



**Regionalna Dyrekcja
Lasów Państwowych w Toruniu**

PROJEKT

PLANU URZĄDZENIA LASU

Nadleśnictwa Solec Kujawski
Obręby: Leszyce, Solec
na lata 2022-2031



**Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni
Wydział produkcyjny w Toruniu**

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

PLAN URZĄDZENIA LASU
sporządzony na lata od 2022 do 2031

dla Nadleśnictwa SOLEC KUJAWSKI

w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu

na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2022 r.

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na

01.01.2022 r.

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA - ha	1 4 9 6 2 6 1
w tym według obrębów leśnych:	
1) LESZYCE <u>7 3 9 7 1 8</u>	2) SOLEC <u>7 5 6 5 4 3</u>
3) _____ _____	4) _____ _____
5) _____ _____	6) _____ _____
I.2. POWIERZCHNIA LASÓW - ha	1 4 2 4 2 7 4
w tym:	
a) według pełnionych funkcji:	
- lasów stanowiących rezerwy przyrody	<u>2 5 9 2</u>
- lasów uznanych za ochronne	<u>1 1 4 1 8 0 4</u>
- pozostałych lasów (lasów gospodarczych)	<u>2 7 9 8 7 8</u>
b) według grup kategorii użytkowania:	
- gruntów zalesionych	<u>1 3 5 3 9 6 3</u>
- gruntów niezalesionych	<u>3 5 8 8 4</u>
w tym: do odnowienia	<u>2 9 3 2 5</u>
- gruntów związanych z gospodarką leśną	<u>3 4 4 2 7</u>
I.3 POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW (GRUNTÓW NIELEŚNYCH) - ha	<u>7 1 9 8 7</u>
w tym: przeznaczonych do zalesienia	<u>0 5 9</u>

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD

2022 DO

2031

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

6 6 5 3 5 8 m3 grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębny

3 8 3 3 5 8 m3 grubizny netto

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

8 8 1 1 | 6 2

2 8 2 0 0 0 m3 grubizny netto

II.2. PIELEGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI - ha

1 0 3 9 6 | 1 9

w tym:

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw

7 7 3 | 9 0

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników

8 1 1 | 8 3

c) trzebieże

8 8 1 1 | 6 2

II.3. POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

II.3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:

a) zalesienia gruntów przeznaczonych do zalesienia - ha

0 | 5 9

b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów - ha

2 9 3 | 2 5

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

1 1 4 7 | 1 9

w tym zrębami zupełnymi

9 9 4 | 8 3

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień - ha

2 6 | 3 6

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień - ha

2 7 9 | 1 5

f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów - ha

|

g) orientacyjna powierzchnia melioracji - ha

1 1 4 7 | 1 9

w tym wodnych - ha

0 | 0 0

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

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

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

SPIS TREŚCI

1. Stwierdzenie zgodności wykonanych prac z przepisami prawnymi oraz obowiązującymi zasadami i wytycznymi komisji założeń planu	1
1.1. Prace geodezyjne	1
1.2. Prace urządzeniowe.....	1
1.2.1. Podział powierzchniowy	2
1.2.2. Prace glebowo-siedliskowe	2
1.2.3. Stan posiadania i klasyfikacja użytków rolnych.....	2
1.2.4. Prace taksacyjne	6
1.2.5. Strefa uszkodzenia z tytułu przemysłowych zanieczyszczeń powietrza	7
2. Wyniki prac inwentaryzacyjnych, obrazujące obecny stan lasu na tle przyrodniczych warunków produkcji leśnej ..	8
2.1. Warunki przyrodnicze.....	8
2.1.1. Siedliskowe typy lasu	9
2.1.2. Charakterystyka najważniejszych gatunków drzew	13
2.1.3. Wyłączone i gospodarcze drzewostany nasienne	19
2.1.4. Uprawy pochodne	19
2.1.5. Nasiennictwo i selekcja	21
2.1.6. Występujące plantacje	21
2.1.7. Inne zagadnienia	21
2.2. Charakterystyka zasobów drzewnych i stanu lasu	22
2.2.1. Charakterystyka zasobów.....	22
2.2.2. Stan lasu.....	27
3. Ocena gospodarki leśnej za ubiegły okres	29
4. Propozycja gospodarki leśnej na przyszły okres gospodarczy.....	29
4.1. Podział według dominujących funkcji lasów	32
4.1.1. Rezerwaty	32
4.1.2. Lasy ochronne.....	32
4.2. Podział na gospodarstwa	34
4.3. Wieki rębności	38
4.3.1. Średni wiek drzewostanów, przeciętny wiek rębności	38
4.4. Projektowany etat użytkowania rębnego oraz orientacyjny rozmiar użytkowania przedrębego.....	39
4.4.1. Obliczone i proponowane etaty użytkowania rębnego w ramach obrębów z rozbiem na gospodarstwa.....	39
4.4.2. Powierzchniowy i orientacyjny miąższościowy etat użytkowania przedrębego	42
4.5. Wytyczne w zakresie użytkowania rębnego i przedrębego	45
4.6. Wytyczne w zakresie techniki hodowlanej	46
4.7. Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego	49

4.8. Wytyczne w zakresie ochrony lasu	50
4.9. Ochrona przeciwpożarowa	50
4.10. Wytyczne w zakresie zagospodarowania rekreacyjnego	51
4.11. Program ochrony przyrody	52
4.12. Prognoza oddziaływania PUL na środowisko.....	53
4.13. Potrzeby w zakresie budownictwa ogólnego, drogowego i melioracji wodnych	54
4.14. Podział administracyjny	54
4.14. Problematyka lasów nadzorowanych	55
4.15. Inne zagadnienia	55
4.16. Prognoza na koniec okresu gospodarczego	55
4.17. Zestawienie operatu urządzenia lasu	57

SPIS TABEL

Tabela 1. Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa	3
Tabela 2. Zmiany powierzchni objętej inwentaryzacją w poszczególnych rewizjach	3
Tabela 3. Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa według grup i rodzajów	4
Tabela 4. Zestawienie powierzchni leśnej niezalesionej nadleśnictwa	5
Tabela 5. Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego	7
Tabela 6. Zestawienie siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie	9
Tabela 7. Zestawienie wilgotnościowo-troficzne powierzchni siedlisk leśnych	10
Tabela 8. Zmiany powierzchni siedliskowych typów lasu między V i VI rewizją Planu ul.....	10
Tabela 9. Cechy dominującego gatunku lasotwórczego	13
Tabela 10. Procentowy udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków panujących w Nadleśnictwie	14
Tabela 11. Udział miąższościowy gatunków rzeczywistych w Nadleśnictwie	17
Tabela 12. Powierzchnia gospodarczych drzewostanów nasiennych	19
Tabela 13. Zestawienie powierzchni poletek łowieckich w Nadleśnictwie	22
Tabela 14. Udział powierzchniowy i miąższościowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku	22
Tabela 15. Zestawienie porównawcze powierzchni w klasach wieku według V i VI rewizji w Nadleśnictwie	26
Tabela 16. Wykaz uszkodzeń w Nadleśnictwie.....	27
Tabela 17. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem ..	28
Tabela 18. Wykaz rezerwatów w Nadleśnictwie	32
Tabela 19. Wykaz kategorii lasu Nadleśnictwa.....	33
Tabela 20. Szczegółowe rozliczenie powierzchni lasów ochronnych	34
Tabela 21. Zestawienie drzewostanów zakwalifikowanych do gospodarstwa specjalnego.....	35
Tabela 22. Zestawienie powierzchni zalesionej i niezalesionej w ramach gospodarstw w poszczególnych obrębach i Nadleśnictwie	36
Tabela 23. Wykaz drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy	37
Tabela 24. Wiek rębności	38
Tabela 25. Średni wiek drzewostanów	38
Tabela 26. Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego obręb Leszyce	39
Tabela 27. Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego obręb Solec.....	40
Tabela 28. Porównanie proponowanego etatu użytkowania rębnego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie	41
Tabela 29. Zestawienie użytków rębnych niezaliczonych na poczet etatu	42
Tabela 30. Zestawienie planowanego użytkowania przedrębego.....	44
Tabela 31. Proponowany łączny etat użytkowania dla Nadleśnictwa	45
Tabela 32. Typy drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe upraw	46
Tabela 33. Typy drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe dla siedlisk przyrodniczych	47
Tabela 34. Zestawienie powierzchni przewidzianej do zabiegów hodowlanych	48
Tabela 35. Obiekty turystyczne nadleśnictwa.....	52
Tabela 36. Zestawienie cennych obiektów przyrodniczych.....	53
Tabela 37. Podział administracyjny na leśnictwa	54
Tabela 38. Prognoza zasobów na koniec okresu	56

Szósta rewizja planu urządzenia lasu Nadleśnictwa SOLEC KUJAWSKI została wykonana przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej na podstawie umowy nr ZI.270.1.1.2020/02 z dnia 4 maja 2020 roku, zawartej pomiędzy wykonawcą, a Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych w Toruniu.

1. STWIERDZENIE ZGODNOŚCI WYKONANYCH PRAC Z PRZEPISAMI PRAWNYMI ORAZ OBOWIĄZUJĄCYMI ZASADAMI I WYTYCZNYMI KOMISJI ZAŁOŻEŃ PLANU

1.1. PRACE GEODEZYJNE

Standard Leśnej Mapy Numerycznej oraz dokumentacja kartograficzna opracowana jest zgodnie z Zarządzeniem Nr 55 DGLP z dnia 21.11.2011 roku w sprawie „Instrukcji Urządzania Lasu”.

Do planu urządzenia lasu przyjęto stan na 1.01.2022 roku.

1.2. PRACE URZĄDZENIOWE

Prace urządzeniowe wykonała Pracownia UL-4, BULiGL Oddział w Gdyni Wydział Produkcyjny w Toruniu, w oparciu o:

- ustawę z dnia 28 września 1991 r. o lasach (t.j. Dz.U. 2021 poz. 1275),
- ustawę z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j.: Dz.U.2021 poz. 1098),
- ustawę z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j.: Dz.U. 2021 poz. 247),
- ustawę z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j.: Dz.U. 2020 poz. 1219),
- ustawę z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j.: Dz.U. 2021 poz. 1326);
- ustawę z dnia 13 października 1995 r. Prawo łowieckie (t.j.: Dz.U. 2020 poz. 1683);
- ustawę z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (t.j.: Dz.U. 2021 poz. 869);
- ustawę z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j.: Dz.U. 2021 poz. 710.);
- ustawę z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu przestrzennym i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j.: Dz.U. 2021 poz. 741);
- ustawę z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j.: Dz.U. 2020 poz. 2052);
- uchwałę rady Ministrów z dnia 16 lipca 2019 r. w sprawie przyjęcia „Polityki ekologiczne państwa 2030 – strategii rozwoju w obszarze środowiska o gospodarki wodnej” (M.P. z 2019 poz. 794);
- wytyczne i ustalenia Komisji Założeń Planu;

- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz.U. 2012 poz. 1302);
- protokoły uzgodnień z Nadleśnictwem Solec Kujawski;
- Instrukcję Urządzania Lasu – załącznik do zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 21 listopada 2011 r.;
- Zasady Hodowli Lasu i Instrukcję Ochrony Lasu.

Prace terenowe zostały wykonane w latach 2020-2021. Po zakończeniu prac terenowych w każdym leśnictwie uzgodniono opisy taksacyjne i wskazania gospodarcze dla każdego wydzielenia.

Odbiór prac terenowych nastąpił w dniu 16 kwietnia 2021 roku. Komisja odbioru robót przyjęła prace bez zastrzeżeń. Odbiór założonych powierzchni kołowych nastąpił w dniach 21-22 kwietnia 2021 roku, komisja prace pomiarowe przyjęła bez zastrzeżeń.

1.2.1. PODZIAŁ POWIERZCHNIOWY

Podstawą podziału powierzchniowego był podział dotychczasowy. Zachowano dotychczasową numerację oddziałów. Nazwy oraz zasięg leśnictw został zaktualizowany zgodnie z Zarządzeniem Nadleśniczego Nadleśnictwa Solec Kujawski Nr 34/21 z dnia 2 września 2021 r. Znak: ZG.0141.1.2021.

Przyjęto do opracowania zasięg administracyjny zgodny z Zarządzeniem nr 76 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 roku.

1.2.2. PRACE GLEBOWO-SIEDLISKOWE

W trakcie prac terenowych wykorzystano aktualne opracowania glebowo-siedliskowe dla Nadleśnictwa SOLEC KUJAWSKI wykonane przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni, sporządzone dla Obrębu Leszyce w 2019 roku a dla obrębu Solec w 2000 roku.

1.2.3. STAN POSIADANIA I KLASYFIKACJA UŻYTKÓW ROLNYCH

Stan posiadania został przyjęty zgodnie z materiałami przekazanymi przez Nadleśnictwo w postaci bazy programu *Taksator* zawierającej dane opisowe, ewidencyjne i geometryczne wg stanu SILP.

Rozbieżności między otrzymaną dokumentacją, a stanem faktycznym na gruncie (stwierdzone podczas prac terenowych) były zgłaszane Nadleśnictwu i wyjaśniane na bieżąco. A ich sposób ujęcia w PUL został zaakceptowany przez Nadleśniczego. Nadleśnictwo zobowiązane jest do korekty tych rozbieżności w odpowiednim PODGiK.

Tabela 1. Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa

Rodzaj użytków	Obręb		Nadleśnictwo
	Leszyce	Solec	
	powierzchnia – ha		
1	2	3	4
Grunty leśne zalesione	6696,07	6843,56	13539,63
Grunty leśne niezalesione	116,45	242,39	358,84
Grunty związane z gosp. leśną	156,37	187,90	344,27
Grunty niezaliczone do lasów	428,29	291,58	719,87
Ogółem	7397,18	7565,43	14962,61

Zmiany powierzchniowe w Nadleśnictwie przedstawiają się następująco:

Tabela 2. Zmiany powierzchni objętej inwentaryzacją w poszczególnych rewizjach

Obręb	Leszyce	Solec	Nadleśnictwo
	Powierzchnia w ha		
Stan na:	2	3	4
1	2	3	4
1.01.2012 rok	7391,2840	7546,4380	14937,7220
Przekazanie lokali zbędnych (współwłasności)	-	-0,6247	-0,6247
Wywłaszczenie na podstawie ustawy z 10.04.2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych	-1,4783	-2,1380	-3,6163
Sprzedaż nieruchomości na podstawie art. 40 ustawy o lasach z 28.09.1991 r.	-0,6913	-0,7774	-1,4687
Regulacje KW, prace geodezyjne	+3,2274	+15,5973	+18,8247
Nabycie gruntów	+2,9500	+5,3500	+8,3000
Przejęcie dróg (od starostwa)	+2,9600	+2,6112	+5,5712
Przekazanie dróg (do starostwa)	-0,7400	-0,2490	-0,9890
Przekazanie dróg (do nadl. Cierpiszewo)	-	-0,9197	-0,9197
1.01.2022 rok	7397,5118	7565,2877	14962,7995
Różnica w stosunku do roku 2012	+6,2278 ¹⁾ +5,91 ²⁾	+18,8497 ¹⁾ +18,57 ²⁾	+25,0775 ¹⁾ +24,48 ²⁾

¹⁾różnica powierzchni nadleśnictwa wg ewidencji gruntów w m²

²⁾różnica powierzchni nadleśnictwa z PUL po zaokrągleniu wydzielen do pełnych arów

Na następnej stronie przedstawiono zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa według grup i rodzajów użytków.

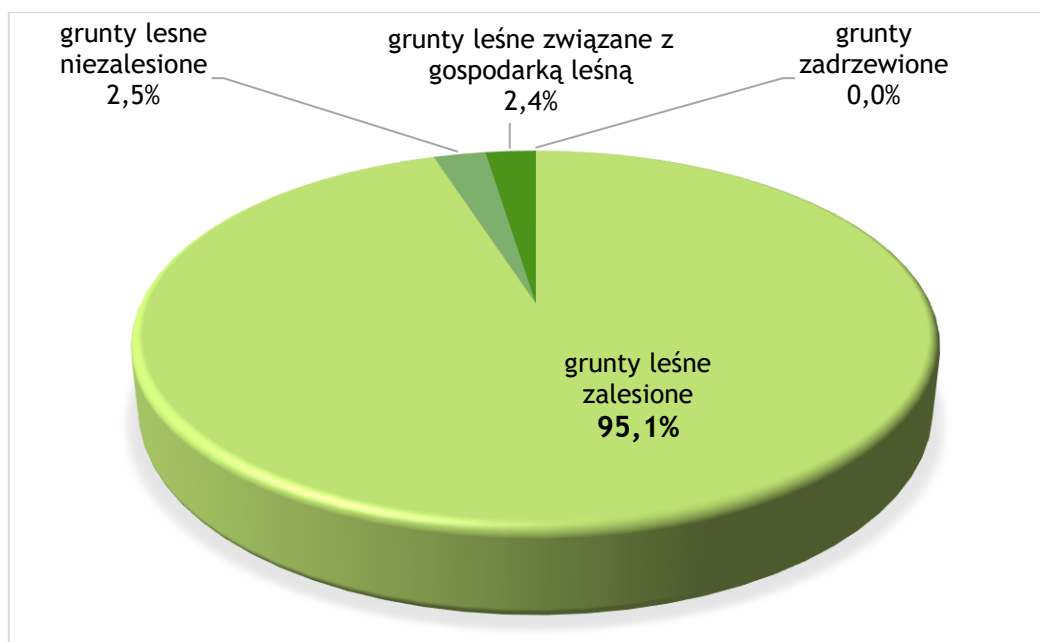
Tabela 3. Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa według grup i rodzajów

Wyszczególnienie	Grunty leśne							Grunty nieleśne							Ogółem	
	Zalesione	Do odnowienia	W produkcji ubocznej	Pozostałe leśne niezalesione	Objęte szczeg. ochroną prawną	Związane z gospod. leśną	Razem	Zadrzewione	Grunty rolne	Grunty pod wodami	Użytki ekologiczne	Grunty zabud. i zurbaniz.	Tereny różne	Nieuzytki		Razem
	Powierzchnia [ha]															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Obręb LESZYCE																
Pow. ewidencyjna (m ²)	6696,3705	113,8576	-	2,1524	0,4489	156,4149	6969,2443	1,5962	189,3284	1,4022	156,4400	6,7384	65,7795	6,9828	428,2675	7397,5118
Pow. z planu u.l. [ha]	6696,07	113,86	-	2,14	0,45	156,37	6968,89	1,59	189,32	1,40	156,44	6,75	65,80	6,99	428,29	7397,18
Różnica (m ²)	0,3005	-0,0024	-	0,0124	-0,0011	0,0449	0,3543	0,0062	0,0084	0,0022	-	-0,0116	-0,0205	-0,0072	-0,0225	0,3318
Obręb SOLEC																
Pow. ewidencyjna (m ²)	6843,4730	179,3640	1,2158	61,8146	-	187,8599	7273,7273	0,1987	168,9984	2,4880	51,2324	10,4913	50,8992	7,2524	291,5604	7565,2877
Pow. z planu u.l. [ha]	6843,56	179,39	1,22	61,78	-	187,90	7273,85	0,20	169,00	2,49	51,23	10,51	50,90	7,25	291,58	7565,43
Różnica (m ²)	-0,0870	-0,0260	-0,0042	0,0346	-	-0,0401	-0,1227	-0,0013	-0,0016	-0,0020	0,0024	-0,0187	-0,0008	0,0024	-0,0196	-0,1423
Nadleśnictwo																
Pow. ewidencyjna (m ²)	13539,8435	293,2216	1,2158	63,9670	0,4489	344,2748	14242,9716	1,7949	358,3268	3,8902	207,6724	17,2297	116,6787	14,2352	719,8279	14962,7995
Pow. z planu u.l. [ha]	13539,63	293,25	1,22	63,92	0,45	344,27	14242,74	1,79	358,32	3,89	207,67	17,26	116,70	14,24	719,87	14962,61
Różnica (m ²)	0,2135	-0,0284	-0,0042	0,0470	-0,0011	0,0048	0,2316	0,0049	0,0068	0,0002	0,0024	-0,0303	-0,0213	-0,0048	-0,0421	0,1895

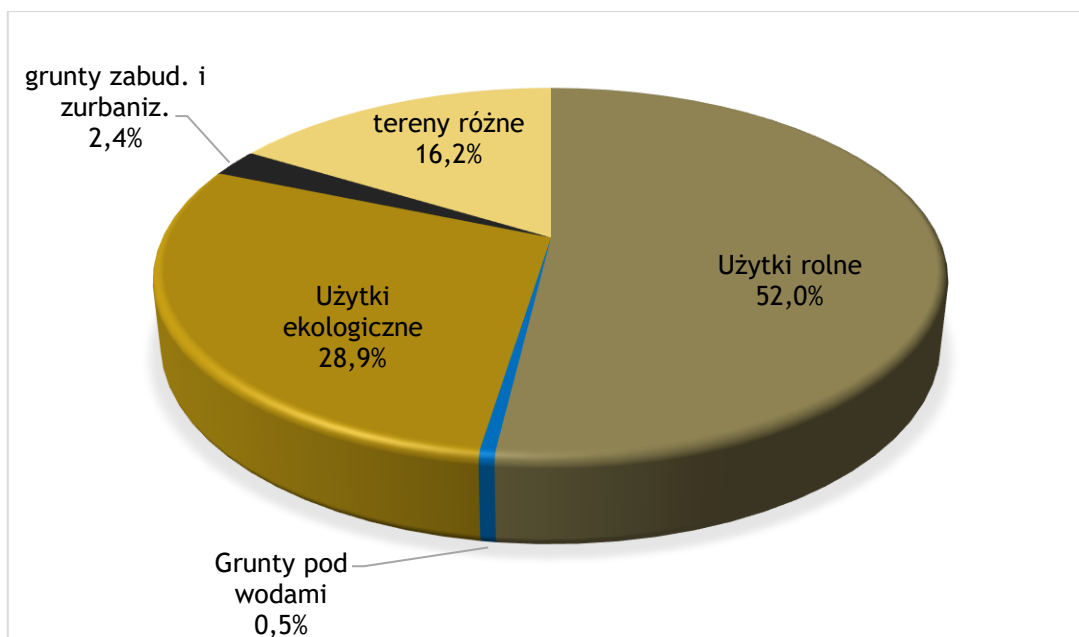
Powyższe zestawienie stanowi końcowe podsumowanie *Tabeli 1*. Dane w powyższej tabeli w celu zachowania pełnej zgodności z powszechną ewidencją podano z dokładnością do 1m². Powierzchnia poszczególnych wydzieli rozliczona z dokładnością do 1 m² została dla potrzeb planu u.l. zaokrąglona do arów sposobem funkcjonującym w SILP (pismo DGLP OI-400-02-14-7-1/2003). W związku z powyższym może wystąpić różnica pomiędzy powierzchnią działki zaokrągloną do 1 ara, a sumą powierzchni wydzieli usytuowanych w danej działce. Wszystkie powierzchnie innych jednostek w planie u.l. (np. oddziałów, obrębów itd.) oraz powierzchnie we wszystkich wykazach, zestawieniach i tabelach wynikają z sumy powierzchni odpowiednich wyłączeń taksacyjnych (w arach).

Tabela 4. Zestawienie powierzchni leśnej niezalesionej nadleśnictwa

Rodzaj pow.	obręb		Nadleśnictwo	Udział w pow. leśnej niezalesionej
	Leszyce	Solec		
	[ha]	[ha]	[ha]	[%]
1	2	3	4	5
INNE WYL	0,27	0,06	0,33	0,09
PŁAZ	0,91	-	0,91	0,25
POL ŁOW	-	1,22	1,22	0,34
SUKCESJA	1,87	61,72	63,59	17,72
SZCZ CHR	0,45	-	0,45	0,13
ZRĄB	112,95	179,39	292,34	81,47
RAZEM:	116,45	242,39	358,84	100,00



Rysunek 1. Udział grup użytków w kategorii - grunty leśne



Rysunek 2. Udział grup użytków w kategorii - grunty nieleśne

W planie na lata 2022-2031 występują grunty nieleśne przewidziane do zalesienia. Jest to pastwisko (PsV) w obrębie Leszyce (73p) o powierzchni 0,59 ha.

Brak gruntów we współwłasności.

Brak gruntów spornych.

1.2.4. PRACE TAKSACYJNE

Prace terenowe wykonane zostały w 2020 roku, uaktualnione w 2021 roku o zmiany wynikające z prowadzenia gospodarki leśnej. W roku 2021 wykonane zostały pomiary na powierzchniach próbnych oraz prace kameralne. Stan przyjęto na 1.01.2022 rok.

Ogółem powierzchnia gruntów objętych taksacją wyniosła 14962,61 ha.

W pracach terenowych wykorzystano zdjęcia lotnicze oraz numeryczny model terenu udostępnione przez zleceniodawcę. Nowe szczegóły oraz zmiany granic wydziałów pomierzono przy użyciu GPS. Sieć dróg leśnych sporządzono na podstawie Docelowej Sieci Drogowej. W trakcie prac terenowych zinwentaryzowano znaki podziału powierzchniowego (słupki oddziałowe) i sporządzono mapę ich lokalizacji.

Tabela 5. Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego

Wyszczególnienie	Cecha	Obręby		Nadleśnictwo
		LESZYCE	SOLEC	
1	2	3	4	5
Liczba oddziałów	szt.	278	277	555
Średnia powierzchnia oddziału	ha	26,61	27,31	26,96
Rozpiętość szeregu (zakres)	nr	11-287	1-269	-
Brakujące numery oddziałów	nr	1-10	256	-
Oddziały z literą	nr	231A	1A, 77A, 105A, 106A, 107A, 108A, 232A, 232B, 232C	-
Min. powierzchnia oddziału	ha	5,29	6,49	5,29
Max. powierzchnia oddziału	ha	54,91	47,15	54,91
Liczba pododdz.	szt.	2521	2275	4796
Średnia powierzchnia pododdz.	ha	2,93	3,32	3,06

Inwentaryzacja zasobów drzewnych dla każdego obrębu leśnego przeprowadzona została w trzech etapach:

Etap pierwszy – szacunek zasobności drzewostanów (podczas sporządzania opisu taksacyjnego), z wykorzystaniem powierzchni próbnych relaskopowych, określenie bonitacji i zadrzewienia na podstawie „Tablic zasobności i przyrostu drzewostanów” opracowanych przez Bolesława Szymkiewicza (Wydanie V, PWRiL, Warszawa 1986).

Etap drugi – inwentaryzacja miąższości zasobów obrębu leśnego statystyczną metodą reprezentacyjną z zastosowaniem warstw gatunkowo – wiekowych oraz losowego rozdziału prób pomiarowych. W tym celu założono 1046 sztuk powierzchni próbnych (w tym 133 powierzchni z pomiarem martwego drewna) rozlosowanych przez program „Taksator”.

Etap trzeci – wyrównanie miąższości oszacowanej w drzewostanach do miąższości ustalonej dla klas i podklas wieku w wyniku pomiaru miąższości – statystyczną metodą reprezentacyjną – w warstwach gatunkowo-wiekowych, z wykorzystaniem równań regresji.

Błąd procentowy określenia miąższości wynosi dla obrębu Leszyce – 1,49 natomiast dla obrębu Solec – 1,45.

1.2.5. STREFA USZKODZENIA Z TYTUŁU PRZEMYSŁOWYCH ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA

Aktualizacji stref uszkodzeń lasu nie przeprowadzono z uwagi na brak odpowiednich zarządzeń DGLP.

2. WYNIKI PRAC INWENTARYZACYJNYCH, OBRAZUJĄCE OBECNY STAN LASU NA TLE PRZYRODNICZYCH WARUNKÓW PRODUKCJI LEŚNEJ

2.1. WARUNKI PRZYRODNICZE

Zgodnie z obowiązującą regionalizacją przyrodniczo-leśną (Zielony, Kliczkowska. 2012) obszar Nadleśnictwa Solec Kujawski położony jest w III Wielkopolsko – Pomorskiej krainie przyrodniczo – leśnej. Nadleśnictwo leży na terenie dwóch mezoregionów: Kotliny Toruńsko-Płockiej (19) oraz Pojezierzy Wielkopolskich (20).

Fizyczno-geograficzne usytuowanie Nadleśnictwa według Atlasu Rzeczypospolitej Polskiej z 2002 roku przedstawia się następująco:

Prowincja: Niż Środkowoeuropejski (31)

Podprowincja: Pojezierza Południowobałtyckie (314-316)

Makroregion: Pradolina Toruńsko-Eberswaldzka (315.3)

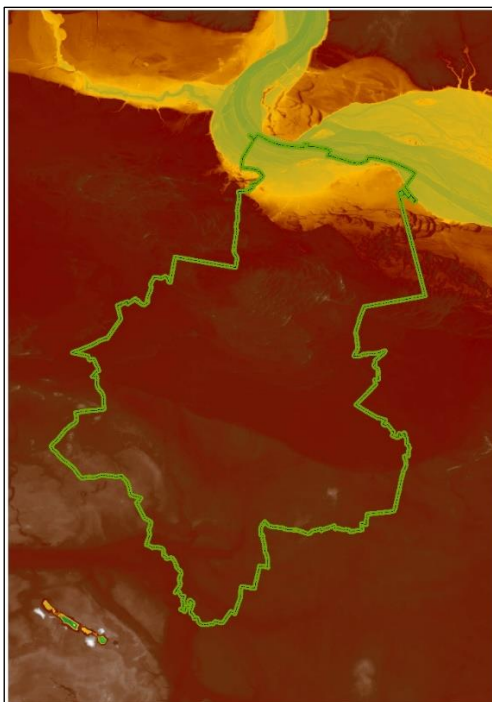
Mezoregion: Kotlina Toruńska (315.35)

Makroregion: Pojezierze Wielkopolskie (315.5)

Mezoregion: Równina Inowrocławska (315.55)

Mezoregion: Pojezierze Gnieźnieńskie (315.54)

Wysokość bezwzględna zawiera się w przedziale od 26 m n.p.m. – w północno-zachodniej części zasięgu terytorialnego przy korycie rzeki Wisła do 115 m n.p.m. – szczyt wydmy (obręb Solec oddz. 82).



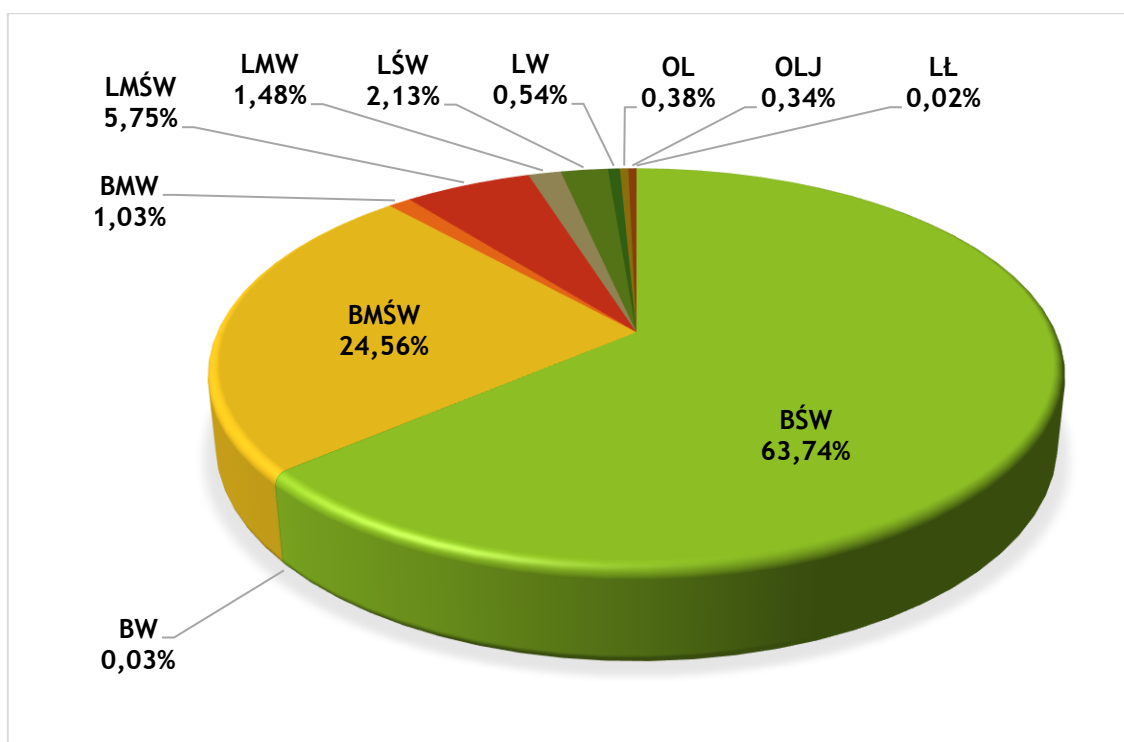
Rysunek 3. Mapa wysokościowa Nadleśnictwa

2.1.1. SIEDLISKOWE TYPY LASU

Poniżej przedstawiono zestawienia wynikające z rozliczenia powierzchni w ramach wyłączeń taksacyjnych.

Tabela 6. Zestawienie siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie

Typ siedliskowy lasu	Obręby				Nadleśnictwo	
	LESZYCE		SOLEC		Pow.[ha]	Udział[%]
	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]		
1	2	3	4	5	6	7
BŚW	3210,37	47,12	5648,72	79,72	8859,09	63,74
BW	3,94	0,06	-	0,00	3,94	0,03
BMŚW	2217,67	32,55	1195,99	16,88	3413,66	24,56
BMW	117,05	1,72	26,76	0,38	143,81	1,03
LMŚW	700,57	10,28	98,64	1,39	799,21	5,75
LMW	153,08	2,25	52,36	0,74	205,44	1,48
LŚW	273,88	4,02	21,54	0,30	295,42	2,13
LW	59,28	0,87	16,27	0,23	75,55	0,54
OL	36,70	0,54	15,69	0,22	52,39	0,38
OLJ	39,98	0,59	7,61	0,11	47,59	0,34
LŁ	-	0,00	2,37	0,03	2,37	0,02
Razem	6812,52	100,00	7085,95	100,00	13898,47	100,00



Rysunek 4. Udział siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie

Dominującym typem siedliskowym w Nadleśnictwie jest Bśw 63,74% (8859,09 ha) następnie BMśw 24,56% (3413,66 ha). Siedliska wilgotne, bagienne i zalewowe zajmują 3,82% (531,09 ha), natomiast borowe 89,36% (12420,50 ha) powierzchni leśnej Nadleśnictwa.

Tabela 7. Zestawienie wilgotnościowo-troficzne powierzchni siedlisk leśnych

Grupy żyźnościowe siedlisk	Grupy wilgotnościowe siedlisk					Razem	%
	Suche	Świeże	Wilgotne	Bagienne	Zalewowe		
	Powierzchnia [ha]						
1	2	3	4	5	6	7	8
Bory	-	8859,09	3,94	-	-	8863,03	63,76
Bory mieszane	-	3413,66	143,81	-	-	3557,47	25,60
Lasy mieszane	-	799,21	205,44	-	-	1004,65	7,23
Lasy	-	295,42	75,55	52,39	49,96	473,32	3,41
Ogółem	-	13367,38	428,74	52,39	49,96	13898,47	100,00
%	-	96,18	3,08	0,38	0,36	100,00	

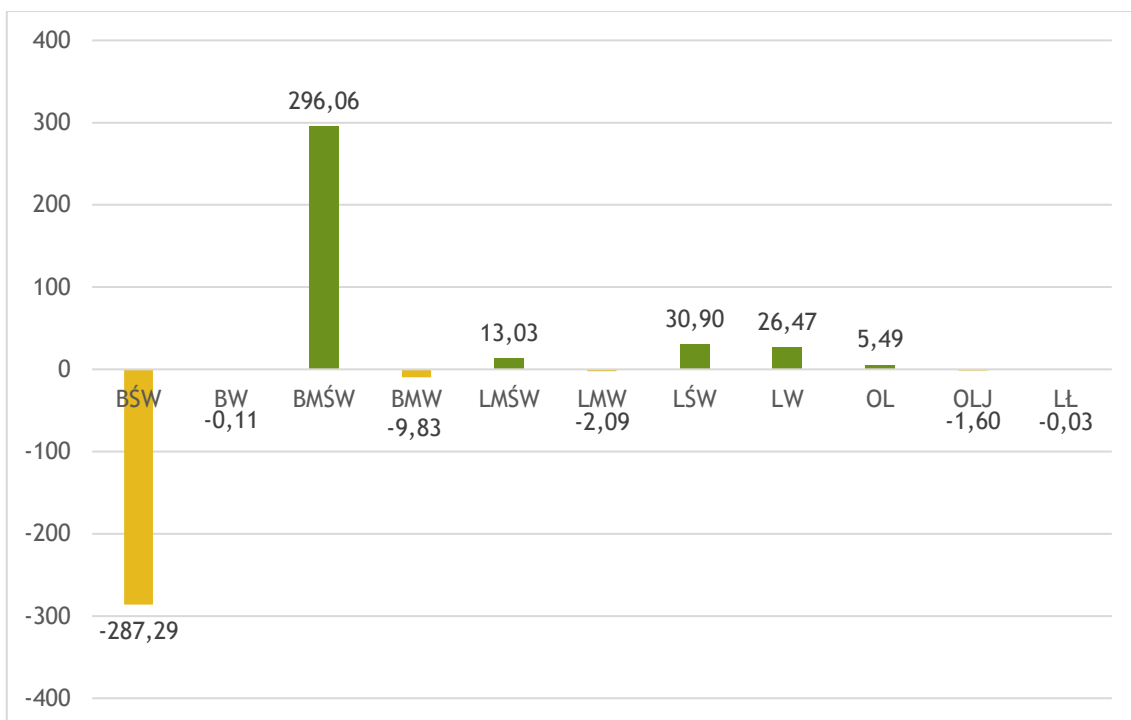
Grunty porolne występują na powierzchni 2575,87 ha (obręb Leszyce – 2060,13 ha, obręb Solec – 515,74 ha), co stanowi 18,53% powierzchni leśnej (zalesionej i niezalesionej) Nadleśnictwa.

Tabela 8. Zmiany powierzchni siedliskowych typów lasu między V i VI rewizją Planu ul.

Siedliskowy typ lasu	wg stanu na 01.01.2012 r.		wg stanu na 01.01.2022 r.		różnica
	ha	%	ha	%	ha
1	2	3	4	5	6
Obręb LESZYCE					
BŚW	3514,74	51,83	3210,37	47,12	-304,37
BW	4,05	0,06	3,94	0,06	-0,11
BMŚW	1933,27	28,51	2217,67	32,55	284,40
BMW	119,92	1,77	117,05	1,72	-2,87
LMŚW	695,98	10,26	700,57	10,28	4,59
LMW	163,51	2,41	153,08	2,25	-10,43
LŚW	242,69	3,58	273,88	4,02	31,19
LW	33,05	0,49	59,28	0,87	26,23
OL	31,05	0,46	36,70	0,54	5,65
OLJ	42,47	0,63	39,98	0,59	-2,49
Lł	-	-	-	0,00	0,00
Razem	6780,73	100,00	6812,52	100,00	

Siedliskowy typ lasu	wg stanu na 01.01.2012 r.		wg stanu na 01.01.2022 r.		różnica
	ha	%	ha	%	ha
1	2	3	4	5	6
Obręb SOLEC					
BŚW	5631,64	79,91	5648,72	79,72	17,08
BW		0,00	-	0,00	0,00
BMŚW	1184,33	16,81	1195,99	16,88	11,66
BMW	33,72	0,48	26,76	0,38	-6,96
LMŚW	90,2	1,28	98,64	1,39	8,44
LMW	44,02	0,62	52,36	0,74	8,34
LŚW	22,13	0,31	21,54	0,30	-0,59
LW	16,03	0,23	16,27	0,23	0,24
OL	15,85	0,22	15,69	0,22	-0,16
OLJ	6,72	0,10	7,61	0,11	0,89
Lł	2,4	0,03	2,37	0,03	-0,03
Razem	7047,04	100,00	7085,95	100,00	X
Nadleśnictwo SOLEC KUJAWSKI					
BŚW	9146,38	66,15	8859,09	63,74	-287,29
BW	4,05	0,03	3,94	0,03	-0,11
BMŚW	3117,6	22,55	3413,66	24,56	296,06
BMW	153,64	1,11	143,81	1,03	-9,83
LMŚW	786,18	5,69	799,21	5,75	13,03
LMW	207,53	1,50	205,44	1,48	-2,09
LŚW	264,82	1,92	295,42	2,13	30,60
LW	49,08	0,35	75,55	0,54	26,47
OL	46,9	0,34	52,39	0,38	5,49
OLJ	49,19	0,36	47,59	0,34	-1,60
Lł	2,4	0,02	2,37	0,02	-0,03
Razem	13827,77	100,00	13898,47	100,00	X

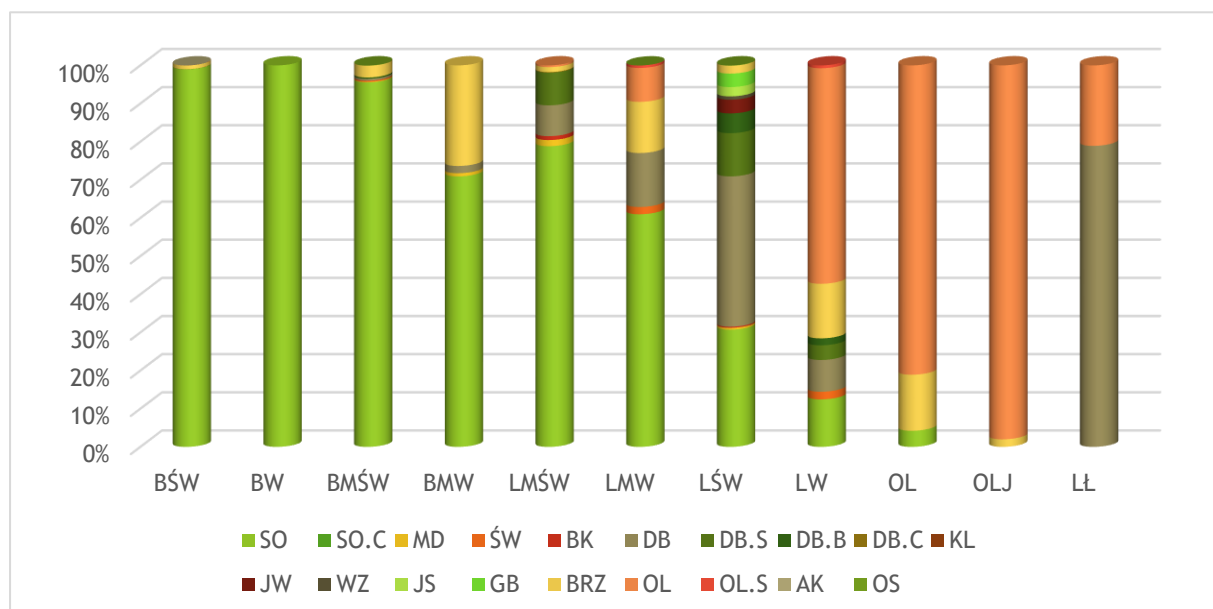
W stosunku do poprzedniej rewizji u.l. nastąpił znaczny spadek udziału Bśw przy dużym wzroście udziału BMśw, wynikają one z uwzględnienia w nowym opracowaniu operatu glebowo-siedliskowego dla obrębu Leszyce z roku 2019.



Rysunek 5. Zmiany udziału procentowego poszczególnych typów siedliskowych lasu

Lasy Nadleśnictwa SOLEC KUJAWSKI są zdominowane przez siedliska borowe, na których spotyka się głównie drzewostany z panującą sosną w IIIb i IVa klasie wieku.

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



Rysunek 6. Udział powierzchniowy gatunków panujących w siedliskowych typach lasu

2.1.2. CHARAKTERYSTYKA NAJWAŻNIEJSZYCH GATUNKÓW DRZEW

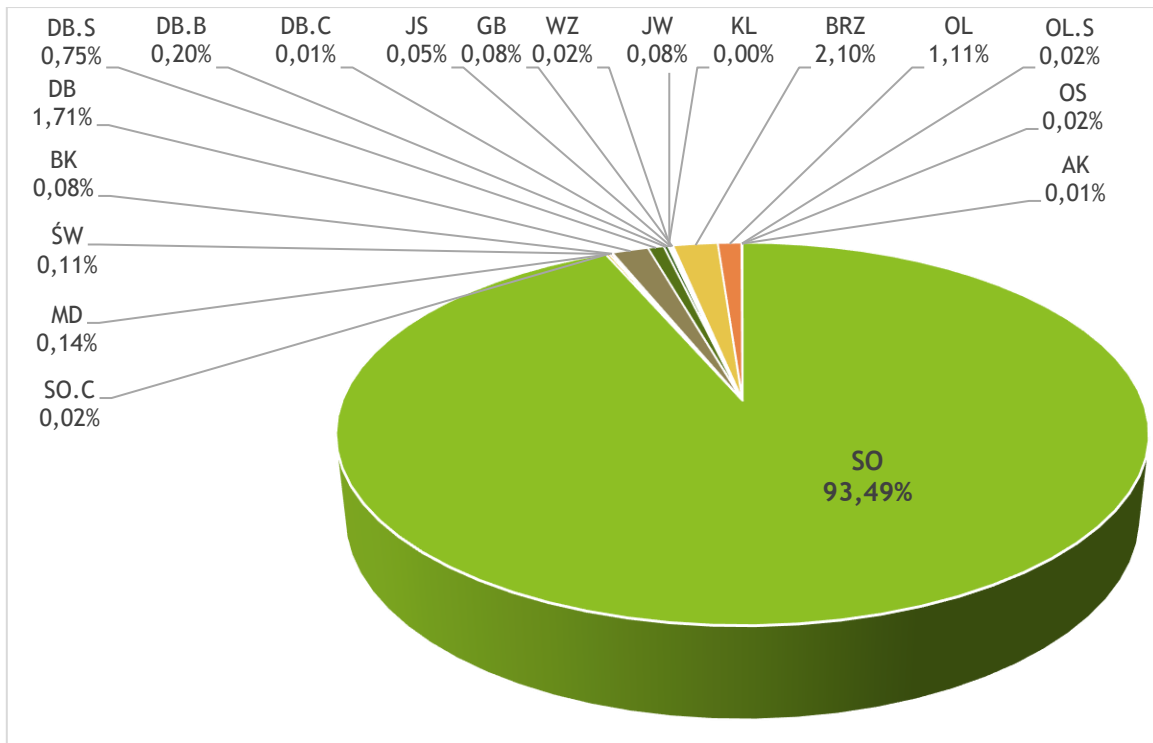
Głównym gatunkiem tworzącym drzewostany w Nadleśnictwie SOLEC KUJAWSKI jest sosna zwyczajna, która zajmuje 93,49% powierzchni. Mniejszą powierzchnię zajmują drzewostany z panującymi dębami rodzimymi (2,66%) oraz z brzozą (2,10%). Udział pozostałych gatunków zamyka się w przedziale 0,01-1,11% powierzchni leśnej.

Tabela 9. Cechy dominującego gatunku lasotwórczego

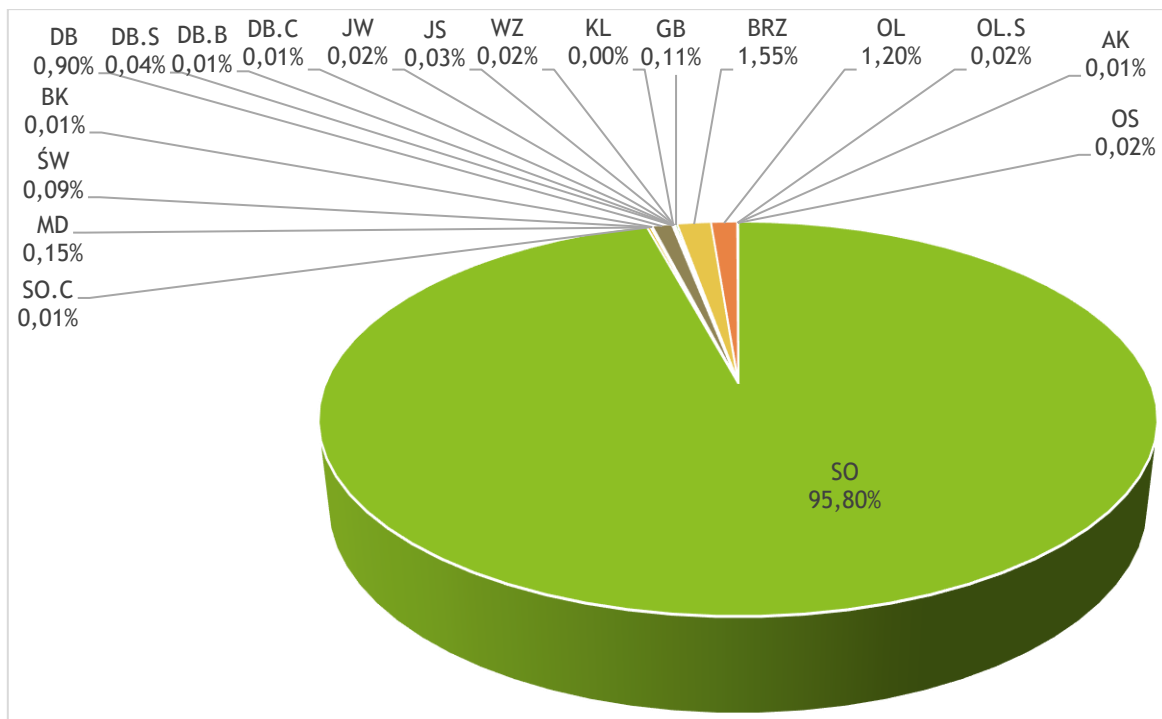
Cecha	SO
1	2
Udział powierzchniowy [%]	93,49
Udział miąższościowy [%]	95,80
Przeciętna zasobność [m ³ /ha]	238
Przeciętny wiek [lat]	61

Tabela 10. Procentowy udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków panujących w Nadleśnictwie

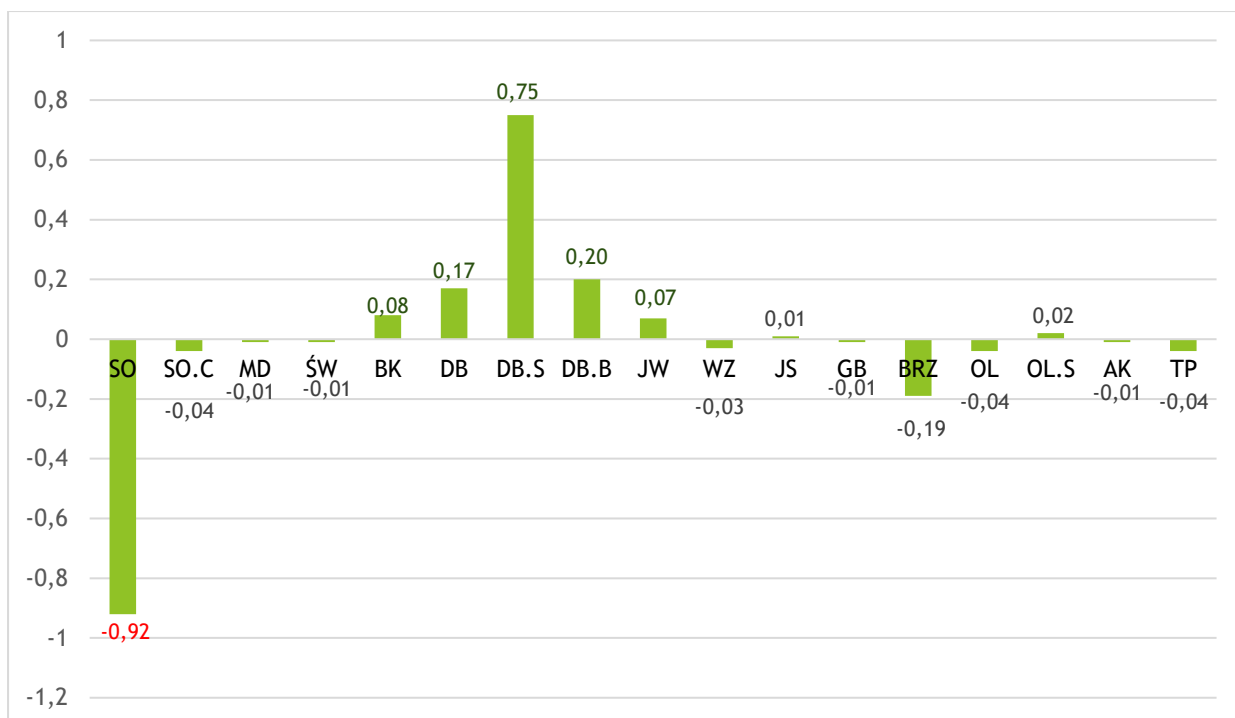
Gatunek	Obręby				Nadleśnictwo według:					
	LESZYCE		SOLEC		stan na 1.01.2022 r.		stan na 1.01.2012 r.		różnica	
	Pow.	m ³	Pow.	m ³	Pow.	m ³	Pow.	m ³	Pow.	m ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
SO	89,68	93,88	97,14	97,77	93,49	95,80	94,41	96,43	-0,92	-0,63
SO.C		0	0,04	0,02	0,02	0,01	0,06	0,01	-0,04	0
MD	0,20	0,21	0,09	0,10	0,14	0,15	0,15	0,15	-0,01	0
ŚW	0,19	0,15	0,04	0,02	0,11	0,09	0,12	0,06	-0,01	0,03
BK	0,16	0,02		0	0,08	0,01		0,69	0,08	-0,68
DB	2,73	1,61	0,73	0,20	1,71	0,90	1,54	0	0,17	0,90
DB.S	1,54	0,08		0	0,75	0,04		0	0,75	0,04
DB.B	0,30	0,01	0,10	0,01	0,20	0,01		0,01	0,20	0
DB.C	0,02	0,01		0	0,01	0,01	0,01	0,03	0	-0,02
KL	0	0		0	0	0	0	0,03	0	-0,03
JW	0,16	0,03		0	0,08	0,02	0,01	0,12	0,07	-0,1
WZ	0,04	0,03		0	0,02	0,02	0,05	1,32	-0,03	-1,3
JS	0,11	0,06		0	0,05	0,03	0,04	1,07	0,01	-1,04
GB	0,15	0,22		0	0,08	0,11	0,09	0,02	-0,01	0,09
BRZ	3,15	2,29	1,10	0,80	2,10	1,55	2,29	0,05	-0,19	1,50
OL	1,57	1,40	0,67	1,00	1,11	1,20	1,15	0,01	-0,04	1,19
OL.S		0	0,04	0,03	0,02	0,02			0,02	0,02
AK		0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02		-0,01	0,01
TP							0,04		-0,04	0
OS	0	0	0,04	0,04	0,02	0,02	0,02		0	0,02



Rysunek 7. Procentowy udział powierzchniowy gatunków panujących w Nadleśnictwie



Rysunek 8. Procentowy udział miąższociowy gatunków panujących w Nadleśnictwie

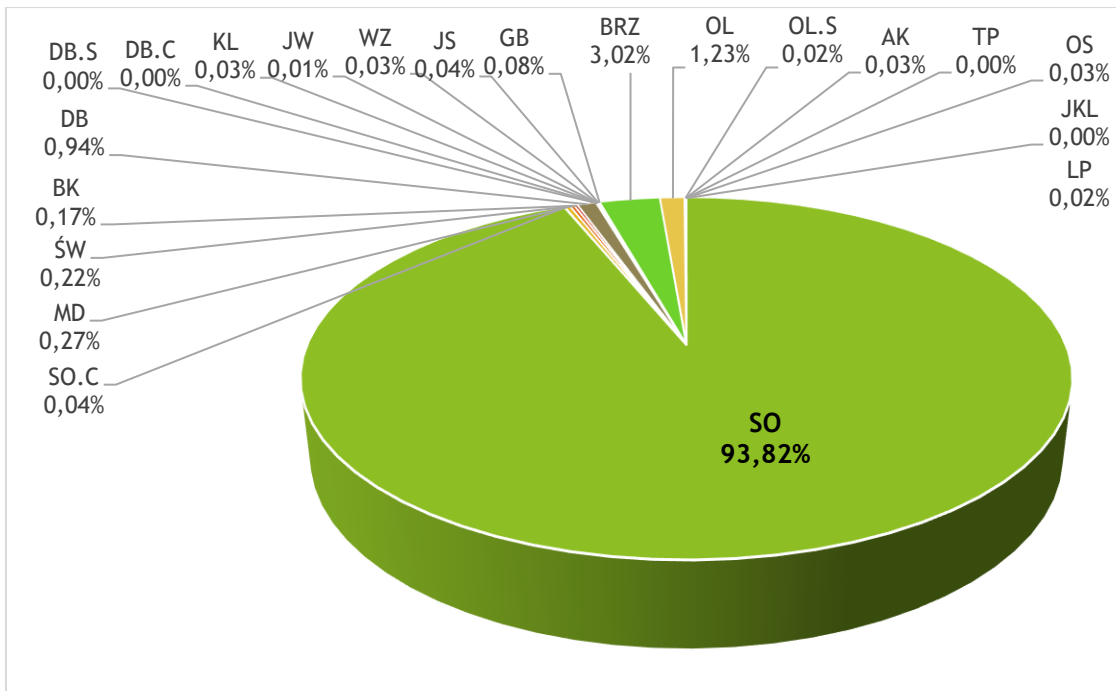


Rysunek 9. Zmiany procentowego udziału powierzchniowego gatunków drzew panujących w V i VI rewizji Planu ul.

