana wysokość użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym gwarantuje prawidłowy rozwój drzewostanów, przy zachowaniu możliwości uporządkowania ich stanu sanitarnego oraz w dalszej kolejności pielęgnowania w celu uzyskania (lub utrwalenia) właściwego składu gatunkowego oraz uzyskania właściwej jakości i stanu zdrowotnego.

W celu ustalenia miąższościowego rozmiaru użytkowania przedrębego szacunkowe etaty miąższościowe obliczono w oparciu o zalecenia Instrukcji UL, a wyniki dla lepszego zobrazowania przedstawiono w niżej zamieszczonych zestawieniach.

Zestawienie 28. Proponowany etat miąższościowy użytkowania przedrębego obręb leśny Skępe

Wyszczególnienie	Powierzchnia użytkowania przedrębego [ha]	Grubizna netto [m ³]	Udział w spodziewanym przyroście bieżącym drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębny [%]	Wydajność – intensywność cięć [m ³ /ha]
1	2	3	4	5
Wyniki użytkowania przedrębego w okresie ostatnich 5-ciu latach	3602	153621	-	42,6
Wyniki użytkowania przedrębego w ciągu całego 10-cio letniego okresu	6862	274973	-	40,1
Spodziewany bieżący przyrost miąższości drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym	-	361360 *	100,0	-
Przedstawienie kilku wariantów etatów użytkowania przedrębego na okres obowiązywania PUL	4836	182840	50,0	37,8
	4836	228000	63,1	47,1
	4836	255976	70,0	52,9

* - wartości brutto na netto przeliczono współczynnikiem 0,8

Zestawienie 29. Proponowany etat miąższościowy użytkowania przedrębego obręb leśny Skrwilno

Wyszczególnienie	Powierzchnia użytkowania przedrębego [ha]	Grubizna netto [m ³]	Udział w spodziewanym przyroście bieżącym drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębny [%]	Wydajność – intensywność cięć [m ³ /ha]
1	2	3	4	5
Wyniki użytkowania przedrębego w okresie ostatnich 5-ciu latach	1849	65595	-	35,5
Wyniki użytkowania przedrębego w ciągu całego 10-cio letniego okresu	3541	139686	-	39,5
Spodziewany bieżący przyrost miąższości drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym	-	202720 *	100,0	-
Przedstawienie kilku wariantów etatów użytkowania przedrębego na okres obowiązywania PUL	2373	101360	50,0	42,7
	2373	113000	55,7	47,6
	2373	141904	70,0	59,8

* - wartości brutto na netto przeliczono współczynnikiem 0,8

Zestawienie 30. Proponowany etat miąższościowy użytkowania przedrębego obręb leśny Urszulewo

Wyszczególnienie	Powierzchnia użytkowania przedrębego [ha]	Grubizna netto [m ³]	Udział w spodziewanym przyroście bieżącym drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębny [%]	Wydajność – intensywność cięć [m ³ /ha]
1	2	3	4	5
Wyniki użytkowania przedrębego w okresie ostatnich 5-ciu latach	1779	66622	-	37,4
Wyniki użytkowania przedrębego w ciągu całego 10-cio letniego okresu	3294	125279	-	38,0
Spodziewany bieżący przyrost miąższości drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym	-	193920 *	100,0	-
Przedstawienie kilku wariantów etatów użytkowania przedrębego na okres obowiązywania PUL	2443	96960	50,0	39,7
	2443	114000	58,8	46,7
	2443	135774	70,0	55,6

* - wartości brutto na netto przeliczono współczynnikiem 0,8

Zestawienie 31. Proponowany etat miąższościowy użytkowania przedrębego Nadleśnictwo Skrwilno

Wyszczególnienie	Powierzchnia użytkowania przedrębego [ha]	Grubizna netto [m ³]	Udział w spodziewanym przyroście bieżącym drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębny [%]	Wydajność – intensywność cięć [m ³ /ha]
1	2	3	4	5
Wyniki użytkowania przedrębego w okresie ostatnich 5-ciu latach	7228	285838	-	39,5
Wyniki użytkowania przedrębego w ciągu całego 10-cio letniego okresu	13694	539937	-	39,4
Spodziewany bieżący przyrost miąższości drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym	-	758000 *	100,0	-
Przedstawienie kilku wariantów etatów użytkowania przedrębego na okres obowiązywania PUL	9652	379000	50,0	39,3
	9652	455000	60,0	47,1
	9652	530600	70,0	54,5

* - wartości brutto na netto przeliczono współczynnikiem 0,8

Na podstawie przeprowadzonych konsultacji i analiz Wykonawca projektu PUL proponuje etat użytkowania przedrębego w wymiarze miąższościowym wartości 455 000 m³ (netto).

Wyżej wymieniony etat stanowi 60,0 % spodziewanego bieżącego przyrostu tablicowego jaki odłoży się we wszystkich drzewostanach Nadleśnictwa nie objętych użytkowaniem rębny.

Zaplanowane w tutejszych lasach cięcia pielęgnacyjne dotyczą głównie drzewostanów nagromadzonych w przedziale od II do IV klasy wieku. Przedstawiony etat wynika zatem przede wszystkim z obecnej liczby drzewostanów zlokalizowanych w podanym wyżej przedziale wiekowym. W układzie miąższościowym ww. klasy wieku gromadzą większość grubizny Nadleśnictwa Skrwilno (nieco ponad 62%). W układzie powierzchniowym ww. klasy wieku stanowią blisko 59% powierzchni leśnej zalesionej. Drzewostany, w których zaprojektowano cięcia pielęgnacyjne (trzebieże) charakteryzują się głównie zwarcim pełnym lub umiarkowanym oraz umiarkowanym do dużego zagęszczeniem. Rozmiar ten nie uwzględnia obecnie potrzeby wykonania (założenia) szlaków technologicznych dla maszyn leśnych, szlaki te w wielu drzewostanach zostały już wykonane. Obecnie trzeba będzie je założyć przede wszystkim w drzewostanach drugiej klasy wieku, w których po raz pierwszy wykonywane będą trzebieże wczesne. Przedstawione dane związane są z propozycją przyjęcia intensywności cięć przedrębnych na poziomie wynoszącym około 47 m³/ha.

Proponowany dla całego Nadleśnictwa etat użytkowania przedrębego w rozmiarze 455 tys. m³ netto jest mniejszy od zaplanowanego w poprzednim PUL (w 2016 roku) w ramach tych cięć o 35 tys. m³. Należy jednak podkreślić, że w trakcie minionego okresu gospodarczego nastąpiła konieczność zwiększenia (w formie Decyzji Dyrektora Generalnego LP nr 131 z dnia 4 lipca 2023 roku) przyjętego na początku etatu przedrębego o 50 tys. m³, do wartości 540 tys. m³. W stosunku do tej wartości proponowany etat użytkowania przedrębego jest już mniejszy o 85 tys. m³.

Użytki przygodne związane przede wszystkim z cięciami sanitarnymi (uszkodzenia głównie od wiatrów, ale też grzybów i owadów) wpłynęły na rozmiar cięć (użytków) przygodnych. Rozmiar tych użytków w zrealizowanym etacie cięć przedrębnych stanowił blisko 21%. W przyszłym dziesięcioleciu procent użytków przygodnych w ramach cięć przedrębnych może być większy (uszkodzenia mogą się nasilać). Fakt ten przemawia za tym, aby zwiększyć przewidywaną intensywność cięć.

Proponowana intensywność cięć przy etacie 455 tys. m³ wyniesie 47 m³/ha i jest wyższa od uzyskanej w okresie lat 2016-2025 o blisko 8 m³/ha. Zaproponowano podobną intensywność cięć we wszystkich trzech obrębach leśnych. W poprzednim dziesięcioleciu wykonana intensywność cięć we wszystkich obrębach jest do siebie zbliżona (obręb Skępe 40,1 m³/ha, Skrwilno 39,4 m³/ha, Urszulewo 38 m³/ha). Zwiększenie intensywności cięć o blisko 8 m³/ha jest konieczne ze względu na przewidywane zwiększanie się uszkodzeń drzewostanów głównie w wyniku deficytu opadów. Dodatkowo Nadleśnictwo planuje w drzewostanach IV klasy wykonanie intensywnych trzebieży przekształceniowych, mających na celu w maksymalnym stopniu wykorzystanie istniejących na gruncie odnowień naturalnych opisanych obecnie głównie jako podrosty drugiego piętra.

Zaproponowany etat jest o 85 tys. m³ mniejszy jak przyjęty dla kończącego się 10-ecia. Wynika to z mniejszej powierzchni zabiegów przewidzianej w ramach omawianego etatu. Jest ona mniejsza aż o ponad 4,35 tys. ha (około 31%) względem etatu powierzchniowego z poprzedniego 10-lecia. Tak duże zmniejszenie rozmiaru etatu powierzchniowego w użytkowaniu przedrębnym spowodowane jest przede wszystkim

ograniczeniem użytkowania drzewostanów na siedliskach hydrogenicznych oraz w mniejszym stopniu starolasów. Dodatkowo bardzo istotną powierzchnię wg stanu z dnia 01.01.2026 r. zgromadziły drzewostany w IV kl. w. Wynosi ona blisko 4,6 tys. ha (4575 ha), w tym ponad 4,1 tys. ha (4147 ha) to drzewostany sosnowe. Stąd w niektórych z nich zaprojektowano cięcia rębne, m.in. po to by nie stworzyć problemu przyszłym pokoleniom leśników nadmierną ilością starych zamierających drzewostanów często do siebie przylegających lub zgromadzonych w bliskim sąsiedztwie.

VII.3. PROPONOWANY ŁĄCZNY ETAT MIAŻSZOŚCIOWY I POWIERZCHNIOWY UŻYTKÓW GŁÓWNYCH (RĘBNYCH I PRZEDRĘBNYCH) ORAZ JEGO UZASADNIENIE W OCENIE DOTYCHCZASOWEGO ROZWOJU DRZEWOSTANÓW

Na podstawie wybranych danych z Tabeli XVII (w całości zamieszczonej w Części Tabełarycznej niniejszego Referatu) poniżej zestawiono zaproponowany etat użytków głównych dla poszczególnych obrębów leśnych i całego Nadleśnictwa Skrwilno na okres lat 2026-2035.

Zestawienie 32. Łączny etat użytków głównych w według kategorii cięć dla wszystkich obrębów leśnych i łącznie dla Nadleśnictwa Skrwilno

Kategoria cięć	obręb Skępe		obręb Skrwilno		obręb Urszulewo		Nadleśnictwo Skrwilno	
	Pow [ha]	Miaż. (netto) [m³]	Pow [ha]	Miaż. (netto) [m³]	Pow [ha]	Miaż. (netto) [m³]	Pow [ha]	Miaż. (netto) [m³]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I. Użytki rębne:								
A.) Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	2382,31	207462	998,52	115575	749,25	102308	4130,08	425345
Spodziewany przyrost 5% miaższości użytków rębnych	-	10371	-	5774	-	5114	-	21259
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	2382,31	217833	998,52	121349	749,25	107422	4130,08	446604
B). Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu	-	-	-	-	-	-	-	-
1. Uprzątnięcie płazowin	-	-	-	-	-	-	-	-
2. Uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	972	-	465	-	20	-	1457
3. Pozostałe	-	-	-	-	-	-	-	-
Razem nie zaliczone	-	972	-	465	-	20	-	1457
Razem użytki rębne	2382,31	218805	998,52	121814	749,25	107442	4130,08	448061
II. Użytki przedrębne	-	228000	-	113000	-	114000	-	455000
A. Czyszczenia	-	228000	-	113000	-	114000	-	455000
B. Trzebieże	4836,12	-	2372,90	-	2442,58	-	9651,60	-
Razem użytki przedrębne (m³ wg zaproponowanego etatu)	4836,12	228000	2372,90	113000	2442,58	114000	9651,60	455000
Ogółem użytki główne (I+II)	7218,43	446805	3371,42	234814	3191,83	221442	13781,68	903061

Proponowany etat użytkowania głównego jest niższy od rozmiaru przyjętego w poprzednim PUL o ponad 53,4 tys. m³ netto. W poprzednim PUL przyjęty etat użytkowania głównego wynosił początkowo ponad 956,5 tys. m³ netto, a po uwzględnieniu wspomnianej powyżej Decyzji od 2023 roku wyniósł on ostatecznie 1006512 m³ netto. Tak zmieniony etat został zrealizowany w 95%. Obecny spadek etatu użytków głównych związany jest zarówno ze spadkiem etatu użytków przedrębnych jak i ze spadkiem etatu użytków rębnych. Zmniejszenie etatu użytków przedrębnych o 85 tys. m³ (po Decyzji z 2023 r) wynika z mniejszej niż 10 lat temu powierzchni zabiegów przewidzianej w ramach omawianego etatu. Zmniejszenie etatu użytków rębnych o około 18,5 tys m³ jest wynikiem odejścia od stosowania na szeroką skalę rębni I oraz rębni IIIA („Zarządzenie 90/87 z lipca 2024 w sprawie zastąpienia rębni zupełnych i cięć zupełnych rębniami złożonymi oraz cięciami innymi niż zupełne”).

W opisywanym przyszłym okresie gospodarczym, po przyjęciu zaproponowanego etatu, średnia intensywność cięć użytkowania głównego z 1 ha zaplanowanej powierzchni powinna wynosić ponad 85,3 m³ (netto). Po uwzględnieniu Decyzji DGLP planowana intensywność cięć użytkowania głównego dla okresu lat 2016-2025 wyniosła ponad 62,4 m³/ha (netto).

Poniżej dla Nadleśnictwa Skrwilno w celach porównawczych zestawiono podstawowe dane inwentaryzacyjne dotyczące powierzchni leśnej zalesionej na tle zaproponowanych etatów na okres lat 2026-2035.

Zestawienie 33. Porównanie wybranych danych inwentaryzacyjnych z przyjętymi etatami w odniesieniu do wartości brutto

Lp	Wyszczególnienie	Jednostka	Dane inwentaryzacyjne na tle etatów			
			obręb Skępe	obręb Skrwilno	obręb Urszulewo	N-ctwo Skrwilno
1	2	3	4	5	6	7
1	Zasoby miąższości (powierzchnia leśna zalesiona)	m ³ brutto	2227712	1229669	1087506	4544887
2	Spodziewany przyrost tabelaryczny	m ³ brutto	568500	303700	277100	1149400
3	Etat użytków rębnych	m ³ brutto	261783	146638	128174	536596
4	Udział etatu użytków rębnych w zasobach miąższości	%	11,7	11,9	11,8	11,8
5	Udział etatu użytków rębnych w spodziewanym przyroście tabelarycznym	%	46,0	48,3	46,3	46,7
6	Etat użytków przedrębnych	m ³ brutto	285000	141250	142500	568750
7	Udział etatu użytków przedrębnych w zasobach miąższości	%	12,8	11,5	13,1	12,5
8	Udział etatu użytków przedrębnych w spodziewanym przyroście tabelarycznym	%	50,1	46,5	51,4	49,5
9	Etat użytków głównych	m ³ brutto	546783	287888	270674	1105346
10	Udział etatu użytków głównych w zasobach miąższości	%	24,5	23,4	24,5	24,3
11	Udział etatu użytków głównych w spodziewanym przyroście tabelarycznym	%	96,2	94,8	97,7	96,2

Powyższe wyliczenia mają wartość orientacyjną i mogą w ocenie dokonywanej z końcem 2035 roku odbiegać od zamieszczonych w tabeli.

