



**Regionalna Dyrekcja Lasów
Państwowych w Warszawie**

PLAN URZĄDZENIA LASU DLA NADLEŚNICTWA WYSZKÓW

obręby: Długosiodło, Jegiel, Leszczydół

Na lata 2017-2026

wg stanu lasu w dniu 1 stycznia 2017

Opis ogólny

ELABORAT



Wykonawca:
Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Warszawie
Sękocin Stary ul. Leśników 21
05-090 Raszyn



Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Warszawie

Wydział Produkcyjny w Siedlcach

Autorzy: Tomasz Figarski, Maciek Szczygielski



System
zarządzania
ISO 9001:2008
ISO 14001:2004
nr 01 20227
01 20227/04/08

Stawiamy na jakość.

System zarządzania jakością prac w BULiGL spełnia standardy normy ISO 9001 oraz ISO 14001

**Plan urządzenia lasu
sporządzony na lata od 2017 do 2026**

dla Nadleśnictwa Wyszaków
w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie
na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2017 r.

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1.01.2017 r.

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA - ha | 2 | 1 | 0 | 4 | 4 | 5 | 5 |
w tym według obrębów leśnych:

1) Długosiodło | 8 | 0 | 1 | 5 | 6 | 1 | 2) Jegiel | 6 | 9 | 0 | 1 | 4 | 5 |
3) Leszczydół | 6 | 1 | 2 | 7 | 4 | 9 |

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW – ha, | 2 | 0 | 5 | 8 | 1 | 3 | 8 |

w tym:

a) według pełnionych funkcji:

- lasów stanowiących rezerwat przyrody | | | | | 0 | 0 | 0 |

- lasów uznanych za ochronne | 3 | 0 | 5 | 5 | 4 | 0 |

- pozostałych lasów (lasów gospodarczych) | 1 | 7 | 5 | 2 | 5 | 9 | 8 |

b) według grup kategorii użytkowania:

- gruntów zalesionych | 1 | 9 | 6 | 5 | 3 | 5 | 8 |

- gruntów niezalesionych | | | 3 | 3 | 1 | 1 | 9 |

w tym: do odnowienia | | | 2 | 6 | 3 | 0 | 4 |

- gruntów związanych z gospodarką leśną | | | 5 | 9 | 6 | 6 | 1 |

I.3. POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW
(GRUNTÓW NIELEŚNYCH) - ha | | | 4 | 6 | 3 | 1 | 7 |

w tym: przeznaczonych do zalesienia | | | | | 0 | 0 | 0 |

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2017 DO 2026

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

| 1 | 2 | 7 | 4 | 5 | 0 | 5 | m³ grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębnym
| | 7 | 2 | 0 | 3 | 6 | 9 | m³ grubizny netto

b) powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębnym – ha
o orientacyjnej miąższości
| | 5 | 5 | 4 | 1 | 3 | 6 | m³ grubizny netto

| 1 | 0 | 2 | 9 | 0 | 8 | 3 |

II.2. PIELEGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI – ha,

| 1 | 2 | 8 | 1 | 2 | 6 | 6 |

w tym:

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw

| | 1 | 3 | 3 | 3 | 0 | 2 |

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników

| | 1 | 1 | 8 | 8 | 8 | 1 |

c) trzebieże

| 1 | 0 | 2 | 9 | 0 | 8 | 3 |

II.3. POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

II.3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:

a) zalesienia gruntów przeznaczonych do zalesienia
- ha

| | | | | 0 | 0 | 0 |

b) odnowienie zrębów - ha

| | | 2 | 6 | 3 | 0 | 4 |

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

| | 1 | 6 | 0 | 1 | 7 | 8 |

w tym: zrębami zupełnymi

| | | 9 | 2 | 5 | 8 | 8 |

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień – ha

| | | | | 1 | 7 | 9 |

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień - ha

| | | 2 | 8 | 0 | 0 | 0 |

f) orientacyjna powierzchnia wprowadzania podszytów - ha

| | | | | 0 | 0 | 0 |

g) orientacyjna powierzchnia melioracji - ha

| | 1 | 9 | 3 | 0 | 8 | 8 |

w tym: wodnych

| | | | | 0 | 0 | 0 |

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

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

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

SPIS TREŚCI

1	OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW.....	1
1.1	PRZESTRZENNE USYTUOWANIE URZĄDZANEGO NADLEŚNICTWA ORAZ KRÓTKI RYS HISTORYCZNY	1
1.1.1	Przestrzenne usytuowanie lasów nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym oraz położenie siedziby Nadleśnictwa.....	1
1.1.2	Krótki rys historyczny urządzanego Nadleśnictwa.....	5
1.1.3	Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania	9
1.2	PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA POLITYKI ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO REGIONU DOTYCZĄCE GOSPODARKI LEŚNEJ I OCHRONY PRZYRODY Z UWZGLĘDNIENIEM REGIONALNYCH STRATEGII ROZWOJU ORAZ REGIONALNYCH PROGRAMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA	13
1.2.1	Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego.....	13
1.2.2	Ogólne dane o regionalnych: strategiach rozwoju, programach ochrony środowiska oraz programach operacyjnych.....	15
1.2.3	Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu zawarte w planach zagospodarowania przestrzennego.....	15
1.3	CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW PRZYRODNICZYCH W LASACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO Z UWZGLĘDNIENIEM INNYCH LASÓW W ZASIĘGU TERYTORIALNYM NADLEŚNICTWA	19
1.3.1	Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów	19
1.3.2	Położenie geograficzne i wysokościowe.....	20
1.3.3	Położenie geobotaniczne.....	21
1.3.4	Rzeźba terenu i warunki geologiczne.....	22
1.3.5	Warunki glebowe	23
1.3.6	Warunki klimatyczne	25
1.3.7	Warunki wodne	26
1.3.8	Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych gatunków drzew.....	30
1.3.9	Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych.....	34
1.3.10	Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej.....	36
1.3.11	Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego	45
1.4	CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ ORAZ PROGNOZA SPODZIEWANEGO WYNIKU EKONOMICZNEGO	50

1.4.1	Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych gospodarki leśnej w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa.....	50
1.4.2	Ocena ekonomiczna regionu	50
1.4.3	Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportu drewna	51
1.4.4	Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej Nadleśnictwa.....	53
1.4.5	Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.....	55
1.5	CHARAKTERYSTYKA STANU LASU ORAZ ANALIZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NADLEŚNICTWA	57
1.5.1	Przeciętne bonitacje gatunków panujących	57
1.5.2	Udział powierzchniowy i miąższościowy w klasach i podklasach wieku	58
1.5.3	Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków panujących	66
1.5.4	Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków "rzeczywistych"	68
1.5.5	Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących	81
1.5.6	Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów	82
1.5.7	Zgodność składu gatunkowego drzewostanów z TD	83
1.5.8	Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów	85
1.5.9	Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej	91
1.5.10	Pomiar miąższości drewna martwego.....	92
1.5.11	Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego	94
2	WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ PROWADZONEJ W LATACH 2005-2014	97
2.1	ANALIZA GOSPODARKI LEŚNEJ.....	97
2.1.1	Referat Nadleśniczego	99
2.1.2	Koreferat Wykonawcy projektu planu	165
2.1.3	Referat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu	175
2.2	KOŃCOWA OCENA GOSPODARKI LEŚNEJ	181
3	OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH WRAZ Z ZESTAWIENIEM TYCH ZADAŃ	182
3.1	OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH.....	182
3.1.1	Określenie dominujących funkcji lasów	183

3.1.2	Lasy ochronne	184
3.1.3	Wieki rębności.....	187
3.1.4	Podział powierzchniowy i podział lasu na ostępy.....	188
3.1.5	Etat cięć użytkowania rębego	188
3.1.6	Etat cięć użytkowania przedrębego	190
3.2	ZADANIA GOSPODARCZE.....	191
3.2.1	Użytkowanie rębne	191
3.2.2	Użytki rębne nie zaliczone na poczet etatu.....	199
3.2.3	Użytkowanie przedrębne	200
3.2.4	Użytkowanie główne	202
3.2.5	Przebudowa drzewostanów.....	207
3.2.6	Zasady wykonywania zabiegów rębnych i przedrębnych.....	208
3.2.7	Zadania z zakresu hodowli lasu	210
3.2.8	Kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu	216
3.2.9	Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej lasów	219
3.2.10	Kierunkowe zadania z zakresu użytkowania ubocznego i gospodarki łowieckiej 251	
3.2.11	Potrzeby w zakresie infrastruktury technicznej, turystyki i edukacji.....	251
4	PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU.....	253
5	PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH	255
5.1	PODSTAWY PRAWNE	255
5.2	PRACE URZĄDZENIOWE	258
5.3	ZESTAWIENIE PLANU URZĄDZENIA LASU	262
6	ZAŁĄCZNIKI	265
6.1	DECYZJA MINISTRA O UZNANIU ZA OCHRONNE LASÓW	267
6.2	PROTOKÓŁ Z KZP	270
6.3	PROTOKÓŁ Z NTG	291
6.4	PROTOKÓŁ Z TESTU KONTROLI POMIARU MIĄŻSZOŚCI.....	305
7	TABELE I WZORY INSTRUKCYJNE.....	307

SPIS TABEL

Tab. 1.	[Wzór nr 7] Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa.....	2
Tab. 2.	Zestawienie powierzchni w zarządzie Nadleśnictwa według jednostek podziału administracyjnego kraju.....	3
Tab. 3.	Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa leśnictwami	4
Tab. 4.	Zestawienie danych historycznych.....	8
Tab. 5.	Zestawienie danych historycznych (c.d).....	8
Tab. 6.	Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego	10
Tab. 7.	Tabelaryczne zestawienie stanu posiadania gruntów Nadleśnictwa Wyszaków wg grup użytków oraz powierzchni ewidencyjnej i wynikającej z opisów taksacyjnych lasu	11
Tab. 8.	Jednostki fizyczno-geograficzne w zasięgu Nadleśnictwa.....	20
Tab. 9.	Jednostki geobotaniczne w zasięgu Nadleśnictwa.....	22
Tab. 10.	Zestawienie typów gleb w Nadleśnictwie Wyszaków	24
Tab. 11.	Średnie miesięczne temperatury powietrza oraz sumy opadów atmosferycznych w latach 2011-2015 dla obszaru Nadleśnictwa Wyszaków.....	26
Tab. 12.	Najważniejsze zbiorniki wodne i rzeki terenu Nadleśnictwa.....	29
Tab. 13.	Zestawienie powierzchni i udziału procentowego typów siedliskowych lasu	30
Tab. 14.	Powierzchnia i udział gatunków panujących w siedliskowych typach.....	31
Tab. 15.	Zestawienie wilgotnościowo-troficzne powierzchni siedlisk leśnych.....	33
Tab. 16.	Zestawienie powierzchni wg gatunków rzeczywistych w typach siedliskowych lasu....	33
Tab. 17.	Sumy emisji zanieczyszczeń powietrza w 2013 r. na terenie powiatu wyszkowskiego (WIOŚ 2014).....	35
Tab. 18.	Wykaz wyłączonych drzewostanów nasiennych.....	36
Tab. 19.	Zestawienie zbiorcze gospodarczych drzewostanów nasiennych.....	37
Tab. 20.	Wykaz drzewostanów zachowawczych.....	37
Tab. 21.	Wykaz plantacyjnych upraw nasiennych.....	37
Tab. 22.	Wykaz upraw pochodnych.....	38
Tab. 23.	Zbiorcze zestawienie powierzchniowych obiektów bazy nasiennej	41
Tab. 24.	[Wzór nr 2] Wykaz obiektów selekcji nasiennej	41
Tab. 25.	Zestawienie cennych obiektów przyrodniczych	46
Tab. 26.	Charakterystyka warunków ekonomicznych gmin i powiatów.....	51
Tab. 27.	Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych	52
Tab. 28.	[Tabela XIX] Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej.....	53
Tab. 29.	Wskaźniki przychodów i kosztów w minionym okresie gospodarczym (miliony zł)....	54
Tab. 30.	Struktura przychodów Nadleśnictwa w minionym okresie gospodarczym	54

Tab. 31.	[Tabela XX] Prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego.....	55
Tab. 32.	(wyciąg z instrukcyjnej tabeli II) Udział procentowy powierzchni drzewo-stanów na powierzchni leśnej zalesionej według bonitacji i gatunków panujących.....	57
Tab. 33.	Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów wg klas wieku	59
Tab. 34.	Powierzchniowa i miąższościowa struktura klas wieku drzewostanów Nadleśnictwa Wyszaków.....	61
Tab. 35.	Charakterystyka struktury piętrowej drzewostanów	66
Tab. 36.	Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębna	66
Tab. 37.	Zestawienie powierzchni i miąższości wg panujących gatunków drzew	66
Tab. 38.	Udział gatunków „rzeczywistych” w Nadleśnictwie Wyszaków	68
Tab. 39.	Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew (powierzchnia leśna zalesiona).....	70
Tab. 40.	Wykaz naturalnych odnowień podokapowych.....	71
Tab. 41.	Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących.....	81
Tab. 42.	Spodziewany bieżący przyrost roczny w klasach i podklasach wieku	81
Tab. 43.	Powierzchnia uszkodzeń wg przyczyn w stopniach uszkodzeń	82
Tab. 44.	Wykaz drzewostanów wg stopni zgodności	84
Tab. 45.	Jakość hodowlana upraw na powierzchni otwartej.....	86
Tab. 46.	Jakość hodowlana upraw na powierzchni otwartej w typach siedliskowych lasu.....	87
Tab. 47.	Powierzchnia drzewostanów wg jakości hodowlanej i gatunków	88
Tab. 48.	Powierzchnia drzewostanów wg jakości hodowlanej i typów siedliskowych lasu.....	89
Tab. 49.	Powierzchnia drzewostanów wg jakości technicznej i gatunków	90
Tab. 50.	Miąższość drewna martwych drzew w Nadleśnictwie Wyszaków.....	93
Tab. 51.	Zmiany wielkości powierzchni według kategorii gruntów	104
Tab. 52.	Zmiany wielkości powierzchni wg użytków w latach.....	104
Tab. 53.	Wykaz sprzedanych osad i lokali	105
Tab. 54.	Zestawienie wykonanych prac z zakresu pozyskania drewna za ubiegły okres - obręb Długosiodło.....	106
Tab. 55.	Zestawienie wykonanych prac z zakresu pozyskania drewna za ubiegły okres – obręb Jegiel.....	107
Tab. 56.	Zestawienie wykonanych prac z zakresu pozyskania drewna za ubiegły okres – obręb Leszczydół	108
Tab. 57.	Zestawienie wykonanych prac z zakresu pozyskania drewna za ubiegły okres – Nadleśnictwo Wyszaków.....	109
Tab. 58.	Analiza użytkowania głównego wg SILP.....	111
Tab. 59.	Niewykonane rębnie zupełne.....	112
Tab. 60.	Niewykonane rębnie złożone	112
Tab. 61.	Zmiany rodzaju rębni.....	113

Tab. 62.	Analiza wykonania rębni zupełnych i złożonych wg SILP za okres obowiązywania Planu Urządzenia Lasu	114
Tab. 63.	Analiza wykonania cięć w użytkach przedrębnych bez użytkowania przygodnego – obręb Długosiodło.....	115
Tab. 64.	Analiza wykonania cięć w użytkach przedrębnych bez użytkowania przygodnego – obręb Jegiel.....	115
Tab. 65.	Analiza wykonania cięć w użytkach przedrębnych bez użytkowania przygodnego – obręb Leszczydół	116
Tab. 66.	Analiza wykonania cięć w użytkach przedrębnych bez użytkowania przygodnego - Nadleśnictwo.....	116
Tab. 67.	Zestawienie odnowień naturalnych w latach.....	118
Tab. 68.	Uzupełnienia w odnowieniach naturalnych.....	119
Tab. 69.	Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami - obręb Długosiodło	122
Tab. 70.	Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami - obręb Jegiel.....	122
Tab. 71.	Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami, obręb Leszczydół.....	123
Tab. 72.	Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami, ogółem Nadleśnictwo	123
Tab. 73.	Wyłączone drzewostany nasienne.....	124
Tab. 74.	Modrzewiowa plantacja nasienna pochodzenia generatywnego znajdująca się w leśnictwie Nowiny	124
Tab. 75.	Zestawienie drzew matecznych.....	125
Tab. 76.	Zestawienie powierzchni GDN, stan na listopad 2016r.....	125
Tab. 77.	Źródła nasion zaewidencjonowane w Nadleśnictwie Wyszaków	126
Tab. 78.	Drzewostan zachowawczy	126
Tab. 79.	Zestawienie szkólek	127
Tab. 80.	Średnioroczne zapotrzebowanie na sadzonki na lata 2007 - 2016.....	127
Tab. 81.	Zestawienie zasobów drzewnych wg gatunków panujących.....	128
Tab. 82.	Ocena upraw założonych na powierzchniach otwartych.....	130
Tab. 83.	Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych .	131
Tab. 84.	Zestawienie pozyskania posuszu, złomów i wywrotów, z uwzględnieniem ogółu pozyskania drewna w latach 2006-2015	134
Tab. 85.	Powierzchniowy rozmiar szkód powodowanych przez zwierzynę w latach 2007-2016	135
Tab. 86.	Powierzchniowe szkody powodowane przez bobra	136
Tab. 87.	Powierzchnia zabezpieczonych przed zwierzyną upraw w latach 2007-2016	136
Tab. 88.	Analiza pożarów w latach 2007 – 2016.....	139

Tab. 89.	Rozmiar kradzieży drewna zgłaszanych przez Służbę Leśną.....	139
Tab. 90.	Występowanie pędraków chrabąszcza w latach 2006- 2016r (na podstawie kart ewidencyjnych).....	140
Tab. 91.	Wykaz uporczywych pędraczysk na terenie Nadleśnictwa Wyszaków.....	143
Tab. 92.	Ochrona upraw przed ryjkowcami w latach 2007-2016.....	145
Tab. 93.	Pozyskanie posuszu świerkowego w latach wg. leśnictw.....	146
Tab. 94.	Ochrona upraw przed grzybami w latach 2007-2016.....	147
Tab. 95.	Charakterystyka poszczególnych obwodów łowieckich.....	149
Tab. 96.	Stan ilościowy zwierzyny na 10.03.....	149
Tab. 97.	Plan pozyskania zwierzyny łownej.....	150
Tab. 98.	Wykonanie planu pozyskania zwierzyny łownej.....	150
Tab. 99.	Wykonanie planu pozyskania zwierzyny łownej w procentach.....	150
Tab. 100.	Stan ilościowy zwierzyny wg inwentaryzacji metodą tyraliery wyk. w 2016r opracowaną przez Dr hab. Macieja Skorupskiego.....	151
Tab. 101.	Miejsca ochrony ostoi i regularnego przebywania bociana czarnego.....	154
Tab. 102.	Zestawienie powierzchni siedlisk naturalnych wg. stopnia zniekształcenia.....	155
Tab. 103.	Powierzchnia leśnych siedlisk naturalnych wg udziału drzew grubych.....	155
Tab. 104.	Powierzchnia leśnych siedlisk naturalnych wg udziału drzew martwych.....	155
Tab. 105.	Obszary Natura 2000 na terenie zarządzanym przez Nadleśnictwo Wyszaków.....	157
Tab. 106.	Zestawienie lasów ochronnych wg kategorii ochronności.....	157
Tab. 107.	[Tabela XIII] Zestawienie wskaźników stanu lasu w kolejnych cyklach urzędzeniowych Obręb Długosiodło.....	160
Tab. 108.	[Tabela XIII] Zestawienie wskaźników stanu lasu w kolejnych cyklach urzędzeniowych Obręb Jegiel.....	161
Tab. 109.	[Tabela XIII] Zestawienie wskaźników stanu lasu w kolejnych cyklach urzędzeniowych Obręb Leszczydół.....	162
Tab. 110.	[Tabela XIII] Zestawienie wskaźników stanu lasu w kolejnych cyklach urzędzeniowych Nadleśnictwo.....	163
Tab. 111.	Zestawienie powierzchni lasów wg gospodarstw.....	184
Tab. 112.	Zestawienie powierzchni lasów wg kategorii ochronnych.....	185
Tab. 113.	Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej wg gospodarstw.....	185
Tab. 114.	Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej w gospodarstwie specjalnym.....	186
Tab. 115.	Przyjęte wieki rębności.....	188
Tab. 116.	[Tabela XIV]. Zestawienie obliczonych i przyjętych etatów użytkowania rębego.....	191
Tab. 117.	Zestawienie powierzchni zaprojektowanej do użytkowania rębego, oraz pozostającej bez zabiegów rębnych wg grup drzewostanów.....	194
Tab. 118.	Powierzchnia drzewostanów rębnych i przeszłorębnych.....	196

Tab. 119. [Tabela XV] Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach.....	197
Tab. 120. Zestawienie użytków rębnych nie zaliczonych na poczet etatu.....	199
Tab. 121. Obliczone orientacyjne etaty użytkowania przedrębego.....	200
Tab. 122. [Tabela XVI]. Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku.	201
Tab. 123. Zestawienie zbiorcze etatów użytkowania głównego	202
Tab. 124. Relacja etatów do zasobów i do przyrostu	204
Tab. 125. [Tabela XVII]. Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć – obręb Długosiodło.....	204
Tab. 126. [Tabela XVII]. Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć – obręb Jegiel.....	205
Tab. 127. [Tabela XVII]. Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć – obręb Leszczydół	205
Tab. 128. [Tabela XVII]. Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć – Nadleśnictwo Wyszaków	206
Tab. 129. Zestawienie etatów użytkowania wg leśnictw	207
Tab. 130. Zadania z zakresu hodowli lasu.....	211
Tab. 131. Przyjęte typy drzewostanów i orientacyjne składy upraw	212
Tab. 132. Typy drzewostanów przewidziane dla siedlisk przyrodniczych Natura 200.....	214
Tab. 133. Zestawienie pożarów w ubiegłym 10-leciu (2007-2016).....	223
Tab. 134. Udział powierzchni drzewostanów w klasach wieku wg siedlisk.....	224
Tab. 135. Wykaz dostrzegalni przeciwpożarowych	230
Tab. 136. Wykaz kryptonimów i kanałów pracy radiotelefonów w strażach pożarnych	231
Tab. 137. Wykaz radiotelefonów w sieci administracji Lasów Państwowych na terenie Nadleśnictwa Wyszaków.....	231
Tab. 138. Wykaz radiotelefonów łączności przeciwpożarowej.....	232
Tab. 139. Wykaz łączności konwencjonalnej w Nadleśnictwie Wyszaków	232
Tab. 140. Wykaz dróg stanowiących dojazdy pożarowe - Nadleśnictwo Wyszaków	235
Tab. 141. Wykaz punktów czerpania wody na terenie Nadleśnictwa Wyszaków	242
Tab. 142. OSP włączone do KSRG z terenu powiatu wyszkowskiego	246
Tab. 143. OSP będące poza systemem KSRG z terenu powiatu wyszkowskiego	246
Tab. 144. OSP włączone do KSRG z terenu powiatu ostrowskiego.....	247
Tab. 145. OSP będące poza systemem KSRG z terenu powiatu ostrowskiego	247
Tab. 146. OSP włączone do KSRG z terenu powiatu ostrołęckiego	248
Tab. 147. OSP będące poza systemem KSRG z terenu powiatu ostrołęckiego	248
Tab. 148. Prognoza zmiany zasobów drzewnych w Nadleśnictwie Wyszaków	253

Tab. 149. Błędy procentowe dla pomierzonych cech.....	260
Tab. 150. [Tabela I]. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju – obręb Długosiodło.....	311
Tab. 151. [Tabela I]. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju – obręb Jegiel.....	317
Tab. 152. [Tabela I]. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju – obręb Leszczydół	319
Tab. 153. [Tabela I]. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju – Nadleśnictwo.....	322
Tab. 154. [Tabela II]. Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji – Obręb Długosiodło.....	333
Tab. 155. [Tabela II]. Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji – Obręb Jegiel.....	336
Tab. 156. [Tabela II]. Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji – Obręb Leszczydół.....	338
Tab. 157. [Tabela II]. Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji – Nadleśnictwo.....	340
Tab. 158. [Tabela III]. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących – Obręb Długosiodło.....	343
Tab. 159. [Tabela III]. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących – Obręb Jegiel.....	345
Tab. 160. [Tabela III]. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących – Obręb Leszczydół	347
Tab. 161. [Tabela III]. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących – Nadleśnictwo.....	349
Tab. 162. [Tabela IV]. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących – obręb Długosiodło	351
Tab. 163. [Tabela IV]. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących – obręb Jegiel	355
Tab. 164. [Tabela IV]. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących – obręb Leszczydół.....	358
Tab. 165. [Tabela IV]. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących – Nadleśnictwo.....	362
Tab. 166. [Tabela Va]. Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu – obręb Długosiodło.....	367
Tab. 167. [Tabela Va]. Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu – obręb Jegiel.....	371
Tab. 168. [Tabela Va]. Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu – obręb Leszczydół	375

Tab. 169. [Tabela Va]. Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu – Nadleśnictwo	378
Tab. 170. [Tabela Vb]. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu- obręb Długosiodło	383
Tab. 171. [Tabela Vb]. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu- obręb Jegiel	387
Tab. 172. [Tabela Vb]. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu- obręb Leszczydół	390
Tab. 173. [Tabela Vb]. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu- Nadleśnictwo	393
Tab. 174. [Tabela VI]. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności – obręb Długosiodło	397
Tab. 175. [Tabela VI]. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności – obręb Jegiel.....	399
Tab. 176. [Tabela VI]. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności – obręb Leszczydół	401
Tab. 177. [Tabela VI]. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności – Nadleśnictwo	403
Tab. 178. [Tabela VIIIa] Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków - przyrost tablicowy – obręb Długosiodło.....	405
Tab. 179. [Tabela VIIIa] Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków - przyrost tablicowy – obręb Jegiel.....	406
Tab. 180. [Tabela VIIIa] Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków - przyrost tablicowy – obręb Leszczydół	407
Tab. 181. [Tabela VIIIa] Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków - przyrost tablicowy – Nadleśnictwo.....	408
Tab. 182. [Tabela XVIII]. Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu – obręb Długosiodło.....	409
Tab. 183. [Tabela XVIII]. Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu – obręb Jegiel.....	410
Tab. 184. [Tabela XVIII]. Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu – obręb Leszczydół	411
Tab. 185. [Tabela XVIII]. Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu – Nadleśnictwo.....	412

Tabele i wzory zgodne z IUL zostały zamieszczone:

- Tabele I, II, III, IV, Va, Vb, VI, VIIIa, XVIII na końcu elaboratu w części tabelarycznej (Rozdział 7. Tabele i wzory instrukcyjne).
- Tabele: IX, X, XI, XII i XIII – zamieszczone są w rozdziale 2.1.1. Referat Nadleśniczego do analizy gospodarki leśnej.
- Tabele: XIV, XV, XVI, XVII – zamieszczone są w rozdziale 3. elaboratu, dodatkowo tabele XV, XVI, XVII i XVIII w tomie: Plan zagospodarowania lasu dla poszczególnych obrębów,
- Tabele XIX i XX – zamieszczone są w rozdziale 1.4.4 elaboratu
- Tabel: VII, VIIIb oraz VIIIc, zgodnie z IUL nie zamieszczono.
- Wzór nr 1. w tomie Opis taksacyjny lasu
- Wzór nr 2. w rozdziale 1.3.10 elaboratu
- Wzór nr 3, 4, 5, 6 – w tomach „Plan zagospodarowania lasu” – dla poszczególnych obrębów
- Wzór nr 7. W rozdziale 1.1.1. elaboratu
- Wzór nr 9. Na początku elaboratu

1 OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW

1.1 PRZESTRZENNE USYTUOWANIE URZĄDZANEGO NADLEŚNICTWA ORAZ KRÓTKI RYS HISTORYCZNY

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

Nadleśnictwo Wyszaków jest Nadleśnictwem trójbrębowym. Podlega Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie. Obszar Nadleśnictwa graniczy z następującymi jednostkami LP: od północnego-zachodu z Nadleśnictwem Pułtusk, od południa – z Nadleśnictwem Drewnica, od południowego-wschodu - z Nadleśnictwem Łochów, od zachodu i północnego-zachodu – z Nadleśnictwem Ostrów Mazowiecka (wszystkie RDLP w Warszawie), natomiast od północy – z Nadleśnictwem Ostrołęka (RDLP w Olsztynie).

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Wyszaków został ustalony Zarządzeniem nr 89 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r. w sprawie określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyrekcję Lasów Państwowych w Warszawie (OR-0151-19/14).

Nadleśnictwo położone jest w województwie mazowieckim, w gminach: Brańszczyk, Długosiodło, Rząśnik, Somianka, Wyszaków (powiat wyszkowski), Ostrów Mazowiecka, Wąsewo (powiat ostrowski) oraz Goworowo (powiat ostrołęcki).

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

Siedziba Nadleśnictwa znajduje się w miejscowości Leszczydół Nowiny, w oddz. 174l (obręb Leszczydół).

- adres: Leszczydół Nowiny, ul. Leśników 27, 07-200 Wyszaków
- tel.: 29 742 50 46
- e-mail: wyszkow@warszawa.lasy.gov.pl

Tab. 1. [Wzór nr 7] Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa

Województwo, powiat, gmina	Pow. ogólna w km ²	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa					Lasy nie stanowiące własności Skarbu Państwa			Ogółem (7+10)	Lesistość (11:2)
		W zarządzie LP		Pozostałe		Razem	Własność osób fizycznych	Inne	Razem		
		Urządzone nadleśnictwo	Sąsiednie nadleśnictwa ¹⁾	Parki Narodowe	inne						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Woj. mazowieckie	677,04	20581,38	-	-	-	20581,38	3961,29	0,68	3961,97	24546,09	36,3
Powiat wyszkowski	635,24	18188,95	-	-	-	18188,95	3682,69	0,68	3683,37	21875,06	34,4
<i>Gmina Brańszczyk</i>	158,58	7332,62	-	-	-	7332,62	664,37	-	664,37	7996,99	50,4
<i>Gmina Długosiodło</i>	167,58	4794,91	-	-	-	4794,91	1828,38	0,68	1829,06	6626,71	39,5
<i>Gmina Rząśnik</i>	139,61	4656,34	-	-	-	4656,34	674,94	-	674,94	5331,28	38,2
<i>Gmina Somianka</i>	87,19	873,84	-	-	-	873,84	214,07	-	214,07	1087,91	12,5
<i>Gmina Wyszaków w.</i>	64,62	531,24	-	-	-	531,24	258,29	-	258,29	789,53	12,2
<i>Gmina Wyszaków m.</i>	17,66	-	-	-	-	-	42,64	-	42,64	42,64	2,4
Powiat ostrowski	38,78	2090,56	-	-	-	2090,56	278,6	-	278,6	2369,16	61,1
<i>Gmina Ostrów Maz.</i>	16,30	907,71	-	-	-	907,71	-	-	-	907,71	55,7
<i>Gmina Wąsewo</i>	22,48	1182,85	-	-	-	1182,85	278,6	-	278,6	1461,45	65,0
Powiat ostrołęcki	3,02	301,87	-	-	-	301,87	-	-	-	301,87	99,8
<i>Gmina Goworowo</i>	3,02	301,87	-	-	-	301,87	-	-	-	301,87	99,8
Ogółem	677,04	20581,38	-	-	-	20581,38	3961,29	0,68	3961,97	24546,09	36,3

¹⁾W przypadku gruntów innych nadleśnictw w zasięgu terytorialnym (np. siedziby leśnictwa)

Tab. 2. Zestawienie powierzchni w zarządzie Nadleśnictwa według jednostek podziału administracyjnego kraju

Gmina, Powiat	Grupy kategorii użytkowania					Ogółem
	Leśna zalesiona	Leśna niezalesiona	Związana z gospodarką leśną	Lasy razem	Nieleśna	
	Powierzchnia w ha					
1	2	3	4	5	6	7
<i>Gmina Brańszczyk</i>	6935,6662	147,3000	249,6397	7332,6059	247,4117	7580,0176
<i>Gmina Długosiodło</i>	4600,1654	54,9693	139,7986	4794,9333	97,9584	4892,8917
<i>Gmina Rząśnik</i>	4489,4337	67,4900	99,3967	4656,3204	39,7314	4696,0518
<i>Gmina Somianka</i>	829,6971	18,7028	25,4452	873,8451	18,1049	891,9500
<i>Gmina Wyszków w.</i>	515,4310	1,3800	14,4308	531,2418	6,1187	537,3605
<i>Gmina Wyszków m.</i>	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,1143	2,1143
R-m pow. wyszkowski	17370,3934	289,8421	528,7110	18188,9465	411,4394	18600,3859
<i>Gmina Ostrów Maz.</i>	845,0340	35,2800	27,4087	907,7227	39,5600	947,2827
<i>Gmina Wąsewo</i>	1142,9284	6,0700	33,8505	1182,8489	12,1652	1195,0141
R-m pow. ostrowski	1987,9624	41,3500	61,2592	2090,5716	51,7252	2142,2968
<i>Gmina Goworowo</i>	295,2500	0,0000	6,6200	301,8700	0,0000	301,8700
R-m pow. ostrołęcki	295,2500	0,0000	6,6200	301,8700	0,0000	301,8700
R-m woj. mazowieckie	19653,6058	331,1921	596,5902	20581,3881	463,1646	21044,5527
Ogółem	19653,6058	331,1921	596,5902	20581,3881	463,1646	21044,5527

Nadleśnictwo prowadzi nadzór nad lasami nie stanowiącymi własności Skarbu Państwa na podstawie porozumienia ze Starostą powiatu wyszkowskiego.

Powierzchnia lasów nadzorowanych to 3 730 ha.

Nadleśnictwo zostało podzielone na 13 leśnictw terytorialnych, zgodnie z zarządzeniem Nr 7/2013 Nadleśniczego Nadleśnictwa Wyszków z dnia 18 marca 2013 r. w sprawie Regulaminu Organizacyjnego Nadleśnictwa Wyszków.

Tab. 3. Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa leśnictwami

Leśnictwo, numer	Oddziały	Grunty zalesione i niezales.	Grunty związane z gosp. leśną	Razem grunty leśne	Grunty nieleśne	Ogółem
		Powierzchnia w ha				
1	2	3	4	5	6	7
Obwód Długosiodło						
1. Czary	1-25,29-36,40-45,52-58,65-68,79-82,94-98,108-112,121-125,151-157	1 734,80	48,26	1 783,06	17,68	1 800,74
2. Wiśniewo	162-174,185-191,201-211,224-232,234-242,244-248,252	1 340,40	39,86	1 380,26	62,04	1 442,30
3. Małaszek	26-28,37-39A,46-51,59-64,69-78,83-93,99-103,113-117,126-127,137-150A,160A	1 524,33	40,56	1 564,89	14,51	1 579,40
4. Przetycz	104-107,118-120,128-136,158-161A,175-184B,192-200A,212-223D,233,243,312-316A	1 572,74	54,91	1 627,65	36,97	1 664,62
5. Jeziorko	249-251,253-311	1 438,27	46,47	1 484,74	43,81	1 528,55
Obwód Jegiel						
7. Dalekie	1-60,67-76,91-101	1 703,96	66,79	1 770,75	38,72	1 809,47
8. Knurowiec	62-66,84-90,108-116,131-140,161-172,189-191,193-198,216-225,241-248,264-266,285	1 437,10	54,05	1 491,15	121,65	1 612,80
9. Tuchlin	61,77-83,102-107,127-130,151-160,183-188,209-215,233-240,255-263,271-284	1 607,14	41,70	1 648,84	55,86	1 704,70
10. Natalin	117-126,141-150,173-182,199-208,226-232,249-254,267-270,286-318	1 703,89	64,73	1 768,62	5,86	1 774,48
Obwód Leszczydół						
11. Porządzie	1-65,235-243	1 707,40	37,73	1 745,13	11,61	1 756,74
12. Ochudno	76-83,94-104,115-122,133-140,148-169	1 678,85	34,96	1 713,81	21,13	1 734,94
13. Nowiny	66-75,84-93,105-114,123-132,141-147,170-188,234	1 687,50	41,14	1 728,64	15,22	1 743,86
14. Somianka	189-233	848,39	25,45	873,84	18,11	891,95
Razem	-	19 984,77	596,61	20 581,38	463,17	21 044,55

1.1.2 Krótki rys historyczny urządzanego Nadleśnictwa

Lasy Nadleśnictwa Wyszaków wchodziły w skład Puszczy Białej, która w zamierzchłych czasach była własnością książąt mazowieckich. W 1204 lub 1234 roku Konrad Mazowiecki nadał Puszcze biskupom plockim. Puszcę zwano wówczas Puszcza Biskupią, a także Nadbużańską lub Narwiańską. Obecna nazwa pojawiła się dopiero w II połowie XIX w. i jak podają niektóre źródła pochodzi od „białego błota”, jak nazwane są puszczańskie piaski, określane też jako „dziadowskie morze”. Inne źródła nazwę Puszczy Białej wywodzą od welnianki porastającej bagna rozciągające się na obrzeżu Puszczy. Gospodarkę leśną prowadzoną przez biskupów cechowała rozwaga i troska o drzewostan. Lasy przetrwały jednak głównie na glebach niemal zupełnie nieprzydatnych dla rolnictwa.

Po trzecim rozbiórce Polski w roku 1795, tereny te należały do zaboru pruskiego. Zaborcy skonfiskowali dobra biskupie, a lasy włączyli do własności rządowych. W 1807 r. lasy obecnego Nadleśnictwa weszły w skład Księstwa Warszawskiego, a po Kongresie Wiedeńskim (1815 r.) - do Królestwa Kongresowego.

W czasach Królestwa lasy te wchodziły w skład leśnictwa Brańszczyk oraz następujących straży: Pecyna, Osuchowa, Udrzyn, Trzcianka. Straże dzieliły się na obręby, te zaś na okręgi. Na czele leśnictwa stał nadleśniczy, natomiast straży - podleśniczy. Obrębów strzegli strażnicy i strzelcy.

Lasy były zagospodarowane metodą dzielnicowo-powierzchniową, a jednostką podziału gospodarczego był obręb, który dzielił się na okręgi. Okręg obejmował drzewostany przeznaczone do wyrębu w poszczególnych okresach. Okręgi dzielono na:

- wysokopienne, o wieku rębności 120 lat dla gatunków iglastych,
- niskopienne, obejmujące gatunki liściaste odnawiane z odrośli o kolei rębu 30-60 lat.

Pierwszy plan urządzenia dla tych lasów sporządzony został w 1830 r. W okresie międzywojennym prowizoryczne urządzenie lasów przeprowadzono w roku 1925. Główne uroczysko Długosiodło wchodziło wówczas w skład Nadleśnictwa Wiśniewo. Po reorganizacji nadleśnictw w Inspekcji Kurpiowskiej, Nadleśnictwo Wiśniewo przejęło uroczysko Jezioro o powierzchni 1388 ha, natomiast uroczysko Nagoszewka przekazano do nowoutworzonego Nadleśnictwa Ostrów, a uroczyska Osuchowa Nowa i Kępa do Nadleśnictwa Brok.

W 1929 r. przeprowadzono definitywne urządzenie w granicach zbliżonych do aktualnych granic obrębu Długosiodło, za wyjątkiem uroczysk: Góry, Szeski I, II, Lipnik I - III, które jako lasy

pomajątkowe zostały upaństwowione w 1944/45 r. i dopiero wówczas weszły w skład Nadleśnictwa Wiśniewo. Sposoby gospodarowania i rozmiary cięć w latach 1945-49 w Nadleśnictwie Wiśniewo, które w 1950 r. zmieniło nazwę na Długosiodło, ustalono na podstawie prowizorycznej tabeli klas wieku w wysokości 6 tys. m³ grubizny rocznie.

Dane historyczne z okresu przed II wojną światową, dla obecnego obrębu Leszczydół są bardzo skąpe. Obręb Leszczydół przed I wojną światową wchodził w skład Państwowego Nadleśnictwa Wyszaków. W czasie I wojny światowej okupanci podzielili Nadleśnictwo Wyszaków na dwa nadleśnictwa: Lemany i Pułtusk. Podział ten utrzymał się do 1923 r. Rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Dóbr Państwowych Nr 1498/1.III z dnia 12 października 1923 r. obszar nadleśnictw Lemany i Pułtusk podzielony został na trzy nadleśnictwa: Leszczydół, Lemany i Pułtusk. W 1924 r. na terenie Nadleśnictwa Leszczydół przeprowadzono urządzenie lasu i opracowano plan gospodarczy na okres 1925/26 - 1934/35. Z lasów Nadleśnictwa utworzono jeden obręb gospodarczy - sosnowy z 90-letnią koleją rębny. Użytkowanie prowadzono zrębami zupełnymi. W obecnych granicach byłe Nadleśnictwo Leszczydół utworzono w 1944 r., głównie z lasów państwowych oraz z lasów upaństwowionych podczas reformy rolnej w latach 1944/45. W 1945 r. opracowano rejestr powierzchniowy i przybliżoną tabelę klas wieku, na podstawie której ustalono wysokość rocznego rozmiaru użytkowania na lata 1945 - 1949.

W 1949 r. dla byłych Nadleśnictw Długosiodło, Jegiel i Leszczydół zostały opracowane plany gospodarcze prowizorycznego urządzenia na okres 1.10.1949 - 30.09.1959 r., a w 1962 r. opracowano plan definitywnego urządzenia gospodarstwa leśnego na okres 1.10.1962 - 30.09.1972.

Na podstawie decyzji Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych dotyczącej rozszerzenia zasięgu terytorialnego jednostek organizacyjnych, z dniem 1 stycznia 1973 r., zostało utworzone Nadleśnictwo Wyszaków, w skład którego włączono Nadleśnictwa: Leszczydół, Długosiodło i Jegiel (Dz. Urz. Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego Nr 1/194 z dnia 28 lutego 1973 r., poz. 3 - Komunikat Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych w sprawie zmian organizacyjnych w Lasach Państwowych).

Do 1975 r. Nadleśnictwo administracyjnie należało do Okręgowego Zarządu Lasów Państwowych w Siedlcach. Po likwidacji OZLP Siedlce (zarządzenie Nr 41 Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 15 maja 1975 r., znak: EF-1-2120-61/75 oraz zarządzenie Nr 16 Naczelnej Dyrekcji Lasów Państwowych z dnia 15 maja 1975 r., znak: E-2-0102-13/75), od 1 lipca 1975 r. Nadleśnictwo Wyszaków weszło w skład OZLP Białystok.

Na podstawie zarządzenia Nr 42 NDLP z dnia 10 listopada 1978 r., do Nadleśnictwa Wyszaków dołączono część obrębu Tłuszcz, znajdującego się w województwie ostrołęckim, należącego dotychczas do Nadleśnictwa Łochów - oddziały: 256, 260-345, 437-441, 455-497, 520-533, oraz części obrębu Drewnica z Warszawskiego Zespołu Leśnego - oddziały 1-23.

Od 1 stycznia 1978 r. na podstawie zarządzenia Nr 44 NDLP z dnia 7 listopada 1977 r., znak: E-2-0102 /26/77, Nadleśnictwo zostało włączone do OZLP Olsztyn.

Drugą rewizję planu urządzania gospodarstwa leśnego wykonano wg stanu 1.01.1987 r. na okres do 31.12.1996 r.

W 1990 r. na podstawie zarządzenia 8/90 Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych z dnia 29.05.1990 r., obręb Tłuszcz przekazany został do Nadleśnictwa Łochów.

Od 1978 r. do 1993 r. Nadleśnictwo Wyszaków wchodziło w skład Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Olsztynie. W wyniku reorganizacji Lasów Państwowych na podstawie zarządzenia Nr 4 MOŚZNiL z dnia 7 stycznia 1994 r., z dniem 1 stycznia 1994 r. Nadleśnictwo Wyszaków znalazło się w zasięgu Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie.

Trzecią rewizję planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Wyszaków wykonano wg stanu 1.01.1997 r. na okres do 31.12.2006 r. Natomiast czwartą rewizję wykonano wg stanu 1.01.2007 r. na okres do 31.12.2016 r. Wykonanie zadań gospodarczych w tym okresie szczegółowo przedstawiono w rozdziale „Analiza gospodarki przeszłej”.

W poniższej tabeli przedstawiono dostępne dane dotyczące wielkości zasobów i ich użytkowania w kolejnych okresach gospodarczych, począwszy od urządzania definitywnego.

Tab. 4. Zestawienie danych historycznych

Wyszczególnienie	Uszczeg. informac.	Obręb (Nadleśnictwo) Długosiodło						Obręb (Nadleśnictwo) Jegiel					
		Stan na:						Stan na:					
		1962	1972	1987	1997	2007	2017	1962	1972	1987	1997	2007	2017
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Pow. ogólna	ha	7823,22	7856,03	8004,56	8029,30	8030,78	8015,61	6977,53	6976,13	6941,03	6967,32	6962,38	6901,45
Pow. leśna bez zw. z gosp. leśną	ha	7357,68	7366,75	7552,42	7585,36	7623,81	7610,54	6446,32	6434,56	6451,09	6459,52	6488,43	6452,09
Pow. lasów ochron	ha	580,12	579,37	323,75	2577,12	1405,95	1406,36	26,61	1287,30	937,60	1551,83	1297,88	1286,71
Pow. rezerwatów	ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zapasy na pow. leś.	m ³	879569	1105062	1318397	1762019	1939558	2078501	932080	1152786	1303308	1785176	2039677	2172983
Przec. zapasy na pow. leśnej	m ³ /ha	120	150	175	232	254	273	145	179	202	276	314	337
Przec. wiek	lat	42	42	47	52	56	60	42	46	52	57	63	67
Etap użytkowania rębnego - pow. ha	plan	543,32	580,32	333,50	569,96	809,60	872,65	412,15	473,45	224,30	458,60	933,85	1128,22
	wykonanie	561,62	734,00	329,15	591,86	806,66		452,80	613,00	224,16	459,44	932,02	
Etap użytkowania rębnego - m ³ netto	plan	89980	129715	74700	110880	174378	231200	70032	105412	54479	91032	179920	296542
	wykonanie	97203	157209	71596	111950	155527		70088	142899	56684	79182	169246	
Wielkość użytkow. przedr. - m ³ netto	plan	33728	76687	91172	167317	229100	218760	45266	83199	72864	151604	194015	178560
	wykonanie	54418	145092	125875	178336	203608		78030	159152	127990	128718	194499	
Wielkość odnow. i zales. (otwartych) ha	plan	958,37	672,62	392,46	391,85	686,17	711,27	538,91	542,86	243,77	214,12	654,02	801,37
	wykonanie	911,44	897,97	432,68	480,36	559,96		537,93	676,97	251,73	263,15	513,91	
Wiek rębności	So	100	100	120	120	110		100	100	120	120	110	
	Db,Js		120	120	120	120			120	120	120	120	
	Św		80	80	80	80		80	80	80	80	80	
	Ol, Brz	80	80	80	80	80		80	80	80	80	80	
	Gb	80	80	80	80	80		80	80	80	80	80	
	Os		50	50	50	50		60	50	50	50	50	
	Tp		40	40	40	40			40	40	40	40	

Tab. 5. Zestawienie danych historycznych (c.d)

Wyszczególnienie	Uszczeg. informac.	Obręb (Nadleśnictwo) Leszczycy						Nadleśnictwo Wyszków					
		Stan na:						Stan na:					
		1962	1972	1987	1997	2007	2017	1962	1972	1987	1997	2007	2017
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Pow. ogólna	ha	6125,56	6104,99	6116,67	6130,01	6129,36	6127,49	20926,31	20937,15	21062,26	21126,63	21122,52	21044,55
Pow. leśna bez zw. z gosp. leśną	ha	5817,26	5806,90	5857,04	5875,12	5920,33	5922,14	19621,26	19608,21	19860,55	19920,00	20032,57	19984,77
Pow. lasów ochron	ha	38,94	1152,97	1164,65	493,92	362,38	362,33	645,67	3019,64	2426,00	4622,87	3066,21	3055,40
Pow. rezerwatów	ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zapasy na pow. leś.	m ³	840900	811782	1266610	1654290	1775734	1872086	2652549	306930	3888315	5201485	5754969	6123570
Przec. zapasy na pow. leśnej	m ³ /ha	144	140	216	282	300	316	135	157	196	261	287	306
Przec. wiek	lat	51	53	52	58	63	66	42	44	49	55	61	64
Etap użytkowania rębnego - pow. ha	plan	453,36	446,09	172,00	458,33	842,07	862,30	1408,83	1499,86	729,98	1486,89	2585,52	2863,17
	wykonanie	365,51	546,00	176,45	513,93	838,69		1379,93	1893,00	729,76	1565,23	2577,37	
Etap użytkowania rębnego - m ³ netto	plan	84315	114933	44678	87008	146185	192627	244327	350060	173857	288920	500483	720369
	wykonanie	61756	141440	47514	92886	132446		229047	441548	175794	284018	444699	
Wielkość użytkow. przedr. - m ³ netto	plan	39083	69662	64685	143752	176735	156816	118077	229548	228721	462673	599850	554136
	wykonanie	66025	139467	116904	160305	195070		198473	443711	370769	467359	593177	
Wielkość odnow. i zales. (otwartych) ha	plan	615,97	492,69	199,07	260,13	567,70	547,93	2113,25	1708,17	835,30	866,10	1907,89	2060,57
	wykonanie	538,55	635,19	213,71	301,24	463,02		1987,92	2210,13	898,12	1044,75	1536,85	
Wiek rębności	So	100	100	120	120	110		100	100	120	120	110	
	Db,Js		120	120	120	120			120	120	120	120	
	Św		80	80	80	80		80	80	80	80	80	
	Ol, Brz	80	80	80	80	80		80	80	80	80	80	
	Gb	80	80	80	80	80		80	80	80	80	80	
	Os		50	50	50	50		60	50	50	50	50	
	Tp		40	40	40	40			40	40	40	40	

1.1.3 Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania

Nadleśnictwo Wyszaków zarządza gruntami Skarbu Państwa o łącznej powierzchni 21 044,55 ha, podzielonymi na 3 obręby leśne:

- Długosiodło - o powierzchni 8 015,61 ha
- Jegiel - o powierzchni 6 901,45 ha
- Leszczydół - o powierzchni 6 127,49 ha

97,8% powierzchni zarządzanej przez Nadleśnictwo, czyli 20581,38 ha zajmują grunty leśne, natomiast 2,2%, czyli 463,17 ha, grunty nieleśne.

Do planu u.l. przyjęto granice i powierzchnie działek i użytków oraz rodzaje użytków z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. Wykonawca prac urzędniowych otrzymał od Nadleśnictwa niezbędne dokumenty geodezyjne, spełniające wymagania techniczne określone w instrukcji u.l.

Po zakończeniu prac terenowych i rozliczeniu powierzchni sporządzono wykaz rozbieżności, który został uzgodniony z Nadleśnictwem. Rozbieżności między stanem faktycznym na gruncie, a ewidencją dotyczą głównie gruntów rolnych, które uległy już samoistnej sukcesji roślinności drzewiastej i tym samym spełniają kryteria uznania za las. Linie energetyczne wskazane w wykazie rozbieżności jako linie na Ls są to te linie, które przebiegają przez grunty również wskazane do przeklasyfikowania na Ls. Część rozbieżności wynika także z korekty przebiegu granic użytków, zgodnie z ich położeniem w terenie.

W stanie posiadania Nadleśnictwa nie występują grunty stanowiące współwłasność Skarbu Państwa z osobami fizycznymi lub prawnymi.

Nadleśnictwo nie prowadzi żadnego postępowania wynikającego ze sporu o przebieg granic zarządzanych gruntów. Grunty określone jako sporne w ewidencji Nadleśnictwa nie występują.

Tab. 6. Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego

Wyszczególnienie	Cecha	Obręby			Nadleśnictwo
		Długosiodło	Jegiel	Leszczydół	
1	2	3	4	5	6
Liczba oddziałów	szt.	345	330	248	923
Średnia powierzchnia oddziału	ha	23,23	20,91	24,71	22,80
Brakujące nr oddziałów	numer	-	192	-	-
Oddziały z literą	numer	1A, 2A, 39A, 40A, 139A, 150A, 151A, 152A, 155A, 156A, 156B, 159A, 160A, 161A, 171A, 173A, 184A, 184B, 200A, 220A, 220B, 222A, 223A, 223B, 223C, 223D, 315A, 315B, 316A	5A, 5B, 6A, 6B, 8A, 10A, 14A, 15A, 25A, 25B, 40A, 108A, 108B	14A, 150A, 236A, 237A, 238A	-
Liczba pododdz.	szt.	2796	2239	1729	6764
Średnia powierzchnia pododdz.	ha	2,80	3,01	3,47	3,04
Liczba wyłączeń nieliterowanych	szt.	590	586	429	1605
Ogólna liczba wyłączeń	szt.	3386	2825	2158	8369
Średnia powierzchnia wyłączenia	ha	2,37	2,44	2,84	2,51

Obowiązujący plan urządzenia lasu na lata 2017-2026 zestawiony jest z dokładnością do 1 ara i w stosunku do tabeli I zestawionej dla obrębów i Nadleśnictwa z dokładnością do 1 m² nieznacznie się różni z uwagi na przyjęcie zasady zaokrąglania powierzchni w planach urządzenia lasu dla poszczególnych działek ewidencyjnych do pełnych arów.

Poniżej przedstawiono syntetyczne zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa wg głównych kategorii użytkowania z dokładnością do 1 m² według stanu na 1 stycznia 2017 r. oraz rozliczenie powierzchni ewidencyjnej i znajdującej się w planie urządzenia lasu na bieżące 10-lecie.

Tab. 7. Tabelaryczne zestawienie stanu posiadania gruntów Nadleśnictwa Wyszaków wg grup użytków oraz powierzchni ewidencyjnej i wynikającej z opisów taksacyjnych lasu

Wyszczególnienie	Grunty leśne								Grunty nieleśne							ogółem
	Zalesione	Do odnowienia	W produkcji ubocznej	Pozostałe leśne niezalesione	Objęte szczeg. ochroną prawną	Związane z gospod. leśną	Zadrzewione	Razem	Grunty rolne	Grunty pod wodami (płynącymi)	Użytki ekologiczne	Grunty zabud. I zabuniz.	Tereny różne	Nieuzyski	Razem	
	Powierzchnia															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Obręb Długosiodło																
Pow. ewidencyjna (m ²)	7498,8487	82,1500	3,4200	26,0993	-	230,0640	-	7840,5820	133,6750	0,0700	41,0400	-	-	0,2300	175,0150	8015,5970
Pow. z planu u.l. (ha)	7498,87	82,15	3,42	26,10	-	230,06	-	7840,60	133,67	0,07	41,04	-	-	0,23	175,01	8015,61
Różnica (m ²)	0,0213	0	0	0,0007		0,0040	-	0,018	0,0050	0	0	-	-	0	0,050	0,013
Obręb Jegiel																
Pow. ewidencyjna (m ²)	6320,1953	107,2900	7,2000	17,4600	-	227,2535	-	6679,3988	177,3745	-	42,3600	0,4858	-	1,8600	222,0803	6901,4791
Pow. z planu u.l. (ha)	6320,14	107,29	7,20	17,46	-	227,27	-	6679,36	177,38	-	42,36	0,49	-	1,86	222,09	6901,45
Różnica (m ²)	0,0553	0	0	0	-	0,0165	-	0,0388	0,0055	-	0	0,0042	-	0	0,0097	0,0291
Obręb Leszczydół																
Pow. ewidencyjna (m ²)	5834,5618	73,6000	3,5300	10,4428	-	139,2727	0,4100	6061,8173	55,3164	-	8,0000	0,1029	-	2,2400	66,0693	6127,4766
Pow. z planu u.l. (ha)	5834,57	73,60	3,53	10,44	-	139,28	0,41	6061,83	55,32	-	8,00	0,10	-	2,24	66,07	6127,49
Różnica (m ²)	0,0082	0	0	0,0028	-	0,0073	0	0,0127	0,0036	-	0	0,0029	-	0	0,0007	0,0134
Nadleśnictwo Wyszaków																
Pow. ewidencyjna (m²)	19653,6058	263,0400	14,1500	54,0021	-	596,5902	0,4100	20581,7981	366,3659	0,0700	91,4000	0,5887	-	4,3300	463,1646	21044,5527
Pow. z planu u.l. (ha)	19653,58	263,04	14,15	54,00	-	596,61	0,41	20581,79	366,37	0,07	91,40	0,59	-	4,33	463,17	21044,55
Różnica (m²)	0,0268	0	0	0,0021	-	0,0198	0	0,0081	0,0041	0	0	0,0013	-	0	0,0054	0,0027

1.2 PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA POLITYKI ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO REGIONU DOTYCZĄCE GOSPODARKI LEŚNEJ I OCHRONY PRZYRODY Z UWZGLĘDNIENIEM REGIONALNYCH STRATEGII ROZWOJU ORAZ REGIONALNYCH PROGRAMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

1.2.1 Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego

Podstawowym dokumentem z zakresu zagospodarowania przestrzennego regionu jest Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Mazowieckiego przyjęty uchwałą Nr 180/14 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 7 lipca 2014 r. Dokument ten traktuje również ogólnie o lasach.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa jest 9 gmin (w tym traktowane odrębnie miasto Wyszaków). Niemal wszystkie gminy posiadają obowiązujące studia uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego. Wyjątkiem w tym względzie jest gmina Goworowo, która nie posiada aktualnego studium (Mechowska i Podolak 2015) – aktualnie jest w trakcie opracowywania (projekt wyłożony do publicznego wglądu w dniach 2-23 listopada 2016 r.). Wszystkie gminy posiadają opracowane miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego, o różnym stopniu aktualności.

Obowiązujące w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Wyszaków dokumenty planistyczne wymieniono poniżej.

Gmina Brańszczyk:

- studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego – uchwała Nr XX/87/2008 Rady Gminy w Brańszczyku z dnia 22 lutego 2008 r.;
- miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego – uchwała Nr XXVII/166/2001 Rady Gminy Brańszczyk z dnia 30 marca 2001 r. w sprawie zmian w miejscowym planie ogólnym zagospodarowania przestrzennego gminy Brańszczyk;
- miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego – uchwała Nr XXI/118/04 Rady Gminy Brańszczyk z dnia 10 września 2004 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Brańszczyk.

Gmina Długosiodło:

- studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego – uchwała Nr IV/20/2002 Rady Gminy w Długosiodło z dnia 27 grudnia 2002 r.;
- miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego – uchwała Nr XX/134/2004 Rady Gminy w Długosiodło z dnia 5 listopada 2004 r.

Gmina Rząśnik:

- studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego – uchwała Nr VIII/45/2003 Rady Gminy w Rząśniku z dnia 27 maja 2003 r.;
- miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego – uchwała nr XXVII/130/04 Rady Gminy Rząśnik z dnia 30 grudnia 2004 r.

Gmina Somianka:

- studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego – uchwała Nr III/20/2002 Rady Gminy Somianka z dnia 31 grudnia 2002 r.;
- miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego – uchwała nr V/15/98 Rady Gminy Somianka z dnia 31 grudnia 1998 r.

Miasto i Gmina Wyszaków:

- studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego – uchwała Nr XXVIII/280/16 Rady Miejskiej w Wyszakowie z dnia 27 października 2016 r.;
- miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego – wykaz obowiązujących planów dostępny w Biuletynie Informacji Publicznej Miasta i Gminy Wyszaków <http://www.bip.wyszkow.pl/index.php?cmd=zawartosc&opt=pokaz&id=266>

Gmina Ostrów Mazowiecka:

- studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego – uchwała Nr V/40/15 Rady Gminy Ostrów Mazowiecka z dnia 15 maja 2015 r.;
- miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego – uchwała Nr XV/157/04 Rady Gminy Ostrów Mazowiecka z dnia z dnia 29 października 2004 r.

Gmina Wąsewo:

- studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego – uchwała Nr X/70/2011 Rady Gminy Wąsewo z dnia 27 września 2011 r.;

- miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego – uchwała Nr XXXV/248/2014 Rady Gminy Wąsewo z dnia 17 kwietnia 2014 r.;
- miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego – uchwała Nr XIX/88/08 Rady Gminy Wąsewo z dnia 26 września 2008 r.

Gmina Goworowo:

- studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego – w trakcie opracowywania (projekt wyłożony do publicznego wglądu w dniach 2-23 listopada 2016 r.);
- miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego – uchwała Nr III/194/02 Rady Gminy Goworowo z dnia 6 czerwca 2002 r. w sprawie zmian w miejscowym ogólnym planie zagospodarowania przestrzennego gminy Goworowo.

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

Na poziomie wojewódzkim opracowano „Program Ochrony Środowiska Województwa Mazowieckiego na lata 2011-2014 z uwzględnieniem perspektywy do 2018 roku” a także „Strategię Rozwoju Województwa Mazowieckiego do 2030 roku”.

Z kolei powiat wyszkowski, na terenie którego zlokalizowana jest większość Nadleśnictwa, posiada opracowaną „Strategię/Program Rozwoju Powiatu Wyszkowskiego do roku 2025” oraz „Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszkowskiego na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 roku”.