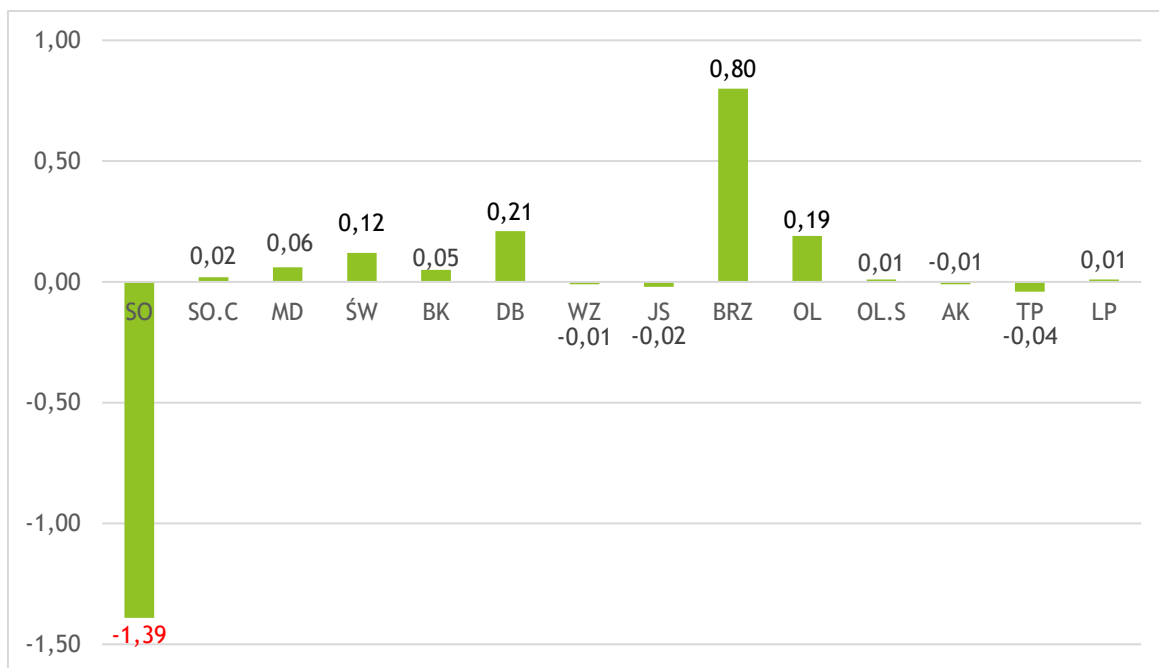
W ostatnim dziesięcioleciu nastąpił wzrost powierzchni zajmowanej przez drzewostany z dominującym udziałem dębów rodzimych (łącznie wzrost o +1,12%) oraz buka (+0,08%) i jaworu (+0,07%) a spadek udziału drzewostanów z panującą sosną (-0,92%) i brzozą (-0,19%). Pozostałe gatunki nie zmieniły udziału powierzchniowego w znacznym stopniu. Wynika to z prowadzenia przybudowy drzewostanów niezgodnych siedliskowo oraz stosowania właściwych składów gatunkowych dla nowo zakładanych upraw.

Tabela 11. Udział miąższościowy gatunków rzeczywistych w Nadleśnictwie

Gatunek	Obręby				Nadleśnictwo według:					
	LESZYCE		SOLEC		stan na 1.01.2012 r.		stan na 1.01.2022 r.		Różnica	
	m ³	[%]	m ³	[%]	m ³	[%]	m ³	[%]	m ³	[%]
1	2	3	4	5	8	9	10	11	12	13
SO	1463890	91,61	1540360	96,03	2722370	95,21	3004250	93,82	281880	-1,39
SO.C	60	0	1285	0,08	455	0,02	1345	0,04	890	0,02
MD	5530	0,35	3235	0,2	6130	0,21	8765	0,27	2635	0,06
ŚW	6185	0,39	865	0,05	2860	0,10	7050	0,22	4190	0,12
BK	3345	0,21	2110	0,13	3530	0,12	5455	0,17	1925	0,05
DB	27460	1,72	2670	0,17	20790	0,73	30130	0,94	9340	0,21
DB.S	145	0,01	-	-	-	-	145	0,00	145	0,00
DB.C	60	0,00	10	0,00	45	0,00	70	0,00	25	0,00
KL	865	0,05	30	0,00	930	0,03	895	0,03	-35	0,00
JW	340	0,02	-	-	285	0,01	340	0,01	55	0,00
WZ	855	0,05	5	0,00	1065	0,04	860	0,03	-205	-0,01
JS	1190	0,07	-	-	1690	0,06	1190	0,04	-500	-0,02
GB	2600	0,16	15	0,00	2405	0,08	2615	0,08	210	0,00
BRZ	62425	3,91	34355	2,14	63460	2,22	96780	3,02	33320	0,80
OL	21985	1,38	17405	1,08	29880	1,04	39390	1,23	9510	0,19
OL.S	160	0,01	440	0,03	220	0,01	600	0,02	380	0,01
AK	505	0,03	320	0,02	1200	0,04	825	0,03	-375	-0,01
TP	155	0,01	-	-	1285	0,04	155	0,00	-1130	-0,04
OS	225	0,01	680	0,04	760	0,03	905	0,03	145	0,00
JKL	-	-	5	0,00	5	0,00	5	0,00	0	0,00
LP	85	0,01	440	0,03	330	0,01	525	0,02	195	0,01
Razem	1598065	100,00	1604230	100,00	2859695	100,00	3202295	100,00	342600	



Rysunek 10. Udział procentowy miąższości gatunków rzeczywistych w Nadleśnictwie



Rysunek 11. Zmiany w udziale procentowym gatunków drzew rzeczywistych w V i VI rewizji Planu ul.

Porównując procentowe zmiany udziału gatunków rzeczywistych nastąpił wyraźny spadek udziału sosny. Wzrósł natomiast udział gatunków liściastych: Brz, Db, Ol, Bk oraz Św i Md.

2.1.3. WYŁĄCZONE I GOSPODARCZE DRZEWOSTANY NASIENNE

W nadleśnictwie SOLEC KUJAWSKI nie występują wyłączone drzewostany nasienne (WDN).

Na obszarze nadleśnictwa zainwentaryzowano gospodarcze drzewostany nasienne (GDN) na powierzchni 219,90 ha.

Tabela 12. Powierzchnia gospodarczych drzewostanów nasiennych

Gatunek	Obręb				Nadleśnictwo	
	LESZYCE		SOLEC		[ha]	[szt.]
	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]		
1	2	3	4	5	6	7
Sosna zwyczajna	127,89	28	81,81	13	209,70	41
Olsza czarna	6,20	2	-	-	6,20	2
Dąb szypułkowy	4,00	2	-	-	4,00	2
Razem	138,09	32	81,81	13	219,90	45

2.1.4. UPRAWY POCHODNE

W Nadleśnictwie istnieje ogółem 200,69 ha upraw pochodnych, 154,37 ha upraw pochodnych zlokalizowanych jest w 11 blokach oraz 46,32 ha poza blokami. Szczegółowy wykaz zamieszczono poniżej.

Nr bloku uprawy pochodnej	Adres leśny	Pow.	Gatunek główny
1	2	3	4
III	12-17-1-06-56 -d -00	5,61	So
	12-17-1-06-61 -b -00	3,56	So
	12-17-1-06-61 -c -00	2,33	So
	12-17-1-06-61 -d -00	3,00	So
	12-17-1-06-61 -f -00	2,51	So
IV	12-17-1-06-64 -f -00	3,97	So
II	12-17-1-04-93 -a -00	3,58	So
	12-17-1-04-93 -d -00	0,86	So

Nr bloku uprawy pochodnej	Adres leśny	Pow.	Gatunek główny
1	2	3	4
	12-17-1-04-93 -f -00	2,10	So
	12-17-1-04-93 -h -00	2,39	So
	12-17-1-04-93 -i -00	2,40	So
	12-17-1-04-116 -t -00	0,89	So
	12-17-1-04-133 -l -00	0,89	So
	12-17-1-04-133 -m -00	0,57	So
I	12-17-1-03-145 -b -00	1,69	So
	12-17-1-03-145 -d -00	9,46	So
	12-17-1-03-145 -g -00	0,80	So
	12-17-1-03-146 -b -00	12,38	So
	12-17-1-03-146 -g -00	4,06	So
	12-17-1-03-146 -h -00	2,20	So
	12-17-1-03-147 -a -00	9,11	So
	12-17-1-03-147 -c -00	0,76	So
	12-17-1-03-147 -f -00	8,08	So
	12-17-1-06-182 -d -00	4,74	So
	12-17-1-06-183 -c -00	4,03	So
	12-17-1-05-248 -d -00	3,97	So
V	12-17-2-09-100 -a -00	3,90	So
	12-17-2-09-100 -b -00	2,71	So
	12-17-2-09-100 -c -00	2,60	So
	12-17-2-09-100 -d -00	3,20	So
	12-17-2-09-100 -j -00	1,01	So
	12-17-2-09-100 -k -00	1,26	So
	12-17-2-09-101 -b -00	0,52	So
		12-17-2-09-108A -h -00	2,14
	12-17-2-09-160 -g -00	2,41	So
	12-17-2-09-160 -h -00	4,05	So
VI	12-17-2-09-161 -b -00	4,17	So
	12-17-2-09-161 -c -00	0,57	So
	12-17-2-09-162 -a -00	3,81	So
	12-17-2-09-162 -g -00	3,86	So
XI	12-17-2-09-162 -c -00	3,75	So
	12-17-2-12-164 -d -00	1,18	So
VII	12-17-2-10-180 -b -00	3,04	So
	12-17-2-10-180 -f -00	0,80	So
	12-17-2-10-180 -k -00	2,80	So
	12-17-2-12-223 -b -00	2,03	So
	12-17-2-12-223 -h -00	1,99	So
	12-17-2-10-232A -r -00	2,72	So
	12-17-2-10-232C -n -00	3,62	Brz
VIII	12-17-2-12-235 -c -00	4,22	So
	12-17-2-12-235 -d -00	3,30	So
	12-17-2-12-235 -f -00	2,81	So
	12-17-2-12-235 -g -00	1,51	So
	12-17-2-12-235 -i -00	1,34	So
	12-17-2-12-257 -a -00	1,50	So

Nr bloku uprawy pochodnej	Adres leśny	Pow.	Gatunek główny
1	2	3	4
IX	12-17-2-12-259 -b -00	3,31	So
	12-17-2-12-259 -c -00	2,15	So
	12-17-2-12-259 -g -00	2,65	So
	12-17-2-12-259 -j -00	0,40	So
	12-17-2-12-260 -a -00	3,98	So
X	12-17-2-12-263 -b -00	3,40	So
	12-17-2-12-263 -f -00	3,13	So
	12-17-2-12-263 -g -00	2,72	So
	12-17-2-12-264 -b -00	2,44	So
	12-17-2-12-264 -c -00	3,00	So
	12-17-2-12-264 -d -00	2,78	So
	12-17-2-12-265 -d -00	1,97	So
Razem:		200,69	

2.1.5. NASIENICTWO I SELEKCJA

Na terenie nadleśnictwa uznano 3 szt. drzew matecznych dla SO w obrębie LESZYCE w wydzieleniach leśnych: 111m oraz 112a.

Źródła nasion – w zasięgu Nadleśnictwa Solec Kujawski wytypowano 6 wydziałów wszystkie zlokalizowane w obrębie Leszyce. Wykaz obiektów LMP-ŻN przedstawia się następująco:

Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	- w oddz. 274h
Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	- w oddz. 274j
Olsza szara <i>Alnus incana</i>	- w oddz. 218h
Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	- w oddz. 273n
Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	- w oddz. 273n
Grab zwyczajny <i>Carpinus betulus</i>	- w oddz. 274l

2.1.6. WYSTĘPUJĄCE PLANTACJE

W trakcie bieżących prac taksacyjnych nie zinwentaryzowano żadnych plantacji choinkowych, drzew szybkorosnących i innych.

2.1.7. INNE ZAGADNIENIA

- Szkółki leśne

Szkółka Nowa Wieś zlokalizowana jest w obrębie Leszyce w oddz. 165l, 166i o powierzchni 7,33 ha. Wokół szkółki wyznaczona jest jej otulina zlokalizowana w oddz. 165k, 166g, h, j, 167h o łącznej powierzchni 9,77 ha.

- Poletka łowieckie na gruntach leśnych

Tabela 13. Zestawienie powierzchni poletek łowieckich w Nadleśnictwie

Adres leśny	Pow.
12-17-2-08-4 -b -00	0,35
12-17-2-12-140 -i -00	0,24
12-17-2-12-141 -c -00	0,63
	1,22

Ponadto na terenie nadleśnictwa występują poletka łowieckie nie stanowiące wyłączenia literowanego (PNSW) zlokalizowane w oddz. 144c, 249hx, 249lx, 249nx, obrębu Solec obejmują łączną powierzchnię 0,33ha.

- Grunty leśne niezalesione do naturalnej sukcesji

Na gruntach Nadleśnictwa zainwentaryzowano grunty leśne niezalesione do naturalnej sukcesji. Sumaryczna powierzchnia powyższych gruntów wynosi 63,59 ha. Grunt stanowią głównie obszary po byłym poligonie wojskowym „Kabat”, tereny trudno dostępne bądź niewielkie fragmenty ewidencyjnego lasu nie wykazujące charakteru drzewostanu.

2.2. CHARAKTERYSTYKA ZASOBÓW DRZEWNYCH I STANU LASU

2.2.1. CHARAKTERYSTYKA ZASOBÓW

Strukturę wiekową przedstawiono w oparciu o uproszczoną tabelę III – tabelę klas wieku według funkcji lasu i gatunków panujących.

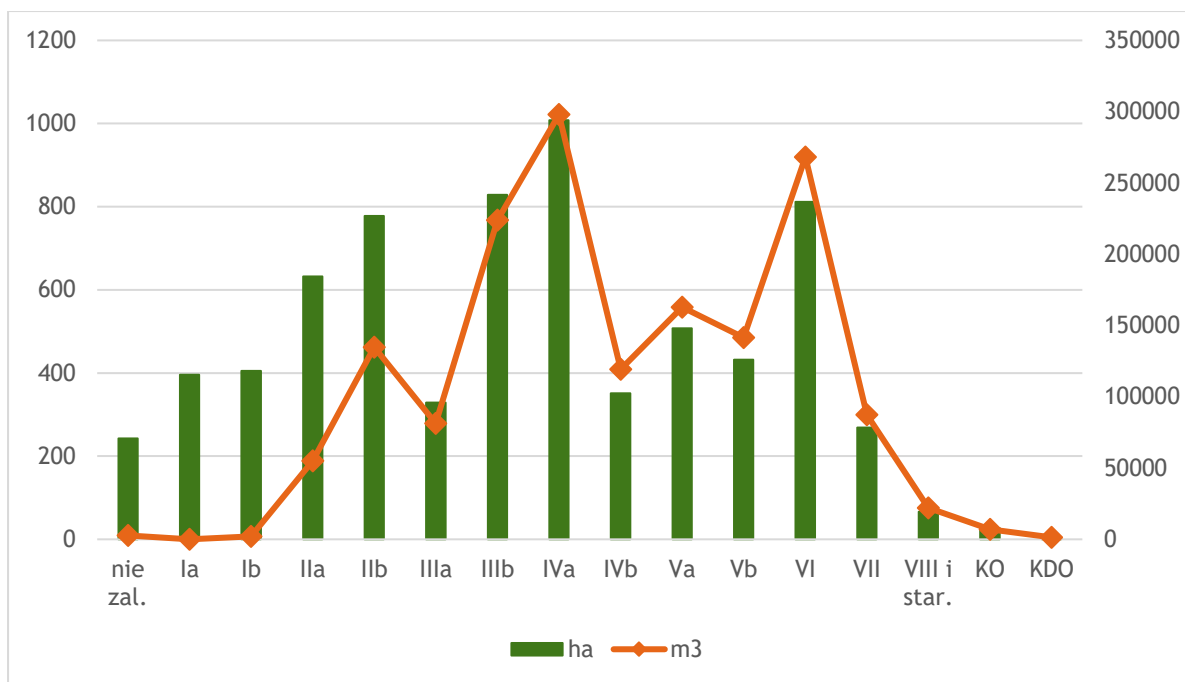
Tabela 14. Udział powierzchniowy i miąższościowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku

klasa wieku	Obręb				Nadleśnictwo		
	LESZYCE		SOLEC		ha	m ³	% pow.
	ha	m ³	ha	m ³			
1	2	3	4	5	6	7	8
płazow.	0,91	55			0,91	55	0,01
halizny i zręby	112,95	1774	179,39	2268	292,34	4042	2,10
w prod. ubocz.			1,22	4	1,22	4	0,01
pozost.	2,59	43	61,78	365	64,37	408	0,46
przest.		13404		8438		21842	
Ia	495,66		396,26	15	891,92	15	6,42
Ib	302,98	4925	405,14	2130	708,12	7055	5,09

klasa wieku	Obręb				Nadleśnictwo		
	LESZYCE		SOLEC		ha	m ³	% pow.
	ha	m ³	ha	m ³			
1	2	3	4	5	6	7	8
IIa	644,12	83495	632,69	55195	1276,81	138690	9,19
IIb	630,47	126190	777,64	134725	1408,11	260915	10,13
IIIa	344,79	87620	329,16	81230	673,95	168850	4,85
IIIb	1094,57	314445	828,01	223880	1922,58	538325	13,83
IVa	970,14	276445	1007,45	297690	1977,59	574135	14,24
IVb	480,16	155805	350,91	119235	831,07	275040	5,98
Va	389,30	122385	507,18	162810	896,48	285195	6,45
Vb	568,12	181235	431,70	141525	999,82	322760	7,19
VI	471,70	160255	811,39	268070	1283,09	428325	9,23
VII	145,40	45820	269,14	87330	414,54	133150	2,98
VIII i star.	35,56	10680	66,28	22125	101,84	32805	0,73
KO	88,24	19185	27,12	6985	115,36	26170	0,83
KDO	34,86	9580	3,49	1285	38,35	10865	0,28
Razem	6812,52	1613341	7085,95	1615305	13898,47	3228646	100,00



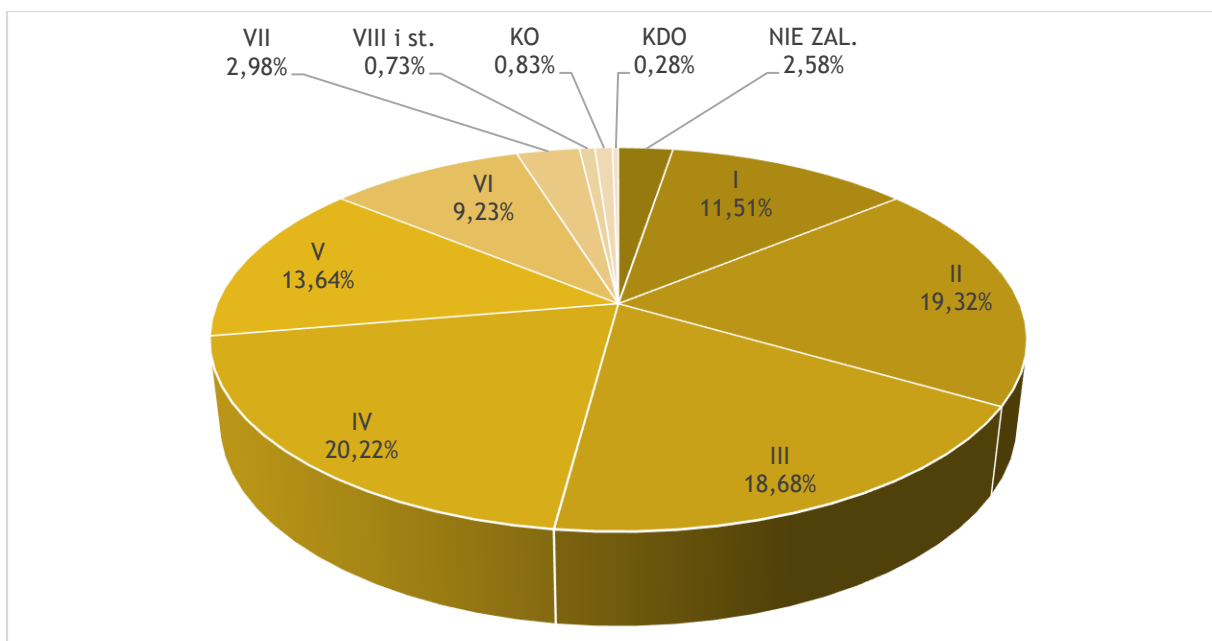
Rysunek 12. Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów obręb Leszyce



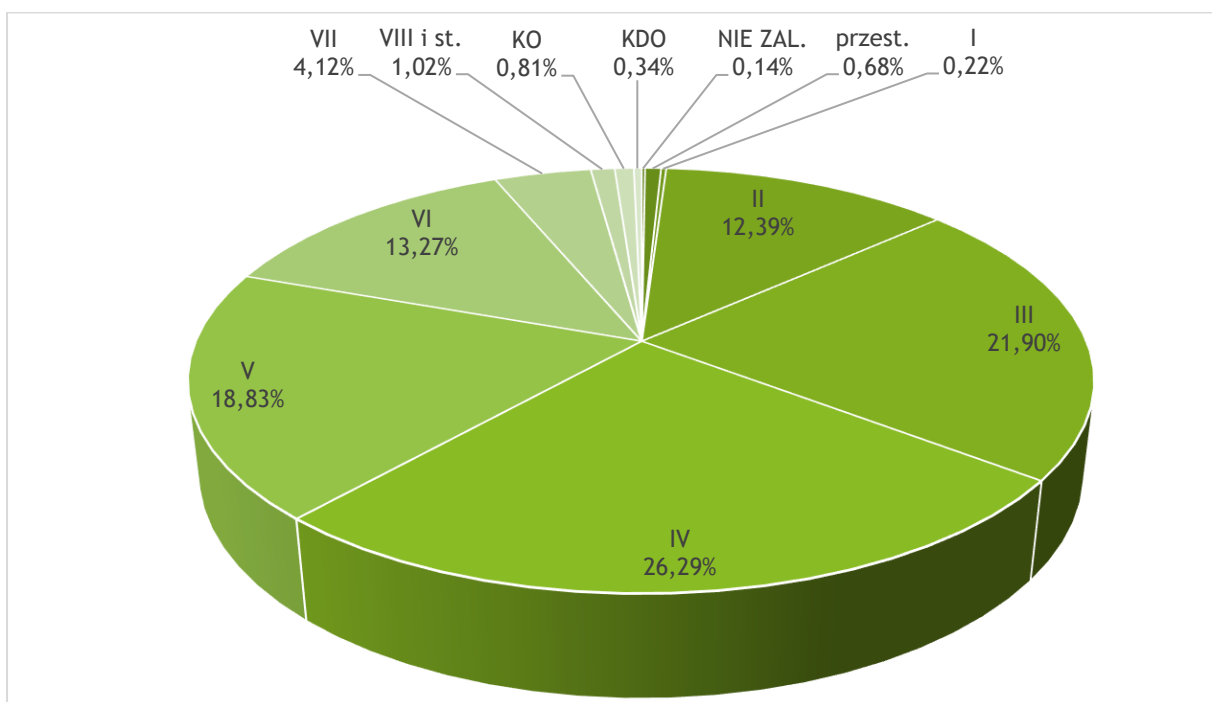
Rysunek 13. Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów obręb Solec



Rysunek 14. Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów Nadleśnictwo Solec Kujawski



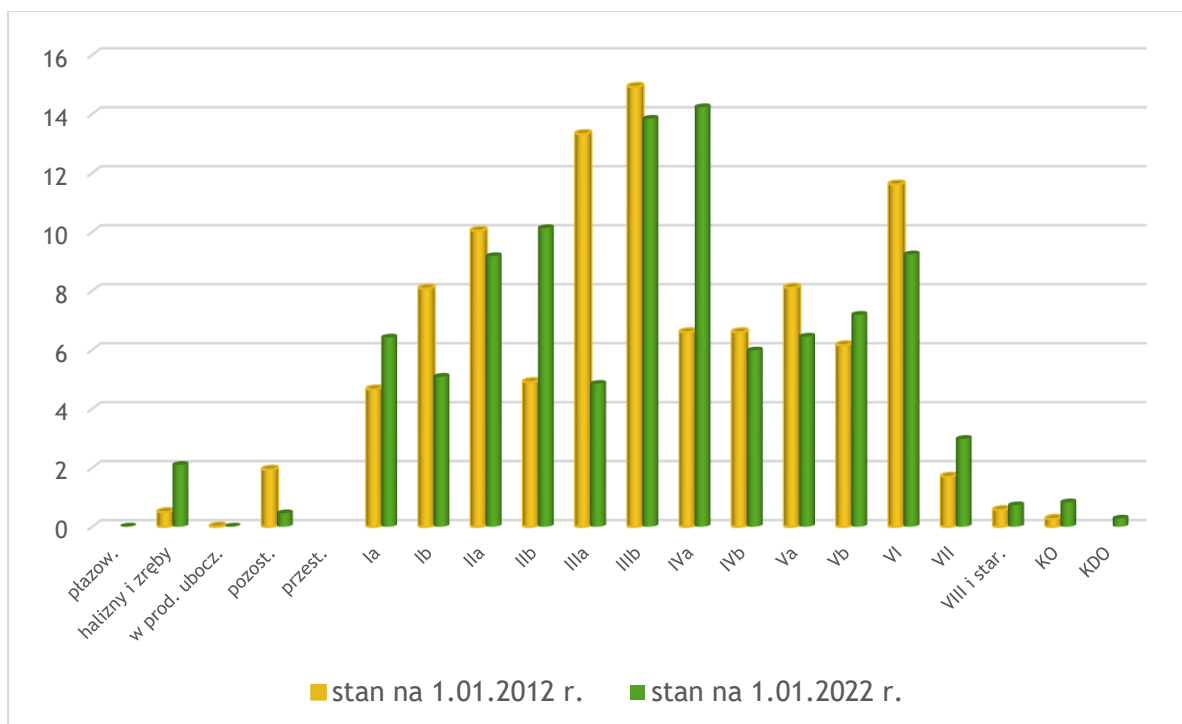
Rysunek 15. Struktura wiekowa powierzchniowa drzewostanów Nadleśnictwo Solec Kujawski



Rysunek 16. Struktura wiekowa miąższościowa drzewostanów Nadleśnictwo Solec Kujawski

Tabela 15. Zestawienie porównawcze powierzchni w klasach wieku według V i VI rewizji w Nadleśnictwie

Klasa i podklasa wieku	Nadleśnictwo SOLEC KUJAWSKI					
	Stan na 1.01.2012 r.		Stan na 1.01.2022 r.		Różnica	
	Powierzchnia [ha]	%	Powierzchnia [ha]	%	Powierzchnia [ha]	%
	Zasobność [m ³]	%	Zasobność [m ³]	%	Zasobność [m ³]	%
1	2	3	4	5	6	7
Płazowiny	-	-	0,91	0,01	0,91	0,01
	-	-	55	0,00	55	0,00
Zręby, halizny	68,46	0,50	292,34	2,10	223,88	1,60
	645	0,02	4042	0,13	3397	0,11
W produkcji ubocznej	1,41	0,01	1,22	0,01	-0,19	0,00
	2	0,00	4	0,00	2	0,00
Pozostałe	267,82	1,94	64,37	0,46	-203,45	-1,48
	4038	0,14	408	0,01	-3630	-0,13
Przestoje	-	-	-	-	-	-
	12317	0,43	21842	0,68	9525	0,25
Ia	643,92	4,66	891,92	6,42	248	1,76
(1 – 10)	60	0,00	15	0,00	-45	0,00
Ib	1117,03	8,08	708,12	5,09	-408,91	-2,99
(11 – 20)	18905	0,66	7055	0,22	-11850	-0,44
IIa	1388,83	10,04	1276,81	9,19	-112,02	-0,85
(21 – 30)	131735	4,58	138690	4,30	6955	-0,28
IIb	678,87	4,91	1408,11	10,13	729,24	5,22
(31 – 40)	104815	3,64	260915	8,08	156100	4,44
IIIa	1841,29	13,32	673,95	4,85	-1167,34	-8,47
(41 – 50)	426745	14,83	168850	5,23	-257895	-9,6
IIIb	2064,58	14,92	1922,58	13,83	-142	-1,09
(51 – 60)	511390	17,78	538325	16,67	26935	-1,11
IVa	912,42	6,60	1977,59	14,24	1065,17	7,64
(61 – 70)	265870	9,24	574135	17,77	308265	8,53
IVb	913,09	6,60	831,07	5,98	-82,02	-0,62
(71 – 80)	260295	9,05	275040	8,52	14745	-0,53
Va	1121,81	8,11	896,48	6,45	-225,33	-1,66
(81 – 90)	321865	11,19	285195	8,83	-36670	-2,36
Vb	851,12	6,16	999,82	7,19	148,7	1,03
(91 – 100)	249140	8,66	322760	10,00	73620	1,34
VI	1605,96	11,61	1283,09	9,23	-322,87	-2,38
(101 – 120)	467965	16,27	428325	13,27	-39640	-3,00
VII	234,98	1,70	414,54	2,98	179,56	1,28
(121 – 140)	71605	2,49	133150	4,12	61545	1,63
VIII	78,49	0,57	101,84	0,73	23,35	0,16
(141 i starsze)	21025	0,73	32805	1,02	11780	0,29
KO	37,69	0,27	115,36	0,83	77,67	0,56
	8280	0,29	26170	0,81	17890	0,52
KDO	-	-	38,35	0,28	38,35	0,28
	-	-	10865	0,34	10865	0,34
Razem	13827,77	100	13898,47	100,00	70,7	
	2876697	100	3228646	100,00	351949	



Rysunek 17. Zmiany powierzchniowego udziału procentowego klas wieku nadleśnictwa w V i VI rewizji Planu ul

2.2.2. STAN LASU

Podczas prac terenowych zainwentaryzowano szkody w różnych stopniach na powierzchni 5137,55 ha, stanowiącej 37,9% powierzchni leśnej zalesionej. Szkody występują głównie w pierwszym stopniu. Największą powierzchnię uszkodzeń stanowią szkody spowodowane przez uszkodzenia od zwierzyny i owadów.

Tabela 16. Wykaz uszkodzeń w Nadleśnictwie

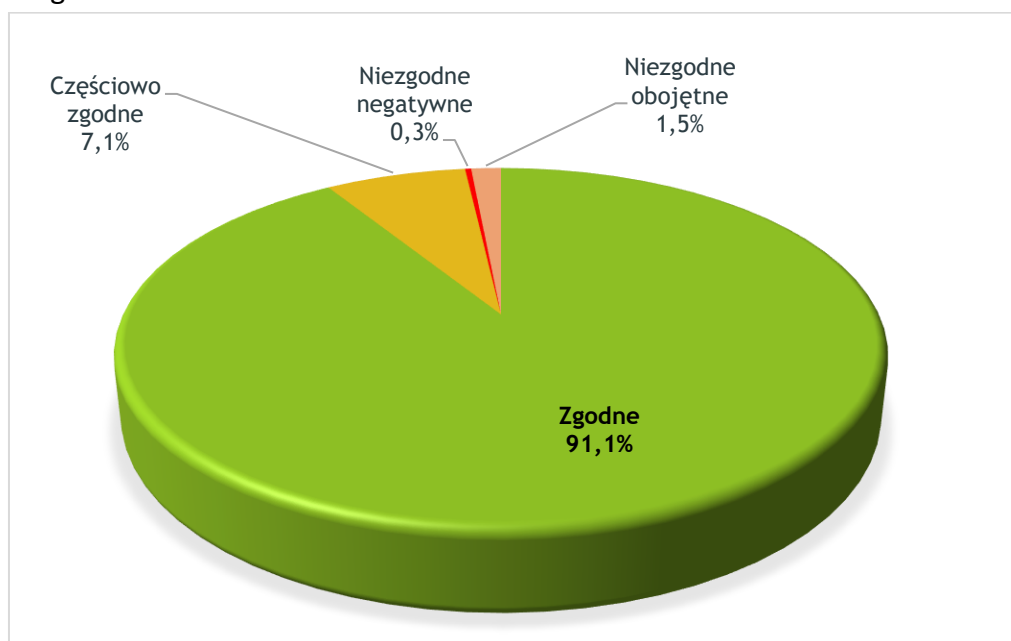
Główna przyczyna uszkodzenia	Powierzchnia drzewostanów z uszkodzeniami	Powierzchnie uszkodzeń w przedziałach procentowych			Udział w pow. leśnej zal.
		10-20	21-50	>50	
		[ha]			%
1	2	3	4	5	6
Czynniki klimatyczne	522,10	291,57	230,01	0,52	3,8
Grzyby	481,07	157,76	307,23	16,08	3,6
Antropogeniczne	0,18	0,18	-	-	0,0
Owady	1337,66	1316,48	21,18	-	9,9
Zakłócenia stosunków wodnych	107,76	105,21	2,55	-	0,8
Zwierzyna	2027,98	1207,00	813,46	7,52	15,0
Inne	660,80	400,34	260,46	-	4,9
Razem	5137,55	3478,54	1634,89	24,12	37,9

Podział powierzchni drzewostanów według stopni zgodności składu gatunkowego z siedliskiem przedstawia się następująco:

Tabela 17. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem

Obręb	Stopień zgodności								Suma powierzchni
	Zgodne		Częściowo zgodne		Niezgodne				
					negatywne		obojętne		
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Obręb LESZYCE	5 839,57	87,2	698,10	10,4	36,65	0,6	121,75	1,8	6 696,07
Obręb SOLEC	6 484,27	94,8	266,86	3,9	7,04	0,1	85,39	1,2	6 843,56
Nadleśnictwo SOLEC KUJAWSKI	12 323,84	91,1	964,96	7,1	43,69	0,3	207,14	1,5	13 539,63

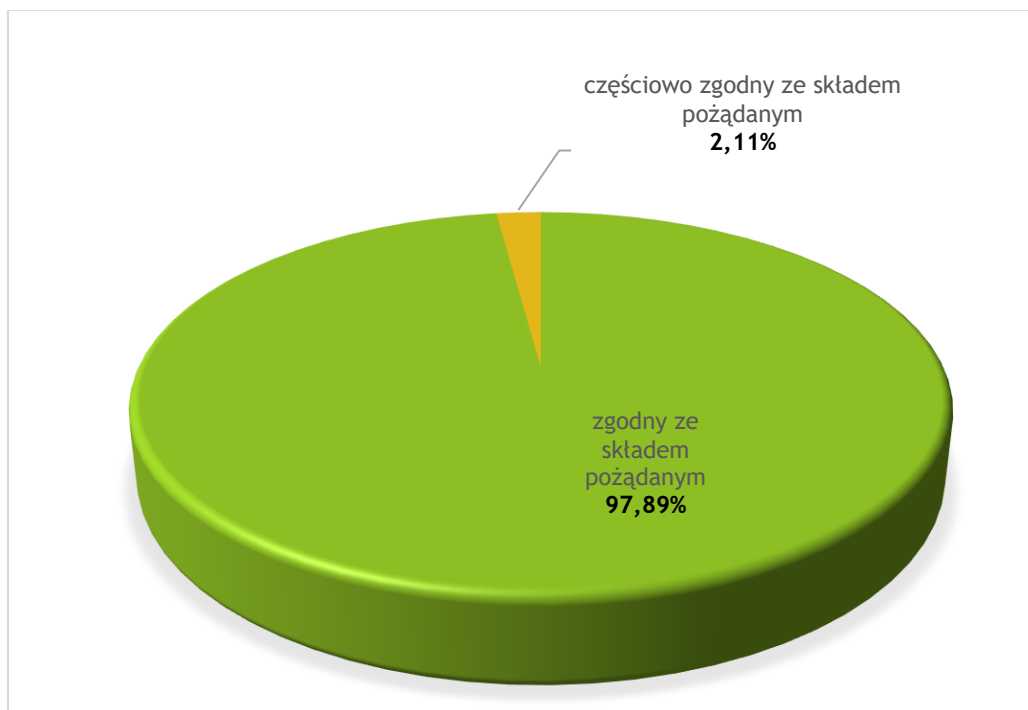
Występowanie drzewostanów częściowo zgodnych i niezgodnych z siedliskiem wynika głównie z braku odpowiedniej ilości gatunków liściastych na siedliskach lasowych. Prowadzone od kilkunastu lat skuteczne działania Nadleśnictwa, polegające na szerokim wprowadzaniu gatunków liściastych na siedliskach BMśw i LMśw, spowodowały poprawę w zakresie zgodności drzewostanów z siedliskiem.



Rysunek 18. Udział drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem

Rozpatrując zgodności upraw i młodników do 10 lat należy zauważyć wysoki udział upraw zgodnych z pożądanym składem gatunkowym (97,89%) w tym 94,19% stanowią uprawy i młodniki o zadrzewieniu (pokryciu) 1,0-0,9 a tylko 3,71% zadrzewieniu 0,8-0,7.

Natomiast drzewostany w pierwszej podklasie wieku o zgodności częściowo zgodnej z pożądanym stanowią 2,11% z czego 1,06% wykazuje zadrzewienie z przedziału 1,0-0,9 a 1,05% z 0,8-0,7. Upraw i młodników do lat 10 niezgodnych ze składem pożądanym nie odnotowano w trakcie prac taksacyjnych.



Rysunek 19. Udział upraw i młodników do lat 10 w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem

3. OCENA GOSPODARKI LEŚNEJ ZA UBIEGŁY OKRES

Zgodnie z Instrukcją urządzania lasu analiza gospodarki za ubiegły okres przeprowadzona została przez Nadleśniczego w trakcie NTG, a opracowanie tej analizy będzie znajdowało się w elaboracie.

Końcowa ocena prac związanych z gospodarką za okres ubiegły przedstawiona zostanie na piśmie przez Dyrektora RDLP w Toruniu i zamieszczona razem z protokołem z NTG w elaboracie.

4. PROPOZYCJA GOSPODARKI LEŚNEJ NA PRZYSZŁY OKRES GOSPODARCZY

Zasoby i walory środowiska leśnego, dobry stan zdrowotny i sanitarny lasu, właściwie prowadzona gospodarka leśna, stanowią solidną podstawę do prowadzenia w Nadleśnictwie i promowania wśród społeczeństwa racjonalnej, nowoczesnej gospodarki zasobami leśnymi, zgodnie z zasadami ekorozwoju.

Najcenniejsze walory przyrodnicze obszaru Nadleśnictwa zostały objęte ochroną w postaci:

- a) rezerwatów przyrody;
- b) obszarów chronionego krajobrazu;
- c) użytków ekologicznych;
- d) pomników przyrody,
- e) obszarów Natura 2000.

Funkcje środowiskotwórcze i społeczne lasów zostały uwzględnione m.in. w Zarządzeniu o uznaniu lasów za ochronne.

Główne założenia gospodarki leśnej w Nadleśnictwie to w szczególności:

- a) racjonalne wykorzystanie zasobów leśnych (przyjęcie optymalnego etatu użytkowania i wskaźnika intensywności cięć pielęgnacyjnych, umożliwiające realizację celów hodowlanych),
- b) przebudowa drzewostanów w kierunku zwiększenia zgodności biocenoz leśnych z siedliskiem (przyjęcie w planowaniu hodowlanym zróżnicowanych typów gospodarczych dostosowanych do różnorodności warunków siedliskowych, zaplanowanie cięć rębnych, podsadzeń wyprzedzających, sukcesji naturalnej, cięć pielęgnacyjnych),
- c) zwiększenie bioróżnorodności środowiska leśnego oraz odporności biologicznej lasów (pozostawianie pewnej liczby drzew starszych, szczególnie w formie wartościowych kęp, tworzenie remiz śródleśnych, kształtowanie strefy ekotonowej wzdłuż dróg, cieków wodnych, obrzeży lasów),
- d) preferowanie biologicznych, fizycznych i mechanicznych metod ograniczenia liczebności szkodników lasów (stałe kontrole występowania potencjalnych szkodliwych owadów),
- e) racjonalne gospodarowanie zasobami zwierząt łownych (kształtowanie liczebności, struktury wiekowej i płciowej zwierząt łownych celem ograniczenia szkód),
- f) utrzymanie i ochrona zasobów wodnych (utrzymanie oraz odtwarzanie zbiorników i cieków wodnych dla zwiększenia retencyjności, poprawy witalności i zabezpieczenia przeciwpożarowego ekosystemów leśnych (zachowanie w stanie naturalnym śródleśnych bagien, zadrzewień brzegów rzek i zbiorników, zachowanie olsów w dolinach rzecznych),
- g) prowadzenie wszechstronnej akcji edukacyjnej wśród społeczeństwa, promocja zasad nowoczesnej gospodarki leśnej i ochrony lasów oraz utrzymanie i rozbudowa infrastruktury turystycznej.

Przy opracowywaniu planu Nadleśnictwa SOLEC KUJAWSKI uwzględniono perspektywiczne i średniookresowe cele gospodarki leśnej określone w Ustawie o lasach (art. 7 do 14 i 18) oraz określone w §§ 1 – 7 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia

12.11.2012 roku w sprawie szczegółowych zasad sporządzenia planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu.

Realizacja celów perspektywicznych w projekcie planu urządzenia lasu Nadleśnictwa polega na:

- zachowaniu zgodności planowania z obowiązującymi przepisami prawa i zasadami gospodarki leśnej określonymi w § 8 ustawy o lasach, zasadami hodowli lasu oraz wytycznymi i instrukcjami obowiązującymi w Lasach Państwowych,
- przyjęciu hodowlanych celów produkcji leśnej zgodnych z warunkami przyrodniczymi i możliwościami produkcyjnymi siedlisk, wyrażonymi w typach drzewostanów,
- zachowaniu trwałości lasu i ciągłości użytkowania poprzez przyjęte wieki rębności, ustalony podział gospodarczy, techniczne cele gospodarki leśnej.

Cele średniookresowe to:

- regulacja rozmiaru użytkowania rębego poprzez wyliczone i przyjęte etaty użytkowania rębego oraz etat użytkowania przedrębego,
- wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego określone dla poszczególnych drzewostanów,
- zapewnienie ładu czasowego i przestrzennego w użytkowaniu,
- wskazania i wytyczne dotyczące przebudowy drzewostanów,
- wskazania i wytyczne zmierzające do zachowania równowagi ekologicznej.

W dalszej części projektu planu gospodarki leśnej na przyszły okres gospodarczy przedstawiono wytyczne gospodarowania i zestawienie zadań zmierzających do osiągnięcia przyjętych celów. Określono je na podstawie zainwentaryzowanego stanu lasu, zasobów leśnych, dotychczas stosowanych sposobów zagospodarowania, roli lasów w rozwoju społeczno-gospodarczym regionu, położenia w krajobrazie oraz akceptacji lokalnej społeczności dla przedsięwzięć z zakresu trwale zrównoważonej gospodarki leśnej oraz zadań wynikających z programu ochrony przyrody.

W odniesieniu do kryteriów trwale zrównoważonej gospodarki leśnej projekt planu zapewnia:

- zachowanie zasobów leśnych;
- utrzymanie zdrowia i żywotności ekosystemów leśnych poprzez dążenie do uzyskania drzewostanów mieszanych, przebudowa drzewostanów o składzie niezgodnym z typem siedliskowym (w ramach użytkowania rębego, cięć pielęgnacyjnych o charakterze przekształceniowym, wprowadzania podsadzeń produkcyjnych i odnowień wyprzedzających);
- utrzymanie i zwiększenie produkcyjnych funkcji lasu poprzez zwiększenie pozyskania, i zwiększeniu zasobów leśnych;
- zachowanie, odnawianie i wzbogacanie biologicznej różnorodności ekosystemów leśnych poprzez zagospodarowanie w maksymalnym stopniu rębniami złożonymi;

- zachowanie i wzmocnienie funkcji ochronnych pełnionych przez lasy poprzez utrzymanie powierzchni lasów rezerwatowych i uznanych za ochronne, zachowanie powierzchni siedlisk wilgotnych oraz bagiennych.
- utrzymanie społeczno-ekonomicznych funkcji lasu poprzez udostępnianie lasu dla celów:
 - turystyczno-rekreacyjnych (szlaki turystyczne, urządzenia turystyczne, ścieżki rowerowe i konne itp.),
 - dydaktycznych (ścieżki, wiaty i punkty edukacyjne)
 - promowanie zrównoważonej gospodarki leśnej (program ochrony przyrody, prelekcje, foldery),

oraz zwiększenie funkcji lasu jako miejsca pracy i źródła dochodów ludności, dzięki wzrostowi zadań gospodarczych.

4.1. PODZIAŁ WEDŁUG DOMINUJĄCYCH FUNKCJI LASÓW

4.1.1. REZERWATY

Na terenie Nadleśnictwie SOLEC KUJAWSKI występują 2 rezerwaty przyrody.

Tabela 18. Wykaz rezerwatów w Nadleśnictwie

Nazwa rezerwatu	Powierzchnia ogólna w ha	
	według zarządzenia	ogólna w Nadleśnictwie
1	2	3
Tarkowo	0,25	0,25
Łażyn	26,22	26,22
Ogółem	26,47	26,47

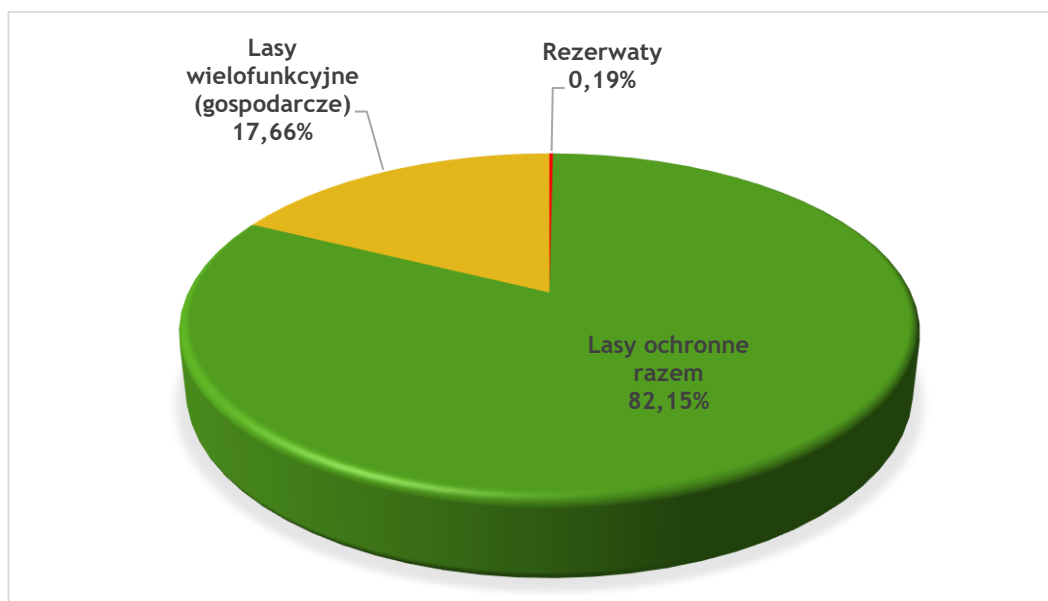
Szczegółowe rozliczenie powierzchni wraz z odpowiednimi komentarzami przedstawiono w Programie Ochrony Przyrody.

4.1.2. LASY OCHRONNE

Zgodnie z postanowieniami Komisji Założeń Planu zasięg i lokalizacja lasów ochronnych została przyjęta według obowiązującej Decyzji Ministra Środowiska z dnia 17.01.2002 r. w sprawie uznania za lasy ochronne drzewostanów wchodzących w skład Nadleśnictwa SOLEC KUJAWSKI.

Tabela 19. Wykaz kategorii lasu Nadleśnictwa

Lp.	Kategoria lasu (wg I rangi)	Obręby		Nadleśnictwo	
		LESZYCE	SOLEC		
		Powierzchnia [ha] Miąższość [m ³]			%
1	2	3	4	5	6
1	Rezerваты	0,25	25,67	25,92	0,19
		50	8975	9025	0,28
2	Lasy ochronne razem wg opisów taksacyjnych	5052,49	6365,55	11418,04	82,15
		1250996	1447926	2698922	83,59
	w miastach i wokół miast	3554,05	5726,64	9280,69	66,77
		892155	1289311	2181466	67,57
	wodochronne	900,04	303,53	1203,57	8,66
		204865	77804	282669	8,76
	glebochronne	598,40	5,91	604,31	4,35
		153976	1820	155796	4,83
stałe pow. badaw. i dośw.	-	329,47	329,47	2,37	
	-	78991	78991	2,45	
3	Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze)	1759,78	694,73	2454,51	17,66
		362295	158404	520699	16,13
Razem		6812,52	7085,95	13898,47	100,00
		1613341	1615305	3228646	100,00



Rysunek 20. Procentowy udział poszczególnych kategorii lasu w Nadleśnictwie

Lasy ochronne ujęte w opisach taksacyjnych występują na powierzchni 11418,04ha, co stanowi 82,15% powierzchni leśnej. Wg Decyzji Ministra Środowiska ogólna powierzchnia lasów ochronnych wynosiła: w obrębie Leszyce 5052 ha a w obrębie Solec 6391 ha. Różnica powierzchni w obrębie Solec wynika przede wszystkim z braku możliwości dopisania ochronności (cenne fragmenty rodzimej przyrody²⁾) do rezerwatu „Łązyn” ze względu na konflikt rezerwatowej funkcji lasu z kategorią ochronności, pozostałe niewielkie

różnice wynikają z ponownego przeliczenia powierzchni nadleśnictwa oraz zaokrągleń powierzchni w akcie powołującym.

Tabela 20. Szczegółowe rozliczenie powierzchni lasów ochronnych

Kategoria ochronności	Obręby			
	LESZYCE		SOLEC	
	Wg decyzji Ministra Środowiska	Wg projektu PUL 2022-2031	Wg decyzji Ministra Środowiska	Wg projektu PUL 2022-2031
1	2	3	4	5
glebochronne, położone wokół miast	≈ 598	598,40	-	-
Glebochronne, wodochronne, położone wokół miast	-	-	≈ 6	5,91
wodochronne	≈ 524	524,00	≈5	4,94
Wodochronne, położone wokół miast	≈376	376,04	≈299	298,59
Lasy położone wokół miast	≈3554	3554,05	≈5727	5726,64
Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody ²⁾	-	-	≈25 ²⁾	0,00 ²⁾
Lasy badawcze i doświadczalne, położone wokół miast	-	-	≈329	329,47
Razem:	5052	5052,49	6391	6365,55

4.2. PODZIAŁ NA GOSPODARSTWA

Uwzględniając podział na kategorie ochronności i ustalenia Komisji Założeń Planu przyjęto następujący podział na gospodarstwa:

Gospodarstwo specjalne (S) – obejmujące obszary funkcjonalne pełniące funkcje specyficzne w urządzonym obiekcie, których realizacja wymaga ograniczenia lub zaniechania funkcji produkcyjnych, co dotyczy m.in. rezerwatów oraz stref objętych zakazem pozyskiwania drewna. Do gospodarstwa specjalnego (S) zalicza się:

- rezerваты przyrody;
- strefy ochrony ptaków chronionych;
- lasy glebochronne na stokach i zboczach o nachyleniu powyżej 45°, oraz na stromych zboczach wydm śródlądowych;
- drzewostany badawcze i doświadczalne;
- lasy przeznaczone do masowego wypoczynku i ich otuliny;
- grunty leśne na obszarze byłego poligonu wojskowego;
- lasy stanowiące otulinę szkółki;
- lasy występujące na siedliskach przyrodniczych w stanie zachowania A;
- lasy wodochronne w strefach ochronnych ujęć wody i źródeł wyodrębnionych stosownymi decyzjami administracyjnymi;

- lasy na gruntach o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, religijnych, przyrodniczych lub krajobrazowych.

Tabela 21. Zestawienie drzewostanów zakwalifikowanych do gospodarstwa specjalnego

Obiekt	Obręb		Nadleśnictwo	Udział w pow leśnej zalesionej i niezalesionej
	Leszyce	Solec		
	[ha]	[ha]	[ha]	[%]
1	2	3	4	5
Rezerваты przyrody	0,25	25,67	25,92	0,19
Strefa ochrony całorocznej - gniazd ptaków chronionych	18,73	6,31	25,04	0,18
Strefa ochrony okresowej - gniazd ptaków chronionych	88,86	26,14	115,00	0,83
siedliska przyrodnicze w stanie zachowania A	8,06	1,73	9,79	0,07
Grodziska	0,45	-	0,45	0,00
Drzewostany badawcze (kat. ochronności)	-	328,80 ¹⁾	328,80 ¹⁾	2,37
Drzewostany doświadczalne (cecha d-stanu)	-	27,76	27,76	0,20
Strefy ochronne ujęć wody	0,08	13,40	13,48	0,10
D-stany wodochronne ze źródliskami	-	4,72	4,72	0,03
Otulina szkółki leśnej	9,77	-	9,77	0,07
Otulina ośrodka wypoczynkowego	4,86	-	4,86	0,03
Drzewostany na stromych wydmach	11,71	26,24	37,95	0,27
obszar byłego poligonu "Kabat"	-	274,67	274,67	1,98
RAZEM:	142,77	735,44	878,21	6,32

W powyższym zestawieniu uwzględniono najważniejszą cechę kwalifikującą do zaliczenia do gospodarstwa specjalnego (niektóre wydzielenia posiadały kilka powodów do zaliczenia do gospodarstwa specjalnego).