Łączny etat w orientacyjnym przeliczeniu na wartości brutto wynosi nieco ponad 1,1 mln m³. Jest to etat niższy od spodziewanego przyrostu tabelarycznego o blisko 4 pkt.

procentowych. W Elaboracie PUL Wykonawca przedstawi powyższe wyliczenia także z uwzględnieniem przyrostu użytecznego oraz przyrostu uśrednionego. Obecnie ze wstępnych wyliczeń wynika, że przyrost użyteczny z końcem 2025 roku będzie wyższy od spodziewanego przyrostu tabelarycznego (określonego wg stanu na 1.01.2015 r.). W związku z tym można założyć, że pełna realizacja etatu użytków głównych na pewno nie wpłynie na zmniejszenie się zapasu drzewostanów Nadleśnictwa Skrwilno.

VIII. PROJEKTOWANY ROZMIAR PRAC I WYTYCZNE Z ZAKRESU HODOWLI LASU

Podsumowanie rozmiaru prac z zakresu hodowli lasu na najbliższe 10-lecie przedstawia Tabela XVIII zamieszczona w Części Tabelarycznej.

W omawianym Nadleśnictwie rozmiar prac na powierzchniach otwartych obejmuje czynności związane z pracami na zrębach bieżących (projektowanych) oraz z pracami na zrębach zaległych. Ww. odnowienia obejmują łącznie 1766,92 ha.

Nadleśnictwo Skrwilno planuje zalesienie gruntów nieleśnych na powierzchni 0,32 ha.

Planowane wskazania z zakresu hodowli lasu na bieżące 10-lecie przedstawiono w tabeli poniżej.

Zestawienie 34. Powierzchniowy rozmiar zadań z zakresu hodowli lasu

Zabiegi (wskazania)	obręb Skępe	obręb Skrwilno	obręb Urszulewo	Nadleśnictwo
	Powierzchnia [ha]			
1	2	3	4	5
I. Odnowienia otwarte i zalesienia, w tym:	109,13	136,97	183,46	429,56
1. zręby, halizny	84,02	54,36	48,63	187,01
2. grunty nieleśne	0,32	-	-	0,32
3. zręby projektowane	24,79	82,61	134,83	242,23
II. Odnowienia pod osłoną, w tym:	784,10	331,34	222,24	1337,68
1. przy rębniach złożonych	768,87	330,34	221,94	1321,15
2. podsadzenia	12,42	1,00	-	13,42
3. dolesienie luk i przerzedzeń	2,81	-	0,30	3,11
III. Poprawki i uzupełnienia, w zastanych uprawach i młodnikach	2,87	2,56	0,67	6,10
Ogółem I + II + III	896,10	470,87	406,37	1773,34
IV. Wprowadzenie podszytów	-	-	-	-
V. Pielęgnowanie, w tym:	1266,94	779,93	537,18	2584,05
1. pielęgnowanie gleby (PIEL)	252,74	134,41	99,89	487,04
2. czyszczenia wczesne (CW)	22,45	7,01	29,55	59,01

Zabiegi (wskazania)	obręb Skępe	obręb Skrwilno	obręb Urszulewo	Nadleśnictwo
	Powierzchnia [ha]			
1	2	3	4	5
3. młodników (CP)	991,75	638,51	407,74	2038,00
VI. Melioracje, w tym:	848,14	442,17	397,28	1687,59
1. nawożenie	-	-	-	-
2. melioracje wodne	-	-	-	-
3. melioracje agrotechniczne	848,14	442,17	397,28	1687,59

W przypadku prac odnowieniowych przy rębniach złożonych, zaprojektowany tam rozmiar jest w istotnym stopniu wielkością orientacyjną, uzależnioną od rozmiaru cięć oraz jakości zastanego w czasie taksacji młodego pokolenia. Uwzględnia także powstawanie korzystnych z punktu widzenia hodowlanego odnowień naturalnych (naloty, podrosty) złożonych z gatunków docelowych. W przypadku projektowania rozmiaru odnowień w ramach cięć na gniazdach przy rębniach IIIB (w pierwszym „wejściu”) do odnowień projektowano zwykle powierzchnię równą rozmiarowi projektowanych cięć. Powierzchnię do odnowienia po cięciach uprzętających w KO opisywano wg rzeczywistych potrzeb. W oparciu o zapisy zawarte w Protokole z KZP (pkt A. 10.) w przypadku cięć uprzętających przy rębniach złożonych (z wyjątkiem rębni IIIAU) powiększano konieczną do odnowienia powierzchnię o straty wynikające z uszkodzeń powstających przy pozyskaniu drewna w rozmiarze maksymalnie do 10%. W drzewostanach przewidzianych do użytkowania rębniami złożonymi, gdzie w piętrze górnym występują gatunki docelowe, w stosunku do których należy zakładać obsiew i odnowienie naturalne jako priorytetowe, cięcia rębne należy zsynchronizować z latami nasiennymi, odpowiednio wcześniej przygotowując glebę pod obsiew. Łącznie orientacyjny rozmiar prac odnowieniowych przy rębniach złożonych wyniósł 1321,15 ha.

Na gruntach Nadleśnictwa zaplanowano podsadzenia na powierzchni zaledwie 13,42 ha.

Dolesienia luk i przerzedzeń zaplanowano na nieznacznej powierzchni wynoszącej łącznie jedynie 3,11 ha.

Poprawki i uzupełnienia dotyczące zastanych upraw zaprojektowano na powierzchni blisko 6,10 ha.

Nie przewidziano wprowadzania podszytów.

Sumaryczna powierzchnia zabiegów pielęgnacyjnych (upraw i młodników) dla całego Nadleśnictwa wynosi 2584,05 ha. Zabiegi te zaprojektowano jednokrotnie, bez określenia nawrotów. Przy ich realizacji w zależności od potrzeb powinny być wykonywane nawet kilkakrotnie w ciągu 10-lecia. Z ww. powierzchni 546,05 ha stanowi pielęgnacja zastanych upraw (PU), a 2038,00 ha stanowi tzw. pielęgnacja młodników (PM), gdzie istotną rolę w określeniu powierzchni zabiegu mają czyszczenia późne (CP) w podrostach, zlokalizowanych przede wszystkim w KO. W drzewostanach Nadleśnictwa nie planowano czyszczeń późnych „z masą” (CP-P).

Zabiegi agrotechniczne (przygotowanie gleby) zaprojektowano na powierzchni 1687,59 ha. Zostały one zaplanowane na całej powierzchni planowanych odnowień oraz poprawek i uzupełnień z wyjątkiem części zrębów zaległych wskazanych przez Nadleśnictwo.

Orientacyjna wielkość poprawek na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia (10%) wynosi 175 ha.

Orientacyjna wielkość pielęgnowania projektowanych (przyszłych) odnowień wynosi:

- pielęgnowanie gleby (PIEL) 1251 ha, co stanowi 80% zrębów projektowanych i odnowień pod osłoną przy rębniach złożonych w zaokrągleniu do pełnych hektarów,
- pielęgnowanie upraw (CW) 782 ha, co stanowi 50% zrębów projektowanych i odnowień pod osłoną przy rębniach złożonych w zaokrągleniu do pełnych hektarów.

IX. OKREŚLENIE KIERUNKOWYCH ZADAŃ Z ZAKRESU OCHRONY LASU

Ogólny stan zdrowotny drzewostanów na terenie omawianego Nadleśnictwa można określić jako dobry. Wynika on z wysokiej zgodności tutejszych drzewostanów z docelowymi TD, występujące tu gatunki powinny mieć zatem optymalne warunki rozwoju. Na masową skalę nie występuje tutaj osłabienie drzewostanów oraz uszkodzenia powodowane przez jemiołę, kornika czy patogeniczne grzyby. Nadleśnictwo systematycznie usuwa wydzielający się posuszu a w razie konieczności wykonuje zręby sanitarne.

Zagadnienia dotyczące ochrony lasu w ciągu kończącego się okresu gospodarczego będą omówione w „ANALIZA GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA PLANU URZĄDZENIA LASU 01. 01. 2016 - 31. 12. 2025 W NADLEŚNICTWIE SKRWILNO”. Poniżej przedstawiono wyniki inwentaryzacji uszkodzeń opisanych w toku prac taksacyjnych. Zostały one pogrupowane w stopnie uszkodzeń wg przyjętych w IUL przedziałach procentowych.

Zestawienie 35. Wyniki inwentaryzacji uszkodzeń opisanych w toku prac taksacyjnych dla całego Nadleśnictwa

Wiodąca przyczyna uszkodzenia, wg Programu TAKSATOR	Powierzchnia drzewostanów (pododdziałów) z uszkodzeniem [ha]	Stopnie uszkodzenia - powierzchnia [ha]			Orientacyjna powierzchnia zredukowana uszkodzeń [ha]
		1 (10 - 20%)	2 (21 – 50%) (21 - 40%)*	3 (>50%) (>40%)*	
1	2	3	4	5	6
OWADY	113,22	87,79	24,86	0,57	24,41
GRZYBY	1445,75	1104,07	333,76	7,92	290,07
ZWIERZYNA	258,10	238,42	12,08	7,6	52,32
KLIMAT	419,21	186,30	226,12	6,79	144,10
WODNE	4,92	2,65	2,27	0,00	1,47
INNE	102,52	63,80	1,15	37,57	32,37
Łącznie	2343,72	1683,03	600,24	60,45	544,74

* - dotyczy uszkodzeń od zwierzyny

Zinwentaryzowana i przedstawiona w powyższej tabeli powierzchnia drzewostanów (pododdziałów) uszkodzonych (kol. 2) jest sumą wszystkich szkód wykazanych w trakcie prac taksacyjnych. Szkody w poszczególnych pododdziałach zostały jednak przyporządkowane tylko do jednej (wiodącej) przyczyny uszkodzenia. Jest to spowodowane brakiem możliwości zakodowania w programie Taksator większej ilości takich przyczyn w ramach jednego opisu taksacyjnego.

Na terenie Nadleśnictwa Skrwilno zinwentaryzowano drzewostany (pododdziały) o łącznej powierzchni ponad 2,34 tys. ha, w których opisano szkody powodowane przez czynniki biotyczne (wyraźnie dominujące) i abiotyczne. Powierzchnia ta to ponad 12,5 % całej powierzchni leśnej zalesionej omawianego Nadleśnictwa. Zdecydowana większość wszystkich szkód zlokalizowana jest w pierwszym (blisko 72%) stopniu uszkodzeń. Zredukowana powierzchnia uszkodzonych drzewostanów wynosi blisko 545 ha. Wówczas udział takiej powierzchni, do wspomnianej wcześniej całej powierzchni leśnej zalesionej, maleje do około 2,9%.

W tutejszych lasach, spośród wszystkich rodzajów uszkodzeń drzewostanów, na największej powierzchni opisano te powodowane przez patogeniczne grzyby. Łącznie powierzchnia uszkodzeń powodowanych przez ten czynnik to ponad 1,44 tys. ha, a ich powierzchnia zredukowana to ponad 290 ha. Szkody powodowane przez patogeny grzybowe wyrządzane są przede wszystkim przez opieńkę oraz huby korzeni w drzewostanach sosnowych na gruntach porolnych. Działalności patogenów grzybowych jest też widoczna w drzewostanach z udziałem jesionu czy olszy. Gatunki te cierpią na zamieranie jesionu i zamieranie olszy. Uszkodzenia powodowane przez patogeny grzybowe pomimo tego, że zostały licznie opisane nie stanowią zagrożenia dla trwałości tutejszych drzewostanów.

Szkody od owadów powodowane są przede wszystkim przez kornika ostrozębnego i kornika drukarza. Uszkodzane są drzewostany głównie sosnowe i świerkowe osłabione w wyniku deficytu wody. Szkody te zostały zainwentaryzowane zasadniczo w pierwszym stopniu uszkodzenia.

Opisane szkody od klimatu dotyczą uszkodzeń spowodowanych przez silne wiatry notowane głównie w roku 2021, jednak nie mają one już istotnego znaczenia gospodarczego. Większe znaczenie mają uszkodzenia powstałe w wyniku deficytu opadów, które powoli są coraz bardziej widoczne. Ich efektem są uszkodzenia powodowane przez szkodniki wtórne.

Szkody powodowane przez zwierzynę notowano głównie w uprawach i młodnikach sosnowych, gdzie zostały opisane z reguły w najniższym stopniu uszkodzeń.

Szkody powodowane przez czynniki wodne opisane zostały na znikomej powierzchni, dotyczą drzewostanów które są podtopione.

Pozostałe zinwentaryzowane szkody są powodowane przez jemiolę. Opisana powierzchnia tych uszkodzeń jest niewielka. Należy jednak zwrócić uwagę, że w ostatnich latach uszkodzenia powodowane przez jemiolę na terenie sąsiednich Nadleśnictw gwałtownie się nasilają i w przyszłości uszkodzenia powodowane przez jemiolę mogą stanowić dla omawianego Nadleśnictwa duży problem.

X. PLAN OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Lasy Nadleśnictwa Skrwilno zostały zaliczone do **II kategorii zagrożenia pożarowego**. Zagadnienia z zakresu ochrony przeciwpożarowej lasów zarządzanych przez Nadleśnictwo Skrwilno będą szczegółowo opisane w "Kierunkowych wytycznych z zakresu ochrony przeciwpożarowej". Ww. opracowanie wraz z mapą, po konsultacji z Przedstawicielami Nadleśnictwa Skrwilno i RDLP w Szczecinie, zostanie przekazane do właściwej terytorialnie Komendy Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej.

XI. PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA POLITYKI ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO DOTYCZĄCE GOSPODARKI LEŚNEJ I OCHRONY PRZYRODY, Z UWZGLĘDNIENIEM REGIONALNYCH STRATEGII ROZWOJU ORAZ REGIONALNYCH PROGRAMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

XI.1. Ogólne dane o polityce regionalnej na szczeblu województwa

Jak wcześniej wspomniano Nadleśnictwo Skrwilno położone jest (poza niewielkim fragmentem 0,05% powierzchni) na terenie województwa kujawsko-pomorskiego. Polityka regionalna dla tego województwa sformułowana została m. in. w: „Programie ochrony środowiska województwa kujawsko-pomorskiego na lata 2022 – 2030”.