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

Poziom wojewódzki

Generalnym dokumentem w dziedzinie polityki zagospodarowania przestrzennego na omawianym terenie jest Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Mazowieckiego. W dokumencie tym, wśród kierunków działań mających na celu ochronę walorów środowiska, przyrody i krajobrazu oraz wzrost bioróżnorodności, w odniesieniu do lasów wskazano na m.in.:

- „ochronę gruntów leśnych przed zmianą funkcji na nieleśną, z uwzględnieniem: czynników położenia, arealu oraz struktury terenów przewidzianych do zmiany przeznaczenia, szczególnie lasów położonych w granicach administracyjnych miast oraz w odległości do

10 km od granic miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, z wyjątkiem zmian przeznaczenia na potrzeby realizacji niezbędnej infrastruktury komunikacyjnej i technicznej;

- zwiększanie powierzchni leśnej w województwie, mającej na celu przeciwdziałanie fragmentacji przestrzeni przyrodniczej poprzez:
 - zalesianie gruntów z uwzględnieniem warunków przyrodniczo-krajobrazowych i potrzeb różnorodności biologicznej;
 - utrzymanie leśnych kompleksów promocyjnych wdrażających nowoczesne, proekologiczne zasady gospodarowania w lasach;
- sporządzanie i wprowadzanie programów zwiększania lesistości na terenie gmin;
- wyłączanie z użytkowania lasów zasługujących na ochronę prawną lub objęcie ich zasadami gospodarstwa specjalnego;
- dostosowywanie koncepcji zagospodarowania i użytkowania lasu do przyrodniczych, gospodarczych i społecznych warunków funkcjonowania gospodarstwa leśnego z priorytetem naturalnego i półnaturalnego kierunku hodowli lasu, preferującego rębnie złożone i wykorzystanie odnowień naturalnych,
- promowanie i ochronę różnorodności biologicznej w całym procesie zarządzania i gospodarowania lasami;
- nadzór nad przestrzeganiem prawidłowych metod gospodarowania w lasach wszystkich form własności”.

Poziom powiatowy

Zdecydowana większość zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Wyszaków znajduje się w powiecie wyszkowskim. Dokumenty opracowane na poziomie powiatu odzwierciedlają ogólne założenia zawarte w dokumentach wojewódzkich, dodatkowo je uszczegóławiając w oparciu o lokalną specyfikę.

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszakowskiego na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 roku, w ramach obszaru priorytetowego III – ochrona przyrody, wymienia następujące cele średniookresowe:

- ochrona walorów przyrodniczych,
- zwiększenie lesistości,
- ochrona lasów, ze szczególnym uwzględnieniem różnorodności biologicznej.

Poziom gminny

Gminy leżące w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa realizują plany i strategie będące odzwierciedleniem planów i strategii jednostek nadrzędnych. Podstawowymi dokumentami z zakresu planowania przestrzennego, w których znajdują się odniesienia do obszarów leśnych są studia uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin oraz miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego. W dokumentach tych zawarte są ogólne informacje o lasach na danym terenie, w tym ich powierzchni, strukturze własnościowej, charakterze oraz znaczeniu w kształtowaniu lokalnych i regionalnych walorów przyrodniczych. Wskazuje się w nich m.in. na konieczność maksymalnej ochrony gruntów leśnych, a ewentualne zmiany przeznaczenia gruntów leśnych muszą być zgodne z przepisami odrębnymi. Podkreśla się również potrzebę sukcesywnego zwiększania lesistości, potrzebę ochrony istniejących kompleksów leśnych, a także zadrzewień śródłukowych, śródpolnych, przydrożnych. Zadrzewienia te są szczególnie cenne w obszarach, w których lasy są pofragmentowane i rozdrobnione. Dokumenty wskazują rejony, w których należy preferować zalesienia na słabych gruntach rolniczych oraz ustalają tereny przeznaczone pod zalesienia.

W planach zagospodarowania przestrzennego gmin nie przewidziano do zalesienia żadnych gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa Wyszaków.

Przewidywane inwestycje o znaczeniu ponadlokalnym - inwestycje strategiczne, w tym inwestycje celu publicznego planowane/realizowane w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa:

- budowa linii 400 kV Ostrołęka – Stanisławów z częściowym wykorzystaniem trasy istniejącej linii 220 kV (Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju);
- modernizacja inwestycji przegradzających koryta rzek o wysokości piętrzenia > 4m (rz. Tuchelka, gm. Brańszczyk) (Program Małej Retencji dla Województwa Mazowieckiego);
- rewitalizacja lub modernizacja obszarów mokradłowych o powierzchni > 500 ha (Sieczychy, gm. Długosiodło) (Program Małej Retencji dla Województwa Mazowieckiego);
- odbudowa jazu na rzece Tuchelka w m. Udarzynek, gm. Brańszczyk (Wieloletnia Prognoza Finansowa Województwa Mazowieckiego 2014 – 2039);
- odbudowa jazu na rzece Wymakracz w m. Chrzczanka Włociańska, gm. Długosiodło (Wieloletnia Prognoza Finansowa Województwa Mazowieckiego 2014 – 2039);

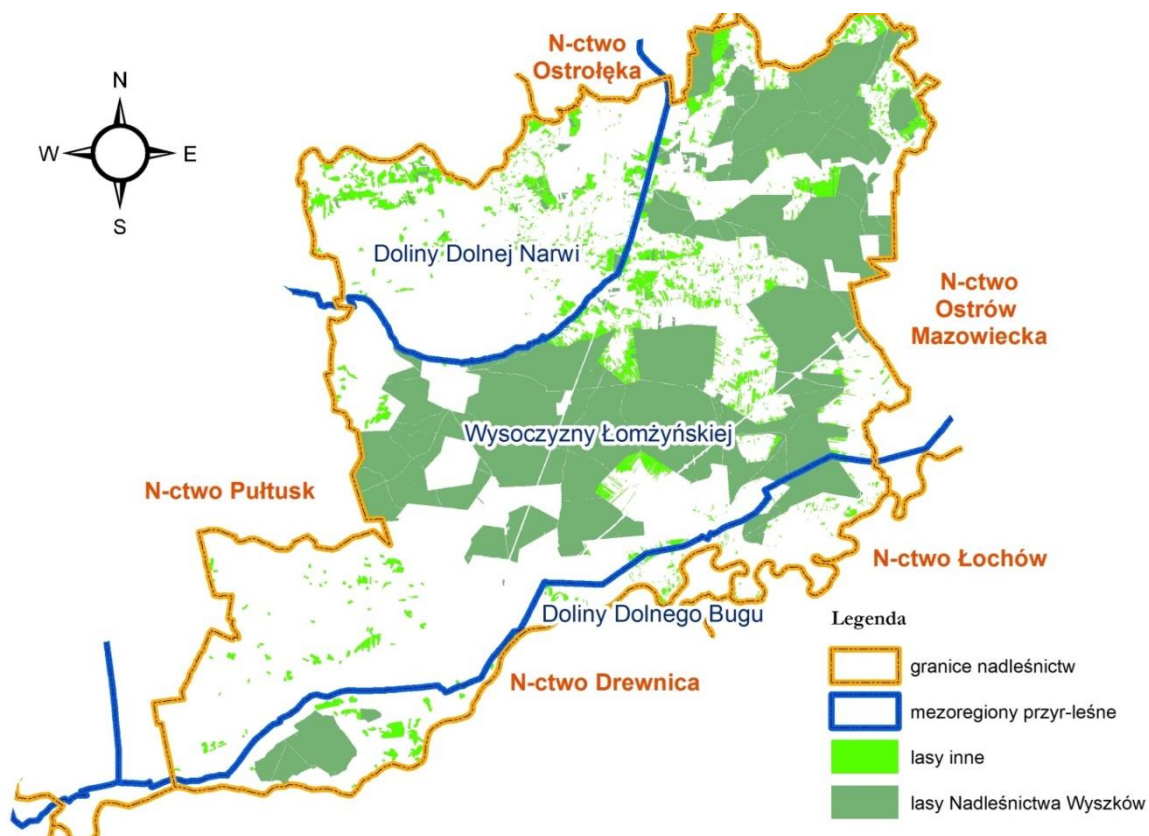
- przebudowa DK8 z dostosowaniem do parametrów drogi ekspresowej na odcinku Wyszaków – Białystok (wniosek Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad GDDKiA-O/WAP.5.1-0400/4/2012; Program Budowy Dróg Krajowych na lata 2011-2015 – zał. 1a);
- rozbudowa drogi krajowej nr 62 przejście przez Wyszaków (Program Budowy Dróg Krajowych na lata 2011-2015 – zał. 1a);
- uwzględnienie planowanej rozbudowy DK62 Wierzbica – Wyszaków (wniosek Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad GDDKiA-O/WAP.5.1-0400/4/2012);
- modernizacja linii nr 29 Tłuszcz – Ostrołęka (Wieloletni Program Inwestycji Kolejowych do roku 2015).

Plan urządzenia lasu jest zgodny ze strategią zagospodarowania przestrzennego.

1.3 CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW PRZYRODNICZYCH W LASACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO Z UWZGLĘDNIENIEM INNYCH LASÓW W ZASIĘGU TERYTORIALNYM NADLEŚNICTWA

1.3.1 Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów

Stosownie do regionalizacji przyrodniczo-leśnej (Zielony i Kliczkowska 2010), uwzględniającej ekologiczne i fizjograficzne elementy przyrody i krajobrazu, obszar Nadleśnictwa znajduje się w Krainie IV Mazowiecko-Podlaskiej. Ma ona cechy klimatu kontynentalnego, nasilającego się ku wschodowi. Krainę tę charakteryzuje mało urozmaicona, w większości starogłacialna, rzeźba terenu. Występują tu siedliska słabe, głównie borowe, a w dolinach rzecznych olsowe i łąkowe. Krainę, z racji niskich opadów, charakteryzuje niewielki udział jodły, świerka i buka - gatunków w naturalnych zbiorowiskach związanych z klimatem wilgotnym. Charakteryzuje się ona niższą niż przeciętna w Polsce lesistością na poziomie 23,1%.



Ryc. 1. Położenie Nadleśnictwa Wyszki na tle podziału przyrodniczo-leśnego

Nadleśnictwo znajduje się na obszarze 3 mezoregionów: Wysoczyzny Łomżyńskiej (IV-6, największa część), Doliny Dolnej Narwi (IV-5, część północno-zachodnia) oraz Doliny Dolnego Bugu (IV-9, część południowa). Spośród wyżej wymienionych największą lesistością charakteryzuje się mezoregion Wysoczyzny Łomżyńskiej (31,1%), przed mezoregionem Doliny Dolnego Bugu (29,7%) oraz Doliny Dolnej Narwi (25,7%).

1.3.2 Położenie geograficzne i wysokościowe

Grunty zarządzane przez Nadleśnictwo Wyszków, w odniesieniu do ogólnej sieci geograficznej, położone są między 21°45'02.9" a 21°12'46.2" długości geograficznej wschodniej oraz między 52°05'24.9" a 52°31'42.3" szerokości geograficznej północnej.

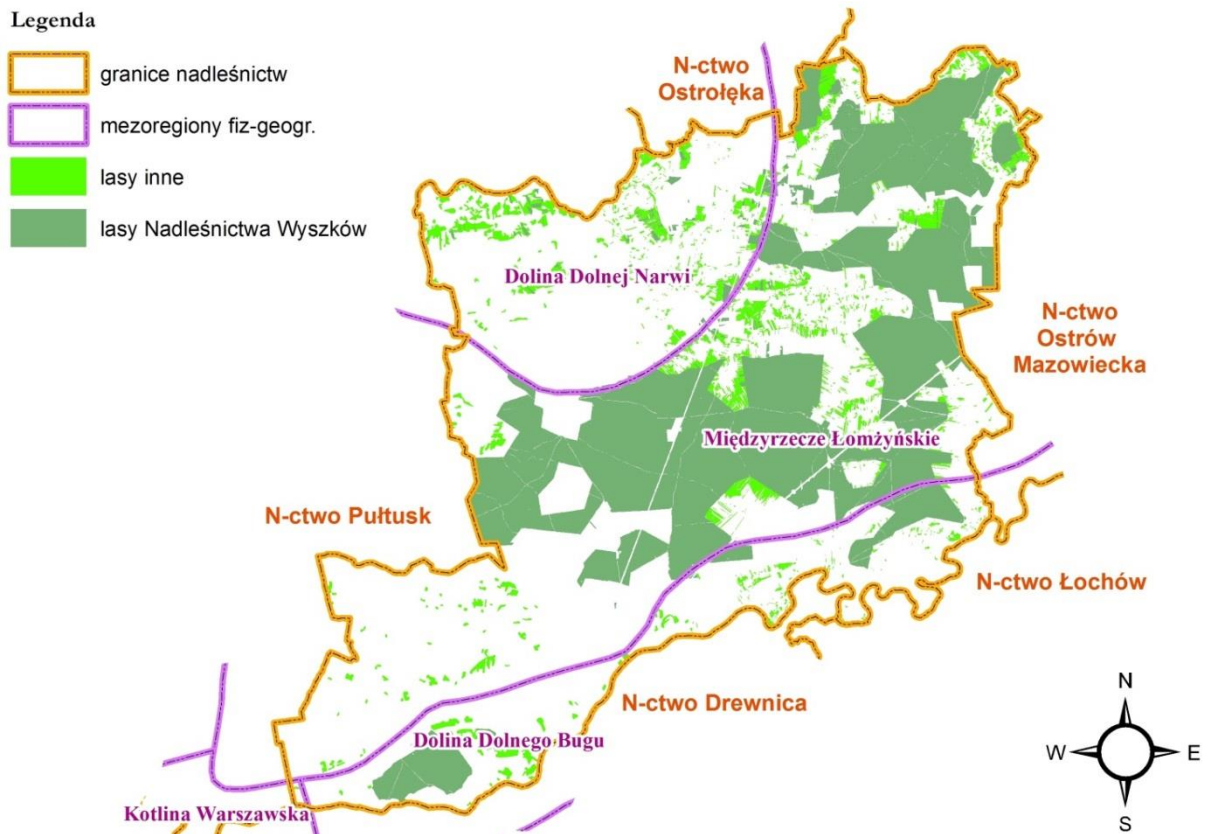
Skrajne punkty Nadleśnictwa określają następujące współrzędne:

- północ 52°05'24.9"N 20°36'57.3"E,
- południe 52°31'42.3"N 21°20'31.5"E,
- wschód 52°48'31.3"N 21°45'02.9"E,
- zachód 52°34'05.2"N 21°12'46.2"E.

Według fizyczno-geograficznego podziału Polski (Kondracki 2002) obszar Nadleśnictwa zaliczony został do:

Tab. 8. Jednostki fizyczno-geograficzne w zasięgu Nadleśnictwa

Obszar	Megaregion	Prowincja	Podprowincja	Makroregion	Mezoregion	Nazwa jednostki fizyczno-geograficznej
1						Europa Zachodnia
	924.3					Pozaalpejska Europa Środkowa
		31				Niż Środkowoeuropejski
			318			Niziny Środkowopolskie
				318.6		Nizina Północnomazowiecka
					318.66	Dolina Dolnej Narwi
					318.67	Międzyrzecze Łomżyńskie
				318.7		Nizina Środkowomazowiecka
					318.74	Dolina Dolnego Bugu
					318.73	Kotlina Warszawska



Ryc. 2. Położenie Nadleśnictwa Wyszaków na tle podziału fizyczno-geograficznego

Wysokość bezwzględna zawiera się w przedziale od 76 m n.p.m. w dolinie Bugu w okolicach Barcic do ok. 135 m n.p.m. w okolicach Plewek i Pecynki w gminie Długosiodło.

1.3.3 Położenie geobotaniczne

Według podziału geobotanicznego Matuszkiewicza (2008), opartego na zróżnicowaniu przestrzennym typów roślinności, obszar Nadleśnictwa Wyszaków położony jest w granicach niżej wymienionych jednostek.

Tab. 9. Jednostki geobotaniczne w zasięgu Nadleśnictwa

Prowincja	Podprowincja	Dział	Kraina	Podkraina	Okręg	Podokręg	Nazwa jednostki geobotanicznej
-							Środkowoeuropejska
	-						Środkowoeuropejska Właściwa
		E					Mazowiecko-Podlaski
			E.2				Północnomazowiecko-Kurpiowska
				E.2a			Wkry
					E.2a.4		Kotliny Warszawskiej
						E.2a.4.h	Ujściowego Odcinka Doliny Bugu
				E.2b			Kurpiowska
					E.2b.8		Doliny Dolnej Narwi
						E.2b.8.a	Lubielski
						E.2b.8.b	Bagna Pulwy
					E.2b.9		Puszczy Białej
						E.2b.9.b	Pniewski
						E.2b.9.c	Zatorski
						E.2b.9.d	Brocki
					E.2b.10		Międzyrzecza Łomżyńskiego
						E.2b.10.b	Ostrowsko-Łomżyński
			E.3				Południowomazowiecko-Podlaska
				E.3a			Południowomazowiecka
					E.3a.5		Doliny Dolnego Bugu
						E.3a.5.a	Doliny Bugu „Granne-Rybieńko”

1.3.4 Rzeźba terenu i warunki geologiczne

Obszar Nadleśnictwa Wyszaków w większości znajduje się w zasięgu zlodowacenia środkowopolskiego, na płacie wysoczyzny morenowej, będącej lekko pofalowanym obszarem położonym w widłach Narwi i Bugu. Północno-zachodnia część obszaru Nadleśnictwa znajduje się w zasięgu doliny dolnej Narwi, uformowanej w czasie zlodowacenia północnopolskiego. Równina wodnolodowcowa (sandrowa), o wysokości bezwzględnej 110-120 m n.p.m., jest łagodnie pochylona ku południowemu zachodowi. Powierzchnia równiny sandrowej charakteryzuje się na ogół monotonną rzeźbą, w obrębie której występują niewielkie płyty zdenudowanych glin lodowcowych oraz niewielkich równin zastoiskowych. Rzadziej występują tu pojedyncze pagórki moren akumulacyjnych o wysokości względnej do 5 m. Charakterystycznym

elementem urozmaicającym rzeźbę równin sandrowych są doliny wód roztopowych o przebiegu południkowym. Część dolin wód roztopowych uległo przekształceniu w erozyjno-akumulacyjne równiny wód roztopowych, niekiedy o znacznej szerokości, dochodzącej do dwóch kilometrów. Na południowej krawędzi jednej z większych tego typu dolin leży Długosiodło. Dolinami wód roztopowych płyną obecnie rzeki: Ostrówek, Wymakracz, Tuchelka i inne bezimienne cieki uchodzące do Bugu i Narwi. Na powierzchni równiny wodnolodowcowej ukształtowały się wydmy o wysokościach względnych osiągających kilkanaście metrów.

Krawędzie i stoki wysoczyzny są wyraźne i dobrze wykształcone w pobliżu Rząśnika, Porządzia i Sieczych. W dolinie Narwi występuje kilka poziomów tarasowych o powierzchni wtórnie przekształconej przez erozję lub nadbudowanej utworami pochodzenia eolicznego i torfami. Szczególnie rozległa równina torfowa, zwana Bagnem Pulwy, rozciąga się na północ od głównego kompleksu Nadleśnictwa. Występujące tu torfy o miąższości ponad 4 metry pokrywają holocenijskie aluwia Narwi. Ich powstawanie wiąże się ze zmianami koryta Narwi na pograniczu plejstocenu i holocenu. Torfowisko to obecnie, po zmeliorowaniu, zajęte jest przez łąki kośne. Inne większe torfowiska występują w dnach dolinnych rzek w okolicy Wiśniewa (dolina Wymakracza, Przedświtu i Ostrówka).

Południowa część obszaru Nadleśnictwa położona jest w obniżeniu doliny Bugu, wyraźnie odcinającej się od równiny sandrowej. Granica ta jest dobrze widoczna w leśnictwie Tuchlin; na północ od tak zwanego „Traktu Napoleońskiego”, czyli drogi asfaltowej łączącej Brańszczyk z Udrzynkiem, rozpościera się równina sandrowa, a na południe dolina Bugu. Granicą między nimi jest malownicza skarpa porośnięta lasami łąkowymi. Poniżej tej skarpy znajduje się rozległa, zatorfiona kotlina, z wystającymi gdzieś pagórami mineralnymi.

1.3.5 Warunki glebowe

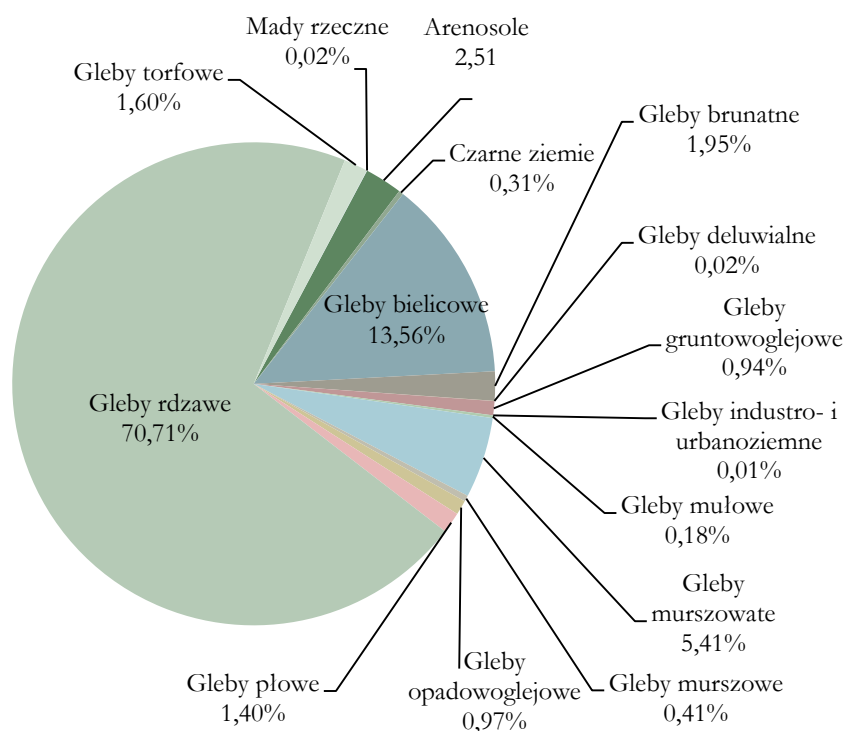
Gleby w Nadleśnictwie są dobrze rozpoznane. Nadleśnictwo posiada opracowanie glebowosiedliskowe, wykonane w latach 2004-2005 przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Warszawie.

W Nadleśnictwie dominują gleby rdzawe, zajmujące niespełna 71% powierzchni. Udział tych gleb jest mniej więcej podobny w każdym z obrębów leśnych. Najuboższy pod względem żyzności gleb jest obręb Długosiodło, gdzie 4,5% powierzchni zajmują arenosole, a dalsze 16,8% - gleby bielcowe. Jednocześnie w obrębie Długosiodło występuje największa powierzchnia gleb organogenicznych (łącznie ponad 12%), choć podobną powierzchnię zajmują one również

w obrębie Jegiel (11%). Natomiast żyzne gleby brunatne i płowe największy udział mają w obrębie Leszczydół.

Tab. 10. Zestawienie typów gleb w Nadleśnictwie Wyszaków

Typy gleb	Długosiodło		Jegiel		Leszczydół		Nadleśnictwo	
	Pow. [ha]	%	Pow. [ha]	%	Pow. [ha]	%	Pow. [ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Arenosole	340,54	4,46	43,69	0,67	118,53	2,00	502,76	2,51
Czarne ziemie	3,64	0,05	58,44	0,90		0,00	62,08	0,31
Gleby bielcowe	1277,54	16,79	543,44	8,42	889,82	15,03	2710,80	13,56
Gleby brunatne	4,9	0,06	45,51	0,71	339,7	5,74	390,11	1,95
Gleby deluwialne		0,00	3,84	0,06		0,00	3,84	0,02
Gleby gruntowoglejowe	78,65	1,03	70,83	1,10	38,41	0,65	187,89	0,94
Gleby industro- i urbanoziemne	2,04	0,03		0,00		0,00	2,04	0,01
Gleby mulowe		0,00	28,43	0,44	6,8	0,11	35,23	0,18
Gleby murszowate	664,24	8,73	319,73	4,96	96,69	1,63	1080,66	5,41
Gleby murszowe	62,23	0,82	18,7	0,29	1,08	0,02	82,01	0,41
Gleby opadowoglejowe	15,17	0,20	155,59	2,41	22,82	0,39	193,58	0,97
Gleby płowe	25,59	0,34	117,91	1,83	135,82	2,29	279,32	1,40
Gleby rdzawe	5023,61	66,01	4900,83	75,96	4207,01	71,04	14131,45	70,71
Gleby torfowe	109,58	1,44	145,15	2,25	64,21	1,08	318,94	1,60
Mady rzeczne	2,81	0,04		0,00	1,25	0,02	4,06	0,02
Razem	7610,54	100,00	6452,09	100,00	5922,14	100,00	19984,77	100,00



Ryc. 3. Struktura gleb w Nadleśnictwie Wyszaków

1.3.6 Warunki klimatyczne

Warunki klimatyczne obszaru Nadleśnictwa Wyszaków kształtowane są w przeważającej mierze w makroskali, w efekcie zonalnego układu stref klimatycznych. Klimat obszaru Nadleśnictwa został zaliczony (wg Romera 1949) do Klimatu Wielkich Dolin, charakteryzującego się kontynentalizacją klimatu, przejawiającą się w dużej amplitudzie rocznych temperatur, dość nagłych przejściach w porach roku, jak również niewielką ilością opadów. Klimat ten kształtowany jest w większym stopniu przez wpływy kontynentalne niż morskie. Uwidacznia się to w takich jego cechach jak rozkład temperatur w regionie oraz znaczne roczne amplitudy temperatur powietrza. Położenie Nadleśnictwa na Niżu Środkowopolskim decyduje o podstawowych cechach klimatu. Obszar leżący w zachodniej części Nadleśnictwa odznacza się klimatem nieco bardziej łagodnym niż w części północno-wschodniej, gdzie w większym stopniu zaznaczają się cechy klimatu kontynentalnego, wyrażone przede wszystkim w ostrzejszych zimach i skróconej długości okresu wegetacyjnego.

Z rozkładu średnich miesięcznych temperatur powietrza wynika, że najchłodniejszym miesiącem był styczeń ($-2,3^{\circ}\text{C}$), a najcieplejszym lipiec ($20,2^{\circ}\text{C}$). Średnia roczna temperatura wielolecia, za lata 2011-2015, wynosiła $8,9^{\circ}\text{C}$. Na wahania temperatury ma wpływ występowanie powierzchniowych oraz lokalnych obniżen terenu. Długość okresu wegetacyjnego, z temperaturą dobową przekraczającą 5°C , to ok. 200-210 dni. W porównaniu z wcześniejszymi okresami zauważalny jest sukcesywny wzrost średniej rocznej temperatury powietrza, która np. w latach 1971-2000 wynosiła na analizowanym terenie ok. $7,5^{\circ}\text{C}$. Przymrozki wczesnojesienne pojawiają się już we wrześniu, a przymrozki późnowiosenne występują jeszcze w maju.

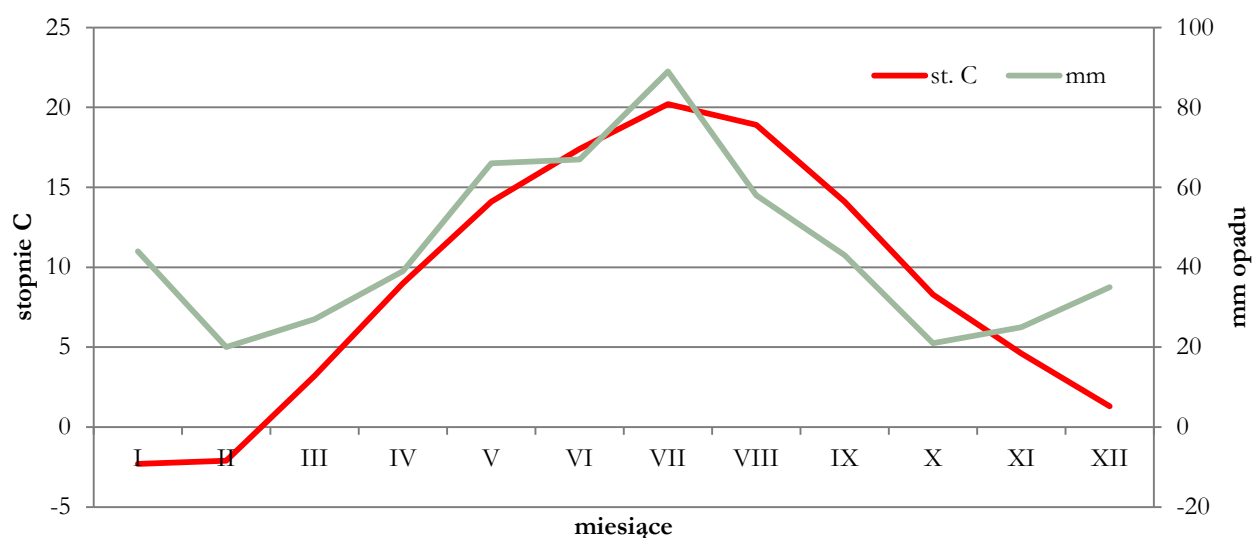
Cechą charakterystyczną klimatu w obszarze Nadleśnictwa, podobnie jak w całym pasie Polski środkowej, są dość niskie roczne sumy opadów. Stosunkowo niski poziom opadów stanowi istotny czynnik wpływający na warunki przyrodnicze i kształt szaty roślinnej omawianego terenu. W okresie 2011-2015 średnia roczna suma opadów wynosiła ok. 535 mm i była zbliżona do średniej z wielolecia 1971-2000 (ok. 550 mm). O powyższym wyniku zadecydował jednak w dużym stopniu bardzo suchy rok 2015 (435 mm), podczas gdy w 5-leciu 2010-2014 suma opadów wynosiła średnio ok. 590 mm (w poszczególnych latach: 2010 – 725 mm, 2011 – 550 mm, 2012 – 550 mm, 2013 – 620 mm, 2014 – 515 mm). Generalnie sumy opadów rosną w miarę przesuwania się na północ Nadleśnictwa.

Obserwowane w ostatnich latach zjawisko występowania wzmożonych opadów w okresie późnowiosennym i letnim ma istotne znaczenie dla rozwoju szaty roślinnej z uwagi na niedostatki

wody na początku okresu wegetacyjnego. Najwięcej opadów występuje w miesiącach maj-sierpień – średnio ok. 70 mm/miesiąc, najsuchszymi miesiącami są z kolei luty i październik (20-21 mm).

Tab. 11. Średnie miesięczne temperatury powietrza oraz sumy opadów atmosferycznych w latach 2011-2015 dla obszaru Nadleśnictwa Wyszków

Cecha klimatu	Miesiące												Rok. (temp- śr., opad- sum.)	IV-X (temp- śr., opad- sum.)
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
Temp. (°C)	-2,3	-2,1	3,2	9,0	14,1	17,4	20,2	18,9	14,1	8,3	4,6	1,3	8,9	14,6
Opady (mm)	44	20	27	39	66	67	89	58	43	21	25	35	535	383



Ryc. 4. Średnie miesięczne temperatury powietrza oraz sumy opadów atmosferycznych w latach 2011-2015 dla obszaru Nadleśnictwa Wyszków

Na omawianym obszarze przeważają wiatry z kierunku zachodniego. Latem wzrasta udział wiatrów północno-zachodnich, zimą zaś południowo-zachodnich. W przejściowych porach roku pojawiają się wiatry od wschodu, a jesienią południowo-zachodnie.

1.3.7 Warunki wodne

Zasoby wód powierzchniowych omawianego terenu stanowią zasadniczo wody płynące i ich starorzecza. Zgodnie z podziałem hydrograficznym Polski (<http://www.kzgw.gov.pl/pl/rastrowa-mapa-podzialu-hydrograficznego-polski.html>), Nadleśnictwo Wyszków znajduje się w całości w zlewni Wisły, w dolinach dwóch dużych rzek – Narwi i Bugu. Zgodnie z tym podziałem, Narew jest rzeką II, rzędu stanowiącą dopływ Wisły. Bug natomiast stanowi rzekę III rzędu – dopływ Narwi. Inne ważniejsze ciekі przepływające przez teren Nadleśnictwa to:

Ostrówek, Wymakracz, Struga, Prut (lewobrzeżne dopływy Narwi), Tuchelka, Dopływ z Nowych Bud (prawobrzeżne dopływy Bugu). Przez teren Nadleśnictwa przepływa także wiele cieków określanych zwykle nazwami miejscowości w rejonie, których biorą swój początek, np. Dopływ z Lipniak-Majoratu, Dopływ z Trzcianki, Dopływ spod Knurowca.

Zdecydowana większość lasów Nadleśnictwa jest położona na rozległym sandrze oddzielającym od siebie doliny Bugu i Narwi. Obie rzeki okalają teren Nadleśnictwa – Bug od południa, Narew – od północnego-zachodu, stanowiąc jego naturalne granice.

Bug jest największą rzeką w terytorialnym zasięgu Nadleśnictwa. Od strony południowej, na długości ok. 60 km, stanowi jego granicę. Całkowita długość Bugu to 772 km, z czego 184 płynie poza terytorium Polski. Całkowita powierzchnia zlewni wynosi 39 420 km². Bug charakteryzuje się dużą nieregularnością pod względem hydrologicznym, co jest bardzo istotne dla kształtowania warunków przyrodniczych obszaru. Proces roztopowy w dorzeczu Bugu rozpoczyna się wcześniej na obszarze źródłowym niż w odcinkach środkowym i ujściowym. Bug ma śnieżno-deszczowy ustrój zasilania z dwoma wysokimi stanami wody w ciągu roku. Wiosenny wysoki stan wody wynika z zasilania śnieżnego, a letni z zasilania deszczowego, związanego z letnim maksimum opadów. Okres niskiego stanu wody w rzece przypada na wrzesień i związany jest z niewielkimi opadami. Szerokość koryta, głębokość rzeki oraz jej nurt na poszczególnych odcinkach wykazują dużą zmienność. Część doliny Bugu jest chroniona w ramach Nadbużańskiego Parku Krajobrazowego oraz obszarów Natura 2000.

Dolina Bugu powstała wskutek działalności lodowca i wód polodowcowych. Jej obecny wygląd ukształtowany został przez wody płynące. Jest to jedna z ostatnich dużych europejskich rzek o naturalnym przebiegu koryta, z dobrze wykształconą strefowością roślinności, stanowiąca ważne szlaki migracyjne dla ptaków wodno-błotnych oraz innych kręgowców. Cała dolina ma charakter mineralny; osady organiczne występują głównie wzdłuż mniejszych cieków oraz w zatorfionych zagłębieniach. Naturalnie meandrująca rzeka z licznymi zakolami powoduje powstawanie licznych wysokich skarp tam, gdzie jej nurt wcina się w wywyższone brzegi erozyjne. Poprzeplatane są one plicznami i piaszczystymi plażami po stronie akumulacyjnej meandrów. Różnorodność mało przekształconych siedlisk w dolinie Bugu, a przede wszystkim duża wielkość płatów typowych zbiorowisk, przyczyniają się do bogactwa gatunkowego obszaru, zwłaszcza najlepiej zbadanej awifauny.

W całej Dolinie Dolnego Bugu stwierdzono występowanie 164 gatunków ptaków lęgowych (ok. 72% awifauny krajowej), w tym 98 gatunków klasyfikowanych jako zagrożone w Europie oraz 110 - w Polsce (Kot i Dombrowski 2001).

Układ przestrzenny zbiorowisk roślinnych w dolinie Bugu jest częściowo zaburzony przez istniejące obwałowania, które zasadniczo wpłynęły na przekształcenie warunków siedliskowych, szczególnie terasy zalewowej. Przede wszystkim odzwierciedla się to w szybszym zarastaniu i zanikaniu starorzeczy, zasilanych dotychczas przez coroczne wylewy. Swój charakter zmieniają również wilgotne łąki, kształtowane najczęściej pod wpływem częstych zalewów.

Szczególnie cennym siedliskiem w Dolinie Dolnego Bugu są stosunkowo duże płyty dobrze zachowanych muraw psammofilnych (napiaskowych), będące pozostałością po wylesionych i przesuszonych fragmentach usypisk rzecznych. Są one obecnie cennym siedliskiem rzadkich gatunków roślin i zwierząt. Jeszcze do niedawna było to jedno z nielicznych stanowisk kulona *Burbinus oedicephalus* w Polsce. Ciekawym i rzadkim w innych częściach kraju zbiorowiskiem roślinnym, są również łąki selernicowe, dość pospolite w dolinie Bugu.

Narew jest prawobrzeżnym dopływem Wisły II rzędu o charakterze wybitnie nizinnym, ze śnieżno-deszczowym systemem zasilania. Całkowita długość Narwi wynosi 484 km, w tym w granicach Polski 448 km. W jej początkowym i końcowym biegu znajdują się zbiorniki zaporowe: Siemianówka i Jezioro Zegrzyńskie.

Narew płynie północno-zachodnią granicą Nadleśnictwa na odcinku ok. 15 km. W miejscu tym rzeka tworzy szeroki łuk, a dolina która się rozwinęła na jej lewym brzegu, ma szerokość 7 km. Wykształciło się tu duże torfowisko niskie „Bagno Pulwy”, bezpośrednio sąsiadujące z lasami obrębu Leszczydół. W dolinie Narwi utworzono kilka obszarów Natura 2000.

Bug jest rzeką dłuższą od Narwi, ma również większą od niej zlewnię, ale ponieważ odcinek pomiędzy połączeniem Narwi z Bugiem, a ich ujściem do Wisły, był przez miejscową ludność nazywany „Narwią”, więc nazwa ta pozostała jako tradycyjna.

Istotny element zasobów wodnych stanowi także szereg naturalnych zbiorników i oczek wodnych, wypełniających zagłębienia terenu. Wiele z nich znajduje się w dolinie Bugu, gdzie przyjmują postać starorzeczy mających ogromne znaczenie w utrzymywaniu różnorodności biologicznej. Oczka wodne występują także w obrębie lasów na siedliskach wilgotnych oraz bagiennych i są często obejmowane ochroną prawną jako użytki ekologiczne. Na terenie Nadleśnictwa nie ma jednakże naturalnych dużych zbiorników wodnych, dlatego ważnym

elementem sieci wód powierzchniowych są także stawy hodowlane w leśnictwie Knurowiec, o powierzchni ok. 80 ha.

Tab. 12. Najważniejsze zbiorniki wodne i rzeki terenu Nadleśnictwa.

Wyszczególnienie		Nazwa	Obręb	Oddz. poddz.	Pow. (ha)	Uwagi
1		2		3	4	5
W stanie posiadania nadleśnictwa	Rzeki	Struga	Długosiodło	221l	0,07	RZEKA
	Stawy i inne	-	Jegiel	109h	3,05	STAW RYB
		-	jw.	166a	5,76	STAW RYB
		-	jw.	166b	2,96	STAW RYB
		-	jw.	166c	1,02	STAW RYB
		-	jw.	166d	1,61	STAW RYB
		-	jw.	166f	0,30	STAW RYB
		-	jw.	166g	4,91	STAW RYB
		-	jw.	166h	8,69	STAW RYB
		-	jw.	166i	3,55	STAW RYB
		-	jw.	166j	0,16	STAW RYB
		-	jw.	166k	10,36	STAW RYB
		-	jw.	166l	17,60	STAW RYB
		-	jw.	166m	9,09	STAW RYB
		-	jw.	166p	1,97	STAW RYB
		-	jw.	219d	5,89	STAW RYB
		-	jw.	219g	4,31	STAW RYB
		-	jw.	234j	0,36	E-WS
-	Leszczydół	174o	0,10	URZ WOD		
W zasięgu terytorialnym	Rzeki	Narew				-
		Ostrówek				lewobrzeżny dopływ Narwi
		Wymakracz				jw.
		Struga				jw.
		Prut				jw.
		Bug				-
		Tuchelka				prawobrzeżny dopływ Bugu
		Dopływ z Nowych Bud				jw.

Wody podziemne na terenie Nadleśnictwa występują głównie w poziomach czwartorzędowym, trzeciorzędowym, rzadziej jurajskim i kredowym. Ze względów praktycznych - eksploatacyjnych – największe znaczenie posiada poziom czwartorzędowy, co jest związane z łatwością jego odnawiania i płytkim występowaniem. Głębokość występowania zwierciadła wód podziemnych w okolicy Wyszkowa jest zmienna i waha się od 0 do 20 m. Podstawowym źródłem zasilania wód podziemnych są opady atmosferyczne, z których część infiltruje do ziemi i tworzy zbiorniki wód podziemnych o zróżnicowanej zasobności. Część wód pierwszego poziomu przesącza się w głąb, zasilając poziomy niższe, a część jest drenowana przez sieć rzeczna i rowy melioracyjne. Województwo mazowieckie jest jednym z najbardziej zasobnych w wody podziemne w skali kraju. Mimo dużego zagrożenia ze względu na cienką warstwę glin w podłożu nie stanowiącą skutecznego filtra, dzięki dużej lesistości omawianego terenu, wody podziemne są tu

w niewielkim stopniu zanieczyszczone. W obrębie powiatu wyszkowskiego znajdują się dwa główne zbiorniki wód podziemnych (GZWP) – nr 221 i nr 215A (Strategia 2015).

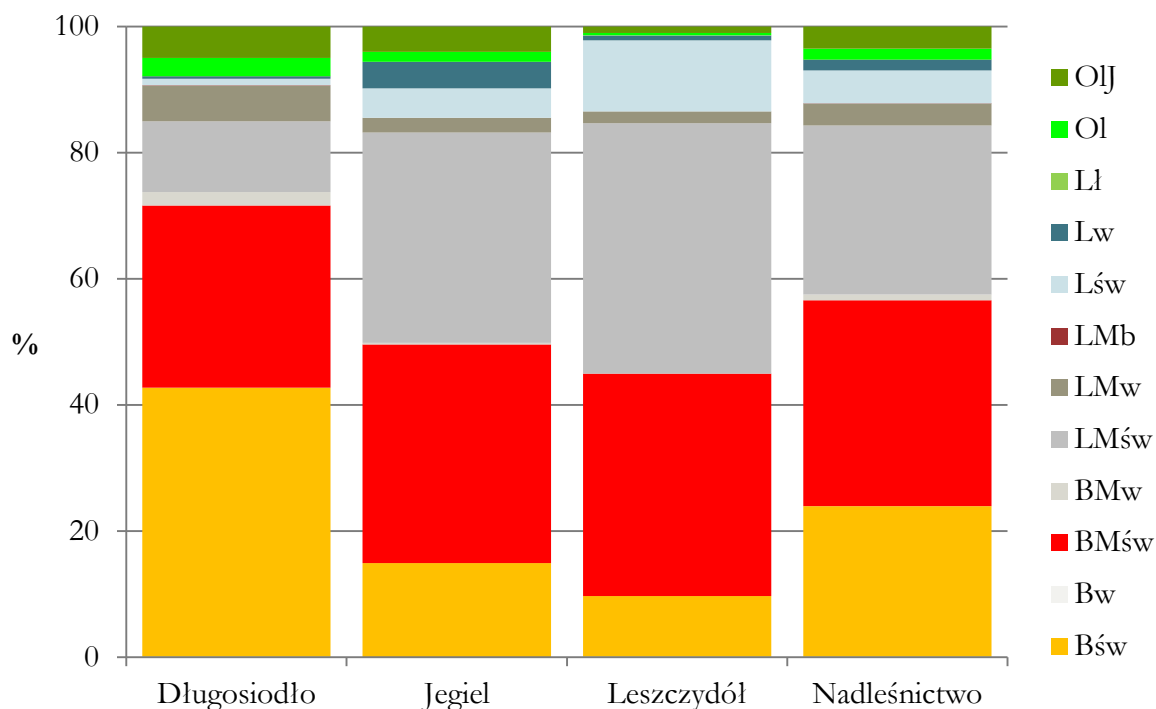
1.3.8 Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych gatunków drzew

W Nadleśnictwie siedliska borowe zajmują ok. 57,5% powierzchni. Największy udział (88,5%) mają siedliska świeże, w tym głównie BMśw i LMśw. Siedliska wilgotne zajmują ok. 6%, a lęgowe i bagienne – ok. 5%.

Najuboższy siedliskowo jest obręb Długosiodło, w którym siedliska borowe zajmują ponad 73% powierzchni. Jednocześnie największy jest w tym obrębie udział siedlisk hydrogenicznych, zajmujących łącznie 16% powierzchni. Największy w tym obrębie jest także udział boru świeżego – prawie 43%. Obręby: Jegiel i Leszczydół są żyzniejsze – siedliska lasowe zajmują w nich ponad połowę powierzchni. W obrębie Jegiel znaczący udział mają siedliska hydrogeniczne – 12,5%. Siedliska takie w o. Leszczydół zajmują tylko nieco ponad 4%. Z kolei w o. Leszczydół najczęstsze jest siedlisko BMśw i LMśw.

Tab. 13. Zestawienie powierzchni i udziału procentowego typów siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Długosiodło		Jegiel		Leszczydół		Nadleśnictwo	
	Pow. [ha]	%	Pow. [ha]	%	Pow. [ha]	%	Pow. [ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Bs	5,78	0,08			5,22	0,09	11,00	0,06
Bśw	3244,74	42,63	961,23	14,90	567,04	9,57	4773,01	23,88
Bw	1,41	0,02					1,41	0,01
BMśw	2196,39	28,86	2237,65	34,68	2090,23	35,30	6524,27	32,65
BMw	165,65	2,18	17,43	0,27	0,54	0,01	183,62	0,92
LMśw	852,71	11,20	2149,73	33,32	2350,34	39,69	5352,78	26,78
LMw	433,72	5,70	153,74	2,38	110,53	1,87	697,99	3,49
L Mb	3,48	0,05					3,48	0,02
Lśw	74,3	0,98	299,91	4,65	669,88	11,30	1044,09	5,22
Lw	32,97	0,43	270,6	4,19	45,05	0,76	348,62	1,74
Ll	0,84	0,01			1,25	0,02	2,09	0,01
Ol	219,41	2,88	103,87	1,61	22,42	0,38	345,70	1,73
Ołj	379,14	4,98	257,93	4,00	59,64	1,01	696,71	3,49
Razem	7610,54	100	6452,09	100	5922,14	100	19984,77	100

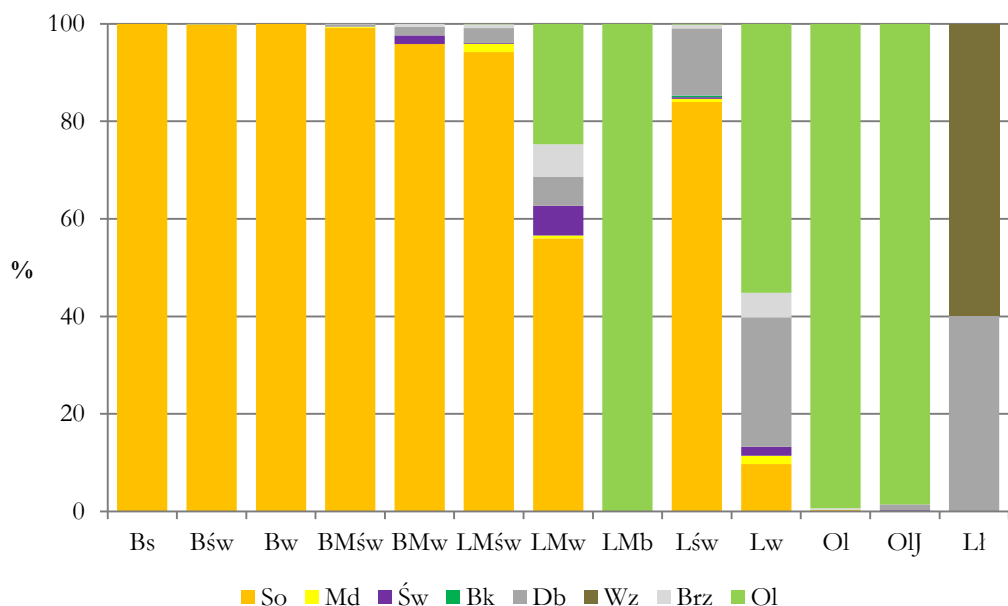


Ryc. 5. Struktura typów siedliskowych lasu Nadleśnictwie Wyszków

Tab. 14. Powierzchnia i udział gatunków panujących w siedliskowych typach

TSL	So	Md	Św	Bk	Db	Wz	Brz	Ol	Razem
	Powierzchnia (ha)								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Obwód Długosiodło									
Bs	5,78								5,78
Bśw	3242,62						2,12		3244,74
Bw	1,41								1,41
BMśw	2184,32	6,07	1,56		4,25		0,19		2196,39
BMw	160,20		3,23		1,12		1,10		165,65
LMśw	767,20	31,55	0,90		43,43		9,63		852,71
LMw	240,49	1,73	22,82		10,47		37,46	120,75	433,72
LMb								3,48	3,48
Lśw	51,21	1,82	1,50		15,42		4,35		74,30
Lw	7,77	5,65	2,02		5,41		0,99	11,13	32,97
OI								219,41	219,41
OIJ			2,01		2,21			374,92	379,14
LI						0,84			0,84
Razem	6661,00	46,82	34,04		83,15		55,84	729,69	7610,54
Obwód Jegiel									
Bśw	957,97				2,60		0,66		961,23
BMśw	2225,00	3,03	1,56		4,75		3,31		2237,65
BMw	15,22				2,21				17,43
LMśw	2032,88	35,26	7,38		62,93		8,95	2,33	2149,73
LMw	66,23	2,38	18,31		21,10		8,02	37,70	153,74
Lśw	221,16	2,43	1,21		72,81		1,35	0,95	299,91
Lw	25,52	0,41	3,80		85,88		12,72	142,27	270,60
OI	1,06						1,29	101,52	103,87
OIJ					5,82			252,11	257,93

TSL	So	Md	Św	Bk	Db	Wz	Brz	Ol	Razem
	Powierzchnia (ha)								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Razem	5545,04	43,51	32,26		258,10		36,30	536,88	6452,09
Obwód Leszczydół									
Bs	5,22								5,22
Bśw	565,33	0,45					1,26		567,04
BMśw	2064,07	1,24	3,86		15,61		5,45		2090,23
BMw	0,54								0,54
LMśw	2243,93	22,78	1,86	0,22	53,94		25,84	1,77	2350,34
LMw	84,03		1,65		10,29		0,77	13,79	110,53
Lśw	603,93	3,06	0,76	3,15	56,13		2,36	0,49	669,88
Lw	0,53		0,65		0,97		4,10	38,80	45,05
Ol								22,42	22,42
Olj								59,64	59,64
Ll						1,25			1,25
Razem	5567,58	27,53	8,78	3,37	136,94	1,25	39,78	136,91	5922,14
Nadleśnictwo									
Bs	11,00								11,00
Bśw	4765,92	0,45			2,60		4,04		4773,01
Bw	1,41								1,41
BMśw	6473,39	10,34	6,98		24,61		8,95		6524,27
BMw	175,96		3,23		3,33		1,10		183,62
LMśw	5044,01	89,59	10,14	0,22	160,30		44,42	4,10	5352,78
LMw	390,75	4,11	42,78		41,86		46,25	172,24	697,99
Lmb								3,48	3,48
Lśw	876,30	7,31	3,47	3,15	144,36		8,06	1,44	1044,09
Lw	33,82	6,06	6,47		92,26		17,81	192,20	348,62
Ol	1,06						1,29	343,35	345,70
Olj			2,01		8,03			686,67	696,71
Ll					0,84	1,25			2,09
Ogółem	17773,62	117,86	75,08	3,37	478,19	1,25	131,92	1403,48	19984,77



Ryc. 6. Udział powierzchniowy gatunków panujących w typach siedliskowych lasu Nadleśnictwa Wyszaków

Tab. 15. Zestawienie wilgotnościowo-troficzne powierzchni siedlisk leśnych

Grupy żywnościowe siedlisk	Jedn.	Grupy wilgotnościowe siedlisk					Razem
		suche	świeże	wilgotne	łęgowe	bagienne	
1	2	3	4	5	6	7	8
Bory	%	0,06	23,88	0,01			23,95
Bory mieszane	%		32,65	0,92			33,57
Lasy mieszane	%		26,78	3,49		0,02	30,29
Lasy	%		5,22	1,74	3,50	1,73	12,19
Ogółem	%	0,06	88,53	6,16	3,50	1,75	100,00

Stan siedlisk w nadleśnictwie przedstawia się korzystnie:

- > 90,2 % siedliska w stanie naturalnym
- > 9,8% siedliska zniekształcone

W stosunku do poprzedniej rewizji u.l. nastąpiły drobne, nieistotne różnice powierzchni STL wynikające z korekty granic wydziełów oraz zmian w powierzchni leśnej Nadleśnictwa.

Dla pełniejszego zobrazowania charakterystyki przyrodniczej Nadleśnictwa poniżej przedstawiono na podstawie tabeli Va powierzchniowy udział gatunków rzeczywistych w typach siedliskowych lasu.

Tab. 16. Zestawienie powierzchni wg gatunków rzeczywistych w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunki „rzeczywiste”										Razem (ha)
	So	Md	Św	Bk	Db	Wz	Gb	Brz	Ol	Pozo st.	
	Powierzchnia (ha)										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Bs	9,62							1,38			11,00
Bśw	4485,15	10,62	5,09	1,32	17,31			163,77	0,67	0,76	4684,69
Bw	1,41										1,41
BMśw	5811,08	88,49	56,48	6,24	212,50		0,12	197,25	5,77	7,57	6385,50
BMw	153,38	2,40	7,41		3,51			11,13	4,77		182,60
LMśw	4172,42	137,88	77,87	11,13	595,48		94,30	155,86	15,58	37,26	5297,78
LMw	298,44	7,72	60,22		72,68	1,05	4,11	83,56	164,18	1,41	693,37
L Mb	1,04							0,35	2,09		3,48
Lśw	623,27	20,04	13,64	5,19	235,12		103,45	20,75	8,79	11,70	1041,95
Lw	34,24	6,74	14,85	0,16	90,01	0,68	5,36	31,71	162,89	1,64	348,28
Ol	3,99		3,80		8,28	1,47	0,14	11,05	281,83	1,52	312,08
Olj	3,82	0,15	13,79		11,72	6,13		30,60	615,65	8,74	690,60
Ol			0,17		0,67						0,84
Ogółem	15597,86	274,04	253,32	24,04	1247,28	9,33	207,48	707,41	1262,22	70,60	19653,58

1.3.9 Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych

Pod względem pochodzenia, zanieczyszczenia powietrza można podzielić na trzy rodzaje:

- zanieczyszczenia punktowe, pochodzące z działalności przemysłowej,
- zanieczyszczenia powierzchniowe pochodzące z aglomeracji miejskich, osiedli itp.,
- zanieczyszczenia liniowe, pochodzące z tras komunikacyjnych.

Na terenie działania Nadleśnictwa Wyszaków nie występują źródła zanieczyszczeń o znaczeniu krajowym.

Wśród największych emitorów zanieczyszczeń do powietrza na terenie powiatu wyszkowskiego należy wymienić (Strategia 2015):

- ARDAGH GLASS WYSZAKÓW S.A., miasto Wyszaków, ul. Zakolejowa 23;
- Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Wyszakowie, ul. Przemysłowa 4;
- Zakład Prefabrykacji Elementów Betonowych w m. Gaj, gmina Zabrodzie;
- „ROSTAL PAWŁOWSKI”, J. Pawłowski, Ostrów Maz., ul. Różańska 45, Filia w Wyszakowie, miasto Wyszaków, ul. Przemysłowa 3;
- CRT Sp. z o.o., miasto Wyszaków, ul. Pułtуска 120;
- MASARNIA – PLEWKI Tadeusza Żebrowskiego, Plewki 23, gm. Długosiodło;
- Przedsiębiorstwo Budowy i Utrzymania Dróg Spółka z o.o., Ostrów Maz., ul. Brokowska 37 – wytwórnia mas bitumicznych w m. Trzcianka, gm. Brańszczyk;
- “TADEX” Tadeusz Wiśniewski, Turzyn 108, gm. Brańszczyk – linia uboju bydła;
- Zakłady Mięsne Somianka, Andrzej Ruciński, Somianka 88, gm. Somianka;
- Krematorium Wyszaków, ul. Pułtуска 177.

Badania zanieczyszczeń powietrza prowadzone są m.in. dla następujących związków: dwutlenku siarki, tlenku azotu, tlenku węgla, pyłu zawieszonego PM10 i PM2,5, benzo(a)pirenu, ołowiu. Większość z tych substancji powstaje w wyniku gospodarczej i komunalnej działalności człowieka.

Tab. 17. Sumy emisji zanieczyszczeń powietrza w 2013 r. na terenie powiatu wyszkowskiego (WIOŚ 2014)

Rodzaj zanieczyszczeń	SO ₂ [Mg]	NO _x [Mg]	CO [Mg]	PM10 [Mg]	PM2,5 [Mg]	B(a)P [kg]	Pb [kg]
Powiat wyszkowski							
Przemysłowe	126	19	93	8	4	0,012	1,348
Indywidualne ogrzewanie budynków	527	294	4796	1251	987	148	759,56
Komunikacyjne	62	824	2156	331	79	5,5	121,6
RAZEM powiat wyszkowski	715	1137	7045	1590	1070	153,512	882,508
Średnia dla powiatów w województwie mazowieckim*							
Przemysłowe	921	565	203	48	22	8,4	29,6
Indywidualne ogrzewanie budynków	534	313	4875	1268	1000	150	771,2
Komunikacyjne	68	913	2791	363	87	6,56	158,14
RAZEM średnia dla powiatów w woj. mazowieckiego	1523	1791	7869	1679	1109	164,96	958,94

Główną przyczyną zanieczyszczenia powietrza jest komunikacja samochodowa i niezorganizowana emisja powierzchniowa (emisja niska z indywidualnego ogrzewania budynków). W celu wdrożenia działań ograniczających emisję szkodliwych substancji do atmosfery na poziomie gmin opracowywane są dokumenty strategiczne tzn. Plany Gospodarki Niskoemisyjnej (Strategia 2015).

Na terenie powiatu wyszkowskiego, największy udział w składzie emitowanych zanieczyszczeń ma tlenek węgla (CO), stanowiący znacznie ponad połowę ilości emitowanych zanieczyszczeń. Duże znaczenie mają także pyły zawieszane PM10 i PM2,5, których głównymi źródłami są indywidualne instalacje grzewcze w budynkach (tzw. emisja powierzchniowa). Stosunkowo niewielkie jest zanieczyszczenie dwutlenkiem siarki, którego główne źródło stanowi zwykle przemysł. Wynika to ze stosunkowo niewielkiego uprzemysłowienia regionu oraz wyposażania zakładów w technologie ograniczające szkodliwe emisje. Podobnie, stosunkowo niewielkie jest zanieczyszczenie tlenkami azotu, co wynika ze relatywnie niewielkiego natężenia ruchu pojazdów na drogach powiatu. Stan czystości powietrza w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa można uznać za dobry. Poziom emisji wszystkich zaprezentowanych w tabeli związków jest na terenie powiatu wyszkowskiego niższy niż średnio w województwie mazowieckim. W lasach Nadleśnictwa nie stwierdzono znaczących uszkodzeń ze strony przemysłu.

1.3.10 Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej

Według rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 15 maja 2012 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie wykazu obszarów i mapy regionów pochodzenia leśnego materiału podstawowego (Dz. U. z 2012 r., poz. 614), lasy Nadleśnictwa Wyszaków położone są w granicach regionu 402 (gminy: Brańszczyk, Długosiodło, Rząśnik, Somianka, Wyszaków, Ostrów Mazowiecka, Wąsewo, Goworowo).

Region ten wyróżniono na podstawie występowania populacji sosny zwyczajnej z Puszczy Białej. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 lipca 2015 r. w sprawie wykazu, obszarów i map regionów pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego (Dz. U. z 2015 r., poz. 1425), jest to region mateczny sosny So41.

Przynależność do regionu matecznego oznacza, że na tym terenie możliwe jest odnawianie sosny zwyczajnej jedynie z wykorzystaniem rodzimej bazy nasiennej, pochodzącej z danego regionu.

W Nadleśnictwie znajdują się: wyłączone drzewostany nasienne, gospodarcze drzewostany nasienne, drzewa doborowe, plantacyjna uprawa nasienna, drzewostan zachowawczy, źródła nasion, a także uprawy pochodne.

Wyłączone drzewostany nasienne

Tab. 18. Wykaz wyłączonych drzewostanów nasiennych

Lp.	Oddział, poddział	Pow. (ha)	Typ siedliskowy lasu	Opis drzewostanu (skład, wiek zadrz., pierśnica/wysokość, bonitacja, jakość)
1	2	3	5	6
Obręb Jegiel				
1	72 -o	1,75	LMśw	10So 174l, 51cm/29m, bon.-II, jak.tech.-1
2	72 -p	1,13	LMśw	10So 174l, 57cm/27m, bon.-II, jak.tech.-1
3	90 -c	4,47	BMśw	10So 174l, 49cm/28m, bon.-II, jak.tech.-1
4	175 -b	0,26	LMśw	10So 114l, 44cm/33m, bon.-IA, jak.tech.-2
5	175 -c	21,11	LMśw	9So 114l, 46cm/30m, bon.-I, jak.tech.-2 1Db 60l
6	176 -a	14,98	Lśw	8So 114l, 45cm/30m, bon.-I, jak.tech.-2 1Db 65l, 1Db 40l
Obręb Leszczycydół				
7	127 -g	4,91	LMśw	9So 180l, 55cm/31m, bon.-I, jak.tech.-2 1Db 50l

Gospodarcze drzewostany nasienne

Tab. 19. Zestawienie zbiorcze gospodarczych drzewostanów nasiennych

Gatunek panujący	Obręb						Nadleśnictwo	
	Długosiodło		Jegiel		Leszczydół			
	Szt.	Pow. (ha)	Szt.	Pow. (ha)	Szt.	Pow. (ha)	Szt.	Pow. (ha)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Sosna	27	107,29	31	91,60	36	180,80	94	379,69
Dąb			11	39,42	5	10,84	16	50,26
Olsza			3	9,34	1	2,59	4	11,93
Brzoza					1	1,90	1	1,90
Razem	27	107,29	45	140,36	43	196,13	115	443,78

Drzewostany zachowawcze

Tab. 20. Wykaz drzewostanów zachowawczych

Lp.	Oddział, pododdział	Skrócony opis	Planowany zabieg	Powierzchnia (ha)
1	2	3	4	5
Obręb Jegiel				
1.	126 -d	6So 194l, 60cm/28m, bon.-II, jak.tech.-2 2Brz 50l, 1Db 50l, 1Os 50l	brak	6,90

Drzewa doborowe

Na terenie Nadleśnictwa uznano 4 szt. drzew doborowych sosny w oddz.:

- 90c (o. Jegiel) - 1 szt., nr rejestru LMP - MP/3/40035/05,
- 175c (o. Jegiel) – 1 szt., nr rejestru LMP - MP/3/40034/05,
- 127g (o. Leszczydół) – 2 szt., nr rejestru LMP - MP/3/40036/05, MP/3/40037/05.