¹⁾pow 0,67 ha zaliczona do gosp S ze względu na strefę ochronny całorocznej

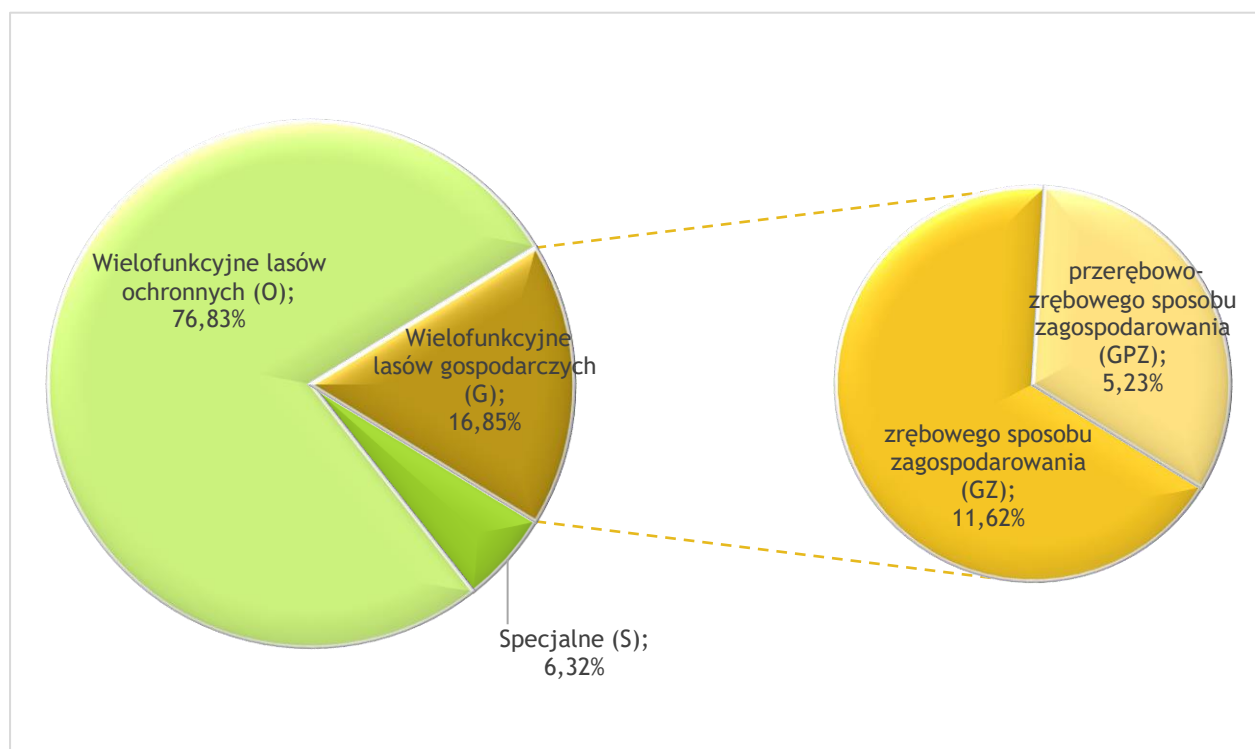
Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – obejmujące obszary uznanych lasów ochronnych z wiodącą funkcją ochronną (środowiskotwórczą), z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) – obejmujące pozostałe obszary z wiodącą funkcją produkcyjną, której realizacja powinna uwzględnić wymagania ochrony przyrody. Na potrzeby obliczenia etatów cząstkowych w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) wyodrębnia się obszary kwalifikujące się do jednego sposobu zagospodarowania, w tym:

- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ) - siedliska borowe i ols (OI),
- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ) - siedliska lasowe, ols jesioenowy (OIJ) oraz mocniejszych fragmentów BMśw (TD – DbSo).

Tabela 22. Zestawienie powierzchni zalesionej i niezalesionej w ramach gospodarstw w poszczególnych obrębach i Nadleśnictwie

Gospodarstwo	Obręby				Nadleśnictwo	
	LESZYCE		SOLEC		Pow.	%
	Pow.	%	Pow.	%		
1	2	3	4	5	6	7
Specjalne (S)	142,77	2,10	735,44	10,38	878,21	6,32
Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)	5018,51	73,67	5658,98	79,86	10677,49	76,83
Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)	1651,24	24,23	691,53	9,76	2342,77	16,85
W tym:						
- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ)	931,58	13,67	683,63	9,65	1615,21	11,62
- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ)	719,66	10,56	7,90	0,11	727,56	5,23
- przerębowego sposobu zagospodarowania (GP)	-	-	-	-	-	-
Ogółem	6812,52	100,00	7085,95	100,00	13898,47	100,00



Rysunek 21. Procentowy udział powierzchni zalesionej i niezalesionej w ramach gospodarstw dla Nadleśnictwa

6,32% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej Nadleśnictwa zaliczone zostało do gospodarstwa specjalnego, 16,85% do wielofunkcyjnego gospodarstwa lasów gospodarczych, 76,83% to wielofunkcyjne lasy ochronne.

Podczas bieżących prac terenowych zinwentaryzowano do przebudowy pełnej intensywnej (użytkowane rębniami) drzewostany na powierzchni 35,56 ha. W drzewostanach tych zostały zaprojektowane rębnie IB, IIIA oraz IVD. Przebudowę drzewostanów typu B (pełna stopniowa) zaplanowano na powierzchni 11,63ha. Do przebudowy typu C – częściowej nie zakwalifikowano żadnych drzewostanów. Ogółem do przebudowy zaplanowano drzewostany na powierzchni 47,19 ha. Poniżej przedstawiono szczegółowy wykaz drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy.

Tabela 23. Wykaz drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy

Typ	Adres leśny	Pow	Siedlisko	TD	skrótowy opis d-stanu	skrótowy opis młodego pokolenia	uszkodzenia	wskazanie gospodarcze (sposób przebudowy)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
A - intensywna	12-17-1-05-240 -i -00	1,61	LŚW	DB	Zd-0,4 6Db130 4So84	-	KLIMAT 50%	Rb IB
	12-17-1-05-240 -l -00	1,05	LŚW	DB	Zd-0,4 7So 3Db59	-	KLIMAT 40%	Rb IB
	12-17-1-05-240 -m -00	1,08	LŚW	DB	Zd-0,3 6Db 4So115	-	KLIMAT 50%	Rb IB
	12-17-1-05-241 -i -00	1,19	LŚW	BK DB	Zd-0,4 10So83	-	KLIMAT 40%	Rb IB
	12-17-1-05-241 -k -00	1,57	LMŚW	SO DB	Zd-0,5 10So83	-	KLIMAT 40%	Rb IB
	12-17-1-05-241 -n -00	5,74	BMŚW	DB SO	Zd-0,5 10So58	podr. Zd-0,2 9Db.s3 1Bk7	KLIMAT 40%	Rb IVD
	12-17-1-05-244 -k -00	0,81	LŚW	BK DB	Zd-0,5 10So77	-	KLIMAT 40%	Rb IB
	12-17-1-05-247 -f -00	1,42	LMŚW	DB SO	Zd-0,4 10So125	-	KLIMAT 40%	Rb IB
	12-17-1-05-252 -a -00	1,54	LMŚW	DB SO	Zd-0,4 10So90	-	KLIMAT 40%	Rb IB
	12-17-1-05-255 -a -00	2,78	BMŚW	DB SO	Zd-0,5 10So69	-	KLIMAT 40%	Rb IIIA
	12-17-1-05-255 -c -00	0,96	LMŚW	SO DB	Zd-0,4 10So69	-	KLIMAT 40%	Rb IB
	12-17-1-05-262 -g -00	2,89	LŚW	DB	Zd-0,4 6Db135 3Db90 1So135	-	KLIMAT 40%	Rb IB
	12-17-1-05-262 -i -00	1,23	LŚW	DB	Zd-0,3 10So87	-	KLIMAT 40%	Rb IB
	12-17-1-03-274 -h -00	0,79	LŚW	DB	Zd-0,5 8s85 1Bk 1Gb60	-	GRZYBY 40%	Rb IB
	12-17-1-03-274 -s -00	4,40	LŚW	DB	Zd-0,5 5Js 3Wz 2Db40	-	GRZYBY 40%	Rb IB
	12-17-2-10-66 -i -00	1,71	BŚW	SO	Zd-0,7 10So111	-	OWADY 50%	Rb IB
	12-17-2-11-172 -k -00	4,00	BMŚW	DB SO	Zd-0,8 10So126	podr. Zd-0,1 10Db9	OWADY 20%	Rb IB
	12-17-2-12-245 -w -00	0,79	BŚW	SO	Zd-0,9 5Ak81 3So81 2Ak60	-	-	Rb IB
RAZEM:		35,56						
B - stopniowa	12-17-1-06-206 -f -00	1,19	LMW	DB SO	Zd-0,7 8So35 2OI40	-	-	TP, ODN-IIP
	12-17-1-06-207 -b -00	3,48	LMW	DB SO	Zd-0,9 9Brz 1Db40	podr. Zd-0,3 10Bk3	-	TP
	12-17-1-05-231A -h -00	4,81	BMŚW	DB SO	Zd-0,8 9So 1Brz47	-	GRZYBY 30%	TP, ODN-IIP
	12-17-2-12-142 -h -00	2,15	LMŚW	SO DB	Zd-0,9 5So 5Md57	-	OWADY 20%	TP, ODN-IIP
RAZEM:		11,63						
OGÓŁEM:		47,19						

4.3. WIEKI RĘBNOŚCI

Przeciętne wieki rębności dla panujących gatunków drzew w Nadleśnictwie zostały ustalone przez Komisję Założeń Planu i przyjęte do projektu PUL na lata 2022-2031 dla Nadleśnictwa Solec Kujawski.

Tabela 24. Wieki rębności

Gatunek 1	Wiek rębności 2	Uwagi 3
SO, MD, BK	100	
ŚW, OL, KL, WZ, GB, LP	80	
DB	140	
BRZ, OS, AK	60	
OL	60	drzewostan odroślowy
OL.S, TP	40	

W porównaniu wieków rębności przyjętych do poprzedniego PUL, obecnie przyjęto dla sosny jednakową wartość (100 lat) dla obu obrębów, poprzednio była ona wyższa (Leszyce – 110 lat, Solec – 120 lat).

4.3.1. ŚREDNI WIEK DRZEWOSTANÓW, PRZECIĘTNY WIEK RĘBNOŚCI

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

Tabela 25. Średni wiek drzewostanów

Obręb	Średni wiek	Połowa średniego wieku rębności drzewostanów	Różnica +/-
1	2	3	4
Nadleśnictwo	61	50	+11

W Nadleśnictwie Solec Kujawski występuje odstępstwo od pożądanego stanu wynoszące +11 lat. Stan ten zobowiązuje do projektowania użytkowania rębnego na maksymalnym dopuszczalnym poziomie. Działania w tym kierunku mają spowodować spadek średniego wieku w Nadleśnictwie.

4.4. PROJEKTOWANY ETAT UŻYTKOWANIA RĘBNEGO ORAZ ORIENTACYJNY ROZMIAR UŻYTKOWANIA PRZEDRĘBNEGO

4.4.1. OBLICZONE I PROPONOWANE ETATY UŻYTKOWANIA RĘBNEGO W RAMACH OBRĘBÓW Z ROZBICIEM NA GOSPODARSTWA

Poniżej zamieszczone są zestawienia wyliczonych i proponowanych etatów cięć rębnych dla obrębów.

Tabela 26. Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego obręb Leszyce

Gospodarstwo sposób zagospodarowania	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowl. na okres obowiąz. planu	Etat proponowany na okres obowiązywania planu
	Etat wg dojrzałości drzewostanów		Etat zrównania średniego wieku	Etat optymalny	Etat z potrzeb przebudowy	Etat wg okresów uprzątk. w KO KDO		
	Z ostatniej klasy wieku	Z dwu ostatnich klas wieku						
m ³ brutto								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Specjalne (S)	x	x	x	x	0	204	3624	3624
Lasów ochronnych (O)	15629	16531	13002	15629	0	1749	157649	157649
Lasów gospodarczych (GZ) [m ³ /ha]	2897 9,21	2403 7,98	2235 6,93	2403 7,98	0 0	x	x	27432 92,03
Lasów gospodarczych (GPZ)	1293	1811	1796	1796	465	531	x	14995
Lasów gospodarczych (GP)	x	x	x	x	x	x	x	x
Razem gospodarstwo (G)	4190	4214	4031	4199	465	531	0	42427
Ogółem obręb LESZYCE	19819	20745	17033	19828	465	2484	161273	203700
Ogółem Nadleśnictwo SOLEC KUJAWSKI	43531	42763	32107	41731	644	3091	365569	434439

W opracowywanym planie proponuje się przyjęcie następujące wielkości etatów w poszczególnych gospodarstwach dla obrębu Leszyce:

- w gospodarstwie specjalnym proponuje się cięcia wynikające z pilnych potrzeb hodowlanych;
- w gospodarstwie lasów ochronnych proponuje się przyjąć etat według potrzeb hodowlanych, jest on wyższy od optymalnego oraz wg dojrzałości drzewostanów z ostatniej klasy wieku natomiast niższy od etatu wg dojrzałości drzewostanów z dwóch ostatnich klas wieku.
- w gospodarstwie zrębowym w obrębie Leszyce proponuje się przyjąć etat zbliżony do etatu wg dojrzałości drzewostanów z ostatniej klasy wieku, jest on większy od optymalnego. Udział tego gospodarstwa w skali obrębu to 13,67% a zaplanowane cięcia rębne obejmą średniorocznie powierzchnię zaledwie 9,20 ha;

- w gospodarstwie przerębowo-zrębowym zaplanowano cięcia rębne tylko w obrębie Leszyce, proponowany etat jest niższy od optymalnego. Pomimo większego wyliczonego etatu optymalnego, układ przestrzenny drzewostanów nie pozwala na większe użytkowanie rębne.

Tabela 27. Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego obręb Solec

Gospodarstwo sposób zagospodarowania	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowl. na okres obowiąz. planu	Etat proponowany na okres obowiązywania planu
	Etat wg dojrzałości drzewostanów		Etat zrównania średniego wieku	Etat optymalny	Etat z potrzeb przebudowy	Etat wg okresów uprzątk. w KO KDO		
	Z ostatniej klasy wieku	Z dwu ostatnich klas wieku						
m ³ brutto								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Specjalne (S)	x	x	x	x	0	118	24533	24533
Lasów ochronnych (O)	19091	19206	13523	19091	179	489	179763	179763
Lasów gospodarczych (GZ) [m ³ /ha]	4621 14,41	2812 8,89	1514 4,60	2812 8,89	0 0	x	x	26443 85,86
Lasów gospodarczych (GPZ)	0	0	37	0	0	0	x	
Lasów gospodarczych (GP)	x	x	x	x	0	0	0	x
Razem gospodarstwo (G)	4621	2812	1551	2812	0	0	0	26443
Ogółem obręb SOLEC	23712	22018	15074	21903	179	607	204296	230739
Ogółem Nadleśnictwo SOLEC KUJAWSKI	43531	42763	32107	41731	644	3091	365569	434439

W opracowywanym planie proponuje się przyjęcie następujące wielkości etatów w poszczególnych gospodarstwach dla obrębu Solec:

- w gospodarstwie specjalnym (S) proponuje się cięcia wynikające z pilnych potrzeb hodowlanych;
- w gospodarstwie lasów ochronnych (O) proponuje się przyjąć etat według potrzeb hodowlanych, jest on niższy od optymalnego oraz wg dojrzałości drzewostanów z ostatniej i dwóch ostatnich klas wieku. Wartości wyliczone są wysokie ze względu na nagromadzenie się drzewostanów w starszych klasach wieku (szczególnie w VI) oraz obniżenie wieku rębności dla sosny. Ponadto układ przestrzenny drzewostanów uniemożliwia większe użytkowanie rębne;
- w gospodarstwie zrębowym (GZ) w obrębie Solec proponuje się przyjąć zbliżony do optymalnego. Przyjęty etat powierzchniowy jest niższy od optymalnego. Gospodarstwo zrębowe obejmuje 9,64% powierzchni obrębu, a zaplanowane cięcia rębne w skali roku obejmą powierzchnię zaledwie 8,59 ha.

- w gospodarstwie przerębowo-zrębowym zaplanowano cięcia rębne tylko w obrębie Leszyce.

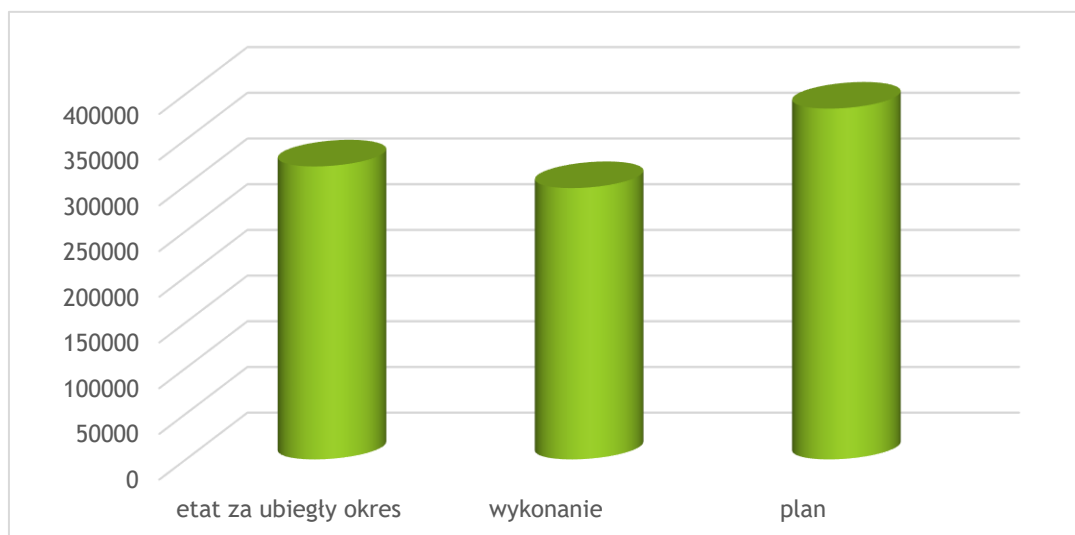
Kwalifikowania drzewostanów do użytkowania rębego dokonano z zachowaniem ostępowego porządku cięć w następującej kolejności:

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

Porównanie proponowanego etatu użytkowania rębego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonanym użytkowaniem w minionym 10-leciu przedstawiono na zamieszczonym diagramie. Proponowany etat jest o 19,6% wyższy niż w poprzednim okresie obejmującym plan V rewizji urządzenia lasu na lata 2012-2021.

Tabela 28. Porównanie proponowanego etatu użytkowania rębego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie

Etat w ubiegłym okresie gospodarczym (z uwzględnieniem aneksu)	Wykonanie użytkowania rębego w ubiegłym okresie gospodarczym				Etat przyjęty (z 5% przyrostem)	Różnica	
	Cięcia rębne	Przygodne rębne	pozostałe	razem			
m ³ grubizny netto							%
1	2	3	4	5	6	7	8
320538	286710	7557	2603	296870	383189	62651	+19,5



Rysunek 22. Porównanie proponowanego etatu użytkowania rębego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonanym użytkowaniem

Jako niezaliczone na poczet przyjętego etatu użytkowania rębego zakwalifikowano usunięcie przestojów, które zagrażają bezpieczeństwu osób i pojazdów poruszających się po drogach publicznych oraz nasienników na pozycjach zakwalifikowanych do odnowienia naturalnego.

Tabela 29. Zestawienie użytków rębnych niezaliczonych na poczet etatu

Kategoria cięć	Obręby						Nadleśnictwo		
	LESZYCE			SOLEC			Nadleśnictwo		
	Pow. [ha]	Miąższość [m3]		Pow. [ha]	Miąższość [m3]		Pow. [ha]	Miąższość [m3]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Uprzątnięcie płazowin	0,91	11	8	-	-	-	0,91	11	8
Uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	75	62	-	-	-	-	75	62
Pozostałe (<i>Uprzątnięcie drzew z zadrzewień</i>)	0,22	10	8	3,86	107	91	4,08	117	99
Razem	1,13	96	78	3,86	107	91	4,99	203	169

Proponowany łączny etat powierzchniowy **użytkowania rębego** wynosi **1728,15ha**, natomiast zasobność planowana do pozyskania razem z użytkami niezaliczonymi na poczet etatu wynosi **383 358 m³ netto**

4.4.2. POWIERZCHNIOWY I ORIENTACYJNY MIĄŻSZOŚCIOWY ETAT UŻYTKOWANIA PRZEDRĘBNEGO

W ramach użytkowania przedrębego planowane są trzebieże selekcyjne. Powierzchniowy rozmiar użytkowania przedrębego wyliczony został na podstawie wskazań gospodarczych ustalonych dla każdego wyłączenia podczas prac terenowych. Wskazania dotyczące użytkowania przedrębego obejmują drzewostany lub ich części, w których nie przewiduje się użytkowania rębego. W drzewostanach, głównie starszych klas wieku o równomiernym zwarcie i niskim zadrzewieniu, w których stosunkowo niedawno wykonano trzebieże, nie planowano użytkowania przedrębego na najbliższy okres gospodarczy.

Orientacyjny etat użytkowania przedrębego w wymiarze miąższościowym ustala się w m³ grubizny netto na dziesięciolecie, sumarycznie dla całego obrębu, bez szczegółowego rozdziału na gospodarstwa, rodzaje cięć, gatunki drzew i klasy wieku. Przy planowaniu orientacyjnego etatu cięć użytkowania przedrębego należy uwzględnić przyjęte cele gospodarowania (ochronne i produkcyjne), stadia rozwojowe drzewostanów oraz dynamikę ich rozwoju.

Orientacyjną wielkość miąższości grubizny planowaną do pozyskania w ramach użytkowania przedrębego na dziesięciolecie określa się na podstawie:

- 1) wyników użytkowania przedrębego w nadleśnictwie w okresie ostatnich pięciu lat, biorąc pod uwagę łączną, pozyskaną w tym okresie, miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych;

- 2) tabeli klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości według gatunków panujących (tabela VIIIa), biorąc też pod uwagę uzyskaną w ubiegłym okresie intensywność cięć przedrębnych w stosunku do tego przyrostu tabelarycznego;
- 3) wielkości uzyskanego w ubiegłym dziesięcioleciu przyrostu bieżącego użytecznego, biorąc też pod uwagę uzyskaną w ubiegłym okresie intensywność cięć przedrębnych w stosunku do tego przyrostu użytecznego;
- 4) zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku (tabela XVI);
- 5) programów informatycznych opracowanych na modelach wzrostu drzewostanów.

Użytkowanie przedrębne w okresie planu na lata 2012-2021 (z uwzględnieniem aneksu) zostało zaplanowane na poziomie 306071 m³ netto. Wskaźniki trzebieżowe zaplanowano pierwotnie (bez aneksu) na poziomie: dla obrębu Leszyce – 26 m³/ha, obrębu Solec – 24 m³/ha. Wykonanie za lata 2012–2021 (z uwzględnieniem aneksu) – będzie wynosić 262781 m³ (24,7m³/ha – 85,86% planu) z uwzględnieniem użytków przygodnych wykonanie osiągnęło poziom 327468m³ (30,7m³/ha – 106,99% planu).

Z użytkowania rębego i przedrębego wyłączono w Nadleśnictwie 678,65 ha drzewostanów (5,0% pow. leśnej zalesionej), w tym w obrębie Leszyce 180,34 ha, w obrębie Solec – 498,31 ha. Zdecydowaną większość stanowią powierzchnie referencyjne, drzewostany trudnodostępne, powierzchnie w rezerwatach, strefach ochronnych ptaków, na siedliskach przyrodniczych w stanie zachowania A oraz siedliska bagienne. Ponadto pozostająca na pniu część wydzieleń z zaplanowanymi kulisami zrębowymi (nie objęta użytkowaniem rębnym) obejmuje powierzchnię 1065,61 ha co stanowi 7,9 % powierzchni leśnej zalesionej. Zatem łączna powierzchnia drzewostanów, w których w dziesięcioleciu nie planuje się zabiegów obejmuje 12,9% powierzchni leśnej zalesionej. Ograniczone zostały również zabiegi hodowlane w uprawach na siedliskach boru świeżego, w wydzieleniach gdzie nie stwierdzono konieczności wykonywania prac.

BULiGL proponuje przyjąć jako **wielkość użytkowania przedrębego** dla Nadleśnictwa powierzchnię **8811,62 ha***.

Uwaga! * Dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10–leciu.

Tabela 30. Zestawienie planowanego użytkowania przedrębego

Rodzaj cięć	Obręby		Nadleśnictwo	
	LESZYCE	SOLEC		
	Powierzchnia [ha]			
1	2	3	4	
Czyszczenia późne (CPP)	-	-	-	
Trzebieże	Wczesne (TW)	1047,99	1158,40	2206,39
	Późne (TP)	3485,25	3119,98	6605,23
	Razem	4533,24	4278,38	8811,62
Ogółem	4533,24	4278,38	8811,62	

Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębego wynosi brutto: w obrębie Leszyce – 35645 m³ (87% całości spodziewanego przyrostu tablicowego); Solec – 35615 m³ (85% całości spodziewanego przyrostu tablicowego). Łączny przyrost dziesięciolecia w Nadleśnictwie w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębego wynosi brutto 712600 m³ (86% całości spodziewanego przyrostu tablicowego) – netto 570080 m³. Zgodnie z Instrukcją urządzania lasu maksymalnie w 10-leciu można pozyskać 75% tej masy, tj. 427560 m³. W planie na lata 2012-2021 spodziewany przyrost roczny w drzewostanach nie objętych użytkowaniem rębnym wynosił 67585 m³ brutto.

Gdyby przyjąć maksymalny możliwy rozmiar użytkowania (do 75% przyrostu drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym) wskaźnik trzebieżowy dla nadleśnictwa wyniósłby 48,5 m³/ha. Jest on zdecydowanie wyższy od planowanego w poprzednim planie oraz wykonania. Proponujemy w planie na lata 2022-2031 przyjąć wskaźnik trzebieżowy w wielkości **32 m³/ha** co stanowi 49,5% omawianego przyrostu i stanowi wielkość **planowanych użytków przedrębnych 282000 m³ netto**.

Planowana wielkość miąższości w użytkowaniu przedrębnym jest wielkością orientacyjną. Maksymalna (nieprzekraczalna) jest wielkość użytkowania głównego. Etat użytkowania przedrębego w wymiarze miąższościowym wykonywany jest w wysokości wynikającej z potrzeb hodowlanych drzewostanów.

Grubizna netto zaplanowana do pozyskania w poprzednim okresie gospodarczych wynosiła ogółem 559 533 m³, w tym w użytkowaniu rębnym 292 853 m³, przedrębnym 266 680 m³ (powierzchniowo 10660,19 ha). W roku 2019 zatwierdzono aneks w wysokości 67 076 m³ (zwiększający etat użytków głównych z 559 533 m³ do 626 609 m³) ze względu na potrzebę utrzymania prawidłowego stanu sanitarnego drzewostanów uszkodzonych od wiatru w wyniku nawałnicy z 11-12 sierpnia 2017 roku. Nadleśnictwo obecnie wykonało 99,64% tego planu.

Obliczenie uzyskanego bieżącego przyrostu użytecznego wykonuje się na podstawie wzoru:

$$Z_{vuż} = V_k - V_p + U$$

gdzie:

V_k – zasoby miąższości na końcu okresu obowiązywania planu- brutto (Tab III obecna)

V_p – zasoby miąższości na początku okresu obowiązywania planu – brutto (Tab III z PUL 2012-2021)

U – suma miąższości grubizny brutto użytków rębnych i przedrębnych za okres obowiązywania planu 2012-2021 - brutto (wykonanie)

NADLEŚNICTWO SOLEC KUJAWSKI:

$$Z_{vuż} = 1\,132\,547\text{m}^3$$

Poniżej przedstawiono porównanie spodziewanego bieżącego przyrostu tablicowego z wyliczonym uzyskanym bieżącym przyrostem użytecznym.

- spodziewany przyrost bieżący tablicowy – 829 000 m³ (6,12m³/ha/rok)
- uzyskany w ostatnim dziesięcioleciu przyrost bieżący użyteczny – 1132547 m³ (8,36m³/ha/rok)

Tabela 31. Proponowany łączny etat użytkowania dla Nadleśnictwa

Użytki	Zasoby ogółem (m ³ brutto)	Spodziewany przyrost bieżący tablicowy (m ³ brutto)	Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny (m ³ brutto)	Przyjęty etat		Relacja etatów w stosunku do:		
				m ³ brutto	m ³ netto	Zasobów ogółem	Przyrostu bieżącego spodziewanego tablicowego	Uzyskanego przyrostu bieżącego użytecznego
						kol.5/kol.2	kol.5/kol.3	kol.5/kol.4
						%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rębne	-	-	-	456364	383358	14,13	55,05	-
Przedrębne	-	-	-	352500	282000	10,92	42,52	-
Ogółem	3228646	829000	1132547	808864	665358	25,05	97,57	71,42

Proponowany **etat użytków głównych** (rębne i przedrębne) dla Nadleśnictwa Solec Kujawski na lata 2022-2031 wynosi **665358m³ netto**.

4.5. WYTYCZNE W ZAKRESIE UŻYTKOWANIA RĘBNEGO I PRZEDRĘBNEGO

Użytkowanie rębne

Użytki rębne zaprojektowano w ramach gospodarstw dla poszczególnych obrębów. W celu osiągnięcia pożądanych docelowych typów drzewostanów na poszczególnych typach siedliskowych lasu oraz dla zapewnienia najkorzystniejszych warunków wzrostu i rozwoju zrealizowanych odnowień zastosowano sposoby użytkowania i rodzaje rębni w oparciu o ustalenia Komisji Założeń Planu i „Zasady Hodowli Lasu”.

Rozmiar cięć użytków rębnych, lokalizację zrębów, sposoby użytkowania uwzględniające lokalne warunki przyrodnicze, rodzaj zastosowanej rębni uzgodniono z Nadleśnictwem i przedstawiono w RDLP w Toruniu w dniu 8.07.2021 r.

Rozpoczęte w ubiegłym okresie użytkowanie rębiami złożonymi jest kontynuowane.

Plan cięć użytków rębnych na 10-lecie zostanie sporządzony w formie wykazu bez podziału na lata gospodarcze.

Użytkowanie przedrębne

W ramach użytkowania przedrębnego zaprojektowano zabiegi TW i TP. Nie planowano CP-P. W niektórych wydzieleniach nie projektowano zabiegów na najbliższy okres gospodarczy. Wykaz tych drzewostanów znajdzie się w części opisowej elaboratu. W wykazach użytków przedrębnych w poszczególnych pozycjach podana będzie tylko powierzchnia zabiegu. Natomiast rozmiar miąższościowy podany zostanie w podsumowaniu wykazu jako wielkość maksymalna.

4.6. WYTYCZNE W ZAKRESIE TECHNIKI HODOWLANEJ

Do projektu planu przyjęte zostały typy drzewostanów ustalone na Komisji Założeń Planu dla poszczególnych typów siedliskowych lasu oraz typy drzewostanów o kierunku ochronnym dla siedlisk przyrodniczych w stanie zachowania A.

Komisja Założeń Planu przyjęła typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw dla poszczególnych typów siedliskowych lasu.

Tabela 32. Typy drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe upraw

TSL	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw
1	2	3
Bśw	So	So 80-90, Brz i inne 10-20
Bw	So	So 80, Św, Brz i inne 20
BMśw	So* Db-So+^	So 80, Dbb, Bk i inne 20 So 70, Dbb 20, Bk i inne 10
BMw	Db-So Db-So+^	So 70, Dbs 20, Brz i inne 10 So 70, Dbs i inne 30
LMśw	So-Db+ Db-So* Bk-So* Bk-Db ¹⁾	Db 50, So 30, Bk i inne 20 So 60, Db 20, Bk i inne 20 So 60, Bk 20, Db i inne 20 Db 50, Bk 30, inne (Lp, Jw) 20
LMw	So-Db+^ Db-So	Dbs 50, So 30, Gb i inne 20 So 60, Dbs 20, Gb i inne 20

TSL	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw %
1	2	3
Lśw	Db+^ Bk-Db*	Dbś 80, Lp i inne 20 Dbś 60, Bk 30, Gb i inne 10
Lw	Db	Dbś 80, Jw. i inne 20
Lł	Jw-Db !	Dbś 60, Jw 20, Tp i inne 20
OI	OI	OI 90, Brz i inne 10
OIJ	Db-OI !	OI 70, Jw 20, Wz i inne 10

* - siedliska słabsze (twory piaszczyste) i formy zniekształcone

+ - siedliska mocniejsze

^ - wariant wilgotniejszy (2 lub 3)

! – w związku z chorobą Js, zamiennie zastosowano Jw.

¹⁾typ siedliskowy i skład gatunkowy upraw przyjęty przez Zespół zadaniowy powołany decyzją nr 111/2017 Dyrektora RDLP w Toruniu dla obszaru pokłęskowego

Należy podkreślić, że w drzewostanach zlokalizowanych w Obszarze Chronionego Krajobrazu Wydmy Toruńsko-Bydgoskiej część wschodnia i zachodnia, należy przy planowaniu domieszek odnowień przestrzegać ustaleń Uchwały Nr IX/181/19 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 2 września 2019 r. odnoszących się do zakazu wprowadzania w odnowieniach obcych gatunków drzew i krzewów oraz stopniowego ich usuwania.

Ponadto w uzgodnieniu z Nadleśnictwem Solec Kujawski, Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych w Toruniu oraz po konsultacjach z Regionalną Dyрекcją Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, w bazie *Taksator* w polu odnoszącym się do siedlisk przyrodniczych zamieszczono tylko informacje o potwierdzonych lokalizacjach w stanie zachowania A (informacja w opisach taksacyjnych). Siedliska w stanie zachowania A, zostały zaliczone do gospodarstwa specjalnego i przypisano im typ drzewostanu o kierunku przyrodniczym.

Tabela 33 Typy drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe dla siedlisk przyrodniczych

L.p.	Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
1	Śródlądowy bór chrobotkowy <i>Cladonio-Pinetum</i>	91T0	Bs Bśw	So	So	Utrzymywanie luźnego zwarcia d-stanu (ok. 60%)
2	Śródlądowe kwaśne dąbrowy <i>Calamagrosito-arundinaceae Quercetum</i> (zbiorowisko w recesji na granicy zasięgu)	9190	LMśw BMśw	So-Dbb	Db _b 70%, So 20%, Brz i inne 10%	Usuwanie z d-stanów domieszek buka i graba.

L.p.	Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
3	Grądy środkowoeuropejski i Subkontynentalny <i>Galio-Carpinetum calamagrostietosum i Tilio-Carpinetum</i>	9170	LMśw	Gb-Lp-Dbs	Db _s 40%, Lp 20%, Gb 20%, So, Kl, Kl _p , Db _b , Brz, Os 20%	
			Lśw	Gb-Lp-Dbs	Db _s 40%, Lp 20%, Gb 20%, Jw, Bk, Kl, Kl _p , i inne 20%	
4	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i olszowo-jesionowe <i>Fraxino-Ilnetum</i>	91E0	OIJ	OI	OI 80%, Wz _s , Wz _{posp} , Db, Kl _z , Gb, Lp, Js, cz.zw. 20%	Usuwanie z d-stanów gatunków obcych (klon jesionolistny), ograniczenie RbII na rzecz RbII, pozostawienie drewna martwego, tolerowanie lokalnych zabagnień i działalności bobrów.
5	Ciepielubne (światliste) dąbrowy <i>Potentillo albae-Quercetum</i> (zbiorowisko w recesji)	91I0-1	LMśw	Db	Ds. 40%, Db _b 40%, Lp, So, Brz, Kl _z , Os 20%	Usuwanie z d-stanów domieszek buka i graba.
6	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe <i>Ficario-Ulmetum</i>	91F0	Lł Lw	Js-Wz-Db	Db _s 40%, Wz 30%, Js, Cz _m i inne 30%	

Orientacyjny rozmiar prac z zakresu hodowli lasu przedstawiono w formie zestawienia:

Tabela 34. Zestawienie powierzchni przewidzianej do zabiegów hodowlanych

Lp.	Rodzaj czynności	Obręby		Nadleśnictwo
		LESZYCE	SOLEC	
		Powierzchnia [ha]		
1	2	3	4	5
1.	Odnowienie halizn, płazowin, zrębów	113,86	179,39	293,25
2.	Zalesienia gruntów nieleśnych	0,59	-	0,59
3.	Odnowienia zrębów projektowanych (80%)	(80%) 438,04 (100%) 547,55	(80%) 556,79 (100%) 695,99	(80%) 994,83 (100%) 1243,54
4.	Odnowienia przy rębniach złożonych (80%)	(80%) 106,30 (100%) 132,88	(80%) 46,06 (100%) 57,58	(80%) 152,36 (100%) 190,46
5.	Podsadzania produkcyjne	15,80	0,65	16,45
6.	Dolesienia luk i przerzedzeń	8,91	1,00	9,91
7.	Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach istniejących	15,20	4,78	19,98
8.	Poprawki i uzupełnienia na gruntach proj. do odnowienia i zal. w wys. 15% ich pow. 15% z (Lp:1+2+3(100%) +4(100%))	119,23	139,94	259,17
9.	Wprowadzenie podszytów	-	-	-
10.	Pielęgnowanie gleby w uprawach istniejących	352,21	242,00	594,21
11.	Pielęgnowanie upraw istniejących (CW)	114,86	64,83	179,69

Lp.	Rodzaj czynności	Obręby		Nadleśnictwo
		LESZYCE	SOLEC	
		Powierzchnia [ha]		
1	2	3	4	5
12.	Pielęgnowanie upraw projektowanych (CW) [50%] <i>50% z (Lp:1+2 +3(100%) +4(100%))</i>	397,44	466,48	863,92
13.	Pielęgnowanie młodników (CP)	360,02	451,81	811,83
14.	Pielęgnowanie młodników (CP-P)	-	-	-
15.	Nawożenie	-	-	-
16.	Regulacja stosunków wodnych	-	-	-
17.	Specjalne zabiegi agrotechniczne <i>(Lp:3(80%) +4(80%))</i>	544,34	602,85	1147,19

Zgodnie z ustaleniami KZP odnowienie zrębów projektowanych zaprojektowano na 80% powierzchni planowanych na 10-lecie. Pielęgnację upraw projektowanych (CW) przewidziano dla 50% odnowień zrębów istniejących, płazowin, odnowień przy rębniach złożonych, zrębów projektowanych (zredukowanych do 80%) oraz zalesień. Natomiast poprawki i uzupełnienia na projektowanych odnowieniach i zalesieniach zredukowano do 15% dla: odnowień zrębów istniejących, płazowin, odnowień przy rębniach złożonych, zrębów projektowanych (zredukowanych do 80%) oraz zalesień. Melioracje agrotechniczne zaplanowano na 80% powierzchni zrębów projektowanych.

4.7. WYTYCZNE W SPRAWIE UŻYTKOWANIA UBOCZNEGO

W ramach użytkowania ubocznego na bieżące 10-lecie przewiduje się tylko pozyskiwanie choinek oraz sporadycznie stroiszu świerkowego.

Gospodarka łowiecka jest prowadzona na 13 obwodach łowieckich dzierżawionych przez koła łowieckie. Teren nadleśnictwa wchodzi w skład rejonu hodowlanego nr 4 „bydgoski”, rejon ten posiada Wieloletni Plan Hodowlany na lata 2017-2027.

Do zadań Nadleśnictwa w ramach gospodarki łowieckiej będzie należała współpraca z kołami łowieckimi w zakresie:

- dokonywania ścisłej inwentaryzacji zwierzyny łownej,
- opiniowania i zatwierdzania rocznych planów zagospodarowania kół łowieckich,
- poprawiania warunków bytowania zwierzyny poprzez ograniczanie niepokoju w biotopie, ochronę ostoi oraz zapewnienie bazy pokarmowej poprzez zapewnienie odpowiedniej ilości poletek łowieckich.

W oparciu o WPH, wyniki inwentaryzacji zwierzyny, realizację odstrzałów a także uwzględniając fakt, że uszkodzenia drzewostanów nadleśnictwa powstałe od zwierzyny dominują (ponad 2000 ha) należy dostosować wielkości planowanych odstrzałów do ilości zwierzyny.

4.8. WYTYCZNE W ZAKRESIE OCHRONY LASU

Podczas bieżących prac terenowych zainwentaryzowano 2575,87 ha gruntów porolnych co stanowi 18,53% powierzchni leśnej. Grunty te są potencjalnie narażone na rozwój patogenów grzybowych. Główne zagrożenie dla drzewostanów nadleśnictwa występuje ze strony huby korzeniowej oraz w mniejszym stopniu osutka sosny, zamieranie jesionu i inne.

Szkody od zwierzyny w uprawach i młodnikach wystąpiły na ogólnej powierzchni 2027,98 ha, z czego 59,5% stanowią uszkodzenia w stopniu 1, 40,1% – uszkodzenia w stopniu 2 i 0,4% uszkodzenia w stopniu 3. Stanowią one poważne zagrożenie dla istniejących i nowo zakładanych upraw. Mimo różnych prób zabezpieczeń przed spałowaniem i zgryzaniem, w miejscach szczególnie penetrowanych przez zwierzynę leśną jedynym skutecznym zabezpieczeniem upraw jest stosowanie grodzenia.

W celu dalszej minimalizacji szkód należy dążyć również do utrzymania równowagi biologicznej przez:

- dostosowanie liczebności zwierzyny płowej oraz jej struktury wiekowej i płciowej do poziomu zapewniającego możliwość realizacji celów hodowli lasu,
- zwiększenie naturalnej bazy żerowej dla zwierzyny, między innymi przez odtworzenie oraz wtórne zagospodarowanie małych łąk śródleśnych, zwiększenie ilości poletek łowieckich.

Lasy Nadleśnictwa Solec Kujawski są narażone na gradacje szkodników sosny głównie ze względu na dominację tego gatunku w drzewostanach (93,49%). W trakcie prac taksacyjnych uszkodzenia drzewostanów od owadów zainwentaryzowano na 1337,66 ha, 98,4% w stopniu 1 i 1,6% w stopniu 2. Głównymi gatunkami nękającymi lasy nadleśnictwa są: brudnica mniszka, barczatka sosnowka i strzygonia choinówka. Uprawy narażone są z kolei na żer ze strony szeliniaka i innych ryjkowcowatych. Nadleśnictwo stosuje zasadę przelegiwania zrębów oraz wykładanie pułapek.

4.9. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska kategorie zagrożenia pożarowego ustala się dla lasów o podobnym poziomie podatności na pożar, ustalonym na podstawie częstotliwości występowania pożarów, warunków drzewostanowych i klimatycznych oraz czynników antropogenicznych.

Nadleśnictwo SOLEC KUJAWSKI zaliczone zostało do I kategorii zagrożenia pożarowego.

Zagadnienia dotyczące ochrony przeciwpożarowej zostaną szerzej omówione w elaboracie. Integralną częścią planu ochrony przeciwpożarowej jest mapa przeglądowa

ochrony przeciwpożarowej dla Nadleśnictwa, na którą zostaną naniesione między innymi następujące szczegóły:

- bazy sprzętu przeciwpożarowego,
- osady z telefonami i radiotelefonami,
- punkty czerpania wody,
- zbiorniki przeciwpożarowe,
- punkty obserwacyjne,
- sieć pasów przeciwpożarowych,
- hydranty istniejące na terenie lasów i w sąsiedztwie lasów,
- drogi o nawierzchni utwardzonej umożliwiające przejazd ciężkiego sprzętu gaśniczego,
- siedziby ochotniczych i zawodowych straży pożarnych.

Opracowane przez wykonawcę PUL „Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej dla Nadleśnictwa Solec Kujawski na lata 2022-2031” wraz z mapą ochrony przeciwpożarowej podlegają weryfikacji i są uzgadniane z Komendą Wojewódzką PSP w Toruniu.

4.10. WYTYCZNE W ZAKRESIE ZAGOSPODAROWANIA REKREACYJNEGO

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

Ze względu na potrzeby turystów pieszych, zmotoryzowanych, posługujących się rowerami na terenach leśnych wyznaczono miejsca postoju, parkingi, szlaki turystyczne, ścieżki biegowe (z zielonymi punktami kontrolnymi), rowerowe i konne. Walory przyrodniczo leśne zostały w szczególności przedstawione w Programie Ochrony Przyrody. Na terenie nadleśnictwa występują następujące obiekty infrastruktury turystycznej.

Tabela 35. Obiekty turystyczne nadleśnictwa

Oddz., pododdział	Leśnictwo	Opis
1	2	3
Miejsca turystyczne		
Oddz: 206, 207	Łążyn	Ścieżka dydaktyczna „Ku źródłiskom”
Oddz: 139, 165, 166, 167, 192, 193, 194, 195	Nowa Wieś	Ścieżka dydaktyczna „Buczyna”
232k	Miejskie	Wiata, miejsce na ognisko
280k	Będzitowo	Obóz harcerski
Miejsca postoju pojazdów		
44b	Dębinka	Przy dojeździe pożarowym nr 1 i 11
6g	Chrośna	Przy siedzibie L-ctwa Chrośna
60g	Leszyce	Przy dojeździe pożarowym nr 2
181j	Łążyn	Przy dojeździe pożarowym nr 1 i 9
132w	Leszyce	Przy siedzibie L-ctwa Leszyce
229a	Miejskie	Przy drodze S10
144f	Miejskie	Przy drodze 050815C
84a	Miejskie	Przy drodze 1549C
105Ai	Jezierce	Przy punkcie czerpania wody nr 4
217f	Jezierce	Przy drodze 050813C
236a	Zagórzanka	Przy drodze S10

4.11. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Program Ochrony Przyrody na okres 1.01.2022–31.12.2031 sporządzony zostanie jako oddzielny tom, do którego załączona będzie mapa walorów przyrodniczo-kulturowych.

Program Ochrony Przyrody Nadleśnictwa SOLEC KUJAWSKI jest częścią „Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa SOLEC KUJAWSKI”, sporządzonego na okres od 1.01.2022 do 31.12.2031. Dane inwentaryzacyjne przedstawiono według stanu na 1.01.2022 rok.

Program Ochrony Przyrody (Program) Nadleśnictwa Solec Kujawski został sporządzony w celu:

- zinwentaryzowania i zobrazowania bogactwa przyrodniczego lasów Nadleśnictwa,
- przedstawienia istniejących i potencjalnych zagrożeń lasów oraz środowiska przyrodniczego,
- ułatwienia prowadzenia gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych i w zgodzie z potrzebami społecznymi,
- ulepszania i rozwijania metod ochrony przyrody,
- umożliwiania w przyszłości porównań i analiz zmian zachodzących w środowisku przyrodniczym na omawianym terenie.

Program Ochrony Przyrody wykonano na podstawie „Instrukcji sporządzania programu ochrony przyrody w Nadleśnictwie” z 1996 roku.

Tabela 36. Zestawienie cennych obiektów przyrodniczych

Rodzaj obiektu	Na gruntach nadleśnictwa*		W zasięgu terytorialnym poza gruntami nadleśnictwa	Ogólna	Uwagi
	Liczba	Powierzchnia			
1	2	3	4	5	6
Rezerwy przyrody					
Tarkowo	1	0,25	-	0,25	
Łążyn	1	26,22	-	26,22	
Razem	2	26,47	-	26,47	
Obszary Natura 2000					
Dolna Dolina Wisły (PLB040003)	1	22,96	≈ 453,00	34909,20	
Solecka Dolina Wisły (PLH040003)	1	-	≈ 334,00	7030,08	
Razem	2	22,96	≈ 453,00⁽¹⁾		
Obszary Chronionego Krajobrazu					
Wydm Kotliny Toruńsko-Bydgoskiej - część wschodnia i zachodnia	1	11927,27	≈ 1173,00	29247,73	
Łąki Nadnoteckie	1	30,92	≈ 241,00	1167,92	
Razem	2	11958,19	≈ 1414,00		
Pomniki przyrody	53	-	105 ⁽²⁾	-	
Użytki ekologiczne	148	207,67	1,36 ⁽²⁾	-	
Strefy ochrony gatunków	6	144,78	-	-	
Ochrona całoroczna	6	25,78	-	-	
Ochrona okresowa	3	119,00	-	-	
Gatunki zwierząt objętych ochroną	170				
Ochrona ścisła	155				
Ochrona częściowa	15				
Gatunki roślin objętych ochroną	18				
Ochrona ścisła	6				
Ochrona częściowa	12				

⁽¹⁾ - Obszary w części wspólnej pokrywają się

⁽²⁾ - źródło <https://www.gdos.gov.pl/dane-i-metadane> (obiekty poza gruntami Nadleśnictwa Solec Kujawski nie podlegają aktualizacji przez wykonawcę PUL).

* Powierzchnię w zarządzie nadleśnictwa podano na podstawie aktualnie przyjętej powierzchni urzędzeniowej wydziałów leśnych (według stanu na 01.01.2022 r.)

4.12. PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA PUL NA ŚRODOWISKO.

W Prognozie przeprowadzono analizę wpływu PUL na wszystkie elementy środowiska, zwłaszcza będące obiektami chronionymi.

W każdym z rozpatrywanych obszarów nie stwierdzono negatywnego oddziaływania PUL na środowisko.

Realizacja zaprojektowanych czynności gospodarczych nie wpłynie negatywnie na występujące ekosystemy, nie zaburzy też spójności czynników strukturalnych

i funkcjonalnych warunkujących zrównoważone trwanie populacji gatunków i siedlisk przyrodniczych.

4.13. POTRZEBY W ZAKRESIE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO, DROGOWEGO I MELIORACJI WODNYCH

Prace z zakresu budownictwa ogólnego, budownictwa drogowego i melioracji realizowane będą na bieżąco zgodnie z potrzebami i możliwościami finansowymi Nadleśnictwa oraz planami perspektywnymi RDLP w Toruniu.

Do podstawowych zadań w obecnym 10-leciu będzie należało utrzymanie sieci istniejących dróg, urządzeń wodno-melioracyjnych i sieci rowów we właściwym stanie.

Nadleśnictwo posiada opracowany przez BULiGL oddział w Gdyni „Operat drogowy”, który zawiera szczegółowe informacje o rodzaju nawierzchni i stanie dróg nadleśnictwa.

4.14. PODZIAŁ ADMINISTRACYJNY

Według stanu na 1.01.2022 rok podział administracyjny Nadleśnictwa SOLEC KUJAWSKI przedstawia tabela zamieszczona poniżej.

Tabela 37. Podział administracyjny na leśnictwa

Nr	Nazwa leśnictwa	Siedziba	Oddziały	Powierzchnia [ha]			Powierzchnia ogółem [ha]
				Grunty leśne		Grunty nieleśne	
				zalesione i niezalesione	związane z gosp.leśną		
3	Dąbrowa		74-75,96-100,117-128,141-153,169-180,197-200,263-274	1 525,54	33,70	38,51	1 597,75
4	Dębinka		11-30,43-52,65-73,84-95,107-116,133-135,221-222,226-227	1 713,74	41,13	147,47	1 902,34
5	Będzitowo		223-225,228-262,275-287	1 352,80	22,77	70,28	1 445,85
6	Leszyce		31-42,53-64,76-83,101-106,129-132,154-160,181-187,201-207,218-220	1 546,96	37,83	139,61	1 724,40
7	Nowa Wieś		136-140,161-168,188-196,208-217	673,48	20,94	32,42	726,84
1	Razem Obręb LESZYCE			6 812,52	156,37	428,29	7 397,18
8	Chrośna		1-32,49-64	1 269,16	34,25	60,67	1 364,08
9	Jezierce		39-48,71-83,100-108A,126-133,156-162,185-190,213-217	1 634,61	45,24	30,49	1 710,34
10	Łążyn		33-38,65-70,94-99,119-125,149-155,178-184,206-212,232A-234,251-	1 380,45	35,50	49,69	1 465,64
11	Miejskie		84-93,109-118,143-148,172-177,200-205,227-232,247-250	1 314,84	35,07	101,33	1 451,24
12	Zagórzanka		134-142,163-171,191-199,218-226,235-246,252-255,257-269	1 486,89	37,84	49,40	1 574,13
2	Razem Obręb SOLEC			7 085,95	187,90	291,58	7 565,43
Razem nadleśnictwo				13 898,47	344,27	719,87	14 962,61

Przeciętna powierzchnia leśnictwa wynosi 1 496,26 ha.

4.14. PROBLEMATYKA LASÓW NADZOROWANYCH

Nadleśnictwo Solec Kujawski sprawuje nadzór nad lasami nie stanowiącymi własności Skarbu Państwa na podstawie zawartych porozumień ze Starostą Bydgoskim i Inowrocławskim. Lasy objęte nadzorem w powiecie bydgoskim obejmują łączną powierzchnię 319,9141 ha, a w powiecie inowrocławskim 102,3200 ha. Bezpośredni nadzór nad lasami niepaństwowymi jest przyporządkowany do właściwych leśnictw zgodnie z ich zasięgiem terytorialnym. Szczegółowe wytyczne organizacji nadzoru reguluje Zarządzenie Nr 11/2021 Nadleśniczego Nadleśnictwa Solec Kujawski z dnia 1.03.2021 r.

4.15. INNE ZAGADNIENIA

Analiza ekonomiczna Nadleśnictwa opracowana zostanie na podstawie tabel nr XIX i XX.

4.16. PROGNOZA NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO

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

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

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

Przy proponowanym rozmiarze użytkowania prawdopodobny zapas końcowy będzie wynosił:

$$V_k = V_p + Z_v - U$$

gdzie:

V_k – przewidywany zapas na koniec okresu gospodarczego,

V_p – zapas na początek okresu gospodarczego na powierzchni leśnej (Tabela nr III),

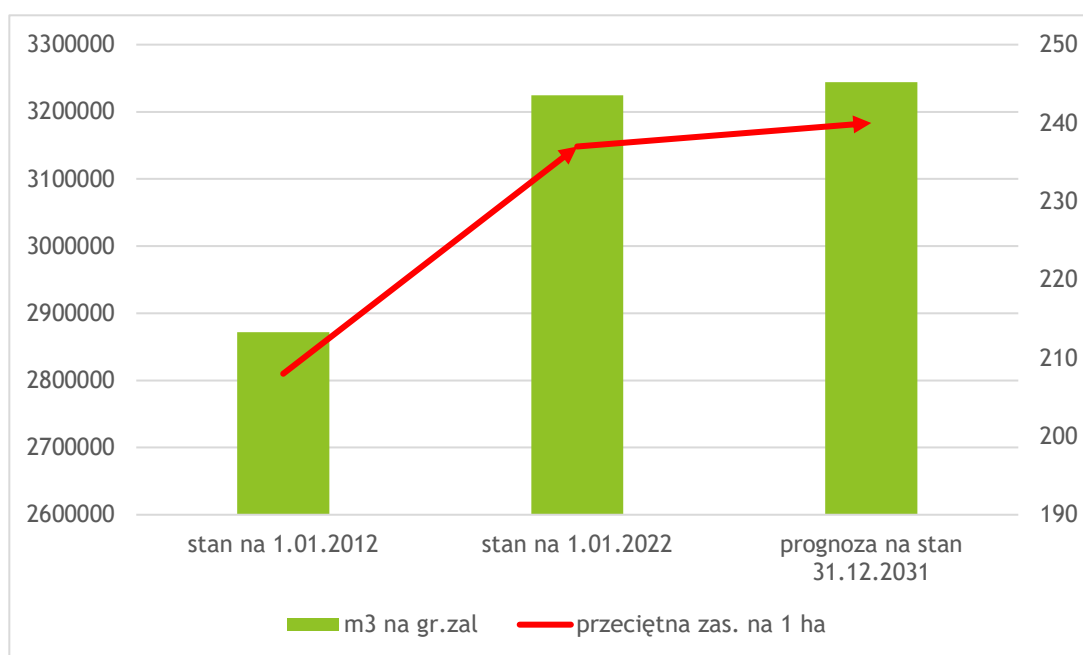
Z_v – spodziewany przyrost miąższości grubizny w okresie planu urządzenia lasu,

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

Przy projektowanym rozmiarze użytkowania prawdopodobny zapas końcowy będzie wynosił:

Tabela 38. Prognoza zasobów na koniec okresu

Miąższość grubizny na początku okresu (na gruntach zal.) Vp	Przyrost bieżący Zv	Etat użytków głównych U	Prognoza zasobów na koniec okresu gospodarczego Vk = Vp + Zv - U	Spodziewana przeciętna zasobność na 1 ha na koniec okresu (na gruntach zal.)
m ³ brutto				
1	2	3	4	5
3224137	829000	808864	3244273	240



Rysunek 23. Zmiany zasobności drzewostanów nadleśnictwa - prognoza

W wyniku realizacji projektu PUL na lata 2022-2031 zasobność drzewostanów oraz przeciętna zasobność na 1 ha drzewostanów nadleśnictwa, wzrosną w sposób umiarkowany.