XI.2. Ogólne dane o regionalnych strategiach rozwoju i programach ochrony środowiska

Polityka zagospodarowania przestrzennego dotycząca gospodarki leśnej i ochrony przyrody Nadleśnictwa Skrwilno opiera się w dużej mierze na poniższych dokumentach i opracowaniach:

- ✓ na szczeblu powiatowym:
 - PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA POWIATU BRODNICKIEGO na lata 2020 – 2025 z perspektywą do 2030 roku;
 - PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA POWIATU GOLUBSKO-DOBZYŃSKIEGO NA LATA 2018-2021 Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2022-2025;
 - STRATEGIA ROZWOJU POWIATU LIPNOWSKIEGO NA LATA 2006 – 2016;
 - PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU LIPNOWSKIEGO NA LATA 2022-2030;
 - STRATEGIA OBSZARU ROZWOJU SPOŁECZNO – GOSPODARCZEGO POWIATU RYPIŃSKIEGO ZAŁĄCZNIK DO STRATEGII;
 - PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU RYPIŃSKIEGO 2024-2030;
- ✓ na szczeblu gminnym:
 - STRATEGII ROZWOJU GMINY BRZUZE;
 - STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY BRZUZE;
 - STRATEGIA ROZWOJU GMINY CHROSTKOWO NA LATA 2021-2030;

- MIEJSCOWY OGÓLNY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY CHROSTKOWO;
- ZMIANA STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA GMINY CHROSTKOWO;
- STRATEGIA ROZWOJU MIASTA I GMINY DOBRZYŃ NAD WISŁĄ DO ROKU 2030;
- PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY DOBRZYŃ NAD WISŁĄ NA LATA 2024-2026 Z PERSPEKTYWĄ DO 2029 ROKU;
- ZMIANA STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA I GMINY DOBRZYŃ NAD WISŁĄ;
- STRATEGIA ROZWOJU GMINY LIPNO NA LATA 2022-2030;
- PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY LIPNO NA LATA 2018-2021 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2025;
- „STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY LIPNO;
- STRATEGIA ROZWOJU GMINY OSIEK NA LATA 2019 – 2028;
- PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY OSIEK NA LATA 2024-2027;
- STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY OSIEK;
- STRATEGIA ROZWOJU GMINY ROGOWO NA LATA 2015-2025;
- PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA WRAZ Z PLANEM GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY ROGOWO NA LATA 2005-2008 Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2009-2014;
- STRATEGIA ROZWOJU GMINY RYPIN NA LATA 2021-2030;
- „PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA WRAZ Z PLANEM GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY RYPIN;
- STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY RYPIN;
- STRATEGIA ROZWOJU MIASTA I GMINY SKĘPE NA LATA 2007-2013;
- PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA I GMINY SKĘPE WRAZ Z PLANEM GOSPODARKI ODPADAMI DLA MIASTA I GMINY SKĘPE;
- PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA I GMINY SKĘPE WRAZ Z PLANEM GOSPODARKI ODPADAMI DLA MIASTA I GMINY SKĘPE;
- MIEJSCOWY OGÓLNY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY I WSI SKĘPE;
- STRATEGIA ROZWOJU GMINY SKRWILNO NA LATA 2021-2030;
- PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY SKRWILNO NA LATA 2021-2024 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028;
- STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY SKRWILNO;
- STRATEGIA ROZWOJU GMINY TŁUCHOWO NA LATA 2021-2030 AKTUALIZACJA 2024;
- PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY TŁUCHOWO NA LATA 2019-2022, Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2026;
- STRATEGIA ROZWOJU GMINY WĄPIELSK NA LATA 2015-2025;
- PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY WĄPIELSK NA LATA 2024 – 2027 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2030;
- STRATEGIA ROZWOJU GMINY ZBÓJNO NA LATA 2015-2020;

- PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY ZBÓJNO NA LATA 2020-2023, Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2027;
- STRATEGIA ROZWOJU MIASTA LIPNA NA LATA 2022 – 2027;
- "PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIASTA LIPNA NA LATA 2023-2026, Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2030".

XI.2.3. Podstawowe dane o strategii rozwoju regionu w odniesieniu do obszarów chronionych, zagospodarowania i ochrony wód, gruntów rolnych i leśnych oraz rozwoju turystyki i masowego wypoczynku ludności

Zgodnie z podanymi wcześniej dokumentami podstawowymi priorytetami dla leśnictwa w obrębie terenów, na których położone jest Nadleśnictwo Skrwilno, będą działania zgrupowane w trzech poniższych punktach:

1. Zachowanie lub odtworzenie właściwej struktury i stanu ekosystemów i siedlisk, gdzie do głównych zadań należą:
 - wzrost powierzchni zalesionej według Krajowego Programu Zwiększania Lesistości,
 - prowadzenie działań według Polityki Leśnej Państwa,
 - prowadzenie waloryzacji przyrodniczej obszarów leśnych,
 - wykonanie przebudowy drzewostanów i odnowień według planów urządzenia lasów,
 - realizacja zadań zwiększających retencję.
2. Edukacja leśna społeczeństwa, dostosowanie lasów do pełnienia zróżnicowanych funkcji przyrodniczych i społecznych. Cele te realizować można poprzez:
 - prowadzenie przez leśników edukacji przyrodniczej,
 - prowadzenie szkoleń mających na celu możliwości pozyskania funduszy unijnych dla działań związanych z leśnictwem,
 - udostępnianie obiektów do korzystania z lasu w celach rekreacyjnych (pola biwakowe, szlaki turystyczne, zadaszenia i miejsca wypoczynku).
3. Identyfikacja zagrożeń lasów i zapobieganie ich skutkom. Cele te realizować można m. in. poprzez:
 - działania mające na celu ograniczenie występowania szkodników owadzych w lasach,
 - modernizację dróg leśnych,
 - działania mające na celu zwalczanie kłusownictwa, zaśmiecania i dewastacji terenów leśnych.

XI.2.4. Przewidywane inwestycje o znaczeniu lokalnym i ponadlokalnym mogące oddziaływać na trwałość lasu

Nadleśniczy Nadleśnictwa Skrwilno dokonał analizy przewidywanego wpływu założeń zawartych w ww. dokumentach na prowadzenie gospodarki leśnej Nadleśnictwa.

Zwrócił w nim uwagę, iż przedsięwzięcia ujęte w projektach planów zagospodarowania przestrzennego, planów ochrony środowiska i strategii oraz innych opracowań, mające wpływ na tereny zarządzane przez Nadleśnictwo, są na bieżąco opiniowane i/lub uzgadniane z Nadleśnictwem. Gospodarka leśna w Nadleśnictwie Skrwilno ma charakter wielofunkcyjny i jest prowadzona z zachowaniem funkcji

ochronnych i społecznych tzn. środowiskotwórczych, ekologicznych i gospodarczych. Największe znaczenie mają funkcje gospodarcze których zadaniem jest produkcja drewna. Dla potrzeb rynku, funkcjonuje również produkcja uboczna, czyli pozyskanie leśnych produktów: grzyby, owoce leśne, zioła (lokalna społeczność) oraz gospodarka łowiecka. Całość ww. działalności jest zbieżna ze strategią i kierunkami rozwoju zawartymi w dokumentach planistycznych szczebla wojewódzkiego, powiatowego, gminnego, które wpisują się w model gospodarowania wielofunkcyjnego.

W podanych wyżej dokumentach nie ma zatem zapisów, które w sposób znaczący mogą ograniczyć prowadzenie gospodarki leśnej na terenie Nadleśnictwa Skrwilno.

Również w ocenie Wykonawcy projektu PUL założenia zawarte w przywoływanych dokumentach nie powinny w istotny sposób kolidować z prowadzeniem gospodarki leśnej oraz w pełni pozwalają na zachowanie funkcji ochronnych pełnionych przez lasy Nadleśnictwa Skrwilno.

XI.3. ZGODNOŚĆ PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU ZE STRATEGIĄ PRZESTRZENNEGO ZAGOSPODAROWANIA REGIONU

Na podstawie dostępnych Wykonawcy projekt PUL danych, można założyć klauzulę, że opracowany projekt Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Skrwilno na lata 2026-2035 jest zgodny ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu.

XII. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY ORAZ PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Program Ochrony Przyrody oraz Prognoza Oddziaływania na Środowisko projektu PUL opracowanego dla Nadleśnictwa Skrwilno, zgodnie z zaleceniami KZP, zostały sporządzone w formie osobnych opracowań stanowiących integralną część niniejszego projektu Planu. Projekty ww. opracowań będą zaprezentowane podczas obrad NTG.

XIII. ZESTAWIENIE OPERATU URZĄDZANIA LASU

Materiały końcowe stanowiące projekt Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Skrwilno zostaną opracowane zgodnie z Umową oraz w oparciu o Instrukcję UL, a także ewentualne dodatkowe ustalenia zawarte pomiędzy Wykonawcą a Zleceniodawcą.

XIV. UWAGI KOŃCOWE

Dane zawarte w niniejszym Referacie w części dotyczącej projektu PUL na najbliższe 10-lecie mogą ulec pewnym nieznacznym zmianom m. in. ze względu na trwające prace kameralne, końcowe działania Nadleśnictwa związane z realizacją obecnego PUL (z lat 2016-2025) oraz w wyniku ostatecznych ustaleń podjętych przez uczestników Narady Techniczno - Gospodarczej.

Kraków, sierpień-wrzesień 2025 r.

Referat opracowali:

Kierownik Grupy Projektowej UL

Z-ca Prezesa Zarządu

Marek Byrdy

Andrzej Krawiec

XIV. CZĘŚĆ TABELARYCZNA

Zamieszczono w podanej kolejności następujące zestawienia (sporządzone osobno dla obrębów leśnych lub całego Nadleśnictwa):

- **Tabela II** - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji,
- **Tabela III** - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących,
- **Tabela IV** - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących,
- **Tabela Va** - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu,
- **Tabela Vb** - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu,
- **Tabela VI** - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności,
- **Tabela VIIa** - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia – przyrost tablicowy,
- **Tabela XIV** - Zestawienie obliczonych i przyjętych (proponowanych) miąższościowych etatów użytkowania rębного,
- **Tabela XV** - Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach,
- **Tabela XVI** - Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębного we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku,
- **Tabela XVII** - Zestawienie łączne etatu użytków głównych wg kategorii cięć,
- **Tabela XVIII** - Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu,

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Tabela nr II

Nadleśnictwo SKRWILNO (12-16-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DG	BK	DB	DB.C	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	BRZ.O	OL	AK	WB	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																			18
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	18	19
BŚW	IA	8,63																		8,63	2,01
	I	150,11																		150,11	34,92
	II	230,22												7,38						237,6	55,27
	III	32,4												1,15						33,55	7,8
	IV																				
	V																				
Razem	ha	421,36												8,53						429,89	100
	%	98,02												1,98						100	100
BMŚW	IA	2711,15																		2711,15	27,69
	I	5304,27		0,99			4,73							103,27		0,44				5413,7	55,28
	II	1512,56		0,51		1,67	23,51							32,27		3,98				1574,5	16,08
	III	83,27		0,05		0,09								2,31		1,55				87,27	0,89
	IV	5,59												0,01						5,6	0,06
	V					0,13														0,13	0
Razem	ha	9616,84		1,55		1,89	28,24							137,86		5,97				9792,35	100
	%	98,2		0,02		0,02	0,29							1,41		0,06				100	100
BMW	IA	244,19																		244,19	35,2
	I	361,33		9,38			3,54							5,12	1,97					381,34	54,98
	II	51,4		2,46			5,63							4,17						63,66	9,18
	III													0,05	3,26	1,16				4,47	0,64
	IV																				
	V																				
Razem	ha	656,92		11,84			9,17							9,34	5,23	1,16				693,66	100
	%	94,7		1,71			1,32							1,35	0,75	0,17				100	100
BMB	IA																				
	I	0,99																		0,99	2,05
	II	5,36												17,43	0,98	2,88				26,65	55,3
	III	0,87												14,48		0,73				16,08	33,37
	IV													3,77		0,7				4,47	9,28
	V																				
Razem	ha	7,22												35,68	0,98	4,31				48,19	100
	%	14,98												74,05	2,03	8,94				100	100
LMŚW	IA	1365																		1365	35,34
	I	1657,9	29,81	11,16	2,64	9,22	94,28	0,43	0,39	1,3				48,35		1,39			2,64	1859,51	48,15
	II	328,24		1,77		1	252,2	0,86	0,26					25,54		5,14				615,01	15,92
	III	0,74					19,16							0,81	0,2				1,97	22,88	0,59
	IV																				
	V																				
Razem	ha	3351,88	29,81	12,93	2,64	10,22	365,64	1,29	0,65	1,3				0,81	74,09	6,53			4,61	3862,4	100
	%	86,79	0,77	0,33	0,07	0,26	9,47	0,03	0,02	0,03				0,02	1,92	0,17			0,12	100	100
LMW	IA	305,43																		305,43	23,26
	I	404,45	1,84	18,65			36,86							78,74		11,76				552,3	42,07
	II	30,6		1,79			141,89							45,75		136,71				356,74	27,17
	III						31,89							4,2		47,19				83,28	6,34
	IV						10,35									4,43		0,49		15,27	1,16
	V																				
Razem	ha	740,48	1,84	20,44			220,99							128,69		200,09		0,49		1313,02	100
	%	56,39	0,14	1,56			16,83							9,8		15,24		0,04		100	100