Źródła nasion

Źródła nasion są to drzewa rosnące na określonym obszarze, stanowiące leśny materiał podstawowy służący do produkcji leśnego materiału rozmnożeniowego. Na terenie Nadleśnictwa znajdują się źródła nasion następujących gatunków: jawor, lipa, głóg, śliwa tarnina i alicza, jarzab pospolity, bez czarny, ligustr, grusza pospolita, jabłoń pospolita, czereśnia ptasia, grab, klon pospolity, wiąz szypulkowy. Pełny wykaz źródeł nasion zamieszczono we wzorze nr 2.

Plantacyjne uprawy nasienne

Tab. 21. Wykaz plantacyjnych upraw nasiennych

Lp.	Oddział, pododdział	Skrócony opis	Planowany zabieg	Powierzchnia (ha)
1	2	3	4	5
Obręb Leszczydół				
1.	113 -c	10Md 51l, 40cm/29m, bon.-I	Brak, usunięcie podszytu	7,17

Uprawy pochodne

Uprawy pochodne (w większości na terenie zwartych bloków upraw pochodnych) zajmują na terenie Nadleśnictwa 710,41 ha.

Tab. 22. Wykaz upraw pochodnych

Oddział, pododdział	Pow. (ha)	Gatunek
2	3	4
17-14-2-07-22 -b -00	9,89	So
17-14-2-07-23 -a -00	5,61	So
17-14-2-07-23 -b -00	6,10	So
17-14-2-07-23 -c -00	5,98	So
17-14-2-07-23 -d -00	2,72	So
17-14-2-07-23 -f -00	2,61	So
17-14-2-07-24 -a -00	2,64	So
17-14-2-07-24 -b -00	2,61	So
17-14-2-07-24 -c -00	4,96	So
17-14-2-07-24 -d -00	4,72	So
17-14-2-07-24 -f -00	2,84	So
17-14-2-07-24 -g -00	4,21	So
17-14-2-07-49 -c -00	1,68	So
17-14-2-07-49 -f -00	3,34	So
17-14-2-07-49 -i -00	2,17	So
17-14-2-07-5 -a -00	3,51	So
17-14-2-07-5 -b -00	5,79	So
17-14-2-07-5 -c -00	5,55	So
17-14-2-07-50 -a -00	0,90	So
17-14-2-07-50 -f -00	2,70	So
17-14-2-07-6 -a -00	4,84	So
17-14-2-07-6 -b -00	6,08	So
17-14-2-07-6 -c -00	4,84	So
17-14-2-07-6 -d -00	1,48	So
17-14-2-07-6 -f -00	1,33	So
17-14-2-07-6 -g -00	6,11	So
17-14-2-07-7 -a -00	10,54	So
17-14-2-07-7 -b -00	6,11	So
17-14-2-07-7 -c -00	3,64	So
17-14-2-07-7 -d -00	3,07	So
17-14-2-07-8 -a -00	1,40	So
17-14-2-07-8 -c -00	4,00	So
17-14-2-07-8 -d -00	0,96	So
17-14-2-07-8 -h -00	2,28	So
17-14-2-07-8 -j -00	1,60	So
17-14-2-07-8 -n -00	0,93	So

Oddział, pododdział	Pow. (ha)	Gatunek
2	3	4
17-14-2-08-169 -a -00	10,38	So
17-14-2-08-169 -b -00	6,36	So
17-14-2-08-169 -c -00	2,70	So
17-14-2-08-169 -d -00	4,04	So
17-14-2-08-170 -b -00	4,55	So
17-14-2-08-170 -c -00	4,19	So
17-14-2-08-170 -d -00	2,25	So
17-14-2-08-170 -g -00	2,54	So
17-14-2-08-171 -a -00	4,02	So
17-14-2-08-171 -c -00	2,26	So
17-14-2-08-171 -f -00	3,61	So
17-14-2-08-171 -g -00	1,80	So
17-14-2-08-171 -h -00	2,33	So
17-14-2-08-171 -i -00	3,20	So
17-14-2-08-194 -b -00	1,80	Ol
17-14-2-08-194 -f -00	2,87	So
17-14-2-08-194 -g -00	2,71	So
17-14-2-08-194 -h -00	1,54	So
17-14-2-08-194 -i -00	0,84	So
17-14-2-08-195 -a -00	6,69	So
17-14-2-08-195 -b -00	4,36	So
17-14-2-08-195 -f -00	2,00	So
17-14-2-08-196 -a -00	7,56	So
17-14-2-08-196 -b -00	5,47	So
17-14-2-08-197 -a -00	5,13	So
17-14-2-08-197 -b -00	2,78	So
17-14-2-08-197 -f -00	2,20	So
17-14-2-08-197 -g -00	3,43	So
17-14-2-08-197 -h -00	3,16	So
17-14-2-08-221 -d -00	4,06	So
17-14-2-08-221 -f -00	2,44	So
17-14-2-08-221 -g -00	2,89	So
17-14-2-08-221 -i -00	2,28	So
17-14-2-08-224 -c -00	3,45	So
17-14-2-08-224 -d -00	3,00	So
17-14-2-08-224 -f -00	2,20	So

Oddział, pododdział	Pow. (ha)	Gatunek
2	3	4
17-14-2-08-225 -a -00	3,34	So
17-14-2-08-225 -c -00	4,20	So
17-14-2-08-241 -a -00	1,76	So
17-14-2-08-241 -b -00	2,96	So
17-14-2-08-241 -c -00	4,12	So
17-14-2-08-241 -d -00	4,71	So
17-14-2-08-241 -f -00	2,99	So
17-14-2-08-241 -g -00	3,63	So
17-14-2-08-241 -h -00	2,51	So
17-14-2-08-241 -i -00	1,40	So
17-14-2-08-242 -c -00	5,98	So
17-14-2-08-242 -f -00	2,55	So
17-14-2-09-128 -a -00	1,86	So
17-14-2-09-128 -b -00	2,91	So
17-14-2-09-128 -c -00	1,58	So
17-14-2-09-128 -d -00	1,92	So
17-14-2-09-128 -f -00	2,03	So
17-14-2-09-128 -g -00	1,42	So
17-14-2-09-128 -h -00	1,38	So
17-14-2-09-129 -a -00	3,75	So
17-14-2-09-129 -b -00	4,33	So
17-14-2-09-129 -c -00	2,20	So
17-14-2-09-129 -d -00	0,66	Db
17-14-2-09-129 -f -00	0,64	So
17-14-2-09-129 -g -00	2,35	So
17-14-2-09-129 -h -00	1,44	So
17-14-2-09-129 -i -00	1,09	So
17-14-2-09-129 -j -00	1,06	So
17-14-2-09-129 -k -00	2,49	So
17-14-2-09-129 -m -00	0,53	So
17-14-2-09-130 -l -00	2,83	So
17-14-2-09-130 -m -00	3,00	So
17-14-2-09-130 -n -00	4,99	So
17-14-2-09-156 -b -00	0,92	Md
17-14-2-09-156 -c -00	0,98	So
17-14-2-09-156 -f -00	0,54	So
17-14-2-09-156 -g -00	3,09	So
17-14-2-09-156 -h -00	3,25	So
17-14-2-09-156 -i -00	3,33	So
17-14-2-09-157 -a -00	1,74	So
17-14-2-09-157 -b -00	2,16	So
17-14-2-09-157 -c -00	1,26	So

Oddział, pododdział	Pow. (ha)	Gatunek
2	3	4
17-14-2-09-157 -f -00	2,83	So
17-14-2-09-157 -g -00	2,11	So
17-14-2-09-157 -h -00	2,68	So
17-14-2-09-157 -i -00	5,19	So
17-14-2-09-157 -j -00	0,70	So
17-14-2-09-157 -k -00	1,02	So
17-14-2-09-215 -d -00	2,33	So
17-14-2-09-215 -i -00	2,34	So
17-14-2-09-240 -b -00	6,30	So
17-14-2-09-240 -c -00	1,42	So
17-14-2-10-124 -d -00	3,12	So
17-14-2-10-124 -f -00	7,30	So
17-14-2-10-124 -g -00	1,56	So
17-14-2-10-148 -a -00	15,33	So
17-14-3-11-42 -b -00	1,82	Md
17-14-3-11-42 -c -00	2,68	So
17-14-3-11-42 -f -00	3,29	So
17-14-3-11-42 -g -00	2,97	So
17-14-3-11-42 -h -00	3,18	So
17-14-3-11-42 -i -00	2,58	So
17-14-3-11-43 -a -00	3,89	So
17-14-3-11-43 -b -00	4,79	So
17-14-3-11-43 -c -00	8,78	So
17-14-3-11-43 -d -00	2,01	So
17-14-3-11-43 -g -00	0,70	So
17-14-3-11-44 -a -00	4,20	So
17-14-3-11-44 -b -00	4,30	So
17-14-3-11-51 -a -00	3,10	So
17-14-3-11-51 -b -00	5,85	So
17-14-3-11-51 -c -00	2,86	So
17-14-3-11-51 -d -00	2,14	So
17-14-3-11-51 -i -00	1,96	So
17-14-3-11-52 -b -00	3,62	So
17-14-3-11-52 -c -00	4,81	So
17-14-3-11-52 -d -00	3,28	So
17-14-3-11-52 -f -00	1,58	So
17-14-3-11-52 -g -00	3,28	So
17-14-3-11-52 -h -00	3,28	So
17-14-3-11-53 -a -00	4,47	So
17-14-3-11-53 -b -00	4,81	So
17-14-3-11-53 -c -00	4,38	So
17-14-3-11-58 -b -00	2,34	So

Oddział, pododdział	Pow. (ha)	Gatunek
2	3	4
17-14-3-11-58 -c -00	6,05	So
17-14-3-11-58 -d -00	2,37	So
17-14-3-11-58 -f -00	2,78	So
17-14-3-11-58 -g -00	2,50	So
17-14-3-11-58 -h -00	2,10	So
17-14-3-11-58 -i -00	0,72	So
17-14-3-11-58 -j -00	0,74	So
17-14-3-11-58 -k -00	0,92	So
17-14-3-11-59 -c -00	3,36	So
17-14-3-11-60 -d -00	1,20	So
17-14-3-11-60 -f -00	2,20	So
17-14-3-11-61 -d -00	1,02	So
17-14-3-11-61 -f -00	1,58	So
17-14-3-11-61 -g -00	1,73	So
17-14-3-11-61 -h -00	0,50	Db
17-14-3-11-61 -j -00	1,56	So
17-14-3-11-61 -l -00	1,20	So
17-14-3-11-61 -o -00	2,40	So
17-14-3-11-61 -p -00	1,10	So
17-14-3-12-102 -c -00	3,24	So
17-14-3-12-102 -d -00	4,06	So
17-14-3-12-76 -b -00	4,97	So
17-14-3-12-76 -c -00	3,14	So
17-14-3-12-76 -d -00	0,72	Md
17-14-3-12-76 -f -00	3,00	So
17-14-3-12-76 -g -00	3,71	So
17-14-3-12-76 -h -00	2,97	So
17-14-3-12-77 -a -00	1,20	So
17-14-3-12-77 -b -00	3,10	So
17-14-3-12-77 -c -00	2,95	So
17-14-3-12-77 -d -00	2,69	So
17-14-3-12-77 -f -00	2,70	So
17-14-3-12-77 -g -00	1,50	So
17-14-3-12-77 -i -00	2,64	So
17-14-3-12-78 -a -00	4,07	So
17-14-3-12-78 -b -00	3,78	So
17-14-3-12-78 -c -00	2,33	So
17-14-3-12-78 -f -00	2,62	So
17-14-3-12-78 -h -00	2,00	So
17-14-3-12-78 -l -00	4,42	Db
17-14-3-12-79 -a -00	3,80	So
17-14-3-12-98 -g -00	6,98	So

Oddział, pododdział	Pow. (ha)	Gatunek
2	3	4
17-14-3-13-126 -c -00	1,91	So
17-14-3-13-126 -f -00	1,71	So
17-14-3-13-126 -g -00	2,04	So
17-14-3-13-126 -i -00	1,89	So
17-14-3-13-126 -k -00	1,95	So
17-14-3-13-127 -a -00	6,09	So
17-14-3-13-127 -b -00	3,54	So
17-14-3-13-127 -c -00	2,37	So
17-14-3-13-127 -d -00	4,01	So
17-14-3-13-127 -h -00	2,94	So
17-14-3-13-186 -b -00	1,66	So
17-14-3-13-186 -f -00	1,89	So
17-14-3-13-186 -g -00	5,31	So
17-14-3-13-186 -h -00	6,60	So
17-14-3-13-73 -b -00	4,13	So
17-14-3-13-73 -c -00	1,28	So
17-14-3-13-73 -f -00	1,78	So
17-14-3-13-73 -g -00	1,47	So
17-14-3-13-73 -h -00	1,34	So
17-14-3-13-73 -i -00	1,18	So
17-14-3-13-73 -j -00	0,83	So
17-14-3-13-74 -a -00	2,73	So
17-14-3-13-74 -c -00	2,48	So
17-14-3-13-74 -d -00	2,29	So
17-14-3-13-74 -f -00	2,00	So
17-14-3-13-74 -j -00	0,15	So
17-14-3-13-74 -k -00	1,17	So
17-14-3-13-74 -l -00	1,22	So
17-14-3-13-75 -a -00	1,19	So
17-14-3-13-75 -c -00	0,71	So
17-14-3-13-75 -d -00	3,03	So
17-14-3-13-75 -f -00	2,28	So
17-14-3-13-75 -g -00	1,96	So
17-14-3-13-75 -h -00	2,12	So
17-14-3-13-75 -i -00	2,65	So

Tab. 23. Zbiorcze zestawienie powierzchniowych obiektów bazy nasiennej

Rodzaj	Gatunek	Obręb Długosiodło	Obręb Jegiel	Obręb Leszczydół	Razem
Gospodarcze drzewostany nasienne	So	107,29	91,6	180,8	379,69
	Brz			1,9	1,9
	Db		39,42	10,84	50,26
	Ol		9,34	2,59	11,93
	Razem	107,29	140,36	196,13	443,78
Wylączone drzewostany nasienne	So		43,7	4,91	48,61
Plantacyjna uprawa nasienna	Md			7,17	7,17
Drzewostan zachowawczy	So		6,9		6,9
Razem		107,29	190,96	208,21	506,46

Tab. 24. [Wzór nr 2] Wykaz obiektów selekcji nasiennej

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
Obręb Długosiodło						
31 -g	4,10	GDN	SO		4,10	
31 -i	2,58	GDN	SO		2,58	
44 -i	5,23	ZR NAS	JW			
57 -b	3,43	GDN	SO		3,43	
67 -g	4,35	GDN	SO		4,35	
67 -k	1,79	GDN	SO		1,79	
70 -h	4,50	GDN	SO		4,50	
70 -o	2,40	GDN	SO		2,40	
84 -a	9,25	GDN	SO		9,25	
84 -b	5,24	GDN	SO		5,24	
84 -k	1,13	GDN	SO		1,13	
85 -b	5,00	GDN	SO		5,00	
85 -c	3,20	GDN	SO		3,20	
115 -b	4,39	GDN	SO		4,39	
206 -h	5,80	ZR NAS	LP			
207 -i	4,50	GDN	SO		4,50	
225 -c	2,25	GDN	SO		2,25	
225 -h	5,25	GDN	SO		5,25	
225 -j	3,72	GDN	SO		3,72	
283 -f	2,05	ZR NAS	LP			
294 -c	1,75	GDN	SO		1,75	
294 -m	0,70	GDN	SO		0,70	
295 -f	5,87	GDN	SO		5,87	
295 -j	3,85	GDN	SO		3,85	
295 -k	1,85	GDN	SO		1,85	
295 -l	3,36	GDN	SO		3,36	
298 -b	8,34	GDN	SO		8,34	
298 -c	1,27	GDN	SO		1,27	
302 -a	8,22	GDN	SO		8,22	
302 -c	5,00	GDN	SO		5,00	

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
Obwód Jegiel						
8 -l	1,60	GDN	SO		1,60	
8 -p	0,41	GDN	SO		0,41	
15 -d	4,16	GDN	SO		4,16	
16 -h	2,40	GDN	SO		2,40	
16 -i	2,78	GDN	SO		2,78	
20 -c	3,51	GDN	SO		3,51	
21 -f	6,06	ZR NAS	GLG			
21 -i	2,15	ZR NAS	GLG			
21 -f	6,06	ZR NAS	ŚL.T			
21 -i	2,15	ZR NAS	ŚL.T			
21 -f	6,06	ZR NAS	ŚL.A			
21 -i	2,15	ZR NAS	ŚL.A			
21 -f	6,06	ZR NAS	JRZ			
21 -i	2,15	ZR NAS	JRZ			
25 -g	0,73	GDN	SO		0,73	
30 -b	1,30	GDN	SO		1,30	
30 -d	0,81	GDN	SO		0,81	
38 -c	4,20	GDN	SO		4,20	
38 -d	4,82	GDN	SO		4,82	
47 -y	1,56	ZR NAS	LP			
50 -c	3,12	GDN	SO		3,12	
50 -g	1,22	GDN	SO		1,22	
50 -h	7,18	ZR NAS	BEZ.C			
50 -h	7,18	ZR NAS	LIG			
50 -h	7,18	ZR NAS	GR			
50 -h	7,18	ZR NAS	ŚL.A			
50 -h	7,18	ZR NAS	JRZ			
50 -h	7,18	ZR NAS	JB			
50 -h	7,18	ZR NAS	CZR.P			
51 -c	7,18	ZR NAS	CZR.P			
52 -b	2,84	GDN	SO		2,84	
52 -c	7,87	GDN	SO		7,87	
55 -a	3,10	GDN	SO		3,10	
55 -b	3,64	GDN	SO		3,64	
72 -o	1,75	WDN	SO		1,75	
72 -p	1,13	WDN	SO		1,13	
90 -c	4,47	WDN	SO		4,47	
90 -c	4,47	D	SO	1		
126 -d	6,90	ZACH	SO		6,90	
165 -g	2,12	GDN	SO		2,12	
174 -d	0,75	GDN	DB		0,75	
174 -f	5,49	GDN	DB		5,49	
174 -h	1,65	GDN	DB		1,65	
175 -b	0,26	WDN	SO		0,26	
175 -c	21,11	WDN	SO		21,11	
175 -c	21,11	D	SO	1		
176 -a	14,98	WDN	SO		14,98	
200 -a	1,39	GDN	DB		1,39	
201 -c	3,30	GDN	SO		3,30	
201 -d	2,23	GDN	SO		2,23	
201 -g	4,09	GDN	SO		4,09	
202 -b	1,60	GDN	SO		1,60	
203 -f	3,11	GDN	SO		3,11	

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestr LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
216 -c	1,51	GDN	DB		1,51	
217 -d	3,48	GDN	DB		3,48	
217 -j	2,67	GDN	DB		2,67	
217 -m	3,80	GDN	DB		3,80	
218 -a	9,15	GDN	DB		9,15	
218 -f	4,60	GDN	DB		4,60	
218 -g	4,93	GDN	DB		4,93	
221 -j	0,39	GDN	SO		0,39	
227 -b	1,84	GDN	SO		1,84	
227 -c	3,59	GDN	SO		3,59	
227 -f	2,99	GDN	SO		2,99	
227 -g	2,85	GDN	SO		2,85	
238 -i	1,10	ZR NAS	LP			
238 -i	1,10	ZR NAS	GB			
238 -i	1,10	ZR NAS	KL			
244 -a	5,65	GDN	SO		5,65	
245 -f	7,57	ZR NAS	GB			
247 -r	1,04	ZR NAS	ŚLT			
261 -f	0,23	ZR NAS	GŁG			
261 -r	0,68	ZR NAS	WZ.S			
265 -c	6,23	GDN	SO		6,23	
265 -i	3,10	GDN	SO		3,10	
277 -h	3,06	GDN	OL		3,06	
278 -i	2,21	GDN	OL		2,21	
282 -a	4,07	GDN	OL		4,07	
Obwód Leszczydół						
1 -f	3,05	GDN	SO		3,05	
1 -j	4,05	GDN	SO		4,05	
2 -h	2,99	GDN	SO		2,99	
2 -k	2,66	GDN	SO		2,66	
15 -b	5,80	GDN	SO		5,80	
15 -c	5,61	GDN	SO		5,61	
15 -d	14,37	GDN	SO		14,37	
16 -b	4,84	GDN	SO		4,84	
16 -c	4,77	GDN	SO		4,77	
16 -h	6,20	GDN	SO		6,20	
41 -a	1,17	GDN	SO		1,17	
59 -f	7,14	GDN	SO		7,14	
75 -k	6,68	GDN	SO		6,68	
83 -f	3,61	ZR NAS	GR			
85 -a	0,74	GDN	SO		0,74	
85 -f	2,88	GDN	SO		2,88	
86 -b	5,95	GDN	SO		5,95	
91 -a	0,60	GDN	DB		0,60	
91 -d	3,46	GDN	DB		3,46	
93 -b	8,17	GDN	SO		8,17	
93 -c	5,00	GDN	SO		5,00	
93 -d	5,38	GDN	SO		5,38	
93 -f	7,77	GDN	SO		7,77	
94 -i	0,86	GDN	SO		0,86	
103 -g	5,25	GDN	SO		5,25	
113 -c	7,17	PUN	MD		7,17	
117 -p	0,40	GDN	SO		0,40	
127 -g	4,91	WDN	SO		4,91	

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestr LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
127 -g	4,91	D	SO	2		
136 -n	3,23	GDN	SO		3,23	
137 -l	1,08	GDN	SO		1,08	
148 -a	2,10	ZR NAS	BEZ.C			
162 -b	11,65	GDN	SO		11,65	
163 -b	5,65	GDN	SO		5,65	
163 -d	2,02	GDN	SO		2,02	
174 -l	3,54	ZR NAS	LIG			
180 -f	5,97	GDN	SO		5,97	
181 -g	5,62	GDN	SO		5,62	
181 -i	5,06	GDN	SO		5,06	
183 -f	4,10	GDN	DB		4,10	
185 -d	7,23	GDN	SO		7,23	
185 -j	5,45	GDN	SO		5,45	
186 -c	5,52	GDN	SO		5,52	
186 -i	5,95	GDN	SO		5,95	
186 -j	4,64	GDN	SO		4,64	
193 -a	2,59	GDN	OL		2,59	
201 -k	1,90	GDN	BRZ		1,90	
211 -j	1,38	GDN	DB		1,38	
211 -n	1,30	GDN	DB		1,30	
Łączna powierzchnia obiektów		GDN			443,78	
		WDN			48,61	
		PUN			7,17	
		ZACH			6,90	

Produkcja szkółkarska

Nadleśnictwo Wyszaków posiada jedną połowę szkółkę otwartą w leśnictwie Dalekie (o. Jegiel) o powierzchni całkowitej 4,63 ha, w tym powierzchni produkcyjnej – 4,09 ha.

Prowadzona produkcja szkółkarska w pełni pokrywa potrzeby nadleśnictwa, prywatnych właścicieli lasów, w tym również beneficjentów PROW oraz rynku detalicznego.

Uwarunkowania gospodarki szkółkarskiej oraz jej rozwój na przyszłe lata określone zostały w *Programie produkcji szkółkarskiej w Nadleśnictwie Wyszaków na lata 2016-2025*. Głównym założeniem *Programu* jest wybudowanie nowej szkółki leśnej połowej, o powierzchni produkcyjnej minimum 6 ha, wyposażonej w infrastrukturę szkółkarską z chłodnią i przechowalnią nasion. W przypadku podjęcia decyzji o realizacji budowy nowej szkółki połowej, szkółka w leśnictwie Dalekie będzie stopniowo wygaszana.

1.3.11 Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego

Opis walorów przyrodniczych Nadleśnictwa

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Wyszków, jak i w jego zasięgu terytorialnym znajdują się niektóre spośród form ochrony przyrody: obszary sieci Natura 2000, pomniki przyrody, użytki ekologiczne oraz strefy ochrony w ramach ochrony gatunkowej. Występuje tu także wiele chronionych gatunków roślin, grzybów i zwierząt. Wszystkie te formy ochrony zostały szczegółowo omówione w Programie ochrony przyrody.

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa znajduje się wiele cennych tworów przyrody, w szczególności wiekowych drzew. Część z nich jest objęta ochroną w formie pomników przyrody. Aktualnie na gruntach Nadleśnictwa jest ich 9. W lasach występuje jednak wiele drzew o wymiarach pomnikowych, które nie są objęte formalną ochroną, a mimo tego chronione i zachowywane.

Małopowierzchniowymi formami ochrony przyrody są użytki ekologiczne, chroniące śródleśne bagna i obszary podmokłe, które wzbogacają różnorodność biologiczną analizowanego obszaru. Obecnie na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa jest ich 82 o łącznej powierzchni 91,40 ha.

Na terenie Nadleśnictwa występują liczne chronione gatunki roślin, grzybów i zwierząt. Istnieją również 4 strefy ochrony powołane dla ochrony stanowisk bociana czarnego *Ciconia nigra*.

Najmłodszą formą ochrony przyrody są obszary utworzone w ramach europejskiej sieci Natura 2000. Grunty Nadleśnictwa obejmują lub wchodzi w skład 5 takich obszarów. Są to: obszary specjalnej ochrony ptaków Dolina Dolnego Bugu PLB140001, Dolina Dolnej Narwi PLB140014, Puszcza Biała PLB140007, Bagno Pulwy PLB140015 oraz obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Ostoja Nadbużańska PLH140011.

Znaczna różnorodność siedliskowa Nadleśnictwa Wyszków, w którym obszary bagienne i podmokłe przeplatają się z suchymi obszarami piaszczystymi, porośniętymi przez bory sosnowe, sprawia, że omawiany teren cechuje się wysokimi walorami przyrodniczymi, mimo swojego zasadniczo gospodarczego charakteru. Występujące tu liczne obiekty chronione sprzyjają zachowaniu tych walorów.

Tab. 25. Zestawienie cennych obiektów przyrodniczych

Rodzaj obiektu	Liczba	Powierzchnia całkowita	Powierzchnia w zasięgu nadleśnictwa	Powierzchnia w zarządzie Nadleśnictwa	
		Razem		ha	%
		ha	ha		
1	2	3	4	9	10
Obszary Natura 2000 - obszary specjalnej ochrony ptaków	4	188729,98	45409,40	20828,77	99,0
Obszary Natura 2000 SOO	2	37602,17	3928,00	28,64	0,1
Pomniki przyrody	9	-	-	-	-
Użytki ekologiczne	82	91,40	91,40	91,40	0,4

Zagrożenia środowiska przyrodniczego

Zagrożenia lasu są wypadkową uwarunkowań przyrodniczych, zabiegów gospodarczych realizowanych w przeszłości oraz zmian zachodzących w środowisku przyrodniczym w wyniku działalności człowieka. Zwiększona podatność na zagrożenia jest pochodną obniżonej odporności ekosystemów, która może wynikać m.in. z niewłaściwego składu gatunkowego i struktury drzewostanów, degradacji siedlisk, niedostatku wody w glebie, niekorzystnego układu warunków lokalnego mikroklimatu itp. Obowiązująca Instrukcja ochrony lasu (Zarządzenie 2011c) charakteryzuje szereg zagrożeń drzewostanów oraz sposobów postępowania ochronnego w przypadku ich zaistnienia. W zależności od przyczyn powodujących szkody lub zniszczenia, wyróżnia się trzy podstawowe kategorie zagrożeń:

- zagrożenia biotyczne – głównie powodowane przez zwierzęta (owady, ssaki) i grzyby,
- zagrożenia abiotyczne – w szczególności wiatry, przymrozki, niskie i wysokie temperatury, osady i opady atmosferyczne (stałe i ciekłe), susze, pożary,
- zagrożenia antropogeniczne – bezpośrednie, jak i pośrednie będące skutkiem działalności człowieka, m.in. zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego, wód i gleb, zakłócenie poziomu wód gruntowych i reżimu hydrologicznego cieków, pożary, zaśmiecanie, fizyczne niszczenie elementów ekosystemu leśnego, zmiany ukształtowania terenu itp.

Wymienione rodzaje zagrożeń w rzeczywistości zazwyczaj występują kompleksowo, a pojawienie się jednego z nich pociąga za sobą kolejne, np. w wyniku zaistnienia wywalających wiatrów powstaje znaczna ilość złomów i wywrotów, które z kolei stają się dogodnym siedliskiem wielu

owadów i grzybów. Trudno zatem rozpatrywać poszczególne rodzaje zagrożeń w oderwaniu od innych; bardziej odpowiednim jest tu podejście całościowe.

Z grupy zagrożeń abiotycznych na omawianym terenie największe znaczenie mają silne, wywalające wiatry oraz występujące okresowo susze. Średnie pozyskanie posuszu za minione dziesięciolecie wynosiło 4992,9 m³/rok, z czego 51,6% stanowiły złomy i wywroty. W związku z przejściem przez obszar Nadleśnictwa huraganu w roku 2007, powstały szkody w postaci złomów i wywrotów drzew na powierzchni ponad 600 ha. Sumaryczne pozyskanie złomów, wywrotów i posuszu wyniosło w tym roku 11529,8 m³, z czego 78% stanowiły złomy i wywroty. Wzrost pozyskania posuszu odnotowano ponadto w latach 2008-2009 po wystąpieniu szkód od huraganowego wiatru. Następny okres masowego wydzielania posuszu dotyczący przede wszystkim drzew iglastych (sosna), głównie na żyzniejszych siedliskach, co obserwowano w latach 2015-2016 w związku z trwającą wówczas długotrwałą suszą.

Spośród czynników biotycznych zagrożeniem dla drzewostanów Nadleśnictwa są grzyby oraz niektóre grupy owadów.

W minionym dziesięcioleciu występowały problemy chorobowe wynikające z obecności w drzewostanach grzybów: *Heterobasidion annosum* – powodującego hubę korzeniową oraz *Armillaria sp.* - będącego sprawcą opieńkowej zgnilizny korzeni. W okresie 2007-2016 huba korzeni wystąpiła średniorocznie na powierzchni 175,8 ha (występowanie tej choroby obserwowano w latach 2007-2009, gdy odnotowano ją na blisko 600 ha). Opieńkowa zgnilizna korzeni wystąpiła średniorocznie na powierzchni 410,2 ha, zaś największe nasilenie jej występowania przypadło na okres 2007-2009 (1450 ha w 2007 r.) i związane jest prawdopodobnie z zasiedleniem drzewostanów osłabionych na skutek huraganu w 2007 r.

Na terenie Nadleśnictwa szczególnie duże zagrożenie występuje ze strony pędraków chrabąszczy majowego i kasztanowca. Na pograniczu 2 obrębów leśnych: Jegła i Leszczydołu od lat występują problemy z utrzymaniem upraw w związku z ich uszkodzaniem przez pędraki. Teren ten, o powierzchni ok. 5800 ha traktowany jest jako uporczywe pędraczysko. Z analizy dawnych map leśnych wynika, że dawniej były w tym miejscu problemy z odnawianiem drzewostanów, czego wynikiem są obecne połacie jednowiekowych drzewostanów. W minionych latach szkody od imago chrabąszczy wystąpiły w latach: 2015 – 2301 ha oraz 2016 – 6192 ha. Pędraki chrabąszczy największe szkody wyrządziły w roku 2015 – 969 ha (w pozostałych latach szkody nie przekraczały 60 ha). Problem odnowień upraw na stałym pędraczysku jest na tyle istotny, że w 2016 r., po konsultacji z ZOL w Łodzi, zastosowano tu zwalczanie chemiczne imago

chrabąszczy na powierzchni 5011 ha. Agrolotniczy zabieg zwalczania został wykonany w dniach 13-20 czerwca 2016 r. podczas rójki chrabąszczy, przy wykorzystaniu preparatu Mospilan 20 SP w dawce 0,4 kg/ha oraz środka Ikar 95EC w dawce 1,0 l/ha. Po zabiegu stwierdzono dużą śmiertelność owadów doskonałych chrabąszcza kasztanowca i majowego. Ważnym sposobem ograniczania skutków związanych z występowaniem pędraków powinno być tam, gdzie jest to możliwe i występują ku temu warunki, wykorzystywanie w maksymalnym stopniu istniejących odnowień podokapowych jako przyszłego pokolenia lasu. Tam, gdzie takich odnowień brak, przyjęto założenie, aby na uprawach zakładanych w miejscach szczególnie intensywnych uszkodzeń od pędraków, jako pełnowartościowe odnowienie uznawać każdy rodzimy gatunek drzewiasty, który rokuje szansę wzrostu na powierzchni zagrożonej, a który pojawił się czy to w wyniku odnowienia sztucznego, czy spontanicznego obsiewu.

Stale ogniska gradacyjne na terenie Nadleśnictwa zostały wyznaczone ze względu na uporczywe występowanie szkodników pierwotnych sosny (w oparciu o dane z lat 1991-2016). Powierzchnia zagrożona występowaniem szkodników pierwotnych sosny wynosi około 11800 ha (w 471 oddziałach leśnych), co stanowi ok. 59% całkowitej powierzchni lasów Nadleśnictwa. Zdecydowana większość ognisk gradacyjnych dotyczy brudnicy mniszki oraz boreczników. W pojedynczych oddziałach zagrożenie dotyczy barczatki sosnowki i strzygonii choinówki.

Na uprawach obserwowane są szkody od szeliniaków oraz smolików.

Średnioroczna powierzchnia występowania szkód wyrządzonych na uprawach przez szeliniaki to 84,4 ha. Ochrona przed tym szkodnikiem to przede wszystkim mechaniczne odławianie poprzez rowki-pułapki na uprawach, pułapki w postaci świeżo okorowanych walców czy też pułapki IBL-4.

Smolik znaczony, będący groźnym szkodnikiem szczególnie dla upraw leśnych oraz młodników, w ostatnim dziesięcioleciu spowodował szkody średniorocznie na powierzchni 132,4 ha. Nadleśnictwo podjęło zwalczanie szkodnika na całej powierzchni jego występowania.

W roku 2013 oraz w mniejszej skali w roku 2014, drzewostany liściaste, na powierzchni przekraczającej 500 ha, nękanie były przez żerowanie owadów z rodziny miernikowcowatych, w tym piędzika przedzimka.

Duże znaczenie mają również ssaki roślinożerne. Na obszarze Nadleśnictwa stwierdzane są szkody od zwierzyny powodowane przede wszystkim przez sarny, jelenie i losie. Jeleniowate powodują rokrocznie szkody na powierzchni ok. 230 ha. Utrzymanie i wyhodowanie upraw

i młodników pociąga za sobą konieczność ich zabezpieczenia przed zgryzaniem i spalowaniem. Do zabezpieczania poszczególnych sadzonek wykorzystywane są osłony mechaniczne tj. zakładanie osłon przed spalowaniem, zakładanie tub na gatunki liściaste (głównie dąb), podwiązywanie modrzewi oraz grodzenia.

Ze względu na znaczny rozwój populacji bobrów, również i ten gatunek zaczął stwarzać gospodarcze zagrożenia. Szkody powodowane przez ten gatunek są rokrocznie odnotowywane na średniej powierzchni ok. 60 ha.

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

Problemy te zostały omówione szczegółowo w „Programie ochrony przyrody”.

1.4 CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ ORAZ PROGNOZA SPODZIEWANEGO WYNIKU EKONOMICZNEGO

1.4.1 Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych gospodarki leśnej w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa

- siedliska lasów i olsów stanowią 42,48%;
- powierzchniowy udział gatunków liściastych (jako gatunków panujących) wynosi 10,10%;
- powierzchniowy udział drzewostanów młodszych oraz odnawianych (tj. I i II kl. w. oraz KO i KDO i zrębów) wynosi 31,15%;
- zagrożenie pożarowe oceniono na II kategorię zagrożenia pożarowego;
- kradzież drewna nie stanowi poważnego problemu; w poprzednim okresie gospodarczym ujawniono średniorocznie 46,6 przypadków kradzieży; wartość skradzionego drewna wynosiła średniorocznie około 5895,44 zł.- (37,56 m³);
- lasy innej własności w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa zajmują łącznie powierzchnię ok. 3962 ha; Nadleśnictwo prowadzi nadzór nad lasami nie stanowiącymi własności Skarbu Państwa w powiecie wyszkowskim;
- usługi z zakresu gospodarki leśnej w lasach Nadleśnictwa wykonują zasadniczo 4 lokalne zakłady usług leśnych, dostosowujących możliwości wykonawcze do bieżącego zapotrzebowania Nadleśnictwa.

1.4.2 Ocena ekonomiczna regionu

Grunty będące w stanie posiadania Nadleśnictwa znajdują się w 9 gminach (w tym odrębnie traktowane miasto Wyszków) należących do 3 powiatów. Jest to region rolniczy z dużym udziałem lasów, charakteryzujący się średnim zaludnieniem. Powierzchnia ogólna zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa wynosi 677 km². Lasy zajmują 24546,09 ha, w tym lasy w zarządzie Nadleśnictwa – 20581,38 ha. Lesistość na omawianym terenie wynosi 36,3%. Ludność wiejska trudni się przeważnie prowadzeniem prywatnych gospodarstw rolnych. Ważną rolę na lokalnym rynku pracy odgrywają również działające na tym terenie zakłady usług leśnych, wykonujące na zlecenie Nadleśnictwa większość prac z zakresu pozyskania i hodowli lasu. Ogólnie jest to region o niskiej stopie bezrobocia wynoszącej ok. 7% (stan na grudzień 2016 wg GUS).

Uwarunkowania ekonomiczne powiatów i gmin, w których zasięgu leży Nadleśnictwo Wyszków przedstawiono w tabeli.

Tab. 26. Charakterystyka warunków ekonomicznych gmin i powiatów

Jednostka terytorialna	Powierzchnia ogólna* [km ²]	Lesistość [%]	Powierzchnia gruntów nadleśnictwa [ha]	Ludność** [tys. osób]	Zaludnienie** [osób/km ²]
1	2	3	4	5	6
Pow. wyszkowski - razem	635,24	34,4	18600,3859	-	-
Gm. Brańszczyk	158,58	50,4	7580,0176	8486	51
Gm. Długosiodło	167,58	39,5	4892,8917	7937	47
Gm. Rząśnik	139,61	38,2	4696,0518	7016	42
Gm. Somianka	87,19	12,5	891,9500	5590	47
Gm. Wyszków m.	17,66	2,4	2,1143	26675	1284
Gm. Wyszków w.	64,62	12,2	537,3605	12588	87
Pow. ostrowski - razem	38,78	61,1	2142,2968	-	-
Gm. Ostrów Maz.	16,30	55,7	947,2827	12908	46
Gm. Wąsewo	22,48	65,0	1195,0141	4413	37
Gm. Goworowo – pow. ostrolęcki	3,02	99,8	301,8700	8478	39
Razem	677,04	36,3	21044,5527	-	-

*w zasięgu Nadleśnictwa

**dotyczy całej gminy/powiatu

Większość pozyskanego surowca (poza niewielką pulą przewidzianą dla odbiorców indywidualnych) sprzedawana jest za pośrednictwem aukcji internetowych portalu leśno-drzewnym. Dzięki temu systemowi sprzedaży oferta rynkowa Nadleśnictwa dociera do podmiotów gospodarczych z terenu całego kraju.

Do najważniejszych odbiorców drewna z Nadleśnictwa Wyszków należą:

- odbiorcy krajowi (strategiczni):

- P.P.H.U. TARTAK IMPORT-EXPORT Jerzy Abramczyk
- STORA ENSO WOOD PRODUCTS Sp. z o.o.
- PPHU DREW-POL Marek Puścion
- MARDOM PRO SP. Z O.O. SPÓŁKA KOMANDYTOWA

- odbiorcy lokalni:

- FIRMA HANDLOWO-USŁUGOWA TAR-TAK Ireneusz Salwin
- VOY-TEC WOJCIECH DYMZYK
- DREWMAX GROSZYK SPÓŁKA JAWNA

1.4.3 Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportu drewna

Tab. 27. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych

Wielkość kompleksu	O. Długosiodło		O. Jegiel		O. Leszczydół		Nadleśnictwo	
	Liczba	pow. [ha]	liczba	pow. [ha]	liczba	pow. [ha]	liczba	pow. [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
do 1 ha	39	19,95	18	8	12	7,25	69	35,20
1-5 ha	34	78,78	6	12,72	18	38,77	58	130,27
5-20 ha	6	53,36	2	11,23	3	22,96	11	87,55
20-100 ha	4	158,84	0		1	41,03	5	199,87
100-500 ha	2	505,02	0		0		2	505,02
500-2000 ha	0		0		1	850,92	1	850,92
pow. 2000 ha	2	7199,66	1	6869,50	1	5166,56	4	19235,72
Suma	87	8015,61	27	6901,45	36	6127,49	150	21044,55

Grunty Nadleśnictwa położone są w 150 kompleksach, ale większość z nich skupiona jest w 4 dużych kompleksach o łącznej powierzchni 19235,72 ha. Pozostałe 146 kompleksów zajmuje powierzchnię 1808,83 ha. Powierzchnię mniejszą od jednego hektara ma 69 kompleksów, a 58 kompleksów występuje w przedziale od 1,01 ha do 5,00 ha. Kompleksy lasów prywatnych często przylegają do lasów Nadleśnictwa, ale rzadko stanowią wśród nich enklawy. W północno-wschodniej części zasięgu terytorialnego nadleśnictwa przeważają lasy innych form własności, wśród których występują fragmenty gruntów Nadleśnictwa.

Odległość pomiędzy najdalej położonymi kompleksami Nadleśnictwa na kierunku wschód – zachód wynosi ok. 23 km, a na kierunku północny-wschód – południowy-zachód – ok. 44 km (w linii prostej). Występująca w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa sieć dróg publicznych o nawierzchni twardej jest dobra. Szosy i drogi utwardzone przecinają teren Nadleśnictwa w różnych kierunkach i łącznie z drogami leśnymi tworzą korzystne warunki do zrywki i wywozu drewna.

1.4.4 Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej Nadleśnictwa

Tab. 28. [Tabela XIX] 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. bez gruntów związanych. z gosp. leśną) – ha		20032,57	19984,77
2.	Zapasy drzewny na powierzchni leśnej (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul.) - m ³		5754969	6123570
3.	Zasobność drzewostanów (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul.) - m ³ /ha		287	306
4.	Wartość majątku nadleśnictwa	Wartość drzewostanów (wg tablic) - tys. zł	X	X
		Wartość gruntów leśnych (20% wartości drzewostanów) – tys. zł	X	X
		Razem	X	X
5.	Etat 10-letni (grubizna netto)	Użytki rębne** – m ³ netto	500483	720369
		Użytki przedrębne – m ³ netto	599850	554136
		Razem użytki główne – m ³ netto	1100333	1274505
		Udział użytków przedrębnych - %	54,51	43,47
6.	Okresowy przyrost w 10-leciu ¹⁾	m ³	1744017	1398053
		przeciętnie m ³ /ha /rok	8,7	7,0
7.	Wskaźniki gospodarki zasobami (grubizna brutto)	Użytkowanie rębne m ³ /ha pow. les. /rok	3,12	4,51
		Użytkowanie przedrębne m ³ /ha pow. leś. /rok	3,74	3,47
		Razem użytkowanie główne m ³ /ha pow. les. /rok	6,87	7,97
		Użytkowanie główne % zasobów /rok	2,39	2,60
		Użytkowanie główne % przyrostu /rok (dot. przyrostu tablicowego)	7,89	11,40
8.	Przeciętne roczne przychody nadleśnictwa (z ostatnich trzech lat, bez dopłat z funduszu leśnego)- tys. zł		24559	24223
	w tym ze sprzedaży drewna – tys. zł		23393	23311
9.	Przeciętne roczne koszty nadleśnictwa ogółem (z ostatnich trzech lat, bez funduszu leśnego)- tys. zł		19408	21601
	w tym podatek leśny		610	665
10.	Przeciętny roczny wynik finansowy - tys. zł (netto)		5151	2622
11.	Wskaźnik rentowności (10:9) - %		26,54	12,14
12.	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębnego - % (udział w powierzchni leśnej)		0,00	0,00
13.	Udział lasów ochronnych - % (udział w powierzchni leśnej)		15,30	15,30
14.	Udział gospodarstwa przebudowy - % (udział w powierzchni leśnej)		0,08	0,00
15.	Powierzchnia lasów nadzorowanych- ha		4687,60	4721,67
	% udziału w powierzchni lasów w nadleśnictwie		23,40	23,6

¹⁾ Według wzoru $V_k - V_p + U$, gdzie: V_k – zapas na końcu okresu, V_p – zapas na początku okresu, U – pozyskanie w okresie obowiązywania planu (miąższość brutto).

* - powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona bez związanej z gosp. leśną

** - łącznie z 5% przyrostem

Tab. 29. Wskaźniki przychodów i kosztów w minionym okresie gospodarczym (miliony zł)

Wyszczególnienie	lata									
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Przychody ogółem	16,4	16,8	17,3	18,7	22,8	21,2	21,6	24,0	24,6	25,1
Koszty ogółem	14,6	15,9	17,1	18,3	21,3	21,1	20,9	22,0	23,3	24,2
K/P*100	89,02	94,64	98,84	97,86	93,4	99,5	96,8	91,7	94,7	96,4

Tab. 30. Struktura przychodów Nadleśnictwa w minionym okresie gospodarczym

Rodzaj działalności	lata									
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Podstawowa (%)	95,0	93,3	95,5	95,0	94,3	94,7	93,2	95,2	95,5	96,4
Administracyjna (%)	0,5	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Ubočna (%)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
Dodatkowa (%)	1,0	1,1	1,2	1,1	1,0	1,2	2,3	1,0	1,0	0,6
Socjalno-bytowa (%)	2,3	2,4	1,3	2,3	2,6	1,7	2,4	1,6	1,7	1,3
Inna	1,2	3,9	1,7	1,3	1,9	2,0	1,7	1,8	1,4	1,4
Przychody ogółem (mln zł)	16,4	16,8	17,3	18,7	22,8	21,2	21,6	24,0	24,6	25,1

Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej w porównaniu z ubiegłym okresem gospodarczym wykazują spadek powierzchni leśnej o 47,8 ha oraz zmianę wskaźników:

- wzrost zasobów drzewnych o 368601 m³,
- wzrost zasobności o 19 m³/ha,
- wzrost średniego wieku o 3 lat,
- wzrost etatu użytków głównych o 174172 m³ netto.

Nadleśnictwo uzyskało w ubiegłym okresie gospodarczym dodatni przeciętny roczny wynik finansowy w wysokości 881,00 tys. zł i rentowność na poziomie 3,64%.

1.4.5 Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu

Tab. 31. [Tabela XX] Prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jednostka miary	Przeciętnie rocznie za ostatnie 3 lata	Według etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie u.l.	Według orient. etatu potencjalnego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych
1	2	3	4	5	6
1.	Przeciętna roczna ilość pozyskiwanego drewna	m ³	109 962	127 450	127 450
2.	Koszty administracyjne	zł	1 901 036	1 901 036	1 901 036
3.	Koszty ochrony lasu	zł	1 058 244	1 058 244	1 058 244
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	53 080	53 080	53 080
5.	koszty odnowień i zalesień	zł/ha	4 399,47	4 399,47	4 399,47
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	152,43	214,66	214,66
7.	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	625,41	625,41	625,41
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowania upraw i młodników	ha	610,33	376,32	376,32
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m ³	48,57	48,57	48,57
Suma kosztów (k)		zł	23 195 057,86		
10.	Przychody ze sprzedaży drewna	zł/m ³	195,33		
Suma przychodów (p)		zł	24 558 938,11		
11.	Wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p)	-	0,94		

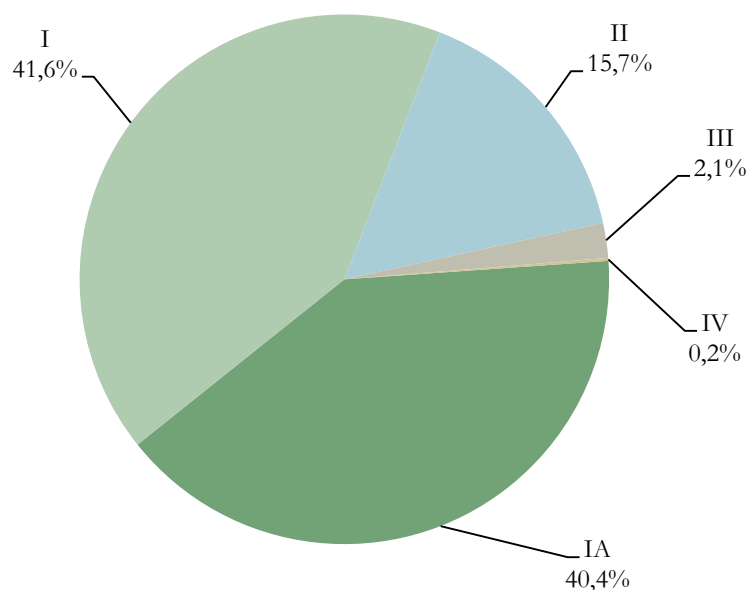
1.5 CHARAKTERYSTYKA STANU LASU ORAZ ANALIZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NADLEŚNICTWA

1.5.1 Przeciętne bonitacje gatunków panujących

Poniższe zestawienie zostało opracowane na podstawie tabeli nr II, zamieszczonej w części tabelarycznej niniejszego elaboratu. Obrazuje ono udział procentowy powierzchni drzewostanów wg bonitacji i gatunków panujących.

Tab. 32. (wyciąg z instrukcyjnej tabeli II) Udział procentowy powierzchni drzewostanów na powierzchni leśnej zalesionej według bonitacji i gatunków panujących

Bonitacja	Gatunki panujące								%
	So	Md	Św	Bk	Db	Brz	Ol	Razem	
	Powierzchnia [ha]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Obręb Długosiodło									
IA	1836,42							1836,42	24,49
I	3314,29	46,82	34,04		14,95	49,36	74,93	3534,39	47,13
II	1293,76				46,98	6,48	448,13	1795,35	23,94
III	113,48				17,85		177,64	308,97	4,12
IV	12,81				3,37		7,56	23,74	0,32
Razem	6570,76	46,82	34,04		83,15	55,84	708,26	7498,87	100
Obręb Jegiel									
IA	2893,05							2893,05	45,78
I	2132,57	43,51	29,43		162,21	36,3	179,27	2583,29	40,87
II	397,62		2,83		84,97		318,53	803,95	12,72
III	0,84				8,38		24,33	33,55	0,53
IV					0,8		5,5	6,3	0,1
Razem	5424,08	43,51	32,26		256,36	36,3	527,63	6320,14	100
Obręb Leszczydół									
IA	3207,24							3207,24	54,98
I	1924	26,81	7,13	0,22	67,21	31,47	1,73	2058,57	35,28
II	342,98	0,72	1,54	3,15	59,63	7,36	73,72	489,1	8,38
III	14,37		0,11		9,58	0,95	49,77	74,78	1,28
IV	2,24						2,64	4,88	0,08
Razem	5490,83	27,53	8,78	3,37	136,42	39,78	127,86	5834,57	100
Nadleśnictwo Wyszaków									
IA	7936,71							7936,71	40,38
I	7370,86	117,14	70,6	0,22	244,37	117,13	255,93	8176,25	41,61
II	2034,36	0,72	4,37	3,15	191,58	13,84	840,38	3088,4	15,71
III	128,69		0,11		35,81	0,95	251,74	417,3	2,12
IV	15,05				4,17		15,7	34,92	0,18
Razem	17485,67	117,86	75,08	3,37	475,93	131,92	1363,75	19653,58	100



Ryc. 7. Udział poszczególnych bonitacji drzewostanów w Nadleśnictwie Wyszków

W Nadleśnictwie przeważają drzewostany wysokich bonitacji - IA oraz I (odpowiednio, 40,4% oraz 41,6% powierzchni).

1.5.2 Udział powierzchniowy i miąższościowy w klasach i podklasach wieku

Drzewostany Nadleśnictwa Wyszków odznaczają się znacznym zróżnicowaniem wiekowym. Powierzchniowo i miąższościowo przeważają drzewostany średniowiekowe (50-90 lat), a szczególnie widoczna jest nadreprezentacja drzewostanów w Va klasie wieku, które miejscami tworzą rozległe bloki. Udział powierzchniowy drzewostanów ponad 100-letnich wynosi 6,6% (bez drzewostanów w KO i KDO). Znaczną powierzchnię mają również drzewostany młodszych klas wieku.

W skali całego Nadleśnictwa, struktura wiekowa drzewostanów z dominacją średnich klas wieku (struktura zbliżona do rozkładu normalnego), jest korzystna w kontekście stosowanych sposobów zagospodarowania. Rozkład zapasu w klasach i podklasach wieku oraz duży udział drzewostanów w klasie odnowienia zapewnia trwałość lasu i ciągłość użytkowania drzewostanów.

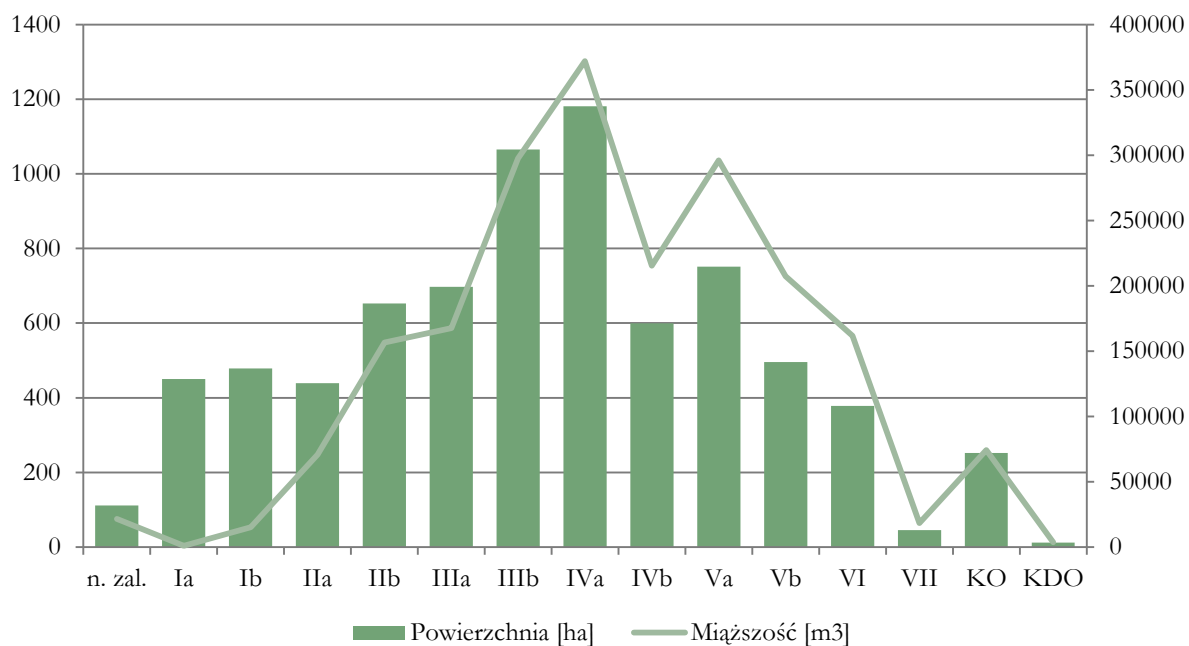
W stosunku do poprzedniej rewizji urządzania lasu nastąpiły istotne zmiany w zakresie zasobności drzewostanów – wzrost o 19 m³/ha co świadczy o akumulacji zasobów drzewnych w minionym okresie i niezbyt intensywnym ich użytkowaniu. Z kolei powierzchnia lasów

zmniejszyła się o 47,8 ha, co związane było głównie z położeniem części gruntów Nadleśnictwa w pasie przejeździe pod budowę drogi S8.