Powyższa analiza zmian zasobności drzewostanów nadleśnictwa wskazuje trendy teoretyczne wynikające z odniesienia się do przyrostu tablicowego (teoretycznego). W wyniku zmian klimatycznych, sposobu prowadzenia gospodarki leśnej, wzrostu żyzności gleb, zauważalny jest wzrost dynamiki przyrostu drzew.

Poniżej przedstawiono porównanie wykonania użytkowania głównego w poprzednim cyklu w odniesieniu do zakładanych wielkości przyrostu oraz rzeczywistego uzyskanego w 10-leciu (2012-2022).

Zasobność na końcu okresu PUL 2012-2022 (brutto)	Zasobność na początku okresu PUL 2012-2022 (brutto)	wykonanie użytkowania głównego w okresie PUL 2012-2022 z uwzględnieniem Aneksu (netto)	wykonanie użytkowania głównego w okresie PUL 2012-2022 z uwzględnieniem Aneksu (brutto)	przyrost użyteczny na koniec okresu PUL 2012-2022	% planowanego użytkowania głównego wg pierwotnego PUL 2012-2022 w odniesieniu do przyrostu tablicowego	spodziewany przyrost tablicowy na stan 2012	% pozyskania w stosunku do	
							uzyskanego przyrostu użytecznego na końcu okresu PUL 2012-2022	spodziewanego przyrostu tablicowego w 2012 roku
3224137	2872012	624338	780422	1132547	91,1	766750	68,9	101,8

Z powyższej analizy użytkowania w latach 2012-2022 wynika, że pomimo zakładanego poziomu użytkowania na poziomie 91,1% przyrostu tablicowego, w wyniku nawałnicy w 2017 roku, (z uwzględnieniem zwiększonego etatu, wynikającego z potrzeb sanitarnych uszkodzonych drzewostanów) pozyskano 101,8% wielkości teoretycznego przyrostu. Pomimo to rzeczywisty przyrost drzewostanów okazał się zdecydowanie większy i w stosunku do uzyskanego przyrostu użytecznego (wynikającego z różnicy stanu zasobów na początku i na końcu PUL) pozyskano 68,9% jego stanu.

Należy zatem zakładać, że planowana wielkość użytkowania na lata 2022-2031, zakładająca umiarkowany wzrost zasobów, spowoduje zdecydowanie większy wzrost zasobności drzewostanów.

4.17. ZESTAWIENIE OPERATU URZĄDZENIA LASU

Plan urządzenia lasu sporządzony został zgodnie z Instrukcją urządzenia lasu z 2011 r.

Mapy zostaną wykonane zgodnie z częścią III Instrukcji urządzenia lasu z 2011 r. i umową pomiędzy BULiGL, a RDLP w Toruniu.

Na zakończenie pragniemy serdecznie podziękować Koleżankom i Kolegom z RDLP w Toruniu oraz Nadleśnictwa za pozytywną i twórczą współpracę przy opracowaniu planu U.L. Nadleśnictwa SOLEC KUJAWSKI.


Toruń, październik 2021 rok

Opracował:



Z-ca Kierownika Pracowni UL-4
mgr inż. Zbigniew Szulikowski

Sprawdził:



Kierownik Pracowni UL-4
mgr inż. Janusz Kietczewski

5. CZĘŚĆ TABELARYCZNA

Błędy procentowe pomierzonych cech

Wykaz jednostek podziału administracyjnego w Nadleśnictwie Solec Kujawski

Tabela nr I	Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju
Tabela nr II	Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji
Tabela nr III	Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących
Tabela nr IV	Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących
Tabela nr Va	Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Tabela nr Vb	Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Tabela nr VI	Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności
Tabela nr VIIIa	Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia przyrost tablicowy
Tabela nr XI	Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych
Tabela nr XII	Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych
Tabela nr XIV	Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego
Tabela nr XV	Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach
Tabela nr XVI	Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku
Tabela nr XVII	Zestawienie łączne etatu użytków głównych wg kategorii cięć
Tabela nr XVIII	Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu
Tabela nr XXI	Zestawienie miąższości drewna martwego
Wzór nr 6	Wykaz projektowanych cięć rębnych.

Błędy procentowe dla pomierzonych cech

Nadleśnictwo SOLEC KUJAWSKI, Obręb LESZYCE (12-17-1)

Gatunek	BRZ	DB	SO
	wariancja miąższości współczynnik zmienności miąższości błąd procentowy miąższości		
Klasa wieku			
IIa	226,83	333,56	5336,48
	63,69	22,58	46,87
	28,48	11,29	11,05
IIb	702,66		7248,99
	20,97		39,45
	7,93		7,89
IIIa			14153,79
			46,83
			9,98
IIIb			7280,75
			29,70
			3,32
IVa			6875,24
			29,11
			3,19
IVb			7963,73
			27,51
			3,97
Va			6171,52
			24,98
			3,77
Vb			7957,89
			27,98
			3,30
VI			9060,62
			28,67
			2,96
KOKDO			20644,12
			42,21
			8,44

Błąd procentowy dla obrębu: 1,49

Błędy procentowe dla pomierzonych cech

Nadleśnictwo SOLEC KUJAWSKI, Obręb SOLEC (12-17-2)

Gatunek	BRZ	SO
	wariancja miąższości współczynnik zmienności miąższości	
Klasa wieku		
IIa		3549,16 68,23 14,89
IIb	3742,13 55,52 27,76	4283,53 37,07 6,55
IIIa		4741,92 27,90 6,40
IIIb		7151,41 31,26 4,22
IVa		9501,15 32,98 3,71
IVb		9434,29 28,58 4,98
Va		5744,81 23,61 3,24
Vb		8973,59 28,90 4,09
VI		6890,05 25,22 2,04
KOKDO		12484,95 28,20 6,30

Błąd procentowy dla obrębu: 1,45

Wykaz jednostek podziału administracyjnego w Nadleśnictwie Solec Kujawski

04-03-052-0001 Brzoza
04-03-052-0002 Dobromierz
04-03-052-0003 Dąbrowa Wielka
04-03-052-0006 Januszkowo
04-03-052-0007 Kolankowo
04-03-052-0009 Leszyce
04-03-052-0011 Nowa Wieś Wielka
04-03-052-0012 Nowa Wioska
04-03-052-0014 Prądociń
04-03-052-0016 Tarkowo Dolne
04-03-052 Nowa Wieś Wielka
04-03-084-0001 Solec Kujawski
04-03-084 Solec Kujawski Miasto
04-03-085-0001 Chrośna
04-03-085-0002 Makowiska
04-03-085-0003 Otorowo
04-03-085-0004 Przyłubie
04-03-085-0005 Wypaleniska
04-03-085 Solec Kujawski Obszar wiejski
04-03 Bydgoski
04-07-075-0008 Łącko
04-07-075-0014 Wielowieś
04-07-075 Pakość Obszar wiejski
04-07-082-0002 Dąbrowa Mała
04-07-082-0007 Jaszczółtowo
04-07-082-0008 Jezuicka Struga
04-07-082-0010 Liszkowice
04-07-082-0011 Liszkowo
04-07-082-0019 Stara Wieś
04-07-082-0023 Zawiszyn
04-07-082-0024 Żelechlin
04-07-082 Rojewo
04-07-092-0001 Będzitowo
04-07-092-0004 Dąbrówka Kujawska
04-07-092-0005 Dobrogościce
04-07-092-0006 Dźwierzchno
04-07-092-0009 Jordanowo
04-07-092-0012 Leszcze
04-07-092-0015 Palczyn
04-07-092-0021 Tuczo
04-07-092 Złotniki Kujawskie
04-07 Inowrocławski
04-19-045-0002 Jeżewice
04-19-045 Łabiszyn Obszar wiejski
04-19 Żniński
04 Kujawsko-pomorskie
Ogółem ha (z dokł do 1 m2)

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo SOLEC KUJAWSKI, Obręb LESZYCE (12-17-1)

Rodzaj użytku	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Powiat	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Gmina	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
Obręb ewidencyjny	1	2	3	6	7	9	8	10	11	12	16	17	18	19	20	21
1	3	4	5	6	7	9	8	10	11	12	16	17	18	19	20	21
1. Lasy - razem	23 8815	99 7950	220 8085	213 1641	169 4706	4486 2433	106 7118	13 4407	190 3428	17 9704	5461 8648	109 3776	13 4407	190 3428	17 9704	5461 8648
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	23 5263	97 5542	213 3180	210 6821	167 5190	4263 8048	2 6300	13 3357	188 5090	17 7173	5222 4386	109 3776	13 3357	188 5090	17 7173	5222 4386
1) drzewostany	23 5263	97 5542	213 3180	210 6821	167 5190	4263 8048		13 3357	188 5090	17 7173	5222 4386		13 3357	188 5090	17 7173	5222 4386
2) plantacje drzew - razem																
w tym:																
- plantacje nasienne																
- plantacje drzew szybkoorosnących																
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem																
1) w produkcji ubocznej - razem																
w tym:																
- plantacje choinek																
- plantacje krzewów																
- polećka łowieckie																
2) do odnowienia - razem																
w tym:																
- halizny																
- zręby																
- płazowiny																
3) pozostałe leśne niezalesione - razem																
w tym:																
- przewidziane do naturalnej sukcesji																
- objęte szczególnymi formami ochrony																
- przewidziane do retencji																
- wyłączenia na gruntach wyłączonych z produkcji																

Województwo		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Powiat		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Gmina		52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
Obręb ewidencyjny		1	2	3	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,3562	2,2408	4,8605	2,4820	1,9516	115,7267	0,2757	0,1050	1,8338	0,2173	130,0486						
w tym:																		
1) budynki i budowle							2,2731					2,2731						2,2731
2) urządzenia melioracji wodnych		0,0051		0,7796	0,5286	0,0814	1,4950					2,8897						2,8897
3) linie podziatu przestrzennego lasu			0,3507	1,3037	0,5587	0,5852	51,6633	0,0718		0,0531		54,5865						54,5865
4) drogi leśne		0,3501	1,6269	2,7772	1,3947	1,2850	52,7478	0,2039	0,1050	1,7607	0,1605	62,4318						62,4318
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,2632				0,2179				0,0568	0,5379						0,5379
6) szkółki leśne							7,3296					7,3296						7,3296
7) miejsca składowania drewna																		
8) parkingi leśne																		
9) urządzenia turystyczne																		
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione				0,2612		0,2737	0,6310	0,0901				1,2560						1,2560
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		23,8815	99,7950	221,0697	213,1641	169,7443	4486,8743	26,8380	13,4407	190,3428	17,9704	5463,1208						5463,1208
3. Użytki rolne - razem		6,8300	29,0967	3,7879	0,1731	0,3877	77,6633	2,1310		2,1700	4,0137	126,2634						126,2634
3.1. Grunty orne - razem		1,5200	1,5200	1,3100	0,1731	0,1665	53,1244	1,6310			0,5436	58,4686						58,4686
w tym:																		
1) role			1,5200	1,3100	0,1731	0,1665	53,1244	1,6310			0,5436	58,4686						58,4686
2) plantacje, polećka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym																		
3) ugony, odłogi																		
4) działki rodzinne na gruntach ornym																		
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą																		
3.2. Sady																		
3.3. Łąki trwałe		5,3400	18,8241			0,1050	5,6221	0,5000		0,5900		30,4812						30,4812
3.4. Pastwiska trwałe		1,4900	2,5652	2,4779		0,1162	16,9968			1,5800	3,4701	29,1962						29,1962
3.5. Grunty rolne zabudowane																		
3.6. Grunty pod stawami rybnymi			0,6400				1,1000					1,7400						1,7400
3.7. Grunty pod rowami rolnymi																		
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych			5,5474				0,8200					6,3674						6,3674
3.9. Nieużytki - razem			5,5474				0,8200					6,3674						6,3674
w tym:																		
1) bagna																		
2) płaski																		
3) utwory fizjograficzne																		
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																		
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej																		

Rodzaj użyciu	Województwo				Powiat				Gmina				Obręb ewidencyjny				1						
	4	3	52	1	4	3	52	2	4	4	3	52	6	7	4	4	3	52	8				
4. Grunty pod wodami - razem	<i>w tym:</i> 4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi 4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi 4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																			1,4022	1,4022	1,4022	1,4022
5. Użytki ekologiczne - razem	0,1800				0,1800					0,9409	0,9312	0,9312	0,9409		0,9312				0,8416				
6. Tereny różne - razem	0,0185	12,9700			0,2582	4,6231				0,9409			0,9409						1,2458				
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	0,0185				0,2582	4,6231				0,9409			0,9409						1,2458				
<i>w tym:</i>	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult. 2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego 3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę) 4) różne inne																			0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów	7,0285	42,3249			8,7353	0,0631	0,0584	0,0584	0,0631	0,0584	0,0584	0,0584	0,0631	0,0631	0,0584	0,0631	0,0584	0,0631	0,0631				
<i>w tym:</i>	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne 2) tereny zabytkowe 3) tereny sportowe 4) ogrody zoologiczne i botaniczne 5) tereny zieleni nieurządzonej 6) rodzinne ogrody działkowe 7.6. Użytki kopalne 7.7. Tereny komunikacyjne - razem																			0,1377	0,1377	0,1377	0,1377
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów	7,0285	42,3249			8,7353	0,0631	0,0584	0,0584	0,0631	0,0584	0,0584	0,0631	0,0584	0,0631	0,0584	0,0631	0,0584	0,0631	0,0631				
<i>w tym:</i> grunty przeznaczone do zalesienia																							
OGÓLEM (1-7)	30,9100	142,1199			229,5438	214,4464	171,0632	159,26	252,3921	4,4358	0,2393	0,2393	4,4358	0,2393	0,2393	0,2393	0,2393	0,2393	0,2393				
1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):																							
leśr																							
nieł																							
Ogłc																							
2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)																							
leśna:																							
nieleśna:																							
Ogółem:																							

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

Nadleśnictwo SOLEC KUJAWSKI, Obręb LESZYCE (12-17-1)

Rodzaj użytku		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Województwo			4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Powiat			3	3	3	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Gmina			85	85	85	75	75	75	75	82	82	82	82	82	82	82	82	82
Obręb ewidencyjny			1	4	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	27
1. Lasy - razem		13.5038	5.3503	18.8541	5480.7189	155.8069	4.6100	160.4169	204.4747	88.0246	1.9600	116.4377	106.0465	3.0700	1.8357			
1.1. Grunty leśne zasłonięte - razem		12.8775	5.3199	18.1974	5240.6360	153.1980	4.6100	157.8080	199.4927	67.3039	1.9600	115.2018	104.7971	3.0700	1.8040			
1) drzewostany		12.8775	5.3199	18.1974	5240.6360	153.1980	4.6100	157.8080	199.4927	67.3039	1.9600	115.2018	104.7971	3.0700	1.8040			
2) plantacje drzew - razem																		
w tym:																		
- plantacje nasienne																		
- plantacje drzew szybkorosnących																		
- plantacje drzew - razem																		
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					109.3776	0.2100		0.2100					0.4489					
1) w produkcji ubocznej - razem																		
w tym:																		
- plantacje choinek																		
- plantacje krzewów																		
- polećka łowieckie																		
- do odnowienia - razem					108.4176													
w tym:																		
- halizny																		
- zręby																		
- płazowiny																		
3) pozostałe leśne niezalesione - razem					0.9600	0.2100		0.2100					0.4489					
w tym:																		
- przewidziane do naturalnej sukcesji																		
- objęte szczególnymi formami ochrony					0.8965													
- przewidziane do retencji																		
- wyłączenia na gruntach wyłączonych z produkcji					0.0635	0.2100		0.2100						0.4489				

Województwo		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Powiat		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Gmina		85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	
Obręb ewidencyjny		1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
		14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,6263	0,0304	0,6567	130,7053	2,3989	4,9820	0,7207	1,2359	0,8005	1,2359	0,8005	1,2359	0,8005	1,2359	0,8005	1,2359	0,8005	
w tym:																			
1) budynki i budowle		0,4569		0,4569	2,7300														
2) urządzenia melioracji wodnych		2,8897		2,8897	2,8897														
3) linie podziatu przestrzennego lasu		0,0225	0,0304	0,0225	54,6090	0,4003	1,5234	0,7207	0,0950										
4) drogi leśne		0,1469		0,1773	62,6091	1,9986	3,4586												
5) tereny pod liniami energetycznymi					0,5379														
6) szkółki leśne					7,3296														
7) miejsca składowania drewna																			
8) parkingi leśne																			
9) urządzenia turystyczne																			
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					1,2560	0,1702	0,1702		0,1702		0,1702		0,1702		0,1702		0,1702		
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		13,5038	5,3503	18,8541	5481,9749	155,9771	4,6100		160,5871		1,9600		116,4377		106,0465		3,0700		
3. Użytki rolne - razem		4,8256	6,5997	11,4253	137,6787	6,3624	2,8525	3,0054	6,3624	2,8525	3,0054	6,3624	2,8525	3,0054	6,3624	2,8525	3,0054	6,3624	2,8525
3.1. Grunty orne - razem		1,5356		1,5356	60,0042	0,2600	0,5625		0,2600	0,5625		0,2600	0,5625		0,2600	0,5625		0,2600	0,5625
w tym:																			
1) role																			
2) plantacje, poleitka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych																			
3) ugony, odłogi																			
4) działki rodzinne na gruntach ornych																			
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą																			
3.2. Sady																			
3.3. Łąki trwałe																			
3.4. Pastwiska trwałe																			
3.5. Grunty rolne zabudowane		3,2900	6,5997	6,5997	37,0809	3,3680	2,2900	2,3500	3,3680	2,2900	2,3500	3,3680	2,2900	2,3500	3,3680	2,2900	2,3500	3,3680	2,2900
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																			
3.7. Grunty pod rowami rolnymi																			
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych					1,7400	0,2020		0,0400											
3.9. Nieużytki - razem					6,3674	0,2020		0,6154											
w tym:																			
1) bagna																			
2) płaski																			
3) utwory fizjograficzne																			
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																			
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej																			

Województwo		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Powiat		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Gmina		85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
Obręb ewidencyjny		1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
1		14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
4. Grunty pod wodami - razem					1,4022														
w tym:																			
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi																			
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					1,4022														
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																			
5. Użytki ekologiczne - razem		0,0500	1,0100	1,0600	132,2900	6,5400	6,5400	6,5400	0,4126	0,1000		0,1323	0,0035						0,0292
w tym:		0,0106		0,0106	62,5655	1,2784	0,6800	1,9584	0,4126	0,1000		0,1323	0,0035						0,0292
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.																			
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego																			
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		0,0106		0,0106	62,5655	1,2784	0,6800	1,9584	0,4126	0,1000		0,1323	0,0035						0,0292
4) różne inne					0,0100														
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					6,1472				0,1057										
w tym:																			
7.1. Tereny mieszkaniowe					0,3502														
7.2. Tereny przemysłowe					1,0201														
7.3. Tereny zabudowane inne					3,4645														
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																			
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem																			
w tym:																			
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne					0,1377				0,1057										
2) tereny zabytkowe					1,1747														
3) tereny sportowe																			
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																			
5) tereny zieleni nieurządzonej																			
6) rodzinne ogrody działkowe																			
7.6. Użytki kopalne																			
7.7. Tereny komunikacyjne - razem																			
w tym:																			
1) drogi					0,6943				0,1057										
2) tereny kolejowe					0,4804														
3) grunty pod budowę dróg publicznych																			
4) inne tereny komunikacyjne																			
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		4,8862	7,6097	12,4559	341,3696	14,3510	0,6800	15,0310	3,3708	3,1054		5,4423	0,0035						0,0292
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																			
OGÓLEM (1-7)		18,3900	12,9600	31,3500	5822,0885	170,1579	5,2900	175,4479	207,8455	71,1300	1,9600	121,8800	106,0500	3,0700					1,8649

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez wspólniejsz) 6969,24
nieleśna: 428,27
Ogółem: 7397,51

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)
leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo SOLEC KUJAWSKI, Obręb LESZYCE (12-17-1)

Rodzaj użytku	Województwo		Powiat		Gmina		Obręb ewidencyjny		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18	
	4	7	82	24	28	29	508,1692	512,0191	4	7	82	30	1	4	7	92	31	4	7	92	34	10,4600	10,4600	10,4600	11,0500	19,5700	72,8952	809,7293	1478,3154	4	7	92	37	4	7	92	38	4	7	92	39			
1. Lasy - razem																																												
1.1. Grunty leśne zalesione - razem																																												
1) drzewostany																																												
2) plantacje drzew - razem																																												
w tym:																																												
- plantacje nasienne																																												
- plantacje drzew szybkorosnących																																												
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem																																												
1) w produkcji ubocznej - razem																																												
w tym:																																												
- plantacje choinek																																												
- plantacje krzewów																																												
- polećka łowieckie																																												
2) do odnowienia - razem																																												
w tym:																																												
- halizny																																												
- zręby																																												
- piazowiny																																												
3) pozostałe leśne niezalesione - razem																																												
w tym:																																												
- przewidziane do naturalnej sukcesji																																												
- objęte szczególnymi formami ochrony																																												
- przewidziane do retencji																																												
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji																																												

Województwo		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Powiat		7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Gmina		82	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92
Obręb ewidencyjny		24	1	4	5	6	9	12	15	21	34	35	36	37	38	39	39	39
1		28	29	30	31	32	33	35	36	37	38	39	39	39	39	39	39	39
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,0252	7,960	13,328	0,6117	0,4551		0,1312	0,2110	0,7729	15,5147							25,7096
w tym:																		
1) budynki i budowle				0,5610							0,5610							0,5610
2) urządzenia melioracji wodnych			0,0950	1,2953							1,2953							1,3903
3) linie podziatu przestrzennego lasu			1,5234	4,2782						0,2623	4,5405							6,4642
4) drogi leśne		0,0252	6,1776	7,1983	0,6117	0,4551		0,1098	0,2110	0,5106	9,0965							17,2727
5) tereny pod liniami energetycznymi								0,0214			0,0214							0,0214
6) szkółki leśne																		
7) miejsca składowania drewna																		
8) parkingi leśne																		
9) urządzenia turystyczne																		
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione				0,1100							0,0600							0,3402
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		6,3200	508,1692	512,1291	89,1577	70,7973	23,7600	11,0500	19,5700	72,8952	809,8993							1478,6556
3. Użytki rolne - razem																		
3.1. Grunty orne - razem																		
w tym:																		
1) role			11,1679	16,3493		16,2581	2,0900			6,4048	41,1022							58,6325
2) plantacje, poleitka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym			3,6625	16,3493		1,3500				1,1700	18,8693							22,7918
3) ugory, odłogi																		
4) działki rodzinne na gruntach ornym																		
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą																		
3.2. Sady																		
3.3. Łąki trwałe																		
3.4. Pastwiska trwałe																		
3.5. Grunty rolne zabudowane			3,6600			14,9081	2,0900			2,4400	17,3481							24,3961
3.6. Grunty pod stawami rybnyymi			3,1700							2,7948	4,8948							10,5872
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,0400															0,0400
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych																		0,2020
3.9. Nieużytki - razem			0,6154															0,6154
w tym:																		
1) bagna			0,6154															0,6154
2) płaski																		
3) utwory fizjograficzne																		
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																		
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej																		

Województwo		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Powiat		7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Gmina		82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
Obręb ewidencyjny		24	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	39	39	39	39	39
1		28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	39	39	39	39	39
4. Grunty pod wodami - razem																		
w tym:																		
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi																		
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi																		
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																		
5. Użytki ekologiczne - razem																		
w tym:																		
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.																		
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego																		
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)																		
4) różne inne																		
6. Tereny różne - razem																		
w tym:																		
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.																		
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego																		
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)																		
4) różne inne																		
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem																		
w tym:																		
7.1. Tereny mieszkaniowe																		
7.2. Tereny przemysłowe																		
7.3. Tereny zabudowane inne																		
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																		
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem																		
w tym:																		
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																		
2) tereny 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																		
w tym:																		
1) drogi																		
2) tereny kolejowe																		
3) grunty pod budowę dróg publicznych																		
4) inne tereny komunikacyjne																		
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów																		
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																		
OGÓLEM (1-7)		6.3200	520.1204	538.7650	89.1600	88.7900	27.0400	10.5200	11.1500	19.5700	84.6500	869.6450	1565.2133	1565.2133	1565.2133	1565.2133	1565.2133	1565.2133

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współw
leśr 6969,24
nieł 428,27
Ogk 7397,51

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)
leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo SOLEC KUJAWSKI, Obręb LESZYCE (12-17-1)

Rodzaj użytku	4				4 19 45	4 19 45	4 19 45	4 19 45	Ogółem ha (z dokł. do 1 m2)
	4 19 45 2	4 19 45 2	4 19 45 2	4 19 45 2					
Województwo	1				41	42	43	44	
Powiat									
Gmina									
Obręb ewidencyjny									
1. Lasy - razem									
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	10,2100	10,2100	10,2100	10,2100	10,2100	10,2100	10,2100	6969,2443	6969,2443
1) drzewostany	10,2100	10,2100	10,2100	10,2100	10,2100	10,2100	10,2100	6696,3705	6696,3705
2) plantacje drzew - razem	10,2100							6696,3705	6696,3705
<i>w tym:</i>									
- plantacje nasienne									
- plantacje drzew szybkorosnących									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem									
1) w produkcji ubocznej - razem									
<i>w tym:</i>									
- plantacje choinek									
- plantacje krzewów									
- polećka łowieckie									
2) do odnowienia - razem									
<i>w tym:</i>									
- halizny									
- zrzęby									
3) pozostałe leśne niezalesione - razem									
<i>w tym:</i>									
- przewidziane do naturalnej sukcesji									
- objęte szczególnymi formami ochrony									
- przewidziane do retencji									
- wyłączenia na gruntach wyłączonych z produkcji									
								116,4589	116,4589
								113,8576	113,8576
								112,9429	112,9429
								0,9147	0,9147
								2,6013	2,6013
								1,8789	1,8789
								0,4489	0,4489
								0,2735	0,2735

Rodzaj użytku	Województwo				4	4	4	4	4	Ogółem ha (z dokł. do 1 m2)
	Powiat									
	Gmina									
Obręb ewidencyjny										
	1	40	41	42	43	44				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem										
<i>w tym:</i>										
1) budynki i budowle										
2) urządzenia melioracji wodnych										
3) linie podziału przestrzennego lasu										
4) drogi leśne										
5) tereny pod liniami energetycznymi										
6) szkółki leśne										
7) miejsca składowania drewna										
8) parkingi leśne										
9) urządzenia turystyczne										
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione										
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione - razem										
3. Użytki rolne - razem										
3.1. Grunty orne - razem										
<i>w tym:</i>										
1) role										
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym										
3) ugony, odłogi										
4) działki rodzinne na gruntach ornym										
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą										
3.2. Sady										
3.3. Łąki trwałe										
3.4. Pastwiska trwałe										
3.5. Grunty rolne zabudowane										
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi										
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnym										
3.9. Nieużytki - razem										
<i>w tym:</i>										
1) bagna										
2) płaski										
3) utwory fizjograficzne										
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej										

Rodzaj użytku	Województwo				Ogółem ha (z dokł. do 1 m2)
	4 19 45 2	4 19 45	4 19 45	4 19 45	
Obreń ewidencyjny	1				44
4. Grunty pod wodami - razem					1,4022
<i>w tym:</i>					1,4022
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					1,4022
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi					
5. Użytki ekologiczne - razem					156,4400
6. Tereny różne - razem					65,7795
<i>w tym:</i>					
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.					
2) wady ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego					65,7660
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)					0,0135
4) różne inne					6,7384
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					0,3502
<i>w tym:</i>					
7.1. Tereny mieszkaniowe					
7.2. Tereny przemysłowe					1,0201
7.3. Tereny zabudowane inne					3,6645
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane					
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
<i>w tym:</i>					
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne					0,3554
2) tereny zabawkowe					1,3482
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					
<i>w tym:</i>					
1) drogi					0,8678
2) tereny kolejowe					0,4804
3) grunty pod budowę dróg publicznych					
4) inne tereny komunikacyjne					
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów					428,2675
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>					0,5900
OGÓLEM (1-7)					7397,5118

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współw
leśr 6969,24
nieł 428,27
Ogr 7397,51

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)
leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju
Nadleśnictwo SOLEC KUJAWSKI, Obręb SOLEC (12-17-2)

Rodzaj użytku	Województwo									
	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Powiat	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Gmina	84	84	85	85	85	85	85	85	85	85
Obręb ewidencyjny	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1. Lasy - razem	254,6705	254,6705	38,7372	35,2800	6,1867	5893,0803	1009,7263	6983,0105	7237,6810	
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	240,3121	240,3121	38,0142	35,0251	6,1867	5527,2841	960,6235	6567,1336	6807,4457	
1) drzewostany	240,3121	240,3121	38,0142	35,0251	6,1867	5527,2841	960,6235	6567,1336	6807,4457	
2) plantacje drzew - razem										
<i>w tym:</i>										
- plantacje nasienne										
- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	9,4753	9,4753	0,5845	0,0827		209,9758	22,2761	232,9191	242,3944	
1) w produkcji ubocznej - razem						1,2158		1,2158	1,2158	
<i>w tym:</i>										
- plantacje choinek										
- plantacje krzewów						1,2158		1,2158	1,2158	
- poletka łowieckie						150,1131		172,9737	179,3640	
2) do odnowienia - razem	6,3903	6,3903	0,5845							
<i>w tym:</i>										
- halizny										
- zrzeby										
- płazowiny	6,3903	6,3903	0,5845							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	3,0850	3,0850		0,0827		58,6469	22,2761	58,7296	61,8146	
<i>w tym:</i>										
- przewidziane do naturalnej sukcesji	3,0214	3,0214		0,0827		58,6469		58,7296	61,7510	
- objęte szczególnymi formami ochrony										
- przewidziane do retencji										
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	0,0636	0,0636							0,0636	
<i>w tym:</i>										
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	4,8831	4,8831	0,1385	0,1722		155,8204	26,8267	182,9578	187,8409	
<i>w tym:</i>										
1) budynki i budowle										
2) urządzenia melioracji wodnych	0,4014	0,4014		0,0557		0,5515	0,4626	1,0141	1,4155	
3) linie podziału przetrzennego lasu	0,5426	0,5426	0,1117	0,0235		0,6826	0,6060	1,3443	1,3443	
4) drogi leśne	3,8086	3,8086	0,0268	0,0930		74,1301	11,5926	85,8579	86,4005	
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,1019	0,1019				79,0213	13,4833	92,6244	96,4330	
6) szkółki leśne						0,0251	0,6822	0,7073	0,8092	
7) miejsca składowania drewna						0,2150		0,2150	0,2150	
8) parkingi leśne	0,0286	0,0286				1,1948		1,1948	1,1948	
9) urządzenia turystyczne										
2. Grunty zadzwonione i zakrzewione										
Grunty leśne oraz zadzwonione i zakrzewione - razem	254,6705	254,6705	38,7372	35,2800	6,1867	5893,2790	1009,7263	6983,2092	7237,8797	

Rodzaj użytku	Województwo										
	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	84	84	85	85	85	85	85	85	85	85	85
	1	1	2	3	3	4	4	4	4	4	4
	1	5	6	7	8	9	10	10	11	11	11
3. Użytki rolne - razem	37,4689	14,1276	5,8700	1,4200	41,5587	74,1056	137,0819	174,5508	174,5508	174,5508	174,5508
3.1. Grunty orne - razem	19,0038	11,9145	1,1900		8,2254	60,4279	81,7578	100,7616	100,7616	100,7616	100,7616
w tym:	19,0038	11,9145	1,1900		8,2254	60,4279	81,7578	100,7616	100,7616	100,7616	100,7616
1) role											
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych											
3) ugory, odłogi											
4) działki rodzinne na gruntach ornych											
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą											
3.2. Sady											
3.3. Łąki trwałe											
3.4. Pastwiska trwałe	13,8500	2,1831	4,6800	0,9800	13,4100	4,8300	18,2400	28,4357	28,4357	28,4357	28,4357
3.5. Grunty rolne zabudowane	3,5616				12,7133	4,3177	24,8741				
3.6. Grunty pod stawami rybnymi	0,0200	0,0300		0,4400	0,2100	4,5300	4,7700	4,7900	4,7900	4,7900	4,7900
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	0,7611				0,0200		0,4600	1,2211	1,2211	1,2211	1,2211
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych	0,2724	0,2724			6,9800		6,9800	7,2524	7,2524	7,2524	7,2524
3.9. Nieużytki - razem	0,2724				6,9800		6,9800	6,9800	6,9800	6,9800	6,9800
w tym:	0,2724				6,9800		6,9800	6,9800	6,9800	6,9800	6,9800
1) bagna											
2) piaski											
3) utwory fizjograficzne											
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji											
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej											
4. Grunty pod wodami - razem	0,0955				0,0955		2,3925	2,3925	2,3925	2,3925	2,3925
w tym:	0,0955				0,0955		2,3925	2,3925	2,3925	2,3925	2,3925
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi											
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi											
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi		0,7800	0,3100	0,7533	41,4524	8,2900	50,8324	50,8324	50,8324	50,8324	50,8324
5. Użytki ekologiczne - razem	0,9368	0,0230	0,1700	0,7533	31,9737	17,0250	49,9450	50,8818	50,8818	50,8818	50,8818
w tym:	0,9368	0,0230	0,1700	0,7533	31,9737	17,0250	49,9450	50,8818	50,8818	50,8818	50,8818
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.											
2) waly ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego											
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		0,0230	0,1700	0,7533	31,9719	17,0250	49,9432	50,8800	50,8800	50,8800	50,8800
4) różne inne	0,9368				0,0018		0,0018	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Gmina	84	84	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
	Obręb ewidencyjny	1	1	2	2	3	3	3	3	4	4	5	5	5	5	5
		3	4	5	6	7	8	8	9	10	11	11	11	11	11	11
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		3,1124	3,1124	0,1475				3,8907	3,3407	7,3789	10,4913					
<i>w tym:</i>																
7.1. Tereny mieszkaniowe		2,2528	2,2528								2,2528					
7.2. Tereny przemysłowe																
7.3. Tereny zabudowane inne		0,4192	0,4192						0,1713	0,1713	0,5905					
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane		0,3124	0,3124						0,3365	0,3365	0,6489					
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem									1,4000	1,4000	1,4000					
<i>w tym:</i>																
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																
2) tereny zabytkowe																
3) tereny sportowe																
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																
5) tereny zieleni nieurządzonej																
6) rodzinne ogrody działkowe																
7.6. Użytki kopalne																
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,1280	0,1280	0,1475				0,1200	0,7600	0,8800	0,8800					
<i>w tym:</i>																
1) drogi								3,7707	0,6729	4,5911	4,7191					
2) tereny kolejowe																
3) grunty pod budowę dróg publicznych																
4) inne tereny komunikacyjne																
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		41,6136	41,6136	15,0781	6,3500	2,1733	119,0742	105,1538	247,8294	289,4430						
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>																
OGOLEM (1-7)		296,2841	296,2841	53,8153	41,6300	8,3600	6012,1545	1114,8801	7230,8399	7527,1240						

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):
 lasy 7273,73 (ha)
 nieł 291,56 (ha)
 Ogół 7565,29 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)
 łaśna:
 niełaśna:
 Ogółem:

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo SOLEC KUJAWSKI, Obręb SOLEC (12-17-2)

Rodzaj użytku	Województwo		Powiat		Gmina		Obręb ewidencyjny		Ogółem ha (z dokl. do 1 m2)
	4	7	4	7	4	7	4	7	
1. Lasy - razem	12	13	14	15	16				
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	36,0463	36,0463	36,0463	7273,7273	7273,7273				
1) drzewostany	36,0273	36,0273	36,0273	6843,4730	6843,4730				
2) plantacje drzew - razem w tym:	36,0273	36,0273	36,0273	6843,4730	6843,4730				
- plantacje nasienne									
- plantacje drzew szybkorosnących									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				242,3944	242,3944				
1) w produkcji ubocznej - razem w tym:				1,2158	1,2158				
- plantacje choinek									
- plantacje krzewów									
- poletka łowieckie									
2) do odnowienia - razem w tym:				179,3640	179,3640				
- halizny									
- zręby									
- płazowiny									
3) pozostałe leśne niezalesione - razem w tym:				61,8146	61,8146				
- przewidziane do naturalnej sukcesji									
- objęte szczególnymi formami ochrony									
- przewidziane do retencji									
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem w tym:	0,0190	0,0190	0,0190	0,0636	0,0636				
1) budynki i budowle				1,4155	1,4155				
2) urządzenia melioracji wodnych				1,3443	1,3443				
3) linie podziału przestrzennego lasu				86,4005	86,4005				
4) drogi leśne				96,4520	96,4520				
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,8092	0,8092				
6) szkółki leśne				0,2150	0,2150				
7) miejsca składowania drewna				0,0286	0,0286				
8) parkingi leśne				1,1948	1,1948				
9) urządzenia turystyczne				0,1987	0,1987				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione									
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	36,0463	36,0463	36,0463	7273,9260	7273,9260				

Rodzaj użytku	Województwo				4 7 82 2	4 7 82	4 7	4 7	4	Ogółem ha (z dokł. do 1 m2)
	Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny	1						
3. Użytki rolne - razem										
3.1. Grunty orne - razem										
w tym:										
1) role										
2) plantacje, polejka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym										
3) ugory, odłogi										
4) działki rodzinne na gruntach ornym										
5) budowie wspomagające produkcję rolniczą										
3.2. Sady										
3.3. Łąki trwałe										
3.4. Pastwiska trwałe										
3.5. Grunty rolne zabudowane										
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi										
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych										
3.9. Nieużytki - razem										
w tym:										
1) bagna										
2) piaski										
3) utwory fizjograficzne										
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej										
4. Grunty pod wodami - razem										
w tym:										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi										
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem										
6. Tereny różne - razem										
w tym:										
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)										
4) różne inne										

Rodzaj użytku	Województwo				4 7 82 2	4 7 82	4 7	4 7	4	Ogółem ha (z dokł. do 1 m2)
	Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny	1						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem										
<i>w tym:</i>										
7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										
<i>w tym:</i>										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
2) tereny zabytkowe										
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5) tereny zieleni nieurządzonej										
6) rodzinne ogrody działkowe										
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem										
<i>w tym:</i>										
1) drogi										
2) tereny kolejowe										
3) grunty pod budowę dróg publicznych										
4) inne tereny komunikacyjne										
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów										
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>										
OGÓLEM (1-7)					2,1174	2,1174	2,1174	2,1174	291,5604	291,5604
					38,1637	38,1637	38,1637	38,1637	7565,2877	7565,2877

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez wspólniejsz
nieł
Ogc
7273,73
291,56
7565,29

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)
leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo SOLEC KUJAWSKI (12-17)

Rodzaj użytku	Województwo				Powiat				Gmina				Obręb ewidencyjny										
	4	3	52	1	4	3	52	2	4	3	52	6	7	8	9	10	11	12	13	14	4		
1. Lasy - razem	3	23,8815	99,7950	220,8085	213,1641	169,4706	4486,2433	26,7479	13,4407	190,3428	17,9704	5461,8648	5461,8648	254,6705	254,6705	15							
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	3	23,5263	97,5542	213,3180	210,6821	167,5190	4263,8048	26,4722	13,3357	188,5090	17,7173	5222,4386	5222,4386	240,3121	240,3121	3							
2) plantacje drzew - razem	1	23,5263	97,5542	213,3180	210,6821	167,5190	4263,8048	26,4722	13,3357	188,5090	17,7173	5222,4386	5222,4386	240,3121	240,3121	84							
w tym:																1							
- plantacje nasienne																							
- plantacje drzew szybkorosnących																							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				2,6300			106,7118				0,0358	109,3776		9,4753	9,4753								
1) w produkcji ubocznej - razem																							
w tym:																							
- plantacje choinek																							
- plantacje krzewów																							
- poletka łowieckie																							
2) do odnowienia - razem				2,6300			105,7876					108,4176		6,3903	6,3903								
w tym:																							
- halizny																							
- zrzęby																							
- plazowiny				2,6300			105,7876					108,4176		6,3903	6,3903								
3) pozostałe leśne niezalesione - razem							0,9242				0,0358	0,9600		3,0850	3,0850								
w tym:																							
- przewidziane do naturalnej sukcesji							0,8607				0,0358	0,8965		3,0214	3,0214								
- objęte szczególnymi formami ochrony																							
- przewidziane do retencji																							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				0,0636			0,0635				0,0635	0,0635		0,0636	0,0636								

Rodzaj użytku	Województwo				Powiat				Gmina				Obręb ewidencyjny														
	4	3	52	1	4	3	52	2	4	4	3	52	6	7	8	9	10	11	12	13	4	3	84	1	4	3	84
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem																											
w tym:																											
1) budynki i budowle																											
2) urządzenia melioracji wodnych																											
3) linie podziału przetrzennego lasu																											
4) drogi leśne																											
5) tereny pod liniami energetycznymi																											
6) szkółki leśne																											
7) miejsca składowania drewna																											
8) parkingi leśne																											
9) urządzenia turystyczne																											
2. Grunty zadzwonione i zakrzewione																											
Grunty leśne oraz zadzwonione i zakrzewione - razem																											
3. Użytki rolne - razem																											
3.1. Grunty orne - razem																											
w tym:																											
1) role																											
2) plantacje, poleitka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych																											
3) ugory, odłogi																											
4) działki rodzinne na gruntach ornych																											
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą																											
3.2. Sady																											
3.3. Łąki trwałe																											
3.4. Pastwiska trwałe																											
3.5. Grunty rolne zabudowane																											
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																											
3.7. Grunty pod rowami rolnymi																											
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych																											
3.9. Nieużytki - razem																											
w tym:																											
1) bagna																											
2) piaski																											
3) utwory fizjograficzne																											
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																											
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej																											
4. Grunty pod wodami - razem																											
w tym:																											
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi																											
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi																											
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																											

Rodzaj użytku	Województwo				Powiat				Gmina				Obręb ewidencyjny			
	4	3	52	1	4	3	52	1	4	3	52	1	4	3	52	1
1																
5. Użytki ekologiczne - razem	0,1800	12,9700														
6. Tereny różne - razem w tym:	0,0185	0,2582	4,6231	0,9409	0,9312	53,2162	0,8416	0,2393	1,0200	1,2458	0,2711	62,5849	0,9368	0,9368		0,9368
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagospodarowane, grunty zrekult.																
2) wady ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego																
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	0,0185	0,2582	4,6231	0,9409	0,9312	53,2062	0,8416	0,2393	1,2458	0,2711	62,5749	0,9368	0,9368		0,9368	
4) różne inne						0,0100					0,0100					
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem w tym:			0,0631	0,1683		2,4204	3,4954				6,1472	3,1124		3,1124		3,1124
7.1. Tereny mieszkaniowe				0,0919		0,2583					0,3502	2,2528		2,2528		2,2528
7.2. Tereny przemysłowe																
7.3. Tereny zabudowane inne				0,0180		1,0021					1,0201	0,4192		0,4192		0,4192
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane						0,1500	3,3145				3,4645	0,3124		0,3124		0,3124
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem w tym:																
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																
2) tereny zabytkowe																
3) tereny sportowe																
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																
5) tereny zieleni nieurządzonej																
6) rodzime ogrody działkowe																
7.6. Użytki kopalne			0,0631	0,0584		1,0100	0,1377				0,1377	0,1280		0,1280		0,1280
7.7. Tereny komunikacyjne - razem w tym:			0,0631	0,0584		0,5296	0,0432				0,6943	0,1280		0,1280		0,1280
1) drogi						0,4804					0,4804					
2) tereny kolejowe																
3) grunty pod budowę dróg publicznych																
4) inne tereny komunikacyjne																
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów	7,0285	42,3249	8,7353	1,2823	1,5926	252,3921	6,5581	0,2393	4,4358	4,2848	328,8737	41,6136		41,6136		41,6136
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																
OGÓLEM (1-7)	30,9100	142,1199	229,5438	214,4464	171,0632	4738,6354	33,3060	13,6800	194,7786	22,2552	5790,7385	296,2841		296,2841		296,2841

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśn 14242,97 (ha)
nieł 719,83 (ha)
Ogr 14962,80 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo SOLEC KUJAWSKI (12-17)

Rodzaj użytku	Województwo				Powiat				Gmina				Obręb ewidencyjny			
	4	3	85	1	4	3	85	4	4	3	85	4	4	3	85	4
1. Lasy - razem	16	17	17	16	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	52,2410	35,2800	35,0251	50,8917	5898,4306	1009,7263	7001,8646	12718,3999	155,8069	4,6100	160,4169	240,5210	66,0246	1,9600		
1) drzewostany	50,8917	35,0251	35,0251	50,8917	5532,6040	960,6235	6585,3310	12048,0817	153,1980	4,6100	157,8080	235,5200	67,3039	1,9600		
2) plantacje drzew - razem					5532,6040	960,6235	6585,3310	12048,0817	153,1980	4,6100	157,8080	235,5200	67,3039	1,9600		
w tym:																
- plantacje nasienne																
- plantacje drzew szybkorosnących																
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	0,5845	0,0827	0,0827	0,5845	209,9758	22,2761	232,9191	351,7720	0,2100		0,2100					
1) w produkcji ubocznej - razem					1,2158		1,2158	1,2158								
w tym:																
- plantacje choinek																
- plantacje krzewów																
- polećka łowieckie					1,2158		1,2158	1,2158								
2) do odnowienia - razem	0,5845			0,5845	150,1131	22,2761	172,9737	287,7816								
w tym:																
- halizny																
- zrzęby					150,1131	22,2761	172,9737	287,7816								
- plazowiny																
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	0,5845	0,0827	0,0827	0,5845	58,6469		58,7296	62,7746	0,2100		0,2100					
w tym:																
- przewidziane do naturalnej sukcesji																
- objęte szczególnymi formami ochrony																
- przewidziane do retencji					58,6469		58,7296	62,6475								
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji								0,1271	0,2100		0,2100					

Rodzaj użytku	Województwo				Powiat				Gmina				Obręb ewidencyjny				
	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
1	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28				
5. Użytki ekologiczne - razem	0,8300	0,3100		42,4624	8,2900	51,8924	183,1224	6,5400		6,5400	0,4000						
6. Tereny różne - razem	0,0336	0,1700	0,7533	31,9737	17,0250	49,9556	113,4773	1,2784	0,6800	1,9584	0,4300	0,1000					
<i>w tym:</i>																	
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagospodarowane, grunty zrekult.																	
2) wady ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego																	
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	0,0336	0,1700	0,7533	31,9719	17,0250	49,9538	113,4655	1,2784	0,6800	1,9584	0,4300	0,1000					
4) różne inne				0,0018		0,0018	0,0118										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	0,1475			3,8907	3,3407	7,3789	16,6385				0,1057						
<i>w tym:</i>																	
7.1. Tereny mieszkaniowe							2,6030										
7.2. Tereny przemysłowe																	
7.3. Tereny zabudowane inne					0,1713	0,1713	1,6106										
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane					0,3365	0,3365	4,1134										
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					1,4000	1,4000	1,4000										
<i>w tym:</i>																	
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne					1,4000	1,4000	1,4000										
2) tereny zabytkowe																	
3) tereny sportowe																	
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																	
5) tereny zieleni nieurządzonej																	
6) rodzime ogrody działkowe																	
7.6. Użytki kopalne	0,1475			0,1200	0,7600	0,8800	1,0177				0,1057						
7.7. Tereny komunikacyjne - razem				3,7707	0,6729	4,5911	5,8938										
<i>w tym:</i>																	
1) drogi				3,7707	0,6729	4,5911	5,4134				0,1057						
2) tereny kolejowe							0,4804										
3) grunty pod budowę dróg publicznych																	
4) inne tereny komunikacyjne																	
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów	19,9643	6,3500	2,1733	126,6839	105,1538	260,3253	630,8126	14,3510	0,6800	15,0310	5,4882	3,1054					
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>							0,5900										
OGÓLEM (1-7)	72,2053	41,6300	8,3600	6025,1145	1114,8801	7262,1899	13349,2125	170,1579	5,2900	175,4479	246,0092	71,1300	1,9600				

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współ
 leśń 14242,97
 niel 719,83
 Ogół 14962,80

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)
 leśna:
 nieleśna:
 Ogółem:

Rodzaj użytku	Województwo			Powiat			Gmina			Obręb ewidencyjny			
	4	7	82	4	7	82	4	7	82	4	7	82	
	10	11	11	19	23	24	31	32	33	34	35	36	
	29	30	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	1,2359	0,8005	0,8005		0,0317	0,0252	7,8150	13,3328	0,6117	0,4551			0,1312
w tym:													
1) budynki i budowle								0,5610					
2) urządzenia melioracji wodnych	0,0950						0,0950	1,2953					
3) linie podziału przetrzynnego lasu							1,5234	4,2782					
4) drogi leśne	1,1409	0,8005	0,8005		0,0317	0,0252	6,1966	7,1983	0,6117	0,4551			0,1098
5) tereny pod liniami energetycznymi													0,0214
6) szkółki leśne													
7) miejsca składowania drewna													
8) parkingi leśne													
9) urządzenia turystyczne													
2. Grunty zadzwonione i zakrzewione	116,4377	106,0465	106,0465	3,0700	1,8357	6,3200	544,2155	512,1291	89,1577	70,7973	23,7800	10,5200	11,0500
3. Użytki rolne - razem	5,3100	3,1000	3,1000				12,8679	16,3493		16,2581	2,0900		
w tym:													
3.1. Grunty orne - razem	3,1000						3,6625	16,3493		1,3500			
w tym:													
1) role	3,1000						3,6625	16,3493		1,3500			
2) plantacje, poleiska, składy drewna i szkółki na gruntach ornym													
3) ugory, odłogi													
4) działki rodzinne na gruntach ornym													
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą													
3.2. Sady													
3.3. Łąki trwałe	1,3300						4,7200			14,9081	2,0900		
3.4. Pastwiska trwałe	0,8800						3,8300						
3.5. Grunty rolne zabudowane													
3.6. Grunty pod stawami rybnymi													
3.7. Grunty pod rowami rolnymi							0,0400						
3.8. Zakrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych							0,6154						
3.9. Nieużytki - razem							0,6154						
w tym:													
1) bagna													
2) piaski													
3) utwory fizjograficzne													
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji													
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej													
4. Grunty pod wodami - razem													
w tym:													
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi													
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi													
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi													

Rodzaj użytku	Województwo				Powiat				Gmina				Obręb ewidencyjny				1																																																										
	4	7	82	10	4	7	82	11	4	7	82	19	4	7	82	24	33	4	7	82	34	35	4	7	82	1	4	7	82	5	4	7	82	9	4	7	82	36	37	4	7	82	6	4	7	82	38	39	4	7	82	9	4	7	82	10	4	7	82	11	4	7	82	12	4	7	82	13	4	7	82	14	4	7	82
5. Użytki ekologiczne - razem																																																																											
6. Tereny różne - razem																																																																											
w tym:																																																																											
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagosp. grunty zrekult.																																																																											
2) wady ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego																																																																											
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)																																																																											
4) różne inne																																																																											
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem																																																																											
w tym:																																																																											
7.1. Tereny mieszkaniowe																																																																											
7.2. Tereny przemysłowe																																																																											
7.3. Tereny zabudowane inne																																																																											
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																																																																											
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem																																																																											
w tym:																																																																											
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																																																																											
2) tereny zabytkowe																																																																											
3) tereny sportowe																																																																											
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																																																																											
5) tereny zieleni nieurządzonej																																																																											
6) rodzime ogrody działkowe																																																																											
7.6. Użytki kopalne																																																																											
7.7. Tereny komunikacyjne - razem																																																																											
w tym:																																																																											
1) drogi																																																																											
2) tereny kolejowe																																																																											
3) grunty pod budowę dróg publicznych																																																																											
4) inne tereny komunikacyjne																																																																											
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów																																																																											
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																																																																											
OGÓLEM (1-7)																																																																											

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współ
leśn 14242,97
nieł 719,83
Ogr 14962,80

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)
leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Tabela nr 1

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo SOLEC KUJAWSKI (12-17)

Rodzaj użytku	4				4				4	4	Ogółem ha (z dokł. do 1 m2)			
	7	92	21	42	7	92	2	45				19	45	47
Województwo														
Powiat														
Gmina														
Obszary ewidencyjne														
			1											
1. Lasy - razem	72,8952	809,7293		42	44	45	46	47	48	49	14242,9716			
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	72,1223	787,7922			1514,3617	10,2100	10,2100	10,2100	10,2100	10,2100	14242,9716			
1) drzewostany	72,1223	787,7922			1481,5518	10,2100	10,2100	10,2100	10,2100	10,2100	13539,8435			
2) plantacje drzew - razem					1481,5518	10,2100	10,2100	10,2100	10,2100	10,2100	13539,8435			
<i>w tym:</i>														
- plantacje nasienne														
- plantacje drzew szybko rosnących														
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					7,0813						358,8533		1,2158	
1) w produkcji ubocznej - razem														
<i>w tym:</i>														
- plantacje choinek														
- plantacje krzewów														
- polećka łowieckie														
2) do odnowienia - razem					5,4400						1,2158		1,2158	
<i>w tym:</i>														
- halizny														
- zręby														
3) pozostałe leśne niezalesione - razem											292,3069		292,3069	
<i>w tym:</i>														
- płazowiny		4,5253			4,5253						0,9147		0,9147	
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,9147			0,9147						64,4159		64,4159	
- objęte szczególnymi formami ochrony		0,9824			1,6413									
- przewidziane do retencji														
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji		0,9824			0,9824						63,6299		63,6299	
					0,4489						0,4489		0,4489	
					0,2100						0,3371		0,3371	

