

Elaborat

Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Płońsk



Opracowany na lata 2013-2022

Wg stanu lasu na 1 stycznia 2013 r.



Biuro Urządzania Lasu
i Geodezji Leśnej
Oddział w Warszawie

WSTĘP	1
PRZESTRZENNE USYTUOWANIE NADLEŚNICTWA	2
KRÓTKI RYS HISTORYCZNY	5
STAN POSIADANIA	8
CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW PRZYRODNICZYCH W ZASIĘGU NADLEŚNICTWA	12
POŁOŻENIE NADLEŚNICTWA W PRZESTRZENI PRZYRODNICZO—LEŚNEJ	12
RZEŻBA TERENU	16
WARUNKI KLIMATYCZNE	17
GLEBY NADLEŚNICTWA	19
TYPY SIEDLISKOWE LASU	20
CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW EKONOMICZNYCH DZIAŁANIA NADLEŚNICTWA	25
CHARAKTERYSTYKA STANU LASU I ZASOBÓW DRZEWNYCH	31
PRZECIĘTNE BONITACJE GATUNKÓW PANUJĄCYCH	31
STRUKTURA WIEKOWA DRZEWOSTANÓW	32
STRUKTURA GATUNKOWA DRZEWOSTANÓW	34
SPODZIEWANY PRZYROST DRZEWOSTANÓW	38
OCENA ZAGROŻENIA DRZEWOSTANÓW	39
ZGODNOŚĆ SKŁADÓW GATUNKOWYCH Z GTD	40
OCENA JAKOŚCI HODOWLANEJ I TECHNICZNEJ DRZEWOSTANÓW	42
ZMIANA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH	45
OGÓLNA OCENA STANU ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO NA TERENIE NADLEŚNICTWA PŁOŃSK	47
ANALIZA GOSPODARKI PRZESZŁEJ	49
REFERAT NADLEŚNICZEGO NA NTG	51
INFORMACJA NACZELNIKA WYDZIAŁU STANU POSIADANIA	83
KOREFERAT KIEROWNIKA PRACOWNIU UL	85
REFERAT ZESPOŁU OCHRONY LASU W ŁODZI Z ZAKRESU OCHRONY LASU NA NAREDĘ TECHNICZNO - GOSPODARCZĄ	91
KOŃCOWA OCENA DOKONANA PRZEZ DYREKTORA REGIONALNEJ DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W WARSZAWIE	95
OPIS PRZYJĘTYCH ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA	97
OPIS CELÓW I ZASAD TRWALE ZRÓWNOWAŻONEJ GOSPODARKI LEŚNEJ	97
PRZYJĘTY PODZIAŁ GOSPODARCZY	99
REZERWATY PRZYRODY	99
LASY OCHRONNE	99

PODZIAŁ LASÓW NA GOSPODARSTWA	101
WIEKI RĘBNOŚCI	103
PODZIAŁ POWIERZCHNIOWY I PODZIAŁ NA OSTĘPY	103
OGÓLNE ZASADY WYLICZANIA I PRZYJĘCIA ETATÓW UŻYTKOWANIA	104
OPISANIE I ZESTAWIENIE ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PLANU URZĄDZENIA LASU	105
ZESTAWIENIE I OPISANIE ZADAŃ Z ZAKRESU UŻYTKOWANIA GŁÓWNEGO	105
UŻYTKOWANIE RĘBNE	105
UŻYTKOWANIE PRZEDRĘBNE	111
UŻYTKOWANIE GŁÓWNE	115
SZCZEGÓŁOWE OPISANIE ZADAŃ ORAZ SPOSOBÓW PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ W NADLEŚNICTWIE PŁOŃSK	116
ZESTAWIENIE I OPISANIE ZADAŃ Z ZAKRESU HODOWLI LASU	119
WALORY GENETYCZNE I OBIEKTY BAZY NASIENNEJ	121
KIERUNKOWE ZADANIA Z ZAKRESU OCHRONY LASU	127
ZAGROŻENIA ZE STRONY CZYNNIKÓW BIOTYCZNYCH	127
ZAGROŻENIA ZE STRONY CZYNNIKÓW ABIOTYCZNYCH	130
ZAGROŻENIA ZE STRONY CZYNNIKA ANTROPOGENICZNEGO	131
KIERUNKOWE ZADANIA Z ZAKRESU OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ LASÓW	133
CZYNNIKI KSZTAŁTUJĄCE ZAGROŻENIE POŻAROWE LASÓW	135
SYTUACJA POŻAROWA W UBIEGŁYM OKRESIE	135
RODZAJE DRZEWOSTANÓW	137
PRZEBIEG SZLAKÓW KOMUNIKACYJNYCH	138
PRZYNALEŻNOŚĆ DO STREFY POŻAROWEJ I OKREŚLANIE STOPNIA ZAGROŻENIA POŻAROWEGO	139
ZAKLASYFIKOWANIE OBSZARU NADLEŚNICTWA DO KATEGORII ZAGROŻENIA POŻAROWEGO	139
ANALIZA PRZYPUSZCZALNEGO OKRESU SWOBODNEGO ROZWOJU POŻARU	140
OCENA ZAGROŻENIA POŻAROWEGO	141
SPOSOBY I ORGANIZACJA ZABEZPIECZENIA POŻAROWEGO LASÓW NADLEŚNICTWA	142
SYSTEM OBSERWACJI I ŁĄCZNOŚCI	143
SIEĆ PASÓW PRZECIWPOŻAROWYCH	144
DOSTĘPNOŚĆ TERENÓW LEŚNYCH	146
OCENA STANU ZAOPATRZENIA W WODĘ	154
SIEDZIBY STRAŻY POŻARNYCH, STREFY OPERACYJNE I WSPÓŁPRACA ZE STRAŻĄ	157
WNIOSKI	165
ZADANIA Z ZAKRESU GOSPODARKI ŁOWIECKIEJ I UŻYTKOWANIA UBOCZNEGO	167
ZADANIA Z ZAKRESU INFRASTRUKTURY DROGOWEJ ORAZ BUDOWNICTWA OGÓLNEGO	168
ZADANIA Z ZAKRESU TURYSTYKI I EDUKACJI	169
PROBLEMATYKA LASÓW NADZOROWANYCH	169

OMÓWIENIE PRAC NAD PLANEM URZĄDZENIA LASU **172**

PRACE NAD PLANEM URZĄDZENIA LASU **172**

PRACE GLEBOWO-SIEDLISKOWE **172**

WŁAŚCIWE PRACE URZĄDZENIOWE **172**

SKŁADNIKI PLANU URZĄDZENIA LASU **174**

ZAŁĄCZNIKI **177**

PROTOKÓŁ Z KZP **179**

PROTOKÓŁ Z NTG **197**

DECYZJA MINISTRA ŚRODOWISKA O UZNANIU LASÓW ZA OCHRONNE **209**

TABELE I WYKAZY **211**

KRONIKA **261**

TABELE I WYKAZY ZAMIESZCZONE W ELABORACIE

Tabela I	Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju	213
Tabela II	Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji	234
Tabela III	Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących	236
Tabela IV	Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących	239
Tabela Va	Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu	243
Tabela Vb	Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu	248
Tabela VI	Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności	252
Tabela VIIa	Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy	255
Tabela IX	Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem	56
Tabela X	Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami	58
Tabela XI	Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych	65
Tabela XII	Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych	66
Tabela XIII	Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urzędzenia lasu i w prognozie	45
Tabela XIV	Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego	105
Tabela XV	Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych według rodzajów rębni w gospodarstwach	107
Tabela XVI	Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku	114
Tabela XVII	Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć	115
Tabela XVIII	Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu	256
Tabela XIXa	Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej	30
Wzór 4	Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia	257
Wzór 5	Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia	260

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I INNYCH GRUNTÓW NADLEŚNICTWA PŁOŃSK

WSTĘP

Podstawą prawną tworzenia planów urządzenia lasu dla nadleśnictw jest Ustawa o lasach z 28 września 1991 r. Ustawa ta nakłada obowiązek sporządzania planów urządzenia lasu na okresy 10-letnie oraz w artykule 7.1. stwierdza:

Trwale zrównoważoną gospodarkę leśną prowadzi się według planu urządzenia lasu

Plan urządzenia lasu wg Art. 6.1.6 wspomnianej ustawy jest to:

„Podstawowy dokument gospodarki leśnej opracowywany dla określonego obiektu, zawierający opis i ocenę stanu lasu oraz cele, zadania i sposoby prowadzenia gospodarki leśnej.”

Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Płońsk sporządzono na podstawie umowy nr 10 ZZ – 2710-4/2010 z dnia 09 marca 2011 r., zawartej między Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych

w Warszawie, a Biurem Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Warszawie.

Podstawę prawną sporządzenia planu stanowiły:

- Ustawa o lasach z 28 września 1991 r. z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 20 grudnia 2005r. w sprawie szczegółowych zasad sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów.
- Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1992 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej.

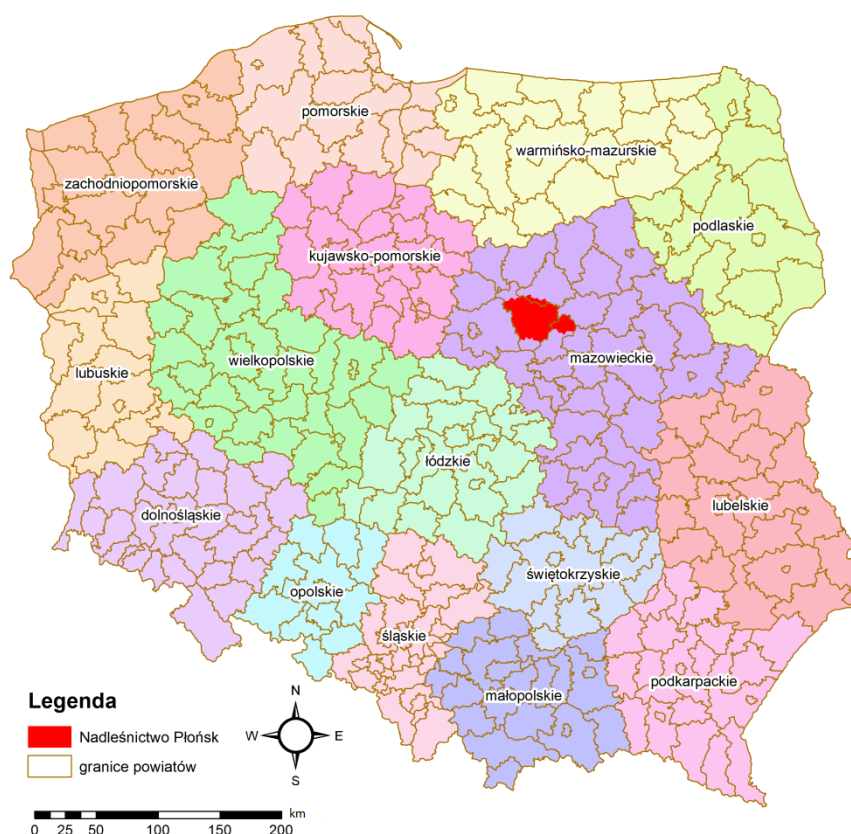
PRZESTRZENNE USYTUOWANIE NADLEŚNICTWA

Jednoobróbowe Nadleśnictwo Płońsk wchodzi w skład Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie.

Nadleśnictwo położone jest w województwie mazowieckim (*Rys. nr 1*), w kierunku na północny-zachód od Warszawy. Obszar ten leży na terenie powiatów:

- płońskiego: (miasto Płońsk oraz gmin: Płońsk, Baboszewo, Dzierżążnia, Joniec, Naruszewo, Nowe Miasto, Raciąż, Sochocin i Załuski),
- ciechanowskiego: (miasto i gmina Glinojeck oraz gmina Ojrzeń),
- nowodworskiego: (miasto Nasielsk i gmina Nasielsk).

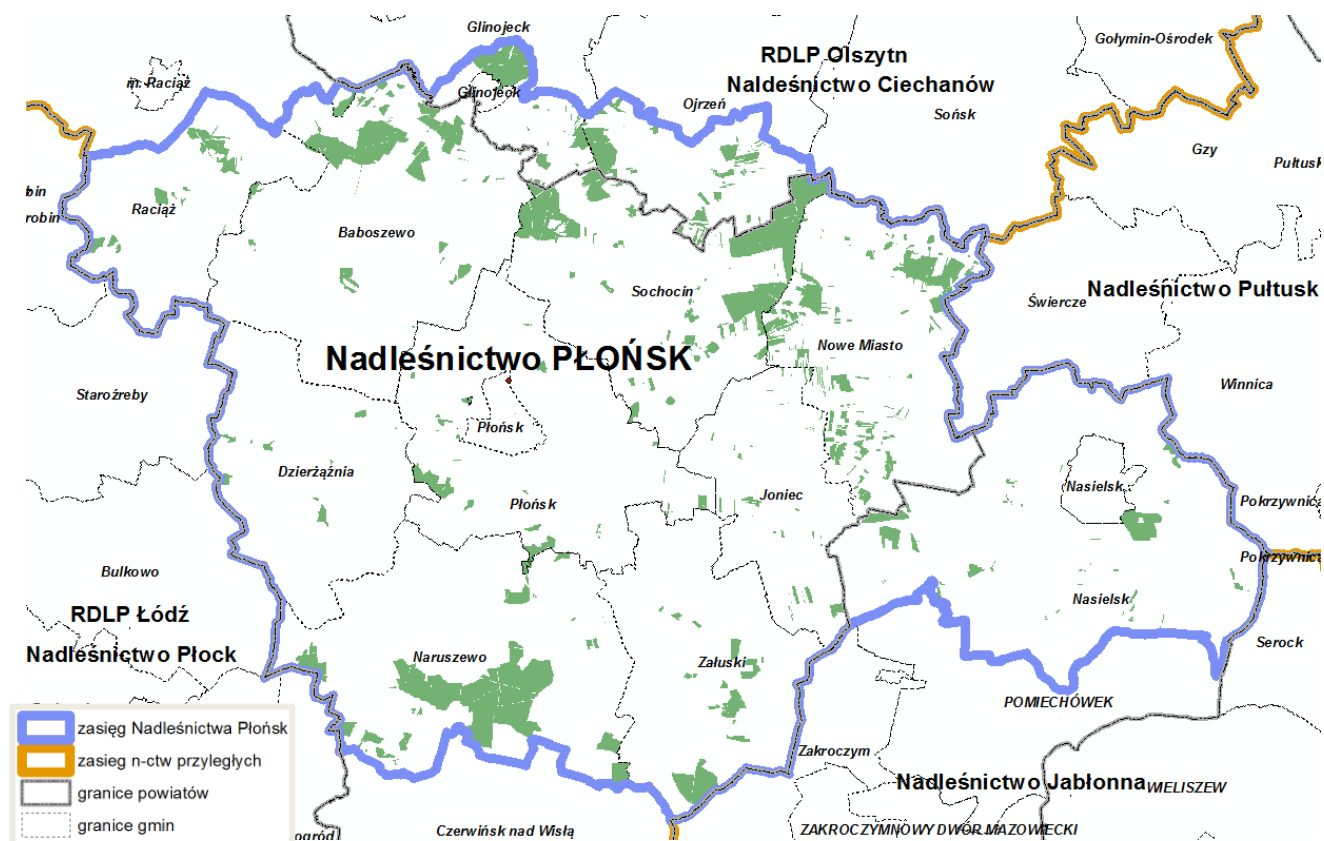
Rys. nr 1. Położenie nadleśnictwa na tle podziału administracyjnego kraju



Nadleśnictwo Płońsk jest jednym z czternastu nadleśnictw w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie. Graniczy z czterema nadleśnictwami:

- Pułtusk – od wschodu (RDLP Warszawa),
- Jabłonna – od południowego wschodu (RDLP Warszawa),
- Płock – od południowego zachodu (RDLP Łódź),
- Ciechanów – od północy (RDLP Olsztyn).

Rys. nr 2. Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Płońsk na tle zasięgu gmin, powiatów oraz nadleśnictw przyległych



Poniżej podano przybliżone odległości siedziby nadleśnictwa, znajdującej się w oddz. 247a od urzędów administracji państwowej i samorządowej oraz siedzib dyrekcji lasów państwowych w Warszawie.

- Mazowiecki Urząd Wojewódzki – 70 km
- Starostwo Powiatowe Płońsk – 1,5 km
- Urząd Gminy Płońsk – 1,5 km
- Urząd Gminy Baboszewo – 10 km
- Urząd Gminy Dzierżążnia – 11 km
- Urząd Gminy Joniec – 18 km
- Urząd Gminy Naruszewo – 14 km
- Urząd Gminy Nowe Miasto – 20 km
- Urząd Gminy Raciaż – 26 km
- Urząd Gminy Sochocin – 10 km
- Urząd Gminy Załuski – 19 km
- Starostwo Powiatowe Ciechanów – 36 km
- Urząd Miasta i Gminy Głinojeck – 25 km
- Urząd Gminy Ojrzeń – 20 km

- Starostwo Powiatowe Nowy Dwór – 37 km
- Urząd Miasta i Gminy Nasielsk – 35 km
- RDLP w Warszawie – 72 km
- DGLP w Warszawie – 70 km

Tab. nr 1. Współrzędne krańcowych punktów zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Płońsk

Pozycja punktu krańcowego	Szerokość geograficzna (N)	Długość geograficzna (E)
N	52°47'52"	20°23'00"
W	52°43'23"	20°2'30"
S	52°26'39"	20°29'5"
E	52°33'33"	20°55'49"

- Powierzchnia zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Płońsk wynosi 1343,26 km²
- Grunty Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Płońsk zajmują 10 917,2733 ha
- Siedziba Nadleśnictwa znajduje się w Płońsku, przy ulicy Leśników 2 (Zdj. nr 1)

Łączna długość granic gruntów nadleśnictwa wynosi 1028,68 km. Jest to dość dużo, biorąc pod uwagę powierzchnię ogólną nadleśnictwa: 10 917,69 ha.

Zdj. nr 1. Siedziba nadleśnictwa przy ul. Leśników 2 w Płońsku



KRÓTKI RYS HISTORYCZNY

Utworzone w 1945 roku Nadleśnictwo Płońsk posiadało 7512,82 ha lasów. Blisko 91% lasów stanowiły lasy upaństwowione w wyniku reformy rolnej i ok. 8% lasy państwowe. Pozostałe lasy komunalne i inne stanowiły nieco ponad 1%.

Lasy, które wtedy znalazły się w granicach Nadleśnictwa były silnie zdewastowane. Bezpośrednio po wojnie zaszła więc potrzeba przeprowadzenia na znacznych obszarach prac odnowieniowych. W okresie tym prowadzone były również na dużą skalę zalesienia gruntów nieleśnych.

Poniżej w formie tabeli przedstawiono tworzone plany urządzeniowe dla Nadleśnictwa Płońsk oraz urzędujących nadleśniczych.

Tab. nr 2. Kolejni nadleśniczowie oraz plany urządzeniowe w Nadleśnictwie Płońsk

Lp.	Plany urządzeniowe	Data obowiązywania	Nadleśniczowie
1	Prowizoryczne urządzenie lasów	01.10.1946 r. – 31.12.1956 r.	Henryk Barbulant – do listopada 1946 r.
2	Definitywne urządzenie lasów	01.10.1959 r. – 30.12.1969 r.	Lucjan Czczcott – do czerwca 1950 r.
3	I rewizja urządzania lasów	01.10.1969 r. – 30.09.1979 r.	Stefan Borer – do marca 1958 r.
4	II rewizja urządzania lasów	01.01.1980 r. – 31.12.1989 r.	Józef Zyśk – do kwietnia 1962 r.
5	III rewizja urządzania lasów	01.01.1993 r. – 31.12.2002 r.	Stefan Kłosiewicz – do maja 1977 r.
6	IV rewizja urządzania	01.01.2003 r. – 31.12.2012 r.	Zygfryd Szymura – do października 1987 r.
7	V (obecna) rewizja urządzania	01.01.2013 r. – 31.12.2022 r.	Janusz Zaczek – do sierpnia 2004 r. Tomasz Józwiak – od sierpnia 2004 r.

W okresie obowiązywania poprzednich planów urządzeniowych (do II rewizji włącznie) użytkowanie rębne w lasach grupy I prowadzono z zastosowaniem rębni I o szerokości 40 m z nawrotem cięć 7–10 lat. W lasach grupy II przyjęta była rębnia zupełna Ia, o szerokości 60–80 m, z nawrotem cięć 4–5 lat.

W latach 1993-2002 drzewostany użytkowano głównie rębnią Ib, o szerokości zrębów 40–60 m, i maksymalnej powierzchni 4 ha, z nawrotem cięć 3–5 lat. W drzewostanach na żyznych siedliskach, stosowano rębnię zupełną gniazdową (Id) oraz częściową gniazdową zmodyfikowaną (Ile). W drzewostanach z możliwością uzyskania odnowień naturalnych, stosowano rębnię II z 20-letnim okresem odnowienia.

W ostatnim okresie (2003-2012) obok rębni zupełnych w szerszym zakresie stosowano rębnie gniazdowe IIIa i IIIb.

Pozyskanie użytków rębnych w okresie obowiązywania planu definitywnego wynosiło 62 680 m³. W następnych okresach sukcesywnie wzrastało. W okresie obowiązywania III rewizji tzn. okresie kiedy powierzchnia nadleśnictwa była zbliżona do dzisiejszej wynosiło już 143 390 m³.

Użytkowanie przedrębne było wykonywane zgodnie z potrzebami pielęgnacyjnymi i powierzchniowo zawsze było wyższe od planowego.

W historii nadleśnictwa największymi szkodnikami owadzimi była brudnica mniszka i zwójka, a w mniejszym stopniu cetyniec i korniki. Uprawy i młodniki narażone były na szkodliwe działanie szeliniaka, skośnika tuzinka oraz chrabąszcza majowego. Dodatkowym zagrożeniem na gruntach porolnych była huba korzeniowa.

Szczegółowa analiza wykonania zadań gospodarczych w minionym okresie zamieszczono w rozdziale dotyczącym analizy gospodarki przeszłej.

Tab. nr 3. Zestawienie danych historycznych

Wyszczególnienie	Jedn.	S t a n n a:					
		1959 definit. urz.	1969 I Rewizja	1980 II Rewizja	1993 III Rewizja	2003 IV Rewizja	2013 V Rewizja
Powierzchnia ogólna	ha	8841,11	8898,94	9878,12	10907,94	10952,06	10917,69
Powierzchnia leśna bez gr. związ. z gosp. leśną	ha	8295,52	8288,03	9324,82	10303,26	10403,83	10441,13
Grunty związane z gospodarką leśną	ha				219,29	217,30	222,24
Powierzchnia nieleśna	ha	545,59	610,91	553,30	385,39	330,93	254,32
Grunty sporne			10,45	10,45			34,8878
Powierzchnia lasów ochronnych	ha	940,72	224,56	147,65	834,19	1865,78	1865,89
Pow. rezerwatów	ha	5,35	5,39	78,20	79,49	78,99	80,69
Zapás na pow. leśnej	m ³ brutto	923270	1265862	1827054	2214299	2291222	2454493
Przeciętny zapas na powierzchni leśnej	m ³ brutto/ha	111	153	196	215	220	235
Przeciętny wiek	lat		39	45	48	53	57
Roczne etaty:							
użytkowania rębne – pow. ha	Plan	51,18	60,45	47,64	77,35	137,45	180,19
	Wyk.	32,82	62,81	50,97	67,00	136,52	
użytkowania rębne – m ³ netto	Plan	7630	11055	12010	17208	19939	26580
	Wyk.	6268	10586	11281	14339	18817	
użytkowania przedrębne – pow. ha	Plan	588	721	881	868	719	619
	Wyk.	771	801	948	931	773	
użytkowania przedrębne – m ³ netto	Plan	4607	9935	13452	26097	21500	23289
	Wyk.	6529	11021	6470	19863	21921	
Wielkość odn. i zal. przeciętnie rocznie – ha	Plan	72,49	66,16	51,14	85,32	96,93	105,78
	Wyk.	54,22	60,53	59,35	72,90	89,45	
Wiek rębności							
So, Md		100	100	100	100	100	100
Św		80	80	80	100	100	80
Db		120	120	140	140	140	140
Js		120	120	140	140	140	140
Gb	lat	80	80	80	80	80	80
Brz		80	80	80	80	80	80
Ol		80	80	80	80	80	80
Olsz				40	40		
Tp		40		40	40	40	40
Oś		60		50	50	50	50

STAN POSIADANIA

Tab. nr 4. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni

Rodzaj użytku	Powierzchnia [ha]
1	2
1. Lasy - razem	10662,9680
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	10342,2993
1) drzewostany - razem	10342,2993
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	98,5703
1) w produkcji ubocznej - razem	9,4406
- poletka łowieckie	9,4406
2) do odnowienia - razem	69,3249
- halizny	0,6543
- zręby	68,3721
- płazowiny	0,2985
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	19,8048
- przewidziane do naturalnej sukcesji	4,3416
- objęte szczególnymi formami ochrony	15,4632
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	222,0984
1) budynki i budowle	3,8564
2) urządzenia melioracji wodnych	21,4762
3) linie podziału przestrzennego lasu	42,3074
4) drogi leśne	129,1978
5) tereny pod liniami energetycznymi	13,9574
6) szkółki leśne	8,2183
7) miejsca składowania drewna	1,6699
8) parkingi leśne	1,2986
9) urządzenia turystyczne	0,1164
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	1,4571
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	10664,4251
3. Użytki rolne - razem	168,9928
3.1. Grunty orne - razem	115,9747
1) role	96,5891
2) plantacje, poletka, składowiska drewna i szkółki na gruntach ornych	19,3856
3.2. Sady	0,8258
3.3. Łąki trwałe	19,0409
3.4. Pastwiska trwałe	27,9045
3.5. Grunty rolne zabudowane	3,9956
3.6. Grunty pod rowami rolnymi	1,2513
4. Grunty pod wodami - razem	0,5500
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	0,5500
5. Użytki ekologiczne - razem	64,1850
6. Tereny różne - razem	4,3800
1) różne wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	4,3800
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	9,0915
7.1. Tereny mieszkaniowe	2,5021
7.2. Zurbanizowane tereny niezabudowane	0,5100
7.3. Tereny komunikacyjne - razem	6,0794
1) drogi	6,0794
8. Nieużytki - razem	5,6489
1) bagna	5,1125
2) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	0,5364
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	254,3053
w tym grunty przeznaczone do zalesienia	1,3400
OGÓŁEM (1-8)	10917,2733

Wg powszechnej ewidencji gruntów, gdzie stosowana jest dokładność do 1 m², powierzchnia nadleśnictwa wynosi 10 917,2733 ha.

W planie urządzenia lasu stosuje się dokładność do 1 ara. W związku z tym powstają pewne rozbieżności między powierzchnią w opisach taksacyjnych, elaboracie i na mapach, podawaną w arach, a powierzchnią zawartą w rejestrze gruntów, podawaną w m². Matematycznemu wyrównaniu (poprzez

zaokrąglenie) podlegają powierzchni wydzieleń. Powierzchnię pozostałych jednostek podziału (oddziałów, leśnictw, nadleśnictwa), oblicza się poprzez podsumowanie powierzchni wydzieleń zaokrąglonych do arów. Tak podsumowana powierzchnia nie musi być zgodna z matematycznie zaokrągloną powierzchnią (z m² do arów) danej jednostki. Powierzchnia z dokładnością do 1 m² jest przedstawiona w Tabeli I. Dla pozostałych zestawień i wyliczeń w planie urządzenia lasu stosuje się powierzchnię w arach.

W powyższej tabeli oraz we wszystkich zestawieniach powierzchniowych w planie nie uwzględnia się gruntów we współwłasności. Nadleśnictwo ma współdział w gruncie w związku z nabyciem prawa własności do lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym przy ulicy Sienkiewicza 6 w drodze przepisów ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o spółdzielniach mieszkaniowych (Dz.U.03.119.1116 j.t.).

Szczegółowa tabela nr I zawierająca powierzchnie z podziałem na województwa, powiaty, gminy i obręby ewidencyjne została zamieszczona w części tabelarycznej niniejszego opracowania

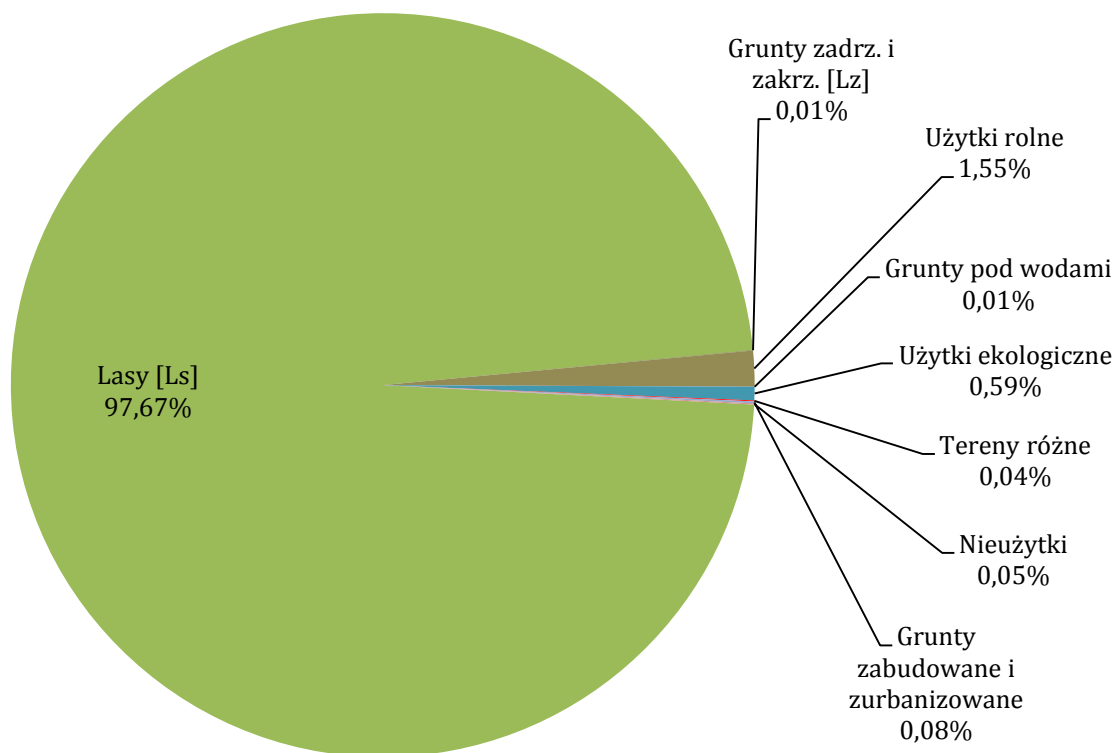
W skład gruntów zaklasyfikowanych, jako grunty leśne wchodzi:

- Drzewostany, zajmujące w nadleśnictwie 10342,56 ha.
- Grunty leśne niezalesione zajmują w nadleśnictwie 98,57 ha w tym:
 - Grunty przeznaczone do produkcji ubocznej – poletka łowieckie o łącznej powierzchni 9,45 ha;
w oddz.: 5d, 15j, l, 19c, d, 93g, 146b, 153g, 175h, 177d, 303c, 343d, 404m;
 - Grunty do odnowienia o łącznej powierzchni 69,30 ha stanowią:
 - Halizny o łącznej powierzchni 0,65 ha
w oddz.: 486d;
 - Zręby o łącznej powierzchni 68,35 ha
w oddz.: 6r, t, 13h, 34b, 45b, 74s, 89f, 96j, k, 121k, 157i, j, 160c, 179f, 182c, 190g, 258l, 259o, 265b, 375c, 381b, 383c, 397k, 405k, 408z, 428d, j, m, n, 472g, 489Af;
 - Płazowiny łącznej powierzchni 0,30 ha
w oddz.: 207c;
 - Grunty pozostałe, o łącznej powierzchni 19,82 ha, w tym:
 - Grunty do naturalnej sukcesji o łącznej powierzchni 4,35 ha
w oddz.: 8n, 16b, 106Ah, 111b, 420b;
 - Grunty objęte szczególną ochroną o łącznej powierzchni 15,47 ha
w oddz.: 9c, 10Ac, g, 20f, 42d, 48c, g, 55h, 74o, 85b, 104f, 109h, 242c, 257d, 259m, 260a, 397h, 404j, 483a, 487Aa, c.

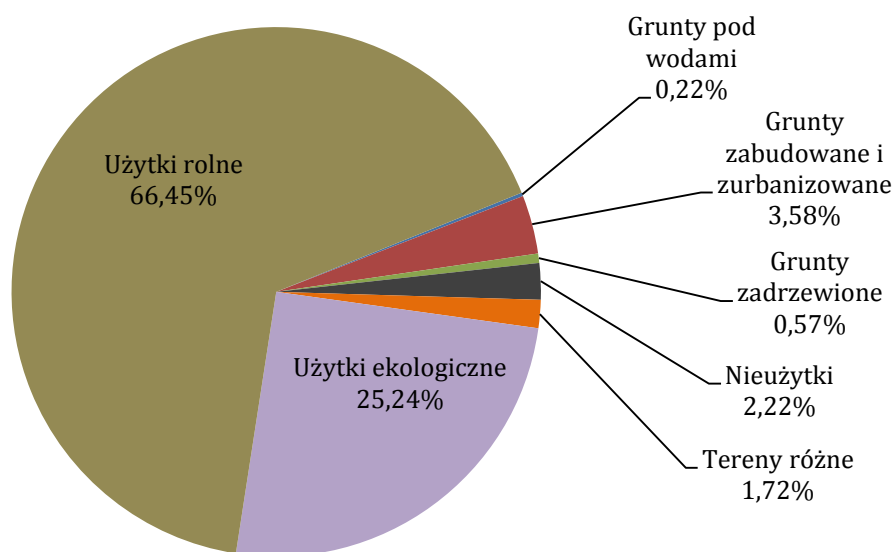
Grunty przeznaczone do sukcesji są to grunty leśne niezalesione o charakterze nieużytków (bagien) z pojawiającymi się sporadycznie samosiewami brzoźowymi lub olszowymi.

Grunty objęte szczególną ochroną to przede wszystkim powierzchnie w niewielkim stopniu porośnięte drzewami, lub z zamierającym drzewostanem, często zalane wodą w wyniku działania bobrów.

Rys. nr 3. Udział gruntów w nadleśnictwie wg grup użytków gruntowych



Rys. nr 4. Udział gruntów nieleśnych w nadleśnictwie wg grup użytków gruntowych



Poniżej w formie tabeli przedstawiono zestawienie zmian powierzchni nadleśnictwa w okresie 2003–2012 r.

Tab. nr 5. Zestawienie zmian powierzchni nadleśnictwa w okresie 2003–2012

Grupa użytków	Stan na rok:		
	2003	2013	różnica
	Powierzchnia [ha]		
Grunty leśne zal. i n. zal.	10403,83	10441,13	+37,30
Grunty zw. z gosp. leśną	217,30	222,24	+4,94
Grunty nieleśne	330,93	254,32	-76,61
razem	10952,06	10917,69	-34,37

W ciągu ostatniego 10. lecia wystąpiły niewielkie zmiany (-0,31%) w powierzchni nadleśnictwa, co tym samym umożliwia dokonanie porównań wyników inwentaryzacji ze stanem opisanym przed 10. laty. Oprócz zmian powstałych w wyniku przejęcia bądź przekazania gruntów, zmiany odnotowano również między grupami użytków leśne – nieleśne. Wzrost powierzchni leśnej, jaki nastąpił w ciągu ostatniego 10. lecia (+0,36%) to wynik zalesień gruntów porolnych oraz przejęć gruntów leśnych.

Nadleśnictwo posiada grunty sporne, których wykaz przedstawiono poniżej.

Tab. nr 6. Wykaz działek spornych (Referat Nadleśniczego z NTG)

Gmina	Obręb ewidencyjny	Nr działki	Powierzchnia sporna [ha]	Powierzchnia całkowita działki [ha]
Nowe Miasto	Przepitki	125	0,7882	0,7882
		201/1	4,9900	4,9900
	Kadłubówka	część 201/2	ok. 33,90	18,7000
		część 202/3		3,3100
		część 202/5	20,6049	
Sochocin	Rzy	60/1	ok. 0,08	0,4526
Razem powierzchnia gruntów spornych			ok. 39,7582	

Obecnie działki te do momentu ostatecznych rozstrzygnięć prawnych znajdują się w stanie posiadania nadleśnictwa i zostały ujęte w opracowywanym planie.

Regulacja stanu prawnego

Do dnia 20.11.2012 r. (Referat Nadleśniczego z NTG) księgami wieczystymi objęte zostało 9008,9531 ha gruntów, co stanowi 82,5% powierzchni nadleśnictwa w tym ok. 500 ha to działki posiadające wpisy do ksiąg wieczystych prowadzonych dla Skarbu Państwa, bez adnotacji o zarządzie Nadleśnictwa Płońsk.

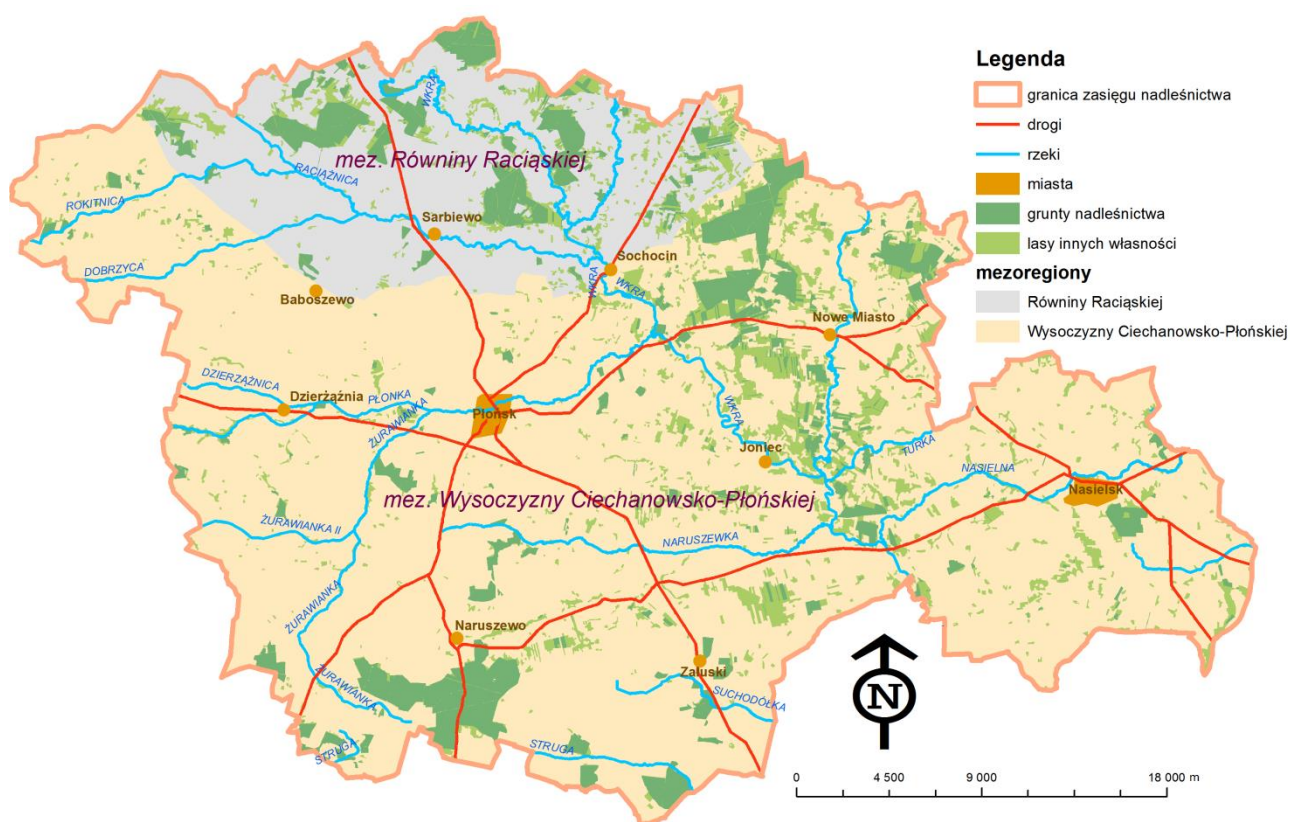
CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW PRZYRODNICZYCH W ZASIĘGU NADLEŚNICTWA

POŁOŻENIE NADLEŚNICTWA W PRZESTRZENI PRZYRODNICZO-LEŚNEJ

Według podziału przyrodniczo-leśnego, uwzględniającego ekologiczne i fizjograficzne elementy przyrody i krajobrazu (Zielony 2010), Nadleśnictwo Płońsk położone jest w IV Krainie (Mazowiecko-Podlaskiej), o cechach klimatu kontynentalnego, nasilającego się ku wschodowi. Krainę charakteryzuje mało urozmaicona, w większości staroglacjalna rzeźba terenu. Z racji niskich opadów, charakteryzuje ją też niewielki udział w naturalnych składach drzewostanów gatunków drzew związanych z klimatem wilgotnym: jodły, świerka i buka.

W ramach Krain wyróżnione zostały mezoregiony. Opisany teren położony jest w granicach dwóch mezoregionów: Równiny Raciąskiej (IV-3) i Wysoczyzny Ciechanowsko-Płońskiej (IV-4).

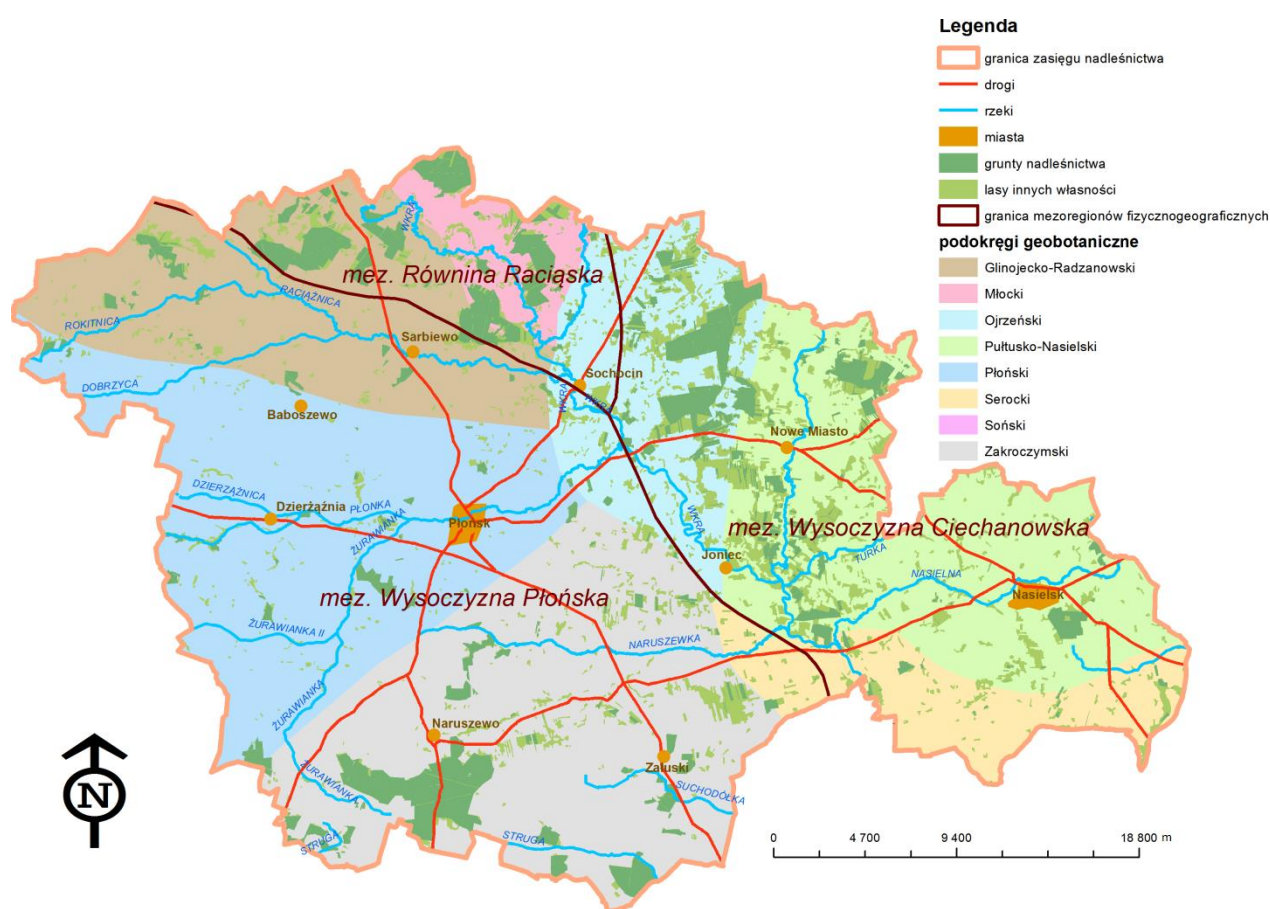
Rys. nr 5. Położenie gruntów Nadleśnictwa na tle podziału przyrodniczo-leśnego



Zdecydowana większość obszaru Nadleśnictwa Płońsk znajduje się w granicach mezoregionu Wysoczyzny Ciechanowsko-Płońskiej – rozległej wysoczyzny morenowej, słabo sfalowanej, urozmaiconej rozcięciami erozyjnymi dolnego odcinka Wkry. Północna część obszaru nadleśnictwa to mezoregion Równiny Raciąskiej – teren piaszczystej równiny gdzieś urozmaiconej wałami wydmy. Lasy rosną tu na siedliskach ubogich.

Podział fizyczno-geograficzny (Kondracki 2002) opiera się na morfologicznym zróżnicowaniu krajobrazów oraz strukturze użytkowania gruntów. Wedle tego podziału obszar nadleśnictwa położony jest na terenie trzech mezoregionów: Równiny Raciąskiej, Wysoczyzny Płońskiej i Wysoczyzny Ciechanowskiej. Wszystkie te mezoregiony wchodzą w skład podprovincji Nizin Środkowopolskich, prowincji Nizy Środkowoeuropejskiego. Granice mezoregionów fizycznogeograficznych zbliżone są do granic mezoregionów przyrodniczo-leśnych. Równina Raciąska obejmuje północną część nadleśnictwa, położoną w górnym odcinku Wkry i jej dopływów. Mezoregiony Wysoczyzny Płońskiej i Wysoczyzny Ciechanowskiej obejmują całą resztę obszaru nadleśnictwa wchodzącą w skład mezoregionu przyrodniczo-leśnego Wysoczyzna Ciechanowsko-Płońska.

Rys. nr 6. Położenie Nadleśnictwa Płońska na tle podziału fizyczno-geograficznego i podziału geobotanicznego



Odrębnym podziałem, opartym na zróżnicowaniu przestrzennym typów roślinności, jest podział geobotaniczny (Matuszkiewicz 2008). Według tego podziału obszar nadleśnictwa położony jest w granicach Działu Mazowiecko-Poleskiego (E), Krainy Północnomazowiecko-Kurpiowskiej (E.2), podkrainy Wkry (E.2a), okręgów:

- Równiny Raciąskiej (E.2a.2)
 - podokręgu Młockim (E.2a.2c),
 - podokręgu Głinojecko-Radzanowskim (E.2a.2d)

- Wysoczyzny Płońskiej (E.2a.3)
 - podokręgu Płońskim (E.2a.3c)
 - podokręgu Zakroczymskim (E.2a.3f)
- Wysoczyzny Ciechanowskiej (E.2a.5)
 - podokręgu Ojrzeńskim (E.2a.5i)
 - podokręgu Pułtusko-Nasielskim (E.2a.5j)
 - podokręgu Serockim (E.2a.5k)

Podsumowując powyższe podziały przestrzeni przyrodniczej na terenie nadleśnictwa, trzeba stwierdzić, że teren nadleśnictwa różnicuje się jedynie na poziomie najniższych rangą jednostek podziału, wobec czego zróżnicowanie przyrodnicze nie jest tu duże. Wszystkie trzy podziały ustalają granice jednostek w podobny sposób – można zatem wyróżnić trzy zasadnicze jednostki:

Równinny, ubogi siedliskowo obszar położony w północnej części nadleśnictwa, obejmujący górny odcinek Wkry i jej dopływów (Równina Raciąska). Obszar zdominowany przez bory sosnowe rosnące na siedliskach borowych i położone w zagłębieniach olsy.

Zachodnią, stosunkowo najstąbiej zalesioną wysoczyznę Płońską o nieznacznym sfalowaniu i staroglacjalnej rzeźbie terenu urozmaiconej wzniesieniami morenowymi i kemowymi. Lasy tu występujące rosną zazwyczaj na żyznych, lasowych siedliskach wykształconych na glebach gliniastych.

Wschodnią, również nieznacznie sfalowaną Wysoczyznę Ciechanowską o stosunkowo największym udziale lasów.

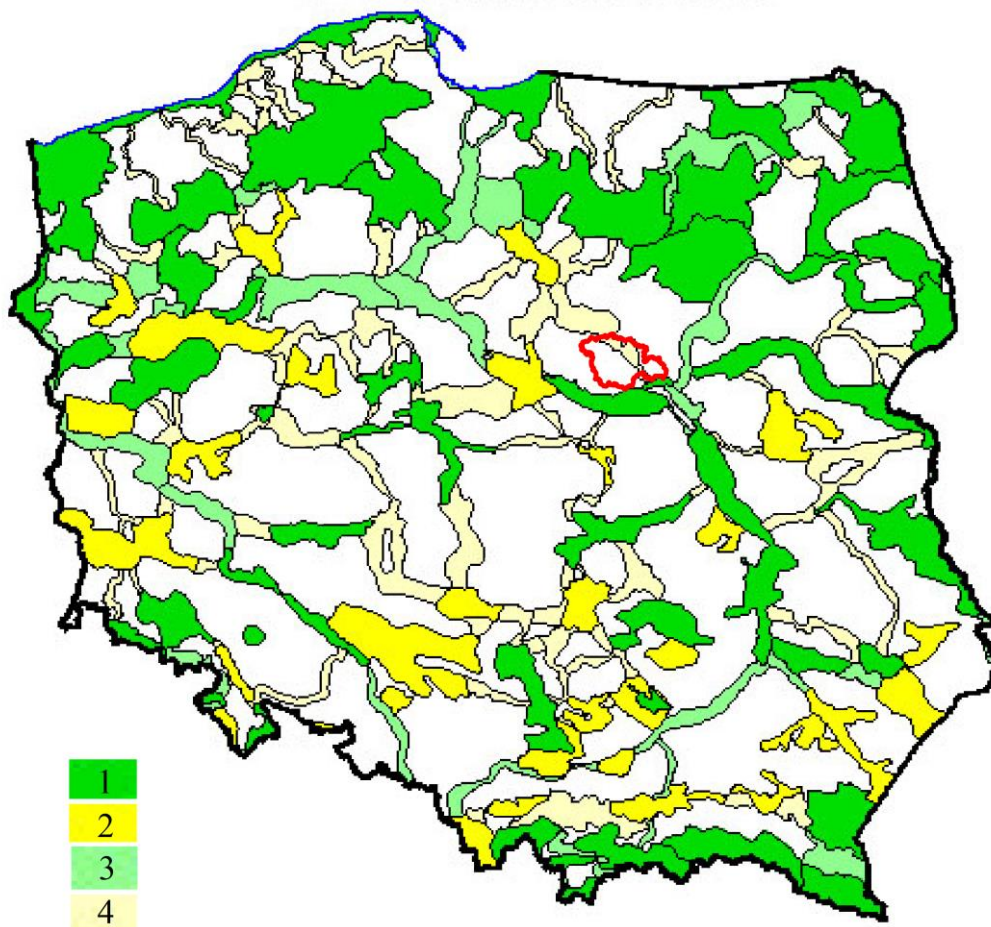
SIEĆ EKOLOGICZNA EECONET

W przestrzeni przyrodniczej ważną rolę spełniają korytarze ekologiczne. System obszarów obejmuje przede wszystkim doliny i pradoliny rzek, którymi mogą przemieszczać się organizmy zwierzęce i diaspory roślinne oraz rozległe tereny (puszcze, duże kompleksy łąk, bagien), w których skupia się zasadnicza część różnorodności biologicznej.

Kraje Unii Europejskiej dążąc do współpracy w zakresie ochrony przyrody utworzyły w 1992 r. **Europejską Sieć Ekologiczną EECONET** (*European Ecological Network*). Jest to spójny przestrzennie i funkcjonalnie system obszarów o wysokich walorach przyrodniczych. Sieć ma sprzyjać integracji działań poświęconych ochronie różnorodności biologicznej i krajobrazowej Europy.

Koncepcja krajowej sieci ekologicznej **EECONET POLSKA** była próbą zmierzającą do poszerzenia sieci **EECONET** na kraje Europy Wschodniej i Centralnej oraz realizacji zaleceń Międzynarodowej Unii Ochrony Przyrody (IUNC). Koncepcja ta nie ma umocowania prawnego, a jest tylko zbiorem pewnych wytycznych.

Rys. nr 7. Położenie Nadleśnictwa Płońsk (czerwony kontur) na tle sieci ECONET-PL
1 – obszary węzłowe o znaczeniu międzynarodowym, 2 – korytarze o znaczeniu międzynarodowym,
3 – obszary węzłowe o znaczeniu krajowym, 4 – korytarze o znaczeniu krajowym



Nadleśnictwo Płońsk położone jest poza zasadniczymi i najważniejszymi elementami sieci o znaczeniu międzynarodowym. Przez obszar nadleśnictwa przebiega natomiast korytarz ekologiczny o znaczeniu krajowym obejmujący dolinę rzeki Wkry.

Obszar Nadleśnictwa Płońsk znajduje się na terenie objętym koncepcją funkcjonalną „**Zielone Płuca Polski**”. Koncepcja ta obejmuje system współpracy lokalnej i regionalnej obejmujący promocję regionu, wdrażanie rozwoju agroturystyki i turystyki przyrodniczej, rozwój ekonomiczny przy uwzględnieniu uwarunkowań przyrodniczych, edukację itp.

RZEŻBA TERENU

Rzeźba terenu Nadleśnictwa Płońsk została ukształtowana w okresie zlodowacenia środkowopolskiego stadiału północnomazowieckiego. Wytworzył się wtedy obszar Wysoczyzny Płockiej. Omawiany teren osiąga najwyższe wysokości 130–140 m n.p.m. w części południowej i ogólnie obniża się w kierunku północnym gdzie osiąga 100–110 m n.p.m. Lokalne wywyższenia w postaci moren czołowych, osiągają wysokość 150–160 m n.p.m. Obszar wysoczyzny rozcięty jest doliną Wkry, najniżej położonym fragmentem omawianego terenu o wysokości 80–95 m n.p.m.

Teren Nadleśnictwa Płońsk jest urozmaicony pod względem geologicznym. Wśród szeregu jednostek geologiczno-glebowych występują tutaj: piaski wodnolodowcowe, piaski lodowcowe i piaski lodowcowe na glinie zwałowej, eluvia glin zwałowych, piaski i pyły zastoiskowe, piaski i pyły kemowe, piaski eoliczne i piaski wydymowe, piaski i żwiry rzeczne, osady organiczne zbudowane z torfów i murszy.

Obszar Nadleśnictwa Płońsk należy do zlewni Narwi.

Wody powierzchniowe z tego terenu odprowadzane są przez Wkrę i jej dopływy. Rzeka Wkra będąca prawobrzeżnym dopływem Narwi jest największym ciekim omawianego regionu. Płynie ona z północy na południowy wschód tworząc, poprzez liczne meandry, malowniczy element krajobrazu. Część północna omawianego obszaru odwadniana jest, oprócz Wkry, przez lewy jej dopływ - Łydynię. Drugim lewym dopływem Wkry jest Sona, która płynie z północy na południe i zbiera wody z części wschodniej nadleśnictwa. Przez część zachodnią i południową omawianego obszaru przepływają prawe dopływy Wkry: Raciążnica, Płonka i Naruszewka. Rzeki te mają dość dobrze rozbudowaną sieć hydrograficzną.

Rzeki przepływające przez obszar nadleśnictwa charakteryzują się wysokimi stanami wód na wiosnę oraz często w miesiącach czerwiec i lipiec, w związku z letnim maksimum opadów atmosferycznych.

Obszar w zasięgu Nadleśnictwa Płońsk jest ubogi w zbiorniki wodne. Wśród nielicznych zbiorników pochodzenia naturalnego przeważają jeziorka, powstałe z odcięcia zakoli rzecznych. Zbiorniki pochodzenia sztucznego to przeważnie stawy rybne, sporadycznie jeziora powstałe w wyniku wybudowania zapór na rzece np.: zapora na Sonie w Nowym Mieście.

Wody podziemne, ich dostępność dla roślinności i głębokość występowania związane są z budową geologiczną terenu. Na przeważającym obszarze nadleśnictwa, gdzie występują przepuszczalne piaski wodnolodowcowe, poziom występowania wody gruntowej jest związany z konfiguracją terenu, i ulega znacznym wahaniom, tak w ciągu roku jak i w poszczególnych latach. Zasadniczo na terenach obniżonych poziom wody gruntowej jest w zasięgu systemów korzeniowych drzew. W skrajnych sytuacjach, w zagłębieniach bezdopływowych, woda gruntowa pojawia się na powierzchni, co prowadzi do zabagniania terenu. Na obszarach występowania utworów geologicznych słabo przepuszczalnych (glin

zwałowych, pyłów zastoiskowych), o dużej pojemności wodnej, woda opadowa jest dostępna dłużej. Tworzy to korzystniejsze warunki rozwoju roślin.

WARUNKI KLIMATYCZNE

Nadleśnictwo Płońsk znajduje się w środkowopolskiej strefie ekoklimatycznej, makroregionie Niziny Mazowieckiej. Klimat ten charakteryzuje się przede wszystkim najniższym w Polsce opadem atmosferycznym oraz dużymi różnicami temperatur. Świadczy to o kontynentalnym charakterze klimatu tego regionu.

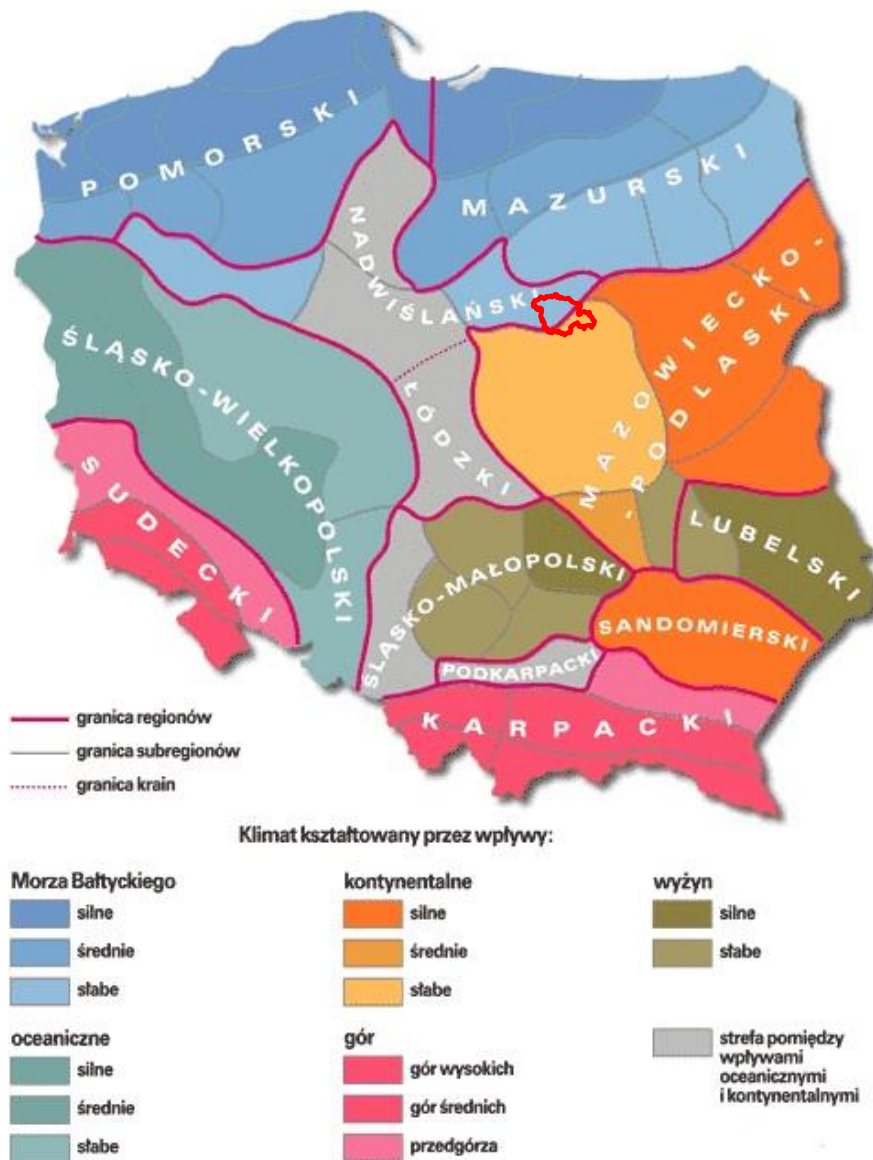
Średnia roczna temperatura wynosi tu 7–8 °C. Amplituda roczna temperatury powietrza jest jedną z najwyższych w kraju i kształtuje się na poziomie 21–22 °C. Wiosna rozpoczyna się w okresie od 31 marca do 5 kwietnia, a jesień ok. 31 sierpnia. Na omawianym terenie przeważają wiatry zachodnie.

Charakterystyka klimatu (wg danych średnich) przedstawia się następująco:

- średnia dobowa temperatura powietrza w styczniu ok. -3,0°C,
- średnia dobowa temperatura powietrza w lipcu ok. +18°C,
- czas trwania zimy ok. 90 dni,
- czas trwania lata 90–100 dni,
- średnie usłonecznienie w roku ok. 1600 godzin,
- usłonecznienie względne (rok) 34–36%
- suma rocznych opadów ok. 550 mm,
- liczba dni z opadem 150–160 dni,
- liczba dni z pokrywą śnieżną 70–80 dni,
- liczba dni z burzą 20–30 dni,
- średnia roczna prędkość wiatru (10-minutowe) ok. 4 m/s,
- średnia długość okresu wegetacyjnego 210–220 dni
- dni z przymrozkiem 100–110 dni.

Według Okołowicza, Nadleśnictwo Płońsk leży w zasięgu dwóch regionów klimatycznych. Pierwszy kujawsko-łódzki kształtowany przez słabe oddziaływanie klimatu Morza Bałtyckiego, drugi natomiast mazowiecko-podlaski słabo kształtowany przez oddziaływanie klimatu kontynentalnego.

Rys. nr 8. Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Płońsk na tle podziału klimatycznego Polski (wg Okołowicz, Martyn)



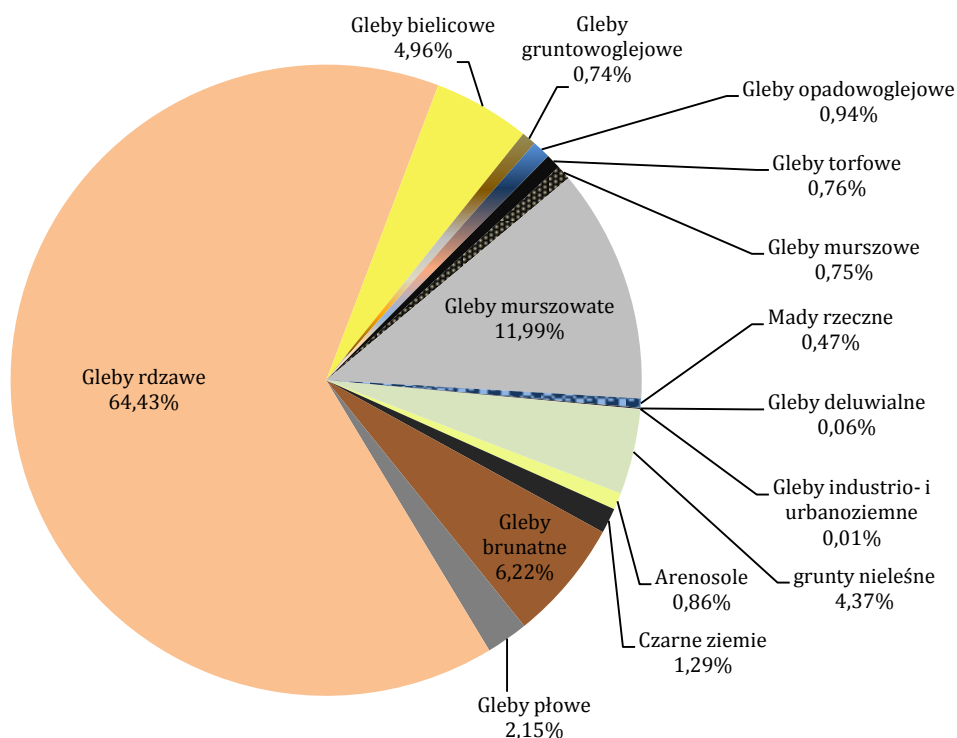
Według regionalizacji rolniczo-klimatycznej omawiany obszar leży we wschodniej części VII (Środkowej) dzielnicy klimatycznej, której znamioną cechą jest najniższa w Polsce suma opadów.

Wg podziału klimatycznego E. Romera, obszar nadleśnictwa zaliczany jest do typu klimatycznego Krainy Wielkich Dolin, charakteryzującego się dość łagodnym klimatem, znacznymi amplitudami rocznymi temperatur powietrza, najniższymi w kraju rocznymi sumami opadów oraz wczesną wiosną, niezbyt mroźną zimą i długim latem.

GLEBY NADLEŚNICTWA

Opracowanie glebowo-siedliskowe dla Nadleśnictwa Płońsk wykonało Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Warszawie. Sporządzony dokument według stanu na 01.01.2000 r. stanowił podstawę do określenia typów siedliskowych lasu oraz podtypu i gatunku gleby dla poszczególnych wydziełów powierzchni leśnej. Na gruntach przejętych, nie objętych tym opracowaniem, typ siedliskowy lasu został określony w terenie przez taksatorów na podstawie płytkich odkrywek glebowych, cech taksacyjnych drzewostanu i roślin runa.

Rys. nr 9. Udział typów gleb w Nadleśnictwie Płońsk



Szczegółowe dane, dotyczące gleb Nadleśnictwa Płońsk, zawiera opracowanie glebowo-siedliskowe.

Wśród najliczniej występującego w Nadleśnictwie Płońsk działu gleb autogenicznych (ok. 78%) przeważającym typem gleb w nadleśnictwie są gleby rdzawe, które zajmują ponad 64%. Występują one na siedliskach świeżych w szerokim zakresie żyzności, od borowych po lasowe. Pozostałe gleby związane z siedliskami świeżymi (brunatne, płowe, bielnicowe) zajmują w sumie ok. 13% powierzchni leśnej.

Drugim licznym działem są gleby hydrogeniczne (ok. 14%) związane z siedliskami wilgotnymi i bagiennymi, które najliczniej reprezentuje typ gleby murszowate – ok. 12%. Pozostałe gleby związane z tymi siedliskami (murszowe, torfowe) zajmują niecałe 2%.

Grupa gleb z działu semihydrogenicznych (czarne ziemie, opadowo-glejowe, gruntowo glejowe) związana podobnie jak przedstawiona powyżej, głównie z siedliskami wilgotnymi oraz bagiennymi zajmuje łącznie 3%. Pozostałe typy gleb zajmują mniej niż 1%.

TYPY SIEDLISKOWE LASU

Typ siedliskowy lasu dominujący dla każdego wydzielenia został określony na podstawie operatów glebowo-siedliskowych. Wyłączenia glebowo-siedliskowe nie pokrywają się z wyłączeniami drzewostanowymi, dlatego przy opisie siedliska w ramach wyłączenia drzewostanowego przyjęto dominujący siedliskowy typ lasu, zaznaczając w informacjach dodatkowych występowanie mikrosiedlisk – czyli lokalnego (w ramach wydzielenia) zróżnicowania siedliskowego.

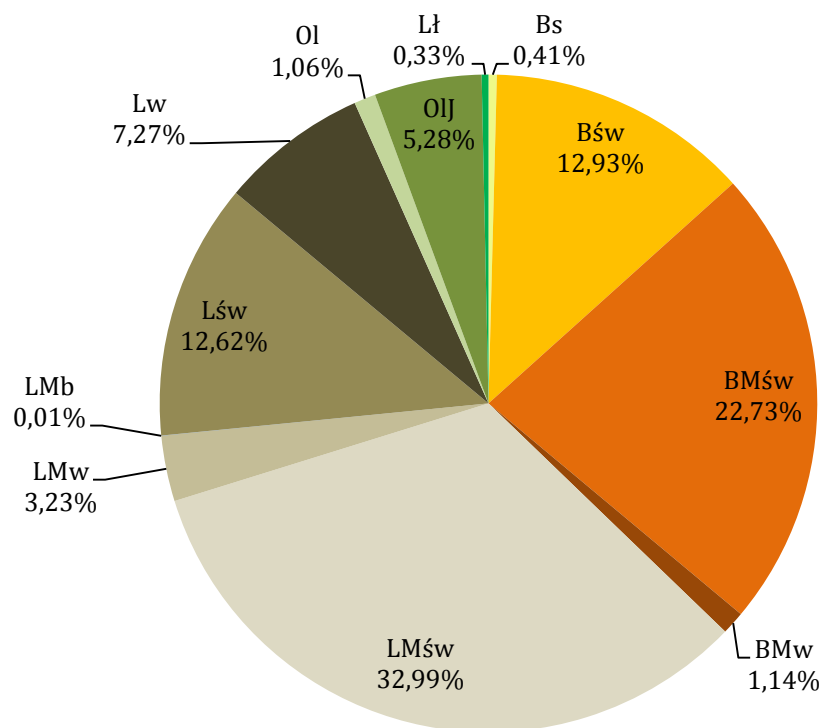
Na terenie nadleśnictwa dominują siedliska lasowe – lasów i lasów mieszanych. Ich łączny udział wynosi 62,8%. Siedliska borowe zajmują 37,2 %.

Pomiędzy kompleksami nadleśnictwa widoczne jest zróżnicowanie warunków siedliskowych. Największym powierzchniowo a zarazem najżyźniejszym jest kompleks Naruszewo znajdujący się w południowej części nadleśnictwa, oraz kompleksy (w północnej części) Kiełki, Ogonowo oraz Paryż. Słabsze siedliska występują w rozdrobnionych kompleksach leśnych gminy Nowe Miasto oraz zachodniej części gminy Sochocin w kompleksie Kępa Majorat.

Tab. nr 7. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg typów siedliskowych lasu

TSL	Powierzchnia	
	ha	%
BS	42,58	0,41
BŚW	1350,42	12,93
BMŚW	2373,44	22,73
BMW	118,56	1,14
LMŚW	3444,63	32,99
LMW	337,04	3,23
LMB	1,19	0,01
LŚW	1317,15	12,62
LW	759,83	7,27
OL	110,64	1,06
OLJ	551,07	5,28
Lł	34,58	0,33
Ogółem	10441,13	100

Rys. nr 10. Udział typów siedliskowych lasu w nadleśnictwie



Tab. nr 8. Siatka wilgotnościowo-troficzna siedlisk nadleśnictwa (powierzchnia leśna)

Trofizm	Wilgotność						Razem
		suche	świeże	wilgotne	bagienne	łągowe / zalewowe	
Bory	pow. [ha]	42,58	1350,42				1393,00
	%	0,41	12,93				13,34
Bory mieszane	pow. [ha]		2373,44	118,56			2492,00
	%		22,73	1,14			23,87
Lasy mieszane	pow. [ha]		3444,63	337,04	1,19		3782,86
	%		32,99	3,23	0,01		36,23
Lasy	pow. [ha]		1317,15	759,83	110,64	585,65	2773,27
	%		12,62	7,27	1,06	5,61	26,56
Razem	pow. [ha]	42,58	8485,64	1215,43	111,83	585,65	10441,13
	%	0,41	81,27	11,64	1,07	5,61	100

Na terenie nadleśnictwa dominują siedliska świeże – zajmujące ponad 81% powierzchni leśnej. Siedliska wilgotne zajmują blisko 12%, łągowe 5,6%, siedliska bagienne ok. 1%, a siedliska suche poniżej 0,5% powierzchni leśnej.

Pod względem troficzności przeważają siedliska lasów i lasów mieszanych – łącznie zajmują blisko 63% powierzchni leśnej. Siedliska borów mieszanych występują na powierzchni ok. 23% a borów ok. 13%.

Powierzchnia typów siedliskowych lasu w nadleśnictwie obecnie niewiele różni się od tej, jaka była wg stanu na 1 stycznia 2003 r. Niewielkie zmiany są związane jedynie z nowymi zalesieniami gruntów, bądź przejściami oraz ze zmianami przebiegu granic wydziałów.

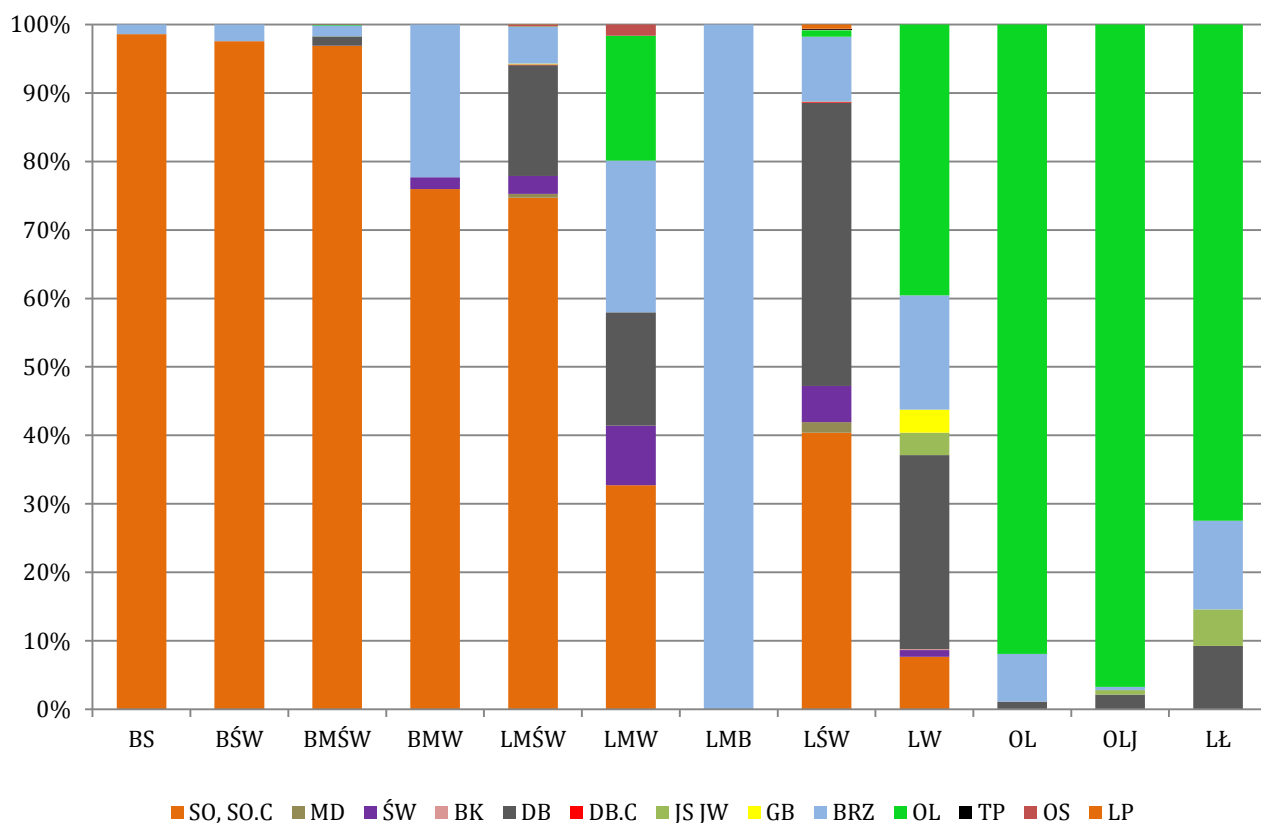
Tab. nr 9. Zestawienie powierzchni TSL wg panujących gatunków drzew (powierzchnia leśna zalesiona)

	SO	SO.C	MD	ŚW	BK	DB	DB.C	JW	JS	GB	BRZ	OL	TP	OS	LP	Razem
Bs	41,97										0,61					42,58
Bśw	1313,34										33,03					1346,37
BMśw	2271,42			0,92		31,13		0,26			37,37	2,71		0,97		2344,78
BMw	88,46			2,02							25,95					116,43
LMśw	2559,82	9,13	19,30	90,06	0,69	556,46	2,57	0,42	1,81	3,09	184,49	1,20		7,79	2,40	3439,23
LMw	108,19			28,70		54,66					73,34	60,22		5,44		330,55
L Mb											1,19					1,19
Lśw	527,81		20,71	68,58		541,27	1,46			0,01	124,22	12,03	2,20	1,30	7,78	1307,37
Lw	57,44			7,43	1,05	212,23		1,15	23,60	25,24	125,05	296,38				749,57
Ol						1,15					7,12	93,71				101,98
Olj						11,38			3,36		2,51	510,68				527,93
Lł						3,21			1,83		4,49	25,05				34,58
Ogółem	6968,45	9,13	40,01	197,71	1,74	1411,49	4,03	1,83	30,60	28,34	619,37	1001,98	2,20	15,50	10,18	10342,56
%	67,36	0,09	0,39	1,91	0,02	13,65	0,04	0,02	0,30	0,27	5,99	9,69	0,02	0,15	0,10	100

Tab. nr 10. Procentowy udział powierzchni drzewostanów wg gatunków panujących w ramach TSL

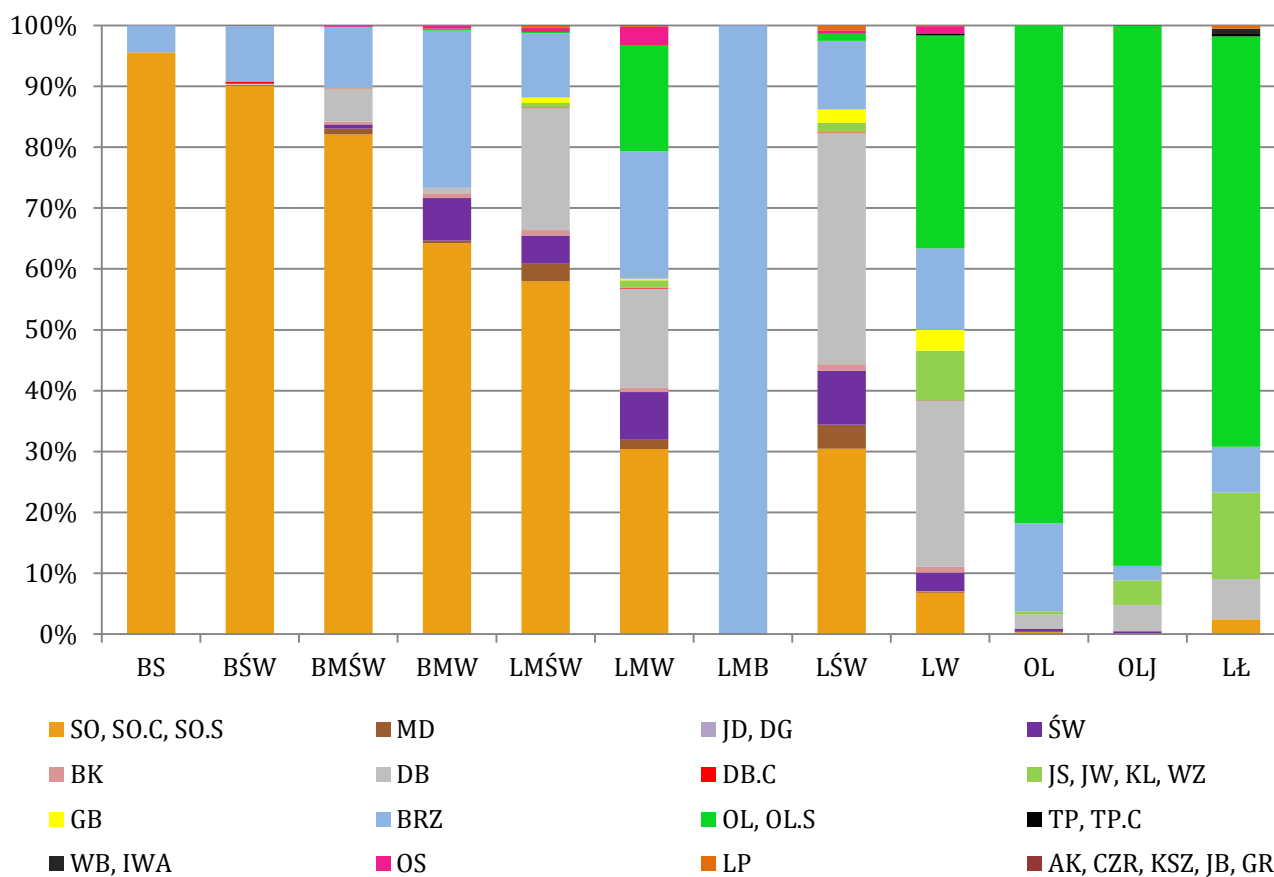
TSL	SO	SO.C	MD	ŚW	BK	DB	DB.C	JW	JS	GB	BRZ	OL	TP	OS	LP
Bs	98,57										1,43				
Bśw	97,55										2,45				
BMśw	96,92			0,04		1,31		0,01			1,57	0,11		0,04	
BMw	76,41			1,70							21,89				
LMśw	74,46	0,27	0,56	2,61	0,02	16,17	0,07	0,01	0,05	0,09	5,36	0,03		0,23	0,07
LMw	32,10			8,52		18,14					21,76	17,87		1,61	
L Mb											100,00				
Lśw	40,07		1,57	5,21		41,84	0,11				9,43	0,91	0,17	0,10	0,59
Lw	7,56			0,98	0,14	28,55		0,15	3,11	3,32	16,46	39,73			
Ol						1,04					6,44	92,52			
Olj						2,06			3,44		0,46	94,04			
Lł						9,28			5,29		12,98	72,45			

Rys. nr 11. Procentowy udział powierzchni drzewostanów wg gatunków panujących w ramach TSL



Na siedliskach borów, borów mieszanych i lasów mieszanych (poza LMB) gatunkiem panującym w drzewostanach jest sosna. O ile dla borów i borów mieszanych jest to sytuacja właściwa, o tyle dla siedlisk lasu mieszanego i lasu świeżego udział sosny powinien być niższy. Zestawienie udziału powierzchni drzewostanów wg gatunków rzeczywistych w TSL pokazuje, że rzeczywisty udział sosny w ramach siedlisk: BMŚw, BMW, LMŚw jest zdecydowanie mniejszy.

Rys. nr 12. Procentowy udział powierzchni drzewostanów wg gatunków rzeczywistych w ramach TSL



Szczegółowe zestawienie powierzchni siedlisk znajduje się na końcu elaboratu, w części tabelarycznej. Zamieszczone tam zostały tabele:

- Tabela II – Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji,
- Tabela IV – Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących,
- Tabela Va – Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu,
- Tabela Vb – Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.

CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW EKONOMICZNYCH DZIAŁANIA NADLEŚNICTWA

Nadleśnictwo Płońsk położone jest na obszarze województwa mazowieckiego, trzech powiatów (płońskiego, ciechanowskiego i nowodworskiego) oraz trzech gmin miejskich (Płońsk, Nasielsk, Głinojeck) i dwunastu gmin wiejskich (Płońsk, Baboszewo, Dzierżążnia, Joniec, Naruszewo, Nowe Miasto, Raciąż, Sochocin, Załuski, Głinojeck, Ojrzeń i Nasielsk).

Centralnym punktem obszaru zasięgu terytorialnego nadleśnictwa jest miasto Płońsk, liczące ok. 22,5 tys. Mieszkańców. Większe skupiska ludności to wysunięte na wschód miasto Nasielsk liczące ok. 7,6 tys. mieszkańców oraz położone w północnej części zasięgu terytorialnego nadleśnictwa miasto Głinojeck liczące ok. 3,2 tys. mieszkańców.

Tab. nr 11. Zestawienie podstawowych wskaźników charakteryzujących gminy będące w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Płońsk

Powiat	Gmina	Ludność ogółem Ludność na 1km ² (GUS 2012)	Powierzchnia gminy w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa [ha]	Pow. lasów nadleśnictwa	Pow. lasów ogółem [ha]	Lesistość [%]
ciechanowski	m. Głinojeck	$\frac{3168}{430}$	262,53		10,05	3,83
	w. Głinojeck	$\frac{4998}{34}$	2683,11	609,84	902,97	33,65
	Ojrzeń	$\frac{4367}{36}$	4750,72	623,78	1529,08	32,19
nowodworski	m. Nasielsk	$\frac{7617}{606}$	1257,04		51,00	4,06
	w. Nasielsk	$\frac{12110}{63}$	19237,77	607,05	2383,95	12,39
płoński	m. Płońsk	$\frac{22560}{1945}$	12898,66		1,40	0,15
	w. Płońsk	$\frac{7516}{59}$	939,51	348,61	679,21	5,27
	Baboszewo	$\frac{8196}{51}$	16226,99	1263,26	1808,16	11,14
	Dzierżążnia	$\frac{3884}{38}$	10240,6	130,94	246,24	2,40
	Joniec	$\frac{2610}{36}$	7231,56	166,03	1685,73	23,31
	Naruszewo	$\frac{6620}{42}$	15946,13	2369,37	2749,97	17,25
	Nowe Miasto	$\frac{4791}{41}$	11845,68	1361,96	3219,96	27,18
	w. Raciąż	$\frac{8783}{36}$	7809,37	378,74	713,39	9,14
	Sochocin	$\frac{5946}{49}$	12218,71	2243,04	3267,94	26,75
Załuski	$\frac{5699}{53}$	10854,2	560,75	817,55	7,53	
Razem			134402,58	10663,37	20066,60	14,71

Lesistość obszaru zasięgu terytorialnego nadleśnictwa nie jest duża – wynosi ok 15%. Wiąże się to ze znacznym wylesieniem terenu wykorzystywanego od wieków przez rolnictwo, rozwijające się na

Mazowszu. W poszczególnych gminach położonych w zasięgu nadleśnictwa lesistość waha się od ułamka procenta (gminy miejska Płońsk) po ponad 30% (gmina Ojrzeń i gmina wiejska Głinojeck).

W strukturze własnościowej lasów tego obszaru przeważają lasy Skarbu Państwa, zarządzane przez Nadleśnictwo Płońsk. Lasy innych własności występują głównie we wschodniej i północnej części nadleśnictwa, w gminach: Joniec, Nasielsk, Nowe Miasto i Ojrzeń.

Obszar w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa jest dość gęsto zaludniony jednak słabo uprzemysłowiony. Niektóre ze wskaźników charakteryzujących obszar w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa przedstawiono poniżej w tabeli.

Tab. nr 12. Wybrane wskaźniki charakteryzujące gminy będące w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Płońsk (GUS 2011)

Gmina*	Miejscowości Sołectwa Stan na 2010 r.	Udział (%) bezrobotnych zarejstr. w liczbie ludności w wieku produkcyjnym gmina powiat	Podmioty gospodarki narodowej zarejestrowane w rejestrze REGON				Podmioty zarejstr. w rejestrze REGON na 10 tys. ludności Osoby fizyczne zarejstr. w rejestrze REGON na 10 tys. ludności
			ogółem w tym osoby fizyczne prowadzące dział. gosp.	wg. rodzajów działalności			
				rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo, rybactwo	przemysł i budowni- ctwo	usługi	
Głinojeck* (w zasięgu n-ctwa 19,1%)**	40 (8) 29 (6)	9,9 9,2	384 (73) 322 (62)	17 (3)	125 (24)	242 (46)	484 406
Ojrzeń* (w zasięgu n-ctwa 39,5%)**	31 (12) 27 (11)	9,3 9,2	258 (102) 212 (84)	28 (11)	100 (40)	130 (51)	595 489
Nasielsk	68 65	9,7 7,0	1563 1340	43	454	1066	805 690
m. Płońsk	1 -	10,9 10,2	2553 2069	32	477	2044	1135 920
w. Płońsk	42 37	10,1 10,2	476 403	47	122	307	651 551
Baboszewo	44 42	10,3 10,2	419 357	44	110	265	519 442
Dzierżążnia	31 29	9,7 10,2	147 110	29	25	93	382 286
Joniec	20 17	7,0 10,2	155 120	15	44	96	589 456
Naruszewo	45 33	8,8 10,2	264 207	22	70	172	409 321
Nowe Miasto	38 33	9,4 10,2	269 229	26	82	161	567 482
w. Raciąż* (w zasięgu n-ctwa 32,1%)**	62 (20) 53 (17)	12,4 10,2	264 (85) 218 (70)	35 (11)	52 (17)	177 (57)	324 268
Sochocin	31 28	10,3 10,2	434 359	29	110	295	763 631
Załużki	31 30	6,6 10,2	298 237	27	66	205	545 434
W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa**	391 348	9,6 9,8	6838 5647	339 (5%)	1641 (24%)	4858 (71%)	7768 6376

*Wskaźniki gmin Głinojeck, Ojrzeń, Raciąż dotyczą terenu całej gminy, a nie w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa.

**Sumy/Średnie w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa zostały wyliczone proporcjonalnie do powierzchni tych gmin w nadleśnictwie.

Struktura zatrudnienia na omawianym obszarze jest zróżnicowana. W gminach leżących z zasięgu terytorialnym nadleśnictwa ludność pracuje głównie w sektorze usług oraz sektorze budowlanym i przemyśle. Dość duży odsetek ludności utrzymuje się z rolnictwa, bądź pracuje w leśnictwie. Znaczna część ludności, szczególnie zamieszkująca południową część zasięgu nadleśnictwa dojeżdża do pracy w Warszawie.

Stopa bezrobocia jest wysoka i wynosi: powiat ciechanowski - 17,5%, nowodworski - 13,4%, płoński - 18,1%, przy średniej dla kraju 13,4% (GUS 2012).

Zgodnie z danymi Głównego Urzędu Statystycznego za rok 2011 dotyczącym innych wskaźników, Nadleśnictwo Płońsk znajduje się głównie w podregionie Ciechanowsko-Płockim. Około 85% powierzchni nadleśnictwa znajduje się w południowo wschodniej jego części. Pozostałe 15% znajduje się w północno-zachodniej części podregionu warszawsko-wschodniego.

Dotychczasowe plany zagospodarowania przestrzennego dość duży nacisk kładły na sprawy związane z ochroną środowiska przyrodniczego oraz leśnictwa. Istotny udział miały w nich programy zalesień. Do zalesienia przeznaczane były grunty V i VI klasy oraz nieużytki a także grunty klas IV o ile stanowiły enklawę lub półenklawę w gruntach leśnych. W miejscowych planach określono przebieg granicy polno-leśnej, na podstawie której określano grunty przeznaczone do zalesienia.

Sieć drogowa i kolejowa. Ogólna charakterystyka sieci dróg kołowych i linii kolejowych, w kontekście ich przydatności do transportu drewna w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa, układa się dość korzystnie.