Typ siedliskowy lasu	Bontacja	SO	MD	SW	DG	BK	DB	DB.C	KL	JW	WZ		JS	GB	BRZ	BRZ.O	OL	AK	WB	LP	Razem	
											Powierzchnia w ha										18	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	18	19	
LMB	IA																					
	I						4,15							1,91	2,65					8,71	18,24	
	II													12,69		3,72				16,41	34,37	
	III													10,69		4				14,69	30,76	
	IV													7,72		0,22				7,94	16,63	
Razem	ha						4,15							33,01	2,65	7,94				47,75	100	
	%						8,69							69,13	5,55	16,63				100	100	
LSW	IA	50,04																		50,04	4,18	
	I	103,58	21,07			165,14	333,22		0,45		3,46	3,19		54,64		11,53				696,28	58,16	
	II	15,43				180,26	200,67				1,03		10,23	4,29		0,24	0,5			412,65	34,47	
	III					15,22	10,23						12,19			0,51				38,15	3,19	
	IV																					
Razem	ha	169,05	21,07			360,62	544,12		0,45		3,46	4,22	22,42	58,93		12,28	0,5			1197,12	100	
	%	14,12	1,76			30,12	45,46		0,04		0,29	0,35	1,87	4,92		1,03	0,04			100	100	
LW	IA	6,35																		6,35	2,22	
	I	11,66		1,92			61,99				1,53		11,99			30,64				119,73	41,86	
	II						72,57				0,65					54,55			1,95	129,72	45,36	
	III						4,74						5,43			18,78				28,95	10,12	
	IV															1,26				1,26	0,44	
Razem	ha	18,01		1,92			139,3				2,18	5,43	11,99			105,23			1,95	286,01	100	
	%	6,3		0,67			48,71				0,76	1,9	4,19			36,79			0,68	100	100	
OL	IA																					
	I	1,47		2,63										7,06		86,13				97,29	10,71	
	II						3,54							6,17	3,74	422,42				435,87	47,98	
	III			0,7			2,55							21,4	2,27	313,36				340,28	37,46	
	IV															34,96				34,96	3,85	
Razem	ha	1,47		3,33			6,09							34,63	6,01	856,87				908,4	100	
	%	0,16		0,37			0,67							3,81	0,66	94,33				100	100	
OLJ	IA																					
	I			1,97												26,98				28,95	48,72	
	II															15,09				15,09	25,4	
	III															15,38				15,38	25,88	
	IV																					
Razem	ha			1,97												57,45				59,42	100	
	%			3,32												96,68				100	100	
LŁ	IA																					
	I	0,86																		0,86	7,71	
	II						6,37									1,67				8,04	72,11	
	III															2,25				2,25	20,18	
	IV																					
Razem	ha	0,86					6,37									3,92				11,15	100	
	%	7,71					57,13									35,16				100	100	
Łącznie	IA	4690,79																		4690,79	25,15	
	I	7996,62	52,72	46,7	2,64	174,36	538,77	0,43	0,84	1,3	3,46	4,72		311,08	4,62	168,87			2,64	9309,77	49,92	
	II	2173,81		6,53		182,93	706,38	0,86	0,26			1,68	10,23	155,69	4,72	646,4		0,5		3891,94	20,87	
	III	117,28		0,75		15,31	68,57						18,43	54,48	5,53	404,91			1,97	687,23	3,69	
	IV	5,59					10,35							11,5		41,57		0,49		69,5	0,37	
Ogółem	ha	14984,09	52,72	53,98	2,64	372,73	1324,07	1,29	1,1	1,3	3,46	6,4	28,66	532,75	14,87	1261,75		0,5	0,49	6,56	18649,36	100
	%	80,34	0,28	0,29	0,01	2	7,1	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,15	2,86	0,08	6,77		0	0	0,04	100	100

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.	
	plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Rezerваты																								
SO				0,12				0,41	12,81		3,01	4,01	6,53	9,65	35,36	13,56	13,77	1,20				100,31	100,43	37,30
				3				95	3270		1155	1380	2390	3320	14405	5805	5105	495				37420	37423	32,84
ŚW									3,80	1,05			0,70									5,55	5,55	2,06
									755	370			260									1385	1385	1,22
DB															4,08	110,51	10,97					125,56	125,56	46,64
															1075	57570	6380					65025	65025	57,05
BRZ							0,47				0,84	1,58				0,40						3,29	3,29	1,22
											125	325				90						540	540	0,47
BRZ.O										1,97	3,25											5,22	5,22	1,94
										540	540											1080	1080	0,95
OL									0,72	1,25	5,79	0,78	3,78	3,11	3,21	5,75	4,80					29,19	29,19	10,84
									125	250	1780	190	935	825	610	1900	1895					8510	8510	7,47
Razem				0,12			0,47	0,41	17,33	4,27	12,89	4,79	12,59	12,76	42,65	130,22	29,54	1,20				269,12	269,24	100,00
				3				95	4150	1160	3600	1570	3910	4145	16090	65365	13380	495				113960	113963	100,00
Lasy ochronne																								
SO		19,36	0,61	0,90		305,56	219,96	145,67	260,50	198,28	255,40	375,02	212,28	408,75	386,64	167,10	46,07	1,06	307,71	12,94		3302,94	3323,81	58,80
		652	10	20	6972	440	4760	19435	53075	56780	79145	112420	66095	140830	128425	62025	16395	300	81375	3700		832172	832854	64,97
MD									0,86	0,98	2,26	0,70										4,80	4,80	0,08
									140	185	675	240										1240	1240	0,10
ŚW							0,42	9,70	9,20	11,71	3,61	0,75		4,02	0,72							40,13	40,13	0,71
					84			1080	1490	3740	1095	175		1215	250							9129	9129	0,71
BK						1,79	16,16			3,54	4,80											26,29	26,29	0,47
					457		110			405	885											1857	1857	0,14
DB		0,58		13,79		67,26	140,37	138,08	104,89	15,03	5,55	2,67	5,46	40,22	28,22	34,28	14,70	2,01	16,76			615,50	629,87	11,15
		9		979	3170		2915	14795	16100	3225	1495	810	1730	12990	11140	12635	5540	950	2550			90045	91033	7,10
DB.C														0,86								0,86	0,86	0,02
														240								240	240	0,02

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent											
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.												
	plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej																	
powierzchnia w ha / miąższość w m3																																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25											
KL					40							0,45										0,45	0,45	0,01											
												100										140	140	0,01											
JW														1,05								1,05	1,05	0,02											
														345								345	345	0,03											
WZ					5								3,46									3,46	3,46	0,06											
												980										985	985	0,08											
JS					18				0,84		1,01			0,65		0,69	1,94					5,13	5,13	0,09											
								90			325			100		240	880					1653	1653	0,13											
GB												1,31	2,12	6,37	0,81	5,69	3,54					19,84	19,84	0,35											
												495	610	1845	240	1960	1555					6705	6705	0,52											
BRZ				12,18		1,38	1,56	5,37	20,01	61,22	86,33	24,10	13,20	15,98	9,52	11,59			32,23	2,94		285,43	297,61	5,27											
				288	262		55	740	2685	13800	16995	4665	3705	3475	2005	2245			6200	665		57497	57785	4,51											
BRZ.O									6,39				3,26									9,65	9,65	0,17											
					40				1215				825									2080	2080	0,16											
OL		1,14	0,62	56,17		73,44	139,68	131,32	174,90	115,76	137,64	163,03	119,79	47,27	50,86	51,59	8,81		12,14			1226,23	1284,16	22,72											
		45	30	2856	3398	310	10885	22345	35480	27950	38315	43955	37190	14685	14515	16750	2635		3685			272098	275029	21,46											
WB							0,49															0,49	0,49	0,01											
							10															10	10	0,00											
LP																1,97			1,95			3,92	3,92	0,07											
																590			200			790	790	0,06											
Razem		21,08	1,23	83,04		449,43	518,64	430,14	577,59	406,52	496,60	568,03	359,57	525,17	476,77	272,91	75,06	3,07	370,79	15,88		5546,17	5651,52	100,00											
		706	40	4143	14446	750	18735	58395	110275	106085	138930	162860	111135	175725	156575	96445	27005	1250	94010	4365		1276986	1281875	100,00											
Lasy gospod.																																			
SO		162,53	2,14	10,29		724,76	732,00	757,39	980,46	1080,00	1124,03	2332,34	1216,81	1095,86	901,48	374,22	55,47	22,63	183,39			11580,84	11755,80	90,29											
		3187	23	343	23691	210	16580	122350	198080	302700	345320	672905	374760	368735	305940	133935	18095	6225	47680			2937206	2940759	93,05											
MD						0,99		4,83		17,82	11,89	3,37		9,02								47,92	47,92	0,37											
					15			570		3675	3275	1035		3265								11835	11835	0,37											
ŚW									5,28	2,97			0,05									8,30	8,30	0,06											
									825	800			10									1635	1635	0,05											
DG														2,64								2,64	2,64	0,02											
														1675								1675	1675	0,05											

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent							
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.								
	plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej													
powierzchnia w ha / miąższość w m3																															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25							
BK				0,59		29,87	165,15	16,94	58,32							24,84	3,60		47,72			346,44	347,03	2,67							
				25	2787		2515	765	3940							8430	1100		13310			32847	32872	1,04							
DB		3,55	0,27	3,71		49,49	68,97	64,57	128,42	39,11	14,14	3,50	41,30	57,26	56,30	33,69	13,28		12,98			583,01	590,54	4,54							
		27		72	1656	100	655	7585	21090	9525	4215	1085	13665	20540	23505	13325	4545		3220			124711	124810	3,95							
DB.C								0,43														0,43	0,43	0,00							
					15			45														60	60	0,00							
KL											0,39	0,26										0,65	0,65	0,00							
											115	60										175	175	0,01							
JW													0,25									0,25	0,25	0,00							
													60									60	60	0,00							
JS								0,24				1,03										1,27	1,27	0,01							
								25				280										305	305	0,01							
GB								0,07			0,92				2,52				5,31			8,82	8,82	0,07							
					4			5			220				820				1200			2249	2249	0,07							
BRZ						21,61	5,41	18,55	73,18	57,52	11,35	17,83	11,35	6,89	0,20	8,91			11,23			244,03	244,03	1,87							
					136		170	3145	11110	12275	2635	3815	3020	1260	60	2850			2065			42541	42541	1,35							
OL				3,67		1,93	1,39	0,10	0,77	0,45	1,54	0,15										6,33	10,00	0,08							
				161	77		70	10	150	110	375	35										827	988	0,03							
AK													0,50									0,50	0,50	0,00							
													90									90	90	0,00							
LP										2,64												2,64	2,64	0,02							
										630												630	630	0,02							
Razem		166,08	2,41	18,26		828,65	972,92	862,81	1246,74	1200,51	1163,34	2358,37	1271,29	1171,67	960,50	441,66	72,35	22,63	260,63			12834,07	13020,82	100,00							
		3214	23	601	28381	310	19990	134470	235225	329715	355935	679155	391885	395475	330325	158540	23740	6225	67475			3156846	3160684	100,00							
Łącznie																															
SO		181,89	2,75	11,31		1030,32	951,96	903,47	1253,77	1278,28	1382,44	2711,37	1435,62	1514,26	1323,48	554,88	115,31	24,89	491,10	12,94		14984,09	15180,04	80,14							
		3839	33	366	30663	650	21340	141880	254425	359480	425620	786705	443245	512885	448770	201765	39595	7020	129055	3700		3806798	3811036	83,64							
MD						0,99		4,83	0,86	18,80	14,15	4,07		9,02								52,72	52,72	0,28							
					15			570	140	3860	3950	1275		3265								13075	13075	0,29							
ŚW						0,42		9,70	18,28	15,73	3,61	0,75	0,75	4,02	0,72							53,98	53,98	0,28							
					84			1080	3070	4910	1095	175	270	1215	250							12149	12149	0,27							
DG														2,64								2,64	2,64	0,01							
														1675								1675	1675	0,04							
BK				0,59		31,66	181,31	16,94	58,32	3,54	4,80					24,84	3,60		47,72			372,73	373,32	1,97							
				25	3244		2625	765	3940	405	885					8430	1100		13310			34704	34729	0,76							

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent											
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.												
	plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej																	
powierzchnia w ha / miąższość w m3																																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25											
DB		4,13	0,27	17,50		116,75	209,34	202,65	233,31	54,14	19,69	6,17	46,76	97,48	88,60	178,48	38,95	2,01	29,74			1324,07	1345,97	7,11											
		36		1051	4826	100	3570	22380	37190	12750	5710	1895	15395	33530	35720	83530	16465	950	5770			279781	280868	6,16											
DB.C								0,43						0,86								1,29	1,29	0,01											
					15			45						240								300	300	0,01											
KL											0,39	0,71										1,10	1,10	0,01											
					40						115	160										315	315	0,01											
JW													0,25	1,05								1,30	1,30	0,01											
													60	345								405	405	0,01											
WZ													3,46									3,46	3,46	0,02											
					5								980									985	985	0,02											
JS									1,08		1,01		1,03	0,65		0,69	1,94					6,40	6,40	0,03											
					18				115		325		280	100		240	880					1958	1958	0,04											
GB									0,07			2,23	2,12	6,37	3,33	5,69	3,54		5,31			28,66	28,66	0,15											
					4				5			715	610	1845	1060	1960	1555		1200			8954	8954	0,2											
BRZ				12,18		22,99	7,44	23,92	93,19	118,74	98,52	41,93	26,13	22,87	9,72	20,90			43,46	2,94		532,75	544,93	2,88											
				288	398		225	3885	13795	26075	19755	8480	7050	4735	2065	5185			8265	665		100578	100866	2,21											
BRZ.O									6,39	1,97	3,25		3,26									14,87	14,87	0,08											
					40				1215	540	540		825									3160	3160	0,07											
OL		1,14	0,62	59,84		75,37	141,07	131,42	176,39	117,46	144,97	163,96	123,57	50,38	54,07	57,34	13,61		12,14			1261,75	1323,35	6,99											
		45	30	3017	3475	310	10955	22355	35755	28310	40470	44180	38125	15510	15125	18650	4530		3685			281435	284527	6,24											
AK													0,50									0,50	0,50	0,00											
													90									90	90	0											
WB							0,49															0,49	0,49	0,00											
							10															10	10	0											
LP										2,64						1,97			1,95			6,56	6,56	0,03											
										630						590			200			1420	1420	0,03											
Ogółem		187,16	3,64	101,42		1278,08	1492,03	1293,36	1841,66	1611,30	1672,83	2931,19	1643,45	1709,60	1479,92	844,79	176,95	26,90	631,42	15,88		18649,36	18941,58	100											
		3920	63	4747	42827	1060	38725	192960	349650	436960	498465	843585	506930	575345	502990	320350	64125	7970	161485	4365		4547792	4556522	100											
Procent		0,99	0,02	0,54		6,75	7,88	6,83	9,72	8,51	8,83	15,47	8,68	9,03	7,81	4,46	0,93	0,14	3,33	0,08		98,46	100,00	100											
		0,09	0,00	0,10	0,94	0,02	0,85	4,23	7,67	9,59	10,94	18,52	11,13	12,63	11,04	7,03	1,41	0,17	3,54	0,10		99,81	100,00	100											