Rodzaj użytku	Województwo		4 7 92 21	4 7 92	4 7 44	4 19 45 2	4 19 45	4 19	4 47	4 48	Ogółem ha (z dokł. do 1 m2)
	Powiat	Gmina									
			42	43	44	45	46	47	48	49	
			0,7729	15,5147	25,7286						344,2748
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	w tym:										
	1) budynki i budowle										
	2) urządzenia melioracji wodnych										
	3) linie podziału przestrzennego lasu										
	4) drogi leśne										
	5) tereny pod liniami energetycznymi										
	6) szkółki leśne										
	7) miejsca składowania drewna										
	8) parkingi leśne										
	9) urządzenia turystyczne										
			0,1700	0,3402	0,3402	10,2100	10,2100	10,2100	10,2100	10,2100	1,7949
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione											
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem											
3. Użytki rolne - razem	72,8952										
3.1. Grunty orne - razem	6,4048										
w tym:	1,1700										
1) role	18,8693										
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym	18,8693										
3) ugory, odłogi	18,8693										
4) działki rodzinne na gruntach ornym	18,8693										
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą	18,8693										
3.2. Sady	18,8693										
3.3. Łąki trwałe	18,8693										
3.4. Pastwiska trwałe	18,8693										
3.5. Grunty rolne zabudowane	18,8693										
3.6. Grunty pod stawami rybnymi	18,8693										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	18,8693										
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych	18,8693										
3.9. Nieużytki - razem	18,8693										
w tym:	18,8693										
1) bagna	18,8693										
2) piaski	18,8693										
3) utwory fizjograficzne	18,8693										
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	18,8693										
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej	18,8693										
4. Grunty pod wodami - razem											
w tym:											
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi											
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi											
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi											
			0,1700	0,3402	0,3402	10,2100	10,2100	10,2100	10,2100	10,2100	1,7949
			809,8993	1514,7019	1514,7019	10,2100	10,2100	10,2100	10,2100	10,2100	14244,7665
			6,4048	41,1022	60,3325						372,5620
			1,1700	18,8693	22,7918						183,5576
			1,1700	18,8693	22,7918						183,5576
			2,4400	17,3481	25,4361						94,6070
			2,7948	4,8848	11,2472						72,1691
					0,0400						6,5700
					0,2020						1,4231
					0,6154						14,2352
					0,6154						13,9628
											0,2724
											3,8902
											3,8902

Województwo		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	Ogółem ha (z dokł. do 1 m2)
Powiat		7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
Gmina		92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	
Obręb ewidencyjny		21	43	44	45	45	46	47	48	49		
1		42	43	44	45	45	46	47	48	49		
5. Użytki ekologiczne - razem		5,3500	17,6100	24,5500								207,6724
6. Tereny różne - razem			0,5480	3,2014								116,6787
<i>w tym:</i> 1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult. 2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego 3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę) 4) różne inne												
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			0,4855	0,5912								17,2297
<i>w tym:</i> 7.1. Tereny mieszkaniowe 7.2. Tereny przemysłowe 7.3. Tereny zabudowane inne 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem <i>w tym:</i> 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne 2) tereny zabytkowe 3) tereny sportowe 4) ogrody zoologiczne i botaniczne 5) tereny zieleni nieurządzonej 6) rodzinne ogrody działkowe 7.6. Użytki kopalne 7.7. Tereny komunikacyjne - razem <i>w tym:</i> 1) drogi 2) tereny kolejowe 3) grunty pod budowę dróg publicznych 4) inne tereny komunikacyjne												
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		11,7548	59,9157	88,0153								719,8279
<i>w tym:</i> grunty przeznaczone do zalesienia												
OGÓŁEM (1-7)		84,6500	869,6450	1603,3770	10,2100	10,2100	10,2100	10,2100	14962,7995	14962,7995		14962,7995

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współ
 leśń
 nieł
 Ogk
 14242,97
 719,83
 14962,80

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)
 leśna:
 nieleśna:
 Ogółem:

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

Tabela nr II
Nadleśnictwo SOLEC KULAWSKI, Obręb LESZYCE (12-17-1+)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	3	4	MD	SW	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OS	Razem	%	
1	2											11	12	13	14	15	16	17	18	16	17	
	IA	25,44																			25,44	0,81
	I	587,27															3,48				590,75	18,79
	II	2080,98															9,98				2090,96	66,5
	III	394,78															34,39				429,17	13,65
BŚW	IV	7,86																			7,86	0,25
	V																					
	ha	3098,33															47,85				3144,18	100
	%	95,48															1,52				100	100
	I	3,94																			3,94	100
BZ	II																					
	III																					
	IV																					
	V																					
	ha	3,94																			3,94	100
BMSW	%	100																			100	100
	IA	144,86																			144,86	6,67
	I	1028,16				5,68															1033,84	49,05
	II	797,51				3,14	1,83	1,96	8,36	0,1	0,1	0,1					0,91	0,53		802,42	39,71	
	III	94,31					2,49										0,74				95,05	4,53
BZ	IV	0,25																			0,25	0,03
	V																					
	ha	2065,09				8,82	1,83	4,45	8,36	0,1	0,1	0,1					81,64	0,53		2170,92	100	
	%	95,14				0,41	0,08	0,2	0,39	0	0	0					3,76	0,02		100	100	
	IA	47,33																			47,33	40,44
BMW	I	31,87		1,2				0,96													32,83	44,63
	II	2,34																			2,34	10,27
	III							1,67														
	IV																					
	ha	81,54		1,2				2,63													85,37	100
Razem	%	69,65		1,03			2,25														117,05	100
																					100	100

Typ siedliskowy/lesu	Bontlacja		SO	MD	SW	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	KL	Powierzchnia w ha	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OS	Razem		
	2	3																		16	17	18
1	IA	89,25																			16	17
	I	318,75	10,19				18,35											5,51			89,25	12,74
	II	125,14	0,96			8,12	24,63	68,45		1,27								3,82			352,8	50,37
	III	10,12					6,87														232,39	33,18
	IV						8,93														16,89	2,43
Razem	V																				8,93	1,28
	ha	543,26	11,15			8,12	58,78	68,45		1,27								9,33			700,36	100
	%	77,58	1,59			1,16	8,39	9,77		0,18								1,33			100	100
LMW	IA	48,76																			12,05	17
	I	55,37		2,25			11,4											7,56	0,68	0,05	69,67	46,09
	II	5,23		1,67			0,09											4,65			26,61	17,61
	III						1,36														4,74	3,14
	IV																				1,36	0,9
Razem	V																					
	ha	109,36		3,92			12,85											19,63	5,33	0,05	151,14	100
	%	72,36		2,59			8,5											12,99	3,53	0,03	100	100
LSW	IA	25,14																				
	I	51,12	1,46			0,85	14,45					10,58						3,12	4,4		85,98	31,55
	II	8,66					70,42	33,52	12,24			2,6						3	2,82		133,26	48,89
	III						17,01														25,07	9,2
	IV						0,69														3,07	1,13
Razem	V																					
	ha	84,92	1,46			0,85	102,57	33,52	12,24			10,58						6,12	7,22		272,52	100
	%	31,16	0,54			0,31	37,64	12,3	4,49			3,88						2,25	2,65		100	100
LW	IA	8,39																				
	I	0,15																				
	II						2,67	2,91										7,24	8,06		7,39	12,47
	III																		3,57	23,05	23,05	36,88
	IV																				3,24	5,47
Razem	V																					
	ha	8,54					2,67	2,91										10,81	34,35		59,28	100
	%	14,41					4,5	4,91										18,24	57,94		100	100
OL	IA																					
	I	2,21																				
	II																					
	III																					
	IV																					
Razem	V																					
	ha	2,21																			6,61	27,88
	%	6,02																			18,01	75,97

Typ siedliskowy / lesu	Bontacja	SO	MD	SW	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OS	Razem	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	16	17		
OLJ	I	II	III	IV	V	ha	%	ha	%	Powierzchnia w ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	
	IA	389,17																			
	I	2078,84	12,85	7,93	0,85	33,76					10,58		4,4								
	II	3019,86	0,86	4,81	9,35	111,08	104,88	20,6	1,37	0,1		2,6	2,82	8,06	86,75	33,52	0,05	2241,42	33,47		
	III	499,21				28,13									39,08	62,1			3399,35	50,77	
	IV	7,86				10,98								2,38	0,74	7,34			636,68	9,51	
	V	0,25																	28,3	0,44	
	ha	5995,19	13,81	12,74	10,8	183,95	104,88	20,6	1,37	0,1	10,58	2,6	7,22	10,44	214,61	107,13	0,05	6696,07	100		
	%	89,51	0,21	0,19	0,16	2,75	1,57	0,31	0,02	0	0,16	0,04	0,11	0,16	3,21	1,6	0	0	66,96	100	

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zajętych: 69663705

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

Tabela nr II
Nadleśnictwo SOLEC KUJAWSKI, Obręb SOLEC (12-17-2)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	S.O.C	MD	SW	DB	DB.B Powierzchnie w ha	BRZ	OL	OL.S	AK	OS	Razem	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	11	12
BŚW	IA	4,95											4,95	0,09
	I	340,7											340,7	6,22
	II	3752,37	1,53					10,25		1,27			3765,42	68,74
	III	1283,32	3,16					22,61					1305,09	23,9
	IV	50,13						5,1					56,26	1,03
Razem	ha	5432,57	3,16		1,53			37,96		1,27			5477,52	100
	%	99,18	0,06		0,03			0,69		0,02			100	100
BMSW	IA	80,53											80,53	6,93
	I	468,95		3,02				6,72					478,69	41,21
	II	523,14		1,54		9,95	2,77	9,85				2,45	549,7	47,32
	III	41,8				2,82		7,09					51,71	4,45
	IV	1,05											1,05	0,09
Razem	ha	1115,47	4,56			12,77	2,77	23,66				2,45	1161,68	100
	%	96,02	0,39			1,1	0,24	2,04				0,21	100	100
BMW	IA													
	I	3,51						0,67					4,18	38,63
	II	0,98				0,09		3,04					4,11	37,99
	III							2,53					2,53	23,38
	IV													
Razem	ha	4,49				0,09	6,24						10,82	100
	%	41,5				0,83		57,67					100	100
LMSW	IA	22,37											22,37	23,86
	I	46,11		1,76				0,98					52,5	56,21
	II	13,33								3,65			13,33	14,28
	III													
	IV													
Razem	ha	81,81	1,76			5,18		0,98					93,38	100
	%	87,61	1,88			5,55		1,05					100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	S.O.C	MD	SW	DE	DB.B Powierzchnia w ha	BRZ	OL	OL.S	AK	OS	Razem	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	11	12
LMW	IA	2,93						2,43					2,93	7,49
	I	4,08				3,35		5,5	7,74	1,32			21,31	54,44
	II	3,4				3,2			3,72				6,92	17,68
	III								1,47				1,47	3,76
	V													
Razem	ha	10,41				6,55	7,93	20,26	12,93	1,32			39,14	100
	%	26,6				16,73	33,04	3,37					100	100
LŚW	IA	4,84				4,76							4,84	23,09
	I	0,89				3,5	3,07					0,24	7,7	36,74
	II					3,66							3,66	17,46
	III													
	V													
Razem	ha	5,73				11,92	3,07					0,24	20,96	100
	%	27,34				56,86	14,65					1,15	100	100
LW	IA	0,86											0,86	5,29
	I				1,52				2,39				3,91	24,03
	II					3,62	1,37		5,95				10,94	67,24
	III									0,56			0,56	3,44
	V													
Razem	ha	0,86			1,52	3,62	1,37	8,34	8,34	0,56		16,27	100	
	%	5,29			9,34	22,25	8,42	3,44	51,26				100	100
OL	IA							1,09					1,09	6,85
	I								8,07				8,07	51,44
	II								6,33				6,33	40,34
	III								0,2				0,2	1,27
	V													
Razem	ha						1,09	14,6				15,69	100	
	%						6,85	93,05					100	100
OLJ	IA													
	I								3,92				3,92	51,58
	II								3,67				3,67	48,29
	III								0,01				0,01	0,13
	V													
Razem	ha							7,6				7,6	100	
	%								100				100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	MD	SW	DE	DB.B Powierzchnia w ha	BRZ	OL	OL.S	AK	OS	Razem	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	11	12
LŁ	IA													
	I													
	II													
	III													
	IV													
V														
Razem	ha												0.5	100
	%												100	100
Łącznie	IA	116,48											116,48	1,7
	I	863,35		4,78	1,52	4,76		11,89	9,96				896,26	13,1
	II	4294,11		1,54	1,53	20,51	7,21	28,64	25,43	2,59		2,69	4384,25	64,06
	III	1325,12	3,16			14,86		32,23	10,56	0,56			1386,49	20,26
	IV	51,18						5,1	1,67			1,03	58,98	0,88
V	1,1												1,1	
Ogółem	ha	6651,34	3,16	6,32	3,05	40,13	7,21	77,86	47,62	3,15	1,03	2,69	6843,56	100
	%	97,17	0,05	0,09	0,04	0,59	0,11	1,14	0,7	0,05	0,02	0,04	100	100

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 68434730

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

Tabela nr II
Nadleśnictwo SOLEC KUJAWSKI (12-17-)

Typ siedliskowy/ lasu	Bonitacja	SO	S.O.C	MD	SW	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	KL	J.W	W.Z	J.S	GB	BR.Z	OL	OLS	AK	OS	Razem	%
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	19	20
1	2	3																				
	IA	30,39																			30,39	0,35
	I	927,97																			931,45	10,8
BŚW	II	5833,35			1,53													1,27			5856,38	67,94
	III	1678,1	3,16																		1738,28	20,16
	IV	57,99																	1,03		64,12	0,74
	V	1,1																			1,1	0,01
Razem	ha	8528,9	3,16		1,53													1,27	1,03		8621,7	100
	%	96,92	0,04		0,02											1		0,01	0,01		100	100
BW	IA	3,94																			3,94	100
	I																					
	II																					
	III																					
	IV																					
	V																					
Razem	ha	3,94																			3,94	100
	%	100																			100	100
BMSW	IA	225,39																			225,39	6,76
	I	1497,11		3,02	5,68																37,59	1543,4
	II	1320,65	1,54	1,83	3,14	1,83	11,91		11,13		0,1	0,1							2,45	1411,82	46,32	
	III	136,11					5,31										0,53				8	149,95
	IV	1,05														0,74					1,79	0,05
	V	0,25																			0,25	0,01
Razem	ha	3180,56	4,56	8,82	8,82	1,83	17,22		11,13		0,1	0,1							2,45	3332,6	100	
	%	95,45	0,14	0,26	0,26	0,05	0,52		0,33		0	0				3,16	0,02		0,07	100	100	
BMW	IA	47,33																			47,33	37,01
	I	35,38		1,2			0,96														18,89	56,43
	II	3,32					0,09														12,72	44,14
	III						1,67														6,31	16,13
	IV																					12,61
	V																					7,98
Razem	ha	86,03		1,2			2,72														37,92	127,87
	%	67,27		0,94			2,13														29,66	100
LMSW	IA	111,62																			111,62	14,06
	I	364,86		11,95			18,35														6,49	405,3
	II	138,47	0,96	0,96		8,12	24,63	66,45		1,27											3,82	245,72
	III	10,12					12,05															22,17
	IV						8,93															8,93
	V																					1,13
Razem	ha	625,07		12,91		8,12	63,96	66,45		1,27											10,31	793,74
	%	78,75		1,63		1,02	8,06	8,62		0,16											1,3	100

Typ siedliskowy/ lasu	Bontacja	SO	S.O.C	MD	SW	BK	DB	DB.S	DBB	DBC	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OLS	AK	OS	Razem	%		
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	19			
1	2	51,69																			19	51,69	27,17	
	IA	59,45			2,25											14,48						19	76,18	40,03
LIMW	I	8,63			1,67		14,75									13,08	8,42	1,32		0,05		19	47,92	25,18
	II						3,29										8,37					19	11,66	6,13
	III						1,36										1,47					19	2,83	1,49
	IV																					19		
	V																					19		
Razem		119,77			3,92		19,4									27,56	18,26	1,32		0,05		19	190,28	100
%	ha	62,94			2,06		10,2									14,48	9,6	0,69		0,03		19	100	100
	IA	29,98		1,46		0,85	19,21					10,58				3,12						19	29,98	10,22
LŚW	I	51,12					73,92	33,52	15,31				2,6	2,82		3				0,24		19	140,96	30,92
	II	9,55					20,87															19	80,74	46,02
	III						0,69															19	28,73	9,79
	IV																					19	3,07	1,05
	V																					19		
Razem	ha	90,65		1,46		0,85	114,49	33,52	15,31			10,58	2,6	7,22	10,44	6,12			0,24		19	283,48	100	
%	%	30,89		0,5		0,29	38,99	11,42	5,22			3,61	0,89	2,46	3,56	2,09			0,08		19	100	100	
LW	IA	9,25																				19	9,25	12,24
	I	0,15			1,52		6,29	2,91	1,37							7,24	2,39					19	11,3	14,96
	II															3,57	14,01					19	28,15	37,26
	III																23,05	0,56				19	23,61	31,25
	IV																3,24					19	3,24	4,29
	V																					19		
Razem	ha	9,4			1,52		6,29	2,91	1,37			10,81				10,81	42,69	0,56				19	75,55	100
%	%	12,44			2,01		8,33	3,85	1,81			14,31				14,31	56,51	0,74				19	100	100
OL	IA																					19		
	I	2,21														7,7	4,17					19	14,08	26,88
	II																16,47					19	16,47	31,44
	III																21,15					19	21,15	40,36
	IV																0,69					19	0,69	1,32
	V																					19		
Razem	ha	2,21														7,7	42,48					19	52,39	100
%	%	4,22														14,7	81,08					19	100	100
OLJ	IA																					19		
	I															0,94	3,92					19	4,86	10,21
	II																20,05					19	20,05	42,14
	III																19,06					19	19,06	40,06
	IV																3,61					19	3,61	7,59
	V																					19		
Razem	ha															0,94	46,64					19	47,58	100
%	%															1,98	98,02					19	100	100

Typ siedliskowy/ lasu	Bontacja	SO	S.O.C	MD	SW	BK	DB	DB.S	DBB	DBC	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OLS	AK	OS	Razem	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	19	20	
	IA																						
Lt	II																0.5					0.5	100
	III																						
	IV																						
	V																						
Razem	ha																					0.5	100
	%	505,65																				100	100
	IA	2942,19		17,63	9,45	0,85	38,52				10,56	4,4				99,93	14,13				505,65	3,73	
	I	7313,97		2,5	6,34	9,95	131,59	104,88	27,81	1,37	0,1	2,6		2,82	8,06	115,39	58,95	2,59	2,74	7,783,6	3137,68	23,17	
	II	1824,33	3,16				42,99								2,38	71,31	72,66	0,56			2023,07	14,94	
	III	59,04					10,98									5,84	9,01		1,03		88,28	0,65	
	IV	1,35																			1,35	0,01	
	V	12646,53	3,16	20,13	15,79	10,8	224,08	104,88	27,81	1,37	0,1	10,56	2,6	7,22	10,44	292,47	154,75	3,15	1,03	2,74	13539,63	100	
Ogółem	ha	93,41	0,02	0,15	0,12	0,08	1,65	0,77	0,21	0,01	0	0,08	0,02	0,05	0,08	2,16	1,14	0,02	0,01	0,02	100	100	

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 135396435

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

Gatunek panujący	Grunty/leśne niezależone		Przeł. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													Razem		Procent					
	do odnowienia	w prod. ubocz.		pozo-stałe	powierzchnia w ha / miazżosc w m ³													grunty zasalone		grunty zasale. i nie zasale.				
					1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				KO	KDO	Bud. przer.	
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
1																								
Rezerwy																								
SO																								
Razem																								
Lasy ochronne																								
SO	83,07			0,98		284,77	169,15	312,19	433,22	226,01	784,83	790,67	324,05	294,77	472,88	346,35	99,88	17,59	49,55	13,64		4619,55	4703,60	93,09
MD	1419			23	7757		2890	43530	89115	59610	228230	227965	107450	94850	153975	118605	32135	4880	13040	4405		1188437	1189879	95,13
SW									2,36	3,05	2,00											7,41	7,41	0,15
BK									500	705	720											1925	1925	0,15
DB									1,69	9,89	1,16											12,74	12,74	0,25
DB.S									150	1950	280											2459	2459	0,20
DB.B																						1,17	1,17	0,02
DB.C																						6	6	0,00
BRZ									0,98	1,33	12,37	19,55	2,08	0,79	2,60	2,49	1,67	10,31	2,33		56,02	57,00	1,13	
OL									230	140	1410	245	25	170	760	665	335	65	3540	395		7970	7970	0,64
OS																						7,23	7,23	0,14
Razem	83,07			1,96		301,58	190,78	396,75	515,14	277,87	823,02	802,27	326,54	298,90	488,42	346,35	100,22	27,90	55,92	15,80		4967,46	5052,49	100,00
	1419			23	9009		3765	53405	104175	70890	237570	230795	108105	95800	157620	118605	32200	8420	14465	4930		1249554	1250996	100,00

Gatunek Panujący	Grunty leśne niezalesione			Przest. na gr. zaj.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										KDO	Bud. przer.	Razem		Procent					
	do odnowienia płazo- winy	w prod. ubocz. zręby	w prod. ubocz. zręby		powierzchnia w ha / młaższość w m ³												grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.						
					I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	141 i wyżej	20						21	22	23	24	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Lasy gospod.																								
SO		29,88			0,18	64,39	84,57	178,39	70,38	56,96	260,53	161,44	129,05	88,42	76,53	112,97	37,57	3,72	31,41	19,06		1375,39	1405,45	79,86
		355				1926	690	23530	15360	14330	74550	44335	40595	26180	22780	37425	11825	1100	4535	4650		324311	324666	89,63
MD							0,96		4,06	1,38											6,40	6,40	0,36	
BK									925	450												1385	1385	0,38
						8,78				0,85												9,63	9,63	0,55
DB	0,91				0,45	0,72	25,69	36,12	17,12	2,49	2,90	4,87	22,11	1,19	1,48	4,32	7,61	1,31				127,93	129,29	7,35
	55				20	696	380	2250	1830	405	620	905	6495	285	425	1360	1795	430				17876	17951	4,95
DB.S						97,65																97,65	97,65	5,55
DB.B						13,52																1222	1222	0,34
KL						124																124	124	0,03
										0,10												0,10	0,10	0,01
JW						9,02				10		1,56										10	10	0,00
						100						410										10,58	10,58	0,60
WZ										2,60												510	510	0,14
										555												2,60	2,60	0,15
JS									4,40	0,50	1,53			0,79								555	555	0,15
						30			455	65	295			120								7,22	7,22	0,41
GB																8,06		2,38				965	965	0,27
																2865		680				10,44	10,44	0,59
BRZ							0,98	32,86	17,17	1,55	2,61		2,46		1,69				0,91			3545	3545	0,98
						162	90	4310	3070	360	525		610		410				185			60,23	60,23	3,42
OL									2,20	0,49	3,98											9722	9722	2,68
									375	80	885											6,67	6,67	0,38
Razem	0,91	29,88			0,63	194,08	112,20	247,37	115,33	66,92	271,55	167,87	153,62	90,40	79,70	125,35	45,18	7,41	32,32	19,06		1728,36	1759,78	100,00
	55	355			20	4395	1160	30090	22015	16930	76875	45650	47700	26585	23615	41650	13620	2210	4720	4650		361865	362295	100,00

Gatunek Panujący	Grunty leśne niezależone					Prześc. na gr. zał.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent			
	do odnowienia płazo- winy	w prod. ubocz.	pozo- state	I			II		III		IV		V		VI					VII			grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
				1-10	11-20		21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej					
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		112,95			1,16	349,16	253,72	490,58	503,60	282,97	1045,36	952,11	453,10	383,19	549,41	459,32	137,45	21,56	80,96	32,70		5995,19	6109,30	89,68	
		1774		23	9683		3580	67060	104475	74440	302780	272300	148045	121030	176755	43960	6030		17575	9055		1512798	1514595	93,88	
MD							0,96		6,42	4,43	2,00											13,81	13,81	0,20	
ŚW								1,69	1425	1155	720											3310	3310	0,21	
								150	1950		280											12,74	12,74	0,19	
BK										0,85												10,80	10,80	0,16	
										175												306	306	0,02	
DB	0,91			1,43		2,05	38,06	55,67	19,20	2,65	3,69	7,47	24,60	2,86	1,48	4,32	7,95	11,62	2,33		183,95	186,29	2,73		
	55			20	926		520	3660	2075	430	790	1665	7150	620	425	1360	1860	3970	395		25846	25921	1,61		
DB.S						104,88															104,88	104,88	1,54		
																					1349	1349	0,08		
DB.B						20,60															20,60	20,60	0,30		
DB.C								0,10		1,27											183	183	0,01		
								5		180											185	185	0,01		
KL										0,10											1,37	1,37	0,02		
										10											185	185	0,01		
JW						9,02						1,56									0,10	0,10	0,00		
												410									10	10	0		
WZ										2,60											2,60	2,60	0,04		
										555											555	555	0,03		
JS								4,40	0,50	1,53				0,79							7,22	7,22	0,11		
								455	65	295				120							965	965	0,06		
GB															8,06		2,38				10,44	10,44	0,15		
															2865		680				3645	3645	0,22		
BRZ							0,98	81,58	74,10	27,30	14,98	8,15	2,46	2,46	1,69			0,91			214,61	214,61	3,15		
							90	10630	13455	5520	2945	1815	610	615	410			185			36927	36927	2,29		
							9,26	14,50	12,86	22,07	25,85	0,85			15,54			4,04	2,16		107,13	107,13	1,57		
OL							735	1990	2355	5080	6635	255			3645			1030	525		22509	22509	1,4		
OS										0,05											0,05	0,05	0,00		
										10											12	12	0		
Ogółem	0,91	112,95		2,59		495,66	302,98	644,12	630,47	344,79	1094,57	970,14	480,16	389,30	568,12	471,70	145,40	35,56	88,24	34,86	6696,07	6612,52	100		
	55	1774		43	13404		4925	83495	126190	87620	314445	276445	155805	122385	181235	160255	45820	10680	19185	9580	1611469	1613341	100		
Procent	0,01	1,66		0,04		7,28	4,45	9,45	9,25	5,06	16,08	14,24	7,05	5,71	8,34	6,92	2,13	0,52	1,30	0,51	98,29	100,00	100		
	0,00	0,11		0,00	0,83		0,31	5,18	7,82	5,43	19,50	17,13	9,66	7,59	11,23	9,93	2,84	0,66	1,19	0,59	99,88	100,00	100		

Grunty związane z gospodarką leśną
Ogółem lasy:
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:

156,37
6968,89
69692443

a i większościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunki

Tabela nr III
Nadleśnictwo SOLEC KUJAWSKI, Obręb SOLEC (12-17-2-)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezależone				Prześt. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KDO	KO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.			II		III		IV		V		VII	VIII	grunty zasłone	grunty zasł. i nie zasł.						
	plazo-winy	haliz. zręby	11-20	21-30		31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120								121-140	141 i wyżej	
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1																							
Rezerwały																							
SO																							
Razem																							
Lasy ochronne																							
SO	161,82	0,59	42,13		360,18	332,66	552,32	669,01	276,18	724,11	945,65	321,01	398,70	346,89	752,42	229,41	34,91	24,77	3,49	5971,71	6176,25	25,67	97,02
	2051	4	195	7264	15	1625	47925	116990	68230	197260	281025	108680	127225	114230	247555	74050	10800	6395	1285	1410654	1412804	1412804	97,58
SO.C								3,16												3,16	3,16	3,16	0,05
								375												375	375	375	0,03
MD							0,10	0,57		1,76	1,54							2,35		6,32	6,32	6,32	0,10
						6	10	50		575	385							590		1616	1616	1616	0,11
ŚW								2,26												2,26	2,26	2,26	0,04
								200												200	200	200	0,01
DB	0,58	0,63	10,55			20,66	13,04		0,85		0,09				0,20		2,76			37,60	49,36	49,36	0,78
						325	780		180		25				70		1425			2987	3091	3091	0,21
DB.B						7,21														7,21	7,21	7,21	0,11
																				103	103	103	0,01
BRZ							2,81	32,81	11,23	6,93	14,31									68,09	68,09	68,09	1,07
							360	5340	2590	1180	2625									12307	12307	12307	0,85
OL							3,73	5,74	6,03	5,09		12,95	2,89	2,04	7,77	1,29			47,53	47,53	47,53	0,75	
							610	1305	2050	1330		5025	1215	845	3000	665			16070	16070	16070	1,11	
OL.S									1,88											1,88	1,88	1,88	0,03
									495											495	495	495	0,03
AK													0,79							0,79	0,79	0,79	0,01
													140							140	140	140	0,01
OS									2,45					0,24									
									655					70						725	725	725	0,05
Razem	162,40	1,22	52,69		367,39	353,42	574,73	710,72	296,62	737,89	961,59	333,96	402,38	349,17	760,39	230,70	37,67	27,12	3,49	6149,24	6365,55	6365,55	100,00
	2051	4	299	7792	15	1960	49925	124010	74200	200345	284060	113705	128580	115145	250625	74715	12225	6985	1285	1445572	1447926	1447926	100,00

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

Gatunek panujący	Grunty leśne niezależone				Prześc. na gr. zał.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										KDO	KO	Bud. przer.	Razem		Procent					
	do odnowienia		w prod. ubocz.			pozo- stanie		II		III		IV		V					VI			VII		VIII		
	plazo- winy	haliz. zręby	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14				15	16		17	18	19	20	21
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		
Rezerwały																										
SO																										
Razem																										
Lasy ochronne																										
SO	244,89	0,59	43,11			644,95	501,81	864,51	1102,23	502,19	1508,94	1736,32	645,06	693,47	819,77	1098,77	329,29	52,50	74,32	17,13						
SO.C	3470	4	218	15021		15	4515	91455	206105	127940	426490	508990	216130	222075	268205	366160	106185	15680	19435	5690						
MD									3,16																	
SW							0,10	0,57	2,36	3,05	3,76	1,54							2,35							
BK							10	50	500	705	1295	385							590							
DB	0,58	0,63	11,53																							
DB.S																										
DB.B																										
DB.C																										
BRZ																										
OL							9,26	18,23	16,40	27,61	26,96	0,85	12,95	2,89	17,58	7,77	1,29		4,04	2,16						
OL.S							7,35	2600	3285	7050	7080	255	5025	1215	4490	3000	665		1030	525						
AK																										
OS																										
Razem	245,47	1,22	54,65			668,97	544,20	971,48	1225,86	576,49	1560,91	1763,86	660,50	701,28	837,59	1106,74	330,92	65,57	83,04	19,29						
Razem	3470	4	322	16801		15	5725	103330	228185	144890	437915	514855	221810	224380	272765	369230	106915	20645	21450	6215						

Gatunek Panujący	Grunty leśne niezalesione				Prześt. na gr. zał.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										KDO	Bud. przer.	Razem		Procent				
	do odnowienia płazo- winy	w prod. ubocz. zręby	haliz. zręby	w prod. ubocz. zręby		powierzchnia w ha / młaższość w m3												grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.					
						I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	141 i wyżej	20						21	22	23	24
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
1																								
Lasy gospod.																								
SO		46,87		9,27		91,99	129,78	236,12	136,51	86,10	346,16	207,30	146,00	193,22	159,06	163,97	76,01	6,66	31,41	19,06		2029,35	2085,49	84,97
		572		66	2569	735	28770	25965	25965	21625	97600	57965	46125	60410	49160	54870	24440	2025	4535	4650		481444	482082	92,98
MD					10		0,96		4,06	1,38											6,40	6,40	0,26	
ŚW									925	450											1385	1385	0,27	
									0,79												0,79	0,79	0,03	
BK						8,78				0,85											9,63	9,63	0,39	
					125				175												300	300	0,06	
DB	0,91			0,45		0,72	27,76	36,12	17,12	2,95	2,90	4,87	22,11	1,19	1,48	4,32	7,61	1,31			130,46	131,82	5,37	
	55			20	696	450	2250	1830	490	620	905	6495	285	285	425	1380	1795	430			18031	18106	3,48	
DB.S						97,65															97,65	97,65	3,98	
																					1222	1222	0,23	
DB.B						13,52															13,52	13,52	0,55	
KL										0,10											124	124	0,02	
										10											10	10	0,00	
JW						9,02						1,56									10,58	10,58	0,43	
					100							410									510	510	0,10	
WZ										2,60											2,60	2,60	0,11	
										555											555	555	0,11	
JS									4,40	0,50	1,53			0,79							7,22	7,22	0,29	
					30				455	65	295			120							965	965	0,19	
GB															8,06		2,38				10,44	10,44	0,43	
															2865		680				3645	3645	0,68	
BRZ							5,33	33,09	17,17	2,49	6,86		2,46		1,69			0,91			70,00	70,00	2,85	
					164		135	4340	3070	510	985	610			410			185			10409	10409	2,00	
OL							0,09		2,20	0,49	3,98										6,76	6,76	0,28	
							10		375	80	885										1350	1350	0,26	
OL.S																					1,27	1,27	0,05	
					1																1	1	0,00	
AK										0,24											0,24	0,24	0,01	
										25											25	25	0,00	
Razem	0,91	46,87		9,72		222,95	163,92	305,33	182,25	97,46	361,67	213,73	170,57	195,20	162,23	176,35	83,62	10,35	32,32	19,06	2397,01	2454,51	100,00	
	55	572		86	5041	1330	35360	32730	23960	100410	53230	59280	53230	60815	49995	59095	26235	3135	4720	4650	519986	520699	100,00	

Gatunek Panujący	Grunty leśne niezależone						Prześc. na gr. zał.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										KDO	KO	Bud. przer.	Razem		Procent		
	do odnowienia		w prod. ubocz.		pozo- state			III		IV		V		VI		VII					VIII			grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.
	plazo- winy	haliz. zręby	4	5	6	7		8	9	10	11	12	13	14	15	16	17				18	19			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
SO	291,76	0,59	52,38			736,94	631,59	1100,63	1238,74	588,29	1855,10	1943,62	791,06	886,69	978,83	1262,74	405,30	85,08	105,73	36,19		12646,53	12991,26	93,49	
SO.C	4042	4	284			17590	5250	120225	232070	149465	523090	566955	262255	282485	317365	421030	130625	26730	23970	10340		3089460	3093790	95,8	
MD							1,06	0,57	6,42	4,43	3,76	1,54							2,35			375	375	0,01	
SW						16	10	50	1425	1155	1295	385							590			20,13	20,13	0,14	
BK						79		350	2060	280	1,16											15,79	15,79	0,11	
DB	0,91	0,58	0,63	11,98		131	2,05	60,79	68,71	19,20	3,96	7,56	24,60	2,86	1,48	4,52	7,95	14,38	2,33			224,08	238,18	1,71	
DB.S	55		124		1108		915	4440	2075	695	790	1690	7150	620	425	1430	1860	5395	395			28988	29167	0,9	
DB.B						1349																104,88	104,88	0,75	
DB.C						286																27,81	27,81	0,20	
KL								0,10	1,27	180	0,10											286	286	0,01	
JW							9,02			10	10	1,56										1,37	1,37	0,01	
WZ						100						410										185	185	0,01	
JS									4,40	0,50	1,53			0,79								185	185	0,01	
GB						30			455	65	295			120								10,44	10,44	0,08	
BRZ							5,33	84,62	106,91	39,47	26,16	22,46	2,46	2,46	1,69				0,91			3545	3545	0,11	
OL			0,01			866	135	11020	18795	8260	4585	4440	610	615	410				185			292,47	292,47	2,10	
OL.S						284	745	2600	3660	7130	7965	255	5025	1215	4490	3000	665		4,04	2,16		49921	49921	1,55	
AK						1				1,88									1030	525		315	315	0,02	
OS										495												496	496	0,02	
Ogółem	0,91	292,34	1,22	64,37		891,92	708,12	1276,81	1408,11	673,95	1922,58	1977,59	831,07	896,48	999,82	1283,09	414,54	101,84	115,36	36,35		13539,63	13694,47	100	
Procent	0,01	2,10	0,01	0,46		6,42	5,09	9,19	10,13	4,85	13,83	14,24	5,98	6,45	7,19	9,23	2,98	0,83	0,28	0,28		97,42	100,00	100	
	0,00	0,13	0,00	0,01	0,68	0,00	0,22	4,30	8,08	5,23	16,67	17,77	8,52	8,83	10,00	13,27	4,12	1,02	0,81	0,34		99,86	100,00	100	

Grunty związane z gospodarką leśną
Ogółem lasy:
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:

344,27
14242,74
1424297,16

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

Tabela nr IV
Nadleśnictwo SOLEĆ KLJAWSKI, Obręb LESZYCE (12-17-1)

1	2	Gatunek panujący		Grunt/lesne niezależne		7	8	9	10	Drzewostany w klasach podklasach wieku										16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	Procent					
		3	4	5	6					Prześt. na gr. zal.	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	KO
BSW	SO	66,19	149,39	256,74	224,18	154,51	502,48	631,11	185,45	228,79	238,29	264,59	57,69	18,83										3096,33	3182,92	98,51									
		921	1455	31500	43385	38330	138805	174470	60060	71075	76110	86775	17560	5130										749146	750067	99,14									
BRZ	BRZ			22,68	13,18	3,56	7,21	1,22																47,85	47,85	1,49									
				85	2090	620	1210	220																6495	6495	0,86									
Razem	Razem	66,19	149,39	281,42	237,36	158,07	508,69	632,33	185,45	228,79	238,29	264,59	57,69	18,83										3144,18	3210,37	100									
		921	1455	33770	45475	38950	140015	174690	60060	71075	76110	86775	17560	5130										755641	756562	100									
BW	SO																							3,94	3,94	100									
																								885	885	100									
Razem	Razem																							3,94	3,94	100									
																								885	885	100									
BMSW	SO	46,36	97,57	131,71	151,37	114,36	415,17	233,21	118,21	102,87	247,07	171,00	2,73	26,83										2065,09	2111,84	95,24									
		798	1945	18605	31820	31510	125035	70905	40105	33880	80655	60740	23590	900	7105	5860								536516	537314	96,8									
SW	SW			1,69	5,97		1,16																	8,82	8,82	0,4									
				74	150	1175	280																	1679	1679	0,3									
BK	BK																							1,83	1,83	0,08									
																								5	5	0									
DB	DB									0,83														4,45	4,45	0,2									
										120														779	779	0,14									
DB.B	DB.B																							8,36	8,36	0,38									
																								68	68	0,01									
DB.C	DB.C																							0,10	0,10	0									
																								5	5	0									
KL	KL									0,10														0,10	0,10	0									
																								10	10	0									
BRZ	BRZ	0,98	26,38	33,33	13,14	5,51	2,30																	81,64	81,64	3,68									
		90	4100	6470	2560	1300	485																	15177	15177	2,73									
OL	OL																								0,53	0,53	0,02								
																									105	105	0,02								
Razem	Razem	46,36	98,55	159,88	190,67	128,76	421,84	235,51	120,70	102,87	247,07	171,00	2,73	26,83										2170,92	2217,67	100									
		798	2035	22860	39465	34305	126615	71390	40760	33880	80655	60740	23590	900	7105	5860								554344	555142	100									

1	2	Gruntki lesne niezalesione							Przest. na gr. zal.	Dziewostany w klasach i podklasach wieku										Razem		Procent			
		do odnowienia	pla-zo-wiry	w prod. ubocz.	pozo-siale	1-10	11-20	21-30		31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	VIII 141 i wyzej	KO	KDO		Bud. przer.	grunty zalesone	grunty zales. i nie zales.
BMW		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	SO					174		1,37	46,15	20,48		8,27	3,91						1,36				81,54	81,54	89,85
	MD							55	77,20	4800	1,20	2545	1295						165				16754	16754	72,24
	DB								0,96		185				1,67								185	185	0,8
	BRZ					251			13,84	8,92	4,11	1,70	3,11		3,35								440	440	1,9
	Razem					425		1,37	60,95	23,40	5,31	9,97	7,02		1,67				1,36				5811	5811	25,06
LMSW	SO		0,21				5,55	5,39	28,10	40,24	6,51	94,74	62,39	120,87	49,11	54,27	21,04	8,06	40,15	6,84			543,26	543,26	77,58
	MD					885		125	47,10	90,65	21,05	290,10	191,80	390,45	151,65	169,45	76,75	2810	7390				1557,60	1557,60	92,25
	BK					10		0,96		1110	970	720											2810	2810	1,86
	DB					128																	126	126	0,07
	DB.S					270		125	1340	245		2,90	2,09		1,19	1,12	3,11	6,31	2,33			56,78	56,78	8,39	
	DB.C					865		68,45				620	650		285	435	965	1775	395			7105	7105	4,21	
	BRZ																						180	180	0,11
	Razem		0,21			1		23,32	49,40	49,39	12,37	99,64	64,48	122,02	52,76	54,27	22,16	11,17	43,39	6,84			933	933	1,33
LMW	SO		0,40			13		250	62,85	10810	3495	30350	19830	39390	16065	16945	8110	3775	7960				700,36	700,36	100
	SW					10		55	27,25	11115	1995	6395	735	2555			840			2,54			109,36	109,36	72,08
	DB		0,98			5			10,07	775		0,79	0,51			1,48							780	780	2,56
	BRZ					106			770		170	110				425							1581	1581	4,88
	OL					105		1,11	1,52	0,47	2,19	0,04											3260	3260	9,65
	OS					12		105	175	85	665	15											957	957	2,83
	Razem		0,40			2		1,11	33,87	65,57	6,37	23,78	4,49	8,62	1,48	2,69			2,54				12	12	0,04
			55			432		105	4510	13835	2105	7130	1215	2555		425	840		555				33707	33707	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Gruntly lesne niezależne							Przetn. na gr. zal.	Dziewostany w klasach i podklasach wieku										KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia	plażo-wirny	4	5	6	7	8		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18			19	20		VIII 141 i wyższe
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			23	24	25	26
LSW	SO					20	0,32	7,92	7,60	2,87	18,92	19,95	4,42	9,78	10,08	23,70	15,35	84,92	3,16	23715	23715	84,92	23715	31,01	49,83
	MD							1,46	315													1,46		0,66	0,53
	BK								0,95	175												0,85		0,85	0,31
	DB	0,91			0,45		18,58	24,68	17,12	1,86	4,87	22,11	3,20	4,84	5,31							102,57	103,93	37,95	103,93
	DB.S	55			20	544	33,52	370	1445	1830	285	905	6495	925	895	2195						33,52	33,52	12,24	12,24
	DB.B					402	12,24															402	402	12,24	12,24
	JW					115	9,02															115	115	0,24	0,24
	WZ					100																510	510	1,07	1,07
	JS					30																555	555	1,17	1,17
	GB																					965	965	2,03	2,03
BRZ																					10,44	10,44	0,43	0,43	
LW	Razem	0,91			0,45		55,10	18,58	32,60	33,60	5,81	4,40	25,35	43,37	5,21	11,47	11,26	4,84	7,69		272,52	272,52	1328	1328	
	SO	55			20	1214	370	2855	5095	1080	930	6980	13040	1030	1030	3455	3790	895	2875		47514	47589	100	100	
	DB					47															2512	2512	8,54	14,41	
	DB.S					2	2,51	25													2,67	2,67	2,67	4,5	
	BRZ																				2,91	2,91	2,91	4,91	
	OL																								
	Razem																								
	SO																								
	BRZ																								
	OL																								
Razem																									

1 Siedliskowy typ lasu	2 Gatunek panujący	Gruntly lesne niezalesione								Przełst. na gr. zal.	VII 121-140	VIII 141 i wyżej	KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent								
		do odnowienia		w prod. ubocz.		pozostale		grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.																	
		plazo-winy	haliz. zrebry	w prod. ubocz.	pozostale																					
OLJ		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	BRZ								0,94														0,94		0,94	2,35
	OL							3,61	6,97	7,20	8,00					13,26							170		170	2,1
	Razem							3,61	7,91	7,20	8,00					13,26							39,04		39,04	97,95
								180	1180	1180	2150					3255							39,98		39,98	97,9
								180	1180	1180	2150					3255							81,13		81,13	100
Łącznie	SO				1,16		349,16	253,72	490,58	503,60	282,97	1045,36	952,11	453,10	383,19	459,32	137,45	21,56	80,96	32,70		5995,19	6109,30	89,68	5995,19	89,68
	MID				23	9883		3580	67060	104475	74440	302780	148045	272300	121030	176755	9035		17575	9035		1512798	1514595	93,88	1512798	93,88
	SW					10		0,96		6,42	4,43	2,00										13,81		13,81	0,2	
	BK					79			1,69	9,89	1,16											33,10		33,10	0,21	
	DB					131			150	1950	280											12,74		12,74	0,19	
	DB.S					20		9,95			0,95											10,80		10,80	0,16	
	DB.B					20		2,05	38,06	19,20	2,85	3,69	7,47	24,60	2,86	1,48	4,32	7,95	11,62	2,33		183,95		183,95	2,73	
	DB.C					928		55	36,60	207,5	430	790	1665	7150	620	425	1360	1860	3970	395		25946		25946	1,61	
	KL					1349																104,88		104,88	1,54	
	JW					183																1349		1349	0,08	
	WZ					2060																2060		2060	0,3	
	JS					30			1,27	1,27					0,79							183		183	0,01	
	GB					30			0,10	0,10					120							137		137	0,02	
	BRZ					652			5	180												185		185	0,01	
	OL					259				0,10												10		10	0	
	OS					2				10												10		10	0	
Ogółem						2,59		4925	83495	630,47	344,78	1094,57	970,14	480,16	389,30	588,12	471,70	145,40	35,56	88,24	34,86	6696,07		6812,52	100	
						43				126190	87620	314445	276445	155805	122585	181235	160255	45820	10680	19185	9580	1611469		1613341	100	

Grunty związane z gospodarką li
Ogółem lasy:

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:

156,37
6968,89
69692443

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

Tabela nr IV
Nadlesnictwo SOLEC KULIAWSKI, Obręb SOLEC (12-17-2-)

1	2	Gatunek panujący			Prześt. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										KDO	Bud. przer.	Razem		Procent					
		do odnowienia	w prod. ubocz.	pozostałe		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	grunty zależne	grunty zależ. i nie zależ.										
gatunek lasu	typ lasu	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
		plazo-winy	haliz. zrzby	w prod. ubocz.	stale	gr. zal.	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																							
BŚW	SO		144,60	0,35	26,25	6112	323,18	338,70	539,15	638,22	244,67	690,76	812,70	242,83	407,64	298,37	621,00	228,25	47,00				5432,57	5603,77	99,52
			1680	2	160	6112	1070	43890	106050	57230	183005	232930	77955	127980	93665	197270	73180	15460				1215197	1217019	99,52	
	SOC								3,16													3,16	375	375	0,06
	SW								0,74	0,79												1,53	180	180	0,01
	BRZ								1,49	16,76	0,22	7,74	11,75									37,96	37,96	37,96	0,87
	OL.S					10	1,27		120	2160	25	995	1940									5250	5250	5250	0,43
	AK					1						0,24			0,79							1	1	1	0
	Razem		144,60	0,35	26,25		324,45	338,70	541,38	658,83	244,89	698,74	824,45	242,83	408,43	298,37	621,00	228,25	47,00			5477,52	5648,72	100	
BMSW	SO		1680	2	160	6123	54,82	38,51	67,44	108695	57255	164025	234870	77955	127520	93665	197270	73180	15460			1221168	1222990	100	
			34,21		0,10	1682	15	585	9055	21145	15095	20890	54875	31455	33260	46945	65755	13135	2520			1115,47	1149,78	98,14	
	MD		608					0,10	0,57			1,54										4,56	4,56	0,38	
	DB					6		10	50			385										1041	1041	0,31	
	DB.B					163		30	30		0,85											12,77	12,77	1,07	
							2,77				180											403	403	0,12	
	BRZ					50		4,35	1,55	8,64	4,10	3,44	1,58									50	50	0,01	
	OS					79		45	2,70	1810	805	645	375									23,66	23,66	1,98	
										2,45	2,45											4029	4029	1,2	
										655												655	655	0,19	
Razem			34,21		0,10		57,69	53,81	70,63	104,14	60,22	100,57	164,02	84,12	93,43	131,05	177,87	38,71	7,50			1161,68	1195,99	100	
			608			1880	15	670	9405	22955	16735	30635	55635	31455	33260	46945	65755	13135	2520			335470	336078	100	

1	2	Gruntły leśne niezależnie			7	Dziewięstosy w klasach i podklasach wieku										Razem		Procent							
		do odnowienia	w prod. ubocz.	pozo- stale		Przeł. na gr. zal.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	KO	KDO	Bud. prer.		grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.					
typ lasu	Gatunek panujący	pla- zo- winy	haliz. zrebry	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
BMW	SO			15,94		17			0,98			2,75	0,76										4,49	20,43	76,34
	DB			68					75			695	195										982	1050	47,21
	BRZ												0,09										25	25	0,34
LMSW	BRZ									5,30	0,94												6,24	6,24	23,32
	Razem			15,94		4			995	150													1149	1149	51,67
	SO			68		21			0,98	5,30	0,94	2,75	0,85										2156	2224	100
LMW	SO			4,30	0,24	8	5,70	0,66	1,82	1,42	6,97	14,26	17,15	7,98	2,43		3,86	0,89	6,28	8,90	3,49		81,81	86,44	87,64
	MD										2415	5005	6655	3470	815		1685	350	1850	2415	1285		26005	26615	90,01
	DB				0,63			1,41	1,62		0,46												1,76	1,76	1,78
LMW	BRZ							70	45		85												985	985	3,33
	OL												0,98										0,98	0,98	0,99
	Razem			4,39	0,87	8	5,70	2,07	3,44	1,42	7,43	16,02	18,13	7,98	2,43		1085						1085	1085	3,87
LMW	SO			4,54		8	4,08	85	165	400	2500	5580	6965	3470	815		2750	350	2635	2415	1285		29560	29570	100
	DB			25		51		3,35	3,20					1330									2276	2301	25,96
	BRZ			8,68		12		115	355	1,02	6,91												6,55	15,23	29,09
LMW	OL					105				105	1760												1970	1970	15,15
	OL.S					25		1,71	1,79	1,79	3,72	4,42											12,93	12,93	24,89
	Razem			13,22		51	4,08	3,35	5,57	2,81	8,23	3,72		7,35									380	380	4,29
							115	635	545	2140	870		2780										685	685	100
																							3705	3705	41,8
																							1,32	1,32	2,52
																							380	380	4,29
																							36,14	36,14	52,36
																							685	685	100
																							8613	8664	100

1	2	Grunty leśne niezależone				Przełst. na gr. zal.	Dziewostany w klasach i podklasach wieku											Razem		Procent						
		do odnowienia	plażo-winy	haliz. zrebry	w prod. ubocz.		pozo-stale	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	KO	KDO	Bud. prer.	grunty zalesone		grunty zales. i nie zales.					
typ lasu	Gatunek panujacy	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
LSW	SO											4,84					0,89					5,73	25	26,6		
	DB		0,58				3,07	3,50	7,15			1,715					3,10		1,07			20,96	20,25	26,6		
	DB.B								3,50								0,20					11,92	11,21	14,25		
	OS																					3,07	3,07	14,25		
	Razem			0,58			3,07	3,50	7,15			4,84					0,24	1,09	1,07			20,96	21,54	26,6		
	SO																					32,16	32,16	100		
	SW											0,86														
	DB											2,85														
	DB.B																									
	OL							1,37																		
LW	OL								0,80		1,76											8,34	5,3	1,34		
	OLS								1,40		5,20											3,260	3,260	82,13		
	Razem								2,32		3,18											0,96	0,96	3,44		
	BRZ								2,70		9,20											16,27	16,27	100		
	OL																									
	Razem																									
	OL																									
	Razem																									
	OL																									
	Razem																									
OLJ	OL																									
	Razem																									
	OL																									
	Razem																									
	OL																									
	Razem																									
	OL																									
	Razem																									
	OL																									
	Razem																									

1	2	Gruntylesne niezalesione			7	Dziewosiany w klasach i podklasach wieku								Razem		Procent								
		do odnowienia	w prod. ubocz.	pozozsiale		Przest. na gr.zal.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	KO		KDO	Bud. przer.	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.				
LL		pla-zo-wirny	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
		haliz. zrebry																141 i wyzej						
	DB				1,87																		1,87	78,9
	OL				78			0,50															78	54,55
	Razem				1,87			0,50															65	45,45
	SO		178,81	0,59	51,22	387,78	377,87	610,05	735,14	305,32	809,74	991,51	337,86	503,50	429,42	803,42	267,85	63,52	24,77	3,49		6651,34	6881,96	97,14
	S.O.C		2268	4	261	15	1670	53165	127595	75025	220310	294655	114210	161455	140610	265000	86665	20700	6395	1285		1576662	1579195	97,77
	MD																						3,16	0,04
	SW						0,10	0,57			1,76	1,54							2,35			375	375	0,02
	DB						10	50	0,79		575	385							590			1616	1616	0,1
	DB.B						22,73	13,04	110	1,31		0,09				0,20		2,76				310	310	0,02
	BRZ					7,21	395	780		265		25				70		1425				40,13	51,89	0,73
	OL				0,01		4,35	3,04	32,81	12,17	11,18	14,31										103	103	0,1
	OL.S						0,09	3,73	5,74	6,03	5,09	2625										77,86	77,86	1,1
	AK						10	610	1305	2050	1330		5025	1215	845	3000	665					12994	12994	0,8
	OS																					16080	16080	1
	Ogolem		179,39	1,22	61,78	386,26	405,14	632,69	777,64	329,16	828,01	1007,45	350,81	507,18	431,70	811,39	268,14	66,28	27,12	3,49		6843,56	7085,95	100
			2268	4	365	15	2130	55195	134725	81230	223880	297690	119235	162810	141525	268070	87330	22125	6945	1285		1612663	1615305	100

Grunty zwiazane z gospodarka i
Ogolem lasy:

187,9
7273,85
72737273

Powierzchnia ewidencyjna lasow ogolem:

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

1	2	3	4		5	6	7	Dziewosztany w klasach i podklasach wieku										Razem		Procent				
			do odnowienia	Gruntylesne niezalesione				IV										24	25					
								1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100				101-120	121-140	VIII	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25							
BŚW	SO		507,46	488,09	797,89	862,40	399,18	1195,24	1443,81	428,38	634,43	536,66	885,59	285,94	65,83		8528,90	8766,29	98,95					
																	1964,343	1967,086	99,37					
	S.O.C																3,16	375	0,04					
	SW																							
	BRZ																							
	OL.S																							
BW	AK																							
BMSW	Razem																							
DB	SO																							
DB.B	MD																							