Do ważniejszych szlaków komunikacyjnych przebiegających przez tereny nadleśnictwa należą:

Główne szlaki komunikacji samochodowej:

- droga krajowa nr 7 Gdańsk – Mława - Płońsk – Warszawa – Chyżne,
 - posiadająca status drogi ekspresowej S7 na odcinku Poświętne – Siedlin (wschodnia obwodnica Płońska),
- droga krajowa nr 10 Lubieszyn - Szczecin – Toruń - Sierpc – Płońsk,
- droga krajowa nr 50 Ciechanów – Sochocin – Płońsk – Wyszogród – Grójec – Kołbiel - Ostrów Mazowiecka,
- droga krajowa nr 62 (przebiegająca granicą zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Płońsk) Strzelno – Włocławek – Wyszogród - Zakroczym – Wyszaków – Siemiatycze,
- droga wojewódzka nr 570 Czerwińsk nad Wisłą – Naruszewo - Wróblewo,
- droga wojewódzka nr 571 Naruszewo – Nasielsk – Winnica - Pułtusk,
- droga wojewódzka nr 620 Nowe Miasto – Szczawin – Świercze – Przewodowo Parcele,
- droga wojewódzka nr 622 Chrcynno – Ludwinowo Zegrzyńskie,
- droga wojewódzka nr 632 Nasielsk – Chrcynno – Lorcin – Dębe - Łajsk,

Linie kolejowe funkcjonujące:

- LK 9 Mława – Ciechanów – Mława – Nasielsk – Nowy Dwór Mazowiecki;
- LK 27 Sierpc – Raciąż – Płońsk - Nasielsk.

Poza ww. głównymi szlakami komunikacyjnymi, na obszarze Nadleśnictwa Płońsk znajduje się także dobrze rozwinięta sieć dróg lokalnych – powiatowych i gminnych, o nawierzchni ulepszonej lub gruntowej.

Do czynników mających wpływ na warunki ekonomiczne działania nadleśnictwa, w tym głównie na trudności w prowadzeniu gospodarki leśnej należą:

Wielkość i rozdrobnienie kompleksów leśnych.

Definicja kompleksu leśnego nie jest dokładnie sprecyzowana. W ujęciu geodezyjnym jest to jednolity kontur użytku Ls. W niniejszym opracowaniu przyjęto podejście przyrodnicze, jako kompleks uznając jednorodny obszar leśny, niezależnie od formy własności, oddzielony przestrzennie przez grunty nieleśne od innych kompleksów. Dróg i innych elementów liniowych nie traktowano jako elementy rozgraniczające kompleksy.

Stosując powyższe ujęcie często zdarza się sytuacja, że kilka pojedynczych, osobnych działek leśnych będących w stanie posiadania nadleśnictwa, ale otoczonych lasami prywatnymi, tworzy w istocie jeden kompleks leśny.

Kompleksy leśne składają się zatem na ogół z lasów Skarbu Państwa oraz lasów innych własności w różnych proporcjach. Najwięcej lasów prywatnych tworzących osobne kompleksy lub wchodzących w skład kompleksów łącznie z lasami państwowymi znajduje się w gminach: Ojrzeń, Joniec, Nowe Miasto, Sochocin i Nasielsk. Gminy w zachodniej części nadleśnictwa mają mało lasów, zarówno prywatnych jak i państwowych.

Tab. nr 13. Zestawienie liczby i powierzchni kompleksów leśnych (powierzchnia wyłącznie gruntów nadleśnictwa, natomiast liczba dotyczy kompleksów w ujęciu opisanym powyżej)

Powierzchnia gruntów nadleśnictwa wchodzących w skład kompleksów	Liczba kompleksów	Powierzchnia gruntów nadleśnictwa w ramach kompleksów	Udział powierzchni kompleksów w ogólnej powierzchni nadleśnictwa
do 1 ha	34	14,27	0,13
1-5 ha	79	198,70	1,81
5-20 ha	49	511,22	4,68
20-100 ha	35	1469,92	13,47
100-500 ha	12	2690,01	24,65
500-2000 ha	6	6033,57	55,26
Razem	215	10917,69	100,00

Ogólnie należy stwierdzić, że lasy nadleśnictwa są dość silnie rozproszone. Jednocześnie nie występują równomiernie w granicach obszaru zasięgu terytorialnego. Część środkowa i zachodnia obszaru nadleśnictwa należy do stosunkowo najslabiej zalesionych; w zasadzie cały obszar na zachód od Wkry ma niewielką lesistość, w dodatku skupioną w wielu niewielkich kompleksach leśnych. Wyjątkiem są tu lasy w północnej części obszaru, położone na północ od rzeki Raciążnicy oraz kompleks leśny w okolicach Naruszewa. Znaczne połacie lasów skupiają się na wschód od Wkry, a szczególnie w widłach Wkry i Sony.

Duży zasięg terytorialny nadleśnictwa, stosunkowo niska lesistość obszaru oraz silne rozdrobnienie stwarzają liczne problemy o charakterze gospodarczym jak i przyrodniczym

Struktura siedlisk i drzewostanów. Trudności w gospodarowaniu i podwyższenie kosztów działalności nadleśnictwa pojawia się wtedy, gdy w nadleśnictwie występuje duży udział siedlisk trudnych, żyznych bądź bagiennych. Na terenie nadleśnictwa udział siedlisk bagiennych i łągowych jest dość znaczny i wynosi ok. 6,7% powierzchni leśnej.

Udział powierzchni objętej ochroną prawną. Z punktu widzenia ekonomicznej działalności nadleśnictwa czynnikiem utrudniającym prowadzenie gospodarki leśnej są wymogi ochrony przyrody, związane z wyznaczonymi formami ochrony przyrody.

Na terenie Nadleśnictwa znajdują się następujące obiekty objęte ochroną:

Rezerwaty przyrody – Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody wszelkie działania w rezerwach przyrody powinny być podejmowane na podstawie planu ochrony. W przypadku braku planu ochrony dla rezerwatów przyrody dyrektor Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska (RDOŚ) sporządza zadania ochronne. Dla rezerwatów znajdujących się na terenie nadleśnictwa brak obecnie aktualnych planów ochrony.

Obszary chronionego krajobrazu – Nie przewiduje się ograniczeń w gospodarce leśnej ze względu na funkcjonowanie obszarów chronionego krajobrazu.

Użytki ekologiczne – obejmują cenne fragmenty siedlisk nieleśnych, na których nie są planowane działania gospodarcze w ramach planu urządzenia lasu.

Pomniki przyrody – Pomniki przyrody na gruntach nadleśnictwa to głównie pojedyncze drzewa. Ich ochrona jest ochroną indywidualną, polegającą na okresowych kontrolach ich stanu, właściwym oznakowaniu, zabezpieczeniu pomników przed przypadkowym uszkodzeniem np. podczas prac leśnych, oraz zgłaszaniu organowi nadzorującemu (właściwy miejscowo wójt lub burmistrz) stwierdzonych potencjalnych zagrożeń względem pomników. W trakcie wykonywania prac leśnych w otoczeniu pomnika należy zapewnić nadzór, aby nie nastąpiło przypadkowe uszkodzenie pomnika w trakcie ścinki i

zrywki. Jeżeli pomnik przyrody występuje w wydzieleniu gdzie zaplanowano rębnię, to wokół pomnika należy pozostawić co najmniej 5 arową kępę drzewostanu.

Ochrona stanowisk i siedlisk gatunków chronionych Podczas prowadzenia prac leśnych, szczególną opieką otoczone są stanowiska gatunków chronionych tak, aby nie uległy one zniszczeniu a także, aby nie pogorszyć warunków ich bytowania. Dotyczy to przede wszystkim prac związanych z pozyskaniem drewna, przygotowaniem gleby do odnowienia, pielęgnacją, ewentualnymi pracami ziemno-wodnymi itp.

Generalnie należy stwierdzić, że warunki prowadzenia gospodarki leśnej na terenie nadleśnictwa są trudne. Do najważniejszych czynników utrudniających gospodarkę leśną można zaliczyć duży zasięg nadleśnictwa i znaczne rozdrobnienie kompleksów leśnych oraz dość dużą penetrację lasów przez ludność.

Tab. nr 14. [Tabela XIXa] Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej

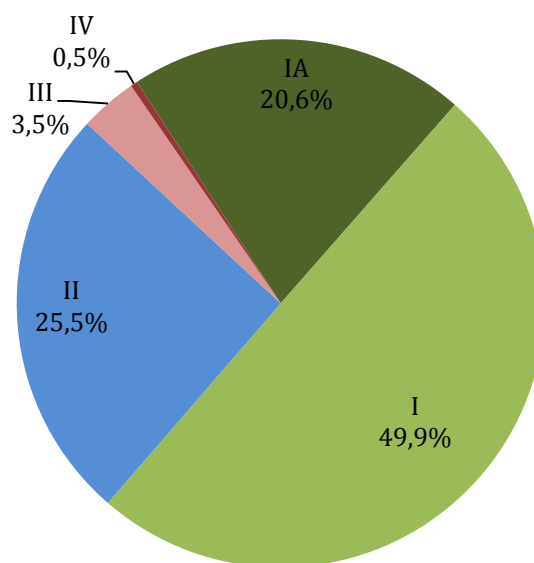
Lp.	Wyszczególnienie		Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	Powierzchnia leśna (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul) - ha		10403,83	10441,13
2	Zasoby drzewne na powierzchni leśnej (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul) - m ³		2291222	2452729
3	Zasobność drzewostanów (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul) - m ³ /ha		220	235
4	Wartość majątku nadleśnictwa	wartość drzewostanów (wg tablic) - tys. zł.	X	X
		wartość gruntów leśnych (20% wartości drzewostanów) - tys. zł.	X	X
		wartość środków trwałych - tys. zł.		
	Razem		tys. zł.	
5	Etat 10. letni (grubizna netto)	użytki rębne - m ³ netto	188169	265805
		użytki przedrębne - m ³ netto	219219	232895
		razem użytki główne - m ³ netto	407388	498700
		udział użytków przedrębnych - %	53,8	46,7
6	Okresowy przyrost w 10.letciu	m ³	658969	626600
		przeciętnie m ³ /ha/rok	6,33	6,00
7	Wskaźniki gospodarki zasobami (grubizna brutto)	użytkowanie rębne: m ³ /ha pow. leś/rok	2,26	3,18
		użytkowanie przedrębne: m ³ /ha pow. leś/rok	2,63	2,79
		użytkowanie główne m ³ /ha pow. leś/rok	4,89	5,97
		użytkowanie główne % zasobów/rok	2,22	2,54
		użytkowanie główne % przyrostu/rok	7,73	9,95
8	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębego - % (udział w powierzchni leśnej)		0,76	0,76
9	Udział lasów ochronnych - % (udział w powierzchni leśnej)		17,93	17,87
10	Powierzchnia lasów nadzorowanych - w ha		9337,87	9196,51
	% udziału w powierzchni lasów nadleśnictwa		89,75	85,38

CHARAKTERYSTYKA STANU LASU I ZASOBÓW DRZEWNYCH

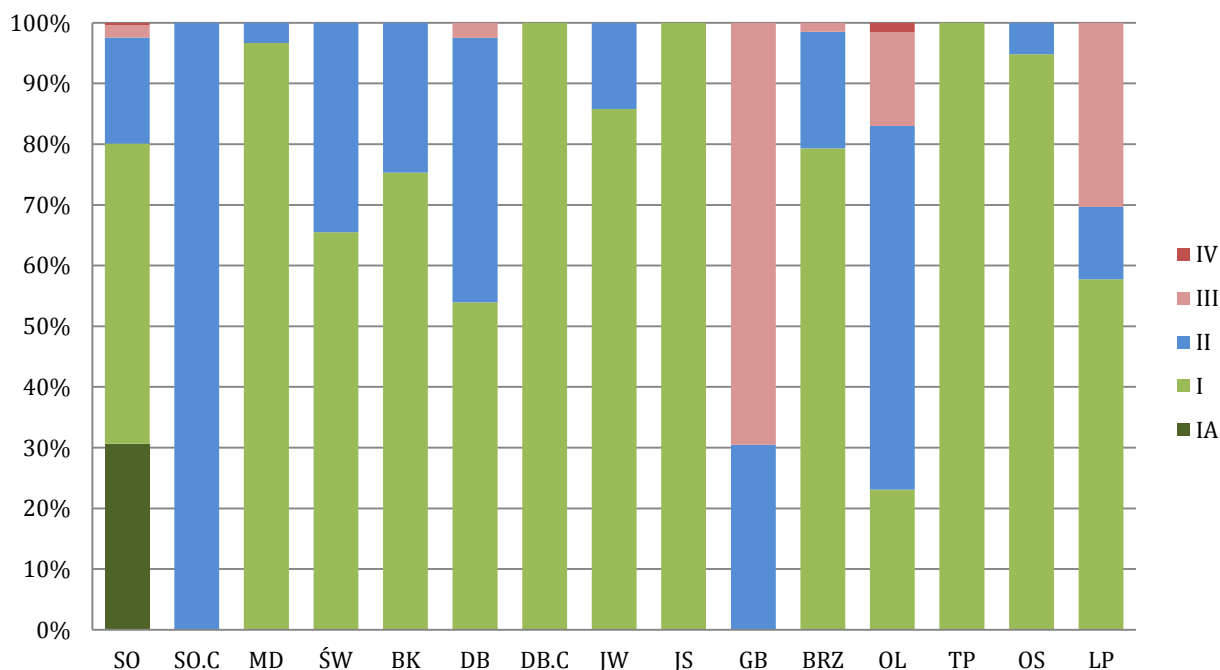
PRZECIĘTNE BONITACJE GATUNKÓW PANUJĄCYCH

Warunki siedliskowe nadleśnictwa są korzystne dla wzrostu drzewostanów. Ponad 70% drzewostanów osiąga I lub Ia (sosna) bonitację. II bonitację określono dla ok. 25,5% drzewostanów a III – dla 3,5% drzewostanów. Najniższą IV bonitację określano na niecałym 0,5% drzewostanów (najczęściej dla sosny na siedlisku Bs oraz dla olszy na siedliskach o zaburzonych stosunkach wodnych).

Rys. nr 13. Udział drzewostanów wg przeciętnej bonitacji gatunków panujących



Rys. nr 14. Udział powierzchni drzewostanów wg gatunku panującego i przeciętnej bonitacji



Dominujące w nadleśnictwie drzewostany sosnowe (sosny pospolitej) charakteryzują się bardzo dobrą bonitacją – ponad 80% sośnin ma bonitację Ia lub I. Tylko niecałe 18 % drzewostanów sosnowych osiąga II bonitację, a bonitacja III i IV występuje marginalnie (ok. 2,5% drzewostanów sosnowych), głównie na siedliskach boru suchego oraz słabszych wariantach boru świeżego.

Sprzyjające warunki siedliskowe pozwalają drzewostanom dębowym i świerkowym osiągać bonitację I lub II. Blisko 54% drzewostanów dębowych oraz ok. 65% drzewostanów świerkowych charakteryzuje się I klasą bonitacji.

Olsza osiąga w drzewostanach zazwyczaj II bonitację, a grab z uwagi na fakt, że występuje najczęściej pod okapem drzewostanu, osiąga bonitację III. Brzoza, modrzew, oraz rzadziej występujące cenne liściaste (buk, jawor, jesion, lipa) – głównie I.

STRUKTURA WIEKOWA DRZEWOSTANÓW

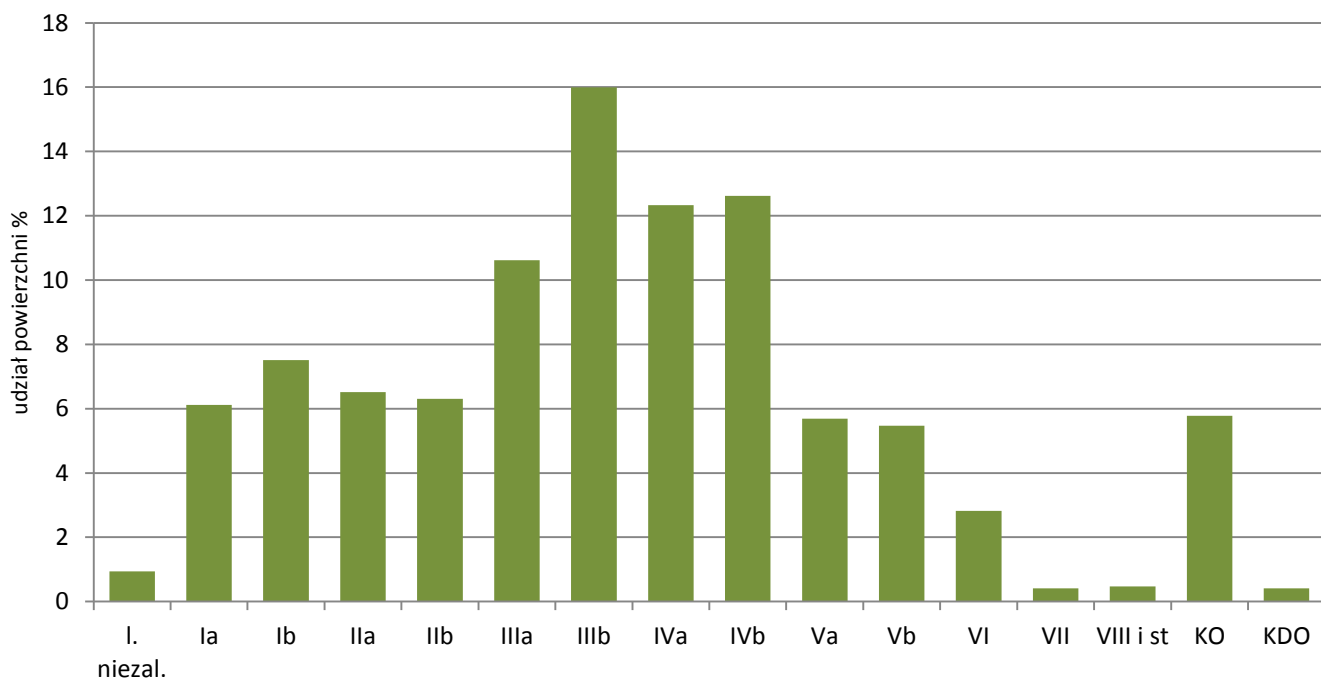
Tab. nr 15. Zestawienie powierzchni i udziału drzewostanów w klasach wieku

Klasa lub podklasa wieku	Powierzchnia	
	ha	%
grunty leśne niezal.	98,57	0,94
Ia (0-10)	638,32	6,11
Ib (11-20)	783,84	7,51
IIa (21-30)	680,60	6,52
IIb (31-40)	658,09	6,30
IIIa (41-50)	1108,12	10,61
IIIb (51-60)	1670,43	16,00
IVa (61-70)	1287,32	12,33
IVb (71-80)	1317,88	12,62
Va (81-90)	594,38	5,69
Vb (91-100)	570,60	5,47
VI (101-120)	294,84	2,82
VII (121-140)	42,69	0,41
VIII(141 i więcej)	48,72	0,47
KO	603,36	5,78
KDO	43,37	0,42
Razem grunty zalesione	10342,56	99,06
Razem grunty zal. i niezal.	10441,13	100,00

W nadleśnictwie największy udział mają drzewostany w IIIb, IVa i IVb klasy wieku (51 -80 lat). Te trzy podklasy wieku zajmują łącznie ponad 40% powierzchni leśnej nadleśnictwa.

Ze strukturą siedlisk, charakteryzującą się wysokim udziałem siedlisk żyznych – lasowych w nadleśnictwie, oraz sposobem ich zagospodarowania, wiąże się dość znaczny udział drzewostanów w klasie odnowienia i klasie do odnowienia (ok. 6%).

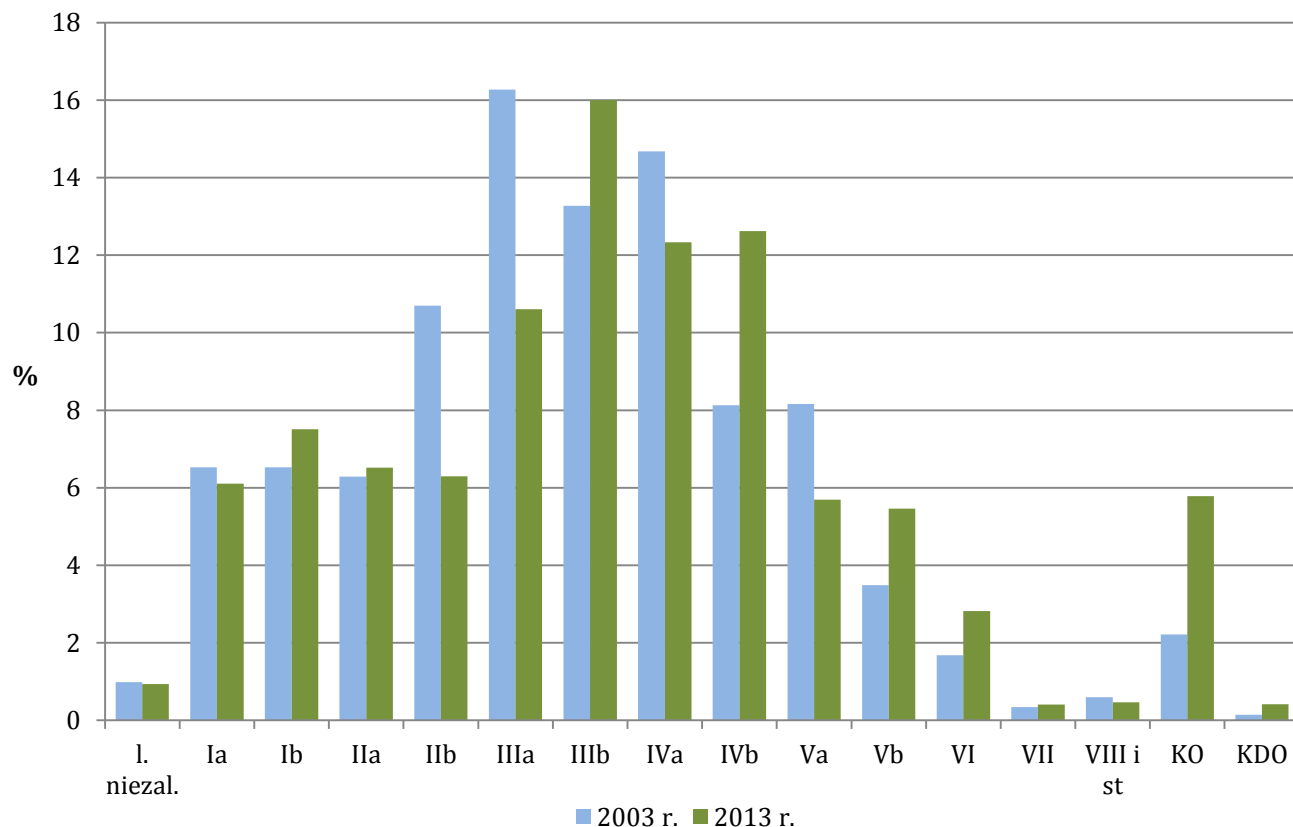
Rys. nr 15. Struktura wiekowa drzewostanów Nadleśnictwa Płońsk



Tab. nr 16. Porównanie struktury wiekowej drzewostanów nadleśnictwa wg stanu na 1.01.2003r. i 1.01.2013r.

Klasa i podklasa wieku	Stan na 01.01.2003		Stan na 01.01.2013		Różnica
	pow. [ha]	udział [%]	pow. [ha]	udział [%]	pow. [ha]
leśne niezalesione	102,67	0,99	98,57	0,94	-4,10
I a (1-10)	678,92	6,53	638,32	6,11	-40,60
I b (11-20)	679,81	6,53	783,84	7,51	+104,03
II a (21-30)	653,95	6,29	680,60	6,52	+26,65
II b (31-40)	1113,01	10,70	658,09	6,30	-454,92
IIIa (41-50)	1692,47	16,27	1108,12	10,61	-584,35
IIIb (51-60)	1380,28	13,27	1670,43	16,00	+290,15
IV a (61-70)	1527,14	14,68	1287,32	12,33	-239,82
IV b (71-80)	845,63	8,13	1317,88	12,62	+472,25
V a (81-90)	849,04	8,16	594,38	5,69	-254,66
V b (91-100)	363,51	3,49	570,60	5,46	+207,09
VI (101-120)	174,59	1,67	294,84	2,82	+120,25
VII (121-140)	35,79	0,34	42,69	0,41	+6,90
VIII(141 i więcej)	61,91	0,59	48,72	0,47	-13,19
KO	230,51	2,22	603,36	5,78	+372,85
KDO	14,6	0,14	43,37	0,42	+28,77
Razem zal.	10301,16	99,01	10342,56	99,06	+41,40
Razem zal. i niezal.	10403,83	100,00	10441,13	100,00	+37,30

Rys. nr 16. Zmiany struktury wiekowej drzewostanów nadleśnictwa w okresie 2003-2013



W trakcie 10 lat struktura wiekowa drzewostanów nadleśnictwa nie wykazała znacznych zmian w rozkładzie poszczególnych klas wieku poza naturalnym przejściem drzewostanów między klasami wieku (związanym z ich starzeniem się) oraz użytkowaniem. Obecnie niższy jest udział drzewostanów Ia, IIb, IIIa, IVa i Va klasy wieku, a wyższy udział drzewostanów Ib, IIa, IIIb, IVb, Vb klasy wieku w porównaniu ze stanem z 2003r. Widoczny wzrost powierzchni drzewostanów w KO i KDO, związany jest ze stosowania rębni złożonych.

STRUKTURA GATUNKOWA DRZEWOSTANÓW

Oceny składu gatunkowego drzewostanów dokonano w oparciu o dwa rodzaje danych:

- Udział wg gatunków panujących oznaczający przyporządkowanie całemu drzewostanowi powierzchni gatunku panującego.
- Udział wg gatunków rzeczywistych uwzględniający zróżnicowanie gatunkowe występujące w wydzielaniu. Powierzchnia i miąższość gatunku w określonym wieku są przeliczane zależnie od jego udziału w drzewostanie.

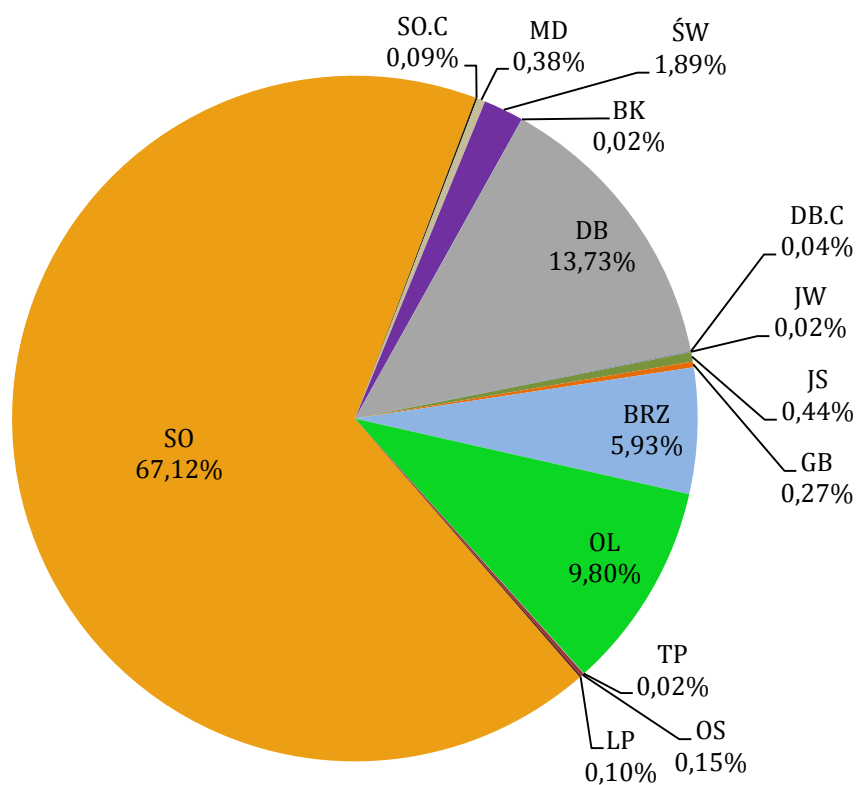
UDZIAŁ WEDŁUG GATUNKÓW PANUJĄCYCH

Struktura wg gatunków panujących

Tab. nr 17. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg gatunków panujących

Gatunek	Powierzchnia leśna	
	ha	%
SO	7007,95	67,12
SO.C	9,13	0,09
MD	40,01	0,38
ŚW	197,71	1,89
BK	1,74	0,02
DB	1433,19	13,73
DB.C	4,03	0,04
JW	1,83	0,02
JS	46,21	0,44
GB	28,34	0,27
BRZ	619,37	5,93
OL	1023,74	9,80
TP	2,20	0,02
OS	15,50	0,15
LP	10,18	0,10
Razem	10441,13	100,00

Rys. nr 17. Udział powierzchni drzewostanów wg gatunków panujących w nadleśnictwie



Panującym gatunkiem w lasach nadleśnictwa jest sosna, której udział wynosi ponad 67% powierzchni leśnej. Ważnym gatunkiem jest dąb, którego zajmowana powierzchnia wynosi blisko 14%. Trzecim, co do udziału gatunkiem jest olsza, która zajmuje blisko 10% powierzchni. Ostatnim gatunkiem przekraczającym 5% udziału jest brzoza. Spośród gatunków występujących w nadleśnictwie na uwagę zasługuje świerk, którego udział wynosi blisko 2%. Pozostałe gatunki takie jak: modrzew, buk, jawor, jesion, grab, lipa, jako gatunki panujące występują na niewielkich powierzchniach nadleśnictwa.

Tab. nr 18. Porównanie zmian składu gatunkowego drzewostanów wg gatunków panujących w nadleśnictwie

Gat.	Stan na 01.01.2003		Stan na 01.01.2013		Różnica
	Pow. [ha]	%	Pow. [ha]	%	Pow. [ha]
SO	7077,08	68,02	7007,95	67,12	-69,13
SO.C	9,09	0,09	9,13	0,09	+0,04
MD	49,84	0,48	40,01	0,38	-9,83
ŚW	199,81	1,92	197,71	1,89	-2,10
BK	0,63	0,01	1,74	0,02	+1,11
DB	1120,91	10,77	1433,19	13,73	+312,28
DB.C	1,67	0,02	4,03	0,04	+2,36
JW			1,83	0,02	+1,83
JS	75,99	0,73	46,21	0,44	-29,78
GB	22,02	0,21	28,34	0,27	+6,32
BRZ	786,50	7,56	619,37	5,93	-167,13
OL	1028,98	9,89	1023,74	9,80	-5,24
TP	3,96	0,04	2,20	0,02	-1,76
OS	20,68	0,20	15,50	0,15	-5,18
LP	6,43	0,06	10,18	0,10	+3,75
WZ	0,24	0,00			-0,24
Razem	10403,83	100,00	10441,13	100,00	+37,30

Najistotniejsze zmiany, jakie nastąpiły w udziale poszczególnych gatunków panujących w trakcie minionego dziesięciolecia to znaczny wzrost drzewostanów dębowych oraz spadek udziału drzewostanów z panującą sosną i brzozą.

UDZIAŁ WEDŁUG GATUNKÓW RZECZYWISTYCH

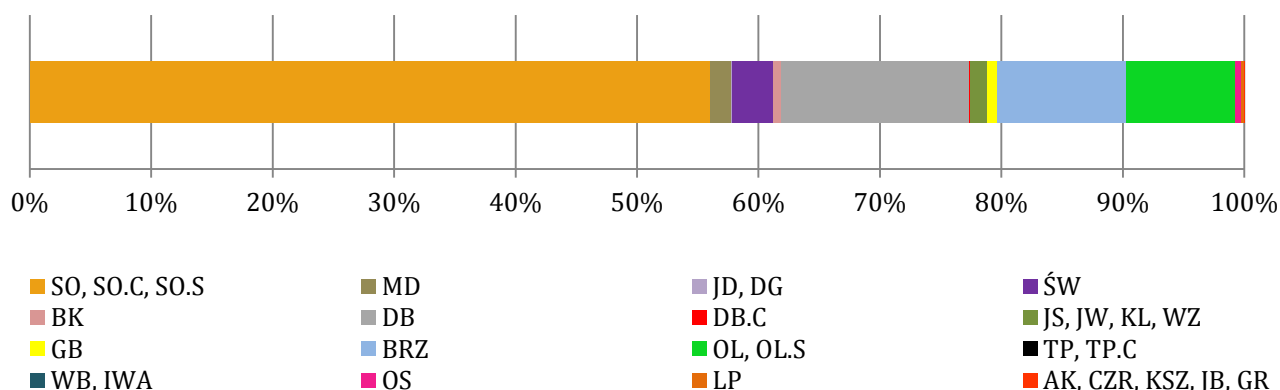
Struktura drzewostanów wg gatunków rzeczywistych pozwala w sposób bardziej zbliżony do faktycznego, określić udział poszczególnych gatunków w lasach nadleśnictwa.

W analizie tej widoczny jest mniejszy udział drzewostanów sosnowych, które zajmują 56% powierzchni nadleśnictwa, oraz olszowych, które zajmują niecałe 9%. Większe udziały zaznaczają się w przypadku dębu oraz brzozy, które wynoszą kolejno 15% oraz 10%. Granicę 3% udziału przekroczył świerk, a 1% modrzew.

Tab. nr 19. *Udział drzewostanów nadleśnictwa wg gatunków rzeczywistych (tabela dla gruntów leśnych zalesionych)*

Gat.	Powierzchnia	
	ha	%
SO	5793,54	56,02
SO.C	5,48	0,05
SO.S	0,44	0,01
MD	179,18	1,73
JD, DG	1,96	0,02
ŚW	350,64	3,39
BK	68,43	0,66
DB	1599,58	15,47
DB.C	13,73	0,13
JW	52,99	0,51
KL	10,82	0,10
JS	60,48	0,58
WZ	13,89	0,13
GB	86,85	0,84
BRZ	1099,00	10,63
OL	923,15	8,93
OLS	1,35	0,01
TP	4,11	0,04
WB	0,68	0,01
OS	47,59	0,46
LP	26,40	0,26
CZR, AK, KSZ, JB, GR	2,27	0,02
Razem	10342,56	100,00

Rys. nr 18. *Udział powierzchniowy drzewostanów wg gatunków rzeczywistych*



Porównując wyniki obrazujące udział powierzchniowy wg gatunków panujących i rzeczywistych widać, że udział sosny w drzewostanach jest znacznie niższy niż to wynika z zestawienia wg gatunków panujących. Udział powierzchniowy w drzewostanach, określany wg gatunków panujących wynosi ok. 67%, natomiast udział rzeczywisty gatunku wynosi 56%. Natomiast udział rzeczywisty innych gatunków, głównie dębu, brzozy i świerka a także modrzewia, buka, grabu, jesionu, jaworu, lipy, osiki jest wyższy niż to wynika z analizy wg gatunków panujących. Gatunki drzew nie występujące w analizie drzewostanów wg gatunków panujących to sosna smołowa, jodła, daglezwia, klon, wiąz, olsza szara, wierzba, czereśnia, akacja, kasztan, jabłoń oraz grusza.

SPODZIEWANY PRZYROST DRZEWOSTANÓW

Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów określono na podstawie Tabeli VIIIa, w całości zamieszczonej w części tabelarycznej opracowania.

Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów wyniesie ok. 62 660 m³ rocznie, czyli 0,6 miliona m³ w ciągu 10 lat. Stanowi to ok. 25,5% miąższości aktualnej drzewostanów. Jest to przyrost, jaki teoretycznie zrealizowałyby się w drzewostanach nadleśnictwa, gdyby nie było prowadzone użytkowanie. Trzeba jednak zaznaczyć, że przyrost tablicowy, jako pewne uśrednienie dla całego kraju, w konkretnych warunkach nadleśnictwa może dawać wyniki nieco inne niż przyrost faktycznie występujący w drzewostanach.

Tab. nr 20. Zestawienie spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości drzewostanów wg gatunków panujących

Gatunek	Miąższość	
	m ³	%
SO	44650	71,25
SO.C	60	0,10
MD	450	0,72
ŚW	1720	2,74
BK	10	0,02
DB	7375	11,77
DB.C	20	0,03
JS	85	0,14
GB	65	0,10
BRZ	2725	4,35
OL	5325	8,50
TP	15	0,02
OS	110	0,18
LP	50	0,08
Razem	62660	100

Tab. nr 21. Zestawienie spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości drzewostanów wg klas wieku

Klasa wieku	Miąższość	
	m ³	%
Ia	495	0,79
Ib	3620	5,78
IIa	8915	14,23
IIb	6710	10,71
IIIa	8050	12,85
IIIb	10315	16,46
IVa	6900	11,01
IVb	7520	12,00
Va	3235	5,16
Vb	2830	4,52
VI	1675	2,67
VII	165	0,26
VIII	200	0,32
KO	1910	3,05
KDO	120	0,19
Razem	62660	100

Największy przyrost spodziewany jest w drzewostanach sosnowych, ze względu na ich dominujący udział w nadleśnictwie. Roczny przyrost drzewostanów sosnowych to ok. 71% przyrostu wszystkich drzewostanów i ok. 2,6% obecnego zapasu drzewostanów sosnowych.

Prawie 12% przyrostu drzewostanów zrealizuje się w drzewostanach dębowych. Drzewostany dębowe charakteryzują się jednocześnie 3,0 procentowym wskaźnikiem przyrostu rocznego w stosunku do obecnych zasobów.

Przyrost w drzewostanach olszowych wyniesie ok. 8,5% przyrostu ogólnego, a wskaźnik relacji przyrostu rocznego do zasobów – 2,1%.

Przyrost w drzewostanach brzoźowych wyniesie ok. 4,3%, a świerkowych 2,7% przyrostu ogólnego, a wskaźnik relacji przyrostu rocznego do zasobów tych drzewostanów wynosi kolejno – 2,1% oraz 3,3%.

OCENA ZAGROŻENIA DRZEWOSTANÓW

W trakcie prac terenowych zinwentaryzowano szkody wyrządzone w drzewostanach przez różne czynniki. Łączna powierzchnia drzewostanów, w których stwierdzono uszkodzenia wynosi 1783,79 ha. Największą powierzchnię zajmują drzewostany uszkodzone przez grzyby (głównie huba korzeniowa) oraz zwierzynę (spałowanie, zgryzanie).

Tab. nr 22. Zestawienie uszkodzeń wg przyczyn, stopni uszkodzeń i powierzchni

Przyczyna uszkodzeń	Przedziały uszkodzeń				Razem
	do 10%	11%-25%	26%-60%	pow. 60%	
	Powierzchnia [ha]				
Grzyby	399,99	753,62	127,46		1281,07
Zwierzyna	36,04	250,92	181,63	12,62	481,21
Pożar	3,71	9,05			12,76
Owady	2,15	4,69			6,84
Klimat			1,23		1,23
Woda - bobry			0,38		0,38
Imisje	1,89				1,89
Razem	443,78	1018,28	310,70	12,62	1783,79

W trakcie prac terenowych oraz na podstawie prac glebowo-siedliskowych zidentyfikowano 4161,77 ha lasów na gruntach porolnych. Jest to blisko 40% powierzchni wszystkich lasów nadleśnictwa.

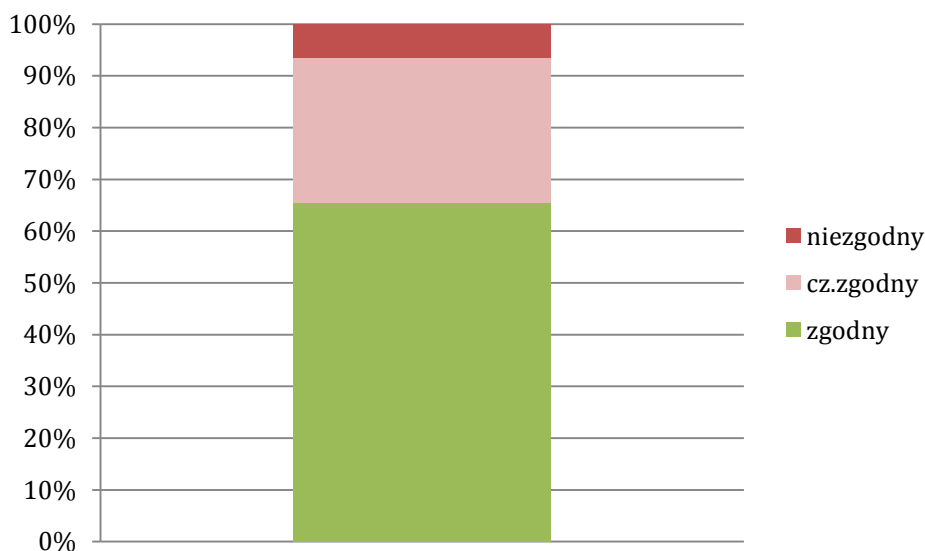
ZGODNOŚĆ SKŁADÓW GATUNKOWYCH Z GTD

Zgodność składu gatunkowego z gospodarczym typem drzewostanu, oceniono na podstawie kryteriów zawartych w Instrukcji urządzania lasu (2003) § 40.

Jako zgodność z siedliskiem rozumiana jest zgodność drzewostanu z przewidzianym dla danego typu siedliskowego lasu gospodarczym typem drzewostanu. Zgodność ta jest oceniana dla upraw i młodników poprzez porównanie aktualnego składu uprawy lub młodnika ze składem przewidzianym w poprzednim planie urządzania lasu, natomiast zgodność drzewostanów starszych porównuje się z gospodarczymi typami drzewostanów ustalonymi w aktualnym planie urządzania lasu.

Według tych założeń, ok. 65% drzewostanów nadleśnictwa ma skład gatunkowy zgodny z siedliskiem, ok. 28% - częściowo zgodny, a tylko 7% - niezgodny.

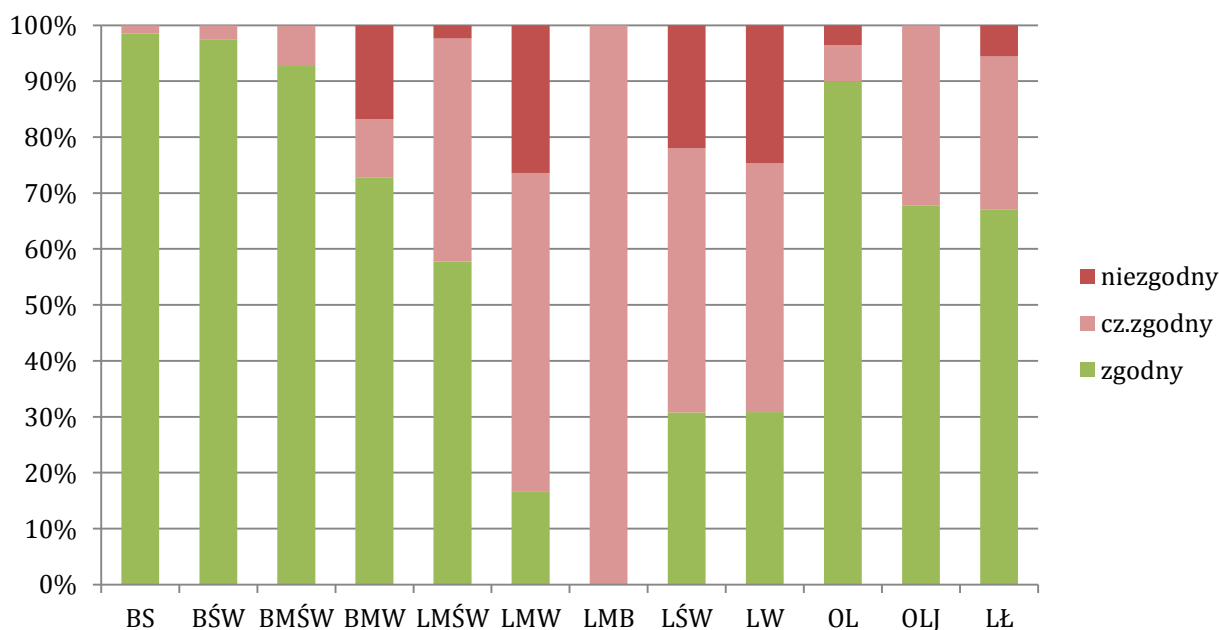
Rys. nr 19. *Udział drzewostanów wg zgodności składów gatunkowych z siedliskiem*



Tab. nr 23. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg zgodności składu gatunkowego i siedliska (powierzchnia leśna zalesiona)

Siedliskowy typ lasu	Drzewostany o składzie gatunkowym						Razem ha
	zgodnym		częściowo zgodnym		niezgodnym		
	ha	%	ha	%	ha	%	
BS	41,97	98,57	0,61	1,43			42,58
BŚW	1311,60	97,42	34,77	2,58			1346,37
BMŚW	2178,19	92,90	165,90	7,08	0,69	0,03	2344,78
BMW	84,66	72,71	12,24	10,51	19,53	16,77	116,43
LMŚW	1986,50	57,76	1370,73	39,86	82,00	2,38	3439,23
LMW	55,12	16,68	188,23	56,94	87,20	26,38	330,55
LMB			1,19	100,00			1,19
LŚW	402,15	30,76	617,41	47,23	287,81	22,01	1307,37
LW	230,97	30,81	333,41	44,48	185,19	24,71	749,57
OL	91,81	90,03	6,55	6,42	3,62	3,55	101,98
OLJ	358,12	67,83	169,81	32,17			527,93
LŁ	23,17	67,00	9,48	27,41	1,93	5,58	34,58
Razem	6764,26	65,40	2910,33	28,14	667,97	6,46	10342,56

Rys. nr 20. Udział drzewostanów wg zgodności z siedliskiem wg TSL



Najwięcej drzewostanów zgodnych z siedliskiem jest na siedliskach borowych. Wysoką zgodnością charakteryzują się również drzewostany na siedlisku olsów oraz łęgów. Na siedliskach LMŚw ponad 50% stanowią drzewostany zgodne z siedliskiem. Na siedliskach LŚw i LW drzewostanów zgodnych z siedliskiem jest ok 30%, częściowo zgodnych ponad 40%, pozostałe nieco ponad 20% to drzewostany niezgodne z siedliskiem. Siedlisko lasu mieszanego bagiennego dotyczy jednego hektarowego wyłączenia (drzewostan zalewany).

Powierzchnia drzewostanów częściowo zgodnych i niezgodnych z siedliskiem wynika głównie z braku odpowiedniej ilości gatunków liściastych na siedliskach lasów i lasów mieszanych. Prowadzone od

kilkunastu lat skuteczne działania nadleśnictwa, polegające na szerokim wprowadzaniu gatunków liściastych spowodowały wyraźną poprawę w zakresie zgodności drzewostanów z siedliskiem. Przewiduje się, że przyjęte w bieżącym planie sposoby zagospodarowania i prace pielęgnacyjne będą sukcesywnie poprawiały strukturę drzewostanów.

OCENA JAKOŚCI HODOWLANEJ I TECHNICZNEJ DRZEWOSTANÓW

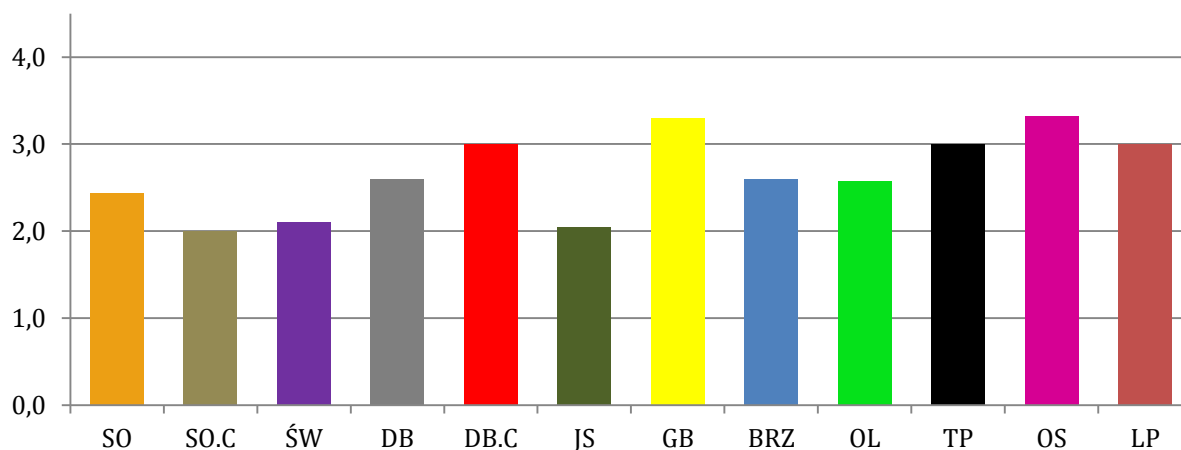
Jakość techniczną drzewostanów określa się dla drzewostanów rębnych i starszych oraz niektórych bliskorębnych, a także dla drzewostanów w klasie odnowienia i klasie do odnowienia. Jakość techniczna określana jest osobno dla każdego gatunku w składzie drzewostanu.

Tab. nr 24. Zestawienie przeciętnej jakości technicznej drzewostanów wg gatunków panujących i typów siedliskowych lasu

TŚL	SO	SO.C	ŚW	DB	DB.C	JS	GB	BRZ	OL	TP	OS	LP	średnio
BŚW	2,9							3,3					2,9
BMŚW	2,5		2,0					3,0	3,0		4,0		2,6
BMW	2,8							3,4					2,9
LMŚW	2,3	2,0	2,1	2,6	3,0		4,0	2,7	3,0		3,2		2,4
LMW	2,4		2,2					2,8	3,1		3,2		2,8
LŚW	2,4		2,1	2,6				2,2	2,4	3,0	4,0	3,0	2,4
LW	2,4		2,4	2,6		2,0	3,2	2,5	2,7				2,6
OL								3,0	2,9				2,9
OLJ						2,3			2,4				2,4
LŁ						2,0		3,0	2,2				2,3
Średnio	2,4	2,0	2,1	2,6	3,0	2,0	3,3	2,6	2,6	3,0	3,3	3,0	2,5

Przeciętna jakość techniczna drzewostanów w nadleśnictwie wynosi 2,5. Najlepszą jakością techniczną w nadleśnictwie charakteryzują się drzewostany, jesionowe, świerkowe, sosnowe, brzoźowe, olszowe i dębowe najłabszą osikowe, grabowe, topolowe i lipowe.

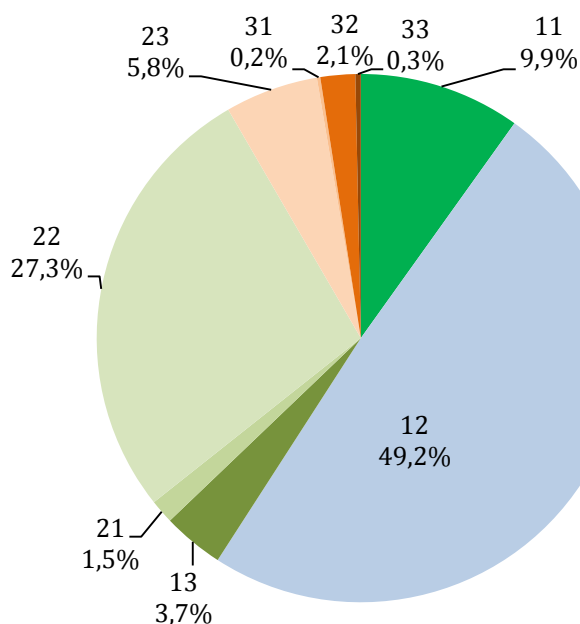
Rys. nr 21. Przeciętna jakość techniczna gatunków panujących



Jakość hodowlana drzewostanów jest określana osobno dla upraw a osobno dla drzewostanów starszych, dla których nie określa się jakości technicznej.

Jakość hodowlaną określono dla 638,86 ha upraw. W grupie tej uprawy bardzo dobre (11,12) zajmują łącznie 59,1% powierzchni. Uprawy dobrej jakości (13, 21, 22) – 32,5%, natomiast uprawy zadowolające (23, 31, 32, 33) – 8,4%. Uprawy o jakości zadowolającej to najczęściej drzewostany na gruntach porolnych, o zaburzonych stosunkach wodnych bądź uszkodzone przez zwierzyne.

Rys. nr 22. Udział powierzchni upraw wg jakości hodowlanej



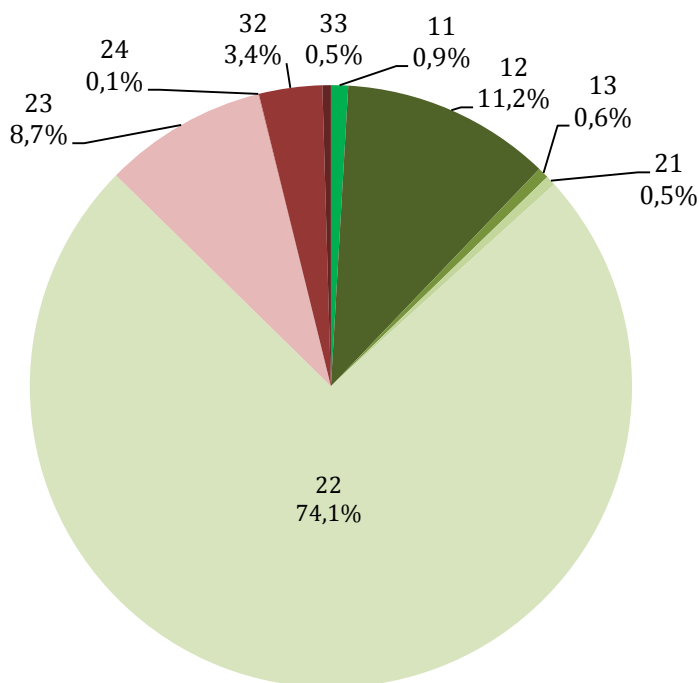
Jakość hodowlaną starszych drzewostanów określono na powierzchni 6208,65 ha.

Tab. nr 25. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg gatunku panującego i jakości hodowlanej

Gat. panujący	Jakość hodowlana									Razem
	11	12	13	21	22	23	24	32	33	
SO	24,11	399,04		11,69	3345,66	370,53		194,01	17,39	4362,43
MD		13,06		1,29	24,09	1,57				40,01
ŚW	1,74	15,34			73,08	9,50		4,55		104,21
BK					1,74					1,74
DB	26,81	169,38		16,30	844,68	57,63	3,54	10,18	0,65	1129,17
DB.C					1,46					1,46
JW		0,42			1,41					1,83
JS				1,81	17,64	1,22		0,46		21,13
GB			0,01							0,01
BRZ		7,82	34,02		110,13	60,81		0,89	4,03	217,7
OL	4,45	93,30	2,98	1,95	174,36	41,85		0,64	6,09	325,62
LP					3,34					3,34
Razem	57,11	698,36	37,01	33,04	4597,59	543,11	3,54	210,73	28,16	6208,65
%	12,17		75,18			12,65				100

W nadleśnictwie zdecydowanie dominują drzewostany wykazujące dobrą jakość hodowlaną (13, 21, 22) zajmujące ponad 75%. Drzewostany bardzo dobre jakościowo (11, 12), zajmują 12,2%. Pozostałe drzewostany w zadowalającej klasie jakości zajmują łącznie 12,6% z czego 1/3 to sosna na Bs oraz Bśw.

Rys. nr 23. *Udział powierzchni drzewostanów starszych wg jakości hodowlanej*



ZMIANA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH

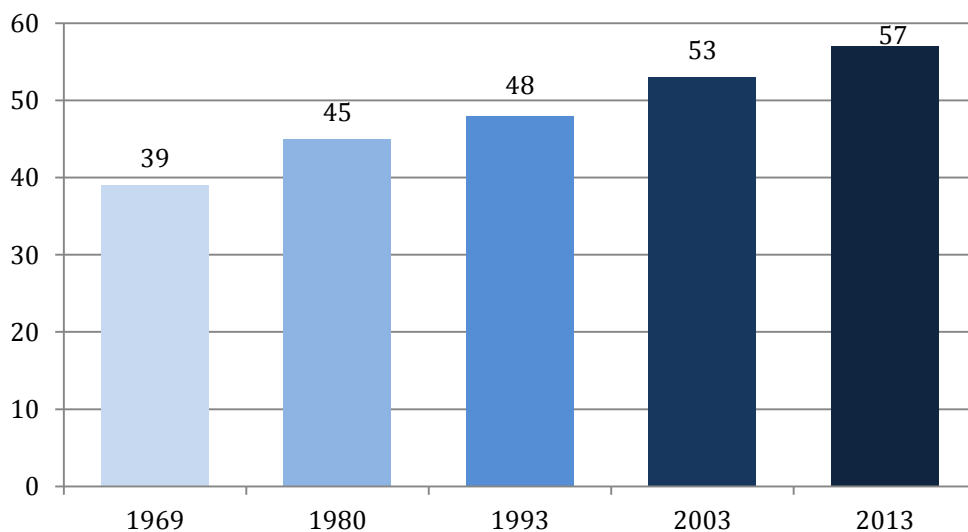
Tab. nr 26. [Tabela XIII] Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urzędzenia lasu i w prognozie

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Stan na					
			1.10 1969	1.01. 1980	1.01 1993	1.01 2003	1.01 2013	1.01. 2023
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha*	8288	9325	10303	10404	10441	10441
2.	Zasoby miąższości	tys.m ³	1266	1827	2214	2291	2454	2469
3.	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku:							
	II a	m ³	89	119	125	115	156	113
	II b	m ³	160	194	181	187	210	215
	III a	m ³	226	224	238	225	236	240
	III b	m ³	251	277	267	252	252	264
	IV a	m ³	257	289	293	284	262	267
	IV b	m ³	292	312	333	307	315	280
	V a	m ³	285	337	321	334	361	347
	V b	m ³	280	388	345	342	355	472
	VI	m ³	273	324	371	386	426	500
	VII i st.	m ³	263	376	347	319	458	493
	KO	m ³	-		167	211	245	227
	KDO	m ³	-		263	211	222	237
	BP	m ³	-	-	-	-	-	
4.	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)	m ³	153	196	215	220	235	236
5.	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	39	45	48	53	57	60
6.	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	-	-	6,96	6,40	6,00	-
7.	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	0,95	1,42	1,37	1,72	2,25	3,18
8.	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	0,98	1,48	0,78	2,45	2,53	2,79
10.	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	6,13	6,81	3,61	4,67	6,28	6,07

* W pełnych hektarach

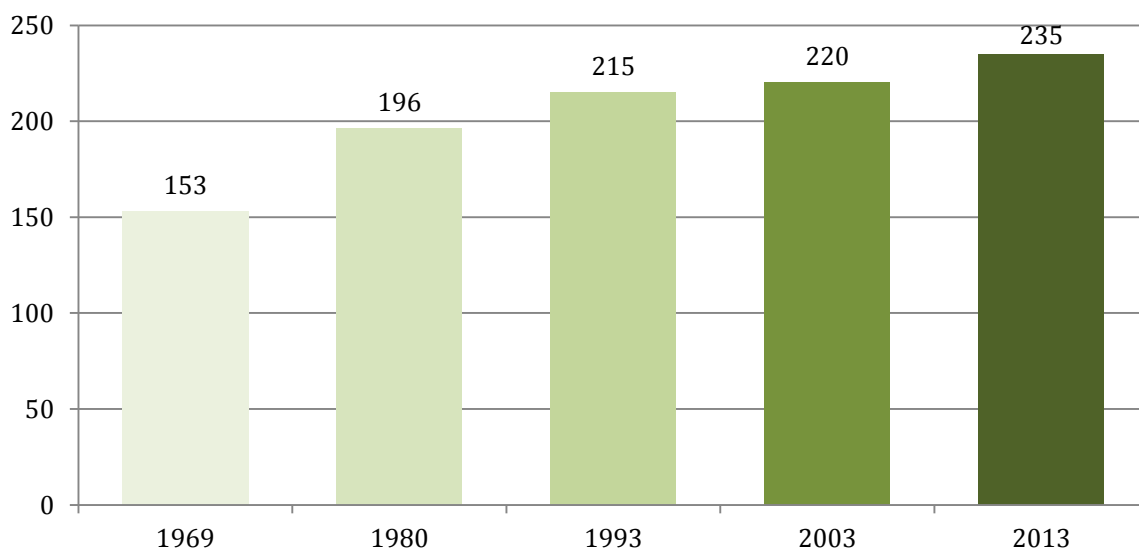
Z zamieszczonego porównania wskaźników stanu zasobów drzewnych wg stanu 1.01.2003r. i 1.01. 2013r. wynika, że wzrosła przeciętna zasobność na 1 ha. Obserwujemy natomiast zmniejszający się spodziewany przyrost drzewostanów, świadczący o powolnym starzeniu się drzewostanów Nadleśnictwa. W minionym okresie nastąpił wzrost przeciętnego wieku drzewostanów o 4 lata.

Rys. nr 24. Porównanie zmian przeciętnego wieku drzewostanów



Od ponad czterdziestu lat przeciętny wiek drzewostanów nadleśnictwa stale rośnie. Obecnie przeciętny wiek drzewostanów wynosi 57 lat.

Rys. nr 25. Porównanie zmian przeciętnej zasobności drzewostanów



Obecnie przeciętna zasobność drzewostanów nadleśnictwa wynosi 235 m³/ha i jest to wielkość o 15 m³/ha wyższa niż zasobność 10 lat temu.

OGÓLNA OCENA STANU ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO NA TERENIE NADLEŚNICTWA PŁOŃSK

Stan środowiska przyrodniczego w Nadleśnictwie Płońsk jest dość dobry. Na występują licznie różne formy ochrony przyrody. Syntetyczne ich zestawienie przedstawiono poniżej w tabeli.

Tab. nr 27. Syntetyczne zestawienie liczby i powierzchni form ochrony przyrody, gatunków chronionych i siedlisk cennych przyrodniczo występujących w zasięgu terytorialnym oraz na gruntach Nadleśnictwa Płońsk

Rodzaj formy ochrony	Na gruntach nadleśnictwa			Poza gruntami nadleśnictwa		
	liczba	Pow. [ha]	Uwagi	liczba	Pow. [ha]	Uwagi
Rezerwaty	2	80,69		1	0,45	Droga w rezerwacie przyrody Noskowo, nie znajduje się w stanie posiadania Nadleśnictwa
Obszary chronionego krajobrazu	4	8065		4	36568	
Obszary Natura 2000	-	-		1	1,10	
Użytki ekologiczne	40	64,19	Niewielkie różnice w powierzchni 8 użytków	-	-	
Pomniki przyrody	22			104		
Gatunki stwierdzone, bądź występujące z dużym prawdopodobieństwem na gruntach nadleśnictwa						
	Łączna liczba stwierdzonych gatunków		Ochrona ścisła / Ochrona częściowa	Gatunki Natura 2000	Gatunki z Czerwonej Księgi lub Czerwonej Listy	
Rośliny	33		14/19	-	-	
Grzyby	6 (w tym jedna grupa rodzajowa)		4/2	-	1	
Bezkręgowce	4 (w tym jedna grupa rodzajowa)		3/1	2	2	
Płazy	11		11/-	2	2	
Gady	5		5/-	-	-	
Ptaki	52		50/2	42	-	
Ssaki	6		2/4	2	-	
<p>Cenne siedliska przyrodnicze o łącznej powierzchni 908,48 ha a wśród nich: starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne, zmiennowilgotne łąki trzęślicowe, ziołorośla nadrzeczne, zdegradowane torfowiska wysokie, zdolne do restytucji, grądy subkontynentalne, łągi olszowe, jesionowe, topolowe i wierzbowe, łągi wiązowo-dębowo-jesionowe, ciepłolubne dąbrowy</p> <p>„Siedliska wodno-błotne” o łącznej powierzchni 909,42 ha. Są to różnego rodzaju ekosystemy uzależnione od wysokiego poziomu wód gruntowych lub powierzchniowych. Do siedlisk takich zaliczamy także zbiorniki wodne, bagna, torfowiska, lasy rosnące na siedliskach łąkowych i bagiennych.</p>						

Zróżnicowanie gatunkowe drzewostanów nadleśnictwa jest pochodną występujących tu siedlisk leśnych. Ok ¼ powierzchni gruntów leśnych zalesionych zajmują drzewostany budowane tylko przez jeden gatunek. Drzewostany dwugatunkowe zajmują ponad 35% powierzchni, a drzewostany trzygatunkowe oraz cztero- i więcej gatunkowe – po ok 20%. Najwięcej drzewostanów budowanych przez kilka gatunków występuje w młodszych klasach wieku. W okresie 10 lat nastąpiły zmiany w udziale poszczególnych grup gatunków. W zasadzie we wszystkich grupach wiekowych zmniejszyła się powierzchnia drzewostanów budowanych przez jeden gatunek. Szczególnie widoczne jest to w drzewostanach w wieku poniżej 40 lat.

Udział sosny w nadleśnictwie wynosi ok.67% a więc nieco więcej niż to wynika z uwarunkowań siedliskowych, ale sosna występuje też na części siedlisk lasów mieszanych. Są to naturalne siedliska

lasów liściastych ze współudziałem sosny. W planie użytkowania rębne planowane są rębnie złożone i składy gatunkowe upraw zmierzające do zmiany struktury gatunkowej drzew na siedliskach żyznych w kierunku lasów z dominacją gatunków liściastych. Zaobserwowane w ciągu ostatniego 10.letnia zmniejszenie udziału sosny w drzewostanach a wzrost udziału drzewostanów dębowych świadczy o wspomnianych wyżej działaniach.

W nadleśnictwie zdecydowanie dominują drzewostany jednopiętrowe, zajmujące prawie 90% powierzchni leśnej zalesionej. Ok 4% zajmują drzewostany dwupiętrowe, a ok 6% - drzewostany w klasie odnowienia i klasie do odnowienia. W ciągu ostatnich 10 lat struktura ta zasadniczo się nie zmieniła, poza tym, że część drzewostanów jednopiętrowych ze starszych klas wieku, w efekcie rozpoczęcia użytkowania rębniami złożonymi, przeszła do grupy drzewostanów w KO lub KDO.

ANALIZA GOSPODARKI PRZESZŁEJ

W skład analizy gospodarki leśnej w okresie 2003-2012 wchodzi następujące dokumenty:

- ✓ Referat nadleśniczego na NTG,
- ✓ Informacja naczelnika Wydziału Stanu Posiadania w zakresie wykonania monitoringu dotyczącego skutków realizacji planu Nadleśnictwa Płońsk na lata 2003-2012 na środowisko i Obszary Natura 2000 zgodnie z ustaleniami przyjętymi w prognozie oddziaływania na środowisko tego planu,
- ✓ Koreferat kierownika pracowni UL,
- ✓ Referat Zespołu Ochrony Lasu w Łodzi z zakresu ochrony lasu na Naradę Techniczno-Gospodarczą Planu Urządzenia Lasu na lata 2013-2022 dla Nadleśnictwa Płońsk,
- ✓ Końcowa ocena dokonana przez dyrektora regionalnej dyrekcji Lasów Państwowych.



**PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE
LASY PAŃSTWOWE**

Płońsk, dn. 22. 01. 2013 r.

**ANALIZA GOSPODARKI LEŚNEJ
PLANU URZĄDZENIA LASU ZA OKRES
01.01.2003 r.–31.12.2012 r.**

**Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Płońsk na Naradę
Techniczno Gospodarczą**



REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH W WARSZAWIE

NADLEŚNICTWO PŁOŃSK

Nadleśnictwo Płońsk, ul. Leśników 2, 09-100 Płońsk
tel.: +48 23 66-24-515, fax: +48 23 66-21-241, e-mail: plonsk@warszawa.lasy.gov.pl
<http://www.plonsk.warszawa.lasy.gov.pl> |

www.lasy.gov.pl



SPIS TREŚCI

1. Stan posiadania– zmiany z wyjaśnieniem przyczyn.
2. Porównanie wykonanych w 10-leciu 2003–2012 cięć rębnych i pielęgnacyjnych z zadaniami planowanymi w tym okresie.
3. Porównanie wykonanych w 10-leciu 2003–2012 zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu z zadaniami planowanymi w tym okresie.
4. Wpływ wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu
 - a. wielkość zasobów drzewnych (na 1ha i całej powierzchni) według najważniejszych gatunków drzew,
 - b. jakość upraw i młodników w tym ich zgodność z siedliskami leśnymi
 - c. stan zdrowotny i sanitarny lasu
5. Rozmiar wykonanych prac zalesieniowych.
6. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne, z uwzględnieniem ich lokalizacji
 - a. szkody spowodowane przez zwierzynę w uprawach i młodnikach,
 - b. szkody spowodowane przez pożary,
 - c. szkody spowodowane przez szkodliwe owady i grzyby patogeniczne
 - d. zanieczyszczenia środowiska,
 - e. szkody spowodowane przez czynniki klimatyczne
7. Użytkowanie uboczne oraz gospodarka łowiecka.
 - a. gospodarka łowiecka
 - b. pozostałe użytki uboczne
8. Wykonanie zadań z ochrony przyrody.
9. Wnioski wynikające z porównania powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu.



**PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE
LASY PAŃSTWOWE**

1. Stan posiadania 2003-2012– zmiany z wyjaśnieniem przyczyn.

Powierzchnia Nadleśnictwa Płońsk w dniu 1 stycznia 2003 r. wynosiła 10951,9292ha. Nadleśnictwo Płońsk ma jeden obręb leśny. W ciągu 10 lat obowiązywania Planu Urządzenia Lasu ogólna powierzchnia nadleśnictwa zmniejszyła się o 34,6559ha.

Tabela 1 Ilościowy opis zmian w stanie posiadania według głównych przyczyn.

0	Stan na 01.01.2003 r.	10951,9292
1	Zamiana gruntów na mocy art. 38e ustawy o lasach.	+22,7910
2	Przejęcie zarządu od Wojewody Mazowieckiego na mocy art. 74 ust. 3 ustawy o lasach	+5,7485
3	Zwrot dawnego majątku ziemskiego w wyniku decyzji Wojewody Mazowieckiego i wyroku Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego.	-43,1167
4	Przekazanie własności nieruchomości Skarbu Państwa na drogi gminne w ramach ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz.U. 2008 Nr 193, poz. 1194 j.t.).	-0,3966
5	Sprzedaż nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi na mocy art. 40a ustawy o lasach.	-2,0054
6	Przekazanie Wojewódzkiemu Zarządowi Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie oddział w Ciechanowie działek ewidencyjnych, stanowiących wody płynące- rzekę Żurawiankę.	-0,0969
7	Usunięcie z rejestru gruntów działek błędnie włączonych do stanu posiadania w latach 1993-2002, stanowiących drogi gminne publiczne.	-3,1172
8	Decyzja Wojewody Mazowieckiego z dnia 26 02 2009r. w sprawie nabycia przez Powiat Płoński własności dróg publicznych z dniem 01.01.1999 r.	-0,0387
9	Dostosowanie do ewidencji państwowej. Dokładniejsze pomiary geodezyjne.	+0,4968
10	Korekta błędu w ewidencji państwowej - usunięcie działki ewidencyjnej.	-0,0100
11	Opracowanie map do celów prawnych w 1998r. Zaszłości nie uwzględnione w księgach stanu posiadania w latach 1993-2002.	+0,2893
12	Korekty powierzchni działek ewidencyjnych spowodowane modernizacją państwowego rejestru gruntów.	-0,3804
13	Korekty powierzchni działek ewidencyjnych spowodowane modernizacją rejestru gruntów. Zaszłość nie uwzględniona przy opracowywaniu PUL na lata 2003-2012.	-0,0059
14	Przekazanie w 1992 r. części działki pod rozbudowę drogi krajowej E7. Podstawa prawna: ustawa z dnia 29 kwietnia 1985r. o gospodarce gruntami i wyłuszczaniu nieruchomości (Dz. U. z 1991 r. nr 30, poz. 127). Zaszłość nie uwzględniona w ewidencji państwowej i opracowaniu do PUL na lata 2003-2012.	-0,0350
15	Scalenie działek i pomiar geodezyjny do celów prawnych.	-0,8811
16	Usunięcie działki sprzedanej w 2002r. Zaszłość nie uwzględniona przy opracowywaniu PUL na lata 2003-2012.	-0,2000
17	Usunięcie działek błędnie wpisanych do księgi stanu posiadania w latach 1993-2002.	-12,4708
18	Zmiana powierzchni działek na skutek dokładniejszych pomiarów geodezyjnych.	-0,9395
19	Zmiana powierzchni działek na skutek dokładniejszych pomiarów geodezyjnych przy zakładaniu państwowej ewidencji gruntów.	+0,2322
20	Zmiana powierzchni działek na skutek wznowienia granic.	-0,5195
	Stan na 01.01.2013r.	10917,2733
	Różnica w stosunku do stanu na dzień 01. 01. 2003 r.	34.6559



PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE
LASY PAŃSTWOWE

Powierzchnia przyjęta na dzień 1 stycznia 2013 r. wynosi 10917,2733ha. Zgodnie z ustaleniami KZP jest to powierzchnia uzgodniona w dniu 30 czerwca 2012r.

Poniżej przedstawiono zmiany w stanie posiadania według kategorii gruntów.

Tabela 2 Zmiany w stanie posiadania

Kategoria gruntu	powierzchnia w ha wg stanu na dzień 1 stycznia		
	2003	2013	różnica
I. Grunty leśne w tym:	10621,0087	10652,3017	31,2930
• zalesione	10301,0531	10334,9349	33,8818
• niezalesione	102,6632	95,4902	-7,1730
• związane z gosp. leśną	217,2924	221,8766	4,5842
II. Grunty zadrzewione i zakrzewione	1,4769	1,6659	0,1890
III. Użytki rolne	236,1778	179,4503	-56,7275
IV. Grunty pod wodami	0,6469	0,5500	-0,0969
V. Użytki ekologiczne	64,2837	64,1850	-0,0987
VI. Tereny różne	4,5600	4,3800	-0,1800
VII. Grunty zabudowane i zurbanizowane	16,5174	9,0915	-7,4259
VIII. Nieużytki	7,2578	5,6489	-1,6089
Ogółem:	10951,9292	10917,2733	-34,6559

Grunty sporne

W Nadleśnictwie Płońsk ujawniono grunty sporne. Są to grunty przekazane w latach powojennych do Nadleśnictwa Płońsk i stanowiące część dawnego majątku ziemskiego p.n. „Wesołówka”. Obecnie nieruchomości te wchodzą w skład działek ewidencyjnych: 125 w obrębie Przepitki, gmina Nowe Miasto, 201/1, 201/2 (część), 202/3 (część), 202/5 (część) w obrębie Kadłubówka, gmina Nowe Miasto o ogólnej powierzchni około 38,89ha.

W dniu 06. 03. 2012r. Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi wydał decyzję (znak spr. GZ.rn-057-625-590/07) stwierdzającą nieważność orzeczenia Urzędu Wojewódzkiego Warszawskiego z dnia 23 października 1948r. nr UR.I/4/421/48 w sprawie parcelacji majątku ziemskiego p.n. „Wesołówka”. Decyzja Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi została zaskarżona przez nadleśnictwo do Wojewódzkiego Sądu



**PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE
LASY PAŃSTWOWE**

Administracyjnego. Dodatkowo sprawę komplikuje fakt, że nieruchomości stanowiące niegdyś majątek Wesotówka nie są wydzielone geodezyjnie i wchodzi częściowo w skład działek ewidencyjnych, złączonych z różnych tytułów własności. Nadleśnictwo nie dysponuje mapami, które można by wykorzystać do synchronizacji tego stanu prawnego. Materiały takie są prawdopodobnie w posiadaniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

W celu wyodrębnienia granic tych nieruchomości w listopadzie 2012 r. zlecono prace geodezyjne.

Dodatkowym spornym gruntem okazała się część działki ewidencyjnej nr 60/1 w obrębie Rzy gmina Sochocin, powiatu płońskiego o powierzchni około 0,08ha w związku z tocząca się rozprawą o zasiedzenie własności nieruchomości (sygnatura I Ns 118/2) na podstawie wniosku złożonego przez osoby fizyczne do Sądu Rejonowego w Płońsku.

Regulacja stanu prawnego

Do dnia 20.11.2012r. księgami wieczystymi objęte zostało 9008,9531ha gruntów, co stanowi 83% powierzchni nadleśnictwa w tym ok. 500ha to działki posiadające wpisy do ksiąg wieczystych prowadzonych dla Skarbu Państwa, bez adnotacji o zarządzie Nadleśnictwa Płońsk. W założeniu do końca 2012r. spodziewane objęcie księgami wieczystymi wyniesie 85% powierzchni nadleśnictwa.



2. Porównanie wykonanych w 10-leciu 2003 – 2012 cięć rębnych i pielęgnacyjnych z zadaniami planowanymi w tym okresie.

Do analizy przyjęto etat zgodny z Planem Urządzenia Lasu na lata 2003-2012 zatwierdzony Decyzją Ministra Środowiska z dnia 03.02.2004 roku. Zatwierdzony etat miąższościowy określony w Planie Urządzenia Lasu wynosił 414394m³ grubizny drewna netto.

Tabela 3 Porównanie wykonanych i planowanych cięć

Rok	Rębne				Razem [m ³]	Przedrębne						Ogółem [m ³]
	Rębnie ha odn	[m ³]	Przygodne [m ³]	Pozostałe [m ³]		Czyszczenia [ha]	[m ³]	Trzebieże [ha]	[m ³]	Przygodne [m ³]	Razem [m ³]	
Plan na 10 lat	821,03	198565	0	829	199394	277,13	1387	6913,17	213613	0	215000	414394
2003	94,04	19337	702	175	20214	123,45	874	860,31	18241	4180	23295	43509
2004	121,8	22515	2406	0	24921	115,46	141	816,46	15609	4403	20153	45074
2005	88,57	17985	1109	277	19370	93,9	217	751,33	16964	4208	21389	40759
2006	116,21	20053	1042	28	21123	74,76	281	756,27	17047	3180	20509	41632
2007	86,18	15262	2058	301	17621	52,46	144	621,95	13870	11830	25844	43464
2008	70,9	15636	2274	349	18258	48,65	268	756,14	16232	3183	19683	37941
2009	75,81	17305	369	1604	19278	64,13	198	648,28	17194	2641	20033	39311
2010	76,31	16283	1330	1272	18885	22,19	206	627,04	18995	1989	21189	40074
2011	77,27	15516	412	1664	17593	56,83	279	507,08	19826	1069	21174	38767
2012	52,58	9491	1370	45	10906	27,78	129	706,82	22686	3135	25950	36856
Ogółem 10-lecie	859,67	169383	13070	5715	188169	679,61	2738	7051,68	176664	39817	219219	407388
% wyk. etatu	104,71	85,30			94,37	245,23	197,42	102,00	82,70		101,96	98,31

Z załączonej tabeli wynika, że:

1. Ogólny planowany rozmiar pozyskania drewna został wykonany w 98,31%.
2. Użytkowanie rębne miąższościowo zrealizowano w 85,30% a powierzchniowo w 104,71%. Przekroczenie etatu powierzchniowego nastąpiło w wyniku cięć na powierzchniach pokłeskowych (zamieranie jesiona) oraz zamiany rębni złożonych na lb. Zaawansowanie miąższościowe użytków rębnych wynika z rzeczywistej zasobności drzewostanów rębnych.
3. Udział użytków przygodnych rębnych i pozostałych rębnych stanowi 9,98% pozyskania w użytkach rębnych.
4. Użytkowanie przedrębne miąższościowo zrealizowano w 101,96% a powierzchniowo w 107,52%. Wykonana średnia intensywność cięć przedrębnych wyniosła 28,26m³/ha.



PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE
LASY PAŃSTWOWE

5. Czyszczenia późne (CP-P) wykonano w 245,23% etatu powierzchniowego i 197,42% etatu miąższościowego. Przekroczenia te są wynikiem możliwości pozyskania z młodników pożytków drzewnych z grupy M2 i S, których nie zaplanowano na etapie tworzenia PUL.
6. Udział użytków przygodnych przedrębnych stanowił 18,16% użytkowania przedrębnego i 9,77% pozyskania ogółem. Takie nasilenie jest wynikiem szkód spowodowanych przez wiatry i gradacje opiętków oraz porządkowaniem stanu sanitarnego drzewostanów .



3. Porównanie wykonanych w 10-leciu 2003–2012 zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu z zadaniami planowanymi w tym okresie

Planowane odnowienia i zalesienia na powierzchni otwartej zostały wykonane na łącznej powierzchni 594,36ha, co stanowi 97% planu. Odnowienia naturalne zostały na odnawianych powierzchniach w postaci pozostawianych kęp. Zalesienia gruntów nieleśnych wykonano w 99%. Odnowienia pod osłoną po zrębach złożonych wykonano w 79%. Odnowienia na powierzchni otwartej nie wykonano ze względu na przelegiwanie zrębów natomiast pod osłoną drzewostanu nie zostały zrealizowane w ilości zaplanowanej głównie ze względu na zmianę rodzaju rębni z III na I. Nadleśnictwo każdorazowo uzyskiwało zgodę RDLP w Warszawie na tego typu zmiany. Znaczące przekroczenie dolesiania luk 305% było spowodowane powstaniem luk w skutek działania czynników atmosferycznych oraz szkodników wtórnych sosny i świerka.

Tabela 4 Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami.

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia						poprawki i uzupełnienia	wprowadzenie podszytów	Pielęgnowanie		Melioracje	
	otwarte		pod osłoną			upraw			młodników	agrotechniczne	wodne	
	plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębach złożonych	posadzenia	dolesienia luk i przeredzeń							
Powierzchnia zredukowana [ha]												
2003	57,10	9,12	5,10	0,00	1,94	10,17	0,00	155,50	152,30	91,85	0,00	
2004	82,21	5,22	23,60	0,00	2,74	7,40	0,00	125,90	138,66	96,25	0,00	
2005	83,39	6,13	31,52	0,00	0,59	9,01	0,00	94,78	109,29	75,91	0,00	
2006	53,15	2,22	38,48	0,00	0,30	16,88	0,00	96,22	101,47	84,56	0,00	
2007	50,84	10,15	42,00	0,00	1,58	17,15	0,00	77,40	75,78	85,60	0,00	
2008	56,58	8,15	29,18	0,00	1,55	7,77	0,00	79,11	86,64	59,81	0,00	
2009	87,73	8,78	12,69	0,00	0,58	8,66	0,00	63,23	72,86	65,08	0,00	
2010	32,21	1,92	23,09	0,00	0,79	2,92	0,00	28,31	143,53	61,84	0,00	
2011	38,31	9,35	18,29	0,00	1,16	5,05	0,00	132,53	177,16	55,97	0,00	
2012	34,35	2,46	18,97	0,90	0,09	10,72	0,00	94,10	120,92	38,84	0,00	
Razem	575,87	63,50	242,92	0,90	11,32	95,73	0,00	947,08	1178,61	715,71	0,00	
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	594,36	64,17	307,03	0,00	3,71	141,84	0,00	1469,39	1326,47	979,42	0,00	
% wykonania	96,89	98,96	79,12		305,12	67,49		64,45	88,85	73,07		



PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE

Poprawki i uzupełnienia wykonane zostały na powierzchni 95,73ha, co stanowi 67,49% w stosunku do zadań planowanych w PUL i mieści w granicach 11% w stosunku do całkowitej powierzchni odnowionej w nadleśnictwie. Na ilość poprawek bezpośredni wpływ miała duża presja i straty od zwierzyny, głównie łośia, na uprawach, a także szkody powodowane przez owady (szeliniak) i susze.

Pielęgnowanie upraw.

Wykonano 947,08ha w tym 500,12ha to jest 100% upraw zainwentaryzowanych w PUL. Z ogólnej powierzchni 1469,39ha pielęgnowania upraw planowanych do wykonania w dziesięcioleciu wykonano 64,45%. Rozmiar prac pielęgnacyjnych wynikał z uwzględnienia potrzeb hodowlanych drzewostanów.

Pielęgnowanie młodników.

Wszystkie pozycje w PUL czwartej rewizji, które miały zalecenie gospodarcze CP były wykonane zgodnie z potrzebami lasu i zaewidencjonowane w SILP zgodnie z charakterem zabiegu. Wskazówki gospodarcze CP zostały zaplanowane w za dużej ilości w stosunku do zaistniałych w minionym okresie warunków wzrostu drzewostanów. Wiele z planowanych do CP drzewostanów nie doszło do fazy zwarcia i nie kwalifikowało się do zabiegu. Inne w momencie wejścia z zabiegiem kwalifikowały się do trzebieży. Poniższa tabela obrazuje charakter przeprowadzonych zabiegów w poszczególnych leśnictwach.

Tabela 5 Rozliczenie planu CP

Leśnictwo	Plan CP wg PUL	Realizacja							Suma końcowa
		CP	Poz dod.CP	CP-P	CW	PIEL	TW	TWP	
Nasielsk	67,24	51,44		0,59	14,22		0,99		67,24
Modzele	127,72	89,3	8,87	2,30	8,84				109,31
Paryż	102,15	63,87	4,28		7,13	3,60		27,67	106,55
Kuchary	77,63	58,09	8,91		18,36		0,75		86,11
Kępa	176,75	129,56	35,3		31,84		2,17		198,87
Kielki	278,33	231,76	10,38	4,04	36,98			2,85	286,01
Tustań	186,05	170,22	5,46	3,49	2,92		4,99		187,08
Nacpolsk	310,60	296,21	14,96	1,08	5,38				317,63
Suma końcowa	1326,47	1090,45	88,16	11,50	125,67	3,60	8,90	30,52	1358,80

Z zamieszczonej powyżej analizy wykonania wskazówki gospodarczej CP (CP+CP dodatkowe + CP-P nie ujęte jako CP) wynika, że Nadleśnictwo Płońsk w minionym dziesięcioleciu wykonało ją na powierzchni 1190,11ha. Pozostała do



**PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE
LASY PAŃSTWOWE**

realizacji planu powierzchnia była ewidencjonowana w SILP w grupach czynności wynikających z charakteru zabiegu. Sumarycznie powierzchnia pozycji z zaleceniem gospodarczym CP i pozycji wykonanych dodatkowo daje 1358,80ha.

Nie wykonanie planu zabiegu w leśnictwie Modzele wynika ze zwrotu majątku ziemskiego Żelazy prawowitym właścicielom, w skład którego to majątku wchodziły drzewostany ze wskazówką CP.

Melioracje agrotechniczne wykonano na powierzchni 715,71ha co daje 73% planu. Takie zrealizowanie planu melioracji jest wynikiem zaistniałych potrzeb.

Przebudowa drzewostanów

Tabela 6 Rozliczenie drzewostanów do przebudowy

Adres	Powierzchnia zinventaryzowana	Plan I 10-letnia	Rok przebudowy(odnowienia)										Razem wykonanie	
			2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012		
4i	7,45	7,45			2,00				2,59				2,86	7,45
17c	1,51	1,51					1,51							1,51
39r	2,05	2,05			2,05									2,05
45d	0,89	0,89		0,47										0,47
47m	1,34	1,34				1,34								1,34
52d	0,86	0,86												0,60
58k	2,06	0												0
67a	4,37	1,81							1,81					1,81
93k	1,78	1,78						1,78						1,78
94m	1,70	1,70					1,70							1,70
130g	1,01	1,01					1,01							1,01
165A c	1,35	1,35			0,84									1,35
165A h	1,15	1,15			1,15									1,15
165A i	0,49	0,49			0,49									0,49
232A c	5,48	5,48			2,26						3,22			5,48
248 a	2,74	2,74				2,74								2,74
282 a	2,71	2,71						2,71						2,71
315 f	2,42	2,42				2,42								2,42
315 i	1,79	1,79							1,79					1,79
362 b	0,31	0,31			0,31									0,31
375 j	3,38	3,38				3,38								3,38
405 c	0,49	0,49			0,49									0,49
405j	5,37	5,37					3,32							5,37
453 i	1,32	1,32					1,32							1,32
454 d	2,99	2,99			2,99									2,99
Razem	57,01	52,39	0,00	0,47	12,58	9,88	8,86	7,08	3,60	0,00	3,22	2,86	51,71	



**PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE
LASY PAŃSTWOWE**

W nadleśnictwie zainwentaryzowano na dzień 01.01.2003r 57,01ha drzewostanów źle produkujących z czego w PUL do przebudowy w pierwszym dziesięcioleciu zaplanowano 52,39ha.

Z planowanej ilości przebudowy wykonano do chwili obecnej 51,71ha tj. 98,70%. Pozostałe do wykonania planowanej przebudowy fragmenty drzewostanów stanowią część wydzielenia 45d, które leży w strefie ochrony bociana czarnego, oraz część wydzielenia 52d gdzie 0,26ha stanowi drzewostan dobrej jakości i nie wymaga przebudowy.



4. Wpływ wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu.

a. Wielkość zasobów drzewnych (na 1ha i całej powierzchni) według najważniejszych gatunków drzew.

W załączniku tabelarycznym przedstawiono powierzchnię występowania i zasobność gatunków drzew występujących na terenie nadleśnictwa w porównaniu ze stanem z początku IV rewizji. Podstawowym gatunkiem lasotwórczym w Nadleśnictwie Płońsk jest sosna, której udział w powierzchni drzewostanów wynosi 56% i 62% w zasobności. Znaczącą rolę ma także dąb o udziale powierzchniowym 13% i miąższościowym 11%, olcha o udziale powierzchniowym 9% i miąższościowym 10%, brzoza, której udział w powierzchni stanowi 11% i 10% w miąższości drzewostanów oraz świerk będący tu poza zasięgiem naturalnego występowania o udziale powierzchniowym 3% i miąższościowym 3%, i w reszcie modrzew o udziale powierzchniowym 2% i miąższościowym 1%. Inne gatunki takie jak buk, jesion, akacja, osika i lipa swój udział kształtują poniżej 1%. W porównaniu do danych sprzed dziesięciu lat udziały w powierzchni nie zmieniły się znacząco. Zmniejszyła się powierzchnia sosny o 4%, brzozy o 2% i olchy o 1%, natomiast zwiększył się powierzchniowy udział dęba o 2%.

W minionym dziesięcioleciu nieznaczne zmiany nastąpiły w zasobnościach poszczególnych gatunków. Zasobność sosny wzrosła o 1%, dębu o 1%, świerka i modrzewia po około 0,5%. Zasobność na hektarze zmalała dla brzozy o 1% i olchy o 2% ze względu na charakter cięć rębnych mających na celu uzyskanie składu gatunkowego drzewostanów dostosowanego do panujących warunków siedliskowych.



PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE
LASY PAŃSTWOWE

Tabela 7 Powierzchniowa wielkość zasobów według gatunków drzew

Gatunek drzewa	Razem stan na 31.12.2012		Razem stan na 01.01.2003	
	Powierzchnia zalesiona [ha]	%	Powierzchnia zalesiona [ha]	%
SO	5793,54	56,06	6168,48	59,88
SO.C	5,48	0,05	6,36	0,06
SO.S	0,44	0,00	0,44	0,00
MD	179,18	1,73	146,85	1,43
ŚW	350,64	3,39	313,04	3,04
JD	1,57	0,02		0,00
DG	0,39	0,00	0,38	0,00
BK	68,43	0,66	10,51	0,10
DB	1332,55	12,88	1113,29	10,81
DB.S	267,03	2,58		0,00
DB.C	13,73	0,13	9,74	0,09
KL	10,82	0,10	7,88	0,08
JW	52,99	0,51	18,49	0,18
WZ	13,89	0,13	13,61	0,13
JS	60,48	0,58	93,98	0,91
GB	86,85	0,84	25,40	0,25
BRZ	1099,00	10,63	1299,27	12,61
OL	923,15	8,93	982,67	9,54
OL.S	1,35	0,01	0,43	0,00
GR	0,12	0,00		0,00
CZR	0,51	0,00		0,00
JB	0,12	0,00		0,00
AK	1,36	0,01	1,88	0,02
TP	3,02	0,03	6,69	0,06
OS	47,59	0,46	62,96	0,61
WB	0,37	0,00	0,24	0,00
KSZ	0,16	0,00		0,00
LP	26,40	0,26	18,57	0,18
IWA	0,31	0,00		0,00
TP.C	1,09	0,01		0,00
Ogółem [ha]	10342,56		10301,16	



PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE
LASY PAŃSTWOWE

Tabela 8 Miąższościowa wielkość zasobów według gatunków drzew

Gatunek drzewa	Razem stan na 31.12.2012		Razem stan na 01.01.2003	
	m ³	%	m ³	%
SO	1512520	61,99	1398273	61,03
SO.C	2750	0,11	2741	0,12
SO.S	70	0,00	45	0,00
MD	30700	1,26	17231	0,75
ŚW	84405	3,46	64933	2,83
DG	75	0,00	25	0,00
BK	3380	0,14	2276	0,10
DB	264465	10,83	221552	9,67
DB.S	35	0,00	0	0,00
DB.C	1630	0,07	590	0,03
KL	280	0,01	2102	0,09
JW	4760	0,19	2270	0,10
WZ	2075	0,09	2252	0,10
JS	17985	0,74	24650	1,08
GB	22330	0,91	19350	0,84
BRZ	231590	9,49	245939	10,73
OL	243700	9,98	268274	11,71
OL.S	55	0,00	80	0,00
CZR	115	0,00	0	0,00
AK	295	0,01	390	0,02
TP	780	0,03	2305	0,10
OS	11285	0,46	11202	0,49
WB	90	0,00	58	0,00
KSZ	45	0,00	3	0,00
LP	5320	0,22	4681	0,20
IWA	25	0,00	0	0,00
TP.C	345	0,01	0	0,00
Ogółem [m ³]	2441105		2291222	



b. jakość upraw i młodników w tym ich zgodność z siedliskami leśnymi

Tabela 9 Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Typ siedliskowy lasu	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przypadłe	Razem
	zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
	przy zadrzewieniu										
	1.0-0.9	0.8-0.7	0.6-0.5	1.0-0.9	0.8-0.7	0.6-0.5	1.0-0.9	0.8-0.7	0.6-0.5	0.4 i mniej	
powierzchnia [ha]											
BSW	39,81	1,62		0,31							41,74
BMSW	129,67	16,84		3,47	0,12						150,10
LMŚW	89,69	25,07		17,75							132,51
LMW	14,63	6,30		4,48	6,39						31,80
LŚW	17,96			5,66	1,64		2,02				27,28
LW	28,61	19,63		11,57	2,50	2,12			0,29		64,72
OL	12,15	4,47	3,85	1,15		0,30					21,92
OLJ	64,98	10,59		22,64	11,08	1,87					111,16
Ogółem	397,50	84,52	3,85	67,03	21,73	4,29	2,02		0,29		581,23

W powyższej tabeli przedstawiono ocenę upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych, wykonaną przez BULiGL według stanu na 31.12.2012 rok dla całego nadleśnictwa. Ogółem zinwentaryzowano 581,23ha upraw i młodników. Z tej liczby 485,87ha tj. 83,6% stanowią uprawy o składzie zgodnym ze składem pożądanym, 93,05ha tj. 16,0% uprawy ze składem częściowo zgodnym ze składem pożądanym oraz 2,31ha tj.0,4% uprawy o składzie niezgodnym z pożądanym. Te ostatnie to uprawy w oddziale 439g o powierzchni 2,02ha– luka pohuraganowa w WDN–ie świerkowym na siedlisku LMśw odnowiona w 100% świerkiem oraz uprawa w oddz. 275d o powierzchni 0,29ha na siedlisku Lw, w której na skutek ostatnich mokrych lat zanikał dąb i został zdominowany przez olchę z samosiewu.

W nadleśnictwie sumaryczna powierzchnia drzewostanów w klasie odnowienia wynosi 603,36ha o przeciętnym procencie pokrycia 35,2% i przeciętnej jakości hodowlanej 22.

Zainwentaryzowane drzewostany w klasie do odnowienia w ilości 13,03ha obejmują wydzielienia 254g-00– 7,02ha oraz 254i-00– 6,01ha i będą przedmiotem szczególnej troski nadleśnictwa w trakcie realizacji PUL piątej rewizji.

Uprawy i młodniki po rębniach złożonych zajmują 111,4ha z przeciętnym pokryciem 87,2% i przeciętną jakością 12.



Tabela 10 Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Wyszczególnienie	Typ siedliskowy lasu	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna [ha]	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
KO	BMŚW	DB.S	18,72	30,0	22
	BMW	BK	4,55	30,0	22
	LMŚW	BK	4,17	30,0	22
	LMŚW	DB	12,62	48,4	23
	LMŚW	DB.S	192,28	30,8	22
	LMŚW	KL	1,5	50,0	22
	LMW	DB	6,52	37,8	22
	LMW	DB.S	11,76	31,5	22
	LŚW	BK	4,44	37,9	12
	LŚW	DB	27,26	55,3	22
	LŚW	DB.S	166,54	36,3	22
	LW	BK	2,47	30,0	23
	LW	DB	50,03	45,0	22
	LW	DB.S	78,6	33,2	22
	LW	JW	1,18	30,0	22
	LW	OL	7,92	26,5	22
	OL	OL	1,28	40,0	22
	OLJ	DB	7,2	30,0	22
	OLJ	DB.S	2,91	23,5	22
	OLJ	OL	1,41	20,0	33
Razem			603,36	35,2	22
KDO	LMŚW	DB.S	13,03	10,0	23
Razem			13,03	10,0	23
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	LMŚW	DB	38,62	90,3	22
	LMŚW	DB.S	8,37	92,8	22
	LMŚW	SO	14,62	98,4	12
	LMW	BRZ	2,21	100,0	12
	LMw	DB.S	1,13	30,0	22
	LŚW	DB	4,91	90,0	22
	LŚW	DB.S	14,15	97,2	13
	LŚW	SW	3,69	100,0	12
	LW	DB	14,93	68,5	22
	LW	DB.S	5,4	37,9	22
	OLJ	OL	3,37	100,0	12
Razem			111,4	87,2	12
Ogółem			727,79	42,7	22

c. stan zdrowotny i sanitarny lasu

W ramach usuwania posuszu nadleśnictwo pozyskało łącznie 27953,93m³ grubizny, co stanowi 6,7% ogólnego etatu cięć. Głównymi gatunkami wydzielającymi się była sosna, dąb i jesion. Bezpośrednią przyczyną zamierania sosny była huba korzeniowa. Zamieranie dębu powodowane było gradacją opiętka zaś zamieranie jesionu prawdopodobnie przez grzyb *Chalara fraxini*. W ostatnim okresie również mocno nasiliło się wydzielanie posuszu brzozy, olszy i osiki. Prawdopodobnie u podłoża tego procesu leży drastyczne w ostatnim okresie wahanie się poziomu wód gruntowych od skrajnie niskich do występujących od trzech lat podtopień niespotykanych na tym terenie od dziesiątek lat.



PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE
LASY PAŃSTWOWE

5. Rozmiar wykonanych prac zalesieniowych.

W minionym dziesięcioleciu w nadleśnictwie zalesiono 63,50ha gruntów nieleśnych z planowanych 64,45ha tj. 99%. Były to w głównej mierze grunty orne nie będące obiektem zainteresowania potencjalnych dzierżawców.



6. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne, z uwzględnieniem ich lokalizacji

a. Szkody spowodowane przez zwierzynę w uprawach i młodnikach

Szkody powodowane przez zwierzynę w minionym dziesięcioleciu systematycznie wzrastały. Głównymi sprawcami uszkodzeń upraw i młodników na początku tego okresu były sarna i łosć a obecnie dołączyły do nich jeleń, który od kilku lat na stałe osiadł w lasach będących w zasięgu nadleśnictwa oraz bóbr, który podtapia i uszkadza przez zgryzanie drzewostany młodszych i starszych klas wieku. W bieżącym roku szkody od zwierzyny wyniosły 81,26ha w tym 63,89ha upraw, 16,87ha młodników i 0,50ha drzewostanów. Szacuje się, że około 50% poprawek planowanych na rok 2013 wynika z uszkodzeń upraw przez zwierzynę.

Tabela 11 Szkody spowodowane przez zwierzynę wg wieku drzewostanu.

Rok	Uprawy [ha]			Młodniki [ha]			Drzewostany starsze [ha]			Razem
	<20%	21-50%	>50%	<20%	21-50%	pow 50%	<20%	21-50%	>50%	
2003	73,34	22,09	2,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,36
2004	64,20	16,87	2,63	3,33	0,70	0,00	0,00	0,00	0,00	87,73
2005	28,74	49,33	0,31	0,55	2,40	0,00	0,00	0,00	0,00	81,33
2006	29,93	60,00	0,74	0,00	3,55	0,00	0,00	0,00	0,00	94,22
2007	48,17	15,04	0,00	2,56	1,13	0,00	0,00	0,00	0,00	66,90
2008	54,77	10,93	4,94	7,07	4,99	3,24	0,00	0,00	0,00	85,94
2009	34,71	30,03	12,61	18,04	3,60	3,24	1,27	1,28	0,00	104,78
2010	47,93	26,57	15,84	3,90	0,50	1,00	2,58	0,29	0,00	98,61
2011	23,70	35,95	22,61	3,97	2,15	8,20	2,00	1,25	0,00	99,83
2012	0,00	35,46	28,43	0,00	5,85	11,02	0,00	0,50	0,00	81,26

Tabela 12 Szkody spowodowane przez zwierzynę wg gatunków drzew

Rok	Uszkodzenia gatunków głównych (ha)				Uszkodzenia gatunków domieszkowych (ha)			
	do 20%	21-50%	pow. 50%	razem	do 20%	21-50%	pow. 50%	razem
2003	73,34	22,09	2,93	98,36	0,00	0,00	0,00	0,00
2004	67,53	17,57	2,63	87,73	0,72	0,36	0,00	1,08
2005	29,29	51,73	0,31	81,33	0,00	0,00	0,00	0,00
2006	29,93	63,55	0,74	94,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2007	50,73	16,17	0,00	66,90	0,00	0,00	0,00	0,00
2008	61,84	15,92	8,18	85,94	2,27	0,77	0,00	3,04
2009	54,02	34,91	15,85	104,78	2,93	0,69	0,00	3,62
2010	54,41	27,36	16,84	98,61	5,14	1,82	0,00	6,96
2011	29,67	39,35	30,81	99,83	5,12	2,62	0,45	8,19
2012	0,00	41,81	39,45	81,26	0,00	0,00	0,00	0,00



**PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE
LASY PAŃSTWOWE**

W okresie 2003-2012 w Nadleśnictwie Płońsk stosowano głównie chemiczne zabezpieczanie upraw przed zgrzyaniem. Stosowano również palikowanie modrzewia i ostłonkowanie dęba a od roku 2011 zaczęto wprowadzać grodzenie upraw.

Tabela 13 Zakres stosowania poszczególnych metod ochrony lasu.

Rok	Grodzenie [ha]	Zabezpieczanie chemiczne upraw [ha]	Palikowanie [ha]	Zabezpieczanie mechaniczne przeciw zgrzyaniu [ha]	Zabezpieczanie chemiczne przeciw spalowaniu [ha]	Razem
2003	-	101,18	2,10	7,11	-	110,39
2004	-	84,87	1,76	0,60	-	87,23
2005	-	108,99			-	108,99
2006	-	147,14	1,30	1,10	-	149,54
2007	-	148,86	0,90	9,40	-	159,16
2008	-	131,15	0,10	0,85	-	132,10
2009	-	93,30	-	-	-	93,30
2010	-	17,14	0,14	-	-	17,28
2011	25,30	76,76	4,70	5,53	-	112,29
2012	57,30	45,56	2,70	0,60	-	106,16
Razem	82,60	954,95	13,70	25,19		1076,44

b. Szkody spowodowane przez pożary.

Lasy Nadleśnictwa Płońsk zostały zaliczone w całości do I kategorii zagrożenia pożarowego. W analizowanym okresie wystąpiły 51 pożary o łącznej powierzchni 14,39ha w Lasach Państwowych.

Tabela 14 Występowanie pożarów w lasach państwowych.

Rok	Liczba pożarów [szt.]	Powierzchnia [ha]
2003	11	2,31
2004	1	0,15
2005	4	3,82
2006	5	0,39
2007	9	1,45
2008	3	0,4
2009	4	2,80
2010	0	0
2011	8	0,54
2012	6	2,53
Razem	51	14,39



**PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE
LASY PAŃSTWOWE**

W lasach nie stanowiących własności Skarbu Państwa wystąpiło 81 pożarów o łącznej powierzchni 28,56ha.

Tabela 15 Występowanie pożarów w lasach niepaństwowych.

Rok	Liczba pożarów (szt.)	Powierzchnia (ha)
2003	13	2,08
2004	2	2,01
2005	15	9,31
2006	16	3,58
2007	4	1,07
2008	11	1,45
2009	6	2,40
2010	1	0,07
2011	6	2,65
2012	7	3,94
Razem	81	28,56

Suma pożarów wyniosła 132 o ogólnej powierzchni 42,95ha. Przyczynami powstawania pożarów były:

- nieostrożność dorosłych – 16,16ha – 37,63%
- nieostrożność nieletnich – 0,08ha – 0,19%
- awarie linii energetycznych – 0,03ha – 0,07%
- przerzuty z gruntów nieleśnych – 0,01ha – 0,02%
- podpalenia – 26,11ha – 60,79%
- nieustalone – 0,05ha – 0,12%
- pozostałe – 0,51ha – 1,19%

W celu zabezpieczenia terenów leśnych przed pożarami w analizowanym dziesięcioleciu nadleśnictwo prowadziło działania prewencyjne polegające na:

- informowaniu społeczeństwa o zagrożeniach i szkodach powodowanych przez pożary
- przeprowadziło szereg akcji edukacyjnych skierowanych do dzieci i młodzieży na temat zapobiegania pożarom lasu
- wprowadzało okresowe zakazy wstępu do lasu
- wprowadzaniu odpowiedniego składu gatunkowego upraw leśnych przy ciągach komunikacyjnych



- podejmowaniu innych działań wynikających z instrukcji ochrony przeciwpożarowej (np.: wykonanie i odnawianie pasów ppoż., uprzątnięcie powierzchni przyległych do dróg z pozostałości poeksploatacyjnych, podkrzesywanie drzew przy drogach ppoż.)
- wybudowano punkt obserwacji naziemnej w leśnictwie Tustań oraz wyremontowano wieżę w leśnictwie Kuchary i wyposażono ją w kamerę.
- rozbudowano i zmodernizowano sieć dróg pożarowych

Sieć punktów poboru wody dla celów gaśniczych oparta jest na sieci hydrantów, która w ostatnim dziesięcioleciu znacząco się rozwinęła oraz 5 zamkniętych i 2 otwartych zbiornikach wodnych. Nadleśnictwo posiada łączność radiotelefoniczna i telefoniczną. Wszyscy leśniczowie i podleśniczowie wyposażeni są w telefony.

c. Szkody powodowane przez szkodliwe owady, grzyby patogeniczne i stosowane sposoby ich ograniczenia.

Według stanu na 01.01.2003r. w Nadleśnictwie Płońsk drzewostany na gruntach porolnych zajmowały 41456ha w związku z tym istotnym problemem była ochrona lasu przed grzybami. Nadleśnictwo ograniczało skutki występowania patogenicznych grzybów takich jak korzeniowiec wieloletni i opieńka stosując zabezpieczanie pni preparatem PG IBL w drzewostanach wszystkich klas wieku.

Tabela 16 Powierzchnia zabezpieczania Pg IBL w Nadleśnictwie Płońsk w latach 2003-2012.

Rok	Powierzchnia [ha]
2003	410,04
2004	195,45
2005	196,97
2006	131,40
2007	144,82
2008	187,05
2009	0,00
2010	0,00
2011	156,49
2012	66,40
Ogółem	1488,62
Średnio na rok	148,86

Nadleśnictwo Płońsk w minionym dziesięcioleciu nie było obiektem ataków groźnych szkodników pierwotnych. Okresowo nasilało się żerowanie zwójki dębowej, susówki dębowej, brudnicy nieparki oraz boreczników ale skala szkód nie obligowała



PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE
LASY PAŃSTWOWE

nadleśnictwa do zastosowania zwalczania tych szkodników. Jedynym gatunkiem zagrażającym trwałości upraw a tym samym wymagającym zwalczania był szeliniak sosnowiec. Prognozę występowania prowadzono głównie w oparciu o pułapki klasyczne. Na części upraw o nasileniu żeru zagrażającym trwałości upraw wykonano zwalczanie chemiczne.

Tabela 17 Wykładanie pułapek klasycznych oraz zwalczanie chemiczne szeliniaka w Nadleśnictwie Płońsk w latach 2003-2012.

Rok	Prognozowanie	Zwalczanie chemiczne
	(pułapki klasyczne)	
	[ha]	[ha]
2003	46,92	6,72
2004	62,02	21,51
2005	59,58	10,53
2006	45,78	4,63
2007	0,00	11,71
2008	2,51	7,83
2009	0,00	3,25
2010	0,00	8,62
2011	0,00	4,01
2012	0,35	3,88
Razem	217,16	82,69

W minionym dziesięcioleciu przedmiotem dużej troski w ochronie lasu było zwalczanie szkodników wtórnych świerka ze względu na szczególnie cenny WDN świerkowy znajdujący się w leśnictwie Tustań- obiekt tym bardziej cenny, że występujący po za zasięgiem naturalnego występowania świerka. Ograniczenie występowania szkód od kornika drukarza i czterooczaka świerkowego polegało na wyznaczaniu i wycinaniu drzew trocinowych i wywożeniu poza strefę zagrożenia oraz paleniu gałęzi świerkowych. W celach prognostycznych nadleśnictwo stosowało pułapki feromonowe.



Tabela 18 Zwalczanie szkodników wtórnych świerka w Nadleśnictwie Płońsk w latach 2003-2012.

Rok	Pułapki feromonowe [szt.]	Wyznaczanie drzew trocinkowych [szt.]
2003	69	3061
2004	55	1653
2005	45	3934
2006	65	2321
2007	90	2370
2008	116	2400
2009	116	2030
2010	95	930
2011	95	1130
2012	87	850
Razem	833	20679

d. Zanieczyszczenia środowiska

W minionym dziesięcioleciu nie wystąpiły zauważalne szkody spowodowane zanieczyszczeniem środowiska.

e. Szkody powodowane przez czynniki klimatyczne i antropogeniczne.

Spośród czynników abiotycznych, mających wpływ na środowisko leśne największe znaczenie na terenie Nadleśnictwa Płońsk mają huraganowe wiatry. Łącznie w minionym 10-leciu pozyskano 21tys. m³ drewna pochodzącego z wyrwotów w tym 11500m³ w roku 2007 kiedy to wystąpił na terenie nadleśnictwa stan kłęski wywołany huraganem. Najbardziej ucierpiały wtedy leśnictwa Kielki, Nasielsk i nieistniejące już leśnictwo Załuski. Do chwili zainstalowania deszczowni na szkółce leśnej prawie co roku odnotowywane były straty w uprawach na szkółce leśnej w leśnictwie Kuchary wynikające z późnowiosennych przymrozków.



PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE
LASY PAŃSTWOWE

Z czynników antropogenicznych powodujących straty i szkody można wymienić w pierwszej kolejności zaśmiecanie środowiska leśnego, następnie kradzież sadzonek z upraw leśnych, dewastację urządzeń służących edukacji i rekreacji w lesie oraz kradzieże drewna, które ilustruje poniższa tabela.

Tabela 19 Analiza kradzieży w Nadleśnictwie Płońsk w latach 2003-2012.

Rok	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012*
Liczba kradzieży	31	33	30	39	22	22	12	17	24	14
Masa skradzionego drewna	109	100	83	169	57	65	114	75	96	64
Wartość skradzionego drewna	11353	10300	11565	23091	8412	8736	13761	11518	18073	11986

* analiza roku 2012 do 09.11



7. Użytkowanie uboczne oraz gospodarka łowiecka.

a. Gospodarka łowiecka.

Na terenie Nadleśnictwa Płońsk znajduje się 27 obwodów łowieckich dzierzawionych przez 22 koła, dla których nadleśnictwo zatwierdza plany łowieckie. Wszystkich obwodów jest 37.

Tabela 20 Zestawienie obwodów łowieckich na terenie Nadleśnictwa Płońsk, dla których nadleśniczy zatwierdza roczne plany łowieckie.

lp	nr obwód łowiecki	pow. ogółem [ha]	pow. gruntów PGL LP [ha]	pow. leśna [ha]	% pow. leśnej	rodzaj obwodu	dzierżawca obwodu
1	176	4224,00	0,00	91,00	2	polny	KŁ "Świętego Huberta"
2	217	6423	114,76	573	8	polny	KŁ Bory (BOR)
3	203	5102	178,24	431	8	polny	KŁ Jedność
4	185	5383	1224,7	1746	32	polny	KŁ Jedyńka
5	204	7341	74,99	242	3	polny	KŁ Koliber
6	200	5340	544,24	1322	24	polny	KŁ Nr 36 przy KPRM
7	260	5323	95,44	591	11	polny	KŁ Nr 46 Głuszec
8	218	3100	39,39	147	4	polny	KŁ Nr 55 Daniel
9	216	5405	7,12	649	12	polny	KŁ Nr 6 Zieleń
10	281	3004	1302,63	1392	46	polny	KŁ Nr 8 Miot
11	233	3027	335,41	1066	35	polny	KŁ Ryś Pruszków
12	232	4172	359,19	942	22	polny	KŁ Albinos
13	248	4611	163,57	715	15	polny	Warszawskie KŁ Oręż
14	201	6706	1687,6	2421	36	polny	Warszawskie Koło Myśliwskie
15	259	5203	233,31	1180	22	polny	WKŁ Nr 104
16	249	5790	244,01	385	6	polny	WKŁ Nr 168 Złot
17	250	5478	162,26	181	3	polny	WKŁ Nr 303 Wiarus w Warszawie
18	186	3975	289,6	431	10	polny	KŁ Nr 16 Ratusz
19	282	3004	497,79	545	18	polny	KŁ Nr 16 Ratusz
20	219	3275	43,48	118	3	polny	KŁ Nr 2 Stonka w Płońsku
21	220	5618	38,81	98	1	polny	KŁ Nr 2 Stonka w Płońsku
22	175	3882	825,28	1014	26	polny	KŁ Nr 3 Bażant
23	202	3375	82,62	243	7	polny	KŁ Nr 3 Bażant
24	278	3004	37,54	225	7	polny	KŁ Nr 58 Brzeziny
25	279	3807	140,7	542	14	polny	KŁ Nr 58 Brzeziny
26	280	4672	209,24	370	7	polny	WKŁ Nr 311 Jastrząbek w Warszawie
27	317	4931	462,08	382	7	polny	WKŁ Nr 311 Jastrząbek w Warszawie



PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE

Obwody łowieckie zgrupowane są w Rejonie Hodowlanym nr 5. Gospodarka łowiecka prowadzona jest w oparciu o Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany opracowany na okres od 1.04.2007r. do 31.03.2017r.

Trzy obwody sklasyfikowane są jako słabe, pozostałe jako bardzo słabe i są to obwody polne.

Stany zwierzyny grubej w poszczególnych obwodach w ostatnim dziesięcioleciu obrazuje poniższa tabela.

Tabela 21 Stany zwierzyny grubej wg inwentaryzacji zwierzyny na dzień 10 marca [szt]

rok	łoś	jeleń	sarna	dzik
2003	26	8	1027	387
2004	24	4	1052	322
2005	39	21	1085	446
2006	44	28	1170	487
2007	34	29	1003	251
2008	46	28	1170	347
2009	48	34	1331	415
2010	48	48	1367	524
2011	65	48	1488	575
2012	86	55	1614	526

Na podstawie powyższego zestawienia można stwierdzić, że pogłowie zwierzyny grubej bardzo wzrosło: łośia o 230%, jelenia o 588%, sarny o 57%, dzika o 36%. Notuje się niewielkie wahania liczebności, spowodowane prawdopodobnie zmiennymi warunkami bytowania.

Gatunki zwierzyny łownej występujące na terenie nadleśnictwa:

- zwierzyna gruba: łoś, jeleń, sarna, dzik,
- zwierzyna drobna: zając, kuropatwa, bażant, dzika kaczka, gołąb grzywacz, piżmak
- drapieżniki: lis, kuna, tchórz, borsuk, norka amerykańska i jenot.

Przy planowaniu brane są pod uwagę wyniki ostatniej inwentaryzacji i zalecenia WŁPH. Myśliwi są dosyć ostrożni w wykonywaniu odstrzałów ze względu na duże



PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE
LASY PAŃSTWOWE

ubytki w pogłowie zwierzyny płowej. Ubytki spowodowane są przede wszystkim kolizjami drogowymi, ale również kłusownictwem. Ocenia się, że tylko ok. 50-60% przypadków kolizji z sarną i 60-70% z dzikiem jest zgłaszane przez kierowców policji. W przypadku niewykonania planu odstrzału zwierzyny płowej koła partycypują w kosztach ochrony lasu przed zwierzyną. Odstrzał dzika również podlega wahaniom i w zasadzie nigdy nie jest wykonany w całości. Jest to spowodowane dużą migracyjnością zwierzyny w poszukiwaniu atrakcyjnych żerowisk oraz niskim udziałem lasu w obwodach. Sporadycznie koła łowieckie występują o zwiększenie planu odstrzału dzików. Generalnie dziki są sprawcą największych szkód w uprawach polowych. Najczęściej też giną w kolizjach drogowych.

Tabela 22 Pozyskanie i ubytki zwierzyny grubej w sezonach łowieckich 2002/2003 - 2011/2012

sezon	łoś*	jeleń	sarna	dzik
2002/2003	0	3	188	151
2003/2004	0	3	197	197
2004/2005	0	3	211	225
2005/2006	2	3	218	80
2006/2007	0	4	278	258
2007/2008	0	8	264	317
2008/2009	1	9	273	537
2009/2010	0	14	302	549
2010/2011	1	13	314	626
2011/2012	5	20	344	635

*-tylko upadki

Poprzedni i obecnie obowiązujący Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany dla poszczególnych rejonów szczegółowo opisuje walory poszczególnych obwodów, obecny i docelowy stan zagospodarowania łowisk oraz wskazuje kierunki rozwoju i wzrostu pogłowia zwierzyny w łowiskach.

Nadleśnictwo Płońsk wraz z kołami łowieckimi konsekwentnie realizuje zadania zawarte w powyższych planach poprzez coroczną inwentaryzację zwierzyny oraz właściwe planowanie ilości i struktury odstrzału. Działania nadleśnictwa w celu wspierania gospodarki łowieckiej są skierowane na ochronę siedlisk wilgotnych oraz



PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE
LASY PAŃSTWOWE

poprawę naturalnych warunków bytowania zwierzyny poprzez zwiększenie możliwości bazy żerowej lasu i pól i tworzenie stref ekotonowych.

W celu zwiększenia pogłowia zwierzyny drobnej wskazane byłoby ograniczenie ilości drapieżników, w tym wałęsających się dziczyńskich psów i kotów.

b. Pozostałe użycy uboczne

Nadleśnictwo Płońsk nie prowadzi innej działalności ubocznej.



8. Wykonanie zadań z ochrony przyrody.

Kształtowanie stosunków wodnych

Tereny leśne Nadleśnictwa Płońsk są w dużym stopniu rozdrobnione. Nie ma na naszym terenie kompleksów gdzie można rozważać budowę urządzeń melioracyjnych oraz infrastruktury małej retencji wodnej

Na terenie nadleśnictwa w ostatnim dziesięcioleciu znacznie wzrosła liczba populacji bobra europejskiego, którego obecność spowodowała wystąpienie podtopień terenów położonych w pobliżu rzek.

Na terenie nadleśnictwa wystąpiły w ostatnich trzech latach podtopienia drzewostanów, które pozostawione są w celu stworzenia śródleśnych bagien i mokradeł. Drzewostany te po konsultacji z ZOL w Łodzi pozostawi się do naturalnej sukcesji.

Kształtowanie granicy polno-leśnej

Ze względu na brak planów zagospodarowania przestrzennego nadleśnictwo nie prowadziło przejmowania i scalania działek w większe kompleksy leśne.

Kształtowanie strefy ekotonowej

W celu zapewnienia odporności biologicznej drzewostanów nadleśnictwo, w czasie cięć pielęgnacyjnych i rębnych, pozostawia pas drzewostanu wzdłuż cieków wodnych, rzek, dróg publicznych i polnych oraz kępy starego drzewostanu z runem leśnym i warstwą podszytu. Na zakładanych uprawach, na obrzeżach lasów zakładane są strefy ekotonowe składające się z możliwie dużej gamy gatunków biocenotycznych.

Zadania dotyczące szczególnych form ochrony przyrody

W ramach realizacji zadań dotyczących ochrony obiektów szczególnie cennych przyrodniczo znajdujących się na terenie nadleśnictwa, co roku sprawdzany i uzupełniany jest stan oznaczeń rezerwatów i pomników przyrody, określany jest stan zdrowotny obiektów oraz zgłaszane i konsultowane w ramach współpracy z Regionalną Dyрекcją Ochrony Środowiska potrzeby Rezerwatów. W roku 2010 zostało wydane znowelizowane Zarządzenie Nr 24 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska z dnia 23 sierpnia 2010r. w sprawie rezerwatu przyrody „Noskowo”. Nadleśnictwo posiada aktualizowaną na bieżąco „Mapę występowania roślin i



PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE

zwierząt chronionych rzadkich lub ginących”. W 2007 roku powstał „Wykaz gatunków zwierząt zainwentaryzowanych w ramach powszechnej inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory”. Co roku personel nadleśnictwa uczestniczy w szkoleniu przypominającym wymagania gatunków, sposoby ich ochrony oraz aktualnie obowiązujące prawo dotyczące ochrony przyrody.

Na terenie Nadleśnictwa wytypowano, wyznaczono w terenie i zgłoszono do RDOŚ w Warszawie trzy strefy ochronne w celu ochrony ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania bociana czarnego. Dwie w leśnictwie Kiełki i jedną w leśnictwie Kępa.

W minionym dziesięcioleciu zlikwidowano jedną strefę ochronną bociana czarnego w leśnictwie Nacpolsk na podstawie Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie z dnia 15 lipca 2010 r.

Rekreacja i turystyka

Nadleśnictwo Płońsk utrzymuje jeden parking leśny w leśnictwie Kuchary.

W 2008 roku przy udziale samorządu gminy Załuski powstała Piesza Ścieżka Edukacyjna oraz w roku 2009 Ekologiczna Ścieżka Rowerowa na terenie leśnictwa Tustań w uroczysku Złotopolice. W roku 2011 powstała wiata informacyjno edukacyjna w leśnictwie Tustań.

Ochrona różnorodności biologicznej

Ochrona różnorodności biologicznej w lasach Nadleśnictwa Płońsk realizowana jest na podstawie obowiązujących w Lasach Państwowych zarządzeń i instrukcji.

Zachowanie różnorodności gatunkowej osiąga się poprzez odpowiedni dobór składu gatunkowego warstw drzewiastych i podszytu oraz stwarzanie odpowiednich warunków do rozwoju wszystkich warstw ekosystemu leśnego.

Zachowanie różnorodności ekosystemowej osiąga się poprzez wykorzystanie zmienności w ramach mikrosiedlisk, wprowadzając na te niewielkie powierzchnie właściwe im gatunki. Pozostawia się śródleśne bagna i nieużytki co pozwala na zachowanie różnorodności krajobrazowej.

Jednym z elementów ochrony różnorodności biologicznej jest ograniczanie stosowania rębni zupełnych i pozostawianie do 5% fragmentów starodrzewu podczas prac zrębowych.



PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE

Promocja

Pracownicy Nadleśnictwa Płońsk przez cały okres minionego dziesięciolecia prowadzili edukację społeczeństwa zarówno podczas umówionych zajęć w biurze i w terenie .

W 2005 roku nadleśnictwo przygotowało ścieżkę edukacyjną na terenie szkółki leśnej w leśnictwie Kuchary, składającą się z tablic informacyjnych i wiaty z kominkiem. Ścieżka jest bardzo popularna wśród szkół i urzędów samorządowych.

W celu wzbogacenia oferty edukacyjnej nadleśnictwa w roku 2008 przy szkółce założono mini arboretum prezentujące egzotyczne gatunki roślin oraz ogród zielny gdzie można spotkać również rośliny chronione.

Nadleśnictwo Płońsk co roku organizuje konkursy ekologiczne z cennymi nagrodami dla szkół z okolicznych gmin. Wydrukowano kolejną edycję folderu informacyjno edukacyjnego w ilości 1000 szt. Stoisko nadleśnictwa jest stałym punktem przy okazji wszelkiego rodzaju festynów organizowanych przez miejscowe samorządy.

Prowadzona jest strona internetowa, która zawiera informacje na tematy związane z działalnością nadleśnictwa w tym także edukacji, ochrony lasu i przyrody.

Edukacyjna rola Programu Ochrony Przyrody

Informacje zawarte w Programie Ochrony Przyrody są znane pracownikom nadleśnictwa i wykorzystywane w działalności edukacyjnej prowadzonej w terenie. Ponadto, co roku dokonywana jest lustracja Pomników i Rezerwatów Przyrody oraz gatunków chronionych występujących na terenie nadleśnictwa. Informacje dotyczące rodzajów zbiorowisk roślinnych oraz potencjalnej roślinności naturalnej były wykorzystywane przy prowadzonej inwentaryzacji siedlisk w 2007 roku; zostały one dodatkowo wzbogacone szkoleniami prowadzonymi przez pracowników biurowych nadleśnictwa, IBL oraz innych współpracujących z nadleśnictwem instytucji.

Informacje zgromadzone w Programie były wielokrotnie wykorzystywane przez pracowników zarówno terenowych jak i biurowych nadleśnictwa przy edukowaniu młodzieży szkolnej. Kronika Programu Ochrony Przyrody jest na bieżąco aktualizowana o informacje z obserwacji terenowych oraz aktualnie obowiązującego prawa.



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

Tabela 23 Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu w Nadleśnictwie Płońsk.

lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Stan na				
			1.10 1969	1.01. 1980	1.01 1993	1.01 2003	1.01 2013
1.	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha*	8288	9325	10303	10404	10441
2.	Zasoby miąższości	tys.m ³	1266	1827	2214	2291	2456
3.	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1ha w podklasach wieku:						
	II a	m ³	89	119	125	115	156
	II b	m ³	160	194	181	187	210
	III a	m ³	226	224	238	225	236
	III b	m ³	251	277	267	252	252
	IV a	m ³	257	289	293	284	262
	IV b	m ³	292	312	333	307	315
	V a	m ³	285	337	321	334	361
	V b	m ³	280	388	345	342	355
	VI	m ³	273	324	371	386	426
	VII i st.	m ³	263	376	347	319	458
	KO	m ³	-	-	167	211	245
	KDO	m ³	-	-	263	211	222
	BP	m ³	-	-	-	-	-
4.	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)	m ³	153	196	215	220	235
5.	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	39	45	48	53	57
6.	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1ha - tablicowy	m ³	-	-	6,96	6,40	6,00
7.	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1ha - zredukowany	m ³	-	-	-		
8.	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1ha (za okres ubiegły)	m ³	0,95	1,42	1,37	1,72	2,25
9.	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1ha (za okres ubiegły)	m ³	0,98	1,48	0,78	2,45	2,53
10.	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1ha	m ³	6,13	6,81	3,61	4,67	6,28

* w pełnych hektarach

Z analizy danych powyższej tabeli charakteryzujących drzewostany Nadleśnictwa oraz wykonanie zabiegów pielęgnacyjnych w tych drzewostanach można wnioskować:

1. wzrósł przeciętny wiek drzewostanów z 53 do 57 lat
2. wzrosła przeciętna zasobność drzewostanów na 1ha z 220m³ do 235m³ tj. o 6,8%
3. wzrosła zasobność drzewostanów z 2291tys. m³ do 2456tys. m³.
4. zmniejszył się bieżący roczny przyrost masy drzewostanów z 6,40m³/ha w roku 2003 do 6,00m³/ha obecnie.
5. zwiększyła się przeciętna miąższość użytków rębnych i przedrębnych z 1ha.

NADLEŚNICZY
NADLEŚNICTWA PŁOŃSK
mgr inż. Tomasz Józwiak

Informacja naczelnika Wydziału Stanu Posiadania w zakresie wykonania monitoringu dotyczącego skutków realizacji planu Nadleśnictwa Płońsk na lata 2003-2012 na środowisko i obszary Natura 2000 zgodnie z ustaleniami przyjętymi w prognozie oddziaływania na środowisko dla tego planu.

Z uwagi na brak obowiązku sporządzania prognozy oddziaływania na środowisko dla planu UL Nadleśnictwa Płońsk na lata 2003-2012, nie zostały przyjęte ustalenia dotyczące wykonania monitoringu skutków realizacji planu UL na środowisko i obszary Natura 2000.

1. Wyniki monitoringu gatunków chronionych roślin i zwierząt, w tym gatunki wymagające ochrony strefowej.

Przez cały miniony okres gospodarczy Nadleśnictwo prowadziło monitoring chronionych gatunków roślin i zwierząt. Na bieżąco uzupełniano wykaz występujących na terenie Nadleśnictwa gatunków roślin chronionych i aktualizowano stanowiska ich występowania na mapie. Zainwentaryzowano 39 gatunków roślin i 15 gatunków zwierząt chronionych.

Objęto ochroną strefową bociana czarnego. W minionym dziesięcioleciu istniały 4 strefy ochrony bociana czarnego. Jedną strefę zlikwidowano w 2010 r.

2. Informacje na temat wykonania zadań gospodarczych na siedliskach przyrodniczych zmodyfikowanych na podstawie opracowań eksperckich.

Przeprowadzona w latach 2006 – 2007 inwentaryzacja na terenie Nadleśnictwa wykazała obecność chronionych siedlisk przyrodniczych wymienionych w załączniku I Dyrektywy Siedliskowej. Zaplanowane rębnie na tych siedliskach zostały poprzedzone ekspertyzą mającą na celu wskazanie zabiegów gospodarczych, które nie pogorszą stanu tych siedlisk.

W trzech przypadkach eksperci zalecili zmianę sposobu zagospodarowania, a mianowicie:

Lp	Siedlisko przyrodnicze	Wskazania gospodarcze	Sposób realizacji z uwzględnieniem zaleceń ekspertów
1.	Oddz. 403I – 91E0- łęg (OIJ) pow. 1,83 ha 10 OI	Rębnia Ib 6Js3OI1Brz i inne	Rębnia IIIb – 0,60 ha Maksymalne wykorzystanie naturalnego procesu regeneracji. Dosadzenie w lukach OI, Jw., Wz, Lp
2.	Oddz. 392a – 91E0 – łęg (OIJ) pow. 5,73 ha 10 OI	Rębnia Ib 6Js3OI1Brz i inne	Zakaz użytkowania rębego. Wyjątkowe walory przyrodnicze – tereny łęgowe żurawia.
3.	Oddz. 52c – 9170 – grąd (Lw) – KO pow. 4,84 ha 3Gb3OI2Brz1Wz1Db	6Db2Sw2Kl,Bk i inne	Rębnia IVd – usunięcie I piętra (OI, Db, So) pozostawienie II piętra grabowego. Częściowe pozostawienie wiązków i grabów z I piętra, oraz pozostawienie ciekawych form przyrodniczych. Na wybranych fragmentach (do 30%) podsadzenie dęba oraz dodatkowo Kl,Lp,Jw.,OI. Dążenie do drzewostanu o zróżnicowanym składzie i ciągłej strukturze wiekowej.

3. Informacje o realizacji zadań zleconych z zakresu ochrony przyrody.

W minionym dziesięcioleciu Nadleśnictwo wykonało jedno zadanie z zakresu ochrony przyrody, z zalecenia pokontrolnego Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Przyrody z dnia 3 listopada 2011 r. na usunięcie samosiewu drzew i krzewów z podworskiego zespołu drzew w miejscowości Koziminy Nowe.

4. Zapisy zawarte w Kronice Programu Ochrony Przyrody.

W dziesięcioleciu odnotowano 14 wpisów dotyczących zdarzeń na terenie obszarów chronionych

Naczelnik Wydziału
Stanu Posiadania
inż. Andrzej Gutkowski

KOREFERAT KIEROWNIKA PRACOWNIU UL

Koreferat BULiGL do Analizy gospodarki przeszłej sporządzonej przez Nadleśniczego Nadleśnictwa Płońsk

WSTĘP

Podstawę oceny gospodarki leśnej minionego okresu w Nadleśnictwie Płońsk stanowi realizacja planu urządzenia lasu na okres 1.01 2003 – 31.12.2012r. omówiona przez Nadleśniczego w Referacie „Analiza gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”, oraz wyniki przeprowadzonych prac inwentaryzacyjnych wg stanu na 1.01.2013r.

1. Stan posiadania 2003 – 2012 - zmiany z wyjaśnieniem przyczyn

Przedstawiona w referacie Nadleśniczego powierzchnia Nadleśnictwa Płońsk wg stanu 31.12.2012r. jest zgodna z powierzchnią przyjętą do planu urządzenia lasu. Wykonawca projektu planu przyjął powierzchnię oraz klasyfikację gruntów zgodnie z dokumentacją geodezyjną otrzymaną od nadleśnictwa, Po ustalonym przez KZP terminie tj. po 30 czerwca 2012 r. nie były wprowadzane zmiany powierzchniowe.

Do dalszych opracowań przyjęto powierzchnię nadleśnictwa wynoszącą **10 917,2733 ha**.

Ogólnie powierzchnia Nadleśnictwa w minionym 10.leciu zmniejszyła się o 34,6559 ha.

O ponad 37 ha zwiększyła się natomiast powierzchnia leśna nadleśnictwa.

2. Porównanie wykonanych w 10.leciu 2003-2012 cięć rębnych i pielęgnacyjnych z zadaniami zaplanowanymi w tym okresie

Realizacja cięć rębnych

Zestawienia dotyczące wykonania użytkowania w minionym okresie gospodarczym przedstawione zostały w sposób czytelny i przejrzysty. Użytkowanie rębne w niewielkim stopniu zakłócone zostało koniecznością porządkowania powierzchni po wiatrołomach, jakie wystąpiły w 2007r. oraz zmianami w rodzaju rębni. Dodać należy, że nieco niższy procent wykonania miąższościowego cięć rębnych w stosunku do wykonania powierzchniowego spowodowany był tym, że w poprzednim planie nie uwzględniane było pozostawianie 5% miąższości na zrębach. Natomiast w trakcie realizacji planu ta były pozostawiane biogrupy. Ogółem użytkowanie rębne w rozmiarze miąższościowym zrealizowano w 94,37%. Trudno natomiast ocenić rozmiar wykonania powierzchniowego z uwagi na zmiany rodzaju rębni oraz podawaną w zestawieniu z wykonania powierzchnię do odnowienia.

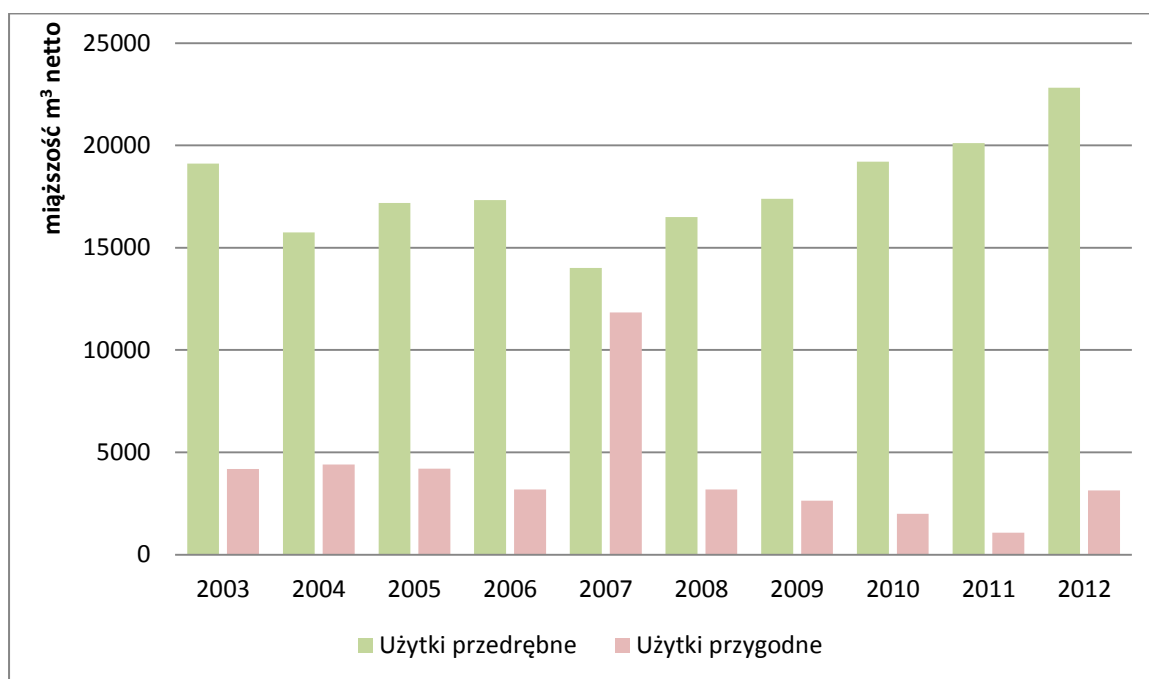
Użytkowanie przedrębne

W ramach czyszczeń późnych (CP_P) wykonanie zarówno powierzchniowe jak i miąższościowe zostało przekroczone. CP_P wykonano zgodnie z potrzebą stanu młodników wymagających tego zabiegu. Precyzyjne zaplanowanie tej kategorii cięć, ze względu na dużą dynamikę wzrostu na tym etapie rozwoju

drzewostanu, jest dość trudne. Stąd gospodarz terenu każdorazowo w momencie wykonywania zabiegu kieruje się aktualnym stanem drzewostanu i możliwością ewentualnego pozyskania masy. Intensywność CP_P wyniosła 4m³/ha przy planowanej 5m³/ha.

Wykonanie trzebieży w wymiarze powierzchniowym(102%) jak i miąższościowym (łącznie z przygodnymi) (101,3%) zostało przekroczone. Przekroczenie miąższościowe użytkowania przedrębnego spowodowane było koniecznością porządkowania lasu po skutkach wichury, czego wynikiem jest zwiększony w 2007r. udział użytków przygodnych. Intensywność wykonanych trzebieży wyniosła 30,7 m³/ha, przy planowanej – 30,9 m³/ha,

Pozyskanie użytków przedrębnych w poszczególnych latach ubiegłego 10.letnia



Ogółem miąższościowe użytkownie w nadleśnictwie w minionym okresie (rębne + przedrębne) wyniosło 98,31%.

3. Porównanie wykonanych w 10.letniu 2003 – 2012 zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu z zadaniami planowanymi w tym okresie

Z zestawień zamieszczonych w referacie wynika, że wykonanie zadań z zakresu hodowli lasu wynikało z aktualnych potrzeb i realizacji użytkowania rębego.

Odnowienia zrębów prowadzone były na bieżąco, a ich rozmiar w większości był następstwem wykonania cięć rębnych. Łącznie w Nadleśnictwie odnowienia i zalesienia wykonano w ubiegłym okresie na powierzchni 882,29 ha, co stanowi 91,4%. Realizację planu i odnowień i zalesień szczegółowo omówił Nadleśniczy. Powodem niepełnej realizacji były: zmiany rębni, przelegiwanie zrębów oraz niemożność wykonania odnowień na zrębach wykonanych w ostatnim roku obowiązywania planu. W planie natomiast podawana jest powierzchnia wszystkich zrębów nieodnowionych z minionego okresu

(powierzchnia leśna niezalesiona do odnowienia w momencie inwentaryzacji) plus powierzchnia wszystkich planowanych zrębów na bieżące 10.letnie.

Wysokość poprawek, dostosowano do aktualnych potrzeb.

W stosunku do wykonanych odnowień i zalesień poprawki stanowiły 10,9%.

4. Wpływ wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu

a. Wielkość zasobów drzewnych

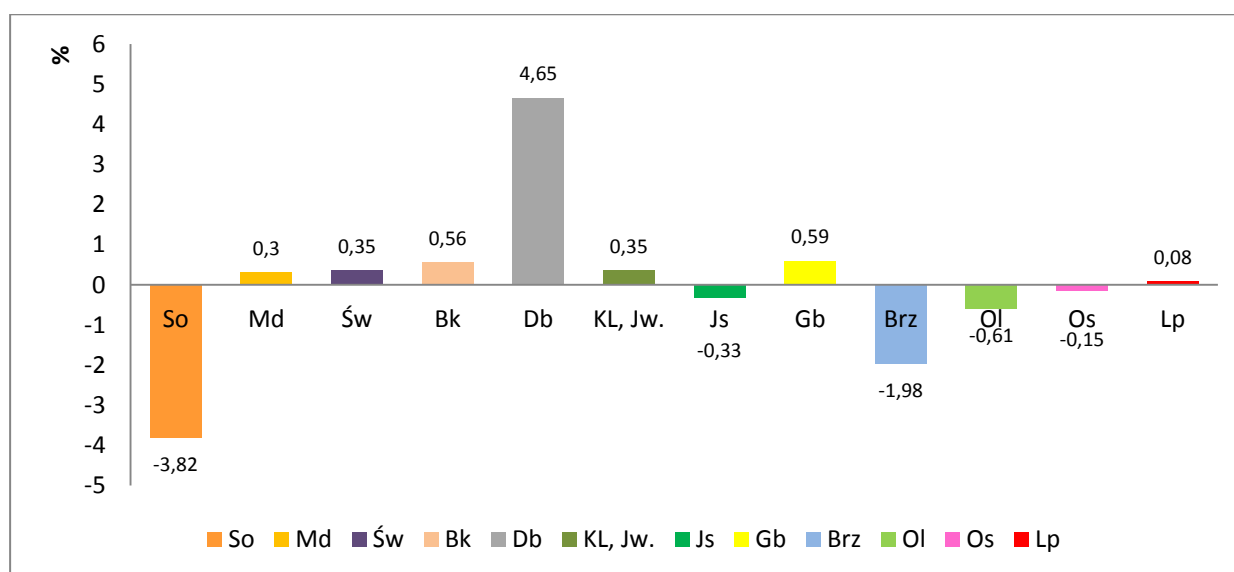
W wyniku działań nadleśnictwa w ubiegłym 10-leciu zaszły następujące zmiany w powierzchni i zasobności drzewostanów.

Wyszczególnienie	Jednostka	Stan na		Różnica
		1.01.2003r.	1.01.2013r.	
Powierzchnia leśna	ha	10403,83	10441,13	+ 37,30
Powierzchnia leśna zalesiona	ha	10301,16	10342,56	+ 41,40
Zapasy na pow. leśnej	m ³	2291222	2454493	+ 163271
Powierzchnia drzewostanów w KO i KDO	ha	245,11	646,73	+ 401,62
Przeciętna zasobność	m ³ /ha	220	235	+ 15

Z wyżej zamieszczonych zestawień wynika, że w minionym okresie nastąpił wzrost powierzchni leśnej i zapasu nadleśnictwa oraz przeciętnej zasobności

Porównanie bogactwa gatunkowego drzewostanów nadleśnictwa

Zmiana udziału gatunków rzeczywistych wg stanu 1.01.2003 oraz 1.01.2013r.



W minionym okresie nastąpiły również zmiany w strukturze gatunkowej i budowie pionowej drzewostanów nadleśnictwa. Efektem przebudowy drzewostanów sosnowych występujących na żyznych siedliskach jest stopniowy wzrost udziału drzewostanów z panującym dębem, modrzewiem i świerkiem, oraz spadek udziału drzewostanów z panującą sosną. Zmiany te widoczne są przy porównywaniu według gatunków panujących jak i rzeczywistych. Wyraźnie zaznaczył się też w ostatnim okresie wzrost powierzchni drzewostanów w klasie odnowienia, oraz upraw i młodników po rębniach złożonych, będący wynikiem coraz szerszego stosowania rębni gniazdowych i częściowych.

b. Jakość upraw i młodników

Ocenie upraw i młodników podlegają drzewostany Ia podklasy wieku, gdzie porównuje się z orientacyjnym składem upraw, przyjętym w poprzednim planie urządzenia lasu. Szczegółowa ocena przedstawiona została w referacie Nadleśniczego.

c. Stan zdrowotny i sanitarny lasu

Stan zdrowotny lasów nadleśnictwa, występujące zagrożenia ze strony owadów i grzybów, metody zwalczania oraz stosowane w minionym okresie środki zapobiegawcze zostały szczegółowo omówione w referacie Nadleśniczego.

5. Zalesienia gruntów

Zagadnienie szczegółowo omówiono w referacie Nadleśniczego.

6. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropologiczne, z uwzględnieniem ich lokalizacji

a. Szkody spowodowane przez zwierzynę w uprawach i młodnikach

Zagadnienie to zostało wyczerpująco omówione przez Nadleśniczego. Działania nadleśnictwa polegały na kontroli i profilaktyce. Opisane w analizie Nadleśniczego sposoby postępowania okazały się nie w pełni skuteczne. Nadleśnictwo zaczęło wprowadzać gradzenie upraw, co wydaje się obecnie jedną ze skuteczniejszych metod ochrony przed zwierzyną. Należy tutaj zwrócić uwagę na szkody powodowane przez bobry które spowodowały, że niektóre powierzchnie podczas obecnej inwentaryzacji trzeba było sklasyfikować jako leśne niezalesione (szczególna ochrona, oraz przewidziane do sukcesji – 10,80 ha).

b. Szkody spowodowane przez pożary

Porównując liczbę i powierzchnie pożarów w latach 1993-2002 i latach 2003-2012 obserwujemy, że w okresie 1994-2002 w lasach Nadleśnictwa stwierdzono 57 pożarów leśnych o łącznej powierzchni 27,24 ha. Średnia powierzchnia pożaru wynosiła 0,48 ha. Natomiast w latach 2003-2012 odpowiednio 51 pożary na łącznej powierzchni 14,39 ha z przeciętną 0,28 ha. Należy zwrócić uwagę na fakt, że zmniejszyła się liczba pożarów, ogólna powierzchnia drzewostanów uszkodzonych przez pożar oraz

średnia powierzchnia pożaru. Zmniejszająca się przeciętna powierzchnia pożaru świadczy o szybkości i skuteczności podejmowanych działań ratowniczych.

Przyczyny powstawania pożarów szczegółowo przedstawione zostały w Analizie gospodarki przeszłej.

c. Szkody powodowane przez szkodliwe owady, grzyby patogeniczne i stosowane sposoby ich ograniczenia

Zagadnienie to zostało wyczerpująco omówione przez Nadleśniczego. Działania nadleśnictwa polegały na kontroli i profilaktyce, a tylko w szczególnych, sporadycznych przypadkach na zwalczaniu. Ogólne stan zdrowotny i sanitarny lasów w okresie inwentaryzacji należy określić jako dobry.

7. Użytkowanie uboczne oraz gospodarka łowiecka

Dane z tego zakresu zostały szczegółowo omówione w referacie Nadleśniczego.

8. Wykonanie zadań z ochrony przyrody

Dane z tego zakresu omówione w referacie Nadleśniczego, zostaną wykorzystane w Programie ochrony przyrody.

9 Wnioski wynikające z porównania powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urzędzenia lasu

Ogólnie należy stwierdzić, że gospodarka w Nadleśnictwie Płońsk w minionym okresie prowadzona była właściwie. Świadczą o tym wskaźniki charakteryzujące obecny stan zasobów drzewnych.

Z zamieszczonego porównania wskaźników stanu zasobów drzewnych wg stanu 1.01.2003r. i 1.01. 2013r. wynika, że wzrosła przeciętna zasobność na 1 ha. Wzrósł również przeciętny wiek drzewostanów. Obserwujemy natomiast zmniejszający się spodziewany przyrost drzewostanów, świadczący o powolnym starzeniu się drzewostanów Nadleśnictwa. W celu poprawienia dynamiki wzrostu drzewostanów w bieżącym planie zaproponowano zwiększenie użytkowania rębego.

W minionym okresie nastąpił wzrost przeciętnego wieku drzewostanów o 4 lata. Planowane użytkownie rębne na bieżące 10.lecie nie spowoduje obniżenia przeciętnego wieku ale spowoduje, że ten wzrost będzie nieco mniejszy. Znaczne „odmłodzenie” drzewostanów nastąpić może w kolejnych dekadach kiedy obecne IIIb i IVa podklasy wieku osiągną wiek drzewostanów rębnych.

Siedlce, styczeń 2013 r.

Koreferat opracowała:

Barbara Podgajna

REFERAT ZESPOŁU OCHRONY LASU W ŁODZI Z ZAKRESU OCHRONY LASU NA NAREDEŃ TECHNICZNO - GOSPODARCZĄ



Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych
ZESPÓŁ OCHRONY LASU W ŁODZI

Warszawa 14.01.2013 r.

ZOL 726/ 11 /2013

Referat Zespołu Ochrony Lasu w Łodzi z zakresu ochrony lasu na Naradę Techniczno - Gospodarczą Planu Urządzenia Lasu na lata 2014 – 2023 dla Nadleśnictwa Płońsk.

1. Na terenie Nadleśnictwa Płońsk zostały wyznaczone stałe ogniska gradacyjne ze względu na uporczywe występowanie szkodników pierwotnych sosny. Głównym sprawcą szkód była brudnica mniszka występująca na około 500 ha w leśnictwach Krępa, Kuchary, Paryż oraz boreczniki sosnowe na 100 ha w leśnictwie Kielki, Nacpolsk i Modzele gdzie w 1994 roku wykonano zabieg ratowniczy.

W załączeniu mapa stałych ognisk gradacyjnych opracowana na podstawie występowania i zwalczania szkodników pierwotnych sosny na terenie nadleśnictwa za lata 1985 – 2012. (Mapa wg podziału poprzedniej rewizji).

2. W ostatnim dziesięcioleciu obserwowano również problemy ze zdrowotnością drzewostanów świerkowych, spowodowane silnymi wahaniami wód gruntowych. Osłabione drzewostany były narażone na masowy występowanie kornika drukarza oraz czterooczaka świerkowca. Szkody odnotowano w leśnictwach Kępa, Kielki i Tustań. Prowadzono stały monitoring jak również odłowy kornika drukarza na pułapki feromonowe oraz usuwanie drzew zasiedlonych i trocinowych. Należy uznać, że prowadzone działania odniosły zakładany skutek i na dzień dzisiejszy populacja szkodników świerkowych została ograniczona, a kondycja świerczyn jest stabilna. Należy jednak przewidywać możliwość pojawienia się poważnych problemów zdrowotnych w drzewostanach świerkowych Leśnictwa Tustań ze względu na około 110 letni wiek drzew. Na tej powierzchni wydzielono drzewostan zachowawczy w oddziale 443 na powierzchni 29,21ha. W oddziałach 438 i 439 należałoby rozważyć podjęcie prac w kierunku naturalnego odnowienia tych drzewostanów.

W roku 2007 stwierdzono również incydentalne występowanie bielojada olbrzymiego na terenie leśnictwa Kielki. Po usunięciu drzew zasiedlonych szkodnik się nie odnowił.

3. W latach ubiegłych w drzewostanach dębowych i z udziałem dębu obserwowano zjawisko zamierania dębów na skutek wahań poziomu wód gruntowych jak również nasilenia się infekcji grzybowych. Szkody takie odnotowano na powierzchni około 500 ha głównie na terenie Leśnictwa Nacpolsk i Tustań. Do osłabienia w znacznym stopniu przyczyniły się silne żery zwójek, miernikowców dębowych oraz pleszki dębowej występujące kilka lat z rzędu. Konsekwencją problemów zdrowotnych w drzewostanach dębowych było

gradacyjne pojawienie się opiętka dwu plamkowego, który przyczynił się do dobijania osłabionych dębów na powierzchni około 400 ha.

4. Nadleśnictwo jest średnio zagrożone od pożarów lasu, głównie w okresie wczesno wiosennym.
5. Szkody od zwierzyny płowej występują miejscami licznie i głównie dotyczą zgrzania pędów gatunków liściastych przez sarnę oraz iglastych przez łosia.
6. Lasy Nadleśnictwa Płońsk są poddane silnej antropopresji.

Zaleca się monitorowanie stanu lasu poprzez:

1. Wykonywanie rutynowych, corocznych kontroli zagrożenia lasu przez owady:
 - kontrola występowania szkodników korzeni;
 - kontrola występowania brudnicy mniszki;
 - jesienne poszukiwania szkodników pierwotnych sosny.
2. Rejestrowanie zdarzeń związanych z występowaniem szkodników lasu i uszkodzeń w przewidzianych przez Instrukcję Ochrony Lasu na formularzach.
3. Wykonywanie rutynowych, corocznych kontroli zagrożeń lasu przez grzyby patogeniczne i czynniki abiotyczne; dokonywanie możliwie najpełniejszej, faktycznej diagnozy zagrożenia lasu przez te czynniki szkodotwórcze; rejestracja wyników ocen w formularzach IOL.
4. Wykonywanie rutynowych, corocznych kontroli zagrożenia lasu przez roślinożerne ssaki.
5. Wykonywanie inwentaryzacji uszkodzeń drzewostanów przez owady foliofagiczne w przypadku wystąpienia defoliacji w zakresie powyżej 60% (→ sosna, modrzew, gat. liściaste) i powyżej 30% (→ świerk) oraz ich sygnalizowanie do RDLP i ZOL w przewidzianych przez Instrukcję Ochrony Lasu na formularzach.
6. Prowadzenie kontroli występowania szeliniaka w nowo zakładanych uprawach sosny i modrzewia w obszarach rejestrowania szkód od owada.
7. Prowadzenie kontroli występowania smolika znaczonego w uprawach i młodnikach sosnowych opanowanych przez osutkę oraz silnie uszkodzanych przez zwierzynę płową.
8. Sygnalizowanie do ZOL uszkodzeń i zjawisk chorobowych wymagających rozpoznania i diagnozy.
9. W załączonych zestawieniach z ubiegłych lat zwraca się uwagę na wystąpienie w przeciągu ostatnich 10 lat dwóch kłesk wiatrowych (2003 i 2007).

Zaleca się zabiegi profilaktyczne i ochronne:

1. Utrzymywanie higieny sanitarnej lasu. Porządkowanie drzewostanów z powstających wiatrolomów i wydzielającego się posuszu. W drzewostanach starszych pozostawianie drzew dziuplastych oraz pojedynczo drzew posuszowych do naturalnego rozkładu.
2. W drzewostanach świerkowych i z udziałem świerka należy zwrócić szczególną uwagę w okresie od maja do lipca na drzewa trocinowe. Zasiedlone niezwłocznie usunąć. W celach monitorowania populacji kornika drukarza należy zgodnie z IOL wykładać pułapki feromonowe od początku kwietnia.
Wydzielający się posusz czynny powinien być monitorowany, a jego ilość nie może powodować wzrostu zagrożenia ze strony szkodników wtórnych. **Należy szczególnie uwagę** poświęcić drzewostanom świerkowym w Leśnictwie Tustań.
We wszystkich leśnictwach z drzewostanami świerkowymi i z udziałem świerka należy sukcesywnie usuwać świerki trocinowe i wykładać pułapki feromonowe nie bliżej niż 50 metrów od żywych świerków. Drzewostany te są też narażone na wiatry. W sytuacji wystąpienia wiatrowałów należy leżące świerki przetrzymać do silnego zasiedlenia przez kornika drukarza i niezwłocznie wywieźć lub okorować. Zaleca się też spalanie pozostałości zrębowych, głównie gałęzi zasiedlanych przez inne korniki.
3. W obszarach wzmożonego występowania szeliniaka i smolików monitorowanie zagrożenia od tych owadów, podejmowanie zabiegów profilaktycznych a w miarę potrzeb zabiegów ograniczających. Zaleca się metodę monitorowania szeliniaka sosnowca poprzez wykładanie krążków sosnowych do wykopanych dołków na uprawach.
4. W przypadkach wystąpienia silnych zagrożeń od szkodników pierwotnych, (osnuja, brudnica mniszka, boreczniki, i inne gatunki owadów zagrażających trwałości lasu) wykonywanie zabiegów ograniczających we współpracy z ZOL i RDLP.
5. W sytuacjach zdiagnozowanych potrzeb stosowanie wypraktykowanych metod ochrony nasadzeń przed uszkodzeniami od zwierzyny płowej.
6. Wspieranie ptactwa leśnego i nietoperzy między innymi poprzez wywieszanie skrzynek lęgowych i schronów.

Wykaz załączników: 1. Mapa z naniesionymi stałymi ogniskami gradacyjnymi.

2. Wykaz występowania abiotycznych czynników i chorób w Nadleśnictwie Płońsk w ha, za lata 2003 do 2012.

3. Zestawienie występowania uszkodzeń spowodowanych przez owady, ssaki, ptaki i wykonywanych zabiegów chemicznych w latach 2003 – 2012.

4. Wykaz pozyskania posuszu, złomów i wyrotów na terenie Nadleśnictwa Płońsk od 2002 do 2011 roku w m³.
5. Wykaz uszkodzeń powyżej 20% spowodowanych przez zwierzynę w uprawach, młodnikach i drzewostanach w ha za okres 2005 do 2012 roku.
6. Wykaz zagrożeń za okres 25 lat.

(Dane w zestawieniach i wykazach pochodzą z materiałów przekazywanych do ZOI przez nadleśnictwa i RDLP)

Opracował: ZOL Łódź

Kierownik Zespołu Ochrony Lasu
w Łodzi

Andrzej Rodziewicz

KOŃCOWA OCENA DOKONANA PRZEZ DYREKTORA REGIONALNEJ DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W WARSZAWIE

O C E N A gospodarki przeszłej w Nadleśnictwie Płońsk za okres 01.01.2003 r. - 31.12.2012 r. dokonana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie

W oparciu o:

- „Analizę gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego” za lata 2003-2012 r. przedstawioną przez Nadleśniczego Nadleśnictwa **Płońsk**,
- Koreferat Wykonawcy PPUL do „Analiza gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego”,
- Referat kierownika ZOL dotyczącego kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu dla Nadleśnictwa **Płońsk**.
- Informację naczelnika Wydziału Stanu Posiadania w zakresie wykonania monitoringu dotyczącego skutków realizacji planu na środowisko i obszary Natura 2000,
- Wyniki dyskusji prowadzonej na posiedzeniu Narady Techniczno – Gospodarczej,

o c e n i a m
gospodarkę leśną prowadzoną w okresie 2003-2012 roku
przez **Nadleśnictwo Płońsk**
p o z y t y w n i e

Na ocenę składają się:

- Użytkowanie główne miąższościowo wykonane na poziomie 98%. Rębne – miąższościowo 94%, powierzchniowo 104,7%, przedrębne - miąższościowo 102% i powierzchniowo 107%, w tym: w czyszczeniach 245%, w trzebieżach 102%. Udział użytków przygodnych wyniósł 13%.
- Wykonanie zadań z zakresu hodowli lasu w stopniu wynikającym z potrzeb.
- Dobry stan zainwentaryzowanych upraw i młodników.
- Dobry stan zdrowotny i sanitarny lasu, co zostało potwierdzone w referacie Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Łodzi. Zabiegi ochronne przeprowadzono poprawnie z uwzględnieniem obszarów chronionych. Brak zaleceń monitoringu państwowego dla obszaru lasów zarządzanych przez nadleśnictwo.
- Wzrost przeciętnego wieku z 53 do 57 lat, przeciętnej zasobności z 220 do 235 m³ w ciągu ostatnich 10 lat.
- Prowadzony monitoring gatunków chronionych oraz konsultowanie z ekspertami zadań z zakresu gospodarki leśnej na cennych siedliskach przyrodniczych,
- Gospodarka leśna prowadzona zgodnie z polityką leśną państwa, przepisami prawa, zarządzeniami i decyzjami Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z uwzględnieniem wymagań zawartych w regionalnych i lokalnych planach zagospodarowania przestrzennego.

Zastępca Dyrektora
ds. Gospodarki Leśnej
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych
w Warszawie
mgr inż. Waldemar Magiera

OPIS PRZYJĘTYCH ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA

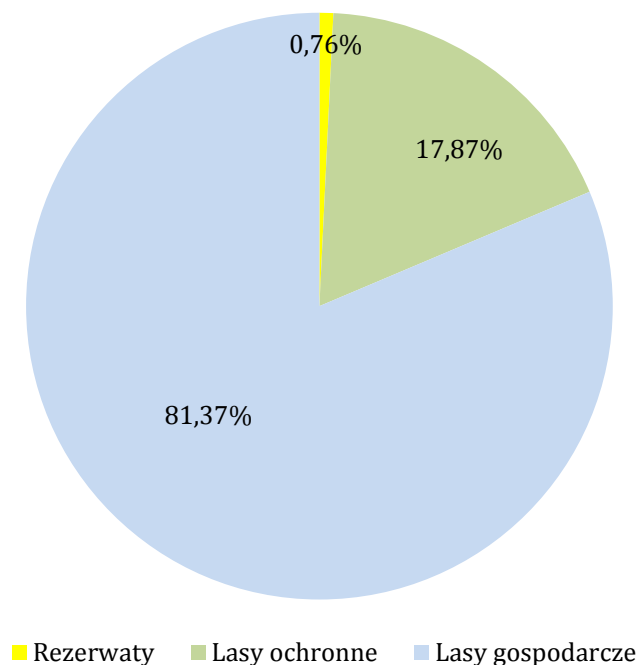
OPIS CELÓW I ZASAD TRWALE ZRÓWNOWAŻONEJ GOSPODARKI LEŚNEJ

Art. 6 pkt. 1a Ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (z późniejszymi zmianami) definiuje trwale zrównoważoną gospodarkę leśną jako:

(...) działalność zmierzającą do ukształtowania struktury lasów i ich wykorzystania w sposób i tempie zapewniającym trwałe zachowanie ich bogactwa biologicznego, wysokiej produktywności oraz potencjału regeneracyjnego, żywotności i zdolności do wypełniania, teraz i w przyszłości, wszystkich ważnych ochronnych, gospodarczych i socjalnych funkcji na poziomie lokalnym, narodowym i globalnym, bez szkody dla innych ekosystemów (...).

W konkretnym przypadku realizuje się to poprzez rozpoznanie wszystkich funkcji lasu oraz ustalenie ich hierarchii. Funkcje produkcyjne, są dość szczegółowo rozpoznane oraz opracowane są kryteria ich optymalizacji. Natomiast w odniesieniu do pozostałych funkcji (społecznych, ekologicznych) takich szczegółowych kryteriów brak.

Rys. nr 26. Udział drzewostanów według dominujących funkcji lasu



Tab. nr 28. Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów wg dominującej funkcji lasu

Funkcja lasu	Jedn.	Powierzchnia [ha] Miąższość [m ³]	%
Rezerwaty	ha	79,07	0,76
	m ³	39830	1,62
Lasy ochronne	ha	1865,89	17,87
	m ³	422866	17,23
Lasy gospodarcze	ha	8496,17	81,37
	m ³	1991797	81,15
Razem	ha	10441,13	100,00
	m ³	2454493	100,00

Podstawowym celem realizacji trwale zrównoważonej gospodarki leśnej jest więc zachowanie ekosystemu leśnego przy możliwie jak największym zróżnicowaniu biologicznym, oraz zapewnienie równowagi między wszystkimi koniecznymi funkcjami lasu. Realizować się to powinno poprzez:

- stopniowe dostosowywanie składów gatunkowych biocenoz leśnych do warunków biotopu w trakcie naturalnych bądź kierowanych procesów przebudowy,
- skuteczną ochronę cennych elementów flory i fauny, w szczególności opisanych w programie ochrony przyrody obszarów i obiektów prawnie chronionych oraz obiektów nie objętych ochroną prawną, a cennych i ważnych dla zachowania różnorodności biologicznej,
- zabezpieczenie takiej ilości zasobów leśnych, która zapewnia prawidłową relację między zapotrzebowaniem rynku na ekologiczny surowiec – drewno, a zapewnieniem trwałego przyrostu zasobów leśnych. Trzeba to realizować poprzez wyważenie wielkości pozyskania w stosunku do przyrostu oraz przestrzeganie zoptymalizowanych etatów użytkowania,
- preferowania, w ekonomicznie i przyrodniczo uzasadnionych przypadkach, naturalnego procesu odnawiania lasu oraz zalesiania gruntów nieleśnych, a także jak najpełniejszego wykorzystywania naturalnych procesów zachodzących w drzewostanach,
- w lasach ochronnych wykonywanie zabiegów w sposób zapewniający zachowanie dominującej, ochronnej funkcji lasu,
- uwzględnianie, na każdym etapie prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki, potrzeb społecznych i ochronnych.

Dla osiągnięcia założeń trwale zrównoważonej gospodarki leśnej w planie urządzenia lasu określa się długo- i średniookresowe cele. Celem długookresowym jest utrzymanie ekosystemu leśnego w stanie dynamicznej równowagi, stabilnego i spełniającego możliwie wiele funkcji. Jest to realizowane przez określenie gospodarczych typów drzewostanów (celu hodowlanego) jako podstawowego wyznacznika dalszego planowania, oraz przez dobór właściwych sposobów zagospodarowania lasu.

Cele średniookresowe to osiągnięcie przez drzewostany kolejnych faz rozwojowych jak najbardziej zgodnych z naturalnym cyklem rozwoju ekosystemu leśnego z jednoczesnym

zapewnieniem jak najlepszej jego jakości. Jest to realizowane poprzez ustalenie wskazań dla poszczególnych drzewostanów, oraz wytycznych w zakresie ochrony przyrody.

PRZYJĘTY PODZIAŁ GOSPODARCZY

REZERWATY PRZYRODY

Na gruntach Nadleśnictwa Płońsk znajdują się dwa rezerwaty przyrody, o łącznej powierzchni 80,69 ha.

Zabiegi w rezerwach przyrody wykonywane są na podstawie planów ochrony, a w przypadku braku takich dokumentów – na podstawie zadań ochronnych uzgadnianych z RDOŚ. W obecnym planie urządzenia lasu w rezerwach nie zaplanowano żadnych zabiegów gospodarczych.

Tab. nr 29. Zestawienie powierzchni rezerwatów w zarządzie Nadleśnictwa Płońsk

Nazwa rezerwatu	Drzewostany	Bagna	Grunty związane z gospodarką leśną (drogi, linie, rowy)	Łącznie
Dziektarzewo	5,35			5,35
Noskowo	73,72	0,70	0,98	75,40
Łącznie	79,07	0,70	0,98	80,75

Fragment rezerwatu Noskowo znajduje się poza gruntami nadleśnictwa. Jest to droga publiczna przebiegająca przez ten rezerwat.

Rezerwaty nie posiadają aktualnych planów ochrony.

LASY OCHRONNE

Zgodnie z wytycznymi KZP aktualizacja lasów ochronnych winna zostać podjęta po zakończeniu prac terenowych. Po przeanalizowaniu przez RDLP w Warszawie, nadleśnictwo i wykonawcę projektu planu wszystkich uwarunkowań dotyczących tego zagadnienia ustalono, że nie ma potrzeby sporządzania nowego wniosku i aktualizacji lasów ochronnych. Przyjęto zatem powierzchnie i lokalizacje lasów ochronnych na podstawie Decyzji Ministra Środowiska z 29 listopada 2002 roku w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, a będących w zarządzie Lasów Państwowych Nadleśnictwa Płońsk. W myśl tej Decyzji szczegółową powierzchnię i lokalizację w poszczególnych kategoriach ochronności określić miał plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Płońsk na lata 2003 – 2012. Poniżej zamieszczono syntetyczne zestawienie, w którym przedstawiono powierzchnie poszczególnych kategorii ochronnych według:

- Planu urządzenia lasu na lata 2003-2012,
- obecnego projektu planu urządzenia lasu na lata 2013 – 2022.

Tab. nr 30. Syntetyczne zestawienie powierzchni lasów ochronnych

Kategoria ochronności	Pow. [ha] wg pul na lata 2003-2012	Pow. [ha] wg stanu 1.01.2013r
1. Lasy glebochronne	196,57	196,60
2. Lasy wodochronne	1524,24	1524,02
3. Lasy stanowiące ostoje zwierząt chronionych	82,51	82,81
4. Lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	13,11	13,11
5. Drzewostany nasienne	49,35	49,35
Razem	1865,78	1865,89

Różnice powierzchniowe w stosunku do poprzedniego planu urządzenia lasu są niewielkie (+0,11 ha) i wynikają głównie z ponownego rozliczenia powierzchni wydzieleń.

Tab. nr 31. Szczegółowa lokalizacja i powierzchnia lasów ochronnych w nadleśnictwie

Kategoria ochronna	Lokalizacja	Pow. [ha]
Lasy glebochronne	188Aa-f, 189Aa-i, 191Aa-c, 232Aa-l, 363a-f, 365d-g, 366c-g, 388a-i, 412a-f, 413a-g, 456d,f,i,j, 457d,f,j,o-r, 460f-l, 461k,	196,60
Lasy wodochronne	3c-f,i,k-t,x, 4d-k, 5a-g, 6h,l,r,t,w,x, 7a-t, 8a,g,m,o, 9b,d,f,k,l,n, 10a-j, 10Aa-i, 11a-h,j,k, 12a-g, 12Aa-d, 12Ba-c, 13a-d,g,h, 13Aa-h, 13Ba-f, 14a-g, 18c,f, 20a-j,l-n, 22a,c,f,g,j,m,p,r,s, 22Aa, 23a,c-j,l,m, 24b, 29a-c, 33a,c, 33Aa-k, 34a-f, 35a-f, 36a-c,f, 36Aa-g, 40d-g, 41d,g,h, 42c,w-z, 43g,h, 45c-g, 46a-f, 47a-h,k,m,n, 47Ab,g-i, 48a,b,d,f, 49b,c, 53b,g, 54a-k, 55a,c-p, 59c-l, 60b-p, 61a-g, 62a-f, 70d, 71a-c,g,j-l, 72a-d, 74a,b,d,f,h-l,o,r,s, 77a,b, 85a,c,f,g,i-o, 86a,b,f,g, 96f,g, 97a-p, 98b, 103a,b,f,h-l,n,o, 104a-i, 105b, 105Aa,b, 106Aa-c,h, 111a-l, 115a-n,s-x, 129a-n, 130a-i,l-p, 137a-d, 204a, 205a-h, 209a-k, 211a,c,d, 215c,d,k,l,s,t, 223a, 224a, 238g-i,m, 239a,c-g, 242a,c-f, 255a, 256a-l, 257a-f, 258a-f,h,k-n, 259b-d,g,h,j,m-o, 260b-h,j-m,r, 271d,f,h, 275c,d,g,h,j,l,m, 282a, 375b-d,h,k-m, 380a-k, 381a-g,i, 382a-g, 383a-h, 384a, 389a,b, 392a,c,d, 393a, 397b-k, 398b,d,h,l, 401a,c-g, 403a-r, 404a-l,n,o, 455a, 465a-c,g	1524,02
Lasy stanowiące ostoje zwierząt chronionych	44a-g,i, 99a-c,f,g,i, 100a-j, 359b-d,	82,81
Lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	44h, 44j-m,	13,11
Drzewostany nasienne	172a-c,f, 438c,f,g,k,l	49,35
Razem		1865,89

PODZIAŁ LASÓW NA GOSPODARSTWA

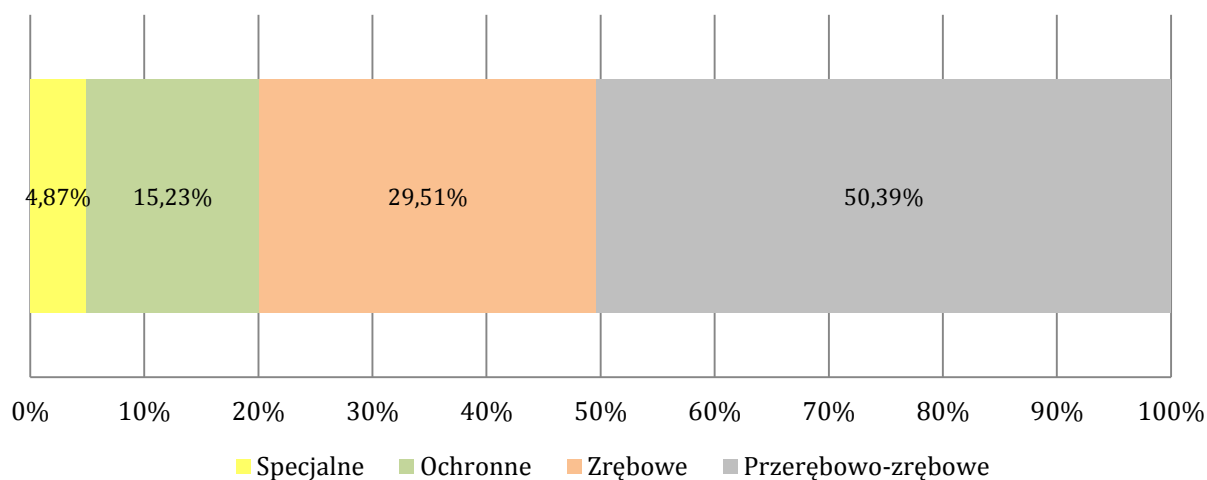
Ustalenia KZP przewidywały utworzenie następujących gospodarstw:

- Gospodarstwo specjalne (S),
- Gospodarstwo lasów ochronnych (O),
- Gospodarstwo zrębowe w lasach gospodarczych (GZ)
- Gospodarstwo przerębowo-zrębowe w lasach gospodarczych (GPZ)
- Gospodarstwo przebudowy w lasach ochronnych i gospodarczych (R)

Tab. nr 32. Zestawienie powierzchni i miąższości lasów wg gospodarstw (powierzchnia leśna zalesiona)

Gospodarstwo	Jedn.	Powierzchnia [ha] Zapas [m ³]	%
Specjalne	ha	503,72	4,87
	m ³	161930	6,63
Ochronne	ha	1574,72	15,23
	m ³	347560	14,24
Zrębowe	ha	3052,58	29,51
	m ³	695275	28,48
Przerębowo-zrębowe	ha	5211,54	50,39
	m ³	1236340	50,65
Razem	ha	10342,56	100,00
	m ³	2441105	100,00

Rys. nr 27. Udział powierzchni drzewostanów według gospodarstw



Gospodarstwo specjalne - obejmujące 4,87% powierzchni (leśnej zalesionej) nadleśnictwa, do którego zaliczono:

- rezerwy przyrody,
- wyłączone drzewostany nasienne oraz drzewostany zachowawcze,
- wyłączone powierzchnie badawcze i doświadczalne,
- otuliny zabytków konserwatorskich (Pieścidla wydz.382b),
- drzewostan z sosną czarną,
- drzewostan przyległy do granicy wsi Ciekсын wydz.414a,
- Majątek Wesołówka dz. ewidencyjne 201/1 oraz część 201/2, 202/3, 202/5,
- lasy stanowiące ostoje zwierząt objętych ochroną gatunkową – strefa ochrony ścisłej i częściowej,
- lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, w tym na siedliskach Bs, LMb, Lł.

Tab. nr 33. Wykaz drzewostanów włączonych do gospodarstwa specjalnego (pow. leśna zalesiona)

Lp.	Kategoria	Lokalizacja	Pow. leśna [ha]
1	Rezerwy przyrody	24c-f, 376g,j,l-r, 377a-j, 378a-f, 379a-f,	79,07
2	Wyłączone drzewostany nasienne	172a-c,f, 438c,f, 439f,g,k,l,	49,35
3	Drzewostany zachowawcze	145b,c, 443a-c,	48,62
4	Wyłączone powierzchnie badawcze i doświadczalne	119j, 150d,	4,70
5	Obszary o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, religijnych, ekologicznych	382b, 213c, 414a,	14,26
6	Majątek Wesołówka (będące gruntami spornymi)	201a-i, 202a-c,f,j,l,m,n	47,33
7	Lasy na siedliskach boru suchego	63f, 137k, 137Aa,d, 188Ad, 189Ab-d,h, 191Aa, 365d, 365g, 366d, 412c, 413c, 448m, 449d, 489Ac	41,93
8	Lasy stanowiące ostoje zwierząt chronionych	43a,f, g, h, 44a-m 45a, c-h, 51c, 52a, b, d, 53b, i, 59h, 70a-f, 71b, c, f, j-l, 72a-c, 96c-g, i, m, 97i-l, , 99a-c,f,g,i, 100a-j, 103f, 105Aa,b, 238h,m, 239a,c-f, 359b-d,	218,46
Razem			503,72

Gospodarstwo lasów ochronnych - Jest to gospodarstwo obejmujące 15% powierzchni leśnej (zalesionej) nadleśnictwa, do którego zaliczono wszystkie lasy ochronne z wyjątkiem włączonych do gospodarstwa specjalnego.

Gospodarstwo zrębowe w lasach gospodarczych –zajmujące blisko 30% powierzchni leśnej (zalesionej) nadleśnictwa, do którego zaliczono drzewostany nie włączone do gospodarstwa specjalnego i lasów ochronnych, w których dopuszcza się stosowanie rębni zupełnej.

Gospodarstwo przerębowo-zrębowe w lasach gospodarczych – Jest to największe gospodarstwo zajmujące ponad 50% powierzchni leśnej nadleśnictwa, do którego zaliczono drzewostany nie włączone do gospodarstwa specjalnego i lasów ochronnych, dla których przyjmuje się sposób zagospodarowania rębniami częściowymi, gniazdowymi lub stopniowymi.

Z uwagi na niewielką ilość drzewostanów odpowiadających kryteriom kwalifikowania ich do tego gospodarstwa w nadleśnictwie **nie utworzono gospodarstwa przebudowy.**

WIEKI RĘBNOŚCI

Komisja Założeń Planu dla całego nadleśnictwa przyjęła następujące wieki rębności:

dąb, jesion	–	140 lat,
sosna	–	100 lat,
brzoza, olsza, świerk, grab	–	80 lat,
olsza odroślowa	–	60 lat,
osika, akacja, wierzba	–	50 lat,
topola	–	40 lat

W porównaniu do minionego okresu obniżono wiek rębności świerka ze 100 do 80 lat, a tym samym powrócono do przyjętego wieku rębności dla tego gatunku z I i II rewizji urządzania lasu.

PODZIAŁ POWIERZCHNIOWY I PODZIAŁ NA OSTĘPY

Podział powierzchniowy nadleśnictwa przyjęto z poprzedniego okresu bez zmian.

W celu zachowania ładu przestrzennego, obręb leśny podzielony jest na jednostki zwane szeregami ostępowymi, te zaś na ostępy.

W obecnym planie przyjęto dotychczasowy podział na ostępy, co ma zapewnić jednolitość gospodarowania w długim okresie czasu, zachowanie ładu przestrzennego i zapewnienie odpowiedniej stabilności układu drzewostanów.

Średnia długość ostępu waha się w granicach 700-900 m tj. i z reguły obejmuje 2 oddziały, w kilku przypadkach obejmuje 3 oddziały. Ostępy krótsze (jednooddziałowe) wyznaczono w małych kompleksach lub na skraju większych kompleksów leśnych. W przypadkach długich ostępów oraz przy niekorzystnym układzie drzewostanów rębnych i przesłorębnych podział na ostępy uzupełniono o ostępy przejściowe.

Granicami ostępów są linie gospodarcze lub granice lasów, tworzące szeregi ostępowe. Kierunek przebiegu ostępów jest zależny od przebiegu i układu linii gospodarczych i lokalnych granic naturalnych, na których zostały oparte szeregi ostępowe.

Ostępy stałe zostały zaznaczone na mapach cięć strzałką koloru czerwonego a ostępy przejściowe – strzałką koloru niebieskiego.

OGÓLNE ZASADY WYLICZANIA I PRZYJĘCIA ETATÓW UŻYTKOWANIA

Do użytków głównych zaliczamy:

- użytki rębne,
 - użytki zaliczone na poczet przyjętego etatu,
 - użytki nie zaliczone na poczet przyjętego etatu,
- użytki przedrębne,

Obliczenia etatów użytkowania rębego dokonano na podstawie kryteriów § 88-93 IUL 2003.

Etaty, wyrażone w m³ grubizny brutto, określone i przyjęte zostały dla poszczególnych gospodarstw.

- Dla gospodarstwa specjalnego określono etat z potrzeb hodowlanych wynikających z konieczności zapewnienia trwałości lasu.
- Dla gospodarstwa lasów ochronnych, określono etat z potrzeb hodowlanych, porównując go z wyliczonymi etatami wg dojrzałości drzewostanów.
- Dla gospodarstw: zrębowego i przerębowo-zrębowego określono etat z potrzeb hodowlanych, porównując go z wyliczonymi etatami wg dojrzałości drzewostanów oraz etatem wg zrównania średniego wieku. Dla tych gospodarstw określono również etat optymalny.

Ponadto dla gospodarstw, w których wystąpiły drzewostany w klasie odnowienia określono również etat wg okresów uprzątnięcia.

Etaty użytkowania przedrębego w rozmiarze powierzchniowym i miąższościowym określono na podstawie § 94-96 IUL 2003. Orientacyjny etat miąższościowy użytkowania przedrębego podany został w m³ grubizny netto.

Łączny etat miąższościowy użytków głównych, wyrażony w m³ grubizny netto wynika z podsumowania:

- etatu użytków rębnych, przeliczonych na m³ grubizny netto,
- zaplanowanej do pozyskania miąższości grubizny netto użytków nie zaliczonych na poczet etatu,
- orientacyjnego etatu użytków przedrębnych w m³ grubizny netto.

Tak obliczona wielkość stanowić będzie maksymalną wielkość użytków głównych przewidzianych do pozyskania w okresie obowiązywania niniejszego planu urządzenia lasu.