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Tabela nr III

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb SKEPE (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.	
	plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Rezerваты																								
SO				0,12				0,41	1,81				1,37				6,64					10,23	10,35	7,26
				3				95	405				505				2755					3760	3763	5,29
DB																	110,51	10,97				121,48	121,48	85,22
																	57570	6380				63950	63950	89,89
BRZ													1,58									1,58	1,58	1,11
													325									325	325	0,46
OL									0,72	1,25				1,68	0,08	0,61	4,80					9,14	9,14	6,41
									125	250				550	20	260	1895					3100	3100	4,36
Razem				0,12				0,41	2,53	1,25			2,95	1,68	0,08	117,76	15,77					142,43	142,55	100,00
				3				95	530	250			830	550	20	60585	8275					71135	71138	100,00
Lasy ochronne																								
SO		17,38	0,15	0,64		164,84	138,17	96,47	144,33	85,89	87,41	178,64	144,32	241,44	276,29	89,46	36,64	1,06	146,98	3,25		1835,19	1853,36	59,74
		602			4249	185	3340	13760	30190	23680	26525	52265	44250	81985	90930	32320	12895	300	41285	1035		459194	459796	65,76
MD									0,86	0,98												1,84	1,84	0,06
									140	185												325	325	0,05
ŚW							0,42	7,38	1,81	7,30	1,04			1,56								19,51	19,51	0,63
					57			805	275	2470	275			440								4322	4322	0,62
BK											3,54	4,80										8,34	8,34	0,27
					90					405	885											1380	1380	0,20
DB		0,58		5,85		28,31	82,55	97,67	57,21	14,12	5,55	1,37	4,62	30,92	10,70	30,39	10,27	2,01	11,89			387,58	394,01	12,70
		9		179	1791		1705	10750	8110	3060	1495	535	1455	9585	3460	11350	3840	950	1950			60036	60224	8,61
DB.C														0,86								0,86	0,86	0,03
														240								240	240	0,03
KL												0,45										0,45	0,45	0,01
					40							100										140	140	0,02
JW														1,05								1,05	1,05	0,03
														345								345	345	0,05
WZ												3,46										3,46	3,46	0,11
					5							980										985	985	0,14
JS											1,01					0,69	1,94					3,64	3,64	0,12
					13						325					240	880					1458	1458	0,21

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent											
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.												
	plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej																	
powierzchnia w ha / miąższość w m3																																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25											
łącznie																																			
SO		79,89	1,66	4,41		501,87	446,03	455,76	751,41	654,78	573,94	1402,12	807,52	728,19	554,46	278,27	53,21	1,06	216,01	3,25		7427,88	7513,84	79,49											
		1712	5	185	14662	265	10565	78640	153425	184155	168065	383030	246025	230260	182555	96265	17930	300	60210	1035		1827387	1829289	81,93											
MD									0,86	7,95	5,90	0,70		9,02								24,43	24,43	0,26											
					10				140	1700	1435	195		3265								6745	6745	0,3											
ŚW							0,42	7,38	4,03	8,99	1,04		0,05	1,56								23,47	23,47	0,25											
					57			805	595	2930	275		10	440								5112	5112	0,23											
BK						13,12	99,68	3,65		3,54	4,80											124,79	124,79	1,32											
					925		1600	90		405	885											3905	3905	0,17											
DB		4,13	0,27	8,59		46,85	119,29	152,76	81,76	25,02	11,90	1,37	28,66	86,44	56,95	147,81	21,24	2,01	24,87			806,93	819,92	8,67											
		36		234	2417	30	2045	17420	12770	6380	3780	535	9445	29325	23400	72355	10220	950	5170			196242	196512	8,8											
DB.C														0,86								0,86	0,86	0,01											
														240								240	240	0,01											
KL												0,71										0,71	0,71	0,01											
					40							160										200	200	0,01											
JW													0,25	1,05								1,30	1,30	0,01											
													60	345								405	405	0,02											
WZ													3,46									3,46	3,46	0,04											
					5								980									985	985	0,04											
JS								0,24		1,01						0,69	1,94					3,88	3,88	0,04											
					13			25		325						240	880					1483	1483	0,07											
GB												1,31			0,50	4,96			1,96			8,73	8,73	0,09											
												495			130	1735			400			2760	2760	0,12											
BRZ				11,62		22,86	2,19	14,31	51,66	38,37	56,74	11,77	13,22	6,89	4,45	2,75			35,30	2,94		263,45	275,07	2,91											
				265	320		55	2340	7810	8170	10160	2145	3345	1260	1145	420			7045	665		44880	45145	2,02											
OL				35,60		44,29	57,58	50,31	75,88	68,45	70,67	104,87	70,93	5,91	31,21	8,40	11,58		12,14			612,22	647,82	6,85											
				1822	1483		3955	7975	15275	16560	19795	27570	22885	1855	9465	2940	4140		3685			137583	139405	6,24											
WB							0,49															0,49	0,49	0,01											
							10															10	10	0											
LP																1,97			1,95			3,92	3,92	0,04											
																590			200			790	790	0,04											
Ogółem		84,02	1,93	60,22		628,99	725,68	684,17	965,84	807,10	726,00	1522,85	924,09	839,92	647,57	444,85	87,97	3,07	292,23	6,19		9306,52	9452,69	100											
		1748	5	2506	19932	295	18230	107270	190040	220300	204720	414130	282750	266990	216695	174545	33170	1250	76710	1700		2228727	2232986	100											
Procent		0,89	0,02	0,64		6,65	7,68	7,24	10,22	8,54	7,68	16,09	9,78	8,89	6,85	4,71	0,93	0,03	3,09	0,07		98,45	100,00	100											
		0,08	0,00	0,11	0,89	0,01	0,82	4,80	8,51	9,87	9,17	18,53	12,66	11,96	9,70	7,82	1,49	0,06	3,44	0,08		99,81	100,00	100											

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.		
	plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
powierzchnia w ha / miąższość w m3																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Rezerваты																									
SO									11,00		3,01	4,01	5,16	9,65	35,36	6,92	13,77	1,20				90,08	90,08	71,10	
									2865		1155	1380	1885	3320	14405	3050	5105	495				33660	33660	78,61	
ŚW									3,80	1,05			0,70									5,55	5,55	4,38	
									755	370			260									1385	1385	3,23	
DB															4,08							4,08	4,08	3,22	
															1075							1075	1075	2,51	
BRZ							0,47				0,84						0,40					1,71	1,71	1,35	
											125						90					215	215	0,50	
BRZ.O										1,97	3,25											5,22	5,22	4,12	
									540	540												1080	1080	2,52	
OL										5,79	0,78	3,78	1,43	3,13	5,14							20,05	20,05	15,83	
										1780	190	935	275	590	1640							5410	5410	12,63	
Razem							0,47		14,80	3,02	12,89	4,79	9,64	11,08	42,57	12,46	13,77	1,20				126,69	126,69	100,00	
									3620	910	3600	1570	3080	3595	16070	4780	5105	495				42825	42825	100,00	
Lasy ochronne																									
SO				0,46			96,88	60,13	29,66	58,21	40,16	83,03	108,56	45,80	135,89	55,04	26,35			67,84	1,65		809,20	809,66	58,16
				10		2013	255	1190	3290	11740	12195	25220	31495	14080	49625	16820	9765			16845	230		194763	194773	62,54
MD												2,26										2,26	2,26	0,16	
												675										675	675	0,22	
ŚW								2,32	6,64	2,94	1,82			2,46	0,21							16,39	16,39	1,18	
					27			275	1085	780	570			775	50							3562	3562	1,14	
BK							1,29															1,29	1,29	0,09	
					72																	72	72	0,02	
DB				2,63		18,98	40,67	22,66	21,64						0,10				4,87			108,92	111,55	8,01	
				192	682		935	2915	4135						25				600			9292	9484	3,05	
JS									0,84													0,84	0,84	0,06	
					5				90													95	95	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.	
	plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
GB														5,43								5,43	5,43	0,39
														1620								1620	1620	0,52
BRZ				0,56				4,62		17,96	13,28	1,14	0,87		2,08	6,47			4,29			50,71	51,27	3,68
				23	55			705		4635	3085	145	245		350	1240			445			10905	10928	3,51
BRZ.O									2,65				3,26									5,91	5,91	0,42
									765				825									1590	1590	0,51
OL		1,14		9,98		14,99	38,97	53,58	49,78	34,90	49,06	31,39	33,35	18,10	19,22	33,26						376,60	387,72	27,85
		45		522	1208	170	3725	9945	10580	8405	13775	8820	9645	6355	4940	10520						88088	88655	28,46
Razem		1,14	0,46	13,17		130,85	141,06	112,84	139,76	95,96	149,45	141,09	83,28	161,88	76,65	66,08			77,00	1,65		1377,55	1392,32	100,00
		45	10	737	4062	425	5850	17130	28395	26015	43325	40460	24795	58375	22185	21525			17890	230		310662	311454	100,00
Lasy gospod.																								
SO		53,22		4,82		198,59	225,63	178,58	106,56	177,07	324,44	629,84	209,03	339,01	385,24	77,93	4,19	16,10	73,47			2945,68	3003,72	85,58
		1310		130	6116	130	4770	26130	22325	50790	105200	190965	73110	130010	131195	29340	1210	3785	18555			793631	795071	90,60
MD						0,99		4,83		10,85	5,99											22,66	22,66	0,65
					5			570		2160	1840											4575	4575	0,52
ŚW									0,78	0,57												1,35	1,35	0,04
									140	145												285	285	0,03
DG														2,64								2,64	2,64	0,08
														1675								1675	1675	0,19
BK				0,59		16,75	52,30	13,29	48,40							24,84	3,60		14,44			173,62	174,21	4,96
				25	1440		890	675	3640							8430	1100		1835			18010	18035	2,05
DB						26,14	18,55	1,76	92,37	25,50	6,07	3,50	17,26		5,19	18,00	13,28					227,62	227,62	6,49
					806	70	315	165	14125	5685	1535	1085	5675		1720	5520	4545					41246	41246	4,70
DB.C								0,43														0,43	0,43	0,01
					15			45														60	60	0,01
GB									0,07			0,92			2,02				3,35			6,36	6,36	0,18
					4				5			220			690				800			1719	1719	0,20
BRZ						0,13	3,63	4,98	0,03	35,92	4,46	6,09	7,05						3,87			66,16	66,16	1,89
					21		70	840	5	8385	1090	1100	1945						775			14231	14231	1,62
OL							1,39															1,39	1,39	0,04
					50		70															120	120	0,01
LP										2,64												2,64	2,64	0,08
										630												630	630	0,07
Razem		53,22		5,41		242,60	301,50	203,87	248,21	252,55	340,96	640,35	233,34	341,65	392,45	120,77	21,07	16,10	95,13			3450,55	3509,18	100,00
		1310		155	8457	200	6115	28425	40240	67795	109665	193370	80730	131685	133605	43290	6855	3785	21965			876182	877647	100,00

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
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		53,22	0,46	4,82		295,47	285,76	208,24	175,77	217,23	410,48	742,41	259,99	484,55	475,64	111,20	17,96	17,30	141,31	1,65		3844,96	3903,46	77,63
		1310	10	130	8129	385	5960	29420	36930	62985	131575	223840	89075	182955	162420	42155	6315	4280	35400	230		1022054	1023504	83,07
MD						0,99		4,83		10,85	8,25											24,92	24,92	0,50
					5			570		2160	2515											5250	5250	0,43
ŚW								2,32	11,22	4,56	1,82		0,70	2,46	0,21							23,29	23,29	0,46
					27			275	1980	1295	570		260	775	50							5232	5232	0,42
DG														2,64								2,64	2,64	0,05
														1675								1675	1675	0,14
BK				0,59		16,75	53,59	13,29	48,40							24,84	3,60		14,44			174,91	175,50	3,49
				25	1512		890	675	3640							8430	1100		1835			18082	18107	1,47
DB				2,63		45,12	59,22	24,42	114,01	25,50	6,07	3,50	17,26		9,37	18,00	13,28		4,87			340,62	343,25	6,83
				192	1488	70	1250	3080	18260	5685	1535	1085	5675		2820	5520	4545		600			51613	51805	4,21
DB.C								0,43														0,43	0,43	0,01
					15			45														60	60	0
JS									0,84													0,84	0,84	0,02
					5				90													95	95	0,01
GB								0,07				0,92		5,43	2,02				3,35			11,79	11,79	0,23
					4				5			220		1620	690				800			3339	3339	0,27
BRZ				0,56		0,13	4,10	9,60	0,03	53,88	18,58	7,23	7,92		2,08	6,87			8,16			118,58	119,14	2,37
				23	76		70	1545	5	13020	4300	1245	2190		350	1330			1220			25351	25374	2,06
BRZ.O									2,65	1,97	3,25		3,26									11,13	11,13	0,22
									765	540	540		825									2670	2670	0,22
OL		1,14		9,98		14,99	40,36	53,58	49,78	34,90	54,85	32,17	37,13	19,53	22,35	38,40						398,04	409,16	8,14
		45		522	1258	170	3795	9945	10580	8405	15555	9010	10580	6630	5530	12160						93618	94185	7,65
LP										2,64												2,64	2,64	0,05
										630												630	630	0,05
Ogółem		54,36	0,46	18,58		373,45	443,03	316,71	402,77	351,53	503,30	786,23	326,26	514,61	511,67	199,31	34,84	17,30	172,13	1,65		4954,79	5028,19	100
		1355	10	892	12519	625	11965	45555	72255	94720	156590	235400	108605	193655	171860	69595	11960	4280	39855	230		1229669	1231926	100
Procent		1,08	0,01	0,37		7,43	8,81	6,30	8,01	6,99	10,01	15,65	6,49	10,23	10,18	3,96	0,69	0,34	3,42	0,03		98,54	100,00	100
		0,11	0,00	0,07	1,02	0,05	0,97	3,70	5,87	7,69	12,71	19,09	8,82	15,72	13,95	5,65	0,97	0,35	3,24	0,02		99,82	100,00	100

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.	
	plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Lasy ochronne																								
SO		1,98		0,26		43,84	21,66	19,54	57,96	72,23	84,96	87,82	22,16	31,42	55,31	51,29	9,43		92,89	8,04		658,55	660,79	57,11
		50		20	710		230	2385	11145	20905	27400	28660	7765	9220	20675	19940	3500		23245	2435		178215	178285	65,74
MD												0,70										0,70	0,70	0,06
												240										240	240	0,09
ŚW									0,75	1,47	0,75	0,75			0,51							4,23	4,23	0,37
									130	490	250	175			200							1245	1245	0,46
BK						1,79	14,87															16,66	16,66	1,44
					295		110															405	405	0,15
DB				5,31		19,97	17,15	17,75	26,04	0,91		1,30	0,84	9,30	17,42	3,89	4,43					119,00	124,31	10,75
				608	697		275	1130	3855	165		275	275	3405	7655	1285	1700					20717	21325	7,86
JS														0,65								0,65	0,65	0,06
														100								100	100	0,04
GB													2,12	0,94	0,81	0,73	3,54					8,14	8,14	0,70
												610	225	240	225	1555						2855	2855	1,05
BRZ							0,01	3,57	12,23	18,52	14,19	3,43	15,98	2,99	2,37							73,29	73,29	6,34
									510	2640	4110	2900	1005	3475	510	585						15735	15735	5,80
BRZ.O									3,74													3,74	3,74	0,32
					40				450													490	490	0,18
OL			0,62	14,08		16,09	43,13	27,53	49,96	14,07	18,42	26,92	15,51	24,94	0,51	10,54	2,03					249,65	264,35	22,85
			30	673	734	140	3205	4435	9750	3335	4885	7600	4660	7025	130	3550	390					49839	50542	18,63
Razem		1,98	0,62	19,65		81,69	96,81	64,83	142,02	100,91	122,65	131,68	44,06	83,23	77,55	68,82	19,43		92,89	8,04		1134,61	1156,86	100,00
		50	30	1301	2476	140	3820	7950	25840	27535	36645	39850	14315	23450	29410	25585	7145		23245	2435		269841	271222	100,00