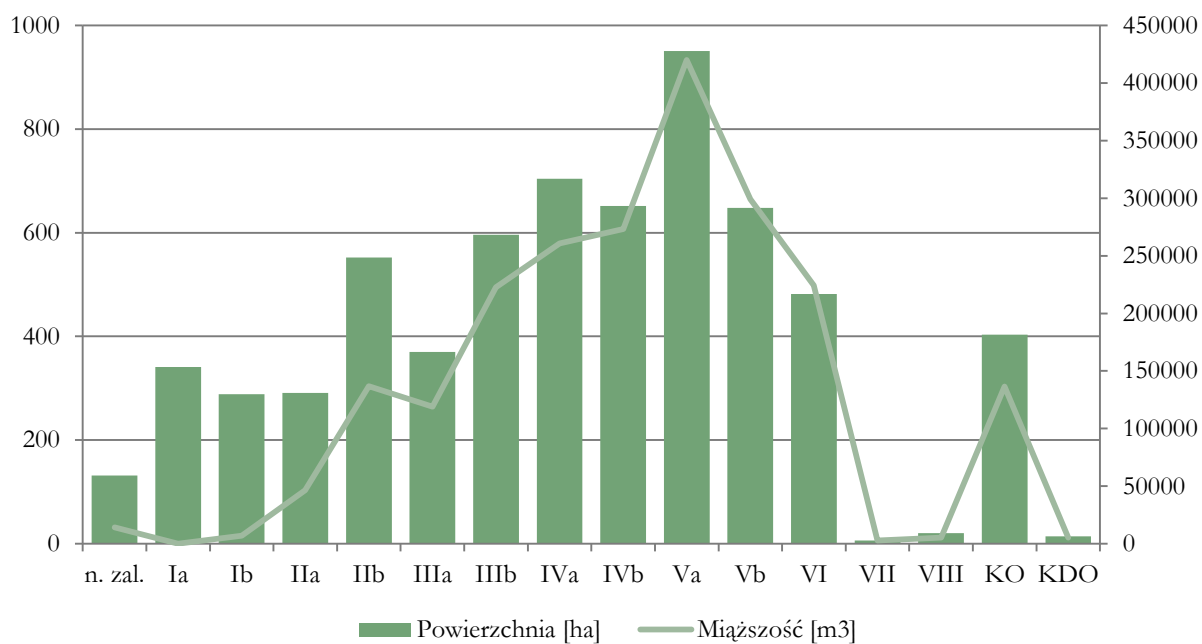
Tab. 33. Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów wg klas wieku

Klasa i podklasa wieku	Jedn.	Długosiodło		Jęgiel		Leszczycydół		Nadleśnictwo	
		pow. [ha]	%	pow. [ha]	%	pow. [ha]	%	pow. [ha]	%
zręby	ha	82,15	1,08	107,29	1,66	73,60	1,24	263,04	1,32
	m3	2513	0,12	2480	0,11	1146	0,06	6139	0,10
w prod. ubocz.	ha	3,42	0,04	7,20	0,11	3,53	0,06	14,15	0,07
	m3	52	0,00	17	0,00	11	0,00	80	0,00
pozostałe	ha	26,10	0,34	17,46	0,27	10,44	0,18	54,00	0,27
	m3	331	0,02	757	0,03	656	0,04	1744	0,03
prześc na gr zal.	ha								
	m3	18535	0,89	11089	0,51	9618	0,51	39242	0,64
Ia	ha	450,07	5,91	341,30	5,29	319,14	5,39	1110,51	5,56
	m3	830	0,04	70	0,00	45	0,00	945	0,02
Ib	ha	478,55	6,29	288,83	4,48	296,96	5,01	1064,34	5,33
	m3	15145	0,73	7055	0,32	5130	0,27	27330	0,45
IIa	ha	439,22	5,77	290,81	4,51	222,16	3,75	952,19	4,76
	m3	70715	3,40	46405	2,14	29900	1,60	147020	2,40
IIb	ha	652,91	8,58	552,04	8,56	521,71	8,81	1726,66	8,64
	m3	156685	7,54	136675	6,29	128125	6,84	421485	6,88
IIIa	ha	696,92	9,16	370,01	5,73	397,38	6,71	1464,31	7,33
	m3	167500	8,06	118930	5,47	110590	5,91	397020	6,48
IIIb	ha	1064,98	13,99	595,92	9,24	566,62	9,57	2227,52	11,15
	m3	297585	14,32	222555	10,24	182630	9,76	702770	11,48
IVa	ha	1181,26	15,53	704,16	10,91	604,82	10,21	2490,24	12,46
	m3	372010	17,90	260690	12,00	218025	11,65	850725	13,89
IVb	ha	599,54	7,88	651,78	10,10	608,16	10,27	1859,48	9,30
	m3	215405	10,36	273150	12,57	245605	13,12	734160	11,98
Va	ha	751,32	9,87	950,71	14,73	1138,25	19,23	2840,28	14,20
	m3	295980	14,23	419770	19,32	467715	24,99	1183465	19,32
Vb	ha	495,89	6,52	648,13	10,05	355,93	6,01	1499,95	7,51
	m3	207335	9,98	299125	13,77	166980	8,92	673440	11,00
VI	ha	378,49	4,97	482,05	7,47	314,68	5,31	1175,22	5,88
	m3	161730	7,78	224210	10,32	142350	7,60	528290	8,63
VII	ha	45,76	0,60	6,16	0,10	53,51	0,90	105,43	0,53
	m3	18240	0,88	2770	0,13	20435	1,09	41445	0,68
VIII	ha			20,46	0,32	9,98	0,17	30,44	0,15
	m3			5405	0,25	3825	0,20	9230	0,15
KO	ha	252,38	3,32	403,33	6,25	392,92	6,63	1048,63	5,25
	m3	74145	3,57	136490	6,28	127700	6,82	338335	5,53
KDO	ha	11,58	0,15	14,45	0,22	32,35	0,55	58,38	0,29
	m3	3765	0,18	5340	0,25	11600	0,62	20705	0,34
R-m zal	ha	7498,87	98,54	6320,14	97,96	5834,57	98,52	19653,58	98,34
	m3	2075605	99,86	2169729	99,86	1870273	99,90	6115607	99,87
R-m zal + nzal.	ha	7610,54	100,00	6452,09	100,00	5922,14	100,00	19984,77	100,00
	m3	2078501	100,00	2172983	100,00	1872086	100,00	6123570	100,00

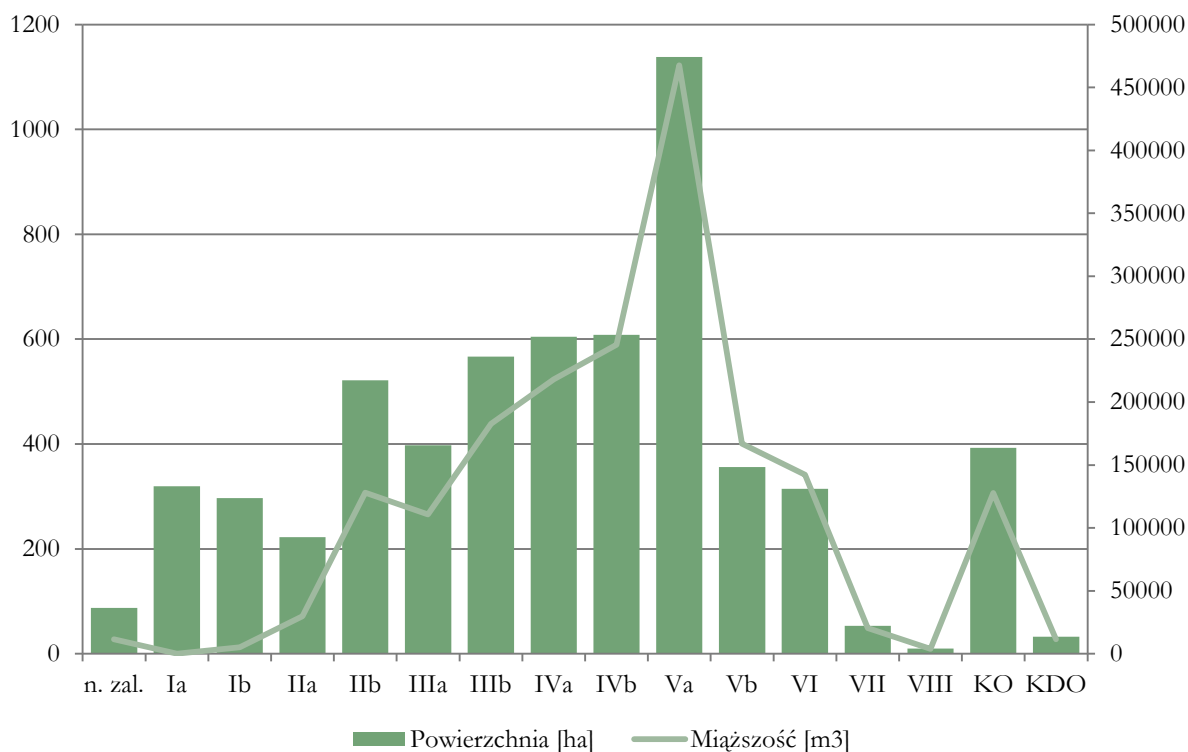
Stan na:	Jednostka	Grunty leśne niezales.					Przestoje	Drzewostany w klasach i podklasach wieku															Razem	
		Do odnowienia		W prod. ubocz	Pozostate	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII i starsze	KO	KDO	Grunty zalesione	Grunty leśne		
		Plazo-winy	Zręby, halizny			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140					≥141	
		3	4	5	6	7		8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	%		0,1	0,0	0,0	0,5	0,0	0,3	1,6	6,8	5,9	9,8	11,7	13,1	25,0	8,9	7,6	1,1	0,2	6,8	0,6	99,9	100,0	
	m³/ha		15,6	3,1	62,8		0,1	17,3	134,6	245,6	278,3	322,3	360,5	403,8	410,9	469,1	452,4	381,9	383,3	325,0	358,6	320,6	316,1	
Różnica	ha		16,92	-0,38	9,11	0,00	77,53	82,47	-296,79	122,22	-169,51	-61,98	-30,71	-526,77	636,51	-37,80	-55,48	8,08	0,00	221,08	7,31	-23,84	1,81	
	%		0,3	0,0	0,2	0,0	1,3	1,4	-5,0	2,1	-2,9	-1,1	-0,5	-8,9	10,8	-0,6	-0,9	0,1	0,0	3,7	0,1	-0,4	0,0	
	m³		356	-4	650	6750	-60	-7000	-47450	30465	-33845	-14635	-7355	-205680	257155	15470	965	4180	635	90210	5545	95350	96352	
	m³/ha		1,6	-0,7	58,3	0,0	-0,3	-39,3	-14,5	1,1	23,5	8,5	5,8	6,2	-8,8	84,3	70,4	24,1	63,6	106,8	116,8	17,6	16,2	
Nadleśnictwo Wyszków																								
1.01.2007	ha		145,21	13,49	31,06		836,80	940,77	1725,03	1471,91	2239,62	2562,30	1962,83	2890,03	1934,89	1553,12	1146,67	63,66	32,55	441,97	40,66	19842,81	20032,57	
	%		0,7	0,1	0,2		4,2	4,7	8,6	7,4	11,2	12,8	9,8	14,4	9,7	7,8	5,7	0,3	0,2	2,2	0,2	99,1	100,0	
	m³		2439	25	1188	10472	130	46230	287445	335520	568875	730740	689490	1111875	786550	605710	441360	23085	8180	96030	9625	5751317	5754969	
	m³/ha		16,8	1,9	38,2	0,2	0,0	0,8	5,0	5,8	9,9	12,7	12,0	19,3	13,7	10,5	7,7	0,4	0,1	1,7	0,2	99,9	100,0	
1.01.2017	ha		263,04	14,15	54,00		1110,51	1064,34	952,19	1726,66	1464,31	2227,52	2490,24	1859,48	2840,28	1499,95	1175,22	105,43	30,44	1048,63	58,38	19653,58	19984,77	
	%		1,3	0,1	0,3		5,6	5,3	4,8	8,6	7,3	11,2	12,5	9,3	14,2	7,5	5,9	0,5	0,2	5,3	0,3	98,3	100,0	
	m³		6139	80	1744	39242	945	27330	147020	421485	397020	702770	850725	734160	1183465	673440	528290	41445	9230	338335	20705	6115607	6123570	
	m³/ha		23,3	5,7	32,3		0,9	25,7	154,4	244,1	271,1	315,5	341,6	394,8	416,7	449,0	449,5	393,1	303,2	322,6	354,7	311,2	306,4	
Różnica	ha		117,83	0,66	22,94	0,00	273,71	123,57	-772,84	254,75	-775,31	-334,78	527,41	1030,55	905,39	-53,17	28,55	41,77	-2,11	606,66	17,72	-189,23	-47,80	
	%		0,6	0,0	0,1	0,0	1,4	0,6	-3,9	1,3	-3,9	-1,6	2,7	-5,1	4,5	-0,2	0,2	0,2	0,0	3,0	0,1	-0,7	0,0	
	m³		3700	55	556	28770	815	-18900	140425	85965	171855	-27970	161235	-377715	396915	67730	86930	18360	1050	242305	11080	364290	368601	
	m³/ha		6,5	3,8	-6,0	0,0	0,7	-23,5	-12,2	16,2	17,1	30,3	-9,6	10,1	10,2	59,0	64,6	30,5	51,9	105,4	117,9	21,3	19,1	



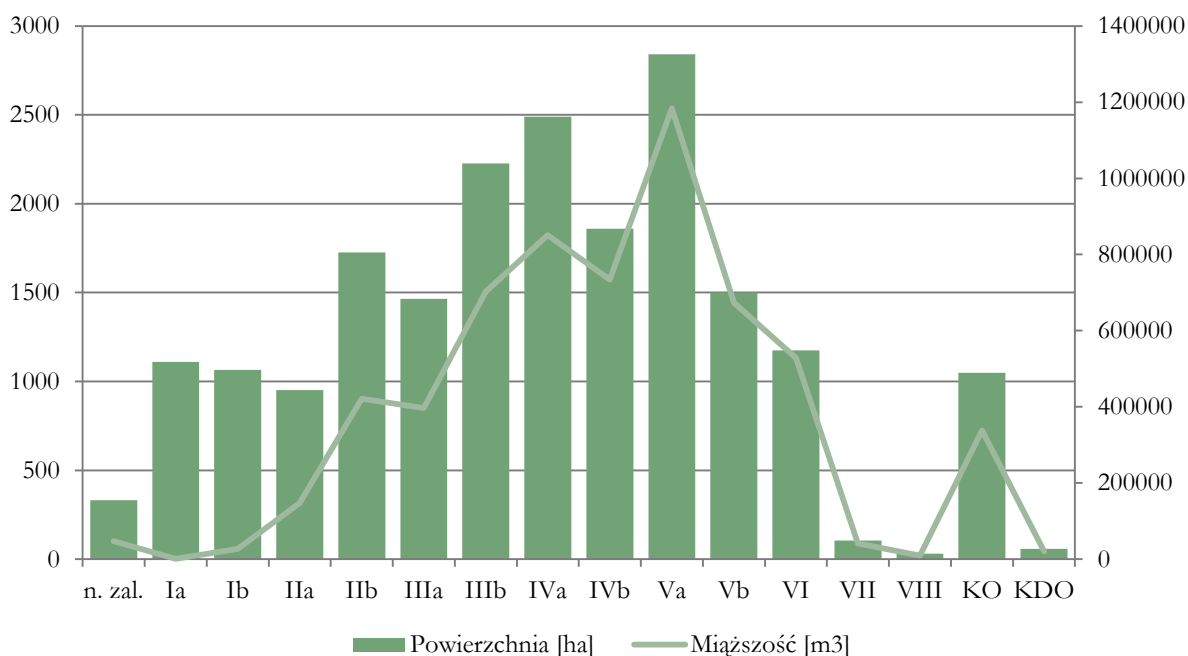
Ryc. 8. Powierzchniowa i miąższościowa struktura klas wieku drzewostanów obrębu Długosiodło



Ryc. 9. Powierzchniowa i miąższościowa struktura klas wieku drzewostanów obrębu Jegiel



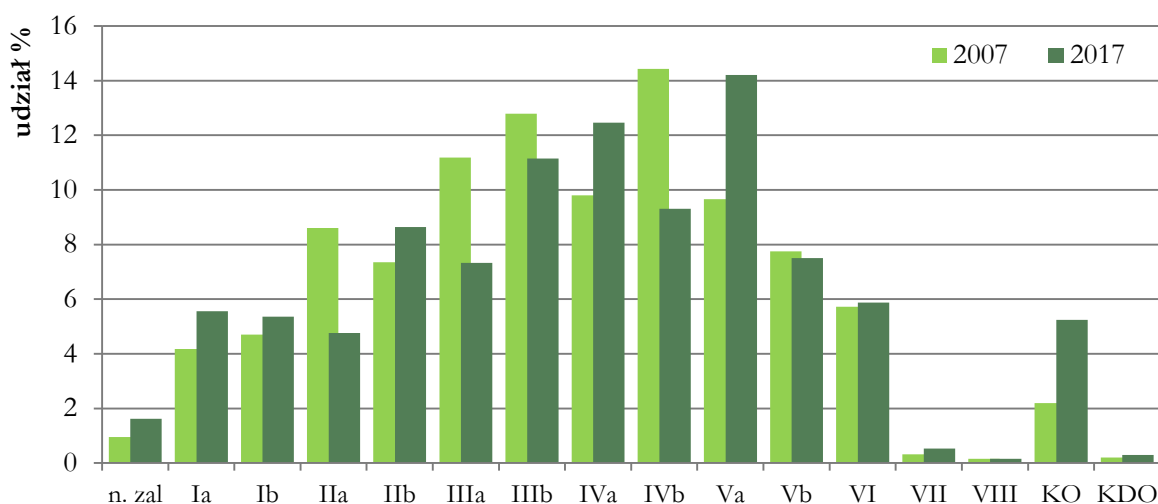
Ryc. 10. Powierzchniowa i miąższościowa struktura klas wieku drzewostanów obrębu Leszczydół



Ryc. 11. Powierzchniowa i miąższościowa struktura klas wieku drzewostanów Nadleśnictwa Wąszków

W ciągu ostatnich 10 lat struktura wiekowa drzewostanów uległa zmianie. Nastąpiło przesunięcie między podklasami wieku. W 2007 największą powierzchnię zajmowały drzewostany w IVb podklasie wieku. Aktualnie przeszły one do Va podklasy wieku prawie w całości. 10 lat temu nie były to jeszcze drzewostany rębne (sosnowe). Ubyło natomiast nieco drzewostanów przechodzących z IIIb i IVa podklasy wieku (użytkowanie rębne w drzewostanach olszowych i brzoźowych).

Wzrosła powierzchnia I klasy wieku, co jest wynikiem prowadzonego użytkowania rębego. Wzrosła także powierzchnia gruntów leśnych niezalesionych. Z jednej strony są to zręby po użytkowaniu rębnym, a z drugiej powierzchnie leśne zalane przez bobry i przeznaczone do szczególnej ochrony (rodzaj powierzchni w SILP). Zwiększyła się także znacznie powierzchnia zagospodarowana rębniami złożonymi, co widać po ponad dwukrotnym wzroście udziału KO i KDO.



Ryc. 12. Porównanie zmian struktury wiekowej drzewostanów Nadleśnictwa w latach 2007-2017

W strukturze piętrowej drzewostanów Nadleśnictwa przeważającą powierzchnię zajmują drzewostany o strukturze jednopiętrowej – 91,1% powierzchni. Drzewostany w klasie odnowienia i klasie do odnowienia (KO) stanowią 5,6% powierzchni. Pozostałą powierzchnię zajmują drzewostany dwupiętrowe – 3,3% powierzchni, natomiast drzewostany wielopiętrowe i o budowie przerębowej nie występują.

Tab. 35. Charakterystyka struktury piętrowej drzewostanów

Struktura piętrowa drzewostanów	Obręb Długosiodło		Obręb Jegiel		Obręb Leszczydół		Nadleśnictwo	
	Pow. [ha]	%	Pow. [ha]	%	Pow. [ha]	%	Pow. [ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Jednopiętrowe	7065,95	94,2	5666,06	89,7	5169,07	88,6	17901,08	91,1
Dwupiętrowe	168,96	2,3	236,30	3,7	240,23	4,1	645,49	3,3
KO, KDO	263,96	3,5	417,78	6,6	425,27	7,3	1107,01	5,6
Razem	7498,87	100,0	6320,14	100,0	5834,57	100,0	19653,58	100,0

Z całej puli drzewostanów Nadleśnictwa, 12,0% osiągnęło dojrzałość rębna, natomiast 3,1% to drzewostany przeszlorębne, których najwięcej występuje w obrębie Jegiel.

Tab. 36. Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębna

Drzewostany:	Obręb Długosiodło		Obręb Jegiel		Obręb Leszczydół		Nadleśnictwo	
	Pow. [ha]	%	Pow. [ha]	%	Pow. [ha]	%	Pow. [ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Bliskorębne i młodsze	6264,46	83,5	4677,48	74,0	4645,16	79,6	15587,10	79,3
Rębne	801,12	10,7	967,24	15,3	591,10	10,1	2359,46	12,0
Przeszlorębne	169,33	2,3	257,64	4,1	173,04	3,0	600,01	3,1
KO, KDO	263,96	3,5	417,78	6,6	425,27	7,3	1107,01	5,6
Razem	7498,87	100,0	6320,14	100,0	5834,57	100,0	19653,58	100,0

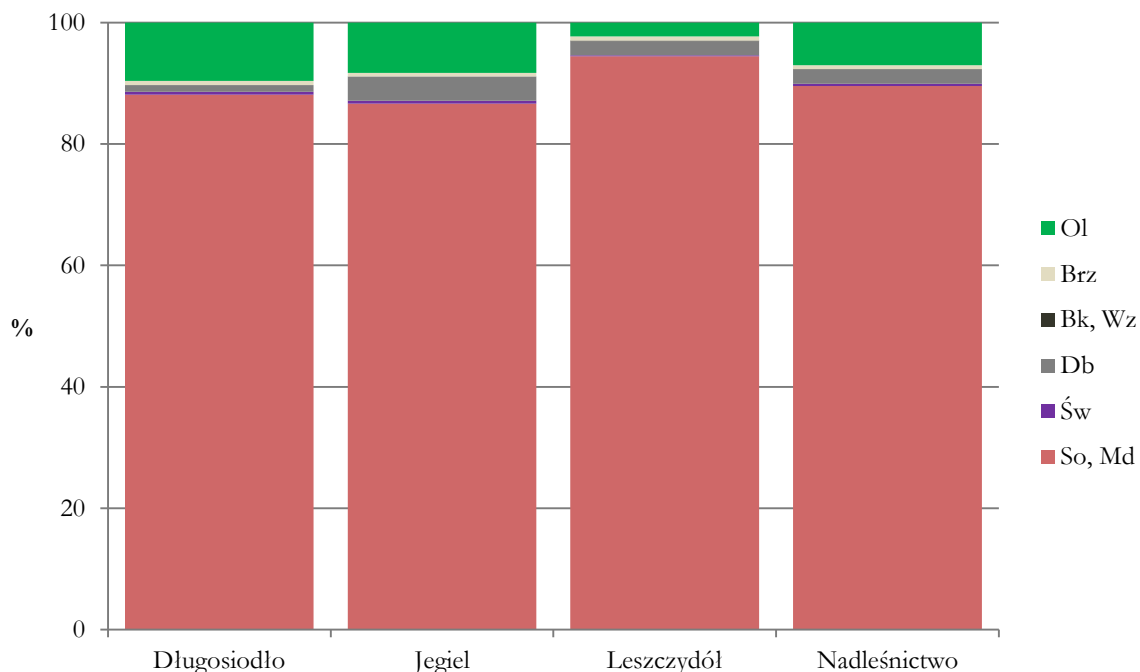
1.5.3 Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków panujących

Procentowy udział powierzchni i miąższości drzewostanów według gatunków panujących określony na podstawie tabeli nr III i IV przedstawiono w zestawieniu poniżej.

Tab. 37. Zestawienie powierzchni i miąższości wg panujących gatunków drzew

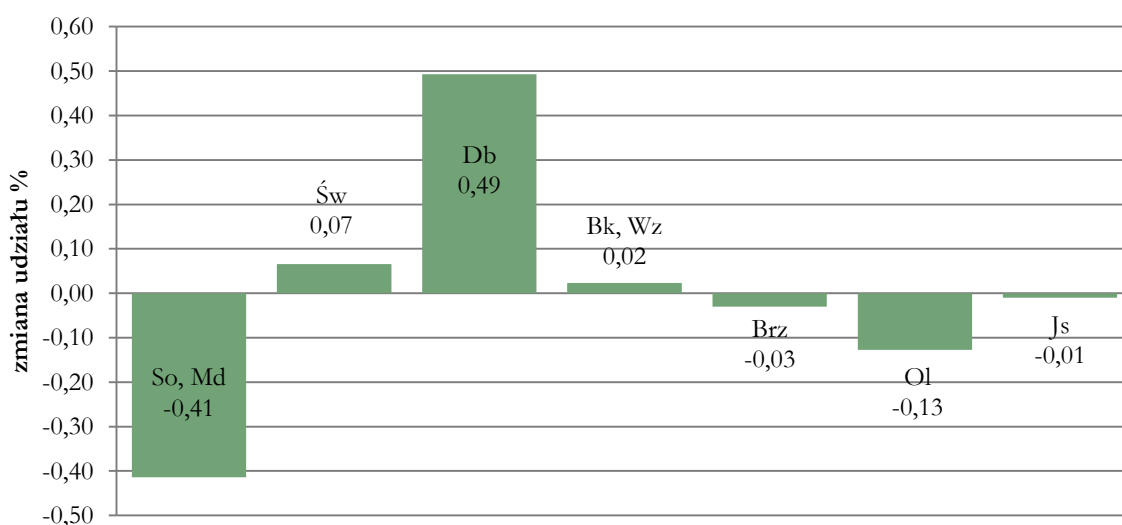
Gat. panuj	Długosiodło		Jegiel		Leszczydół		Nadleśnictwo	
	[ha]/m ³	%	[ha]/m ³	%	[ha]/m ³	%	[ha]/m ³	%
SO	6661,00	87,52	5545,04	85,95	5567,58	94,01	17773,62	88,94
	1897417	91,29	1921114	88,41	1801790	96,24	5620321,00	91,78
MD	46,82	0,62	43,51	0,67	27,53	0,46	117,86	0,59
	8756	0,42	7287	0,34	5291	0,28	21334,00	0,35
ŚW	34,04	0,45	32,26	0,50	8,78	0,15	75,08	0,38
	7491	0,36	11705	0,54	1620	0,09	20816,00	0,34
BK					3,37	0,06	3,37	0,02
					930	0,05	930,00	0,02
DB	83,15	1,09	258,10	4,00	136,94	2,32	478,19	2,39
	4162	0,20	58175	2,67	25725	1,37	88062,00	1,44
WZ					1,25	0,02	1,25	0,01
							0,00	0,00
BRZ	55,84	0,73	36,30	0,56	39,78	0,67	131,92	0,66
	10065	0,48	7405	0,34	4418	0,24	21888,00	0,36
OL	729,69	9,59	536,88	8,32	136,91	2,31	1403,48	7,02
	150610	7,25	167297	7,70	32312	1,73	350219,00	5,72
Ogółem	7610,54	100,00	6452,09	100,00	5922,14	100,00	19984,77	100,00
	2078501	100	2172983	100	1872086	100	6123570	100,00

Głównym gatunkiem tworzącym drzewostany w Nadleśnictwie Wyszaków jest sosna zwyczajna, która zajmuje 88,9% powierzchni leśnej. Łącznie gatunki iglaste zajmują 89,9% powierzchni. Na pozostałej powierzchni panują gatunki liściaste, w tym głównie olsza – 7,0% i dąb – 2,4%.



Ryc. 13. Struktura powierzchniowa drzewostanów wg gatunków panujących

W okresie minionych 10 lat zaszły niewielkie zmiany w udziale gatunków panujących. Przede wszystkim zmniejszył się powierzchniowy udział drzewostanów sosnowych o niespełna 0,5%. Równocześnie, w porównywalnym stopniu zwiększył się udział drzewostanów dębowych.



Ryc. 14. Zmiana powierzchniowego udziału gatunków panujących w latach 2007-2017

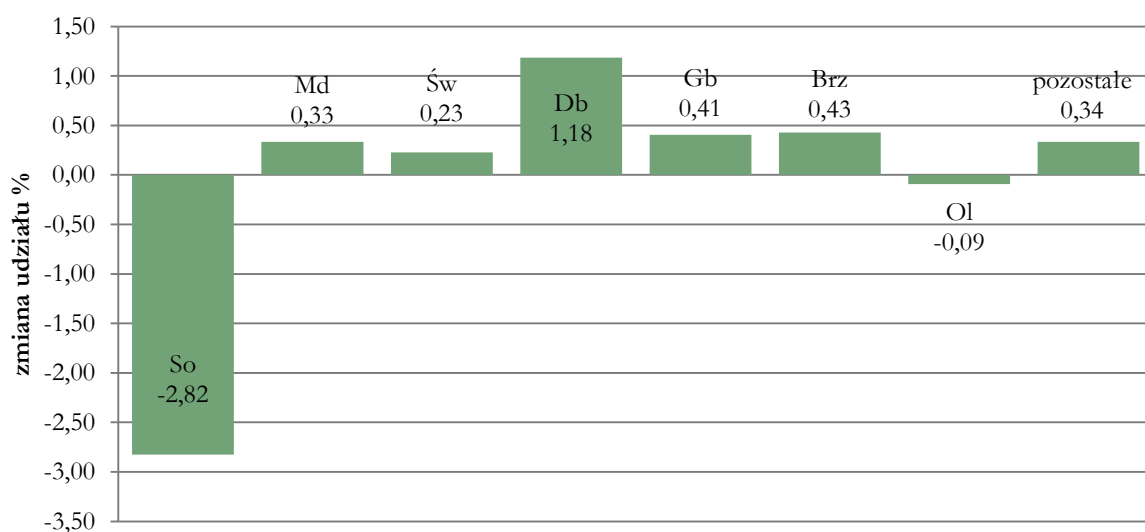
1.5.4 Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków "rzeczywistych"

Bardziej precyzyjne dane dotyczące składu gatunkowego drzewostanów uzyskujemy analizując ich rzeczywisty udział w drzewostanach, czyli nie ograniczając charakterystyki wydzielenia do gatunku panującego. W trakcie prac taksacyjnych stwierdzono 20 gatunków drzew występujących w drzewostanach Nadleśnictwa, w tym 3 gatunki obcego pochodzenia (sosna Banksa, dąb czerwony i robinia akacjowa).

Tab. 38. Udział gatunków „rzeczywistych” w Nadleśnictwie Wyszków

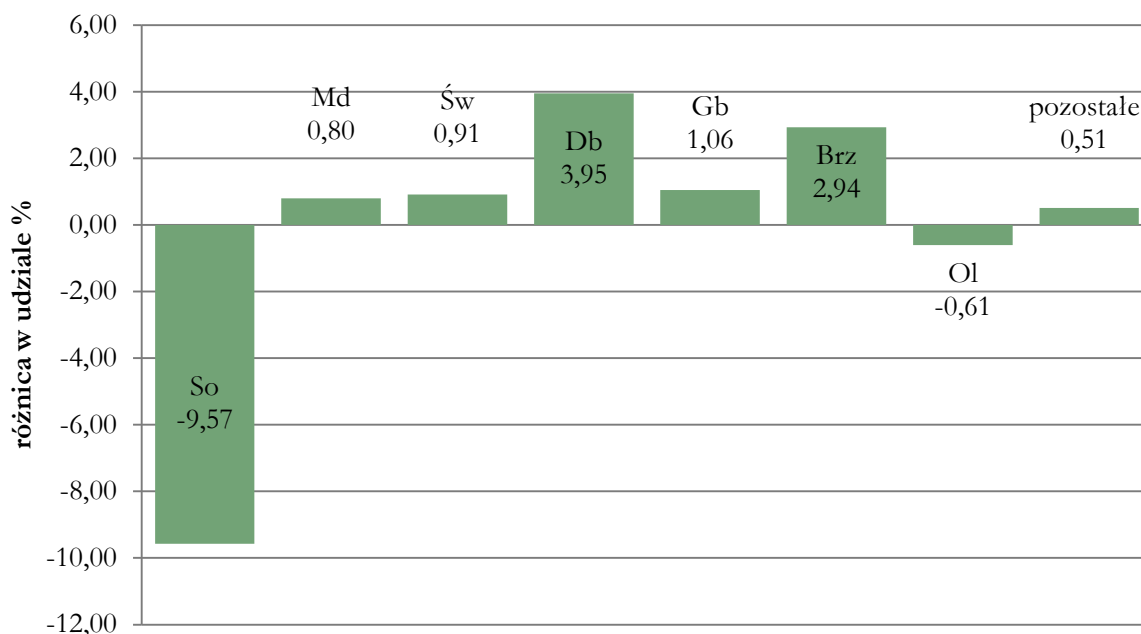
Gatunek	Długosiodło		Jegiel		Leszczydół		Nadleśnictwo	
	Pow. [ha]	%	Pow. [ha]	%	Pow. [ha]	%	Pow. [ha]	%
So	6038,37	80,51	4870,60	77,05	4689,19	80,37	15598,16	79,37
Md	90,91	1,21	77,45	1,23	105,68	1,81	274,04	1,39
Św	121,21	1,62	85,38	1,35	46,73	0,80	253,32	1,29
Db	218,13	2,91	499,21	7,90	529,64	9,08	1246,98	6,34
Gb	31,03	0,41	62,20	0,98	114,25	1,96	207,48	1,06
Brz	335,98	4,48	175,89	2,78	195,54	3,35	707,41	3,60
Ol	637,93	8,51	509,80	8,07	113,27	1,94	1261,00	6,42
pozostałe	25,31	0,35	39,61	0,64	40,27	0,69	105,19	0,54
Razem	7498,87	100,00	6320,14	100,00	5834,57	100,00	19653,58	100,00

Zmiana udziału gatunków rzeczywistych w okresie minionych 10 lat była analogiczna do zmiany udziału gatunków panujących, przy czym spadek udziału sosny był w tym przypadku jeszcze bardziej wyraźny – o 2,82% powierzchni, w bardziej znaczący sposób wzrósł też udział dębu – o 1,18%.



Ryc. 15. Zmiana powierzchniowego udziału gatunków rzeczywistych w latach 2007-2017

Porównanie aktualnego udziału gatunków panujących i rzeczywistych pokazuje, że rzeczywisty udział sosny jest o ok. 9,6% mniejszy niżby wynikało to z analizy powierzchni drzewostanów wg gatunków panujących. Mniejszy o 0,6% jest też udział olszy. Z kolei wyższy o ok. 3,9% jest udział dębów, brzozy o 2,9%, świerka o 0,9%, a modrzewia o 0,8%. Wskazuje to na znaczenie tych gatunków jako drzew o charakterze współpanującym w drzewostanach.

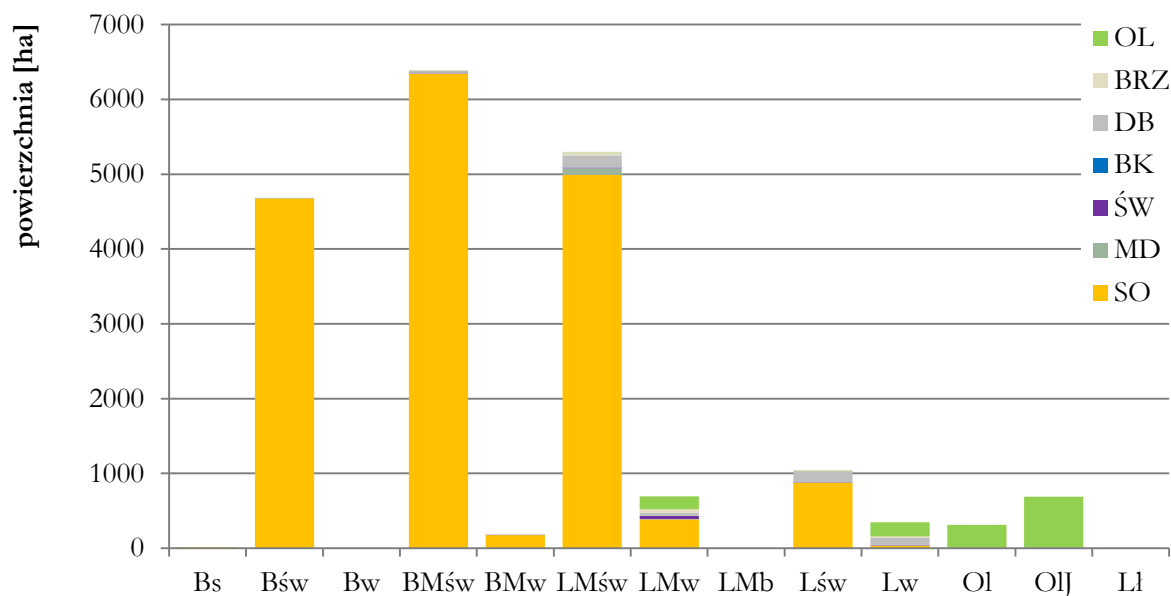


Ryc. 16. Różnica między udziałem powierzchniowym poszczególnych gatunków wyrażanych gatunkami rzeczywistymi i panującymi

Drzewostany z panującą sosną przeważają praktycznie na wszystkich siedliskach świeżych oraz borowych siedliskach wilgotnych. Na siedliskach LMb, Ol i OIj zdecydowanie dominuje olsza. Dąb jako gatunek panujący występuje głównie na siedliskach Lśw i Lw.

Tab. 39. Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew (powierzchnia leśna zalesiona)

TSL	Gatunek panujący							Razem
	So	Md	Św	Bk	Db	Brz	Ol	
	Powierzchnia [ha]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Bs	11							11
Bśw	4677,6	0,45				2,6	4,04	4684,69
Bw	1,41							1,41
BMśw	6334,62	10,34	6,98			24,61	8,95	6385,5
BMw	174,94		3,23			3,33	1,1	182,6
LMśw	4989,01	89,59	10,14	0,22		160,3	44,42	5297,78
LMw	386,17	4,11	42,78			41,82	46,25	693,37
LMb							3,48	3,48
Lśw	876,04	7,31	3,47	3,15		142,48	8,06	1041,95
Lw	33,82	6,06	6,47			91,92	17,81	348,28
Ol	1,06						1,29	309,73
Olj			2,01			8,03		680,56
Ll						0,84		0,84
Razem	17485,67	117,86	75,08	3,37		475,93	131,92	19653,58



Ryc. 17. Udział powierzchni drzewostanów wg typów siedliskowych lasu i panujących gatunków drzew

W celu pełniejszej charakterystyki struktury drzewostanów przedstawia się poniżej powierzchnię zredukowaną młodego pokolenia i podszytu. Nalot zajmuje 9,68 ha, podrost – 157,85 ha, a podrost o charakterze II piętra – 115,58 ha. W nalotach dominuje sosna, w podrostach największy udział ma dąb, a następnie sosna i świerk, natomiast podrosty IIp. tworzą głównie dąb i buk.

Tab. 40. Wykaz naturalnych odnowień podokapowych

Adres leśny	NALOT				PODROST										PODROST O CHARAKTERZE II PIĘTRA										
	SO	GB	KL	Razem	SO	BK	BRZ	DB	GB	KL	LP	OL	ŚW	Razem	BK	DB	DB.C	GB	JD	KL	LP	ŚW	razem		
	Powierzchnia zredukowana [ha]																								
17-14-1-01-108 -a -00	4,04			4,04																					
17-14-1-01-112 -f -00													0,86	0,86											
17-14-1-01-121 -h -00																0,53								0,53	
17-14-1-01-13 -d -00													0,36	0,36											
17-14-1-01-14 -n -00					0,15									0,15											
17-14-1-01-15 -h -00							4,12							4,12											
17-14-1-01-155A -g -00					0,08									0,08											
17-14-1-01-16 -h -00																1,15								1,15	
17-14-1-01-20 -g -00																0,72								0,72	
17-14-1-01-21 -h -00					0,92									0,92											
17-14-1-01-21 -i -00							0,83							0,83		1,66								1,66	
17-14-1-01-30 -c -00																2,34								2,34	
17-14-1-01-32 -h -00																1,01								1,01	
17-14-1-01-33 -b -00							0,55							0,55		0,14								0,14	
17-14-1-01-33 -c -00					2,35									2,35											
17-14-1-01-35 -f -00																0,80								0,80	
17-14-1-01-44 -b -00															1,22									1,22	
17-14-1-01-44 -c -00																1,66								1,66	
17-14-1-01-44 -f -00							0,63							0,63		1,26								1,26	
17-14-1-01-44 -j -00																0,99								0,99	
17-14-1-01-45 -i -00															1,87									1,87	
17-14-1-01-58 -a -00																1,76								1,76	
17-14-1-01-58 -b -00																4,24								4,24	
17-14-1-01-65 -a -00							0,25							0,25											
17-14-1-02-163 -l -00													0,26	0,26											
17-14-1-02-163 -m -00																0,34								0,34	

Adres leśny	NALOT				PODROST										PODROST O CHARAKTERZE II PIĘTRA									
	SO	GB	KL	Razem	SO	BK	BRZ	DB	GB	KL	LP	OL	ŚW	Razem	BK	DB	DB.C	GB	JD	KL	LP	ŚW	razem	
	Powierzchnia zredukowana [ha]																							
17-14-1-02-165 -b -00																0,71							0,71	
17-14-1-02-166 -b -00								1,38						1,38										
17-14-1-02-169 -f -00															4,19									4,19
17-14-1-02-171 -a -00													0,36	0,36										
17-14-1-02-172 -b -00													0,16	0,16										
17-14-1-02-172 -c -00					0,60									0,60										
17-14-1-02-172 -k -00													0,44	0,44										
17-14-1-02-173 -b -00																							0,48	0,48
17-14-1-02-173 -o -00																							0,26	0,26
17-14-1-02-201 -f -00																							0,50	0,50
17-14-1-02-207 -j -00													0,16	0,16										
17-14-1-02-224 -f -00					1,20									1,20										
17-14-1-03-100 -h -00					0,11									0,11										
17-14-1-03-103 -b -00					0,37									0,37										
17-14-1-03-103 -m -00					1,25									1,25										
17-14-1-03-114 -a -00													0,10	0,10										
17-14-1-03-117 -h -00					0,59									0,59										
17-14-1-03-127 -b -00								3,73						3,73										
17-14-1-03-46 -d -00						0,30								0,30										
17-14-1-03-49 -i -00													1,09	1,09									1,09	1,09
17-14-1-03-51 -j -00															0,71									0,71
17-14-1-03-51 -o -00															0,75									0,75
17-14-1-03-51 -p -00															0,12									0,12
17-14-1-03-60 -f -00															1,89									1,89
17-14-1-03-62 -i -00								0,45						0,45										
17-14-1-03-72 -b -00																3,39								3,39
17-14-1-03-72 -c -00																0,79								0,79
17-14-1-03-72 -d -00																2,10								2,10

Adres leśny	NALOT				PODROST										PODROST O CHARAKTERZE II PIETRA								
	SO	GB	KL	Razem	SO	BK	BRZ	DB	GB	KL	LP	OL	ŚW	Razem	BK	DB	DB.C	GB	JD	KL	LP	ŚW	razem
	Powierzchnia zredukowana [ha]																						
17-14-1-03-78 -d -00													0,39	0,39									
17-14-1-03-84 -i -00													0,19	0,19									
17-14-1-03-87 -j -00					0,41									0,41									
17-14-1-04-198 -c -00					0,55									0,55									
17-14-1-05-255 -d -00					0,26									0,26									
17-14-1-05-261 -f -00															1,39								1,39
17-14-1-05-261 -j -00							0,40							0,40									
17-14-1-05-262 -d -00					0,30									0,30									
17-14-1-05-262 -h -00					1,10									1,10									
17-14-1-05-269 -i -00					0,34									0,34									
17-14-1-05-272 -h -00					0,23									0,23									
17-14-1-05-273 -a -00	0,42			0,42																			
17-14-1-05-273 -d -00	0,40			0,40																			
17-14-1-05-281 -j -00					0,24									0,24									
17-14-1-05-283 -l -00																0,39							0,39
17-14-1-05-298 -f -00																0,63							0,63
17-14-1-05-298 -g -00																0,20							0,20
17-14-1-05-302 -c -00					0,50									0,50									
17-14-1-05-303 -m -00					0,41									0,41									
17-14-1-05-307 -d -00					0,20									0,20									
17-14-2-07-19 -c -00	2,97			2,97	4,46									4,46									
17-14-2-07-58 -h -00					0,12									0,12									
17-14-2-07-69 -a -00																		0,92					0,92
17-14-2-08-110 -c -00															5,24								5,24
17-14-2-08-116 -a -00															2,31								2,31
17-14-2-08-137 -b -00						1,04								1,04									
17-14-2-08-189 -a -00																				0,65			0,65
17-14-2-08-191 -b -00								2,54						2,54									

Adres leśny	NALOT				PODROST										PODROST O CHARAKTERZE II PIĘTRA									
	SO	GB	KL	Razem	SO	BK	BRZ	DB	GB	KL	LP	OL	ŚW	Razem	BK	DB	DB.C	GB	JD	KL	LP	ŚW	razem	
	Powierzchnia zredukowana [ha]																							
17-14-2-08-217 -j -00								0,27						0,27					0,27					0,27
17-14-2-08-62 -c -00			0,14	0,14																				
17-14-2-08-84 -m -00								0,40						0,40										
17-14-2-09-104 -c -00					4,20									4,20										
17-14-2-09-154 -a -00								0,47						0,47										
17-14-2-09-155 -c -00												0,34		0,34										
17-14-2-09-238 -k -00								1,14						1,14										
17-14-2-09-276 -a -00												3,73		3,73										
17-14-2-09-276 -h -00												0,44		0,44										
17-14-2-09-276 -i -00												0,43		0,43										
17-14-2-09-282 -f -00								2,51						2,51										
17-14-2-09-77 -h -00	0,91			0,91																				
17-14-2-09-80 -h -00					1,45									1,45										
17-14-2-10-121 -a -00															0,45									0,45
17-14-2-10-122 -a -00															1,56									1,56
17-14-2-10-122 -c -00												0,39		0,39										
17-14-2-10-142 -b -00								0,64						0,64										
17-14-2-10-177 -d -00								0,30						0,30										
17-14-2-10-199 -c -00															1,32									1,32
17-14-2-10-205 -f -00												0,31		0,31										
17-14-2-10-206 -a -00												0,26		0,26										
17-14-2-10-207 -c -00												2,74		2,74										
17-14-2-10-249 -h -00																					0,21			0,21
17-14-2-10-253 -a -00												1,29		1,29										
17-14-2-10-253 -b -00																	9,18							9,18
17-14-2-10-287 -d -00																					0,49			0,49
17-14-2-10-288 -c -00												0,95		0,95										
17-14-2-10-296 -b -00																0,32								0,32

Adres leśny	NALOT				PODROST										PODROST O CHARAKTERZE II PIĘTRA									
	SO	GB	KL	Razem	SO	BK	BRZ	DB	GB	KL	LP	OL	ŚW	Razem	BK	DB	DB.C	GB	JD	KL	LP	ŚW	razem	
	Powierzchnia zredukowana [ha]																							
17-14-2-10-296 -d -00																0,37							0,37	
17-14-2-10-296 -g -00																0,44								0,44
17-14-2-10-299 -a -00																					7,35			7,35
17-14-2-10-315 -c -00											0,87			0,87										
17-14-3-11-1 -f -00																							0,92	0,92
17-14-3-11-1 -j -00																							1,22	1,22
17-14-3-11-12 -f -00																1,17								1,17
17-14-3-11-13 -c -00																							0,22	0,22
17-14-3-11-14 -c -00										1,52				1,52										
17-14-3-11-15 -d -00																		2,87						2,87
17-14-3-11-17 -b -00																	0,52							0,52
17-14-3-11-18 -a -00								3,81						3,81										
17-14-3-11-20 -a -00								1,60						1,60										
17-14-3-11-239 -f -00																0,17								0,17
17-14-3-11-25 -a -00								0,60						0,60										
17-14-3-11-26 -a -00													0,45	0,45										
17-14-3-11-27 -h -00																							0,79	0,79
17-14-3-11-28 -a -00																6,24								6,24
17-14-3-11-28 -b -00					0,44									0,44										
17-14-3-11-28 -c -00																							1,29	1,29
17-14-3-11-29 -c -00								1,87						1,87										
17-14-3-11-31 -a -00															2,70									2,70
17-14-3-11-31 -f -00																					0,53			0,53
17-14-3-11-32 -a -00															1,52									1,52
17-14-3-11-42 -a -00								0,67						0,67										
17-14-3-11-44 -c -00								2,82						2,82										
17-14-3-11-45 -b -00								3,23						3,23										
17-14-3-11-46 -c -00								1,08						1,08										

Adres leśny	NALOT				PODROST										PODROST O CHARAKTERZE II PIĘTRA									
	SO	GB	KL	Razem	SO	BK	BRZ	DB	GB	KL	LP	OL	ŚW	Razem	BK	DB	DB.C	GB	JD	KL	LP	ŚW	razem	
	Powierzchnia zredukowana [ha]																							
17-14-3-11-54 -a -00								3,52						3,52										
17-14-3-11-55 -a -00								1,60						1,60										
17-14-3-11-56 -g -00								1,36						1,36										
17-14-3-11-61 -a -00										0,16				0,16										
17-14-3-11-8 -b -00																	0,24						0,24	
17-14-3-12-100 -h -00													4,18	4,18										
17-14-3-12-100 -i -00													0,44	0,44										
17-14-3-12-133 -a -00																0,47							0,47	
17-14-3-12-133 -b -00																2,87							2,87	
17-14-3-12-134 -a -00																3,27							3,27	
17-14-3-12-134 -c -00																1,15							1,15	
17-14-3-12-134 -d -00																1,26							1,26	
17-14-3-12-160 -c -00													1,89	1,89										
17-14-3-12-165 -b -00								2,08						2,08										
17-14-3-12-79 -d -00								0,42						0,42										
17-14-3-12-79 -f -00																	0,38						0,38	
17-14-3-12-79 -g -00								0,60						0,60										
17-14-3-12-80 -b -00								1,86						1,86										
17-14-3-12-80 -f -00																1,75							1,75	
17-14-3-12-81 -c -00																					0,46		0,46	
17-14-3-13-111 -g -00													0,16	0,16										
17-14-3-13-113 -c -00																					1,43		1,43	
17-14-3-13-114 -a -00																				0,23			0,23	
17-14-3-13-125 -a -00								0,79						0,79										
17-14-3-13-130 -a -00																1,53							1,53	
17-14-3-13-130 -d -00																						0,27	0,27	
17-14-3-13-131 -a -00								2,04						2,04										
17-14-3-13-131 -c -00																						1,47	1,47	

Adres leśny	NALOT				PODROST										PODROST O CHARAKTERZE II PIĘTRA									
	SO	GB	KL	Razem	SO	BK	BRZ	DB	GB	KL	LP	OL	ŚW	Razem	BK	DB	DB.C	GB	JD	KL	LP	ŚW	razem	
	Powierzchnia zredukowana [ha]																							
17-14-3-13-146 -f -00																							0,42	0,42
17-14-3-13-147 -a -00																1,17								1,17
17-14-3-13-147 -h -00																							0,19	0,19
17-14-3-13-173 -h -00		0,80		0,80																				
17-14-3-13-185 -d -00								4,34						4,34										
17-14-3-13-187 -c -00								4,44						4,44										
17-14-3-13-74 -i -00								1,19						1,19										
17-14-3-13-85 -g -00															1,30									1,30
17-14-3-13-86 -c -00															1,52									1,52
17-14-3-13-86 -d -00													0,08	0,08										
17-14-3-13-89 -a -00									1,91					1,91										
17-14-3-13-91 -d -00																		1,73						1,73
17-14-3-14-191 -h -00								0,24						0,24										
17-14-3-14-192 -c -00								0,11						0,11										
17-14-3-14-192 -k -00								0,89						0,89										
17-14-3-14-193 -f -00								0,41						0,41										
17-14-3-14-194 -b -00								0,78						0,78										
17-14-3-14-194 -g -00													0,16	0,16										
17-14-3-14-194 -i -00								0,22						0,22										
17-14-3-14-195 -h -00								0,28						0,28										
17-14-3-14-195 -j -00								2,46						2,46										
17-14-3-14-195 -l -00								0,38						0,38										
17-14-3-14-196 -d -00								1,23						1,23										
17-14-3-14-196 -k -00								0,30						0,30										
17-14-3-14-197 -b -00								0,51						0,51										
17-14-3-14-197 -c -00								0,32						0,32										
17-14-3-14-197 -i -00													2,69	2,69										
17-14-3-14-198 -c -00								0,16						0,16										

Adres leśny	NALOT				PODROST										PODROST O CHARAKTERZE II PIĘTRA									
	SO	GB	KL	Razem	SO	BK	BRZ	DB	GB	KL	LP	OL	ŚW	Razem	BK	DB	DB.C	GB	JD	KL	LP	ŚW	razem	
	Powierzchnia zredukowana [ha]																							
17-14-3-14-199 -g -00								0,65						0,65										
17-14-3-14-199 -j -00													0,89	0,89										
17-14-3-14-200 -d -00								1,38						1,38										
17-14-3-14-201 -g -00								1,13						1,13										
17-14-3-14-201 -i -00								0,20						0,20										
17-14-3-14-202 -c -00								0,25						0,25										
17-14-3-14-202 -i -00								0,16						0,16										
17-14-3-14-203 -b -00								0,17						0,17										
17-14-3-14-203 -c -00								0,16						0,16										
17-14-3-14-203 -g -00								0,76						0,76										
17-14-3-14-203 -j -00								1,73						1,73										
17-14-3-14-204 -a -00								0,99						0,99										
17-14-3-14-205 -b -00								1,60						1,60										
17-14-3-14-207 -b -00					0,54									0,54										
17-14-3-14-209 -b -00								0,77						0,77										
17-14-3-14-209 -d -00								0,59						0,59										
17-14-3-14-209 -h -00								0,39						0,39										
17-14-3-14-210 -b -00								0,76						0,76										
17-14-3-14-210 -d -00								0,61						0,61										
17-14-3-14-211 -g -00								0,13						0,13										
17-14-3-14-211 -j -00								0,14						0,14										
17-14-3-14-211 -n -00								0,13						0,13										
17-14-3-14-211 -o -00								0,19						0,19										
17-14-3-14-212 -c -00								1,40						1,40										
17-14-3-14-212 -d -00								0,80						0,80										
17-14-3-14-212 -j -00								1,07						1,07										
17-14-3-14-213 -a -00								0,26						0,26										
17-14-3-14-214 -g -00						1,81								1,81										

Adres leśny	NALOT				PODROST										PODROST O CHARAKTERZE II PIĘTRA								
	SO	GB	KL	Razem	SO	BK	BRZ	DB	GB	KL	LP	OL	ŚW	Razem	BK	DB	DB.C	GB	JD	KL	LP	ŚW	razem
	Powierzchnia zredukowana [ha]																						
17-14-3-14-215 -b -00						3,80								3,80									
17-14-3-14-215 -g -00						0,71								0,71									
17-14-3-14-216 -c -00								2,56						2,56									
17-14-3-14-218 -d -00								1,90						1,90									
17-14-3-14-224 -c -00						0,23								0,23									
17-14-3-14-224 -g -00								0,65						0,65									
17-14-3-14-224 -h -00								0,63						0,63									
17-14-3-14-225 -b -00								2,46						2,46									
17-14-3-14-225 -d -00								0,40						0,40									
17-14-3-14-229 -d -00								0,42						0,42									
17-14-3-14-229 -j -00								1,35						1,35									
17-14-3-14-233 -d -00								0,40						0,40									
Łącznie	8,74	0,80	0,14	9,68	23,36	7,88	0,40	95,57	1,91	1,69	1,82	5,10	20,13	157,85	30,05	48,96	0,90	14,94	0,27	1,49	10,47	8,50	115,58

1.5.5 Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących

Najwyższy spodziewany przyrost bieżący roczny na 1 ha wykazuje modrzew – 12,4 m³/ha, najniższy dąb – 5,1 m³/ha. Przyrost dominującego na terenie Nadleśnictwa gatunku – sosny – wynosi 7,0m³/ha.

Tab. 41. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących

Gatunek	Obręb						Nadleśnictwo	
	Długosiodło		Jegiel		Leszczydół		[m ³]	[m ³ /ha]
	[m ³]	[m ³ /ha]	[m ³]	[m ³ /ha]	[m ³]	[m ³ /ha]		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
So	44620	6,8	39255	7,2	38850	7,1	122725	7,0
Md	670	14,3	520	12,0	270	9,8	1460	12,4
Św	355	10,4	450	13,9	85	9,7	890	11,9
Bk	0	0,0	0	0	25	7,4	25	7,4
Db	225	2,7	1540	6,0	645	4,7	2410	5,1
Brz	325	5,8	260	7,2	205	5,2	790	6,0
Ol	4515	6,4	3770	7,1	575	4,5	8860	6,5
Razem	50710	6,8	45795	7,2	40655	7,0	137160	7,0

Biorąc pod uwagę przyrost w zależności od wieku drzewostanów, można zauważyć, że największy przyrost odłoży się w IIb klasie wieku – 18975 m³ i Va klasie wieku - 18555 m³ brutto rocznie. Natomiast największą dynamiką przyrostu cechują się drzewostany w II klasie wieku – jest to ponad 11 m³/ha.

Tab. 42. Spodziewany bieżący przyrost roczny w klasach i podklasach wieku

Klasa wieku	Obręb						Nadleśnictwo	
	Długosiodło		Jegiel		Leszczydół		[m ³]	[m ³ /ha]
	[m ³]	[m ³ /ha]	[m ³]	[m ³ /ha]	[m ³]	[m ³ /ha]		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ia	240	0,5	80	0,2	60	0,2	380	0,3
Ib	2965	6,2	1825	6,3	1700	5,7	6490	6,1
IIa	5230	11,9	3460	11,9	2215	10,0	10905	11,5
IIb	7020	10,8	5915	10,7	6040	11,6	18975	11,0
IIIa	5205	7,5	3655	9,9	3470	8,7	12330	8,4
IIIb	7570	7,1	5470	9,2	4570	8,1	17610	7,9
IVa	7880	6,7	5295	7,5	4525	7,5	17700	7,1
IVb	3895	6,5	4945	7,6	4400	7,2	13240	7,1
Va	4760	6,3	6470	6,8	7325	6,4	18555	6,5
Vb	2990	6,0	4185	6,5	2490	7,0	9665	6,4
VI	1835	4,8	2560	5,3	1760	5,6	6155	5,2
VII	165	3,6	25	4,1	180	3,4	370	3,5
VIII i starsze	0	0	50	2,4	35	3,5	85	2,8
KO	905	3,6	1785	4,4	1725	4,4	4415	4,2
KDO	50	4,3	75	5,2	160	4,9	285	4,9
Razem	50710	6,8	45795	7,2	40655	7,0	137160	7,0

Rzeczywisty przyrost jaki odłożył się w ostatnim okresie gospodarczym wynosi wg wzoru:

$$(Z = V_k - V_p + U),$$

gdzie:

Z – przyrost, V_k – zapas na końcu okresu, V_p – zapas na początku okresu, U – wykonanie pozyskania głównego.

$(6\,115\,607\text{ m}^3 - 5\,751\,317\text{ m}^3 + 1\,339\,130\text{ m}^3) = 1\,703\,420\text{ m}^3$ brutto, czyli $8,6\text{ m}^3/\text{ha}/\text{rok}$ brutto.

W poprzednim 10.letniu planowano przyrost tablicowy w wysokości $7,28\text{ m}^3/\text{ha}$ rocznie. Oznacza to, że faktycznie zrealizowany przyrost w ubiegłym dziesięcioleciu był prawie o $1,5\text{ m}^3/\text{ha}$ wyższy niż przewidywany przyrost tablicowy.

1.5.6 Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów

Tab. 43. Powierzchnia uszkodzeń wg przyczyn w stopniach uszkodzeń

Obręb, nadleśnictwo	Przyczyna uszkodzenia	Stopień uszkodzenia			Powierzchnia razem [ha]	%
		1	2	3		
1	2	3	4	5	6	7
Długosiodło	grzyby	16,29	2,88	0,42	19,59	2,39
	owady	2,87	2,58		5,45	0,66
	pożar	3,53		1,02	4,55	0,55
	wodne	19,35	22,22	8,63	50,20	6,12
	zwierz	497,92	170,19	72,48	740,59	90,27
Razem DŁUGOSIODŁO		539,96	197,87	82,55	820,38	100,00
Jegiel	grzyby	28,21	0,9		29,11	5,86
	owady	26,51	2,54		29,05	5,84
	pożar	0,83			0,83	0,17
	wodne	38,41	3,39		41,80	8,41
	zwierz	263,2	125,68	7,41	396,29	79,72
Razem JEGIEL		357,16	132,51	7,41	497,08	100,00
Leszczydół	grzyby	2,04	1,79		3,83	0,80
	klimat	2,85			2,85	0,59
	owady	0	13,12		13,12	2,73
	pożar	5,29			5,29	1,10
	wodne	20,26	14,78	22,62	57,66	12,00
	zwierz	293,49	103,15	1,12	397,76	82,78
Razem LESZCZYDÓŁ		323,93	132,84	23,74	480,51	100,00
N-ctwo	grzyby	46,54	5,57	0,42	52,53	2,92
	klimat	2,85	0,00	0,00	2,85	0,16
	owady	29,38	18,24	0,00	47,62	2,65
	pożar	9,65	0,00	1,02	10,67	0,59
	wodne	78,02	40,39	31,25	149,66	8,32
	zwierz	1054,61	399,02	81,01	1534,64	85,35
Razem Nadleśnictwo		1221,05	463,22	113,70	1797,97	100,00

Ogółem uszkodzenia stwierdzono na 1797,97 ha, co stanowi 9,1% powierzchni leśnej zalesionej. W tej grupie największą powierzchnię zajmowały drzewostany uszkodzone przez zwierzyne (85%). Znaczny udział mają też uszkodzenia powstałe wskutek zmian poziomu wód gruntowych i powierzchniowych (WODNE). Przy czym znaczna część drzewostanów w największym stopniu uszkodzonych przez zatopienie, nie znalazła się w powyższej tabeli, gdyż zostały one już zaliczone do powierzchni leśnej niezalesionej (47,85 ha), dla której nie określa się uszkodzeń.

Szkody stwierdzone w drzewostanach Nadleśnictwa występujące w 1 stopniu uszkodzeń (uszkodzenia w przedziale 10-20%) należą do nieistotnych (nietrwałych). Szkody istotne (2 i 3 stopień uszkodzeń) występują na 2,9% powierzchni leśnej.

Drzewostany na gruntach porolnych występują na 1023,07 ha czyli na 5% powierzchni leśnej.

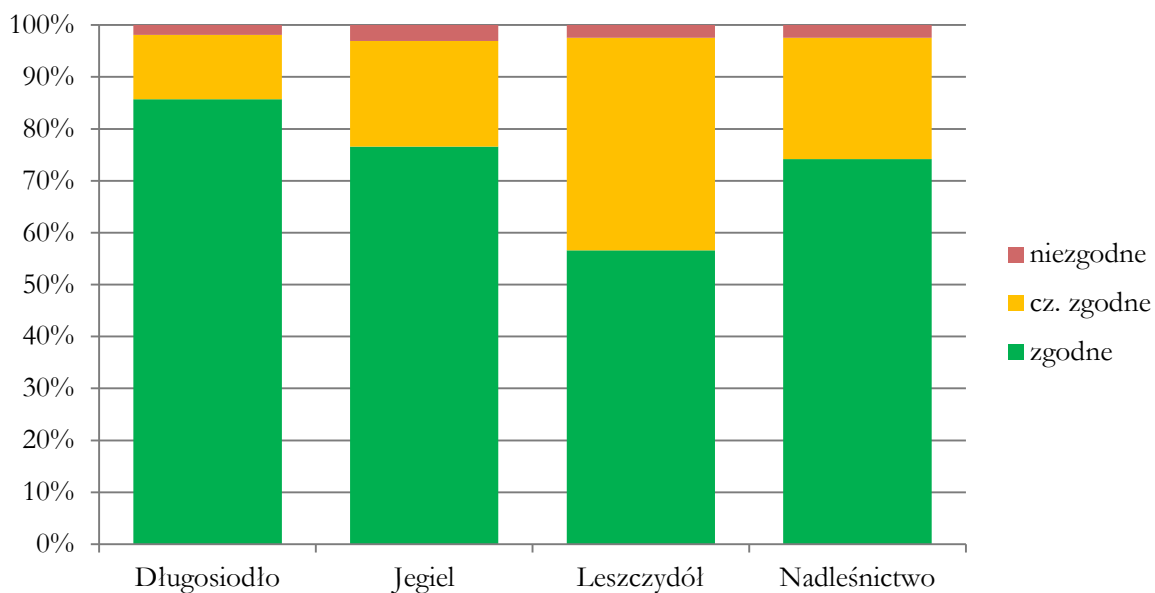
1.5.7 Zgodność składu gatunkowego drzewostanów z TD

Ocenę zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem wykonano zgodnie z §40 “Instrukcji Urządzania Lasu” w dwu grupach drzewostanów: upraw i młodników oraz w pozostałych drzewostanach poza uprawami i młodnikami. Zgodność drzewostanów z siedliskiem, a dokładniej z ustalonym dla danego siedliska typem drzewostanu (TD), określa się w trójstopniowej skali. Odrębnie kryteria stosuje się dla drzewostanów starszych, gdzie ocenia się skład drzewostanu z aktualnie przyjętym TD, a odrębne dla upraw i młodników, które ocenia się porównując aktualny skład uprawy z TD przyjętym w poprzednim planie urządzenia lasu.