OPISANIE I ZESTAWIENIE ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PLANU URZĄDZENIA LASU

ZESTAWIENIE I OPISANIE ZADAŃ Z ZAKRESU UŻYTKOWANIA GŁÓWNEGO

UŻYTKOWANIE RĘBNE

Podstawą wyliczenia etatów użytkowania rębnego jest przyjęty dla gatunków wiek rębnosci oraz podział lasów na gospodarstwa. Dla gospodarstwa lasów ochronnych, przerębowo-zrębowego i zrębowego obliczone zostały etaty dojrzałości z ostatniej i dwóch ostatnich klas wieku. Dla gospodarstwa przerębowo-zrębowego i zrębowego obliczone zostały dodatkowo etaty wg zrównania średniego wieku i ustalone etaty optymalne. Wyliczone i zaakceptowane na NTG etaty użytkowania rębnego przedstawia poniższa tabela

Tab. nr 34. [Tabela XIV] Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

Gospodarstwo	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych na okres obowiązywania planu	Etat na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m ³ brutto							
Specjalne	x	x	x	x	x	689	13172	13172
W lasach ochronnych	5407	5175	x	x	x	2416	53713	53713
Zrębowe w lasach gospodarczych	4649	8807	10656	8807	x	x	84210	84210
	15,16	32,81	33,18	32,81	x	x	295,80	295,80
Przerębowo-zrębowe w lasach gospodarczych	15042	15861	18043	15861	X	9176	172020	172020
Przerębowe w lasach gospodarczych	x	x	x	X	0	0	0	0
Przebudowy w lasach ochronnych i gospodarczych	x	x	x	x	0	0	0	0
Razem	25098	29843	x	x	0	12281	323115	323115

Etat użytkowania rębnego w gospodarstwie specjalnym dotyczy drzewostanów położonych w strefie ochrony okresowej bociana czarnego oraz drzewostanów zachowawczych i drzewostanu z sosną czarną. W istniejących strefach bocian czarny od wielu lat nie gniazduje, trwa również procedura zniesienia tych stref. Zaplanowane użytkowanie wynika z potrzeb hodowlanych drzewostanów, głównie z konieczności użytkowania drzewostanów przeszłorębnych oraz kontynuowania cięć w klasach odnowienia. Zagospodarowanie zaprojektowano zarówno za pomocą rębni zupełnej, jak i rębni złożonych, zależnie od typu siedliskowego lasu, wielkości powierzchni oraz

aktualnego i docelowego składu gatunkowego drzewostanu. Drzewostany zachowawcze oraz drzewostan z So.c. zaplanowano do użytkowania rębniami złożonymi.

Użytkowanie w lasach ochronnych wynika ze stwierdzonych potrzeb hodowlanych drzewostanów. Zaplanowany etat z potrzeb hodowlanych mieści się między etatami wg dojrzałości drzewostanów. W gospodarstwie lasów ochronnych użytkowanie prowadzone będzie zarówno za pomocą rębni lb jak i rębni złożonych, zależnie od typu siedliskowego lasu oraz wymagań świetlnych gatunków gospodarczego typu drzewostanu.

Przyjęte etaty w lasach gospodarczych wynoszą:

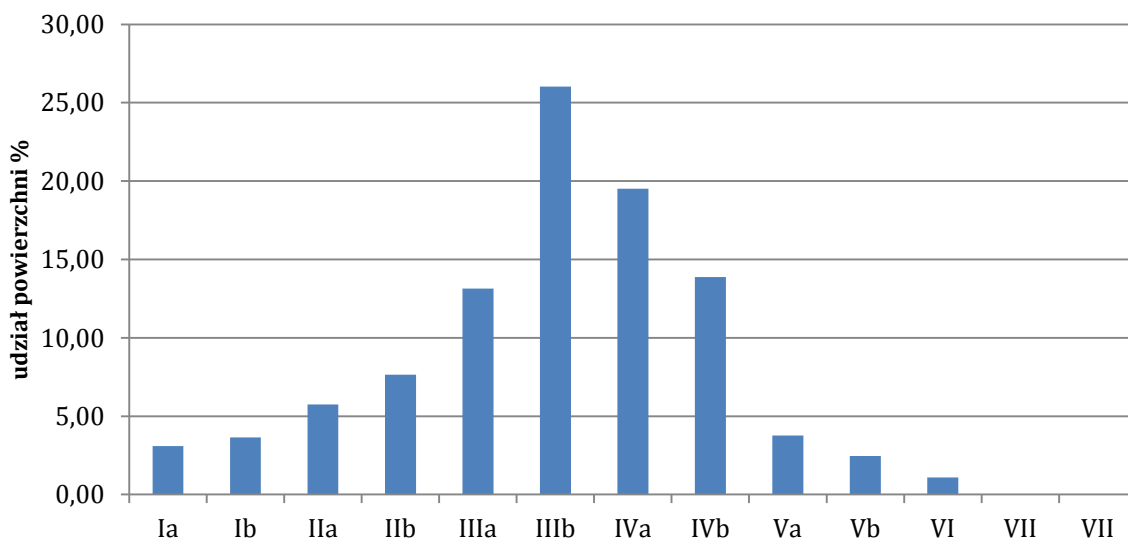
W gospodarstwie zrębowym 84210 m³ brutto na 10 lat – 95,6% etatu optymalnego.

W gospodarstwie przerębowo-zrębowym 172020 m³ brutto na 10 lat – 108,4% etatu optymalnego.

Wyjaśnienia wymaga zaprojektowanie etatu w gospodarstwie zrębowym na poziomie 95,6% etatu optymalnego. Jest to wynik specyficznego układu struktury wiekowej w tym gospodarstwie. Duży udział drzewostanów IV klasy wieku (61-80 lat) w znacznym stopniu wpłynął na wysokość obliczonego etatu z dwu ostatnich klas wieku, który jest tu etatem optymalnym. Bardzo niewielki jest natomiast udział drzewostanów rębnych i przeszłorębnych. Dlatego aby zlokalizować etat optymalny na tym poziomie do użytkowania zaplanowano w część drzewostanów bliskorębnych (IV b klasa wieku). Rozpoczęcie pod koniec bieżącego 10-lecia użytkowania tych drzewostanów umożliwi w przyszłości bardziej równomierne rozłożenie tego procesu w czasie, oraz w pewnym stopniu zapobiegnie, pozostawianiu z przyczyn zachowania ładu czasowo-przestrzennego, dużej ilości drzewostanów przeszłorębnych.

Dla zobrazowania układu drzewostanów w tym gospodarstwie poniżej przedstawiono jego strukturę wiekową.

Rys. nr 28. Struktura wiekowa w gospodarstwie zrębowym w Nadleśnictwie Płońsk



Zaproponowany do przyjęcia etat w gospodarstwie przerębowo-zrębowym jest wyższy o 8,4% od etatu optymalnego. Za przyjęciem etatu w tej wysokości przemawiają następujące przesłanki:

- konieczność kontynuowania użytkowania rozpoczętego w ubiegłym 10.letciu (etat wg okresów uprzątnięcia w KO wynosi 57,8% etatu optymalnego),
- rozpoczęcie użytkowania w drzewostanach rębnych i przeszłorębnych.

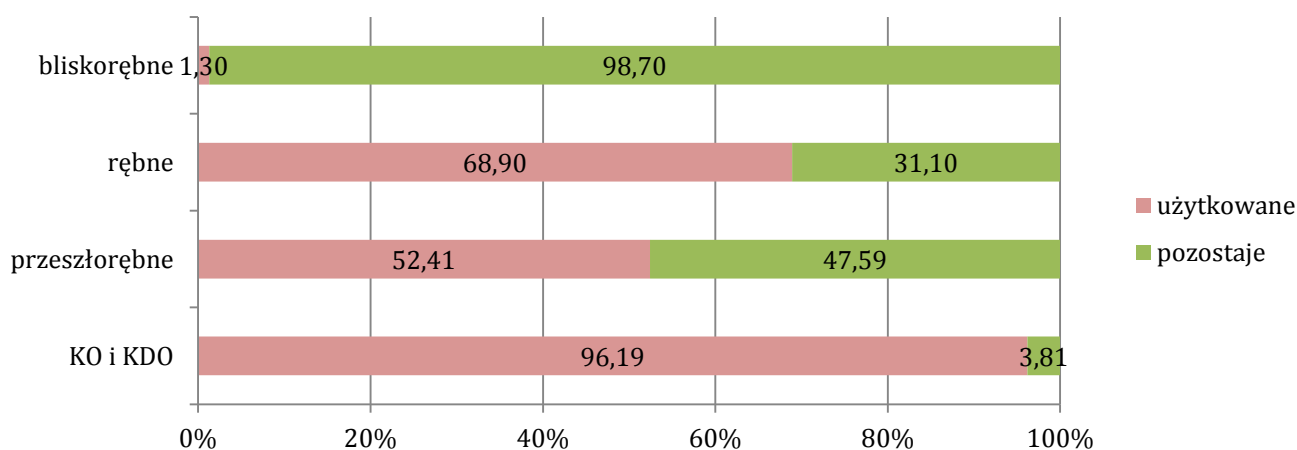
Tab. nr 35. [Tabela XV] Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Gospodarstwo	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe. gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
		ha				
Specjalne	2,22	14,34	67,15	81,49		83,71
W lasach ochronnych	40,22	74,70	216,01	290,71		330,93
Zrębowe	295,00		0,80	0,80		295,80
Przerębowo-zrębowe	8,01	259,44	823,54	1082,98		1090,99
Przebudowy						
Razem	345,45	348,48	1107,50	1455,98		1801,43

Tab. nr 36. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania rębego na bieżące 10-letcie i pozostających na następny okres

Kategoria drzewostanu	Ogółem	Zaprojektowano do użytkowania		Pozostaje	
	pow. [ha]	pow. [ha]	%	pow. [ha]	%
KO i KDO	646,73	622,07	96,19	24,66	3,81
przesłorębne	574,76	301,22	52,41	273,54	47,59
rębne	1123,92	774,40	68,90	349,52	31,10
bliskorębne	7997,15	103,74	1,30	7893,41	98,70
razem	10342,56	1801,43	17,42	8541,13	82,58

Rys. nr 29. Udział powierzchni manipulacyjnej drzewostanów zaplanowanych do użytkowania rębego i pozostającej na następny okres w nadleśnictwie



Ogółem w bieżącym dziesięcioleciu do użytkowania rębego w nadleśnictwie zaplanowane zostało 17,42 % powierzchni leśnej zalesionej. Przy planowaniu użytkowania rębego w niewielkim stopniu wkraczano w drzewostany bliskorębne (1,30% powierzchni tej kategorii drzewostanów). Planowanie to wynikało głównie z konieczności rozpoczynania użytkowania w zwartych blokach drzewostanów bliskorębnych. W większości są to drzewostany sosnowe, gdzie sosna jako gatunek panujący osiągnęła parametry drzewostanu dojrzałego do wyrębu. W pozostałych przypadkach są to niewielkie fragmenty leżące w sąsiedztwie drzewostanów rębnych bądź przeszlorębnych, włączone do użytkowania w celu wyrównania pasa zrębowego lub drzewostany przeznaczone do przebudowy.

Kontynuację użytkowania rębiami złożonymi zaplanowano prawie we wszystkich drzewostanach w KO. Wyjątek stanowią dwa wyłączenia - jedno będące ostoją gatunku chronionego (strefa całoroczna), a na drugim w momencie sporządzania planu rozpoczęto II etap Rb IIIb polegający na poszerzaniu gniazd, stąd w bieżącym 10.leciu planowane jest uzyskanie, na dość trudnych warunkach siedliskowych, właściwego odnowienia. W KDO natomiast w bieżącym 10.leciu nie zaplanowano użytkowania w trzech z jedenastu wyłączeń.

Użytkowanie drzewostanów przeszlorębnych zaplanowano na poziomie 52,41% ich powierzchni. Powierzchnie drzewostanów przeszlorębnych nie planowanych do użytkowania rębego w większości należą do gospodarstwa specjalnego. Są to drzewostany położone na terenie rezerwatów, będące ostoją gatunków chronionych, drzewostany zachowawcze, nasienne wyłączone, oraz zajmujące siedliska bagienne i łęgowe. Pozostałe zostają nieużytkowane ze względu na konieczność zachowania ładu przestrzennego i nawrotu cięć.

Poniżej zamieszczono wykazy drzewostanów przeszlorębnych nie zaplanowanych do użytkowania rębego w bieżącym okresie.

Tab. nr 37. Wykaz drzewostanów przeszlorębnych wraz z uzasadnieniem ich pozostawienia bez użytkowania rębego

Adres leśny	Powierzchnia	Siedlisko	GTD	Opis drzewostanu	Informacja
10 b	1,49	OlJ	Ol Js	8 Ol 87l. zd. 0,8	teren zalewany
18 f	1,45	Ol	Ol	8 Ol 92l. zd. 0,7	teren zalewany
20 i	2,29	OlJ	Ol Js	Ol 87l. zd. 0,7	teren niedostępny
20 j	4,71	Ol	Ol	6 Ol 87l. zd. 0,4	teren niedostępny
22 c	2,52	Lw	Js Ol	9 Ol 87l. zd. 0,5	teren zalewany; siedlisko 91E0(B)
22 j	2,70	Lw	Js Ol	Ol 87l. zd. 0,5	teren zalewany; siedlisko 91E0(B), na 0,20 ha siedlisko 3150
22 s	0,34	Lw	Wz Db Js	Ol 90l. zd. 0,5	drzewostan na stoku o nachyleniu 13-17°; siedlisko 91F0(B); teren nad rzeką Wkrą
22A a	1,36	Lw	Js Ol	5 Ol 95l. zd. 0,3	teren zalewany; siedlisko 91E0(B); teren nad rzeką Wkrą
23 i	0,56	Lw	Wz Db Js	Ol 90l. zd. 0,5	drzewostan na stoku o nachyleniu 13-17°; siedlisko 91F0(B); teren nad rzeką Wkrą
24 b	0,34	Lw	Gb Db	Ol 115l. zd. 0,7	drzewostan na stoku o nachyleniu 13-17°; siedlisko 9170(B); teren nad rzeką Wkrą
24 c	1,01	Lśw	Gb Db	2 So 150l. zd. 1,0	Rezerwat przyrody „Dziętkarzewo”
24 d	3,53	Lśw	Gb Db	Ip So 120l. zd. 0,7 Ilp Db 75l. 0,5	Rezerwat przyrody „Dziętkarzewo”
24 f	0,81	Lśw	Gb Db	So 136l. zd. 0,9	Rezerwat przyrody „Dziętkarzewo”

Adres leśny	Powierzchnia	Siedlisko	GTD	Opis drzewostanu	Informacja
44 k	1,84	Lw	Gb Db	Ol 104l. zd. 0,6	ostoja gatunku chronionego; siedlisko 9170(B);
44 l	3,99	Ol	Js Ol	Ol 112l. zd. 0,8	ostoja gatunku chronionego; siedlisko 91E0(B);
44 m	2,20	Lw	Gb Db	Ol 104l. zd. 0,5	ostoja gatunku chronionego; siedlisko 9170(B);
45 g	1,54	Lw	Js Ol	9 Ol 102l. zd. 0,4	ostoja gatunku chronionego; siedlisko 91E0(B)
47 n	0,53	OlJ	Ol Js	Ol 87l. zd. 0,6	teren zalewany;
53 g	2,82	Lw	Gb Db	8 Ol 82l. zd. 0,7	teren zalewany; siedlisko 9170(B)
54 g	3,62	Ol	Ol	8 Brz 82l. zd. 0,5	teren zalewany
59 l	2,23	Ol	Ol	9 Ol odrośl. 67l. zd.0,5	wodochronny; teren zalewany
60 m	1,33	Ol	Ol	8 Ol odrośl. 67l. zd.0,7	teren zalewany
71a	2,51	OlJ	Js Ol	Ol odrośl. 75l. zd. 0,6	siedlisko 91E0(B)
71b	3,28	OlJ	Js Ol	Ol 84l. zd. 0,7	ostoja gatunku chronionego; siedlisko 91E0(B)
85 g	1,22	Lw	Db	6 Brz 82l. zd. 0,9	teren niedostępny
100 g	2,08	Lśw	Db	7 So 152l. zd. 0,8	ostoja gatunku chronionego
100 i	3,89	LMśw	Db So	7 So 152l. zd. 0,9	ostoja gatunku chronionego
103 f	1,32	Lł	Js Ol	Ol 110l. zd. 0,6	siedlisko 91E0(A)
103 l	0,69	Lw	Db	Ol 90l. zd. 0,5	teren nad rzeką Wkrą
145 b	18,38	LMśw	Gb Db	9 So 172l. zd. 0,9	drzewostan zachowawczy
145 c	2,14	BMśw	So	6 So 172l. zd. 0,8	drzewostan zachowawczy
159 d	3,15	LMśw	Db So	So 102l. zd. 0,7	położenie w ostępie
164d	2,55	LMśw	So Db	8 So 102l. zd. 0,8	otulina WDN
172 a	2,64	LMśw	Db So	7 So 102l. zd. 0,7	WDN
178 k	1,49	LMśw	Db So	Ip 8 So 117l. zd. 0,6 Ilp 7 Db, 3Ksz 65l. 0,3	drzewostan przy szkółce leśnej stanowiący jej otulinę
204 a	2,05	Ol	Ol	Ol 82l. zd. 0,7	teren nad rzeką Soną; na 0,10 ha siedlisko 3150
238 h	1,32	Lł	Tp Wz Js	6 Ol 90l. zd. 0,6	siedlisko 91F0(B); teren nad rzeką Wkrą
238 m	1,57	Lł	Tp Wz Js	9 Ol 92l. zd. 0,6	siedlisko 91F0(B); teren nad rzeką Wkrą
256 i	0,20	OlJ	Js Ol	Ol 85l. zd. 0,8	siedlisko 91E0(A); teren przy drodze powiatowej; mała powierzchnia
258 m	1,22	OlJ	Js Ol	Ol 93l. zd. 0,7	siedlisko 91E0(B)
292c	2,20	Lśw	Gb Db	3 Tp 50l. zd. 0,8	siedlisko 9170(B) – 2,19ha
302 g	1,36	LMśw	Db So	Ip So 108l. zd. 0,6 Ilp Db 65 zd. 0,2	położenie w ostępie
302 h	1,24	LMśw	Db So	6 Św 108l. zd. 0,6	położenie w ostępie
302 i	3,23	LMśw	Db So	Ip So 108l. zd. 0,6 Ilp Db 65 zd. 0,4	położenie w ostępie
302 k	2,12	LMśw	Db So	7 So 108l. zd. 0,7	położenie w ostępie
306 j	4,13	LMśw	Db So	Ip 9 So 107l. zd. 0,4 Ilp Db 67l. zd. 0,4	położenie w ostępie
321A c	1,53	LMśw	Db So	4 Św 83l. zd. 0,6	położenie w ostępie
368 h	4,76	LMśw	Db So	3 Brz 90l. zd. 0,8	drzewostan o charakterze parkowym, pomiędzy prywatnymi posesjami
368 o	1,27	LMśw	Db So	8 So 143l. zd. 0,7	drzewostan o charakterze parkowym; sąsiadujący z posesją prywatną oraz drogą gminną
376 g	2,38	OlJ	Ol Js	Ol 93l. zd. 1,1	Rezerwat przyrody „Noskowo”
376 j	0,40	OlJ	Ol Js	9 Ol 123l. zd. 0,9	Rezerwat przyrody „Noskowo”
376 l	1,82	Lł	Js Ol	Ol 96l. zd. 1,0	Rezerwat przyrody „Noskowo”
376 m	7,22	OlJ	Js Ol	6 Ol 123l. zd. 0,9	Rezerwat przyrody „Noskowo”
376 n	2,97	Lw	Js Ol	7 Ol 85l. zd. 0,9	Rezerwat przyrody „Noskowo”
376 o	0,96	Lw	Js Ol	Ip 8 Brz 93l. zd. 1,0 Ilp 7 Jw 40l. zd. 0,2	Rezerwat przyrody „Noskowo”
377 c	0,41	Lw	Js Ol	Ol 93l. zd. 0,9	Rezerwat przyrody „Noskowo”
377 d	1,82	Lł	Js Ol	Ol 93l. zd. 1,0	Rezerwat przyrody „Noskowo”
377 f	3,13	Lł	Js Ol	8 Ol 95l. zd. 0,9	Rezerwat przyrody „Noskowo”
377 g	4,88	Lw	Gb Db	Gb 193l. zd. 0,8	Rezerwat przyrody „Noskowo”

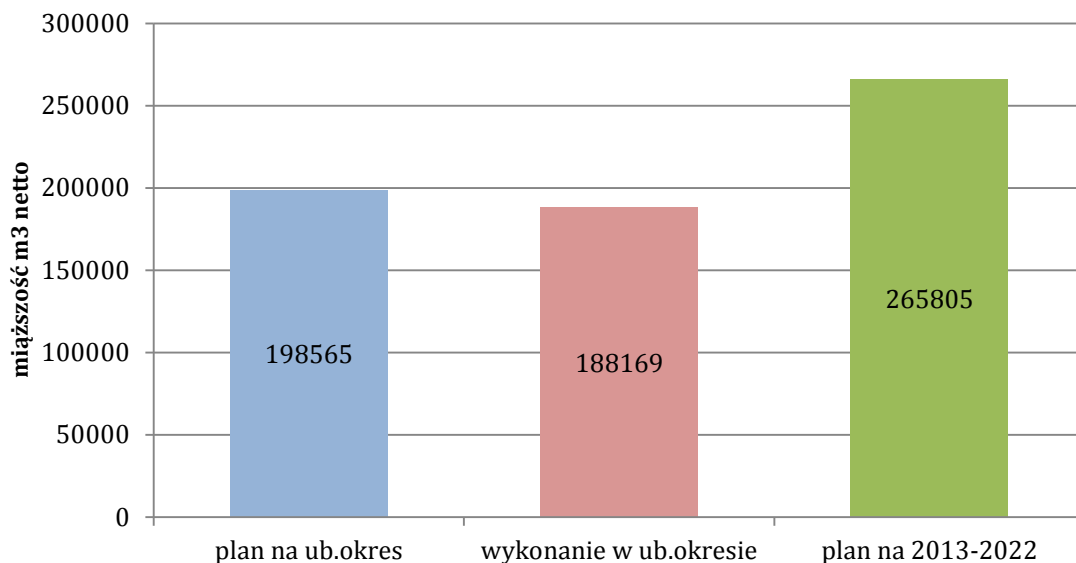
Adres leśny	Powierzchnia	Siedlisko	GTD	Opis drzewostanu	Informacja
377 h	2,53	Lw	Gb Db	Ip 4 Brz 93l. zd. 0,7 Ilp 8 Gb 65l. zd. 0,2	Rezerwat przyrody „Noskowo”
377 i	1,67	Lw	Gb Db	Ip Brz 83l. zd. 0,7 Ilp 9 Jw 70l. zd. 0,2	Rezerwat przyrody „Noskowo”
377 j	1,13	Lł	Js Ol	Ol 135l. zd. 0,8	Rezerwat przyrody „Noskowo”
378 a	5,84	Lł	Js Ol	Ol 88l. zd. 1,0	Rezerwat przyrody „Noskowo”
378 b	6,67	OlJ	Js Ol	9 Ol 123l. zd. 0,9	Rezerwat przyrody „Noskowo”
379 b	1,07	Lw	Js Ol	6 Ol 123l. zd. 0,9	Rezerwat przyrody „Noskowo”
379 f	6,19	Lł	Js Ol	4 Ol 113l. zd. 0,7	Rezerwat przyrody „Noskowo”
381 a	2,96	Lw	Js Ol	7 Ol 93l. zd. 0,6	siedlisko 91E0(B); płyty roślin chronionych
383 h	5,14	Lw	Js Ol	7 Ol 83l. zd. 0,9	siedlisko 91E0(A);
392 a	9,89	OlJ	Js Ol	9 Ol 87l. zd. 0,9	siedlisko 91E0(B); źródliska; teren nad rzeką Płonką
397 c	1,39	Ol	Js Ol	Ol 82l. zd. 0,9	siedlisko 91E0(B);
404 k	11,95	OlJ	Js Ol	Ol 88l. zd. 0,9	siedlisko 91E0(B)
404 o	0,39	OlJ	Js Ol	3 Js 180l. zd. 0,5	siedlisko 91E0(B); mała powierzchnia; w wyłączeniu kapliczka z 1863r.
434 m	0,84	Lw	Js Ol	Ol 83l. zd. 0,6	siedlisko 91E0(B); mała powierzchnia;
438 c	5,89	Lśw	Db	9 Św 106l. zd. 0,8	WDN
438 d	2,54	Lśw	Db	6 Św 108l. zd. 0,6	otulina WDN
438 f	5,12	Lśw	Db	9 Św 111l. zd. 0,7	WDN
439 g	8,34	Lśw	Db	Św 111l. zd. 0,7	WDN
440 d	1,42	Lśw	Db	9 Św 100l. zd. 0,7	WDN

Użytki nie zaliczone na poczet przyjętego etatu

W ramach użytków rębnych nie zaliczonych na poczet etatu zaplanowano w nadleśnictwie łącznie na 0,45 ha i pozyskanie 210 m³ grubizny brutto tj. 164 m³ grubizny netto w tym:

- uprzątnięcie płazowiny (207c) na powierzchni 0,30 ha i pozyskanie 15 m³ grubizny brutto tj. 11 m³ grubizny netto;
- uprzątnięcie nasienników i przestojów (299d, 249p) i pozyskanie 120 m³ grubizny brutto tj. 96 m³ grubizny netto;
- oczyszczanie i poszerzanie linii oddziałowej (202~a) pozyskanie 75 m³ grubizny brutto tj. 57 m³ grubizny netto.

Rys. nr 30. Porównanie etatu użytkowania rębego z ubiegłego okresu, jego wykonania oraz planu na bieżące 10-lecie



Plan na bieżący okres w stosunku do etatu użytkowania rębego w poprzednim 10-leciu przewiduje zwiększenie rozmiaru użytkowania rębego

Zaplanowany dla nadleśnictwa rozmiar użytkowania rębego wynika przede wszystkim z potrzeb hodowlanych drzewostanów, a więc z układu drzewostanów w klasach wieku, powierzchni drzewostanów przeszłorębnych i rębnych. Stale rosnący przeciętny wiek drzewostanów nadleśnictwa wymaga rozpoczęcia intensywniejszego procesu przemian: użytkowania i odnowienia. Większa w stosunku do poprzedniego okresu powierzchnia drzewostanów w IV b podklasie wieku (71-80 lat) powoduje, że należy już w obecnym planie rozpoczynać użytkowanie rębne również w niektórych drzewostanach bliskorębnych.

UŻYTKOWANIE PRZEDRĘBNE

W ramach użytkowania przedrębego planowane są czyszczenia późne i trzebieże selekcyjne. Wskazania dotyczące użytkowania przedrębego planowane były w trakcie prac terenowych na podstawie aktualnego stanu i potrzeb hodowlanych drzewostanu. Obejmują one drzewostany lub ich części, w których nie przewiduje się użytkowania rębego. W czyszczeniach późnych do użytkowania przedrębego zaprojektowano te drzewostany, w których przewidziane jest pozyskanie miąższości.

Drzewostany starszych klas wieku o równomiernym zwarciu i niezbyt wysokim wskaźniku zadrzewienia nie były planowane do użytkowania przedrębego.

Powierzchniowy etat użytkowania przedrębego ustalono na podstawie podsumowania powierzchni drzewostanów przeznaczonych do użytkowania przedrębego (czyszczeń późnych – CP_P i trzebieży selekcyjnych).

Tab. nr 38.**Etaty powierzchniowe zaproponowane do użytkowania przedrębnego**

Rodzaj zabiegu	Powierzchnia [ha]
CPP	218,81
Trzebieże	5975,45
Razem	6194,26

Rozmiar miąższościowy użytkowania przedrębnego wyliczono na podstawie:

- wyników użytkowania przedrębnego w nadleśnictwie w ciągu ostatnich pięciu lat,
- tabeli klas wieku spodziewanego i bieżącego rocznego przyrostu miąższości w drzewostanach nie użytkowanych rębnie,
- zestawienia zbiorczego drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego.

Tab. nr 39.**Etaty miąższościowe użytkowania przedrębnego**

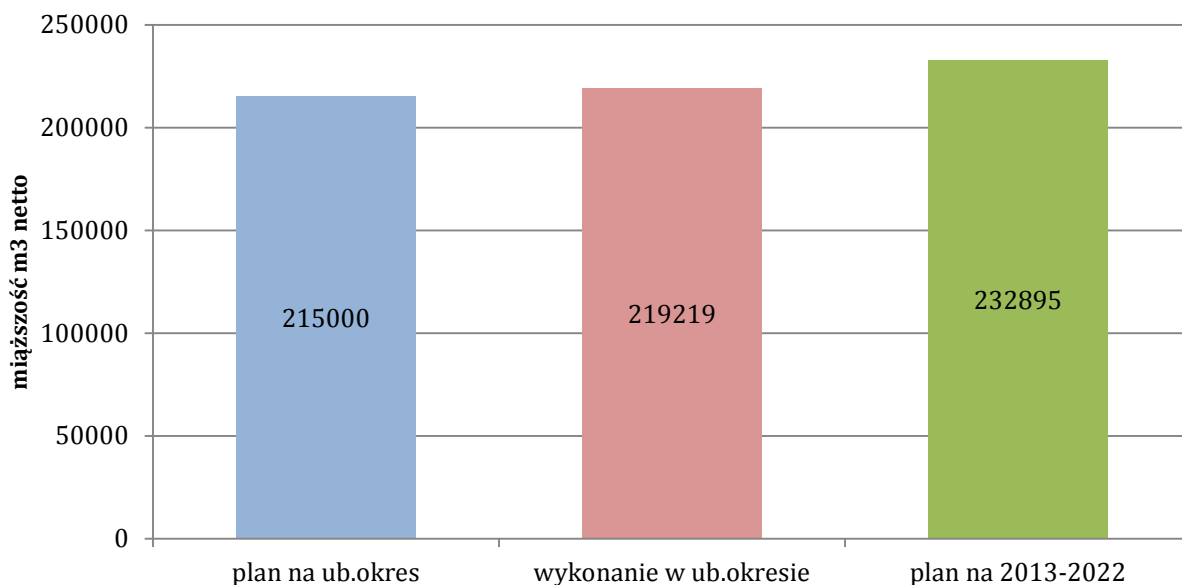
Wyszczególnienie	Jedn.	Nadleśnictwo
Powierzchnia zaplanowana do użytkowania przedrębnego	ha	6194,26
Przewidywany przyrost w drzewostanach nie planowanych do użytkowania rębego w ciągu 10 lat	[m ³ netto]	423440
Etat miąższościowy użytkowania przedrębnego	[m ³ netto]	232895
% przyrostu drzewostanów nie planowanych do użytkowania rębego	%	55,0
Intensywność przy założeniu pozyskania w wysokości 55% przyrostu	m ³ /ha	37,6

Ogółem w nadleśnictwie, planuje się pozyskanie, w ramach użytkowania przedrębnego 232895 m³ grubizny netto, przy etacie powierzchniowym 6194,26 ha i przeciętnej intensywności 37,6 m³/ha.

Przyjęty etat użytkowania przedrębnego wynika z analizy użytkowania w poprzednim okresie oraz stanu drzewostanów. Intensywność użytkowania przedrębnego w minionym 10.leciu była niższa od zaplanowanej na bieżące 10.lecie.

Planowany rozmiar miąższości traktowany jest jako orientacyjny maksymalny etat użytkowania przedrębnego. Ustalony i przyjęty etat powierzchniowy stanowi wielkość obligatoryjną do wykonania w okresie obowiązywania planu.

Rys. nr 31. Porównanie poprzedniego etatu użytkowania przedrębego, wykonania oraz rozmiaru zaproponowanego na lata 2013-2022



W ubiegłym okresie cięcia przedrębne w rozmiarze masowym wykonano w 102 %. Przekroczenie pozyskania masy wyniknęło z konieczności porządkowania stanu sanitarnego lasu. Udział użytków przygodnych w cięciach przedrębnych w dziesięcioleciu wynosił 18% a w okresie nasilenia szkód (2007 klęska wywołana huraganem) - 46%.

Zaplanowana na bieżące 10.letnie powierzchnia trzebieży jest o 1076,23 ha niższa jak wykonana w minionym okresie. Jednak przy wyższej obecnie planowanej intensywności w stosunku do okresu ubiegłego (o ok. 9,2 m³/ha) planuje się również nieco wyższy (o ok. 6%) rozmiar użytkowania przedrębego.

Przy pozyskaniu użytków przedrębnych należy kierować się potrzebami hodowlanymi drzewostanów.

Tab. nr 40. [Tabela XVI] Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne w wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Rodzaj cięcia	Gatunek pan.	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	
Czyszczenia	SO	1,15	118,35											119,50
	DB	1,03	58,79											59,82
	BRZ		1,53											1,53
	OL	2,92	35,04											37,96
	Razem	5,10	213,71											218,81
Trzebieże wczesne	SO		36,65	379,23	296,45	28,93	0,78							742,04
	MD			16,93	2,63									19,56
	ŚW		5,58	9,98	47,69									63,25
	BK			0,62										0,62
	DB		18,88	153,28	27,90									200,06
	DB.C				1,46									1,46
	JW			0,26										0,26
	BRZ		7,84	52,38	32,63									92,85
	OL		22,39	58,69	6,99	0,74								88,81
	LP			1,19										1,19
Razem		91,34	672,56	415,75	29,67	0,78							1210,10	
Trzebieże późne	SO				146,22	737,40	1356,88	956,67	654,20	0,23	6,03	2,55		3860,18
	MD				1,93	9,18	2,85	4,78						18,74
	ŚW				16,79	5,11	2,29							24,19
	BK					0,69								0,69
	DB				20,95	61,90	101,45	83,66	89,90	49,03	69,30	5,53		481,72
	JS					1,31			1,12	0,59				3,02
	GB						3,09							3,09
	BRZ				26,77	67,25	39,06	4,37		4,76				142,21
	OL				10,24	137,95	51,13	12,16	4,18	11,95				227,61
	OS				1,75									1,75
LP					2,15								2,15	
Razem				224,65	1022,94	1556,75	1061,64	749,40	66,56	75,33	8,08		4765,35	
Razem trzebieże	SO		36,65	379,23	442,67	766,33	1357,66	956,67	654,20	0,23	6,03	2,55		4602,22
	MD			16,93	4,56	9,18	2,85	4,78						38,30
	ŚW		5,58	9,98	64,48	5,11	2,29							87,44
	BK			0,62	0,69									1,31
	DB		18,88	153,28	48,85	61,90	101,45	83,66	89,90	49,03	69,30	5,53		681,78
	DB.C				1,46									1,46
	JW			0,26										0,26
	JS					1,31			1,12	0,59				3,02
	GB						3,09							3,09
	BRZ		7,84	52,38	59,40	67,25	39,06	4,37		4,76				235,06
OL		22,39	58,69	17,23	138,69	51,13	12,16	4,18	11,95				316,42	
OS				1,75									1,75	
LP			1,19		2,15								3,34	
Razem		91,34	672,56	640,40	1052,61	1557,53	1061,64	749,40	66,56	75,33	8,08		5975,45	
Łącznie	SO	1,15	155,00	379,23	442,67	766,33	1357,66	956,67	654,20	0,23	6,03	2,55		4721,72
	MD			16,93	4,56	9,18	2,85	4,78						38,30
	ŚW		5,58	9,98	64,48	5,11	2,29							87,44
	BK			0,62	0,69									1,31
	DB	1,03	77,67	153,28	48,85	61,90	101,45	83,66	89,90	49,03	69,30	5,53		741,6
	DB.C				1,46									1,46
	JW			0,26										0,26
	JS					1,31			1,12	0,59				3,02
	GB						3,09							3,09
	BRZ		9,37	52,38	59,40	67,25	39,06	4,37		4,76				236,59
	OL	2,92	57,43	58,69	17,23	138,69	51,13	12,16	4,18	11,95				354,38
	OS				1,75									1,75
	LP			1,19		2,15								3,34
Ogółem	5,10	305,05	672,56	640,40	1052,61	1557,53	1061,64	749,40	66,56	75,33	8,08		6194,26	
W tym:														
W d-stanach zg. z GTD		2,18	232,72	367,69	360,34	700,20	1203,93	846,82	512,39	52,32	28,14	5,53		4312,26
W d-stanach cz. zg. z GTD		2,92	61,25	234,39	210,70	278,84	305,86	194,03	205,49	9,48	41,16	2,55		1546,67
W d-stanach niezg. z GTD			11,08	70,48	69,36	73,57	47,74	20,79	31,52	4,76	6,03			335,33

UŻYTKOWANIE GŁÓWNE

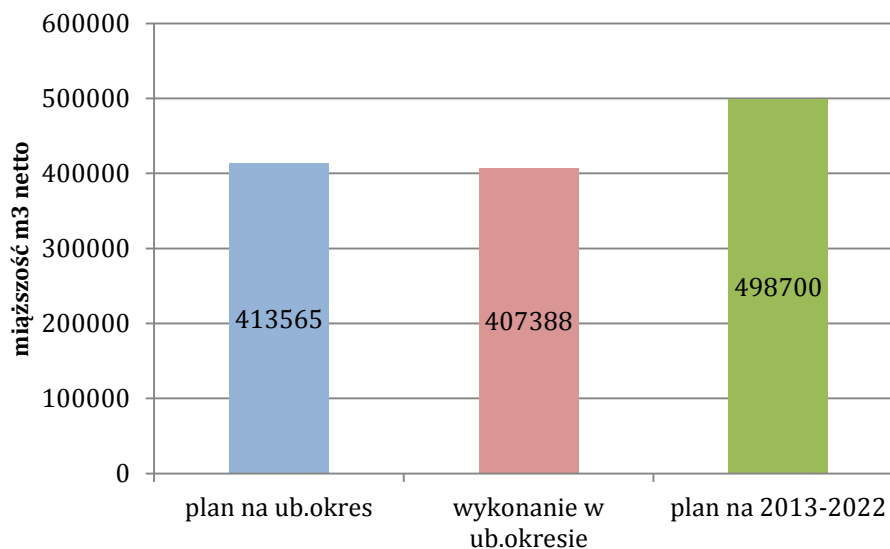
Tab. nr 41. [Tabela XVII] Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć – nadleśnictwo

Kategoria cięć	Powierzchnia - ha		Orientacyjna miąższość wg. gatunków drzew									Razem
	cięć (manipulacyjna)	do odnowienia	So. Md	Św	Jd. Dg	Db. Js. Kl. Wz. Jw.	Bk	Gb	Brz	Ol	Os. Tp. Wb. Lp. in.	
			miąższość grubizny m ³ netto									
I. Użytki rębne:												
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu	1801,43	963,03	170887	8047		8661		1868	29801	31586	2143	252993
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			8544	402		433		93	1490	1579	107	12648
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	1801,43	963,03	179431	8449		9094		1961	31291	33165	2250	265641
Razem użytki rębne niezaliczone na poczet przyjętego etatu	0,45		67	74					23			164
Razem użytki rębne	1801,88	963,03	179498	8523		9094		1961	31314	33165	2250	265805
II. Użytki przedrębne												
A. Czyszczenia	218,81		X	X	X	X	X	X	X	X	X	xxx
B. Trzebieże	5975,45		X	X	X	X	X	X	X	X	X	xxx
Razem użytki przedrębne	6191,26		X	X	X	X	X	X	X	X	X	232895
Ogółem użytki główne	7996,14	963,03	X	X	X	X	X	X	X	X	X	498700

Tab. nr 42. Zestawienie przyjętych etatów użytkowania głównego

Rodzaj użytków		Miąższość m ³
Razem rębne	brutto	332256
	netto	265805
Przedrębne	brutto	291119
	netto	232895
Ogółem	brutto	623375
	netto	498700

Rys. nr 32. Porównanie poprzednich etatów użytkowania głównego ich wykonania oraz etatów przyjętych na lata 2013-2022



Tab. nr 43. Analiza proponowanych etatów w stosunku do zasobów leśnych

Wyszczególnienie	Zasoby ogółem m³ brutto	Spodziewany przyrost bieżący m³ brutto/ 10 lat	Proponowany etat brutto/netto	Relacja etatu do:	
				Zasobów [%]	Przyrostu [%]
Drzewostany rębne	378748	106650	323115	85,3	303,0
			265805		
Drzewostany przedrębne	2073981	519950	291119	14,0	56,0
			232895		
Ogółem	2452729	626600	614234	25,0	98,0
			498700		

Plan urządzenia lasu na lata 2013 - 2022 zakłada użytkowanie ok. 25 % istniejących zasobów co stanowi 99,5 % przewidywanego przyrostu.

SZCZEGÓŁOWE OPISANIE ZADAŃ ORAZ SPOSOBÓW PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ W NADLEŚNICTWIE PŁOŃSK

Użytkowanie rębne

Wykaz projektowanych cięć rębnych [Wzór nr 6] stanowi osobny tom planu urządzenia lasu. W wykazie ujęto następujące dane: adres wydzielenia, gospodarstwo, rodzaj rębni, rodzaj cięcia i procent miąższości przewidzianej do usunięcia, gatunek panujący, jego wiek, bonitację i zadrzewienie, powierzchnię manipulacyjną i zredukowaną (do odnowienia) oraz całkowitą miąższość brutto i netto planowaną do użytkowania w wydzieleniu. Pod koniec wykazu cięć rębnych znajduje się podsumowanie powierzchni i miąższości wg gospodarstw i rodzajów rębni, w rozbiciu na miąższość grubizny netto wg gatunków rzeczywistych.

Użytkowanie rębne planowano zgodnie z ustaleniami zawartymi na KZP.

W gospodarstwie zrębowym na siedliskach borowych zasadniczą rębnią jest rębnia zupełna Ib, o szerokości pasa do 60 m lub o maksymalnej powierzchni do 4 ha. Zgodnie z ustaleniami KZP przyjęto 4 - 5 letni nawrót cięć. Należy zaznaczyć, że wejście z użytkowaniem na kolejny pas zrębowy w ramach ostępu może nastąpić tylko wówczas, gdy uprawa na poprzednim zrębie została uznana i nie ma zagrożenia jej przepadnięcia. W przypadku przepadnięcia uprawy, jej znacznego zagrożenia (np. szkodami od zwierzyny) bądź niewystarczającego pokrycia w przypadku upraw z odnowienia naturalnego, należy odstąpić od założenia kolejnego zrębu.

Na siedliskach LMśw, LMw, Lśw, Lw oraz na bogatszych wariantach BMśw generalnie projektowano użytkowanie rębnie złożone – najczęściej IIIb oraz IIIa ale również IIa, IIc, oraz IVd.

Rębnia IIIb zaprojektowana została w przypadku drzewostanów sosnowych na żyznych siedliskach (LMśw, LMw, Lśw, Lw) głównie jako forma zmodyfikowana. W pierwszym wejściu zakłada się gniazda, na ok. 30% powierzchni wydzielenia lub strefy, i odnawia głównie dębem z domieszkami takimi jak: lipa, grab, klon, jawor, wiąz, jesion. Po uzyskaniu przez odnowienie wysokości ok. 1,5 – 2 m wykonuje się poszerzenie gniazd lub zakłada nowe gniazda na dalszych 30 lub 40% powierzchni i wprowadza Db lub Bk oraz gatunki takie jak wyżej. Drzewostan z powierzchni międzygniazdowej usuwa się cięciem zupełnym i odnawia sztucznie gatunkami właściwymi dla siedliska

Rębnią IIa oraz IIc planowano głównie w drzewostanach sosnowych oraz brzoźowych, gdzie udział (głównie) dębu oraz stan siedliska pozwala na wykonywanie cięć częściowych.

Rębnią IVd planowano w drzewostanach, w których istniejące odnowienie naturalne umożliwia kształtowanie wielogeneracyjnej budowy drzewostanu. Przy wykonywaniu rębni stopniowej udoskonalonej należy pamiętać o konieczności zachowania ładu przestrzennego poprzez inicjowanie odnowienia i posuwania się z cięciami od granicy transportowej. W rębni IVd, zależnie od potrzeb, można wykorzystywać różne rodzaje cięć, włącznie z zupełnymi na niewielkich powierzchniach, ale każdorazowy zabieg ma służyć kształtowaniu zróżnicowanej budowy drzewostanu, struktury wiekowej i gatunkowej.

Należy pamiętać, że w cięciach odsłaniających intensywność przerzedzenia górnego piętra należy dostosować do obecności płatów odnowienia oraz uwzględnić wymagania świetlne konkretnych gatunków rosnących pod okapem. Przy cięciach uprzątających szczególną uwagę należy zwrócić na ochronę młodego pokolenia ze względu na możliwość jego uszkodzenia w trakcie śinki i zrywki.

Zastosowane odstępstwa od rębni zasadniczych dotyczyły stosowania rębni Ib na siedliskach LMśw, LMw, Lśw planowanej głównie w przypadku małych powierzchni drzewostanów (do ok. 1,5 ha), gdzie nieekonomiczne byłoby zakładanie gniazd lub niemożliwe jest uzyskanie odnowienia

naturalnego gatunków zgodnych z gospodarczym typem drzewostanu. Małe powierzchnie (do ok. 1,5 ha), o nieregularnym kształcie, zapewniają wystarczającą boczną osłonę dla młodego pokolenia.

Na niektórych siedliskach OIj (205b, 256l, 259g, 389b, 392d) zaproponowano zastępczą rębnie Ib (o pow. od 1,5ha do 4 ha). Dotyczy to drzewostanów z panującą przeszłorębną lub rębną olszą oraz w wyłączeniu z panującym jesionem 92l. (347b – 1,81 ha) silnie uszkodzonym w wyniku choroby jesionów.

Przy prowadzeniu rębni zupełnych, należy pozostawiać do biologicznej śmierci fragmenty starodrzewu wraz z warstwami podszytu i niezmienioną pokrywą runa o powierzchni nie mniejszej niż 5% powierzchni pasa zrębowego. Kępy starodrzewu powinny być maksymalnie duże, tzn.: preferowane byłoby pozostawienie jednej dużej kępy niż kilku małych. Wskazane jest by kępy te lokalizować w miejscach cennych, na przykład w otoczeniu stanowiska rzadkiego gatunku rośliny (widłaki, pomocnik baldaszkowy, chrobotki itp.), zgrupowania drzew pomnikowych lub dziuplastych, itp.

Użytkowanie przedrębne

Użytkowanie przedrębne polegać będzie na wykonywaniu czyszczeń późnych (z pozyskaniem miąższości), trzebieży wczesnych i trzebieży późnych. Zabiegi te zaplanowane zostały zgodnie w potrzebami hodowlanymi drzewostanów, określonymi na gruncie. Sumaryczna powierzchnia przewidziana do CP TW i TP jest powierzchnią jednokrotnego zabiegu, bez uwzględnienia ewentualnej konieczności powtórzenia zabiegu w 10-leciu, co zawsze będzie zależało od aktualnego stanu drzewostanu.

W ramach etatu miąższościowego cięć rębnych i przedrębnych nie wyszczególniono udziału ewentualnych użytków przygodnych. Oznacza to, że pozyskana w tym okresie miąższość takich użytków powinna być zaliczona do odpowiedniej grupy użytków (rębne lub przedrębne).

W każdym przypadku wykonywanie konkretnego zabiegu w drzewostanie powinno uwzględniać aktualny jego stan.

Podczas prowadzenia prac leśnych związanych z użytkowaniem należy stosować zasady ochrony przyrody opisane szczegółowo w Programie ochrony przyrody.

ZESTAWIENIE I OPISANIE ZADAŃ Z ZAKRESU HODOWLI LASU

Tab. nr 44. Gospodarcze typy drzewostanu i orientacyjne składy upraw przyjęte przez KZP

TSL	GTD	Orientacyjny skład gatunkowy upraw	Gospodarstwo	Przyjęty sposób zagospodarowania	
				zasadniczy	zastępczy
Bs	So	So do 90%, Brz i inne 10%	S	-	
Bśw	So	So 70-80% ,Brz i inne 20-30%	Z	Ib	Ic
Bw	So	So 70%, Brz, Św i inne 30%	Z	Ib	Ic
Bb	So	So 90%, Brz i inne 10%	S	-	-
BMśw ¹⁾	So	So 70-80%, Db, Brz, Md i inne 20-30%	Z	Ib	Ic
BMśw	Db So	So 60-70%, Db 20-30%, Md i inne 10%	PZ	IIIa	Ib
BMw ¹⁾	So	So 70-80%, Db, Brz, Św i inne 20-30%	Z	Ib	Ic
BMw	Db So	So 60-70%, Db 20-30%, Brz, Św i inne 10%	PZ	IIIa	Ib
BMb	Brz So	So 60%, Brz 30%, Św i inne 10%	S	-	
LMśw1	Db So	So 50-60%, Db 30-40%, Md, Bk, Lp i inne 10%	PZ	IIIb	IIIa
LMśw2	So Db	Db 40-50%, So 30-40%, Md, Bk, Lp i inne 20-30%	PZ	II-IV	
LMw	So Db	Db 50-60%, So 30%, Ol, Św i inne 10-20%	PZ	II-IV	
LMb	Ol	Ol 70%, So, Brz i inne 30%	S	-	
Lśw	Db	Db 70-80%, Md, Lp, Gb, Kl, Jw i inne 20-30%	PZ	II-IV	
Lw	Db	Db 70-80%, ²⁾ Js(Ol) 10-20%, Wz, Gb i inne 10%	PZ	II-IV	
Lw	Św Db	Db 60%, Św 20%, Kl, Ol, Wz i inne 20%	PZ	II-IV	
OlJ ²⁾	Ol Js	Js (Ol) 80%, Brz, Wz i inne 20%	PZ	III, II	Ib
Ol	Ol	Ol 90%, Wz i inne 10%	Z	Ib	
Lł	Tp Wz Js	Js 60%, Wz 20%, Tp, Ol i inne 20%	S	-	

¹⁾ Dotyczy drzewostanów rosnących na słabych utworach glebowych np. ps/pl

²⁾ W przypadku utrzymywania się choroby jesionu proponuje się zastąpienie go olszą, wiązem, jaworem, brzozą, świerkiem.

Na NTG przyjęte zostały typy drzewostanów dla siedlisk przyrodniczych.

Tab. nr 45. PTD i składów odnowieniowych upraw dla siedlisk przyrodniczych

Lp.	Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	PTD	Orientacyjny skład gatunkowy upraw	Projektowane rębnie zasadnicze
1	Ciepłolubne dąbrowy	9110	LMśw	Db	Db 80%, inne 20%	II-IV
2	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	9170	LMśw, LMw, Lśw, Lw,	Gb Db	Db 60-70%, Gb 20%, Lp, Kl i inne 10-20%	II-IV
3	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	91F0	Lł, Lw, OlJ	Js Wz Db	Db.s 60%, Wz 20%, Js i inne 20%	II - IV
4	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	91E0	Ol, OlJ	Js Ol ¹⁾	Ol 70%, Js, Wz, Db i inne 30%	II-IV zastępczo Ic
			Lw	Db Ol	Ol 70%, Dbs 30%	-

¹⁾ W przypadku utrzymywania się choroby jesionu proponuje się zastąpienie go jaworem, klonem, lipą, brzozą, świerkiem.

Wykaz zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu zaproponowany został na podstawie potrzeb hodowlanych poszczególnych drzewostanów, wynikający z ich stanu stwierdzonego podczas taksacji, oraz przewidywanych potrzeb związanych z użytkowaniem drzewostanów cięciami rębnymi.

Tab. nr 46. Zestawienie powierzchni zredukowanej projektowanych zabiegów z zakresu hodowli lasu

Wskazanie hodowlane	Powierzchnia ha
Odnowienia halizn i zrębów z poprzedniego okresu	69,30
Zalesienia	1,34
Odnowienia zrębów projektowanych – 90%	310,90
Odnowienia przy rębniach złożonych	568,61
<i>w tym: planowanych na bieżące 10.letnie rębniach złożonych – 90%</i>	<i>555,82</i>
<i>odnowienia w KO i KDO nieużytkowanymi w bieżącym 10.letniu</i>	<i>5,95</i>
<i>odnowienia w uprawach po cięciu uprzątającym Rb. IIIA</i>	<i>6,84</i>
Podsadzenia	10,17
Dolesianie luk i przerzedzeń (<i>pow. zredukowana</i>)	1,15
Poprawki w uprawach i młodnikach	3,63
Poprawki na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia (<i>10% odnowień</i>)	104,65
Wprowadzanie podszytów	-
Pielęgnowanie gleby	98,86
Pielęgnowanie upraw istniejących (CW)	532,20
Pielęgnowanie upraw projektowanych (CW)*	313,94
Razem pielęgnowanie upraw (CW)	846,14
Pielęgnowanie młodników (CP)**	942,91
Zabiegi agrotechniczne	1012,59

* Do CW w projektowanych do założenia uprawach przyjęto 30% powierzchni przewidzianej do odnowienia wynikającej z planu cięć użytkowania rębnych.

** CP bez CP_P

Odnowienia zaplanowano na wszystkich zinwentaryzowanych zrębach. Na zrębach planowanych do wykonania w bieżącym 10.letniu odnowienia zaplanowano w wysokości 90% wszystkich powierzchni zrębowych.

W wykazach planowanych zadań hodowlanych i podsumowaniu podana powierzchnia do odnowienia jest powierzchnią wynikającą z wykazu projektowanych cięć rębnych. W zestawieniu zadań z hodowli lasu powierzchnię tę zredukowano do 90%. W przypadku występowania na powierzchni kęp odnowienia dobrej jakości, zgodnego z docelowym składem drzewostanu, podczas wykonywania prac odnowieniowych należy takie odnowienia pozostawić.

Odnowienia pod osłoną zaplanowano na wszystkich powierzchniach do odnowienia w istniejących KDO, oraz w uprawach po cięciu uprzątającym Rb IIIa wykonanym w ostatnim roku minionego okresu. W rębniach złożonych planowanych na bieżące 10.letnie odnowienia pod osłoną zaplanowano w wysokości 90% powierzchni przewidzianej w planie cięć do odnowienia. Odnowienia pod osłoną zaplanowano łącznie na powierzchni 568,61 ha.

Zasadniczym sposobem odnawiania w nadleśnictwie będzie odnowienie sztuczne z sadzenia. Przy odnowieniach sztucznych należy używać materiału sadzeniowego dobrej jakości sprawdzonych walorach genetycznych (pochodzenie) i możliwie dużej różnorodności genetycznej, a sam zabieg wykonywać starannie, co powinno zapewnić udatność upraw. Powstałe uprawy należy systematycznie i starannie pielęgnować zwłaszcza w pierwszych latach po posadzeniu.

Podsadzenia zostały zaplanowane w trzech wydzieleniach na niewielkiej łącznej powierzchni 10,17 ha.

Dolesianie luk i przerzedzeń zostało zaplanowane podczas prac terenowych zgodnie z potrzebami stwierdzonymi na gruncie. Niewielkie luki i przerzedzenia, szczególnie w mikrosiedliskach bagiennych, pozostawiano naturalnym procesom przyrodniczym.

W istniejących uprawach potrzebę wykonania poprawek stwierdzono na powierzchni zredukowanej 3,63 ha. Poprawki w projektowanych uprawach zaplanowano zgodnie z ustaleniami KZP w wysokości 10% powierzchni planowanych do odnowienia.

Wprowadzania podszytów zgodnie z zaleceniami KZP nie planowano.

Pielęgnowanie gleby zaplanowano we wszystkich uprawach istniejących wymagających tego zabiegu.

Czyszczenia wczesne zaplanowano w uprawach istniejących zgodnie z potrzebami hodowlanymi stwierdzonymi podczas taksacji. Czyszczenia zaplanowane zostały również na powierzchniach: odnowionych gniazd (KO). Natomiast w uprawach, które powstaną w bieżącym dziesięcioleciu CW zaplanowano w wysokości 30% powierzchni przewidzianej do odnowienia i zalesienia.

Powierzchnia zaplanowana do melioracji agrotechnicznych obejmuje większość powierzchni przewidzianych do odnowień.

Przy planowaniu składów upraw powinno się w jak największym stopniu wykorzystywać zróżnicowanie siedlisk w obrębie odnawianej powierzchni, lokalizując cenne domieszki gatunków liściastych w miejscach żyzniejszych. Planując założenie gniazd w rębniach złożonych należy również wykorzystywać lokalne zróżnicowanie siedliska.

WALORY GENETYCZNE I OBIEKTY BAZY NASIENNEJ

Obszar Nadleśnictwa Płońsk leży w 451 regionie pochodzenia leśnego materiału podstawowego.

Obiektami bazy nasiennej w Nadleśnictwie Płońsk są:

- Wyłączone drzewostany nasienne o łącznej powierzchni 49,35 ha
- Gospodarcze drzewostany nasienne o łącznej powierzchni 283,84 ha
- Drzewostany zachowawcze 48,62 ha
- Uprawy pochodne o łącznej powierzchni 263,51 ha
- Drzewa mateczne – 4 sztuki świerka pospolitego

Poniżej w formie tabel przedstawiono zestawienia wyłączonych drzewostanów nasiennych oraz gospodarczych drzewostanów nasiennych.

Tab. nr 47. Zestawienie zbiorcze powierzchni WDN

Gatunek	Powierzchnia [ha]
SO	27,98
ŚW	21,37
Razem	49,35

Tab. nr 48. Wykaz wyłączonych drzewostanów nasiennych

Adres leśny	Pow. [ha]	Siedlisko	Gatunek	Funkcja lasu	Budowa pionowa	GTD	Gospodarstwo
17-12-1-03-172 -a -00	2,64	LMŚW	SO	OCHR	DRZEW	DB SO	S
17-12-1-03-172 -b -00	16,19	LMŚW	SO	OCHR	DRZEW	DB SO	S
17-12-1-03-172 -c -00	7,07	BMŚW	SO	OCHR	DRZEW	SO	S
17-12-1-03-172 -f -00	2,08	LŚW	SO	OCHR	DRZEW	DB	S
17-12-1-07-438 -c -00	5,89	LŚW	ŚW	OCHR	DRZEW	DB	S
17-12-1-07-438 -f -00	5,12	LŚW	ŚW	OCHR	DRZEW	DB	S
17-12-1-07-439 -g -00	8,34	LŚW	ŚW	OCHR	DRZEW	DB	S
17-12-1-07-439 -k -00	0,42	LŚW	ŚW	OCHR	DRZEW	DB	S
17-12-1-07-439 -l -00	1,60	LŚW	ŚW	OCHR	DRZEW	DB	S
Razem	49,35						

Dla wyłączonych drzewostanów nasiennych utworzono otulinę, obejmującą oddziały: 163d, 164d, 171d, g, i, 172d, 438d, 439d, j, 440d o łącznej powierzchni 17,63 ha.

Tab. nr 49. Zestawienie zbiorcze GDN

Gatunek	Powierzchnia [ha]
SO	197,52
DB	48,09
OL	19,09
BRZ	14,82
ŚW	1,23
LP	3,09
Razem	283,84

Tab. nr 50. Wykaz gospodarczych drzewostanów nasiennych

Adres leśny	Pow. [ha]	Siedlisko	Gatunek	Funkcja lasu	Budowa pionowa	GTD	Gospodarstwo
17-12-1-02-177 -c -00	5,42	LŚW	DB	GOSP	DRZEW	GB DB	GPZ
17-12-1-03-154 -b -00	19,08	LMŚW	SO	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-12-1-03-154 -c -00	5,71	LMŚW	SO	GOSP	KO	DB SO	GPZ
17-12-1-03-161A -d -00	1,31	LMŚW	DB	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-12-1-03-164 -a -00	5,65	LMŚW	SO	GOSP	KO	SO DB	GPZ
17-12-1-03-164 -b -00	5,37	LMŚW	SO	GOSP	KO	SO DB	GPZ
17-12-1-03-164 -c -00	10,58	LMŚW	SO	GOSP	DRZEW	SO DB	GPZ
17-12-1-03-168 -d -00	5,27	LMŚW	SO	GOSP	KO	DB SO	GPZ
17-12-1-03-173 -b -00	5,90	LMŚW	SO	GOSP	KO	DB SO	GPZ
17-12-1-03-173 -c -00	4,00	LMŚW	SO	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-12-1-03-173 -h -00	5,12	LMŚW	SO	GOSP	KDO	DB SO	GPZ
17-12-1-04-183 -i -00	2,78	BMŚW	SO	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-12-1-04-244 -c -00	3,09	LŚW	LP	GOSP	KO	GB DB	GPZ
17-12-1-05-100 -g -00	2,08	LŚW	SO	OCHR	DRZEW	DB	S
17-12-1-05-100 -i -00	3,89	LMŚW	SO	OCHR	DRZEW	DB SO	S
17-12-1-06-25 -c -00	10,12	LMŚW	SO	GOSP	2 PIĘTR	DB SO	GPZ
17-12-1-06-25 -d -00	1,99	BMŚW	SO	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-12-1-06-25 -g -00	5,60	LMŚW	SO	GOSP	KO	DB SO	GPZ
17-12-1-06-44 -j -00	3,86	OLJ	OL	OCHR	DRZEW	JS OL	S
17-12-1-06-44 -k -00	1,84	LW	OL	OCHR	DRZEW	GB DB	S
17-12-1-06-44 -l -00	3,99	OL	OL	OCHR	DRZEW	JS OL	S
17-12-1-06-44 -m -00	2,20	LW	OL	OCHR	DRZEW	GB DB	S
17-12-1-07-312 -h -00	4,75	LMŚW	SO	GOSP	2 PIĘTR	DB SO	GPZ
17-12-1-07-321 -g -00	5,88	LMŚW	SO	GOSP	KO	DB SO	GPZ
17-12-1-07-321 -j -00	5,55	LMŚW	SO	GOSP	KO	DB SO	GPZ
17-12-1-07-325 -d -00	9,04	LŚW	BRZ	GOSP	2 PIĘTR	DB	GPZ
17-12-1-07-332 -i -00	2,03	LMŚW	DB	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-12-1-07-333 -c -00	5,64	LMŚW	DB	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-12-1-07-333 -d -00	14,78	LMŚW	DB	GOSP	DRZEW	SO DB	GPZ
17-12-1-07-334 -a -00	7,36	LŚW	DB	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
17-12-1-07-334 -b -00	3,11	LMŚW	DB	GOSP	DRZEW	SO DB	GPZ
17-12-1-07-339 -c -00	4,70	LŚW	SO	GOSP	KO	DB	GPZ
17-12-1-07-383 -g -00	5,78	LŚW	BRZ	OCHR	KO	GB DB	O
17-12-1-07-437 -b -00	4,31	LŚW	SO	GOSP	KO	DB	GPZ
17-12-1-07-437 -f -00	4,13	LŚW	SO	GOSP	2 PIĘTR	DB	GPZ
17-12-1-08-299 -d -00	1,23	LMŚW	ŚW	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-12-1-08-299 -f -00	2,89	LMŚW	SO	GOSP	2 PIĘTR	SO DB	GPZ
17-12-1-08-299 -j -00	0,51	LMŚW	SO	GOSP	2 PIĘTR	DB SO	GZ
17-12-1-08-302 -a -00	5,82	LMŚW	SO	GOSP	KO	DB SO	GPZ
17-12-1-08-302 -b -00	8,02	LMŚW	SO	GOSP	2 PIĘTR	DB SO	GPZ
17-12-1-08-302 -c -00	3,70	LMŚW	SO	GOSP	KO	DB SO	GPZ
17-12-1-08-302 -g -00	1,36	LMŚW	SO	GOSP	2 PIĘTR	DB SO	GPZ
17-12-1-08-302 -i -00	3,23	LMŚW	SO	GOSP	2 PIĘTR	DB SO	GPZ
17-12-1-08-303 -f -00	4,83	LŚW	SO	GOSP	KO	DB	GPZ
17-12-1-08-303 -g -00	4,43	LŚW	SO	GOSP	KO	DB	GPZ
17-12-1-08-337 -f -00	4,05	LMŚW	SO	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-12-1-08-344 -d -00	2,71	LMŚW	SO	GOSP	KO	DB SO	GPZ
17-12-1-08-344 -g -00	4,62	LMŚW	SO	GOSP	KO	DB SO	GPZ
17-12-1-08-344 -j -00	0,59	LMŚW	SO	GOSP	KO	DB SO	GPZ
17-12-1-08-344 -k -00	4,65	LMŚW	SO	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-12-1-08-345 -c -00	6,26	LMŚW	SO	GOSP	KO	SO DB	GPZ
17-12-1-08-345 -f -00	2,73	LMŚW	SO	GOSP	KO	SO DB	GPZ
17-12-1-08-345 -h -00	5,60	LMŚW	SO	GOSP	2 PIĘTR	SO DB	GPZ
17-12-1-08-345 -i -00	3,38	LMŚW	SO	GOSP	2 PIĘTR	SO DB	GPZ
17-12-1-08-346 -c -00	2,17	LMŚW	SO	GOSP	KO	SO DB	GPZ
17-12-1-08-346 -g -00	1,19	LMŚW	SO	GOSP	KO	SO DB	GPZ
17-12-1-08-346 -h -00	0,53	LMŚW	SO	GOSP	2 PIĘTR	DB SO	GPZ
17-12-1-08-346 -j -00	1,79	LMŚW	SO	GOSP	2 PIĘTR	DB SO	GPZ
17-12-1-08-358 -c -00	8,44	LŚW	DB	GOSP	KO	DB	GPZ
17-12-1-08-358 -g -00	7,20	OLJ	OL	GOSP	KO	JS OL	GPZ
Razem	283,84						

Drzewostany zachowawcze - to drzewostany wytypowane do zachowania puli genetycznej bez względu na ich jakość, ale zasługujące na ochronę i rozmnożenie ze względów przyrodniczych. Sosnowe i świerkowe drzewostany zachowawcze o łącznej powierzchni 48,62 ha, znajdują się na terenie leśnictwa Paryż oraz Tustań. Poniżej przedstawiono wykaz drzewostanów zachowawczych.

Tab. nr 51. Wykaz drzewostanów zachowawczych

Adres leśny	Pow. [ha]	Siedlisko	Gatunek	Funkcja lasu	Budowa pionowa	GTD	Gospodarstwo
17-12-1-03-145 -b -00	18,38	LMŚW	SO	GOSP	2 PIĘTR	GB DB	S
17-12-1-03-145 -c -00	2,14	BMŚW	SO	GOSP	DRZEW	SO	S
17-12-1-07-443 -a -00	6,03	LMŚW	ŚW	GOSP	KO	DB SO	S
17-12-1-07-443 -b -00	19,45	LMŚW	ŚW	GOSP	DRZEW	DB SO	S
17-12-1-07-443 -c -00	2,62	LMŚW	ŚW	GOSP	DRZEW	DB SO	S
Razem	48,62						

Poza wyżej wymienionymi, bazę nasienną w nadleśnictwie stanowią 4 drzewa mateczne (świerki pospolite) znajdują się na terenie leśnictwa Tustań w oddziałach: 438c (Św nr 6516) oraz 439g (Św nr 6513, 6514, 6515).

Ponadto w nadleśnictwie występuje baza źródeł nasion w postaci rozproszonych drzew w drzewostanach (uznanych przez nadleśnictwo).

Tab. nr 52. Zestawienie innych źródeł nasion (poza drzewostanami nasiennymi) uznanych przez nadleśnictwo

Adres leśny	Gatunek
17-12-1-07-343 -a -00	Os
17-12-1-06-36 -b -00	Js
17-12-1-08-368 -g -00	Jw
17-12-1-07-323 -k -00	Jw
17-12-1-06-51 -d -00	Gb
17-12-1-05-3 -c -00	Ol.s
17-12-1-03-152 -d -00	Kl

Na terenie nadleśnictwa występują uprawy pochodne w 111 wyłączeniach. Rejestrowane uprawy pochodne zajmują łącznie powierzchnię 263,51 ha.

Tab. nr 53. Wykaz rejestrowanych upraw pochodnych

Adres leśny	Pow.	Siedlisko	Gatunek	Pochodzenie nasion
17-12-1-01-407 -b -00	5,32	BŚW	SO	Puszcza Biała
17-12-1-01-407 -p -00	3,01	BŚW	SO	WDN SO (Oddz. 172)
17-12-1-01-417 -k -00	1,33	BMŚW	SO	WDN SO (Oddz. 172)
17-12-1-01-468 -b -00	1,87	LMW	SO	Puszcza Biała
17-12-1-01-472 -a -00	1,45	LMŚW	SO	WDN SO (Oddz. 172)
17-12-1-01-472 -h -00	1,94	BMŚW	SO	WDN SO (Oddz. 172)
17-12-1-01-472 -i -00	1,08	LMŚW	SO	WDN SO (Oddz. 172)
17-12-1-01-490 -c -00	1,62	BŚW	SO	Puszcza Biała
17-12-1-01-490 -j -00	0,62	BŚW	SO	Puszcza Biała
17-12-1-02-197 -c -00	4,22	BŚW	SO	Puszcza Biała

Adres leśny	Pow.	Siedlisko	Gatunek	Pochodzenie nasion
17-12-1-02-211 -f -00	2,68	LMŚW	SO	Puszcza Biała
17-12-1-02-211 -h -00	2,89	BMŚW	SO	Puszcza Biała
17-12-1-02-212 -a -00	2,76	LMŚW	SO	Puszcza Biała
17-12-1-02-212 -b -00	1,32	LMŚW	SO	Puszcza Biała
17-12-1-02-215 -g -00	5,46	BMŚW	SO	Puszcza Biała
17-12-1-02-216 -f -00	0,89	LMŚW	SO	Puszcza Biała
17-12-1-02-232 -j -00	3,86	LMŚW	SO	WDN SO (Oddz. 172)
17-12-1-02-232A -c -00	3,22	BŚW	SO	WDN SO (Oddz. 172)
17-12-1-02-457 -d -00	0,68	BŚW	SO	Puszcza Biała
17-12-1-02-457 -f -00	1,56	BŚW	SO	Puszcza Biała
17-12-1-02-457 -gx -00	0,54	BŚW	SO	WDN SO (Oddz. 172)
17-12-1-02-457 -j -00	0,85	BŚW	SO	Puszcza Biała
17-12-1-02-457 -l -00	1,21	BŚW	SO	WDN SO (Oddz. 172)
17-12-1-02-457 -n -00	0,14	BŚW	SO	WDN SO (Oddz. 172)
17-12-1-02-457 -t -00	0,30	BŚW	SO	WDN SO (Oddz. 172)
17-12-1-02-457 -y -00	0,58	BŚW	SO	WDN SO (Oddz. 172)
17-12-1-02-462 -d -00	0,40	BŚW	SO	Puszcza Biała
17-12-1-02-464 -d -00	1,33	BŚW	SO	WDN SO (Oddz. 172)
17-12-1-03-153 -l -00	2,67	BMŚW	SO	WDN SO (Oddz. 172)
17-12-1-03-153 -n -00	1,23	BMŚW	SO	WDN SO (Oddz. 172)
17-12-1-03-165 -d -00	2,81	BMŚW	SO	Puszcza Biała
17-12-1-03-165 -f -00	2,70	LMŚW	SO	Puszcza Biała
17-12-1-03-165A -a -00	0,99	BŚW	SO	WDN SO (Oddz. 172)
17-12-1-03-166 -b -00	5,36	BMŚW	SO	Puszcza Biała
17-12-1-03-167 -b -00	4,70	LMŚW	SO	Puszcza Biała
17-12-1-03-167 -c -00	5,54	LMŚW	SO	Puszcza Biała
17-12-1-03-168 -b -00	5,11	LMŚW	SO	Puszcza Biała
17-12-1-03-173 -a -00	4,90	BMŚW	SO	Puszcza Biała
17-12-1-03-175 -a -00	4,70	LMŚW	SO	Puszcza Biała
17-12-1-03-175 -g -00	1,81	LMŚW	SO	Puszcza Biała
17-12-1-04-179 -b -00	2,61	BMŚW	SO	Puszcza Biała
17-12-1-04-180 -f -00	1,99	BMŚW	SO	Puszcza Biała
17-12-1-04-180 -k -00	1,03	BŚW	SO	WDN SO (Oddz. 172)
17-12-1-04-183 -a -00	3,25	BMŚW	SO	Puszcza Biała
17-12-1-04-183 -f -00	2,98	BMŚW	SO	Puszcza Biała
17-12-1-04-238 -r -00	2,32	BMŚW	SO	WDN SO (Oddz. 172)
17-12-1-04-240A -d -00	1,74	BŚW	SO	Puszcza Biała
17-12-1-04-461 -b -00	1,34	LMŚW	SO	Puszcza Biała
17-12-1-05-1 -g -00	1,20	BMŚW	SO	WDN SO (Oddz. 172)
17-12-1-05-104 -a -00	2,52	LMŚW	SO	Puszcza Biała
17-12-1-05-114 -t -00	2,23	BMŚW	SO	Puszcza Biała
17-12-1-05-115 -x -00	1,79	BMW	SO	Puszcza Biała
17-12-1-05-119 -k -00	3,21	LMŚW	SO	Puszcza Biała
17-12-1-05-12 -a -00	0,92	LMŚW	SO	Puszcza Biała
17-12-1-05-121 -j -00	3,53	BMŚW	SO	WDN SO (Oddz. 172)
17-12-1-05-123 -f -00	2,46	BMŚW	SO	WDN SO (Oddz. 172)
17-12-1-05-140 -b -00	1,88	BŚW	SO	WDN SO (Oddz. 172)
17-12-1-05-140 -i -00	1,73	BMŚW	SO	WDN SO (Oddz. 172)
17-12-1-05-2 -c -00	2,94	BŚW	SO	WDN SO (Oddz. 172)
17-12-1-05-451 -b -00	0,80	BŚW	SO	WDN SO (Oddz. 172)
17-12-1-05-452 -i -00	0,60	BMŚW	SO	WDN SO (Oddz. 172)
17-12-1-05-8 -f -00	4,63	LMW	SO	Puszcza Biała
17-12-1-05-87 -f -00	1,62	BMŚW	SO	WDN SO (Oddz. 172)

Adres leśny	Pow.	Siedlisko	Gatunek	Pochodzenie nasion
17-12-1-05-91 -a -00	4,32	LŚW	SO	Puszcza Biała
17-12-1-05-93 -k -00	1,78	BŚW	SO	WDN SO (Oddz. 172)
17-12-1-05-97 -p -00	1,74	BMŚW	SO	WDN SO (Oddz. 172)
17-12-1-05-98 -f -00	1,20	BMŚW	SO	WDN SO (Oddz. 172)
17-12-1-06-126 -f -00	1,43	BMŚW	SO	Puszcza Biała
17-12-1-06-127 -h -00	0,85	BMŚW	SO	WDN SO (Oddz. 172)
17-12-1-06-21 -i -00	3,77	BŚW	SO	Puszcza Biała
17-12-1-06-21 -j -00	2,97	BMŚW	SO	Puszcza Biała
17-12-1-06-24 -i -00	2,34	LMŚW	SO	Puszcza Biała
17-12-1-06-24 -j -00	4,80	LMŚW	SO	Puszcza Biała
17-12-1-06-24 -o -00	1,51	LMŚW	SO	WDN SO (Oddz. 172)
17-12-1-06-26 -d -00	1,62	BMŚW	SO	Puszcza Biała
17-12-1-06-26 -g -00	3,26	LŚW	SO	Puszcza Biała
17-12-1-06-279 -i -00	0,83	LŚW	SO	Puszcza Biała
17-12-1-06-28 -g -00	4,05	LMW	SO	Puszcza Biała
17-12-1-06-280 -j -00	0,93	LMŚW	SO	Puszcza Biała
17-12-1-06-280 -k -00	0,95	LMŚW	SO	Puszcza Biała
17-12-1-06-31 -g -00	3,56	LMŚW	SO	Puszcza Biała
17-12-1-06-32 -d -00	1,77	LMW	SO	Puszcza Biała
17-12-1-06-32 -f -00	1,96	LMŚW	SO	Puszcza Biała
17-12-1-06-32 -g -00	2,22	BMŚW	SO	Puszcza Biała
17-12-1-06-59 -d -00	2,13	BMŚW	SO	Puszcza Biała
17-12-1-06-59 -i -00	2,48	BMW	SO	Puszcza Biała
17-12-1-06-63 -d -00	3,22	BMŚW	SO	WDN SO (Oddz. 172)
17-12-1-06-64 -h -00	1,05	BMŚW	SO	WDN SO (Oddz. 172)
17-12-1-06-65 -f -00	5,11	BMŚW	SO	Puszcza Biała
17-12-1-06-67 -g -00	3,04	BŚW	SO	Puszcza Biała
17-12-1-06-67 -j -00	1,29	BŚW	SO	Puszcza Biała
17-12-1-06-67 -p -00	1,81	BŚW	SO	WDN SO (Oddz. 172)
17-12-1-06-75 -d -00	1,43	LMŚW	SO	WDN SO (Oddz. 172)
17-12-1-06-76 -b -00	0,55	LMŚW	SO	WDN SO (Oddz. 172)
17-12-1-06-82 -g -00	2,03	LMŚW	SO	WDN SO (Oddz. 172)
17-12-1-07-309 -i -00	3,39	LMŚW	SO	Puszcza Biała
17-12-1-07-422 -a -00	2,70	LMŚW	SO	Puszcza Biała
17-12-1-07-437 -c -00	2,51	LMŚW	ŚW	WDN ŚW Płońsk
17-12-1-07-438 -h -00	3,44	LŚW	ŚW	WDN ŚW Płońsk
17-12-1-07-438 -i -00	3,69	LŚW	ŚW	WDN ŚW Płońsk
17-12-1-07-439 -k -00	0,42	LŚW	ŚW	WDN ŚW Płońsk
17-12-1-07-439 -l -00	1,60	LŚW	ŚW	WDN ŚW Płońsk
17-12-1-07-440 -a -00	2,04	LŚW	ŚW	WDN ŚW Płońsk
17-12-1-07-441 -d -00	1,22	LŚW	ŚW	WDN ŚW Płońsk
17-12-1-07-442 -c -00	6,44	LMŚW	ŚW	WDN ŚW Płońsk
17-12-1-07-442 -i -00	2,32	LMŚW	ŚW	WDN ŚW Płońsk
17-12-1-08-315 -i -00	1,79	LMŚW	SO	WDN SO (Oddz. 172)
17-12-1-08-316 -c -00	3,37	LMŚW	SO	Puszcza Biała
17-12-1-08-368 -b -00	3,70	LMŚW	SO	WDN SO (Oddz. 172)
17-12-1-08-373 -a -00	4,17	LMŚW	SO	Puszcza Biała
17-12-1-08-375 -g -00	3,74	LMŚW	SO	Puszcza Biała
Razem	263,51			

KIERUNKOWE ZADANIA Z ZAKRESU OCHRONY LASU

Ochrona lasów przed szkodliwym działaniem różnego rodzaju czynników ma istotne znaczenie dla zachowania trwałości lasu. Zaniedbanie czynności związanych z profilaktyką i zwalczaniem chorób lasu, działanie szkodliwych czynników abiotycznych może doprowadzić do zagrożenia trwałości lasu.

Przedstawieniu tego zagadnienia posłużyły materiały otrzymane z Nadleśnictwa Płońsk oraz materiały wykonane przez Zespół Ochrony Lasu w Łodzi na potrzeby opracowania Planu Urządzania Lasu Nadleśnictwa Płońsk na lata 2013-2022.

Szczegółowe zalecenia i sposoby wykonywania profilaktyki, oceny zagrożenia oraz zwalczania zagrożeń drzewostanów zawiera Instrukcja Ochrony Lasu z 2011 r.

ZAGROŻENIA ZE STRONY CZYNNIKÓW BIOTYCZNYCH

Do głównych czynników biotycznych zagrażających drzewostanom zaliczamy:

- szkodliwą działalność owadów,
- uszkodzenia powodowane przez grzyby,
- uszkodzenia powodowane przez zwierzynę.

Owady

Owady są grupą organizmów, które naturalnie występują w ekosystemach leśnych. Niektóre z nich, zwłaszcza owady żerujące na aparacie asymilacyjnym, w łyku, drewnie i w systemie korzeniowym drzew mogą wyrządzać poważne szkody w drzewostanach. W uprawach i młodnikach największe zagrożenie występuje ze strony szeliniaków, które w ubiegłym 10-leciu były grupą owadów mającą największe znaczenie.

Prognozę jego występowania prowadzono głównie w oparciu o pułapki klasyczne. Na części upraw o nasileniu żeru zagrażającym ich trwałości wykonano zwalczenie chemiczne. Spośród 217,16 ha prognozowanych powierzchni (pułapki klasyczne), łącznie w latach 2003-2012 zwalczanie chemiczne zastosowano na 82,69 ha.

Poza szeliniakiem sosnowcem Nadleśnictwo Płońsk (w minionym 10-leciu) nie było obiektem groźnych ataków szkodników pierwotnych. Okresowe nasilenie żerowania zwójki dębowej, susówki dębowej, brudnicy nieparki oraz boreczników, nie spowodowało konieczności zastosowania zwalczania chemicznego tych szkodników.

Przedmiotem dużej troski w ochronie lasu w minionym dziesięcioleciu był szczególnie cenny (znajdujący się poza zasięgiem naturalnego występowania) świerkowy wyłączony drzewostan nasienny znajdujący się w leśnictwie Tustań. Ograniczenie występowania szkód od kornika drukarza i

czteroooczaka świerkowego polegało na wyznaczaniu i wycinaniu drzew trocinkowych i wywożeniu poza strefę zagrożenia oraz paleniu gałęzi świerkowych.

W celach prognostycznych Nadleśnictwo Płońsk stosowało pułapki feromonowe. Łącznie w okresie 2003-2012 w całym nadleśnictwie wyłożono 833 szt. pułapek feromonowych, oraz wyznaczono blisko 20,7 tyś. szt. drzew trocinkowych.

W referacie Zespołu Ochrony Lasu w Łodzi na NTG zwrócono uwagę na:

- występowanie na terenie nadleśnictwa stałych ognisk gradacyjnych ze względu na chroniczne występowanie szkodników pierwotnych sosny: brudnicy mniszki oraz borecznika sosnowego;
- pozytywne skutki prowadzące do ograniczenia szkodników wtórnych i stabilizację kondycji świerczyn w związku z problemami (w ubiegłym 10.letniu) ze zdrowotnością tych drzewostanów, spowodowane silnymi wahaniami wód gruntowych i narażeniu ich na szkody powodowane przez kornika drukarza oraz czteroooczaka świerkowego;
- zjawisko (w ubiegłym 10.letniu) zamierania dębów (w drzewostanach dębowych oraz z ich udziałem) i nasilenia się infekcji grzybowych przy znacznym udziale szkodników pierwotnych (zwójki, miernikowce), co w konsekwencji skutkowało pojawieniu się opiętka dwu plamkowego.

Grzyby

Wśród patogenów grzybowych największe zagrożenie powodował korzeniowiec wieloletni oraz opieńka. Nadleśnictwo ograniczało skutki występowania tych grzybów w drzewostanach wszystkich klas wieku poprzez zabezpieczanie pni preparatem PG IBL. Łączna zabezpieczona powierzchnia preparatem PG IBL w minionym dziesięcioleciu wyniosła 1488,62 ha.

Zwierzyna

Ważnym zagrożeniem powodującym uszkodzenia drzewostanów jest zwierzyna płowa. W latach 2003-2012 powierzchnia rejestrowanych uszkodzeń (szkody istotniejsze >20%) wyniosła średniorocznie ok. 45 ha, w tym:

- uszkodzenia upraw - 393,31 ha
- uszkodzenia młodników - 51,57 ha
- uszkodzenia drzewostanów - 3,32ha.

Ze wszystkich szkód wyrządzanych przez zwierzynę najgroźniejsze są szkody występujące w uprawach i młodnikach. Głównymi ich sprawcami jest sarna oraz łoś, choć w ostatnim okresie pojawiają się szkody powodowane przez jelenie i bobry.

Wobec tych zagrożeń prowadzone są zabiegi profilaktyczno-ograniczające poprzez:

- pełne grodzenie upraw lub cennych ich domieszek (od 2011 roku),
- palikowanie modrzewia i osłonkowanie dęba,
- chemiczne zabezpieczanie przed zgryzaniem.

Łącznie w minionym dziesięcioleciu zastosowano zabiegi ochronne na 1076,44 ha w tym:

- grodzenie upraw - 82,60 ha,
- palikowanie - 13,70 ha,
- zabezpieczanie mechaniczne przeciw zgryzaniu - 25,19 ha
- zabezpieczanie chemiczne upraw - 954,95 ha.

ZOL zaleca monitorowanie stanu lasu poprzez:

- Wykonywanie corocznych kontroli zagrożenia lasu przez owady:
 - kontrolę występowania szkodników korzeni,
 - kontrolę występowania brudnicy mniszki,
 - jesienne poszukiwania szkodników pierwotnych sosny.
- Rejestrowanie zdarzeń związanych z występowaniem szkodników i uszkodzeń przewidzianych przez Instrukcję Ochrony Lasu.
- Wykonywanie corocznych rutynowych kontroli zagrożeń lasu przez grzyby patogeniczne i czynniki abiotyczne. Dokonywanie możliwie najpełniejszej, faktycznej diagnozy (rejestracja wyników ocen w formularzu IOL) zagrożenia lasu przez te czynniki szkodotwórcze.
- Wykonywanie corocznych rutynowych kontroli zagrożeń lasu przez roślinożerne ssaki.
- Wykonywanie inwentaryzacji uszkodzeń drzewostanów przez owady foliofagiczne w przypadku wystąpienia defoliacji w zakresie powyżej 60% dla sosny, modrzewia (oraz gatunków liściastych) i powyżej 30% dla świerka, oraz sygnalizowanie do RDLP i ZOL na przewidzianych przez IOL formularzach.
- Prowadzenie kontroli występowania szeliniaka w nowo zakładanych uprawach sosny i modrzewia w obszarach występowania szkód od owada.
- Prowadzenia kontroli występowania smolika znaczonego w uprawach i młodnikach sosnowych opanowanych przez osutkę oraz silnie uszkodzanych przez zwierzynę płową.
- Sygnalizowanie do ZOL uszkodzeń i zjawisk chorobowych wymagających rozpoznania i diagnozy.

ZOL zaleca zabiegi profilaktyczne i ochronne poprzez:

- Utrzymywanie higieny sanitarnej lasu. Porządkowanie drzewostanów z powstających wiatrołomów i wydzielającego się posuszu. W drzewostanach starszych pozostawienie drzew dziuplastych oraz pojedynczo drzew posuszowych do naturalnego rozkładu.

- W drzewostanach świerkowych i z udziałem świerka należy zwrócić szczególną uwagę w okresie od maja do lipca na drzewa trocinowe. Zasiedlone niezwłocznie usunąć. W celach monitorowania populacji kornika drukarza należy zgodnie z IOL wykładać pułapki feromonowe od początku kwietnia. Wydzielający się posusz czynny powinien być monitorowany, a jego ilość nie może powodować wzrostu zagrożenia ze strony szkodników wtórnych. Należy szczególną uwagę poświęcić drzewostanom świerkowym w leśnictwie Tustań. We wszystkich leśnictwach z drzewostanami świerkowymi i z udziałem świerka należy sukcesywnie usuwać świerki trocinowe i wykładać pułapki feromonowe nie bliżej niż 50 metrów od żywych świerków. Drzewostany te są narażone na wiatry. W sytuacji wystąpienia wiatrowałów należy leżące świerki przetrzymać do silnego zasiedlenia przez kornika drukarza i niezwłocznie wywieźć lub okorować. Zaleca się też spalanie pozostałości zrębowych, głównie gałęzi zasiedlanych przez inne korniki.
- W obszarach wzmożonego występowania szeliniaka i smolików monitorowanie zagrożenia od tych owadów, podejmowanie zabiegów profilaktycznych a w miarę potrzeb zabiegów ograniczających. Zaleca się metodę monitorowania szeliniaka sosnowca poprzez wykładanie krążków sosnowych do wykopanych dołków na uprawach.
- W przypadkach wystąpienia silnych zagrożeń od szkodników pierwotnych (osnuja, brudnica mniszka, boreczniki, i inne gatunki owadów zagrażających trwałości lasu), wykonywanie zabiegów ograniczających we współpracy z ZOL i RDLP.
- W sytuacjach zdiagnozowanych potrzeb stosowanie wypraktykowanych metod ochrony nasadzeń przed uszkodzeniami od zwierzyny płowej.
- Wspieranie ptactwa leśnego i nietoperzy między innymi poprzez wywieszanie skrzynek lęgowych i schronów.

ZAGROŻENIA ZE STRONY CZYNNIKÓW ABIOTYCZNYCH

Do czynników abiotycznych, które mogą niekorzystnie wpływać na stan drzewostanów nadleśnictwa należą:

- **Huraganowe wiatry** – silne wiatry powyżej 100 km/h mogą powodować powstawanie uszkodzeń drzewostanów. Pojedyncze drzewa lub całe drzewostany mogą być powalane i łamane, jeśli nie są odpowiednio uodparniane. Jest to czynnik na tyle nieprzewidywalny, że należy poprzez właściwe zabiegi pielęgnacyjne dążyć do poprawy cech drzewostanu, takich jak: odpowiednio zróżnicowany skład gatunkowy drzewostanów z udziałem gatunków głęboko ukorzeniających się, niedopuszczenie do nadmiernego zagęszczenia drzewostanów młodych i „wybujania” drzewek. Huragany są czynnikiem mogącym mieć znaczący wpływ na strukturę lasów nadleśnictwa. Najpoważniejszy w skutkach, huragan z 2007 r., wyrządził

znaczne szkody w lasach w leśnictwie Kiełki, Nasielsk oraz nieistniejącym już Załuski (obecnie Tustań).

- **Susze** – obecnie coraz częściej występujące na terenie Polski. Powodują osłabienie drzewostanów i w efekcie ich podatność na działanie szkodników wtórnych. Z suszą związane jest zjawisko obniżenia poziomu wód gruntowych mające długotrwały wpływ na stan drzewostanów. Negatywnym efektem suszy i obniżenia stosunków wodnych można tylko częściowo przeciwdziałać poprzez właściwe gospodarowanie i zarządzanie urządzeniami melioracyjnymi, w tym budowę zastawek okresowo zatrzymujących wodę w rowach, niedopuszczanie do szybkiego odpływu wód.
- **Niskie temperatury** – Większość gatunków drzew jest odporna na występujące w naszym kraju niskie temperatury. Szkody mogą być natomiast powodowane przez wczesne i późne przymrozki, zwłaszcza w szkółce leśnej.
- **Pożary** – obecnie pożary lasu wywołane czynnikami naturalnymi (w efekcie wyładowań atmosferycznych) występują sporadycznie. Zazwyczaj pożary traktuje się jako zagrożenie antropogeniczne.
- **Okiść** – splot niekorzystnych czynników klimatycznych, polegający na występowaniu niskiej temperatury powietrza (poniżej zera) oraz silnych opadów atmosferycznych śniegu lub mogą powodować uszkodzenia drzewostanów. Padający śnieg osadza się na gałęziach drzew powodując ich obciążenie, co w efekcie doprowadza do ich łamania lub przyginania. Zjawisko to może okresowo powodować znaczące straty w drzewostanach, przy czym obecnie brak jest możliwości zabezpieczenia drzewostanów przed okiścią.

Z zespołu czynników abiotycznych w Nadleśnictwie Płońsk najważniejszymi pozostają huraganowe wiatry i przymrozki w uprawach na szkółce leśnej.

ZAGROŻENIA ZE STRONY CZYNNIKA ANTROPOGENICZNEGO

Czynniki antropogeniczne mogące stwarzać zagrożenie dla lasów nadleśnictwa można podzielić na dwie grupy:

- czynniki powodowane gospodarczą działalnością człowieka, będące efektem ubocznym tej działalności,
- czynniki bezpośrednio zagrażające ekosystemom leśnym.

Oba typy czynników nie wpływają znacząco na stan lasów nadleśnictwa.

Do pierwszej grupy zaliczamy wszelkiego typu zanieczyszczenia powietrza, gleby, wód, efekty zmian klimatu, presji gospodarczej na las itp. Nie stwierdzono negatywnego oddziaływania zanieczyszczeń przemysłowych na lasy nadleśnictwa.

Natomiast do drugiej grupy zaliczymy działalność określaną jako „szkodnictwo leśne” polegającą np. na nielegalnej wycince drzew, kradzieży sadzonek z upraw, kłusownictwu, zaśmiecaniu lasów, nadmiernej penetracji i zwiększaniu zagrożenia pożarowego itp. Według materiału otrzymanego z nadleśnictwa który obejmuje miniony okres dziesięciolecia do września 2012 roku, liczba kradzieży wyniosła 244.