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.
	plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej			
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		46,80	0,63	1,82		189,14	198,51	219,93	268,63	334,04	313,06	479,02	345,95	270,10	238,07	114,12	34,71	6,53	40,89			3052,70	3101,95	93,89
		767	18	31	7162		4585	31435	52925	91435	98580	151175	100380	90450	83120	43405	11850	2440	10200			779142	779958	95,08
MD												2,67										2,67	2,67	0,08
												840										840	840	0,10
ŚW									2,28	0,71												2,99	2,99	0,09
									365	195												560	560	0,07
BK							13,17		9,92										33,28			56,37	56,37	1,71
					512		25		300										11475			12312	12312	1,50
DB				0,97		4,81	13,68	7,72	11,50	2,71	1,72			1,74	4,86	8,78						57,52	58,49	1,77
				17	224			750	2305	520	395			800	1845	4370						11209	11226	1,37
KL											0,39											0,39	0,39	0,01
											115											115	115	0,01
JS													1,03									1,03	1,03	0,03
												280										280	280	0,03
BRZ							1,15		37,93	14,26	4,68	8,74	1,56		0,20	8,91						77,43	77,43	2,34
					2		100		5470	2245	1185	2190	510		60	2850						14612	14612	1,78
OL				0,18					0,77	0,04	1,03											1,84	2,02	0,06
									150	10	235											395	395	0,05
AK													0,50									0,50	0,50	0,02
													90									90	90	0,01
Razem		46,80	0,63	2,97		193,95	226,51	227,65	331,03	351,76	320,88	490,43	349,04	271,84	243,13	131,81	34,71	6,53	74,17			3253,44	3303,84	100,00
		767	18	48	7900		4710	32185	61515	94405	100510	154205	101260	91250	85025	50625	11850	2440	21675			819555	820388	100,00

Tabela nr IV
Nadleśnictwo SKRWILNO (12-16-)

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Tabela nr IV

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb SKŁPE (12-16-1-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zales.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		plazo- winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
BSW	SO											0,57	14,10	3,34	22,52								40,53	40,53	100
												135	3290	1005	4910								9340	9340	100
	Razem											0,57	14,10	3,34	22,52								40,53	40,53	100
												135	3290	1005	4910								9340	9340	100
BMSW	SO		64,12	0,65	2,73		249,53	240,10	298,14	518,63	534,58	488,01	1192,78	601,45	283,03	285,69	194,80	17,25	1,06	13,31			4918,36	4985,86	97,89
			1345		156	8514	30	4310	51960	102030	149795	143700	320040	180690	89065	90480	65900	5400	300	4240			1216454	1217955	98,87
	SW													0,05									0,05	0,05	0
														10									10	10	0
	BK						0,65		0,09														0,74	0,74	0,01
	DB						4,33	2,23	2,71	17,35													26,62	26,62	0,52
						96	15			3115													3226	3226	0,26
	BRZ						20,36	0,63	8,67	31,16	5,63	3,88	3,00	0,96									74,29	74,29	1,46
						109				1475	5115	1305	820	525	205								9554	9554	0,78
	OL				0,21		0,08		1,39	3,47	0,06	0,26	0,15			0,08		0,44					5,93	6,14	0,12
									240	615	15	60	35			20		160					1145	1145	0,09
	Razem		64,12	0,65	2,94		274,95	242,96	311,00	570,61	540,27	492,15	1195,93	602,46	283,03	285,77	194,80	17,69	1,06	13,31			5025,99	5093,70	100
			1345		156	8719	45	4310	53675	110875	151115	144580	320600	180905	89065	90500	65900	5560	300	4240			1230389	1231890	100
BMW	SO		5,72				45,32	58,07	10,73	32,61	20,75	19,23	58,35	9,84	69,56	0,88	4,39			9,24	3,25		342,22	347,94	95,22
			102			1107		1520	1865	6805	5005	4875	15895	2615	22430	325	1735			2625	1035		67837	67939	95,77
	SW							0,42			1,45												1,87	1,87	0,51
											230												230	230	0,32
	DB						0,58				5,76												6,34	6,34	1,74
						46					775												821	821	1,16
	BRZ						0,78					2,87	1,47								2,94		8,06	8,06	2,21
						17					600	325									665		1607	1607	2,27
	OL										1,16												1,16	1,16	0,32
						8					335												343	343	0,48
	Razem		5,72				46,68	58,49	10,73	39,82	24,78	20,70	58,35	9,84	69,56	0,88	4,39			9,24	6,19		359,65	365,37	100
			102			1178		1520	1865	7810	5940	5200	15895	2615	22430	325	1735			2625	1700		70838	70940	100
BMB	BRZ				9,37						1,21	0,79					1,10	1,10					4,20	13,57	100
					230	10					110	100					185	120					525	755	100
	Razem				9,37						1,21	0,79					1,10	1,10					4,20	13,57	100
					230	10					110	100					185	120					525	755	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej			
powierzchnia w ha / miaszosc 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		79,89	1,66	4,41		501,87	446,03	455,76	751,41	654,78	573,94	1402,12	807,52	728,19	554,46	278,27	53,21	1,06	216,01	3,25		7427,88	7513,84	79,49
			1712	5	185	14662	265	10565	78640	153425	184155	168065	383030	246025	230260	182555	96265	17930	300	60210	1035		1827387	1829289	81,93
	MD									0,86	7,95	5,90	0,70		9,02								24,43	24,43	0,26
						10				140	1700	1435	195		3265								6745	6745	0,3
	SW							0,42	7,38	4,03	8,99	1,04		0,05	1,56								23,47	23,47	0,25
						57			805	595	2930	275		10	440								5112	5112	0,23
	BK						13,12	99,68	3,65		3,54	4,80											124,79	124,79	1,32
						925		1600	90		405	885											3905	3905	0,17
	DB		4,13	0,27	8,59		46,85	119,29	152,76	81,76	25,02	11,90	1,37	28,66	86,44	56,95	147,81	21,24	2,01	24,87			806,93	819,92	8,67
			36		234	2417	30	2045	17420	12770	6380	3780	535	9445	29325	23400	72355	10220	950	5170			196242	196512	8,8
	DB.C														0,86								0,86	0,86	0,01
															240								240	240	0,01
	KL													0,71									0,71	0,71	0,01
						40								160									200	200	0,01
	JW														0,25	1,05							1,30	1,30	0,01
															60	345							405	405	0,02
	WZ														3,46								3,46	3,46	0,04
						5									980								985	985	0,04
	JS									0,24		1,01						0,69	1,94				3,88	3,88	0,04
						13				25		325						240	880				1483	1483	0,07
	GB													1,31			0,50	4,96		1,96			8,73	8,73	0,09
													495				130	1735		400			2760	2760	0,12
	BRZ				11,62		22,86	2,19	14,31	51,66	38,37	56,74	11,77	13,22	6,89	4,45	2,75			35,30	2,94		263,45	275,07	2,91
					265	320		55	2340	7810	8170	10160	2145	3345	1260	1145	420			7045	665		44880	45145	2,02
	OL				35,60		44,29	57,58	50,31	75,88	68,45	70,67	104,87	70,93	5,91	31,21	8,40	11,58		12,14			612,22	647,82	6,85
					1822	1483		3955	7975	15275	16560	19795	27570	22885	1855	9465	2940	4140		3685			137583	139405	6,24
WB							0,49															0,49	0,49	0,01	
							10															10	10	0	
LP																	1,97		1,95			3,92	3,92	0,04	
																	590		200			790	790	0,04	
Ogółem			84,02	1,93	60,22		628,99	725,68	684,17	965,84	807,10	726,00	1522,85	924,09	839,92	647,57	444,85	87,97	3,07	292,23	6,19		9306,52	9452,69	100
			1748	5	2506	19932	295	18230	107270	190040	220300	204720	414130	282750	266990	216695	174545	33170	1250	76710	1700		2228727	2232986	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	JW							0,18										0,18	0,07
	GB								0,52									0,52	0,21
	BRZ			0,61	2,94	5,42	2,54	7,11	0,09	2,48	0,59		0,20					21,98	8,93
	BRZ.O			0,27	1,87													2,14	0,87
	OL	11,72	36,70	25,36	42,22	12,57	17,44	26,26	11,20	17,96	0,57	10,54	1,83					214,37	87,13
	OL.S				0,98													0,98	0,40
	OS							0,17										0,17	0,07
	LP							0,18										0,18	0,07
Razem	ha	13,24	37,60	26,24	49,51	19,02	19,98	34,49	11,81	20,44	1,16	10,54	2,03					246,06	100,00
	%	5,38	15,28	10,66	20,12	7,73	8,12	14,02	4,80	8,31	0,47	4,28	0,83					100,00	100,00
OLJ	JW	0,34																0,34	5,12
	OL	1,34	4,96															6,30	94,88
Razem	ha	1,68	4,96															6,64	100,00
	%	25,30	74,70															100,00	100,00
Łącznie	SO	191,57	179,06	196,23	282,29	386,58	377,32	551,53	346,35	287,57	285,06	162,64	42,40	6,34	65,09	4,06		3364,09	76,68
	SO.C										0,89							0,89	0,02
	MD	2,00	5,48	3,59	6,29	0,86	0,75	7,68			0,49							27,14	0,62
	ŚW	1,36	3,39	3,93	9,78	5,10	6,94	1,28	1,16	3,77	0,48	1,12			3,92			42,23	0,96
	BK	12,41	24,39	7,21	10,81						4,07		0,49		33,88			93,26	2,13
	DB	43,10	56,72	33,25	45,66	11,83	7,94	5,08	2,27	15,20	22,18	10,71	4,00	0,19	56,85	2,30		317,28	7,23
	DB.C			0,43	2,10		0,16											2,69	0,06
	KL					0,04	0,53		0,10		0,02		0,35					1,04	0,02
	JW	0,44					0,08	0,24				0,89						1,65	0,04
	WZ								0,20	0,26								0,46	0,01
	JS						0,30		0,22	0,82		3,66						5,00	0,11
	GB		0,75				0,23		2,17	1,12	1,76	0,66	2,84		4,74			14,27	0,33
	BRZ	7,71	10,71	18,98	66,60	33,17	28,72	27,25	22,65	18,05	3,73	7,29	1,88		1,28	1,68		249,70	5,69
	BRZ.O			0,27	1,87													2,14	0,05
	OL	16,60	42,82	28,59	46,67	14,61	20,11	28,57	17,07	27,72	1,98	12,77	1,83		1,30			260,64	5,94
	OL.S				0,98				0,10			0,89						1,97	0,04
	AK								0,50	0,06								0,56	0,01
	TP								0,21									0,21	0,00
	OS					0,48	0,45	0,30		0,41	0,02							1,66	0,04
	WB								0,10									0,10	0,00
	LP	0,45						0,18		0,09			0,35					1,07	0,02
Ogółem	ha	275,64	323,32	292,48	473,05	452,67	443,53	622,11	393,10	355,07	320,68	200,63	54,14	6,53	167,06	8,04		4388,05	100,00
	%	6,28	7,37	6,67	10,78	10,32	10,11	14,17	8,96	8,09	7,31	4,57	1,23	0,15	3,81	0,18		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					
Miaższosc w m3																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	%
	SW		25															25	2,45
	DB		10															10	0,98
	OL				135	630												765	75
	WB				25													25	2,45
Razem	m3		35		160	630		195										1020	100
	%		3,43		15,69	61,76		19,12										100,00	100
Łącznie	SO		16100	117215	213445	338825	400950	756255	418185	480625	418165	193995	37515	6885	109935	3260		3511355	77,96
	SO.C			45							320							365	0,01
	SO.L						15											15	0
	MD		770	3255	5630	5750	4510	4630	1160	3125	715		335					29880	0,66
	SW		825	4525	9620	9830	6900	2645	2290	9205	6555	3300	575		5790			62060	1,38
	DG									1465								1465	0,03
	BK	15	315	1070	4100	805	840			205	4695	9425	895		12975			35340	0,78
	DB	700	6620	22900	36550	15545	7855	6025	18755	40995	41980	68905	14400	460	9290	255		291235	6,46
	DB.C			295	1440	15	200		440	1790	560	150		190				5080	0,11
	KL					10	245	220	385		5		470					1335	0,03
	JW			155	425	50	255	425	215	1075	925	2260	420	310	1490			8005	0,18
	WZ				50			10	385	40			240					725	0,02
	JS				100	70	185		405	170		1240	325		315			2810	0,06
	GB		110	10	5	310	755	320	1925	3250	7475	11015	3090	125	4265			32655	0,72
	BRZ	35	1350	19015	37990	30175	29385	27490	23870	12595	5025	5075	1330		9350	850		203535	4,52
	BRZ.O			65	550	625	570	25	280	955	25	665						3760	0,08
	OL	310	12635	24410	39300	33135	44860	44545	37775	19475	16265	20310	4030		7915			304965	6,77
	OL.S				165				20	105		275						565	0,01
	AK				15	60		5	420	10								510	0,01
	TP				45		140	125	90			45						445	0,01
	OS				185	1150	800	640	15	115	90				100			3095	0,07
	WB			5	35				30									70	0
	LP					605		225	285	145	190	3690	500		60			5700	0,13
Ogółem	m3	1060	38725	192965	349650	436960	498465	843585	506930	575345	502990	320350	64125	7970	161485	4365		4504970	100
	%	0	1	4	8	10	11	19	11	13	11	7	1	0	4	0		100	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miaższosc w m3																			%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	LP														60			60	0,22
Razem	m3		1675	4340	2545	2825	195	795	3185			5245	1390		5455			27650	100
	%		6,06	15,70	9,20	10,22	0,71	2,88	11,52			18,97	5,03		19,71			100,00	100
OL	SO			30	115	105		245	55		45	10						605	0,76
	MD			30														30	0,04
	SW		20	210		90												320	0,4
	BK			145														145	0,18
	DB		15	175	55	100			85			10						440	0,55
	BRZ			40	155	585	2295	1500	130		130							4835	6,09
	OL		1685	4945	7985	4750	11590	19780	14575	1020	3655	2945						72930	91,92
	TP				45													45	0,06
	WB																		
Razem	m3		1720	5575	8355	5630	13885	21525	14845	1020	3830	2965						79350	100
	%		2,17	7,03	10,53	7,10	17,50	27,10	18,71	1,29	4,83	3,74						100,00	100
OLJ	SO				80													80	1,06
	MD				80													80	1,06
	DB				115													115	1,53
	OL		920	285	1235	205	1205				2955		460					7265	96,35
Razem	m3		920	285	1510	205	1205				2955		460					7540	100
	%		12,20	3,78	20,03	2,72	15,98				39,19		6,10					100,00	100
Łącznie	SO		7685	61625	121830	171610	160405	365620	231220	214635	161755	90875	16290	495	51990	1250		1657285	75,03
	SO.C			45														45	0
	MD		525	1985	2980	1905	1830	1715	300	3125	540		335					15240	0,69
	SW		620	3090	4080	5185	1315	235	1190	3185	2855	735	100		2075			24665	1,12
	BK	15	155	500	120	490	760				3005	1940	225					7210	0,33
	DB	245	4010	16205	14295	6050	3890	3560	11545	33240	28260	60465	9835	320	5665			197585	8,95
	DB.C			200	1075	15	155			450		65						1960	0,09
	KL						85	220	310				320					935	0,04
	JW				5	50	140	90	150	545	685	2030	380	310	1400			5785	0,26
	WZ							10	340				240					590	0,03
	JS				45	70	125		190			145	325		240			1140	0,05
	GB			10			280	190	115	2265	5555	8605	505	125	2330			19980	0,9
	BRZ	35	395	14070	26215	14290	12965	14345	13910	6250	3625	1655	595			450		114910	5,2
	OL		4840	9535	19140	20180	22250	27305	23290	3295	10270	4295	3670		6840			154910	7,01
	AK				15	60		5	175									255	0,01
	TP				45		140	125				45						355	0,02
	OS				185	385	380	545	15		85							1595	0,07
	WB			5	10													15	0
	LP					10		165			60	3690	350		60			4335	0,2
Ogółem	m3	295	18230	107270	190040	220300	204720	414130	282750	266990	216695	174545	33170	1250	76710	1700		2208795	100
	%	0	1	5	9	10	9	19	13	12	10	8	2	0	3	0		100	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miaższosc w m3																			%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	GB							130										130	0,27
	BRZ			140	465	940	630	1145	35	470	120		30					3975	8,18
	BRZ.O			65	200													265	0,55
	OL	140	2505	3980	8705	3115	4730	7255	3430	5245	145	3550	360					43160	88,81
	OL.S				165													165	0,34
	OS							70										70	0,14
	LP							55										55	0,11
Razem	m3	140	2515	4185	9685	4410	5360	8790	3595	5715	265	3550	390					48600	100
	%	0,29	5,17	8,61	19,93	9,07	11,03	18,09	7,40	11,76	0,55	7,30	0,80					100,00	100
OLJ	OL		655															655	100
Razem	m3		655															655	100
	%		100,00															100,00	100
Łącznie	SO		4250	29300	59065	108255	119610	175270	102505	93705	99610	62135	14860	2210	27525	1780		900080	83,42
	SO.C										320							320	0,03
	MD		160	495	1285	210	230	2455			175							5010	0,46
	ŚW		5	330	1415	1530	2930	400	430	1500	290	530			2025			11385	1,06
	BK			160	315					205	1535	130	160		11760			14265	1,32
	DB		315	2080	5530	2090	2215	1555	680	6610	9825	5220	1470	40	2105	255		39990	3,71
	DB.C			45	220			45		60	560	85		190				1205	0,11
	KL					10	160		25		5		150					350	0,03
	JW						10	85		190	240	230	40					795	0,07
	WZ								45	40								85	0,01
	JS						60		45	170		1095						1370	0,13
	GB						40		570	275	545	230	1255		705			3620	0,34
	BRZ		570	3065	9805	6090	6305	6200	5885	4030	640	1945	550		445	400		45930	4,26
	BRZ.O			65	200													265	0,02
	OL	140	3230	4595	9355	3640	5445	7935	5160	7765	685	4335	360		355			53000	4,91
	OL.S				165				20			275						460	0,04
	AK								90	10								100	0,01
	TP								90									90	0,01
	OS					115	105	95		115	5							435	0,04
	WB								30									30	0
	LP							60		25			150					235	0,02
Ogółem	m3	140	8530	40135	87355	121940	137155	194055	115575	114700	114435	76210	18995	2440	44920	2435		1079020	100
	%	0	1	4	8	11	13	18	11	11	11	7	2	0	4	0		100	100