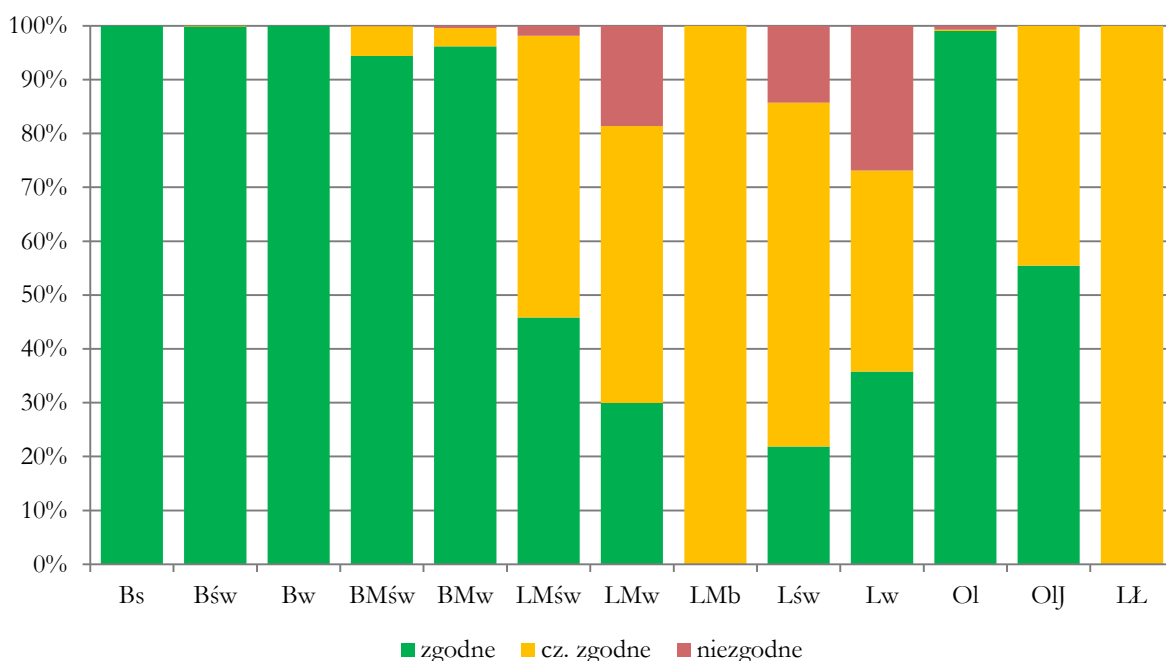
W Nadleśnictwie największy udział mają drzewostany zgodne z TD. Zajmują one ponad 74% powierzchni leśnej zalesionej. Udział drzewostanów częściowo zgodnych wynosi ok 23%. Resztę stanowią drzewostany niezgodne z siedliskiem. Z kolei w odniesieniu do zgodności składu gatunkowego drzewostanów z ustalonym typem drzewostanu wg typów siedliskowych lasu, wyraźnie widać, że największy udział drzewostanów zgodnych występuje na siedliskach borowych. Im dalej przesuwamy się na siatce troficznej w kierunku siedlisk żyźniejszych, tym więcej jest drzewostanów częściowo zgodnych lub niezgodnych z siedliskiem. Wyjątkiem od tej reguły są siedliska bagienne, gdzie zazwyczaj występują drzewostany częściowo zgodne z siedliskiem.

Tab. 44. Wykaz drzewostanów wg stopni zgodności

Obręb, nadleśnictwo	Siedlisko	Stopień zgodności								Suma powierzchni	
		Zgodne		Częściowo zgodne		Nie zgodne					
		ha	%	ha	%	negatywne		obojętne			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
O. Długosiodło	Bs	5,78	100,0								5,78
	Bśw	3 186,82	99,8	5,25	0,2						3 192,07
	Bw	1,41	100,0								1,41
	BMśw	2 103,44	96,9	66,49	3,1	0,71	0,0	0,02	0,0		2 170,66
	BMw	157,70	95,8	6,17	3,7	0,76	0,5				164,63
	LMśw	343,34	40,6	476,52	56,3	21,16	2,5	5,45	0,6		846,47
	LMw	120,03	28,0	231,75	54,0	9,39	2,2	67,97	15,8		429,14
	L Mb			3,48	100,0						3,48
	Lśw	15,23	20,5	31,83	42,8	27,24	36,7				74,30
	Lw	9,81	29,8	16,85	51,1	3,56	10,8	2,75	8,3		32,97
	OI	202,41	99,7	0,62	0,3						203,03
	OIJ	282,91	75,6	91,18	24,4						374,09
LŁ			0,84	100,0						0,84	
Razem O. Długosiodło		6 428,88	85,7	930,98	12,4	62,82	0,8	76,19	1,0	7 498,87	
O. Jegiel	Bśw	940,19	99,9	0,66	0,1					940,85	
	BMśw	2 074,67	95,6	94,19	4,3	1,56	0,1			2 170,42	
	BMw	17,43	100,0							17,43	
	LMśw	1 344,54	63,5	737,36	34,8	27,54	1,3	6,94	0,3	2 116,38	
	LMw	49,61	32,3	60,86	39,6	15,93	10,4	27,34	17,8	153,74	
	Lśw	117,69	39,4	121,03	40,5	58,84	19,7	0,95	0,3	298,51	
	Lw	114,31	42,3	102,56	37,9	15,81	5,8	37,58	13,9	270,26	
	OI	93,33	97,5			1,06	1,1	1,29	1,3	95,68	
OIJ	88,16	34,3	168,71	65,7					256,87		
Razem O. Jegiel		4 839,93	76,6	1 285,37	20,3	120,74	1,9	74,10	1,2	6 320,14	
O. Leszczydół	Bs	5,22	100,0							5,22	
	Bśw	550,51	99,8	1,26	0,2					551,77	
	BMśw	1 847,13	90,3	194,93	9,5			2,36	0,1	2 044,42	
	BMw	0,54	100,0							0,54	
	LMśw	741,31	31,7	1 555,77	66,6	30,95	1,3	6,90	0,3	2 334,93	
	LMw	37,74	34,2	66,16	59,9	1,00	0,9	5,59	5,1	110,49	
	Lśw	95,21	14,2	511,99	76,5	60,65	9,1	1,29	0,2	669,14	
	Lw	0,53	1,2	10,54	23,4	1,18	2,6	32,80	72,8	45,05	
	OI	13,37	100,0							13,37	
	OIJ	12,07	20,2	47,57	79,8					59,64	
Razem O. Leszczydół		3 303,63	56,6	2 388,22	40,9	93,78	1,6	48,94	0,8	5 834,57	
Nadleśnictwo	Bs	11,00	100,0							11,00	
	Bśw	4 677,52	99,8	7,17	0,2					4 684,69	
	Bw	1,41	100,0							1,41	
	BMśw	6 025,24	94,4	355,61	5,6	2,27	0,0	2,38	0,0	6 385,50	
	BMw	175,67	96,2	6,17	3,4	0,76	0,4			182,60	
	LMśw	2 429,19	45,9	2 769,65	52,3	79,65	1,5	19,29	0,4	5 297,78	
	LMw	207,38	29,9	358,77	51,7	26,32	3,8	100,90	14,6	693,37	
	L Mb			3,48	100,0					3,48	
	Lśw	228,13	21,9	664,85	63,8	146,73	14,1	2,24	0,2	1 041,95	
	Lw	124,65	35,8	129,95	37,3	20,55	5,9	73,13	21,0	348,28	
	OI	309,11	99,0	0,62	0,2	1,06	0,3	1,29	0,4	312,08	
	OIJ	383,14	55,5	307,46	44,5					690,60	
LŁ			0,84	100,0					0,84		
Razem Nadleśnictwo		14 572,44	74,1	4 604,57	23,4	277,34	1,4	199,23	1,0	19 653,58	



Ryc. 18. **Struktura drzewostanów wg zgodności składu gatunkowego z ustalonym TD**



Ryc. 19. **Struktura zgodności drzewostanów z TD pod względem typów siedliskowych lasu**

1.5.8 Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów

Jakość hodowlaną upraw do 10 lat określono biorąc pod uwagę ich stopień pokrycia oraz stopień obniżenia przydatności hodowlanej. Jakość hodowlaną młodników i młodszych drzewostanów określono według kryteriów oceny ich zdrowotności oraz cech wzrostu i rozwoju. Jakość wyraża

się liczbą dwucyfrową, której pierwsza cyfra oznacza stopień pokrycia uprawy (dla upraw otwartych) lub cechy zdrowotności (dla pozostałych drzewostanów). Druga cyfra oznacza przydatność hodowlaną (uprawy otwarte) lub cechy wzrostu i rozwoju (pozostałe drzewostany).

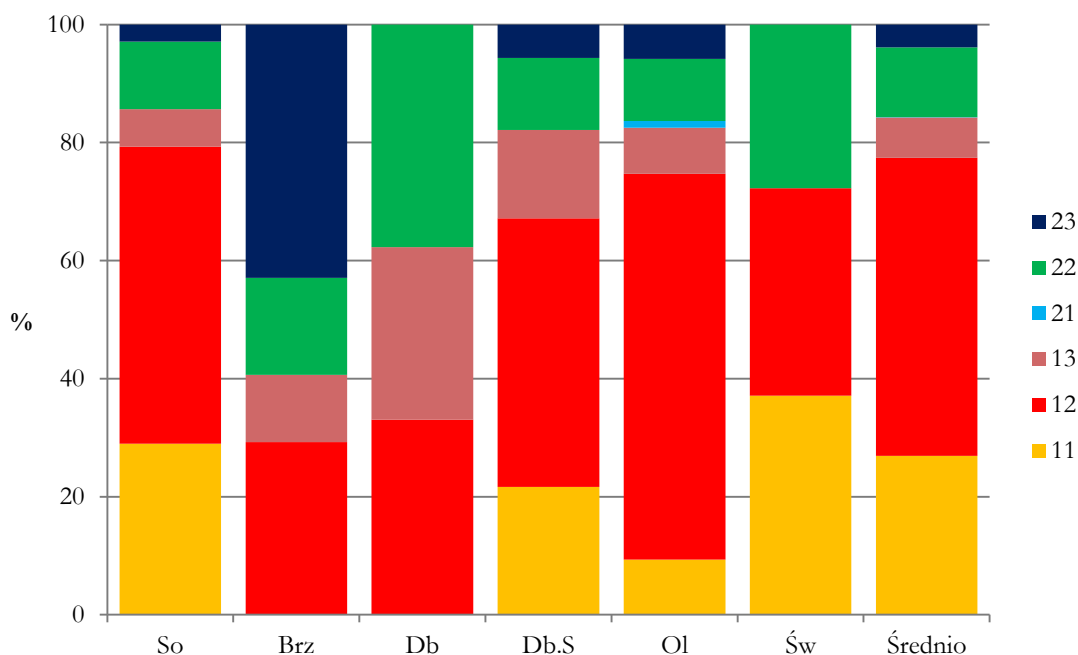
Jakość techniczną drzew w drzewostanach starszych określono według kryteriów zawartych we wskaźnikach jakości technicznej. Jakość techniczną drzew w drzewostanach ocenia się wskaźnikami od 1 do 4 dla każdego gatunku wchodzącego w skład drzewostanu, poza gatunkami występującymi pojedynczo i miejscami. Ponadto jakość ta określona jest dla drzew stanowiących przestoje lub nasienniki.

Uprawy w wieku do 10 lat

Uprawy w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych zajmują powierzchnię 1110,51 ha. Prawie 27% upraw na powierzchni otwartej uzyskało jakość bardzo dobrą. Jakość dobrą otrzymało 50% upraw, a pozostałe - jakość zadowalającą. Uprawy najslabsze są to głównie uprawy niszczone przez zwierzynę lub związane z występującym na terenie Nadleśnictwa pędraczyskiem.

Tab. 45. Jakość hodowlana upraw na powierzchni otwartej

Gatunek	Jakość upraw						Razem
	bardzo dobre	dobrze	zadowalające				
	11	12	13	21	22	23	
1	2	3	4	5	6	7	8
So	288,17	501,18	62,87		114,08	28,70	995,00
Brz		6,58	2,56		3,70	9,65	22,49
Db		3,27	2,89		3,73		9,89
Db.S	4,01	8,42	2,77		2,26	1,05	18,51
Ol	5,86	40,92	4,89	0,69	6,59	3,65	62,60
Św	0,75	0,71			0,56		2,02
Razem	298,79	561,08	75,98	0,69	130,92	43,05	1110,51

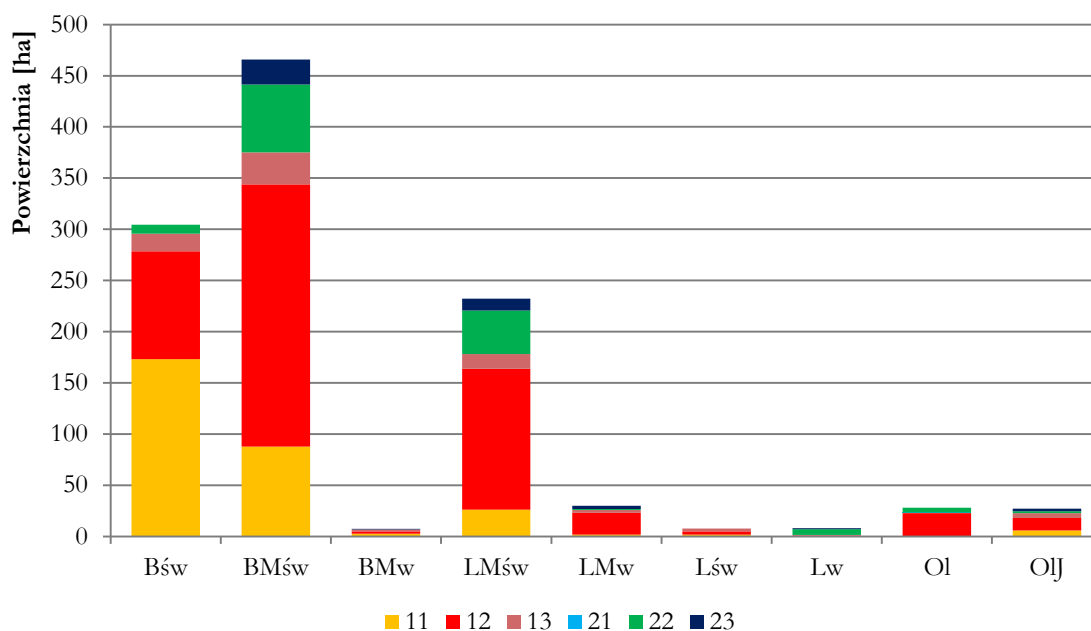


Ryc. 20. Struktura jakości upraw wg gatunków

Najlepszą jakością charakteryzują się uprawy na siedlisku Bśw, gdzie te bardzo dobre stanowią 57%, a dobre – dalsze 34%.

Tab. 46. Jakość hodowlana upraw na powierzchni otwartej w typach siedliskowych lasu

Jakość upraw	Typ siedliskowy lasu									Razem
	Bśw	BMśw	BMw	LMśw	LMw	Lśw	Lw	Ol	OIJ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11	173,19	87,77	2,63	26,05	1,61	1,68	0	0	5,86	298,79
12	105,15	256,17	2,19	137,58	21,39	3,12	0,75	22,66	12,07	561,08
13	17,31	31,28	1,87	14,52	2,81	2,77	0,53	0	4,89	75,98
21	0	0	0	0	0	0	0	0,69	0	0,69
22	8,92	66,08	0	42,61	1,06	0	5,66	4,7	1,89	130,92
23	0	24,52	0,52	11,35	3,14	0	1,05	0	2,47	43,05
Razem	304,57	465,82	7,21	232,11	30,01	7,57	7,99	28,05	27,18	1110,51



Ryc. 21. Ocena jakości upraw na powierzchni otwartej wg TSL

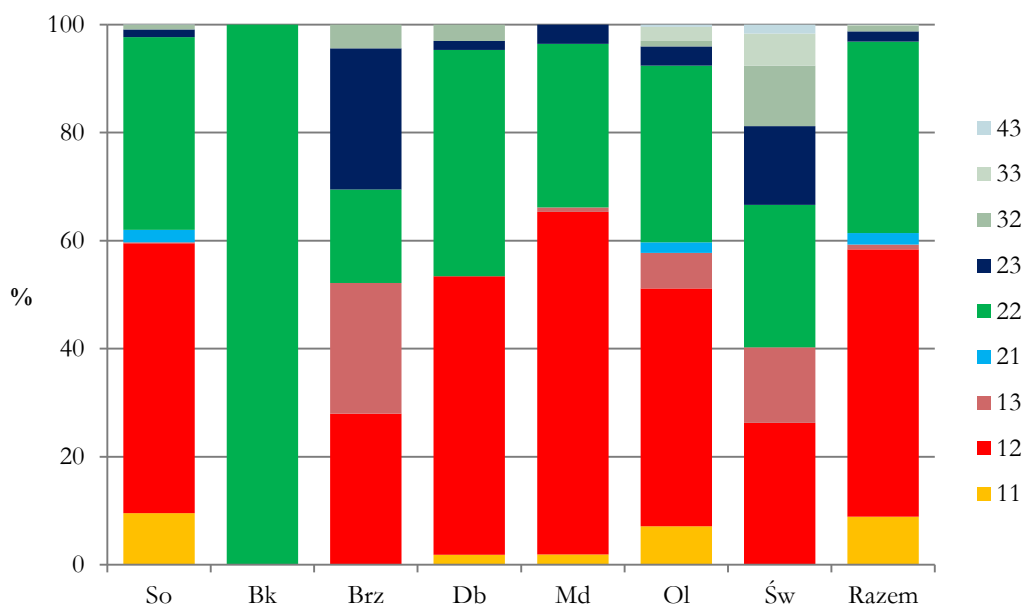
Młodniki i młodsze drzewostany

Młodniki i młodsze drzewostany (bez Ia kl. w.), dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość hodowlaną, zajmują powierzchnię 11461,75 ha. Przeważają drzewostany z jakością 12, które zajmują 49% powierzchni tej grupy drzewostanów. Szczegółowe zestawienie jakości hodowlanej tej grupy drzewostanów przedstawia poniższa tabela.

Tab. 47. Powierzchnia drzewostanów wg jakości hodowlanej i gatunków

Gatunek	Jakość hodowlana									Razem
	11	12	13	21	22	23	32	33	43	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
So	957,44	5010,47	18,84	233,79	3573,49	145,42	85,72	3,92	1,7	10030,79
Bk					3,37					3,37
Brz		24,31	21,01		15,04	22,71	3,81			86,88
Db	7,68	210,93			171,57	6,71	12,54			409,43
Md	2,26	74,71	1,02		35,64	4,23				117,86
Ol	54,71	337,34	50,34	15,24	250,56	27,33	7,61	20,08	3,17	766,38
Św		12,36	6,57		12,4	6,87	5,26	2,78	0,8	47,04
Razem	1022,09	5670,12	97,78	249,03	4062,07	213,27	114,94	26,78	5,67	11461,75

Stosunkowo najlepszą jakością cechują się drzewostany sosnowe, wśród których prawie 60% stanowią drzewostany z jakością ocenioną jako 11 i 12.

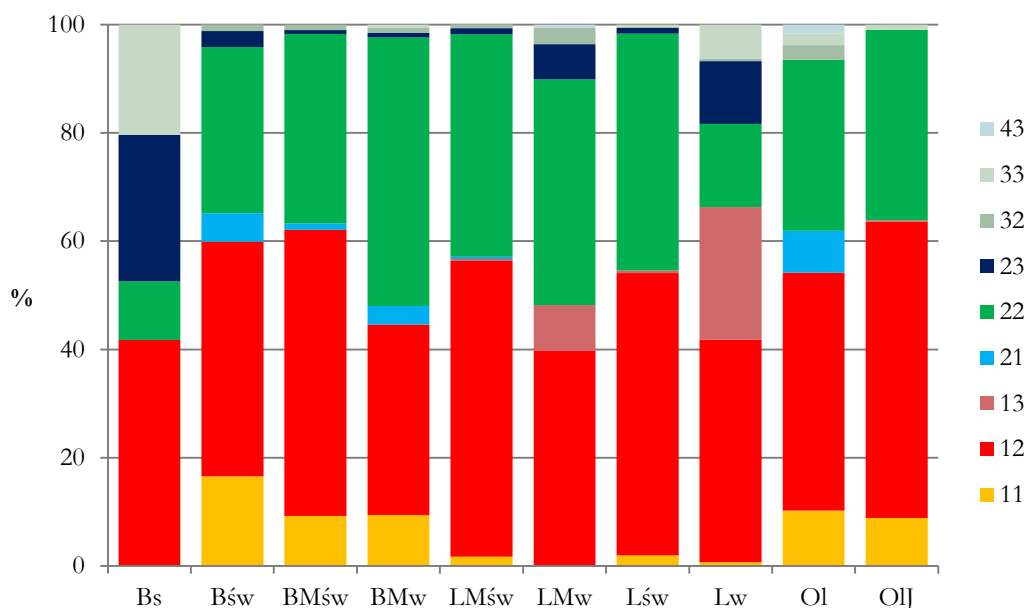


Ryc. 22. Struktura drzewostanów wg jakości hodowlanej i gatunków

Względnie najlepszą jakością hodowlaną charakteryzują się drzewostany na siedliskach ubogich – Bśw oraz BMśw, a także OlJ, gdzie przeważają drzewostany o jakości 11 oraz 12.

Tab. 48. Powierzchnia drzewostanów wg jakości hodowlanej i typów siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Jakość hodowlana									Razem
	11	12	13	21	22	23	32	33	43	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Bs		4,59			1,19	2,98		2,24		11,00
Bśw	541,87	1412,37	2,27	172,36	1002,23	97,29	36,86	1,68		3266,93
BMśw	359,59	2049,89	0,85	45,37	1356,88	28,45	39,73			3880,76
BMw	12,70	47,34		4,62	66,85	1,13	1,30	0,76		134,70
LMśw	43,94	1394,39	9,02	11,44	1048,37	28,82	16,43	0,52		2552,93
LMw		174,45	36,64		182,57	28,33	13,49		2,50	437,98
Lśw	7,90	210,07	1,91		176,13	4,37	0,95	1,50		402,83
Lw	1,38	77,52	46,10		28,93	21,90	0,82	11,92		188,57
Ol	20,14	86,35		15,24	61,94		5,36	4,33	3,17	196,53
OlJ	34,57	213,15	0,99		136,98			3,83		389,52
Razem	1022,09	5670,12	97,78	249,03	4062,07	213,27	114,94	26,78	5,67	11461,75



Ryc. 23. Struktura drzewostanów wg jakości hodowlanej i typów siedliskowych lasu

Jakość techniczna drzew w drzewostanach

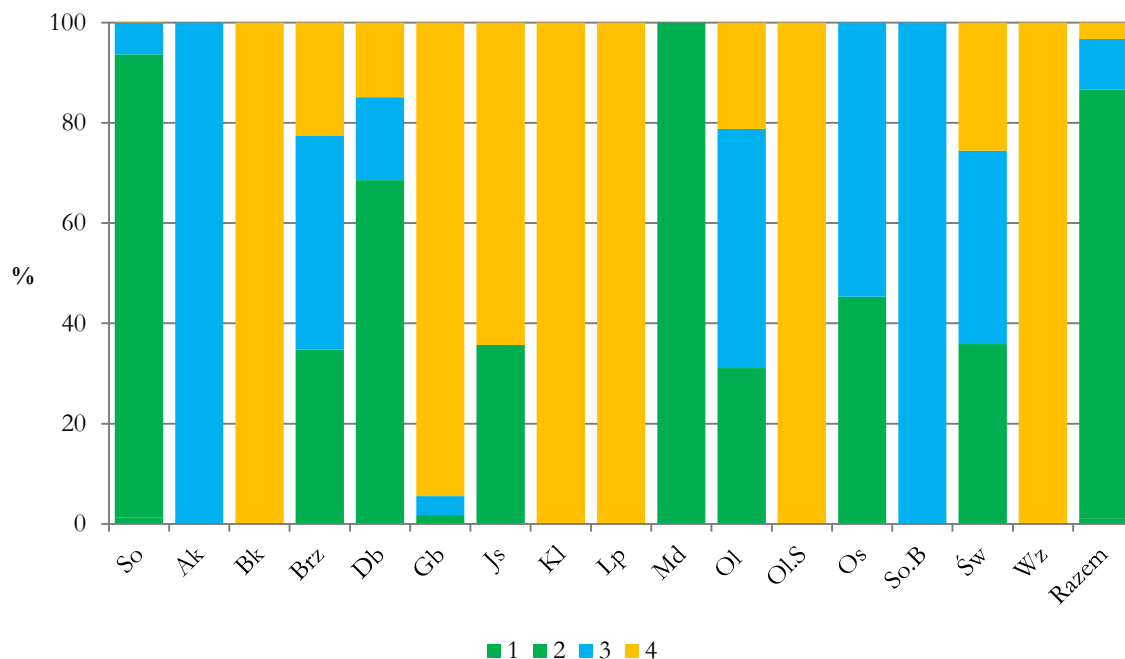
Drzewostany, dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość techniczną, zajmują powierzchnię 7081,32 ha. Sosnę, jako główny gatunek drzewostanów Nadleśnictwa, oceniano w większości wskaźnikiem 2 (w ok. 92% drzewostanów).

Tab. 49. Powierzchnia drzewostanów wg jakości technicznej i gatunków

Gatunek	Jakość techniczna				Razem
	1	2	3	4	
So	82,58	5707,00	386,18	7,18	6182,95
Ak			0,10		0,10
Bk				4,12	4,12
Brz		22,26	27,24	14,49	63,99
Db		144,53	34,84	31,47	210,84
Gb		0,91	1,91	47,76	50,58
Js		0,11		0,20	0,31
Kl				0,05	0,05
Lp				4,64	4,64
Md		2,80			2,80
Ol		156,36	240,22	106,62	503,20
OLS				0,27	0,27
Os		0,57	0,69		1,26
So.B			0,12		0,12
Św		20,04	21,58	14,27	55,88
Wz				0,23	0,23
Razem	82,58	6054,57	712,88	231,29	7081,32

Najlepszą jakością techniczną charakteryzują się sosna, dąb i modrzew, nieco gorszą – brzoza, olsza i osika. Gatunki liściaste, takie jak buk, grab, klon czy lipa charakteryzują się niską jakością

techniczną, co wynika z faktu, że gatunki te najczęściej występują w postaci II piętra w drzewostanach podlegających ocenie jakości technicznej, osiągając przeciętną pierśnicę kwalifikującą je do najsłabszych jakości.



Ryc. 24. Struktura drzewostanów wg jakości technicznej i gatunków

1.5.9 Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej

Na terenie Nadleśnictwa powierzchnia gruntów leśnych niezalesionych wynosi 331,19 ha, co stanowi 1,6% powierzchni leśnej.

W ramach gruntów leśnych niezalesionych wyróżniono:

A) Grunty w produkcji ubocznej, czyli:

- plantacje choinek:

a) obręb Jegiel: 51b,

- poletka łowieckie:

a) obręb Długosiodło: 32g, 55i, 211g, 213i, 243m,

b) obręb Jegiel: 21l, 35o, 139c, 196d, 205d, 219f, 236o,p, 261n,

c) obręb Leszczydół: 43f, 1237m,n, 167k, 179f.

B) Grunty leśne niezalesione, do odnowienia – zreby:

- a) obręb Długosiodło: 22c, 37d, 67d,i, 86c, 87g, 100m, 123f, 169c, 180d, 195h, 202j,l, 216d,h, 217i, 224d, 225b, 234f, 235d, 247h, 248i, 257f, 262c, 266c, 270c, 294k, 297c, 298h, 299c, 304h,
- b) obręb Jegiel: 1h, 4a, 8f,k,o, 14d, 17c,i, 18d, 25f, 35g, 36i, 37f, 40b,c, 42a, 43c, 49g, 50b,i, 52a, 56b,g, 58d,g, 60a, 64b, 72i, 78i, 79j, 103b, 103j, 153d, 165c, 171j, 172a, 186a, 200d, 202d,h, 203d, 215a,g, 265f,h,
- c) obręb Leszczydół: 1i, 3i, 18d, 29b, 30d, 41d, 61c,k,n, 69c,g, 74m,n, 75j, 76i, 77j, 80a,d, 85d, 101c, 118i, 119i, 137h, 138l, 139h, 198k, 206g, 207j.

C) Pozostałe grunty leśne niezalesione, nie przeznaczone do odnowienia, w tym:

- przewidziane do naturalnej sukcesji:

- a) obręb Długosiodło: 220Aa (niewielka powierzchnia w otoczeniu działek prywatnych),
- b) obręb Jegiel 21f – grunt spontanicznie zarastający lasem, teren po dawnej szkółce w otoczeniu utworzonej w ramach kompensacji remizy dla ptaków;

- objęte szczególnymi formami ochrony - głównie grunty leśne z drzewostanem zamarym w efekcie zalania powierzchni, mające charakter bagien (głównie na skutek działania bobrów):

- a) obręb Długosiodło: 102a, 111k, 134d, 175c, 190d, 209g, 229b, 230a, 269a, 280b, 287k, 288c,h,m, 289r,
- b) obręb Jegiel: 21i, 216k, 233h, 276b, 277c,g, 278d,o,t, 279d,g, 284c,
- c) obręb Leszczydół: 79k, 97p, 200b, 200f, 210a, 218h, 219d.

1.5.10 Pomiar miąższości drewna martwego

W ramach sporządzania niniejszego Planu Urządzania Lasu, zgodnie z ustaleniami Komisji Założeń Planu, dokonano dodatkowych pomiarów drewna martwego na wybranych powierzchniach próbnych według §62 Instrukcji urządzania lasu. Wyniki pomiarów przedstawiono w poniższej tabeli, zgodnej ze wzorem tabeli XXI Instrukcji urządzania lasu.

Tab. 50. Miąższość drewna martwych drzew w Nadleśnictwie Wyszków

Obręb	Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia w ha	Miąższość drewna martwego					
			Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
			m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Długosiodło	Bs	5,78	0,67	3,88	1,09	6,28	1,76	10,16
	Bśw	2860,48	0,88	2509,79	0,61	1735,43	1,49	4245,22
	Bw	1,41	0,86	1,22	0,99	1,40	1,85	2,62
	BMśw	1932,28	0,91	1750,82	0,68	1308,91	1,59	3059,73
	BMw	154,27	0,82	126,67	0,65	99,63	1,47	226,30
	LMśw	713,61	0,81	576,04	0,68	488,64	1,49	1064,67
	LMw	382,27	0,37	141,63	0,41	155,34	0,78	296,97
	LMb	3,48	0,11	0,40	0,81	2,83	0,92	3,23
	Lśw	57,90	0,89	51,54	0,89	51,67	1,78	103,21
	Lw	21,91	0,37	8,00	0,35	7,59	0,72	15,59
	Ol	144,65	0,27	39,36	0,30	42,84	0,57	82,20
	OlJ	288,85	0,20	57,38	0,36	104,86	0,56	162,24
Ll	0,84	2,02	1,69	0,96	0,80	2,98	2,50	
	Razem	6567,73	0,80	5268,41	0,61	4006,23	1,41	9274,63
Jegiel	Bśw	809,48	0,81	653,58	1,51	1219,51	2,32	1873,09
	BMśw	1880,95	0,85	1596,08	1,88	3532,88	2,73	5128,97
	BMw	17,43	0,23	3,94	1,54	26,87	1,77	30,81
	LMśw	1976,74	1,56	3079,87	2,17	4292,74	3,73	7372,61
	LMw	141,16	1,47	207,31	2,04	287,46	3,51	494,78
	Lśw	282,58	3,42	967,62	3,21	905,92	6,63	1873,54
	Lw	262,07	3,72	975,55	1,91	501,14	5,63	1476,69
	Ol	85,23	0,47	39,85	0,66	56,22	1,13	96,06
	OlJ	234,37	1,90	445,46	1,25	292,68	3,15	738,14
		Razem	5690,01	1,40	7969,27	1,95	11115,42	3,35
Leszczydół	Bs	5,22	0,88	4,57	0,54	2,82	1,42	7,39
	Bśw	491,22	2,31	1135,71	0,93	456,68	3,24	1592,39
	BMśw	1703,93	2,59	4417,40	1,01	1720,70	3,60	6138,10
	BMw	0,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	LMśw	2164,88	2,27	4904,61	1,44	3120,42	3,71	8025,04
	LMw	99,91	1,78	177,91	1,43	142,70	3,21	320,61
	Lśw	651,07	2,44	1591,13	1,24	806,85	3,68	2397,98
	Lw	41,96	7,02	294,59	1,23	51,72	8,25	346,31
	Ol	13,37	4,63	61,94	0,00	0,00	4,63	61,94
	OlJ	46,37	3,44	159,32	1,61	74,85	5,05	234,17
	Razem	5218,47	2,44	12747,19	1,22	6376,73	3,66	19123,92
Ogółem Nadleśnictwo		17476,21	1,49	25984,86	1,23	21498,38	2,72	47483,24

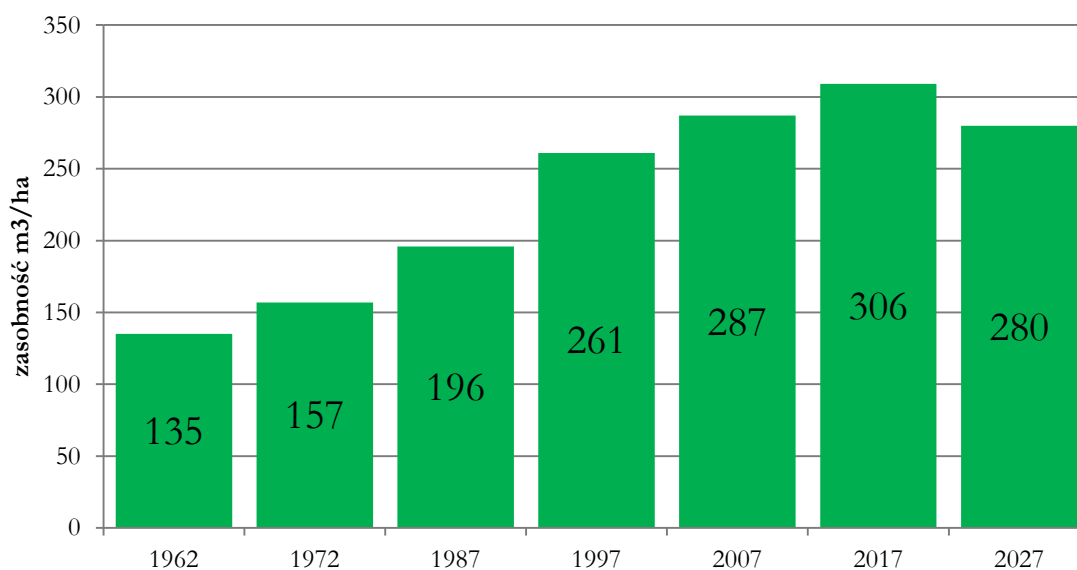
Uwagę zwraca stosunkowo niska sumaryczna miąższość drewna martwych drzew na badanych powierzchniach próbnych wynosząca od 1,41 m³/ha w o. Długosiodło, przez 3,35 m³/ha w o. Jegiel do 3,66 m³/ha w o. Leszczydół (średnio 2,72 m³/ha w skali Nadleśnictwa). Wartości te są niższe niż średnia w niezbyt zasobnej w drewno martwych drzew RDLP w Warszawie, w której miąższość takiego drewna wynosi średnio 4,6 m³/ha (WISL 2015). Wskazania dotyczące postępowania z drewnem martwych drzew zawarto w Programie Ochrony Przyrody.

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

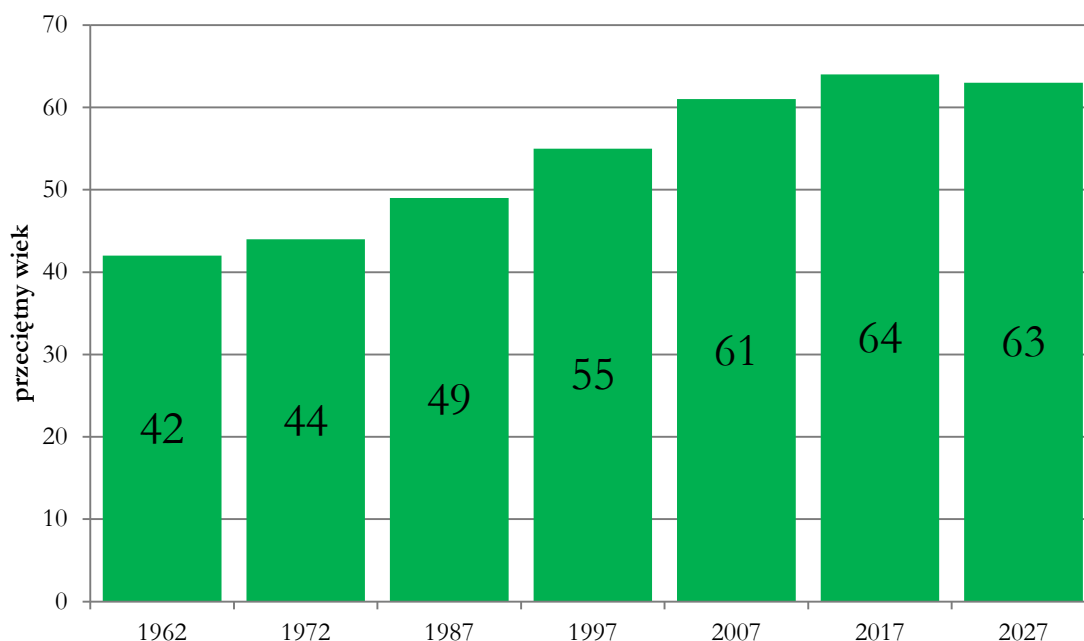
Syntetyczne zestawienie poszczególnych parametrów charakteryzujących powierzchnię leśną i zasoby drzewne w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie na koniec okresu gospodarczego, przedstawia Tabela nr XIII omówiona w referacie Nadleśniczego dotyczącego analizy gospodarki przeszłej.

Analiza stanu zasobów drzewnych Nadleśnictwa wykonana została poprzez porównanie wyników obecnej inwentaryzacji z danymi pochodzącymi z poprzednich planów urządzenia lasu. Do porównania włączono również dane uzyskane z prognozy zmiany stanu zasobów drzewnych opracowanej na koniec obowiązywania obecnie sporządzanego planu.

Powierzchnia leśna (zalesiona i niezalesiona) w okresie ostatnich 40 lat generalnie wzrastała, choć w ciągu ostatnich 10 lat została ona zmniejszona głównie wskutek wylesienia pod budowę drogi. Do bieżącego planu urządzenia lasu zapas drzewostanów systematycznie rósł. Obecnie dla Nadleśnictwa wynosi on ok. 6,1 mln m³, co oznacza że od 1962 r. wzrósł prawie dwu i półkrotnie. Wynikiem wzrostu zapasu drzewostanów, jest również systematyczny wzrost zasobności drzewostanów. W 1962 r. przeciętna zasobność w Nadleśnictwie wynosiła 135 m³/ha. Aktualnie wynosi 306 m³/ha, a więc wzrosła także prawie 2,5 krotnie. Od początku lat 60. ubiegłego wieku średni wiek drzewostanów również systematycznie rósł. W 1962 r. wynosił on ok. 42 lat. Aktualnie średni wiek drzewostanów Nadleśnictwa wynosi 64 lata.



Ryc. 25. Porównanie zmian przeciętnej zasobności drzewostanów Nadleśnictwa



Ryc. 26. Porównanie zmian przeciętnego wieku drzewostanów Nadleśnictwa

Jedną z zasad zachowania trwałości drzewostanów i trwałości ich użytkowania jest utrzymanie relacji powierzchniowych między wszystkimi klasami wieku. Właściwe proporcje między drzewostanami młodymi, średniowiekowymi i starszymi – użytkowanymi rębnie i przechodzącymi znów w drzewostany młode, pozwala na zachowanie trwałości użytkowania w długim okresie czasu. Oznacza to, że średni wiek drzewostanów Nadleśnictwa powinien w przybliżeniu stanowić połowę ustalonego wieku rębności drzewostanów. Wysokie wartości średniego wieku drzewostanów akceptowalne są wówczas, gdy lasy spełniają głównie funkcje ochronne, włączone w granice rezerwatów przyrody, mają głównie znaczenie przyrodnicze lub społeczne. W innych przypadkach należy dążyć do utrzymania średniego wieku drzewostanów na poziomie znacząco nie przekraczającym połowy przeciętnego wieku rębności.

Analizy przeprowadzone dla Nadleśnictwa Wyszaków wskazały, że opisywana powyżej relacja jest nieco zniekształcona. Przeciętny wiek drzewostanów, który wynosi 64 lat, jest o ok. 10 lat wyższy od średniego wieku rębności drzewostanów (ważonego powierzchnią drzewostanów wg ustalonych dla poszczególnych gatunków wieków rębności), wynoszącego 54 lata.

Dla poszczególnych obrębów relacja ta przedstawia się następująco:

- obręb Długosiodło – połowa przeciętnego wieku rębności - 53 lata, średni wiek – 60 lat, różnica – 7 lat;

- obręb Jegiel – połowa przeciętnego wieku rębności - 54 lata, średni wiek – 67 lat, różnica – 13 lat;
- obręb Leszczydół – połowa przeciętnego wieku rębności - 55 lat, średni wiek – 66 lat, różnica – 11 lat.

Jak widać z powyższego zestawienia, największym zniekształceniem relacji średniego wieku drzewostanów do połowy przeciętnego wieku rębności charakteryzuje się obręb Jegiel, aczkolwiek w każdym z obrębów różnica jest dość duża.

Powyższa analiza ma zasadnicze znaczenie przy projektowaniu użytkowania rębego, co omówiono w dalszej części niniejszego dokumentu.

2 WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ PROWADZONEJ W LATACH 2005-2014

2.1 ANALIZA GOSPODARKI LEŚNEJ

Analizę gospodarki leśnej w okresie ubiegłym tworzą:

- Referat Nadleśniczego
- Koreferat wykonawcy planu urządzenia lasu
- Referat kierownika ZOL

Poniżej zamieszczono treści ww. dokumentów dopasowując je do układu elaboratu.

**REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH W
WARSZAWIE**



**Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa
Wyszków**

**ANALIZA GOSPODARKI PRZESZŁEJ
za okres obowiązywania dotychczasowego
planu urządzenia lasu
na lata 2007 – 2016.**

Leszczydół-Nowiny, 01.02 .2017 r.

1. Dane ogólne

Nadleśnictwo Wyszaków położone jest w województwie mazowieckim na terenie powiatów: wyszkowskiego (gminy Brańszczyk, Długosiodło, Rząśnik, Somianka miasto i gmina Wyszaków), ostrowskiego (gmina Ostrów Mazowiecka i Wąsewo) oraz ostrołęckiego (gmina Goworowo). Zgodnie z podziałem administracyjnym Lasów Państwowych wchodzi w skład Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie. Sąsiaduje z nadleśnictwami Ostrów Mazowiecka, Pultusk, Łochów, Drewnica z RDLP w Warszawie oraz z nadleśnictwem Ostrołęka z RDLP w Olsztynie.

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Wyszaków zatwierdzony Zarządzeniem nr 89 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 roku w sprawie określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyrekcję Lasów Państwowych, wynosi 677.04 km².

Powierzchnia Nadleśnictwa wg stanu na 1.01.2007r. wynosiła 21122,5256 ha

Nadleśnictwo Wyszaków, wg zmodyfikowanej regionalizacji rolniczo-klimatycznej Gumińskiego, obejmuje swym zasięgiem wschodnią część VIII Dzielnicy Środkowej. Dzielnica ta obejmuje obszar o najmniejszym w Polsce opadzie rocznym (poniżej 500 mm). Liczba dni z przymrozkami wynosi od 100 do 110, okres zalegania pokrywy śnieżnej – 50-80dni. Długość okresu wegetacyjnego, czyli ilość dni z minimalną temperaturą dobową przekraczającą 5°C, wynosi 210-220 dni. Nadleśnictwo leży w wyraźnie chłodniejszej, wschodniej części opisywanej Dzielnicy

Przeważającą część obszaru nadleśnictwa obejmuje równina sandrowa, uformowana w czasie kolejnych recesji lądolodu stadiału północnomazowieckiego zlodowacenia środkowopolskiego. Północno-zachodnia część obszaru administrowanego przez nadleśnictwo leży w zasięgu doliny dolnej Narwi, uformowanej w czasie zlodowacenia północnopolskiego. Północno-wschodni fragment obejmuje dolina Bugu. Równina wodnolodowcowa (sandrowa), o wysokości bezwzględnej 110-120 m. n.p.m., jest pochylona łagodnie ku południowemu zachodowi. Powierzchnia równiny sandrowej charakteryzuje się na ogół monotonna rzeźbą, w obrębie której występują niewielkie płyty zdenudowanych glin lodowcowych oraz obszary niewielkich równin zastoiskowych. Na obszarze równiny występują również rzadko pojedyncze pagórki moren akumulacyjnych o wysokości względnej do 5 metrów, poddane wpływowi procesów peryglacialnych. Procesy te, przebiegające w warunkach zimnego klimatu i skąpej tundrowej roślinności w sąsiedztwie lodowca, lecz poza jego czołem, doprowadziły do znacznej

modyfikacji rzeźby terenu w wyniku spelzywania zwietrzliny skalnej po zamrożonym podłożu (soliflukcji) i działalności wód roztopowych.

Gleby występujące na terenie Nadleśnictwa Wyszaków wykazują dużą różnorodność. Dominującym typem są rdzawe, stanowiące 62,84 % powierzchni nadleśnictwa. Drugim pod względem arealu typem glebowym są gleby bielicowe zaś trzecim gleby murszowate.

W nadleśnictwie zdecydowanie dominują siedliska świeże, zajmujące 88,5% powierzchni. Około 6% zajmują siedliska wilgotne, a bagienne i lęgowe nieco ponad 5%.

Obszar Nadleśnictwa podzielony jest na trzy obręby leśne:

- Długosiodło
- Jegiel
- Leszczydół

Obręby Nadleśnictwa Wyszaków wykazują zróżnicowanie pod względem udziału poszczególnych typów siedliskowych. Najwyższe siedliska występują w obrębie Leszczydół - siedliska lasowe zajmują tu ponad 55% powierzchni, a borowe 44%. Dominuje w tym obrębie LMśw wykształcony na ponad 40% powierzchni. Najslabszy siedliskowo jest obręb Długosiodło, gdzie siedliska lasowe zajmują niecałe 27% powierzchni, a ok.43% powierzchni zajmuje Bśw i prawie 29% BMśw. W obrębie Jegiel po ok. 1/3 powierzchni zajmują siedliska LMśw i BMśw.

Wg podziału przyrodniczo – leśnego Nadleśnictwo Wyszaków położone jest w Krainie Mazowiecko – Podlaskiej (IV), dzielnicy Niziny Podlaskiej i Wysoczyzny Siedleckiej (5), Mezuregionie Wysoczyzny Łomżyńskiej (b) a także Mezuregionie Dolin Dolnej Narwi (a) i Dolin Dolnego Bugu(d).

W skład Nadleśnictwa Wyszaków wchodzi 12 leśnictw i jedna szkółka otwarta położona w Leśnictwie Dalekie.

Zmiany w stanie posiadania wg kategorii gruntów

Posumowanie zmian, jakie dokonały się w stanie posiadania gruntów Skarbu Państwa zarządzanych przez Nadleśnictwo Wyszaków w okresie od 1 stycznia 2007 roku do 31 grudnia 2016 roku przedstawiają tabele 1-3.

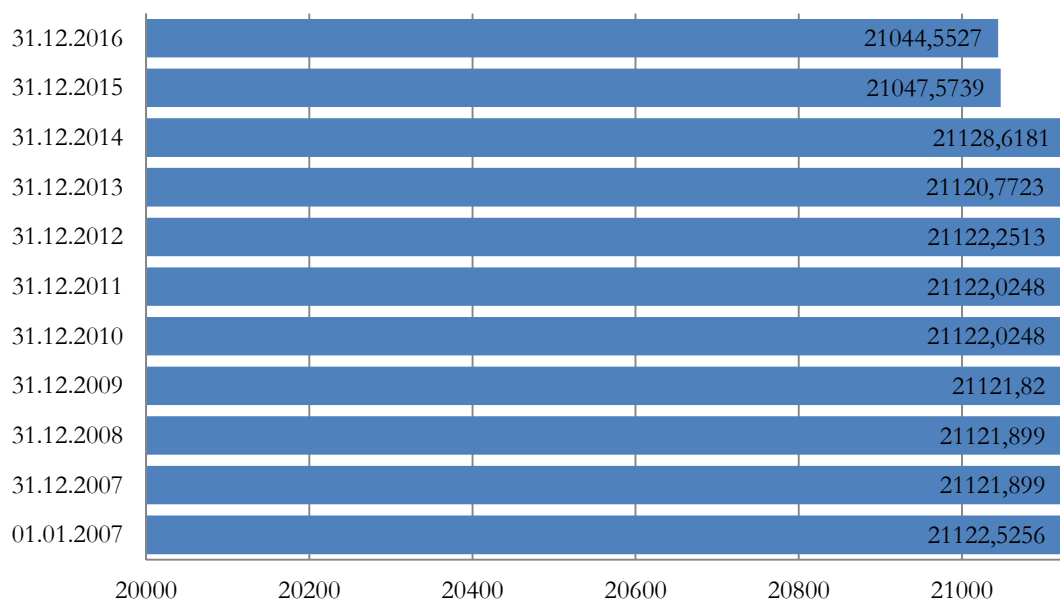
Na początku minionego okresu całkowita powierzchnia nadleśnictwa wynosiła 21122,5256 ha. Nadleśnictwo Wyszaków nie zarządzało gruntami będącymi we współwłasności

Według stanu na 31.12.2016r. powierzchnia wynosi 21044,5527 ha.

Bilans powierzchni Nadleśnictwa Wyszaków

Stan na dzień:	Powierzchnia ogólna nadleśnictwa [w ha]
01.01.2007	21122,5256
31.12.2007	21121,899
31.12.2008	21121,899
31.12.2009	21121,82
31.12.2010	21122,0248
31.12.2011	21122,0248
31.12.2012	21122,2513
31.12.2013	21120,7723
31.12.2014	21128,6181
31.12.2015	21047,5739
31.12.2016	21044,5527

Ryc. 27. Powierzchnia ogólna nadleśnictwa w latach 2007-2016



Ogólna powierzchnia nadleśnictwa zmniejszyła się o 77,9729 ha.

Zmiany powierzchniowe powstały w wyniku następujących zdarzeń:

- zamiany gruntów w trybie art. 38 e Ustawy o Lasach +0,0133 ha
- sprzedaży gruntów w trybie art. 40a Ustawy o Lasach -2,2530 ha

- przekazania gruntów pod inwestycje drogowe -83,6498 ha
- dostosowanie do ewidencji gruntów +1,3057 ha
- zmiany zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa +8,4058 ha
- podział działek -0,0098 ha
- przekazanie dróg gminnych -1,7851 ha

Zmiany wielkości powierzchni gruntów w nadleśnictwie

Tab. 51. Zmiany wielkości powierzchni według kategorii gruntów

Kategoria gruntu	Powierzchnia wg kategorii gruntów [ha]		
	2007	2016	zmiany
Ogółem	21122,5256	21044,5527	-77,9729
Lasy razem, w tym:	20627,7535	20560,4459	-67,3076
- Grunty zalesione i niezalesione	20032,5857	19974,9021	-57,6836
- Grunty. zw. z gosp. leśną	595,1678	585,5438	-9,624
Grunty. zadrz. i zakrz.	0,41	0,41	0
Użytki rolne	393,9084	386,8881	-7,0203
Grunty pod wodami	0,07	0,07	0
Użytki ekologiczne	91,4	91,4	0
Tereny różne	0	0	0
Grunty zabud. i zurban.	4,2337	0,5887	-3,645
Nieużytki	4,75	4,75	0

Tab. 52. Zmiany wielkości powierzchni wg użytków w latach

rok	Ls	Dr	B	R/Ł	W	Wsr	łącznie w roku
	[ha]						
2007	6,37	-3,4779		-3,5187			-0,6266
2008	0,1809		0,1029	-0,2838			0
2009	-0,079						-0,079
2010	0,2048						0,2048
2011	-0,23				0,23		0
2012	2,6465			-2,42			0,2265
2013	-1,4826			0,0036			-1,479
2014	7,8771			-0,0313			7,8458
2015	-79,7741	-0,27		-0,3201		-0,68	-81,0442
2016	-2,8265			-0,1947			-3,0212
łącznie wg użytku	-67,1129	-3,7479	0,1029	-6,7650	0,23	-0,68	-77,9729

Nadleśnictwo zgodnie z Polityką Mieszkaniową Nadleśnictwa dokonywało w analizowanym okresie sprzedaży zbędnej substancji mieszkaniowej. Są to mieszkania nieprzydatne dla potrzeb Lasów Państwowych.

Tab. 53. Wykaz sprzedanych osad i lokali

Lp.	Nazwa osady Adres	Rok sprzedaży	Nazwa obrębu Gmina	Nr ewidencyjny działki
1	Podl. Knurowiec 88B	2012	Bialebłoto Nowa Wieś Brańszczyk	394/2
2	Podl. Wiśniewo	2012	Wiśniewo Ostrów Mazowiecka	453/2
3	Podl. Bialebłoto	2012	Bialebłoto Stara Wieś Brańszczyk	277/2
4	Podl. Bagienko	2012	Dalekie Tartak Brańszczyk	150/2
5	Podl. Knurowiec 88A	2013	Bialebłoto Nowa Wieś Brańszczyk	394/1
6	Osada Kalinowo	2014	Bialebłoto Nowa Wieś Brańszczyk	386/6
7	Podl. Lipa	2014	Trzcianka Brańszczyk	2011/1
8	Podl. Tuchlin	2014	Knurowiec Brańszczyk	445/3
9	Bud. mieszk inż. nadzoru	2015	Porządzie Rząśnik	448/2
10	Bud. mieszk sp. SL	2015	Porządzie Rząśnik	448/3
11	Osada Długosiodło	2015	Długosiodło Długosiodło	2032/2
12	Podl. Nowiny	2015	Leszczydół Nowiny, Wyszków	429/2
13	Lokal mieszkalny podl. L. Czary	2016	Długosiodło Długosiodło	2025/2
14	Lokal mieszkalny podl. L. Przetycz	2016	D Długosiodło Długosiodło	2025/2

Porównanie planowanych zadań gospodarczych za ubiegłe dziesięciolecie z ich wykonaniem

Analiza wykonania użytków rębnych oraz użytków przedrębnych za okres obowiązywania planu urządzenia lasu od 01.01.2007 do 31.12.2016 r.

Tab. 54. Zestawienie wykonanych prac z zakresu pozyskania drewna za ubiegły okres - obręb Długosiodło.

Rok kalendarzowy	Użytki										
	rębne				Przedrębne						Ogółem
	[ha]	[m ³]	przygodne	razem	czyszczenia		trzebieże		Przygodne	razem	
			[m ³]	[m ³]	[ha]	[m ³]	[ha]	[m ³]	[m ³]	[m ³]	
2007	64,67	14 200,77	534,44	14 735,21	30,76	23,55	642,73	17 010,08	3 116,89	20 150,52	34 885,73
2008	74,97	18 061,46	237,73	18 299,19	36,08	49,07	679,44	18 403,97	1 660,95	20 113,99	38 413,18
2009	89,78	16 310,11	268,89	16 579,00	7,79	22,85	535,84	15 927,50	1 642,06	17 592,41	34 171,41
2010	121,22	17 939,20	2 235,99	20 175,19	10,82	71,64	633,62	20 153,99	2 013,07	22 238,70	42 413,89
2011	93,23	17 176,20	1 159,64	18 335,84	29,14	101,46	565,91	20 682,62	2 068,42	22 852,50	41 188,34
2012	73,91	13 763,48	81,34	13 844,82	22,97	132,42	526,21	18 486,41	764,23	19 383,06	33 227,88
2013	70,17	12 707,23	266,43	12 973,66	12,37	153,43	535,49	19 321,72	918,83	20 393,98	33 367,64
2014	80,68	17 544,51	92,69	17 637,20	13,39	66,20	530,80	19 484,68	669,11	20 219,99	37 857,19
2015	65,62	14 049,24	151,89	14 201,13	0,00	8,19	474,44	18 320,58	1 503,28	19 832,05	34 033,18
2016	72,41	13 775,10	101,21	13 876,31	12,15	26,24	502,75	19 343,39	1 461,18	20 830,81	34 707,12
Razem	806,66	155 527,30	5 130,25	160 657,55	175,47	655,05	5 627,23	187 134,94	15 818,02	203 608,01	364 265,56
Etat	809,60	174 378,00		174 378,00	96,24	578,00	5 508,53	228 522,00		229 100,00	403 478,00
% wykonania	99,64	89,19		92,13	182,33	113,33	102,15	81,89		88,87	90,28

Tab. 55. Zestawienie wykonanych prac z zakresu pozyskania drewna za ubiegły okres – obręb Jegiel

Rok kalendarzowy	Użytki										
	rębne				Przedrębne						Ogółem
	[ha]	[m ³]	przygodne	razem	czyszczenia		trzebieże		Przygodne	razem	
			[m ³]	[m ³]	[ha]	[m ³]	[ha]	[m ³]	[m ³]	[m ³]	
2007	71,00	15 262,20	412,82	15 675,02	6,00	0,00	464,57	10 365,81	3 218,13	13 583,94	29 258,96
2008	81,98	16 676,10	339,14	17 015,24	10,33	8,89	379,64	8 947,91	2 000,57	10 957,37	27 972,61
2009	124,14	17 257,70	411,83	17 669,53	11,64	26,13	465,98	15 968,78	939,49	16 934,40	34 603,93
2010	90,80	16 044,31	1 703,67	17 747,98	24,26	75,25	504,87	16 553,89	985,99	17 615,13	35 363,11
2011	112,54	16 520,10	1 056,64	17 576,74	11,61	71,77	423,55	15 171,69	1 006,68	16 250,14	33 826,88
2012	92,17	15 559,45	1 884,05	17 443,50	1,94	11,80	440,14	26 256,63	581,30	26 849,73	44 293,23
2013	94,35	20 504,70	1 675,43	22 180,13	4,75	21,76	401,40	19 636,46	386,11	20 044,33	42 224,46
2014	122,44	20 229,61	81,99	20 311,60	0,00	2,73	423,49	20 386,23	451,52	20 840,48	41 152,08
2015	101,78	20 798,30	130,85	20 929,15	0,00	4,25	457,24	24 560,87	1 403,17	25 968,29	46 897,44
2016	40,82	10 393,64	127,03	10 520,67	0,00	0,68	512,12	23 724,52	1 729,63	25 454,83	35 975,50
Razem	932,02	169 246,11	7 823,45	177 069,56	70,53	223,26	4 473,00	181 572,79	12 702,59	194 498,64	371 568,20
Etat	933,85	179 920,00		179 920,00	58,80	353,00	4 420,30	193 662,00		194 015,00	373 935,00
% wykonania	99,80	94,07		98,42	119,95	63,25	101,19	93,76		100,25	99,37

Tab. 56. Zestawienie wykonanych prac z zakresu pozyskania drewna za ubiegły okres – obręb Leszczydół

Rok kalendarzowy	Użytki										
	rębne				Przedrębne						Ogółem
	[ha]	[m ³]	przygodne	razem	czyszczenia		trzebieże		Przygodne	razem	
			[m ³]	[m ³]	[ha]	[m ³]	[ha]	[m ³]	[m ³]	[m ³]	[m ³]
2007	88,14	12 732,87	618,80	13 351,67	19,09	16,20	591,37	18 873,53	3 464,08	22 353,81	35 705,48
2008	78,78	10 849,84	254,80	11 104,64	14,93	41,01	632,98	20 204,35	1 309,43	21 554,79	32 659,43
2009	139,99	19 266,49	241,74	19 508,23	10,29	44,70	377,53	16 272,81	1 432,44	17 749,95	37 258,18
2010	104,91	13 886,10	481,95	14 368,05	20,46	40,25	400,48	17 823,60	648,91	18 512,76	32 880,81
2011	71,08	11 326,79	2 834,90	14 161,69	14,55	75,94	422,11	18 005,96	704,20	18 786,10	32 947,79
2012	70,40	8 275,81	1 686,21	9 962,02	0,52	0,00	413,62	16 828,88	700,38	17 529,26	27 491,28
2013	73,44	14 514,46	971,90	15 486,36	5,15	47,66	412,77	20 942,87	787,17	21 777,70	37 264,06
2014	90,62	15 997,92	347,96	16 345,88	0,00	4,29	355,03	16 065,76	886,55	16 956,60	33 302,48
2015	46,73	9 760,82	253,37	10 014,19	9,50	74,72	399,17	21 209,60	1 893,82	23 178,14	33 192,33
2016	74,60	15 835,48	261,00	16 096,48	13,03	110,90	326,10	14 994,62	1 565,77	16 671,29	32 767,77
Razem	838,69	132 446,58	7 952,63	140 399,21	107,52	455,67	4 331,16	181 221,98	13 392,75	195 070,40	335 469,61
Etat	842,07	146 185,00		146 185,00	25,00	149,00	4 203,74	176 586,00		176 735,00	322 920,00
% wykonania	99,60	90,60		96,04	430,08	305,82	103,03	102,63		110,37	103,89

Tab. 57. Zestawienie wykonanych prac z zakresu pozyskania drewna za ubiegły okres – Nadleśnictwo Wyszaków

Rok kalendarzowy	Użytki										
	rębne				Przedrębne						Ogółem
	[ha]	[m ³]	przygodne	razem	czyszczenia		trzebieże		Przygodne	razem	
			[m ³]	[m ³]	[ha]	[m ³]	[ha]	[m ³]	[m ³]	[m ³]	[m ³]
2007	223,81	41 729,84	1 566,06	43 761,90	55,85	39,75	1 698,67	46 249,42	9 799,10	56 088,27	99 850,17
2008	235,73	44 229,71	831,67	46 419,07	61,34	98,97	1 692,06	47 556,23	4 970,95	52 626,15	99 045,22
2009	353,91	52 235,18	922,46	53 756,76	29,72	93,68	1 379,35	48 169,09	4 013,99	52 276,76	106 033,52
2010	316,93	47 025,64	4 421,61	52 291,22	55,54	187,14	1 538,97	54 531,48	3 647,97	58 366,59	110 657,81
2011	276,85	43 792,81	5 051,18	50 074,27	55,30	249,17	1 411,57	53 860,27	3 779,30	57 888,74	107 963,01
2012	236,48	34 847,59	3 651,60	41 250,34	25,43	144,22	1 379,97	61 571,92	2 045,91	63 762,05	105 012,39
2013	237,96	45 802,72	2 913,76	50 640,15	22,27	222,85	1 349,66	59 901,05	2 092,11	62 216,01	112 856,16
2014	293,74	53 024,83	522,64	54 294,68	13,39	73,22	1 309,32	55 936,67	2 007,18	58 017,07	112 311,75
2015	214,13	43 582,73	536,11	45 144,47	9,50	87,16	1 330,85	64 091,05	4 800,27	68 978,48	114 122,95
2016	187,83	38 427,66	489,24	40 493,46	25,18	137,82	1 340,97	58 062,53	4 756,58	62 956,93	103 450,39
Razem	2 577,37	444 698,71	20 906,33	478 126,32	353,52	1 333,98	14 431,39	549 929,71	41 913,36	593 177,05	1 071 303,37
Etat	2 585,52	500 483,00		500 483,00	180,04	1 080,00	14 132,57	598 770,00		599 850,00	1 100 333,00
% wykonania	99,68	88,85		95,53	196,36	123,52	102,11	91,84		98,89	97,36

Analiza wykonania użytkowania głównego za lata 2007 – 2016

Wykonanie użytkowania głównego wg SILP za okres obowiązywania Planu Urządzenia Lasu:

- etat powierzchniowy: 16 898,13 ha, wykonanie 17 362,28 ha tj. 102,75%,
- etat miąższościowy: 1 100 333,00 m³, wykonanie 1 071 303,36 m³ tj. 97,36%.