Lasy Nadleśnictwa Płońsk trzeba określić jako znacznie narażone na presję antropogeniczną głównie ze względu na bliskość dużych miast takich jak: Płońsk oraz Nasielsk, oraz przebieg dróg krajowych i wojewódzkich a także ze względu na penetrację lasów przez ludność miejscową. Szczegółowe opisanie zagrożeń powodowanych przez czynniki antropogeniczne znajduje się w „Programie ochrony przyrody”.

**KIERUNKOWE ZADANIA Z ZAKRESU OCHRONY
PRZECIWPOŻAROWEJ LASÓW**

Uzgodniono

z Komendantem Wojewódzkim
Państwowej Straży Pożarnej w Warszawie

MAZOWIECKI
KOMENDANT WOJEWÓDZKI
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
z up.
st. byrg. mjr inż. Janusz Szylar
Zastępca Komendanta

Warszawa 2013-02-25



**MAZOWIECKI KOMENDANT WOJEWÓDZKI
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ**
00-622 Warszawa, ul. Polna 1

WZ.5512/4-2/13

Warszawa, dnia 25 lutego 2013 r.

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 123 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz.1071, z późn. zm.) oraz art.13 ust.1 i 2, pkt. 9 Ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. z 2009 r. Nr 178, poz. 1380 oraz z 2010 r. , Nr 57, poz. 353), w związku z § 39 ust. 2, pkt 6 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 109, poz. 719), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 19 lutego 2013r. w sprawie uzgodnienia „Kierunkowych zadań z zakresu ochrony przeciwpożarowej dla obszarów leśnych Nadleśnictwa Płońsk na lata 2013-2022” - **u z g a d n i a m** przedmiotowe „Wytyczne”, będące częścią składową Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Płońsk na lata 2013-2022 w zakresie Ochrony Przeciwpożarowej.

UZASADNIENIE

Ponieważ postanowienie w całości spełnia żądanie strony – zgodnie z art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz. U. Nr 30, poz. 168 z 1960r. z późn. zm., tekst jednolity Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz.1071) nie wymaga uzasadnienia.

POUCZENIE

Zgodnie z art. 141 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego oraz § 39 ust. 2, pkt. 6 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 109, poz. 719)), na niniejsze postanowienie przysługuje stronie zażalenie do Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej w Warszawie, ul. Podchorążych 38, wniesione za moim pośrednictwem w terminie 7 dni od dnia doręczenia.



MAZOWIECKI
KOMENDANT WOJEWÓDZKI
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
z up.
st. bryg. mjr inż. Andrzej Szylar
Zastępca Komendanta

Załączniki:

1. „Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony ppoż.
Nadleśnictwa Płońsk” – 3 egz
2. Mapy zbiorcze ochrony ppoż. – 3 egz.

Otrzymuje:

Biuro Urządzenia Lasu i Gospodarki Leśnej
Oddział w Warszawie
Wydział Produkcyjny w Siedlcach
ul. 10-go Lutego 22, 08-110 Siedlce

CZYNNIKI KSZTAŁTUJĄCE ZAGROŻENIE POŻAROWE LASÓW

Na zagrożenie pożarowe lasów wpływają następujące czynniki:

- udział drzewostanów iglastych, które wykazują największą palność,
- udział drzewostanów młodszych klas wieku, szczególnie narażonych na szybkie powstawanie i przenoszenie się ognia,
- rozmieszczenie osad ludzkich w enklawach i półenklawach leśnych i związanego z tym narażenia lasu na zaproszenie ognia,
- atrakcyjność turystyczna (szlaki turystyczne, ścieżki rowerowe,) i rekreacyjna terenu głównie wiosną i latem, a więc w porze największego zagrożenia pożarowego, związana ze zbieractwem płodów runa leśnego, aktywnym wypoczynkiem,
- przebieg przez tereny leśne ciągów komunikacyjnych: linii kolejowej, dróg asfaltowych, a także linii energetycznych, rurociągów i gazociągów,
- warunki meteorologiczne, determinujące wilgotność gleby i powietrza a także różnych materiałów znajdujących się w lesie, a przez to decydujące o możliwości zapalenia się lasu.

SYTUACJA POŻAROWA W UBIEGŁYM OKRESIE

Liczbę pożarów w Nadleśnictwie Płońsk w minionym okresie, powierzchnię ogólną, przyczyny powstania oraz wysokość start w poszczególnych latach zestawiono poniżej w tabeli.

Tab. nr 54. Zestawienie ilości pożarów ich powierzchni i strat pożarowych w latach 2003-2012 (Źródło: Nadleśnictwo Płońsk)

Pożary na gruntach lasów państwowych Nadleśnictwa Płońsk											
Rok	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Razem
Ilość pożarów (szt.)	11	1	4	5	9	3	4	0	8	6	51
Pow. pożarów (ha)	2,31	0,15	3,82	0,39	1,45	0,40	2,80	0	0,54	2,53	14,39
Średnia pow. pożarów (ha)	0,21	0,15	0,96	0,08	0,16	0,13	0,70	0,00	0,07	0,42	0,28
Pożary na gruntach prywatnych w granicach administracyjnych Nadleśnictwa Płońsk											
Rok	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Razem
Ilość pożarów (szt.)	13	2	15	16	4	11	6	1	6	7	81
Pow. pożarów (ha)	2,08	2,01	9,31	3,58	1,07	1,45	2,40	0,07	2,65	3,94	28,56
Średnia pow. pożarów (ha)	0,16	1,01	0,62	0,22	0,27	0,13	0,40	0,07	0,44	0,56	0,35
Pożary na gruntach lasów państwowych Nadleśnictwa Płońsk oraz na gruntach prywatnych w granicach administracyjnych Nadleśnictwa Płońsk łącznie											
Rok	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Razem
Ilość pożarów (szt.)	24	3	19	21	13	14	10	1	14	13	132
Pow. pożarów (ha)	4,39	2,16	13,13	3,97	2,52	1,85	5,20	0,07	3,19	6,47	42,95
Średnia pow. pożarów (ha)	0,18	0,72	0,69	0,19	0,19	0,13	0,52	0,07	0,23	0,50	0,33

Przeciętna powierzchnia 1 pożaru w 10. leciu wyniosła 0,33 ha. Średnia powierzchnia pożaru na gruntach Lasów Państwowych (0,19ha) była o 5 arów (tj. 20%) mniejsza niż w lasach innej

własności (0,35ha). Najczęstszą przyczyną pożarów były podpalenia (ok. 61% wszystkich podpażeń), oraz nieostrożność dorosłych w obchodzeniu się z ogniem (ok. 38 % wszystkich podpażeń).

Tab. nr 55. Główne przyczyny powstawania pożarów

Rok	Struktura własności	Przyczyny powstania pożarów (szt./łączna powierzchnia w ha)						
		podpalenia	przeniesienie z gruntów nieleśnych	nieostrożność dorosłych	nieostrożność nieletnich	awarie linii energ.	nieustalone	pozostałe
2003	Lasy Państwowe	3/0,27	-	8/2,04	-	-	-	-
	Poza LP	-	1/0,01	12/2,07	-	-	-	-
2004	Lasy Państwowe	-	-	1/0,15	-	-	-	-
	Poza LP	1/2,00	-	1/0,01	-	-	-	-
2005	Lasy Państwowe	2/0,81	-	1/2,50	-	-	-	1/0,51
	Poza LP	11/3,38	-	3/5,90	-	1/0,03	-	-
2006	Lasy Państwowe	1/0,04	-	4/0,35	-	-	-	-
	Poza LP	13/3,33	-	1/0,20	-	-	2/0,05	-
2007	Lasy Państwowe	6/1,35	-	2/0,02	1/0,08	-	-	-
	Poza LP	4/1,07	-	-	-	-	-	-
2008	Lasy Państwowe	2/0,38	-	1/0,02	-	-	-	-
	Poza LP	11/1,45	-	-	-	-	-	-
2009	Lasy Państwowe	4/2,80	-	-	-	-	-	-
	Poza LP	6/2,40	-	-	-	-	-	-
2010	Lasy Państwowe	-	-	-	-	-	-	-
	Poza LP	1/0,07	-	-	-	-	-	-
2011	Lasy Państwowe	8/0,54	-	-	-	-	-	-
	Poza LP	6/2,65	-	-	-	-	-	-
2012	Lasy Państwowe	5/1,73	-	1/0,80	-	-	-	-
	Poza LP	4/1,84	-	3/2,10	-	-	-	-
R-m	Lasy Państwowe	31/7,92	-	18/5,88	1/0,08	-	-	1/0,51
	Poza LP	57/18,19	1/0,01	20/10,28	-	1/0,03	2/0,05	-
R-m		88/26,11	1/0,01	38/16,16	1/0,08	1/0,03	2/0,05	1/0,51

W ubiegłym okresie gospodarczym 2003–2012 na terenie Nadleśnictwa Płońsk powstało 132 pożary o łącznej powierzchni 42,95 ha. Z czego na gruntach Lasów Państwowych wybuchło 51 pożarów o łącznej powierzchni 14,39 ha, a w lasach innej własności 81 pożarów na powierzchni 28,56 ha. Były to w większości pożary o niewielkich powierzchniach (pożary ugaszone w zarodku – do 0,05 ha i pożary małe - 0,06-1,00 ha). Pożary zaliczane do kategorii dużych(10 do 100 ha) w minionym 10.leciu na terenie nadleśnictwa Płońsk nie występowały.

Średnia powierzchnia pożaru na gruntach Lasów Państwowych (0,28ha) była nieco mniejsza niż w lasach innej własności (0,35ha). Najczęstszą przyczyną pożarów były podpalenia (88 szt.), a w drugiej kolejności nieostrożność w obchodzeniu się z ogniem (39 szt.).

Najwięcej pożarów wybuchło w 2003 roku- 24 szt. Natomiast w odniesieniu do rozmiaru pożarów, najbardziej dotkliwy był rok 2005 rok. Na gruntach lasów państwowych Nadleśnictwa Płońsk oraz na gruntach prywatnych w granicach administracyjnych Nadleśnictwa Płońsk łącznie wystąpiło wówczas 19 pożarów o łącznej powierzchni 13,13 ha, co stanowi ok. 30,5 % powierzchni wszystkich pożarów w 10-leciu.

Największy pożar zaliczony do kategorii średnich miał miejsce w 2005 roku na terenie leśnictwa Kępa, w okolicach wsi Luberadź. Objął on ponad 9 ha powierzchni. Spaleniu (wynikiem pożaru zupełnego wierzchołkowego) uległo wówczas 2,50 ha lasów państwowych (oddz. 450c).

RODZAJE DRZEWOSTANÓW

Tab. nr 56. Zestawienie powierzchni zajmowanych przez wybrane typy siedliskowe lasu dla nadleśnictwa (dot. gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych)

Typ siedliskowy lasu	Klasa wieku				Ogółem	
	leśna niezal. oraz I kl. wieku	II	III	IV i starsze		
	powierzchnia - ha					udział %
Bs	-	-	42,58	-	42,58	0,41
	-	-	100,00	-	100,00	
Bśw	83,7	170,56	634,71	461,45	1350,42	12,93
	6,20	12,63	47,00	34,17	100,00	
BMśw	335,63	303,17	823,08	911,56	2373,44	22,73
	14,14	12,77	34,68	38,41	100,00	
BMw	3,24	26,99	13,92	74,41	118,56	1,14
	2,73	22,76	11,74	62,76	100,00	
LMśw	420,86	421,54	747,96	1854,27	3444,63	32,99
	12,22	12,24	21,71	53,83	100,00	
LMw	78,31	67,32	81,59	109,82	337,04	3,23
	23,23	19,97	24,21	32,58	100,00	
Lmb	-	1,19	-	-	1,19	0,01
	-	100,00	-	-	100,00	
Lśw	177,12	242,36	147,56	750,11	1317,15	12,62
	13,45	18,40	11,20	56,95	100,00	
Lw	175,32	64,93	144,82	374,76	759,83	7,28
	23,07	8,55	19,06	49,32	100,00	
Ol	40,46	10,51	18,76	40,91	110,64	1,06
	36,57	9,50	16,96	36,98	100,00	
OlJ	202,88	30,12	119,08	198,99	551,07	5,28
	36,82	5,47	21,61	36,11	100,00	
Lł	3,21	-	4,49	26,88	34,58	0,33
	9,28	-	12,98	77,73	100,00	
Iglaste	665,68	918,49	2221,17	3449,46	7254,80	69,48
	9,18	12,66	30,62	47,55	100,00	
Liściaste	855,05	420,20	557,38	1353,7	3186,33	30,52
	26,83	13,19	17,49	42,48	100,00	
Razem	1520,73	1338,69	2778,55	4803,16	10441,13	100,00
	14,56	12,82	26,61	46,00	100,00	

Jak wynika z zestawienia większość powierzchni nadleśnictwa (72,61%) zajmują drzewostany III i starszych klas wieku. Siedliska borowe zajmują 37,21% powierzchni leśnej, w tym najpowszechniej występujące BMśw – 22,73 oraz Bśw – 12,93%.

Gatunkiem panującym w nadleśnictwie jest sosna. Drzewostany z panującą sosną zajmują 67,12% powierzchni leśnej, a z panującymi gatunkami iglastymi (sosna, sosna czarna, modrzew, świerk) 69,48%. Uprawy, młodniki i drzewostany I i II klasy wieku stanowią 27,38% wszystkich drzewostanów.

Skład gatunkowy drzewostanów nadleśnictwa nie jest równomierny. Sosna tworzy przeważnie jednogatunkowe drzewostany na terenie małych i średnich kompleksów nadleśnictwa. Nieco większe urozmaicenie gatunkowe wynikające głównie z większej żyzności siedlisk, występuje głównie w dużych kompleksach leśnych.

W runie drzewostanów sosnowych na siedliskach borowych dominują mchy, borówka czernica, borówka brusznica, wrzos, trawy – głównie śmiełek darniowy.

Nadleśnictwo Płońsk składa się z ponad 300 kompleksów leśnych różnej wielkości. Rozdrobnienie to stanowi znaczne utrudnieniem w gospodarowaniu. Największymi kompleksami leśnymi w nadleśnictwie są dwa uroczyska: Naruszewo - 1754,33 ha i Kuchary - 1564,06 ha. Występuje też 6 kompleksów średniej wielkości o pow. średnio 300 – 600 ha. Są to uroczyska: Ogonowo, Kiełki, Kępa, Kępa Majorat, Modzele, Złotopolice. Pozostałe (ok. 300) mniejszych kompleksów, są to działki o powierzchni od kilkunastu arów do kilkudziesięciu hektarów porożrzucane w promieniu do 40 km od siedziby nadleśnictwa. Dodatkowym utrudnieniem jest położenie wielu najmniejszych kompleksów wśród lasów prywatnych.

PRZEBIEG SZLAKÓW KOMUNIKACYJNYCH

Do czynników wpływających na zagrożenie pożarowe obszarów leśnych należy sieć szlaków komunikacyjnych. Przez obszar terytorialnego zasięgu działania nadleśnictwa przebiegają następujące szlaki komunikacyjne:

a) linie kolejowe

1. Nasielsk – Płońsk – Sierpc
2. Warszawa - Nasielsk – Ciechanów

b) szlaki komunikacji drogowej (drogi krajowe i wojewódzkie o nawierzchni bitumicznej)

1. droga krajowa Warszawa – Płońsk – Gdańsk (nr 7)
2. droga krajowa Płońsk – Sierpc – Toruń (nr 10)
3. droga krajowa Ciechanów – Płońsk – Sochaczew (nr 50)
4. droga wojewódzka Płońsk – Nasielsk – Pułtusk (nr 619)
5. droga wojewódzka Naruszewo – Nasielsk (nr 571)
6. droga wojewódzka Płońsk – Czerwińsk nad Wisłą (nr 570)
7. droga wojewódzka Nasielsk – Serock (nr 622)
8. droga wojewódzka Nasielsk – Legionowo (nr 621).

Sieć dróg powiatowych i gminnych o utwardzonej nawierzchni przebiegających przez kompleksy leśne jest dość dobrze rozwinięta. Drogi gruntowe publiczne oraz leśne wywozowe utrzymywane są w dobrym stanie.

PRZYNALEŻNOŚĆ DO STREFY POŻAROWEJ I OKREŚLANIE STOPNIA ZAGROŻENIA POŻAROWEGO

Zgodnie z zarządzeniem nr 15/2008 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 22 lutego 2008 r. w sprawie wprowadzenia nowego podziału obszarów leśnych Polski na strefy prognostyczne, powierzchnia Polski została podzielona na 42 strefy prognostyczne zagrożenia pożarowego. Nie obejmują one lasów górskich. Nadleśnictwo Płońsk zostało przypisane do strefy 30. Jednostki Lasów Państwowych codziennie określają stopnie zagrożenia pożarowego w lasach.

ZAKLASYFIKOWANIE OBSZARU NADLEŚNICTWA DO KATEGORII ZAGROŻENIA POŻAROWEGO

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 9 lipca 2010 r (Dz. U. 2010 Nr 137, poz. 923) zmieniającym rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasu, przedstawia się poniżej wyliczenie kategorii zagrożenia pożarowego lasu wg:

1) średniej rocznej liczby pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat przypadających na 10 km² powierzchni leśnej (P_p);

$$P_p = 12,5 \log(11,2G_p + 0,725) + 1,5 = 11,30$$

G_p – 0,48 pożaru/10km² (średnio 5,1 pożaru/rok w nadleśnictwie)

daje to 11 pkt

2) udziału procentowego powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach boru suchego, boru świeżego, boru mieszanego świeżego, boru wilgotnego, boru mieszanego wilgotnego i lasu łągowego (P_d); Bs, Bśw, Bw, BMśw, BMw, – 37,54% = U_s

$$P_d = 0,1U_s = 3,754$$

daje to 4 pkt

3) średniej wilgotności względnej powietrza (pomiar z wysokości 0,5 m) i procentowego udziału dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godzinie 9⁰⁰ (P_k);

(Dane za lata 2008–2012 z najbliższej stacji meteorologicznej)

$$P_k = 0,221U_{ds} - 0,59W_p + 45,1 = 5,82 \text{ pkt}$$

W_p – średnia wilgotność względna powietrza o godz 9⁰⁰ – 72,60%,

U_{ds} - udział % dni z wilgotnością ściółki o godz. 9⁰⁰ poniżej 15% – 16,10%

daje to 6 pkt

4) średniej liczby mieszkańców przypadających na 0,01 km² powierzchni leśnej (P_a).

$$P_a = 2,46 \log(0,0461G_z) + 5,16 = 3,47 \text{ pkt}$$

G_z – średnia liczba mieszkańców na 0,01km² - 4,48

daje to 3 pkt

Suma punktów określających kategorię zagrożenia wynosi **24 pkt**, zatem **Nadleśnictwo Płońsk zostaje zaliczone do II kategorii średniego zagrożenia pożarowego.**

Oprócz kategorii zagrożenia określa się stopnie zagrożenia pożarowego. Określa się je poprzez badanie wilgotności ściółki leśnej (igliwia) i powietrza. Badania dokonuje się codziennie o godzinie 9⁰⁰ rano w określonych miejscach. Do każdego punktu pomiarowego przypisane są konkretne nadleśnictwa.

Stopnie zagrożenia ustala się codziennie dla całego terenu nadleśnictwa. Są one zmienne i uzależnione od stanu pogody.

Wyniki badań podawane są codziennie w okresie zagrożenia pożarowego drogą radiową do godziny 11⁰⁰.

Stopnie zagrożenia pożarowego przedstawiają się następująco:

- 0- brak zagrożenia pożarowe (może być pominięty),
- 1- małe zagrożenie pożarowe,
- 2- średnie zagrożenie pożarowe,
- 3- najwyższe zagrożenie pożarowe.

ANALIZA PRZYPUSZCZALNEGO OKRESU SWOBODNEGO ROZWOJU POŻARU

Analizę przeprowadzono na przykładzie wybranego punktu położonego w leśnictwie Kępa usytuowanego w większym kompleksie leśnym w północnej części Nadleśnictwa Płońsk o dużym zagrożeniu pożarowym. Teren ten leży w zasięgu działania Komendy Powiatowej PSP w Płońsku.

W oddziale 114 c w drzewostanie sosnowym w wieku 44 lata, na siedlisku Bśw, powstaje pożar całkowity przy wilgotności ściółki 9% i prędkości wiatru 7-8 m/sek.

Okres swobodnego rozwoju pożaru zależy od:

- czynników pogodowych – takich jak wilgotność powietrza, kierunek wiatru itp.
- czasu, jaki upłynął od jego powstania do momentu zauważenia pożaru (służba leśna, punkt obserwacyjny, osoby postronne) - przyjmuje się 5–10 minut,
- czasu powiadomienia Nadleśnictwa i Stanowiska Kierowania KP PSP w Płońsku - przyjmuje się 5 minut,
- czasu od otrzymania informacji o pożarze do wyjazdu najbliższej jednostki ochrony przeciwpożarowej, – przyjmuje się 7 minut,
- czasu dojazdu najbliższej jednostki ochrony przeciwpożarowej (OSP Wola Folwark – włączona do Krajowego Systemu Ratowniczo Gaśniczego) do miejsca pożaru na odległość 3,4 km, przy prędkości przejazdu ok. 30 km/godz. – przyjmuje się ok. 7 minut,
- czas dojazdu wozu bojowego OSP Smardzewo (odległość 2,5 km) – przyjmuje się ok. 5 minut.

- czasu dojazdu jednostki JRG PSP Płońsk do miejsca pożaru na odległość 11,2 km przy prędkości przejazdu ok. 40 km/godz.– przyjmuje się ok. 17 minut,

Gaszenie pożaru przez wozy bojowe JRG zgodnie z przyjętymi powyżej założeniami w kompleksach położonych do 15 km od siedziby JRG w Płońsku, OSP w Woli Folwark i OSP w Smardzewie powinno nastąpić po około 25–45 minutach od jego powstania.

Potencjalne powstanie i rozprzestrzenienie się pożaru lasu dla Nadleśnictwa Płońsk w oparciu o "matematyczny model pożaru lasu" przedstawia się następująco.

Założenie:

- a/ powstanie pożaru z drzewostanem sosnowym w wieku 30 lat,
- b/ warunki meteo: pełne nasłonecznienie i wiatr uśredniony 8 m/s z kierunku południowo-wschodniego
- c/ wilgotność ścioly 8%
- d/ czas dojazdu do miejsca pożaru: z JRG PSP Płońsk – ok. 30 min.

Wyliczenie swobodnego rozwoju i rozprzestrzenienia się pożaru przed przybyciem jednostek gaśniczych (z uwzględnieniem czasu zauważenia dymu, namiaru, przekazania namiarów do PAD z co najmniej dwóch dostrzegalni, ustalenia adresu pożaru, zaalarmowania Stanowiska Kierowania Państwowej Straży Pożarnej w Płońsku oraz wyjazdu do pożaru samochodu rozpoznawczo-gaśniczego Nadleśnictwa) – należy przyjąć następujące sytuacje rozwoju pożaru:

- 1/ na 15 minutę (czasu swobodnego rozwoju pożaru) – ok. 0,05 ha ścioly o obwodzie 80 m – następnie przejście pożaru w pożar całkowity drzewostanu,
- 2/ na 30 minutę (już pożaru całkowitego drzewostanu) – powierzchnia objęta pożarem wyniesie ok. 2 ha o obwodzie ok. 530 m.

OCENA ZAGROŻENIA POŻAROWEGO

Lasy Nadleśnictwa Płońsk są w średnim stopniu narażone na powstawanie pożarów. Zagrożenie to określono na podstawie następujących czynników:

1. Udziału siedlisk borowych (Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw) – (37,21 %).
2. Udziału drzewostanów iglastych (67,12%), które wykazują największą palność. Największe zagrożenie występuje we wschodniej (leśnictwo Nasielsk) i północno-zachodniej (leśnictwo Kiełki) części nadleśnictwa. Lasy tych obszarów porastają głównie drzewostany sosnowe.
3. Udziału drzewostanów młodszych klas wieku (do 40 lat) - 27,38 %, szczególnie narażonych na szybkie powstawanie i przenoszenie ognia.
4. Rozmieszczenia osad ludzkich w enklawach leśnych i związanego z tym narażenia lasu na zaproszenie ognia. Praktycznie wszystkie kompleksy leśne, narażone są na penetrację (szczególnie w okresie wakacyjnym - turystycznym oraz w czasie zbioru jagód i grzybów).

5. Na terenie Nadleśnictwa Płońsk w kompleksach leśnych nie ma zlokalizowanych zakładów pracy, magazynów lub obiektów przemysłowych, mogących mieć wpływ na powstanie i rozwój pożarów. Można tu jedynie wymienić stacje paliw usytuowane w pobliżu terenów leśnych w Załuskach i Polesiu.
6. Bezpośredniego sąsiedztwa lasów prywatnych oraz ich znacznego udziału w zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa Płońsk (stanowią one ok. 46 % ogółu lasów znajdujących się w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa).
7. Przebiegu przez tereny leśne ciągów komunikacyjnych (dróg asfaltowych, linii kolejowych), a także linii energetycznych,
8. Warunków meteorologicznych determinujących wilgotność gleby i innych materiałów znajdujących się w lesie oraz powietrza, a przez to decydujących o możliwości zapalenia się lasu.

Największe zagrożenie pożarowe występuje w leśnictwie Nasielsk (zwłaszcza wzdłuż linii kolejowych: Warszawa – Nasielsk – Ciechanów i Nasielsk – Płońsk – Sierpc, oraz na terenach położonych w pobliżu dróg wojewódzkich, ze względu na wzmożony ruch samochodowy). Pomimo iż lasy w tej części nadleśnictwa nie tworzą jednego zwartego większego kompleksu (występuje znaczne rozproszenie niewielkich kompleksów), to jednak przewaga ubogich siedlisk borowych wpływa na podwyższenie stopnia zagrożenia pożarowego szczególnie latem. Dodatkowym czynnikiem determinującym możliwość wystąpienia pożarów jest znaczna penetracja lasów przez ludność lokalną (miasto Płońsk, Nasielsk).

Główne przyczyny pożarów w Nadleśnictwie Płońsk to: podpalenia, zaproszenie ognia, nieostrożne obchodzenie się z ogniem.

SPOSOBY I ORGANIZACJA ZABEZPIECZENIA POŻAROWEGO LASÓW NADLEŚNICTWA

W Nadleśnictwie Płońsk działa system informacyjno-alarmowy, którego zadaniem jest jak najszybsze wykrycie pożaru na terenach leśnych. Zabezpieczono środki techniczne umożliwiające dotarcie na miejsce w celu prowadzenia działań zapobiegających rozprzestrzenianiu się pożaru oraz ustalono sposoby postępowania na wypadek pożaru.

Nadleśnictwo współpracuje w ochronie przeciwpożarowej z sąsiednimi nadleśnictwami: Jabłonna, Pułtusk, Ciechanów, Płock .

SYSTEM OBSERWACJI I ŁĄCZNOŚCI

Na terenie Nadleśnictwa Płońsk zlokalizowane są dwie dostrzegalnie z kamerą tv:

Lp	Lokalizacja	Rodzaj obserwacji
1	Leśnictwo Kuchary, oddz. 179	Dostrzegalnia z kamerą tv
2	Leśnictwo Tustań, oddz. 323	Dostrzegalnia z kamerą tv

Są to dostrzegalnie o konstrukcji stalowej kratowej z kabiną na kamerę TV (obie dostrzegalnie stanowią sieć obserwacji naziemnej kamerowej), które obejmują swym zasięgiem większość obszaru nadleśnictwa.

Teren Nadleśnictwa Płońsk obserwowany jest również z punktu obserwacyjnego w sąsiednim nadleśnictwie Jabłonna, Obręb Pomiechówek.

Sieć obserwacyjna spełnia wymagania zawarte w Rozporządzeniu MŚ z dnia 22.03.2006 r. (Dz. U. 2006 r. Nr 58, poz. 405) w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów.

Punkt alarmowo-dyspozycyjny znajduje się w siedzibie Nadleśnictwa Płońsk. Posiada on bezpośrednią łączność radiową pomiędzy Nadleśnictwem a Stanowiskiem Kierowania KP PSP w Płońsku, KP PSP w Ciechanowie oraz z JRG PSP w Nowym Dworze Mazowieckim.

Na sieć łączności wewnętrznej składa się łączność telefoniczna i radiowa, która przedstawia się według następującego schematu:

Łączność telefoniczna

RDLP w Warszawie

- Sekretariat 22 517 33 00, / 22 517 33 61 fax
- Wydział ppoż. 22 813 61 66
- PAD RDLP w Warszawie 22 517 33 37 / 608 434 817
- Nadleśnictwo Płońsk PAD 664-414-315 / 23-662-45-15

Tab. nr 57. Wykaz telefonów w Nadleśnictwie Płońsk

Leśnictwo	Imię, Nazwisko	Telefon komórkowy	Telefon stacjonarny
Nasielsk	Janusz Oleszko	0 606 937 007	661 92 22
	Edward Konieczny	0 696 019 526	661 40 56
Modzele	Zygmunt Witkowski	0 604 237 673	661 41 32
	Jerzy Krzemiński	0 602 782 737	661 40 24
Paryż	Arkadiusz Oliszewski	0 696 019 528	671 83 70
	Józef Fac	0 608 079 176	671 84 57
Kuchary	Dariusz Świercz	0 606 374 217	662 69 87
	Artur Warchoń	0 696 019 529	662 87 28
Kępa	Janusz Chmielewski	0 608 079 063	661 80 29
	Roman Włostowski	0 696 019515	676 62 76
Kielki	Jerzy Wiśniewski	0 600 853 352	679 23 25
	Piotr Binkowski	0 600 853 348	661 20 05
Tustań	Eugeniusz Smutek	0 604 055 824	663 10 39
	Sławomir Kornacki	0 600 981 796	662 33 41
Nacpolsk	Marian Sierdziński	0 608 079 564	663 21 33
	Mariusz Zaczek	0 606 936 975	663 21 29
Straż Leśna	Wojciech Kała	0 602 749 781	

Nadleśnictwo posiada 1 bazę sprzętu podręcznego do gaszenia i zabezpieczania pożarów – siedziba Nadleśnictwa Płońsk.

Baza sprzętu przeciwpożarowego przy siedzibie nadleśnictwa wyposażona jest w:

- ✓ samochód gaśniczy lekki marki NISSAN kryptonim 1-25-05, wyposażony w radiową stację retransmisyjną do pracy na częstotliwości straży pożarnej z agregatem gaśniczym o pojemności 400l wody ze środkiem pianotwórczym – 1szt,
- ✓ pilarka – 1 szt,
- ✓ hydronetki – 2 szt,
- ✓ tłumice – 2 szt,
- ✓ środek pianotwórczy RETEOR – 100 litrów.

Tab. nr 58. Wykaz sprzętu ppoż. Nadleśnictwa Płońsk

Rodzaj sprzętu	Motyki	Łopaty	Szpadle	Siekiry	Hydronetki	Drabiny	Pilarki	Tłumice
Ilość	12	4	30	5	10	1	1	20

Wyposażenie ppoż. Nadleśnictwa uzupełniają pługi leśne, będące na wyposażeniu Zakładów Usług Leśnych (po jednym w każdym ZUL) wg leśnictw), które obsługują Nadleśnictwo Płońsk w zakresie ochrony przeciwpożarowej.

Ilość i rodzaj sprzętu zgromadzona w bazach do gaszenia pożarów spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów z dnia 22.03.2006 r. (Dz. U. 2006 r. Nr 58, poz. 405)

SIEĆ PASÓW PRZECIWOŻAROWYCH

W celu ograniczenia szybkiego rozprzestrzeniania się pożaru oraz przerzutów ognia przy uczęszczanych drogach publicznych o nawierzchni utwardzonej, w drzewostanach do 30 lat nadleśnictwo utrzymuje pasy przeciwpożarowe typu A.

- droga wojewódzka nr 570: Troski – Naruszewo – Czerwińsk nad Wisłą,
- droga wojewódzka nr 571: Naruszewo – Nasielsk;
- droga wojewódzka nr 620: Nowe Miasto - Przewodowo;
- droga wojewódzka nr 632: Nasielsk – Nowe Miasto – Płońsk;
- droga powiatowa nr 1219W
- droga powiatowa nr 1241W
- droga powiatowa nr 1247W (Ojrzeń – Nowe Miasto);
- droga powiatowa nr 2427W
- droga powiatowa nr 2998W (Mystkowo - Gralewo);
- droga powiatowa nr 3018W (Polesie – Luszewo - Głinojeck);
- droga powiatowa nr 3019W (Drozdowo - Śródborze);
- droga powiatowa nr 3020W (Galomin – Dramin - Krajkowo);
- droga powiatowa nr 3021W (Płońsk - Raciąż);

- droga powiatowa nr 3022W (Gralewo - Witkowo);
- droga powiatowa nr 3026W (Baboszewo – Rzewin Polesie);
- droga powiatowa nr 3027W (Dłużniewo - Galominek);
- droga powiatowa nr 3035W (Kępa – Smardzewo);
- droga powiatowa nr 3036W (Sochocin – Konradowo - Malużyn);
- droga powiatowa nr 3043W (Jurzynek – Gościmin)
- droga powiatowa nr 3044W (Nowe Miasto – Kałużyn);
- droga powiatowa nr 3046W (Nowe Miasto – Cieksyn);
- droga powiatowa nr 3048W (Królewo - Miszewo);
- droga powiatowa nr 3055W (Przybojewo – Pieścidła – Krysk – Postruże)
- droga powiatowa nr 3056W (Radzyminek – Wichorowo – Postruże);
- droga powiatowa nr 3057W (Płońsk – Wichorowo);
- droga powiatowa nr 3059W (Ilinek – Kucice – Bulkowo – Bodzanów);
- droga powiatowa nr 3068W (od drogi woj. Nr 570-Srebrna-Żukowo);
- droga powiatowa nr 3076W (ul. Płocka);

Drogi gminne: 240305W, 240309W, 240313W, 240398W, 300184W, 300607W, 300623W, 300627W, 300629W, 300717W, 300720W, G000209P, 120645W, 120646W, G110W, 301101W, 301102W, 301125W, 301126W, 301128W, 301130W, 301176W, 301201W;

w następujących wydzieleniach:

Leśnictwo Nasielsk: 270b, 468b, g; 470d; 472a; 407b, h; 408k, m; 414b; 484n; 489b; 480a, c;

Leśnictwo Modzele: 225d,k; 216f, c, h; 216Aa,b; 217b; 215g, h, i, s; 229b; 227Ad,g; 388b; 193d, 194m; 200d, g; 232k, l; 463h; 233g; 234m; 235g; 264f; 266a; 270a, b;

Leśnictwo Paryż: 137b, i, m; 153h, j; 157b, c, f, g; 165c, d, f, g; 165Ab, c, h, i;

Leśnictwo Kuchary: 179n; 180a, f, j, k; 187g; 202Aa, c; 238k, l; 239d; 240f; 241Ab; 393a;

Leśnictwo Kępa: 1d, g, h, j, k, l; 3k, n, o, p, r, s, t, x; 4i, j, k; 5g; 6j; 7g; 9a, b; 12a, g; 13a; 39f, m; 90a; 92k; 94j; 96h, i; 97j, l, p; 108c, f; 114n, s, w; 115a, b, x; 116a, l, m, p; 117g, k; 119a, j; 120g; 123f;

Leśnictwo Kiełki: 22a, b; 25b; 26c, d, f, g, h, i; 30a, c, d; 34c; 35d; 36a; 37s; 38d; 39a, n, p, r; 42b; 47b, f, m; 53h; 54b, f; 57a, d, f, g; 58a, c, f; 59b; 64h; 66d; 67d, g, j, h, p; 68b, c; 69a; 78d; 82f, g; 126b;

Leśnictwo Tustań: 309f, g, i; 313d; 326Ac; 331c, d, f, g; 332f; 339a; 342b, h; 380a, j, k; 429c, g, h; 431a,c; 438b, g; 442c, j;

Leśnictwo Nacpolsk: 114a; 249b, i, k; 252j; 254d; 256k; 260m, r; 335b, c, d, f, g; 336b, c, d, 338b; 344a, c; 345a, b; 346a, b; 356f, g; 358a, d; 359b; 360b; 384a;

Pasy tego typu są zakładane również przy leśnych miejscach postoju pojazdów: leśnictwo Kuchary oddz. 202k.

Czynne szlaki kolejowe przebiegające przez lasy nadleśnictwa zabezpieczone są pasami przeciwpożarowymi typu „BK” o łącznej długości około 7 km. Pasy te biegną (zlokalizowane są)

wzdłuż torów kolejowych linii Nasielsk – Płońsk – Sierpc, przecinających teren nadleśnictwa Płońsk (w oddz. 64-68, 130, 287-289, 410-413, 484). Obowiązek ich utrzymania na terenach leśnych spoczywa na właścicielu obiektu (PKP).

Sieć i typ pasów przeciwpożarowych Nadleśnictwa Płońsk spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów z dnia 22.03.2006 r. (Dz. U. 2006 r. Nr 58, poz. 405) w kategorii zagrożenia pożarowego.

DOSTĘPNOŚĆ TERENÓW LEŚNYCH

Zgodnie z Rozporządzeniem MŚ z 22.03.2006 r. (Dz. U. 2006 r. Nr 58, poz. 405)

§ 7. *ust. 1 Drogi leśne, wykorzystywane jako dojazdy pożarowe, powinny być oznakowane i utrzymane w sposób zapewniający ich przejezdność.*

§ 8. *ust.1. Odległość pomiędzy dowolnym punktem położonym w lesie a najbliższą drogą, o której mowa w § 7 ust. 1, nie powinna przekraczać*

2) 1500 m – dla lasów II lub III kategorii zagrożenia pożarowego.

W Nadleśnictwie Płońsk wyznaczono 58 dróg stanowiących dojazdy pożarowe o łącznej długości 122,8 km, z tego na gruntach nadleśnictwa 63,3 km. Dojazdy pożarowe wyznaczone na mapie i w terenie uwzględniają sieć dróg publicznych. Drogi krajowe i wojewódzkie są drogami o nawierzchni twardej w dobrym stanie. Drogi publiczne gminne oraz leśne są drogami o różnych nawierzchniach i zróżnicowanej jakości. Drogi leśne wykorzystywane jako dojazdy pożarowe, spełniają parametry określone w Rozporządzeniu MŚ z 22.03.2006 r.

Wszystkie drogi leśne będące dojazdami pożarowymi spełniają parametr szerokości jezdni (min. 3m).

Wszystkie z dojazdów pożarowych spełniają parametr nośności (10 ton i nacisku na oś 5 ton).

Parametr skrajni (odstęp pomiędzy koronami drzew o szerokości co najmniej 6m, zachowany do wysokości 4m od nawierzchni jezdni) jest w większości zachowany.

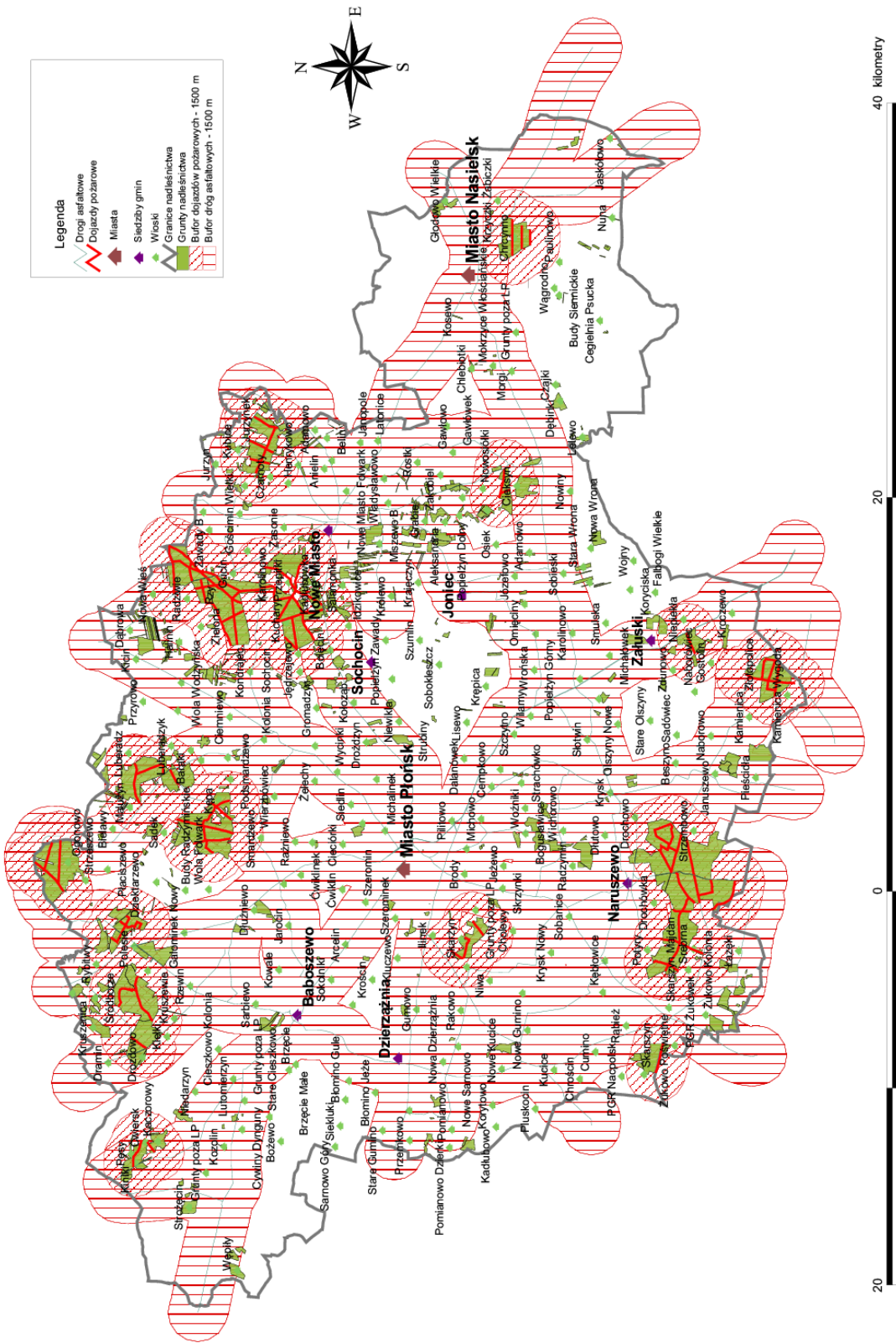
Parametr promieni zewnętrznych łuków (długość co najmniej 11m) w większości jest spełniony w stopniu zapewniającym przejezdność.

Drogi leśne o nawierzchni z kruszywa hutniczego lub tłuczniowej posiadają mijanki.

Jako mijanki wykorzystywane są też, głównie na drogach gruntowych, rozszerzenia na skrzyżowaniach dróg i linii oddziałowych. Skrzyżowania takie spełniają parametry pozwalające swobodnie manewrować ciężkimi samochodami przystosowanymi do wywozu drewna (dłużycówki) więc bez problemu mogą być wykorzystywane jako mijanki dla ciężkiego sprzętu ppoż. Podczas budowy nowych dróg i remontów bieżących tworzone są nowe mijanki zgodnie z przepisami odnośnie ich wielkości odległości i widoczności.

Nadleśnictwo w ramach posiadanych środków finansowych prowadzi remont i modernizację dróg w oparciu o „Ekspertyzę optymalizacji i rozwoju sieci drogowej. oraz utrzymuje drogi leśne wykorzystywane jako dojazdy pożarowe w ciągłej sprawności. Większość wlotów dojazdów pożarowych posiada oznaczenie w terenie. Brakujące oznaczenia są na bieżąco uzupełniane.

Schematyczna mapa pokrycia gruntów Nadleśnictwa Płońsk przez wymagane przepisami strefy w odległości 1500 m od dojazdów



Tab. nr 59.

Wykaz dróg stanowiących dojazdu pożarowe – Nadleśnictwo Płońsk

Nr drogi	Przebieg (miejscowość, nr oddz., nr drogi)	Długość drogi (m)	Długość odcinka będącego własn. LP (m)	Rodzaj drogi (nawierzchnia)	Stan	Planowane działania
1	Granica oddz. 210/211, 214/215, 217/218, 221/222	2530	2530	Leśna, Kruszywo hutnicze	dobry	Remont bieżący = bieżące utrzymanie w sprawności.
2	Obręb ewid. Jurzynek dr. Pow. 3043W, Oddz. 219-222, dr. Pow. 3044W	1388	1388	Leśna profil, fragmentarycznie kruszywo hutnicze i żwir.	Ogólnie zły, tam gdzie kruszywo hutnicze - dobry	Remont średni (I odcinek), Remont kapitalny, mający na celu dostosowanie do parametru szerokości i parametru nośności - planowany w miarę posiadanych środków
3	Granica Obrębu ewid. Kubice/Jurzynek, dr gm. nr 300607W Oddz. 213/216, 214/217, 215/218,, dr gm. nr 300607W (Granica Obr. Ew. Kubice/Jurzynek/Czarnoty	1352	0	Gminna żwirowa	Dobry/średni	Grunt obcy
4	Wieś Kubice: Dr pow. 3043W Oddz. 210/213-214, 211/215, Granica Obrębu ewid. Kubice/Czarnoty.	1053	1053	Leśna gruntowa (naturalna)/fragmentarycznie żwir	Średni/zły	Remont kapitalny mający na celu dostosowanie do parametru szerokości i parametru nośności. planowany w miarę posiadanych środków, Na części remont średni Na części remont bieżący - bieżące utrzymanie w sprawności.
5	Granica Obrębu ewid. Nowosiółki/Cieksyn, dr. Gm 240333W, Pn. Gr. Oddz. 412-411, oddz. 410, dr. Pow. 3046W obręb ewid. Cieksyn/granica Gmin Nasielsk i Nowe Miasto.	1527	585	Leśna, żwir (fragmentarycznie) / gminna, żwir (fragmentarycznie) , ostatni odcinek gruntowa (naturalna).	Zły (I odcinek)/średni (pozostałe odcinki)	Na fragmencie drogi LP o stanie średnim bieżące utrzymanie w sprawności
6	Obręb ewid. Cieksyn , DP nr 5, Oddz. 412/411, Linia kolejowa LK 27 (Nasielsk – Płońsk) Dr. Gminna G060104P	512	512	Leśna, gruntowa (naturalna)	średni	Remont bieżący = bieżące utrzymanie w sprawności.
7	Obręb ewid. Rzy dr. Pow. 1247W, Oddz. 152-150, DP nr 8 (granica Obręb ewid. Rzy/Zawady B.)	989	989	Leśna, na części kruszywo hutnicze, na części gruntowa (naturalna)	Dobry/zły/średni	Na części remont średni Na części remont bieżący
8	Dr. Gminna (granica Obrębu ewid. Rzy i jednocześnie granica zasięgu Nadleśnictwa Płońsk) Oddz. 144, 145, 150, Granica oddz. 150, 151, 157 (granica Obrębu ewid. Rzy/Zawady B), DP nr 10, Granica Oddz. 157 (Gr. Obrębu ewid. Rzy/Gucin), oddz. 157/156, dr pow. 1247W, oddz. 158, 166, DP nr 14, (Obręb ewid. Rzy), Oddz. 167, 168, 175, DP nr 12 (Obręb ewid. Rzy), Oddz. 175, 176 (granica oddziału), dr. pow. 3042W.	7756	5679	Leśna (naturalna, na części kruszywo hutnicze), ostatni fragment droga gminna (naturalna)	Ogólnie średni, na części zły, na części z kruszywem hutniczym stan dobry	Na gruntach LP planowane są remonty średnie na odcinkach o stanie średnim i złym,
9	Obręb ewid. Radziwie, dr. pow. 1247W(120649W), granica Obrębu ewid. Radziwie/Nowa Wieś, Obręb ewid. Rzy, Oddz. 148-146 (częściowo po granicy	2473	1559	Gminna naturalna (fragmentarycznie z kruszywem hutniczym)/Leśna z kruszywem	Ogólnie średni, na części zły, na części z kruszywem hutniczym stan	Na fragmencie drogi LP bieżące utrzymanie. Pozostałe odcinki ze stanem średnim – grunt obcy.

Nr drogi	Przebieg (miejscowość, nr oddz., nr drogi)	Długość drogi (m)	Długość odcinka będącego własn. LP (m)	Rodzaj drogi (nawierzchnia)	Stan	Planowane działania
	kompleksu), DP nr 10, granica Obrębu ewid. Rzy i jednocześnie granica zasięgu Nadleśnictwa Płońsk), oddz. 145 (po granicy), Oddz. 144 (Obręb ewid. Rzy), DP nr 8,			hutniczym (fragmentarycznie naturalna)	dobry	
10	DP nr 9, Granica Obrębu ewid. Rzy i jednocześnie granica zasięgu Nadleśnictwa Płońsk), oddz. 146/145, oddz. 146, 150, 151, 157, DP nr 8, (Obręb ewid. Rzy), oddz. 157, dr pow. 1247W, oddz. 158, DP nr 14, oddz. 159, oddz. 159/167, 160, 168, 161/169, oddz. 169, DP nr 12, oddz. 169, dr. gm. G110W.	4221	1514	Gminna naturalna (fragmentarycznie bruk)/ Leśna z kruszywem hutniczym	Na fragmentach drogi gminnej stan średni/zły. Na fragmencie drogi LP stan dobry.	Na gruntach LP bieżące utrzymanie.
11	Dr. gm. 301176W, Granica Obręb ewid. Kondrajec/Rzy, Oddz. 165(po granicy), Granica Obrębu ewid. Zielona/Rzy, oddz. 164-163(po granicy kompleksu, ostatnie 100 m. w oddz. 163), DP nr 13, Granica Obrębu ewid. Zielona/Rzy, oddz. 162-161 wzdłuż pn. granicy kompleksu, dr. gm. G110301P, oddz. 155(wzdłuż Zach. gr. oddz. 155), oddz. 155-154, DP nr 14, oddz. 153, dr. pow. 1247W.	3964	1681	Gminna naturalna/Leśna naturalna (fragmentarycznie z kruszywem hutniczym)	Na fragmentach drogi gminnej stan średni i zły, Na fragmentach drogi LP stan średni i dobry	Grunty LP: -fragment o stanie średnim: bieżące utrzymanie w sprawności. fragment o stanie dobrym - remont kapitalny wykonany w 2012 r -.
12	Granica Obrębu ewid. Kondrajec/Rzy - Rzy, Oddz. 165, 173, 164/172, 163/171, DP nr 13, oddz. 162/170, 161A/169, DP nr 10, oddz. 169, 168, 175, DP nr 8	2905	2905	Leśna profil, na części naturalna	Dobry/zły	-fragment o stanie złym - remont średni -bieżące utrzymanie w sprawności. fragment o stanie dobrym - remont kapitalny wykonany w 2012 r.
13	(Granica Obrębu ewid. Zielona/Rzy), DP nr 11-DP nr 11 (ok. 30 metrowy odcinek), Oddz.163/162, (Obręb ewid. Rzy), DP nr 12, oddz. 171/170, dr. gm. G109W/G110W.	1316	0	Gminna profil., na części naturalna	średni	Grunt obcy
14	(Granica Obrębu ewid. Radziwie/Rzy, oddz. 154/153, DP nr 11, dr. gm G110301P, oddz. 159/158, DP nr 10, oddz. 159/158, 167/166, DP nr 8.	1523	1523	Leśna gruntowa (naturalna)	zły	Remont bieżący - bieżące utrzymanie w sprawności.
15	DP nr 17, Obręb ewid. Kuchary, oddz. 180 (Zach. granica), oddz. 181/180, DP nr 58, oddz. 188/187, DP nr 18, Oddz. 188A(Obręb ewid. Bołęcina), Obręb ewid. Przepitki (przebieg przez grunt obcy), oddz. 188A/202 (Granica Obręb ewid. Bołęcina/Kadłubówka), dr. woj. nr 632	2480	1761	Leśna gruntowa fragmentarycznie żwirowa. Na części droga gminna gruntowa fragmentarycznie żwirowa.	średni	Na gruntach LP: remont bieżący - bieżące utrzymanie w sprawności.
16	Obręb ewid. Karolinowo, dr. pow 3042W, Obręb ewid. Przepitki, oddz. 192/193, grunt obcy, oddz. 193, oddz. 194, 199 (przebieg przez grunt obcy), DP nr 17, oddz. 200 (przebieg	3772	503	Leśna profil./Gminna żwirowo-profilowana (fragmentarycznie żwir)	średni	Na gruntach LP: remont bieżący - bieżące utrzymanie w sprawności.

Nr drogi	Przebieg (miejscowość, nr oddz., nr drogi)	Długość drogi (m)	Długość odcinka będącego własn. LP (m)	Rodzaj drogi (nawierzchnia)	Stan	Planowane działania
	przez grunt obcy), obręb ewid. Kadłubówka, oddz. 201, 202 (przebieg przez grunt obcy), dr. woj. nr 632.					
17	DP nr 15, Obręb ewid. Kuchary, oddz. 180/179, 185/186 (przebieg przez grunt obcy), DP nr 18, Obręb ewid. Przepitki, oddz. 199, (przebieg przez grunt obcy), DP nr 16, oddz. 199, (przebieg przez grunt obcy), oddz. 195, 198 (pd. granica, przebieg przez grunt obcy), dr. gm. G170206P (granica Obrębu ewid. Przepitki /Kadłubówka/Nowe Miasto)	3748	0	Gminna bitumiczna, fragmentarycznie żwirowo-gruntowa.	Dobry/średni	Grunt obcy
18	DP nr 17, Granica Obrębu ewid. Kuchary/Przepitki, (oddz. 186 pd. granica – przebieg przez grunt obcy), oddz. 187/186), Obręb ewid. Kuchary (oddz. 187), granica obręb ewid. Bolęcín/Kuchary/Przepitki, DP nr 15, granica Obr. ewid. Bolęcín/Kuchary oddz. 188/188 (przebieg przez grunt obcy), oddz. 188, 189, 190 (pd. granica, przebieg przez grunt obcy), dr. gm. nr 301127W (Granica Obrębu ewid. Jędrzejewo /Kuchary/Bolęcín)	2579	653	Gminna gruntowa/leśna gruntowa (fragment. żwirowa	Średni/zły	Na gruntach LP: remont bieżący – bieżące utrzymanie w sprawności.
19	Granica Obrębu ewid. Sadek/Kępa, dr. gm. 301114W, oddz. 108/117, 114/118 (przebieg przez grunt obcy), DP nr 20, oddz. 115/119, 116/120 (przebieg przez grunt obcy), dr. gm. nr 301101W/301102W	3011	0	Gminna profil.	średni	Grunt obcy
20	Granica Obrębu ewid. Wola Folwark/Kępa, dr. gm. G200516P, Obrębu ewid. Kępa, oddz. 111, oddz. 111/110, DP nr 21, oddz. 109/114, oddz. 114, DP nr 19, oddz. 118, 119/121, 121/122, 122, DP nr 22, oddz. 123/124, 124/125, Granica Obrębu ewid. Kępa/Sochocin	3665	3665	Leśna profil., fragm.. gruz i fragm.. kruszywo hutnicze/ Gminna gruz.	Zły/dobry (na fragmencie z kruszywem hutniczym).	Na gruntach LP remont bieżący – bieżące utrzymanie w sprawności.
21	Granica Obrębu ewid. Jarocin/Kępa, dr. gm. nr G210512P, oddz. 109/110 (przebieg przez grunt obcy), DP nr 20, oddz. 111/115, 112/116 (przebieg p[rzez grunt obcy), dr gm. nr 301102W (granica Obrębu ewid. Kępa/Smardzewo).	1907	0	Gminna gruntowa	Średni/zły	Grunt obcy
22	Obręb ewid. Kępa, dr. pow. nr 3035W, oddz. 121/123(przebieg przez grunt obcy, 122/124(przebieg przez grunt obcy), dr. Pow. 3035W	1373	0	Powiatowa bitumiczna	dobry	Grunt obcy

Nr drogi	Przebieg (miejscowość, nr oddz., nr drogi)	Długość drogi (m)	Długość odcinka będącego własn. LP (m)	Rodzaj drogi (nawierzchnia)	Stan	Planowane działania
	(granica Obręb ewid. Kępa/Smardzewo)					
23	Obręb ewid. Luberadź, Dr. Pow. 3036W, oddz. 94, dr gm120618W	501	501	Leśna gruntowa	Zły/średni	Remont bieżący – bieżące utrzymanie w sprawności.
24	Obręb ewid. Kępa, dr. Pow. 3035W, oddz.. 98, 97, 96 (przebieg przez grunt obcy), dr. Pow. 3036W	876	0	Powiatowa bitumiczna	dobry	Grunt obcy
25	Obręb ewid. Malużyn, dr. Pow. 1219W, oddz. 88, 87, Obręb ewid. Luberadź, oddz. 86/90, oddz. 90, DP nr 26, oddz. 89, dr. Pow. 1219W	2128	1142	Leśna fragmentarycznie żwirowa/Powiatowa profil./żwirowa	średni	Na gruntach LP: remont bieżący – bieżące utrzymanie w sprawności
26	Obręb ewid. Luberadź, DP nr 25, oddz. 89/90, 91/92, 93/94, dr. Gm. 120618W (granica Obręb ewid. Luberadź/Luberadzyk,	1426	1426	Leśna gruntowa	zły	Planowany na remont kapitalny w miarę posiadanych środków
27	Obręb ewid. Ogonowo (granica zasięgu Nadleśnictwa Płońsk), dr. Pow. Oddz. 2, DP nr 29, oddz. 2, 6, 7,(przebieg przez grunt obcy) DP nr 28, oddz. 15, 16 (przebieg przez grunt obcy), dr. Gm. G270506P.	2100	613	Powiatowa profil./gminna profil./leśna gruntowa	Średni/zły (fragment fragment)	Na gruntach LP: remont bieżący – bieżące utrzymanie w sprawności
28	DP nr 27, (Obręb ewid. Ogonowo), oddz. 7/15, 6/14, 6/13, 5/12, 4/11, 3/10, dr. Pow. 1241W (granica zasięgu Nadleśnictwa Płońsk)	2208	0	Powiatowa profil., fragment. gruz	Zły/bardzo zły	Grunt obcy
29	(Obręb ewid. Ogonowo), oddz 2/5A (przebieg przez grunt obcy), DP nr 27, oddz. 1 /4, 3, dr. Gm. (granica zasięgu Nadleśnictwa Płońsk).	1522	0	Gminna profil.	średni	Grunt obcy
30	Obręb ewid. Dziektarzewo, dr. Gm. Nr 300184W, oddz. 24/25, oddz. 25, dr. Pow. 3013W, oddz. 26/27, DP nr 31, oddz. 30/31, dr. Gm. 300184W	1975	1975	Leśna gruntowa	Średni/zły	Na fragmentach o złej nawierzchni: remont średni. Na fragmentach o średnim stanie nawierzchni: remont bieżący
31	Obręb ewid. Dziektarzewo, dr. gm. 300184W, oddz. 26/30, DP nr 30, oddz. 27/31, oddz. 31, oddz. 31/32, oddz. 32, dr. Gm. 300184W (G310604) (granica Obrębu ewid. Dziektarzewo/Polesie)	1684	1599	Gminna gruntowa/Leśna gruntowa	Zły/średni	Na gruntach LP: remont bieżący – bieżące utrzymanie w sprawności
32	Obręb ewid. Kiniki, dr. Pow. 3021W, oddz. 64/67 (przebieg przez grunt obcy), Obręb ewid. Ćwiersk, oddz. 66/69 (przebieg przez grunt obcy), dr. Gm. G 320616	1506	0	Gminna bitumiczna	dobry	Grunt obcy
33	Obręb ewid. Kaczorowy, dr. Gm. 330618, oddz. 70, przebieg przez grunt obcy, oddz. 69/70, (granica Obrębu ewid. Ćwiersk/Kaczorowy), dr. gm. G 320617	640	229	Gminna profil. (fragm. kamienie)/leśna profil.	średni	Remont bieżący – bieżące utrzymanie w sprawności
34	Granica Obrębu ewid. Dramin/Kiełki, dr. Pow. 3019W, oddz. 38/40, 38/41, 39/42 (przebieg przez grunt	990	0	Powiatowa bitumiczna	dobry	Grunt obcy

Nr drogi	Przebieg (miejscowość, nr oddz., nr drogi)	Długość drogi (m)	Długość odcinka będącego własn. LP (m)	Rodzaj drogi (nawierzchnia)	Stan	Planowane działania
	obcy), dr. pow. 3020W (340613)(Obręb ewid. Kiełki.)					
35	(Granica Obrębu ewid. Kruszewie/Kiełki) Dr. Gm. 350612, oddz. 48/55, 47/55, 46/54, 54, 53, 52/60 (przebieg przez grunt obcy), DP nr 36, (obręb ewid. Pieńki Rzewińskie), oddz. 59, 58/59 (przebieg przez grunt obcy), dr. Gm. 350607.	2559	0	Gminna żwirowa	Średni/dobry	Grunt obcy
36	Obręb ewid. Śródborze/Kiełki (gran igr)- Kiełki-Kiełki/Pieńki Rzewińskie (granica), dr. Gminna, oddz. 43/44, 43, 51, 52, DP nr 35.	1841	1742	Gminna żwirowa/Leśna gruntowa	Średni/zły	Na gruntach LP: remont bieżący – bieżące utrzymanie w sprawności
37	Obręb ewid. Złotopolice – Kamienica Wygoda: dr. Pow. 3069W, oddz. 434 (przebieg przez grunt obcy wzdłuż Zach. Granicy oddziału), DP nr 38, oddz. 437/438 (przebieg przez grunt obcy), DP nr 39, oddz. 442/443 (przebieg przez grunt obcy), dr. Gminna (i dalej za ok. 250 m droga krajowa nr 62).	2599	0	Gminna profil./żwirowa (fragmentarycznie gruz.)	średni	Grunt obcy
38	Obręb ewid. Złotopolice, DP nr 37, oddz. 434/437, 433/436, 435, 436, 437, DP nr 37, oddz. 438, 438/439, DP nr 39.	3512	3512	Leśna gruz, piach	dobry	Remont bieżący – bieżące utrzymanie w sprawności
39	Obręb ewid. Kamienica Wygoda/Złotopolice (granica) – Złotopolice: oddz. 439/443, DP nr 38, oddz. 438/443, DP nr 37, oddz. 437/442, 436/441,	1600	1600	Leśna gruntowa, fragmentarycznie gruz/piach)	Bardzo zły, średni, zły, na fragmencie gruz/piach stan dobry.	Remont kapitalny na odcinku stanie bardzo złym, w miarę posiadanych środków. Na odcinku o stanie średnim, remont bieżący
40	Obręb ewid. Gostolin/Zdunowo/Niepiekła-Zdunowo (po granicy obrębu ewid.) – Niepiekła. Dr. Gm. G400708/400707, oddz. 430 (przebieg przez grunt obcy, wzdłuż pn. granicy), oddz. 428/429 (przebieg przez grunt obcy). Dr. Krajowa nr 7	1163	0	Gminna żwirowa (fragment. Bruk, kamienie)	Średni/zły	Grunt obcy
41	Obręb ewid. Strzembowo, Dr. Woj. Nr 570, oddz. 313/326A, DP nr 56, oddz. 326, 325 (przebieg przez grunt obcy), DP nr 49, oddz. 324/330, 329/330 (przebieg przez grunt obcy), dr. Pow. 3069W.	2039	0	Powiatowa bitumiczna	dobry	Grunt obcy
42	Obręb ewid. Srebrna (do granicy: Nowe Naruszewo /Strzembowo/Srebrna, dr. Gm. (6 m), oddz. 319/338 (przebieg przez grunt obcy), DP nr 44, oddz. 317/337, 316/336, 315/335, 314/335 (przebieg przez grunt obcy), dr. Woj. 570.	1877	0	Gminna gruntowo-żwirowa	Średni (na fragmencie o nawierzchni żwirowej), zły (na fragmencie o nawierzchni gruntowej).	Grunt obcy
43	Obręb ewid. Srebrna-Strzembowo (przebieg DP	3329	0	Powiatowa bitumiczna, gminna	-Powiatowa: dobry i średni,	Grunt obcy

Nr drogi	Przebieg (miejscowość, nr oddz., nr drogi)	Długość drogi (m)	Długość odcinka będącego własn. LP (m)	Rodzaj drogi (nawierzchnia)	Stan	Planowane działania
	przez grunt obcy). Dr pow. 3068W, oddz. 338/346, DP nr 48, oddz. 337/345, 336/344, 335/344, dr. Woj. 570, oddz. 334/342, 333/341, 332/340, 331/339, 330/339, dr. gminna (6m).			fragmentarycznie żwirowa	-gminna: średni i zły	
44	Obręb ewid. Potyry/PGR Żukówek (przebieg wzdłuż granicy)- obręb ewid. Srebrna. Oddz. 293/294, DP nr 45, oddz. 296/297, 299/300, DP nr 46, oddz. 302/303, 306/307, DP nr 47, oddz. 318/319, DP nr 42.	4028	4028	Leśna gruntowa (fragmentarycznie żwirowa) i żwirowa	Ogólnie średni, fragmentarycznie: dobry, zły i bardzo zły.	Na fragmencie o stanie nawierzchni „bardzo zły” – remont średni. Na środkowym fragmencie remont kapitalny mający na celu dostosowanie do parametru szerokości i parametru nośności planowany w miarę posiadanych środków. Remonty bieżące - bieżące utrzymanie w sprawności - na pozostałych fragmentach DP
45	Obręb ewid. Potyry-PGR Żukówek. dr. gminna - 6m. Oddz. 293/295, 293/296(przebieg przez grunt obcy), DP nr 44, 294/297 (przebieg przez grunt obcy, dr. gminna - 6m	1424	0	Gminna profil.	Średni/zły	Grunt obcy
46	Obręb ewid. Potyry /Srebrna PGR Żukówek /Srebrna(przebieg całego DP przez grunt obcy). Dr. gminna (6m). Oddz. 298/301, 299/302, DP nr 44, oddz. 300/303, 304, dr. pow. 3068W	2210	0	Gminna żwirowa, fragmentarycznie bitumiczna	średni	Grunt obcy
47	Obręb ewid. Drochówka /Srebrna - Srebrna (przebieg przez grunt obcy). Dr gm. 6m., oddz. 306/318, DP nr 44, oddz. 307/319, dr. Gm. G470809.	958	0	Gminna żwirowa	średni	Grunt obcy
48	Obręb ewid. Srebrna - Srebrna/Kębłowice (po granicy). DP nr 43, oddz. 346/345, 345/352, 344/351, dr. woj. 570.	1386	1386	Leśna gruntowa fragmentarycznie żwir	średni	Remonty bieżące - bieżące utrzymanie w sprawności
49	Obręb ewid. Drochowo, Strzembowo. DP nr 41, oddz. 325/324, 324, 323, DP nr 56, oddz. 323, 322/321A, 321/321A, 321A, 321A/320, 328/327, 328, 329, 323.	3726	3726	Leśna żwirowa, fragmentarycznie kruszywo hutnicze (ostatni odcinek)	Średni/dobry	Bieżące utrzymanie w sprawności - na fragmentach DP o średnim stanie nawierzchni
50	Obręb ewid. Skarszyn. Dr. Gm. nr G500802, Oddz. 360, 359 (wzdłuż pd. granicy oddz, poza zasięgiem ter. Nadleśnictwa Płońsk.), oddz. 358, Dr. Gm. nr G500803,	1551	0	Gminna żwirowa, fragmentarycznie kamienie	średni	Grunt obcy
51	Obręb ewid. Skarżyn. Dr. gm. 6m (nr 300717W), oddz. 249 (przebieg przez grunt obcy, oddz. 249, 249/250, 249/253, 249/252. Dr. gm. 6m	2025	1326	Gminna bitumiczna, leśna gruntowa	Dobry (nawierzchnia bitumiczna)/zły (nawierzchnia gruntowa.	Remont średni na gruntach LP
52	Obręb ewid. Skarżyn (przebieg	916	0	Gminna żwirowa	średni	Grunt obcy

Nr drogi	Przebieg (miejscowość, nr oddz., nr drogi)	Długość drogi (m)	Długość odcinka będącego własną LP (m)	Rodzaj drogi (nawierzchnia)	Stan	Planowane działania
	DP przez grunt obcy), dr. gm. (300720W), oddz. 253/254, 252/254, 251/254,), dr. gm. G520801 (300720W).					
53	Obręb ewid. Chrcynno. Dr. pow. 2424W, oddz. 471/475, 470/474, 469/473, 468/472, dr. gm. G530105 (240313W).	1866	1570	Gminna żwirowo-żużłowa (fragmentarycznie płyty betonowe)/leśna żwirowa i betonowa	Średni	Na gruntach LP: – bieżące utrzymanie w sprawności.
54	Obręb ewid. Chrcynno. Dr. pow. 2424W, oddz. 475/478, 474/478, 473/477, 472/476.	1199	1199	Leśna gruntowa	Średni/zły	Remont bieżący – bieżące utrzymanie w sprawności. Remont średni na ostatnim odcinku DP.
55	Obręb ewid. Chrcynno (granica obrębu). Dr. pow. 2424W, oddz. 478, 477, 476 (południowa granica oddziałów).	806	806	Leśna gruntowa (I fragment), żwirowa (II fragment)	Zły (gruntowa)/średni (żwirowa)	Remont bieżący – bieżące utrzymanie w sprawności
56	Obręb ewid. Nowe Naruszewo Strzembowo (przebieg wzdłuż granicy) – Strzembowo. DP nr 41, oddz. 313/326, 312/325, 311/324, 311, 311/322, 322/324, 323/324, 323, DP nr 49.	2061	1982	Leśna, kruszywo hutnicze/gminna, kruszywo hutnicze	dobry	Bieżące utrzymanie w sprawności
57	Granica Obręb ewid. Srebrna/Kębłowice. Dr. gm. (6m). oddz. 353A, 353, 355 (pd. granica), 354 (pd. granica), dr. woj. 570.	2027	1916	Gminna gruntowa/leśna gruntowa (fragmentarycznie kamienie i bruk	Średni/ zły	Na gruntach LP z odcinkami o stanie nawierzchni złym – remont średni. Na gruntach LP z odcinkami o stanie nawierzchni średnim (remont bieżący)
58	Obręb ewid. Kuchary. Dr. gm. G580402, oddz. 183, 184, dr. gm. (301127W), oddz. 184/191, 183/190, 182/189, 181/188, DP nr 15.	2507	2507	Leśna gruntowa (na I odcinku fragmentarycznie żwir).	Średni (I i II odcinek)/zły (pozostałe odcinki)	Remont bieżący – bieżące utrzymanie w sprawności (na całej długości DP).
Razem Nadleśnictwo Płońsk		122809	63285			

OCENA STANU ZAOPATRZENIA W WODĘ

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa zlokalizowanych jest 99 punktów czerpania wody dla celów gaśniczych (w tym 92 hydranty).

Punkty czerpania wody – będące sztucznymi zbiornikami wodnymi i zlokalizowane na terenie Nadleśnictwa - oznaczone są w terenie tablicami informacyjnymi. Do punktów czerpania wody zlokalizowanych w lesie prowadzą dojazdy pożarowe umożliwiające przejazd samochodów gaśniczych bez zawracania lub zakończone są placem manewrowym albo objazdem pętlicowym.

Według przepisów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719), w lasach II kategorii zagrożenia

pożarowego lasów, każdy teren leśny w kompleksie powyżej 300 ha powinien być dostępny co najwyżej 5 km od spełniającego określone parametry stanowiska czerpania wody.

Po dokonanej analizie zapewnienia zasobów wodnych dla celów gaśniczych stwierdza się, że zaopatrzenie wodne jest zgodne z wymogami wynikającymi z Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7.06.2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719).

Tab. nr 60. Wykaz punktów czerpania wody (zaopatrzenia wodnego do celów gaśniczych) na terenie – Nadleśnictwa Płońsk

Lp.	Leśnictwo	Lokalizacja	Stan wydajności m ³	Źródło wody
1	Nasielsk	oddz. 275	52 m ³	Zbiornik cysterna
2	Nasielsk	oddz. 470	50 m ³	Zbiornik cysterna
3	Modzele	oddz. 218	50 m ³	Zbiornik cysterna
4	Paryż	oddz. 152	250 m ³	Zbiornik sztuczny
5	Kępa	oddz. 98	52 m ³	Zbiornik cysterna
6	Kiełki	oddz. 42 (Dojazd drogą pożarową nr 34)	600 m ³	Zbiornik otwarty
7	Tustań	oddz. 323 (Dojazd drogą pożarową nr 49)	52 m ³	Zbiornik cysterna

Tab. nr 61. Sieć hydrantów do celów gaśniczych na terenie Nadleśnictwa Płońsk

Lp.	Miejscowość	Gmina
1.	Anielin	Nowe Miasto
2.	Baboszewo	Baboszewo
3.	Biele	Sochocin
4.	Błomino Gumowskie	Dzierżążnia
5.	Błomino-Gule	Dzierżążnia
6.	Błomino-Jeże	Dzierżążnia
7.	Bolęcín	Sochocin
8.	Bońki	Płońsk
9.	Bożewo	Baboszewo
10.	Brody	Płońsk
11.	Brzeście	Baboszewo
12.	Brzeście Małe	Baboszewo
13.	Brzeście Nowe	Baboszewo
14.	Budy Radzyńskie	Baboszewo
15.	Ciemieniewo	Sochocin
16.	Cieszkowo Nowe	Sochocin
17.	Cieszkowo Stare	Sochocin
18.	Czarnoty	Nowe Miasto
19.	Ćwiklin	Płońsk
20.	Dłużniewo	Baboszewo
21.	Dramin	Baboszewo
22.	Dziektarzewo	Baboszewo

Lp.	Miejscowość	Gmina
23.	Dziektarzewo Wylaty	Baboszewo
24.	Goszczyce Poświętne	Baboszewo
25.	Gościmin Wielki	Nowe Miasto
26.	Gromadzyn	Sochocin
27.	Henrykowo	Nowe Miasto
28.	Jarocin	Baboszewo
29.	Jędrzejewo	Sochocin
30.	Joniec	Joniec
31.	Joniec Kolonia	Joniec
32.	Jurzyn	Nowe Miasto
33.	Kaczorowy	Raciąż
34.	Kadłubówka	Nowe Miasto
35.	Karolinowo	Nowe Miasto
36.	Karolinowo	Załuski
37.	Kielki	Baboszewo
38.	Kolonia Sochocin	Sochocin
39.	Kołożąb	Sochocin
40.	Kondrajec	Sochocin
41.	Kroczewo	Załuski
42.	Kroczewo-Baraki	Załuski
43.	Kuchary Żydowskie	Sochocin
44.	Kuchary Królewskie	Sochocin
45.	Kucice	Dzierżążnia
46.	Latonice	Nowe Miasto
47.	Michałówek	Załuski
48.	Modzele Bartłomieje	Nowe Miasto
49.	Nacpolsk PGR	Naruszewo
50.	Naruszewo	Naruszewo
51.	Niewikła	Sochocin
52.	Niewikła-Folwark	Sochocin
53.	Nowe Miasto	Nowe Miasto
54.	Nowe Miasto-Folwark	Nowe Miasto
55.	Nowe Naruszewo	Naruszewo
56.	Nowe Olszyny	Załuski
57.	Nowe Wrońska	Załuski
58.	Nowy Krysk	Naruszewo
59.	Ostrowice	Sochocin
60.	Pieńki Rzewińskie	Baboszewo
61.	Polesie	Baboszewo
62.	Pomianowo	Dzierżążnia
63.	Popielżyn Górny	Joniec
64.	Popielżyn Zawady	Joniec
65.	Rybitwy	Baboszewo
66.	Rzewin	Baboszewo
67.	Rzy	Sochocin
68.	Skarżyn	Płońsk
69.	Skołatowo	Dzierżążnia
70.	Smardzewo	Sochocin

Lp.	Miejscowość	Gmina
71.	Sochocin	Sochocin
72.	Sosenkowo PGR	Naruszewo
73.	Stara Wrona	Joniec
74.	Stare Olszyny	Załużski
75.	Szczawin	Nowe Miasto
76.	Szymaki	Płońsk
77.	Śródborze	Baboszewo
78.	Władysławowo	Nowe Miasto
79.	Wola Dłużniewska	Baboszewo
80.	Wola Folwark	Baboszewo
81.	Wólka Szczawińska	Nowe Miasto
82.	Wroninko	Płońsk
83.	Wróblewo PGR	Naruszewo
84.	Wymyślin	Załużski
85.	Załużski	Załużski
86.	Zarzeczce	Załużski
87.	Zasonie	Nowe Miasto
88.	Zawady	Płońsk
89.	Zawady Stare	Nowe Miasto
90.	Żukowo Poświętne	Naruszewo
91.	Żurawin	Płońsk
92.	Żurawin-Parcele	Płońsk

SIEDZIBY STRAŻY POŻARNYCH, STREFY OPERACYJNE I WSPÓŁPRACA ZE STRAŻĄ

Nadleśnictwo znajduje się w zasięgu działania trzech powiatowych komend państwowych straży pożarnych: w Płońsku, Nowym Dworze Mazowieckim i Ciechanowie.

Powiatowa Komenda Straży Pożarnych w Płońsku obejmuje swym zasięgiem:

leśnictwo Nasielsk w oddz. 270-271, 275-277, 284, 285, 287, 288, 291, 385, 386, 406-408, 418A, 419,

leśnictwo Modzele w oddz. 177, 192-200, 203-236, 192A, 198A, 203A, 207A, 216A, 222A, 227A, 228A, 232A, , 264, 266-269, 272-274, 365, 366, 366A, 387, 388, 456-459, 457A, 462-464, **leśnictwo**

Paryż w oddz. 144-145, 146-148, 150-161, 161A, 165A, 162-176,

leśnictwo Kuchary w oddz. 178-191, 188A, 189A, 191A, 201, 202, 202A, 237-244, 240A, 241A, 245-248, 247A, 248A, 265, 283, 286, 286A, 393, 395, 361-364, 289, 290, 390, 460, 461 **leśnictwo Kępa**

w oddz. 95A, 96-101, 105, 105A, 106, 106A, 107, 107A 108-125, 139-143, 389 **leśnictwo Kielki** w oddz. 17-22, 22A, 23-33, 33A, 34-36, 36A, 37, 37A, 38-47, 47A, 48-82, 126-128, 128A, 129-130, 278-282, 391, 401-403.

leśnictwo Tustań w oddz. 309-313, 320-321, 321A, 322-326, 326A, 327-334, 339-340, 340A, 341, 341A, 342, 342A, 343, 343A, 347-350, 376-383, 399-400, 420-430, 430A, 431-443

leśnictwo Nacpolsk w oddz. 249-250, 250A, 251-263, 292-308, 314-319, 335-338, 344-346, 351-353, 353A, 354-360, 367-375, 384-384, 392-392, 394-394, 396-398, 404-405.

Powierzchnia leśna w zasięgu działania tej straży wynosi ok. 9 050 ha.

Powiatowa Komenda Straży Pożarnych w Nowym Dworze Mazowieckim obejmuje swym zasięgiem:

leśnictwo Nasielsk w oddz. 409 - 418, 465 – 487, 487A, 488, 489, 498A, 490.

Powierzchnia leśna w zasięgu działania tej straży wynosi ok. 620 ha.

Powiatowa Komenda Straży Pożarnych w Ciechanowie obejmuje swym zasięgiem:

leśnictwo Paryż w oddz. 83, 131-138, 137A, 146 (a-d), 149, 161 (a-b), 162 (a-d), 444 - 449 ,

leśnictwo Kępa w oddz. 1-16, 84-95, 102-104, 107, 107Aa, 450-455.

Powierzchnia leśna w zasięgu działania tej straży wynosi ok. 1250 ha.

Jednostki te koordynują działania uczestników biorących udział w akcji gaszenia pożarów i sprawują nadzór nad działaniami profilaktycznymi w rejonach ich działania.

Jednostki zawodowe PSP leżące w zasięgu działania Nadleśnictwa Płońsk znajdują się w następujących miejscowościach:

Jednostka Ratowniczo-Gaśnicza w Płońsku;

Jednostka Ratowniczo-Gaśnicza w Nowym Dworze Mazowieckim;

Jednostka Ratowniczo-Gaśnicza w Ciechanowie;

Lasy Nadleśnictwa leżą w obszarze działania trzech komend:

Komendy Powiatowej PSP w Płońsku (JRG Płońsk),

Komendy Powiatowej PSP w Nowym Dworze Mazowieckim (JRG Nowy Dwór Mazowiecki),

Komendy Powiatowej PSP w Ciechanowie (JRG Ciechanów).

Zasięg działania poszczególnych Komend przebiega po granicy administracyjnej powiatów płońskiego, nowodworskiego oraz ciechanowskiego i jest oznaczony na mapie ochrony przeciwpożarowej.

Powierzchnia przypadających do ochrony ppoż. lasów Nadleśnictwa Płońsk przedstawia się następująco:

- KM PSP w Płońsku – 9051,85 ha – 82,95 % pow. gruntów leśnych;
- KP PSP w Nowym Dworze Mazowieckim – 612,32 ha – 5,61 % pow. gruntów leśnych.
- KP PSP w Ciechanowie – 1246,65 ha – 11,44 % pow. gruntów leśnych.

Na terenie administracyjnego zasięgu działania Nadleśnictwa znajdują się następujące jednostki ochotniczych straży pożarnych:

Powiat Płoński:**Tab. nr 62. Dane teleadresowe jednostek OSP – włączonych do Krajowego Systemu Ratowniczo Gaśniczego**

Lp.	Adres	Telefon alarmowy	Telefon do zarządu OSP	Fax. E-mail
1	OSP Baboszewo Ul. Brodeckich 3 09-130 Baboszewo	784-838-285	606433557 602677307	
2	OSP Wola Folwark 09-104 Sarbiewo	600-114-572	506435680 600321224	
3	OSP Czerwińsk Ul. Klasztorna 1 09-150 Czerwińsk	504-374-656	514150188 667276450	
4	OSP Dzierżążnia 09-164 Dzierżążnia	668-434-998	698676081 508804676	
5	OSP Naruszewo 09-152 Naruszewo	602-173-420	516239466 512139334	
6	OSP Nowe Miasto 09-120 Nowe Miasto	662-240-345	23 661 41 76 697691502	
7	OSP Raciąż Ul. Kilińskiego 23 09-140 Raciąż	698-935-533	23 679 11 25	
8	OSP Kaczorowy 09-166 Gralewo	600-242-696	600242696 509141407	
9	OSP Unieck 09-140 Raciąż	503089364	692944919 503089364	
10	OSP Sochocin Pl. Nowotki 8 09-110 Sochocin	503-033-280	886344438 608487359	
11	OSP Wrońska 09-142 Załuski	664-434-380	692017330 664434380	

Tab. nr 63. Dane teleadresowe jednostek OSP – spoza Krajowego Systemu Ratowniczo Gaśniczego

Lp.	Adres	Telefon alarmowy	Telefon do zarządu OSP	Fax. E-mail
1	OSP Cywiny Wojskie 09-130 Baboszewo	600113706	504172066	
2	OSP Sarbiewo 09-104 Sarbiewo	653236771	606118221 508153256	
3	OSP Dramin 09-130 Baboszewo	600114102	600114102	
4	OSP Dziektarzewo 09-130 Baboszewo	517916350	512622564 797310423	
5	OSP Niedarzyn 09-130 Baboszewo	600131902	515859533 515860264	
6	OSP Chociszewo 09-150 Czerwińsk	510328149	660176111	
7	OSP Radzikowo 09-150 Czerwińsk	601278153	880229755 601278153	
8	OSP Raszewo Włociańskie 09-150 Czerwińsk	725088186	608427998	
9	OSP Kucice 09-164 Dzierżążnia	500651834	883610526 500651834	
10	OSP Kadłubowo 09-152 Dzierżążnia	721090497	23 664 31 86	
11	OSP Podmarszczyn 09-152 Dzierżążnia	606962352 602436855	508096963	
12	OSP Sarnowo 09-152 Dzierżążnia	501721184	501721184	
13	OSP Starczewo Wielkie 09-152 Dzierżążnia	608863109	608863109	
14	OSP Wierzbica Pańska 09-152 Dzierżążnia	602556232	692508714 602556232	

Lp.	Adres	Telefon alarmowy	Telefon do zarządu OSP	Fax. E-mail
15	OSP Gumino 09-152 Dzierżążnia	503618349	503618349	
16	OSP Joniec 09-131 Joniec	665997693	607857506	
17	OSP Królewo 09-131 Joniec	661724674	23 661 28 84	
18	OSP Kozarzewo 09-162 Nacpolsk	692251435	692251435	
19	OSP Postróże 09-152 Naruszewo	514304089	517747686 514304089	
20	OSP Radzymin 09-152 Naruszewo	511305413	666737563 511305413	
21	OSP Zaborowo 09-162 Nacpolsk	792702109	663095177 792702109	
22	OSP Sobanice 09-162 Nacpolsk	23 663 23 01	23 663 23 01	
23	OSP Sosenkowo 09-162 Nacpolsk	602530792	602530792	
24	OSP Strzembowo 09-152 Naruszewo	505323901	798150608 505323901	
25	OSP Żukowo 09-162 Nacpolsk	510383016	602170939 510383016	
26	OSP Karolinowo 09-120 Nowe Miasto	602463196	602463196	
27	OSP Latonice 09-120 Nowe Miasto	606329453	604389886	
28	OSP Płońsk Ul. Rutkowskiego 16 09-100 Płońsk	501301848	602686285 501301848	
29	OSP Kownaty 09-100 Płońsk	503716167	508065025 503716167	
30	OSP Krępicza 09-100 Płońsk	663644213	514339904 880133599	
31	OSP Strachowo 09-100 Płońsk	692118613	505859280 692118613	
32	OSP Słozzewo 09-100 Płońsk	604238514	604238514 600943891	
33	OSP Bogucin 09-140 Raciąż	23 679 3093	23 679 31 78	
34	OSP Dobrska Kolonia 09-140 Raciąż	604223670	604223670	
35	OSP Krajkowo 09-140 Raciąż	607882714	880099136 607882714	
36	OSP Kraszewo Gaczuły 09-140 Raciąż	23 679 28 26	23 6797172	
37	OSP Koziebrody 9-140 Raciąż	887443698	23 679 70 95	
38	OSP Szapsk 09-140 Raciąż	509033986	509033986	
39	OSP Jezewo Wesel 09-140 Raciąż	501777615	501777615	
40	OSP Kodłutowo 09-140 Raciąż			
41	OSP Drożdżyn 09-110 Sochocin	793210557	721972410 793210557	
42	OSP Idzikowice 09-110 Sochocin	606936691	509102903 606936691	
43	OSP Kępa 09-110 Sochocin		513549173 509931309	
44	OSP Smardzewo 09-110 Sochocin	668318178	668318178 510033369	

Lp.	Adres	Telefon alarmowy	Telefon do zarządu OSP	Fax. E-mail
45	OSP Ślepowrony 09-110 Sochocin			
46	OSP Kołożąb 09-110 Sochocin	792122972	792122972	
47	OSP Kondrajec 09-110 Sochocin	508986114	664729170 508986114	
48	OSP Milewo 09-110 Sochocin	501635320	785950348 501635320	
49	OSP Załuski 09-142 Załuski	663774664	663774664	
50	OSP Kroczewo 09-142 Załuski	600280206	600280206	
51	OSP Smulska 09-142 Załuski	501470652	605205673	
52	OSP Szczytno 09-142 Załuski	501497481	691555134 501497481	

Tab. nr 64. Wykaz sił i środków jednostek ochrony przeciwpożarowej - poza PSP - przeznaczonych do likwidacji pożarów i innych miejscowych zagrożeń (Samochody OSP w KSRG)

Gmina	Jednostka	Typ samochodu	Marka	Nr rejestracyjny	Rok produkcji
Baboszewo	OSP Baboszewo	GCBA 5/35	MAN	MF 579-41	2009
	OSP Wola Folwark	GCBA 5/35	MAN	MF 579-42	2011
Czerwińsk n. Wisłą	OSP Czerwińsk n. Wisłą	GBM 2,5/8	Star 244	MF 579-46	1989
		SLRt	Ford Transit	MF 579-59	2004
Dzierżążnia	OSP Dzierżążnia	GCBA 6/32	Jelcz	MF 579-51	1984
		SLRt	Ford Transit	MF 579-61	2008
Naruszewo	OSP Naruszewo	GCBA 6/32	Jelcz315	MF 579-64	1993
		GBA 1,7/16	MAN	MF 579-93	1993
Nowe Miasto	OSP Nowe Miasto	GBA 2,5/20	MAN	MF 579-66	2007
	OSP Nowe Miasto	GCBA 13/48	Steyer	MF 577-67	1975
m. Raciąż	OSP Raciąż	SLRt	Ford Transit	MF 577-73	2005
		SLOp	Vw Passat	MF 577-75	1992
		GCBA 5/36	Scania	MF 579-74	2011
Raciąż	OSP Kaczorowy	GBM 2,5/16	Star 12.185	MF 579-76	2005
	OSP Unieck	GBM 2,5/16	Star 244	MF 579-80	1988
		GBAM 2/8/8	Star 26		1973
Sochocin	OSP Sochocin	GCBA 4/32	Jelcz 315	MF 579-85	1983
		GLM 8	Lublin	MF 577-86	1998
		GLBM 0,5/8	Lublin	MF 577-89	2001
Załuski	OSP Nowe Wrońska	GBM 2,5/8	Star 200	MF 577-94	1991

Tab. nr 65. Pozostałe Ochotnicze Straż Pożarne - typu „S”

Nazwa jednostki	Typ	Marka	Numer operacyjny	Rok produkcji
Gmina Baboszewo				
OSP Cywiny Wojskie	GLM 16	Citroen Jumper	577 M-43	2001
OSP Dramin	GBA 2,5/16	Star 244	577 M-45	1982
OSP Dziektarzewo	GBA 2,5/16	Star 244	577 M-48	1985
OSP Niedarzyn	GBA 2,5/16	Star 200	577 M-49	1983
OSP Sarbiewo	GBA 2,5/16	Star 244	577 M-44	1976
Gmina Czerwińsk				
OSP Chociszewo	GBA 4,5/8	Star 660		1962
OSP Chociszewo	Mikrobus	Mercedes		1993
OSP Radzikowo Stare	GCBA 6/32	Jelcz 315	577 M-50	1987
	SLOp	Jeep Cherokee		1998
OSP Raszewo	GBA 2,5/16	Star 244	577 M-54	1981
Włociańskie	SLRt	Ford Transit	577 M-47	1992

Nazwa jednostki	Typ	Marka	Numer operacyjny	Rok produkcji
Gmina Dzierżążnia				
OSP Gumino	GLM-8	Żuk		1985
OSP Kadłubowo	GCBA 3,5/8	Jelcz 325	577 M-67	1981
OSP Kucice	GLM-8	Żuk		1982
OSP Podmarszczyn	GBM 2,5/8	Star 244	577 M-52	1984
OSP Sarnowo	GLM-8	Żuk		1974
OSP Starczewo	GLBM 0,2/4	Ford Transit	577 M-56	2009
OSP Wierzbica Pańska	GLM-12	Żuk		1977
Gmina Joniec				
OSP Joniec	GBM 2,5/8	Star 244	577 M-57	1989
OSP Królewo	GLM-16	Żuk		1986
Gmina Naruszewo				
OSP Kozarzewo	GLM 12	Ford Transit	577 M-63	2008
OSP Postróże	GLM-8	Żuk		1976
OSP Radzymin	GBA 2,5/16	Star 244	577 M-60	1982
	GLM-8	Żuk		1983
OSP Zaborowo	GLM-8	Żuk		1980
OSP Żukowo	GLM-8	Żuk		1980
Gmina Nowe Miasto				
OSP Karolinowo	GBM 2,5/8	Star 244	577 M-58	1989
OSP Latonice	GBM 2,5/8	Star 244	MF 577-68	1986
Gmina Płońsk				
OSP m. Płońsk	SLRW	Ford Transit	577 M 62	2008
OSP Kownaty	GBA 1,6/16	Magirus Deutz	577 M 65	1972
OSP Kręcica	GLBM 0,1	Ford Transit	577 M 70	2007
OSP Słozzewo	GLBM 0,1	Ford Transit	577 M 70	2009
OSP Strachowo	GLM 16	Ford Transit	578 M 71	2010
Gmina Raciąż				
OSP Bogucin	GLBM 0,1/4	Ford Transit	577 M 84	2003
OSP Dobrska Kolonia	GBM 2,5/16	Star 244	577 M 77	1989
OSP Jezewo Wesel	GLBM 0,5/8	Lublin	577 M 71	1999
OSP Koziębrowy	GBM 2,5/12	Star 244	577 M 83	1975
OSP Krajkowo	GBA 2/8/8	Star 200	577 M 78	1978
OSP Kraszewo Gaczuły	GLM-8	Żuk		1981
OSP Szapsk	GBAM 2,5/8/16	Star 200	577 M 79	1980
Gmina Sochocin				
OSP Drożdżyn	GCBM 2,5/16	Jelcz z naczepą	571 M 39	1982
	GBA 2,5/16	Star 244	577 M 87	1979
OSP Idzikowice	GLM-8	Lublin	577 M 88	1999
OSP Kępa	SLOp	Tarpan Honker		1985
OSP Smardzewo	GBA 2/20	IFA	577 M 92	1980
OSP Ślepowrony	GLM 8	Ford		1980
Gmina Załuski				
OSP Kroczewo	GBA 2,5/12	Magirus	577 M 98	1981
OSP Szczytno	GBA 2,5/20	Star 200	577 M 97	1987
	GLM-8	Lublin		2000

Ochotnicze Straże Pożarne - typu „M” - wyposażone w motopompy M 8/8 PO-5

- Gm. Naruszewo - Sobanice, Sosenkowo, Strzembowo
Gm. Raciąż - Kodłutowo
Gm. Sochocin - Kołoząb, Kondrajec.