**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 ręb.	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	11	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121	141 i					
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	wyż.					
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
SPECJALNE (S)	100	SO	44,13	47,61	55,95	63,58	118,24	167,95	103,10	114,04	188,77	235,87	116,90	60,70	24,89	91,39	6,61		1439,73	
			10	1265	7965	13860	35665	55095	30165	39250	66150	83320	45145	21530	7020	26595	1965		435000	
	100	MD	0,99		4,83		14,65												20,47	
					570		2995												3565	
	80	ŚW			0,62	7,15	6,89	0,20		0,70	4,02	0,51							20,09	
					75	1400	2295	75		260	1215	200							5520	
	130	BK	9,60										16,55			18,69			44,84	
													5515			6280			11795	
	150	DB	15,01	27,97	26,59	42,09	1,71	0,76	4,80	9,58		17,85	156,27	18,08	2,01				322,72	
				695	3795	7295	375	110	1360	2735		6565	73410	8930	950				106220	
	100	DB.C			0,43						0,86								1,29	
					45						240								285	
	130	KL						0,39	0,45										0,84	
								115	100										215	
	130	JW									0,25	1,05							1,30	
											60	345							405	
	130	WZ									3,46								3,46	
											980								980	
	150	JS				0,84		1,01		1,03	0,65		0,69	1,94					6,16	
						90		325		280	100		240	880					1915	
	130	GB								2,23	2,12	6,37	2,83	4,96	3,54				22,05	
										715	610	1845	930	1735	1555				7390	
	70	BRZ		1,70	3,81	13,64	23,73	48,49	24,75	9,05	21,12	6,17	19,25			3,12			174,83	
					495	1650	5595	9650	4930	2220	4460	1045	4885			545			35475	
	70	BRZ.O				6,39	1,97	3,25		3,26									14,87	
						1215	540	540		825									3120	
60	OL						0,46			0,59								1,05		
							85			155								240		
80	OL		38,71	112,23	104,14	138,42	63,08	106,71	122,48	97,70	48,08	53,56	57,34	13,61		5,71		961,77		
			310	9575	18000	28980	15310	29675	32935	30115	14780	14995	18650	4530		2425		220280		

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales	
			I		II		III		IV		V		VI	VII					VIII
			01.sty	11	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121					141 i
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140					wyż.
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	80	ŚW				4,29	2,26			0,05									6,60
						645	605			10									1260
	100	DG									2,64								2,64
											1675								1675
	130	BK	20,27	165,15	16,94	58,32							8,29	3,60		29,03			301,60
				2515	765	3940							2915	1100		7030			18265
	150	DB	41,68	64,11	55,86	105,37	39,11	13,38		32,56	57,26	51,11	19,90	13,28		12,98			506,60
			100	655	6935	17010	9525	4105		11205	20540	21785	9315	4545		3220			108940
	130	KL							0,26										0,26
									60										60
	150	JS				0,24													0,24
						25													25
	130	GB				0,07						0,50				5,31			5,88
						5						130				1200			1335
	70	BRZ	21,61	4,18	18,55	71,81	53,16	10,44	9,42	10,01	1,75	0,20				8,11			209,24
				170	3145	10925	11150	2435	2130	2670	275	60				1520			34480
80	OL	1,93		0,10	0,18	0,45	0,56	0,15										3,37	
				10	45	110	155	35										355	
	Ra-		762,46	943,06	807,40	1191,58	1090,85	1024,92	2276,88	1167,62	1011,16	825,86	354,69	60,50		201,38		11718,36	
	zem		310	18945	126730	224210	298545	310250	656185	356485	338780	284580	128285	19805		51060		2814170	
OGÓŁEM GOSP. (G)			796,09	943,06	807,40	1191,58	1090,85	1024,92	2276,88	1179,10	1069,85	885,39	392,55	62,14		347,33			11921,19
			310	18945	126730	224210	298545	310250	656185	360020	362195	304985	142685	20470		51060			2876590
Łącznie			1278,08	1492,03	1293,36	1841,66	1611,30	1672,83	2931,19	1643,45	1709,60	1479,92	844,79	176,95	26,90	631,42	15,88		18649,36
			1060	38725	192960	349650	436960	498465	843585	506930	575345	502990	320350	64125	7970	161485	4365		4504965

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	165	6225	11360	12070	11580	10925	17060	7985	7845	6240	2410	390	45	1510	40		95850	83,4
MD			50	5	110	95	30		40								330	0,29
ŚW			105	210	200	30	5	5	20	5							580	0,5
DG									30								30	0,03
BK		345	110	550	25	30					105	10		140			1315	1,14
DB	25	540	1860	2075	465	165	35	295	535	555	955	145	5	75			7730	6,73
DB.C			5						5								10	0,01
KL																		
JW									5								5	0
WZ								30									30	0,03
JS				5		10											15	0,01
GB							10	15	25	10	15	10		10			95	0,08
BRZ	85	15	205	600	670	350	105	65	35	10	50			80	10		2280	1,98
BRZ.O				35	10	5		15									65	0,06
OL	200	980	1090	1320	700	690	615	430	170	155	160	40		30			6580	5,72
AK																		
WB																		
LP					25												25	0,02
Razem	475	8105	14785	16870	13785	12300	17860	8840	8710	6975	3695	595	50	1845	50		114940	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = $94750\text{m}^3/1\text{rok} = 947500\text{m}^3/10\text{ lat} = 82\%$ 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 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					
SO	85	2830	5970	7345	5865	4300	8265	4445	3545	2545	1165	190		665	10		47225	83,06
MD				5	50	35	5		40								135	0,24
ŚW			80	45	120	10			5								260	0,46
BK		175	15		25	30											245	0,43
DB	5	275	1480	690	215	105	10	180	470	395	825	85	5	65			4805	8,45
DB.C									5								5	0,01
KL																		
JW									5								5	0,01
WZ								30									30	0,05
JS							10										10	0,02
GB								5			15			5			25	0,04
BRZ	85		125	340	225	170	20	35	15	10	5			70	10		1110	1,95
OL	105	390	400	550	405	340	370	245	15	100	20	35		30			3005	5,28
WB																		
LP																		
Razem	280	3670	8070	8975	6905	5000	8675	4935	4100	3050	2030	310	5	835	20		56860	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = $45170\text{m}^3/1\text{rok} = 451700\text{m}^3/10\text{ lat} = 79\%$ całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

Tabela nr VIII a

Nadleśnictwo 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					
SO	55	1890	2510	1775	2090	3330	4845	1545	2785	2300	505	65	25	425	5		24150	79,52
MD			50		60	60											170	0,56
ŚW			25	135	55	15		5	15								250	0,82
DG									30								30	0,1
BK		105	95	515							105	10		10			840	2,77
DB	15	165	210	1025	225	50	25	110		30	70	40		10			1975	6,5
DB.C			5														5	0,02
JS				5													5	0,02
GB							5		25	5				5			40	0,13
BRZ		5	80		340	75	15	20			5			10			550	1,81
BRZ.O				15	10	5		15									45	0,15
OL	50	310	490	420	230	270	130	135	85	55	110						2285	7,52
LP					25												25	0,08
Razem	120	2475	3465	3890	3035	3805	5020	1830	2940	2390	795	115	25	460	5		30370	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = $25340\text{m}^3/10\text{rok} = 253400\text{m}^3/10\text{ lat} = 83\%$ 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	25	1505	2880	2950	3625	3295	3950	1995	1515	1395	740	135	20	420	25		24475	88,32
MD							25										25	0,09
ŚW				30	25	5	5			5							70	0,25
BK		65		35										130			230	0,83
DB	5	100	170	360	25	10		5	65	130	60	20					950	3,43
KL																		
JS																		
GB								15		5		10					30	0,11
BRZ		10		260	105	105	70	10	20		40						620	2,24
BRZ.O				20													20	0,07
OL	45	280	200	350	65	80	115	50	70		30	5					1290	4,66
AK																		
Razem	75	1960	3250	4005	3845	3495	4165	2075	1670	1535	870	170	20	550	25		27710	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = $24240\text{m}^3/1\text{rok} = 242400\text{m}^3/10\text{ lat} = 87\%$ całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

Tabela XIV

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb SKĘPE (1)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązania planu	Etat przyjęty na okres obowiązania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprządnięcia 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	1111	25723	25723
LASÓW OCHRONNYCH (O)	6260	5914	6356	6260	342	2043	65502	65502
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	382 1,24	191 0,62	87 0,26	191 0,62	395 5	X	7314 24,79	7314
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	13821	17491	18905	17491	1341	1211	149666	149666
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	14203	17682	18992	17682	1736	1211	156980	156980
OGÓŁEM OBRĘB	20463	23596	25348	23942	2078	4365	248205	248205
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	42347	48411	50108	48069	3151	9716	509374	509374

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 50108 m3 brutto

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

Tabela XIV

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb SKRWILNO (2)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązującego planu	Etat przyjęty na okres obowiązującego planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzętnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	0	339	9487	9487
LASÓW OCHRONNYCH (O)	2626	2696	2696	2696	97	1067	28192	28192
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	2251 5,97	1125 2,98	431 1,17	1125 2,98	0 0	X	29386 82,61	29386
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	7072	9281	8593	8593	307	916	72056	72056
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	9323	10406	9024	9718	307	916	101442	101442
OGÓŁEM OBREB	11949	13102	11720	12414	404	2322	139121	139121
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	42347	48411	50108	48069	3151	9716	509374	509374

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 50108 m3 brutto

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

Tabela XIV

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb URSZULEWO (3)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów 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	456	546	6212	6212
LASÓW OCHRONNYCH (O)	1437	1629	2469	1629	53	1637	17389	17389
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	2862 8,11	1622 4,69	488 1,38	1622 4,69	0 0	X	43870 131,98	43870
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	5636	8462	10083	8462	160	846	54577	54577
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	8498	10084	10571	10084	160	846	98447	98447
OGÓŁEM OBRĘB	9935	11713	13040	11713	669	3029	122048	122048
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	42347	48411	50108	48069	3151	9716	509374	509374

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 50108 m3 brutto

**Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych
wg rodzajów rębni w gospodarstwach**

Tabela nr XV

Nadleśnictwo SKRWILNO (12-16-)

<u>Gospodarstwo</u> Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)		13,78	328,31	342,09	16,29	358,38
LASÓW OCHRONNYCH (O)	2,85	69,09	884,17	953,26	2,37	958,48
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	239,42					239,42
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)		21,23	2527,95	2549,18	24,62	2573,80
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	239,42	21,23	2527,95	2549,18	24,62	2813,22
OGÓŁEM OBRĘB	242,27	104,10	3740,43	3844,53	43,28	4130,08
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	242,27	104,10	3740,43	3844,53	43,28	4130,08