Tab. 58. Analiza użytkowania głównego wg SILP

	Powierzchnia [ha]			Miąższość [m ³]		
	Etat	Wyk.	% wyk.	Etat	Wyk. za 10 lat	% wyk.
Użytki rębne – razem	2 585,52	2 577,37	99,60	500 483,00	478 126,32	95,53
w tym: igł.	X	X	X	462 534,00	437 271,26	94,54
liść.	X	X	X	37 433,00	40 855,06	109,00
Nieprojektowane do cięć rębnych	X	5,18	X	X	549,69	X
Niezaliczone na poczet etatu	X		X	516,00	12 521,28	2 426,6
Przygodne rębne	X	X	X	X	20 906,33	X
Użytki przedrębne	14 312,61	14 784,91	103,30	599 850,00	593 177,04	98,89
w tym: igł.	X	X	X	X	528 031,71	X
liść.	X	X	X	X	65 145,33	X
CP	180,04	353,52	196,36	1 080,00	1 333,97	123,52
Trzebieże wczesne	3 194,00	3 154,64	98,77	111 810,00	81 059,27	72,50
Trzebieże późne	10 938,57	11 276,75	103,09	486 960,00	468 870,44	96,29
Przygodne przedrębne	X	X	X	X	41 913,36	X
Użytki rębne + przedrębne	16 898,13	17 362,28	102,75	1 100 333,00	1 071 303,36	97,36

Analiza wykonania użytkowania rębego za lata 2007 - 2016

Rębnie zupełne

Plan powierzchniowy został zrealizowany w 97,76% z planowanej powierzchni 1184,74 ha wykonano 1158,21 ha, w tym 5,18 ha nieprojektowanych w Planie Urządzenia Lasu do cięć rębnych.

Etat miąższościowy został zrealizowany w 88,03% z planowanych 330 511,00 m³ wykonano 290 938,22 m³, w tym 550 m³ nieprojektowanych w Planie Urządzenia Lasu do cięć rębnych. Nie

wykonanie w 100% rozmiaru realizacji rębni zupełnych wynika głównie z układu czasowo-przestrzennego.

Rębnie złożone

Plan powierzchniowy rębni złożonych został wykonany w 101,31%. Na 1 400,78 ha planowanej powierzchni wykonano 1 419,16 ha.

Etat miąższościowy został wykonany w 90,74%. Na 169 456,00 m³ planowanej miąższości wykonano 153 760,49 m³. Przekroczenie realizacji planu powierzchniowego wynika między innymi ze zmiany rodzaju rębni w związku z zaleceniami Prognozy oddziaływania na środowisko. Na części powierzchni wydłużono okres odnowienia ze względu na układ czasowo-przestrzenny.

Tab. 59. Niewykonane rębnie zupełne

Leśnictwo	Oddział	Rodzaj rębni	Powierzchnia [ha]	Uwagi (przyczyna niewykonania)
Czary	41d	IB	3,03	<i>układ czasowo-przestrzenny</i>
Ochudno	82a	IB	1,63	<i>układ czasowo-przestrzenny</i>
Ochudno	82d	IB	0,59	<i>układ czasowo-przestrzenny</i>
Nowiny	67b	IB	3,24	<i>układ czasowo-przestrzenny</i>
Razem			8,49	

Tab. 60. Niewykonane rębnie złożone

Leśnictwo	Oddział	Rodzaj rębni	Powierzchnia [ha]	Uwagi (przyczyna niewykonania)
Czary	44d	IIIAU	2,15/1,50	<i>wiek drzewostanu (78 l)</i>
Wiśniewo	205c	IIIBU	4,47/2,68	<i>układ przestrzenny</i>
Małaszek	127d	IIIB	4,41/1,32	<i>układ czasowy</i>
Jezioroko	261h	IIIAU	5,30/4,29	<i>brak wzrostu dębu, ukl. czasowo-przest.</i>
Natalin	173a	IIIA	0,90/0,27	<i>brak wzrostu dębu</i>
Natalin	173b	IIIA	4,50/1,80	<i>brak wzrostu dębu</i>
Natalin	173c	IIIAU	6,00/4,20	
Porządzie	18d	IIIA	1,85/0,56	<i>pedraczyisko</i>
Porządzie	18f	IIIA	1,40/0,42	
Nowiny	68a	IIIA	0,95/0,28	<i>układ czasowo-przestrzenny</i>
Nowiny	68b	IIIA	3,40/1,02	<i>układ czasowo-przestrzenny</i>
Nowiny	68d	IIIA	0,85/0,25	<i>układ czasowo-przestrzenny</i>
Nowiny	70b	IIIAU	3,18/2,18	<i>brak wzrostu dębu</i>
Nowiny	70d	IIIA	3,18/0,95	<i>układ czasowo-przestrzenny</i>
Razem			42,54/21,72	

Tab. 61. Zmiany rodzaju rębni

Leśnictwo	Oddział	Rodzaj rębni zmiana na	Powierzchnia [ha]	Uwagi (przyczyna zmiany)
Czary	15d	IB na IVD	1,30 na 1,30/0,40	<i>Łęg olszowo-jesionowy (zalecenia zawarte w Prognozie oddz. na środowisko)</i>
Czary	16a	IB na IVD	1,40 na 9,37/2,77	<i>Łęg olszowo-jesionowy (zal. j.w.)</i>
Czary	123c	IB na IVD	6,24 na 6,24/1,64	<i>Łęg olszowo-jesionowy (zal. j.w.)</i>
Czary	15d	IB na IVD	1,30 na 1,30/0,40	<i>Łęg olszowo-jesionowy (zal. j.w.)</i>
Czary	24g	IB na IIIB	1,85 na 4,91/1,47	<i>Łęg olszowo-jesionowy (zal. j.w.)</i>
Czary	24h	IB na IIIB	0,68 na 0,68/0,20	<i>jeden pasek z wydz. g</i>
Malaszek	100g	IB na IVD	0,95 na 0,95/0,29	<i>Łęg olszowo-jesionowy</i>
Malaszek	117d	IIA na IIIA	2,10/0,73 na 2,10/0,63	<i>trudność zainicjowania odn. natural.</i>
Dalekie	19b	IB na IIA	0,90 na 0,90	<i>wykorzystanie odn. natural. So</i>
Dalekie	19c	IB na IIA	2,79 na 14,02	
Knurowiec	167f	IIIA na IIIB	2,37 na 2,37/0,71	<i>układ czasowo-przestrzenny</i>
Knurowiec	191n	IIIB na IVD	1,88/1,56 na 1,88/1,56	<i>Grąd subkontynentalny</i>
Tuchlin	154a	IIIB na IVD	2,25/0,09 na 2,25/0,56	<i>Łęg olszowo-jesionowy</i>
Tuchlin	155c	IB na IVD	1,81 na 1,81/0,45	<i>Łęg olszowo-jesionowy (zalecenia zawarte w Prognozie oddz. na środowisko)</i>
Tuchlin	238k	IIIB na IVD	2,86 na 2,86/0,72	<i>Grąd subkontynentalny</i>
Porządzie	18d	IIIA na IB	2,74/0,82 na 2,74	<i>pedraczyzko</i>
Porządzie	18f	IIIA na IB	1,06/0,32 na 1,06	
Ochudno	136n	IIIAU na IIIB (2)	3,23/2,25 na 3,23/1,12	<i>układ czasowo-przestrzenny (odst. gniazd Db)</i>
Ochudno	148c	IID na IIIB	1,69/0,34 na 1,69/0,23	<i>brak możliwości odn. nat.</i>
Ochudno	159g	IIIA na IIIB	1,1/0,33 na 1,1/0,33	<i>nyk. w 2007 r. wg. pierwotnie usta. wskazań</i>
Ochudno	168a	IIIA na IIIB	3,50/1,05 na 3,50/1,05	<i>j.w.</i>
Ochudno	168c	IIIA na IIIB	0,4/0,12 na 0,4/0,12	<i>j.w.</i>
Ochudno	80b	IIIA na IVD	0,62/0,19 na 0,62/0,19	<i>rzeka Prut</i>
Ochudno	80g	IIIA na IVD	0,38/0,11 na 0,38/0,11	
Ochudno	80h	IIIA na IVD	0,45/0,13 na 0,45/0,13	
Nowiny	89a	IIIA na IVD	1,70/0,51 na 8,34/0,68	<i>Grąd subkontynentalny</i>
Nowiny	89b	IIIA na IVD	3,15/0,95 na 10,89/1,22	<i>Grąd subkontynentalny</i>
Nowiny	142f	IIIA na IVD	4,54/1,36 na 4,54/1,02	<i>Grąd subkontynentalny</i>
Nowiny	74i	IIIAU na IIIB (2)	3,90/2,73 na 3,9/1,37	<i>układ czasowo-przestrzenny</i>
Nowiny	144a	IIIA na IIIB	4,65/1,40 na 4,65/1,40	<i>Grąd subkontynentalny</i>
Nowiny	144d	IIIA na IIIB	1,82/0,21 na 0,70/0,21	
Nowiny	173a	IIIA na IIIB (2 pasy man.)	12/3,60 na 12/3,60	<i>Grąd subkontynentalny</i>
Somianka	193k	IB na IVD	2,19 na 2,19/0,46	<i>Łęg olszowo-jesionowy (zalec. Prognozy oddz. na środ.)</i>
Razem			80,1 na 115,59	

Tab. 62. Analiza wykonania rębni zupełnych i złożonych wg SILP za okres obowiązywania Planu Urządzenia Lasu

	Rębnie zupełne		Rębnie złożone	
	Pow. Manip. [ha]	Grub. [m ³]	Pow. Manip. [ha]	Grub. [m ³]
Nadleśnictwo – wyk.	1 158,21	290 511,94	1 419,16	154 004,06
Etat	1 184,74	330 511,00	1 400,78	169 456,00
% wykonania	97,76	87,90	101,31	90,88

Użytki przygodne rębne

W ramach użytków przygodnych rębnych pozyskano 20 906,33 m³, co stanowi 4,37% w stosunku do pozyskanych użytków rębnych. Znaczny wpływ na wielkość pozyskania użytków przygodnych rębnych miały cięcia sanitarno-selekcyjne w drzewostanach nasiennych GDN i WDN - 13 779 m³ (65,83 % w stosunku do przygodnych rębnych ogółem).

Cięcia rębne niezaliczone na poczet planu powierzchniowego

Etat miąższościowy cięć niezaliczonych na poczet planu powierzchniowego został zrealizowany w 2 426,60%. Na plan 516,00 m³ pozyskano 12 521,28 m³. Przekroczenie wynika z potrzeby usunięcia drzew pod inwestycje związane z budową bądź modernizacją dróg leśnych zgodnie z wytycznymi DGLP dotyczącymi parametrów dróg leśnych. Rozmiar inwestycji drogowych w ciągu minionego dziesięciolecia wyniósł 43,2 km. Kolejną przyczyną przekroczenia to potrzeba uprzątnięcia pozostawionych nasienników na powierzchniach przeznaczonych pod odnowienie naturalne oraz przestoi. Ponadto przekroczenie wynika z konieczności usuwania drzew w związku z poszerzaniem linii podziału powierzchniowego oraz usuwaniem drzew niebezpiecznych przy szlakach komunikacyjnych.

Analiza użytkowania przedrębego za lata 2007-2016

Etat powierzchniowy cięć pielęgnacyjnych został zrealizowany 103,30% - na plan 14 312,61 ha wykonano 14 785,61 ha. Etat miąższościowy cięć pielęgnacyjnych został zrealizowany w 98,89% - na plan 599850,00 m³ wykonano 593177 m³ (w tym 41 913 m³ użytków przygodnych przedrębnych).

Tab. 63. Analiza wykonania cięć w użytkach przedrębnych bez użytkowania przygodnego – obręb Długosiodło

Rok kalendarzowy	CP		TW		TP		Trzebieże razem
	Pow.	Masa	Pow.	Masa	Pow.	Masa	Pow.
	[ha]	[m ³]	[ha]	[m ³]	[ha]	[m ³]	[ha]
2007	30,76	23,55	150,70	3 115,26	492,03	13 894,82	642,73
2008	36,08	49,07	122,64	2 316,87	556,80	16 087,10	679,44
2009	7,79	22,85	139,64	2 877,12	396,20	13 050,38	535,84
2010	10,82	71,64	159,24	3 452,09	474,38	16 701,90	633,62
2011	29,14	101,46	137,41	3 514,88	428,50	17 167,74	565,91
2012	22,97	132,42	136,46	3 792,98	389,75	14 693,43	526,21
2013	12,37	153,43	146,69	4 550,00	388,80	14 771,72	535,49
2014	13,39	66,20	142,08	3 514,71	388,72	15 969,97	530,80
2015	0,00	8,19	98,33	3 129,15	376,11	15 191,43	474,44
2016	12,15	26,24	103,80	2 913,00	398,95	16 430,27	502,75
Razem	175,47	655,05	1 336,99	33 176,18	4 290,24	153 958,76	5 627,23
Etat	96,24	578,00	1 345,97	47 109,00	4 162,56	181 413,00	5 508,53
% wykonania	182,33	113,33	99,33	70,45	103,07	84,87	102,15

Tab. 64. Analiza wykonania cięć w użytkach przedrębnych bez użytkowania przygodnego – obręb Jegiel

Rok kalendarzowy	CP		TW		TP		Trzebieże razem
	Pow.	Masa	Pow.	Masa	Pow.	Masa	Pow.
	[ha]	[m ³]	[ha]	[m ³]	[ha]	[m ³]	[ha]
2007	6,00	0,00	59,46	904,18	405,11	9 461,63	464,57
2008	10,33	8,89	71,01	1 390,94	308,63	7 556,97	379,64
2009	11,64	26,13	124,82	2 386,76	341,16	13 582,02	465,98
2010	24,26	75,25	97,99	2 212,82	406,88	14 341,07	504,87
2011	11,61	71,77	103,89	2 306,85	319,66	12 864,84	423,55
2012	1,94	11,80	91,19	3 478,72	348,95	22 777,91	440,14
2013	4,75	21,76	96,78	2 728,64	304,62	16 907,82	401,40
2014	0,00	2,73	98,65	2 968,59	324,84	17 417,64	423,49
2015	0,00	4,25	91,76	2 748,25	365,48	21 812,62	457,24
2016	0,00	0,68	86,40	2 731,86	425,72	20 992,66	512,12
Razem	70,53	223,26	921,95	23 857,61	3 551,05	157 715,18	4 473,00
Etat	58,80	353,00	940,55	32 919,00	3 479,75	160 743,00	4 420,30
% wykonania	119,95	63,25	98,02	72,47	102,05	98,12	101,19

Tab. 65. Analiza wykonania cięć w użytkach przedrębnych bez użytkowania przygodnego – obręb Leszczydół

Rok kalendarzowy	CP		TW		TP		Trzebieże razem
	Pow.	Masa	Pow.	Masa	Pow.	Masa	Pow.
	[ha]	[m ³]	[ha]	[m ³]	[ha]	[m ³]	[ha]
2007	19,09	16,20	111,27	2 565,19	480,10	16 308,34	591,37
2008	14,93	41,01	104,05	2 060,70	528,93	18 143,65	632,98
2009	10,29	44,70	66,82	1 460,96	310,71	14 811,85	377,53
2010	20,46	40,25	82,50	2 087,52	317,98	15 736,08	400,48
2011	14,55	75,94	90,37	2 902,25	331,74	15 103,71	422,11
2012	0,52	0,00	100,27	2 534,49	313,35	14 294,39	413,62
2013	5,15	47,66	100,50	2 401,83	312,27	18 541,04	412,77
2014	0,00	4,29	87,01	2 822,28	268,02	13 243,48	355,03
2015	9,50	74,72	82,16	2 970,75	317,01	18 238,85	399,17
2016	13,03	110,90	70,75	2 219,51	255,35	12 775,11	326,10
Razem	107,52	455,67	895,70	24 025,48	3 435,46	157 196,50	4 331,16
Etat	25,00	149,00	907,48	31 782,00	3 296,26	144 804,00	4 203,74
% wykonania	430,08	305,82	98,70	75,59	104,22	108,56	103,03

Tab. 66. Analiza wykonania cięć w użytkach przedrębnych bez użytkowania przygodnego - Nadleśnictwo

Rok kalendarzowy	CP		TW		TP		Trzebieże razem
	Pow.	Masa	Pow.	Masa	Pow.	Masa	Pow.
	[ha]	[m ³]	[ha]	[m ³]	[ha]	[m ³]	[ha]
2007	55,85	39,75	321,43	6 584,63	1 377,24	39 664,79	1 698,67
2008	61,34	98,97	297,7	5 768,51	1 394,36	41 787,72	1 692,06
2009	29,72	93,68	331,28	6 724,84	1 048,07	41 444,25	1 379,35
2010	55,54	187,14	339,73	7 752,43	1 199,24	46 779,05	1 538,97
2011	55,30	249,17	331,67	8 723,98	1 079,90	45 136,29	1 411,57
2012	25,43	144,22	327,92	9 806,19	1 052,05	51 765,73	1 379,97
2013	22,27	222,85	343,97	9 680,47	1 005,69	50 220,58	1 349,66
2014	13,39	73,22	327,74	9 305,58	981,58	46 631,09	1 309,32
2015	9,50	87,16	272,25	8 848,15	1 058,60	55 242,90	1 330,85
2016	25,18	137,82	260,95	7 864,49	1 080,02	50 198,04	1 340,97
Razem	353,52	1 333,98	3 154,64	81 059,27	11 276,75	468 870,44	14 431,39
Etat	180,04	1 080,00	3 194,00	111 810,00	10 938,57	486 960,00	14 132,57
% wykonania	196,36	123,52	98,77	72,50	103,09	96,29	102,11

Analiza poszczególnych kategorii użytkowania przedrębego

Czyszczenia późne

Etat powierzchniowy czyszczeń późnych został zrealizowany w 196,36%, na plan 180,04 ha zostało wykonane 353,52 ha. Etat miąższościowy został zrealizowany w 123,52%,

na plan 1 080,00 m³ wykonano 1 333,98 m³. Przekroczenie planu powierzchniowego jak i miąższościowego spowodowane zostało potrzebami wykonania dodatkowych zabiegów CP-P z poborem miąższości wykonanych w ramach CP z hodowli lasu. Ponadto część CP-P wykonana została w drzewostanie, który na etapie planowania nie wykazywał jeszcze cech młodnika.

Trzebieże wczesne

Etat powierzchniowy trzebieży wczesnych został zrealizowany w 98,77%, na plan 3194,00 ha wykonane zostało 3 154,64 ha.

Etat miąższościowy został wykonany w 72,50%, na plan 111 810,00 m³ wykonano 81 059,27 m³. Intensywność wykonana to 25,70 m³/ha, przyjęta w Planie Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Wyszaków 41,91 m³/ha.

Niewykonanie etatu miąższościowego spowodowane było potrzebami hodowlanymi pielęgnowanych drzewostanów.

Trzebieże późne

Etat powierzchniowy cięć trzebieży późnych został zrealizowany w 103,09%, na plan 10 938,57 ha wykonane zostało 11 276,77 ha.

Etat miąższościowy został wykonany w 96,29%, na plan 486 960,00 m³ wykonano 468 870,44 m³. Intensywność wykonania wyniosła 41,57 m³/ha, przyjęta w Planie Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Wyszaków 41,91 m³/ha.

Użytki przygodne przedrębne

Użytków przygodnych przedrębnych pozyskano 41 913 m³, co daje 7,07% udziału w pozyskaniu użytków przedrębnych.

Hodowla lasu

Odnowienia i zalesienia

W ramach odnowień na powierzchni otwartej w Nadleśnictwie Wyszaków zrealizowano:

- odnowień po rębni zupełnej - 1042,52 ha w tym na zrębach tzw. zaległych - 144,21 ha

- odnowień halizn - 6,11 ha
- zalesień 6,74 ha

W ramach odnowień pod osłoną drzewostanu:

- odnowienia w rębniach złożonych - 481,48 ha
- podsadzenia produkcyjne - 4,30ha,
- dolesienia luk - 1,85 ha.

W analizowanym okresie Nadleśnictwo Wyszaków, szczególny nacisk położyło na odnowienie naturalne. Nadleśnictwo z racji swojego położenia, układu siedliskowych typów lasu z przewagą siedlisk borowych, zaproponowanych typów drzewostanów z przewagą drzewostanów sosnowych, ograniczone jest w swych działaniach do promowania sosnowych odnowień naturalnych. Przyjęty sposób zagospodarowania oparty głównie na rębni zupełnej na siedliskach boru świeżego czy też słabszych borach mieszanych świeżych spowodował, że w nadleśnictwie zaczęto inicjować odnowienia naturalne sosnowe na powierzchniach zrębowych. Pierwsze próby odnowienia

na powierzchniach po rębni IB podjęto w roku 2000. Od tego czasu w nadleśnictwie wypracowano schemat działań pozwalający, w przypadku lat nasiennych, uzyskać satysfakcjonujące odnowienie naturalne sosny, pozwalające uznać powierzchnie jako odnowioną. W poniższej tabeli zestawiono powierzchnię odnowień naturalnych uznanych w latach 2007-2016.

Tab. 67. Zestawienie odnowień naturalnych w latach

Rok	odnowienia i zalesienia [ha]	w tym nat.[ha]	% odnowień nat.	na gr. porol.
2007	123,05	23,09	18,76	0
2008	122,03	14,91	12,22	0
2009	171,13	31,86	18,62	0
2010	171,52	19,49	11,36	0
2011	185,57	25,46	13,72	0
2012	162,11	55,04	33,95	2,4
2013	150,11	64,09	42,7	0
2014	116,87	43,5	37,22	0
2015	169,98	61,13	35,96	0
2016	170,63	84,61	49,59	0
Ogółem	1543	423,18	27,43	2,4

Przyjęta w nadleśnictwie procedura uznawania odnowień naturalnych, pozostawianie powierzchni zrębowych do obsiewu i ocen etapowych inicjowanego odnowienia naturalnego na trzy lata, spowodowała że realizacja odnowień po rębni zupełnej wynosi 78,87 %. Ponadto z uwagi na

zagrożenie od szeliniaka upraw, przyjęto pozostawianie zrębów jako przelegujących, tam gdzie głównym gatunkiem uprawy jest sosna.

Plan odnowienia halizn w wysokości 1 ha zrealizowano w wysokości 6,11 ha. Ze względu na ograniczenie powierzchni szkółki produkcyjnej, w 2015 roku na jednej z kwater wprowadzono odnowienie na powierzchni 4,61 ha.

W Planie Urządzenia Lasu na lata 2007-2016 zaplanowano zalesienie 4,27 ha gruntów rolnych, zrealizowano 6,74 ha. Plan przekroczone w wyniku uznania odnowienia naturalnego (sukcesji) na gruncie rolnym w leśnictwie Natalin oddz. 310 oraz leśnictwie Nowiny oddz. 174.

Podsadzenia produkcyjne na plan 4,80ha wykonano w wysokości 4,30 ha. Odstąpiono od wprowadzenia podsadzeń produkcyjnych w wydzieleniu 56 g leśnictwa Czary ponieważ na potrzebę realizacji takiego zabiegu nie wskazywał stan lasu.

Dolesienie luk zrealizowano na powierzchni 1,85 ha, z czego 0,85 ha dotyczyło luk opisanych w Planie Urządzenia Lasu. Przyczyną powstania pozostałych luk były czynniki abiotyczne: uderzenie piorunem, zalanie wodą a także obniżenie poziomu wody spowodowane suszą, oraz biotyczne - wydzielanie się posuszu spowodowane występowaniem opieńki miodowej.

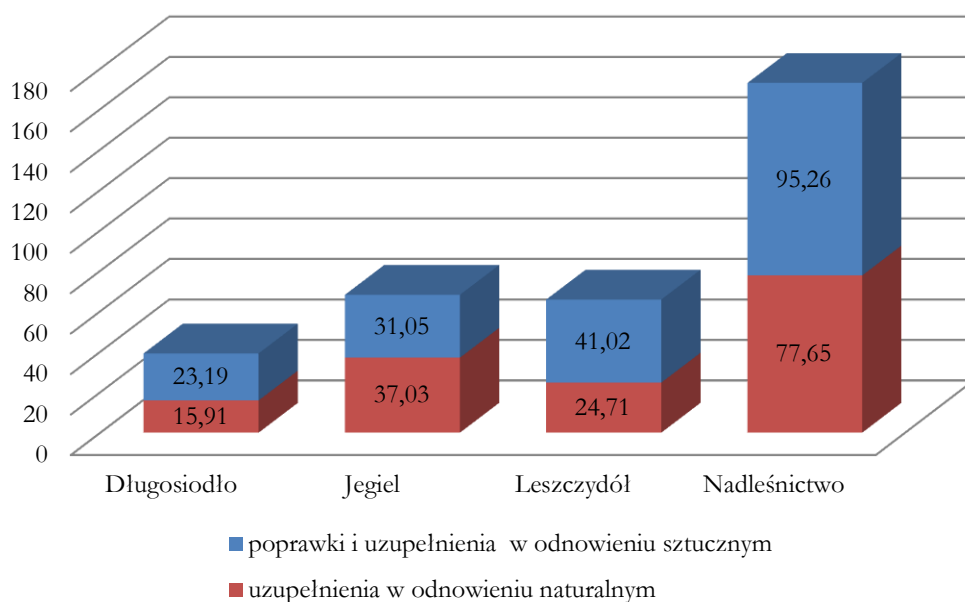
Poprawki i uzupełnienia

Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Wyszków przyjmował orientacyjną powierzchnię poprawek w uprawach zinwentaryzowanych oraz powierzchniach przewidzianych do użytkowania rębного i odnowionych w okresie, w wysokości 383,54 ha. Zrealizowano 172,91 ha. Należy zwrócić uwagę na fakt, że w powierzchni tej znajdują się także uzupełnienia w uznawanych odnowieniach naturalnych, w ramach których realizowane są uzupełnienia gatunkami do założonego składu uprawy.

Tab. 68. Uzupełnienia w odnowieniach naturalnych

Obręb	Powierzchnia uzupełnień w odnowieniach naturalnych [ha]
Długosiodło	15,91
Jegiel	37,03
Leszczydół	24,71
Nadleśnictwo Wyszków	77,65

Ryc. 28. Zestawienie poprawek i uzupełnień wg. cechy pochodzenia uprawy, sztuczne/naturalne



Główną przyczyną wprowadzania poprawek i uzupełnień w uprawach z ewidencjonowanymi szkodami powierzchniowymi są szkody od zwierzyny oraz szkody spowodowane przez szkodniki korzeni - pędraki.

Wprowadzanie podszytów

W Planie Urządzenia Lasu na lata 2007-2016 dla Nadleśnictwa Wyszaków nie planowano wprowadzania podszytów. W pierwszych dwóch latach obowiązywania planu zrealizowano wprowadzanie podszytów na powierzchni 23,67 ha, głównie na siedlisku Bśw i 1,33 ha na siedlisku BMśw, kierując się potrzebami lasu.

Pielęgnowanie upraw i młodników

Zgodnie z Decyzją Ministra zadania obligatoryjne z zakresu pielęgnowania lasu przedstawiały się następująco:

- pielęgnowanie zinwentaryzowanych upraw nie mniej niż 515,36 ha (obligatoryjnie)
- pielęgnowanie zinwentaryzowanych młodników nie mniej niż 1099,52 ha (łącznie z CP w pozyskaniu) (obligatoryjnie)

Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu zestawiało następujące wielkości:

- pielęgnowanie upraw (pielęgnowanie gleby oraz czyszczenia wczesne) - 4630,48 ha

- pielęgnowanie młodników - 919,48 ha

Realizacja zadań związanych z pielęgnowaniem upraw i młodników przedstawia się następująco:

- pielęgnowanie upraw (pielęgnowanie gleby oraz czyszczenia wczesne) - 2662,33 ha
- pielęgnowanie młodników - 1210,09 ha

Przekroczenie przyjętego rozmiaru zabiegu czyszczeń późnych związane jest z wykazywaniem w ramach hodowli lasu zabiegu pielęgnacyjnego z pozyskaniem drewna oraz wykonywaniem prac także na powierzchniach dla których nie było wskazania CP a wymagał tego stan lasu.

Realizacja pielęgnowania upraw (pielęgnowanie gleby oraz czyszczenia wczesne) w wysokości 57,50 % wiąże się z naborem powierzchni do zabiegu tylko takich które wymagały tych zabiegów. Nie na wszystkich odnawianych powierzchniach konieczne było wykonanie zabiegu pielęgnacyjnego.

Melioracje agrotechniczne

Melioracje agrotechniczne wykonano na poziomie 92, 70% planu. W ramach tej grupy czynności realizowano następujące zabiegi: usuwanie podszytów i zbędnych podrostów, porządkowanie powierzchni poprzez składanie odpadów w niewymiarowe stosy i pozostawienie ich na powierzchni oraz rozdrabnianie pozostałości pozrębowych w ramach zawartych umów na sprzedaż materiału energetycznego.

Udostępniano także powierzchnie zrębowe dla odbiorcy indywidualnego do pozyskania drobnicy kosztem nabywcy.

Tab. 69. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami - obręb Długosiodło

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzenie podszyców	Pielęgnowanie		Melioracje	
	otwarte		pod osłoną					upraw	młodników	agrotechniczne	wodne
	plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Powierzchnia zredukowana - ha										
2007	43,98	1,47	4,79	Wykonanie za ubiegły okres wg lat				85	63,01	60,71	
2008	46,71	0	4,47	0	0	5,35	16,76	88,76	50,39	68,48	0
2009	59,29	0	2,32			3,9		102,95	24,53	66	
2010	46,01		14,64			3,38		96,98	34,96	68,31	
2011	47,83		13,33			2,64		121,89	70,67	64,88	
2012	29,03		23,03			2,54		100,17	68,02	52,51	
2013	40,22		7,45			5,42		85,9	65,54	46,82	
2014	33,42		10,77			6,27		49,77	52,93	62,2	
2015	54,79		9,37			2,59	0	84,93	51,6	53,36	
2016	52,08		14,92			3,56		122,83	51,91	53,32	
Razem	453,4	1,47	105,09	0	0,96	39,1	18,97	939,18	533,56	596,59	0
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	547,8	1,57	136,79	0,9	0,2	137,81	0	1752,7	431,5	635,16	
% wykonania	82,76	93,63	76,83		480,00	28,37		53,59	123,65	93,93	

Tab. 70. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami - obręb Jegiel

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzenie podszyców	Pielęgnowanie		Melioracje	
	otwarte		pod osłoną					upraw	młodników	agrotechniczne	wodne
	plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Powierzchnia zredukowana - ha										
2007	23,37	2,29	6,93	Wykonanie za ubiegły okres wg lat				112,72	43,87	44,29	
2008	16,52	0	6,36	0	0,1	3,56	0	56,71	25,44	58,32	0
2009	46,86	0	6,03	0	0	4,89	0	92,48	15,44	70,1	
2010	32,91		23,29			3,59		86	37,58	56,24	
2011	40,93		23,73			8,95		80,16	31,28	52,28	
2012	33,85		30,58			5,48		86,95	24,57	53,44	
2013	29,91		24,37			7,08		89,21	47,91	65,39	
2014	18,7		15,13			6,57	0	59,61	38,56	70,4	
2015	51,19		23,18			0,24		53,74	45,72	71,37	
2016	43,82		13,96			13,77		121,38	47,95	30,86	
Razem	338,06	2,29	173,56	0	0,46	68,08	0	838,96	358,32	572,69	0
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	450,12	1,75	202,15		0,22	131,91		1511,13	242,1	613,45	
% wykonania	75,10	130,86	85,86		209,09	51,61		55,52	148,00	93,36	

Tab. 71. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami, obręb Leszczydół

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzenie podszyców	Pielęgnowanie		Melioracje		
	otwarte		pod osłoną					upraw	młodników	agrotechniczne	wodne	
	plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesienia luk i przeredzeń							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	Powierzchnia zredukowana - ha											
2007	28,95	0,58	10,69	Wykonanie za ubiegły okres wg lat				3,37	171,58	25,42	52,72	
2008	30,72		13,25	3,9			2,96	1,33	76,46	32,25	47,75	
2009	37,35		19,28				4,85	0	124,79	17,11	72,53	
2010	24,78		29,46		0,43		4,62		68,85	29,72	40,55	
2011	29,32		29,91	0,4			1,48		110,3	43,64	45,73	
2012	22,99	2,4	20,23				10,16		105,7	29,2	29,45	
2013	28,19		19,97				9,51		69,85	32,3	50,12	
2014	12,65		25,87				4,68	0	47,73	20,21	54,52	
2015	10,93		19,94				10,84		44,44	38,42	33,5	
2016	31,33		14,23				13,37		64,49	49,94	48,8	
Razem	257,21	2,98	202,83	4,3	0,43		65,73	4,7	884,19	318,21	475,67	0
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	331,57	0,95	235,18	3,9	0,43		113,8	0	1366,69	245,88	526,76	
% wykonania	77,57	313,68	86,24	110,26	100,00		57,75		64,70	129,42	90,30	

Tab. 72. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami, ogółem Nadleśnictwo

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzenie podszyców	Pielęgnowanie		Melioracje			
	otwarte		pod osłoną					upraw	młodników	agrotechniczne	wodne		
	plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesienia luk i przeredzeń								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
	Powierzchnia zredukowana - ha												
2007	96,3	4,34	22,41	Wykonanie za ubiegły okres wg lat				14,17	20,13	369,3	132,3	157,72	
2008	93,95		24,08	3,9	0,1		10,42	3,54	221,93	108,08	174,55		
2009	143,5		27,63				13,12		320,22	57,08	208,63		
2010	103,7		67,39		0,43		10,85		251,83	102,26	165,1		
2011	118,08		66,97	0,4	0,12		12,97		312,35	145,59	162,89		
2012	85,87	2,4	73,84				21,06		292,82	121,79	135,4		
2013	98,32		51,79				22,86		244,96	145,75	162,33		
2014	64,77		51,77		0,33		13,84		157,11	111,7	187,12		
2015	116,91		52,49		0,58		23,03		183,11	135,74	158,23		
2016	127,23		43,11		0,29		30,59		308,7	149,8	132,98		
Razem	1048,63	6,74	481,48	4,3	1,85		172,91	23,67	2662,33	1210,09	1644,95		
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	1329,5	4,27	574,12	4,8	0,85		383,54		4630,48	919,48	1775,37		
% wykonania	78,87	157,85	83,86	89,58	217,65		45,08		57,50	131,61	92,65		

Selekcja i nasiennictwo

Działania z zakresu nasiennictwa i selekcji w Nadleśnictwie Wyszaków zostały zawarte w Programie zachowania zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew leśnych w nadleśnictwach położonych w zasięgu terytorialnym rdLP w Warszawie na lata 2011- 2021

Obszar Nadleśnictwa Wyszaków znajduje się w regionie nasiennym w zależności od występującego gatunku: Brz40, Bk20, Dbb40, Dbs40, Jd10, Md20, Ol40, So41, Św10. Podstawową bazę nasienną nadleśnictwa stanowią gospodarcze drzewostany nasienne, wyłączone drzewostany nasienne, źródła nasion oraz drzewa mateczne.

Baza nasienna nadleśnictwa zgodnie z ustawą z dnia 7 czerwca 2001 roku o leśnym materiale rozmnożeniowym, zaewidencjonowana jest w Krajowym Rejestrze Leśnego Materiału Podstawowego.

Wyłączone drzewostany nasienne

Nadleśnictwo Wyszaków posiada 4 wyłączone drzewostany nasienne So.

Tab. 73. Wyłączone drzewostany nasienne

Adres leśny	Nr RLMP_LP	Kod gatunku	Nr KRLMP BNL	Powierzchnia [ha]
17-14-2-10-175 -b, 175 -c, 176 -a	46 174	SO	MP/2/31888/05	36,35
17-14-2-08-90 -c	46 048	SO	MP/2/44159/05	4,47
17-14-3-13-127 -g	46 047	SO	MP/2/44158/05	4,91
17-14-2-07-72 -o, 72 -p	46 046	SO	MP/2/44157/05	2,88
				48,61

Plantacja nasienna

Tab. 74. Modrzewiowa plantacja nasienna pochodzenia generatywnego znajdująca się w leśnictwie Nowiny

Adres leśny	Nr RLMP_LP	Kod gatunku	Nr KRLMP BNL	Powierzchnia [ha]
17-14-3-13-113 -c	46 070	MD	MP/3/41246/05	7,17

Drzewa mateczne

Nadleśnictwo Wyszaków posiada uznane i zarejestrowane 4 Drzewa Mateczne So.

Tab. 75. Zestawienie drzew matecznych

Adres leśny	Nr RLMP	Gatunek	Nr BNL
17-14-3-13-127 -g	46 178	SO	MP/3/40037/05
17-14-3-13-127 -g	46 177	SO	MP/3/40036/05
17-14-2-08-90 -c	46 176	SO	MP/3/40035/05
17-14-2-10-175 -c	46 175	SO	MP/3/40034/05

Bloki upraw pochodnych

W Nadleśnictwie Wyszaków wyznaczono 6 Bloków Upraw Pochodnych sosny zwyczajnej z regionu nasiennego So41. Aktualna powierzchnia upraw pochodnych sosny zwyczajnej to 708,60 ha.

Gospodarcze drzewostany nasienne

W Nadleśnictwie Wyszaków znajdują się Gospodarcze Drzewostany Nasienne takich gatunków jak: So, Db.s, Brz, Ol, Gb.

Istniejąca baza nasienna pokrywa niemal w całości zapotrzebowanie na materiał rozmnożeniowy. Ze względu na brak naturalnie występujących stanowisk takich gatunków jak: Św, Js oraz Bk nadleśnictwo zaopatruje się w nasiona w innych nadleśnictwach.

Tab. 76. Zestawienie powierzchni GDN, stan na listopad 2016r

Gatunek	Powierzchnia [ha]
Brz	18,81
Db.s	70,24
Gb	4,12
Ol	7,13
So	333,95
Ogółem d-stany nasienne	434,25

Źródła nasion

Nadleśnictwo Wyszaków zarejestrowało źródła nasion dla 5 gatunków (LP, GB, JW, CZ.P, KL) objętych ustawą o leśnym materiale rozmnożeniowym. Dodatkowo, zgodnie z Zarządzeniem nr

29 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 marca 2013 r. w sprawie ochrony leśnych zasobów genowych na potrzeby nasiennictwa i hodowli drzew leśnych, uznano i zarejestrowano w rejestrze Leśnego Materiału Podstawowego źródła nasion dla 9 gatunków nie objętych ustawą o leśnym materiale rozmnożeniowym.

Tab. 77. Źródła nasion zaewidencjonowane w Nadleśnictwie Wyszków

Adresy leśne	Nr RLMP_LP	Kod gatunku	Nr KRLMP_BNL	Powierzchnia [ha]
17-14-2-09-261 -p	55474	WZ.S		0,68
17-14-2-09-261 -d	55473	GŁG		0,23
17-14-2-07-21 -d	55472	GŁG		10,12
17-14-3-12-148 -a	55471	BEZ.C		0,05
17-14-2-07-50 -c	55470	BEZ.C		8,34
17-14-3-13-174 -l	55469	LIG		3,54
17-14-2-07-50 -c	55468	LIG		8,34
17-14-3-12-83 -f	55467	GR		3,61
17-14-2-07-50 -c	55466	GR		8,34
17-14-2-08-247 -r	55465	ŚL.T		1,04
17-14-2-07-21 -d	55464	ŚL.T		10,12
17-14-2-07-21 -d	55463	ŚL.A		10,12
17-14-2-07-50 -c	55462	ŚL.A		8,34
17-14-2-07-21 -d	55461	JRZ		10,12
17-14-2-07-50 -c	55460	JRZ		8,34
17-14-2-07-50 -c	55459	JB		8,34
17-14-1-01-44 -i	46058	JW	MP/1/42511/05	5,23
17-14-1-02-206 -i, 206 -j	46057	LP	MP/1/42510/05	0,25
17-14-1-05-283 -f	46056	LP	MP/1/42509/05	0,1
17-14-2-08-245 -f	46055	GB	MP/1/42508/05	7,57
17-14-2-09-238 -l	46054	LP	MP/1/42507/05	1,1
17-14-2-09-238 -l	46053	GB	MP/1/42506/05	1,1
17-14-2-09-238 -l	46052	KL	MP/1/42505/05	1,1
17-14-2-07-47 -y	46051	LP	MP/1/42504/05	0,1
17-14-2-07-50 -c, 51 -c -05	46049	CZR.P	MP/1/42501/05	0,4

116,62

Drzewostan zachowawczy

Nadleśnictwo Wyszków posiada 193 letni sosnowy drzewostan zachowawczy

Tab. 78. Drzewostan zachowawczy

Adres leśny	Nr RLMP_LP	Kod gatunku	Nr KRLMP BNL	Powierzchnia [ha]
17-14-2-10-126 -d	49 210	SO	MP/1/30844/05	6,9

W oddziale 17-14-2-10-126 -c -00 w leśnictwie Natalin znajduje się dwunastoletnia uprawa zachowawcza. Do jej założenia wykorzystano nasiona zebrane z drzewostanu zachowawczego.

Szkółkarstwo

Gospodarstwo szkółkarskie Nadleśnictwa Wyszaków składa się z jednej szkółki otwartej. Powierzchnia szkółki gospodarczej wg stanu na dzień 31.12.2016 r. przedstawia poniższa tabela.

Tab. 79. Zestawienie szkółek

L.p.	Lokalizacja	Rodzaj szkółki	Pow. Całkowita [ha]	pow. Produkcyjna [ha]
1.	Szkółka Dalekie	polowa	4,63	4,09

W roku 2014 dokonano redukcji powierzchni szkółki poprzez zmniejszenie powierzchni całkowitej o 4,96 ha, w tym powierzchni produkcyjnej 4,27 ha.

Uwarunkowania gospodarki szkółkarskiej oraz jej rozwój określone zostały w *Programie produkcji szkółkarskiej w Nadleśnictwie Wyszaków na lata 2007-2016*. Średnioroczne zapotrzebowanie wg Programu produkcji szkółkarskiej w Nadleśnictwie Wyszaków na lata 2007 – 2016, obejmujące odnowienia i zalesienia własne, odnowienia i zalesienia w lasach nie stanowiących własności skarbu państwa (w tym zalesienia objęte PROW) oraz sprzedaż detaliczną, przedstawia poniższa tabela.

Tab. 80. Średnioroczne zapotrzebowanie na sadzonki na lata 2007 - 2016

Gatunek	So	Św	Md	Brz	Ol	Db	Kl	Jw	Lp	poz. liściaste
tszt	573,67	21,01	14,7	34,68	38,17	185,09		52		40

Prowadzona produkcja szkółkarska w pełni pokrywa potrzeby Nadleśnictwa, prywatnych właścicieli lasów, w tym również beneficjentów PROW oraz rynku detalicznego.

Uwarunkowania gospodarki szkółkarskiej oraz jej rozwój na przyszłe lata określone zostały w *Programie produkcji szkółkarskiej w Nadleśnictwie Wyszaków na lata 2016-2025*. Głównym założeniem programu produkcji szkółkarskiej w latach 2016- 2025 jest wybudowanie nowej szkółki leśnej polowej, o powierzchni produkcyjnej minimum 6 ha, wyposażonej w infrastrukturę szkółkarską z chłodnią i przechowalnią nasion. W przypadku podjęcia decyzji o realizacji budowy nowej szkółki polowej, szkółka w leśnictwie Dalekie byłaby stopniowo wygaszana.

Ocena wpływu wykonania zabiegów gospodarczych na stan lasu

Wielkość zasobów drzewnych na 1 ha wg całej powierzchni i wg najważniejszych gatunków.

Tab. 81. Zestawienie zasobów drzewnych wg gatunków panujących

gatunek panujący	Stan na 01.01.2007			Stan na 01.01.2017		
	grunty zales. i niezales. [ha]	zapas w [m ³]	zasobność [m ³ /ha]	grunty zales. i niezales. [ha]	zapas w [m ³]	zasobność [m ³ /ha]
SO	17901,58	5327721	297,61	17773,81	5620241	316,21
MD	107,09	7559	70,59	117,86	21329	180,97
ŚW	60,35	13779	228,32	75,08	20816	277,25
BK	0	0	0	3,37	930	275,96
DB	379,33	65030	171,43	478,63	87942	183,74
WZ	1,27	0	0	1,25	0	0
JS	6,69	190	28,4	0	0	0
GB	0,1	10	100	0	0	0
BRZ	137,33	23746	172,91	131,95	21868	165,73
OL	1438,83	316934	220,27	1403,4	350209	249,54
Ogółem	20032,57	5754969	287,28	19985,35	6123335	306,39

Wzrost zasobności drzewostanów z 287,28 m³/ha na 306,39 m³/ha wykazany w powyższym zestawieniu jednoznacznie wskazuje, że prowadzone zabiegi pielęgnacyjne drzewostanów prowadzone w Nadleśnictwie wykonywane są właściwie i mają przełożenie na powiększanie zapasu na powierzchni.

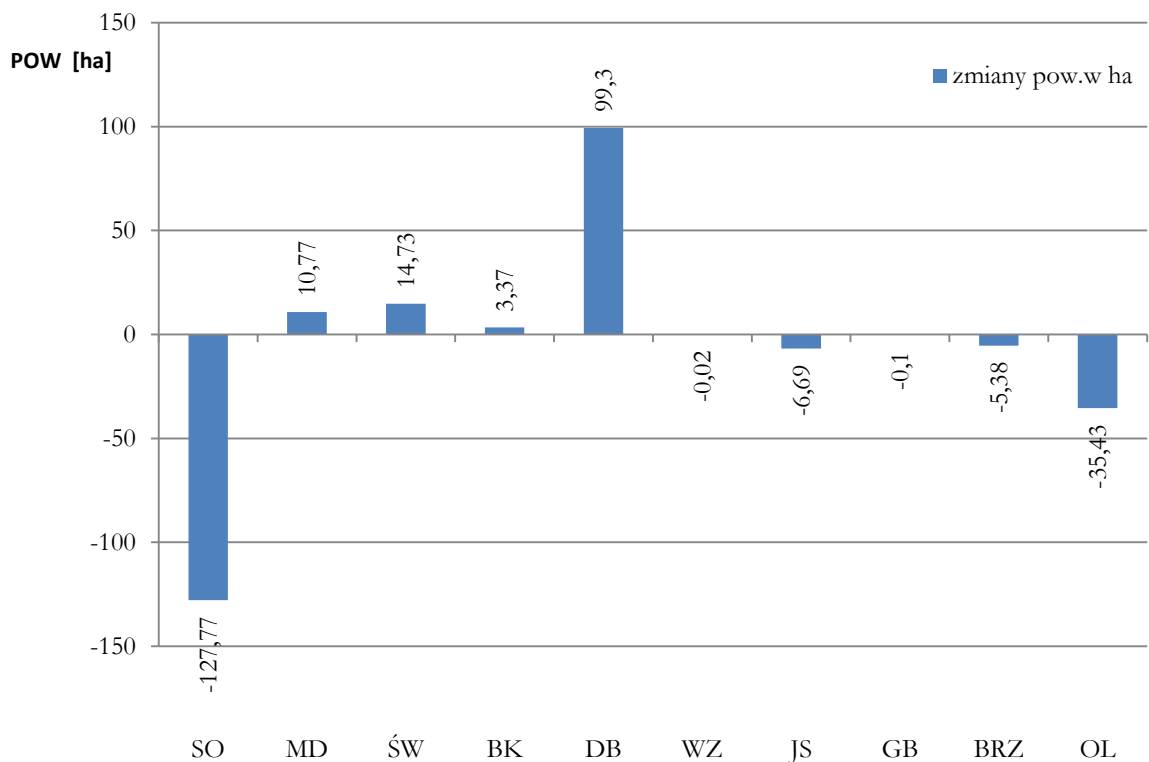
Największe różnice powierzchniowe dotyczą drzewostanów z gatunkiem panującym sosna - ubytek powierzchni o 127,77 ha oraz dąb - zwiększona powierzchnia drzewostanów o 99,3 ha.

Główną przyczyną ubytku powierzchni drzewostanów sosnowych są prowadzone na terenie inwestycje drogowe, w tym największa z nich "Rozbudowa drogi krajowej nr 8 do parametrów drogi ekspresowej" ale także przebudowa drzewostanów prowadzona

w ramach realizacji odnowień w rębniach złożonych. Stąd też zwiększona powierzchnia drzewostanów gdzie gatunkiem panującym jest dąb. Pozostałe zmiany wynikają z prowadzonych zalesień (dotyczy powierzchni drzewostanów modrzewiowych) lub w przypadku ubytku drzewostanów jesionowych czy też wiązowych - czynniki biotyczne uszkadzające drzewostany (choroba zamierania jesionów)

Poniżej zestawiono zmiany powierzchniowe drzewostanów wg gatunków panujących.

Ryc. 29. Zmiany powierzchniowe drzewostanów wg gatunków panujących



Jakość upraw, młodników w tym ich zgodność z typem siedliskowym lasu

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tab. 82. Ocena upraw założonych na powierzchniach otwartych

Typ Siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat										Uprawy przypadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym					
		przy zadrzewieniu											
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej		
powierzchnia - ha													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
BŚW		290,35	12,56									302,91	
BMŚW		345,97	86,71	2,46		3,09						438,23	
BMW		5,79	0,52		1,05							7,36	
LMŚW		63,54	21,37	0,87	12,85	4,98				2,49		106,10	
	9170	2,33	1,27			3,13						6,73	
LMW		8,88	3,15		0,66	0,30						12,99	
	9170				2,84	2,02						4,86	
IŚW													
	9170	1,68										1,68	
LW		0,53	1,05			1,19						2,77	
	9170	0,75	3,40			1,07						5,22	
OL		7,88	2,81									10,69	
	91E0	4,82	0,69									5,51	
OLJ		4,65	5,66	0,75	11,28	2,33	1,28					25,95	
Ogółem		737,17	139,19	4,08	28,68	18,11	1,28			2,49		931,00	

W Nadleśnictwie Wyszaków skład gatunkowy upraw i młodników w wieku do 10 lat jest zgodny z pożądanym na powierzchni 880,44 ha, częściowo zgodny - 48,07 ha i niezgodny ze składem pożądanym - 2,49 ha.

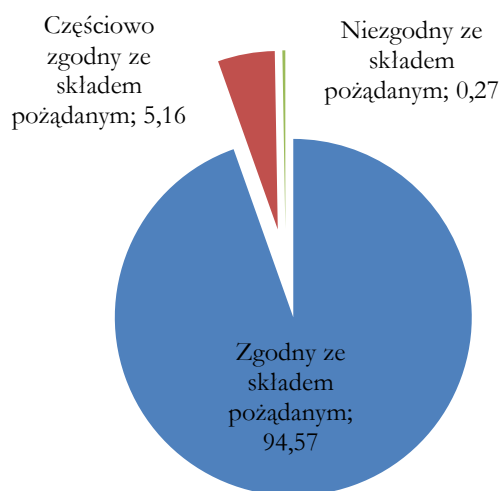
Jako niezgodną z pożądanym składem gatunkowym uznano powierzchnię w Leśnictwie Porządzie wydzielanie 3 i, objętej silnymi szkodami spowodowanymi przez szkodniki korzeniowe, pędraki chrząszczy majowego i kasztanowca. Z uwagi na duże ubytki w nasadzeniach sztucznych podjęto decyzje o pozostawianiu w uprawach, pojawiających się gatunków lekkonasiennych głównie brzozy.

W Nadleśnictwie zostało uznane przez ZOL uporczywe pędraczysko obejmujące Leśnictwa Dalekie, Knurowiec Natalin, Porządzie, Ochudno i Nowiny. Również jako główny czynnik wpływający na częściową niezgodność składu upraw z pożądanym są szkodniki korzeni.

Duży wpływ na kondycje upraw w tym także ich skład mają szkody od zwierzyny. W latach 2007-2016 zanotowano znaczny wzrost liczebności jeleniowatych i losi. Z uwagi na fakt, że w Nadleśnictwie dopiero od 2015 roku zaczęto zabezpieczać uprawy od zwierzyny godząc je, zgryzanie i spalowanie są oceniane jako główna przyczyna częściowej niezgodności składu upraw z pożądanym (na powierzchniach poza uporczywymi pędraczyskami).

W Nadleśnictwie Wyszków nie odnotowano upraw przepadłych

Ryc. 30. Ocena zgodności upraw i młodników ze składem pożądanym



Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tab. 83. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana	
1	2	3	4	5	6	7	
KO	BMŚW		BK	2,64	50,0	12	
	BMŚW		DB	25,84	33,8	22	
	BMŚW		DB.S	72,40	33,0	22	
	BMŚW		KL	0,94	30,0	12	
	BMW		DB	1,30	30,0	22	
	BMW		DB.S	1,27	30,0	22	
	BŚW		SO	15,47	51,6	22	
	LMŚW		DB	53,72	49,3	22	
			9170		11,91	30,0	22
	LMŚW			DB.S	278,45	33,2	22
			9170		202,79	29,2	22
	LMŚW			GB			
			9170		4,45	30,0	22
	LMŚW			KL			
			9170		5,16	30,0	22
	LMW			BRZ	1,95	30,0	33
LMW			DB	14,94	46,5	22	
		9170		5,68	30,0	33	
LMW			DB.S	42,52	30,0	22	

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
		9170		7,31	30,0	22
	LMW		KL			
		9170		2,33	30,0	32
	LMW		OL	1,54	30,0	22
	LMW		ŚW	1,91	50,0	22
		9170		3,79	50,0	22
	LMW		WZ	0,71	50,0	22
	LŚW		DB	1,53	30,0	22
		9170		12,57	33,5	23
	LŚW		DB.S	21,03	39,2	22
		9170		118,57	30,0	22
	LŚW		KL			
		9170		6,13	20,0	33
	LŚW		LP			
		9170		0,88	40,0	12
	LW		DB	17,47	56,6	12
		9170		7,09	51,9	22
		91E0		7,69	30,0	12
	LW		DB.S	3,75	30,0	12
		9170		11,87	30,0	22
	LW		OL			
		9170		2,16	30,0	12
	OL		OL			
		91E0		17,62	45,1	22
	OLJ		DB			
		91E0		8,72	44,6	22
	OLJ		OL			
		91E0		44,41	30,0	22
	OLJ		WZ			
		91E0		3,46	30,0	22
Razem				1043,97	33,9	22
KDO	BMŚW		DB	3,37	30,0	22
Razem				3,37	30,0	22
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		DB	8,68	30,0	22
	BMŚW		SO	34,68	92,8	12
	BŚW		DB	2,60	30,0	22
	BŚW		SO	7,19	100,0	12
	LMŚW		BRZ	5,74	22,6	23
	LMŚW		DB	40,07	60,7	22
		9170		28,43	75,9	22
	LMŚW		MD	2,72	80,0	22
	LMŚW		SO	150,28	94,8	12
		9170		5,34	88,0	22
	LMW		DB	2,20	90,0	22
		9170		9,91	85,3	22
	LMW		OL	2,62	80,0	23
		9170		6,19	100,0	22
	LMW		SO	3,36	87,3	12
		9170		1,04	90,0	12
	LŚW		DB	3,73	80,0	22
		9170		24,17	82,5	12
	LŚW		DB.S			
		9170		6,71	90,0	13
	LŚW		SO			
		9170		2,65	90,0	22
	LW		DB	2,27	100,0	12
		9170		1,12	90,0	12
	OL		OL			
		91E0		11,85	86,0	12
	OLJ		DB			
		91E0		4,89	90,0	22
	OLJ		OL			
		91E0		1,23	90,0	12
Razem				369,67	84,4	12
Ogółem				1417,01	47,1	22

Według stanu na 01.01.2007 r. powierzchnia drzewostanów w KO wynosiła 441,97 ha. Na koniec okresu wzrosła ona do powierzchni 1043,97 ha. Podawany dla KO przeciętny procent pokrycia (33,9%) zmalał nieco w porównaniu do tego na początku okresu (36,5%). Jest to skutek zwiększonej powierzchni użytkowanej rębnią IIIa - w grupie tej są uprawy rosące na gniazdach, a ich przeciętny procent pokrycia kształtuje się w okolicach 30% powierzchni manipulacyjnej, stanowią one tylko część przyszłych upraw.

Według stanu na 01.01.2007 r. powierzchnia drzewostanów w KDO wynosiła 40,66 ha. Na koniec okresu wynosi do 3,37 ha. Jest to powierzchnia w leśnictwie Czary, wydzielenie 32 h w którym w 2016 roku wykonano cięcia w ramach rębni IIIA a odnowienie planowane jest na 2017 rok. W ramach prac urządzeniowych w wydzieleniu tym zostało opisane młode pokolenie, podrost dębowo lipowy o zadrzewieniu 02.

Wskaźnik pokrycia dla upraw i młodników po rębniach złożonych osiągnął poziom 84,4% (na koniec ubiegłego okresu wynosił 80,1%). Powierzchnia istniejących upraw i młodników po rębniach złożonych zwiększyła się - wynosi obecnie 369,67 ha i jest o 276,4 ha większa niż w okresie ubiegłym (poprzednio 93,27 ha).

Stan zdrowotny i sanitarny lasu

Na stan zdrowotny i sanitarny lasu w mijającym dziesięcioleciu istotny wpływ miały czynniki klimatyczne oraz występowanie szkodników owadzych. Zasiedlony posusz pojawiający się w drzewostanach usuwany był na bieżąco podczas zabiegów sanitarnych. Głównym gatunkiem usuwanym była sosna i dąb ze względu na zasiedlenie przez szkodniki wtórne, podtopienia i wydzielanie się posuszu z przyczyn nieokreślonych. Wielkość pozyskiwanego posuszu, złomów i wywrotów w latach 2007-2016 zestawiono na podstawie „Wykazu posuszu, złomów i wywrotów pozyskanych w m³” według poniższej tabeli.

Tab. 84. Zestawienie pozyskania posuszu, złomów i wywrotów, z uwzględnieniem ogółu pozyskania drewna w latach 2006-2015

Rok	Pozyskanie posuszu, złomów i wywrotów							Ogółem pozyskanie drewna [m ³]
	posusz				złomy i wywroty		Ogółem [m ³]	
	iglasty [m ³]	liściasty [m ³]	ogółem [m ³]	%*	[m ³]	%*		
2007	1662,09	799,04	2461,13	22	8701,79	78	11 162,92	99 850,17
2008	2763,65	844,65	3608,3	61	2264,41	39	5 872,71	99 045,22
2009	2841,17	386,42	3227,59	67	1588,18	33	4 815,77	106 033,52
2010	1627,32	187,7	1815,02	40	2698,72	60	4 513,74	110 657,80
2011	1760,07	108,33	1868,4	38	3056,92	62	4 925,32	107 963,01
2012	877,7	130,31	1008,01	43	1361,77	57	2 369,78	105 012,39
2013	1572,5	250,66	1823,16	62	1125,86	38	2 949,02	112 856,16
2014	940,38	219,82	1160,2	50	1159,1	50	2 319,30	112 311,75
2015	2754,41	592,85	3347,26	61	2147,02	39	5 494,28	114 122,95
2016	3363,27	382,45	3745,72	72	1393,80	27	5139,52	103450,39
Razem	20162,56	3902,23	24064,79	48	25497,57	51	49562,36	1071303,36

Największe pozyskanie posuszu odnotowano w 2016 roku, kiedy to uprzątano posusz Św w wyniku występowania szkodników wtórnych. Największe pozyskanie wywrotów i złomów odnotowano w latach 2007 i 2010 - 2011 co było efektem uprzątania drewna z wiatrolomów.