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty lesne niezależne						Przeł. na gr. zal.	Dziewosiany w klasach podklasach wieku										Razem		Procent				
		do odnowienia	w prod. ubocz.		pozo- staje											grunty zales. i nie zales.	Bud. przer.								
			plazo- wity	haliz. zrebry		I	II		III	IV	V	VI	VII	VIII											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	DB.C								0,10														0,10	0,10	0
	KL								5		0,10												5	5	0
	BRZ							5,33	27,93	41,97	17,24	8,95	3,68										105,30	105,30	3,08
	OL					251		135	4370	8280	3365	1945	860										19206	19206	2,16
	OS										105												105	105	0,01
									2,45		655												655	655	0,07
	Razem								230,51	294,81	188,98	522,41	399,53	204,82	196,30	378,12	348,67	110,41	10,23	45,05	22,70	3332,60	3413,66	100	
	SO					6064		15	32265	62420	51040	157150	127025	72215	67140	127600	126495	36725	3420	11675	8660	889814	891220	100	
	MD					191			55	7795	4800	3240	1490							1,36	1,36	86,03	17736	17804	70,91
	DB										1,20									185			185	185	0,83
	BRZ								0,96				0,09	2,72	1,67					2,72			2,72	2,72	1,89
	Razem								13,84	14,22	5,05	1,70	25		335					465			465	465	1,83
									2005	2530	1090	335	755										3792	3792	26,37
	Razem								1,37	61,93	34,70	6,25	12,72	7,87	1,67					1,36			6960	6960	27,39
	SO					446			55	9805	7330	3675	2270		335					165			25346	25346	100
	MD								6,05	29,92	41,66	109,00	79,54	128,85	51,54	54,27	24,90	8,95	6,28	49,05	10,33	625,07	629,91	78,81	
									0,96		4,96	3,23	3,76										12,91	12,91	1,62
	BK									1110	970	1295											3385	3385	1,71
	DB																						8,12	8,12	1,02
	DB.S								0,72	18,38	2,08	2,90	2,09	1,12	1,19								126	126	0,08
	DB.C								195	1385	245	85	620	650	285								63,96	64,59	8,08
	BRZ								68,45														8090	8090	4,08
	OL																						68,45	68,45	8,56
	Razem																						865	865	0,44
											1,27												180	180	0,09
																							180	180	0,09
																							10,31	10,31	1,29
																							2321	2321	1,17
																							3,65	3,65	0,46
																							1085	1085	0,55
																							793,74	799,21	100
																							188417	198440	100

1	2	Grunty leśne niezalesione						Dziewięćdziesiąt w klasach podklasach wieku												Razem		Procent						
		do odnowienia	plazo- wity	4	5	6	7	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	KO	KDO	Bud. przer.	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.								
Siedliskowy typ lesu	Gatunek panujący	0,40	0,40	5,10	5,10	5,10	Prześt. na gr. zai.	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej	VIII	KO	KDO	Bud. przer.	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	Procent	
		0,40	5,10	35	35	253		8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
		0,40	5,10	35	35	253		8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
		0,40	5,10	35	35	253		8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
		0,40	5,10	35	35	253		8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
		0,40	5,10	35	35	253		8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
LMW	SO	0,40	5,10	35	35	253		4,50	16,41	50,08	6,04	20,80	2,42	11,55			2,69	2,74	2,54	119,77	125,27	125,27	119,77	125,27	60,97	60,97		
	SW								27,50	111,15	19,95	6,95	7,35	3,885			840	870	555	29,993	29,993	29,993	29,993	29,993	69,15	69,15		
	DB					5				13,27	775		0,79	0,51										780	780	14,15	14,15	
	BRZ					26			11,25	11,25	12,12	7,39	1,52	1,52			1,48							19,40	20,06	4,15	4,15	
	OL					210			8,40	19,85	18,60	5,91	0,04	4,42			4,25							20,63	20,69	4,9	4,9	
	OL.S					37			105	4,30	525	14,35	15	14,50										27,56	27,56	12,27	12,27	
	OS											1,32												4,662	4,662	10,93	10,93	
	Razem					2		4,50	4,46	39,44	68,38	14,80	27,50	4,49	15,87		1,48	2,69	2,74	2,54	190,28	205,44	12	12	12	100	100	
LSW	SO	0,45	14,76	61	625	61		0,32	220	5145	14380	4245	8000	1215	5335	4,42	4,25	840	665	870	555					426,36	426,36	
	MD					20				7,92	1,46		2,550	5,665	6,280	910	3045	310		2370	25740	1535				90,65	90,65	
	BK																						1,46	1,46			0,49	0,49
	DB																										0,85	0,85
	DB.S																										0,85	0,85
	DB.B																										0,23	0,23
	JW												1,56	4,10													0,23	0,23
	WZ																										0,23	0,23
	JS																										0,23	0,23
	GB																										0,23	0,23
	BRZ																										0,23	0,23
	OS																										0,23	0,23
	Razem					20		58,17	22,08	39,75	33,60	5,81	9,24	25,35	43,37	5,21	11,71	12,35	4,84	10,08	293,48	293,48				100	100	
						55			4,30	3205	5095	1080	2645	6980	13040	1030	3525	4170	895	3515	2370	50730	50730				50,805	50,805

1	2	Gruntylesne niezalesione							Przesl. na gr. zal.	Dziewosiaty w klasach podklasach wieku										Razem		Procent
		do odnowienia	plazo-wilny	haliz. zrebry	w prod. ubocz.	pozo-siale	I	II		III	IV	V	VI	VII	VIII	KO	KDO	Bud. przer.	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyzej	19	20	21	22	23	24	25			
powierzchnia w ha / magazosc w m3																						
LW	SO						5,81	2,41	1,03	0,15								9,40	9,40	12,44		
	SW		1,52			1,560	785	355	50									2,797	2,797	17,56		
	DB		6,13					0,16										1,30	1,30	2,01		
	DB.S		1,45					25										6,29	6,29	8,33		
	DB.B																	1,78	1,78	1,12		
	BRZ						3,82	2,34	4,65									82	82	0,51		
	OL		1,18	0,80	2,53	8,67	15,25	0,50	2,89	2,28	2,39	4,04	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	10,81	10,81	14,31		
	OL.S		80	140	430	1875	3600	255	1215	390	1130	1030	525	525	525	525	525	10676	10676	56,51		
	Razem							0,56										0,56	0,56	0,74		
	Razem		4,28	6,14	10,68	16,45	16,28	0,15	0,50	2,28	2,39	4,04	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	75,55	75,55	100		
OL	SO						2,21											15931	15931	100		
	BRZ						3,90		0,56									2,21	2,21	4,22		
	OL		3,45	6,73	6,24	9,65	9,78	0,81	5,26	0,56								1061	1061	8,75		
	Razem		3,80	9,55	14,05	25,05	29,30	240	1960	2,30								42,48	42,48	81,08		
	Razem		3,45	14,99	7,33	9,65	10,34	0,81	5,26	0,56								52,39	52,39	100		
	BRZ		3,80	20,20	16,75	25,05	30,30	240	1960	2,30								12132	12132	100		
OLJ	OL						1,70											0,94	0,94	1,98		
	Razem		168	180	1010	1300	2645			14,74	1,73							170	170	1,48		
	Razem		3,61	7,91	7,57	9,25	2,77			14,74	1,73							46,64	46,64	98,02		
	DB		1,87							14,74	1,73							11318	11318	98,52		
LL	DB		168	180	1180	1300	2645			3870	785							47,58	47,58	100		
	OL									3870	785							11488	11488	100		
	Razem																	1,87	1,87	78,9		
	Razem																	0,50	0,50	2,11		
	Razem																	65	65	45,45		
	Razem																	0,50	0,50	2,37		
	Razem																	65	65	143		

**Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw
i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności**

Tabela nr VI
Nadleśnictwo SOLEC KUJAWSKI, Obręb LESZYCE (12-17-1-)

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales.										
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³																									
			i	ii	iii	iv	v	vi	vii	viii	wyż.																	
101-sty	21	31	41	51	61	71	81	91	101	111	121	131	141	140	140	141 i												
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			17	18	19	20										
SPECJALNE (S)		SO								0,86									1,89							2,75		
										135									645								780	
	100	SO	10,83	0,82	10,17	1,73		1,11	5,38	7,46	28,80	6,28	20,19	2,75	0,25				20,19								13,32	109,09
	140	DB		4,81	1,43			280	1465	2455	9085	2075	6820	1060	50				6820								3470	28690
											1,19											3,11	1,43					11,97
		DB.S		80	20						285											965	390					1740
																												3,52
	80	GB																										8,06
	60	BRZ																										2865
																												2,76
		80	OL																									695
																												3,96
																												1080
Ra-			14,35	5,63	11,60	1,73		6,72	1,11	6,24	7,46	29,99	6,28	30,14	5,86	1,68												142,11
zem				80	1570	380		1775	280	1600	2455	9370	2075	10330	440													35850
		SO	22,08	5,31	5,78	31,33	5,06	37,02	39,01	22,95	8005	8005	44,23	5,37	16,94				6,00									241,08
				40	1150	6555	1515	11020	10350	8005	14090	1630	5410	1380														61145
100	SO		259,27	163,02	306,41	401,15	220,95	747,81	746,28	297,88	292,68	422,37	340,98	80,19	17,59	43,55	13,64										4353,77	
				2850	42380	82465	58095	217210	216150	98485	94190	137810	116975	25665	4880	11660	4405											1113220
	100	MD					2,36	3,05	2,00																			7,41
								705	720																			1925
	80	ŚW																										12,74
																												2380
		BK																										0,30

Gospodarstwo	Wiek ręb. pan.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku																	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales			
			I			II			III			IV			V			VI					VII		VIII
			10	11	20	21	30	31	40	41	50	51	60	61	70	71	80	81	90				91	100	101
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20						
	100 BK	0,87																						0,87	
		DB																				4,00		4,00	
	100 DB	1,33			0,96																	1765		1765	
					105																			105	
	140 DB			11,45	18,59	2,08	0,16	0,79	2,60	2,49	1,67				0,34	2,33					0,34	4,88		47,38	
				140	1305	245	25	170	760	655	335				65	395						1385		5480	
		DB.S	7,23																					7,23	
		DB.B																							3,58
	100 DB.B		3,50																						3,50
		DB.C			0,10		1,27																		1,37
		BRZ			5		180																		185
								0,45			2,46														2,91
								70			615														685
	60 BRZ				48,72		22,99	11,92	8,15																148,71
					6320		4465	2350	1815																25335
	80 OL			9,26	14,50	10,66	17,62	21,87	0,85				15,54			4,04									96,50
				735	1990	1980	3920	5750	255				3645			1030									19830
	60 OS						0,05																		0,05
							10																		10
Ra-		298,16	189,04	396,75	514,40	271,15	823,02	796,89	323,32	296,81	482,14	346,35	97,47	26,47	55,92	15,80									4933,69
zem			3765	53405	104080	68915	237570	229330	107145	95140	155545	118605	31140	8030	14465	4930									1232065
100 SO		48,22	71,02	137,49	46,22	55,37	189,82	93,29	38,49	26,99	28,61	86,35	32,42	2,51											858,80
			565	17740	9290	14470	54215	26370	11980	8130	8615	29125	10335	690											190525
60 BRZ			0,98	30,05	11,09	0,85	2,61																		45,58
			90	3895	1815	235	525																		6560
80 OL						0,49	1,22																		1,71
							80	280																	360
Ra-		48,22	72,00	167,54	57,31	56,71	193,65	93,29	38,49	26,99	28,61	86,35	32,42	2,51											906,09
zem			655	21635	11105	14785	55020	25370	11980	8130	8615	29125	10335	690											197445

LASÓW
GOSPODARCZYCH (GZ)

**Powierzchniowa i mięszościowa tabela klas wieku wg gospodarstw
i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności**

Tabela nr VI
Nadleśnictwo SOLEC KUJAWSKI, Obręb SOLEC (12-17-2.)

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Dziewosiany w klasach i podklasach wieku																		KDO	KO	Bud. przer.	Razem pow. zales.
			I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII							
			10	11	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200						
SPECJALNE (S)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20					
	SO	10,38	17,88	129,39	5,41	12,31	22,79	6,05	2,93	81	81	91	101	10,51	22,47	6,55			246,67					
			140	10275	1305	3020	3380	715	915					3145	7140	1935				31970				
	60 SO			3,77			1,38													5,15				
				390			175														565			
	100 SO	25,09	20,44	42,79	39,87	9,67	15,86	17,75	16,57	33,01	25,09	105,74	2,30	30,78	11,72					396,68				
			140	3705	7390	2355	5325	5125	10640	8155	34180	760	10320	2945						95655				
	140 DB			1,62																1,62				
				45																45				
	BRZ						8,17													8,17				
							680													680				
	60 BRZ			0,65	2,74	1,82														5,21				
				45	445	405														895				
	OL			1,47											0,54					2,01				
				210											230					440				
80 OL					0,52			0,20						4,84					5,56					
					160			35						1640					1835					
100 OL					2,27														2,27					
					370														370					
Ra-	35,47	38,32	179,69	58,98	11,49	28,37	41,92	22,62	35,94	25,09	121,63	24,77	37,33	11,72					673,34					
zem		280	14670	10350	2760	8880	5840	11555	8155	39195	7900	12255	2945						132455					

Gospodarstwo	Wiek ręb. 2	Gat. pan. 3	Dziewostany w klasach i podklasach wieku																		KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales.
			I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII							
			10	11	20	21	30	31	40	41	50	51	60	61	70	71	80	81	90	91				
1	4			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20					
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	12,32	3,78	19,22	2,51	3,58	24,10	6,24	19,09	31,57	24,60	147,01													
			1455	400	775	6185	1910	6890	10830	7825	36270													
60 SO					1,26														1,26					
					300														300					
100 SO	15,28	41,43	30,79	63,62	23,89	61,53	39,62	16,95	85,71	13,40	497,12													
		45	2670	10205	5655	16865	11720	5530	27340	4650	118600													
80 ŚW				0,79															0,79					
					110														110					
60 BRZ		4,35	0,23		0,94	4,25													9,77					
		45	30		150	460													685					
80 OL		0,09																	0,09					
		10																	10					
OLS	1,27																		1,27					
60 AK								0,24											0,24					
								25											25					
Ra- zem	28,87	49,65	50,24	66,92	29,67	90,12	45,86	16,95	104,80	82,53	51,00	38,00	2,94	657,55										
		100	4155	10715	6880	23535	13630	5530	34230	26380	17445	12475	925	156000										
SO					0,41									0,41										
					65									65					65					
100 SO			4,96																4,96					
			935																935					
140 DB		2,07			0,46														2,53					
		70			85														155					
Ra- zem		2,07	4,96		0,87														7,90					
		70	935		150														1155					
	28,87	51,72	55,20	66,92	30,54	90,12	45,86	16,95	104,80	82,53	51,00	38,00	2,94	665,45										
OGÓLNE GOSP. (G)		170	5090	10715	7030	23535	13630	5530	34230	26380	17445	12475	925	157155										
	396,26	405,14	632,69	777,64	329,16	828,01	1007,45	350,91	507,18	431,70	811,39	269,14	66,28	6843,56										
Łącznie	15	2130	55195	134725	81230	223880	297690	119235	162810	141525	268070	87330	22125	1604230										

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

684347299999997

**Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw
i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności**

Tabela nr VI
Nadleśnictwo SOLEC KUJAWSKI (12-17)

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku																KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales									
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	1	2	3	4	5	6	7	8				9	10	11	12	13	14	15	16	
	01-sty	10	11	20	21	30	31	40	41	50	51	60	61	70	71	80	81	90	91	100	101	120	140	141 i wyż.	17	18	19	20		
1	2	3		4	5	6	7	8	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	16	17	18	19	20		
SPECJALNE (S)	10,38	17,88	129,39	5,41	12,31	23,65	6,05	2,93	2,93	3020	3515	715	915	12,40	22,47	6,55	32750	3790	7140	1935										
60 SO		140	10275	1305		3,77						1,38			175														5,15	
100 SO	35,92	21,26	52,96	41,60	9,67	16,97	23,13	24,03	61,81	31,37	125,93	5,05	31,03	11,72	13,32	505,77	124345	41000	1820	10370	2945	3470								
140 DB		4,81	3,05										1,19		3,11	1,43	13,59													
DB.S	3,52	80	65													285													1785	
80 GB																					8,06								8,06	
BRZ																					2865								2865	
60 BRZ			0,65	2,74	4,58		8,17																						8,17	
			45	445	1100		680																						680	
OL			1,47																										7,97	
80 OL			0,52	3,96	0,20																								2,01	
			160	1080	35																								440	
100 OL			2,27																										2,27	
			370																										370	
Ra-	49,82	43,95	191,29	60,71	18,21	29,48	48,16	30,08	65,93	31,37	151,77	30,63	39,01	11,72	13,32	815,45	124345	49525	9925	12695	2945	3470							815,45	
zem		360	16240	10730	4535	7950	10480	8295	20925	10230	49525	9925	12695	2945	3470	168305														168305

Gospodarstwo	Wiek rębny	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales					
			I		II		III		IV		V		VI		VII				VIII				
			10	11	20	21	30	31	40	41	50	51	60	61	70				71	80	81	90	91
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20				
(GPZ)		SO					0,41		0,96		0,80				1,21				3,38				
							65		150		195				410				820				
	100	SO	8,76	13,55	35,69	23,17	1,59	69,60	66,33	86,32	33,92	47,92	2,64	5,15	31,41	5,74			43,169				
				125	5175	5785	360	20055	18680	27120	9430	14165	835	1490	4535	1180			108935				
	100	MD		0,96		4,06	1,38								6,40				6,40				
						925	450												1375				
	100	BK	8,78				0,85												9,63				
							175												175				
		DB							1,24										1,24				
									240										240				
	140	DB	0,72	23,87	34,69	17,12	2,95	2,90	3,63	22,11	1,48	4,32	4,50	1,31	119,60				119,60				
				370	2230	1830	490	620	665	6495	425	1360	830	430	15745				15745				
		DB.S	94,13												94,13				94,13				
		DB.B	13,52																13,52				
	80	KL					0,10												0,10				
							10												10				
		JW	9,02						1,56						10,58				10,58				
									410						410				410				
	80	WZ					2,60												2,60				
							555												555				
		JS				4,40	0,50	1,53			0,79				7,22				7,22				
						455	65	295			120				935				935				
	140	GB													2,38				2,38				
															680				680				
	60	BRZ			2,81	6,08	0,70		2,46			1,69			0,91				14,65				
				415	1255	1255	125		610			410			185				3000				
	80	OL				2,20		2,76											4,96				
							375	605											980				
	Ra-		134,93	38,38	73,19	57,03	11,08	76,79	73,72	110,89	35,51	51,09	6,86	9,65	4,90	32,32	5,74		722,08				
	zem			495	7820	10625	2295	21575	20145	34225	9745	15000	2195	2320	1520	4720	1180		133860				
			212,02	160,03	290,97	181,26	97,46	360,56	212,87	166,33	167,30	162,23	146,21	80,07	10,35	63,73	11,48		2285,72				
				1250	33610	32445	23960	100130	59145	51735	52105	49995	48765	25130	3135	4720	1180		487305				
			891,92	708,12	1276,81	1408,11	673,95	1922,58	1977,59	831,07	896,48	999,82	1283,09	414,54	101,84	115,36	38,35		13539,63				
			15	7055	138690	260915	168850	538325	574135	275040	285195	322760	428325	133150	32805	26170	10865		3202295				

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

135398435

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

Tabela nr VIII a

Nadleśnictwo SOLEC KUJAWSKI, Obręb LESZYCE (12-17-1-)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	III				IV				V				VIII 141 i wyżej					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140		141 i wyżej				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	5	1035	5610	4965	2495	7980	6175	2740	1945	2415	1695	365	55	265	145		37890	92,05
MD		5		75	35	20											135	0,33
ŚW			25	140		10											175	0,43
BK					5												5	0,01
DB		80	475	145	20	20	30	150	10	5	15	15	15	5			985	2,39
DB.S																		
DB.B																		
DB.C					5												5	0,01
KL																		
JW							5										5	0,01
WZ					20												20	0,05
JS				20													20	0,05
GB											30						35	0,09
BRZ		10	610	495	135	40	25	5									1320	3,21
OL		50	110	70	130	140	5			40				15	5		565	1,37
OS																		
Razem	5	1180	6830	5910	2845	8210	6240	2895	1955	2460	1740	380	75	285	150		41160	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny = 35645m³/1rok = 356450m³/10 lat = 87% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

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

Tabela nr VIII a

Nadleśnictwo SOLEC KUJAWSKI, Obręb SOLEC (12-17-2-)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	Bieżący roczny przyrost miąższości w m ³																	
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	141 i wyżej		KO	16	17	18				
1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120					121-140	141 i wyżej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	10	1230	5970	7085	2645	6050	7050	2145	2640	1975	2990	765	195	70	15		40835	97,83
SO.C				25													25	0,06
MD			5			15								15			50	0,12
SW			25	5													30	0,07
DB		60	80										10				150	0,36
DB.B																		
BRZ		10	20	225	65	20	35										375	0,9
OL			20	40	45	20		65	15	5	25	5					240	0,57
OL.S					15												15	0,04
AK																		
OS						20											20	0,05
Razem	10	1300	6120	7380	2790	6105	7100	2210	2655	1980	3015	770	205	85	15		41740	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny = 35615m³/1rok = 356150m³/10 lat = 85% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

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

Tabela nr VIII a

Nadleśnictwo SOLEC KUJAWSKI (12-17-)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku																		KDO	KO	Bud. przer.	Razem	Procent
	Bieżący roczny przyrost miąższości w m ³																						
	I	II	III	IV				V				VI	VII	VIII	141 i wyżej								
1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej	15	16	17	18	19						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19					
SO	15	2265	11560	12050	5140	14030	13225	4885	4585	4390	4685	1130	250	335	160		78725	94,97					
SO.C				25														25	0,03				
MD		5	5	75	35	35	15							15				185	0,22				
SW			50	145	10													205	0,25				
BK					5													5	0,01				
DB		140	555	145	20	20	30	150	10	5	15	15	25	5			1135	1,37					
DB.S																							
DB.B																							
DB.C					5													5	0,01				
KL																							
JW																		5	0,01				
WZ					20													20	0,02				
JS				20														20	0,02				
GB											30							35	0,04				
BRZ		20	630	720	200	60	60	5										1695	2,04				
OL		50	130	110	175	160	5	65	15	45	25	5		15	5		805	0,97					
OL.S					15													15	0,02				
AK																							
OS																		20	0,02				
Razem	15	2480	12950	13290	5635	14315	13340	5105	4610	4440	4755	1150	280	370	165		82900	100					

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny = 71260m³/1rok = 712600m³/10 lat = 86% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr Va
Nadleśnictwo SOLEC KLUJAWSKI, Obręb LESZYCE (12-17-1-)

1	2	3	Dzieleny w klasach i podklasach wieku										15	16	17	18	19	20		
			I		II		III		IV		V								VII	VIII
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100								
Powierzchnia zalesiona w ha																				
BSW	SO	147,96	130,42	239,49	202,20	143,17	497,95	628,66	185,45	226,66	238,29	264,59	57,69	16,63					2981,16	94,81
	SO.C			0,42															0,42	0,01
	MD			0,16															0,16	0,01
	ŚW	0,15		0,13	1,19	0,31													1,78	0,06
	BK	0,72																	0,72	0,02
	DB	0,60	0,55	0,33	0,02														1,50	0,05
	DB.S	0,27																	0,27	0,01
	DB.B	1,75																	1,75	0,06
	JW	0,16																	0,16	0,01
	BRZ	32,67	18,42	40,89	33,95	13,72	11,74	3,67	0,13				0,20					155,39	4,94	0,01
	OL					0,47													0,47	0,01
	OLS				0,40														0,40	0,01
Razem	ha	184,28	149,39	281,42	237,36	158,07	509,69	632,33	185,45	226,79	238,29	264,59	57,69	16,63				3144,18	100,00	100,00
	%	5,86	4,75	8,95	7,55	5,03	16,21	20,11	5,90	7,21	7,58	8,42	1,83	0,60				100,00	100,00	100,00
BW	SO				3,55														3,55	90,10
	BRZ				0,39														0,39	9,90
	ha				3,94														3,94	100,00
Razem	ha				100,00														100,00	100,00
BMSW	SO	118,61	78,68	118,50	136,47	101,58	408,40	228,49	114,94	101,99	245,10	170,50	71,70	2,60	17,74	19,97		1935,27	89,15	0,18
	MD	0,27	1,89	1,32	0,46													3,94	0,18	0,18
	ŚW	0,16	0,48	3,39	8,83	0,46	2,07		0,91		0,11	0,41						16,82	0,77	0,77
	BK	7,53	0,92			0,32					0,73							10,03	0,46	0,46
	DB	2,41	5,83	6,32	0,76	0,69	1,18	1,40	2,22	0,53	1,13	0,01	0,13	4,54	1,29	1,25		27,15	1,25	
	DB.S	0,87												1,15	1,29			3,31	0,15	
	DB.B	18,35												2,85	0,91			22,11	1,02	
	DB.C																	0,19	0,01	
	KL	0,17				0,09					0,01			0,35				0,62	0,03	
	BRZ	20,77	10,58	29,52	43,65	24,55	10,19	5,62	2,63	0,35				0,20				148,06	6,82	
	OL	0,68	0,17	0,64	0,50	1,07												3,06	0,14	
	OLS	0,16																0,16	0,01	
	AK											0,07						0,07	0,00	
	LP	0,13																0,13	0,01	
Razem	ha	170,11	96,55	159,88	190,67	128,76	421,84	235,51	120,70	102,87	247,07	71,70	2,73	26,83	22,70			2170,92	100,00	
	%	7,84	4,54	7,36	8,78	5,93	19,42	10,85	5,56	4,74	11,38	7,88	3,30	0,13	1,24	1,05		100,00	100,00	

1	Typ siedliskowy lasu	Galunek dzizwa	Dziewosiany w klasach i podklasach wieku										KOD	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	15	16	17	18	19
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	%		
Łącznie			271,43	217,32	438,38	448,87	258,66	1026,87	941,41	438,93	390,58	546,31	458,67	137,77	22,60	44,36	28,26				5660,42	84,52	
		SO.C			0,42																0,42	0,01	
		MD	0,83	4,75	8,33	7,26	3,13	2,30	0,23	1,58						0,10					28,51	0,43	
		ŚW	0,35	0,74	9,40	15,84	2,38	3,55		0,91		0,11	0,50								33,78	0,50	
		BK	50,21	6,63	6,13	1,06	2,10		0,21		0,08	0,73	0,81			9,75	1,04				78,75	1,18	
		DB	4,75	29,07	53,70	23,07	3,43	5,17	10,72	25,75	3,79	3,15	4,71	7,63	9,04	6,39	2,49				190,37	2,84	
		DB.S	58,11	1,36												13,83	2,49				75,79	1,13	
		DB.B	30,37													7,66	0,91				38,94	0,58	
		DB.C			0,19		0,38														0,57	0,01	
		KL	0,17	0,49			0,09	0,15	0,16	0,93		0,17	1,62			0,35					3,20	0,05	
		JW	12,96			0,15						0,46									14,50	0,22	
		WZ			0,45	1,32	1,67	0,15				0,17				0,45	0,43				4,64	0,07	
		JS			0,59	3,94	0,20	0,95	0,36	0,31	0,63	0,17	0,81	0,07							7,72	0,12	
		GB	1,28				0,52				0,08		4,02		2,88	0,50					9,59	0,14	
		BRZ	54,12	31,99	106,76	115,39	48,83	31,71	14,65	12,99	2,55	3,92	0,49		0,20	0,87					424,47	6,34	
		OL	0,74	9,24	18,78	12,96	22,19	23,11	1,00			12,93				2,44	1,73				105,12	1,57	
		OL.S	0,16				0,62	0,30													1,28	0,02	
		AK				0,15	0,07	0,31	0,16		0,85		0,07		0,77						2,38	0,04	
		TP									0,74										0,74	0,01	
		OS			0,13	0,46	0,32															0,91	0,01
		LP	10,18	1,39	0,86											1,54					13,97	0,21	
Ogółem		ha	495,66	302,98	644,12	630,47	344,79	1094,57	970,14	480,16	399,30	568,12	471,70	145,40	35,56	88,24	34,86				6696,07	100,00	
		%	7,40	4,52	9,62	9,42	5,15	16,36	14,49	7,17	5,81	8,48	7,04	2,17	0,53	1,32	0,52				100,00	100,00	

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

66963705

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														Razem			
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	Bud. przer.		KDO	KO	17
1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej	%						
LMŚW	SO	2,90	1,09	1,42	1,24	6,63	12,70	16,68	7,98	2,19	4,22	0,53	2,04	5,63	3,49	68,74	73,62		
	MD	0,26		0,36	0,06		2,66									3,34	3,58		
	BK	0,57			0,06									3,14	0,45	4,22	4,52		
	DB	1,97	0,98	1,34		0,17						0,29	1,06			5,81	6,22		
	DB.S													1,82		1,82	1,95		
	DB.B													1,00		1,00	1,07		
	DB.C			0,16												0,16	0,17		
	KL					0,05										0,05	0,05		
	BRZ			0,16	0,06	0,39	0,66	1,45		0,24		0,07	0,06			3,09	3,31		
	OL					0,09					3,29					3,38	3,62		
	AK					0,05										0,05	0,05		
	OS					0,05										0,05	0,05		
	LP												1,67			1,67	1,79		
	Razem	ha	5,70	2,07	3,44	1,42	7,43	16,02	18,13	7,98	2,43	7,51	0,89	7,97	8,90	3,49	93,38	100,00	
%		6,10	2,22	3,68	1,52	7,96	17,16	19,41	8,55	2,60	8,04	0,95	8,54	9,53	3,74	100,00	100,00		
SO		1,64	1,00	1,18	0,41	0,50			2,30				1,92			8,95	22,87		
MD			0,34													0,34	0,87		
LMW	SW		0,34	0,07	0,10											0,51	1,30		
	DB	1,22	0,99	2,12		0,36										4,69	11,98		
	BRZ		0,34	0,59	1,23	3,92	0,73		0,25				0,27			7,33	18,73		
	OL	1,22	0,34	1,61	1,07	2,40	2,99		4,80			1,29	0,55			16,27	41,56		
	OL.S					0,93										0,93	2,38		
	OS					0,12										0,12	0,31		
	ha	4,08	3,35	5,57	2,81	8,23	3,72		7,35			1,29	2,74			39,14	100,00		
	%	10,42	8,56	14,23	7,18	21,03	9,50		18,78			3,30	7,00			100,00	100,00		
	SO									0,05	0,89					5,47	26,10		
	MD	0,31	0,28													0,59	2,81		
	BK	0,82	0,28	0,72												1,82	9,16		
	DB		2,94	6,43						0,05	0,20		1,07			10,69	51,00		
	DB.B	1,84														1,84	8,78		
	BRZ							0,31								0,31	1,48		
OS									0,14						0,14	0,67			
Razem	ha	3,07	3,50	7,15		4,84			0,24	1,09			1,07		20,96	100,00			
	%	14,65	16,70	34,11		23,09			1,15	5,20			5,10		100,00	100,00			
LW	SO			0,15		0,69				0,24					1,08	6,64			
	SW	0,14	0,05	0,61											0,80	4,92			
	DB	0,55	1,61	0,46											2,62	16,10			
	DB.B	0,54													0,54	3,32			
	DB.C		0,31												0,31	1,91			
	JW		0,05												0,05	0,31			
	JS		0,31	0,08											0,39	2,40			
	BRZ			0,46											0,46	2,83			
	OL	0,14	0,98	0,56		1,93			0,50	2,89	2,15				9,15	56,22			
	OL.S					0,39									0,39	2,40			
	OS		0,31			0,17									0,48	2,95			
Razem	ha	1,37	3,62	2,32		3,18			0,50	2,89				2,39	16,27	100,00			
	%	8,42	22,25	14,26		19,55			3,07	17,76				14,69	100,00	100,00			

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku											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	16	17	18	19	20
OL	SO				0,08													0,08	0,51
	BRZ				1,06													1,06	6,76
	OL		0,09	0,72	3,53	3,02	1,37		4,89	0,56								14,18	90,37
	OS								0,37									0,37	2,36
Razem	ha	0,09	0,72	4,67	3,02	1,37	8,73		5,26	0,56								15,69	100,00
	%	0,57	4,59	29,76	19,25	8,73	33,53		3,57	0,44								100,00	100,00
OLJ	JS																		
	BRZ								2,77	1,04								0,44	5,79
	OL				0,37	1,00				1,73								6,91	90,92
	OL.S					0,25												0,25	3,29
Razem	ha				0,37	1,25			2,77	1,73								7,60	100,00
	%				4,87	16,45			36,45	19,47								100,00	100,00
LL	DB			0,10														0,10	20,00
	WZ			0,05														0,05	10,00
	OL			0,30														0,30	60,00
	JKL			0,05														0,05	10,00
Razem	ha			100,00														100,00	100,00
	%			508,22	689,90	299,77	795,81	978,59	333,75	502,16	429,22	801,46	267,49	58,46	17,29	3,49		6323,33	92,37
Łącznie	SO.C				8,68					0,20								8,88	0,13
	MD	0,95	1,38	0,66	0,68		6,67	1,54							0,99			12,87	0,19
	ŚW	0,14	1,28	2,33	3,86													7,61	0,11
	BK	5,16	2,00	0,72	0,06			0,06		0,22	0,05	1,60		3,14	0,67			13,35	0,20
	DB	6,25	18,31	13,61		1,14								2,13				42,61	0,62
	DB.S														1,82			1,82	0,03
	DB.B	7,78												5,26				13,04	0,19
	DB.C		0,31	0,16														0,47	0,01
	KL					0,38												0,38	0,01
	JW		0,05															0,05	0,00
	WZ			0,05														0,05	0,00
	JS		0,31	0,08														0,39	0,01
	GB														0,58			0,58	0,01
	BRZ	60,81	54,33	103,34	69,16	14,89	20,38	24,65	3,39	1,16	0,69		0,07	0,33				353,20	5,16
	OL	1,36	1,41	3,47	4,97	9,72	4,91	2,05	13,40	2,69	1,60	7,78	1,29	0,55				55,40	0,81
	OL.S	0,92				1,57												2,49	0,04
	AK		0,21		0,19	0,05	0,24	0,56		0,55								1,80	0,03
	OS		0,31			1,64			0,37		0,14							2,46	0,04
	JKL			0,05														0,05	0,00
	LP	0,41			0,14													1,67	0,04
Ogółem	ha	396,26	405,14	632,69	777,64	329,16	828,01	1007,45	350,91	507,18	431,70	811,39	269,14	66,28	27,12	3,49		6843,56	100,00
	%	5,79	5,92	9,25	11,36	4,81	12,10	14,71	5,13	7,41	6,31	11,86	3,93	0,97	0,40	0,05		100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: #####

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Dziewięć klas wieku w klasach i podklasach wieku																			Razem
		Powierzchnia zajęta w ha																			
		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	121-140	141 i wyżej	KO	KDO	Bud. przer.	%					
BSW	SO	413,67	421,41	669,79	804,70	383,49	1184,63	1432,04	426,30	634,29	536,41	885,59	285,94	65,63	16	17	18	19	8163,89	94,70	
	SOC			0,42	5,77														6,19	0,07	
	MD	0,38		0,16	0,29														0,63	0,01	
	SW	0,15	0,57	0,93	1,82	0,31													3,78	0,04	
	BK	1,65																	1,65	0,02	
	DB	1,00	1,71	0,33	0,02														3,06	0,04	
	DB-S	0,27																	0,27	0,00	
	DB-B	2,45																	2,45	0,03	
	JW	0,16																	0,16	0,00	
	BRZ	88,08	64,19	130,89	83,69	18,21	23,56	23,59	1,92	0,38	0,25		0,20						434,96	5,04	
BMSW	OL			0,28		0,47													2,06	0,02	
	OL-S	0,92				0,40													1,32	0,02	
	AK		0,21				0,24												1,00	0,01	
	OS					0,08													0,08	0,00	
	Razem	508,73	488,09	822,80	896,29	402,96	1208,43	1456,78	428,38	635,22	536,66	885,59	285,94	65,83	16	17	18	19	8627,70	100,00	
	%	5,90	5,66	9,54	10,40	4,67	14,02	16,90	4,97	7,37	6,22	10,27	3,32	0,76					100,00	100,00	
	SO																		3,55	90,10	
	BRZ																		0,39	9,90	
	Razem																		3,94	100,00	
	BMSW	Razem	160,84	110,84	173,19	221,61	153,12	498,93	386,41	137,56	194,33	376,15	345,61	110,41	10,10	29,40	19,97			2988,47	89,68
SOC					2,91					0,20									3,11	0,09	
MD		0,27	2,65	1,62	0,79	0,46	4,01	1,54	0,91	0,11		0,41						11,87	0,36		
SW		0,16	0,80	4,14	11,96	0,32	2,07	0,41											21,02	0,63	
BK		10,27	2,64							0,73	1,60	1,60			0,22	0,53			16,31	0,49	
DB		4,52	16,46	9,38	0,76	1,30	1,18	1,40	2,22	0,75	1,13	0,36			4,54				44,13	1,32	
DB-S		0,87													1,15	1,29			3,31	0,10	
DB-B		23,05													7,11	0,91			31,07	0,93	
DB-C				0,19															0,19	0,01	
KL		0,17				0,42						0,01			0,35				0,95	0,03	
GB	GB														0,58				0,58	0,02	
	BRZ	26,17	18,80	41,35	55,95	29,79	16,22	6,72	3,85	1,02				0,20				202,07	6,06		
	OL	0,68	0,17	0,64	0,50	2,35		0,90	0,28			0,61							6,13	0,18	
	OL-S	0,16																	0,16	0,00	
AK								0,56			0,07							0,82	0,02		

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Dziewiętnasty w klasach i podklasach wieku														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	KO		KDO	Bud. przer.	19	20	
OS		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	%	
LP		0,54			0,14	1,22														1,22	0,04
Razem	ha	227,70	152,36	230,51	294,81	188,98	522,41	399,53	204,82	196,30	378,12	348,67	110,41	10,23	45,05	22,70			3392,60	100,00	
	%	6,83	4,57	6,92	8,85	5,67	15,67	11,99	6,15	5,89	11,35	10,46	3,31	0,31	1,35	0,68			100,00	100,00	
BMW	SO		1,10	36,77	19,19	0,50	8,99	5,06							0,39				72,00	56,31	
	MD		1,63			0,36									0,10				2,09	1,63	
	SW		2,89		0,46	0,82	0,30												4,47	3,50	
	BK					0,84									0,52				1,36	1,06	
	DE		0,27	1,45			0,17	0,37		1,00									3,26	2,55	
	BRZ			18,32	14,86	3,32	2,71	2,44		0,67									42,32	33,10	
	OL			0,87	0,19	0,41	0,55												2,02	1,58	
	LP														0,35				0,35	0,27	
Razem	ha	1,37	61,93	34,70	6,25	12,72	7,87	6,15	1,67	1,31					1,36				127,87	100,00	
	%	1,07	48,43	27,14	4,89	9,95	6,15	1,31	1,98	1,31					1,06				100,00	100,00	
LMSW	SO	6,97	8,21	24,71	36,05	13,59	103,15	78,64	119,98	49,90	53,41	25,26	7,98	2,67	24,84	8,62			963,78	71,03	
	MD	0,66	0,96	3,99	5,51	2,77	4,96	0,23	1,58										20,66	2,60	
	SW	0,26	0,38	1,19	0,13	0,80	0,21								8,87	0,51			2,76	0,35	
	BK	27,94	2,47	1,80	0,06										3,14				45,00	5,67	
	DB	3,71	10,51	19,64	2,15	0,30	2,14	1,54	0,71	2,06	0,40	1,12	4,01	5,82	10,14	1,20			55,96	7,05	
	DE-S	33,82	1,36												10,14				46,52	5,86	
	DB-B	3,96													4,08				8,04	1,01	
	DB-C					0,38													0,84	0,07	
	KL		0,49			0,05													0,54	0,07	
	JW	4,60									0,46								5,06	0,64	
	GB	0,42																	1,21	0,15	
	BRZ	0,40	1,13	1,09	5,85	2,07	3,58	1,99	7,73	1,64			0,07	0,06	0,55			26,16	3,30		
	OL	0,06	0,53			0,34	1,03					3,29			0,65				5,90	0,74	
	AK					0,12													1,60	0,20	
	TP																		0,74	0,09	
	OS			0,13		0,05													0,18	0,02	
	LP	6,00		0,41											1,67	1,01			9,09	1,15	
Razem	ha	88,54	25,39	52,84	50,81	19,80	115,66	82,61	130,00	55,19	54,27	29,67	12,06	14,28	52,29	10,33			793,74	100,00	
	%	11,15	3,20	6,86	6,40	2,49	14,57	10,41	16,38	6,95	6,84	3,74	1,52	1,80	6,59	1,30			100,00	100,00	
LMMW	SO	1,85	1,00	15,81	43,69	5,10	18,26	1,60	9,20		0,15	2,11		1,92	1,53				102,22	53,73	
	MD	0,34	0,65																0,99	0,52	
	SW	0,04	0,34	1,53	3,92	0,50						0,09							6,42	3,37	
	BK																		0,20	0,11	
	DB	1,22	0,99	8,00	1,32	0,41	0,55	1,40	0,86		1,03								15,78	8,29	
	DB-B	0,13													0,81				0,94	0,49	
	WZ										0,15								0,15	0,08	
	JS			0,47	0,05														0,52	0,27	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Dziewosztany w klasach i podklasach wieku															KDO	Bud. przer.	Razem				
		Powierzchnia zajęta w ha																	KO	17	18	19	20
		I 1-10	II 11-20	III 21-30	II 31-40	III 41-50	III 51-60	IV 61-70	IV 71-80	V 81-90	V 91-100	VI 101-120	VII 121-140	VIII 141 i wyżej	16	17							
BRZ	0,04	0,34	9,10	16,96	4,85	3,51	1,30	1,11	0,15	0,49	0,27	0,27		38,12						20,03			
OL	1,22	1,45	3,88	2,29	5,18	5,18	4,80	0,19	0,15				1,29	23,60						12,40			
OLS				0,83																0,93			
AK				0,15																0,15			
OS				0,26																0,08			
ha	4,50	4,46	39,44	68,38	14,80	27,50	4,49	15,97	1,48	2,69	2,74	2,74	2,54	190,28					0,26	100,00			
%	2,36	2,34	20,73	35,95	7,78	14,45	2,36	8,39	0,78	1,41	1,44	1,44	1,33	100,00					0,26	100,00			
LSW	0,58	4,20	5,32	1,35	6,86	16,10	19,64	4,22	0,74	1,32	0,93	0,74	5,69	78,17					26,64				
MD	0,47	2,18	0,94	1,35										4,94					1,68				
SW				0,17										0,17					0,06				
BK	15,51	3,62	5,05	0,94	0,94				0,08				0,81	27,46					9,36				
DB		14,07	26,43	18,38	2,22	0,58	6,07	21,96	0,20	0,64	5,22	5,22	3,91	103,46				35,24					
DB S	20,24													2,74					7,83				
DB B	8,02													0,92					8,94				
KL														2,09					0,71				
JW	8,20			0,15				0,15	0,16				1,61	2,09					3,16				
WZ		0,45		0,15	1,67			0,93						9,28					3,16				
JS		0,12		3,14	0,20	0,62	0,36	0,63	0,17	0,81	0,07	0,07		3,59				1,22					
GB	0,86			0,52			0,31	0,08	0,63	0,17	0,81	0,07		6,12				2,09					
BRZ	0,24	1,42	2,11	2,37	0,26	0,46	1,26	1,77	1,18	1,18	1,18			11,19				2,86					
OL					0,11									0,12					0,81				
AK						0,31	0,16							0,61					0,21				
OS														0,60					0,20				
LP	4,05	0,89	0,45	0,46										5,39					1,84				
ha	58,17	22,08	39,75	33,60	5,81	9,24	25,35	43,37	5,21	11,71	8,76	8,76	10,08	293,48				100,00					
%	19,82	7,62	13,54	11,45	1,98	3,15	8,64	14,78	1,78	3,99	2,98	2,98	3,43	100,00				100,00					
LSW	0,14	0,05	1,16	0,16	0,16	1,86	0,15	0,24						10,04					13,29				
BK				0,12										1,51					0,16				
DB	0,55	3,37	0,89	0,44	0,34	0,55								6,14					8,13				
DB S	2,91												1,62	4,53					6,00				
DB B	0,54													0,54					0,71				
DB C		0,31												0,31					0,41				
JW		0,05												0,05					0,07				
WZ									0,02					0,90					1,19				
JS		0,31	0,08	0,22		0,33								0,94					1,24				
BRZ	0,24	1,94	2,67	4,87	1,71	1,71								11,43					15,13				
OL	0,14	2,17	1,49	2,65	7,29	11,53		0,50	2,89	2,26	2,15		1,79	36,59				48,43					
OLS					0,81	0,30								1,11					1,47				
OS		0,31			0,36									0,68					0,87				
LP		0,50												0,18					0,90				
ha	4,28	7,31	6,14	10,68	16,45	16,28	0,15	0,50	2,89	2,28	2,39		4,04	75,55				100,00					
%	5,67	9,68	8,13	14,14	21,75	21,55	0,20	0,66	3,83	3,02	3,16		5,35	100,00				100,00					

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Dziewiętnasty w klasach i podklasach wieku																	Razem	
		Powierzchnia zalesiona w ha																		
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	KO		KDO	Bud. przer.	Razem						
1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej	15	16	17	18	19	20		
OL	SO	1,55	0,70	0,38	0,08														1,63	3,11
	SW	0,70	1,09	0,34															1,09	2,08
	DB	0,20	3,98	1,06	0,35	0,92	0,81	4,89	0,56										5,93	11,32
	OL	3,25	7,67	6,19	9,30	9,65	10,34	5,26	0,56										42,29	80,72
	OS	3,45	14,99	7,33	9,65	18,42	19,74	10,04	1,07										52,39	100,00
Razem	ha	6,59	28,60	13,99	18,42	19,74	1,55	10,04	1,07										100,00	100,00
OLJ	IS			0,18	0,53	0,00													0,18	0,38
	BRZ	1,32	0,75	0,00					3,03										5,10	10,72
	OL	3,61	6,59	6,11	9,00	2,77	11,71	1,73											41,52	87,26
	OLS			0,25	0,00														0,25	0,53
	OS			0,00																
Razem	ha	3,61	7,91	7,57	9,25	2,77	14,74	1,73	30,98										47,58	100,00
	%	7,59	16,62	15,91	19,44	5,82	30,98	3,64											100,00	100,00
LL	DB	0,10																	0,10	20,00
	WZ	0,05																	0,05	10,00
	OL	0,30																	0,30	60,00
	JKL	0,05																	0,05	10,00
	JKL	0,50																	0,50	100,00
Razem	ha	100,00																	100,00	100,00
	%																		100,00	100,00
Łącznie	SO	583,91	542,56	946,60	1136,77	568,43	1822,68	1920,00	772,68	882,74	975,53	1260,13	405,26	81,06	61,65	31,75		11983,75	86,50	
	S.O.C	0,42	0,20							0,20									9,30	0,07
	MD	1,78	6,13	8,99	7,94	3,13	8,97	1,77	1,58						1,09			41,38	0,31	
	SW	0,49	2,02	11,73	19,70	2,38	3,55	0,91			0,11	0,50						41,39	0,31	
	BK	55,37	8,63	6,85	1,12	2,10		0,21	0,08	0,73	2,41	3,14	10,42	1,04	10,42	0,68		92,10	0,68	
	DB	11,00	47,38	67,31	23,07	4,57	5,17	10,78	25,75	4,01	3,20	7,92	11,17	15,65	6,39	2,49		232,98	1,72	
	DB.S	58,11	1,36																77,61	0,57
	DB.B	38,15																	51,98	0,38
	DB.C	0,31	0,35			0,38													1,04	0,01
	KL	0,17	0,49			0,47	0,15	0,16		0,17	1,62			0,35				3,58	0,03	
	JW	12,96	0,05		0,15			0,93		0,46									14,85	0,11
	WZ	1,32	1,67		0,15	1,67	0,15			0,17					0,45	0,43			4,69	0,03
	JS	0,31	0,67	0,50	3,94	0,20	0,95	0,36		0,63	0,17	0,81			0,45				8,11	0,06
	GB	1,28				0,62		0,31		0,08	0,17	4,02			1,08				10,17	0,08
	BRZ	114,93	86,32	210,10	184,55	63,72	52,09	39,30	16,38	3,71	4,61	0,07	0,53	0,87	0,87			777,67	5,74	
	OL	2,10	10,65	22,25	17,93	31,91	28,02	3,05	13,40	2,89	14,53	7,78	1,29	2,44	2,44	1,73		160,52	1,19	
	OLS	1,08				2,39	0,30												3,77	0,03
	AK	0,21			0,34	0,12	0,55	0,72		1,40	0,07								4,18	0,03
	TP									0,74									0,74	0,01
	OS	0,31	0,13	0,46		1,96			0,37		0,14								3,37	0,02
	JKL		0,05																0,05	0,00
	LP	10,59	1,39	0,86	0,14										2,05				16,70	0,12
Ogółem	ha	891,92	708,12	1276,81	1408,11	673,95	1922,58	1977,59	831,07	886,48	999,82	1283,09	414,54	101,64	115,36	38,35		13539,63	100,00	
	%	6,59	5,23	9,43	10,40	4,98	14,20	14,61	6,14	6,62	7,38	9,48	3,06	0,75	0,85	0,28		100,00	100,00	

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

1353984,35

Miażdżościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V b
Nadleśnictwo SOLEC KUJAWSKI, Obręb LESZYCE (12-17-1-)

1	2	3	Dziewiętnasty w klasach I podklasach wieku														17	18	19	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					
BSW	SO	1120	28975	39410	35990	137875	173925	60060	71035	76110	86775	17560	5075	73910	60	0,01	89,71			
	SO.C		60																	
	MD		20																	
	SW		15	275	65															
	DB			5																
	BRZ	335	4700	5785	2750	2140	765	40	40				55	16570			2,21			
	OL				90															
	OL.S				55															
Razem	m3	1455	33770	45475	38950	140015	174690	60060	71075	76110	86775	17560	5130	751065	55	0,01	100			
	%	0,19	4,50	6,05	5,19	18,64	23,27	8,00	9,46	10,13	11,55	2,34	0,68	100,00			92,66			
BW	SO		820											820			65			
	BRZ																7,34			
Razem	m3																885			
	%																100			
BMSW	SO	1580	17720	29370	28545	123420	69740	39140	33630	77880	60305	23590	875	6880			518535			
	MD	60	190	90													340			
	SW		240	1605	120	585		290		15	415						3270			
	BK									2465							2465			
	DB	10	325	60	130	275	350	575	135	295			25	60			2240			
	DB.C		5														5			
	KL				10				25					90			125			
	BRZ	385	4300	8235	5225	2335	1300	755	90					75			22700			
	OL		80	105	275												460			
	AK										20						20			
Razem	m3	2035	22860	39465	34305	126615	71390	40760	33880	80655	60740	23590	900	7105	5880		550160			
	%	0,37	4,16	7,17	6,24	23,00	12,98	7,41	6,16	14,66	11,04	4,29	0,16	1,29	1,07		100,00			
BMW	SO	55	6025	4445	115	2350	1440							130			14560			
	MD		290		130									35			455			
	SW		330	85	135	95											645			
	BK				55												55			
	DB		105						230								450			
	BRZ		2925	1775	590	400	530	105									6325			
	OL		155	30	90												275			
Razem	m3	55	9630	6335	1115	2880	2050	335						165			22765			
	%	0,24	43,18	27,83	4,90	12,65	9,01	1,47						0,72			100,00			

1 Typ siedliskowy i asu	2 Galunek dzizwa															Razem			
	Dziewosiany w klasach i podklasach wieku																		
I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII		KDO	Bud. przer.	Razem	
1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyzej	15	16	17				18
Migzszosc w m3																			
LMSW																			
SO	205	4065	7825	2225	27790	19105	36665	14665	16535	7675	2515	135	6935	1680					88,8
MD		575	1165	765	810	65	545												2,35
SW		45	250	290															600
BK	20	15		60					35										0,36
DB		1250	250	15	425	440	175	680	250	435	1280	1440	555	7175	4,3				190
DB.S													145	0,09					145
DB.C				55															55
KL								30	65										95
JW									60										60
GB												65							65
BRZ	25	155	1320	305	735	160	2005	365					185						5255
OL		90		40	300								140						570
AK				15				170				135							320
TP								155											155
OS		35																	35
LP		55																	55
Razem	m3	250	6285	10810	3495	30350	19830	39390	16945	8110	3775	1775	7960	1680					166700
%		0,15	3,77	6,48	2,10	18,21	11,90	23,62	10,16	4,87	2,26	1,06	4,78	1,00					100,00
LMW	SO		2500	9945	1495	5665	495	1895	30	670				555					23250
MD		130																	130
SW		100		190															1045
DB		210		10	115	380	425												1580
WZ																			45
JS		30		10															40
BRZ		1230		285	785	280	235												5805
OL		105	310	190	100	565	60												1330
AK				25															25
OS					25														25
Razem	m3	105	4510	13835	2105	7130	1215	2555	425	840			555						33275
%		0,32	13,55	41,57	6,33	21,43	3,65	7,68	1,28	2,52			1,67						100,00
LSW	SO		830	1340		555	4865	6175	860	2965	50	280	2340	1535					21975
MD		185	155	320															660
SW				55															55
BK		70		110	215			15		220									630
DB		45	1355	2155	355	100	1345	6505	140	1140	705	1800							15695
KL						25	45		45	530									645
JW							255												280
WZ		40		120	315														500
JS		10		385		55		90	35	265		15							990
GB					115	70		15		1565		750							2535
BRZ		140	365	460	55	25	305	360	280				30						2020
OL						20													20
AK						70	40					30							140
OS																			125
LP			30																30
Razem	m3	370	2655	5095	1080	930	6980	13040	1030	3455	895	2875	2370	1535					46300
%		0,80	6,17	11,00	2,33	2,01	15,08	28,16	2,22	7,46	1,93	6,21	5,12	3,32					100,00

Typ siedliskowy i asu	Gatunek dzwina	Dziewosłany w klasach i podklasach wieku															KDO	Bud. przerw.	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	15	16	17	18	19	20		
Migotliwość w m3																				
LW	SO	30	1260	645	585	50													2570	21.8
	SW	25	35																60	0.51
	BK		5																5	0.04
	DB	15	110	65	85														275	2.33
	WZ							5							200	105			310	2.63
	JS		25	65															90	0.76
	BRZ	25	175	1050	360														2135	18.11
	OL	80	525	1055	2815			385							830	420			6200	52.59
	OL.S		60	45															105	0.89
	OS																		40	0.34
Razem	m3	105	335	2950	3955	50		380						1030	525			11790	100	100
	%	0.89	2.84	25.02	33.55	0.42		3.31						8.74	4.45			100.00	100	100
OL	SO		270																270	3.76
	SW		50		85														135	1.88
	DB		40																40	0.56
	BRZ	20	595	75	60														750	10.45
	OL	350	915	1395	2425	240													5985	83.35
Razem	m3	370	1870	660	1470	2570	240												7180	100
	%	5.15	26.04	20.47	35.81	3.34													100.00	100
OLJ	SW		20																20	0.25
	JS		70																70	0.88
	BRZ		210	130					460										800	10.07
	OL	180	970	960	2150				2795										7055	88.8
Razem	m3	180	1180	2150	3255				4097										7945	100
	%	2.27	14.85	27.06					40.97										100.00	100
Lącznie	SO	2960	60415	94415	69015	298240	269620	145935	120190	155475	43855	6365	16840	9055				1463890	91.61	
	SO.C		60																60	0
	MD	245	1360	885	810	65	545							35					5530	0.35
	SW		805	3010	560	1055	290		15	450									6185	0.39
	BK	20	85	115	330	60		15	2500	220									3345	0.21
	DB	55	3300	2700	575	1035	2595	7680	1095	1575	1965	3265		615					27480	1.72
	DB.S													145					145	0.01
	DB.C		5		55														60	0
	KL			10	25	45		55	110	530				90					865	0.05
	JW		40	25		255			60										340	0.02
	WZ		40	120	315	25			50					200					855	0.05
	JS		40	490	25	175	55	90	35	265			15						1190	0.07
	GB			115				15		1585			815						2600	0.16
	BRZ	930	14655	21120	10335	6840	3355	600	770	135			55	290					62425	3.91
	OL	715	2610	2470	5195	6125	300	3160						970					21985	1.36
	OL.S			115	45														160	0.01
	AK			15	70	40		170					165						505	0.03
	TP							155											155	0.01
	OS		35		65														225	0.01
	LP		85																85	0.01
Ogółem	m3	4825	83495	126190	87620	314445	276445	155805	122385	160255	45820	10680	19185	9590					1598065	100
	%	0	5	8	5	20	17	10	8	11	10	3	1	1					100	100

Miąższociowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V b
Nadleśnictwo SOLEC KUJAWSKI, Obręb SOLEC (12-17-2-)

1	2	Dziwiesiany w klasach i podklasach wieku														16	17	18	19	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	%							
BSW		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20				
	Gatunek drzewa	Miąższosc w m3																				
	SO	1070	44080	108695	57255	184025	234870	77955	127520	93665	197270	73180	15460									
	SO.C	545	35635	100615	720	182010	231955	77600	127385	93625	197085	73180	15460									
	MD			50														0				
	SW		20	90														0				
	BK										185							0				
	BRZ	525	8390	7220	770	1990	2790	290	40	40								0				
	OL		35															0				
	AK					25			95									0				
	OS					10												0				
Razem	m3	1070	44080	108695	57255	184025	234870	77955	127520	93665	197270	73180	15460					100				
	%	0,09	3,63	8,95	4,71	15,15	19,31	6,42	10,50	7,71	16,24	6,02	1,27					100				
BMSW	SO	370	7405	19290	14790	28070	53855	30910	32980	46945	64615	13030	2395	4190				95,59				
	SO.C			505					60									0,17				
	MD	45	45	80		1225	385							380				0,65				
	SW		70	625														0,21				
	BK	60									830	50	65					0,3				
	DB	15	70	110		115			65		115		45					0,16				
	KL					20												0,01				
	GB												15					0				
	BRZ	125	1775	2395	1020	1240	820	430	155			55						2,4				
	OL			45	440		145	115			195							0,35				
	AK																	0,06				
	OS																	0,1				
	LP				15													0				
Razem	m3	670	9405	22955	16735	30535	55635	31455	32280	46945	65755	13135	2520	4570				100				
	%	0,00	0,20	2,82	6,88	9,15	16,68	9,43	9,97	14,07	19,71	3,94	0,76	1,37				100				
BMW	SO		50	145	30	420	165	20										37,94				
	DB																	20				
	BRZ		25	850	120	135	35											54,56				
	OL					140												140				
Razem	m3		75	995	150	695	220											100				
	%		3,51	46,61	7,03	32,55	10,30											100,00				

1	Typ siedliskowy lasu	Galunek dziewa	Dziewosłany w klasach i podklasach wieku																KDO	KO	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	15	16	17				
LMSW	SO	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
	MD		70	365	2310	4500	6520	3470	740	2065	255	715	2415	1285	24800	84,33						
	BK		60	15	885										960	3,26						
	DB		15	5											900	3,06						
	DB.C		5		30										705	2,4						
	KL				10										5	0,02						
	BRZ		20	15	100	195	445		75						895	3,04						
	OL				30					685					695	2,36						
	AK				10										10	0,03						
	OS				10										10	0,03						
	LP														425	1,44						
Razem	m3		85	165	400	2500	5580	3470	815	2750	350	2635	2415	1285	29415	100						
	%		0,23	0,56	1,36	8,50	18,97	11,80	2,77	9,35	1,19	8,96	8,21	4,37	100,00	100						
LMSW	SO		50	120	20	150		1055							635	2030						
	MD		35												35	0,41						
	SW			5											10	0,12						
	DB			190		105									295	3,42						
	BRZ		15	95	240	1000	185	90							1685	19,55						
	OL		15	225	280	575	685	1635							665	175						
	OL.S					270									270	3,13						
	OS				40										40	0,46						
Razem	m3		115	635	545	2140	870	2780							8620	100						
	%		1,33	7,37	6,32	24,83	10,09	32,26							100,00	100						
LMSW	SO							1635				10	310		1955	60,81						
	MD		30												30	0,93						
	BK			20											20	0,62						
	DB		30	330											640	33,59						
	BRZ														80	2,49						
	OS														50	1,56						
Razem	m3		60	350	1715	380	640	3215	100						100,00	100						
	%		1,87	10,89	53,33	2,18	11,82	19,91							100,00	100						
LW	SO		20			235									330	8,44						
	SW		50												50	1,28						
	DB		5	20											25	0,64						
	DB.C		5												5	0,13						
	JW																					
	LS																					
	BRZ		65												65	1,66						
	OL		80	115		550		255	1215	1055					3270	83,63						
	OL.S					85									85	2,17						
	OS		30			50									80	2,05						
Razem	m3		120	270	920	1130	285	1215	3107	2880					100,00	100						
	%		3,07	6,91	23,53	6,52	31,07								100,00	100						

1	Typ siedliskowy lasu	Galunek dziewa	Dziewostany w klasach i podklasach wieku																KDO	KO	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				
Migzosc w m3																			%			
OL			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
	SO					20														20	0,41	
	BRZ					260														260	5,35	
	OL		10	150	735	1035	480	1820	230										4440	91,36	2,88	
	OS					140													140	4860	100	
	m3		10	150	1015	1035	460	1960	230										4860	100,00	100	
	%		0,21	3,09	20,88	21,30	9,47	40,32	4,73										100,00			
OLJ																						
	BRZ					120	410			1360									135	4		
	OL									480									3155	83,48	2,52	
	OLS						85												85			
	OS																					
	m3					120	495			1360									3375	100		
	%					3,56	14,67			40,29									100,00			
LL				10															10	15,38		
	DB																		5	7,69		
	WZ																		5	69,24		
	OL																		5	7,69		
	JKL																		5			
	m3																		65	100		
	%																		100,00			
	SO		1035	43500	120455	73990	216635	292495	113035	161105	140580	264170	86465	19205	6605	1285			1540360	96,03		
	SO.C					1225				60									1285	0,08		
	MD		110	105	145				385							380			3235	0,2		
	SW			145	720														865	0,05		
	BK		60	20	5														2110	0,13		
	DB		15	120	670		250		20										2670	0,17		
	DB.C			5															10			
	KL																		30	0		
	I.W																					
	WZ				5														5	0		
	JS																					
	GB																		15	0		
	BRZ		665	10570	10980	3010	3825	4090	810	270	175								34355	2,14		
	OL		105	570	1135	3040	1285	555	5250	1215	710	2700	665	85	75				17405	1,08		
	OLS					440													440	0,03		
	AK					45	10	25	145										320	0,02		
	OS		30																680	0,04		
	JKL				5														5	0		
	LP					15													425	0		
	m3		15	2130	55195	134725	81230	223880	297690	119235	162810	141525	266070	87330	22125	6985			1604230	100		
	%		0	0	3	8	5	14	19	7	10	9	17	5	1	0			100			
	Ogolem																					

Miażdżościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V b
Nadleśnictwo SOLEC KUJAWSKI (12-17-)

1	2	3	Dziewiętnasty w klasach i podklasach wieku																	18	19	20
			Miażdżosc w m ³																			
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	Razem											
1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej	KO	KDO	Bud. przer.	Razem	%					
BSW	SO	1665	64610	140025	92465	319865	405680	137660	198420	169735	283860	90740	20535	16	17	18	19	1925480	87.94			
	SO.C		60	720														780	0.04			
	MD		20	50														70	0			
	SW		35	365														465	0.02			
	BK				65													185	0.01			
	DB			5														5	0			
	BRZ	860	13090	13005	3520	4130	3555	290	80	40			55					36625	1.96			
	OL		35		90		125	65										315	0.02			
	OLS				55													55	0			
	AK					25			95									120	0.01			
	OS				10													10	0			
Razem	m ³	2525	77850	154170	96205	324040	409560	138015	198595	169775	284045	90740	20590					1966110	100			
	%	0.13	3.96	7.84	4.89	16.48	20.82	7.02	10.10	8.64	14.45	4.62	1.05					100.00	100			
BW	SO			820														820	82.66			
	BRZ			65														65	7.34			
Razem	m ³			885														885	100			
	%			100.00														100.00	100			
BMSW	SO	1950	25125	48660	43335	151490	123595	70050	66610	124825	124920	36620	3270	11070	5860			837380	94.76			
	SO.C			505					60									565	0.06			
	MD	105	235	170		1225	385			15	415			380				2500	0.28			
	SW		310	2230	120	585		290		2465	830	50	65					3965	0.45			
	BK	60																3470	0.39			
	DB	15	80	435	60	245	350	575	200	295	115	70	70	60				2775	0.31			
	DB.C			5														5	0			
	KL				30				25					90				145	0.02			
	GB												15					15	0			
	BRZ	510	6075	10630	6245	3575	2120	1185	245			55		75				30715	3.48			
	OL		80	105	715	430	430	115			195							1640	0.19			
	AK			45			145				20							350	0.02			
	OS				350													15	0			
	LP				15													15	0			
Razem	m ³	15	2705	32265	62420	51040	127025	72215	67140	127600	126495	36725	3420	11675	5860			883750	100			
	%	0.00	0.31	3.65	7.06	5.78	14.37	8.17	7.60	14.44	14.31	4.16	0.39	1.32	0.66			100.00	100			

Typ siedliskowy lasu	Galunek dzizewa	Dziewosiany w klasach i podklasach wieku																			Razem	
		I		II		III		IV		V			VI		VII		VIII		KDO	Bud. przer.		Razem
1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej	Migszosce w m3								KO	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20					
BMW	SO	55	6075	4590	145	2770	1605											130	17	18	15370	61,72
	MD		290		130													35			455	1,83
	SW		330	85	135	95															645	2,59
	BK				55																55	0,22
	DB		105			35	100		230												470	1,89
Razern	BRZ		2950	2625	710	535	565	105										165			7490	30,08
	OL		155	30	90	140												0,66			415	1,67
	m3	55	9905	7330	1265	3575	2270	335										100,00			24900	100
LMSW	%	0,22	39,77	29,44	5,08	14,36	9,12	1,35										850	2945		172800	88,11
	SO	275	4135	8190	4535	32280	25625	40135	15405	16535	9760	2770	850	9350	2945						4885	2,49
	MD		635	1180	765	1695	65	545														
	SW		45	250	15	290															600	0,31
	BK	20	15	5	60	60				35											1090	0,56
	DB	15	1260	250	45	425	440	175	680	250	435	1325	2025	555							7880	4,02
	DB.S				55									145							145	0,07
	DB.C				10																60	0,03
	KL				10					65											105	0,05
	JW								30	60											60	0,03
Razern	GB												65								65	0,03
	BRZ	25	175	1335	405	930	605	2005	440		665	30	15	185							6150	3,14
	OL		90		70	300								140							1265	0,65
	AK				25				170				135								330	0,17
	TP								155												155	0,08
LMW	OS		35			10															45	0,02
	LP		55										425								480	0,24
	m3	335	6450	11210	5995	35930	26795	42860	16880	16945	10880	4125	4410	10375	2945						196115	100
	%	0,17	3,29	5,72	3,06	18,32	13,66	21,85	8,61	8,64	5,54	2,10	2,25	5,29	1,50						100,00	100
	SO	50	2620	9965	1645	5665	495	2950		30	670			635	555						25280	60,33
	MD	35	130																		165	0,39
	SW		105	725	190							35									1055	2,52
	DB		400	120	115	115	380	425		320											1875	4,48
	WZ									45											45	0,11
	JS		30	10																	40	0,1
Razern	BRZ	15	1325	3065	1285	970	280	325	30	135			60	7490							7490	17,86
	OL	120	535	470	675	1250	60	1635			665	175		5585							5585	13,33
	OL.S				270																270	0,64
Razern	AK				25																25	0,06
	OS				65																65	0,16
	m3	220	5145	14380	4245	8000	1215	5335		425	840	665	870	555							41895	100
%	0,53	12,28	34,32	10,13	19,10	2,90	12,73		1,01	2,01	1,59	2,08	1,32							100,00	100	

1	Typ siedliskowy lasu	2	Dziewosłany w klasach i podklasach wieku										V	VI	VII	VIII	KO	KDO	Bud. przer.	Razem
			Migszosce w m3																	
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100								
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
LSW		SO	830	1340	2190	4865	6175	860	2965	360	190	280	2340	1535				23930	48,34	
		MD	215	320														690	1,39	
		SW		55														55	0,11	
		BK	90	110	215			15		220								650	1,31	
		DB	75	1685	355	2155	1345	6505	50	150	1210	705	2440					16775	33,88	
		KL			25	45	255		45		530							645	1,3	
		LW		25														280	0,57	
		WZ	40	120	315													500	1,01	
		JS	10	385	110	55		90	35	265		15						990	2	
		GB			115	70		15		1565		750						2535	5,12	
		BRZ	140	365	460	55	305	360	280				30					2100	4,24	
		OL					20											20	0,04	
		AK					40											140	0,28	
		OS							50									175	0,35	
		LP	30															30	0,06	
Razem		m3	430	5095	1080	6980	13040	1030	3525	4170	895	3515	2370	1535				49515	100	
		%	0,87	10,29	2,18	5,34	14,10	2,08	7,12	8,42	1,81	7,10	4,79	3,10				100,00	100	
LW		SO	50	1260	880	585	50											2900	18,47	
		SW	75		35													110	0,7	
		BK		5														5	0,03	
		DB	5	35	110	65												300	1,91	
		DB.C	5															5	0,03	
		JW																		
		WZ																		
		JS		25					5									310	1,97	
		BRZ	25	240	525	1050	360											90	0,57	
		OL	160	205	2815	255		1215	385	1055			830	420				2200	14,01	
		OLS			145	45												9470	60,34	
		OS	30		90													190	1,21	
Razem		m3	225	605	3870	3955	50	255	390	1130			1030	525				120	0,76	
		%	1,43	3,85	15,61	24,66	0,32	1,62	2,48	7,20			6,56	3,34				15700	100	
OL		SO	270	20														100,00	100	
		SW	50															290	2,41	
		DB	40															135	1,12	
		BRZ	20	595	260	75												40	0,33	
		OL	360	1065	1395	2430	2885	240	230									1010	8,39	
		OS					140											10425	86,59	
Razem		m3	380	2020	1675	2505	3030	240	230									12040	100	
		%	3,16	16,78	13,91	20,81	25,16	1,99	1,91									100,00	100	

Typ siedliskowy i asu	Galarek dzizega	Dziewosiany w klasach i podklasach wieku										V	VI	VII	VIII	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	KO	%									
1	2	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyzej	16	17	18	19	20	
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
		Migszosc w m3																		
OLJ	SW				20														20	0.18
	JS				70														70	0.62
	BRZ			210	130						595								935	8.26
	OL	180	180	970	1080	2560			1360		3275	785							10210	90.19
	OL.S				85														85	0.75
	OS																			
Razem	m3	180	180	1180	1300	2645			1360		3870	785							11320	100
	%	1.59	1.59	10.42	11.48	23.37			12.01		34.20	6.93							100.00	100
LŁ	DB			10															10	15.38
	WZ			5															5	7.69
	OL			45															45	69.24
	JKL			5															5	7.69
Razem	m3			65															65	100
	%			100.00															100.00	100
Łącznie	SO	3995	103715	214870	143005	514875	562115	256970	281295	314090	419645	130320	25570	10340					3004250	83.82
	SO.C			60					60										1345	0.04
	MD			1225					450										8765	0.27
	SW	355	1465	1720	895	2920	1055	545	290		15	450							7050	0.22
	BK	80	950	3730	560	1055	290				15	2500	1235	50	960				5455	0.17
	DB	15	80	105	120	330	60	60	60	15	2500	1235	50	960					5455	0.17
	DB.S	15	175	3970	2700	825	1035	2615	7680	1160	1015	1760	2030	4535	615				30130	0.94
	DB.C			10											145				145	0
	KL			5															70	0
	JW			25					45										895	0.03
	WZ			25					255										340	0.01
	JS			45					25										860	0.03
	GB			40					55										1190	0.04
	BRZ	1595	25025	32100	10665	7430	4165	870	945	130	290	85	130	85	290				96780	3.02
	OL	820	3180	3605	7410	855	5250	3890	2700	1215	3890	2700	665	175	970	420			39390	1.23
	OL.S				45														600	0.02
	AK				70				185										825	0.03
	TP			30					140										155	0
	OS			35															905	0.03
	JKL			5															5	0
	LP			85															425	525
Ogolem	m3	15	7055	138690	260915	168850	538325	574135	275040	285195	322760	428325	133150	32805	26170	10865			3202295	100
	%	0	0	4	8	5	17	18	9	9	10	13	4	1	1	0			100	100

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela nr XI

Nadleśnictwo SOLEC KUJAWSKI, Obręb LESZYCE (12-17-1)

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat											Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym			Uprawy przypadłe		
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,6-0,5	0,4 i mniej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		powierzchnia - ha											
BŚW		176,04	8,24									184,28	
BMŚW		156,92	3,00			3,11						163,03	
LMSW		76,49	0,72			0,60						77,81	
LMW		0,42										0,42	
LŚW		44,70				1,38	9,02					55,10	
LW		2,91										2,91	
Ogółem		457,48	11,96		5,09	9,02						483,55	

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela nr XI

Nadleśnictwo SOLEC KUJAWSKI, Obręb SOLEC (12-17-2)

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat												Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym			Uprawy przypadłe			
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
BŚW		303,24	19,94			1,27							324,45	
BMŚW		47,02				2,77							49,79	
LŚW		3,07											3,07	
Ogółem		353,33	19,94		4,04								377,31	

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela nr XI

Nadleśnictwo SOLEC KUJAWSKI (12-17)

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat											Razem
		zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym			Uprawy przypadłe					
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	0,4 i mniej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		powierzchnia - ha											
BŚW		479,28	28,18		1,27							508,73	
BMŚW		203,94	3,00		5,88							212,82	
LMŚW		76,49	0,72		0,60							77,81	
LMW		0,42										0,42	
LŚW		47,77			1,38	9,02						58,17	
LW		2,91										2,91	
Ogółem		810,81	31,90		9,13	9,02						860,86	

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr XII

Nadleśnictwo SOLEC KUJAWSKI, Obręb LESZYCE (12-17-1)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		DB	14,36	30,0	11
	BMŚW		DB.B	9,31	30,0	12
	BMŚW		DB.S	3,16	40,0	11
	BMW		BK	1,36	90,0	12
	LMŚW		BK	3,24	61,6	12
	LMŚW		DB.B	7,98	40,0	12
	LMŚW		DB.S	29,03	42,5	11
	LMŚW		LP	3,14	80,0	12
	LMW		DB.B	2,54	40,0	11
	LŚW		DB.S	10,08	40,0	11
	LW		DB.S	4,04	40,0	12
	Razem				88,24	41,1
KDO	BMŚW		DB.B	6,48	20,0	11
	BMŚW		DB.S	5,74	20,0	11
	LMŚW		DB.S	6,84	20,0	11
Razem				19,06	20,0	11
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		DB.B	7,08	30,0	11
	LMŚW		DB	4,52	90,0	21
	LMŚW		SO	5,03	90,0	11
	LŚW		DB	2,57	90,0	22
Razem				19,20	67,9	11
Ogółem				126,50	42,0	11

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr XII

Nadleśnictwo SOLEC KUJAWSKI, Obręb SOLEC (12-17-2)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		DB.B	16,72	28,4	12
	BMŚW		GB	1,50	30,0	11
	LMŚW		DB.B	2,34	30,0	12
	LMŚW		DB.S	6,56	40,0	12
Razem			27,12	31,4	12	
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		DB	8,37	33,4	23
	BMŚW		SO	10,85	96,9	12
	LMŚW		SO	6,36	94,9	12
	LMW		SO	4,08	90,0	12
	LW		DB.B	1,37	90,0	12
Razem			31,03	78,1	12	
Ogółem				58,15	56,4	22

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr XII

Nadleśnictwo SOLEC KUJAWSKI (12-17)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		DB	14,36	30,0	11
	BMŚW		DB.B	26,03	29,0	12
	BMŚW		DB.S	3,16	40,0	11
	BMŚW		GB	1,50	30,0	11
	BMW		BK	1,36	90,0	12
	LMŚW		BK	3,24	61,6	12
	LMŚW		DB.B	10,32	37,7	12
	LMŚW		DB.S	35,59	42,0	12
	LMŚW		LP	3,14	80,0	12
	LMW		DB.B	2,54	40,0	11
	LŚW		DB.S	10,08	40,0	11
	LW		DB.S	4,04	40,0	12
	Razem				115,36	38,8
KDO	BMŚW		DB.B	6,48	20,0	11
	BMŚW		DB.S	5,74	20,0	11
	LMŚW		DB.S	6,84	20,0	11
Razem				19,06	20,0	11
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		DB	8,37	33,4	23
	BMŚW		DB.B	7,08	30,0	11
	BMŚW		SO	10,85	96,9	12
	LMŚW		DB	4,52	90,0	21
	LMŚW		SO	11,39	92,7	11
	LMW		SO	4,08	90,0	12
	LŚW		DB	2,57	90,0	22
	LW		DB.B	1,37	90,0	12
Razem				50,23	74,2	12
Ogółem				184,65	46,5	12

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

Tabela XIV
Nadleśnictwo SOLEC KUJAWSKI, Obręb LESZYCE (1)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia częścikowe (średnio na rok)									Etaty z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etaty z potrzeb obowiązywania planu	Etaty przyjęte na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etaty wg zrównania średniego wieku	etaty optymalny	etaty z potrzeb przebudowy	etaty wg okresów uprzętnienia w KO i KDO	8	9				
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku							3			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	m3 brutto			
SPECJALNE (S)	X	X	X	X		204				3624		3624
LASÓW OCHRONNYCH (O)	15629	16531	13002		15629	1749				157649		157649
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	2897 9,21	2403 7,98	2235 6,93		2403 7,98		X				X	27432 92,03
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	1293	1811	1796		1796	465					X	14995
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X		X	0				0		0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	4190	4214	4031		4199	465				531	0	42427
OGÓLEM OBRĘB	19819	20745	17033		19828	465				2484	161273	203700
OGÓLEM NADLEŚNICTWO	43531	42763	32107		41731	644				3091	365569	434439

Orientacyjny etat wg požądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 32107 m3 brutto

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

Tabela XIV
Nadleśnictwo SOLEC KUJAWSKI, Obręb SOLEC (2)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)									Etaty z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etaty z potrzeb obowiązywania planu	Etaty przyjęte na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów			etaty wg zrównania średniego wieku	etaty optymalny	etaty z potrzeb przebudowy	etaty wg okresów uprzętnienia w KO i KDO	8	9			
	2	3	4									
z ostatniej klasy wieku			z dwóch ostatnich klas wieku			m3 brutto						
1												
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	X							24533
LASÓW OCHRONNYCH (O)	19091	19206	13523	19091	179	489						179763
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	4621 14,41	2812 8,89	1514 4,60	2812 8,89	0	X						26443 85,86
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	0	0	37	0	0	0						
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	X							0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	4621	2812	1551	2812	0	0						26443
OGÓLEM OBREB	23712	22018	15074	21903	179	607						230739
OGÓLEM NADLEŚNICTWO	43531	42763	32107	41731	644	3091						434439

Orientacyjny etat wg požądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 32107 m3 brutto

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

Tabela nr XV

Nadleśnictwo SOLEC KUJAWSKI (12-17-)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe				Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem			
				ha			
1	2	3	4	5	6	7	
SPECJALNE (S)	78,10		57,44	57,44		135,54	
LASÓW OCHRONNYCH (O)	961,84	71,32	240,75	312,07		1273,91	
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	177,89					177,89	
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	25,71	32,32	77,79	110,11		135,82	
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)							
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	203,60	32,32	77,79	110,11		313,71	
OGÓŁEM OBREB	1243,54	103,64	375,98	479,62		1723,16	
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	1243,54	103,64	375,98	479,62		1723,16	

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 SOLEC KUJAWSKI, Obręb LESZYCE (12-17-1-)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)		Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem			
1	2	3	4	5	6	7	
ha							
SPECJALNE (S)	1,90		39,44	39,44		41,34	
LASÓW OCHRONNYCH (O)	427,91	55,92	119,56	175,48		603,39	
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	92,03					92,03	
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	25,71	32,32	77,79	110,11		135,82	
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)							
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	117,74	32,32	77,79	110,11		227,85	
OGÓŁEM OBREB	547,55	88,24	236,79	325,03		872,58	
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	1243,54	103,64	375,98	479,62		1723,16	

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 SOLEC KUJAWSKI, Obręb SOLEC (12-17-2-)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Razem	Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	ha			
1	2	3	4	5	6	7	
SPECJALNE (S)	76,20		18,00	18,00		94,20	
LASÓW OCHRONNYCH (O)	533,93	15,40	121,19	136,59		670,52	
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	85,86					85,86	
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)							
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)							
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	85,86					85,86	
OGÓŁEM OBREB	695,99	15,40	139,19	154,59		850,58	
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	1243,54	103,64	375,98	479,62		1723,16	

1) - należy zaliczyć również rębnie 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 SOLEC KUJAWSKI, Obręb LESZYCE (12-17-1)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku															Razem		
		I			II			III			IV			V				VI 101-120	VII 121 i wyżej
		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					
Czystozelenia późne (CP) Trzebieże wczesne (TW)	Razem		116,85	490,58	227,6													835,03	
	SO			1,69	4,91													6,6	
	ŚW		16,98	54,24	9,1													80,32	
	DB.C			0,1														0,1	
	BRZ		0,98	80,83	17,12													98,93	
	OL		9,26	14,5	3,25													27,01	
	Razem		144,07	641,94	261,98													1047,99	
	Trzebieże późne (TP)	SO				272,22	282,97	1039,83	938,92	433,24	230,94	63,86							3261,98
		MD				6,42	4,43	2											12,85
		ŚW				4,98		1,16											6,14
		BK					0,85												0,85
		DB				10,1	1,9	2,16	5,72	22,29	2,86	1,48							46,51
DB.C						1,27												1,27	
JW								1,56										1,56	
WZ						2,6												2,6	
JS						0,5	1,53											2,03	
BRZ					56,98	24,93	12,17	1,22										95,3	
OL				7,41	22,07	23,87	0,81											54,16	
Razem				358,11	341,52	1082,72	948,23	455,53	233,8	65,34	3485,25							4097,01	
Razem trzebieże	SO		116,85	490,58	498,82	282,97	1039,83	938,92	433,24	230,94	63,86							12,85	
	MD				6,42	4,43	2											12,74	
	ŚW			1,69	9,89		1,16											12,74	
	BK					0,85												0,85	
	DB		16,98	54,24	19,2	1,9	2,16	5,72	22,29	2,86	1,48							126,83	
	DB.C			0,1		1,27												1,37	
	JW							1,56										1,56	
	WZ					2,6												2,6	
	JS					0,5	1,53											2,03	
	BRZ		0,98	80,83	74,1	24,93	12,17	1,22										194,23	
	OL		9,26	14,5	10,66	22,07	23,87	0,81										81,17	
	Razem		144,07	641,94	620,09	341,52	1082,72	948,23	455,53	233,8	65,34							4533,24	

Rodzaj cieżcia	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		
Łącznie			116,85	490,58	499,82	282,97	1039,83	938,92	433,24	230,94	63,86			4097,01		
	SO				6,42	4,43	2							12,85		
	MD			1,69	9,89		1,16							12,74		
	ŚW															
	BK					0,85								0,85		
	DB		16,98	54,24	19,2	1,9	2,16	5,72	22,29	2,86	1,48			126,83		
	DB.C			0,1		1,27								1,37		
	JW							1,56						1,56		
	WZ					2,6								2,6		
	JS					0,5	1,53							2,03		
	BRZ		0,98	80,83	74,1	24,93	12,17	1,22						194,23		
	OL		9,26	14,5	10,66	22,07	23,87	0,81						81,17		
Ogółem			144,07	641,94	620,09	341,52	1082,72	948,23	455,53	233,8	65,34			4533,24		

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

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

Tabela nr XVI
Nadleśnictwo SOLEC KUJAWSKI, Obręb SOLEC (12-17-2-)

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		125,68	457,8	533,9									1117,38		
Trzebieże wczesne (TW)	SO				3,16									3,16		
	MD		0,1	0,57										0,67		
	SW			2,26										2,26		
	DB		8,73	9,58										18,31		
	BRZ		0,73	3,04	11,17									14,94		
	OL		0,09	0,8	0,79									1,68		
	Razem		135,33	474,05	549,02									1158,4		
Trzebieże późne (TP)	SO				190,89	300,9	807,95	965,51	316,46	405,65	74,59			3061,95		
	MD						1,76	1,54						3,3		
	SW				0,79									0,79		
	DB					0,85		0,09						0,94		
	BRZ				12,33	12,17	4,51	7,39						36,4		
	OL				1,79	5,25	3,72		0,5	2,89				14,15		
	OS					2,45								2,45		
	Razem				205,8	321,62	817,94	974,53	316,96	408,54	74,59			3119,98		
Razem trzebieże	SO		125,68	457,8	724,79	300,9	807,95	965,51	316,46	405,65	74,59			4179,33		
	SO.C				3,16									3,16		
	MD		0,1	0,57			1,76	1,54						3,97		
	SW			2,26	0,79									3,05		
	DB		8,73	9,58		0,85	0,09							19,25		
	BRZ		0,73	3,04	23,5	12,17	4,51	7,39						51,34		
	OL		0,09	0,8	2,58	5,25	3,72		0,5	2,89				15,83		
	OS					2,45								2,45		
	Razem		135,33	474,05	754,82	321,62	817,94	974,53	316,96	408,54	74,59			4278,38		

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		
Łącznie	SO		125,68	457,8	724,79	300,9	807,95	965,51	316,46	405,65	74,59			4179,33		
	SO.C				3,16									3,16		
	MD		0,1	0,57			1,76	1,54						3,97		
	SW			2,26	0,79									3,05		
	DB		8,73	9,58		0,85		0,09						19,25		
	BRZ		0,73	3,04	23,5	12,17	4,51	7,39						51,34		
	OL		0,09	0,8	2,58	5,25	3,72		0,5	2,89				15,83		
	OS					2,45								2,45		
Ogółem			135,33	474,05	754,82	321,62	817,94	974,53	316,96	408,54	74,59			4278,38		

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

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 SOLEC KUJAWSKI (12-17-)

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		242,53	948,38	761,5										1952,41	
Trzebieże wczesne (TW)	SO				3,16										3,16	
	MD		0,1	0,57											0,67	
	SW			3,95	4,91										8,86	
	DB		25,71	63,82	9,1										98,63	
	DB.C			0,1											0,1	
	BRZ		1,71	83,87	28,29										113,87	
	OL		9,35	15,3	4,04										28,69	
	Razem		279,4	1115,99	811										2206,39	
Trzebieże późne (TP)	SO				463,11	583,87	1847,78	1904,43	749,7	636,59	138,45				6323,93	
	MD				6,42	4,43	3,76	1,54							16,15	
	SW				5,77		1,16								6,93	
	BK					0,85									0,85	
	DB				10,1	2,75	2,16	5,81	22,29	2,86	1,48				47,45	
	DB.C					1,27									1,27	
	JW							1,56							1,56	
	WZ					2,6									2,6	
	JS					0,5	1,53								2,03	
	BRZ				69,31	37,1	16,68	8,61							131,7	
	OL				9,2	27,32	27,59	0,81	0,5	2,89					68,31	
	OS					2,45									2,45	
	Razem				563,91	663,14	1900,66	1922,76	772,49	642,34	139,93				6605,23	
Razem trzebieże	SO		242,53	948,38	1224,61	583,87	1847,78	1904,43	749,7	636,59	138,45				8276,34	
	SO.C				3,16										3,16	
	MD		0,1	0,57	6,42	4,43	3,76	1,54							16,82	
	SW			3,95	10,68		1,16								15,79	
	BK					0,85									0,85	
	DB		25,71	63,82	19,2	2,75	2,16	5,81	22,29	2,86	1,48				146,08	
	DB.C			0,1		1,27									1,37	

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		
	JW							1,56							1,56	
	WZ					2,6									2,6	
	JS					0,5	1,53								2,03	
	BRZ		1,71	83,87	97,6	37,1	16,68	8,61							245,57	
	OL		9,35	15,3	13,24	27,32	27,59	0,81	0,5	2,89					97	
	OS					2,45									2,45	
	Razem		279,4	1115,99	1374,91	663,14	1900,66	1922,76	772,49	642,34	139,93				8811,62	
Łącznie	SO		242,53	948,38	1224,61	583,87	1847,78	1904,43	749,7	636,59	138,45				8276,34	
	SO.C				3,16										3,16	
	MD		0,1	0,57	6,42	4,43	3,76	1,54							16,82	
	SW			3,95	10,68		1,16								15,79	
	BK					0,85									0,85	
	DB		25,71	63,82	19,2	2,75	2,16	5,81	22,29	2,86	1,48				146,08	
	DB.C			0,1		1,27									1,37	
	JW							1,56							1,56	
	WZ					2,6									2,6	
	JS					0,5	1,53								2,03	
	BRZ		1,71	83,87	97,6	37,1	16,68	8,61							245,57	
	OL		9,35	15,3	13,24	27,32	27,59	0,81	0,5	2,89					97	
	OS					2,45									2,45	
Ogółem			279,4	1115,99	1374,91	663,14	1900,66	1922,76	772,49	642,34	139,93				8811,62	

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

Tabela nr XVII

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

Nadleśnictwo SOLEC KUJAWSKI, Obręb LESZYCE (12-17-1)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m ³	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	872,58	670,46	203700	170932
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			10185	8540
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	872,58	670,46	213885	179472
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)			11	8
1. uprzątnięcie płazowin	0,91	0,91		
2. uprzątnięcie nasien- ników i przestojów			75	62
3. pozostałe	0,22		10	8
Razem nie zaliczone	1,13	0,91	96	78
Razem użytki rębne	873,71	671,37	213981	179550
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	4533,24		181350	145080
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjęt. etatu)	4533,24		181350	145080
Ogółem użytki główne (I+II)	5406,95	671,37	395331	324630

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględnienia
powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Orientacyjna porównawcza wielkość użytkowania ogółem z uwzględnieniem etatu
wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych =m³ grubizny netto/1 rok
(obliczenie brutto > netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Tabela nr XVII

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

Nadleśnictwo SOLEC KUJAWSKI, Obręb SOLEC (12-17-2)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m ³	
	cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	850,58	746,73	230739	194018
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			11537	9699
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	850,58	746,73	242276	203717
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzątnięcie płazowin 2. uprzątnięcie nasien- ników i przestojów 3. pozostałe	3,86		107	91
Razem nie zaliczone	3,86		107	91
Razem użytki rębne	854,44	746,73	242383	203808
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	4278,38		171150	136920
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjęt. etatu)	4278,38		171150	136920
Ogółem użytki główne (I+II)	5132,82	746,73	413533	340728

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania
powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Orientacyjna porównawcza wielkość użytkowania ogółem z uwzględnieniem etatu
wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych =m³ grubizny netto/1 rok
(obliczenie brutto > netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Tabela nr XVII

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

Nadleśnictwo SOLEC KUJAWSKI (12-17)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m ³	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1723,16	1417,19	434439	364950
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			21722	18239
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1723,16	1417,19	456161	383189
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)			11	8
1. uprzątńnięcie płazowin	0,91	0,91		
2. uprzątńnięcie nasien- ników i przestojów			75	62
3. pozostałe	4,08		117	99
Razem nie zaliczone	4,99	0,91	203	169
Razem użytki rębne	1728,15	1418,10	456364	383358
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	8811,62		352500	282000
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjęt. etatu)	8811,62		352500	282000
Ogółem użytki główne (I+II)	10539,77	1418,10	808864	665358

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Orientacyjna porównawcza wielkość użytkowania ogółem z uwzględnieniem etatu wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych =m³ grubizny netto/1 rok (obliczenie brutto > netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo SOLEC KUJAWSKI, Obręb LESZYCE (12-17-1-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia										Powierzchnia zredukowana - ha				Pielęgnowanie			Melioracje	
	otwarte					pod osłoną					Poprawki i uzupełnienia oraz odnowienia i zalesienia	Wprowadzanie podszytów	pielęgnowanie gleby	upraw	czyszczenia wczesne	razem	wodne	Melioracje	
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dostanie luk i przedzeń	razem	9	10	11									12
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17				
1																			
BMSW	46,36		178,23	56,27	8,50	5,95	295,31	3,30	298,61	116,01	34,19	136,93	287,13						
BMW		0,59		1,08	0,40		2,07		2,07	0,59	1,21	0,45	2,25						
BŚW	66,19		341,99			1,38	409,56	3,70	413,26	97,93	45,38	172,65	315,96						
BW																			
LMSW			10,97	57,37		0,95	69,29	6,45	75,74	94,78	11,83	23,74	130,35						
LMW	0,40			2,80	5,60	0,15	8,95		8,95	0,40	1,28	1,09	2,77						
LSW	0,91		16,36	12,08	1,30	0,36	31,01	1,75	32,76	38,73	20,97	21,03	80,73						
LW				3,28		0,12	3,40		3,40	3,77		4,13	7,90						
OL																			
OLJ																			
OGOLEM	113,86	0,59	547,55	132,88	15,80	8,91	819,59	15,20	834,79	352,21	114,86	360,02	827,09						
Dane zredukowane na projektowanych odnowieniach i zalesieniach				106,30 ¹⁾				119,23 ²⁾			397,44 ³⁾								
Wartość przyjęta do planu	113,86	0,59	438,04¹⁾	106,30¹⁾	15,8	8,91	683,5	134,43	817,93	352,21	512,30	360,02	1224,53				544,34⁴⁾		

¹⁾ powierzchnia zrębów projektowanych zredukowana do 80% decyzią KZP

²⁾ powierzchnia poprawek i uzupełnień na gruntach projektowanych do odnowienia (halizny, płazowiny, zręby istniejące (113,86ha), zręby projektowane na 10-lecie (680,43ha) oraz zalesieniach (0,59ha), zredukowana do 15% decyzią KZP

³⁾ powierzchnia pielęgnowania (CW) upraw projektowanych do odnowienia (halizny, płazowiny, zręby istniejące (113,86ha), zręby projektowane na 10-lecie (680,43ha) oraz zalesieniach (0,59ha), zredukowana do 50% decyzią KZP

⁴⁾ 80% powierzchni zrębów projektowanych

Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo SOLEC KUJAWSKI, Obręb SOLEC (12-17-2-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia										Powierzchnia zredukowana - ha					Melioracje		
	otwarte			pod osłoną			razem	Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie			wodne	agrotechniczne			
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podszadzenia	doleśnianie luk i przersedzeń					upraw	pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne			młodników	razem	
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17			
1																		
BMSW	34,21		95,90	43,59			173,70	0,55	174,25		49,40	23,42	53,57	126,39				
BMW																		
BŚW	144,60		600,09	5,60		0,38	750,67	3,70	754,37		187,80	35,27	382,11	605,18				
LMSW				8,39		0,65	9,66	0,15	9,81		3,31	3,86	3,84	11,01				
LMW								0,30	0,30		0,07	2,28	4,74	7,09				
LŚW	0,58						0,58	0,58	0,58		0,58		7,19	7,77				
LW								0,08	0,08		0,84		0,36	1,20				
OL																		
OLJ																		
OGOLEM	179,39		695,99	57,58		0,65	934,61	4,78	939,39		242,00	64,83	451,81	758,64				
Dane zredukowane na projektowanych odnowieniach i zalesieniach																		
			556,79 ¹⁾	46,06 ¹⁾				139,94 ²⁾				466,48 ³⁾						
Wartości przyjęte do planu	179,39		556,79	46,06	0,65	1,00	783,89	144,72	928,61		242,00	531,31	451,81	1225,12		602,85⁴⁾		

¹⁾ powierzchnia zrębów projektowanych zredukowana do 80% decyzią KZP

²⁾ powierzchnia poprawek i uzupełnień na gruntach projektowanych do odnowienia (halizny, płazowiny, zręby istniejące (179,39ha), zręby projektowane na 10-letnie (753,57ha) oraz zalesieniach (brak), zredukowana do 15% decyzią KZP

³⁾ powierzchnia pielęgnowania (CW) upraw projektowanych do odnowienia (halizny, płazowiny, zręby istniejące (179,39ha), zręby projektowane na 10-letnie (753,57ha) oraz zalesieniach (brak), zredukowana do 50% decyzią KZP

⁴⁾ 80% powierzchni zrębów projektowanych

Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo SOLEC KUJAWSKI (12-17-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia										Powierzchnia zredukowana - ha				Pielęgnowanie			Melioracje	
	otwarte					pod osłoną					Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne	młodników		wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podszadzenia	dolesianie luk i przedzeń	razem	8	9	10						11	12		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17			
BMSW	80,57		274,13	99,86	8,50	5,95	469,01	3,85	472,86		165,41	57,61	190,50	413,52					
BMW		0,59		1,08	0,40		2,07		2,07		0,59	1,21	0,45	2,25					
BŚW	210,79		942,08	5,60		1,76	1160,23	7,40	1167,63		285,73	80,65	554,76	921,14					
BW																			
LMSW			10,97	65,76	0,65	1,57	78,95	6,60	85,55		98,09	15,69	27,58	141,36					
LMW	0,40			2,80	5,60	0,15	8,95	0,30	9,25		0,47	3,56	5,83	9,86					
LSW	1,49		16,36	12,08	1,30	0,36	31,59	1,75	33,34		39,31	20,97	28,22	88,50					
LW				3,28		0,12	3,40	0,08	3,48		4,61		4,49	9,10					
OL																			
OLJ																			
OGOLEM	293,25	0,59	1243,54	190,46	16,45	9,91	1754,20	19,98	1774,18		594,21	179,69	811,83	1585,73					
Dane zredukowane na projektowanych odnowieniach i zalesieniach				152,36 ¹⁾				259,17 ²⁾				863,92 ³⁾							
Wartości przy/więc do planu	293,25	0,59	994,83	152,36	16,45	9,91	1467,39	279,15	1746,54		594,21	1043,61	811,83	2449,65				1147,19⁴⁾	

¹⁾ powierzchnia zrębów projektowanych zredukowana do 80% decyzią KZP

²⁾ powierzchnia poprawek i uzupełnień na gruntach projektowanych do odnowienia (halizny, płazowiny, zręby istniejące (293,25ha), zręby projektowane na 10-lecie (1434,00ha) oraz zalesieniach (0,59ha), zredukowana do 15% decyzią KZP

³⁾ powierzchnia pielęgnowania (CW) upraw projektowanych do odnowienia(halizny, płazowiny, zręby istniejące (293,25ha), zręby projektowane na 10-lecie (1434,00ha) oraz zalesieniach (0,59ha), zredukowana do 50% decyzią KZP

⁴⁾80% powierzchni zrębów projektowanych

Nadleśnictwo SOLEC, KUJAWSKI, Obręb LESZYCE (12-17-1)

Oddz. pododdz. (nr działki manipuł.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit. zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
11 -c	O	IB 100	BMSW, SO 115 II 0,9	0,48	0,48	170 145
11 -c	O	IB 100	BMSW, SO 115 II 0,9	0,49	0,49	175 145
11 -g	O	IB 95	BSW, SO 91 II 0,9	3,29	3,29	993 841
11 -g	O	IB 95	BSW, SO 91 II 0,9	3,30	3,30	993 846
12 -a	O	IB 95	BMSW, SO 91 II 0,9	3,61	3,61	1088 917
12 -g	O	IB 95	BSW, SO 91 II 0,9	1,68	1,68	522 442
13 -c	O	IIIAU 95	LSW, SO 65 IA KO	7,66	4,78	1943 1639
16 -a	O	IB 95	BSW, SO 95 II 0,9	3,46	3,46	1074 902
16 -a	O	IB 95	BSW, SO 95 II 0,9	3,76	3,76	1168 983
16 -d	O	IIIA 30	BMSW, SO 95 II 0,9	5,15	1,55	520 436
18 -g	O	IB 95	BMSW, SO 125 II 1,0	4,00	4,00	1396 1164
18 -g	O	IB 95	BMSW, SO 125 II 1,0	4,00	4,00	1396 1164
20 -b	O	IB 95	BMSW, SO 106 II 1,0	3,46	3,46	1211 1012
20 -b	O	IB 95	BMSW, SO 106 II 1,0	3,87	3,87	1354 1130
21 -i	O	IB 95	BSW, SO 115 III 1,0	3,53	3,53	1021 864
21 -i	O	IB 95	BSW, SO 115 III 1,0	3,90	3,90	1130 955
27 -c	O	IB 95	BMSW, SO 95 II 0,9	2,17	2,17	694 580
27 -g	O	IB 95	BSW, SO 95 II 1,0	1,58	1,58	565 475
28 -a	O	IB 95	BMSW, SO 87 II 0,9	3,93	3,93	1216 1026
28 -f	O	IB 100	BSW, SO 87 II 0,8	0,52	0,52	150 125

Oddz. pododdz. (nr działki manipuli.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rębni i % młaższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
33 -c	O	IB 95	BŚW, SO 110 III 1,0	3,47	3,47	964 808
33 -c	O	IB 95	BŚW, SO 110 III 1,0	3,49	3,49	969 812
35 -c	O	IB 95	BŚW, SO 108 II 1,0	3,48	3,48	1211 1016
35 -c	O	IB 95	BŚW, SO 108 II 1,0	3,68	3,68	1282 1074
36 -a	O	IB 95	BŚW, SO 81 II 0,9	3,35	3,35	1007 855
37 -b	O	IB 95	BŚW, SO 83 II 0,9	2,77	2,77	831 698
38 -f	O	IB 95	BŚW, SO 109 III 1,0	3,95	3,95	1097 922
38 -i	O	IB 95	BŚW, SO 97 II 0,9	3,92	3,92	1249 1059
39 -c	O	IB 95	BŚW, SO 90 II 0,9	3,67	3,67	1135 960
41 -a	O	IB 95	BŚW, SO 94 II 0,9	3,67	3,67	1173 988
41 -a	O	IB 95	BŚW, SO 94 II 0,9	3,49	3,49	1116 940
42 -b	O	IB 95	BŚW, SO 100 II 0,9	3,27	3,27	1045 879
42 -b	O	IB 95	BŚW, SO 100 II 0,9	2,93	2,93	936 788
42 -c	O	IB 100	BŚW, SO 100 II 0,9	0,07	0,07	25 20
44 -a	O	IB 95	BŚW, SO 115 III 1,0	2,54	2,54	703 594
44 -b	O	IB 100	BŚW, SO 115 III 1,0	0,45	0,45	135 115
45 -m	O	IB 95	BŚW, SO 83 II 1,0	0,97	0,97	328 280
45 -n	O	IB 95	BŚW, SO 99 III 0,9	3,52	3,52	888 750
46 -g	O	IB 95	BŚW, SO 83 II 0,8	0,65	0,65	171 147
47 -c	O	IIIA 30	BMSW, SO 105 I 0,9	4,97	1,49	677 568
47 -h	O	IB 95	BŚW, SO 105 II 1,0	3,78	3,78	1316 1112

Oddz. pododdz. (nr działki manipuli.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
48 -a	O	III A 30	BMSW, SO 99 II 0,9	2,66	0,80	268 224
50 -c	O	IB 95	BŚW, SO 92 II 0,9	3,54	3,54	1130 960
50 -c	O	IB 95	BŚW, SO 92 II 0,9	3,38	3,38	1078 917
50 -f	O	IB 100	BŚW, SO 92 II 0,8	0,65	0,65	190 160
51 -j	O	IB 100	BMSW, SO 99 III 0,9	0,07	0,07	20 15
51 -m	O	IB 95	BMSW, SO 99 II 0,8	2,75	2,75	798 670
52 -b	O	IB 95	BMSW, SO 100 II 0,9	1,71	1,71	560 475
52 -d	O	IB 95	BMSW, SO 100 II 0,8	1,13	1,13	328 276
52 -g	O	IB 100	BMSW, SO 100 II 0,8	0,60	0,60	185 155
55 -c	S	IB 95	BMSW, SO 88 II 0,9	1,90	1,90	570 480
57 -a	O	IB 95	BŚW, SO 81 II 0,9	3,55	3,55	1064 907
58 -f	O	IB 95	BŚW, SO 124 III 1,0	3,57	3,57	1026 855
58 -f	O	IB 95	BŚW, SO 124 III 1,0	3,63	3,63	1040 869
59 -b	O	IB 95	BŚW, SO 83 II 0,9	3,38	3,38	1016 860
59 -b	O	IB 95	BŚW, SO 83 II 0,9	4,00	4,00	1202 1016
60 -c	O	IB 95	BSW, SO 93 II 0,9	2,28	2,28	727 613
60 -d	O	IB 95	BSW, SO 93 II 0,9	2,07	2,07	641 542
61 -a	O	IB 95	BŚW, SO 95 II 0,9	3,66	3,66	1168 963
61 -a	O	IB 95	BŚW, SO 95 II 0,9	3,77	3,77	1202 1016
63 -c	O	IB 95	BŚW, SO 105 II 1,0	1,80	1,80	627 527
63 -c	O	IB 95	BŚW, SO 105 II 1,0	1,58	1,58	551 461

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
63 -g	O	IB 95	BMSW, SO 105 I 1,0	1,89	1,89	793 665
63 -g	O	IB 95	BMSW, SO 105 I 1,0	2,20	2,20	926 774
65 -c	O	IB 95	BŚW, SO 98 II 0,8	3,57	3,57	1036 874
66 -a	O	IB 95	BŚW, SO 100 II 0,8	3,60	3,60	1045 879
66 -a	O	IB 95	BŚW, SO 100 II 0,8	3,65	3,65	1059 893
67 -d	O	IB 95	BŚW, SO 89 II 0,9	1,17	1,17	361 309
69 -a	O	IB 95	BŚW, SO 81 II 1,0	2,05	2,05	694 594
69 -c	O	IB 95	BŚW, SO 81 II 1,0	1,41	1,41	480 408
71 -a	O	IB 95	BŚW, SO 88 II 0,9	3,29	3,29	1021 860
71 -a	O	IB 95	BŚW, SO 88 II 0,9	3,22	3,22	998 841
73 -a	O	IB 100	BŚW, SO 93 III 0,9	0,10	0,10	25 20
73 -c	O	IB 100	BMSW, SO 93 II 0,9	0,43	0,43	140 120
73 -d	O	IB 95	BMSW, SO 93 II 0,8	2,22	2,22	641 537
73 -d	O	IB 95	BMSW, SO 93 II 0,8	3,81	3,81	1102 922
73 -h	O	IB 95	BMSW, SO 93 III 0,9	0,81	0,81	204 171
73 -w	O	IIIA 40	LMSW, SO 98 II 0,8	1,38	0,55	168 140
74 -p	O	IB 95	BŚW, SO 115 III 1,1	3,97	3,97	1240 1036
74 -p	O	IB 95	BŚW, SO 115 III 1,1	3,58	3,58	1121 936
75 -d	O	IIIA 30	BMSW, SO 91 I 0,9	5,77	1,73	681 570
75 -f	O	IB 95	BŚW, SO 81 II 0,9	3,94	3,94	1278 1078
78 -g	O	IIIA 30	LMW, SO 111 II 0,9	2,24	0,67	202 168

Oddz. pododdz. (nr działki manipuli.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
				5	6	7
1	2	3	4			
78 -i	O	III A 30	BMSW, SO 115 II 0,9	4,13	1,24	415 346
78 -w	O	III A 30	BMSW, SO 115 II 0,8	2,70	0,81	262 219
78 -bx	O	III A 30	BMSW, SO 115 II 0,9	0,71	0,21	70 58
79 -c	O	IB 95	BŚW, SO 84 III 1,0	2,54	2,54	689 589
79 -g	O	III A 30	BMSW, SO 86 II 0,9	5,79	1,74	567 480
80 -h	O	IB 95	BŚW, SO 113 III 1,0	2,28	2,28	632 527
81 -b	O	IB 100	BSW, SO 88 III 0,9	0,72	0,72	190 160
81 -f	O	IB 95	BSW, SO 88 II 0,9	3,74	3,74	1192 1002
83 -i	O	IB 95	BŚW, SO 143 III 0,9	3,49	3,49	893 746
84 -f	O	IB 95	BŚW, SO 92 II 0,9	2,10	2,10	627 532
84 -f	O	IB 95	BŚW, SO 92 II 0,9	2,08	2,08	622 527
85 -b	O	IB 95	BŚW, SO 117 III 1,0	2,17	2,17	603 508
85 -g	O	IB 95	BMSW, SO 103 II 1,0	1,80	1,80	608 513
86 -a	O	IB 100	BŚW, SO 95 II 0,9	0,67	0,67	225 190
86 -a	O	IB 100	BŚW, SO 95 II 0,9	0,73	0,73	245 210
86 -b	O	IB 95	BMSW, SO 95 I 0,9	3,59	3,59	1387 1164
86 -c	O	IB 95	BMSW, SO 88 II 0,9	2,80	2,80	869 736
86 -c	O	IB 95	BMSW, SO 88 II 0,9	3,08	3,08	955 808
87 -c	O	IB 95	BMSW, SO 127 II 1,0	0,72	0,72	256 214
87 -d	O	IB 95	BŚW, SO 127 III 1,0	0,80	0,80	223 185
87 -g	O	IB 95	BMSW, SO 127 II 0,9	1,38	1,38	437 366

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
88 -a	O	IB 100	BMSW, SO 107 II 0,9	0,43	0,43	140 115
88 -d	O	IIIA 40	LMSW, SO 107 I 0,9	4,82	1,93	772 644
88 -d	O	IIIA 40	LMSW, SO 107 I 0,9	4,31	1,72	690 576
88 -f	O	IB 95	BMSW, SO 90 II 0,9	2,18	2,18	698 589
88 -f	O	IB 95	BMSW, SO 90 II 0,9	1,91	1,91	613 518
90 -c	O	IB 95	BŚW, SO 110 II 1,1	3,36	3,36	1311 1097
90 -d	O	IB 95	BMSW, BRZ 61 II 0,8	1,54	1,54	313 261
90 -f	O	IIIA 30	BMSW, SO 110 II 1,0	3,10	0,93	342 285
90 -g	O	IIIAU 95	LMSW, SO 129 II KO	6,00	3,72	1311 1092
91 -b	O	IIIA 30	BMSW, SO 99 II 0,9	4,11	1,23	450 380
91 -b	O	IIIA 30	BMSW, SO 99 II 0,9	3,60	1,08	394 336
91 -c	O	IB 100	BMSW, BRZ 61 II 0,8	0,76	0,76	155 130
93 -c	O	IB 95	BŚW, SO 92 II 0,9	2,75	2,75	879 741
96 -m	GZ	IB 95	BŚW, SO 105 III 1,1	3,05	3,05	955 803
96 -m	GZ	IB 95	BŚW, SO 105 III 1,1	3,19	3,19	998 841
97 -c	GZ	IB 95	BSW, SO 94 III 1,0	2,61	2,61	746 627
97 -c	GZ	IB 95	BSW, SO 94 III 1,0	3,17	3,17	902 760
97 -g	GZ	IB 95	BŚW, SO 94 III 1,0	1,33	1,33	366 309
100 -c	O	IB 95	BŚW, SO 113 III 1,1	2,48	2,48	774 651
100 -c	O	IB 95	BŚW, SO 113 III 1,1	2,82	2,82	884 741
100 -h	O	IB 95	BMSW, SO 113 II 1,0	1,11	1,11	418 347