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 SKĘPE (12-16-1-)

<u>Gospodarstwo</u> Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)		13,78	187,50	201,28	1,94	203,22
LASÓW OCHRONNYCH (O)		25,47	574,34	599,81	2,37	602,18
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	24,79					24,79
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)		11,64	1540,48	1552,12		1552,12
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	24,79	11,64	1540,48	1552,12		1576,91
OGÓŁEM OBRĘB	24,79	50,89	2302,32	2353,21	4,31	2382,31
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	242,27	104,10	3740,43	3844,53	43,28	4130,08

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-)

<u>Gospodarstwo</u> Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)			83,69	83,69		83,69
LASÓW OCHRONNYCH (O)		15,99	224,23	240,22		240,22
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	82,61					82,61
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)		9,59	572,09	581,68	10,32	592,00
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	82,61	9,59	572,09	581,68	10,32	674,61
OGÓŁEM OBRĘB	82,61	25,58	880,01	905,59	10,32	998,52
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	242,27	104,10	3740,43	3844,53	43,28	4130,08

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-)

<u>Gospodarstwo</u> Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)			57,12	57,12	14,35	71,47
LASÓW OCHRONNYCH (O)	2,85	27,63	85,60	113,23		116,08
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	132,02					132,02
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)			415,38	415,38	14,30	429,68
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	132,02		415,38	415,38	14,30	561,70
OGÓŁEM OBRĘB	134,87	27,63	558,10	585,73	28,65	749,25
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	242,27	104,10	3740,43	3844,53	43,28	4130,08

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Tabela nr XVI

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb SKEPE (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 (CP)	Razem													
Trzebieże wczesne (TW)	SO	2,41	167,53	424,22	253,18									847,34
	ŚW			7,38	0,83									8,21
	BK		16,64	0,88										17,52
	DB		14,25	97,69	76,12									188,06
	BRZ			13,57	9,44									23,01
	OL		12,65	15,7	11,78									40,13
	Razem	2,41	211,07	559,44	351,35									1124,27
Trzebieże późne (TP)	SO				453,03	610,83	542,74	1361,77	249,3	19	11,61	0,2		3248,48
	MD				0,86	7,95	5,9	0,7		6,9				22,31
	ŚW				1,45	4,91	1,04							7,4
	BK					1,76	3,35							5,11
	DB					24,22	11,16	1,37	28,5	86,44	56,95	32,07	0,81	241,52
	JW								0,25					0,25
	BRZ				22,08	33,48	14,93	9	0,43	0,67				80,59
	OL			3,24	12,91	43,69	21,76	19,15	3,73	1,71				106,19
	Razem			3,24	490,33	726,84	600,88	1391,99	282,21	114,72	68,56	32,27	0,81	3711,85
Razem trzebieże	SO	2,41	167,53	424,22	706,21	610,83	542,74	1361,77	249,3	19	11,61	0,2		4095,82
	MD				0,86	7,95	5,9	0,7		6,9				22,31
	ŚW			7,38	2,28	4,91	1,04							15,61
	BK		16,64	0,88		1,76	3,35							22,63
	DB		14,25	97,69	76,12	24,22	11,16	1,37	28,5	86,44	56,95	32,07	0,81	429,58
	JW								0,25					0,25
	BRZ			13,57	31,52	33,48	14,93	9	0,43	0,67				103,6
	OL		12,65	18,94	24,69	43,69	21,76	19,15	3,73	1,71				146,32
	Razem	2,41	211,07	562,68	841,68	726,84	600,88	1391,99	282,21	114,72	68,56	32,27	0,81	4836,12
Łącznie	SO	2,41	167,53	424,22	706,21	610,83	542,74	1361,77	249,3	19	11,61	0,2		4095,82
	MD				0,86	7,95	5,9	0,7		6,9				22,31
	ŚW			7,38	2,28	4,91	1,04							15,61
	BK		16,64	0,88		1,76	3,35							22,63
	DB		14,25	97,69	76,12	24,22	11,16	1,37	28,5	86,44	56,95	32,07	0,81	429,58
	JW								0,25					0,25
	BRZ			13,57	31,52	33,48	14,93	9	0,43	0,67				103,6
	OL		12,65	18,94	24,69	43,69	21,76	19,15	3,73	1,71				146,32
	Razem	2,41	211,07	562,68	841,68	726,84	600,88	1391,99	282,21	114,72	68,56	32,27	0,81	4836,12
Ogółem		2,41	211,07	562,68	841,68	726,84	600,88	1391,99	282,21	114,72	68,56	32,27	0,81	4836,12

Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne 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													Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII		
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Czyszczenia późne (CP)	Razem														
Trzebieże wczesne (TW)	SO		79,62	198,6	25,47									303,69	
	MD			4,83										4,83	
	ŚW			2,12										2,12	
	BK		1,09	9,65	37,93									48,67	
	DB		4,48	15,05	97,07									116,6	
	DB.C			0,43										0,43	
	BRZ		0,48	4,73										5,21	
	Razem		85,67	235,41	160,47									481,55	
Trzebieże późne (TP)	SO				123,04	193,27	386,87	733,07	232,87	42,55	52,04			1763,71	
	MD					10,85	8,25							19,1	
	ŚW				3,42	2,02	1,62							7,06	
	DG									2,64				2,64	
	DB					18,45	3,99		11,45		5,19	13,79		52,87	
	BRZ					38,46	7,51							45,97	
	Razem				126,46	263,05	408,24	733,07	244,32	45,19	57,23	13,79		1891,35	
Razem trzebieże	SO		79,62	198,6	148,51	193,27	386,87	733,07	232,87	42,55	52,04			2067,4	
	MD			4,83		10,85	8,25							23,93	
	ŚW			2,12	3,42	2,02	1,62							9,18	
	DG									2,64				2,64	
	BK		1,09	9,65	37,93									48,67	
	DB		4,48	15,05	97,07	18,45	3,99		11,45		5,19	13,79		169,47	
	DB.C			0,43										0,43	
	BRZ		0,48	4,73		38,46	7,51							51,18	
	Razem		85,67	235,41	286,93	263,05	408,24	733,07	244,32	45,19	57,23	13,79		2372,9	
Łącznie	SO		79,62	198,6	148,51	193,27	386,87	733,07	232,87	42,55	52,04			2067,4	
	MD			4,83		10,85	8,25							23,93	
	ŚW			2,12	3,42	2,02	1,62							9,18	
	DG									2,64				2,64	
	BK		1,09	9,65	37,93									48,67	
	DB		4,48	15,05	97,07	18,45	3,99		11,45		5,19	13,79		169,47	
	DB.C			0,43										0,43	
	BRZ		0,48	4,73		38,46	7,51							51,18	
Ogółem			85,67	235,41	286,93	263,05	408,24	733,07	244,32	45,19	57,23	13,79		2372,9	

Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne 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 (CPF)	Razem													
Trzebieże wczesne (TW)	SO		71,29	231,13	108,09									410,51
	ŚW				0,75									0,75
	BK		1,84		4,9									6,74
	DB		3,02	21,64	37,54									62,2
	BRZ		1,15		33,67									34,82
	Razem		77,3	252,77	184,95									515,02
Trzebieże późne (TP)	SO				213,57	391,48	383,18	539,65	326,71	0,93				1855,52
	MD							3,37						3,37
	ŚW				1,29									1,29
	DB					2,71	0,97			11,04	13,7	8,78		37,2
	BRZ				4,76	17,45	5,86	1,42						29,49
	OL							0,69						0,69
	Razem				219,62	411,64	390,01	545,13	326,71	11,97	13,7	8,78		1927,56
Razem trzebieże	SO		71,29	231,13	321,66	391,48	383,18	539,65	326,71	0,93				2266,03
	MD							3,37						3,37
	ŚW				2,04									2,04
	BK		1,84		4,9									6,74
	DB		3,02	21,64	37,54	2,71	0,97			11,04	13,7	8,78		99,4
	BRZ		1,15		38,43	17,45	5,86	1,42						64,31
	OL							0,69						0,69
	Razem		77,3	252,77	404,57	411,64	390,01	545,13	326,71	11,97	13,7	8,78		2442,58
Łącznie	SO		71,29	231,13	321,66	391,48	383,18	539,65	326,71	0,93				2266,03
	MD							3,37						3,37
	ŚW				2,04									2,04
	BK		1,84		4,9									6,74
	DB		3,02	21,64	37,54	2,71	0,97			11,04	13,7	8,78		99,4
	BRZ		1,15		38,43	17,45	5,86	1,42						64,31
	OL							0,69						0,69
Ogółem			77,3	252,77	404,57	411,64	390,01	545,13	326,71	11,97	13,7	8,78		2442,58

Tabela nr XVII

**Zestawienie łączne etatu użytków głównych
według kategorii cięć**

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)	4130,08	1532,16	509374	425345
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			25469	21259
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	4130,08	1532,16	534843	446604
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasien- ników i przestojów			1753	1457
3. pozostałe				
Razem nie zaliczone			1753	1457
Razem użytki rębne	4130,08	1532,16	536596	448061
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	9651,60		568750	455000
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	9651,60		568750	455000
Ogółem użytki główne (I+II)	13781,68	1532,16	1105346	903061

Tabela nr XVII

**Zestawienie łączne etatu użytków głównych
według kategorii cięć**

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)	2382,31	773,39	248205	207462
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			12410	10371
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	2382,31	773,39	260615	217833
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasien- ników i przestojów			1168	972
3. pozostałe				
Razem nie zaliczone			1168	972
Razem użytki rębne	2382,31	773,39	261783	218805
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	4836,12		285000	228000
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	4836,12		285000	228000
Ogółem użytki główne (I+II)	7218,43	773,39	546783	446805

Tabela nr XVII

**Zestawienie łączne etatu użytków głównych
według kategorii cięć**

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)	998,52	403,42	139121	115575
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			6956	5774
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	998,52	403,42	146077	121349
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasien- ników i przestojów			561	465
3. pozostałe				
Razem nie zaliczone			561	465
Razem użytki rębne	998,52	403,42	146638	121814
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	2372,90		141250	113000
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	2372,90		141250	113000
Ogółem użytki główne (I+II)	3371,42	403,42	287888	234814

Tabela nr XVII

**Zestawienie łączne etatu użytków głównych
według kategorii cięć**

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)	749,25	355,35	122048	102308
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			6102	5114
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	749,25	355,35	128150	107422
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasien- ników i przestojów			24	20
3. pozostałe				
Razem nie zaliczone			24	20
Razem użytki rębne	749,25	355,35	128174	107442
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	2442,58		142500	114000
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	2442,58		142500	114000
Ogółem użytki główne (I+II)	3191,83	355,35	270674	221442

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 podszyców	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młotników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń										
Powierzchnia zredukowana - ha																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMŚW	152,48		188,30	664,06	11,72	2,76	1019,32	1,75	1021,07		231,66	35,49	784,51	1051,66		963,34
BMW	7,70			65,91			73,61	0,50	74,11		26,85		153,54	180,39		72,40
BŚW	6,26		53,93	10,42			70,61	1,85	72,46		21,91		30,82	52,73		69,27
LŁ													5,44	5,44		
LMB																
LMŚW	18,85			426,87	1,00	0,35	447,07		447,07		118,07	13,46	414,33	545,86		432,58
LMW	0,58	0,32		103,58			104,48		104,48		34,70	0,90	280,39	315,99		102,43
LŚW				44,59			44,59	2,00	46,59		39,83	9,16	306,45	355,44		41,47
LW				5,72	0,70		6,42		6,42		11,30		42,93	54,23		6,42
OL	1,14						1,14		1,14		2,72		19,59	22,31		
OGÓŁEM	187,01	0,32	242,23	1321,15	13,42	3,11	1767,24	6,10	1773,34		487,04	59,01	2038,00	2584,05		1687,91

Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo SKRWILNO, Obręb SKŁPE (12-16-1-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszyców	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młotników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przederzeń										
Powierzchnia zredukowana - ha																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMŚW	64,12		24,79	392,47	11,72	2,46	495,56	0,37	495,93		129,43	15,95	350,33	495,71		463,86
BMW	5,72			29,57			35,29	0,50	35,79		13,44		74,19	87,63		34,08
BŚW				6,76			6,76		6,76							6,76
LMB																
LMŚW	13,60			247,64		0,35	261,59		261,59		69,19	6,50	226,17	301,86		252,55
LMW	0,58	0,32		66,33			67,23		67,23		15,43		163,90	179,33		66,93
ŁŚW				21,87			21,87	2,00	23,87		13,49		124,69	138,18		19,35
LW				4,23	0,70		4,93		4,93		11,30		40,54	51,84		4,93
OL											0,46		11,93	12,39		
OGÓŁEM	84,02	0,32	24,79	768,87	12,42	2,81	893,23	2,87	896,10		252,74	22,45	991,75	1266,94		848,46

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 podszyców	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń										
Powierzchnia zredukowana - ha																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMŚW	43,94		36,73	162,13			242,80	0,71	243,51		51,58	3,94	216,19	271,71		226,89
BMW				25,97			25,97		25,97		8,23		61,84	70,07		25,97
BŚW	6,26		45,88	1,71			53,85	1,85	55,70		19,18		30,16	49,34		52,51
LŁ													5,44	5,44		
LMŚW	3,02			94,83	1,00		98,85		98,85		21,92		102,82	124,74		93,45
LMW				27,60			27,60		27,60		9,50		86,63	96,13		25,85
LŚW				16,61			16,61		16,61		22,86	3,07	129,97	155,90		16,01
LW				1,49			1,49		1,49				1,44	1,44		1,49
OL	1,14						1,14		1,14		1,14		4,02	5,16		
OGÓŁEM	54,36		82,61	330,34	1,00		468,31	2,56	470,87		134,41	7,01	638,51	779,93		442,17

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 podszyców	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń										
Powierzchnia zredukowana - ha																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMŚW	44,42		126,78	109,46		0,30	280,96	0,67	281,63		50,65	15,60	217,99	284,24		272,59
BMW	1,98			10,37			12,35		12,35		5,18		17,51	22,69		12,35
BŚW			8,05	1,95			10,00		10,00		2,73		0,66	3,39		10,00
LMŚW	2,23			84,40			86,63		86,63		26,96	6,96	85,34	119,26		86,58
LMW				9,65			9,65		9,65		9,77	0,90	29,86	40,53		9,65
LŚW				6,11			6,11		6,11		3,48	6,09	51,79	61,36		6,11
LW													0,95	0,95		
OL											1,12		3,64	4,76		
OGÓŁEM	48,63		134,83	221,94		0,30	405,70	0,67	406,37		99,89	29,55	407,74	537,18		397,28