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

Szkody spowodowane przez zwierzynę

Najbardziej uszkodzaną fazą rozwojową są uprawy, z udziałem szkód w przedziale od 20 do 40%.

Najczęściej notowanym rodzajem uszkodzeń jest zgryzanie, następnie spalowanie w dalszej kolejności inne uszkodzenia. W ostatnim dziesięcioleciu sporadycznie zdarzały się szkody polegające na wyrwaniu sadzonek przez dziki. Coraz większego znaczenia nabierają uszkodzenia powodowane przez bobry, są to głównie podtopienia, oraz ścinanie drzew.

Zestawienie zinwentaryzowanych przez Nadleśnictwo szkód od zwierzyny w wpływającym dziesięcioleciu przedstawia poniższa tabela.

Tab. 85. Powierzchniowy rozmiar szkód powodowanych przez zwierzynę w latach 2007-2016

Rok	Uprawy [ha]			Młodniki [ha]		
	do 20%	21-50%	pow. 50%	do 20%	21-50%	pow. 50%
2007	87,58	20,67	0,30	25,45	11,25	0
2008	104,66	26,52	1,00	21,08	7,15	0
2009	114,01	29,02	2,01	30,71	11,40	0
2010	140,61	30,91	0,90	41,92	2,63	0
2011	126,11	53,29	14,01	36,00	46,95	18,82
wg nowej IOL	21-40%		pow. 40%	21-40%		pow. 40%
2012	108,78		28,45	59,06		23,81
2013	133,90		42,62	62,99		21,73
2014	176,25		58,84	68,34		6,16
2015	183,82		58,77	70,88		7,95
2016	220,92		74,38	65,55		6,52

Analiza danych i bieżące obserwacje wskazują na wzrost uszkodzenia pod względem powierzchniowym w latach 2007-2016. Są to szkody powodowane głównie przez jelenie.

Od 2008 r. szkody w uprawach wynosiły ponad 100 ha. Uszkodzenia młodników są znacznie mniejsze z tendencją wzrostową.

W latach 2007-2016 dominującym sprawcą uszkodzeń był jelen. W drugiej kolejności sprawcą uszkodzeń jest sarna. Znaczny wzrost szkód obserwuje się od łosia. Zjawisko to związane jest ze wzrostem populacji tego gatunku w ostatnich latach i moratorium na jego pozyskanie.

W 2010 roku została przeprowadzona inwentaryzacja bobra europejskiego przez pracowników Nadleśnictwa. Zinwentaryzowano :

- 37 rodzin bobrzyc
- 10 żeremi
- 68 tam
- 102 nory

Od 2012 roku odnotowano występowanie szkód w uprawach, młodnikach i drzewostanach powodowanych przez bobra. Dominujący rodzaj szkód to podtopienia. Powierzchniowe szkody powodowane przez bobra przedstawia poniższa tabela.

Tab. 86. Powierzchniowe szkody powodowane przez bobra

Bóbr															
Szkody	2012			2013			2014			2015			2016		
	uprawy	młodnik	d-stan	uprawy	młodnik	d-stan	uprawy	młodnik	d-stan	uprawy	młodnik	d-stan	uprawy	młodnik	d-stan
21-40%	0	0	15,87	0	0	7,63	0	0	19,01	0	0	2,2	0	0	20,34
pow.40%	0	0	23,48	0	0	61,61	0	0	26,14	6,32	2,4	69,64	0	0	34,27
suma	39,35			69,24			45,15			80,56			64,61		

W związku z nasilającymi się szkodami ze strony bobra w postaci podtopień, Nadleśnictwo Wyszaków w marcu 2015r. wystąpiło do RDOŚ w Warszawie z wnioskiem o zezwolenie na rozbiórkę tam bobrowych.

Decyzję wykonano w roku 2015 roku. Dotyczyła leśnictw Czary, Knurowiec, Tuchlin, Somianka. W większości przypadków była konieczna wielokrotna rozbiórka tam.

Zabezpieczanie przed szkodami od zwierzyny

W Nadleśnictwie Wyszaków do zabezpieczenia mechanicznego upraw przed zwierzyną stosuje się zakładanie tub, osłonek perforowanych, kolców oraz palikowanie Md.

Od 2014 roku metodami ochrony upraw przed zwierzyną jest grodzenie. Do 2016 roku ogrodzono 100,46 ha upraw leśnych. Najwięcej grodzień wykonano w 2016 roku - 65,65 ha. Nadleśnictwo w celu zabezpieczania upraw stosuje także repelenty, których udział z roku na rok wzrasta. Średniorocznie zabezpieczano blisko 131,08 ha upraw leśnych. Rozmiar zabezpieczania upraw leśnych przed zwierzyną w poszczególnych latach przedstawia poniższa tabela.

Tab. 87. Powierzchnia zabezpieczonych przed zwierzyną upraw w latach 2007-2016

Rok	mechaniczne [ha]	chemiczne [ha]	ogółem [ha]
2007	26,57	0	26,57
2008	26,07	0	26,07
2009	38,19	0	38,19
2010	35,71	0	35,71
2011	163,76	52,14	215,90
2012	97,24	0	97,24
2013	78,37	0	78,37
2014	69,33	68,69	138,02
2015	185,90	99,12	285,02
2016	145,69	224,00	369,69
Razem	866,83	443,95	1310,08

Szkody powodowane przez pożary.

Podstawą działalności przeciwpożarowej Nadleśnictwa Wyszków jest, co roku aktualizowany „Sposób postępowania na wypadek powstania pożaru lasu w Nadleśnictwie Wyszków”. Plan uzgadniany jest z Komendą Powiatową PSP w Wyszkanie , Ostrowi Mazowieckiej i KM PSP w Ostrolęce.

W ubiegłym dziesięcioleciu Nadleśnictwo Wyszków zostało zakwalifikowane do I kategorii zagrożenia pożarowego. Z uwagi na duże zagrożenie pożarowe lasów podyktowane między innymi dużym udziałem drzewostanów sosnowych, rozmieszczeniem osad ludzkich, duża atrakcyjność turystyczna , ciągami komunikacyjnymi samochodowymi i kolejowymi, niewystarczające zabezpieczenie przeciwpożarowym lasów prywatnej własności. Na terenie nadleśnictwa pracują dwie wieże przeciwpożarowe wyposażone w kamery , na terenie ośrodka szkoleniowego nadleśnictwa zlokalizowany jest Punkt Alarmowo Dyspozycyjny. Nadleśnictwo na stanie posiada lekki samochód gaśniczy Nissan Navara , dodatkowo przy ośrodku szkoleniowym nadleśnictwa i leśniczówce Przetycz znajduje się punkt z podręcznym sprzętem gaśniczym. W czasie tzw. Akcji bezpośredniej dyżury pełnione są w Punkcie Alarmowo-Dyspozycyjnym. Dyżury pełnione są też przez służby terenowe oraz przez pełnomocników nadleśniczego i Leśne pogotowie Przeciwożarowe. Nadleśnictwo na swoim terenie utrzymuje pasy przeciwpożarowe typu B.

Nadleśnictwo Wyszków zgodnie z obowiązującą instrukcją ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych posiada:

1. lekki samochód patrolowo-gaśniczy Nissan Navara wyposażony w:

- zbiornik na wodę o pojemności nie mniejszej niż 400 l oraz pompę z osprzętem do podawania prądu wody i piany,
- środki łączności (radiotelefon LP, telefon komórkowy),
- odbiornik GPS,
- podręczny sprzęt leśny i gaśniczy (hydronetka plecakowa – 2 szt., tłumica – 2 szt., szpadel, siekiera),
- urządzenia techniczne (pilarka, przeciągarka linowa),
- środki ochrony osobistej;

2. pług do mineralizacji gleby

3. sprzęt podręczny zlokalizowany w dwóch punktach (Ośrodek Szkoleniowy oddział 174 l, Leśnictwo Przetycz oddział 35 a) w których znajdują się :

- hydronetka plecakowa 10 szt.
- tłumica 20 szt.
- szpadle, łopaty 30szt.

4. zapas środków pianotwórczych Deteor 10 litrów

5. tablice – kierunkowskazy „Do punktu czerpania wody”, tablice informujące o wprowadzonym zakazie wstępu do lasu.

6. sprzęt i urządzenia dodatkowe (zgodnie z indywidualnymi ustaleniami i wg. potrzeb).

Na terenie nadleśnictwa znajduje się 11 punktów czerpania wody, zabezpieczających wodę do ewentualnych akcji gaśniczych.

- Leśnictwo Małaszek oddział 39 h - pojemność 63 m³

- Leśnictwo Małaszek oddział 70 g - pojemność 78 m³

- Leśnictwo Przetycz oddział 197 a - pojemność 63 m³

- Leśnictwo Wiśniewo oddział 163 m - pojemność 63 m³

- Leśnictwo Jeziorko oddział 283 s - pojemność 63 m³

- Leśnictwo Jeziorko oddział 266 c - pojemność 30 m³

- Leśnictwo Dalekie oddział 50 c (szkółka) - pojemność 78 m³

- Leśnictwo Natalin oddział 228 i - pojemność 63 m³

- Leśnictwo Porządzie oddział 9 h - pojemność 63 m³

- Leśnictwo Nowiny oddział 114 i - pojemność 63 m³

- Leśnictwo Nowiny oddział 174 l (biuro nadleśnictwa) - pojemność 63 m³

Tab. 88. Analiza pożarów w latach 2007 – 2016

Rok	Pożary		Przyczyna powstania pożarów					Pożary w zależności od powierzchni [ha]			
	Liczba	Pow. [ha]	Podpalenia	Przerzuty z gruntów nieleśnych	Nieustalone	Nieostrożność osób dorosłych	Pozostałe	do 0,05 ha	od 0,06 do 1,00 ha	od 1,01 do 10,00 ha	Pożary całkowite d-stanu
2007	7	0,87	3	-	3	1	-	4	3	-	-
2008	3	0,19	1	-	2	-	-	2	1	-	-
2009	5	0,32	1	-	3	1	-	3	2	-	-
2010	1	0,02	-	-	1	-	-	1	-	-	-
2011	5	0,80	3	-	2	-	-	3	2	-	-
2012	7	2,61	4	-	3	-	-	1	6	-	-
2013	1	0,19	1	-	-	-	-	-	1	-	-
2014	2	0,30	-	-	2	-	-	-	2	-	-
2015	10	2,63	5	-	4	1	-	-	10	-	-
2016	1	0,05	-	-	1	-	-	1	-	-	-
RAZEM	42	7,98	18	-	21	3	-	15	27	-	-

Średnio w roku na terenie nadleśnictwa Wyszaków wybucha 4,2 pożaru o średniej powierzchni 0,19 ha. Nadleśnictwo Wyszaków posiada sieć dojazdów przeciwpożarowych o łącznej długości 332,4 km w tym drogi będące w zarządzie Lasów Państwowych 82,4 km, drogi publiczne 250 km.

Szkodnictwo leśne

Rozmiar kradzieży drewna zgłoszonych przez Służbę Leśną i ujawnionych w kontrolach obchodów w latach 2007-2016 (w m³)

Tab. 89. Rozmiar kradzieży drewna zgłaszanych przez Służbę Leśną

Rok	Kontrole obchodów		Zgłoszone przez Służbę Leśną				Razem	
			Wykroczenia		Karne			
	ilość	[m ³]	ilość	[m ³]	ilość	[m ³]	ilość	[m ³]
2007	32	13,91	3	1,26	17	44,74	52	59,91
2008	35	15,51	8	2,74	22	64,4	65	82,65
2009	33	24,35	10	3,87	35	114,24	78	142,46
2010	30	12,59	6	2,38	20	70,1	56	85,07
2011	28	11,99	12	4,8	37	116,95	77	133,74
2012	30	22,27	6	1,89	23	68,4	59	92,56
2013	33	12,04	6	3,31	12	45,16	51	60,51
2014	33	19,86	11	12,59	5	9,76	49	52,21
2015	34	16,13	7	4,38	3	6,43	44	26,94
2016	34	17,65	11	10,57	1	3,86	46	32,08
Ogółem	322	166,3	80	47,79	175	554,04	577	768,13

Szkodliwe owady i grzyby patogeniczne oraz sposoby ograniczania szkód

Szkodniki korzeni

W drzewostanach Nadleśnictwa Wyszaków obecność chrabąszczy notowano w różnym nasileniu od początku XX wieku. W ostatnim 30-leciu nie stwierdzono istotnych szkód od pędraków z uwagi na dość jednorodną strukturę wiekową drzewostanów charakteryzujących się przewagą wyższych klas wieku. Z chwilą nasilenia się cięć zrębowych oraz konieczności odnowienia tych powierzchni zaznaczyły się trudności w wyprowadzeniu upraw spowodowane żerami pędraków. Jest to szczególnie odczuwalne w ostatnim dziesięcioleciu poprzez zwiększenie się arealu powierzchni występowania. Począwszy od 2004 roku cykle rozwojowe chrabąszcza miały charakter 4 letni. W obecnym okresie cykl ten wydłużył się do 5 lat. W sytuacji nasilenia się cięć zrębowych oraz powierzchni odnawianych, zachodzi konieczność radykalnego ograniczania populacji tego szkodnika poprzez zabiegi ratownicze w interesie przyszłego pokolenia tych drzewostanów.

Pierwsze znaczące pojawienie chrabąszczy odnotowano w 2007r. Obserwowano wówczas silną rójkę chrabąszczy. W związku z brakiem dogłębnych środków chemicznych zwalczających pędraki, populacja silnie się rozwinęła. Kwalifikacji drzewostanów dokonano na podstawie kontroli zapędraczenia gleby w 2015r oraz szkód w uprawach. Prowadzono też obserwacje nasilenia lotu chrabąszczy, kontroli wychodzenia z gleby. Do kwalifikacji wzięto pod uwagę także stosunek liczbowy samic do samców oraz rozwoju jaj w odwłokach samic. W 2016 roku został przeprowadzony zabieg ratowniczy na pow. 5011,44 ha przy użyciu sprzętu agrolotniczego preparatem Mospilan 20 SP. Zabieg obejmował teren leśnictwa Dalekie, Knurowiec, Natalin, Porządzie, Ochudno i Nowiny.

Tab. 90. Występowanie pędraków chrabąszcza w latach 2006- 2016r (na podstawie kart ewidencyjnych)

Leśnictwo	Oddz. Pododdz.	Pow. całkowita [ha]	Siedlisko	Powierzchnia uszkodzenia [ha]									
				2006	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Dalekie	56c-01	1,3	LMśw								0,24		
		1,3								0,24			
Knurowiec	165i-00	4,1	LMśw		0,6								
	197h-00	3,2	BMśw		0,5						0,2		
	198a-00	2,99	LMśw								0,55		
	198c-01	2,85	BMśw								0,3		
	198f-00	3,2	BMśw								0,2		
	198g-00	3,4	BMśw								0,2		
		19,74			1,1						1,45		

Leśnictwo	Oddz. Pododdz.	Pow. całkowita [ha]	Siedlisko	Powierzchnia uszkodzenia [ha]									
				2006	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Tuchlin	271t-00	2,42	Lw			1,1							
	279f-00	3,76	LMw	1,13		1,27				0,07			1,12
	280d-01	2,21	OLJ			0,25				0,04			
	282g-00	4,19	Lw			1,1							
		12,58		1,13		3,72				0,11			1,12
Natalin	199a-01	4	LMśw								0,08		
	200b-01	0,69	LMśw							0,05			
	200c-00	1,21	LMśw							0,08			
	202c-01	2,4	LMśw							0,5			
	202d-00	2,29	LMśw			0,6	0,03						
	203a-01	2,65	LMśw							0,2	0,1		
	202f-01	2,4	LMśw							0,4	0,8		
	202c-01	2,4	LMśw								1,2		
	174b-01	2,56	BMśw								0,08		
	174c-00	1,05	LMśw								0,5		
	173b-01	5,5	LMśw								0,08		
	226a-02	1,7	LMśw							0,2			
	226a-01	2,6	LMśw							0,1			
	227b-01	2,62	BMśw							0,5			
	228a-01	4	LMśw							0,4			
	249a-01	2,82	BMśw							0,12			
	253c-01	5,44	LMśw							0,2			
	287d-00	4,52	LMśw							0,2			
	288b-01	4,6	LMśw							0,3	1,1		
	289b-01	4,85	LMśw								1,1		
	287d-00	4,52	LMśw								1		
	296a-01	4,5	LMśw							0,12	1		
	296b-01	1,5	Lśw								0,3		
	253c-99	5,66	LMśw								1,3		
	253c-01	5,44	LMśw								1,44		
	307g-00	7,5	LMśw							0,1			
	r-m		89,42				0,6	0,03			3,47	10,08	
Porządzie	29a-01	1,17	BMśw						0,67	0,6			
	29c-01	1,03	BMśw						0,73	0,4			
	29d-01	1,44	BMśw						1,34	0,5	0,2		
	2d-01	3,05	BMśw							0,6	1,2		
	3h-01	2,84	BMśw						0,24	0,5	0,9		
	30h-00	2,23	LMśw		2,23	2,23							
	30i-00	2,91	LMśw							0,2	0,3		
	35w-00	1,78	LMśw				0,06			0,1			
	51i-00	1,96	BMśw				0,1						
	58h-00	2,1	Bśw								0,3	0,2	
	59b-00	1,82	LMśw								0,2		
	59c-01	3,36	BMśw							0,7	0,5		
	59c-02	3,6	BMśw										0,5
	61f-00	1,73	LMśw									0,01	
	15a-00	6	BMśw								0,3		
	18f-01	1,06	BMśw							0,1	0,32		
	18d-01	2,74	LMśw							0,18	0,41		
	19a-00	27,9	BMśw					27,9	Rójka 2011				
	20a-00	16	BMśw					16					
	16b-01	4,84	BMśw							0,5			
16d-01	1,86	LMśw							0,6	1			
16f-01	0,86	BMśw							0,2	0,5			

Leśnictwo	Oddz. Pododdz.	Pow. całkowita [ha]	Siedlisko	Powierzchnia uszkodzenia [ha]										
				2006	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
	16g-01	0,7	BMśw								0,3	0,2		
	28a-00	12,43	BMśw											2
	41a-01	3,34	BMśw											1
r-m		108,75			2,23	2,23	0,16	43,9	2,98	5,48	6,33			3,5
Ochudno	76h-00	1	BMśw								0,15			
	76g-00	3,71	BMśw		0,6									
	94a-00	2,3	LMśw								0,04			
	77i-01	2,05	BMśw								0,02			
r-m		9,06			0,6						0,21			
Nowiny	66j-00	2,4	BMśw							0,05				
	69b-01	2,07	BMśw							0,05	0,5			
	69c-00	1,62	BMśw			1,62	0,15							
	69d-01	1,33	BMśw							0,12	0,5			
	69g-01	1,17	LMśw							0,18	0,2			
	69h-00	1,44	LMśw			1,44	0,1							
	69i-01	0,75	LMśw							0,1	0,12			
	69j-00	5,26	Lśw								0,4			
	70b-01	3,57	Lśw								0,1			
	71a-01	5,4	LMśw								0,6			
	71a-02	5,4	LMśw								0,2			
	72a-01	5,9	LMśw								0,6			
	73g-00	1,63	BMśw							0,15	0,12			
	73j-00	1,01	LMśw							0,05	0,17			
	73f-00	1,7	BMśw		0,48	1,7								
	73i-00	1,12	BMśw		0,13	1,12								
	74f-01	2	BMśw							0,02	0,06			
	74i-00	3,9	LMśw							0,2	0,2			
	74l-01	1,22	BMśw							0,05	0,06			
	75d-01	3,03	BMśw							0,4	0,45			
	85a-01	3,1	BMśw							0,18	0,2			
	88a-01	5,38	LMśw								0,6			
	88c-01	0,3	Lśw								0,09			
	89a-00	8,34	Lśw								0,06			
	90a-00	2,63	Lśw			2,63								
	90b-00	5,19	Lśw								0,4			
	93a-00	5,76	LMśw								0,2			
	93c-01	5	LMśw								0,2			
	144a-01	4,65	LMśw								0,2			
r-m		92,27			0,61	8,51	0,25			1,55	6,23			
Ogółem		333,12		1,13	4,54	15,06	0,44	43,9	2,98	10,61	24,54	0	4,62	

Zespół Ochrony Lasu w Łodzi określił zasięg powierzchni uznanych jako „uporczywe pędracyska”. Pismem z dnia 14 lipca 2016 r. Nadleśnictwo wnioskowało o rozszerzenie zasięgu występowania uporczywego pędracyska, w oparciu o obserwacje lotów chrabąszczy w 2016r.

Tab. 91. Wykaz uporczywych pędraczysk na terenie Nadleśnictwa Wyszków

Leśnictwo	Lokalizacja	Dominujący gatunek	Rok obserwacji
Dalekie	10-16, 26-30, 40-44, 55-60, 72-76,96-101	Chrabąszcze	2015
	52-54, 68-71, 94-95	Chrabąszcze	2016
Knurowiec	165, 197	Chrabąszcze	2008
	165	Chrabąszcze	2010
	197	Chrabąszcze	2013
	137-140, 169-172, 195-198, 222-225	Chrabąszcze	2015
	167-168, 194, 220-221, 245-248	Chrabąszcze	2016
Natalin	144,174-178, 200-204, 226-228, 230,268,287, 292, 295-296, 298, 301-304, 308-311, 318	Chrabąszcze	20014
	121-126, 141-150, 173-182, 199-208, 226-232, 250-254, 267-270, 286-318	Chrabąszcze	2015
	117-120, 249	Chrabąszcze	2016
Porzadzic	30	Chrabąszcze	2008
	18, 59	Chrabąszcze	2009
	2, 4, 6-8, 15-21, 27, 31-33, 35, 44-45, 48, 54, 57-59	Chrabąszcze	2014
	1-6, 8-10, 15-22, 27-35, 40-61	Chrabąszcze	2015
Ochudno	76	Chrabąszcze	2008
	81	Chrabąszcze	2009
	76-78, 94-95, 148-151, 162	Chrabąszcze	2015
	96-97, 152-157, 163-166	Chrabąszcze	2016
Nowiny	73	Chrabąszcze	2008
	69, 85, 89, 93	Chrabąszcze	2009
	92	Chrabąszcze	2011
	67, 69, 71-75, 84-88, 90, 92-93, 107, 123, 141	Chrabąszcze	2014
	66-75, 84-93, 105-114, 123-132, 141-147	Chrabąszcze	2015
	170-171, 175-176	Chrabąszcze	2016

Szkodniki pierwotne sosny

Kontrola występowania brudnicy mniszki prowadzona była zgodnie z Instrukcją Ochrony Lasu, przy stałej współpracy z Zespołem Ochrony Lasu w Łodzi. W latach 2007-2016 nie rejestrowano zwiększonego zagrożenia ze strony brudnicy mniszki.

Jesienne poszukiwania szkodników pierwotnych sosny do 2011 roku prowadzono metodą powierzchni podokapowych na stałych partiach kontrolnych. W 2011 roku, wraz z wprowadzeniem metody 10 powierzchni próbnych, przeprowadzono weryfikację powierzchni i poszukiwania prowadzono na 187 stałych partiach kontrolnych.

Zgodnie z aktualnie obowiązującą Instrukcją Ochrony Lasu, na podstawie określonych przez Zespół Ochrony Lasu w Łodzi obszarów ognisk gradacyjnych, stale partie kontrolne zostały poddane ponownej weryfikacji. Łączna powierzchnia w stałych ogniskach gradacyjnych wynosi 1738,31ha. Największe, obejmują leśnictwa Przetycz, Dalekie, Tuchlin i Porządzie. Liczba partii kontrolnych do jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny w Nadleśnictwie według stanu na 01.01.2016 r. wynosi 196 szt., z czego w ogniskach gradacyjnych 187 szt., a poza ogniskami 9 szt. W latach 2007-2016 nie notowano masowych pojawów szkodników pierwotnych sosny.

Miernikowcowate i zwójki

Na terenie Nadleśnictwa zagrożony ze strony działania tej grupy szkodników jest dąb. Obserwowano powtarzające się żery miernikowców przede wszystkim piędzika przedzimka. Skutkiem tego były ograniczenia przyrostu. Owady te występowały zarówno na uprawach jak i w drzewostanach. Największe szkody wystąpiły w 2013 roku, powierzchnia uszkodzona żerem wyniosła 564,15 ha. Zwalczania nie prowadzono.

Szkodniki upraw i młodników

Największe zagrożenie występuje na uprawach sosnowych głównie ze strony ryjkowcowatych w tym najgroźniejszy jest szeliniak. W związku z tym corocznie kontrolowane są nowo założone uprawy sosnowe. W przypadku nasilenia występowania szkodnika, przystępuje się do ograniczania jego liczebności za pomocą pułapek.

Odbywa się to za pomocą dołków chwytnych z wykładaną zanętą w formie krążków nasączonych terpentyną. Najefektywniejszą metodą uniknięcia wysokiej liczebności szeliniaka na uprawach leśnych jest przelegiwanie zrębów. W miarę możliwości jest ona stosowana.

W 2011 roku na terenie Nadleśnictwa miał miejsce wzmożony pojaw smolika znaczonego w leśnictwach Wiśniewo, Małaszek, Jezioro, Dalekie. W celu zwalczania szkodnika przeprowadzono usuwanie mechaniczne polegające na wrywaniu i paleniu porażonych sadzonek..

Tab. 92. Ochrona upraw przed ryjkowcami w latach 2007-2016

Rok	Ograniczanie liczebności [ha]		
	pułapki [ha] (prognozowanie wyst. szeliniaka)	zwalczanie mechaniczne [ha] (zwalczanie smolika)	Ogółem [ha]
2007	40,46	108,87	149,33
2008	113,15	59,56	172,71
2009	110,99	57,83	168,82
2010	105,95	0	105,95
2011	113,78	361,22	475,00
2012	90,13	206,90	297,03
2013	67,46	153,48	220,94
2014	58,81	106,68	165,49
2015	84,49	195,37	279,86
2016	100,88	121,99	222,87
Razem	886,10	1371,90	2258,00

Szkodniki drzewostanów dębowych

W wyniku osłabienia drzewostanów dębowych żerowaniem miernikowców oraz zakłóceniem stosunków wodnych od 2004 roku stwierdzono wzmożone występowanie szkodników wtórnych związanych z dębem – opiętków. W latach 2004-2008 usuwany był intensywnie zasiedlony posusz dębowy. Lata 2007-2008 były latami wygasania gradacji opiętków. Ilość usuniętego posuszu dębowego w latach 2007-2008r. wyniosła ponad 1450,39 m³.

Szkodniki wtórne

W Nadleśnictwie Wyszaków spośród szkodników wtórnych w minionym dziesięcioleciu najczęściej rejestrowano występowanie takich szkodników wtórnych jak czterooczek świerkowiec, rytownik pospolity, kornik drukarz, cetyńce, przyplaszczek granatek. Zjawisko zamierania świerka (kornik drukarz, czterooczek świerkowiec) odnotowano w latach 2015-2016. Po konsultacji z ZOL na wydzieleniach świerkowych leśnictwa Tuchlin wywieszono pułapki na kornika drukarza. Maksymalne odłowienie tej populacji daje dużą szansę powstrzymania procesu posuszowego w danym roku. Z uwagi na położenie tutejszych drzewostanów w pradolinie rzeki Bug (ok. 1 km od koryta rzeki), stosunki wodne w glebie ulegają skrajnym zakłóceniom, co wpływa na osłabienie porastających drzew. Jest to prawdopodobnie najistotniejsza przyczyna pojawienia się procesu posuszowego. Zwalczanie polegało przede wszystkim na usuwaniu i wywozie drzew zasiedlonych.

Tab. 93. Pozyskanie posuszu świerkowego w latach wg. leśnictw

Leśnictwo	Pozyskanie posuszu Św w latach (m3)	
	2015	2016
Czary	0	29,03
Wiśniewo	1,68	45,57
Małaszek	0	110,23
Przetycz	0	43,82
Jeziorko	11,78	24,74
Dalekie	0	13,6
Knurowiec	0	41,86
Tuchlin	62,23	293,16
Natalin	0	0
Porzadzie	0	144,81
Ochudno	0	8,98
Nowiny	4,2	33,01
Somianka	4,2	17,47
Razem	84,09	806,28

Zamieranie jesionu

Na terenie Nadleśnictwa Wyszków nie występują lite drzewostany jesionowe. Przyczyny zamierania jesionu nie są do końca jednoznacznie rozpoznane. Obserwowane niekorzystne zjawisko jest wynikiem występujących kolejno czynników takich jak zachwianie stosunków wodnych, działalność patogenów grzybowych, następnie szkodników wtórnych (jesionowiec pstry, jeśniak czarny). Wynikiem tego jest intensywne wydzielanie się posuszu, powstawanie luk i przerzedzeń w drzewostanach z udziałem jesionu.

Choroby grzybowe

Na terenie Nadleśnictwa Wyszków w minionym dziesięcioleciu spośród patogenów grzybowych obserwowano przede wszystkim występowanie opieńkowej zgnilizny korzeni oraz huby korzeniowej. Jednak rozmiar tych szkód jest nieistotny. W ramach profilaktyki w latach 2007-2008 wszystkie powierzchnie z udziałem sosny na gruntach porolnych po wykonaniu zabiegu trzebieżowego, zabezpieczane były preparatem biologicznym PG-IBL.

Tab. 94. Ochrona upraw przed grzybami w latach 2007-2016

Rok	Zwalczanie biologiczne			Zwalczanie mechaniczne [ha]	Ogółem [ha]
	w uprawach [ha]	Drzewostanach [ha]	Razem		
2007	22,65	76,52	99,17	71,54	170,71
2008	0	53,47	53,47	70,54	124,01
2009	0	0	0	0	0
2010	0	0	0	0	0
2011	0	0	0	72,14	72,14
2012	0	0	0	38,03	38,03
2013	0	0	0	34,36	34,36
2014	0	0	0	39,5	39,5
2015	0	0	0	37,57	37,57
2016	0	0	0	25,97	25,97
Razem	22,65	129,99	152,64	389,65	542,29

Rejestrowano również występowanie osutki sosny. Patogen ten nie spowodował bezpośrednich strat gospodarczych, natomiast znacząco przyczynił się do osłabienia kondycji drzewek i wzrostu ich podatności na szkodniki.

Szkody spowodowane przez zanieczyszczenie środowiska i czynniki antropogeniczne

W minionym dziesięcioleciu na obszarze Nadleśnictwa Wyszków nie wystąpiły zauważalne szkody spowodowane zanieczyszczeniem środowiska.

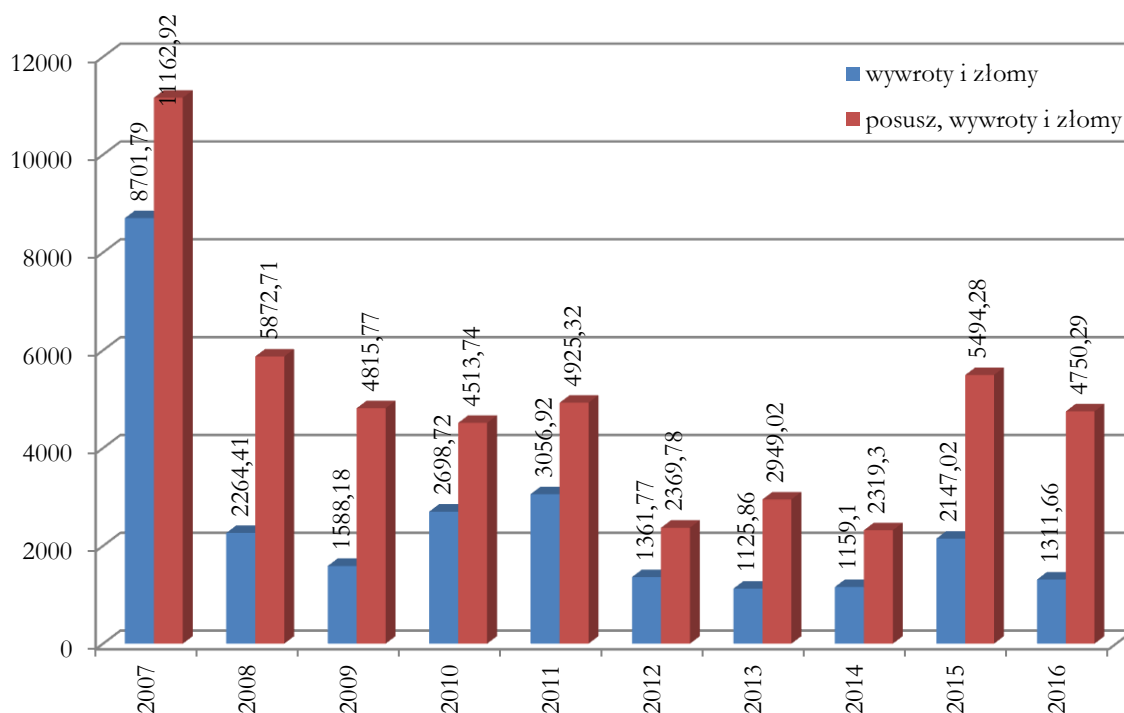
Problemem z punktu widzenia zanieczyszczenia środowiska jest zaśmiecanie terenów leśnych. Notorycznie zaśmiecanie są tereny przy ciągach komunikacyjnych, miejsca postojowe. Miejscowa ludność pomimo funkcjonującej ustawy o odpadach nadal wywozi odpady z gospodarstw domowych do lasu, tworząc dzikie wysypiska.

W minionym okresie Nadleśnictwo uczestniczyło w akcjach porządkowania lasu ze śmieci. Akcje „Czysty Las” oraz „Czyste lasy na Mazowszu” przyczyniły się do zmniejszenia skali problemu. W latach 2007-2016 zebrano ok 7300 m³ śmieci.

Szkody spowodowane przez czynniki klimatyczne.

Najczęściej występującymi w ostatnim dziesięcioleciu szkodami spowodowanymi przez czynniki klimatyczne pod względem częstotliwości występowania były szkody spowodowane przez wiatr oraz podtopienia.

Ryc. 31. Rozmiar pozyskania wywrotów i złomów w latach 2007 - 2016



Największe szkody ze strony huraganowych wiatrów odnotowano w roku 2007, powodując szkody w rozmiarze ok. 8702 m³

Podstawowe wyniki z zakresu użytkowania ubocznego

Użytkowanie uboczne

W latach 2007-2016 Nadleśnictwo Wyszaków założyło dwie plantacje choinkowe na łącznej powierzchni 1,55 ha w Leśnictwie Dalekie, w tym na roli 0,32 ha w roku 2012 i na powierzchni 1,23 ha, w ubiegłych latach wykorzystywanej do produkcji szkółkarskiej. Nadleśnictwo Wyszaków nie zawierało umów na zbiór płodów runa leśnego do celów przemysłowych.

W latach 2007-2015 Nadleśnictwo Wyszaków pozyskało 950 sztuk choinek, w tym 39 sztuk choinek sosnowych.

Gospodarka łowiecka

Teren Nadleśnictwa Wyszaków wchodzi w skład Rejonu Hodowlanego Nr 1. Dla każdego z utworzonych rejonów hodowlanych zostały opracowane wieloletnie łowieckie plany hodowlane (WŁPH). Obecnie obowiązuje Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany sporządzony 01.04.2007r. na najbliższe 10 lat, tj. do 31.03.2017 roku.

Gospodarka łowiecka w zasięgu terytorialnego działania Nadleśnictwa prowadzona jest na 15 obwodach łowieckich dzierżawionych przez 11 kół łowieckich.

Tab. 95. Charakterystyka poszczególnych obwodów łowieckich

Charakterystyka poszczególnych obwodów łowieckich			
Nr obwodu	Pow. obwodu [ha]	% powierzchni leśnej obwodu	kategoria obwodu łowieckiego
140	5330	73,15	Słaby
141	4112	34,58	Bardzo słaby
142	4881	14,65	Bardzo słaby
166	6763	53,5	Słaby
167	4759	25,22	Bardzo słaby
168	6451	9,69	Bardzo słaby
183	3278	45,24	Bardzo słaby
193	8015	35,38	Bardzo słaby
194	3977	83,81	Średni
195	5320	65,75	Słaby
196	4293	33,85	Bardzo słaby
212	4865	56,18	Bardzo słaby
228	3898	3,8	Bardzo słaby
244	3893	27,07	Bardzo słaby
245	5095	2,55	Bardzo słaby
Łącznie	74930	37,56	

Dla obwodów łowieckich, obok corocznie opracowywanych Rocznych Planów Łowieckich obowiązują Wieloletnie Łowieckie Plany Hodowlane. W poniższych tabelach przedstawiono, pozyskanie (odstrzał + ubytki) w okresie całego dziesięciolecia, stany zwierzyny wg inwentaryzacji na 10.03. stany inwentaryzacyjne zwierzyny grubej metodą pędzeń próbnych.

Tab. 96. Stan ilościowy zwierzyny na 10.03.

Gatunek Zwierzyny	Stan ilościowy zwierzyny wg inwentaryzacji										Stan docelowy do osiągnięcia w 2017r
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
Jelenie	302	327	355	371	426	587	709	681	624	599	328
Sarny	711	767	823	804	796	969	1096	1158	1110	1138	922
Dzik	275	291	341	371	405	530	567	521	527	527	277
Łoś	22	25	43	44	44	61	73	93	102	110	23

Na podstawie powyższego zestawienia na uwagę zasługuje ponad 100% wzrost ilościowy we wszystkich analizowanych gatunkach. Najbardziej istotny wzrost zanotowano w przypadku łosia – 500%. Wzrost populacji zwierzyny przekłada się na zwiększony rozmiar pozyskania. Przekłada się to również na zwiększające się szkody w uprawach leśnych.

Tab. 97. Plan pozyskania zwierzyny łownej

Gatunek zwierzyny	Plan pozyskania zwierzyny łownej [szt]								
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Jelenie	91	96	112	115	128	158	210	257	279
Sarny	189	180	193	190	190	236	279	390	430
Dzik	236	289	356	378	396	454	498	536	606

Tab. 98. Wykonanie planu pozyskania zwierzyny łownej

Gatunek zwierzyny	Wykonanie planu pozyskania zwierzyny łownej [szt]								
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Jelenie	78	97	96	109	117	157	185	213	255
Sarny	132	129	147	133	138	172	247	343	374
Dzik	160	262	305	321	258	319	363	429	530

Tab. 99. Wykonanie planu pozyskania zwierzyny łownej w procentach

Gatunek zwierzyny	Procent wykonania planu pozyskania zwierzyny łownej								
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Jelenie	85,7	101,0	85,7	94,8	91,4	99,4	88,1	82,9	91,4
Sarny	69,8	71,7	76,2	70,0	72,6	72,9	88,5	87,9	87,0
Dzik	67,8	90,7	85,7	84,9	65,2	70,3	72,9	80,0	87,5

Z przedstawionych tabel wynika, że plan pozyskania zwierzyny nie jest w pełni realizowany. Jako przyczyny tego stanu rzeczy można upatrywać w:

- niechęci myśliwych do pozyskiwania kóz i koźląt oraz łań i cielaków,
- częstej migracji zwierzyny pomiędzy obwodami leśnymi,
- zmianie struktury upraw rolniczych (zwiększający się areal upraw kukurydzy) co wpływa na zmianę sposobu bytowania głównie dzika,
- penetracji kompleksów leśnych co wywołuje stresowanie zwierzyny.

W latach 2007-2011 na terenie Nadleśnictwa Wyszaków przeprowadzana była inwentaryzacja zwierzyny metodą całorocznych obserwacji, od 2012 roku inwentaryzacja przeprowadzana jest metodą tyraliery.

Tab. 100. Stan ilościowy zwierzyny wg inwentaryzacji metodą tyraliery wyk. w 2016r opracowaną przez Dr hab. Macieja Skorupskiego

Gatunek	Stan ilościowy zwierzyny wg. inwentaryzacji metodą tyraliery (szt)
Zwierzyny	2016
Łoś	107
Jeleń	1547
Sarna	1899
Dzik	291

Pomimo kilkukrotnego zwiększenia rozmiaru pozyskania wszystkich gatunków oprócz losia, stan zwierzyny w porównaniu do stanów określonych w Wieloletnim Łowieckim Planie Hodowlanym jest zdecydowanie za wysoki.

Poprawa tego stanu będzie wymagała od kół łowieckich zdecydowanego zwiększenia rozmiaru pozyskania zwierzyny jak i dbałości o właściwą strukturę socjalną i płciową jako warunku prawidłowego funkcjonowania populacji w obrębie gatunku.

Ocena realizacji programu ochrony przyrody oraz wykonania zadań wynikających z planów ochrony dla obiektów, dla których takie plany zostały zatwierdzone

Na obszarze Nadleśnictwa Wyszaków zlokalizowane są obiekty chronione na mocy ustawy o ochronie przyrody. Są to:

- Obszary Natura 2000
- Pomniki przyrody
- Użytki ekologiczne
- Stanowiska chronionych gatunków roślin i miejsca bytowania chronionych gatunków zwierząt.

Zgodnie z zapisami zawartymi w programie ochrony przyrody w latach 2007-2016. Nadleśnictwo Wyszaków w odniesieniu do zarządzanych przez siebie gruntów, podejmowało następujące działania w ramach realizacji zadań dotyczących form ochrony przyrody:

- współpracowało z organami ochrony przyrody: Wojewódzkim Konserwatorem Przyrody i Regionalną Dyrekcją Ochrony Środowiska w Warszawie,
- gromadziło informacje na temat miejsc występowania roślin i zwierząt rzadkich oraz podlegających ochronie,
- prowadziło monitoring występujących form ochrony przyrody.

Rezerваты przyrody

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Wyszaków nie ma rezerwatów przyrody.

Pomniki przyrody

Na terenie nadleśnictwa znajduje się 9 pomników przyrody. Jeden z pomników przyrody, dąb szypułkowy w oddz. 84s obrębu Jegiel został ścięty ze względu na zły stan i zagrożenie życia. Nadal jednak funkcjonuje on jako pomnik przyrody i spełnia ważną rolę jako siedlisko wielu grup organizmów.

Użytki ekologiczne

Na terenie Nadleśnictwa Wyszaków występuje 82 użytki ekologiczne na pow.91,40 ha. Zarówno powierzchnia jak i liczba użytków ekologicznych zgodna jest z aktem powołującym Rozporządzeniem Wojewody Mazowieckiego Nr 72 z dnia 08.07.2005r. Obiektami przyrodniczymi objętymi tą formą ochrony przyrody są różnego rodzaju ekosystemy nieleśne, głównie niewielkie bagienka, zbiorniki wodne, łąki.

Gatunki chronione

Ewidencja obserwacji gatunków roślin chronionych prowadzona jest przez leśniczych na bieżąco. Zapisy monitoringu odnotowywane są w „Wykazie chronionych i rzadkich gatunków roślin naczyniowych” (wg. wzoru nr 11 Instrukcji sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie). Dane wykorzystywane są m.in. do oceny zabiegów gospodarczych (cięć rębnych, prac odnowieniowych). Na koniec każdego sezonu wegetacyjnego sporządzane jest zestawienie zbiorcze z obserwacji, wyniki umieszczane są w teczce waloryzacji przyrodniczo-leśnej.

Analogicznie prowadzona jest ewidencja gatunków zwierząt chronionych. Obserwacje są prowadzone przez leśniczych na bieżąco, a zapisy odnotowywane są w „Wykazie chronionych

i rzadkich gatunków zwierząt” (wg wzoru nr 12 Instrukcji sporządzania programu ochrony przyrody w Nadleśnictwie).

W latach 2006-2007 prowadzona była przez Lasy Państwowe powszechna inwentaryzacja przyrodnicza wybranych gatunków zwierząt ujętych w załączniku II Dyrektywy siedliskowej, w ramach której stwierdzono występowanie następujących gatunków:

- Wydra (*Lutra lutra*) – 1 stanowisko,
- Bóbr (*Castor fiber*) – 9 stanowisk,
- Pachnica dębowa (*Osmoderma eremita*) – 3 stanowiska,
- Kumak nizinny (*Bombina bombina*) – 4 stanowiska,
- Traszka grzebieniasta (*Triturus cristatus*) – 8 stanowisk.
- oraz gatunków roślin, gdzie zinwentaryzowano 6 stanowisk występowania sasanki otwartej (*pulsatilla patens*) w leśnictwach Czary, Dalekie i Natalin

W 2006 roku przeprowadzona została inwentaryzacja obszarów funkcjonalnych sześciu gatunków ptaków podlegających ochronie w ramach Dyrektywy Ptasiej. Stwierdzono występowanie następujących gatunków:

- Bocian czarny (*Ciconia nigra*) - 7 obszarów gniazdowania,
- Żuraw (*Grus grus*) – 5 obszarów gniazdowania,

Inwentaryzację prowadzono we wsparciu teriologów, herpetologów, entomologów.

Strefy ochronne wokół miejsc gniazdowania

Na terenie Nadleśnictwa Wyszaków w 2007r istniało 7 stref ochronnych okresowej ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania bociana czarnego. Od 2007r nie stwierdzono zasiedlenia gniazda w leśnictwie Małaszek (oddz. 84b) oraz Leśnictwie Tuchlin (oddz.257i) oraz Somianka (oddz.232a). W 2012r Decyzją Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie (WPN-I.6442.9.2012.BA z dnia 6.03.2012r, WPN-I.6442.8.2012.BA z dnia 5.03.2012r oraz WPN-I.6442.2.2012. BA z dnia 10.01.2012r strefy te zostały zlikwidowane.

W 2015 r nadleśnictwo wystąpiło do RDOŚ w Warszawie z propozycją utworzenia nowej strefy ochrony ostoi w Leśnictwie Somianka (oddz.211g) i została ona powołana Decyzją RDOŚ w Warszawie dnia 30.12.2015r (WPN-I.6442.3.2015.AD.3). Od 2008 r gniazdo w leśnictwie Knurowiec(oddz.88i) było nie zasiedlone w związku z tym Decyzją RDOŚ WPN-I.6442.7.2016.AD z dnia 14.06.2016r strefa ochrony ostoi została zlikwidowana.

Stan na 2016r miejsc ochrony ostoi i regularnego przebywania bociana czarnego przedstawia poniższa tabela.

Tab. 101. Miejsca ochrony ostoi i regularnego przebywania bociana czarnego

Leśnictwo	Data oraz akt powołujący	Nazwa gatunku	Strefa ochrony całorocznej		Strefa ochrony okresowej		powierzchnia [ha]	
			oddział	powierzchnia [ha]	oddziały	powierzchnia [ha]	leśna	nieleśna
Wiśniewo	Decyzja RDOŚ w Warszawie RDOŚ-14-WPN-6631-P-7/09/az z dn. 9.01.2009r	bocian czarny	173 d,i, 174 a,b	4,63	173a,b,c,f,g,h,j,k,l,m,n; 174c,d,f,g,h; 173Ag,f,h,i	33,79	33,7	4,72
Małaszek	Decyzja RDOŚ w Warszawie RDOŚ-14-WPN-6631-P-2/09/az z dn. 9.01.2009r	bocian czarny	72b	11,31	59a,d,f; 60d, 71d,f,i,j,k; 72a,b,c; 73a,b,d	66,41	77,72	0
Tuchlin	Decyzja RDOŚ w Warszawie RDOŚ-14-WPN-6631-P-3/09/az z dn. 9.01.2009r	bocian czarny	276c,d,f,h	7,47	275f,g,k; 276a,b,g,i; 277a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l	53,5	60,97	0
Somianka	Decyzja RDOŚ w Warszawie WPN-I.6442.3.2015.AD.3 z dn. 30.12.2015r	bocian czarny	211f,g,j,l,~b, 220a,b,d	8,58	211f,g,h,i,j,k,~b, 212c,~c,f,g, 220a,~a,b,d,g, 221a,~b,~c,d	29,76	34,78	3,56
				31,99		183,46	207,17	8,28
							215,45	

Siedliska przyrodnicze w świetle inwentaryzacji przyrodniczej przeprowadzonej w latach 2006-2007.

Inwentaryzacja przyrodnicza została przeprowadzona w latach 2006-2007 wg metodyki opracowanej przez GDLP. Inwentaryzację przeprowadzono na wszystkich gruntach będących w zarządzie nadleśnictwa. Wytypowane przez nadleśnictwo powierzchnie zostały zweryfikowane w 2008 roku. Zainwentaryzowano wówczas 2283,68 ha siedlisk przyrodniczych, z czego ponad 60% (1451,82 ha) stanowił łąk subkontynentalny 9170.

Tab. 102. Zestawienie powierzchni siedlisk naturalnych wg. stopnia zniekształcenia

Kod siedliska	Długosiodło				Jęgiel				Leszczyciół			Nadleśnictwo			
	A	B	C	Razem	A	B	C	Razem	B	C	Razem	A	B	C	Razem
2330		0,94		0,94									0,94		0,94
6510		5,62		5,62	3,03	15,59		18,62	1,93	12,64	14,57	3,03	23,14	12,64	38,81
9170			32,2	32,2		87,37	304,99	392,36	43,75	983,51	1027,26		131,12	1320,7	1451,82
91E0	1,65	89,68	341,47	432,8		65,76	196,64	262,4	29,95	21,34	51,29	1,65	185,39	559,45	746,49
91I0						5,49	3,84	9,33					5,49	3,84	9,33
91T0		23,71	7,28	30,99						5,3	5,3		23,71	12,58	36,29
Razem	1,65	119,95	380,95	502,55	3,03	174,21	505,47	682,71	75,63	1022,79	1098,42	4,68	369,79	1909,21	2283,68

Tab. 103. Powierzchnia leśnych siedlisk naturalnych wg. udziału drzew grubych

Kod siedliska	Długosiodło			Jęgiel				Leszczyciół			Nadleśnictwo			
	brak	średnio	razem	brak	średnio	dużo	razem	brak	średnio	razem	brak	średnio	dużo	razem
9170	19,97	12,23	32,2	300,7	77,14	14,52	392,36	964,31	62,95	1027,26	1284,98	152,32	14,52	1451,82
91E0	432,8		432,8	247,03	15,37		262,4	51,29		51,29	731,12	15,37		746,49
91I0				9,33			9,33				9,33			9,33
91T0	30,99		30,99					5,3		5,3	36,29			36,29
Razem	483,76	12,23	495,99	557,06	92,51	14,52	664,09	1020,9	62,95	1083,85	2061,72	167,69	14,52	2243,93

Tab. 104. Powierzchnia leśnych siedlisk naturalnych wg. udziału drzew martwych

Kod siedliska	Długosiodło			Jęgiel			Leszczyciół			Nadleśnictwo		
	mało	średnio	razem	mało	średnio	razem	mało	średnio	razem	mało	średnio	razem
9170	23,03	9,17	32,2	376,48	15,88	392,36	1027,26		1027,26	1426,77	25,05	1451,82
91E0	328,99	103,81	432,8	203,41	58,99	262,4	23,98	27,31	51,29	556,38	190,11	746,49
91I0			0	9,33		9,33			0	9,33	0	9,33
91T0	30,99		30,99			0	5,3		5,3	36,29	0	36,29
Razem	383,01	112,98	495,99	589,22	74,87	664,09	1056,54	27,31	1083,85	2028,77	215,16	2243,93

Obszary Natura 2000

W granicach terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa Wyszaków znajduje się 5 obszarów Natura 2000, cztery z nich to obszary specjalnej ochrony ptaków, jeden to obszar specjalnej ochrony siedlisk.

- OSO Dolina Dolnego Bugu (PLB140001)
- OSO Puszcza Biała (PLB140007)
- OSO Dolina Dolnej Narwi (PLP140014)
- OSO Bagno Pulwy (PLB140015)
- SOO Ostoja Nadbużańska (PLH140011)

Łączna powierzchnia na terenie nadleśnictwa 20 932,50 ha

Tab. 105. Obszary Natura 2000 na terenie zarządzanym przez Nadleśnictwo Wyszaków

Lp.	Kod obszaru	Nazwa	Powierzchnia na terenie LP (ha) ^{1*}	Uwagi ^{2*}
1	PLB 140007	Puszcza Biała	19 363,30	PZO ustanowiony 29.10.2014r
2	PLB 14001	Dolina Dolnego Bugu	1493,39	PZO ustanowiony 05.09.2014r
3	PLB 140014	Dolina Dolnej Narwi	40,12	PZO ustanowiony 10.02.2015r
4	PLB 140015	Bagno Pulwy	8,72	PZO ustanowiony 17.10.2016r
5	PLB 140011	Ostoja Nadbużańska	26,97	PZO ustanowiony 5.09.2014r

Lasy ochronne

Funkcje ochronne lasów wyrażają się w określeniu kategorii ochronności. W Nadleśnictwie Wyszaków jest to usankcjonowane prawnie (art.16 Ustawy o lasach z dnia 28 września 1991 r) na mocy Decyzji Ministra Środowiska DLOPiK-L-lp-0233-27/06 z dnia 27.12.2006r .

Tab. 106. Zestawienie lasów ochronnych wg kategorii ochronności

Kategoria ochronności	Długosiodło	Jegiel	Leszczydół	Nadleśnictwo
lasy badawcze		332,61	16,18	348,79
lasy glebochronne	45,04		5,3	50,34
lasy nasienne		43,7	4,91	48,61
ostoje zwierząt	129,11	23,23	52,46	204,8
lasy wodochronne	1231,8	898,34	283,53	2413,67
Razem lasy ochronne	1405,95	1297,88	362,38	3066,21
Razem lasy gospodarcze	6217,86	5190,55	5557,95	16966,4
Razem	7623,81	6488,43	5920,33	20032,57

Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania lasu

Analiza stanu zasobów drzewnych Nadleśnictwa wykonana została poprzez porównanie wyników obecnej inwentaryzacji z danymi pochodzącymi z poprzednich planów urządzania lasu. Do porównania włączono również dane uzyskane z prognozy zmiany stanu zasobów drzewnych opracowanej na koniec obowiązywania obecnie sporządzanego planu.

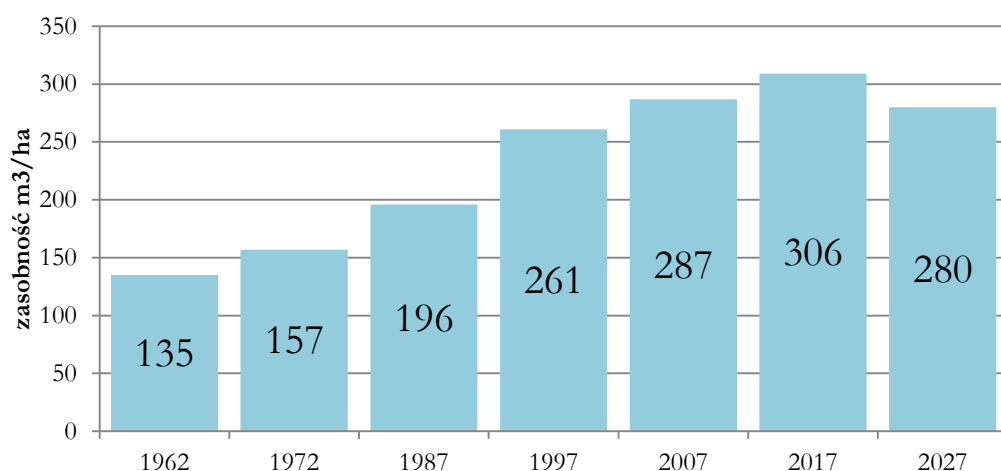
Szczegółowe dane dla całego Nadleśnictwa zamieszczone są w Tabeli XIII (wzór wg IUL) Powierzchnia leśna (zalesiona i niezalesiona) w okresie ostatnich 40 lat generalnie wzrastała, choć w ciągu ostatnich 10 lat została ona zmniejszona głównie wskutek wylesienia pod budowę drogi.

Do bieżącego planu urządzania lasu zapas drzewostanów systematycznie rósł. Obecnie dla Nadleśnictwa wynosi on ok. 6,1 mln m³, co oznacza że od 1962 r. wzrósł prawie dwu i półkrotnie.

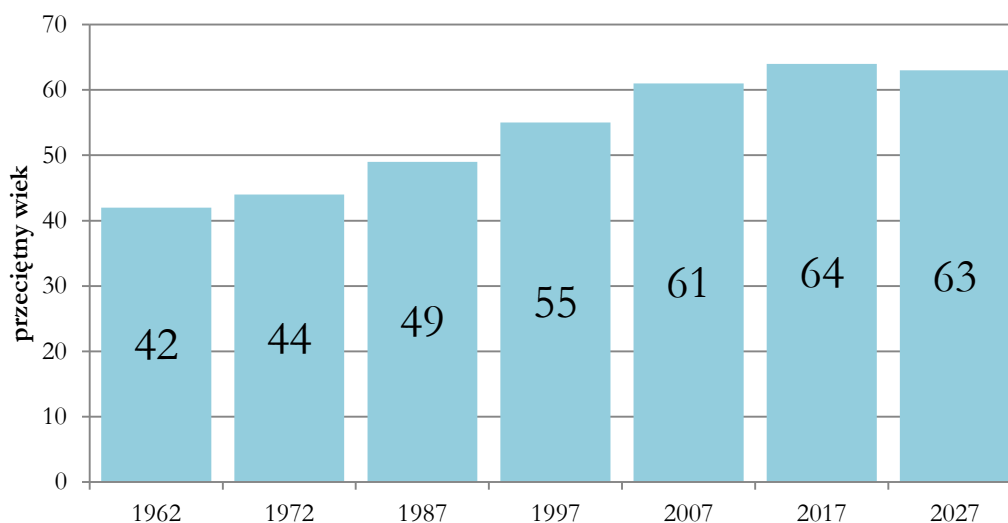
Wynikiem wzrostu zapasu drzewostanów, jest również systematyczny wzrost zasobności drzewostanów. W 1962 r. przeciętna zasobność w Nadleśnictwie wynosiła 135 m³/ha. Aktualnie wynosi 306 m³/ha, a więc wzrosła także prawie 2,5 krotnie.

Przewidywany przyrost tablicowy drzewostanów Nadleśnictwa, w nadchodzącym okresie (2017-2026), wyniesie 1 372 000 m³ brutto. Daje to średnią ok. 6,8 m³/ha rocznie. Faktyczny przyrost drzewostanów będzie jednak prawdopodobnie większy, gdyż wskaźniki tablicowe przyrostów nie do końca odpowiadają rzeczywistości, co widać wyraźnie choćby w wynikach Wielkoobszarowej Inwentaryzacji Stanu Lasu (WISL), oraz z obliczenia przyrostu drzewostanów w mijającym dziesięcioleciu, który wyniósł 1 673 500 m³ co daje średnio rocznie 8,4 m³/ha.

Ryc. 32. Porównanie zmian przeciętnej zasobności drzewostanów Nadleśnictwa



Ryc. 33. Porównanie zmian przeciętnego wieku drzewostanów Nadleśnictwa



Od początku lat 60 ubiegłego wieku średni wiek drzewostanów również systematycznie rósł. W 1962 r. wynosił on ok. 42 lat. Aktualnie średni wiek drzewostanów Nadleśnictwa wynosi 64 lata. Oczywiście jest jednak, że w lasach gospodarczych te cechy drzewostanów nie będą stale rosnąć. Aktualnie w strukturze wiekowej drzewostanów przeważają drzewostany V klasy wieku, co skutkuje zwiększonym rozmiarem użytkowania rębego, a co za tym idzie obniżeniem opisywanych przeciętnych parametrów dla Nadleśnictwa.

Jedną z zasad zachowania trwałości drzewostanów i trwałości ich użytkowania jest utrzymanie relacji powierzchniowych między wszystkimi klasami wieku. Właściwe proporcje między drzewostanami młodymi, średniowiekowymi i starszymi – użytkowanymi rębnie i przechodzącymi znów w drzewostany młode, pozwala na zachowanie trwałości użytkowania w długim okresie czasu. Oznacza to, że średni wiek drzewostanów Nadleśnictwa powinien w przybliżeniu stanowić połowę ustalonego wieku rębności drzewostanów. Wysokie wartości średniego wieku drzewostanów akceptowalne są wówczas, gdy lasy spełniają głównie funkcje ochronne, włączone w granice rezerwatów przyrody, mają głównie znaczenie przyrodnicze lub społeczne. W innych przypadkach należy dążyć do utrzymania średniego wieku drzewostanów na poziomie znacząco nie przekraczającym połowy przeciętnego wieku rębności.

Analizy przeprowadzone dla Nadleśnictwa Wyszaków wskazały, że opisywana powyżej relacja jest nieco zniekształcona. Przeciętny wiek drzewostanów, który wynosi 64 lat, jest o ok. 10 lat wyższy od średniego wieku rębności drzewostanów (ważonego powierzchnią drzewostanów wg ustalonych dla poszczególnych gatunków wieków rębności), wynoszącego 54 lata.