Powiat ciechanowski

Tab. nr 66. Ochotnicze Straże Pożarne - włączone do KSRG

Jednostka	Sprzęt	Kryptonim	Alarmowanie
Ościslowo	GBA 2,5/16	MF 419-15	tel. 600793377
Gliniojeck	GCBA 6/32	MF 419-12	tel. 608730281
	GCBM 10/16	MF 419-11	
Ojrzeń	GBA 2,5/25	MF 419-57	tel. 601536202
Kraszewo	GCBM 10/16	MF 419-51	tel. 501393294

Tab. nr 67. Ochotnicze Straże Pożarne typu „S”

Jednostka	Sprzęt	Kryptonim	Alarmowanie
Gmina Ojrzeń			
Młock	GBM 2,5/16	MF 417-54	tel. 507604202
Gmina Gliniojeck			
Malużyn	GBA 2,5/16	MF 417-14	tel. 515456172
Wola Młocka	GBM 2/8	MF 417-18	tel. 514023755
Szyjki	GLM 8	MF 417-47	tel. 511660851

Powiat nowodworski

Tab. nr 68. Ochotnicze Straże Pożarne typu „S”

Jednostka	Sprzęt	Kryptonim radiowy	Alarmowanie
Nowy Dwór Mazowiecki	GBM 3,8/8 - Star 266	538-31	022 775-36-50 022 775-26-19 998
	GBM 2,2/20 - Star 266	539-30	
Czosnów	GBA Mercedes 1329 AF	539-10	
	GCBAjn - 6/32 - Jelcz 325	538-11	
Kazuń Polski	GBA 2,3/20 - Star 266	539-13	
Łomna	GBA 2,3/20 - Star 266	539-14	
Pomiechówek	GBA 2,5/16 - Star 244	538-41	
	GBA 2,5/25 IVECO	538-42	
Zakroczym	GCBA 5/24 - Jelcz 014	539-50	
	GBAM 2,5/16/8 - Star 244	539-51	
Nasielsk	GBA 2,5/10-4/40-Iveco	539-20	
	GBA 2,5/16 - Magirus	538-21	
Psucin	GBA 2,5/16-4/40 - Iveco	539-24	
	GBA 3/ 18 - Renault	539-23	
Trębki Nowe	GBA 2,7/24 DAF 1800	537-53	
	GBAM 2,5/16/8 - Star 244	537-52	

Siedziby JRG PSP i OSP zostały naniesione na mapę.

Nadleśnictwo posiada zatwierdzone, corocznie aktualizowane z właściwymi komendami PSP „Sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru”.

Dokument ten zawiera:

1. Informacje ogólne o nadleśnictwie, a w tym:

- dane adresowe jednostki,
 - przynależność administracyjną,
 - podział na leśnictwa,
 - obszary będące w użytkowaniu innych podmiotów, stwarzające istotne zagrożenie pożarowe.
2. Charakterystykę pożarową terenów leśnych, a w tym:
- kategorię zagrożenia pożarowego lasu,
- powierzchnię leśną,
 - wyszczególnienie obszarów o największym zagrożeniu,
 - wykaz zaewidencjonowanych obszarów zalegania niewybuchów lub innych materiałów niebezpiecznych,
 - wykaz szczególnie cennych obszarów i obiektów przyrodniczych, zabytków, stanowisk archeologicznych, które mogą ulec zniszczeniu,
 - maksymalny czas swobodnego rozprzestrzeniania się pożaru dla rejonu najbardziej oddalonego od siedziby straży pożarnej,
 - powierzchnię i obwód pożaru będący wynikiem obliczeń uwzględniających czas swobodnego rozprzestrzeniania się ognia i warunki pogody pożarowej.
3. Dane organizacyjno-techniczne ochrony przeciwpożarowej, jak:
- wykaz adresowy punktów obserwujących teren nadleśnictwa,
 - wykaz numerów telefonów i kryptonimów radiotelefonów oraz adresów e-mailowych osób funkcyjnych i jednostek nadrzędnych, podległych i współpracujących,
 - wykaz i rozmieszczenie baz sprzętu oraz własnych sił i środków do gaszenia i dogaszania pożarów,
 - wykaz i lokalizację punktów czerpania wody wraz z określeniem sposobów poboru wody oraz ich pojemności,
 - lokalizację najbliższych leśnych baz lotniczych, lądowisk operacyjnych oraz innych miejsc startów i lądowań,
 - wykaz meteorologicznych punktów pomiarowych Schemat łączności Nadleśnictwa Płońsk;
 - wykaz dojazdów pożarowych oraz sposób ich oznakowania,
4. Materiały kartograficzne:
- mapę topograficzną z podziałem administracyjnym LP,
 - mapę przeglądową ochrony przeciwpożarowej lasu,
 - zestaw map leśnictw w skali 1:10 000.
5. Inne załączniki według potrzeb.

WNIOSKI

W minionym 10.leciu Nadleśnictwo podjęło szereg działań w zakresie poprawy zabezpieczenia lasów przed pożarami, zgodnie z Rozporządzeniem MŚ z 22.03.2006 r. (Dz. U. Nr 58, poz. 405 z dnia 7 kwietnia 2006 r.) w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów.

Wybudowano punkt obserwacji naziemnej w leśnictwie Tustań oraz wyremontowano wieżę ppoż. W leśnictwie Kuchary wyposażając ją w kamerę.

Rozbudowano i zmodernizowano sieć dojazdów pożarowych. W chwili obecnej sieć dojazdów pożarowych jest wystarczająca.

w bieżącym dziesięcioleciu należy:

1. Nowobudowane i modernizowane drogi, dostosować do wymogów zawartych w rozporządzeniu.
2. Utrzymywać w stałej sprawności istniejące dojazdy przeciwpożarowe. W harmonogramach napraw remontować w pierwszej kolejności te, które prowadzą do punktów czerpania wody oraz miejsc najbardziej narażonych na powstawanie i rozprzestrzenianie się pożarów. Kontrolować drogi gruntowe po obfitych deszczach, stopnieniu śniegu, zakończeniu wywozu drewna i ewentualne powstałe uszkodzenia dróg - usuwać.
3. Utrzymywać znaki na drogach w stanie czytelnym, wszelkie brakujące oznaczenia należy uzupełniać.
4. Przy zakładaniu upraw wzdłuż uczęszczanych dróg należy w możliwie szerokim zakresie zakładać pasy ochronne z gatunków liściastych.
5. Utrzymywać wymagany etat sprawności technicznej sprzętu ppoż.
6. Propagować na bieżąco zagadnienia ochrony przeciwpożarowej wśród miejscowej ludności, turystów i młodzieży wykorzystując różne formy informacyjne i edukacyjne.

Nadleśnictwo ma obowiązek uzgodnić lokalizację tablic informacyjnych przy drogach publicznych wjazdowych do kompleksów leśnych (Roz. MSWiA z dnia 7.06.2010 r. §39 ust. 5).

MAPA OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Mapy ochrony przeciwpożarowej zgodnie z decyzją Komisji Założeń Planu została sporządzona na mapie przeglądowej w skali 1:50 000 (dla Komendy Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej) oraz w skali 1: 25 000 z podziałem (dla Nadleśnictwa), Na mapach oznaczono:

- bazy sprzętu przeciwpożarowego,
- zasięg działania komend powiatowych PSP,
- siedziby JRG,
- siedziby Ochotniczych Straży Pożarnych,
- punkty obserwacyjne,

- punkty łączności alarmowej,
- punkty czerpania wody,
- drogi publiczne przejezdne dla ciężkiego sprzętu pożarniczego,
- dojazdy pożarowe,
- siatkę współrzędnych geograficznych,
- przejazdy przez tory kolejowe.

ZADANIA Z ZAKRESU GOSPODARKI ŁOWIECKIEJ I UŻYTKOWANIA UBOCZNEGO

Na terenie nadleśnictwa gospodarkę łowiecką prowadzą 22 koła łowieckie zrzeszone w Polskim Związku Łowieckim, na 27 obwodach łowieckich. Obwody łowieckie zgrupowane są w Rejonie Hodowlanym nr 5. Gospodarka łowiecka prowadzona jest w oparciu o Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany na okres 01.04.2007 r. do 31.03.2017r.

Na obszarach obwodów zadania z zakresu konserwacji urządzeń łowieckich oraz zagospodarowania poletek łowieckich realizowane są przez dzierżawców tych obwodów w ścisłej współpracy z nadleśnictwem. Dzierżawca koła ma obowiązek sporządzania planu rocznego na okres od 1 kwietnia do 31 marca (roku gospodarczego) zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2002 r. w sprawie rocznych planów łowieckich i wieloletnich planów hodowlanych*.

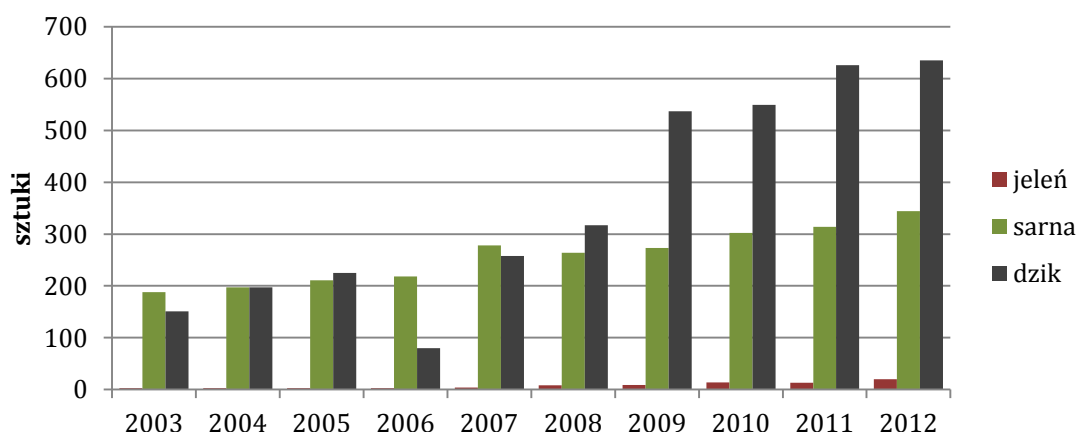
Roczne plany łowieckie zawierają m.in.:

- kompleksową inwentaryzacją infrastruktury łowieckiej,
- powierzchnię i rodzaj bazy żerowej dla zwierzyny,
- rodzaje i ilości stosowanej karmy,
- stan zwierzyny łownej na początku okresu obowiązywania planu, planowaną liczbę do pozyskania, a także przewidywany stan na koniec roku gospodarczego.

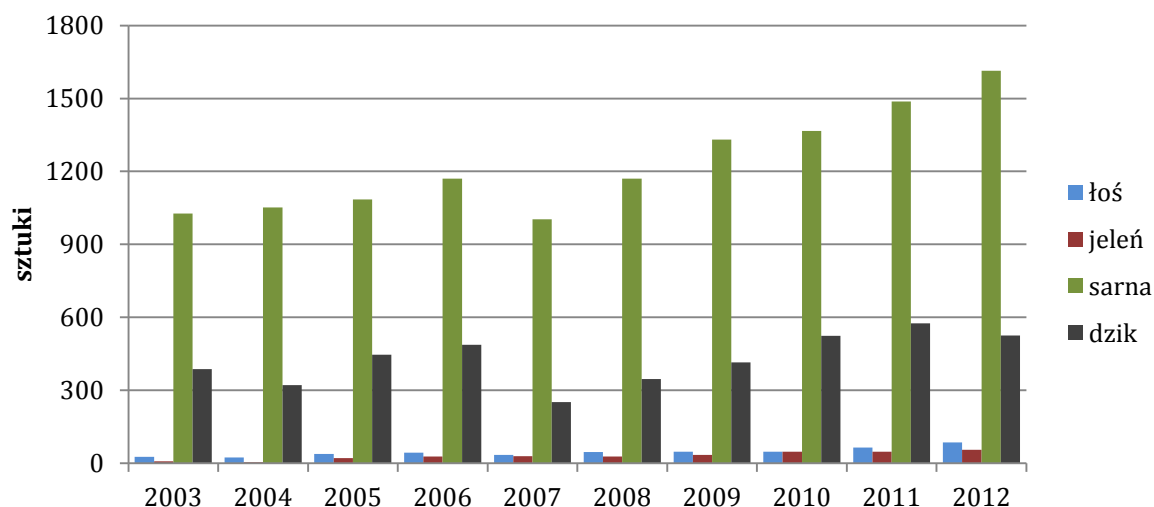
Nadleśnictwo dba o właściwe sporządzenie rocznych planów łowieckich, a także kontroluje ich realizację, szczególnie pod względem prawidłowego wykonania odstrzału zwierzyny.

Pozyskanie oraz upadki zwierzyny grubej w sezonach łowieckich 2002/2003 – 2011/2012 przedstawiono poniżej na wykresie.

Rys. nr 33. Pozyskanie oraz upadki zwierzyny grubej na terenie nadleśnictwa w latach 2003 – 2012



Rys. nr 34. Zmiany liczebności zwierzyny inwentaryzowanej w Nadleśnictwie Płońsk



Pozyskanie oraz upadki zwierzyny grubej powodują względnie ich ustabilizowane, choć w ciągu 10.letnia odnotowano wzrost liczebności praktycznie wszystkich gatunków. W związku ze znacznymi szkodami powodowanymi przez zwierzynę szczególnie w uprawach i młodnikach wskazane jest podejmowanie działań w kierunku redukcji populacji.

Nadleśnictwo Płońsk nie prowadzi innej działalności ubocznej.

ZADANIA Z ZAKRESU INFRASTRUKTURY DROGOWEJ ORAZ BUDOWNICTWA OGÓLNEGO

Sieć dróg na terenie nadleśnictwa jest dość dobra, choć wymagająca remontów lub modernizacji. W ubiegłym dziesięcioleciu systematycznie remontowano i modernizowano drogi leśne, niszczone w trakcie zrywki, wywozu drewna i przez czynniki atmosferyczne.

„Ekspertyza optymalizacji i rozwoju infrastruktury drogowej dla Nadleśnictwa Płońsk” stanowi odrębne opracowanie. Niniejszy dokument szczegółowo opisuje oraz wskazuje potrzeby z zakresu poprawy infrastruktury drogowej w nadleśnictwie.

ZADANIA Z ZAKRESU TURYSTYKI I EDUKACJI

Nadleśnictwo Płońsk utrzymuje jeden parking leśny w leśnictwie Kuchary.

W 2008 roku przy udziale samorządu gminy Załuski powstała Piesza Ścieżka Edukacyjna oraz w roku 2009 Ekologiczna Ścieżka Rowerowa na terenie leśnictwa Tustań w uroczysku Złotopolice. W roku 2011 powstała wiata informacyjno-edukacyjna w leśnictwie Tustań.

Nadleśnictwo bierze czynny udział w życiu społecznym poprzez organizowanie konkursów, programów, prezentacji, akcji, turniejów oraz projektów o znaczeniu edukacyjnym na rzecz ochrony środowiska naturalnego. Nadleśnictwo Płońsk swoją aktywność potwierdza:

- Certyfikatami m.in.: Dobrej Gospodarki Leśnej FSC; „Rzetelna Instytucja” – Laureat Programu „Rzetelni w biznesie 2012” w ramach Regionalnego Certyfikatu; Eurorenoma – Europejski Certyfikat Renomowanych;
- Wyróżnieniami m.in.: „Mazowiecka Firma Roku 2007”, „Mazowiecka Firma Roku 2008” – w kategorii ochrona środowiska.

Zadania z zakresu turystyki i edukacji szerzej omówione zostały w Programie ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Płońsk na lata 2013-2022.

PROBLEMATYKA LASÓW NADZOROWANYCH

Nadleśnictwo nadzoruje gospodarkę w lasach nie stanowiących własności Skarbu Państwa, w oparciu o zawarte porozumienia ze Starostami w Nowym Dworze, Ciechanowie i Płońsku na łącznej powierzchni 9196,5100 ha.

Tab. nr 69. Wykaz gmin i powierzchni na podstawie podpisanych porozumień ze starostami dotyczących nadzoru nad lasami niepaństwowymi

Powiat	Gmina	Powierzchnia lasów nadzorowanych [ha]
nowodworski	Nasielsk	1762,0000
płoński	Baboszewo	542,9026
	Dzierżążnia	115,3806
	Joniec	1519,2800
	Naruszewo	376,6424
	Nowe Miasto	1850,5196
	Płońsk	329,6995
	Miasto Płońsk	1,4605
	Raciąż	303,8400
	Sochocin	1024,5907
	Załuski	255,8641
	ciechanowski	Ojrzeń
Głinojeck		238,2400
Razem		9196,5100

PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO

Analiza proponowanego do przyjęcia etatu użytkowania, oraz spodziewanego bieżącego przyrostu, pozwala stwierdzić, że planowane użytkowanie w nadleśnictwie kształtuje się nieco poniżej spodziewanego przyrostu. Na koniec okresu gospodarczego spodziewany jest niewielki wzrost zasobów drzewnych ogółem o ok. 3225 m³ (0,13%) w stosunku do obecnego zapasu na powierzchni leśnej zalesionej.

Tab. nr 70. Wyliczenie zapasu drzewostanów [m³ brutto], spodziewanego na koniec okresu gospodarczego

Wskaźnik	Nadleśnictwo
Miąższość na powierzchni leśnej zalesionej wg stanu na 2013r. [m ³]	2452729
Spodziewany przyrost 10 letni [m ³]	626600
Etat użytkowania brutto [m ³]	623375
Przewidywana miąższość na powierzchni leśnej zalesionej na koniec okresu [m ³]	2455954
Zmiana zapasu na koniec okresu [m ³]	+3225
Zmiana zapasu na koniec okresu [%]	+0,13

Przewidywany stan zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego obliczono na podstawie wzoru:

$$V_k = V_p + Z_v - U$$

gdzie:

V_k - suma miąższości grubizny spodziewana na koniec okresu gospodarczego,

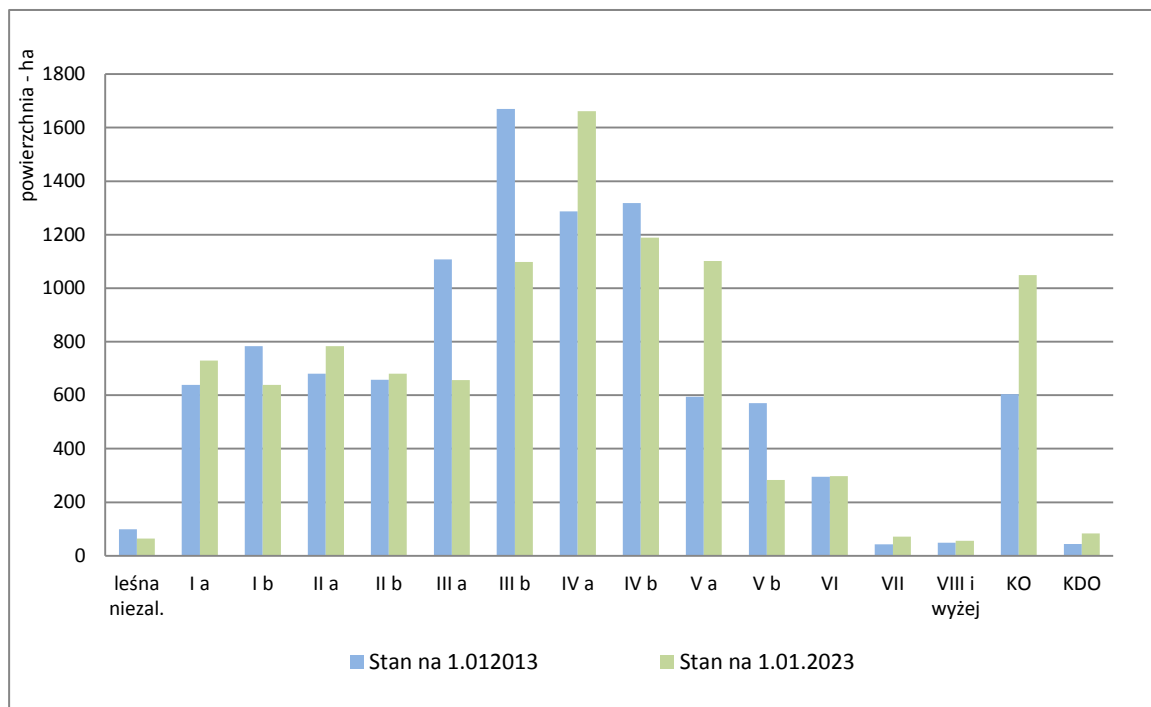
V_p - suma miąższości grubizny na początku okresu, na powierzchni zalesionej,

Z_v - spodziewany przyrost miąższości grubizny w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu,

U - suma miąższości grubizny brutto drewna przewidzianego do pozyskania.

Powierzchnia leśna ogółem zwiększy się o grunty przeznaczone do zalesienia (1,34 ha). W strukturze wiekowej nastąpi przesunięcie związane z upływem czasu oraz projektowanym użytkowaniem rębny.

Rys. nr 35. Porównanie udziału powierzchni w podklasach wieku wg stanu 1.01.2013r. i w prognozie (1.01.2023r.)



OMÓWIENIE PRAC NAD PLANEM URZĄDZENIA LASU

PRACE NAD PLANEM URZĄDZENIA LASU

PRACE GLEBOWO-SIEDLISKOWE

Opracowanie glebowo-siedliskowe dla Nadleśnictwa Płońsk wykonało Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Warszawie. Sporządzony dokument według stanu na 01.01.2000 r. stanowił podstawę do określenia typów siedliskowych lasu oraz podtypu i gatunku gleby dla poszczególnych wydzieleń powierzchni leśnej. Na gruntach przejętych, nie objętych tym opracowaniem, typ siedliskowy lasu został określony w terenie przez taksatorów na podstawie odkrywek glebowych, cech taksacyjnych drzewostanu i roślin runa.

WŁAŚCIWE PRACE URZĄDZENIOWE

Właściwe prace urządzeniowe zostały wykonane przez Pracownię Urządzeniową U1 BULiGL O/Warszawa Wydział Produkcyjny w Siedlcach w składzie:

- Barbara Podgajna – kierownik pracowni,
- Wojciech Szperna – starszy taksator (zastępca kierownika),
- Maciej Szczygielski – taksator specjalista,
- Piotr Kieszek – starszy taksator,
- Jarosław Sadowski – starszy taksator,
- Piotr Zawadzki – starszy taksator,
- Wojciech Cholewka – starszy taksator,
- Marcin Korniluk – taksator,
- Michał Potocki – taksator,
- Krzysztof Łabanowski – st. asystent taksatora.

Podstawę prawną wykonanych prac stanowiły:

1. Ustawa o lasach z dnia 28 września 1991 r. z późniejszymi zmianami, (tekst jednolity: Dz. U. Nr 45 z 2005 r., poz. 435),
2. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2005 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz. U. 2005r. nr 256 poz. 2151)
3. Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1992 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej (Dz. U. Nr 67 z 1992 r., poz. 337).

Prace terenowe i kameralne zostały przeprowadzone na podstawie:

1. Instrukcji urządzania lasu z 2003 r.,
2. Zasad hodowli lasu z 2012 r.,
3. Instrukcji ochrony lasu z 2011 r.,
4. Instrukcji ochrony przeciwpożarowej z 1996 r.

Prace terenowe zostały przeprowadzone w 2011 i 2012 r., zgodnie z ustaleniami Komisji Założeń Planu. Inwentaryzacja zasobów drzewnych dla nadleśnictwa 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.

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

W dniach 28-29 czerwca oraz 03-04 lipca 2012 r. została przeprowadzona kontrola pomiaru miąższości przez zespół powołany Zarządzeniem nr 16 Dyrektora RDLP w Warszawie. W sporządzonym w dniu 05 lipca 2012 r. protokole z pomiaru zapasu na powierzchniach próbnych kołowych nie stwierdzono wad i usterek i uznano całość pomiarów na powierzchniach próbnych za wykonane prawidłowo.

Prace kameralne zostały wykonane w roku 2011 i 2012. Do przetworzenia bazy danych SILP wykorzystano aplikację *Taksator wersja 5.2.9*. Mapa numeryczna wykonywana jest za pomocą aplikacji *LEMAN* działającej na bazie programu ArcView. Warstwy podstawowe zostały dostosowane do standardu leśnej mapy numerycznej. Podczas prac kameralnych przy wektoryzacji obiektów podstawowych, liniowych i elementów nie stanowiących wydzieleni (kępy, luki, gniazda) korzystano z ortofotomapy. Dobra jakość zdjęć i aktualność pozwoliły uszczegółwić przebieg granic tych elementów.

Tab. nr 71. Zestawienie wskaźników charakteryzujących podział powierzchniowy nadleśnictwa

Wskaźnik	Nadleśnictwo
Powierzchnia ogółem [ha]	10917,69
Liczba oddziałów [szt.]	503
Średnia powierzchnia oddziału [ha]	21,71
Liczba pododdziałów literowanych [szt.]	4093
Liczba wyłączeń nieliterowanych [szt.]	729

SKŁADNIKI PLANU URZĄDZENIA LASU

Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Płońsk sporządzony według Instrukcji zarządzania lasu, obejmuje następujące części składowe:

Ogólny opis lasów nadleśnictwa (elaborat),

Do elaboratu dołączone zostaną:

- Protokoły z KZP oraz NTG
- Decyzja Ministra o uznaniu lasów za ochronne,
- Program ochrony przyrody, opracowany jako oddzielny tom – sporządzony na podstawie „Instrukcji sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie” na bazie istniejącego opracowania uaktualnionego o bieżące dane inwentaryzacyjne,
- Prognoza oddziaływania planu na środowisko.

Szczegółowe dane inwentaryzacyjne – opis taksacyjny lasu,

Wykaz projektowanych cięć użytkowania rębnego, użytkowania przedrębego, oraz projektowanych wskazań gospodarczych w zakresie hodowli lasu z zestawieniami tabelarycznymi.

Mapa numeryczna zgodna ze standardem LMN,

Materiałami kartograficznymi planu urządzenia lasu są:

A. Mapy gospodarcze w skali 1: 5000

- mapy gospodarcze,
- mapy gospodarcze z naniesionymi działkami ewidencyjnymi.

B. Mapy gospodarczo-przeładowe leśnictw w skali 1:10 000

- mapy gospodarczo-przeładowe drzewostanów,
- mapy gospodarczo-przeładowe cięć rębnych,

C. Mapy przeglądowe w skali 1:25 000

- drzewostanów,
- cięć rębnych,
- siedlisk,
- ochrony lasu,
- ochrony przeciwpożarowej.

D. Mapy sytuacyjne nadleśnictwa w skali 1:50 000

- mapa obszaru w granicach terytorialnego zasięgu nadleśnictwa (z naniesionymi granicami obwodów łowieckich),
- mapa funkcji lasu (rekreacja, nasiennictwo i selekcja),
- mapa ochrony przeciwpożarowej,
- mapa walorów przyrodniczych i wartości kultury materialnej (do POP).

Opracowania dla leśniczych zawierają: wyciągi z opisanego ogólnego, opis taksacyjny lasu, wykaz cięć użytkowania rębego i przedrębego oraz zadań z hodowli lasu – 8 szt.

Płyta CD (elaborat, POP, baza Taksator).

Płyta CD LMN.

ZAŁĄCZNIKI

Jako załączniki w elaboracie zamieszczono:

- Protokół z Komisji Założeń Planu
- Protokół z Narady Techniczno-Gospodarczej
- Decyzja Ministra Środowiska o uznaniu lasów za ochronne
- Tabele i wykazy
- Kronikę

Płońsk, dn. 22.09.2010 r.

**Protokół z posiedzenia Komisji Założeń Planu
dla Nadleśnictwa Płońsk**

Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Płońsk na lata 2013 – 2022 wraz z programem ochrony przyrody i prognozą oddziaływania tego planu na środowisko.

Część A: Wytyczne w sprawie organizacji prac urzędniowych;

A.1. Skład Komisji:

I. Przewodniczący – Beata Zeller Z-ca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej RDLP w Warszawie.

II. Członkowie:

1. Janusz Łogozny – Gł. Specjalista Departamentu Leśnictwa w Ministerstwie Środowiska,
 2. Andrzej Rodziewicz – Kierownik Zespołu Ochrony Lasu w Łodzi,
 3. Krzysztof Rostek – Naczelnik Wydziału Hodowli i Użytkowania Lasu RDLP w Warszawie,
 4. Andrzej Gutkowski – Naczelnik Wydziału Stanu Posiadania RDLP w Warszawie,
 5. Piotr Okapiec – Specjalista SL w Wydziale Stanu Posiadania RDLP w Warszawie,
 6. Tomasz Józwiak – Nadleśniczy Nadleśnictwa Płońsk,
 7. Tomasz Dziewulski – Z-ca Nadleśniczego w Nadleśnictwie Płońsk,
 8. Mirosław Górnicki – Inżynier Nadzoru w Nadleśnictwie Płońsk,
 9. Szymon Różański – Specjalista SL ds. Urządzania Lasu i Stanu Posiadania w Nadleśnictwie Płońsk,
 10. Paweł Boski – Specjalista SL ds. Użytkowania Lasu w Nadleśnictwie Płońsk,
 11. Roman Miszczuk – Specjalista SL ds. Zagospodarowania Lasu w Nadleśnictwie Płońsk,
 12. Aneta Szarlik-Fac – Specjalista SL ds. ds. Edukacji Leśnej, Lasów Niepaństwowych i Sprzedaży Drewna w Nadleśnictwie Płońsk,
 13. Joanna Szwarc – Stażysta w Nadleśnictwie Płońsk,
- Przedstawiciele wykonawcy prac przygotowawczych do planu urządzenia lasu - pierworysów map gospodarczych w formie numerycznej:
14. Jacek Klusek – Z-ca Dyrektora BULiGL Oddział w Warszawie,
 15. Paweł Andrasik – Kierownik Pracowni Urzędniowej BULiGL Oddział w Warszawie.

A.2. Wytyczne z zakresu organizacji prac urządzeniowych łącznie z programem ochrony przyrody.

1. Prace siedliskowe

Nadleśnictwo Płońsk ma opracowany operat glebowo-siedliskowy wykonany w roku 2000 wg metody IBL bazującej na czwartym wydaniu Systematyki Gleb Polski (Roczniki Gleboznawcze t. XL nr 3/4 Wa-wa 1989 r.). Ze względu na zmiany w stanie posiadania od czasu opracowania operatu glebowo-siedliskowego, Wykonawca projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Płońsk na lata 2013 – 2022 powinien przeprowadzić badania glebowo-siedliskowe dla około 23 hektarów nowo przejętych gruntów, znajdujących się na terenie gminy Nowe Miasto w obrębach ewidencyjnych Salamonka, Kadłubówka i Kubice, oraz około 49 ha gruntów porolnych zalesionych w minionym dziesięcioleciu. Ponadto Wykonawca powinien sporządzić warstwę LMN siedlisk i uzupełnić opisy taksacyjne o informacje o glebie i stanie siedliska, zgodnie z obowiązującą Instrukcją Urządzenia Lasu.

2. Wstępne prace przygotowawcze do planu urządzenia lasu.

Nadleśnictwo przeprowadziło analizę planów zagospodarowania przestrzennego oraz planów ochrony środowiska powiatów i gmin znajdujących się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa. Analiza nie wykazała potencjalnych zagrożeń dla trwałości lasu.

Nadleśnictwo zebrało i zestawilo dane o obszarach chronionych i funkcjach lasu. Na terenach zarządzanych przez Nadleśnictwo Płońsk nie ustanowiono obszarów Natura 2000. Jedynym ustanowionym obszarem w tym regionie jest Aleja Pachnicowa PLH140054 z terenu gminy Płońsk, usytuowana wzdłuż drogi publicznej w odległości około 5 km od najbliższego kompleksu leśnego Lasów Państwowych.

W związku ze zmianami stref ochronnych wokół gniazda bociana czarnego należy zaktualizować listę lasów ochronnych stanowiących ostoję zwierząt podlegających ochronie gatunkowej.

Nadleśnictwo Płońsk dokonało kompleksowego uzgodnienia rejestru gruntów z państwową ewidencją gruntów oraz jest w posiadaniu pierworysów map gospodarczych w formie numerycznej zgodnie ze standardem LMN wg stanu na dzień 01. 06. 2010 r. Uzgodnienia ewidencji gruntów polegały na pozyskaniu wypisów z rejestru gruntów dla działek ewidencyjnych wg stanu na 2009 rok przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji

Leśnej oddział w Warszawie i porównania ich z bazą SILP. W wyniku prac porównawczych powstał wykaz rozbieżności działek i użytków pomiędzy ewidencją powszechną a rejestrem gruntów nadleśnictwa. Usunięcie niektórych rozbieżności wymagać będzie zlecenia prac geodezyjnych.

Nadleśnictwo przeprowadzi analizę dróg, które nie przeszły w zarząd Lasów Państwowych z dniem wejścia w życie ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach i po uzgodnieniu z Dyrektorem RDLP w Warszawie dokona zdjęcia ze stanu posiadania, w terminie do 30 czerwca 2012 r.

Ewidencyjna mapa numeryczna stanowiąca pierworys map gospodarczych nowego planu urządzenia lasu wykonana została w oparciu o dane numeryczne, pozyskane od PODGiK w Płońsku, Ciechanowie i Nowym Dworze Mazowieckim w formie konturów działek, użytków oraz punktów granicznych z wyjątkiem trzech gmin powiatu Płońskiego: Sochocin, Naruszewo i Załuski, dla których PODGiK nie posiada zasobu w formie numerycznej. W związku z tym granice działek i konturów ww. gmin opracowano na podstawie wektoryzacji rastrów analogowych map ewidencyjnych. Materiały uzyskane z PODGiK w Płońsku zawierają kilka błędów polegających min. na:

- braku działek w części graficznej operatu ewidencji gruntów (dotyczy dwóch działek we wsiach Skrzyńki i Lutomierzyn) (pismo ZG-3-21-211-2010/38)
- rozbieżnościach w oznaczeniu użytków pomiędzy częścią opisową a częścią graficzną ewidencji gruntów.

Nadleśnictwo wysłało w tej sprawie pismo do Starosty Płońskiego z prośbą o likwidację zaistniałych błędów.

W przypadku stwierdzenia w czasie taksacji niezgodności między stanem w ewidencji i stanem na gruncie Kierownik drużyny urządzania lasu sporządzi wykaz rozbieżności i przekaze je Nadleśniczemu do dalszego toku postępowania.

W stanie posiadania Nadleśnictwa znajdują się następujące grunty sporne:

- Majątek Wesołówka- dz 201/1, część działek: 201/2, 202/3, 202/5 w obrębie ewidencyjny Kadłubówka, gmina Nowe Miasto o powierzchni 25,58 ha. Działki te są przedmiotem procesu cywilnego z powództwa osoby fizycznej przeciwko Skarbowi Państwa o wydanie nieruchomości. Sprawę rozstrzyga obecnie Sąd Apelacyjny w Warszawie Wydział Cywilny.

- Działka 133/1 Wola Wodzyńska, gmina Ojrzeń. Działka była przekazana w zarząd Nadleśnictwa Ciechanów w roku 1979. Następnie przeszła w zarząd Nadleśnictwa Płońsk. Działka pochodzi z gospodarstwa rolnego przekazanego za rentę na rzecz Skarbu Państwa. Jednak jest ona wpisana do kw 390 prowadzonej dla osoby fizycznej- Jana Tucholskiego. Wymieniona wyżej osoba zmarła a Skarb Państwa nie przeprowadził postępowania spadkowego. W związku z powyższym nadleśnictwo nie może założyć księgi wieczystej. Nadleśnictwo Płońsk wystąpiło z wnioskiem do Starosty Ciechanowskiego o przeprowadzenie postępowania spadkowego w imieniu Skarbu Państwa.

3. Formy przekazania bazy danych SILP dla potrzeb planu urządzenia lasu.

Nadleśnictwo przekaze Wykonawcy projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Płońsk na lata 2013 – 2022 zaktualizowane dane geometryczne i opisowe w terminie do 28 lutego 2011 r. Protokolarne przekazanie danych odbędzie się zgodnie z Zarządzeniem nr 13 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 20 marca 2007 r. w sprawie przenoszenia informacji pomiędzy planem urządzenia lasu dla nadleśnictwa i Systemem Informatycznym Lasów Państwowych (SILP) oraz w sprawie bieżącej aktualizacji stanu lasu w SILP.

Zakończenie wszelkich ruchów w stanie posiadania należy zakończyć do 30 czerwca 2012 r. Do tego dnia Wykonawca uwzględni w projekcie planu przekazane materiały dotyczące stanu posiadania.

4. Korekta podziału powierzchniowego oraz ewentualnego oznaczania granic oddziałów.

W trakcie prac urządzeniowych należy przyjąć zasadę, aby zachować w możliwie jak najszerszym zakresie dotychczasowe adresy leśne, tj. numerację oddziałów oraz oznaczenia pododdziałów. W przypadku połączenia pododdziałów, brakująca litera pododdziału zostanie opuszczona, a dodatkowe pododdziały oznaczone kolejnymi, nie używanymi w oddziale literami. W przypadku dużych zamian w oddziale, literacja będzie zmieniona.

Grunty nowoprzyjęte zostaną dołączone do istniejącego oddziału lub zostanie utworzony nowy oddział z dodaniem dużej litery. Lokalizacja gruntów przejętych wraz z nadanymi im oznaczeniami naniesiona została na LMN.

W WDN, a także w miarę możliwości w GDN, nie przewiduje się zmiany literacji pododdziałów i ich powierzchni. Nie należy również zmieniać powierzchni upraw pochodnych oraz nie łączyć ich z sąsiednimi wydzieleniami.

Wykonawca projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Płońsk na lata 2013 – 2022, podczas prac taksacyjnych, sporządzi wykaz znaków (słupków) oddziałowych z podziałem na 3 grupy: 1) brak słupka, 2) słupek uszkodzony, 3) słupek nieuszkodzony. Uzupelnienia i modernizacji znaków oddziałowych oraz przecięcia linii podziału powierzchniowego, Nadleśnictwo dokona we własnym zakresie.

5. Oznaczenie niewyraźnych granic wyłączeń oraz ujmowanie, w planie urządzenia lasu, gruntów stanowiących współwłasność.

Granice wyłączeń taksacyjnych, zostaną oznaczone podczas prac terenowych zgodnie z Instrukcją Urządzenia Lasu.

Nadleśnictwo ma współdział w gruncie w związku z nabyciem prawa własności do lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym przy ulicy Sienkiewicza. KZP proponuje nie ujmowanie tego gruntu w Planie.

6. Ujmowanie cech drzewostanów w planie urządzenia lasu, w tym cechy „inne”.

W trakcie prac urządzeniowych należy opisać cechy drzewostanów zgodnie z IUL.

7. Szacowanie miąższości podrostu.

W trakcie inwentaryzacji miąższości nie należy rejestrować miąższości podrostu.

8. Zwiększenie powierzchni do odnowienia w KO i KDO z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębnych.

Należy przyjąć, że przewidywany procent uszkodzeń młodego pokolenia w drzewostanach KO i KDO podczas ścinki i zrywki będzie się kształtował na poziomie 15 %.

9. Podział na leśnictwa.

W Nadleśnictwie planuje się w roku 2011 zmiany podziału na leśnictwa oraz korektę granic leśnictw. Z obecnie istniejących 11 leśnictw zostanie utworzonych 8 w obsadzie dwuosobowej. Nadleśnictwo przekaże Wykonawcy planu podział na leśnictwa, obejmujący zarówno grunty Nadleśnictwa jak też pozostałe grunty położone w terytorialnym zasięgu Nadleśnictwa w terminie do 31-12-2011 r.

10. Terminy i sposobów kontroli prac urządzeniowych.

Wykonawca projektu Planu przeprowadzi import danych urządzeniowych do bazy SILP Nadleśnictwa w terminie do 31 marca 2013 r. Import danych będzie poprzedzony kontrolą przeprowadzoną w Wydziale Stanu Posiadania RDLP w Warszawie.

Roboty urządzeniowe kontrolowane i odbierane będą na zasadach określonych w „Instrukcji Urządzania Lasu, Warszawa 2003” oraz w zarządzeniu nr 63 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 13 sierpnia 2002 r. w sprawie kontroli i odbioru robót urządzeniowych. Terminy tych kontroli określane będą przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Warszawie.

Nadleśnictwo ze swojej strony deklaruje wszelką pomoc wykonawcom prac urządzeniowych.

Wykonawcy udostępnione będą wszelkie wymagane dokumenty do opracowania planu urządzenia lasu, będące w dyspozycji Nadleśnictwa Płońsk.

Przed rozpoczęciem prac terenowych, zostanie zorganizowana wspólna narada dotycząca przebiegu prac taksacyjnych. Leśniczowie zostaną zobowiązani do współpracy z taksatorami.

Po zakończeniu prac taksacyjnych w każdym leśnictwie powinien odbyć się szczegółowy odbiór prac w obecności leśniczego oraz zastępcy nadleśniczego lub inżyniera nadzoru, w trakcie którego protokolarnemu uzgodnieniu podlegają wskazówki gospodarcze, cięcia i pilność zabiegów, a w szczególności:

- przepadłe uprawy
- halizny, zręby, płazowiny
- drzewostany do przebudowy
- drzewostany w KO i KDO
- drzewostany nasienne
- poletka łowieckie, plantacje

11. Forma przekazywanych materiałów.

- 1) Opisanie ogólne (elaborat) – 3 egz.
- 2) Program ochrony przyrody – 3 egz.
- 3) Prognoza oddziaływania planu na środowisko – 4 egz.
- 4) Szczegółowe dane inwentaryzacyjne (opis taksacyjny lasu) – 2 egz.
- 5) Wykaz projektowanych cięć rębnych, przedrębnych i zadań z hodowli lasu – 3 egz.
- 6) Opracowania dla leśniczych - 8 szt.(opis taksacyjny lasu, wykaz cięć, wykaz wskazań gospodarczych)
- 7) Płyta CD (elaborat, POP, baza Taksator) – 4 egz.
- 8) LMN – płyta CD – 3 egz.
- 9) Mapy gospodarcze w skali 1:5000;
- 10) Mapy gospodarczo-przeładowe w skali 1:10 000 dla leśnictw – po 2 egz.
 - projektowanych cięć rębnych,
 - drzewostanów.
- 11) Mapy przeładowe w skali 1: 25 000 obrębami - 3 egz.:
 - drzewostanów,
 - siedlisk,
 - cięć rębnych,
 - ochrony przeciwpożarowej,
 - ochrony lasu.
- 12) Mapy sytuacyjne nadleśnictwa w skali 1:50 000:
 - obszaru terytorialnego zasięgu z granicami obwodów łowieckich – 3 egz.,
 - funkcji lasu (rekreacja, nasiennictwo i selekcja) – 3 egz.,
 - ochrony przeciwpożarowej – 5 egz.,
 - walorów przyrodniczych i wartości kultury materialnej (do POP) – 3 egz.
- 13) Podkład mapy gospodarczej w skali 1 : 25 000 w formie atlasu.

12. Ustalenia dotyczących postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000 oraz innych spraw organizacyjnych.

Prognoza oddziaływania na środowisko Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Płońsk na lata 2013 – 2022 zostanie sporządzona w zakresie uzgodnionym z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Warszawie oraz Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym w Warszawie.

Dyrektor RDOŚ w Warszawie uzgodnił zakres i szczegółowość prognozy pismem z dnia 15 września 2010 r. znak: RDOŚ-14-WOOS-I-JD-0713-089/10. Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Warszawie uzgodnił zakres i szczegółowość prognozy pismem z dnia 24 września 2010 r. znak: ZNS.711-1493-1/10.GC.

Część B: Założenia do planu urządzenia lasu.

1. Obszary chronione nadleśnictwa i funkcje lasu.

W stanie posiadania Nadleśnictwa znajduje się 1865,44 ha lasów ochronnych, ustanowionych zarządzeniem nr 228 MOŚZN i L z dnia 20.10.1995r.

Nadleśnictwo zweryfikuje lasy ochronne, a następnie w uzgodnieniu z RDLP w Warszawie sporządzi wniosek o uznanie lasów za ochronne i uzyska opinie rad gmin.

Tabela 1. Rezerwaty.

Lp	Nazwa rezerwatu	Podstawa prawna	Położenie		Typ i podtyp rezerwatu wg dominującego		Powierzchnia w zarządzie Nadleśnictwa łośńsk	Pow. wg Rozporządzenia	Ważniejsze zespoły roślinne
			oddz. poddz	gmina leśnictwo	przedmiotu ochrony	typu środowiska			
1	Dziektarzewo	Rozporządzenie Wojewody Mazowieckiego nr 274 z dnia 12.12.2001 r. (Dz. Urz. Woj. Maz. nr 269 z 2001 r. poz. 6860)	24 c, d, f	Baboszewo Dziektarzewo	typ: Krajobrazów ekologicznych, podtyp: biokompleksów naturalnych i półnaturalnych	typ: Lasów i borów, podtyp: lasów mieszanych nizinnych	5,35 ha	5,35 ha	grądy
2	Noskowo	2001 r. poz. 6860)	376 g, j-r, 377 a-j, 378 a-f, 379 a-f	Naruszewo Tustań	typ: Fitocenotyczne, podtyp: zbiorowisk leśnych	typ: Lasów i borów, podtyp: lasów nizinnych	75,40 ha	75,79 ha	łągi i grądy

Tabela 2. Użytki ekologiczne.

Lp.	Numer rejestru woj.	Położenie		Pow. wg		Opis obiektu
		oddz. poddz.	gmina leśnictwo	opisu taks. [ha]	ewidencji [m ²]	
1	433	363 g	Sochocin Kuchary	0,1	1 000	nieużytek pokopalniany
2	434	238 j		0,55	5 500	bagno
3	435	243 b		0,1	1 000	bagno
4	436	114 l	Sochocin Kępa	8,37	83 700	bagno
		114 m		0,79	7 900	bagno
5	465	85 h	Ojrzeń Kępa	4,02	40 218	bagno
6	441	37 o	Raciąż	1,91	19 100	bagno
		37 p	Kielki	0,39	3 900	łąka V kl.
		37 r		0,26	2 600	pastwisko V kl.

7	442	20 k		0,35	3 500	bagno
8	443	21 b		3,09	30 900	bagno
9	444	432 b	Załużski	0,26	2 600	bagno
10	445	430 g	Załużski	1,72	17 200	bagno
		434 h		0,17	1 700	bagno
		434 i		0,24	2 400	bagno
		434 j		0,96	9 600	bagno
11	446	434 k		1,4	14 000	łaka
12	447	310 i	Naruszewo	0,32	3 200	bagno
13	448	310 j	Tustań	0,73	7 300	bagno
14	449	341 d		0,9	9 000	bagno
		398 a		4,47	44 700	zadrzewienie
15	450	398 i		0,3	3 000	bagno
		398 c		1,66	16 600	zadrzewienie
		398 g		1,18	11 800	zadrzewienie
16	437	398 j		0,02	200	bagno
17	438	398 k		1,97	19 700	zadrzewienie
18	439	255 b	Dzierżążnia	0,25	2 500	bagno
		391 j	Żurawin	0,1	1 000	bagno
		391 k		0,41	4 100	rola VI kl.
19	440	391 l		0,1	1 000	bagno
20	451	259 k	Płońsk	0,46	4 600	bagno
		258 i	Tustań	0,46	4 600	bagno
21	452	258 j		0,23	2 300	bagno
		453 j	Głinojeck	1,98	19 779	bagno
22	466	453 k	Kępa	0,11	1 066	bagno
		453 b		0,08	823	bagno
		453 c		0,41	4 102	bagno
23	467	453 d		0,52	5 176	bagno
		103 c		0,96	9 589	bagno
		103 d		0,3	2 969	bagno
24	468	103 g		0,01	100	bagno
		151 h	Sochocin	0,4	4 000	bagno
25	453	152 k	Paryż	1,66	16 600	bagno
26	454	145 h		0,45	4 503	nieużytek pokopalniany
27	455	146 r		1,08	10 775	bagno
		11 i	Głinojeck	1,15	11 500	bagno
28	469	12 h	Dziektarzewo	1,93	19 309	bagno
29	470	13 f		0,35	3 502	bagno
30	471	8 d		3,25	32 487	bagno
31	472	8 h		1,83	18 300	bagno
32	456	36 d	Baboszewo	0,82	8 200	bagno
33	457	36A h	Dziektarzewo	1,03	10 300	bagno
34	458	23 k		0,4	4 021	bagno
35	459	57 h	Baboszewo	0,62	6 200	bagno

		58 h	Kielki	0,45	4 500	bagno
36	460	42 o		0,24	2 400	bagno
37	461	18 d		2,17	21 700	bagno
38	462	74 c		0,32	3 218	bagno
		47A d		0,96	9 600	łąka VI kl.
39	463	47A f		1,52	15 200	bagno
40	464	61 h		1,05	10 500	bagno

System Obszarów chronionego krajobrazu w rejonie Nadleśnictwa Płońsk istnieje od 15.04.1977 r. (Uchwała nr VI/25/77 WRN w Ciechanowie, w sprawie wyznaczenia OChK na terenie województwa ciechanowskiego). Modyfikacji został poddany 23 kwietnia 1990 r. (Uchwała nr 59/X/90 WRN w Ciechanowie), utworzono wówczas OChK nr 1 oraz OChK nr 2 województwa ciechanowskiego, które połączyły mniejsze OChK istniejące od 1977 r.

Aktualny rozmiar i kształt OChK został określony Rozporządzeniem Nr 61 Wojewody Mazowieckiego z dnia 24 lipca 2002 r. w sprawie wprowadzenia obszarów chronionego krajobrazu, publikowane w Dzienniku Urzędowym Województwa Mazowieckiego Nr 203 poz. 4939 z dnia 3 sierpnia 2002 r.

Obecnie w terytorialnym zasięgu Nadleśnictwa Płońsk znajdują się cztery tego typu obszary:

- „Nadwkrzański” OChK – o powierzchni ogólnej 97 910,40 ha (w tym 26 780,10 ha lasów), którego lesistość wynosi 27,35 %. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Płońsk znajduje się południowa jego część, w tym fragment gminy: Nasielsk, Joniec, Nowe Miasto, Sochocin, Baboszewo, Raciąż, Głinojeck oraz Ojrzeń,
- „Nasielsko – Karniewski” OChK – o powierzchni ogólnej 14 586,10 ha (w tym 3 359,60 ha lasów), którego lesistość wynosi 23,03 %. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Płońsk znajduje się południowo – zachodni jego skrawek, leżący we wschodniej części gminy Nasielsk i miasta Nasielsk,
- „Krysko – Joniecki” OChK – o powierzchni ogólnej 9 203,40 ha (w tym 889,80 ha lasów), którego lesistość wynosi 9,67 %. W całości znajduje się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Płońsk, obejmuje część gminy: Sochocin, Joniec, Naruszewo, Płońsk i Załuski,

- „Naruszewski” OChK – o powierzchni ogólnej 7 030,20 ha (w tym 2 348,60 ha lasu), którego lesistość wynosi 33,41 %. Obejmuje fragment gminy Naruszewo i Załuski, w całości mieści się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Płońsk.

Na terenie Nadleśnictwa Płońsk zlokalizowane są trzy strefy ochrony gatunkowej wokół gniazd Bociana czarnego (*Ciconia nigra* L.).

Nadleśnictwo Płońsk przekaze wykonawcy prac urządzeniowych szczegółowe zestawienie wydzieł objętych strefami ochronnymi.

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo znajdują się dwa obiekty wpisane do rejestru zabytków:

- Grodzisko wczesnośredniowieczne z XII w usytuowane w oddziale 382 c-01 (leśnictwo Tustań).
- Rzeźba drewniana Matki Boskiej z Dzieciątkiem oraz murowana kapliczka (nr Rejestru: 90/70-11/70) - działka ewidencyjna nr 492 w obrębie Luberadź, gmina Ojrzeń, powiat ciechanowski (oddział leśny nr 83 pododdział: f, wydzielenie: 00, leśnictwa Kępa).

Zgodnie z art. 7 ust.3 ustawy o lasach, gospodarka leśna w lasach wpisanych do rejestru zabytków prowadzona jest w uzgodnieniu z wojewódzkim konserwatorem zabytków. W związku z powyższym Nadleśnictwo dokona właściwych uzgodnień w terminie umożliwiającym zastosowanie otrzymanych wytycznych w nowym planie urządzenia lasu.

Podczas prac urządzeniowych tereny podlegające ochronie zabytków należy ująć jako odrębne wyłączenia taksacyjne.

2. Typy siedliskowe lasu oraz ich ewentualne uzupełnianie o rozpoznane leśne siedliska przyrodnicze.

Typy siedliskowe lasu należy przyjąć za opracowaniem glebowo-siedliskowym. Również pozostałe informacje o siedlisku, terenie, glebie i pokrywie należy zamieszczać w opisie taksacyjnym zgodnie z IUL.

W roku 2007 i 2008 w Nadleśnictwie przeprowadzono rozpoznanie cennych przyrodniczo siedlisk w ramach powszechnej inwentaryzacji w Lasach Państwowych. W wyniku prac komisji inwentaryzacyjnej potwierdzono blisko 893 ha cennych przyrodniczo siedlisk

leśnych oraz 20,81 ha cennych siedlisk nieleśnych. W wyłączeniach z rozpoznanymi zespołami roślinnymi, należy w odpowiednim polu opisu taksacyjnego zamieszczać kody tych zespołów.

3. Gospodarcze typów drzewostanów lub przyrodnicze typów drzewostanu

TSL	GTD	Skład gat. upraw proponowany(%)	Gospodarstwo	Projekt. rębnie zasadnicze	Projekt. rębnie zastępcze	Nawrót cięć lub okres odnowienia
Bs	So	So 90, Brz i inne 10	S	-		
Bśw	So	So 70-80, Brz i inne 20-30	Z	I b	I c	4 - 5
Bw	So	So 70, Brz, Św i inne 30	Z	I b	I c	4 - 5
Bb	So	So 90, Brz i inne 10	S	-		
BMśw ¹⁾	So	So 70-80, Db, Brz, Md i inne 20-30	Z	I b	I c	4 - 5
BMśw	Db So	So 60-70, Db 20-30, Md i inne 10	PZ	IIIa	I b	15
BMw ¹⁾	So	So 70-80, Db, Brz, Św i inne 20-30	Z	I b	I c	4 - 5
BMw	Db So	So 60-70, Db 20-30, Brz, Św i inne 10	PZ	IIIa	I b	15
BMb	Brz So	So 60, Brz 30, Św i inne 10	S			
LMśw1	Db So	So 50-60, Db 30-40, Md, Bk, Lp i inne 10	PZ	IIIb	IIIa	10 - 20
LMśw2	So Db	Db 40-50 So 30-40, Md, Bk, Lp i inne 20-30	PZ	II - IV		10 - 20
LMw	So Db	Db 50-60 So 30 Ol, Św i inne 10-20	PZ	II - IV		10 - 20
LMb	Ol	Ol 70, So, Brz i inne 30	S			
Lśw	Db	Db 70-80, Md, Lp, Gb, Kl, Jw i inne 20-30	PZ	II - IV		10 - 20
Lw	Db	Db 70-80, Js(Ol) 10-20, Wz, Gb i inne 10	PZ	II - IV		10 - 20
Lw	Św Db	Db 60, Św 20, Kl, OL, Wz i inne 20	PZ	II - IV		10 - 20
OlJ ²⁾	Ol Js	Js (Ol) 80, Brz, Wz i inne 20	PZ	III, II	I b	15
Ol	Ol	Ol 90, Js, Wz i inne 10	Z	I b		4-5
Lł	Tp Wz Js	Js 60, Wz 20, Tp, Ol i inne 20	S			

1) Dotyczy drzewostanów rosnących na słabych utworach glebowych np. ps/pl

2) W przypadku utrzymywania się choroby jesionu proponuje się zastąpienie go olszą, wiązem, jaworem, brzoza, świerkiem

LSP	PTD	Skład gat. upraw proponowany(%)	Gospodarstwo	Projekt. rębnie zasadnicze	Projekt. rębnie zastępcze	Nawrót cięć lub okres odnowienia
91T0	So	So 90, Brz i inne 10	S	-		
91D0	So Brz So	1) So 80, Brz i inne 20 2) So 70, Brz i inne 30	S	-		
91I0	Db	Db 80, Gb, Ol, i inne 20	O	II - IV		10 - 20
9170	Gb Db	Db 60-70, Gb 20, Lp, Kl i inne 10-20	O	II - IV		10 - 20
91F0	Ol Js	Js (Ol) 80, Brz, Wz i inne 20	O	III, II	I b	
91E0	Js Ol	Ol 70, Js, Wz, Db i inne 30%	S	-		

4. Wiek rębności dla głównych gatunków drzew.

Komisja przyjęła następujące przeciętne wieki rębności:

Gatunek drzewa	Wiek rębności
Dąb, Jesion	140
Sosna	100
Brzoza, Olsza, Świerk, Grab	80
Olsza odroślowa	60
Osika, Akacja, Wierzba	50
Topola	40

5. Podział lasów nadleśnictwa na gospodarstwa, w tym kwalifikowanie do gospodarstwa specjalnego.

Podział na gospodarstwa należy przyjąć zgodnie z IUL, na podstawie dominujących funkcji pełnionych przez lasy, oraz przyjętego sposobu zagospodarowania:

Gospodarstwo specjalne (S), do którego zostaną zaliczone:

- Rezerwaty przyrody wraz z otulinami,
- Lasy glebochronne (na stokach o nachyleniu powyżej 45° oraz na stromych zboczach jarów, wąwozów i wzgórz),
- Wyłączone drzewostany nasienne oraz drzewostany zachowawcze;
- Lasy o szczególnym znaczeniu dla obronności i bezpieczeństwa Państwa;
- Wyłączone powierzchnie badawcze i doświadczalne,
- Otuliny zabytków konserwatorskich (Pieścidła oddz.382);
- Drzewostan z sosną czarną;
- Drzewostan przyległy do granicy wsi Ciekosyn - oddz.414 a;
- Majątek Wesołówka tj. działki o numerach ewidencyjnych: 201/1, część działek: 201/2, 202/3, 202/5 w obrębie ewidencyjny Kadłubówka, gmina Nowe Miasto o powierzchni 25,58 ha. Obszar nie został wyodrębniony geodezyjnie. Dokładne wskazanie granic na obecnych mapach, bez dokładnej analizy wykonanej przez uprawnionych geodetów, jest niemożliwe.
- Lasy stanowiące ostoje zwierząt objętych ochroną gatunkową - strefa ochrony ścisłej i częściowej
- Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, w tym na siedliskach Bs, Bb, BMb, LMb, Lł.

Gospodarstwo lasów ochronnych (O), do którego zaliczone zostaną wszystkie lasy ochronne z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego lub gospodarstwa przebudowy.

Gospodarstwo zrębowe w lasach gospodarczych (GZ), obejmie drzewostany (nie zaliczone do gospodarstwa specjalnego lub przebudowy), w których ze względu na typ siedliskowy lasu: Bśw, Bw, Ol oraz uboższy wariant BMśw i BMw, oraz GTD i aktualny skład gatunkowy przyjmuje się zrębowy sposób zagospodarowania (rębnią zupełną).

Gospodarstwo przerębowo-zrębowe w lasach gospodarczych (GPZ), do którego zaliczone zostaną drzewostany (nie włączone do gospodarstwa specjalnego lub przebudowy), w których ze względu na typ siedliskowy lasu: LMśw, LMw, Lśw, Lw, OIJ, oraz żyźniejsze warianty BMśw i BMw, oraz GTD i aktualny skład gatunkowy, stosuje się przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania rębniami złożonymi (II-IV).

Gospodarstwo przebudowy w lasach ochronnych i gospodarczych (R) - do którego zaliczone zostaną drzewostany niezgodne z GTD, uszkodzone w stopniu 3, oraz o niskim zadrzewieniu i słabej jakości oraz drzewostany, w których wcześniej zainicjowano przebudowę, całkowicie niezgodne z typem siedliskowym lasu.

Wykaz drzewostanów do przebudowy wraz z rodzajem projektowanej rębni należy uzgodnić z Nadleśnictwem przed zwołaniem Narady Techniczno-Gospodarczej.

6. Wytoczne w sprawie użytkowania lasu.

W wydzieleniach o powierzchni do 1,5 ha, o nieregularnym kształcie, niezależnie od typu siedliskowego lasu, należy planować rębnią zupełną.

Przy projektowaniu działek zrębowych w wydzieleniach o nieregularnym kształcie i małej powierzchni, każdorazowo uzgadniać z nadleśnictwem przebieg ich granic.

Wykonawca przedstawi na Naradzie Techniczno-Gospodarczej projekt użytkowania przedrębego w dwóch wariantach tj. w rozmiarze do 50% i do 60% przyrostu bieżącego, spodziewanego w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu, z wszystkich drzewostanów przedrębnych.

7. Wytoczne w sprawie pielęgnowania lasu.

Czyszczenia wczesne wchodzące w skład zadań obligatoryjnych będą planowane w uprawach istniejących, wymagających takiego zabiegu. Czyszczenia wczesne zaliczane do zadań

fakultatywnych będą planowane w wysokości 30% powierzchni planowanych do odnowień i zalesień w bieżącym dziesięcioleciu.

CP należy planować wyłącznie w wydzieleniach z istniejącą uprawą, które zdaniem taksatora będą w 10-leciu wymagały zabiegu. Do zabiegu CW lub CP zostaną również zaplanowane powierzchnie upraw na gniazdach w KO.

Poprawki będą planowane w wysokości 10% powierzchni odnowień.

Nie należy planować wprowadzania podszytów.

8. Wytyczne w sprawie ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej.

Nadleśnictwo przekaze Wykonawcy lokalizację ognisk gradacyjnych, zestawionych przez ZOL w Łodzi.

W elaboracie należy opisać planowane do pozostawienia ostoje ksylobiontów.

Nadleśnictwo przeanalizuje przebieg dróg pożarowych biorąc pod uwagę dotychczasowe doświadczenia z akcji gaśniczych i dokona ewentualnych zmian ich przebiegu. Należy uzgodnić z Państwową Strażą Pożarną miejsca ustawienia tablic ostrzegawczych ppoż. przy kompleksach leśnych. Materiały te należy przekazać Wykonawcy planu w celu naniesienia na mapę przeglądową ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca uzgodni z Komendantem Wojewódzkim PSP zagadnienia z zakresu ppoż. zawarte w projekcie planu.

9. Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego.

W elaboracie należy zamieścić krótkie informacje (ze zdjęciami) o elementach zagospodarowania turystycznego.

10. Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego oraz zagospodarowania łowieckiego,

Podczas taksacji należy zinwentaryzować powierzchnię poletek łowieckich, długość pasów zaporowych i innych elementów na stałe wpisanych w łowisko, wraz z ich lokalizacją na LMN. Wykonawca dokona inwentaryzacji znaczących gospodarczo gatunków podszytu i runa (kruszyna pospolita, borówka brusznica, czernica itp.) pod kątem możliwości eksploatacyjnych.

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

Nadleśnictwo przekaze Wykonawcy planu informacje dotyczące istniejącej infrastruktury technicznej i jej stanu w celu opisanie w części planistycznej, zgodnie z § 108 IUL potrzeb w tym zakresie.

12. Weryfikacja i aktualizacja programu ochrony przyrody, w tym sporządzenie tabeli przedmiotów ochrony.

Program Ochrony Przyrody wykonany w formie wydruku w formacie A4, w układzie pionowym, twarda okładka z załączoną mapą przeglądową walorów przyrodniczo – kulturowych Nadleśnictwa. POP w dwóch wersjach elektronicznych: jedna dla Nadleśnictwa, druga dla celów udostępniania społeczeństwu.

Na gruntach będących w stanie posiadania Nadleśnictwa, Wykonawca dokona aktualizacji Programu Ochrony Przyrody na podstawie zebranych materiałów i ich weryfikacji terenowej. Natomiast na pozostałych gruntach, będących w zasięgu terytorialnym działania nadleśnictwa aktualizacja Programu Ochrony Przyrody zostanie wykonana przy wykorzystaniu zebranych materiałów z RDOŚ, nadleśnictwa i innych, wyżej wskazanych źródeł.

Przy aktualizacji Programu Ochrony Przyrody należy zwrócić szczególną uwagę na powołane od 2003 roku formy ochrony przyrody (obszary Natura 2000). Szczegółowe dane należy przedstawić dla gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa, jak również oddzielnie dla gruntów będących w zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa nie będących w jego zarządzie.

Ponadto w programie ochrony przyrody należy:

- omówić ogólnie sposoby realizacji zabiegów gospodarczych w odniesieniu do zachowania miejsc występowania najcenniejszych gatunków chronionych,
- uwzględnić i opisać w sposób syntetyczny zasady postępowania w lasach ochronnych,
- opisać wytyczne do prowadzenia gospodarki na cennych przyrodniczo siedliskach w odniesieniu do wykazu wskazań ochronnych w opisach taksacyjnych,
- opisać zalecenia dotyczące pozostawiania drewna martwego w lesie.

Opisy szczegółowe, wykazy i tabele form ochrony przyrody i zabytków należy uaktualnić, jedynie dla gruntów zarządzanych przez LP, dla pozostałych należy opisać ich sumaryczną ilość w zasięgu terytorialnym oraz zaznaczyć na mapie walorów przyrodniczo-kulturowych.

Aktualizacja będzie dotyczyła:

- 1) Wykazu pomników przyrody
- 2) Aktualnego wykazu stref ochrony gatunków chronionych
- 3) Obszaru Chronionego Krajobrazu
- 4) Obiektów dziedzictwa historycznego i kulturowego (rodzaj obiektu, lokalizacja, wpis do rejestru ewidencji zabytków)

Obszarom Natura 2000 należy poświęcić oddzielny rozdział opisujący poszczególne obszary.

Należy zamieścić również aktualny wykaz chronionych siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin, grzybów i zwierząt z podziałem na gatunki chronione, rzadkie i z Czerwonej Księgi uwzględniając:

- 1) Wyniki powszechnej inwentaryzacji przyrodniczej dotyczącej siedlisk przyrodniczych leśnych i nieleśnych, gatunków chronionych roślin i zwierząt, wykonywanej w latach 2006 - 2008,
- 2) Wyniki prowadzonego na bieżąco monitoringu w zakresie ochrony przyrody,
- 3) Aktualne informacje o środowisku dostępne w publikacjach naukowych oraz udostępnionych przez lokalne organizacje pozarządowe.

Dane zawarte w POP należy umieścić na odpowiednich warstwach Leśnej Mapy Numerycznej.

Podczas aktualizacji POP należy **podać źródła informacji** o występujących na terenie Nadleśnictwa gatunkach podlegających ochronie.

13. Projekt wystąpienia do regionalnego dyrektora ochrony środowiska w sprawie zakresu i szczegółowości prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000 wraz z propozycją sposobu monitorowania skutków realizacji planu urządzenia lasu.

Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie wystąpił o uzgodnienie zakresu i szczegółowości prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000 do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie pismem z dnia 17 sierpnia 2010 r. znak: ZZ-7014-32/10/3205 i do Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Warszawie z dnia 18 sierpnia 2010 r. znak: ZZ-7014-32/10/3210.

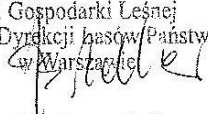
Dyrektor RDOŚ w Warszawie uzgodnił zakres i szczegółowość prognozy pismem z dnia 15 września 2010 r. znak: RDOŚ-14-WOOS-I-JD-0713-089/10. Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Warszawie uzgodnił zakres i szczegółowość prognozy pismem z dnia 24 września 2010 r. znak: ZNS.711-1493-1/10.GC.

Protokół sporządził:

Specjalista Służby Leśnej


mgr inż. Piotr Okapiec

Przewodniczący Komisji:

Zastępca Dyrektora
ds. Gospodarki Leśnej
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych
w Warszawie

mgr inż. Beata Zeller

PROTOKÓŁ

z posiedzenia Narady Techniczno-Gospodarczej z dnia 22 stycznia 2013 r. w Nadleśnictwie Płońsk, w celu ustalenia ostatecznych wytycznych do opracowania planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Płońsk na lata 2013–2022.

Skład Komisji:

Przewodniczący:

Waldemar Magiera - Z-ca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej RDLP w Warszawie

1. Przedstawiciele RDLP w Warszawie

Piotr Lutyk	-	Gł. Specjalista Zespołu Ochrony Lasu i Przyrody
Andrzej Gutkowski	-	Naczelnik Wydziału Stanu Posiadania
Krzysztof Rostek	-	Naczelnik Wydziału Hodowli i Użytkowania Lasu
Piotr Odziemczyk	-	Naczelnik Wydziału Kontroli i Ochrony Mienia
Piotr Okapiec	-	St. Specjalista SL w Wydziale Stanu Posiadania

2. Przedstawiciele Nadleśnictwa Płońsk

Tomasz Józwiak	-	Nadleśniczy
Tomasz Dziewulski	-	Z-ca Nadleśniczego
Hubert Banaszewski	-	Sekretarz
Mirosław Górnicki	-	Inżynier Nadzoru
Szymon Różański	-	St. Specjalista SL
Roman Miszczuk	-	Specjalista SL
Paweł Boski	-	Specjalista SL
Sławomir Grenadier	-	Specjalista SL
Aleksandra Witkowska	-	Stażystka
Maja Olszewska	-	Stażystka

3. Przedstawiciel ZOL w Łodzi

Andrzej Rodziewicz	-	Kierownik
Cezary Kieszek	-	St. Specjalista SL

4. Przedstawiciele BULiGL Oddział w Warszawie

Wiesław Łosiński	-	Dyrektor
Jacek Klusek	-	Z-ca Dyrektora
Jerzy Chmurski	-	Inspektor
Barbara Podgajna	-	Kierownik Pracowni Urzędzeniowej U-1
Maciej Szczygielski	-	Taksator Specjalista
Michał Potocki	-	Starszy Taksator

5. Przedstawiciele RDOŚ w Warszawie

Emilia Nawrocka

- St. Specjalista

A: Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urzędzeniowych oraz ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu;

Po przeprowadzeniu dyskusji nad szczegółową analizą gospodarki ubiegłego okresu wraz z programem edukacji leśnej i dotychczasową jego realizacją, przedstawioną przez Nadleśniczego Nadleśnictwa Płońsk;

Omówiono i podjęto ustalenia dotyczące następujących zagadnień:

1. Zapoznano się z podstawowymi założeniami polityki zagospodarowania regionu. Są one uwzględnione w projekcie planu urządzenia lasu.
2. Kontury, oraz powierzchnie kategorii gruntów zostały przyjęte w projekcie planu zgodnie z danymi otrzymanymi z nadleśnictwa. Wykonawca uwzględnił zmiany ewidencyjne, które miały miejsce w terminie do 30.06.2012 r.
3. W trakcie narady przyjęto zaproponowane przez wykonawcę projektu planu korekty typów drzewostanów i składy upraw dla siedlisk przyrodniczych 91F0 i 91E0.
4. Zaakceptowano propozycję przyjęcia lasów ochronnych z poprzedniego okresu na podstawie Decyzji Ministra Środowiska z 29 listopada 2002r.
5. Ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu zawarta: w referacie nadleśniczego, kierownika ZOL, w koreferacie wykonawcy projektu planu, jest pozytywna.

W trakcie obrad NTG Nadleśniczy omówił *Program edukacji leśnej społeczeństwa* opracowany zgodnie z Zarządzeniem nr 57 Dyrektora Generalnego LP z 2003 roku oraz przedstawił założenia do nowego programu edukacji leśnej w nadleśnictwie.

Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie, na podstawie ww. referatów, koreferatu wykonawcy projektu Planu i informacji naczelnika Stanu Posiadania w zakresie wykonania monitoringu dotyczącego skutków realizacji planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Płońsk na lata 2003 – 2012 na środowisko i obszary Natura 2000 zgodnie z ustaleniami przyjętymi w prognozie oddziaływania na środowisko tego planu, dotyczącego skutków realizacji planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Płońsk na lata 2003 – 2012 na środowisko i obszary Natura 2000 zgodnie z ustaleniami przyjętymi w prognozie oddziaływania na środowisko tego planu, uznał:

- gospodarkę zasobami leśnymi w wymiarze masowym, powierzchniowym i przestrzennym;
- wykonane zadania z zakresu hodowli i ochrony lasu, ochrony przeciwpożarowej i ochrony przyrody, edukacji przyrodniczo - leśnej społeczeństwa, gospodarki łowieckiej, użytkowania ubocznego;
- realizację zadań w zakresie infrastruktury technicznej i zagospodarowania turystycznego lasów

za prowadzone i wykonane prawidłowo, zgodnie z zasadami zawartymi w artykule 8

Ustawy o Lasach z dnia 28 września 1991 r. i założeniami obowiązującego w minionym okresie planu urządzenia lasu, a także faktycznymi potrzebami gospodarki leśnej.

6. Kontrola miąższości na wylosowanych powierzchniach próbnych, nie wykazała błędów grubych. Na NTG zaakceptowano test kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych.
7. Kierownik ZOL w Łodzi w swoich analizach podaje:
 - Na terenie Nadleśnictwa Płońsk zostały wyznaczone stałe ogniska gradacyjne szkodników pierwotnych sosny: brudnicy mniszki i boreczników.
 - Obserwowany był również w ostatnim 10. leciu problem ze zdrowotnością drzewostanów świerkowych. Zaproponowano podjęcie działań w kierunku rozpoczęcia procesu odnowieniowego w ponad 100-letnim świerkowym drzewostanie nasiennym wyłączonym.
 - W latach ubiegłych w drzewostanach dębowych i z udziałem dębu obserwowano zjawisko zamierania dębów głównie na skutek wahań poziomu wód gruntowych. Do osłabienia w znacznym stopniu przyczyniły się też silne żery zwójek, miernikowców i pleszki dębowej oraz gradacyjne pojawienie się opiętka dwu plamkowego, który przyczyniał się do zabicia osłabionych dębów.
 - Nadleśnictwo jest średnio zagrożone od pożarów lasu, głównie w okresie wczesno wiosennym.
 - Szkody od zwierzyny płowej występują miejscami licznie i głównie dotyczą zgryzania pędów gatunków liściastych przez sarnę oraz iglastych przez łosia.
 - Lasy Nadleśnictwa są poddane silnej antropopresji.
8. Przewodniczący NTG stwierdził, że Projekt planu urządzenia lasu wraz z Programem ochrony przyrody (POP) i Prognozą oddziaływania na środowisko, został sporządzony zgodnie z przepisami ustawy o lasach oraz wytycznymi KZP.
9. Ustalenia końcowe:
 - Uczestnicy narady zaakceptowali ustalenia Prognozy oddziaływania na środowisko i obszary Natura 2000. Wynika z niej, iż realizacja czynności gospodarczych zapisanych w projekcie planu urządzenia lasu nie wpłynie znacząco negatywnie na występujące ekosystemy, nie zaburzy też spójności czynników strukturalnych i funkcjonalnych warunkujących zrównoważone trwanie populacji gatunków i siedlisk przyrodniczych.
 - Zapisy o potrzebie remontów osad służbowych, infrastruktury drogowej i melioracyjnej ujęto kierunkowo, na podstawie dokonanej oceny, uzależniając ich ogólną wielkość od potrzeb i możliwości finansowych nadleśnictwa.
 - Obecnie na terenie nadleśnictwa istnieje wystarczająca liczba urządzeń turystycznych. Wszystkie elementy z tego zakresu (szlaki turystyczne, ścieżki dydaktyczne i

rowerowe, miejsca postoju itp.) zostały zainwentaryzowane i naniesione na mapę przeglądową funkcji lasów.

- Wykonawca Planu dokonał aktualizacji Programu ochrony przyrody zgodnie z wytycznymi § 110, 111 Instrukcji urządzania lasu (IUL) i sporządził mapę walorów przyrodniczo-kulturowych.
- Dodatkowo w elaboracie wykonawca krótko omówi skalę problemu, jaki pojawił się w nadleśnictwie w wyniku działalności bobra.
- Materiały przekazywane do nadleśnictwa zostaną opracowane intrologatorsko zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia.
- Materiały kartograficzne (mapy w skali 1:10 000 i 1: 25 000) zostaną wykonane w formie atlasów.

B. Projekt planu urządzenia lasu

1. Stan posiadania

Na NTG przyjęto przedstawiony w referacie stan posiadania Nadleśnictwa Płońsk wg grup i rodzajów użytków oraz kategorii użytkowania. Ogólna powierzchnia Nadleśnictwa (bez współwłasności) wg stanu 1.01.2013r wynosi 10 917,2733ha.

Grunty leśne	związane z gosp. leśną	Grunty nieleśne	Razem
Powierzchnia w ha			
10440,8696	222,0984	254,3053	10917,2733

Dla potrzeb gospodarki leśnej powierzchnie te są podawane z dokładnością do ara. Powierzchnia nadleśnictwa po zaokrągleniu wynosi:

Rodzaj użytków	Powierzchnia [ha]
Grunty leśne zalesione	10342,56
Grunty leśne nie zalesione	98,57
Grunty związane z gosp. leśną	222,24
I Lasy (razem)	10663,37
II Grunty nieleśne (razem)	254,32
Ogółem	10917,69

W nadleśnictwie występują grunty stanowiące współwłasność Skarbu Państwa z osobami fizycznymi. Współwłasności szczegółowo opisane zostaną w elaboracie. Ich powierzchnia nie wchodzi do planu urządzenia lasu.

Nadleśnictwo posiada grunty sporne, które znajdują się w planie urządzenia lasu.

2. Podział lasów wg kategorii ochronności

Powierzchnię i lokalizację lasów ochronnych przyjęto zgodnie z Decyzją Ministra Środowiska z 29 listopada 2002 roku w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, a będących w zarządzie Lasów Państwowych Nadleśnictwa Płońsk. W myśl tej Decyzji szczegółową powierzchnię i lokalizację w poszczególnych kategoriach ochronności określić miał plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Płońsk na lata 2003 – 2012.

Syntetyczne zestawienie powierzchni lasów ochronnych na terenie Nadleśnictwa

Kategoria ochronności	Pow. [ha] wg pul na lata 2003-2012	Pow. [ha] wg stanu 1.01.2013r
1. Lasy glebochronne	196,57	196,60
2. Lasy wodochronne	1524,24	1524,02
3. Lasy stanowiące ostoje zwierząt chronionych	82,51	82,81
4. Lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	13,11	13,11
5. Drzewostany nasienne	49,35	49,35
Razem	1865,78	1865,89

3. Podział na gospodarstwa

Podział na gospodarstwa przyjęto zgodnie z ustaleniami KZP.

Zestawienie powierzchni i miąższości wg gospodarstw (powierzchnia leśna zalesiona)

Gospodarstwo	Jedn.	Powierzchnia [ha] Zapas [m ³]	%
Specjalne	ha	503,72	4,87
	m ³	161930	6,63
Ochronne	ha	1574,72	15,23
	m ³	347560	14,24
Zrębowe	ha	3052,58	29,51
	m ³	695275	28,48
Przerębowo-zrębowe	ha	5211,54	50,39
	m ³	1236340	50,65
Razem	ha	10342,56	100,00
	m ³	2441105	100,00

Do gospodarstwa specjalnego (S), zaliczono:

L.p.	Kategoria	Lokalizacja	Pow. leśna [ha]
1	Rezerwy przyrody	24c-f, 376g,j,l-r, 377a-j, 378a-f, 379a-f,	79,07
2	Wyłączone drzewostany nasienne	172a-c,f, 438c,f, 439f,g,k,l,	49,35
3	Drzewostany zachowawcze	145b,c, 443a-c,	48,62
4	Wyłączone powierzchnie badawcze i doświadczalne	119j, 150d,	4,70
5	Obszary o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, religijnych, ekologicznych	382b, 213c, 414a,	14,26
6	Majątek Wesołówka (będące gruntami spornymi)	201a-i, 202a-c,f-j,l,m,n	47,33
7	Lasy na siedliskach boru suchego	63f, 137k, 137Aa,d, 188Ad, 189Ab-d,h, 191Aa, 365d, 365g, 366d, 412c, 413c, 448m, 449d, 489Ac	41,93
8	Lasy stanowiące ostoje zwierząt chronionych	43a,f, g, h, 44a-m 45a, c-h, 51c, 52a, b, d, 53b, i, 59h, 70a-f, 71b, c, f, j-l, 72a-c, 96c-g, i, m, 97i-l, , 99a-c,f,g,i, 100a-j, 103f, 105Aa,b, 238h,m, 239a,c-f, 359b-d,	218,46
Razem			503,72

4. Przyjęte wieki rębności

Wiek rębności przyjęto zgodnie z decyzją KZP.

5. Podział powierzchniowy

Podział powierzchniowy pozostawiono bez zmian.

Przyjęto również dotychczasowy podział na ostępy.

6. Etat użytkowania rębego i przedrębego

6.1 Użytkowanie rębne

Na NTG przyjęto etat użytkowania rębego dla poszczególnych gospodarstw i obrębów w następujących wysokościach:

Gospodarstwo	Etat użytkowania rębego przyjęty na okres 10-letni m ³ grubizny brutto
Specjalne (S)	13172
Lasów ochronnych (O)	53713
Zrębowe w lasach gospodarczych (GZ)	84210
Przerębowo-zrębowe (GPZ)	172020
Razem	323115

6.2 Użytki nie zaliczone na poczet przyjętego etatu

W ramach użytków rębnych nie zaliczonych na poczet etatu zaplanowano w nadleśnictwie łącznie na 0,45 ha i pozyskanie 210 m³ grubizny brutto tj. 163 m³ grubizny netto.

6.3 Użytkowanie przedrębne

Przyjęty powierzchniowy rozmiar użytkowania przedrębnego wynosi:

Rodzaj zabiegu	Powierzchnia [ha]
CPP	218,81
Trzebieże	5975,45
Razem	6194,26

Orientacyjna wysokość miąższości grubizny planowana do pozyskania w ramach użytkowania przedrębnego

Przyjęto rozmiar użytkowania przedrębnego w wysokości **55%** przyrostu bieżącego spodziewanego w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu w drzewostanach, w których nie planowane jest użytkowanie rębne. Maksymalna wielkość miąższościowego rozmiaru użytkowania do realizacji wynosi:

232895 m³ grubizny netto, o przeciętnej intensywności 37,6 m³/ha.

Komisja przyjęła łączny etat użytków głównych na lata 2013-2022 w wysokości 498 700 m³ grubizny netto (ze spodziewanym przyrostem).

Rodzaj użytków		Miąższość m ³
Razem rębne	brutto	332256
	netto	265805
Przedrębne	brutto	291119
	netto	232895
Ogółem	brutto	623375
	netto	498700

7. Wytyczne w sprawie sposobów użytkowania rębego i rębni dla poszczególnych gospodarstw

a) Użytkowanie rębne

Podczas szczegółowego planowania lokalizacji i sposobów użytkowania rębnego uwzględnione zostały wytyczne ustalone przez KZP.

b) Użytkowanie przedrębne

W ramach użytkowania przedrębnego zaprojektowano zabiegi w młodnikach i drzewostanach starszych: CP_P, TW, TP. W niektórych wydzieleniach z uwagi na niskie zadrzewienie nie zaprojektowano zabiegów pielęgnacyjnych na najbliższy okres gospodarczy.

8. Wytyczne w zakresie techniki hodowlanej

Na NTG zaakceptowano przedstawiony wykaz zadań z zakresu hodowli lasu wynikający z projektów cięć i aktualnego stanu lasu.

Wskazanie hodowlane	Powierzchnia ha
Odnowienia halizn i zrębów z poprzedniego okresu	69,30
Zalesienia	1,34
Odnowienia zrębów projektowanych	345,45
Odnowienia przy rębniach złożonych	630,37
<i>w tym: odnowienia w KO i KDO nieużytkowanymi w bieżącym 10. leciu</i>	5,95
<i>odnowienia w uprawach po cięciu uprzątającym Rb. IIIA</i>	6,84
Podsadzenia	10,17
Dolesianie luk i przerzedzeń (<i>pow. zredukowana</i>)	1,15
Poprawki w uprawach i młodnikach	3,63
Poprawki na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia (<i>10%</i>)	104,65
Wprowadzanie podszytów	-
Pielęgnowanie gleby	98,86
Pielęgnowanie upraw istniejących (CW)	532,20
Pielęgnowanie upraw projektowanych (CW)*	313,94
Razem pielęgnowanie upraw (CW)	846,14
Pielęgnowanie młodników (CP)**	942,91
Zabiegi agrotechniczne	1012,59

* Do CW w projektowanych do założenia uprawach przyjęto 30% powierzchni przewidzianej do odnowienia wynikającej z planu cięć użytkowania rębnego.

** bez CP_P

Typy drzewostanów przyjęto zgodnie z ustaleniami przez KZP

Zaakceptowano zaproponowane przez wykonawcę projektu planu typy drzewostanów dla siedlisk przyrodniczych.

Lp.	Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy upraw	Projektowane rębnie zasadnicze
3	Ciepielubne dąbrowy	9110	LMśw	Db	Db 80%, inne 20%	II-IV
4	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	9170	LMśw, LMw, Lśw, Lw,	Gb Db	Db 60-70%, Gb 20%, Lp, Kl i inne 10-20%	II-IV
5	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	91F0	Lł, Lw, OlJ	Js Wz Db	Db.s 60%, Wz 20%, Js i inne 20%	II - IV
6	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	91E0	Ol, OlJ	Js Ol	Ol 70%, Js, Wz, Db i inne 30%	II-IV zastępczo Ic
			Lw	Db Ol	Ol 70%, Dbs 30%	II - IV

Zalecono ponadto by do czasu ustąpienia choroby jesionu na siedlisku OIJ do składów upraw wprowadzać gatunki zastępcze: głównie olszę oraz inne domieszkowe i pomocnicze: Jw., Kl, Lp, Brz, Św.

9. Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego

Zadania z tego zakresu prowadzone będą w dziesięcioleciu w miarę potrzeb rynku lokalnego.

Potrzeby gospodarki łowieckiej dotyczące urządzeń łowieckich i zagospodarowania poletek łowieckich realizowane będą przez koła łowieckie w ścisłej współpracy z Nadleśnictwem.

10. Wytyczne w sprawie ochrony lasu i ochrony przeciwpożarowej

a) Ochrona lasu

Zagadnienia z zakresu ochrony lasu zostaną omówione w elaboracie w oparciu o dane z ZOL i Nadleśnictwa oraz wyniki inwentaryzacji lasu.

b) Ochrona przeciwpożarowa

Zgodnie z Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu z dnia 21 listopada 2011r. oraz Rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia pożarowego lasów (Dz. U. Nr 58, poz. 405 i Nr 82, poz. 573, z późn. zm.), przy ustalaniu kategorii zagrożenia pożarowego lasu Nadleśnictwa Płońsk uwzględniono: warunki przyrodniczo-leśne, udział siedlisk borowych i klas wieku, średnie wartości występowania pożarów w minionym okresie oraz ich liczbę, warunki klimatyczne. Uwzględniając powyższe czynniki Nadleśnictwo Płońsk zaliczono do **II kategorii – średniego zagrożenia pożarowego**.

Zagadnienia dotyczące ochrony przeciwpożarowej zostaną uzgodnione z Komendą Wojewódzką Państwowej Straży Pożarnej w Warszawie.

11. Program ochrony przyrody

Zgodnie z ustaleniami KZP Program ochrony przyrody dla nadleśnictwa należy opracować jako oddzielny tom Planu urządzenia lasu, do którego załączona będzie mapa walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1: 50 000. Program powinien zawierać wytyczne dotyczące sposobów prowadzenia gospodarki leśnej ze szczególnym uwzględnieniem obiektów objętych ochroną.

12. Prognoza oddziaływania na środowisko Planu urządzenia lasu

Wykonawca opracuje Prognozę oddziaływania na środowisko Planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Płońsk - zgodnie za ramowymi wytycznymi w sprawie zakresu i stopnia szczegółowości oddziaływania na środowisko Planu urządzenia lasu - opracowanymi przez Zespół złożony z przedstawicieli: MŚ, DGLP, GDOŚ oraz RDLP.