Oddz. pododdz. (nr działki manipuli.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
100 -h	O	IB 95	BMSW, SO 113 II 1,0	2,39	2,39	898 750
101 -g	O	IB 95	BMSW, SO 132 III 0,9	2,06	2,06	508 423
101 -y	O	IB 95	BMSW, SO 133 II 0,6	1,09	1,09	256 214
102 -c	O	IB 95	BMSW, SO 118 III 1,0	3,74	3,74	1036 869
102 -c	O	IB 95	BMSW, SO 118 III 1,0	2,69	2,69	746 627
102 -f	O	IIIA 30	BMSW, SO 118 II 0,9	1,34	0,40	135 112
104 -c	O	IIIA 40	LWV, BRZ 65 I 0,7	1,52	0,61	142 118
104 -i	O	IIIA 30	BMSW, SO 123 III 1,0	1,59	0,48	140 116
104 -o	O	IIIAU 95	BMSW, SO 120 II KO	4,19	3,09	1254 1045
105 -c	O	IIIA 30	BMSW, SO 98 II 0,9	2,79	0,84	280 236
105 -f	O	IIIA 30	BMSW, SO 98 II 0,9	2,56	0,77	258 216
105 -g	O	IIIAU 95	LMSW, SO 98 I KO	3,93	2,65	1401 1168
110 -f	O	IB 95	BMSW, SO 138 III 1,0	1,63	1,63	451 375
110 -k	O	IB 95	BMSW, SO 137 II 0,8	2,51	2,51	698 580
110 -p	O	IIIAU 95	LMSW, SO 70 I KO	1,39	0,85	304 256
110 -w	O	IIIAU 95	BMSW, SO 70 I KO	3,16	1,93	803 680
111 -b	O	IB 95	BMSW, SO 130 II 0,8	1,34	1,34	370 309
111 -f	O	IB 95	BMSW, SO 130 II 0,9	0,75	0,75	238 200
111 -g	O	IIIBU 90	LMSW, DB 130 III KO	2,33	0,70	356 288
111 -m	O	IIIA 30	BMSW, SO 135 II 0,9	1,90	0,57	190 159
112 -d	O	IB 95	BMSW, SO 125 III 0,9	1,21	1,21	309 261

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
112 -f	O	IB 95	BMSW, SO 125 III 0,9	1,74	1,74	446 370
113 -b	O	IB 95	BMSW, SO 105 II 1,0	3,04	3,04	1059 888
115 -n	O	IB 100	BMSW, SO 139 III 0,7	0,69	0,69	155 130
117 -d	GZ	IB 95	BMSW, SO 98 II 0,8	1,48	1,48	394 328
119 -g	GZ	IB 95	BŚW, SO 150 III 0,9	2,51	2,51	656 546
119 -h	GZ	IB 95	BŚW, SO 95 II 0,9	0,81	0,81	261 223
119 -i	GZ	IB 95	BŚW, SO 90 II 0,9	1,55	1,55	475 399
121 -j	GZ	IB 95	BŚW, BRZ 53 III 0,8	1,80	1,80	304 257
123 -d	GZ	IB 95	BŚW, SO 123 III 1,1	3,31	3,31	1036 864
123 -d	GZ	IB 95	BŚW, SO 123 III 1,1	3,44	3,44	1074 898
123 -n	GZ	IB 95	BŚW, SO 123 III 1,0	3,61	3,61	1054 884
124 -a	GZ	IB 100	BŚW, SO 105 II 0,8	0,50	0,50	155 130
124 -f	GZ	IB 95	BŚW, SO 105 III 1,1	3,46	3,46	1083 912
125 -b	GPZ	IIIA 30	BMSW, SO 130 II 0,9	1,62	0,49	171 142
125 -g	GZ	IB 95	BMSW, SO 130 III 1,1	1,63	1,63	508 428
125 -j	GZ	IB 95	BŚW, SO 130 III 1,0	2,37	2,37	694 580
127 -f	O	IB 95	BŚW, SO 93 II 0,9	1,05	1,05	342 285
127 -f	O	IB 95	BŚW, SO 93 II 0,9	2,82	2,82	912 770
128 -h	O	IB 95	BMSW, SO 120 II 0,9	3,69	3,69	1230 1026
129 -g	O	IB 95	BMSW, SO 105 III 1,0	3,40	3,40	945 788
130 -n	O	IIIA 30	LMSW, SO 95 I 0,7	2,04	0,61	266 216

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
131 -n	O	IIIAU 95	LMSW, SO 95	3,26	2,00	864 718
132 -p	O	IIIB 30	LŚW, DB 145 II 0,9	3,70	1,11	492 392
137 -c	O	IB 95	LMSW, SO 99 I 0,8	0,86	0,86	309 261
137 -c	O	IB 95	LMSW, SO 99 I 0,8	0,76	0,76	276 228
137 -d	O	IB 95	BMSW, SO 99 II 0,9	2,63	2,63	788 665
137 -d	O	IB 95	BMSW, SO 99 II 0,9	2,72	2,72	817 689
137 -g	O	IB 100	BMSW, SO 92 II 0,8	0,19	0,19	60 50
137 -g	O	IB 100	BMSW, SO 92 II 0,8	0,25	0,25	75 65
139 -d	O	IB 95	BMSW, SO 125 III 1,0	1,86	1,86	542 456
139 -i	O	IB 95	BMSW, SO 125 II 0,9	1,24	1,24	408 342
139 -j	O	IB 95	BMSW, SO 125 II 0,9	1,27	1,27	418 352
142 -c	GZ	IB 95	BŚW, SO 125 III 1,0	2,91	2,91	850 708
142 -c	GZ	IB 95	BŚW, SO 125 III 1,0	2,79	2,79	812 679
148 -c	GZ	IB 95	BŚW, SO 98 III 1,0	1,69	1,69	446 380
148 -d	GZ	IB 100	BŚW, SO 98 III 1,0	0,93	0,93	270 225
151 -c	GZ	IB 95	BSW, SO 105 II 1,0	0,99	0,99	352 294
151 -i	GZ	IB 95	BSW, SO 105 III 1,1	2,72	2,72	850 712
152 -j	GZ	IB 95	BŚW, SO 120 III 1,1	1,01	1,01	314 266
153 -b	O	IB 95	BMSW, SO 101 II 1,0	3,39	3,39	1202 1002
153 -b	O	IB 95	BMSW, SO 101 II 1,0	1,99	1,99	703 589
153 -f	O	IB 95	BŚW, SO 101 III 1,1	1,99	1,99	622 522

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
153 -f	O	IB 95	BŚW, SO 101 III 1,1	1,79	1,79	560 470
154 -b	O	IB 95	BŚW, SO 91 III 0,9	3,28	3,28	826 698
154 -b	O	IB 95	BŚW, SO 91 III 0,9	3,70	3,70	931 788
155 -b	O	IB 95	BMSW, SO 120 III 1,0	3,82	3,82	1097 917
155 -b	O	IB 95	BMSW, SO 120 III 1,0	3,42	3,42	983 817
156 -c	O	IB 95	BMSW, SO 110 III 1,0	3,34	3,34	926 774
156 -c	O	IB 95	BMSW, SO 110 III 1,0	2,16	2,16	598 504
158 -d	O	IB 95	BMSW, SO 130 II 0,9	1,02	1,02	323 271
158 -d	O	IB 95	BMSW, SO 130 II 0,9	1,05	1,05	332 280
158 -g	O	IB 95	BŚW, SO 130 III 1,0	1,89	1,89	522 437
158 -g	O	IB 95	BŚW, SO 130 III 1,0	1,85	1,85	513 428
160 -f	O	IB 95	BMSW, SO 120 III 1,0	3,72	3,72	1031 864
160 -f	O	IB 95	BMSW, SO 120 III 1,0	3,11	3,11	864 722
161 -c	O	IB 95	BMSW, SO 93 II 0,8	3,86	3,86	1330 1130
161 -c	O	IB 95	BMSW, SO 93 II 0,8	3,62	3,62	1249 1064
164 -f	O	IB 95	BSW, SO 145 III 0,9	3,80	3,80	988 822
165 -j	O	IB 95	BMSW, SO 125 II 1,0	3,22	3,22	1178 963
166 -f	O	IIIA 30	BMSW, SO 95 II 0,9	4,50	1,35	448 374
167 -c	O	IIIAU 95	BMSW, SO 110 II KO	4,23	2,96	1292 1078
167 -i	O	IIIA 30	BMSW, SO 94 II 0,7	3,69	1,11	297 250
169 -a	O	IIIA 30	BMSW, SO 93 II 1,0	3,84	1,15	429 362

Oddz. pododdz. (nr działki manipuli.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
170 -c	O	IIIA 30	BMW, BRZ 65 II 0,9	3,11	0,93	227 189
170 -d	O	IIIA 30	BMSW, SO 100 III 1,0	0,68	0,20	62 51
170 -f	O	IIIA 30	BMSW, SO 100 III 1,1	3,40	1,02	316 267
171 -f	O	IIIA 30	BMSW, SO 100 II 0,9	1,78	0,53	204 172
171 -g	O	IIIA 30	BMSW, SO 90 II 0,9	0,98	0,29	110 92
177 -h	GZ	IB 95	BŚW, SO 110 III 1,1	1,79	1,79	580 484
178 -a	GZ	IB 95	BSW, SO 88 II 0,8	3,72	3,72	1031 874
179 -a	GZ	IB 95	BSW, SO 84 II 0,9	0,94	0,94	271 228
179 -b	GZ	IB 95	BŚW, SO 84 II 0,9	2,30	2,30	684 580
180 -b	GZ	IB 95	BŚW, SO 115 III 1,1	3,32	3,32	1036 869
180 -b	GZ	IB 95	BŚW, SO 115 III 1,1	3,38	3,38	1054 884
184 -c	O	IB 95	BŚW, SO 100 III 1,0	4,00	4,00	1140 960
184 -c	O	IB 95	BŚW, SO 100 III 1,0	1,25	1,25	356 299
184 -j	O	IB 95	BŚW, SO 100 III 0,9	2,23	2,23	560 475
187 -c	O	IB 95	BŚW, SO 90 II 0,9	2,79	2,79	864 732
191 -c	O	IB 95	BSW, SO 113 II 1,0	1,79	1,79	627 527
191 -g	O	IB 95	BMSW, SO 113 II 1,0	1,80	1,80	660 551
192 -b	O	IB 95	BMSW, SO 98 II 0,8	4,00	4,00	1159 974
192 -b	O	IB 95	BMSW, SO 98 II 0,8	3,68	3,68	1064 898
193 -a	O	IIIAU 95	BMSW, SO 100 II KO	5,12	3,58	1088 917
193 -b	O	IIIAU 95	BMSW, SO 100 II KO	5,20	3,64	1320 1107

Oddz. pododdz. (nr działki manipuli.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
193 -c	O	IIIA 30	BMSW, SO 100 II 0,9	4,77	1,43	572 490
194 -j	O	IB 95	BMSW, SO 130 III 1,0	1,86	1,86	542 451
198 -d	GZ	IB 95	BŚW, SO 103 III 1,1	3,21	3,21	1002 836
198 -f	GZ	IB 95	BŚW, SO 103 III 1,1	3,43	3,43	1074 893
199 -c	GZ	IB 95	BŚW, SO 135 III 1,1	2,91	2,91	907 760
200 -a	GZ	IB 95	BŚW, SO 115 III 1,1	3,55	3,55	1112 931
201 -a	GZ	IB 95	BŚW, SO 100 II 0,9	2,76	2,76	879 741
201 -a	GZ	IB 95	BŚW, SO 100 II 0,9	2,27	2,27	727 608
204 -d	O	100	BMSW, SO 100 III 0,8	0,49	0,49	110 95
211 -k	O	IB 95	BŚW, SO 100 III 0,7	1,62	1,62	332 280
211 -k	O	IB 95	BŚW, SO 100 III 0,7	0,33	0,33	66 57
211 -l	O	IB 95	BMSW, SO 100 III 0,8	0,82	0,82	171 147
211 -l	O	IB 95	BMSW, SO 100 III 0,8	2,45	2,45	513 432
219 -c	GPZ	IIIAU 95	BMSW, SO 120 II KO	4,93	3,39	993 822
219 -d	GPZ	IIIA 50	LMSW, SO 135 III 0,8	2,11	1,05	342 282
220 -d	O	IIIAU 95	LMMW, SO 84 II KO	2,54	1,52	527 437
220 -k	GPZ	IIIA 40	LMSW, SO 84 II 0,9	2,76	1,10	360 302
220 -m	GPZ	IIIA 30	BMSW, SO 84 II 0,8	2,02	0,61	174 146
220 -r	GPZ	IIIA 30	BMSW, SO 87 II 0,8	1,93	0,58	171 144
221 -h	O	IB 95	BŚW, SO 95 III 1,0	1,12	1,12	294 247
223 -b	O	IB 95	BŚW, SO 150 III 1,1	1,94	1,94	665 556

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
223 -d	O	IB 95	BŚW, SO 108 III 1,1	1,08	1,08	337 285
227 -i	O	IB 95	BŚW, SO 140 III 1,0	2,98	2,98	836 698
228 -g	O	IB 95	BŚW, SO 90 III 1,0	1,90	1,90	537 456
231A -d	O	IIIBU 100	BMW, SO 40 IKO	1,36	0,15	165 145
233 -d	O	IB 95	BŚW, SO 115 III 1,1	3,56	3,56	1112 940
234 -c	O	IB 95	BŚW, SO 116 III 1,1	2,96	2,96	926 774
234 -c	O	IB 95	BŚW, SO 116 III 1,1	3,41	3,41	1064 893
234 -k	O	IB 95	BMSW, SO 83 II 0,8	3,79	3,79	1050 879
234 -k	O	IB 95	BMSW, SO 83 II 0,8	1,07	1,07	294 247
235 -g	O	IB 95	BŚW, SO 120 III 1,1	3,95	3,95	1235 1036
236 -f	O	IB 95	BŚW, SO 113 III 1,1	3,27	3,27	1021 860
237 -y	O	IB 95	BMSW, SO 95 II 0,8	2,18	2,18	641 542
237 -hx	O	IB 100	BŚW, SO 110 III 1,0	0,45	0,45	140 115
238 -a	O	IB 95	BŚW, SO 117 III 1,1	3,42	3,42	1069 893
238 -f	O	IB 95	BŚW, SO 117 II 0,8	3,16	3,16	888 746
238 -i	O	IIIA 30	BMSW, SO 91 II 0,7	2,39	0,72	184 154
238 -i	O	IIIA 30	BMSW, SO 91 II 0,7	4,35	1,30	336 282
238 -j	O	IIIB 40	LŚW, SO 91 II 0,8	2,90	1,16	348 290
238 -m	O	IB 100	BMSW, SO 101 III 1,2	0,71	0,71	250 210
240 -d	GPZ	IB 95	LMSW, SO 85 II 0,7	1,72	1,72	355 294
240 -i	GPZ	IB 80	LŚW, DB 130 III 0,4	1,61	1,61	256 208

Oddz. pododdz. (nr działki manipuli.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
240 -i	GPZ	IB 100	LSW, SO 59 I 0,4	1,05	1,05	150 125
240 -m	GPZ	IB 80	LSW, DB 115 III 0,3	1,08	1,08	108 84
241 -c	GPZ	IB 100	LMSW, SO 91 II 0,6	0,99	0,99	215 175
241 -j	GPZ	IB 100	LSW, SO 83 I 0,4	1,19	1,19	200 165
241 -k	GPZ	IB 95	LMSW, SO 83 I 0,5	1,57	1,57	323 271
241 -n	GPZ	IVD 15	BMSW, SO 58 IKDO	5,74	1,20	177 152
241 -o	GPZ	IIIA 30	BMSW, SO 95 II 0,6	2,11	0,63	144 122
242 -c	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 59 IKO	1,54	0,96	245 205
242 -f	GPZ	IIIAU 95	LMSW, SO 92 II KO	5,99	3,91	1102 917
242 -g	GPZ	IVD 30	LMSW, SO 92 II 0,7	8,20	2,48	662 549
243 -a	GPZ	IIIAU 80	LMSW, SO 58 IKO	1,58	1,19	308 260
243 -b	GZ	IB 95	BMSW, SO 91 II 0,6	1,26	1,26	271 228
243 -d	GPZ	IIIA 30	LMSW, SO 90 II 0,7	1,81	0,54	147 123
244 -a	GPZ	IIIAU 95	LMSW, SO 95 II KO	4,72	2,35	408 342
244 -b	GPZ	IIIA 20	LMSW, SO 95 II 0,7	4,78	1,45	257 215
244 -k	GPZ	IB 100	LSW, SO 77 I 0,5	0,81	0,81	175 145
245 -c	GPZ	IIIBU 95	LMSW, SO 110 III KO	3,13	1,38	218 180
245 -f	GZ	IB 95	BMSW, SO 95 II 0,8	2,45	2,45	722 603
247 -f	GPZ	IB 95	LMSW, SO 125 II 0,4	1,42	1,42	223 185
247 -g	GPZ	IIIAU 95	LMSW, SO 100 II KO	3,96	2,09	499 418
247 -h	GPZ	IIIA 30	LMSW, SO 100 II 0,8	4,09	1,23	381 316

Oddz. pododdz. (nr działki manipuli.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
248 -b	S	IIIB 30	LMSW, SO 87 II 0,8	5,78	1,73	468 393
248 -b	S	IIIB 30	LMSW, SO 87 II 0,8	3,84	1,15	310 261
249 -a	S	IIIB 20	LMSW, SO 78 IKDO	6,84	1,20	332 279
249 -f	S	IIIA 10	BMSW, SO 78 II KDO	6,48	0,85	181 152
250 -b	GPZ	IIIAU 100	LMSW, BRZ 70 IKO	0,91	0,56	185 155
251 -a	GPZ	IVD 30	LMSW, SO 97 I 0,7	14,82	4,45	1472 1226
251 -c	GPZ	IIIB 30	LSW, SO 97 I 0,8	4,77	1,43	488 406
252 -a	GPZ	IB 95	LMSW, SO 90 II 0,4	1,54	1,54	214 176
255 -a	GPZ	IIIA 20	BMSW, SO 69 I 0,5	2,78	0,50	105 88
255 -c	GPZ	IB 100	LMSW, SO 69 I 0,4	0,96	0,96	150 130
256 -b	S	IIIA 30	LMSW, SO 113 II 0,9	4,69	1,41	478 400
256 -g	GZ	IB 95	BMSW, SO 113 II 0,8	1,88	1,88	527 442
256 -j	GPZ	IIBU 50	LMSW, SO 71 IKO	3,14	0,85	95 80
257 -c	GPZ	IIIA 30	LMSW, SO 113 II 0,9	2,54	0,76	250 208
259 -k	GPZ	IIIAU 95	LSW, SO 97 II KO	2,42	1,20	308 257
260 -g	GPZ	IIIA 30	LMSW, SO 90 II 0,6	1,68	0,50	105 85
262 -a	GPZ	IIIA 30	LSW, SO 99 II 0,7	2,11	0,63	166 134
262 -g	GPZ	IB 75	LSW, DB 135 III 0,4	2,89	2,89	383 304
262 -i	GPZ	IB 100	LSW, SO 87 II 0,3	1,23	1,23	140 120
268 -f	O	IIIAU 95	LW, OL 95 II KO	4,04	2,42	978 774
273 -c	GPZ	IB 100	LSW, BRZ 79 II 0,7	1,31	1,31	265 220

Oddz. pododdz. (nr działki manipuli.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
274 -h	GPZ	IB 90	LŚW, JS 85 II 0,5	0,79	0,79	109 81
274 -s	GPZ	IB 85	LŚW, JS 40 I 0,6	1,26	1,26	111 85
274 -s	GPZ	IB 85	LŚW, JS 40 I 0,6	3,14	3,14	276 221
275 -t	GPZ	IIIA 30	LŚW, BRZ 95 II 0,7	1,69	0,51	123 103
276 -b	GPZ	IIIA 30	LMSW, SO 86 I 0,8	1,99	0,60	218 180
276 -h	S	IIIB 30	LMSW, SO 86 I 0,8	6,26	1,88	663 555
278 -c	S	IIIB 30	LMSW, SO 90 II 1,0	5,55	1,65	622 522
279 -i	O	IVDU 95	LMSW, SO 74 IKO	1,51	0,60	124 104
283 -f	O	IIIA 30	LMSW, SO 91 II 0,9	5,06	1,52	518 435
284 -g	O	IIIA 30	LMSW, SO 95 II 0,8	1,25	0,37	117 98
284 -h	O	IIIA 30	LMSW, SO 95 II 0,7	1,52	0,46	141 119
285 -f	O	IIIA 30	LMSW, BRZ 90 II 0,7	2,46	0,74	184 158
287 -f	GPZ	IIIA 30	LMSW, SO 90 III 0,8	0,79	0,24	57 48
287 -h	GPZ	IIIB 30	LMSW, SO 90 II 0,9	4,33	1,30	405 340
287 -j	GPZ	IB 100	LMSW, BRZ 73 I 0,9	1,15	1,15	345 290
287 -i	GPZ	IIIA 30	LMSW, SO 99 III 0,9	3,12	0,94	261 220

Oddz. (nr pododcz. / nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni	Rodzaj cięcia 1% miąższości przy rębniach złożonych	Gatunek panujący, wiek	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)	Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m3)							
					manipulacyjna	do odnow.		brutto/netto	So,Md	Św	Jd, Dg	Db, Js, Kl, Wz, Jw	Bk	Gb	Bz, Ak
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Razem	GPZ IB	X	X	X	25,71	25,71	3998	1786					510		
	GPZ IIBU	X	X	X	3,14	0,85	95	80							
	GPZ IIIA	X	X	X	39,93	12,36	3432	2755					103		
	GPZ IIIAU	X	X	X	26,05	15,65	4048	3221					155		
	GPZ IIB	X	X	X	9,10	2,73	893	746							
	GPZ IIBU	X	X	X	3,13	1,38	218	180							
	GPZ IVD	X	X	X	28,76	8,13	2311	1927							
	GPZ Razem	X	X	X	135,82	66,81	14995	10695			983		768		
	GZ IB	X	X	X	92,03	92,03	27432	23014					257		
	GZ Razem	X	X	X	92,03	92,03	27432	22757					257		
	O IB	X	X	X	427,91	427,91	131045	109813							
	O IIBU	X	X	X	1,36	0,15	165	145							
	O IIIA	X	X	X	112,96	35,08	12034	9631					465		
	O IIIAU	X	X	X	50,72	33,14	13085	10137						774	
	O IIB	X	X	X	6,60	2,27	840	290			392				
	O IIBU	X	X	X	2,33	0,70	356	288			288				

Nadleśnictwo SOLEC KUJAWSKI, Obręb SOLEC (12-17-2)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
2 -j	O	IB 95	BMSW, SO 116 II 0,8	3,09	3,09	893 750
2 -j	O	IB 95	BMSW, SO 116 II 0,8	3,32	3,32	964 808
3 -g	O	IB 95	BŚW, SO 131 III 1,1	3,79	3,79	1249 1045
3 -g	O	IB 95	BŚW, SO 131 III 1,1	4,00	4,00	1320 1102
4 -a	O	IB 95	BŚW, SO 95 II 0,9	3,69	3,69	1135 960
8 -a	O	IIIA 30	BMSW, SO 106 II 0,8	6,14	1,84	582 480
9 -h	O	IIIA 30	BMSW, SO 96 II 0,9	4,22	1,27	436 364
9 -h	O	IIIA 30	BMSW, SO 96 II 0,9	3,40	1,02	352 294
10 -a	O	IB 95	BŚW, SO 101 II 0,9	2,77	2,77	884 741
10 -a	O	IB 95	BŚW, SO 101 II 0,9	1,80	1,80	575 480
10 -a	O	IB 95	BŚW, SO 101 II 0,9	1,27	1,27	404 337
10 -b	O	IB 95	BŚW, SO 90 II 0,9	0,76	0,76	242 204
10 -b	O	IB 95	BŚW, SO 90 II 0,9	1,52	1,52	484 408
10 -b	O	IB 95	BŚW, SO 90 II 0,9	2,18	2,18	694 584
12 -f	O	IB 95	BMSW, SO 125 II 0,9	3,74	3,74	1235 1016
12 -f	O	IB 95	BMSW, SO 125 II 0,9	3,70	3,70	1221 1007
13 -r	O	IIIAU 95	BMSW, SO 116 II KO	2,65	2,00	760 632
14 -c	O	IIIAU 95	LMSW, SO 136 II KO	3,82	2,29	1092 902

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rębni i % młaższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
14 -k	O	IB 95	BŚW, SO 113 II 0,9	2,45	2,45	831 694
14 -p	O	IIIA 30	BMSW, SO 106 II 0,9	5,27	1,58	531 442
15 -c	O	IB 95	BŚW, SO 126 III 1,1	2,96	2,96	917 770
15 -c	O	IB 95	BŚW, SO 126 III 1,1	2,85	2,85	884 741
15 -j	O	IIIA 30	BMSW, SO 90 I 0,8	1,66	0,50	152 127
17 -c	O	IB 95	BŚW, SO 120 II 0,9	3,72	3,72	1268 1059
19 -c	O	IB 95	BŚW, SO 106 II 0,9	2,16	2,16	718 604
19 -c	O	IB 95	BŚW, SO 106 II 0,9	2,37	2,37	784 665
19 -d	O	IIIA 30	BMSW, SO 106 II 0,9	0,98	0,29	109 93
19 -d	O	IIIA 30	BMSW, SO 106 II 0,9	2,71	0,81	305 256
19 -f	O	IIIAU 95	BMSW, SO 106 II KO	1,50	1,00	223 185
19 -g	O	IIIA 30	BMSW, SO 106 II 0,9	3,84	1,15	417 351
19 -g	O	IIIA 30	BMSW, SO 106 II 0,9	3,24	0,97	353 295
21 -f	O	IB 95	BŚW, SO 121 II 1,0	3,25	3,25	1135 945
21 -f	O	IB 95	BŚW, SO 121 II 1,0	2,96	2,96	1036 860
21 -i	O	IIIAU 95	LMSW, SO 125 II KO	2,34	1,56	385 318
22 -f	O	IIIA 30	LMSW, SO 101 I 1,0	3,86	1,16	500 416
25 -h	O	IB 95	BŚW, SO 146 III 1,1	3,39	3,39	1083 898
25 -h	O	IB 95	BŚW, SO 146 III 1,1	2,38	2,38	760 632
26 -d	O	IB 95	BŚW, SO 123 III 1,1	2,64	2,64	817 684

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rębni i % młaższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
26 -d	O	IB 100	BŚW, SO 123 III 1,1	0,18	0,18	60 50
26 -f	O	IB 100	BMSW, SO 123 II 1,1	0,82	0,82	335 280
32 -c	O	IB 95	BŚW, SO 111 III 1,0	3,27	3,27	945 798
34 -h	O	IB 95	BŚW, SO 101 III 1,1	1,33	1,33	428 361
34 -h	O	IB 95	BŚW, SO 101 III 1,1	2,13	2,13	684 575
34 -i	O	IB 95	BŚW, SO 101 III 1,1	2,14	2,14	651 556
34 -i	O	IB 95	BŚW, SO 101 III 1,1	1,59	1,59	484 413
35 -c	S	IB 95	BŚW, SO 111 III 0,9	3,56	3,56	902 765
36 -d	S	IB 95	BŚW, SO 115 III 1,0	3,64	3,64	998 846
36 -d	S	IB 95	BŚW, SO 115 III 1,0	3,18	3,18	874 741
37 -f	S	IB 95	BMSW, SO 116 II 1,0	2,78	2,78	974 817
38 -c	S	IB 95	BŚW, SO 116 III 1,1	4,00	4,00	1221 1031
38 -c	S	IB 95	BŚW, SO 116 III 1,1	3,40	3,40	1036 874
39 -a	GZ	IB 95	BŚW, SO 90 II 1,0	2,04	2,04	708 598
39 -a	GZ	IB 95	BŚW, SO 90 II 1,0	2,27	2,27	788 665
39 -b	GZ	IB 95	BMSW, SO 90 I 0,9	1,29	1,29	484 408
39 -b	GZ	IB 95	BMSW, SO 90 I 0,9	0,88	0,88	332 276
41 -c	GZ	IB 95	BŚW, SO 121 III 1,1	3,62	3,62	1192 1002
43 -b	GZ	IB 95	BŚW, SO 101 II 1,0	3,87	3,87	1311 1102
43 -b	GZ	IB 95	BŚW, SO 101 II 1,0	3,67	3,67	1244 1045

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rębni i % młaższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
49 -b	O	IB 95	BŚW, SO 86 III 0,9	3,86	3,86	969 826
53 -b	O	IB 95	BŚW, SO 86 II 0,9	3,49	3,49	1074 912
53 -b	O	IB 95	BŚW, SO 86 II 0,9	3,54	3,54	1088 926
53 -f	O	IB 95	BMSW, SO 111 II 1,0	1,96	1,96	684 575
54 -a	O	IB 95	BMSW, SO 105 II 0,9	1,84	1,84	608 508
54 -c	O	IB 95	BŚW, SO 105 II 0,8	2,33	2,33	674 565
54 -c	O	IB 95	BŚW, SO 105 II 0,8	2,78	2,78	808 674
59 -a	O	IB 95	BŚW, SO 101 II 0,9	3,51	3,51	1121 936
59 -a	O	IB 95	BŚW, SO 101 II 0,9	3,84	3,84	1226 1026
62 -f	O	IB 95	BSW, SO 110 III 1,0	3,82	3,82	1069 888
62 -f	O	IB 95	BŚW, SO 110 III 1,0	3,76	3,76	1050 874
63 -h	O	IB 95	BŚW, SO 106 II 0,9	1,33	1,33	423 356
64 -f	O	IB 95	BŚW, SO 111 III 1,0	3,56	3,56	1031 864
64 -f	O	IB 95	BŚW, SO 111 III 1,0	3,54	3,54	1026 860
65 -f	O	IB 95	BŚW, SO 111 III 0,9	3,70	3,70	898 760
66 -d	O	IB 95	BŚW, SO 111 IV 1,0	3,39	3,39	741 627
66 -i	O	IB 95	BŚW, SO 111 IV 0,8	1,71	1,71	294 252
67 -a	S	IB 95	BŚW, SO 105 III 0,9	3,21	3,21	779 660
67 -a	S	IB 95	BŚW, SO 105 III 0,9	2,98	2,98	727 613
67 -h	S	IB 95	BŚW, SO 111 III 1,0	3,61	3,61	993 841

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rębni i % młaższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
68 -f	S	IB 95	BŚW, SO 115 II 1,0	3,65	3,65	1259 1054
68 -f	S	IB 95	BŚW, SO 115 II 1,0	3,97	3,97	1368 1145
69 -g	S	IB 95	BMSW, SO 111 II 1,0	3,29	3,29	1135 955
69 -g	S	IB 95	BMSW, SO 111 II 1,0	1,84	1,84	636 537
70 -a	S	IB 95	BŚW, SO 106 II 0,9	3,74	3,74	1140 964
70 -b	S	IB 95	BŚW, SO 106 II 0,9	3,86	3,86	1297 1097
70 -d	S	IB 95	BŚW, SO 106 II 1,0	3,10	3,10	1069 898
70 -d	S	IB 95	BŚW, SO 106 II 1,0	2,46	2,46	850 712
71 -a	GZ	IB 95	BŚW, SO 85 II 1,0	2,97	2,97	1002 855
71 -a	GZ	IB 95	BŚW, SO 85 II 1,0	3,51	3,51	1183 1012
72 -f	GZ	IB 95	BŚW, SO 116 III 1,1	3,84	3,84	1188 993
72 -f	GZ	IB 95	BŚW, SO 116 III 1,1	3,88	3,88	1202 1002
73 -d	GZ	IB 95	BMSW, SO 93 II 0,9	1,45	1,45	475 399
73 -f	GZ	IB 95	BŚW, SO 93 III 1,0	2,47	2,47	689 584
74 -b	GZ	IB 95	BMSW, SO 91 II 1,0	3,72	3,72	1292 1088
74 -j	GZ	IB 95	BŚW, SO 136 III 1,1	2,59	2,59	855 703
77 -h	O	IB 100	BŚW, SO 111 III 0,9	0,50	0,50	140 120
81 -k	O	IB 95	BŚW, SO 101 II 0,9	3,68	3,68	1173 988
82 -i	O	IB 95	BŚW, SO 116 II 0,9	3,86	3,86	1273 1064
86 -g	O	IB 95	BŚW, SO 126 III 1,1	3,98	3,98	1230 1031

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % młaższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
86 -g	O	IB 95	BŚW, SO 126 III 1,1	2,96	2,96	917 765
86 -g	O	IB 95	BŚW, SO 126 III 1,1	0,64	0,64	200 166
86 -j	O	IIIA 30	BMSW, SO 126 I 0,8	2,09	0,63	250 207
89 -g	O	IB 95	BŚW, SO 126 III 1,1	3,81	3,81	1178 993
89 -g	O	IB 95	BŚW, SO 126 III 1,1	3,70	3,70	1145 964
92 -d	O	IB 95	BŚW, SO 116 III 1,0	3,96	3,96	1150 960
93 -m	O	IB 95	BŚW, SO 116 III 1,1	1,26	1,26	390 328
96 -b	S	IB 95	BŚW, SO 130 III 1,1	3,85	3,85	1173 983
96 -f	S	IB 100	BŚW, SO 86 II 0,9	0,15	0,15	45 40
97 -g	S	IB 95	BMSW, SO 98 II 0,8	3,49	3,49	1002 841
98 -j	S	IB 95	BŚW, SO 96 II 0,8	2,48	2,48	698 594
98 -l	S	IB 95	BŚW, SO 110 III 1,0	2,04	2,04	580 489
98 -l	S	IB 95	BŚW, SO 110 III 1,0	3,31	3,31	940 793
99 -d	S	IB 95	BMSW, SO 97 II 0,9	3,32	3,32	1050 884
100 -h	GZ	IB 100	BŚW, SO 126 III 1,1	3,51	3,51	1145 955
102 -a	GZ	IB 95	BŚW, SO 91 II 0,9	3,07	3,07	945 803
102 -a	GZ	IB 95	BŚW, SO 91 II 0,9	3,73	3,73	1150 974
103 -c	O	IB 95	BŚW, SO 116 II 1,0	1,41	1,41	522 437
103 -g	O	IB 95	BŚW, SO 116 III 1,2	2,11	2,11	694 584
103 -m	O	IB 95	BŚW, SO 91 II 0,9	1,38	1,38	423 361

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % młaższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit., zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
107 -a	O	IB 95	BMSW, SO 93 II 1,0	1,74	1,74	618 518
108 -f	O	IB 95	BMSW, SO 116 II 1,0	3,99	3,99	1434 1202
113 -g	O	IB 95	BŚW, SO 126 III 1,1	1,81	1,81	560 470
113 -m	O	IB 95	BŚW, SO 126 III 1,1	1,59	1,59	494 413
113 -m	O	IB 95	BŚW, SO 126 III 1,1	2,21	2,21	684 575
113 -n	O	IB 95	BŚW, SO 86 III 1,0	1,20	1,20	314 266
113 -n	O	IB 95	BŚW, SO 86 III 1,0	0,57	0,57	147 128
113 -o	O	IB 95	BŚW, SO 116 II 0,9	1,19	1,19	404 337
113 -o	O	IB 95	BŚW, SO 116 II 0,9	1,30	1,30	442 370
116 -g	O	IB 95	BŚW, SO 106 II 0,9	3,23	3,23	1064 893
116 -g	O	IB 95	BŚW, SO 106 II 0,9	1,40	1,40	461 385
123 -a	O	IB 95	BŚW, SO 103 II 1,0	3,33	3,33	1130 950
123 -a	O	IB 95	BŚW, SO 103 II 1,0	3,62	3,62	1230 1036
125 -f	O	IB 95	BŚW, SO 116 III 1,1	3,35	3,35	1021 860
126 -a	GZ	IB 95	BŚW, SO 86 II 0,9	3,74	3,74	1116 950
127 -f	GZ	IB 95	BŚW, SO 91 III 1,0	3,37	3,37	879 746
127 -f	GZ	IB 95	BŚW, SO 91 III 1,0	3,93	3,93	1021 874
135 -d	O	IB 95	BMSW, SO 120 II 1,0	3,75	3,75	1411 1173
139 -a	O	IB 95	BŚW, BRZ 61 II 0,8	2,28	2,28	442 366
140 -b	O	IIIAU 95	BMSW, MD 56 I KO	2,35	1,54	561 475

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rębni i % młaższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
140 -c	O	IIIAU 95	LMSW, SO 120 I KO	2,74	1,70	817 674
141 -a	O	IIIA 30	BMSW, SO 95 I 0,9	5,93	1,78	702 591
142 -b	S	IVD 30	LMSW, SO 145 II 0,3	6,28	0,26	556 473
142 -f	S	IVD 30	BMSW, SO 112 II KO	5,72	1,72	422 351
142 -g	S	IVD 30	BMSW, SO 112 II KO	6,00	1,80	462 386
143 -a	O	IIIA 30	BMSW, SO 106 I 0,9	4,51	1,35	584 488
143 -a	O	IIIA 30	BMSW, SO 106 I 0,9	5,94	1,78	768 642
143 -i	O	IB 95	BŚW, SO 121 II 0,9	0,78	0,78	266 218
143 -j	O	IB 95	BŚW, SO 121 II 0,9	1,33	1,33	451 375
144 -a	O	IIIA 30	BMSW, SO 97 II 0,9	5,31	1,59	532 447
145 -a	O	IIIA 30	BMSW, SO 101 II 1,0	3,14	0,94	356 298
146 -d	O	IIIA 30	BMSW, SO 100 II 1,0	4,52	1,36	482 404
146 -d	O	IIIA 30	BMSW, SO 100 II 1,0	5,79	1,74	616 518
147 -a	O	IB 95	BMSW, SO 101 II 0,9	3,49	3,49	1116 936
148 -a	O	IB 95	BŚW, SO 86 II 1,0	3,36	3,36	1164 988
150 -a	O	IB 95	BŚW, SO 94 II 0,9	4,00	4,00	1264 1059
151 -a	O	IB 95	BŚW, SO 106 III 1,1	2,71	2,71	826 694
151 -a	O	IB 95	BŚW, SO 106 III 1,1	3,46	3,46	1054 888
151 -h	O	IB 95	BŚW, SO 111 III 1,1	2,75	2,75	846 708
153 -j	O	IB 95	BŚW, SO 121 III 1,1	4,00	4,00	1240 1040

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rębni i % młaższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
156 -b	GZ	IB 95	BŚW, SO 110 III 1,0	1,31	1,31	366 309
156 -b	GZ	IB 95	BŚW, SO 110 III 1,0	1,39	1,39	390 328
156 -c	GZ	IB 95	BMSW, SO 110 II 1,0	0,68	0,68	252 209
156 -c	GZ	IB 95	BMSW, SO 110 II 1,0	0,90	0,90	332 276
156 -f	GZ	IB 95	BŚW, SO 91 III 1,1	2,01	2,01	580 494
156 -f	GZ	IB 95	BŚW, SO 91 III 1,1	1,71	1,71	494 418
157 -c	GZ	IB 95	BŚW, SO 93 II 0,9	3,00	3,00	983 831
157 -c	GZ	IB 95	BŚW, SO 93 II 0,9	1,00	1,00	328 276
158 -a	O	IB 100	BŚW, SO 116 II 1,0	0,45	0,45	175 145
159 -d	O	IB 95	BŚW, SO 121 II 0,9	3,76	3,76	1240 1036
161 -a	O	IB 100	BŚW, SO 101 III 1,1	3,81	3,81	1200 1010
161 -a	O	IB 100	BŚW, SO 101 III 1,1	3,96	3,96	1245 1050
162 -d	O	IB 100	BŚW, SO 126 III 1,1	3,82	3,82	1245 1045
163 -c	O	IB 95	BŚW, SO 106 II 1,0	2,73	2,73	1002 846
163 -c	O	IB 95	BŚW, SO 106 II 1,0	3,42	3,42	1254 1059
168 -h	O	IB 95	BMSW, SO 146 III 1,0	3,03	3,03	1021 859
170 -a	O	IIIA 30	BMSW, SO 96 I 0,9	5,65	1,70	704 590
170 -a	O	IIIA 30	BMSW, SO 96 I 0,9	5,69	1,71	708 594
170 -b	O	IIIB 40	BMSW, SO 112 II 1,1	5,12	2,05	1036 878
171 -a	O	IB 95	BMSW, SO 90 I 0,9	3,47	3,47	1302 1088

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % młaższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
172 -d	O	IB 95	BŚW, SO 125 II 1,0	2,90	2,90	1012 850
172 -d	O	IB 95	BŚW, SO 125 II 1,0	3,17	3,17	1107 931
172 -k	O	IB 95	BMSW, SO 126 II 0,9	4,00	4,00	1278 1064
173 -c	O	IB 95	BŚW, SO 110 III 1,0	2,05	2,05	575 480
173 -c	O	IB 95	BŚW, SO 110 III 1,0	2,20	2,20	613 518
173 -h	O	IB 95	BMSW, SO 110 II 0,9	1,90	1,90	646 537
173 -h	O	IB 95	BMSW, SO 110 II 0,9	1,80	1,80	613 508
174 -d	O	IB 95	BŚW, SO 105 III 0,8	2,77	2,77	636 542
174 -j	O	IB 95	BŚW, SO 101 III 1,0	1,74	1,74	470 394
174 -l	O	IB 95	BŚW, SO 101 III 1,1	3,63	3,63	1088 917
176 -a	O	IB 95	BŚW, SO 97 III 0,9	1,39	1,39	361 309
176 -a	O	IB 95	BŚW, SO 97 III 0,9	1,71	1,71	446 380
176 -b	O	IB 95	BMSW, SO 108 II 0,9	2,22	2,22	755 627
176 -b	O	IB 95	BMSW, SO 108 II 0,9	2,14	2,14	727 608
177 -a	O	IB 95	BŚW, SO 98 II 0,9	3,87	3,87	1230 1036
177 -a	O	IB 95	BŚW, SO 98 II 0,9	3,91	3,91	1240 1050
178 -a	O	IB 95	BŚW, SO 110 III 0,9	3,21	3,21	779 660
178 -f	O	IB 95	BŚW, SO 97 II 0,9	1,93	1,93	618 518
181 -h	O	IB 95	BŚW, SO 93 II 0,9	1,55	1,55	489 413
181 -h	O	IB 95	BŚW, SO 93 II 0,9	2,44	2,44	774 656

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rębni i % młaższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
181 -k	O	IB 95	BŚW, SO 93 II 0,9	2,27	2,27	717 608
181 -k	O	IB 95	BŚW, SO 93 II 0,9	1,49	1,49	470 399
182 -f	O	IB 95	BŚW, SO 135 III 1,1	1,06	1,06	323 271
182 -g	O	IB 95	BŚW, SO 115 III 1,1	1,54	1,54	470 394
183 -f	O	IB 95	BŚW, SO 145 III 1,1	1,22	1,22	380 314
183 -g	O	IB 95	BŚW, SO 100 III 1,0	3,60	3,60	1031 869
183 -g	O	IB 95	BŚW, SO 100 III 1,0	3,85	3,85	1107 926
183 -h	O	IB 95	BŚW, SO 125 III 1,1	1,70	1,70	527 437
184 -f	O	IB 95	BŚW, SO 144 IV 1,2	1,16	1,16	314 261
184 -h	O	IB 95	BŚW, SO 120 III 1,2	2,33	2,33	793 660
184 -h	O	IB 95	BŚW, SO 120 III 1,2	1,19	1,19	404 337
184 -k	O	IB 95	BŚW, SO 106 III 1,1	2,86	2,86	898 755
185 -c	GZ	IB 95	BŚW, SO 121 III 1,0	1,86	1,86	556 466
185 -c	GZ	IB 95	BŚW, SO 121 III 1,0	3,81	3,81	1140 960
185 -h	GZ	IB 95	BŚW, SO 101 II 0,9	1,47	1,47	484 408
186 -c	O	IB 95	BŚW, SO 119 II 1,1	3,84	3,84	1534 1282
186 -c	O	IB 95	BŚW, SO 119 II 1,1	3,75	3,75	1496 1254
187 -b	O	IB 95	BŚW, SO 91 II 0,9	3,60	3,60	1107 940
187 -b	O	IB 95	BŚW, SO 91 II 0,9	3,83	3,83	1178 1002
188 -c	O	IB 95	BŚW, SO 116 III 1,1	1,42	1,42	442 370

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rębni i % młaższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
188 -c	O	IB 95	BŚW, SO 116 III 1,1	2,04	2,04	632 532
188 -d	O	IB 100	BMSW, SO 116 I 0,9	0,42	0,42	180 150
191 -b	O	IB 95	BŚW, BRZ 61 IV 0,6	1,04	1,04	86 71
195 -a	GZ	IB 95	BŚW, BRZ 55 III 0,6	3,30	3,30	337 280
196 -b	O	IB 95	BŚW, SO 103 III 0,9	2,99	2,99	774 656
196 -b	O	IB 95	BŚW, SO 103 III 0,9	1,06	1,06	276 233
196 -b	O	IB 95	BŚW, SO 103 III 0,9	2,13	2,13	551 466
196 -c	O	IB 100	BMSW, SO 103 II 1,1	0,66	0,66	260 220
196 -c	O	IB 100	BMSW, SO 103 II 1,1	0,81	0,81	320 265
197 -d	O	IB 95	BMSW, SO 103 II 0,9	2,82	2,82	926 774
197 -d	O	IB 95	BMSW, SO 103 II 0,9	2,04	2,04	670 560
197 -f	O	IB 95	BŚW, SO 103 III 0,9	1,87	1,87	484 408
199 -c	O	IB 95	BŚW, SO 115 III 1,1	2,00	2,00	618 522
199 -c	O	IB 95	BŚW, SO 115 III 1,1	2,00	2,00	618 522
199 -d	O	IB 95	BMSW, SO 115 II 1,0	2,00	2,00	741 618
199 -d	O	IB 95	BMSW, SO 115 II 1,0	2,00	2,00	741 618
200 -a	O	IB 95	BŚW, SO 91 III 1,0	1,43	1,43	370 318
200 -a	O	IB 95	BŚW, SO 91 III 1,0	2,01	2,01	522 446
200 -b	O	IB 95	BMSW, SO 91 II 0,9	1,68	1,68	518 432
200 -b	O	IB 95	BMSW, SO 91 II 0,9	1,99	1,99	613 513

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rębni i % młaższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
201 -i	O	IB 95	BŚW, SO 121 III 1,0	3,95	3,95	1102 926
201 -i	O	IB 95	BŚW, SO 121 III 1,0	3,59	3,59	1002 841
202 -c	O	IB 95	BŚW, SO 101 III 1,0	2,42	2,42	703 594
202 -c	O	IB 95	BŚW, SO 101 III 1,0	1,91	1,91	556 470
202 -c	O	IB 95	BŚW, SO 101 III 1,0	3,86	3,86	1116 950
204 -a	O	IB 95	BŚW, SO 93 III 0,9	1,28	1,28	318 271
204 -b	O	IB 95	BŚW, SO 108 III 0,8	2,62	2,62	627 532
204 -b	O	IB 95	BŚW, SO 108 III 0,8	3,37	3,37	808 684
205 -a	S	IB 95	BŚW, SO 110 III 0,9	1,29	1,29	347 294
205 -d	O	IB 95	BŚW, SO 110 III 0,9	2,16	2,16	584 494
206 -g	O	IB 95	BŚW, SO 90 III 1,0	3,05	3,05	846 717
206 -g	O	IB 95	BŚW, SO 90 III 1,0	2,08	2,08	575 489
207 -a	O	IB 95	BŚW, SO 90 II 0,9	2,65	2,65	794 674
208 -h	O	IB 95	BMSW, SO 106 II 0,9	1,30	1,30	437 366
210 -d	O	IB 95	BŚW, SO 96 II 0,9	3,33	3,33	1054 888
210 -d	O	IB 95	BŚW, SO 96 II 0,9	4,00	4,00	1264 1069
210 -d	O	IB 95	BŚW, SO 96 II 0,9	1,74	1,74	551 466
213 -f	O	IVD 30	BŚW, SO 131 III 1,1	9,76	2,93	954 794
213 -j	O	IVD 30	BMSW, SO 131 II 1,0	0,62	0,19	69 57
213 -k	O	IVD 30	BŚW, SO 91 II 0,8	1,26	0,38	116 96

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rębni i % młaższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
214 -i	O	IB 95	BŚW, SO 121 II 1,0	2,78	2,78	974 808
214 -i	O	IB 95	BŚW, SO 121 II 1,0	2,70	2,70	945 784
218 -f	O	IB 95	BŚW, SO 111 III 0,9	3,59	3,59	950 798
222 -b	O	IB 100	BŚW, SO 101 III 0,9	0,65	0,65	175 150
223 -c	O	IB 95	BŚW, SO 97 III 1,0	2,87	2,87	798 679
225 -a	O	IB 95	BŚW, SO 110 IV 0,9	3,40	3,40	712 603
225 -a	O	IB 95	BŚW, SO 110 IV 0,9	3,94	3,94	826 698
225 -f	O	IB 95	BŚW, SO 123 III 1,0	3,43	3,43	1021 864
225 -f	O	IB 95	BŚW, SO 123 III 1,0	3,53	3,53	1054 888
226 -f	O	IB 95	BŚW, SO 88 II 0,9	3,08	3,08	917 779
227 -b	O	IB 95	BŚW, SO 108 III 1,0	3,42	3,42	922 779
227 -d	O	IB 95	BŚW, SO 90 III 1,1	3,62	3,62	1045 893
228 -f	O	IB 95	BŚW, SO 109 III 1,2	3,99	3,99	1316 1107
228 -f	O	IB 100	BŚW, SO 109 III 1,2	0,44	0,44	155 130
228 -f	O	IB 100	BŚW, SO 109 III 1,2	0,74	0,74	255 215
228 -i	O	IB 95	BŚW, SO 90 III 1,0	2,39	2,39	670 570
228 -i	O	IB 95	BŚW, SO 90 III 1,0	2,56	2,56	717 608
229 -f	O	IB 95	BŚW, SO 105 II 1,1	2,30	2,30	874 732
229 -f	O	IB 95	BŚW, SO 105 II 1,1	2,65	2,65	1002 841
232A -w	O	IB 95	BŚW, SO 116 III 1,0	2,98	2,98	817 689

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rębni i % młaższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
232A -w	O	IB 95	BŚW, SO 116 III 1,0	2,67	2,67	732 618
235 -k	O	IB 100	BŚW, SO 135 IV 0,9	3,72	3,72	845 710
235 -k	O	IB 100	BŚW, SO 135 IV 0,9	2,76	2,76	625 525
236 -j	O	IB 100	BŚW, SO 122 III 1,0	0,75	0,75	230 195
236 -j	O	IB 95	BŚW, SO 122 III 1,0	1,42	1,42	418 352
237 -b	O	IB 95	BŚW, SO 91 II 0,9	3,54	3,54	1088 922
237 -b	O	IB 95	BŚW, SO 91 II 0,9	3,54	3,54	1088 922
243 -b	O	IB 100	BŚW, SO 101 III 0,9	0,76	0,76	205 175
243 -h	O	IB 95	BŚW, SO 101 II 0,9	2,53	2,53	831 698
245 -w	O	IB 100	BSW, AK 81 IV 0,9	0,79	0,79	140 115
245 -y	O	IB 95	BŚW, SO 115 III 0,9	0,73	0,73	195 162
252 -b	O	IB 95	BŚW, SO 120 III 0,9	3,44	3,44	907 765
252 -b	O	IB 95	BŚW, SO 120 III 0,9	3,71	3,71	978 826
254 -g	O	IVD 30	BMSW, SO 101 III 0,9	5,02	1,49	418 352
259 -f	O	IB 100	BŚW, SO 117 III 0,9	3,10	3,10	860 730
260 -d	O	IB 95	BMSW, SO 125 III 1,0	3,07	3,07	902 760
260 -f	O	IB 95	BMSW, SO 125 III 1,0	3,47	3,47	1016 855
261 -g	O	IB 95	BŚW, SO 121 III 1,0	3,57	3,57	1050 884
262 -c	O	IB 95	BŚW, SO 122 III 0,9	3,96	3,96	1021 860
262 -c	O	IB 95	BŚW, SO 122 III 0,9	2,45	2,45	632 532

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit., zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
266 -f	O	IB 95	BŚW, SO 122 IV 1,0	1,63	1,63	385 323
266 -f	O	IB 100	BŚW, SO 122 IV 1,0	0,63	0,63	155 130
266 -f	O	IB 95	BŚW, SO 122 IV 1,0	1,78	1,78	418 356
266 -g	O	IB 95	BŚW, SO 103 IV 1,0	1,55	1,55	356 304
266 -g	O	IB 95	BŚW, SO 103 IV 1,0	1,44	1,44	332 285
268 -a	O	IVD 30	BŚW, SO 121 III 0,8	1,86	0,56	138 116
268 -b	O	IVD 30	BMSW, SO 121 III 0,8	1,29	0,39	96 81
268 -d	O	IVD 30	BMSW, SO 121 III 0,9	0,61	0,18	51 44
268 -g	O	IVD 30	BMSW, SO 109 III 0,9	2,09	0,63	174 147
269 -f	O	IVD 30	BMSW, SO 106 III 1,0	3,89	1,17	354 297
269 -g	O	IVD 30	BŚW, SO 106 III 1,0	5,47	1,64	507 428
269 -i	O	IVD 30	BŚW, SO 106 III 1,0	0,31	0,09	28 24

Oddz. pododz. (nr działki manipu.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni	Rodzaj cięcia i % miąższości przy rębniach złożonych	Gatunek panujący, wiek	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)	Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m3)							
					manipulacyjna	do odnow.		brutto/netto	So, Md	Św	Jd, Dg	Db, Js, Kl, Wz, Jw	Bk	Gb	Brz, Ak
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Razem	GZ	X	X	X	85,86	85,86	26443								
	IB			X		22289	22009						280		
	GZ	X	X	X	85,86	85,86	26443								
	Razem					22289	22009						280		
	O	X	X	X	533,93	533,93	162545								
	IB			X		136654	136102								
	O	X	X	X	1,50	1,00	223								
	IIAU	X	X	X		185	185								
	O	X	X	X	83,89	25,17	9439								
	IIIA	X	X	X		7897	7897								
	O	X	X	X	13,90	9,09	3615								
	IIIAU	X	X	X		3001	3001								
	O	X	X	X	5,12	2,05	1036								
	IIIB	X	X	X		878	878								
	O	X	X	X	32,18	9,65	2905								
	IVD	X	X	X		2436	2436								
	O	X	X	X	670,52	580,89	179763								
	Razem					151051	150499						552		
	S	X	X	X	76,20	76,20	23093								
	IB			X		19468	19468								
	S	X	X	X	18,00	3,78	1440								
	IVD	X	X	X		1210	1210								
	S	X	X	X	94,20	79,98	24533								
	Razem					20678	20678								
	Razem				850,58	746,73	230739								
	Razem					194018	193186							832	