13. Opracowania i mapy

Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Płońsk sporządzony według Instrukcji urządzenia lasu, obejmie następujące części składowe:

- o Opisowa baza danych,
- o Mapa numeryczna zgodna ze standardem LMN,
- o Ogólny opis lasów nadleśnictwa (elaborat),

Do elaboratu dołączone zostaną:

- protokoły z KZP i NTG,
- analiza gospodarki leśnej w minionym okresie.
- o Program ochrony przyrody, opracowany jako oddzielny tom – sporządzony na podstawie „Instrukcji sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie” na bazie istniejącego opracowania uaktualnionego o bieżące dane inwentaryzacyjne,
- o Prognoza oddziaływania na środowisko Planu urządzenia Lasu Nadleśnictwa Płońsk na lata 2013 – 2022 wraz z mapą.
- o Opis taksacyjny,
- o Wykaz projektowanych cięć użytkowania rębego,
- o Wykaz projektowanych cięć użytkowania przedrębego,
- o Wykaz wskazań gospodarczych w zakresie hodowli lasu.
- o Opracowania dla leśnictw zawierające:
 - wyciągi z opisów taksacyjnych lasu dotyczący danego leśnictwa,
 - wyciągi z wykazów cięć użytkowania rębego i przedrębego oraz zadań z hodowli lasu dotyczący danego leśnictwa.

Wszystkie ww. opracowania i wykazy oraz komplet map należy wykonać zgodnie z warunkami określonymi w *Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia* stanowiącym Załącznik nr 1 do umowy nr10 ZZ-2710-4/2010 z dnia 9 marca 2011r.

Na tym protokół zakończono i podpisano.

Protokół opracowała
Kierownik Pracowni KUS-1
mgr inż. Barbara Podgajna

Korekta i uzupełnienie
St. Specjalista SL w Wydz. Stanu Posiadania
mgr inż. Piotr Okapiec

Okapiec
St. Specjalista SL
27.02.2013
28.02.2013

Zatwierdził

Przewodniczący NTG

Zastępca Dyrektora
ds. Gospodarki Leśnej
Regionalnej Dystrykcji Lasów Państwowych
w Warszawie
mgr inż. Waldemar Magiera

Warszawa dn. 29. 11 . 2002 r.



MINISTER ŚRODOWISKA

DL.lp-611-9/02

DECYZJA

Na podstawie art. 16, ust. 1, ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (j. t. Dz. U. z 2000 r. Nr 56, poz. 679, zmiana Dz. U. z 2000 r. Nr 86 poz. 958 i Dz. U z 2000 r. Nr 120, poz. 1268) oraz art. 104 k.p.a., postanawia się co następuje:

- I. Uznaje się za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, w obrębie leśnym Płońsk o powierzchni łącznej 1 866 ha, wchodzące w skład Nadleśnictwa Płońsk w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie, położone wg stanu na dzień 01.01.1993 r., jak niżej:
 - a) lasy glebochronne, o powierzchni łącznej około 197 ha, w oddziałach: 188A, 189A, 191A, 232A, 363, 365, 366, 388, 412, 413, 456, 457, 460, 461;
 - b) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej około 1 524 ha, w oddziałach: 3-14, 10A, 12A, 12B, 13A, 13B, 18, 20, 22-24, 22A, 29, 33-36, 33A, 36A, 40-49, 47A, 53-55, 59-62, 70-72, 74, 77, 85, 86, 96-98, 103-105, 105A, 106A, 111, 115, 129, 130, 137, 204, 205, 209, 211, 215, 223, 224, 238, 239, 242, 255-260, 271, 275, 282, 375, 380-384, 389, 392, 393, 397, 398, 401, 403, 404, 455, 465;
 - c) lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej - o powierzchni łącznej około 13 ha, w oddziale 44;
 - d) lasy stanowiące drzewostany nasienne, o powierzchni łącznej około 49 ha, w oddziałach: 172, 438, 439;
 - e) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej około 83 ha, w oddziałach: 44, 99, 100, 359.

II. Szczegółową powierzchnię i lokalizację lasów ochronnych, w poszczególnych kategoriach ochronności, określi plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Płońsk na lata 2003 - 2012.

III. Pozostałe lasy tego Nadleśnictwa, które dotychczas były uznane za ochronne, a nie wymienione w pkt. I, pozbawia się charakteru ochronnego.

IV. Lasy wymienione w ust. I pkt I d – wyłącza się z użytkowania rębego.

V. Od decyzji niniejszej nie służy odwołanie, jednakże strona niezadowolona z decyzji może zwrócić się do organu, który ją wydał z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, w terminie 14 dni od doręczenia decyzji.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 16, ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (j. t. Dz. U. z 2000 r. Nr 56, poz. 679, zmiana Dz. U. z 2000 r. Nr 86 poz. 958 i Dz. U z 2000 r. Nr 120, poz. 1268) Dyrektor Generalny Lasów Państwowych, pismem z dnia 26.11.2002 r., wystąpił do Ministra

Środowiska z wnioskiem o uznanie za ochronne 1 866 ha, lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, Nadleśnictwa Płońsk.

Przedkładany wniosek uzyskał pozytywną opinię Rad Gmin: Głinojeck i Płońsk na łączną powierzchnię 270 ha, co stanowi 14 % ogólnej powierzchni lasów ochronnych. Pozostałe Rady Gmin tj.: Baboszewo, Dzierżążnia, Joniec, Nasielsk, Naruszewo, Nowe Miasto, Ojrzeń, Raciąż, Sochocin i Załuski, nie nadesłały opinii w terminie wymaganym ustawą.

Wnioskowane lasy w pełni odpowiadają warunkom określonym w art. 15 ustawy o lasach oraz w Rozporządzeniu Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1992r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej.

W związku z powyższym uwzględniono w całości wniosek Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych.

Wydanie niniejszej Decyzji jest związane z potrzebą opracowania nowego planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Garwolin na lata 2003 - 2012.

Otrzymują:

1. Dyrektor Generalny Lasów Państwowych - 3 egz.
2. Urząd Gminy w Baboszewie - 1 egz.,
3. Urząd Gminy w Głinojecku - 1 egz.,
4. Urząd Gminy w Dzierżążni - 1 egz.,
5. Urząd Gminy w Joncu - 1 egz.,
6. Urząd Gminy w Nasielsku - 1 egz.,
7. Urząd Gminy w Naruszewie - 1 egz.,
8. Urząd Gminy w Nowym Mieście - 1 egz.,
9. Urząd Gminy w Ojrzeniu - 1 egz.,
10. Urząd Gminy w Płońsku - 1 egz.,
11. Urząd Gminy w Raciążu - 1 egz.,
12. Urząd Gminy w Sochocinie - 1 egz.,
13. Urząd Gminy w Załuskach - 1 egz.



Stanisław Zelińkowski

TABELE I WYKAZY

Tab. nr 72. [Tabela I] Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Lp.	Rodzaj użytku	Woj.	14	14	14	14	14	14	14	14	
		Powiat	2	2	2	2	2	2	2	2	
		Gmina	35	35	35	35	35	35	35	62	
		Obr. ewid.	1	12	14	16	18	30	4	8	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1.	1. Lasy - razem		6,7678	125,3890	454,4408	2,0014	17,4887	3,6498	609,7375	63,0292	57,8461
1.1.	1.1. Grunty leśne zalesione - razem		6,6473	121,9594	429,6762	2,0014	17,4887	3,5534	581,3264	62,5517	56,7025
1)	1) drzewostany - razem		6,6473	121,9594	429,6762	2,0014	17,4887	3,5534	581,3264	62,5517	56,7025
2)	2) plantacje drzew - razem										
	w tym:										
	- plantacje nasienne										
	- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2.	1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			1,3721	13,3723				14,7444		
1)	1) w produkcji ubocznej - razem				2,9640				2,9640		
	w tym:										
	- plantacje choinek i krzewów										
	- polećka łowieckie				2,9640				2,9640		
2)	2) do odnowienia - razem				5,8293				5,8293		
	w tym:										
	- halizny										
	- zręby				5,8293				5,8293		
	- płazowiny										
3)	3) pozostałe leśne niezalesione - razem			1,3721	4,5790				5,9511		
	w tym:										
	- przewidziane do naturalnej sukcesji				1,5338				1,5338		
	- objęte szczególnymi formami ochrony			1,3721	3,0452				4,4173		
	- przewidziane do wyłączenia z produkcji										
1.3.	1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,1205	2,0575	11,3923			0,0964	13,6667	0,4775	1,1436
	w tym:										
1)	1) budynki i budowle				0,1331				0,1331		
2)	2) urządzenia melioracji wodnych		0,1205	0,0276	2,2458				2,3939	0,0360	
3)	3) linie podziału przestrzennego lasu			0,1062	2,9847				3,0909	0,0276	0,3362
4)	4) drogi leśne			1,9122	5,0785			0,0964	7,0871	0,1542	0,4964
5)	5) tereny pod liniami energetycznymi			0,0115					0,0115	0,2597	0,3110
6)	6) szkółki leśne										
7)	7) miejsca składowania drewna				0,9502				0,9502		
8)	8) parkingi leśne										
9)	9) urządzenia turystyczne										
2.	2. Grunty zadrzewione i zakrzewione										
	Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		6,7678	125,3890	454,4408	2,0014	17,4887	3,6498	609,7375	63,0292	57,8461
3.	3. Użytki rolne - razem						0,1411		0,1411		
3.1.	3.1. Grunty orne - razem										
	w tym:										
1)	1) role										
2)	2) plantacje, polećka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym										
3)	3) ugory, odłogi										
3.2.	3.2. Sady										
3.3.	3.3. Łąki trwałe										
3.4.	3.4. Pastwiska trwałe										
3.5.	3.5. Grunty rolne zabudowane										
3.6.	3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7.	3.7. Grunty pod rowami rolnymi						0,1411		0,1411		
4.	4. Grunty pod wodami - razem										
	w tym:										
4.1.	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
4.2.	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi										
4.3.	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5.	5. Użytki ekologiczne - razem			4,3602	8,5095				12,8697		
6.	6. Tereny różne - razem										
	w tym:										
1)	1) grunty przeznaczone do rekult. oraz niezagos. grunty zrekult.										
2)	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3)	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)										
4)	4) różne inne										
7.	7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem										0,0208
7.1.	7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2.	7.2. Tereny przemysłowe										
7.3.	7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4.	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5.	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										
1)	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
2)	2) tereny zabytkowe										
3)	3) tereny sportowe										
4)	4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5)	5) tereny zieleni nieurządzonej										
7.6.	7.6. Użytki kopalne										
7.7.	7.7. Tereny komunikacyjne - razem										0,0208
	w tym:										
1)	1) drogi										0,0208
2)	2) tereny kolejowe										
3)	3) inne tereny komunikacyjne										
8.	8. Nieużytki - razem			0,0615					0,0615		
1)	1) bagna			0,0615					0,0615		
2)	2) piaski										
3)	3) utwory fizjograficzne										
4)	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										
	Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			4,4217	8,5095		0,1411		13,0723		0,0208
	w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
	OGÓŁEM (1-8)		6,7678	129,8107	462,9503	2,0014	17,6298	3,6498	622,8098	63,0292	57,8669

Lp.	Rodzaj użytku	Woj.	14	14	14	14	14	14	14	14	14
		Powiat	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		Gmina	62	62	62	62	62	62	62	62	62
		Obr. ewid.	12	13	17	20	25	28	29		
1	2	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1.	1. Lasy - razem		302,2737	27,4070	9,5190	80,1523	52,6467	17,8160	13,0810	623,7710	1233,5085
1.1.	1.1. Grunty leśne zalesione - razem		293,1773	27,3124	8,9380	79,0567	51,3920	17,2549	13,0810	609,4665	1190,7929
1)	1) drzewostany - razem		293,1773	27,3124	8,9380	79,0567	51,3920	17,2549	13,0810	609,4665	1190,7929
2)	2) plantacje drzew - razem										
	w tym:										
	- plantacje nasienne										
	- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2.	1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		1,9238		0,5810					2,5048	17,2492
1)	1) w produkcji ubocznej - razem		0,8455		0,5810					1,4265	4,3905
	w tym:										
	- plantacje choinek i krzewów										
	- poletka łowieckie		0,8455		0,5810					1,4265	4,3905
2)	2) do odnowienia - razem		0,5023							0,5023	6,3316
	w tym:										
	- halizny										
	- zręby		0,5023							0,5023	6,3316
	- płazowiny										
3)	3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,5760							0,5760	6,5271
	w tym:										
	- przewidziane do naturalnej sukcesji										1,5338
	- objęte szczególnymi formami ochrony		0,5760							0,5760	4,9933
	- przewidziane do wyłączenia z produkcji										
1.3.	1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		7,1726	0,0946		1,0956	1,2547	0,5611		11,7997	25,4664
	w tym:										
1)	1) budynki i budowle										0,1331
2)	2) urządzenia melioracji wodnych		0,6117			0,0233				0,6710	3,0649
3)	3) linie podziału przestrzennego lasu		0,6370			0,0904	0,1202			1,2114	4,3023
4)	4) drogi leśne		5,9239	0,0946		0,3787	0,7178	0,3211		8,0867	15,1738
5)	5) tereny pod liniami energetycznymi					0,6032	0,4167	0,2400		1,8306	1,8421
6)	6) szkółki leśne										
7)	7) miejsca składowania drewna										0,9502
8)	8) parkingi leśne										
9)	9) urządzenia turystyczne										
2.	2. Grunty zadrzewione i zakrzewione										
	Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		302,2737	27,4070	9,5190	80,1523	52,6467	17,8160	13,0810	623,7710	1233,5085
3.	3. Użytki rolne - razem		0,0472					0,0569		0,9878	1,2330
3.1.	3.1. Grunty orne - razem								0,9878	0,9878	0,9878
	w tym:										
1)	1) role								0,9878	0,9878	0,9878
2)	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych										
3)	3) ugory, odłogi										
3.2.	3.2. Sady										
3.3.	3.3. Łąki trwałe										
3.4.	3.4. Pastwiska trwałe										
3.5.	3.5. Grunty rolne zabudowane										
3.6.	3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7.	3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,0472					0,0569		0,1041	0,2452
4.	4. Grunty pod wodami - razem										
	w tym:										
4.1.	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
4.2.	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi										
4.3.	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5.	5. Użytki ekologiczne - razem		3,9641							3,9641	16,8338
6.	6. Tereny różne - razem										
	w tym:										
1)	1) grunty przeznaczone do rekult. oraz niezagos. grunty zrekult.										
2)	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3)	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)										
4)	4) różne inne										
7.	7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				0,1284					0,1492	0,1492
7.1.	7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2.	7.2. Tereny przemysłowe										
7.3.	7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4.	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5.	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										
1)	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
2)	2) tereny zabytkowe										
3)	3) tereny sportowe										
4)	4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5)	5) tereny zieleni nieurządzonej										
7.6.	7.6. Użytki kopalne										
7.7.	7.7. Tereny komunikacyjne - razem				0,1284					0,1492	0,1492
	w tym:										
1)	1) drogi				0,1284					0,1492	0,1492
2)	2) tereny kolejowe										
3)	3) inne tereny komunikacyjne										
8.	8. Nieużytki - razem										0,0615
1)	1) bagna										0,0615
2)	2) piaski										
3)	3) utwory fizjograficzne										
4)	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										
	Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		4,0113		0,1284			0,0569	0,9878	5,2052	18,2775
	w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
	OGÓLEM (1-8)		306,2850	27,4070	9,6474	80,1523	52,6467	17,8729	14,0688	628,9762	1251,7860

Lp.	Rodzaj użytku	Woj.	14	14	14	14	14	14	14	14	14
		Powiat	14	14	14	14	14	14	14	14	14
		Gmina	45	45	45	45	45	45	45	45	45
		Obr. ewid.	3	4	6	7	8	9	11	13	16
1	2	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
1.	1. Lasy - razem		5,0431	3,7800	12,2606	216,5541	208,4700	4,3373	34,0800	47,0300	26,0600
1.1.	1.1. Grunty leśne zalesione - razem		4,9437	3,0443	11,7582	207,0518	204,3378	2,6738	33,8331	46,4014	25,8119
1)	1) drzewostany - razem		4,9437	3,0443	11,7582	207,0518	204,3378	2,6738	33,8331	46,4014	25,8119
2)	2) plantacje drzew - razem										
	w tym:										
	- plantacje nasienne										
	- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2.	1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			0,6543		3,2246		1,2731			
1)	1) w produkcji ubocznej - razem										
	w tym:										
	- plantacje choinek i krzewów										
	- polećka łowieckie										
2)	2) do odnowienia - razem			0,6543		3,2246					
	w tym:										
	- halizny			0,6543							
	- zręby					3,2246					
	- płazowiny										
3)	3) pozostałe leśne niezalesione - razem							1,2731			
	w tym:										
	- przewidziane do naturalnej sukcesji										
	- objęte szczególnymi formami ochrony							1,2731			
	- przewidziane do wyłączenia z produkcji										
1.3.	1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,0994	0,0814	0,5024	6,2777	4,1322	0,3904	0,2469	0,6286	0,2481
	w tym:										
1)	1) budynki i budowle					1,3866					
2)	2) urządzenia melioracji wodnych				0,0860			0,3400			0,0377
3)	3) linie podziału przestrzennego lasu			0,0126		0,7958		0,0504			
4)	4) drogi leśne		0,0994		0,1264	3,8474	3,5082		0,2469	0,4836	0,2104
5)	5) tereny pod liniami energetycznymi			0,0688	0,2900		0,6240			0,1450	
6)	6) szkółki leśne										
7)	7) miejsca składowania drewna										
8)	8) parkingi leśne					0,2479					
9)	9) urządzenia turystyczne										
2.	2. Grunty zadrzewione i zakrzewione										
	Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		5,0431	3,7800	12,2606	216,5541	208,4700	4,3373	34,0800	47,0300	26,0600
3.	3. Użytki rolne - razem				0,1773						0,1400
3.1.	3.1. Grunty orne - razem				0,1160						0,1400
	w tym:										
1)	1) role				0,1160						0,1400
2)	2) plantacje, polećka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych										
3)	3) ugory, odłogi										
3.2.	3.2. Sady										
3.3.	3.3. Łąki trwałe										
3.4.	3.4. Pastwiska trwałe				0,0613						
3.5.	3.5. Grunty rolne zabudowane										
3.6.	3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7.	3.7. Grunty pod rowami rolnymi										
4.	4. Grunty pod wodami - razem										
	w tym:										
4.1.	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
4.2.	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi										
4.3.	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5.	5. Użytki ekologiczne - razem										
6.	6. Tereny różne - razem										
	w tym:										
1)	1) grunty przeznaczone do rekult. oraz niezagos. grunty zre kult.										
2)	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3)	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)										
4)	4) różne inne										
7.	7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem										
7.1.	7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2.	7.2. Tereny przemysłowe										
7.3.	7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4.	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5.	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										
1)	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
2)	2) tereny zabytkowe										
3)	3) tereny sportowe										
4)	4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5)	5) tereny zieleni nieurządzonej										
7.6.	7.6. Użytki kopalne										
7.7.	7.7. Tereny komunikacyjne - razem										
	w tym:										
1)	1) drogi										
2)	2) tereny kolejowe										
3)	3) inne tereny komunikacyjne										
8.	8. Nieużytki - razem		0,0964		2,1800						
1)	1) bagna				2,1800						
2)	2) piaski										
3)	3) utwory fizjograficzne										
4)	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		0,0964								
	Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		0,0964		2,3573						0,1400
	w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										0,1400
	OGÓLEM (1-8)		5,1395	3,7800	14,6179	216,5541	208,4700	4,3373	34,0800	47,0300	26,2000

Lp.	Rodzaj użytku	Woj.	14	14	14	14	14	14	14	14	14
		Powiat	14	14	14	14	14	14	14	14	14
		Gmina	45	45	45	45	45	45	45	45	45
		Obr. ewid.	20	24	25	37	38	41	42	43	57
1	2	30	31	32	33	34	35	36	37	38	
1.	1. Lasy - razem			2,9800	19,6900	0,8900	1,4100	1,3700	19,8400	2,1800	1,1200
1.1.	1.1. Grunty leśne zalesione - razem			2,6441	17,6641	0,8900	1,4000	1,3535	19,1889	2,0031	0,8883
1)	1) drzewostany - razem			2,6441	17,6641	0,8900	1,4000	1,3535	19,1889	2,0031	0,8883
2)	2) plantacje drzew - razem										
	w tym:										
	- plantacje nasienne										
	- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2.	1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				1,4331						0,2285
1)	1) w produkcji ubocznej - razem										
	w tym:										
	- plantacje choinek i krzewów										
	- poletka łowieckie										
2)	2) do odnowienia - razem				1,4331						
	w tym:										
	- halizny										
	- zręby				1,4331						
	- plazowiny										
3)	3) pozostałe leśne niezalesione - razem										0,2285
	w tym:										
	- przewidziane do naturalnej sukcesji										
	- objęte szczególnymi formami ochrony										0,2285
	- przewidziane do wyłączenia z produkcji										
1.3.	1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			0,3359	0,5928		0,0100	0,0165	0,6511	0,1769	0,0032
	w tym:										
1)	1) budynki i budowle										
2)	2) urządzenia melioracji wodnych						0,0100				
3)	3) linie podziału przestrzennego lasu				0,2884			0,0165	0,2610		
4)	4) drogi leśne			0,0827	0,3044				0,0777	0,0518	0,0032
5)	5) tereny pod liniami energetycznymi			0,2532					0,3124	0,1251	
6)	6) szkółki leśne										
7)	7) miejsca składowania drewna										
8)	8) parkingi leśne										
9)	9) urządzenia turystyczne										
2.	2. Grunty zadrzewione i zakrzewione										
	Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem			2,9800	19,6900	0,8900	1,4100	1,3700	19,8400	2,1800	1,1200
3.	3. Użytki rolne - razem		2,5700						0,0500		
3.1.	3.1. Grunty orne - razem		2,4900						0,0500		
	w tym:										
1)	1) role		2,4900						0,0500		
2)	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych										
3)	3) ugory, odłogi										
3.2.	3.2. Sady										
3.3.	3.3. Łąki trwałe										
3.4.	3.4. Pastwiska trwałe		0,0800								
3.5.	3.5. Grunty rolne zabudowane										
3.6.	3.6. Grunty pod stawami rybnyymi										
3.7.	3.7. Grunty pod rowami rolnymi										
4.	4. Grunty pod wodami - razem										
	w tym:										
4.1.	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
4.2.	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi										
4.3.	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5.	5. Użytki ekologiczne - razem										
6.	6. Tereny różne - razem										
	w tym:										
1)	1) grunty przeznaczone do rekult. oraz niezagos. grunty zrekult.										
2)	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3)	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)										
4)	4) różne inne										
7.	7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem								0,0286		
7.1.	7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2.	7.2. Tereny przemysłowe										
7.3.	7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4.	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5.	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										
1)	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
2)	2) tereny zabytkowe										
3)	3) tereny sportowe										
4)	4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5)	5) tereny zieleni nieurządzonej										
7.6.	7.6. Użytki kopalne										
7.7.	7.7. Tereny komunikacyjne - razem								0,0286		
	w tym:										
1)	1) drogi								0,0286		
2)	2) tereny kolejowe										
3)	3) inne tereny komunikacyjne										
8.	8. Nieużytki - razem		0,0300								
1)	1) bagna										
2)	2) piaski										
3)	3) utworu fizjograficzne										
4)	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		0,0300								
	Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		2,6000						0,0786		
	w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
	OGÓLEM (1-8)		2,6000	2,9800	19,6900	0,8900	1,4100	1,3700	19,9186	2,1800	1,1200

Lp.	Rodzaj użytku	Woj.	14	14	14	14	14	14	14	14	14
		Powiat	14	14	20	20	20	20	20	20	20
		Gmina	45		11	11	32	32	32	32	32
		Obr. ewid.			217		1	7	10	11	12
1	2		39	40	41	42	43	44	45	46	47
1.	1. Lasy - razem		607,0951	607,0951	0,5858	0,5858	57,9011	8,9600	53,9500	4,0300	250,0905
1.1.	1.1. Grunty leśne zalesione - razem		585,8880	585,8880			57,0628	8,8528	53,7730	4,0300	244,7696
1)	1) drzewostany - razem		585,8880	585,8880			57,0628	8,8528	53,7730	4,0300	244,7696
2)	2) plantacje drzew - razem										
	w tym:										
	- plantacje nasienne										
	- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2.	1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		6,8136	6,8136							
1)	1) w produkcji ubocznej - razem										
	w tym:										
	- plantacje choinek i krzewów										
	- polećka łowieckie										
2)	2) do odnowienia - razem		5,3120	5,3120							
	w tym:										
	- halizny		0,6543	0,6543							
	- zręby		4,6577	4,6577							
	- płazowiny										
3)	3) pozostałe leśne niezalesione - razem		1,5016	1,5016							
	w tym:										
	- przewidziane do naturalnej sukcesji										
	- objęte szczególnymi formami ochrony		1,5016	1,5016							
	- przewidziane do wyłączenia z produkcji										
1.3.	1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		14,3935	14,3935	0,5858	0,5858	0,8383	0,1072	0,1770		5,3209
	w tym:										
1)	1) budynki i budowle		1,3866	1,3866	0,5858	0,5858					0,9549
2)	2) urządzenia melioracji wodnych		0,4737	0,4737			0,1506	0,1072			0,1425
3)	3) linie podziału przestrzennego lasu		1,4247	1,4247			0,2317				0,1361
4)	4) drogi leśne		9,0421	9,0421			0,4560		0,1770		3,2150
5)	5) tereny pod liniami energetycznymi		1,8185	1,8185							0,8724
6)	6) szkółki leśne										
7)	7) miejsca składowania drewna										
8)	8) parkingi leśne		0,2479	0,2479							
9)	9) urządzenia turystyczne										
2.	2. Grunty zadrzewione i zakrzewione										
	Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		607,0951	607,0951	0,5858	0,5858	57,9011	8,9600	53,9500	4,0300	250,0905
3.	3. Użytki rolne - razem		2,9373	2,9373	5,4883	5,4883	0,5089				10,1217
3.1.	3.1. Grunty orne - razem		2,7960	2,7960	5,4883	5,4883					4,5514
	w tym:										
1)	1) role		2,7960	2,7960							4,5514
2)	2) plantacje, polećka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				5,4883	5,4883					
3)	3) ugory, odłogi										
3.2.	3.2. Sady										
3.3.	3.3. Łąki trwałe										
3.4.	3.4. Pastwiska trwałe		0,1413	0,1413			0,3289				5,5703
3.5.	3.5. Grunty rolne zabudowane										
3.6.	3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7.	3.7. Grunty pod rowami rolnymi						0,1800				
4.	4. Grunty pod wodami - razem										
	w tym:										
4.1.	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
4.2.	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi										
4.3.	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5.	5. Użytki ekologiczne - razem										0,4000
6.	6. Tereny różne - razem										
	w tym:										
1)	1) grunty przeznaczone do rekult. oraz niezagos. grunty zrekont.										
2)	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3)	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)										
4)	4) różne inne										
7.	7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,0286	0,0286							
7.1.	7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2.	7.2. Tereny przemysłowe										
7.3.	7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4.	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5.	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										
1)	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
2)	2) tereny zabytkowe										
3)	3) tereny sportowe										
4)	4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5)	5) tereny zieleni nieurządzonej										
7.6.	7.6. Użytki kopalne										
7.7.	7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,0286	0,0286							
	w tym:										
1)	1) drogi		0,0286	0,0286							
2)	2) tereny kolejowe										
3)	3) inne tereny komunikacyjne										
8.	8. Nieużytki - razem		2,3064	2,3064							
1)	1) bagna		2,1800	2,1800							
2)	2) piaski										
3)	3) utwory fizjograficzne										
4)	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		0,1264	0,1264							
	Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		5,2723	5,2723	5,4883	5,4883	0,5089				10,5217
	w tym: grunty przeznaczone do zalesienia		0,1400	0,1400							
	OGÓLEM (1-8)		612,3674	612,3674	6,0741	6,0741	58,4100	8,9600	53,9500	4,0300	260,6122

Lp.	Rodzaj użytku	Woj.	14	14	14	14	14	14	14	14	
		Powiat	20	20	20	20	20	20	20	20	20
		Gmina	32	32	32	32	32	32	32	32	32
		Obr. ewid.	15	16	17	19	25	27	33	34	35
1	2	48	49	50	51	52	53	54	55	56	
1.	1. Lasy - razem		2,2200	20,5800	8,0200	469,5800	2,9260	27,9900	255,6600	2,9900	2,4100
1.1.	1.1. Grunty leśne zalesione - razem		2,2200	19,8569	8,0200	454,4296	2,6756	24,0966	248,3116	2,9900	2,4100
1)	1) drzewostany - razem		2,2200	19,8569	8,0200	454,4296	2,6756	24,0966	248,3116	2,9900	2,4100
2)	2) plantacje drzew - razem										
	w tym:										
	- plantacje nasienne										
	- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2.	1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			0,6720		3,5467	0,0821	3,0364	0,9501		
1)	1) w produkcji ubocznej - razem										
	w tym:										
	- plantacje choinek i krzewów										
	- poletka łowieckie										
2)	2) do odnowienia - razem					1,5528		3,0364	0,9501		
	w tym:										
	- halizny										
	- zręby					1,5528		3,0364	0,9501		
	- plazowiny										
3)	3) pozostałe leśne niezalesione - razem			0,6720		1,9939	0,0821				
	w tym:										
	- przewidziane do naturalnej sukcesji			0,6720							
	- objęte szczególnymi formami ochrony					1,9939	0,0821				
	- przewidziane do wyłączenia z produkcji										
1.3.	1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			0,0511		11,6037	0,1683	0,8570	6,3983		
	w tym:										
1)	1) budynki i budowle										
2)	2) urządzenia melioracji wodnych			0,0255		3,7661	0,1160	0,6070	1,5342		
3)	3) linie podziału przestrzennego lasu					2,6474			1,6465		
4)	4) drogi leśne					4,6322	0,0523		1,6037		
5)	5) tereny pod liniami energetycznymi			0,0256		0,5580		0,2500	1,1472		
6)	6) szkółki leśne										
7)	7) miejsca składowania drewna								0,4667		
8)	8) parkingi leśne										
9)	9) urządzenia turystyczne										
2.	2. Grunty zadrzewione i zakrzewione										
	Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		2,2200	20,5800	8,0200	469,5800	2,9260	27,9900	255,6600	2,9900	2,4100
3.	3. Użytki rolne - razem			0,3100		13,5600	1,2600				
3.1.	3.1. Grunty orne - razem			0,3000		7,5600					
	w tym:										
1)	1) role			0,3000		6,3560					
2)	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych					1,2040					
3)	3) ugory, odłogi										
3.2.	3.2. Sady										
3.3.	3.3. Łąki trwałe					3,3200	1,1700				
3.4.	3.4. Pastwiska trwałe			0,0100		2,6600					
3.5.	3.5. Grunty rolne zabudowane										
3.6.	3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7.	3.7. Grunty pod rowami rolnymi					0,0200	0,0900				
4.	4. Grunty pod wodami - razem										
	w tym:										
4.1.	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
4.2.	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi										
4.3.	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5.	5. Użytki ekologiczne - razem					2,7200		0,3200	3,9700		
6.	6. Tereny różne - razem										
	w tym:										
1)	1) grunty przeznaczone do rekult. oraz niezagos. grunty zrekult.										
2)	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3)	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)										
4)	4) różne inne										
7.	7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					0,5500					
7.1.	7.1. Tereny mieszkaniowe					0,5500					
7.2.	7.2. Tereny przemysłowe										
7.3.	7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4.	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5.	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										
1)	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
2)	2) tereny zabytkowe										
3)	3) tereny sportowe										
4)	4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5)	5) tereny zieleni nieurządzonej										
7.6.	7.6. Użytki kopalne										
7.7.	7.7. Tereny komunikacyjne - razem										
	w tym:										
1)	1) drogi										
2)	2) tereny kolejowe										
3)	3) inne tereny komunikacyjne										
8.	8. Nieużytki - razem			0,0300		0,5900					
1)	1) bagna			0,0300		0,5900					
2)	2) piaski										
3)	3) utwory fizjograficzne										
4)	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										
	Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			0,3400		17,4200	1,2600	0,3200	3,9700		
	w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
	OGÓLEM (1-8)		2,2200	20,9200	8,0200	487,0000	4,1860	28,3100	259,6300	2,9900	2,4100

Lp.	Rodzaj użytku	Woj.	14	14	14	14	14	14	14	14	
		Powiat	20	20	20	20	20	20	20	20	
		Gmina	32	32	32	32	32	32	52	52	
		Obr. ewid.	36	38	39	40	42	7	14	15	
1	2	57	58	59	60	61	62	63	64	65	
1.	1. Lasy - razem		0,5000	0,0500	1,6100	90,8700	2,9270	1263,2646	15,7500	35,6200	2,9400
1.1.	1.1. Grunty leśne zalesione - razem		0,5000	0,0500	1,6100	88,5861	2,6461	1226,8907	15,7500	35,2356	2,8574
1)	1) drzewostany - razem		0,5000	0,0500	1,6100	88,5861	2,6461	1226,8907	15,7500	35,2356	2,8574
2)	2) plantacje drzew - razem										
	w tym:										
	- plantacje nasienne										
	- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2.	1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					1,1930		9,4803			
1)	1) w produkcji ubocznej - razem					1,1930		1,1930			
	w tym:										
	- plantacje choinek i krzewów										
	- poletka łowieckie					1,1930		1,1930			
2)	2) do odnowienia - razem							5,5393			
	w tym:										
	- halizny										
	- zrzeby							5,5393			
	- plazowiny										
3)	3) pozostałe leśne niezalesione - razem							2,7480			
	w tym:										
	- przewidziane do naturalnej sukcesji							0,6720			
	- objęte szczególnymi formami ochrony							2,0760			
	- przewidziane do wyłączenia z produkcji										
1.3.	1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem					1,0909	0,2809	26,8936		0,3844	0,0826
	w tym:										
1)	1) budynki i budowle							0,9549			
2)	2) urządzenia melioracji wodnych						0,1374	6,5865		0,3343	0,0826
3)	3) linie podziału przestrzennego lasu							4,6617			
4)	4) drogi leśne						0,3035	0,2809	10,7206		0,0501
5)	5) tereny pod liniami energetycznymi						0,6500	3,5032			
6)	6) szkółki leśne										
7)	7) miejsca składowania drewna							0,4667			
8)	8) parkingi leśne										
9)	9) urządzenia turystyczne										
2.	2. Grunty zadrzewione i zakrzewione										
	Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		0,5000	0,0500	1,6100	90,8700	2,9270	1263,2646	15,7500	35,6200	2,9400
3.	3. Użytki rolne - razem						0,5200	26,2806			
3.1.	3.1. Grunty orne - razem							12,4114			
	w tym:										
1)	1) role							11,2074			
2)	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym							1,2040			
3)	3) ugory, odłogi										
3.2.	3.2. Sady										
3.3.	3.3. Łąki trwałe							4,4900			
3.4.	3.4. Pastwiska trwałe						0,5200	9,0892			
3.5.	3.5. Grunty rolne zabudowane										
3.6.	3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7.	3.7. Grunty pod rowami rolnymi							0,2900			
4.	4. Grunty pod wodami - razem										
	w tym:										
4.1.	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
4.2.	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi										
4.3.	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5.	5. Użytki ekologiczne - razem					2,1700		9,5800		0,2500	
6.	6. Tereny różne - razem										
	w tym:										
1)	1) grunty przeznaczone do rekult. oraz niezagos. grunty zre kult.										
2)	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3)	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)										
4)	4) różne inne										
7.	7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem							0,5500			
7.1.	7.1. Tereny mieszkaniowe							0,5500			
7.2.	7.2. Tereny przemysłowe										
7.3.	7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4.	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5.	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										
1)	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
2)	2) tereny zabytkowe										
3)	3) tereny sportowe										
4)	4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5)	5) tereny zieleni nieurządzonej										
7.6.	7.6. Użytki kopalne										
7.7.	7.7. Tereny komunikacyjne - razem										
	w tym:										
1)	1) drogi										
2)	2) tereny kolejowe										
3)	3) inne tereny komunikacyjne										
8.	8. Nieużytki - razem							0,6200			
1)	1) bagna							0,6200			
2)	2) piaski										
3)	3) utwory fizjograficzne										
4)	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										
	Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów					2,6900		37,0306		0,2500	
	w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
	OGÓŁEM (1-8)		0,5000	0,0500	1,6100	93,5600	2,9270	1300,2952	15,7500	35,8700	2,9400

Lp.	Rodzaj użytku	Woj.	14	14	14	14	14	14	14	14	
		Powiat	20	20	20	20	20	20	20	20	
		Gmina	52	52	52	52	52	52	62	62	
		Obr. ewid.	17	19	20	22	25		1	4	6
1	2	66	67	68	69	70	71	72	73	74	
1.	1. Lasy - razem		15,5200	1,2000	58,3708	0,9000	0,6400	130,9408	4,7600	1,5300	8,9284
1.1.	1.1. Grunty leśne zalesione - razem		15,5200	1,1295	53,2463	0,8900	0,6400	125,2688	4,6866	1,5300	8,3220
1)	1) drzewostany - razem		15,5200	1,1295	53,2463	0,8900	0,6400	125,2688	4,6866	1,5300	8,3220
2)	2) plantacje drzew - razem										
	w tym:										
	- plantacje nasienne										
	- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2.	1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				4,7696			4,7696			0,4736
1)	1) w produkcji ubocznej - razem				1,1492			1,1492			
	w tym:										
	- plantacje choinek i krzewów				1,1492			1,1492			
	- poletka łowieckie										
2)	2) do odnowienia - razem				3,0801			3,0801			0,4736
	w tym:										
	- halizny										
	- zręby				3,0801			3,0801			0,4736
	- płazowiny										
3)	3) pozostałe leśne niezalesione - razem				0,5403			0,5403			
	w tym:										
	- przewidziane do naturalnej sukcesji										
	- objęte szczególnymi formami ochrony				0,5403			0,5403			
	- przewidziane do wyłączenia z produkcji										
1.3.	1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			0,0705	0,3549	0,0100		0,9024	0,0734		0,1328
	w tym:										
1)	1) budynki i budowle										
2)	2) urządzenia melioracji wodnych			0,0705	0,1867	0,0100		0,6841			0,0074
3)	3) linie podziału przestrzennego lasu										
4)	4) drogi leśne				0,1582			0,2083	0,0734		0,1254
5)	5) tereny pod liniami energetycznymi				0,0100			0,0100			
6)	6) szkółki leśne										
7)	7) miejsca składowania drewna										
8)	8) parkingi leśne										
9)	9) urządzenia turystyczne										
2.	2. Grunty zadrzewione i zakrzewione										
	Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		15,5200	1,2000	58,3708	0,9000	0,6400	130,9408	4,7600	1,5300	8,9284
3.	3. Użytki rolne - razem		1,1200			0,0900		1,2100			0,2800
3.1.	3.1. Grunty orne - razem										
	w tym:										
1)	1) role										
2)	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych										
3)	3) ugory, odłogi										
3.2.	3.2. Sady										
3.3.	3.3. Łąki trwałe		1,1100					1,1100			
3.4.	3.4. Pastwiska trwałe					0,0900		0,0900			0,2800
3.5.	3.5. Grunty rolne zabudowane										
3.6.	3.6. Grunty pod stawami rybnyymi										
3.7.	3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,0100					0,0100			
4.	4. Grunty pod wodami - razem										
	w tym:										
4.1.	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
4.2.	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi										
4.3.	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5.	5. Użytki ekologiczne - razem						0,6100	0,8600			
6.	6. Tereny różne - razem										
	w tym:										
1)	1) grunty przeznaczone do rekult. oraz niezagos. grunty zre kult.										
2)	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3)	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)										
4)	4) różne inne										
7.	7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem										
7.1.	7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2.	7.2. Tereny przemysłowe										
7.3.	7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4.	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5.	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										
1)	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
2)	2) tereny zabytkowe										
3)	3) tereny sportowe										
4)	4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5)	5) tereny zieleni nieurządzonej										
7.6.	7.6. Użytki kopalne										
7.7.	7.7. Tereny komunikacyjne - razem										
	w tym:										
1)	1) drogi										
2)	2) tereny kolejowe										
3)	3) inne tereny komunikacyjne										
8.	8. Nieużytki - razem										
1)	1) bagna										
2)	2) piaski										
3)	3) utwory fizjograficzne										
4)	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										
	Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		1,1200			0,0900	0,6100	2,0700			0,2800
	w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
	OGÓLEM (1-8)		16,6400	1,2000	58,3708	0,9900	1,2500	133,0108	4,7600	1,5300	9,2084

Lp.	Rodzaj użytku	Woj.	14	14	14	14	14	14	14	14	14
		Powiat	20	20	20	20	20	20	20	20	20
		Gmina	62	62	62	62	62	62	62	62	62
		Obr. ewid.	7	8	9	10	11	16	17	31	62
1	2	75	76	77	78	79	80	81	82	83	
1.	1. Lasy - razem		23,4352	22,2900	36,1700	6,9904	33,1309	16,0102	3,0800	9,7000	166,0251
1.1.	1.1. Grunty leśne zalesione - razem		23,2442	22,0264	35,1987	6,9904	32,6799	15,8958	3,0800	9,7000	163,3540
1)	1) drzewostany - razem		23,2442	22,0264	35,1987	6,9904	32,6799	15,8958	3,0800	9,7000	163,3540
2)	2) plantacje drzew - razem										
	w tym:										
	- plantacje nasienne										
	- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2.	1.2. Grunty leśne niezalesione - razem										0,4736
1)	1) w produkcji ubocznej - razem										
	w tym:										
	- plantacje choinek i krzewów										
	- poletka łowieckie										
2)	2) do odnowienia - razem										0,4736
	w tym:										
	- halizny										
	- zrzeby										0,4736
	- płazowiny										
3)	3) pozostałe leśne niezalesione - razem										
	w tym:										
	- przewidziane do naturalnej sukcesji										
	- objęte szczególnymi formami ochrony										
	- przewidziane do wyłączenia z produkcji										
1.3.	1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,1910	0,2636	0,9713		0,4510	0,1144			2,1975
	w tym:										
1)	1) budynki i budowle										
2)	2) urządzenia melioracji wodnych										0,0074
3)	3) linie podziału przestrzennego lasu			0,1539			0,1755	0,0581			0,3875
4)	4) drogi leśne		0,1262	0,1097	0,9713		0,2755	0,0563			1,7378
5)	5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0648								0,0648
6)	6) szkółki leśne										
7)	7) miejsca składowania drewna										
8)	8) parkingi leśne										
9)	9) urządzenia turystyczne										
2.	2. Grunty zadrzewione i zakrzewione										
	Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		23,4352	22,2900	36,1700	6,9904	33,1309	16,0102	3,0800	9,7000	166,0251
3.	3. Użytki rolne - razem										0,2800
3.1.	3.1. Grunty orne - razem										
	w tym:										
1)	1) role										
2)	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym										
3)	3) ugory, odłogi										
3.2.	3.2. Sady										
3.3.	3.3. Łąki trwałe										
3.4.	3.4. Pastwiska trwałe										0,2800
3.5.	3.5. Grunty rolne zabudowane										
3.6.	3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7.	3.7. Grunty pod rowami rolnymi										
4.	4. Grunty pod wodami - razem										
	w tym:										
4.1.	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
4.2.	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi										
4.3.	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5.	5. Użytki ekologiczne - razem										
6.	6. Tereny różne - razem										
	w tym:										
1)	1) grunty przeznaczone do rekult. oraz niezagosp. grunty zrekult.										
2)	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3)	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)										
4)	4) różne inne										
7.	7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						0,4967				0,4967
7.1.	7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2.	7.2. Tereny przemysłowe										
7.3.	7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4.	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5.	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										
1)	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
2)	2) tereny zabytkowe										
3)	3) tereny sportowe										
4)	4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5)	5) tereny zieleni nieurządzonej										
7.6.	7.6. Użytki kopalne										
7.7.	7.7. Tereny komunikacyjne - razem						0,4967				0,4967
	w tym:										
1)	1) drogi						0,4967				0,4967
2)	2) tereny kolejowe										
3)	3) inne tereny komunikacyjne										
8.	8. Nieużytki - razem										
1)	1) bagna										
2)	2) piaski										
3)	3) utwory fizjograficzne										
4)	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										
	Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów						0,4967				0,7767
	w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
	OGÓŁEM (1-8)		23,4352	22,2900	36,1700	6,9904	33,6276	16,0102	3,0800	9,7000	166,8018

Lp.	Rodzaj użytku	Woj.	14	14	14	14	14	14	14	14	14
		Powiat	20	20	20	20	20	20	20	20	20
		Gmina	72	72	72	72	72	72	72	72	72
		Obr. ewid.	3	6	7	9	10	11	15	17	18
1	2	84	85	86	87	88	89	90	91	92	
1.	1. Lasy - razem		100,9300	78,6100	138,6000	23,6000	1,0800	26,5350	183,0700	88,6700	13,1700
1.1.	1.1. Grunty leśne zalesione - razem		98,5246	77,6926	135,5656	23,4140	1,0800	25,8179	178,4452	82,1390	13,1700
1)	1) drzewostany - razem		98,5246	77,6926	135,5656	23,4140	1,0800	25,8179	178,4452	82,1390	13,1700
2)	2) plantacje drzew - razem										
	w tym:										
	- plantacje nasienne										
	- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2.	1.2. Grunty leśne niezalesione - razem									5,3354	
1)	1) w produkcji ubocznej - razem										
	w tym:										
	- plantacje choinek i krzewów										
	- poletka łowieckie										
2)	2) do odnowienia - razem									5,3354	
	w tym:										
	- halizny										
	- zręby									5,3354	
	- płazowiny										
3)	3) pozostałe leśne niezalesione - razem										
	w tym:										
	- przewidziane do naturalnej sukcesji										
	- objęte szczególnymi formami ochrony										
	- przewidziane do wyłączenia z produkcji										
1.3.	1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		2,4054	0,9174	3,0344	0,1860		0,7171	4,6248	1,1956	
	w tym:										
1)	1) budynki i budowle										
2)	2) urządzenia melioracji wodnych			0,3519						0,2393	
3)	3) linie podziału przestrzennego lasu		0,3557	0,5096	0,1700				0,3089	0,9563	
4)	4) drogi leśne		2,0497	0,0559	2,8644	0,1860		0,2527	3,9368		
5)	5) tereny pod liniami energetycznymi							0,2692			
6)	6) szkółki leśne										
7)	7) miejsca składowania drewna							0,1952			
8)	8) parkingi leśne								0,3791		
9)	9) urządzenia turystyczne										
2.	2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							0,4070			
	Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		100,9300	78,6100	138,6000	23,6000	1,0800	26,9420	183,0700	88,6700	13,1700
3.	3. Użytki rolne - razem							6,2279			
3.1.	3.1. Grunty orne - razem							5,7494			
	w tym:										
1)	1) role							5,7494			
2)	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych										
3)	3) ugory, odłogi										
3.2.	3.2. Sady										
3.3.	3.3. Łąki trwałe										
3.4.	3.4. Pastwiska trwałe							0,4785			
3.5.	3.5. Grunty rolne zabudowane										
3.6.	3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7.	3.7. Grunty pod rowami rolnymi										
4.	4. Grunty pod wodami - razem										
	w tym:										
4.1.	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
4.2.	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi										
4.3.	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5.	5. Użytki ekologiczne - razem								1,0500		9,6000
6.	6. Tereny różne - razem										
	w tym:										
1)	1) grunty przeznaczone do rekult. oraz niezagos. grunty zrekult.										
2)	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3)	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)										
4)	4) różne inne										
7.	7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem							0,3445		0,6100	
7.1.	7.1. Tereny mieszkaniowe							0,2150			
7.2.	7.2. Tereny przemysłowe										
7.3.	7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4.	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5.	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										
1)	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
2)	2) tereny zabytkowe										
3)	3) tereny sportowe										
4)	4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5)	5) tereny zieleni nieurządzonej										
7.6.	7.6. Użytki kopalne										
7.7.	7.7. Tereny komunikacyjne - razem							0,1295		0,6100	
	w tym:										
1)	1) drogi							0,1295		0,6100	
2)	2) tereny kolejowe										
3)	3) inne tereny komunikacyjne										
8.	8. Nieużytki - razem			0,7000							
1)	1) bagna			0,7000							
2)	2) piaski										
3)	3) utwory fizjograficzne										
4)	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										
	Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			0,7000				6,9794	1,0500	0,6100	9,6000
	w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
	OGÓLEM (1-8)		100,9300	79,3100	138,6000	23,6000	1,0800	33,5144	184,1200	89,2800	22,7700

Lp.	Rodzaj użytku	Woj.	14	14	14	14	14	14	14	14	
		Powiat	20	20	20	20	20	20	20	20	20
		Gmina	72	72	72	72	72	72	72	72	72
		Obr. ewid.	19	20	24	27	30	33	35	42	43
1	2	93	94	95	96	97	98	99	100	101	
1.	1. Lasy - razem		154,5500	91,8907	121,7800	159,0307	559,2700	519,3808	8,5500	3,0600	84,5400
1.1.	1.1. Grunty leśne zalesione - razem		152,4847	90,2819	119,2756	155,5602	549,8872	502,9567	7,1928	3,0600	82,3853
1)	1) drzewostany - razem		152,4847	90,2819	119,2756	155,5602	549,8872	502,9567	7,1928	3,0600	82,3853
2)	2) plantacje drzew - razem										
	w tym:										
	- plantacje nasienne										
	- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2.	1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					0,8863	0,1803	0,5637	1,2984		
1)	1) w produkcji ubocznej - razem						0,1803	0,5637			
	w tym:										
	- plantacje choinek i krzewów										
	- polećka łowieckie						0,1803	0,5637			
2)	2) do odnowienia - razem					0,8863					
	w tym:										
	- halizny										
	- zręby					0,8863					
	- plazowiny										
3)	3) pozostałe leśne niezalesione - razem								1,2984		
	w tym:										
	- przewidziane do naturalnej sukcesji										
	- objęte szczególnymi formami ochrony								1,2984		
	- przewidziane do wyłączenia z produkcji										
1.3.	1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		2,0653	1,6088	2,5044	2,5842	9,2025	15,8604	0,0588		2,1547
	w tym:										
1)	1) budynki i budowle							0,0445			0,1473
2)	2) urządzenia melioracji wodnych				1,5333	0,6188			0,0588		
3)	3) linie podziału przestrzennego lasu		0,5216	0,4718	0,5394	0,4041	3,3626	6,3994			0,2902
4)	4) drogi leśne		1,4793	1,1370	0,4317	1,4969	5,8399	8,9611			1,7172
5)	5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0644			0,0644		0,3976			
6)	6) szkółki leśne										
7)	7) miejsca składowania drewna							0,0578			
8)	8) parkingi leśne										
9)	9) urządzenia turystyczne										
2.	2. Grunty zadrzewione i zakrzewione				0,8200						
	Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		154,5500	91,8907	122,6000	159,0307	559,2700	519,3808	8,5500	3,0600	84,5400
3.	3. Użytki rolne - razem		1,4900		5,0337			16,4692	1,6100		1,5039
3.1.	3.1. Grunty orne - razem		1,4393		4,6490			15,4992	1,6100		1,5039
	w tym:										
1)	1) role		1,4393		4,6490			13,7952	1,6100		1,5039
2)	2) plantacje, polećka, składowiska drewna i szkółki na gruntach ornych							1,7040			
3)	3) ugory, odłogi										
3.2.	3.2. Sady		0,0507								
3.3.	3.3. Łąki trwałe										
3.4.	3.4. Pastwiska trwałe										
3.5.	3.5. Grunty rolne zabudowane				0,3847			0,9700			
3.6.	3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7.	3.7. Grunty pod rowami rolnymi										
4.	4. Grunty pod wodami - razem										
	w tym:										
4.1.	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
4.2.	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi										
4.3.	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5.	5. Użytki ekologiczne - razem							0,9000			
6.	6. Tereny różne - razem				1,9400			2,1500			
	w tym:										
1)	1) grunty przeznaczone do rekult. oraz niezagosp. grunty zrekułt.										
2)	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3)	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)				1,9400			2,1500			
4)	4) różne inne										
7.	7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				0,4600	0,0095					
7.1.	7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2.	7.2. Tereny przemysłowe										
7.3.	7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4.	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5.	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										
1)	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
2)	2) tereny zabytkowe										
3)	3) tereny sportowe										
4)	4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5)	5) tereny zieleni nieurządzonej										
7.6.	7.6. Użytki kopalne										
7.7.	7.7. Tereny komunikacyjne - razem				0,4600	0,0095					
	w tym:										
1)	1) drogi				0,4600	0,0095					
2)	2) tereny kolejowe										
3)	3) inne tereny komunikacyjne										
8.	8. Nieużytki - razem		0,4100		0,0200						
1)	1) bagna				0,0200						
2)	2) piaski										
3)	3) utwory fizjograficzne										
4)	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		0,4100								
	Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		1,9000		8,2737	0,0095		19,5192	1,6100		1,5039
	w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
	OGÓŁEM (1-8)		156,4500	91,8907	130,0537	159,0402	559,2700	538,9000	10,1600	3,0600	86,0439

Lp.	Rodzaj użytku	Woj.	14	14	14	14	14	14	14	14	14
		Powiat	20	20	20	20	20	20	20	20	20
		Gmina	72	72	82	82	82	82	82	82	82
		Obr. ewid.	44		1	2	5	8	9	10	14
1	2	102	103	104	105	106	107	108	109	110	
1.	1. Lasy - razem		12,9900	2369,3072	16,7833	51,4050	11,3203	6,8685	152,4490	10,7002	206,4091
1.1.	1.1. Grunty leśne zalesione - razem		12,9117	2311,8450	16,5036	50,5965	11,3203	6,5700	150,2282	10,5592	202,0293
1)	1) drzewostany - razem		12,9117	2311,8450	16,5036	50,5965	11,3203	6,5700	150,2282	10,5592	202,0293
2)	2) plantacje drzew - razem										
	w tym:										
	- plantacje nasienne										
	- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2.	1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			8,2641				0,2985			
1)	1) w produkcji ubocznej - razem			0,7440							
	w tym:										
	- plantacje choinek i krzewów										
	- poletka łowieckie			0,7440							
2)	2) do odnowienia - razem			6,2217				0,2985			
	w tym:										
	- halizny										
	- zręby			6,2217							
	- płazowiny							0,2985			
3)	3) pozostałe leśne niezalesione - razem			1,2984							
	w tym:										
	- przewidziane do naturalnej sukcesji										
	- objęte szczególnymi formami ochrony			1,2984							
	- przewidziane do wyłączenia z produkcji										
1.3.	1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,0783	49,1981	0,2797	0,8085			2,2208	0,1410	4,3798
	w tym:										
1)	1) budynki i budowle			0,1918		0,2524					
2)	2) urządzenia melioracji wodnych		0,0783	2,8804		0,0364			0,1819	0,0731	
3)	3) linie podziału przestrzennego lasu			14,2896					0,2648		0,5642
4)	4) drogi leśne			30,4086	0,1178	0,2297			1,1377	0,0679	3,8156
5)	5) tereny pod liniami energetycznymi			0,7956	0,1619	0,2900			0,6364		
6)	6) szkółki leśne										
7)	7) miejsca składowania drewna			0,2530							
8)	8) parkingi leśne			0,3791							
9)	9) urządzenia turystyczne										
2.	2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			1,2270							
	Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		12,9900	2370,5342	16,7833	51,4050	11,3203	6,8685	152,4490	10,7002	206,4091
3.	3. Użytki rolne - razem			32,3347		0,3951					0,2300
3.1.	3.1. Grunty orne - razem			30,4508							
	w tym:										
1)	1) role			28,7468							
2)	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych			1,7040							
3)	3) ugory, odłogi										
3.2.	3.2. Sady			0,0507		0,3951					
3.3.	3.3. Łąki trwałe										
3.4.	3.4. Pastwiska trwałe			0,4785							
3.5.	3.5. Grunty rolne zabudowane			1,3547							0,2300
3.6.	3.6. Grunty pod stawami rybnyimi										
3.7.	3.7. Grunty pod rowami rolnymi										
4.	4. Grunty pod wodami - razem										
	w tym:										
4.1.	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
4.2.	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi										
4.3.	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5.	5. Użytki ekologiczne - razem			11,5500							
6.	6. Tereny różne - razem			4,0900							
	w tym:										
1)	1) grunty przeznaczone do rekult. oraz niezagos. grunty zrekult.										
2)	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3)	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)			4,0900							
4)	4) różne inne										
7.	7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			1,4240		0,4043					0,1640
7.1.	7.1. Tereny mieszkaniowe			0,2150							
7.2.	7.2. Tereny przemysłowe										
7.3.	7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4.	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5.	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										
1)	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
2)	2) tereny zabytkowe										
3)	3) tereny sportowe										
4)	4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5)	5) tereny zieleni nieurządzonej										
7.6.	7.6. Użytki kopalne										
7.7.	7.7. Tereny komunikacyjne - razem			1,2090		0,4043					0,1640
	w tym:										
1)	1) drogi			1,2090		0,4043					0,1640
2)	2) tereny kolejowe										
3)	3) inne tereny komunikacyjne										
8.	8. Nieużytki - razem			1,1300							
1)	1) bagna			0,7200							
2)	2) piaski										
3)	3) twory fizjograficzne										
4)	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji			0,4100							
	Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			51,7557		0,7994					0,3940
	w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
	OGÓLEM (1-8)		12,9900	2421,0629	16,7833	52,2044	11,3203	6,8685	152,4490	10,7002	206,8031

Lp.	Rodzaj użytku	Woj.	14	14	14	14	14	14	14	14	14
		Powiat	20	20	20	20	20	20	20	20	20
		Gmina	82	82	82	82	82	82	82	82	82
		Obr. ewid.	15	16	17	19	20	21	22	23	25
1	2	111	112	113	114	115	116	117	118	119	
1.	1. Lasy - razem		77,3421	1,0362	197,9240	1,3052	89,2660	34,3647	26,8600	6,8723	13,6180
1.1.	1.1. Grunty leśne zalesione - razem		76,4161	1,0185	194,0698	1,3052	86,5368	34,1046	26,2059	6,7948	13,1974
1)	1) drzewostany - razem		76,4161	1,0185	194,0698	1,3052	86,5368	34,1046	26,2059	6,7948	13,1974
2)	2) plantacje drzew - razem										
	w tym:										
	- plantacje nasienne										
	- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2.	1.2. Grunty leśne niezalesione - razem										
1)	1) w produkcji ubocznej - razem										
	w tym:										
	- plantacje choinek i krzewów										
	- poletka łowieckie										
2)	2) do odnowienia - razem										
	w tym:										
	- halizny										
	- zrzeby										
	- płazowiny										
3)	3) pozostałe leśne niezalesione - razem										
	w tym:										
	- przewidziane do naturalnej sukcesji										
	- objęte szczególnymi formami ochrony										
	- przewidziane do wyłączenia z produkcji										
1.3.	1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,9260	0,0177	3,8542		2,7292	0,2601	0,6541	0,0775	0,4206
	w tym:										
1)	1) budynki i budowle										
2)	2) urządzenia melioracji wodnych						0,4131	0,1964	0,1106		
3)	3) linie podziału przestrzennego lasu		0,1497		0,2000		0,1165				0,0406
4)	4) drogi leśne		0,3933	0,0177	3,5542		1,9710	0,0637	0,3683	0,0775	0,3250
5)	5) tereny pod liniami energetycznymi		0,3300		0,1000		0,2286		0,1752		0,0550
6)	6) szkółki leśne										
7)	7) miejsca składowania drewna										
8)	8) parkingi leśne		0,0530								
9)	9) urządzenia turystyczne										
2.	2. Grunty zadrzewione i zakrzewione										
	Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		77,3421	1,0362	197,9240	1,3052	89,2660	34,3647	26,8600	6,8723	13,6180
3.	3. Użytki rolne - razem		0,3200		2,8600	5,0453		1,6700			
3.1.	3.1. Grunty orne - razem		0,3200		2,6800	3,1624					
	w tym:										
1)	1) role		0,3200		2,6800	3,1624					
2)	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych										
3)	3) ugory, odłogi										
3.2.	3.2. Sady				0,1800						
3.3.	3.3. Łąki trwałe					1,1212		1,6700			
3.4.	3.4. Pastwiska trwałe					0,4916					
3.5.	3.5. Grunty rolne zabudowane					0,2462					
3.6.	3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7.	3.7. Grunty pod rowami rolnymi					0,0239					
4.	4. Grunty pod wodami - razem										
	w tym:										
4.1.	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
4.2.	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi										
4.3.	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5.	5. Użytki ekologiczne - razem										
6.	6. Tereny różne - razem										
	w tym:										
1)	1) grunty przeznaczone do rekult. oraz niezagos. grunty zrekont.										
2)	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3)	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)										
4)	4) różne inne										
7.	7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,2851		0,5245	0,2837		0,0800			
7.1.	7.1. Tereny mieszkaniowe				0,1300						
7.2.	7.2. Tereny przemysłowe										
7.3.	7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4.	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5.	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										
1)	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
2)	2) tereny zabytkowe										
3)	3) tereny sportowe										
4)	4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5)	5) tereny zieleni nieurządzonej										
7.6.	7.6. Użytki kopalne										
7.7.	7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,2851		0,3945	0,2837		0,0800			
	w tym:										
1)	1) drogi		0,2851		0,3945	0,2837		0,0800			
2)	2) tereny kolejowe										
3)	3) inne tereny komunikacyjne										
8.	8. Nieużytki - razem					0,0710					
1)	1) bagna					0,0710					
2)	2) piaski										
3)	3) utwory fizjograficzne										
4)	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										
	Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		0,6051		3,3845	5,4000		1,7500			
	w tym: grunty przeznaczone do zalesienia				1,2000						
	OGÓŁEM (1-8)		77,9472	1,0362	201,3085	6,7052	89,2660	36,1147	26,8600	6,8723	13,6180

Lp.	Rodzaj użytku	Woj.	14	14	14	14	14	14	14	14	14
		Powiat	20	20	20	20	20	20	20	20	20
		Gmina	82	82	82	82	82	82	82	82	82
		Obr. ewid.	26	27	28	30	31	33	34	35	37
1	2		120	121	122	123	124	125	126	127	128
1.	1. Lasy - razem		215,5129	7,5100	75,9995	10,8877	19,4000	58,0800	31,3500	0,5297	38,0100
1.1.	1.1. Grunty leśne zalesione - razem		212,2426	7,5100	74,6248	10,8877	19,4000	57,7272	31,0626	0,5297	34,0483
1)	1) drzewostany - razem		212,2426	7,5100	74,6248	10,8877	19,4000	57,7272	31,0626	0,5297	34,0483
2)	2) plantacje drzew - razem										
	w tym:										
	- plantacje nasienne										
	- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2.	1.2. Grunty leśne niezalesione - razem										3,2532
1)	1) w produkcji ubocznej - razem										
	w tym:										
	- plantacje choinek i krzewów										
	- poletka łowieckie										
2)	2) do odnowienia - razem										3,2532
	w tym:										
	- halizny										
	- zręby										3,2532
	- plazowiny										
3)	3) pozostałe leśne niezalesione - razem										
	w tym:										
	- przewidziane do naturalnej sukcesji										
	- objęte szczególnymi formami ochrony										
	- przewidziane do wyłączenia z produkcji										
1.3.	1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		3,2703		1,3747			0,3528	0,2874		0,7085
	w tym:										
1)	1) budynki i budowle										
2)	2) urządzenia melioracji wodnych										
3)	3) linie podziału przestrzennego lasu		0,8537					0,3254	0,2543		
4)	4) drogi leśne		2,4166		0,6824			0,0274	0,0331		0,7085
5)	5) tereny pod liniami energetycznymi				0,6923						
6)	6) szkółki leśne										
7)	7) miejsca składowania drewna										
8)	8) parkingi leśne										
9)	9) urządzenia turystyczne										
2.	2. Grunty zadrzewione i zakrzewione										
	Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		215,5129	7,5100	75,9995	10,8877	19,4000	58,0800	31,3500	0,5297	38,0100
3.	3. Użytki rolne - razem		3,7500		0,1240	0,1000			0,2500		
3.1.	3.1. Grunty orne - razem		3,7500		0,0400				0,2500		
	w tym:										
1)	1) role		3,7500		0,0400						
2)	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych								0,2500		
3)	3) ugory, odłogi										
3.2.	3.2. Sady										
3.3.	3.3. Łąki trwałe										
3.4.	3.4. Pastwiska trwałe				0,0840	0,1000					
3.5.	3.5. Grunty rolne zabudowane										
3.6.	3.6. Grunty pod stawami rybnyimi										
3.7.	3.7. Grunty pod rowami rolnymi										
4.	4. Grunty pod wodami - razem										
	w tym:										
4.1.	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
4.2.	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi										
4.3.	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5.	5. Użytki ekologiczne - razem										
6.	6. Tereny różne - razem										
	w tym:										
1)	1) grunty przeznaczone do rekult. oraz niezagos. grunty zrekult.										
2)	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3)	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)										
4)	4) różne inne										
7.	7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,3077								
7.1.	7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2.	7.2. Tereny przemysłowe										
7.3.	7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4.	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5.	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										
1)	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
2)	2) tereny zabytkowe										
3)	3) tereny sportowe										
4)	4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5)	5) tereny zieleni nieurządzonej										
7.6.	7.6. Użytki kopalne										
7.7.	7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,3077								
	w tym:										
1)	1) drogi		0,3077								
2)	2) tereny kolejowe										
3)	3) inne tereny komunikacyjne										
8.	8. Nieużytki - razem										
1)	1) bagna										
2)	2) piaski										
3)	3) utwory fizjograficzne										
4)	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										
	Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		4,0577		0,1240	0,1000			0,2500		
	w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
	OGÓLEM (1-8)		219,5706	7,5100	76,1235	10,9877	19,4000	58,0800	31,6000	0,5297	38,0100

Lp.	Rodzaj użytku	Woj.	14	14	14	14	14	14	14	14	14
		Powiat	20	20	20	20	20	20	20	20	20
		Gmina	82	92	92	92	92	92	92	92	92
		Obr. ewid.	1	2	12	13	15	16	17	21	
1	2	129	130	131	132	133	134	135	136	137	
1.	1. Lasy - razem		1361,8037	5,7800	66,6917	6,1500	3,2800	3,9700	34,6970	3,1000	22,4392
1.1.	1.1. Grunty leśne zalesione - razem		1335,4891	5,7800	61,1696	6,1202	3,2366	3,9700	34,6197	2,9133	22,0264
1)	1) drzewostany - razem		1335,4891	5,7800	61,1696	6,1202	3,2366	3,9700	34,6197	2,9133	22,0264
2)	2) plantacje drzew - razem										
	w tym:										
	- plantacje nasienne										
	- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2.	1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		3,5517		3,7543						
1)	1) w produkcji ubocznej - razem										
	w tym:										
	- plantacje choinek i krzewów										
	- poletka łowieckie										
2)	2) do odnowienia - razem		3,5517		2,7600						
	w tym:										
	- halizny										
	- zręby		3,2532		2,7600						
	- płazowiny		0,2985								
3)	3) pozostałe leśne niezalesione - razem				0,9943						
	w tym:										
	- przewidziane do naturalnej sukcesji										
	- objęte szczególnymi formami ochrony				0,9943						
	- przewidziane do wyłączenia z produkcji										
1.3.	1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		22,7629		1,7678	0,0298	0,0434		0,0773	0,1867	0,4128
	w tym:										
1)	1) budynki i budowle		0,2524								
2)	2) urządzenia melioracji wodnych		1,0115		1,0128	0,0298	0,0434		0,0773		
3)	3) linie podziału przestrzennego lasu		2,7692								
4)	4) drogi leśne		16,0074		0,4562						0,4128
5)	5) tereny pod liniami energetycznymi		2,6694		0,2988					0,1867	
6)	6) szkółki leśne										
7)	7) miejsca składowania drewna										
8)	8) parkingi leśne		0,0530								
9)	9) urządzenia turystyczne										
2.	2. Grunty zadrzewione i zakrzewione										
	Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		1361,8037	5,7800	66,6917	6,1500	3,2800	3,9700	34,6970	3,1000	22,4392
3.	3. Użytki rolne - razem		14,7444		8,6696						
3.1.	3.1. Grunty orne - razem		10,2024		1,5389						
	w tym:										
1)	1) role		9,9524		1,5389						
2)	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych		0,2500								
3)	3) ugory, odłogi										
3.2.	3.2. Sady		0,5751		0,2000						
3.3.	3.3. Łąki trwałe		2,7912		6,9307						
3.4.	3.4. Pastwiska trwałe		0,6756								
3.5.	3.5. Grunty rolne zabudowane		0,4762								
3.6.	3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7.	3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,0239								
4.	4. Grunty pod wodami - razem										
	w tym:										
4.1.	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
4.2.	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi										
4.3.	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5.	5. Użytki ekologiczne - razem				0,4212						
6.	6. Tereny różne - razem										
	w tym:										
1)	1) grunty przeznaczone do rekult. oraz niezagos. grunty zre kult.										
2)	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3)	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)										
4)	4) różne inne										
7.	7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		2,0493		0,1611						
7.1.	7.1. Tereny mieszkaniowe		0,1300		0,1611						
7.2.	7.2. Tereny przemysłowe										
7.3.	7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4.	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5.	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										
1)	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
2)	2) tereny zabytkowe										
3)	3) tereny sportowe										
4)	4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5)	5) tereny zieleni nieurządzonej										
7.6.	7.6. Użytki kopalne										
7.7.	7.7. Tereny komunikacyjne - razem		1,9193								
	w tym:										
1)	1) drogi		1,9193								
2)	2) tereny kolejowe										
3)	3) inne tereny komunikacyjne										
8.	8. Nieużytki - razem		0,0710								
1)	1) bagna		0,0710								
2)	2) piaski										
3)	3) utwory fizjograficzne										
4)	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										
	Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		16,8647		9,2519						
	w tym: grunty przeznaczone do zalesienia		1,2000								
	OGÓŁEM (1-8)		1378,6684	5,7800	75,9436	6,1500	3,2800	3,9700	34,6970	3,1000	22,4392

Lp.	Rodzaj użytku	Woj.	14	14	14	14	14	14	14	14	14
		Powiat	20	20	20	20	20	20	20	20	20
		Gmina	92	92	92	92	92	92	92	102	102
		Obr. ewid.	22	28	29	36	38	41		7	11
1	2	138	139	140	141	142	143	144	145	146	
1.	1. Lasy - razem		7,2982	128,1710	14,4900	4,0900	15,9600	31,8900	348,0071	38,9800	3,2400
1.1.	1.1. Grunty leśne zalesione - razem		7,2982	125,1993	11,2288	4,0542	15,8752	27,4125	330,9040	38,7317	3,2400
1)	1) drzewostany - razem		7,2982	125,1993	11,2288	4,0542	15,8752	27,4125	330,9040	38,7317	3,2400
2)	2) plantacje drzew - razem										
	w tym:										
	- plantacje nasienne										
	- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2.	1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				3,0434			3,8930	10,6907		
1)	1) w produkcji ubocznej - razem										
	w tym:										
	- plantacje choinek i krzewów										
	- poletka łowieckie										
2)	2) do odnowienia - razem			2,6388				3,8930	9,2918		
	w tym:										
	- halizny										
	- zręby			2,6388				3,8930	9,2918		
	- plazowiny										
3)	3) pozostałe leśne niezalesione - razem				0,4046				1,3989		
	w tym:										
	- przewidziane do naturalnej sukcesji										
	- objęte szczególnymi formami ochrony				0,4046				1,3989		
	- przewidziane do wyłączenia z produkcji										
1.3.	1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			2,9717	0,2178	0,0358	0,0848	0,5845	6,4124	0,2483	
	w tym:										
1)	1) budynki i budowle										
2)	2) urządzenia melioracji wodnych				0,2178	0,0358		0,5845	2,0014		
3)	3) linie podziału przestrzennego lasu										
4)	4) drogi leśne			2,9417			0,0848		3,8955	0,2483	
5)	5) tereny pod liniami energetycznymi			0,0300					0,5155		
6)	6) szkółki leśne										
7)	7) miejsca składowania drewna										
8)	8) parkingi leśne										
9)	9) urządzenia turystyczne										
2.	2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			0,1869					0,1869		
	Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		7,2982	128,3579	14,4900	4,0900	15,9600	31,8900	348,1940	38,9800	3,2400
3.	3. Użytki rolne - razem			16,9652			7,4941		33,1289	1,1957	1,2000
3.1.	3.1. Grunty orne - razem			12,4678			7,4127		21,4194	0,5060	
	w tym:										
1)	1) role			12,4678					14,0067	0,5060	
2)	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						7,4127		7,4127		
3)	3) ugory, odłogi										
3.2.	3.2. Sady								0,2000		
3.3.	3.3. Łąki trwałe			0,8327					7,7634		
3.4.	3.4. Pastwiska trwałe			2,6340					2,6340	0,6897	0,9900
3.5.	3.5. Grunty rolne zabudowane			0,6385			0,0814		0,7199		
3.6.	3.6. Grunty pod stawami rybnyimi										
3.7.	3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,3922					0,3922		0,2100
4.	4. Grunty pod wodami - razem										
	w tym:										
4.1.	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
4.2.	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi										
4.3.	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5.	5. Użytki ekologiczne - razem							0,6900	1,1112		2,5600
6.	6. Tereny różne - razem										
	w tym:										
1)	1) grunty przeznaczone do rekult. oraz niezagos. grunty zrekult.										
2)	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3)	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)										
4)	4) różne inne										
7.	7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem								0,1611	0,2802	
7.1.	7.1. Tereny mieszkaniowe								0,1611	0,2802	
7.2.	7.2. Tereny przemysłowe										
7.3.	7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4.	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5.	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										
1)	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
2)	2) tereny zabytkowe										
3)	3) tereny sportowe										
4)	4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5)	5) tereny zieleni nieurządzonej										
7.6.	7.6. Użytki kopalne										
7.7.	7.7. Tereny komunikacyjne - razem										
	w tym:										
1)	1) drogi										
2)	2) tereny kolejowe										
3)	3) inne tereny komunikacyjne										
8.	8. Nieużytki - razem										0,2200
1)	1) bagna										0,2200
2)	2) piaski										
3)	3) twory fizjograficzne										
4)	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										
	Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			17,1521			7,4941	0,6900	34,5881	1,4759	3,9800
	w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
	OGÓLEM (1-8)		7,2982	145,3231	14,4900	4,0900	23,4541	32,5800	382,5952	40,4559	7,2200

Lp.	Rodzaj użytku	Woj.	14	14	14	14	14	14	14	14	
		Powiat	20	20	20	20	20	20	20	20	
		Gmina	102	102	102	102	102	102	102	112	
		Obr. ewid.	17	19	25	34	44	51	55	1	
1	2	147	148	149	150	151	152	153	154	155	
1.	1. Lasy - razem		54,8700	63,3000	2,7600	55,5300	7,7600	91,2761	60,9500	378,6661	21,6157
1.1.	1.1. Grunty leśne zalesione - razem		53,9562	61,8682	2,5750	53,0061	7,7421	90,4410	60,3703	371,9306	21,2604
1)	1) drzewostany - razem		53,9562	61,8682	2,5750	53,0061	7,7421	90,4410	60,3703	371,9306	21,2604
2)	2) plantacje drzew - razem										
	w tym:										
	- plantacje nasienne										
	- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2.	1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					1,5688				1,5688	
1)	1) w produkcji ubocznej - razem										
	w tym:										
	- plantacje choinek i krzewów										
	- polećka łowieckie										
2)	2) do odnowienia - razem										
	w tym:										
	- halizny										
	- zręby										
	- płazowiny										
3)	3) pozostałe leśne niezalesione - razem					1,5688				1,5688	
	w tym:										
	- przewidziane do naturalnej sukcesji										
	- objęte szczególnymi formami ochrony					1,5688				1,5688	
	- przewidziane do wyłączenia z produkcji										
1.3.	1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,9138	1,4318	0,1850	0,9551	0,0179	0,8351	0,5797	5,1667	0,3553
	w tym:										
1)	1) budynki i budowle										
2)	2) urządzenia melioracji wodnych		0,4104		0,1850	0,2254		0,0712	0,4653	1,3573	
3)	3) linie podziału przestrzennego lasu		0,2234	0,3918		0,1828				0,7980	0,0912
4)	4) drogi leśne		0,2800			0,5469	0,0179	0,7141	0,1144	1,9216	0,2403
5)	5) tereny pod liniami energetycznymi			1,0400				0,0498		1,0898	0,0238
6)	6) szkółki leśne										
7)	7) miejsca składowania drewna										
8)	8) parkingi leśne										
9)	9) urządzenia turystyczne										
2.	2. Grunty zadrzewione i zakrzewione										
	Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		54,8700	63,3000	2,7600	55,5300	7,7600	91,2761	60,9500	378,6661	21,6157
3.	3. Użytki rolne - razem									2,3957	7,5143
3.1.	3.1. Grunty orne - razem									0,5060	2,7243
	w tym:										
1)	1) role									0,5060	2,7243
2)	2) plantacje, polećka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym										
3)	3) ugory, odłogi										
3.2.	3.2. Sady										
3.3.	3.3. Łąki trwałe										
3.4.	3.4. Pastwiska trwałe									1,6797	4,6600
3.5.	3.5. Grunty rolne zabudowane										0,1300
3.6.	3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7.	3.7. Grunty pod rowami rolnymi									0,2100	
4.	4. Grunty pod wodami - razem										
	w tym:										
4.1.	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
4.2.	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi										
4.3.	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5.	5. Użytki ekologiczne - razem					3,4400				6,0000	
6.	6. Tereny różne - razem										
	w tym:										
1)	1) grunty przeznaczone do rekult. oraz niezagos. grunty zrekult.										
2)	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3)	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)										
4)	4) różne inne										
7.	7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem									0,2802	0,1700
7.1.	7.1. Tereny mieszkaniowe									0,2802	
7.2.	7.2. Tereny przemysłowe										
7.3.	7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4.	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5.	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										
1)	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
2)	2) tereny zabytkowe										
3)	3) tereny sportowe										
4)	4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5)	5) tereny zieleni nieurządzonej										
7.6.	7.6. Użytki kopalne										
7.7.	7.7. Tereny komunikacyjne - razem										0,1700
	w tym:										
1)	1) drogi										0,1700
2)	2) tereny kolejowe										
3)	3) inne tereny komunikacyjne										
8.	8. Nieużytki - razem		1,2400							1,4600	
1)	1) bagna		1,2400							1,4600	
2)	2) piaski										
3)	3) utwory fizjograficzne										
4)	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										
	Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		1,2400			3,4400				10,1359	7,6843
	w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
	OGÓŁEM (1-8)		56,1100	63,3000	2,7600	58,9700	7,7600	91,2761	60,9500	388,8020	29,3000

Lp.	Rodzaj użytku	Woj.	14	14	14	14	14	14	14	14	14
		Powiat	20	20	20	20	20	20	20	20	20
		Gmina	112	112	112	112	112	112	112	112	112
		Obr. ewid.	3	6	7	8	9	10	11	13	14
1	2		156	157	158	159	160	161	162	163	164
1.	1. Lasy - razem		136,9732	22,9000	7,3800	11,0300	21,4600	1,7600	683,2763	1,1900	6,8552
1.1.	1.1. Grunty leśne zalesione - razem		135,2830	22,5578	7,2221	10,9666	21,2800	1,7600	663,3484	1,1900	6,8363
1)	1) drzewostany - razem		135,2830	22,5578	7,2221	10,9666	21,2800	1,7600	663,3484	1,1900	6,8363
2)	2) plantacje drzew - razem										
	w tym:										
	- plantacje nasienne										
	- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2.	1.2. Grunty leśne niezalesione - razem								7,3274		
1)	1) w produkcji ubocznej - razem										
	w tym:										
	- plantacje choinek i krzewów										
	- poletka łowieckie										
2)	2) do odnowienia - razem								4,8673		
	w tym:										
	- halizny										
	- zręby								4,8673		
	- plazowiny										
3)	3) pozostałe leśne niezalesione - razem								2,4601		
	w tym:										
	- przewidziane do naturalnej sukcesji								1,6595		
	- objęte szczególnymi formami ochrony								0,8006		
	- przewidziane do wyłączenia z produkcji										
1.3.	1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		1,6902	0,3422	0,1579	0,0634	0,1800		12,6005		0,0189
	w tym:										
1)	1) budynki i budowle										
2)	2) urządzenia melioracji wodnych								0,8699		
3)	3) linie podziału przestrzennego lasu			0,0527	0,1579	0,0634			1,3930		
4)	4) drogi leśne		0,4152	0,0915			0,1800		10,3376		0,0189
5)	5) tereny pod liniami energetycznymi		1,1586	0,1980							
6)	6) szkółki leśne										
7)	7) miejsca składowania drewna										
8)	8) parkingi leśne										
9)	9) urządzenia turystyczne		0,1164								
2.	2. Grunty zadrzewione i zakrzewione										
	Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		136,9732	22,9000	7,3800	11,0300	21,4600	1,7600	683,2763	1,1900	6,8552
3.	3. Użytki rolne - razem		0,1600						9,3745		
3.1.	3.1. Grunty orne - razem		0,1600						6,3300		
	w tym:										
1)	1) role		0,1600						4,4000		
2)	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych								1,9300		
3)	3) ugory, odłogi										
3.2.	3.2. Sady										
3.3.	3.3. Łąki trwałe								1,1563		
3.4.	3.4. Pastwiska trwałe								1,5784		
3.5.	3.5. Grunty rolne zabudowane								0,3098		
3.6.	3.6. Grunty pod stawami rybnyymi										
3.7.	3.7. Grunty pod rowami rolnymi										
4.	4. Grunty pod wodami - razem										
	w tym:										
4.1.	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
4.2.	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi										
4.3.	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5.	5. Użytki ekologiczne - razem		0,6500						9,1600		
6.	6. Tereny różne - razem										
	w tym:										
1)	1) grunty przeznaczone do rekult. oraz niezagos. grunty zrekult.										
2)	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3)	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)										
4)	4) różne inne										
7.	7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem								0,9912		
7.1.	7.1. Tereny mieszkaniowe								0,2170		
7.2.	7.2. Tereny przemysłowe										
7.3.	7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4.	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5.	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										
1)	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
2)	2) tereny zabytkowe										
3)	3) tereny sportowe										
4)	4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5)	5) tereny zieleni nieurządzonej										
7.6.	7.6. Użytki kopalne										
7.7.	7.7. Tereny komunikacyjne - razem								0,7742		
	w tym:										
1)	1) drogi								0,7742		
2)	2) tereny kolejowe										
3)	3) inne tereny komunikacyjne										
8.	8. Nieużytki - razem										
1)	1) bagna										
2)	2) piaski										
3)	3) utwory fizjograficzne										
4)	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										
	Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		0,8100						19,5257		
	w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
	OGÓLEM (1-8)		137,7832	22,9000	7,3800	11,0300	21,4600	1,7600	702,8020	1,1900	6,8552

Lp.	Rodzaj użytku	Woj.	14	14	14	14	14	14	14	14
		Powiat	20	20	20	20	20	20	20	20
		Gmina	112	112	112	112	112	112	112	112
		Obr. ewid.	15	16	18	19	21	22	23	24
1	2		165	166	167	168	169	170	171	172
1.	1. Lasy - razem		351,5876	37,4800	50,9500	2,3200	860,8054	0,4200	0,3306	16,2100
1.1.	1.1. Grunty leśne zalesione - razem		325,5957	37,3127	48,7755	2,3200	829,0499	0,4200	0,3306	16,1150
1)	1) drzewostany - razem		325,5957	37,3127	48,7755	2,3200	829,0499	0,4200	0,3306	16,1150
2)	2) plantacje drzew - razem									
	w tym:									
	- plantacje nasienne									
	- plantacje drzew szybkorosnących									
1.2.	1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		10,4627		1,2853		10,0053			
1)	1) w produkcji ubocznej - razem						1,9639			
	w tym:									
	- plantacje choinek i krzewów						1,9639			
	- polełka łowieckie									
2)	2) do odnowienia - razem		10,4627				8,0414			
	w tym:									
	- halizny									
	- zręby		10,4627				8,0414			
	- płazowiny									
3)	3) pozostałe leśne niezalesione - razem				1,2853					
	w tym:									
	- przewidziane do naturalnej sukcesji									
	- objęte szczególnymi formami ochrony				1,2853					
	- przewidziane do wyłączenia z produkcji									
1.3.	1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		15,5292	0,1673	0,8892		21,7502			0,0950
	w tym:									
1)	1) budynki i budowle		0,3518							
2)	2) urządzenia melioracji wodnych		0,1663		0,3111		1,1174			
3)	3) linie podziału przestrzennego lasu		1,7395		0,3414		6,9564			
4)	4) drogi leśne		4,7717	0,0823	0,2367		13,6649			0,0950
5)	5) tereny pod liniami energetycznymi		0,1716	0,0850			0,0115			
6)	6) szkółki leśne		8,2183							
7)	7) miejsca składowania drewna									
8)	8) parkingi leśne		0,1100							
9)	9) urządzenia turystyczne									
2.	2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						0,0432			
	Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		351,5876	37,4800	50,9500	2,3200	860,8486	0,4200	0,3306	16,2100
3.	3. Użytki rolne - razem		4,5255				11,9556			
3.1.	3.1. Grunty orne - razem		2,5905				6,7478			
	w tym:									
1)	1) role		1,1939				6,7478			
2)	2) plantacje, polełka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym		1,3966							
3)	3) ugory, odłogi									
3.2.	3.2. Sady									
3.3.	3.3. Łąki trwałe		1,0200							
3.4.	3.4. Pastwiska trwałe						5,2078			
3.5.	3.5. Grunty rolne zabudowane		0,8350							
3.6.	3.6. Grunty pod stawami rybnymi									
3.7.	3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,0800							
4.	4. Grunty pod wodami - razem									
	w tym:									
4.1.	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi									
4.2.	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi									
4.3.	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi									
5.	5. Użytki ekologiczne - razem				0,1000		3,5900			
6.	6. Tereny różne - razem									
	w tym:									
1)	1) grunty przeznaczone do rekult. oraz niezagos. grunty zrekont.									
2)	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego									
3)	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)									
4)	4) różne inne									
7.	7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,8524	0,1600			0,6188			
7.1.	7.1. Tereny mieszkaniowe						0,6188			
7.2.	7.2. Tereny przemysłowe									
7.3.	7.3. Tereny zabudowane inne									
7.4.	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane									
7.5.	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem									
1)	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne									
2)	2) tereny zabytkowe									
3)	3) tereny sportowe									
4)	4) ogrody zoologiczne i botaniczne									
5)	5) tereny zieleni nieurządzonej									
7.6.	7.6. Użytki kopalne									
7.7.	7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,8524	0,1600						
	w tym:									
1)	1) drogi		0,8524	0,1600						
2)	2) tereny kolejowe									
3)	3) inne tereny komunikacyjne									
8.	8. Nieużytki - razem									
1)	1) bagna									
2)	2) piaski									
3)	3) utwory fizjograficzne									
4)	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji									
	Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		5,3779	0,1600	0,1000		16,2076			
	w tym: grunty przeznaczone do zalesienia									
	OGÓŁEM (1-8)		356,9655	37,6400	51,0500	2,3200	877,0130	0,4200	0,3306	16,2100

Lp.	Rodzaj użytku	Woj.	14	14	14	14	14	14	14	14	14
		Powiat	20	20	20	20	20	20	20	20	20
		Gmina	112	122	122	122	122	122	122	122	122
		Obr. ewid.	1	7	11	14	26	27	28		
1	2	174	175	176	177	178	179	180	181	182	
1.	1. Lasy - razem		2243,0640	3,4800	23,4800	93,8300	23,1900	98,6300	35,8300	282,2600	560,7000
1.1.	1.1. Grunty leśne zalesione - razem		2160,1440	3,2525	23,0489	84,9015	21,3577	97,8621	35,1981	274,1714	539,7922
1)	1) drzewostany - razem		2160,1440	3,2525	23,0489	84,9015	21,3577	97,8621	35,1981	274,1714	539,7922
2)	2) plantacje drzew - razem										
	w tym:										
	- plantacje nasienne										
	- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2.	1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		29,0807			6,1517	0,4763				6,6280
1)	1) w produkcji ubocznej - razem		1,9639								
	w tym:										
	- plantacje choinek i krzewów										
	- poletka łowieckie		1,9639								
2)	2) do odnowienia - razem		23,3714			6,1517					6,1517
	w tym:										
	- haliżny										
	- zreby		23,3714			6,1517					6,1517
	- płazowiny										
3)	3) pozostałe leśne niezalesione - razem		3,7454				0,4763				0,4763
	w tym:										
	- przewidziane do naturalnej sukcesji		1,6595				0,4763				0,4763
	- objęte szczególnymi formami ochrony		2,0859								
	- przewidziane do wyłączenia z produkcji										
1.3.	1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		53,8393	0,2275	0,4311	2,7768	1,3560	0,7679	0,6319	8,0886	14,2798
	w tym:										
1)	1) budynki i budowle		0,3518								
2)	2) urządzenia melioracji wodnych		2,4647		0,4311		0,2163		0,2969		0,9443
3)	3) linie podziału przestrzennego lasu		10,7955			2,0556			0,2058	0,6175	2,8789
4)	4) drogi leśne		30,1341	0,2275		0,2126	1,1397	0,7679	0,1292	7,4711	9,9480
5)	5) tereny pod liniami energetycznymi		1,6485								
6)	6) szkółki leśne		8,2183								
7)	7) miejsca składowania drewna										
8)	8) parkingi leśne		0,1100			0,5086					0,5086
9)	9) urządzenia turystyczne		0,1164								
			0,0432								
2.	2. Grunty zadrzewione i zakrzewione										
	Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		2243,1072	3,4800	23,4800	93,8300	23,1900	98,6300	35,8300	282,2600	560,7000
3.	3. Użytki rolne - razem		33,5299		3,0000	5,1300				7,3000	15,4300
3.1.	3.1. Grunty orne - razem		18,5526		2,8300	4,8500				5,4800	13,1600
	w tym:										
1)	1) role		15,2260		2,8300	4,8500				5,4800	13,1600
2)	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych		3,3266								
3)	3) ugory, odłogi										
3.2.	3.2. Sady										
3.3.	3.3. Łąki trwałe		2,1763							0,7100	0,7100
3.4.	3.4. Pastwiska trwałe		11,4462			0,2800				1,1100	1,3900
3.5.	3.5. Grunty rolne zabudowane		1,2748		0,1700						0,1700
3.6.	3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7.	3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,0800								
4.	4. Grunty pod wodami - razem					0,5500					0,5500
	w tym:										
4.1.	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					0,5500					0,5500
4.2.	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi										
4.3.	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5.	5. Użytki ekologiczne - razem		13,5000		0,2600	1,7200				2,7700	4,7500
6.	6. Tereny różne - razem							0,2900			0,2900
	w tym:										
1)	1) grunty przeznaczone do rekult. oraz niezagos. grunty zrekult.										
2)	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3)	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)							0,2900			0,2900
4)	4) różne inne										
7.	7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		2,7924							1,1600	1,1600
7.1.	7.1. Tereny mieszkaniowe		0,8358							0,3300	0,3300
7.2.	7.2. Tereny przemysłowe										
7.3.	7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4.	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane									0,5100	0,5100
7.5.	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										
1)	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
2)	2) tereny zabytkowe										
3)	3) tereny sportowe										
4)	4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5)	5) tereny zieleni nieurządzonej										
7.6.	7.6. Użytki kopalne										
7.7.	7.7. Tereny komunikacyjne - razem		1,9566							0,3200	0,3200
	w tym:										
1)	1) drogi		1,9566							0,3200	0,3200
2)	2) tereny kolejowe										
3)	3) inne tereny komunikacyjne										
8.	8. Nieużytki - razem										
1)	1) bagna										
2)	2) piaski										
3)	3) twory fizjograficzne										
4)	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										
	Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		49,8655		3,2600	7,4000		0,2900		11,2300	22,1800
	w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
	OGÓLEM (1-8)		2292,9295	3,4800	26,7400	101,2300	23,1900	98,9200	35,8300	293,4900	582,8800

Lp.	Rodzaj użytku	Woj.	14	14	Ogółem
		Powiat	20		
		Gmina			
		Obr. ewid.			
1	2		183	184	185
1.	1. Lasy - razem		8822,3644	10662,9680	10662,9680
1.1.	1.1. Grunty leśne zalesione - razem		8565,6184	10342,2993	10342,2993
1)	1) drzewostany - razem		8565,6184	10342,2993	10342,2993
2)	2) plantacje drzew - razem				
	w tym:				
	- plantacje nasienne				
	- plantacje drzew szybkorosnących				
1.2.	1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		74,5075	98,5703	98,5703
1)	1) w produkcji ubocznej - razem		5,0501	9,4406	9,4406
	w tym:				
	- plantacje choinek i krzewów				
	- poletka łowieckie		5,0501	9,4406	9,4406
2)	2) do odnowienia - razem		57,6813	69,3249	69,3249
	w tym:				
	- halizny			0,6543	0,6543
	- zręby		57,3828	68,3721	68,3721
	- płazowiny		0,2985	0,2985	0,2985
3)	3) pozostałe leśne niezalesione - razem		11,7761	19,8048	19,8048
	w tym:				
	- przewidziane do naturalnej sukcesji		2,8078	4,3416	4,3416
	- objęte szczególnymi formami ochrony		8,9683	15,4632	15,4632
	- przewidziane do wyłączenia z produkcji				
1.3.	1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		182,2385	222,0984	222,0984
	w tym:				
1)	1) budynki i budowle		2,3367	3,8564	3,8564
2)	2) urządzenia melioracji wodnych		17,9376	21,4762	21,4762
3)	3) linie podziału przestrzennego lasu		36,5804	42,3074	42,3074
4)	4) drogi leśne		104,9819	129,1978	129,1978
5)	5) tereny pod liniami energetycznymi		10,2968	13,9574	13,9574
6)	6) szkółki leśne		8,2183	8,2183	8,2183
7)	7) miejsca składowania drewna		0,7197	1,6699	1,6699
8)	8) parkingi leśne		1,0507	1,2986	1,2986
9)	9) urządzenia turystyczne		0,1164	0,1164	0,1164
2.	2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		1,4571	1,4571	1,4571
	Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		8823,8215	10664,4251	10664,4251
3.	3. Użytki rolne - razem		164,8225	168,9928	168,9928
3.1.	3.1. Grunty orne - razem		112,1909	115,9747	115,9747
	w tym:				
1)	1) role		92,8053	96,5891	96,5891
2)	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych		19,3856	19,3856	19,3856
3)	3) ugory, odłogi				
3.2.	3.2. Sady		0,8258	0,8258	0,8258
3.3.	3.3. Łąki trwałe		19,0409	19,0409	19,0409
3.4.	3.4. Pastwiska trwałe		27,7632	27,9045	27,9045
3.5.	3.5. Grunty rolne zabudowane		3,9956	3,9956	3,9956
3.6.	3.6. Grunty pod stawami rybnymi				
3.7.	3.7. Grunty pod rowami rolnymi		1,0061	1,2513	1,2513
4.	4. Grunty pod wodami - razem		0,5500	0,5500	0,5500
	w tym:				
4.1.	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		0,5500	0,5500	0,5500
4.2.	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				
4.3.	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi				
5.	5. Użytki ekologiczne - razem		47,3512	64,1850	64,1850
6.	6. Tereny różne - razem		4,3800	4,3800	4,3800
	w tym:				
1)	1) grunty przeznaczone do rekult. oraz niezagos. grunty zrekult.				
2)	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego				
3)	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		4,3800	4,3800	4,3800
4)	4) różne inne				
7.	7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		8,9137	9,0915	9,0915
7.1.	7.1. Tereny mieszkaniowe		2,5021	2,5021	2,5021
7.2.	7.2. Tereny przemysłowe				
7.3.	7.3. Tereny zabudowane inne				
7.4.	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane		0,5100	0,5100	0,5100
7.5.	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem				
1)	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				
2)	2) tereny zabytkowe				
3)	3) tereny sportowe				
4)	4) ogrody zoologiczne i botaniczne				
5)	5) tereny zieleni nieurządzonej				
7.6.	7.6. Użytki kopalne				
7.7.	7.7. Tereny komunikacyjne - razem		5,9016	6,0794	6,0794
	w tym:				
1)	1) drogi		5,9016	6,0794	6,0794
2)	2) tereny kolejowe				
3)	3) inne tereny komunikacyjne				
8.	8. Nieużytki - razem		3,2810	5,6489	5,6489
1)	1) bagna		2,8710	5,1125	5,1125
2)	2) piaski				
3)	3) utwory fizjograficzne				
4)	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		0,4100	0,5364	0,5364
	Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		230,7555	254,3053	254,3053
	w tym: grunty przeznaczone do zalesienia		1,2000	1,3400	1,3400
	OGÓŁEM (1-8)		9053,1199	10917,2733	10917,2733

Tab. nr 73. [Tabela II] Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	MD	ŚW	BK	DB	DB.C	JW	JS	GB	BRZ	OL	TP	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
BS	IA																	
	I																	
	II	1,24															1,24	2,91
	III	15,07										0,61					15,68	36,82
	IV	25,66															25,66	60,27
Razem	ha	41,97										0,61					42,58	100
	%	98,57										1,43					100	100
BŚW	IA	124,5															124,5	9,25
	I	351,35										15,2					366,55	27,23
	II	722,65										16,59					739,24	54,9
	III	111,75										1,24					112,99	8,39
	IV	3,09															3,09	0,23
Razem	ha	1313,34										33,03					1346,37	100
	%	97,55										2,45					100	100
BMŚW	IA	586,12															586,12	25
	I	1345,1					8,42					31,03			0,54		1385,09	59,07
	II	327,97			0,92		22,71		0,26			4,5	1,35		0,43		358,14	15,27
	III	12,23										1,84					14,07	0,6
	IV												1,36				1,36	0,06
Razem	ha	2271,42			0,92		31,13		0,26			37,37	2,71		0,97		2344,78	100
	%	96,87			0,04		1,33		0,01			1,59	0,12		0,04		100	100
BMW	IA	19,44															19,44	16,7
	I	54,12			2,02							16,15					72,29	62,09
	II	14,9										7,75					22,65	19,45
	III											2,05					2,05	1,76
	IV																	
Razem	ha	88,46			2,02							25,95					116,43	100
	%	75,98			1,73							22,29					100	100
LMŚW	IA	1060,3															1060,3	30,83
	I	1388,74		19,3	65,78	0,69	293,80	2,57	0,42	1,81		159,31			7,42	1,19	1941,03	56,44
	II	109,51	9,13		24,28		256,05				3,09	25,18			0,37	1,21	428,82	12,47
	III	1,27					6,61						1,2				9,08	0,26
	IV																	
Razem	ha	2559,82	9,13	19,3	90,06	0,69	556,46	2,57	0,42	1,81	3,09	184,49	1,2		7,79	2,4	3439,23	100
	%	74,44	0,27	0,56	2,62	0,02	16,18	0,07	0,01	0,05	0,09	5,36	0,03		0,23	0,07	100	100
LMW	IA	75,33															75,33	22,79
	I	25,11			23,34		16,73					63,78	2,04		5,44		136,44	41,27
	II	7,75			5,36		37,28					9,56	41,39				101,34	30,66
	III						0,65						12,64				13,29	4,02
	IV												4,15				4,15	1,26
Razem	ha	108,19			28,7		54,66					73,34	60,22		5,44		330,55	100
	%	32,72			8,68		16,54					22,19	18,22		1,65		100	100
LMB	IA																	
	I																	
	II											1,19					1,19	100
	III																	
	IV																	
Razem	ha											1,19					1,19	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	MD	ŚW	BK	DB	DB.C	JW	JS	GB	BRZ	OL	TP	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	%											100					100	100
LŚW	IA	236,82															236,82	18,11
	I	257,61		19,37	32,55		340,98	1,46				118,94	2,06	2,2	1,3	4,69	781,16	59,75
	II	33,38		1,34	36,03		174,52				0,01	5,28	9,97				260,53	19,93
	III						25,77									3,09	28,86	2,21
Razem	ha	527,81		20,71	68,58		541,27	1,46			0,01	124,22	12,03	2,2	1,3	7,78	1307,37	100
	%	40,37		1,58	5,25		41,40	0,11			0	9,5	0,92	0,17	0,1	0,6	100	100
LW	IA	31,11															31,11	4,15
	I	26,33			5,79	0,62	92,97		1,15	23,6		79,45	57,21				287,12	38,3
	II				1,64	0,43	117,14				5,53	45,6	177,59				347,93	46,42
	III						2,12				19,71		58,74				80,57	10,75
Razem	ha	57,44			7,43	1,05	212,23		1,15	23,6	25,24	125,05	296,38				749,57	100
	%	7,66			0,99	0,14	28,31		0,15	3,15	3,37	16,68	39,55				100	100
OL	IA																	
	I											0,3	1,89				2,19	2,15
	II						1,15					3,2	47,06				51,41	50,41
	III											3,62	42,06				45,68	44,79
Razem	ha						1,15					7,12	93,71				101,98	100
	%						1,13					6,98	91,89				100	100
OLJ	IA																	
	I						4,99			3,36		2,51	147,6				158,46	30,02
	II						6,39						321,25				327,64	62,06
	III												37,38				37,38	7,08
Razem	ha						11,38			3,36		2,51	510,68				527,93	100
	%						2,15			0,64		0,48	96,73				100	100
Lł	IA																	
	I						3,21			1,83		4,49	20,84				30,37	87,82
	II												1,32				1,32	3,82
	III												2,89				2,89	8,36
Razem	ha						3,21			1,83		4,49	25,05				34,58	100
	%						9,28			5,29		12,98	72,45				100	100
Łącznie	IA	2133,62															2133,62	20,63
	I	3448,36		38,67	129,48	1,31	761,10	4,03	1,57	30,6		491,16	231,64	2,2	14,7	5,88	5160,7	49,89
	II	1217,4	9,13	1,34	68,23	0,43	615,24		0,26		8,63	118,85	599,93		0,8	1,21	2641,45	25,54
	III	140,32					35,15				19,71	9,36	154,91			3,09	362,54	3,51
Ogółem	ha	6968,45	9,13	40,01	197,71	1,74	1411,49	4,03	1,83	30,6	28,34	619,37	1001,98	2,2	15,5	10,18	10342,56	100
	%	67,36	0,09	0,39	1,91	0,02	13,65	0,04	0,02	0,3	0,27	5,99	9,69	0,02	0,15	0,1	100	100

Tab. nr 74. [Tabela III] Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych funkcji lasu i gatunków panujących

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stale		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
	plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
	powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	

Rezerwaty

SO																	3,53	0,81	1,01				5,35	5,35	6,77
																	2010	400	515				2925	2925	7,34
JW							1,15																1,15	1,15	1,45
							55																55	55	0,14
JS															1,40	10,71	4,42	2,99					19,52	19,52	24,69
															755	4185	1880	1445					8265	8265	20,75
GB																			4,88				4,88	4,88	6,17
																			2200				2200	2200	5,52
BRZ															1,67	3,49							5,16	5,16	6,53
															535	1365							1900	1900	4,77
OL										1,05		0,91		8,81	9,56	6,19	16,49						43,01	43,01	54,39
										415		475		5795	5575	2380	9845						24485	24485	61,48
Razem							1,15			1,05		0,91		11,88	23,76	14,14	20,29	5,89					79,07	79,07	100,00
							55			415		475		7085	11125	6270	11690	2715					39830	39830	100,00

Lasy ochronne

SO				1,66		10,18	4,34	27,22	24,91	101,07	103,60	42,48	87,96	17,95	47,50	3,00		5,97	28,24	2,12		506,54	508,20	27,24
				17	144		20	4320	4910	20680	26950	11215	28760	6730	16465	1025		2365	6330	485		130399	130416	30,84
ŚW						9,68	7,74	1,06	1,22	5,11		3,15	5,50			19,35						52,81	52,81	2,83
						297		110	195	1440		1250	2375			10795						16462	16462	3,89
BK								0,62														0,62	0,62	0,03
								65														65	65	0,02
DB		0,65	0,18	1,16		55,25	80	13,91		5,03	21,12	2,78	32,54	22,05	4,17		3,89	14,68	13,45			269	271	14,52
				45	1295		1360	1515		1085	6405	870	11900	7830	1660		1600	4215	3460			43195	43240	10,22
JS		8,53		3,66						2,13					2,15			0,39				4,67	16,86	0,90
		140		16						410					905			95				1410	1566	0,37
GB												0,30							14,83			15,13	15,13	0,81
												90							2375			2465	2465	0,58
BRZ						2,21		27,22	17,58	16,72	10,47	8,86	24,85	11,97	4,75				52,84	7,54		185,01	185,01	9,92
						58		4270	3295	3725	2605	2040	6255	3180	1385				11020	1205		39038	39038	9,23
OL		16,15		3,42		137,26	80,60	53,51	8,72	129,92	54,51	46,93	89,36	92,46	31,04	11,23			54,63	1,90		792,07	811,64	43,50
		401		115	2088	320	5755	11330	2005	38010	17750	13950	31565	35755	12520	3940			12480	515		187983	188499	44,59
OS										1,05	3,67											4,72	4,72	0,25
						30				130	955											1115	1115	0,26
Razem		25,33	0,18	9,90		214,58	172,72	123,54	53,48	263,65	189,70	104,50	240,21	146,58	87,46	33,58	3,89	21,04	163,99	11,56		1830,48	1865,89	100,00
		541		193	3912	320	7135	21610	10535	66305	53710	29415	80855	54400	32030	15760	1600	6675	35665	2205		422132	422866	100,00

Lasy gospod.

SO	0,3	35,96	1,10	0,48		278,06	296,09	352,05	417,86	692,87	1303,35	996,59	900,21	331,03	330,18	208,20	2,25	21,79	308,95	17,08		6456,56	6494,40	76,42
	15	500			4814	100	7290	59410	92035	162465	323625	258610	275650	117225	116270	87010	735	11705	80285	4630		1601859	1602374	80,44

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
	plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
	powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
SO.C															9,13							9,13	9,13	0,11	
															4030							4030	4030	0,20	
MD								16,93	4,56	9,18	3,70	5,64										40,01	40,01	0,47	
								2765	1035	1835	875	1720										8230	8230	0,41	
ŚW						3,69	16,40	8,92	63,76		2,29	3,58	13,38	3,20	8,13	9,66			10,19	1,70		144,90	144,90	1,71	
					226		115	1340	13100			805	1295	6250	1705	3145	4960		3025	265		36231	36231	1,82	
BK							0,43				0,69											1,12	1,12	0,01	
											175											175	175	0,01	
DB		7,71	7,02	4,98		126,00	269,00	139,37	52,02	56,87	89,70	81,98	87,32	64,34	95,65	21,69	16,26		42,38			1142,58	1162,29	13,68	
		50	12	168	2255	40	2575	15070	9320	12770	23915	24795	30170	22825	31575	7905	6785		9530			199530	199760	10,03	
DB.C									1,46				2,57									4,03	4,03	0,05	
									180				665									845	845	0,04	
JW								0,68														0,68	0,68	0,01	
								40														40	40	0,00	
JS			1,15	2,27									1,22	1,12	0,59	1,81			1,67			6,41	9,83	0,12	
				80									290	400	215	565			220			1690	1770	0,09	
GB							0,01				3,09								5,23			8,33	8,33	0,10	
											640								935			1575	1575	0,08	
BRZ						4,09	16,30	29,91	51,70	53,59	59,18	72,00	52,04	32,87	14,48	2,86			27,15	13,03		429,20	429,20	5,05	
					181		725	4235	9090	11185	13130	15075	14295	9620	3545	1230			6440	2465		91216	91216	4,58	
OL				2,19		10,69	11,74	8,01	9,47	19,30	16,45	20,90	21,03	3,89		4,71			40,71			166,90	169,09	1,99	
				205	236		1000	1700	1955	4370	3880	6135	7370	1295		2605			9815			40361	40566	2,04	
TP											2,20											2,20	2,20	0,03	
											540											540	540	0,03	
OS									3,78	6,57	0,43											10,78	10,78	0,13	
									910	1505	90											2505	2505	0,13	
LP						1,21		1,19		2,15	2,54								3,09			10,18	10,18	0,12	
								150		340	205								1245			1940	1940	0,10	
Razem	0,3	43,67	9,27	9,92		423,74	609,97	557,06	604,61	843,42	1480,73	1181,91	1077,67	435,92	459,38	247,12	18,51	21,79	439,37	31,81		8433,01	8496,17	100,00	
	15	550	12	453	7712	140	11705	84710	127625	195185	367165	307920	334800	152885	159130	103710	7520	11705	111495	7360		1990767	1991797	100,00	
Łącznie																									
SO	0,3	35,96	1,10	2,14		288,24	300,43	379,27	442,77	793,94	1406,95	1039,07	988,17	348,98	377,68	214,73	3,06	28,77	337,19	19,20		6968,45	7007,95	67,12	
	15	500		17	4958	100	7310	63730	96945	183145	350575	269825	304410	123955	132735	90045	1135	14585	86615	5115		1735183	1735715	70,73	
SO.C															9,13							9,13	9,13	0,09	
															4030							4030	4030	0,16	
MD								16,93	4,56	9,18	3,70	5,64										40,01	40,01	0,38	
								2765	1035	1835	875	1720										8230	8230	0,34	
ŚW						13,37	24,14	9,98	64,98	5,11	2,29	6,73	18,88	3,20	8,13	29,01			10,19	1,70		197,71	197,71	1,89	
					523		115	1450	13295	1440	805	2545	8625	1705	3145	15755			3025	265		52693	52693	2,15	
BK							0,43	0,62			0,69											1,74	1,74	0,02	

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m ³																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
								65		175												240	240	0,01
DB		8,36	7,20	6,14		181,25	349,04	153,28	52,02	61,90	110,82	84,76	119,86	86,39	99,82	21,69	20,15	14,68	55,83			1411,49	1433,19	13,73
		50	12	213	3550	40	3935	16585	9320	13855	30320	25665	42070	30655	33235	7905	8385	4215	12990			242725	243000	9,90
DB.C									1,46				2,57									4,03	4,03	0,04
									180				665									845	845	0,03
JW							1,15	0,68														1,83	1,83	0,02
							55	40														95	95	0
JS		8,53	1,15	5,93						2,13		1,22	1,12	4,14	12,52	4,42	2,99	0,39	1,67			30,60	46,21	0,44
		140		96						410		290	400	1875	4750	1880	1445	95	220			11365	11601	0,47
GB							0,01				3,09	0,30							4,88	20,06		28,34	28,34	0,27
											640	90							2200	3310		6240	6240	0,25
BRZ						6,30	16,30	57,13	69,28	70,31	69,65	80,86	76,89	46,51	22,72	2,86			79,99	20,57		619,37	619,37	5,93
					239		725	8505	12385	14910	15735	17115	20550	13335	6295	1230			17460	3670		132154	132154	5,38
OL		16,15		5,61		147,95	92,34	61,52	18,19	150,27	70,96	68,74	110,39	105,16	40,60	22,13	16,49		95,34	1,90		1001,98	1023,74	9,80
		401		320	2324	320	6755	13030	3960	42795	21630	20560	38935	42845	18095	8925	9845		22295	515		252829	253550	10,33
TP										2,20												2,20	2,20	0,02
										540												540	540	0,02
OS									4,83	10,24	0,43											15,50	15,50	0,15
					30				1040	2460	90											3620	3620	0,15
LP						1,21		1,19		2,15	2,54								3,09			10,18	10,18	0,10
								150		340	205								1245			1940	1940	0,08
Ogółem	0,30	69,00	9,45	19,82		638,32	783,84	680,60	658,09	1108,12	1670,43	1287,32	1317,88	594,38	570,60	294,84	42,69	48,72	603,36	43,37		10342,56	10441,13	100
	15	1091	12	646	11624	460	18895	106320	138160	261905	420875	337810	415655	214370	202285	125740	20810	21095	147160	9565		2452729	2454493	100
Procent	0,00	0,66	0,09	0,19		6,11	7,51	6,52	6,30	10,61	16,01	12,33	12,62	5,69	5,46	2,82	0,41	0,47	5,78	0,42		99,06	100,00	100
	0,00	0,04	0,00	0,03	0,47	0,02	0,77	4,33	5,63	10,67	17,16	13,76	16,93	8,73	8,24	5,12	0,85	0,86	6,00	0,39		99,93	100,00	100

Grunty związane z gospodarką leśną: 222,24

Ogółem lasy: 10663,37

Tab. nr 75. [Tabela IV] Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stale		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
BS	SO										31,28	10,69											41,97	41,97	98,57	
											3705	1175											4880	4880	98,69	
	BRZ										0,61												0,61	0,61	1,43	
	Razem										31,89	10,69											42,58	42,58	100	
BŚW	SO	0,30	3,75				41,43	31,33	68,82	92,88	226,37	400,40	204,10	214,39	26,59	5,59	1,44						1313,34	1317,39	97,55	
		15	10			628	50	380	10865	17940	47065	88815	44680	59240	8475	1485	390						280013	280038	98,47	
	BRZ					46	0,31	6,58	8,86		0,99	6,95	6,78	2,56									33,03	33,03	2,45	
	Razem	0,30	3,75			674	41,74	37,91	77,68	92,88	227,36	407,35	210,88	216,95	26,59	5,59	1,44						1346,37	1350,42	100	
BMŚW	SO		28,66				146,47	147,57	124,95	162,51	261,58	549,31	408,82	264,42	89,85	84,00	11,08		2,14	18,72			2271,42	2300,08	96,92	
			490			2643	50	3065	20935	37800	62330	133845	100570	79940	31200	26680	4030		610	4855			508553	509043	97,66	
	ŚW														0,92								0,92	0,92	0,04	
															320								320	320	0,06	
	DB						0,74	8,34	8,42	1,12	0,73				7,74	4,04							31,13	31,13	1,31	
						127		55	885	125	120				2310	1290							4912	4912	0,94	
	JW								0,26														0,26	0,26	0,01	
									25														25	25	0	
	BRZ						1,53	0,96	3,71	1,66	5,39	4,29	16,28	3,55									37,37	37,37	1,57	
						18			480	235	1040		880	3020	735								6408	6408	1,23	
	OL						1,36								1,35								2,71	2,71	0,11	
						3									340								343	343	0,07	
	OS									0,54					0,43								0,97	0,97	0,04	
									125					90								215	215	0,04		
Razem		28,66				2791	150,10	156,87	137,34	165,83	267,70	555,38	425,10	276,63	93,89	84,00	11,08		2,14	18,72		2344,78	2373,44	100		
		490					50	3120	22325	38285	63490	135155	103590	83305	32490	26680	4030		610	4855		520776	521266	100		
BMW	SO		0,47		1,66			1,11	3,54	4,35		12,20	23,16	33,18		4,19	2,18					88,46	90,59	76,41		
					17			55	510	1110		3445	6135	11650		1240	620					26170	26187	84,68		
	ŚW								2,02														2,02	2,02	1,7	
									330														330	330	1,07	
BRZ							15,41	1,67	0,78	0,94	2,84	4,31										25,95	25,95	21,89		
					25		2460	255	135	195	550	785										4405	4405	14,25		
Razem		0,47		1,66		25		1,11	20,97	6,02	0,78	13,14	26,00	37,49		4,19	2,18				4,55	116,43	118,56	100		
					17			55	3300	1365	135	3640	6685	12435		1240	620				1405	30905	30922	100		
LMŚW	SO		3,08	1,10	0,48		98,02	105,02	114,22	141,24	242,81	361,31	341,19	353,20	197,83	184,65	182,39	1,48	23,54	193,72	19,20	2559,82	2564,48	74,46		
						1626		3275	20140	31565	62240	100770	99300	112680	70290	63950	78250	480	12735	50665	5115		713081	713081	80,35	
	SO.C															9,13							9,13	9,13	0,27	
																4030							4030	4030	0,45	
	MD							10,90	1,93			2,85	3,62										19,30	19,30	0,56	
									1675	570			675	1045									3965	3965	0,45	
	ŚW							9,29	2,49	43,85			2,38	10,70	1,53	6,71	7,12		4,29	1,70			90,06	90,06	2,61	
					17		55	390	9195				830	5070	835	2500	3835		1760	265		24752	24752	2,79		
BK											0,69											0,69	0,69	0,02		
											175												175	175	0,02	
DB				0,74			49,14	143,89	52,68	24,70	26,21	57,29	37,32	48,43	33,10	70,46	11,98					556,46	557,20	16,17		

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i niezales.		
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
				8		1404	15	620	4860	4855	5970	15215	11175	15855	11085	22355	4545		20	350			98304	98312	11,08	
	DB.C													2,57									2,57	2,57	0,07	
														665									665	665	0,07	
	JW								0,42														0,42	0,42	0,01	
								15															15	15	0	
	JS												1,22		0,59								1,81	1,81	0,05	
													290		215								505	505	0,06	
	GB											3,09											3,09	3,09	0,09	
												640											640	640	0,07	
	BRZ						1,95	6,94	8,29	17,69	29,79	18,07	36,17	11,98	18,41	8,01	2,86		11,30	13,03			184,49	184,49	5,36	
						6		425	1060	3145	5845	4155	7705	3215	5150	1890	1230		2640	2465			38931	38931	4,39	
	OL													1,20									1,20	1,20	0,03	
														325									325	325	0,04	
	OS									1,94	5,85												7,79	7,79	0,23	
										500	1320												1820	1820	0,21	
	LP						1,21		1,19														2,40	2,40	0,07	
									150														150	150	0,02	
	Razem		3,08	1,84	0,48		150,32	265,14	190,19	231,35	305,35	442,61	421,90	428,08	251,46	278,96	204,35	1,48	23,54	210,57	33,93		3439,23	3444,63	100	
				8		3053	15	4375	28290	49830	75550	121455	120345	137810	87575	94725	87860	480	12735	55415	7845		887358	887366	100	
LMW	SO						0,68	2,74	12,83	7,25	11,83	18,65	17,31	30,11	5,09					1,70			108,19	108,19	32,1	
							19	50	1470	1595	2965	6280	4850	9895	1660					225			29009	29009	44,78	
	ŚW						7,66	7,74	2,56	1,85	2,74		1,99	4,16									28,70	28,70	8,52	
						337			280	305	860	730	1900										4412	4412	6,81	
	DB			4,25	2,24		24,59	23,65			1,35				0,90	4,17							54,66	61,15	18,14	
				4	93	303		230			270				415	1660							2878	2975	4,59	
	BRZ						2,21	1,82	10,02	18,29	10,71	8,71	5,72	8,52	1,34				6,00				73,34	73,34	21,76	
						75		40	1595	3555	2305	1760	1310	1800	320				1230				13990	13990	21,59	
	OL							0,73	4,01	9,46	13,86	9,35	6,92	3,13	2,18				10,58				60,22	60,22	17,87	
						32		25	705	1895	2935	2115	1795	835	645				2120				13102	13102	20,22	
	OS									1,05	4,39												5,44	5,44	1,61	
						30				130	1140												1300	1300	2,01	
	Razem			4,25	2,24		35,14	36,68	29,42	37,90	44,88	36,71	31,94	45,92	9,51	4,17			18,28				330,55	337,04	100	
				4	93	796		345	4050	7480	10475	10155	8685	14430	3040	1660			3575				64691	64788	100	
LMB	BRZ								1,19														1,19	1,19	100	
									85														85	85	100	
	Razem								1,19														1,19	1,19	100	
									85														85	85	100	
LŚW	SO						1,64	12,66	48,93	33,05	17,34	32,10	41,60	76,58	29,62	99,25	17,64	1,58	3,09	112,73			527,81	527,81	40,07	
						20		485	8905	6725	4200	9015	13450	26450	12330	39380	6755		655	1240	27805			157415	157415	47,9
	MD								6,03	2,63	9,18	0,85	2,02										20,71	20,71	1,57	
									1090	465	1835	200	675										4265	4265	1,3	
	ŚW						5,71	7,11	1,85	19,28		2,29		3,10	1,67	1,42	21,89			4,26			68,58	68,58	5,21	
						169		60	340	3795		805		1335	870	645	11920			980			20919	20919	6,36	
	DB		8,36	1,42			42,68	97,53	78,27	24,96	31,48	30,97	43,34	54,28	24,28	24,16	9,71	16,26	14,68	48,67			541,27	551,05	41,84	
			50			699		2035	9325	4195	6975	8315	13300	21165	9390	8790	3360		6785	4215	11035		109584	109634	33,34	
	DB.C									1,46													1,46	1,46	0,11	
										180													180	180	0,05	
	GB							0,01															0,01	0,01	0	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	BRZ								3,58	21,02	11,24	5,22	8,96	22,88	14,46	11,22				25,64			124,22	124,22	9,43	
						34			660	3675	2715	1070	2285	7945	4470	3040				5370			31264	31264	9,51	
	OL													6,69	1,49					3,85			12,03	12,03	0,91	
														1665	435					360			2460	2460	0,75	
	TP										2,20												2,20	2,20	0,17	
												540												540	540	0,16
	OS										1,30													1,30	1,30	0,1
										285													285	285	0,09	
LP											2,15	2,54								3,09			7,78	7,78	0,59	
											340	205								1245			1790	1790	0,54	
Razem		8,36	1,42				50,03	117,31	138,66	103,70	73,59	73,97	102,61	158,33	70,03	136,05	49,24	17,84	17,77	198,24			1307,37	1317,15	100	
		50				922		2580	20320	19320	16605	19610	31375	57330	27060	51855	22035	7440	5455	46795			328702	328752	100	
LW	SO								5,98	1,49	2,73	22,29	2,89	16,29						5,77			57,44	57,44	7,56	
						22			905	210	640	7230	840	4555						1660			16062	16062	9,81	
ŚW									1,06		2,37		2,36							1,64			7,43	7,43	0,98	
									110		580		985							285			1960	1960	1,2	
BK								0,43	0,62														1,05	1,05	0,14	
									65														65	65	0,04	
DB				0,79	3,90		53,97	70,02	13,91	1,24	2,13	22,56	4,10	9,41	24,07	1,03		3,89		5,90			212,23	216,92	28,55	
				120		938		960	1515	145	520	6790	1190	2740	8475	430		1600		1605			26908	27028	16,51	
JW								1,15															1,15	1,15	0,15	
								55															55	55	0,03	
JS											2,13			1,12	3,55	10,71	4,42			1,67			23,60	23,60	3,11	
											410			400	1660	4185	1880						8755	8755	5,35	
GB													0,30							4,88	20,06		25,24	25,24	3,32	
													90							2200	3310		5600	5600	3,42	
BRZ								6,07	6,83	8,29	20,98	3,80	22,32	8,68	3,49					37,05	7,54		125,05	125,05	16,46	
						30		1105	1265	1890	5305	965	5540	3010	1365					8220	1205		29900	29900	18,27	
OL		5,57					20,57	18,92	21,34	6,39	38,26	23,08	11,97	34,55	29,90	11,59	10,63	1,07		68,11			296,38	301,95	39,73	
		246				651		1120	4370	1455	9935	6780	3880	10385	10940	3075	4240	550		16615			73996	74242	45,37	
Razem		5,57	0,79	3,90			74,54	90,52	48,98	15,95	55,91	88,91	25,42	83,69	66,20	26,82	15,05	4,96	4,88	140,20	7,54		749,57	759,83	100	
		246			120	1641		2135	8070	3075	13975	26105	7950	23620	24085	9055	6120	2150	2200	31915	1205		163301	163667	100	
OL	DB						1,15																1,15	1,15	1,04	
							0,30			2,12			0,31	0,77	3,62								7,12	7,12	6,44	
BRZ						5				255			55	140	385								840	840	4,4	
OL		3,59		5,07			20,47	9,88	7,87	0,52	16,51	2,25	8,68	7,40	13,41	1,45	3,99			1,28			93,71	102,37	92,52	
		15		295		421		465	1195	155	4460	530	1940	1810	4615	365	1845			130			17931	18241	95,6	
Razem		3,59		5,07			21,92	9,88	7,87	2,64	16,51	2,25	8,99	8,17	17,03	1,45	3,99			1,28			101,98	110,64	100	
		15		295		426		465	1195	410	4460	530	1995	1950	5000	365	1845			130			18771	19081	100	
OLJ	DB						8,98	2,40															11,38	11,38	2,06	
						71	25	35															131	131	0,09	
JS		8,53	1,15	5,93													1,81		1,16	0,39			3,36	18,97	3,44	
		140		96												565		615	95				1275	1511	1,12	
BRZ											2,51												2,51	2,51	0,46	
											655												655	655	0,49	
OL		6,99		0,54			105,55	62,81	28,30	1,82	81,64	34,93	33,57	62,62	52,51	19,22		14,29		11,52	1,90		510,68	518,21	94,04	
		140		25		1217	320	5145	6760	455	25465	11865	10805	25145	22320	10500				3070	515		132287	132452	98,3	
Razem		15,52	1,15	6,47			114,53	65,21	28,30	1,82	84,15	34,93	33,57	62,62	52,51	21,03		15,45	0,39	11,52	1,90		527,93	551,07	100	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku											KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent			
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI				VII	VIII		grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120				121-140	141 i wyżej				
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
			280		121	1288	345	5180	6760	455	26120	11865	10805	25145	22320	11065		9320	95	3070	515		134348	134749	100	
Łł	DB							3,21															3,21	3,21	9,28	
						8																	8	8	0,06	
	JS																		1,83				1,83	1,83	5,29	
																			830				830	830	5,73	
	BRZ											4,49											4,49	4,49	12,98	
OL											1260												1260	1260	8,7	
Razem												0,91		7,16	8,34	7,51	1,13					25,05	25,05	72,45		
												475		4325	4155	2840	590						12385	12385	85,51	
								3,21				4,49	0,91		7,16	8,34	7,51	2,96					34,58	34,58	100	
						8						1260	475		4325	4155	2840	1420					14483	14483	100	
Łącznie	SO	0,30	35,96	1,10	2,14		288,24	300,43	379,27	442,77	793,94	1406,95	1039,07	988,17	348,98	377,68	214,73	3,06	28,77	337,19	19,20		6968,45	7007,95	67,12	
		15	500		17	4958	100	7310	63730	96945	183145	350575	269825	304410	123955	132735	90045	1135	14585	86615	5115		1735183	1735715	70,73	
																		9,13					9,13	9,13	0,09	
																		4030					4030	4030	0,16	
	MD											16,93	4,56	9,18	3,70	5,64								40,01	40,01	0,38
												2765	1035	1835	875	1720								8230	8230	0,34
	ŚW							13,37	24,14	9,98	64,98	5,11	2,29	6,73	18,88	3,20	8,13	29,01			10,19	1,70		197,71	197,71	1,89
							523					115	1450	13295	1440	805	2545	8625	1705	3145	15755			52693	52693	2,15
	BK											0,43	0,62		0,69									1,74	1,74	0,02
												65			175									240	240	0,01
	DB		8,36	7,20	6,14			181,25	349,04	153,28	52,02	61,90	110,82	84,76	119,86	86,39	99,82	21,69	20,15	14,68	55,83			1411,49	1433,19	13,73
			50	12	213	3550		40	3935	16585	9320	13855	30320	25665	42070	30655	33235	7905	8385	4215	12990			242725	243000	9,90
	DB.C																							4,03	4,03	0,04
																								845	845	0,03
	JW										1,15	0,68												1,83	1,83	0,02
											55	40												95	95	0
	JS		8,53	1,15	5,93								2,13		1,22	1,12	4,14	12,52	4,42	2,99	0,39	1,67		30,60	46,21	0,44
			140		96								410		290	400	1875	4750	1880	1445		95	220	11365	11601	0,47
	GB												0,01											28,34	28,34	0,27
															3,09	0,30							4,88	20,06	28,34	0,27
BRZ												640	90										6240	6240	0,25	
							6,30	16,30	57,13	69,28	70,31	69,65	80,86	76,89	46,51	22,72	2,86				79,99	20,57	619,37	619,37	5,93	
OL																							132154	132154	5,38	
			16,15		5,61		147,95	92,34	61,52	18,19	150,27	70,96	68,74	110,39	105,16	40,60	22,13	16,49		95,34	1,90		1001,98	1023,74	9,8	
TP																							2,20	2,20	0,02	
																							540	540	0,02	
OS											4,83	10,24	0,43										15,50	15,50	0,15	
																							3620	3620	0,15	
LP																							10,18	10,18	0,1	
								1,21		1,19										3,09			1940	1940	0,08	
																							1245	1245	0,08	
Ogółem		0,30	69,00	9,45	19,82		638,32	783,84	680,60	658,09	1108,12	1670,43	1287,32	1317,88	594,38	570,60	294,84	42,69	48,72	603,36	43,37		10342,56	10441,13	100	
		15	1091	12	646	11624	460	18895	106320	138160	261905	420875	337810	415655	214370	202285	125740						2452729	2454493	100	

Grunty związane z gospodarką leśną: 222,24

Ogółem lasy: 10663,37

Tab. nr 76. [Tabela Va] Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
BS	SO					30,00	10,69											40,69	95,56	
	BRZ					1,89												1,89	4,44	
Razem	ha					31,89	10,69											42,58	100,00	
	%					74,89	25,11											100,00	100,00	
BŚW	SO	30,30	22,58	54,57	86,19	213,21	372,33	190,27	210,43	26,41	5,41	1,44						1213,14	90,10	
	SO.S							0,44										0,44	0,03	
	MD	0,48																0,48	0,04	
	ŚW			0,75														0,75	0,06	
	BK	0,42																0,42	0,03	
	DB	0,84	0,74	0,23														1,81	0,14	
	DB.C		1,59	3,73														5,32	0,40	
	BRZ	9,40	12,81	18,40	6,55	13,89	35,02	20,02	6,52	0,18	0,18							122,97	9,13	
	OL		0,19			0,26													0,45	0,03
	OL.S	0,30																	0,30	0,02
OS				0,14				0,15										0,29	0,02	
Razem	ha	41,74	37,91	77,68	92,88	227,36	407,35	210,88	216,95	26,59	5,59	1,44						1346,37	100,00	
	%	3,10	2,82	5,77	6,90	16,89	30,25	15,66	16,11	1,97	0,42	0,11						100,00	100,00	
BMŚW	SO	85,53	93,90	88,48	152,33	241,86	485,10	349,48	247,21	78,41	79,16	10,80			1,29	11,94		1925,49	82,11	
	MD	9,76	6,01	5,26		0,34	0,51	0,36										22,24	0,95	
	ŚW	4,36	4,97	1,91					1,23	1,72	0,68	0,38						15,25	0,65	
	BK	7,55	1,16								1,58						1,02	11,31	0,48	
	DB	30,17	29,08	11,40	1,43	3,20	7,31	11,11	15,44	9,92	2,24	0,28			0,42	5,10		127,10	5,42	
	DB.C		0,85	0,70														1,55	0,07	
	KL	0,12																0,12	0,01	
	JW	0,09		0,11												0,66		0,86	0,04	
	BRZ	10,88	20,57	27,55	10,86	21,78	61,30	62,48	12,26	2,77	2,03				0,43			232,91	9,93	
	OL	1,64		0,17	0,04	0,32	0,94												3,11	0,13
	AK		0,10	0,05					0,44										0,59	0,03
	OS			1,68	1,17	0,20	0,22												3,27	0,14
	LP		0,23	0,03							0,53	0,19							0,98	0,04
Razem	ha	150,10	156,87	137,34	165,83	267,70	555,38	425,10	276,63	93,89	84,00	11,08		2,14	18,72			2344,78	100,00	
	%	6,40	6,69	5,86	7,07	11,42	23,69	18,13	11,80	4,00	3,58	0,47		0,09	0,80			100,00	100,00	
BMW	SO		0,56	3,01	3,88		10,65	18,16	32,44		2,49	1,18			2,42			74,79	64,24	
	MD			0,50														0,50	0,43	
	ŚW			2,73	0,07		0,96	1,02	0,59		1,26	0,87			0,61			8,11	6,97	
	BK														0,91			0,91	0,78	
	DB		0,11	0,25	0,07										0,61			1,04	0,89	
	BRZ		0,44	14,23	2,00	0,47	1,44	6,82	4,12		0,44	0,13						30,09	25,84	
OL								0,34									0,34	0,29		

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Powierzchnia zalesiona w ha																		%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	OS			0,25		0,31												0,56	0,48	
	LP						0,09											0,09	0,08	
Razem	ha		1,11	20,97	6,02	0,78	13,14	26,00	37,49		4,19	2,18			4,55			116,43	100,00	
	%		0,95	18,01	5,17	0,67	11,29	22,33	32,20		3,60	1,87			3,91			100,00	100,00	
LMŚW	SO	58,89	89,86	78,03	101,51	189,96	277,82	295,04	291,30	165,17	166,67	136,01	0,96	16,34	103,60	17,02		1988,18	57,82	
	SO.C										5,48							5,48	0,16	
	MD	8,86	13,74	25,73	13,81	10,00	13,42	10,21	2,98	0,02		0,19						98,96	2,88	
	ŚW	8,22	27,09	22,77	34,65	1,61	1,25	2,40	16,89	12,25	10,14	16,05			4,97	1,02		159,31	4,63	
	JD														0,25			0,25	0,01	
	BK	10,66	6,70	1,29	0,27	2,36	0,36		0,67		3,76	1,43			4,29			31,79	0,92	
	DB	52,35	97,43	37,41	31,85	38,33	65,90	34,94	71,15	43,80	78,23	45,26	0,45	1,84	82,80	5,76		687,50	19,99	
	DB.C		0,45	0,31	0,65	0,46		0,31	2,04	0,19								4,41	0,13	
	KL	0,34	0,68						0,12						0,13	0,47		1,74	0,05	
	JW	2,67	5,29	2,43	0,55	1,69	0,64	1,05	0,58	0,57	0,28	0,14			0,13	1,13		17,15	0,50	
	WZ	0,49	0,09	0,10						0,53									1,21	0,04
	JS		0,09				0,22	3,65	0,49		0,45								4,90	0,14
	GB					1,52	9,53	5,26	6,47	1,00	0,30	0,21			4,53	3,08		31,90	0,93	
	BRZ	5,97	19,91	19,80	38,59	48,37	67,90	69,91	33,84	23,77	11,55	4,48	0,07		8,23	10,13		362,52	10,54	
	OL	0,17	0,38	0,96	0,95	1,00	1,51	0,93	0,83	1,68		0,18			1,08			9,67	0,28	
	GR	0,12																	0,12	0,00
	CZR											0,51							0,51	0,01
	JB	0,12																	0,12	0,00
	AK				0,12		0,25		0,08										0,45	0,01
	TP								0,10	0,48									0,58	0,02
OS		0,25	0,17	8,40	7,89	0,11	0,53		0,48		0,24			0,30				18,37	0,53	
KSZ											0,16							0,16	0,00	
LP	1,46	2,87	1,19		1,94	0,27	0,71	0,62	1,60	2,04				0,57	0,37			13,64	0,40	
IWA		0,31																0,31	0,01	
Razem	ha	150,32	265,14	190,19	231,35	305,35	442,61	421,90	428,08	251,46	278,96	204,35	1,48	23,54	210,57	33,93		3439,23	100,00	
	%	4,37	7,71	5,53	6,73	8,88	12,87	12,27	12,45	7,31	8,11	5,94	0,04	0,68	6,12	0,99		100,00	100,00	
LMW	SO	3,45	6,55	8,42	5,06	12,00	14,59	13,66	28,94	5,31	1,67				0,91			100,56	30,42	
	MD	1,87	1,12	1,24	0,35			0,14							0,24			4,96	1,50	
	ŚW	6,82	4,59	2,18	2,11	2,60	0,36	1,62	4,64	0,22					0,82			25,96	7,85	
	BK	1,38	0,15			0,49									0,22			2,24	0,68	
	DB	17,02	16,68	2,82	2,93	2,51	1,44	0,66	1,16	0,54	1,66				6,46			53,88	16,30	
	DB.C				0,46				0,12										0,58	0,18
	KL	0,66													0,12			0,78	0,24	
	JW	1,55	0,46												0,45			2,46	0,74	
	JS		0,29		0,16	0,14									0,06			0,65	0,20	
GB								0,82						0,11			0,93	0,28		
BRZ	1,44	4,14	10,87	13,17	9,49	10,45	6,60	7,45	1,42	0,42				3,68			69,13	20,91		

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Powierzchnia zalesiona w ha																		%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	OL	0,95	2,33	3,30	9,00	13,45	9,31	8,99	2,91	2,02	0,42				5,10			57,78	17,48	
	AK				0,32													0,32	0,10	
	OS			0,59	4,34	4,20	0,56	0,15							0,11			9,95	3,01	
	LP		0,37															0,37	0,11	
Razem	ha	35,14	36,68	29,42	37,90	44,88	36,71	31,94	45,92	9,51	4,17				18,28			330,55	100,00	
	%	10,63	11,10	8,90	11,47	13,58	11,11	9,66	13,88	2,88	1,26				5,53			100,00	100,00	
LMB	BRZ			1,19														1,19	100,00	
Razem	ha			1,19														1,19	100,00	
	%			100,00														100,00	100,00	
LŚW	SO	2,63	14,14	28,52	23,16	19,01	28,28	40,25	75,52	27,93	72,11	11,90	1,73	2,08	51,25			398,51	30,48	
	MD	2,42	7,29	19,23	5,69	7,15	4,42	2,57			0,23				1,51			50,51	3,86	
	ŚW	9,02	15,92	20,96	16,73	0,50	2,29	1,00	9,12	4,19	10,61	20,03			5,28			115,65	8,85	
	JD														0,62			0,62	0,05	
	DG				0,39													0,39	0,03	
	BK	5,10	1,30	0,22	1,37	1,64						1,25			3,09			13,97	1,07	
	DB	28,83	62,42	50,44	28,45	21,43	23,95	35,38	41,83	26,19	31,57	12,26	10,06	11,94	111,79			496,54	37,99	
	DB.C			1,33	0,43													1,76	0,13	
	KL	0,53	0,41												0,44			1,38	0,11	
	JW	0,23	4,79	1,98	0,89	0,93	0,09	0,99		0,05	2,13				1,32			13,40	1,02	
	WZ		0,61					0,85							0,39			1,85	0,14	
	JS		0,63	0,49		0,55	0,56	0,21	0,51						0,87			3,82	0,29	
	GB		0,44	0,23	0,19	0,11	1,08	5,30	12,63		3,61	0,31	0,27	0,41	3,83			28,41	2,17	
	BRZ	0,74	5,82	13,13	24,16	14,32	10,48	11,38	16,19	11,67	13,11	4,74	4,15	2,94	14,95			147,78	11,30	
	OL	0,53	1,80	0,27		1,94	0,59	5,53	2,02		1,43		0,51	0,20	0,94			15,76	1,21	
	TP					0,66													0,66	0,05
	OS			0,92	1,95	2,54			0,51										5,92	0,45
LP		1,74	0,94	0,29	2,81		1,38						1,12	0,20	1,96			10,44	0,80	
Razem	ha	50,03	117,31	138,66	103,70	73,59	73,97	102,61	158,33	70,03	136,05	49,24	17,84	17,77	198,24			1307,37	100,00	
	%	3,83	8,97	10,61	7,93	5,63	5,66	7,85	12,11	5,36	10,41	3,77	1,36	1,36	15,15			100,00	100,00	
LW	SO		0,89	2,09	0,74	3,44	19,23	3,47	16,10	0,58	0,69	0,03	1,17		2,49			50,92	6,79	
	MD	0,11		0,75		0,10	0,57											1,53	0,20	
	ŚW	2,06	3,98	5,04	1,24	0,72	0,25	1,95	2,70	1,94					2,72			22,60	3,02	
	JD														0,70			0,70	0,09	
	BK	3,19	1,02	0,44											3,06			7,71	1,03	
	DB	40,33	46,34	9,97	1,85	3,5	14,93	4,23	11,61	14,93	1,03	1,01	1,94	0,49	51,36	0,76		204,28	27,25	
	DB.C		0,11															0,11	0,01	
	KL	0,33	4,02							0,14					2,04			6,53	0,87	
	JW	6,37	2,45	0,08		0,12				0,47	1,35	0,44	0,11	0,49	1,78			13,66	1,82	
	WZ	1,00	0,99	0,79			0,20		0,14	1,58	0,30	0,03			0,65	0,76		6,44	0,86	
JS	0,42	2,13	1,39	0,82	2,16	5,56		0,56	4,37	6,01	4,52	0,22	1,47	5,00			34,63	4,62		
GB		0,92				0,96	0,30	2,53	8,39	3,33	0,21			1,94	5,76	1,15		25,49	3,40	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Powierzchnia zalesiona w ha																		%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	BRZ	0,98	4,91	6,09	3,94	10,61	14,63	4,08	19,12	7,70	4,05	0,59			20,53	3,36		100,59	13,42	
	OL	19,00	22,61	20,34	6,14	34,47	26,87	11,13	30,93	25,96	8,95	8,22	1,52	0,49	42,81	1,51		260,95	34,82	
	OLS	0,75					0,30												1,05	0,14
	TP						0,80	0,13		0,14	0,41								1,48	0,20
	OS		0,04	2,00	1,12	0,68	3,76				0,14				1,30				9,04	1,21
	WB					0,11													0,11	0,01
	LP		0,11		0,10			0,32	0,13										0,66	0,09
TP.C							0,53			0,56								1,09	0,15	
Razem	ha	74,54	90,52	48,98	15,95	55,91	88,91	25,42	83,69	66,20	26,82	15,05	4,96	4,88	140,20	7,54		749,57	100,00	
	%	9,94	12,08	6,53	2,13	7,46	11,86	3,39	11,17	8,83	3,58	2,01	0,66	0,65	18,70	1,01		100,00	100,00	
OL	SO		0,42															0,42	0,41	
	ŚW	0,50																0,50	0,49	
	DB	1,52	0,14						0,57						0,20			2,43	2,38	
	JW	0,39																0,39	0,38	
	WZ														0,11			0,11	0,11	
	BRZ	1,25	2,14	0,92	1,70	0,08			0,88	2,79	4,78				0,16			14,70	14,41	
OL	18,26	7,18	6,95	0,94	16,43	2,25	8,11	4,81	12,25	1,45	3,99			0,81			83,43	81,82		
Razem	ha	21,92	9,88	7,87	2,64	16,51	2,25	8,99	8,17	17,03	1,45	3,99		1,28			101,98	100,00		
	%	21,48	9,69	7,72	2,59	16,19	2,21	8,82	8,01	16,70	1,42	3,91		1,26			100,00	100,00		
OLJ	ŚW	0,80	0,35	0,43		0,51			0,42									2,51	0,48	
	BK	0,08																0,08	0,02	
	DB	11,00	6,84	1,05											3,81			22,70	4,30	
	KL	0,27																0,27	0,05	
	JW	3,45	0,74															4,19	0,79	
	WZ	0,99	1,58	0,96	0,06			0,17							0,08			3,84	0,73	
	JS	0,67	1,34	0,64	0,30	4,93	0,18		0,26		1,81		2,08	0,23	0,45			12,89	2,44	
	GB												0,12					0,12	0,02	
	BRZ	1,25	1,25	0,89		5,87	1,44	0,58	0,36	0,77					0,22			12,63	2,39	
	OL	96,02	53,11	24,33	1,46	72,65	33,31	32,82	61,58	51,74	19,22			13,25	6,96	1,90		468,35	88,71	
	TP																	0,12	0,02	
OS					0,19													0,19	0,04	
LP														0,04				0,04	0,01	
Razem	ha	114,53	65,21	28,30	1,82	84,15	34,93	33,57	62,62	52,51	21,03		15,45	0,39	11,52	1,90		527,93	100,00	
	%	21,70	12,35	5,36	0,34	15,94	6,62	6,36	11,86	9,95	3,98		2,93	0,07	2,18	0,36		100,00	100,00	
Lł	SO						0,58			0,26								0,84	2,43	
	DB		2,30															2,30	6,65	
	JW		0,26									0,62						0,88	2,54	
	WZ		0,26				0,18											0,44	1,27	
	JS									0,63	1,86	1,10						3,59	10,38	
	BRZ						2,44			0,16								2,60	7,52	
	OL		0,39				1,29	0,91		6,64	7,55	5,03	1,50					23,31	67,42	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Powierzchnia zalesiona w ha																		%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	TP												0,18					0,18	0,52	
	WB									0,26								0,26	0,75	
	LP												0,18					0,18	0,52	
Razem	ha		3,21				4,49	0,91		7,16	8,34	7,51	2,96					34,58	100,00	
	%		9,28				12,98	2,63		20,71	24,12	21,72	8,56					100,00	100,00	
Łącznie	SO	180,80	228,90	263,12	372,87	709,48	1219,27	910,33	901,94	304,07	328,20	161,36	3,86	19,71	172,61	17,02		5793,54	56,06	
	SO.C										5,48							5,48	0,05	
	SO.S							0,44										0,44	0,00	
	MD	23,50	28,16	52,71	19,85	17,59	18,92	13,28	2,98	0,02	0,23	0,19			1,75			179,18	1,73	
	ŚW	31,78	56,90	56,77	54,80	5,94	5,11	9,22	36,08	19,28	22,39	36,95			14,40	1,02		350,64	3,39	
	JD														1,57			1,57	0,02	
	DG				0,39														0,39	0,00
	BK	28,38	10,33	1,95	1,64	4,49	0,36		0,67	1,58	5,01	1,43			12,59			68,43	0,66	
	DB	182,06	262,08	113,57	66,58	68,97	113,53	86,32	141,76	95,38	114,73	58,81	12,45	14,69	262,13	6,52		1599,58	15,46	
	DB.C		3,00	6,07	1,54	0,46			0,43	2,04	0,19								13,73	0,13
	KL	2,25	5,11						0,12		0,14				0,13	3,07			10,82	0,10
	JW	14,75	13,99	4,60	1,44	2,74	0,73	2,04	0,58	1,09	3,76	1,20	0,11	0,62	5,34			52,99	0,51	
	WZ	2,48	3,53	1,85	0,06		1,23	0,17	0,67	1,58	0,30	0,03			1,23	0,76		13,89	0,13	
	JS	1,09	4,48	2,52	1,28	8,00	9,95	0,70	1,33	4,82	8,45	6,38	3,40	1,70	6,38			60,48	0,58	
	GB		1,36	0,23	0,19	1,63	11,57	10,86	22,45	9,39	7,24	0,73	0,39	6,88	12,78	1,15		86,85	0,84	
	BRZ	31,91	71,99	113,07	100,97	126,77	205,10	182,75	102,65	53,06	31,94	9,94	4,22	3,37	47,77	13,49		1099,00	10,63	
	OL	136,57	87,99	56,32	18,53	140,52	76,07	68,42	103,42	100,29	39,02	17,42	16,78	0,69	57,70	3,41		923,15	8,93	
	OLS	1,05						0,30											1,35	0,01
	GR	0,12																	0,12	0,00
	CZR											0,51							0,51	0,00
	JB	0,12																	0,12	0,00
	AK		0,10	0,05	0,44			0,25	0,44	0,08									1,36	0,01
	TP					0,66	0,80	0,13	0,10	0,62	0,41			0,18	0,12				3,02	0,03
	OS		0,29	5,61	17,12	16,01	4,65	0,83	0,51	0,48	0,14	0,24				1,71			47,59	0,46
	WB						0,11				0,26								0,37	0,00
	KSZ											0,16							0,16	0,00
	LP	1,46	5,32	2,16	0,39	4,75	2,06	0,84	0,62	2,13	2,23		1,30	0,81	2,33			26,40	0,26	
IWA		0,31																0,31	0,00	
TP.C							0,53				0,56							1,09	0,01	
Ogółem	ha	638,32	783,84	680,60	658,09	1108,12	1670,43	1287,32	1317,88	594,38	570,60	294,84	42,69	48,72	603,36	43,37		10342,56	100,00	
	%	6,17	7,58	6,58	6,36	10,71	16,16	12,45	12,74	5,75	5,52	2,85	0,41	0,47	5,83	0,42		100,00	100,00	

Tab. nr 77. [Tabela Vb] Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				Miąższość w m ³		%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
BS	SO					3565	1175												4740	95,85
	BRZ					205													205	4,15
Razem	m3					3770	1175												4945	100
	%					76,24	23,76												100,00	100
BŚW	SO	25	150	9190	16705	44590	83165	41510	58090	8415	1460	390						263690	92,96	
	SO.S							70										70	0,02	
	ŚW			80														80	0,03	
	DB.C			170														170	0,06	
	BRZ	25	470	2485	1205	2685	6760	4295	1540	60	25							19550	6,89	
	OL		20			50												70	0,02	
	OS				30				30									60	0,02	
Razem	m3	50	640	11925	17940	47325	89925	45905	59630	8475	1485	390						283690	100	
	%	0,02	0,23	4,20	6,32	16,68	31,70	16,18	21,02	2,99	0,52	0,14						100,00	100	
BMSW	SO		2030	15890	35765	58270	119185	87030	75495	27800	25805	3935			420	4685		456310	88,09	
	MD		240	890		100	110	100										1440	0,28	
	ŚW		10	195				365	510	360	30							1470	0,28	
	BK									260								260	0,05	
	DB	20	20	900	185	540	1645	2700	4510	3000	395	95			100	170		14280	2,76	
	DB.C			40				15										55	0,01	
	JW			10														10	0	
	BRZ	30	820	4190	2050	4465	13915	13265	2790	965	420				90			43000	8,3	
	OL			20	10	75	250												355	0,07
	AK			5				115											120	0,02
	OS			185	275	40	50												550	0,11
Razem	m3	50	3120	22325	38285	63490	135155	103590	83305	32490	26680	4030			610	4855		517985	100	
	%	0,01	0,60	4,31	7,39	12,26	26,09	20,00	16,08	6,27	5,15	0,78			0,12	0,94		100,00	100	
BMW	SO		35	475	980		3050	4990	11460		900	410				1035		23335	75,56	
	MD			55														55	0,18	
	ŚW			375	10		295	220	120		235	175				370		1800	5,83	
	DB			15	10													25	0,08	
	BRZ		20	2350	365	80	285	1475	775		105	35						5490	17,78	
	OL								80									80	0,26	
	OS			30		55												85	0,28	
Razem	m3		55	3300	1365	135	3640	6685	12435		1240	620			1405			30880	100	
	%		0,18	10,69	4,42	0,44	11,79	21,65	40,25		4,02	2,01			4,55			100,00	100	
LMSW	SO		2355	14620	23675	50255	78545	87735	95170	59570	58590	63500	315		9255	42560	4560	590705	66,8	
	SO.C										2750							2750	0,31	
	MD		525	4525	3365	2570	3540	3225	935	5		100						18790	2,12	
	ŚW	15	75	2665	7420	365	420	785	7185	4945	4020	7765				2700	175	38535	4,36	
	BK		5	65	30	525	110		210		725	375						2045	0,23	
	DB		220	2890	5875	8240	17700	10735	22705	14410	24450	14075	125		1270	5920	960	129575	14,65	
	DB.C		15	15	110	80			50	665	20							955	0,11	
	KL							30		55					30			115	0,01	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				Miąższność w m ³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	JW		35	135	85	355	200	150	140	185	70	45		30	120			1550	0,18
	WZ		5	5					185									195	0,02
	JS					50	970	105		170								1295	0,15
	GB					300	2085	1105	1240	305	180	85		1855	700			7855	0,89
	BRZ		1065	3080	7130	10375	17280	15940	8960	6440	3125	1730	40		2870	2150		80185	9,07
	OL		20	155	160	190	465	205	230	600		75			355			2455	0,28
	CZR										115							115	0,01
	AK				25		70		20									115	0,01
	TP								20	150								170	0,02
	OS		15	30	1955	1795	20	125		150		65			90			4245	0,48
	KSZ											45						45	0,01
	LP		15	105		450	50	155	145	570	700			295	100			2585	0,29
	IWA		25															25	0
Razem	m3	15	4375	28290	49830	75550	121455	120345	137810	87575	94725	87860	480	12735	55415	7845		884305	100
	%	0,00	0,49	3,20	5,63	8,54	13,73	13,61	15,60	9,90	10,71	9,94	0,05	1,44	6,27	0,89		100,00	100
LMW	SO		35	1130	1120	3105	4990	3900	9500	1760	665				295			26500	41,5
	MD		65	180	90			45							50			430	0,67
	ŚW			170	350	820	130	625	2010	75					340			4520	7,07
	BK					95												95	0,15
	DB		90	230	485	470	410	130	325	265	665				230			3300	5,16
	DB.C				85			40										125	0,2
	JS				35	25												60	0,09
	GB								135						50			185	0,29
	BRZ		85	1600	2350	1910	2235	1650	1715	325	165				1060			13095	20,49
	OL		70	625	1915	2895	2260	2265	745	615	165				1520			13075	20,46
	AK				60													60	0,09
	OS			115	990	1155	130	30							30			2450	3,83
Razem	m3		345	4050	7480	10475	10155	8685	14430	3040	1660				3575			63895	100
	%		0,54	6,34	11,71	16,39	15,89	13,59	22,58	4,76	2,60				5,60			100,00	100
LMB	BRZ			85														85	100
Razem	m3			85														85	100
	%			100,00														100,00	100
LŚW	SO		510	5470	4995	4800	8200	12905	26505	11480	29245	4660	650	790	22005			132215	40,35
	MD		410	3670	1060	1625	1165	900		100					700			9630	2,94
	ŚW		315	3130	3325	95	805	480	4565	1885	5145	10990			2490			33225	10,14
	DG				75													75	0,02
	BK		20	25	155	315					295				120			930	0,28
	DB		675	4905	4805	4445	6165	11140	15640	9610	11115	4550	4780	3345	12990	0	0	94165	28,73
	DB.C			255	55													310	0,09
	JW		25	180	125	220	20	405		10	505				325			1815	0,55
	WZ						250								35			285	0,09
	JS			35		135	170	65	220						160			785	0,24
	GB		45	30	30	30	270	795	3490		1100	100	95	150	1150			7285	2,22
	BRZ		355	2250	4215	3165	2260	3015	6020	4075	3865	1735	1300	970	5585			38810	11,84
	OL		205	55		460	185	1670	670		485		150	100	220			4200	1,28
	TP					165												165	0,05

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				Miażdżość w m ³		%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	OS			270	450	575			220										1515	0,46
	LP		20	45	30	575	120						465	100	1015				2370	0,72
Razem	m3		2580	20320	19320	16605	19610	31375	57330	27060	51855	22035	7440	5455	46795				327780	100
	%		0,79	6,20	5,89	5,07	5,98	9,57	17,49	8,26	15,82	6,72	2,27	1,66	14,28				100,00	100
LW	SO		15	390	120	795	6185	1060	4380	215	180	10	430		1045				14825	9,17
	MD			130		25	200												355	0,22
	SW		50	785	235	185	75	750	830	755					745				4410	2,73
	BK			50															50	0,03
	DB		130	1000	250	800	4285	1260	3190	5725	430	550	855	210	4095	135			22915	14,17
	DB.C		15																15	0,01
	KL		100							65									165	0,1
	JW		35	15		25				155	470	190	55	210					1155	0,71
	WZ		20	85		55			50	730	70	10			150	150			1320	0,82
	JS		100	150	220	490	1590		200	1810	2560	2160	110	655	875				10920	6,75
	GB					240	90	510	2485	850	90			915	1595	175			6950	4,3
	BRZ		235	1140	790	2320	3695	1100	5150	2610	1370	115			7355	520			26400	16,33
	OL		1425	4030	1275	9115	8240	3645	9310	9470	2805	2995	700	210	15500	225			68945	42,67
	OL.S					55													55	0,03
	TP					145	35			65	60								305	0,19
	OS			295	175	180	1115				15				555				2335	1,44
	WB					40													40	0,02
	LP		10		10		125	10											155	0,1
	TP.C					100				245									345	0,21
Razem	m3		2135	8070	3075	13975	26105	7950	23620	24085	9055	6120	2150	2200	31915	1205			161660	100
	%		1,32	4,99	1,90	8,64	16,15	4,92	14,61	14,90	5,60	3,79	1,33	1,36	19,74	0,75			100,00	100
OL	DB								150						15				165	0,9
	WZ														25				25	0,14
	BRZ		75	155	195	10		160	570	475					40				1680	9,16
	OL		390	1040	215	4450	530	1835	1230	4525	365	1845			50				16475	89,8
Razem	m3		465	1195	410	4460	530	1995	1950	5000	365	1845			130				18345	100
	%		2,53	6,51	2,23	24,31	2,89	10,87	10,63	27,27	1,99	10,06			0,71				100,00	100
OLJ	SW			100		100				165									365	0,27
	DB			75															75	0,06
	WZ		45	80	10			60											195	0,15
	JS	35	70	70	50	1295	55		65		565		1030	55	185				3475	2,61
	GB												55						55	0,04
	BRZ		75	170		1525	260	90	90	205					25				2440	1,83
	OL	310	4990	6265	395	23155	11550	10655	24825	22115	10500		8235		2860	515			126370	94,98
	TP													35					35	0,03
	OS					45													45	0,03
	LP													5					5	0
Razem	m3	345	5180	6760	455	26120	11865	10805	25145	22320	11065		9320	95	3070	515			133060	100
	%	0,26	3,89	5,08	0,34	19,63	8,92	8,12	18,90	16,77	8,32		7,00	0,07	2,31	0,39			100,00	100
LL	SO						135			65									200	1,38
	JW											230							230	1,59
	WZ						55												55	0,38

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miaższność w m ³																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	JS										300	695	455					1450	10,02
	BRZ						620				30							650	4,49
	OL						450	475		4210	3825	1915	800					11675	80,65
	TP												105					105	0,73
	WB									50								50	0,35
	LP												60					60	0,41
Razem	m3						1260	475		4325	4155	2840	1420					14475	100
	%						8,70	3,28		29,89	28,70	19,62	9,81					100,00	100
Łącznie	SO	25	5130	47165	83360	165380	304630	239130	280600	109305	116845	72905	1395	10465	71625	4560		1512520	61,99
	SO.C										2750							2750	0,11
	SO.S							70										70	0
	MD		1240	9450	4515	4320	5015	4270	935	5	100	100			750			30700	1,26
	ŚW	15	450	7500	11340	1565	1725	3225	15385	8020	9430	18930			6645	175		84405	3,46
	DG				75													75	0
	BK		25	140	185	935	110		210	260	1020	375			120			3380	0,14
	DB	20	1135	10015	11610	14495	30205	25965	46520	33010	37055	19270	5760	4925	23420	1095		264500	10,83
	DB.C		30	480	250	80		105	665	20								1630	0,07
	KL		100					30		120					30			280	0,01
	JW		95	340	210	600	220	555	140	350	1045	465	55	240	445			4760	0,19
	WZ		70	170	10		360	60	235	730	70	10			210	150		2075	0,09
	JS	35	170	255	305	1995	2785	170	485	1980	3425	2855	1595	710	1220			17985	0,74
	GB		45	30	30	330	2595	1990	5375	2790	2130	275	150	2920	3495	175		22330	0,91
	BRZ	55	3200	17505	18300	26740	47310	40990	27610	15155	9105	3615	1340	1060	16935	2670		231590	9,49
	OL	310	7120	12190	3970	40390	23930	20750	37090	41535	18145	6830	9885	310	20505	740		243700	9,98
	OL.S						55											55	0
	CZR									115								115	0
	AK			5	85		70	115	20									295	0,01
	TP					165	145	35	20	215	60		105	35				780	0,03
	OS		15	925	3875	3845	1315	185	220	150	15	65			675			11285	0,46
	WB					40				50								90	0
	KSZ											45						45	0
	LP		45	150	40	1025	305	165	145	675	730		525	400	1115			5320	0,22
	IWA		25															25	0
	TP.C						100				245							345	0,01
Ogółem	m3	460	18895	106320	138160	261905	420875	337810	415655	214370	202285	125740	20810	21095	147160	9565		2441105	100
	%	0	1	4	6	11	17	14	17	9	8	5	1	1	6	0		100	100

Tab. nr 78.

[Tabela VI] Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
specjalne (S)	100	SO	2,40		8,80	3,24	36,96	52,66	7,60	22,48	6,22	32,86	26,41	0,81	27,50	25,32			253,26	
					1585	550	5265	11670	2400	7040	2555	10165	11810	400	14300	6120			73860	
	100	SO.C										9,13							9,13	
												4030							4030	
	80	ŚW	2,02											19,35					21,37	
														10795					10795	
	140	DB	0,86	13,12						17,46					3,89	14,68	7,55			57,56
				15						6815					1600	4215	1855			14500
	100	JW		1,15																1,15
				55																55
	140	JS									1,40	10,71	4,42	2,99						19,52
											755	4185	1880	1445						8265
	80	GB														4,88				4,88
																2200				2200
	80	BRZ			2,91	3,60	2,55	4,49		0,86	1,67	3,49								19,57
				265	585	385	1260		170	535	1365								4565	
80	OL	6,65	13,64	9,00		7,82		0,91	16,49	13,41	11,13	17,08	16,49			4,66			117,28	
			1285	1805		2345		475	6980	7350	5910	6200	9845			1465			43660	
Ra- zem			11,93	27,91	20,71	6,84	47,33	57,15	8,51	57,29	22,70	67,32	67,26	24,18	47,06	37,53			503,72	
				1355	3655	1135	7995	12930	2875	21005	11195	25655	30685	13290	20715	9440			161930	
lasy ochronne (O)	100	SO	10,18	4,34	23,48	24,91	75,18	92,03	36,01	84,03	11,73	22,16				15,16	2,12		401,33	
				20	3665	4910	16560	24970	9100	27355	4175	8475				3380	485		103095	
	80	ŚW	7,66	7,74	1,06	1,22	5,11		3,15	5,50									31,44	
					110	195	1440		1250	2375										5370
	120	BK			0,62															0,62
					65															65
	140	DB	55,25	70,12	13,91		5,03	21,12	2,78	17,85	22,05	4,17				5,90			218,18	
				1345	1515		1085	6405	870	5980	7830	1660				1605			28295	
140	JS					2,13				2,15				0,39				4,67		
						410				905				95				1410		
80	GB							0,30								14,83			15,13	

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
									90							2375			2465
	80	BRZ	2,21		24,31	13,98	14,17	5,98	8,86	24,85	11,97	4,75				52,84	7,54		171,46
					4005	2710	3340	1345	2040	6255	3180	1385				11020	1205		36485
	80	OL	130,61	68,52	44,51	8,72	126,30	54,51	46,93	72,87	87,86	29,47	0,34			54,63	1,90		727,17
			320	4585	9525	2005	37070	17750	13950	24585	34200	12185	120			12480	515		169290
	50	OS				1,05	3,67												4,72
						130	955												1085
	Ra-		205,91	150,72	107,89	49,88	231,59	173,64	98,03	205,10	135,76	60,55	0,34		0,39	143,36	11,56		1574,72
	zem		320	5950	18885	9950	60860	50470	27300	66550	50290	23705	120		95	30860	2205		347560
zrębowe - lasy gospodarcze (GZ)	100	SO	92,11	103,06	155,44	224,52	384,36	772,42	548,32	404,22	112,37	72,99	33,22						2903,03
			80	2150	26125	49980	86500	180985	129855	117355	38030	22665	13000						666725
		80	ŚW			2,02				1,33	0,92	1,67							5,94
						330				485	320	870							2005
		140	DB				1,12		0,79										1,91
							125		65										190
		100	JW			0,26													0,26
						25													25
		80	BRZ	2,14	6,58	15,24	4,75	5,78	17,23	38,78	15,61		2,12						108,23
					260	2010	615	1170	3230	7530	3145		550						18510
		80	OL	0,06	1,78	2,33	0,52	4,92	3,60	7,07	3,11	0,71							24,10
					100	265	155	935	870	2255	935	175							5690
		50	OS				2,48	6,20	0,43										9,11
							625	1415	90										2130
	Ra-		94,31	111,42	175,29	233,39	401,26	794,47	595,50	423,86	114,75	75,11	33,22					3052,58	
	zem		80	2510	28755	51500	90020	185240	140125	121755	39075	23215	13000					695275	
zrębowo - przerębowo - lasy gospodarcze (GPZ)	100	SO	183,55	193,03	191,55	190,10	297,44	489,84	447,14	477,44	218,66	249,67	155,10	2,25	1,27	296,71	17,08		3410,83
			20	5140	32355	41505	74820	132950	128470	152660	79195	91430	65235	735	285	77115	4630		886545
		100	MD			16,93	4,56	9,18	3,70	5,64									40,01
						2765	1035	1835	875	1720									8230
		80	ŚW	3,69	16,40	6,90	63,76		2,29	2,25	12,46	1,53	8,13	9,66			10,19	1,70	138,96
					115	1010	13100		805	810	5930	835	3145	4960			3025	265	34000
	120	BK		0,43			0,69											1,12	
							175											175	

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
			I		II		III		IV		V		VI	VII					VIII
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140					141 i wyżej
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	140	DB	125,14	265,80	139,37	50,90	56,87	88,91	81,98	84,55	64,34	95,65	21,69	16,26		42,38			1133,84
			40	2575	15070	9195	12770	23850	24795	29275	22825	31575	7905	6785		9530			196190
	140	DB.C				1,46				2,57									4,03
						180				665									845
	100	JW			0,42														0,42
					15														15
	140	JS							1,22	1,12	0,59	1,81				1,67			6,41
									290	400	215	565				220			1690
	80	GB		0,01				3,09								5,23			8,33
								640								935			1575
	80	BRZ	1,95	9,72	14,67	46,95	47,81	41,95	33,22	35,57	32,87	12,36	2,86			27,15	13,03		320,11
				465	2225	8475	10015	9900	7545	10980	9620	2995	1230			6440	2465		72355
	80	OL	10,63	8,40	5,68	8,95	11,23	12,85	13,83	17,92	3,18		4,71			36,05			133,43
				785	1435	1800	2445	3010	3880	6435	1120		2605			8350			31865
	40	TP					2,20												2,20
							540												540
	50	OS				1,30	0,37												1,67
						285	90												375
	80	LP	1,21		1,19		2,15	2,54								3,09			10,18
					150		340	205								1245			1940
	Ra-		326,17	493,79	376,71	367,98	427,94	645,17	585,28	631,63	321,17	367,62	194,02	18,51	1,27	422,47	31,81		5211,54
	zem		60	9080	55025	75575	103030	172235	167510	206345	113810	129710	81935	7520	285	106860	7360		1236340
Łącznie			638,32	783,84	680,60	658,09	1108,12	1670,43	1287,32	1317,88	594,38	570,60	294,84	42,69	48,72	603,36	43,37		10342,56
			460	18895	106320	138160	261905	420875	337810	415655	214370	202285	125740	20810	21095	147160	9565		2441105

Tab. nr 79. [Tabela VIIIa] Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Budowa przerębowa	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Bieżący roczny przyrost miąższości w m ³																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	60	1760	5335	4645	5900	8785	5705	5735	2020	1955	1285		160	1225	80		44650	71,25
SO.C										60							60	0,1
MD			250	65	70	30	35										450	0,72
ŚW		40	180	845	65	40	55	190	30	50	185			35	5		1720	2,74
BK			5		5												10	0,02
DB	40	1095	1880	465	485	760	570	765	505	475	100	85	25	125			7375	11,77
DB.C				15				5									20	0,03
JW																		
JS								10	15	55	5						85	0,14
GB						15							15	35			65	0,1
BRZ	10	75	490	505	440	300	230	265	135	45	15			185	30		2725	4,35
OL	385	650	755	135	980	385	305	550	530	190	85	80		290	5		5325	8,5
TP					15												15	0,02
OS				35	75												110	0,18
LP			20		15									15			50	0,08
Razem	495	3620	8915	6710	8050	10315	6900	7520	3235	2830	1675	165	200	1910	120		62660	100

W tym spodziewany przyrost w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębnego: 52930 m³

Tab. nr 80. [Tabela XVIII] Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia			Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podsztyfów	Pielęgnowanie				nawożenie	melioracje wodne	zabiegi agrotechniczne
	otwarte			pod osłoną				w uprawach i młodnikach	na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia	razem			gleby	upraw (CW)	młodników (CP)	razem			
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń	razem												
	Powierzchnia zredukowana - ha																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
		1,34					1,34				1,34								
BŚW	4,05		48,37		2,20	0,53	55,15				55,15		8,82	23,93	41,10	73,85			51,92
BMŚW	29,13		170,10	20,38		0,20	219,81	0,43		0,43	220,24		33,87	87,24	165,88	286,99			211,18
BMW			10,05	3,26			13,31				13,31			1,29	1,29	2,58			13,31
LMŚW	3,08		59,77	339,84			402,69	0,20		0,20	402,89		19,39	181,46	292,22	493,07			399,85
LMW			15,86	18,16		0,20	34,22	0,40		0,40	34,62		7,93	29,27	40,95	78,15			34,02
LŚW	8,36		9,04	136,13	7,97	0,12	161,62	0,20		0,20	161,82		13,94	68,89	146,24	229,07			144,41
LW	5,57		2,86	90,37			98,80	1,30		1,30	100,10		2,53	81,87	125,27	209,67			98,22
OL	3,59		5,26	0,76		0,10	9,71	1,10		1,10	10,81			10,89	24,18	35,07			9,61
OLJ	15,52		24,14	21,47			61,13				61,13		12,38	47,36	102,57	162,31			50,07
LŁ															3,21	3,21			
RAZEM	69,30	1,34	345,45	630,37	10,17	1,15	1057,78	3,63	0,00	3,63	1061,41	0,00	98,86	532,20	942,91	1573,97	0,00	0,00	1012,59

Tab. nr 81. [Wzór nr 4] Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzętnienia	Orientacyjny etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
						kol.4 / kol.5	manipulacyjna	do odnowienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4 -d	O	1,94	450	20	22	1,94	0,68	225	173
4 -g	O	5,56	955	20	48	5,56	2,00	478	368
6 -m	GPZ	1,70	225	10	22	1,70	0,59	225	177
6 -n	GPZ	0,99	225	10	22	0,99	0,64	225	178
10 -g	O	5,94	1740	20	87	5,94	2,12	870	675
10 -h	O	1,70	460	20	23	1,70	0,52	231	181
12 -b	O	10,87	1780	10	178	10,87	4,27	1780	1398
12 -c	O	6,12	1270	15	85	6,12	1,88	635	501
12A -a	O	5,90	1605	10	160	5,90	2,06	1605	1239
13A -a	O	2,05	635	20	32	2,05	0,70	317	244
13A -g	O	1,90	585	20	29	1,90	0,73	292	225
13A -h	O	1,18	300	15	20	1,18	0,41	150	116
13B -b	O	1,83	565	10	56	1,83	1,05	565	435
13B -d	O	1,50	310	10	31	1,50	0,70	310	239
13B -f	O	1,74	440	10	44	1,74	1,24	440	339
25 -g	GPZ	5,60	1445	10	144	5,60	3,18	1373	1067
30 -f	GPZ	3,36	575	20	29	3,36	1,34	288	228
30 -g	GPZ	4,55	970	20	48	4,55	1,72	485	383
33A -a	O	1,91	430	20	22	1,91	0,76	216	166
33A -b	O	4,43	1440	20	72	4,43	1,55	720	554
33A -j	O	2,29	520	20	26	2,29	0,84	259	199
34 -a	O	7,82	2235	20	112	7,82	3,12	1118	873
36 -f	O	8,91	1310	10	131	8,91	4,65	983	774
40 -d	O	3,44	750	20	38	3,44	1,20	375	289
40 -f	O	0,76	165	10	16	0,76	0,53	165	127
41 -b	GPZ	1,69	385	10	38	1,69	1,37	385	296
43 -a	S	6,21	1440	20	72	6,21	1,92	720	576
44 -a	S	0,93	285	10	28	0,93	0,65	270	214
47A -b	O	6,30	1845	20	92	6,30	2,23	922	710
50 -f	GPZ	7,51	2235	20	112	7,51	3,00	1117	898
51 -c	S	4,66	1465	15	98	4,66	1,80	732	564
52 -c	GPZ	5,23	935	10	94	5,23	3,78	935	756
54 -c	O	1,56	150	10	15	1,56	0,94	150	116
54 -i	O	1,28	130	10	13	1,28	0,76	130	102
60 -d	O	1,67	275	20	14	1,67	0,75	138	106
60 -o	O	1,60	255	20	13	1,60	0,48	128	102
60 -p	O	2,33	395	20	20	2,33	0,70	197	154
61 -g	O	5,92	1065	20	53	5,92	2,36	426	338
87 -c	GPZ	3,70	870	10	87	3,70	2,59	870	687
89 -c	GPZ	1,83	455	10	46	1,83	1,08	455	361
89 -h	GPZ	1,64	285	10	28	1,64	0,84	285	234
89 -k	GPZ	1,07	200	10	20	1,07	0,72	200	155
89 -l	GPZ	1,01	340	10	34	1,01	0,71	340	262
89 -m	GPZ	1,00	210	10	21	1,00	0,65	210	164
89 -n	GPZ	1,34	315	10	32	1,34	0,94	315	244
91 -f	GPZ	6,09	1250	10	125	6,09	4,21	1250	988
94 -a	GPZ	5,06	980	10	98	5,06	3,37	980	774
97 -k	S	2,56	480	10	48	2,56	0,90	480	379
98 -d	GPZ	4,98	595	10	60	4,98	1,77	595	470
98 -o	GPZ	0,95	140	10	14	0,95	0,35	140	111
99 -a	S	4,77	1450	20	72				
100 -b	S	4,82	735	10	74	4,82	1,71	735	581
115 -i	O	4,55	1405	10	140	4,55	3,26	1405	1121
115 -j	O	1,41	290	10	29	1,41	1,20	290	229
119 -l	GPZ	2,75	775	10	78	2,75	1,98	775	612
122 -a	GPZ	3,19	485	10	48	3,19	2,23	485	374
122 -b	GPZ	2,84	415	10	42	2,84	1,99	394	303
127 -b	GPZ	2,45	865	10	86	2,45	1,77	865	666
154 -c	GPZ	5,71	1560	10	156	5,71	4,00	1560	1218
155 -a	GPZ	5,49	1345	15	90	5,49	3,84	1278	999
164 -a	GPZ	5,65	1490	10	149	5,65	3,95	1490	1171
164 -b	GPZ	5,37	1640	10	164	5,37	3,76	1640	1288
167 -d	GPZ	7,74	1015	10	102	7,74	3,28	1015	796

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzętnienia	Orientacyjny etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
						manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
168 -d	GPZ	5,27	1585	10	158	5,27	3,67	1585	1250
171 -a	GPZ	4,97	1450	15	97	4,97	3,49	1450	1146
171 -b	GPZ	5,50	1605	10	160	5,50	3,83	1605	1261
173 -b	GPZ	5,90	1775	10	178	5,90	4,10	1775	1394
184 -a	GPZ	4,90	1280	10	128	4,90	3,31	1280	995
186 -a	GPZ	7,28	1610	20	80	7,28	2,91	805	628
186 -f	GPZ	6,30	1395	10	140	6,30	4,48	1395	1098
209 -g	O	1,63	315	10	32	1,63	1,13	315	241
212 -c	GPZ	3,60	965	10	96	3,60	2,51	965	759
212 -h	GPZ	5,27	1520	15	101	5,27	3,75	1520	1195
214 -b	GPZ	6,66	1850	10	185	6,66	4,67	1850	1457
215 -f	GPZ	3,29	815	10	82	3,29	2,30	815	644
215 -l	O	2,21	440	10	44	2,21	1,75	440	339
242 -a	O	7,10	1075	10	108	7,10	2,84	1020	797
242 -d	O	1,34	340	10	34	1,34	0,94	323	255
242 -f	O	3,51	900	10	90	3,51	2,44	810	633
243 -a	GPZ	3,12	310	10	31	3,12	0,72	310	241
243 -c	GPZ	7,61	2955	20	148	7,61	2,67	1478	1120
244 -b	GPZ	2,48	760	20	38	2,48	0,85	380	286
244 -c	GPZ	3,09	1245	20	62	3,09	1,23	623	486
245 -a	GPZ	4,05	955	20	48	4,05	1,43	477	367
258 -a	O	4,42	785	10	78	4,42	1,87	746	584
261 -f	GPZ	2,24	450	15	30	2,24	0,78	225	178
261 -p	GPZ	1,96	405	15	27	1,96	0,65	202	160
268 -c	GPZ	1,31	340	10	34	1,31	0,94	340	269
268 -d	GPZ	1,95	405	10	40	1,95	1,37	405	320
275 -g	O	2,74	600	15	40	2,74	1,09	300	231
275 -m	O	1,41	295	10	30	1,41	0,91	280	215
292 -a	GPZ	1,67	220	10	22	1,67	1,12	210	160
292 -b	GPZ	6,35	995	20	50		2,31		
292 -f	GPZ	4,26	980	10	98	4,26	1,95	930	753
302 -a	GPZ	5,82	840	10	84	5,82	2,01	798	620
302 -c	GPZ	3,70	1310	10	131	3,70	2,60	1310	1009
302 -d	GPZ	0,99	250	10	25	0,99	0,59	250	202
302 -j	GPZ	2,11	305	10	30	2,11	1,48	305	241
303 -f	GPZ	4,83	1015	10	102	4,83	1,92	812	615
303 -g	GPZ	4,43	1545	15	103	4,43	1,44	773	603
309 -j	GPZ	3,59	1195	20	60	3,59	1,25	598	464
312 -c	GPZ	4,60	1225	10	122	4,60	3,13	1225	952
321 -g	GPZ	5,88	1365	10	136	5,88	4,12	1297	1018
321 -j	GPZ	5,55	1510	10	151	5,55	3,88	1510	1185
324 -h	GPZ	6,00	1385	15	92	6,00	2,09	692	544
324 -i	GPZ	2,57	750	15	50	2,57	0,92	375	294
327 -b	GPZ	7,36	2115	15	141	7,36	2,94	1057	842
328 -a	GPZ	7,39	2450	20	122	7,39	2,95	1225	980
332 -d	GPZ	5,26	945	15	63	5,26	2,10	472	360
335 -a	GPZ	11,63	1770	15	118	11,63	4,15	884	667
336 -h	GPZ	5,70	1295	15	86	5,70	2,28	649	515
338 -c	GPZ	3,27	770	10	77	3,27	2,29	731	574
339 -c	GPZ	4,70	1180	15	79	4,70	1,88	591	460
339 -d	GPZ	3,54	720	10	72	3,54	2,48	685	531
344 -d	GPZ	2,71	1310	10	131	2,71	1,91	1310	1053
344 -f	GPZ	1,26	350	10	35	1,26	0,90	333	253
344 -g	GPZ	4,62	1710	10	171	4,62	3,32	1710	1330
344 -j	GPZ	0,59	200	10	20	0,59	0,40	200	159
345 -c	GPZ	6,26	2450	15	163	6,26	2,19	1225	976
345 -f	GPZ	2,73	560	15	37	2,73	0,95	282	219
346 -c	GPZ	2,17	750	20	38	2,17	0,65	374	288
346 -d	GPZ	2,07	835	20	42	2,07	0,62	417	331
346 -f	GPZ	3,06	1100	20	55	3,06	1,22	551	424
346 -g	GPZ	1,19	405	20	20	1,19	0,42	202	156
347 -h	GPZ	2,92	885	10	88	2,92	2,04	885	694
347 -l	GPZ	1,96	475	10	48	1,96	1,33	475	375
348 -a	GPZ	1,06	190	10	19	1,06	0,73	190	150

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
						kol.4 / kol.5	manipulacyjna	do odnowienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
348 -h	GPZ	0,83	125	10	12	0,83	0,59	125	98
350 -f	GPZ	4,88	1020	10	102	4,88	3,66	1020	798
358 -b	GPZ	5,70	935	10	94	5,70	2,28	935	701
358 -c	GPZ	8,44	1815	15	121	8,44	2,53	908	681
358 -f	GPZ	2,32	295	10	30	2,32	0,89	295	231
358 -g	GPZ	7,20	1850	10	185	7,20	4,67	1850	1454
359 -c	S	7,55	1855	15	124	7,55	2,66	928	696
368 -a	GPZ	2,89	1185	10	118	2,89	2,02	1185	912
381 -d	O	1,02	125	10	12	1,02	0,36	125	99
381 -g	O	3,85	360	10	36	3,85	1,05	360	282
383 -f	O	3,94	1115	15	74	3,94	1,57	558	430
383 -g	O	5,78	755	10	76	5,78	2,05	755	613
417 -j	GPZ	1,84	330	10	33	1,84	1,30	330	261
426 -c	GPZ	5,75	1980	15	132	5,75	2,00	990	793
427 -c	GPZ	3,73	535	10	54	3,73	1,32	535	423
429 -l	GPZ	3,90	1240	15	83	3,90	1,56	620	490
429 -m	GPZ	4,15	1325	15	88	4,15	1,25	530	418
431 -f	GPZ	3,35	445	15	30	3,35	1,34	222	175
435 -b	GPZ	5,80	1910	15	127	5,80	2,02	955	754
435 -d	GPZ	4,49	855	10	86	4,49	1,85	855	675
437 -b	GPZ	4,31	1390	15	93	4,31	1,72	694	539
439 -a	GPZ	2,16	795	10	80	2,16	1,27	795	633
439 -b	GPZ	3,57	1135	10	114	3,57	2,15	1135	897
439 -d	GPZ	0,82	180	10	18	0,82	0,50	180	142
441 -a	GPZ	5,87	1805	15	120	5,87	2,83	722	568
442 -b	GPZ	4,63	1470	10	147	4,63	3,24	1396	1103
443 -a	S	6,03	1730	10	173	6,03	3,63	1730	1373
470 -a	GPZ	2,33	400	10	40	2,33	1,64	380	291
471 -a	GPZ	2,47	585	10	58	2,47	1,74	585	451
Razem gosp.	S	37,53	9440		689	32,76	13,27	5595	4383
	O	143,36	30860		2275	143,36	61,69	21552	16812
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	422,47	106860		8698	416,12	222,24	82435	64599
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	R	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem nadleśnictwo		603,36	147160		11662	592,24	297,20	109582	85794

Tab. nr 82. [Wzór nr 5] Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzętnięcia	Orientacyjny etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
						kol.4 / kol.5	manipulacyjna	do odnowienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23 -d	O	2,12	485	10	48	2,12	2,12	485	380
54 -d	O	3,96	635	15	42	3,96	2,40	318	250
54 -j	O	3,58	570	20	28	3,58	2,19	285	224
173 -h	GPZ	5,12	1275	15	85		1,13		
254 -f	GPZ	3,43	900	15	60	3,43	2,93	900	701
254 -g	GPZ	7,02	1200	15	80	7,02	4,01	600	462
254 -i	GPZ	6,01	1265	20	63	6,01	3,98	632	481
261 -r	GPZ	2,01	545	15	36	2,01	1,20	272	209
304 -h	GPZ	1,70	265	10	26	1,70	1,70	265	215
310 -f	GPZ	6,52	1910	15	127		1,96		
403 -l	O	1,90	515	20	26		0,55		
Razem gosp.	S	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	O	11,56	2205		144	9,66	7,26	1088	854
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	31,81	7360		477	20,17	16,91	2669	2068
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	R	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem nadleśnictwo		43,37	9565		621	29,83	24,17	3757	2922