Dla poszczególnych obrębów relacja ta przedstawia się następująco:

- Obręb Długosiodło – połowa przeciętnego wieku rębności - 53 lata, średni wiek – 60 lat, różnica – 7 lat;
- Obręb Jegiel – połowa przeciętnego wieku rębności - 54 lata, średni wiek – 67 lat, różnica – 13 lat;
- Obręb Leszczydół – połowa przeciętnego wieku rębności - 55 lat, średni wiek – 66 lat, różnica – 11 lat

Jak widać z powyższego zestawienia, największym zniekształceniem relacji średniego wieku drzewostanów do połowy przeciętnego wieku rębności charakteryzuje się obręb Jegiel, aczkolwiek w każdym z obrębów różnica jest dość duża.

Tab. 107. [Tabela XIII] Zestawienie wskaźników stanu lasu w kolejnych cyklach urzędzeniowych Obręb Długosiodło

Wskaźniki		Jedn.	Stan na						
			1962	1972	1987	1997	2007	2017	2027
Powierzchnia zalesiona i niezalesiona		ha	7358	7367	7552	7585	7624	7611	7611
Zasoby miąższości		tys. m ³	880	1105	1318	1762	1940	2079	1945
Przeciętna zasobność drzewostanów	IIa	m ³	82	89	93	109	181	161	120
	IIb	m ³	141	162	166	174	207	240	236
	IIIa	m ³	179	213	212	249	229	240	288
	IIIb	m ³	200	245	262	298	252	279	260
	IVa	m ³	210	243	276	345	322	315	290
	IVb	m ³	238	258	276	355	350	359	316
	Va	m ³	261	283	274	345	377	394	358
	Vb	m ³	253	295	286	338	391	418	395
	VI	m ³	230	223	283	335	372	427	454
	VII i st.	m ³	238	228	239	365	323	399	421
	KO	m ³				217	248	294	323
	KDO	m ³					252	325	351
	BP	m ³							
Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)		m ³	120	150	175	232	254	273	254
Przeciętny wiek drzewostanów		lat	42	42	47	52	56	60	60
Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na ha – tablicowy		m ³				7,2	7,0	6,8	6,8
Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)		m ³		1,54	1,74	1,09	1,84	2,55	3,71
Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)		m ³		0,92	1,72	2,07	2,92	3,28	3,59
Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha		m ³		5,46	5,24	8,88	6,96	7,7	-

Tab. 108. [Tabela XIII] Zestawienie wskaźników stanu lasu w kolejnych cyklach urzędzeniowych Obręb Jegiel

Wskaźniki		Jedn.	Stan na						
			1962	1972	1987	1997	2007	2017	2027
Powierzchnia zalesiona i niezalesiona		ha	6446	6434	6451	6459	6488	6452	6452
Zasoby miąższości		tys. m ³	932	1153	1303	1785	2040	2173	1926
Przeciętna drzewostanów	IIa	m ³	83	96	97	129	167	160	131
	IIb	m ³	169	165	169	205	249	248	230
	IIIa	m ³	186	229	234	274	297	321	286
	IIIb	m ³	228	236	265	331	314	373	345
	IVa	m ³	239	265	279	359	377	370	380
	IVb	m ³	247	276	287	371	398	419	361
	Va	m ³	275	289	281	357	416	442	411
	Vb	m ³	249	302	297	376	393	462	449
	VI	m ³	268	231	275	340	404	465	486
	VII i st.	m ³	245	266	199	289	281	307	493
	KO	m ³				280	192	338	347
	KDO	m ³					222	370	399
	BP	m ³							
Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)		m ³	145	179	202	276	314	337	297
Przeciętny wiek drzewostanów		lat	42	46	52	57	63	67	64
Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na ha – tablicowy		m ³				7,5	7,4	7,2	7,1
Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)		m ³		1,39	1,85	1,03	1,53	3,34	5,51
Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)		m ³		1,51	2,2	2,48	2,48	3,69	3,46
Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha		m ³		6,3	5,69	10,91	7,81	9,1	-

Tab. 109. [Tabela XIII] Zestawienie wskaźników stanu lasu w kolejnych cyklach urządzeniowych Obręb Leszczydół

Wskaźniki		Jedn.	Stan na						
			1962	1972	1987	1997	2007	2017	2027
Powierzchnia zalesiona i niezalesiona		ha	5817	5807	5857	5857	5920	5922	5922
Zasoby miąższości		tys. m ³	841	812	1267	1654	1776	1872	1752
Przeciętna zasobność drzewostanów	IIa	m ³	76	84	90	129	149	135	122
	IIb	m ³	155	158	160	204	244	246	182
	IIIa	m ³	172	226	255	273	255	278	292
	IIIb	m ³	226	234	285	334	314	322	298
	IVa	m ³	228	273	326	370	355	360	328
	IVb	m ³	251	261	314	398	398	404	358
	Va	m ³	272	310	310	377	420	411	400
	Vb	m ³	282	309	324	378	385	469	428
	VI	m ³	283	330	333	374	382	452	494
	VII i st.	m ³	265	291	280	266	351	382	495
	KO	m ³				230	218	325	337
	KDO	m ³					242	358	387
	BP	m ³							
Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)		m ³	144	140	216	282	300	316	295
Przeciętny wiek drzewostanów		lat	51	53	52	58	63	66	67
Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na ha – tablicowy		m ³				7,9	7,5	6,9	6,8
Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)		m ³		1,23	2,02	0,95	1,96	2,90	3,94
Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)		m ³		1,4	2,13	2,49	3,38	4,08	3,31
Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha		m ³		2,23	9,58	10,04	7,14	8,7	-

Tab. 110. [Tabela XIII] Zestawienie wskaźników stanu lasu w kolejnych cyklach urzędzeniowych Nadleśnictwo

Wskaźniki		Jedn.	Stan na							
			1962	1972	1987	1997	2007	2017	2027	
Powierzchnia zalesiona i niezalesiona		ha	19621	19608	19860	19901	20032	19985	19985	
Zasoby miąższości		tys. m ³	2653	3070	3888	5201	5756	6124	5623	
Przeciętna drzewostanów	zasobność	IIa	m ³	81	90	93	119	167	154	127
		IIb	m ³	157	162	165	190	228	244	221
		IIIa	m ³	180	224	233	262	254	271	288
		IIIb	m ³	214	238	272	321	285	315	292
		IVa	m ³	224	257	290	359	351	342	324
		IVb	m ³	245	264	289	373	385	395	339
		Va	m ³	270	293	286	357	407	417	390
		Vb	m ³	263	304	302	363	390	449	426
		VI	m ³	265	279	302	354	385	450	478
		VII i st.	m ³	250	271	232	287	325	373	479
		KO	m ³				248	217	322	338
		KDO	m ³					237	354	383
		BP	m ³							
Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)		m ³	135	157	196	261	287	306	280	
Przeciętny wiek drzewostanów		lat	42	44	49	55	61	64	63	
Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na ha – tablicowy		m ³				7,5	7,3	7,0	6,8	
Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)		m ³		1,35	1,86	1,03	1,77	2,91	4,36	
Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)		m ³		1,25	1,99	2,33	2,92	3,65	3,46	
Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha		m ³		4,8	6,63	9,86	7,29	8,4	-	


NADLEŚNICTWO
NADLEŚNICTWA WYSZKÓW
mgr inż. Wojciech Kwiatkowski

2.1.2 Koreferat Wykonawcy projektu planu

WSTĘP

Podstawę oceny gospodarki leśnej minionego okresu w Nadleśnictwie Wyszaków stanowi realizacja planu urządzenia lasu na okres 1 stycznia 2007 – 31 grudnia 2016 r. omówiona przez Nadleśniczego w Referacie „Analiza gospodarki leśnej” oraz wyniki przeprowadzonych prac inwentaryzacyjnych wg stanu na 1 stycznia 2017 r.

1. Zmiany w stanie posiadania

Do sporządzenia projektu planu przyjęto powierzchnię oraz klasyfikację gruntów zgodnie z dokumentacją geodezyjną otrzymaną od Nadleśnictwa, z późniejszymi korektami, zgodnie z ustaleniami. Aktualna powierzchnia Nadleśnictwa na 31 grudnia 2016 r. wynosi 21 044,5527 ha i jest to powierzchnia zgodna z przyjętą w planie urządzenia lasu na stan 1 stycznia 2017 r. Natomiast różnice w powierzchni poszczególnych grup użytków i rodzajów powierzchni między danymi przedstawionymi przez Nadleśniczego (tabela nr 2 referatu Nadleśniczego), a danymi z bieżącej inwentaryzacji (tabela nr 5 referatu wykonawcy projektu planu), wynikają z opisanego w projekcie planu 22,9322 ha gruntów jako rozbieżności, co wynika z innego rodzaju powierzchni stwierdzonego na gruncie podczas taksacji, niż zostało to określone w powszechnej ewidencji gruntów. Wykaz rozbieżności został uzgodniony z Nadleśniczym i rozbieżności te będą usunięte (poprzez przeklasyfikowanie) w możliwie krótkim czasie po wejściu w życie planu urządzenia lasu.

2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych z ich wykonaniem

2.1 Realizacja cięć rębnych i pielęgnacyjnych

Realizacja cięć rębnych

Zaplanowane w minionym okresie zadania z użytkowania rębного Nadleśnictwo wykonało w ogółem zakresie:

Rębnie zupełne: 98% etatu powierzchniowego, 88% etatu miąższościowego.

Rębnie złożone: 101% etatu powierzchniowego i 91% etatu miąższościowego

Ogółem: 99,7% etatu powierzchniowego i 89% etatu miąższościowego (96% łącznie z użytkami przygodnymi).

Wg przedstawionych danych, Nadleśnictwo nie wykonało 4 zaplanowanych zrębów zupełnych oraz 14 pozycji w ramach rębni złożonych. Jednocześnie, głównie w związku z ustaleniami sporządzonej w trakcie trwania operatu prognozy oddziaływania PUL na środowisko, dokonano zmiany rębni w 33 wydzieleniach.

Nie wykonanie wszystkich pozycji planu cięć Nadleśniczy tłumaczy koniecznością zachowania ładunku czasowo-przestrzennego oraz słabym wzrostem odnowień dębowych w niektórych klasach odnowienia, co wstrzymywało zaplanowane cięcia uprzątające. Mniejsze wykonanie miąższościowe w rębniach złożonych (w stosunku do powierzchni, może też wynikać z planowania w cięciach uprzątających 100% masy do uprzątnięcia).

Ogółem wykonanie planu użytkowania rębego, zarówno powierzchniowe, jak i miąższościowe (łącznie z przygodnymi) zbliża się do przyjętego etatu.

W ramach użytków rębnych nie zaliczonych na poczet obliczonego etatu wykonano znacznie więcej niż przyjęto w planie. Słusznie wyjaśniono, że przekroczenie wynika przede wszystkim z konieczności wykonywania cięć związanych z inwestycjami drogowymi w Nadleśnictwie.

Użytkowanie przedrębne

Zabieg CPP wykonano w rozmiarze powierzchniowym w 196%, natomiast w rozmiarze miąższościowym w 124%. Intensywność CPP wyniosła 3,8 m³/ha.

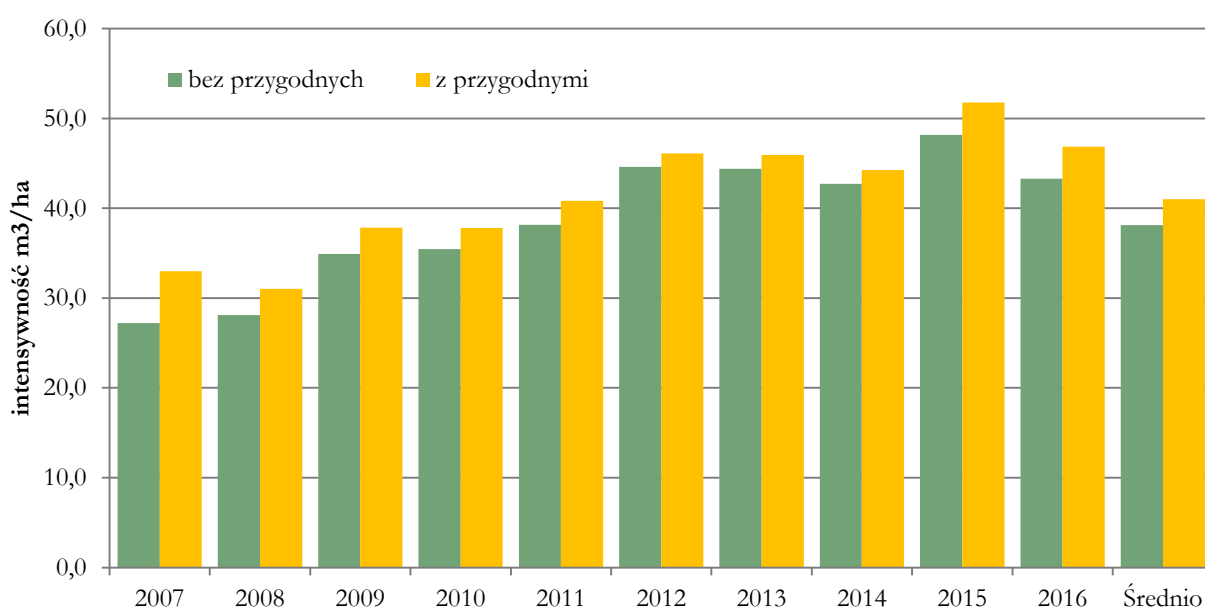
Należy podkreślić, że CPP wykonano zgodnie z potrzebą stanu młodników wymagających tego zabiegu. Precyzyjne zaplanowanie tej kategorii cięć, ze względu na dużą dynamikę wzrostu na tym etapie rozwoju drzewostanu, jest dość trudne. Znaczne przekroczenia planów użytkowania w ramach zabiegów CPP jest skutkiem planowania CPP generalnie tylko w tych młodnikach, które w trakcie inwentaryzacji wykazywały miąższość grubizny. Natomiast faktyczne wykonanie zabiegu było znacznie większe m.in. ze względu na znaczną dynamikę przyrostu masy w młodnikach, które podczas inwentaryzacji jeszcze miąższości nie wykazywały, natomiast wykazywały już ją podczas wykonywania zabiegu.

Trzebieże wczesne wykonano powierzchniowo w 98,8%, miąższościowo – w 72,5%. Natomiast trzebieże późne – powierzchniowo w 103,1%, a miąższościowo – w 96,3%.

Łącznie zabiegi trzebieży wykonano powierzchniowo w rozmiarze 102,1% planu, natomiast miąższościowo w rozmiarze 91,8% planu (bez przygodnych) i 98,8% (z przygodnymi). Wynika stąd, że nadleśnictwo zrealizowało powierzchniowy plan zabiegów pielęgnacyjnych. Mniejsze

wykonanie TW w stosunku do TP jest zapewne wynikiem wykonywania w niektórych drzewostanach pierwotnie w planie ujętych do TW, już zabiegów TP, na podstawie aktualnego stanu lasu.

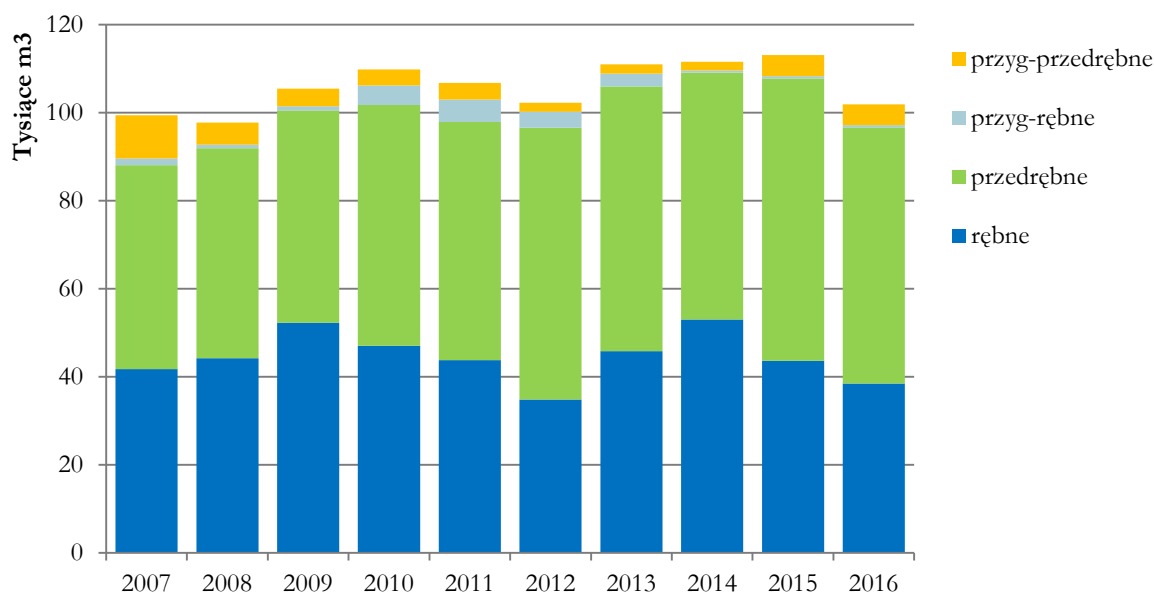
Przeciętna intensywność trzebieży bez przygodnych wyniosła 38,1 m³/ha, natomiast z przygodnymi – 41,0 m³/ha. W planie urządzenia lasu przyjęto intensywność użytkowania przedrębnego w wysokości 41,91 m³/ha. Można zatem stwierdzić, że wykonanie zabiegów pielęgnacyjnych było zgodne z planem, a niższa intensywność trzebieży (ogółem), a co za tym idzie również niższe wykonanie miąższościowe planu, wynika z konieczności wykonywania cięć przygodnych.



Ryc. 1. Intensywność trzebieży w poszczególnych latach obowiązywania planu

Intensywność trzebieży rosła wraz z upływem kolejnych lat planu. W ciągu ostatnich 5 lat wynosiła przeciętnie 47 m³/ha (45 m³/ha bez przygodnych). Wpływ na to miało zapewne starzenie się drzewostanów oraz przygotowywanie drzewostanów do stosowania maszyn wielooperacyjnych. Tendencja ta ma istotne znaczenie do planowania użytkowania przedrębnego na przyszłe 10-lecie. Należy także zwrócić uwagę na to, że zwiększone użytkowanie przygodne miało miejsce głównie na początku, oraz na końcu okresu (Ryc.1, Ryc.2).

Podsumowując użytkowanie główne należy stwierdzić, iż w ciągu 10-lecia było one prowadzone w miarę równomiernie. Ogółem pozyskano 97,4% miąższości zaplanowanej w planie urządzenia lasu.



Ryc. 2. Pozyskanie w poszczególnych latach ubiegłego 10.letnia

2.2 Realizacja zadań z zakresu hodowli lasu

Realizację planu i odnowień i zalesień szczegółowo omówił Nadleśniczy.

Odnowienia zrębów i halizn z minionego okresu zostały wykonane w początkowym okresie obowiązywania planu, natomiast rozmiar odnowień zrębów bieżących był następstwem wykonania cięć rębnych. Odnowienia zrębów zupełnych wykonano w 78,9%. Przyczyną tego było przeznaczenie części zrębów do odnowienia naturalnego, co wydłuża czas przeznaczony na odnowienie. Należy podkreślić do dość duży udział zrębów odnawianych naturalnie w Nadleśnictwie – 27,5% powierzchni zrębów, przy czym jest to tendencja rosnąca.

Odnowienia w ramach rębni złożonych wykonano w ok. 84%. Tu również jest to wynikiem wykonania cięć w ostatnich dwóch latach planu, gdzie część powierzchni po cięciach uprzętających, oraz po wycięciu gniazd pozostaje bez odnowienia.

Poprawki i uzupełnienia wykonano na powierzchni 172,91 ha, z czego 77,65 ha stanowiły uzupełnienia w odnowieniach naturalnych. Rozmiar poprawek i uzupełnień wynosił więc 11,2% wykonanych odnowień.

Pielęgnowanie (upraw i gleby). Zadania obligatoryjne zakładały wykonanie pielęgnowanie upraw na powierzchni 515,36 ha. Do tego należy doliczyć zadanie kierunkowe w postaci planowanych zabiegów pielęgnowania gleby (2207,23 ha) oraz czyszczeń wczesnych w uprawach założonych

w trakcie planu (953,95 ha). Razem daje to 3676,54 ha. Nadleśnictwo wykonało pielęgnowanie na powierzchni 2662,33 ha czyli 72,5% planu.

W expirującym planie do pielęgnowania gleby przyjęto wszystkie istniejące uprawy (na których zabieg był wymagany) oraz wszystkie uprawy planowane do założenia w efekcie wykonania planu cięć. Do zabiegów CW przewidziano istniejące uprawy oraz 50% powierzchni planowanej do odnowienia w efekcie wykonania planu cięć.

Czyszczenia późne wykonano w rozmiarze 1210,99 ha, (plan 1099,52 ha)- 110% planu.

Prace z zakresu hodowli lasu wykonane zostały prawidłowo, o czym świadczy stan lasu opisany podczas taksacji m in wysoka jakość upraw (poza wyjątkami upraw uszkodzanych przez jeleniowate i pędraki) i młodników oraz brak halizn i płazowin.

3. Selekcja i nasiennictwo

Obiekty selekcji nasiennej zostały ujęte w PUL bez zmian granic i powierzchni. Wyjątkiem są GDN, które po wykonanych zabiegach rębnych podlegały aktualizacji.

3. Ocena wpływu wykonanych zabiegów na stan lasu

3.1 Wielkość zasobów drzewnych

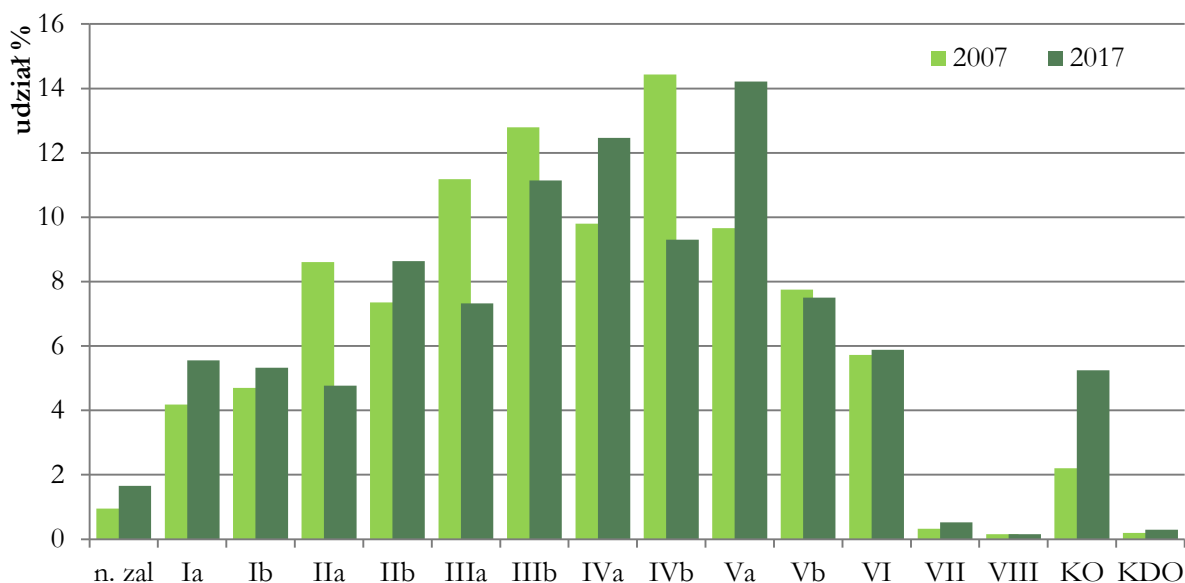
Podstawowe wskaźniki zmiany stanu zasobów leśnych zostały zamieszczone w Tab. XIII wg IUL w referacie Nadleśniczego. Szczegółowe omówienie zmian poszczególnych wskaźników znajduje się także w referacie wykonawcy. Podstawowe zmiany jakie zaszły w zasobach drzewnych to:

- wzrost średniego wieku drzewostanów z 61 na 64 lata,
- wzrost zapasu drzewostanów z 5 751 317 m³ brutto do 6 115 607 m³ brutto
- wzrost przeciętnej zasobności z 287 m³/ha na 306 m³/ha,
- zmniejszenie powierzchni leśnej (zalesionej i niezalesionej) z 20 032,57 ha do 19 984,77 ha.



Ryc. 3. Zmiana udziału gatunków panujących

Zmiany zaszły również w strukturze gatunkowej drzewostanów Nadleśnictwa. Szczegółowo zmiany zostały przedstawione w tabeli nr 32 referatu Nadleśniczego, są one również opisane w rozdziale 1.2 referatu wykonawcy. W skrócie można powiedzieć, że w latach 2007 – 2016 w drzewostanach Nadleśnictwa spadł udział sosny, brzozy, olszy i jesionu, a wzrósł udział pozostałych gatunków, głównie dębu. Zmiany nastąpiły również w strukturze wiekowej drzewostanów. Wzrosła powierzchnia leśna niezalesiona oraz powierzchnia upraw. Znacząco zwiększył się także udział KO i KDO. W średnich klasach wieku obserwowane jest naturalne przejście pomiędzy podklasami wieku, choć w przypadku V widać już zaburzenie tej prawidłowości, tzn. mniejsza powierzchnia przechodzi do kolejnej podklasy wieku, co wynika oczywiście z prowadzonego użytkowania rębego.



Ryc. 4. Zmiana struktury wiekowej drzewostanów

Efektom zmian w strukturze drzewostanów i prowadzonych zabiegów użytkowania jest stan lasu, stanowiący punkt wyjścia do analiz związanych z planowaniem gospodarczym. Zasadniczym jej elementem jest relacja między średnim wiekiem drzewostanów a połową przeciętnego wieku rębności.

Analizy przeprowadzone dla Nadleśnictwa Wyszaków wskazały, że opisywana powyżej relacja jest nieco zniekształcona.

Dla poszczególnych obrębów relacja ta przedstawia się następująco:

- Obręb Długosiodło – połowa przeciętnego wieku rębności - 53 lata, średni wiek – 60 lat, różnica – 7 lat;
- Obręb Jegiel – połowa przeciętnego wieku rębności - 54 lata, średni wiek – 67 lat, różnica – 13 lat;
- Obręb Leszczydół – połowa przeciętnego wieku rębności - 55 lat, średni wiek – 66 lat, różnica – 11 lat

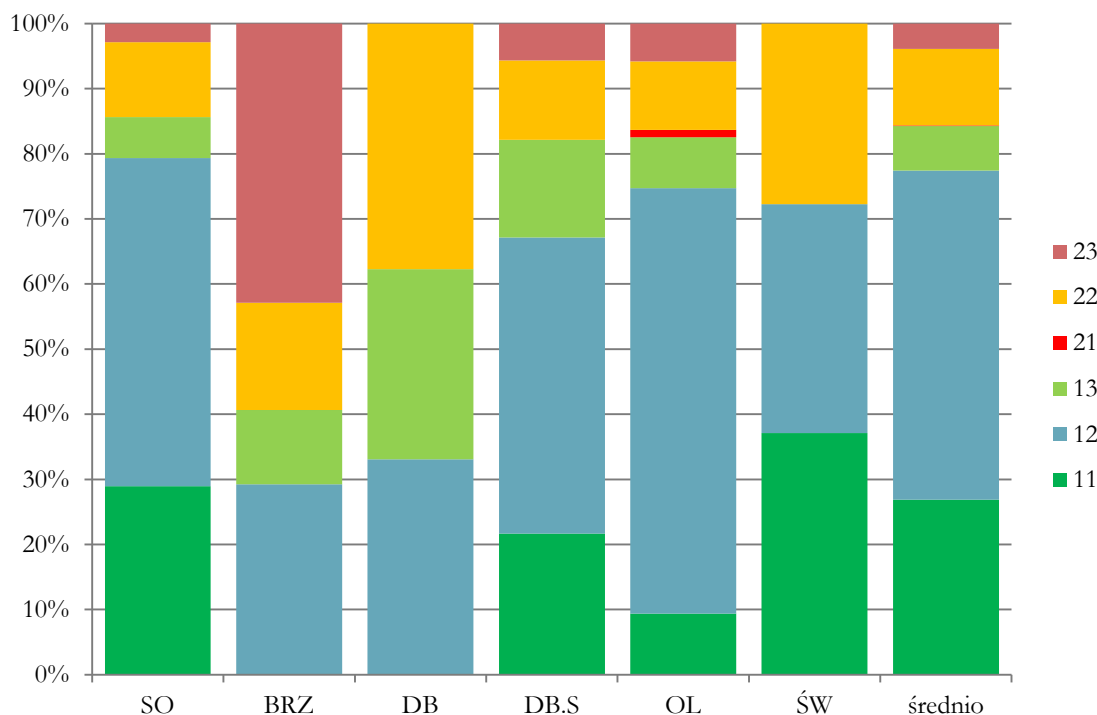
Powyzsza analiza ma zasadnicze znaczenie przy projektowaniu użytkowania rębneho.

3.2 Jakość upraw

Ocenię upraw podlegają drzewostany Ia podklasy wieku, gdzie porównuje się aktualny skład uprawy z typem drzewostanu, przyjętym w poprzednim planie urządzenia lasu. Szczegółowa ocena przedstawiona została w referacie Nadleśniczego.

Zdecydowana większość założonych w minionym 10. leciu upraw ma skład gatunkowy zgodny z pożądanym (94,6%) i częściowo zgodny ze składem pożądanym (5,1%). Uprawy na powierzchniach otwartych charakteryzują się wysokim stopniem pokrycia. 82,3% powierzchni upraw ma zadrzewienie 0,9-1,0, a tylko niecały 1% - 0,5-0,6.

Oceny upraw na powierzchniach otwartych zawarte w tabelach Nr XI nie uwzględniają jakości hodowlanej tych drzewostanów.



Ryc.5. Jakość hodowlana upraw wg kryteriów IUL

Wg kryteriów IUL, uprawy bardzo dobre (11) stanowią 26,9%, uprawy dobre (12) 50,5%, uprawy zadowalające (13, 21, 22, 23) – 22,6% wszystkich upraw.

Na jakość upraw i stan odnowień zasadnicze znaczenie ma wielkość szkód powodowanych przez zwierzynę oraz uszkodzenia od owadów (chrabąszczy).

3.3 Stan zdrowotny i sanitarny lasu, uszkodzenia

Zagadnienie to zostało wyczerpująco omówione przez Nadleśniczego. Działania Nadleśnictwa polegały na kontroli i profilaktyce. Nadleśnictwo prowadzi na bieżąco monitoring stanu zdrowotnego lasu i reaguje na pojawiające się zagrożenia. Pojawiający się posusz był usuwany na bieżąco. Udział posuszu w całości pozyskanego drewna wynosi 4,5%.

Znaczące szkody dotyczą głównie upraw i młodników i powodowane są przez zwierzynę (jeleniowate). Istotną rolę pełnią również szkody od bobrów (podtapianie powierzchni).

Na szczególną uwagę zasługują jednak szkody powodowane przez owady (w tym głównie chrabąszcza). Zostało to omówione przez Nadleśniczego, temat poruszony będzie także zapewne w referacie Kierownika ZOL. Z punktu widzenia oceny stanu lasu ma to istotne znaczenie, gdyż tłumaczy tylko zadowalającą jakość niektórych upraw. Ma też znaczenie dla planowania postępowania gospodarczego (w tym głównie projektowanych rębni i składów odnowień) na pędraczyskach.

4. Ocena oddziaływania na środowisko czynności gospodarczych wykonywanych zgodnie z dotychczasowym planem urządzenia lasu.

Na terenie nadleśnictwa nie ma rezerwatów przyrody, obszar nie znajduje się w granicach parku krajobrazowego oraz obszarów chronionego krajobrazu. Grunty Nadleśnictwa obejmuje swoimi granicami 5 obszarów Natura 2000. Występują tu: 82 użytki ekologiczne i 9 pomników przyrody.

Wszystkie 5 obszarów Natura 2000, w granicach których znajdują się grunty nadleśnictwa, posiada zatwierdzone plany zadań ochronnych.

W przypadku 4 obszarów (Ostoja Nadbużańska, Dolina Dolnego Bugu, Dolina Dolnej Narwi i Bagno Pulwy) realizacja planu nie była ograniczana w związku z potrzebą ochrony tych obszarów, gdyż przedmiotami ochrony są tam gatunki nieleśne lub siedliska chronione nie występujące na gruntach Nadleśnictwa.

Ważne elementy do gospodarki leśnej wniósł jedynie plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Puszcza Biała, który obejmuje swym zasięgiem większość gruntów Nadleśnictwa. PZO ustalał określone działania, konieczne do podjęcia w celu ochrony gatunków i ich siedlisk (bocian czarny, dzięcioł czarny, lelek, lerka, kobuz). W bieżących działaniach Nadleśnictwo realizowało ustalenie PZO. Są one także ujęte w nowo powstającym PUL dla Nadleśnictwa Wyszków.

Ochrona gatunkowa polega na odnotowywaniu istniejących stanowisk chronionych gatunków w tym również nowo odnalezionych i uwzględnianiu ograniczeń w gospodarowaniu opisanych m.in. w programie ochrony przyrody na lata 2007-2016 oraz w Prognozie oddziaływania planu na środowisko (na lata 2011-2015). Wypełnianie przez Nadleśnictwo zaleceń w/w dokumentów powoduje, że nie stwierdzono negatywnego oddziaływania na środowisko. Podczas realizacji zadań dotychczasowego planu stan lasu nie uległ pogorszeniu. Prowadzona gospodarka leśna nie wpłynęła też negatywnie na stan elementów ochrony przyrody w Nadleśnictwie.

Siedlce, styczeń 2017 r.

Koreferat opracował:



Maciej Szczygielski

Kierownik pracowni



Warszawa, 31.01.2017 r.

Znak: ZOL.3.6004.4.2017

Referat Zespołu Ochrony Lasu w Łodzi z zakresu ochrony lasu na Naradę Techniczno-Gospodarczą Planu Urządzania Lasu na lata 2017-2026 dla Nadleśnictwa Wyszaków.

1. Stałe ogniska gradacyjne na terenie Nadleśnictwa Wyszaków wyznaczone zostały ze względu na uporczywe występowanie szkodników pierwotnych sosny (załącznik 5 i 7). W opracowaniu rozpatrywane były pozycje związane z występowaniem, zwalczaniem oraz częstotliwością pojawu foliofagów sosny w latach 1991-2016.

Powierzchnia zagrożona występowaniem szkodników pierwotnych sosny wynosi około 11800 ha (w 471 oddziałach leśnych), co stanowi ponad 55,7% całkowitej powierzchni drzewostanów nadleśnictwa Wyszaków. Zdecydowana większość ognisk gradacyjnych dotyczy brudnicy mniszki oraz boreczników. W pojedynczych oddziałach zagrożenie dotyczy barczatki sosnowki i strzygonii choinówki.

2. Uporczywe pędraczyska w Nadleśnictwie Wyszaków zlokalizowane są w Leśnictwach Dalekie, Knurowiec, Natalin, Porządzie, Ochudno oraz Nowiny i obejmują ogólną powierzchnię około 5800ha. Uporczywe pędraczyska w kolejnych leśnictwach zajmują powierzchnię: Dalekie – 34 oddz., Knurowiec – 17 oddz., Natalin – 74 oddz., Porządzie – 48 oddz., Ochudno – 12 oddz., Nowiny – 47 oddz. Głównymi sprawcami szkód na całym obszarze są: chrabąszcz kasztanowiec i chrabąszcz majowy. Informacje na temat uporczywych pędraczysk i ich zasięgu znajdują się w załączniku nr. 6 i 7.

W okresie 2007-2016, wg danych z formularza 3 (IOL), **szkody od imago chrabąszczy wystąpiły na łącznej powierzchni 8493 ha zaś pędraki chrabąszczy dokonały uszkodzeń na sumarycznej powierzchni 5034 ha.** W związku ze stale nasilającymi się szkodami od pędraków w nadleśnictwie, stwierdzając znaczną jednorodność wiekową populacji chrabąszcza na tym terenie, podjęto po konsultacji z ZOL w Łodzi decyzję o wykonaniu zabiegu zwalczającego imago chrabąszcza.

Agrolotniczy zabieg zwalczania wykonany został w dniach 13-20.06.2016 podczas rójki chrabąszczy, na powierzchni 5011,44 ha przy wykorzystaniu preparatu Mospilan 20 SP w dawce 0,4kg/ha oraz środka Ikar 95EC w dawce 1,0l/ha. Po zabiegu stwierdzono dużą śmiertelność owadów doskonałych chrabąszcza kasztanowca i majowego.

3. Stan sanitarny drzewostanów nadleśnictwa należy określić, jako dobry. Posusz uprzątany jest na bieżąco, a średnie pozyskanie za minione dziesięciolecie wynosiło **4992,93 m³/rok**, z czego **51,6% stanowiły złomy i wywroty**. W związku z przejściem przez obszar nadleśnictwa huraganu, w roku 2007 powstały szkody w postaci połamanych i powywracanych drzew na powierzchni przeszło 600 ha. Sumaryczne pozyskanie ZW i P w tym roku wyniosło 11529,85 m³, z czego 78% stanowiły złomy i wywroty. Wzrost pozyskania posuszu odnotowano w latach 2008-2009 po wystąpieniu szkód od huraganowego wiatru. Następny okres masowego wydzielania posuszu dotyczy przede wszystkim drzew iglastych (sosna), głównie na żyzniejszych siedliskach obserwowano w latach 2015-2016 w związku z trwającą w tych latach długotrwałą suszą.

Nadleśnictwo sprawnie uprzęta wydzielający się posusz, nie dopuszczając do rozmnożenia szkodników wtórnych w drzewostanie. Wykaz pozyskanego posuszu z przedstawieniem graficznym znajduje się w załączniku nr. 1.

4. W minionym dziesięcioleciu w Nadleśnictwie Wyszaków występowały problemy chorobowe wynikające z obecności w drzewostanach grzybów *Heterobasidion annosum* – powodującego hubę korzeniową oraz *Armillaria* sp. będącego sprawcą opieńkowej zgnilizny korzeni. W okresie 2007-2016 **huba korzeni wystąpiła na sumarycznej powierzchni 1757,64 ha** (występowanie tej choroby obserwowano w latach 2007-2009). **Opieńkowa zgnilizna korzeni odnotowana została sumarycznie na powierzchni 4101,98 ha**, zaś największe nasilenie jej występowania przypadło na okres 2007-2009 i związane jest prawdopodobnie z zasiedleniem osłabionych w 2007 roku w wyniku huraganu drzewostanów z ponadrywanymi systemami korzeniowymi. Oba patogeny grzybowe mają bardzo duże znaczenie gospodarcze i stają się przyczyną znaczących szkód. W obydwu przypadkach sprawca atakuje korzenie drzew, wnika do wnętrza drewna i powoduje jego zgniliznę. Osłabienie roślin czynnikami abiotycznymi owocuje ich bezbronnością wobec patogenów. W obliczu zagrożenia ze strony tych chorób bardzo ważne jest dbanie o odpowiedni stan sanitarny lasu i świadome prowadzenie odnowień w miejscach wcześniejszego wystąpienia problemów z grzybami korzeniowym. Szczegółowy wykaz czynników szkodotwórczych znajduje się w załączniku nr. 3.

5. Na uprawach zakładanych w Nadleśnictwie Wyszaków obserwowane są **szkody od szeliniaków oraz smolików**. **Sumaryczna powierzchnia występowania szkód wyrządzonych na uprawach przez szeliniaki to 843,72 ha**. Szkody odnotowywane są w każdym roku na podobnych powierzchniach. Chrzążcze tego owada żerują chętnie na młodych sosnach, wygryzając u podstawy strzałek oraz na gałęziach obszerne rany. Doprowadzają tym samym do wydzielania żywic, które przywabiają kolejne szkodniki. Przez rany do organizmu drzew wnikają patogeny grzybowe zaś przy dużej ilości żerów szeliniaka drzewka zamierają.

Ochrona przed tym szkodnikiem to przede wszystkim mechaniczne odławianie poprzez rowki-pułapki na uprawach, pułapki w postaci świeżo okorowanych wałków czy też pułapki IBL-4. Zaleca się monitorowanie upraw oraz bieżące zwalczanie szkodników w miejscu ich występowania.

Smolik znaczący w ostatnim dziesięcioleciu **spowodował szkody na łącznej powierzchni 1324,08 ha**, nadleśnictwo podjęło zwalczanie szkodnika na całej powierzchni jego występowania. Smolik jest groźnym szkodnikiem szczególnie dla upraw leśnych oraz młodników. Duże szkody wyrządzać może na powierzchniach wcześniej osłabionych czynnikami abiotycznymi lub działaniem zwierzyny i na uporczywych pędraczyskach. Jego

występowanie wraz z chorobami grzybowymi może mieć poważne konsekwencje dla całej uprawy.

Żer uzupełniający prowadzony jest przez chrząszcze tego gatunku zarówno na pączkach jak i pędach. Owady zjadając lyko oraz korę doprowadzają przy okalającym strzałkę żerowaniu do zamierania drzewek. Widocznym efektem jego działania są białe wycieki żywicy na korze młodych roślin. Śmiertelne są również efekty żerowania larw owada w szyi korzeniowej. Wygryzane pod korą chodniki larwalne przerywają wiązki przewodzące i w efekcie powodują śmierć drzewek.

Powierzchnie podatnych upraw, szczególnie tych, na których w latach wcześniejszych stwierdzono żerowanie smolika powinny być monitorowane od połowy maja do końca września. Zasiedlone drzewka należy wyrwać z korzeniami i palić jeszcze przed opuszczeniem kolebek poczwarkowych przez chrząszcze.

6. **W roku 2013 oraz w mniejszej skali w roku 2014, drzewostany liściaste na łącznej powierzchni 569,66 ha nękane były przez żerowanie owadów z rodziny miernikowcowatych w tym piędzika przedzimka.** Podczas lustracji przeprowadzonej przez ZOL w Łodzi w maju roku 2013 w leśnictwach Nowiny, Knurowiec, Tuchlin i Natalin stwierdzono defoliację drzewostanów liściastych. Zalecono w październiku tego samego roku zastosować pułapki lepowe na owady z rodziny miernikowcowatych. W roku następnym szkody były zdecydowanie mniejsze (79 ha). W przypadku żerów od foliofagów liściastych konieczne jest prowadzenie obserwacji ulistnienia drzew i ich ewentualnej defoliacji w okresie wegetacyjnym.

Zaleca się monitorowanie stanu lasu poprzez:

1. Wykonywanie rutynowych, corocznych kontroli zagrożenia lasu przez owady:
 - a. Kontrola występowania szkodników korzeni.
 - b. Kontrola występowania brudnicy mniszki.
 - c. Jesienne poszukiwania szkodników pierwotnych sosny.
2. Dodatkowe kontrole zapędrczenia gleb w formie monitoringu, w celu uzyskania informacji na temat rozwoju populacji pędraków.
3. Wykonywanie obserwacji lotu imago chrabąszczowatych w latach różkowych.
4. Rejestrowanie zdarzeń związanych z występowaniem szkodników lasu i uszkodzeń na formularzach przewidzianych przez Instrukcję Ochrony Lasu.
5. Wykonywanie rutynowych, corocznych kontroli zagrożenia lasu przez roślinożerne ssaki.
6. Wykonywanie rutynowych, corocznych kontroli zagrożeń lasu przez grzyby patogeniczne i czynniki abiotyczne, dokonywanie możliwie najpełniejszej faktycznej diagnozy zagrożenia lasu przez te czynniki szkodotwórcze, rejestrację wyników ocen w formularzach IOL.
7. 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 formularzach przewidzianych przez IOL.
8. Prowadzenie kontroli występowania szeliniaka w nowo zakładanych uprawach sosny i modrzewia na obszarach rejestrowania szkód od tego owada.
9. Prowadzenie kontroli występowania owadów z rodziny ryjkowcowatych w uprawach i młodnikach sosnowych opanowanych przez osutkę oraz uszkodzanych przez zwierzynę płową.

10. Obserwację drzewostanów liściastych w okresie rozwoju liści ze względu na zagrożenie od żerów gąsienic z rodziny miernikowców i zwójek.
11. Obserwacje drzewostanów sosnowych w okresie wiosennym ze względu na zagrożenia od żerów brudnicy mniszki i boreczników sosnowych w drzewostanach nadleśnictwa.
12. Sygnalizowanie do ZOL uszkodzeń i zjawisk chorobowych wymagających rozpoznania i diagnozy.

Zaleca się zabiegi profilaktyczne i ochronne:

1. Utrzymywanie higieny sanitarnej lasu. Porządkowanie drzewostanów z powstających wiatrolomów, wiatrowalów i wydzielającego się posuszu. W drzewostanach starszych klas wieku pozostawianie drzew dziuplastych oraz pojedynczych drzew posuszowych do naturalnego rozkładu.
2. Na terenach uporczywych pędraczysk należy wprowadzić następujące zasady postępowania hodowlano-ochronnego:
 - uproszczenie gospodarki leśnej poprzez zrezygnowanie z rębni złożonych na korzyść rębni zupełnych.
 - zmniejszenie ryzyka hodowlanego przez stosowanie gatunków pionierskich i lekkonasiennych, takich jak brzoza, osika, olsza, sosna.
 - w przypadku występowania drugiego piętra lub podrostów (w drzewostanach rębnych), wykorzystanie tych warstw w celu pokrycia powierzchni.
 - preferowanie odnowienia naturalnego, siewów oraz istniejących podszytów.
 - w przypadku odnowień wykonywanych sadzonkami, stosować materiał bardzo dobrej jakości z dobrze rozwiniętym systemem korzeniowym.
 - dostosowywanie odnowień do rójek chrabąszcza (odnowienia wykonywać w roku rójki).
3. W obszarach wzmożonego występowania szeliniaka i smolika, należy monitorować zagrożenie podejmując zabiegi profilaktyczne lub ograniczające. Zaleca się monitorowanie szeliniaka poprzez wykładanie świeżych krążków sosnowych lub modrzewiowych do wykopanych dołek na uprawach.
4. W przypadku wystąpienia silnych zagrożeń od szkodników pierwotnych i innych owadów zagrażających trwałości lasu) wykonywanie zabiegów ograniczających we współpracy z RDLP i ZOL.
5. W sytuacjach zdiagnozowanych potrzeb ochroniarskich, stosowanie wypraktykowanych metod ochrony nasadzeń przed uszkodzeniami od zwierzyny płowej.
6. Wspieranie ptactwa leśnego i nietoperzy między innymi poprzez wywieszanie skrzynek lęgowych i schronień.

Wykaz złączników:

1. Pozyskanie posuszu w Nadleśnictwie Wyszaków (lata 2007-2016) z uwzględnieniem udziału złomów i wywrotów.
2. Zestawienie występowania uszkodzeń spowodowanych przez owady i ssaki oraz wykonanych zabiegów ochronnych w latach 2007-2016 w Nadleśnictwie Wyszaków.
3. Wykaz występowania abiotycznych czynników szkodliwych i chorób na terenie Nadleśnictwa Wyszaków w okresie 2007-2016.
4. Wykaz szkód powodowanych przez zwierzynę na terenie Nadleśnictwa Wyszaków w latach 2007-2016.

5. Wykaz oddziałów zaliczonych do stałych ognisk gradacyjnych szkodników pierwotnych sosny w latach 1991-2016. Nadleśnictwo Wyszaków.
6. Wykaz oddziałów zaliczonych do uporczywych pędraczysek w latach 2007–2016 w Nadleśnictwie Wyszaków.
7. Mapa stałych ognisk gradacyjnych w latach 1991-2016 oraz uporczywych pędraczysek (lata 2007-2016). Nadleśnictwo Wyszaków.

(załączniki nie są zamieszczone w elaboracie)


Zespół Ochrony Lasu w Łodzi
Kierownik
Dr inż. Cezary Kieszek

2.2 KOŃCOWA OCENA GOSPODARKI LEŚNEJ

O C E N A
gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Wyszaków
za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu
dokonana przez
Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie

Po zapoznaniu się z:

- Analizą gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego za lata 2007 – 2016 przedstawioną przez Nadleśniczego Nadleśnictwa Wyszaków,
- Koreferatem Wykonawcy projektu Planu UL do referatu Nadleśniczego,
- Referatem kierownika ZOL dotyczącego kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu dla Nadleśnictwa Wyszaków,
- Informacją naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi w zakresie wykonania monitoringu dotyczącego skutków realizacji planu na środowisko i obszary Natura 2000,
- Wynikami dyskusji prowadzonej na posiedzeniu Narady Techniczno – Gospodarczej,

o c e n i a m
p o z y t y w n i e
gospodarkę leśną prowadzoną przez **Nadleśnictwo Wyszaków**
w latach 2007 – 2016

Na ocenę składają się:

- wykonanie użytkowania głównego miąższościowo na poziomie 97% przewidzianych w planie ul zadań, w tym 96% w użytkowaniu rębny i 99% w użytkowaniu przedrębny oraz powierzchniowo odpowiednio w rębnych 100% i przedrębnych 103%, w tym w czyszczeniach późnych 196% i trzebieżach 102%;
- wykonanie zadań z zakresu hodowli lasu w rozmiarze wynikającym z potrzeb i stanu lasu;
- 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;
- pozytywna ocena wykonanych zadań z ochrony przyrody określonych w Programie Ochrony Przyrody oraz monitoring gatunków chronionych;
- ocena dobra uzyskana z ostatniej kontroli kompleksowej za lata 2006 - 2010 - wskaźnik ogólny - 0,81, w tym wskaźników cząstkowych w działach: Stan posiadania - 0,99, Urządzenie lasu - 0,88, Hodowla lasu 0,96, Ochrona lasu - 1,00, Ochrona przyrody - 1,00;
- prowadzenie gospodarki leśnej zgodnie z polityką leśną państwa, przepisami prawa, z uwzględnieniem wymagań zawartych w regionalnych i lokalnych planach zagospodarowania przestrzennego;
- stałe monitorowanie stanu lasów i poziomu ich zagrożeń w celu wiarygodnego prognozowania zmian i podejmowania skutecznych działań.


Dyrektor
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych
w Warszawie
mgr inż. Marek Roman

3 OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH WRAZ Z ZESTAWIENIEM TYCH ZADAŃ

3.1 OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH

Elementem średniookresowego planowania gospodarki leśnej jest ustalenie zadań i wskazań gospodarczych. Zadania obejmują osiągnięcie określonych wskaźników na poziomie Nadleśnictwa lub jego części (leśnictwa). Zadaniem jest np. etat miąższościowy czy powierzchniowy zabiegów. Natomiast wskazania gospodarcze, zapisywane dla poszczególnych wydzieleń są proponowanym sposobem realizacji zadań gospodarczych i osiągnięcia celów gospodarowania w lasach.

Wg Ustawy o lasach trwale zrównoważona gospodarka leśna to: *działalność zmierzająca do ukształtowania struktury lasów i ich wykorzystania w sposób i tempie zapewniającym trwale zachowanie ich bogactwa biologicznego, wysokiej produktywności oraz potencjału regeneracyjnego, żywotności i zdolności do nypełniania teraz i w przyszłości wszystkich ważnych ochronnych, gospodarczych i społecznych funkcji na poziomie lokalnym, narodowym i globalnym, bez szkody dla innych ekosystemów.*

Cele długookresowe oznaczają w każdym planie urządzenia lasu zgodność zapisów projektu planu i realizowanej na jego podstawie gospodarki z aktualnymi przepisami prawa. Cele długookresowe obejmują również ustalenie dla poszczególnych siedlisk typów drzewostanów (TD) oznaczających docelowy skład drzewostanu na danym siedlisku, w momencie jego dojrzałości. Jednym z ważniejszych celów długookresowych jest także zapewnienie trwałości użytkowania i zapewnienie stabilności drzewostanów.

Cele średniookresowe obejmują:

- ustalenie przeciętnych wieków rębności dla poszczególnych gatunków drzew,
- przyjęcie właściwych sposobów zagospodarowania lasów,
- podział lasów ze względu na dominujące funkcje,
- podział na gospodarstwa.

Określenie celów średniookresowych polega na zdefiniowaniu w planie urządzenia lasu zadań i wskazań gospodarczych, obowiązujących w bieżącym dziesięcioleciu oraz określenie:

- wytycznych zmierzających do osiągnięcia pożądanego składu gatunkowego drzewostanów na poszczególnych typach siedliskowych lasu i w ramach siedlisk przyrodniczych,
- działań zmierzających do osiągnięcia określonej struktury wiekowej drzewostanów,
- sposobów zachowania ładu czasowo-przestrzennego drzewostanów, zapewniającego ich stabilność i odporność,
- metod ograniczenia podatności drzewostanów na działanie czynników zagrażających ich zdrowotności,
- pożądanej struktury zasobów leśnych i sposobów jej osiągnięcia,
- postępowania w ramach poszczególnych gospodarstw oraz w poszczególnych grupach funkcji lasów,
- wytycznych do postępowania w obiektach specyficznych (np. objętych różnymi formami ochrony),
- modyfikacji w standardowych sposobach postępowania gospodarczego, uwzględniających konieczność zachowania wszystkich funkcji lasów w tym głównie funkcji ochronnych, i społecznych.

Ustalenie i opisanie wyżej wymienionych celów realizowane jest w planie urządzenia lasu poprzez ustalenie gospodarstw, funkcji lasów, zdefiniowanie zasad wykonywania zabiegów gospodarczych, opisanie modyfikacji działań w programie ochrony przyrody itp.

Z analizy struktury wiekowej drzewostanów, relacji średniego wieku drzewostanów w stosunku do połowy przeciętnego wieku rębności wynika, że generalnym kierunkiem rozwoju zasobów drzewnych powinna być przede wszystkim obniżenie przeciętnego wieku drzewostanów, normalizacja struktury wiekowej drzewostanów, poprawa stabilności drzewostanów i ich zabezpieczenie przed działaniem niekorzystnych czynników.

3.1.1 Określenie dominujących funkcji lasów

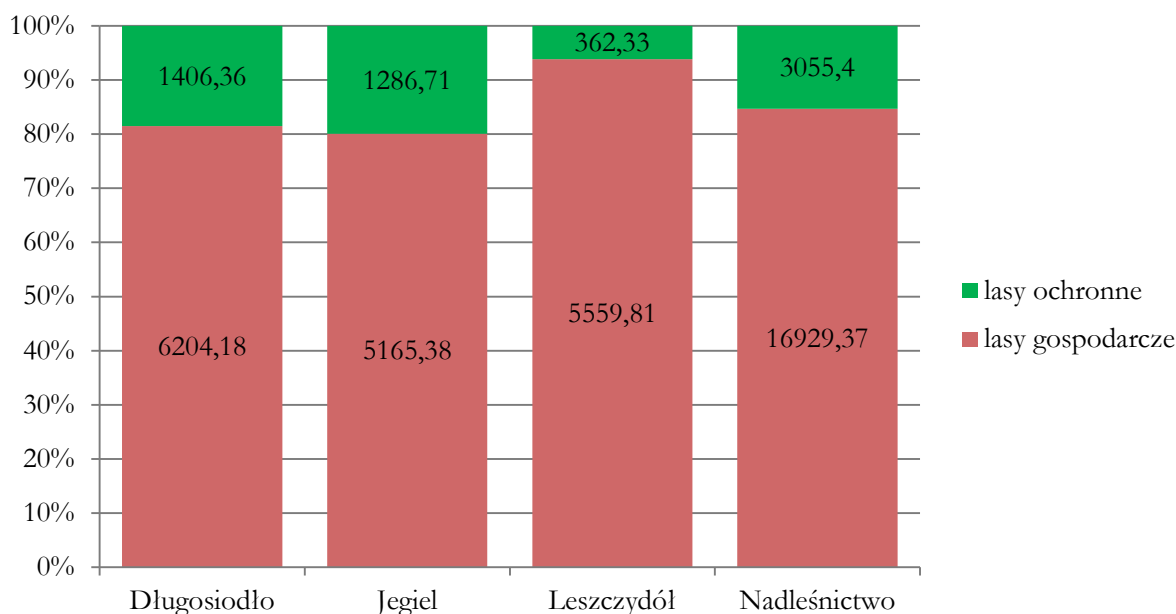
Dla potrzeb planowania lasy dzieli się pod względem dominujących funkcji. Każdy drzewostan spełnia wiele różnych funkcji, a istotą planowania jest określenie, którą z tych funkcji należy uznać w danym drzewostanie za dominującą. Generalnie lasy dzieli się na:

- lasy gospodarcze, spełniające głównie funkcje gospodarcze;
- lasy ochronne, spełniające głównie funkcje ochronne, zaliczone do lasów ochronnych zatwierdzonych decyzją Ministra Środowiska;
- lasy rezerwatowe, wchodzące w granice rezerwatów przyrody.

W Nadleśnictwie Wyszków lasy w rezerwach nie występują. Dominują zdecydowanie lasy z funkcją gospodarczą (85% powierzchni).

Tab. 111. Zestawienie powierzchni lasów wg gospodarstw

Funkcja lasu	Długosiodło		Jegiel		Leszczydół		Nadleśnictwo	
	pow. [ha]	%	pow. [ha]	%	pow. [ha]	%	pow. [ha]	%
las gospodarcze	6204,18	81,5	5165,38	80,1	5559,81	93,9	16929,37	84,7
las ochronne	1406,36	18,5	1286,71	19,9	362,33	6,1	3055,4	15,3
Łącznie	7610,54	100	6452,09	100	5922,14	100	19984,77	100



Ryc. 34. Struktura powierzchni Nadleśnictwa wg dominujących funkcji lasu

3.1.2 Lasy ochronne

Lasy ochronne wyznaczane są na podstawie ustawy o lasach. Są to lasy, w których prowadzona gospodarka leśna uwzględnia konieczność zachowania spełnianych przez te drzewostany funkcji ochronnych.

W Nadleśnictwie Wyszków przyjęto podział lasu na kategorie ochronności określony Decyzją Ministra Środowiska z dnia 27 grudnia 2006 r., znak: DLOPiK-L-lp-0233-27/06.

Tab. 112. Zestawienie powierzchni lasów wg kategorii ochronnych

Kategorie ochronne	Długosiodło		Jegiel		Leszczydół		Nadleśnictwo	
	Aktualny PUL	Decyzja MŚ	Aktualny PUL	Decyzja MŚ	Aktualny PUL	Decyzja MŚ	Aktualny PUL	Decyzja MŚ
	powierzchnia [ha]							
lasz stanowiące drzewostany badawcze			308,99	314	15,72	16	324,71	330
lasz stanowiące drzewostany nasienne i lasz badawcze			4,47	4			4,47	4
lasz badawcze i wodochronne			23,53	19			23,53	19
lasz glebochronne	45,45	45			5,22	6	50,67	51
drzewostany nasienne			39,23	39	4,91	5	44,14	44
lasz w ostojach zwierząt	126,67	130	23,23	23	51,97	53	201,87	206
lasz wodochronne	1234,24	1231	887,26	898	284,51	284	2406,01	2413
Łącznie	1406,36	1406	1286,71	1297	362,33	364	3055,40	3067

Aktualnie lasz ochronne zajmują na terenie Nadleśnictwa 3055,40 ha (3067 wg Decyzji). Zmniejszenie powierzchni dotyczy głównie lasów ochronnych położonych w pasie przejętym pod budowę drogi S8. Pozostałe zmiany w ramach poszczególnych kategorii wynikają ze zmian granic wydzieleni i aktualizacji ich powierzchni.

Podział na gospodarstwa

Do celów planowania urzędzeniowego przyjmuje się podział lasów wynikający z dominujących pełnionych przez nie funkcji na 3 podstawowe gospodarstwa: specjalne, wielofunkcyjnych lasów ochronnych i wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (zagospodarowane sposobem zrębowym lub przerębowo-zrębowym).

Tab. 113. Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej wg gospodarstw

Gospodarstwo	Długosiodło		Jegiel		Leszczydół		Nadleśnictwo	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
GPZ	975,43	12,82	2250,43	34,88	3011,30	50,85	6237,16	31,21
GZ	5219,48	68,58	2876,08	44,58	2509,58	42,38	10605,14	53,07
O	1281,45	16,84	850,89	13,18	333,59	5,63	2465,93	12,33
S	134,18	1,76	474,69	7,36	67,67	1,14	676,54	3,39
Łącznie	7610,54	100,00	6452,09	100,00	5922,14	100,00	19984,77	100,00

Do gospodarstwa specjalnego włączono następujące kategorie lasów:

- lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej,
- lasy na siedliskach bagiennych, suchych i łęgowych,
- lasy badawcze i doświadczalne,
- lasy w wyłączonych drzewostanach nasiennych i ich otulinach,
- lasy na terenach ośrodków wypoczynkowych,
- cmentarze na gruntach leśnych,
- cenne siedliska przyrodnicze: 91T0, 91I0 źródłisko,

Tab. 114. Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej w gospodarstwie specjalnym

Kryterium	Długosiodło	Jegiel	Leszczydół	Nadleśnictwo
	powierzchnia [ha]			
strefy ochrony ptaków	110,06	59,60	33,97	203,63
siedlisko 91T0	12,88			12,88
siedlisko 91I0		10,53		10,53
TSL - Bs	5,78		5,22	11,00
TSL - Ll	0,84		1,25	2,09
TSL - LMB	3,48			3,48
teren źródłiskowy	1,14			1,14
cmentarze na gruntach leśnych			0,21	0,21
las doświadczalne		336,99	8,55	345,54
d-stan zachowawczy		6,90		6,90
wyłączone drzewostany nasienne		60,67	9,98	70,65
las na terenie ośrodków wypoczynkowych			8,49	8,49
Łącznie	134,18	474,69	67,67	676,54

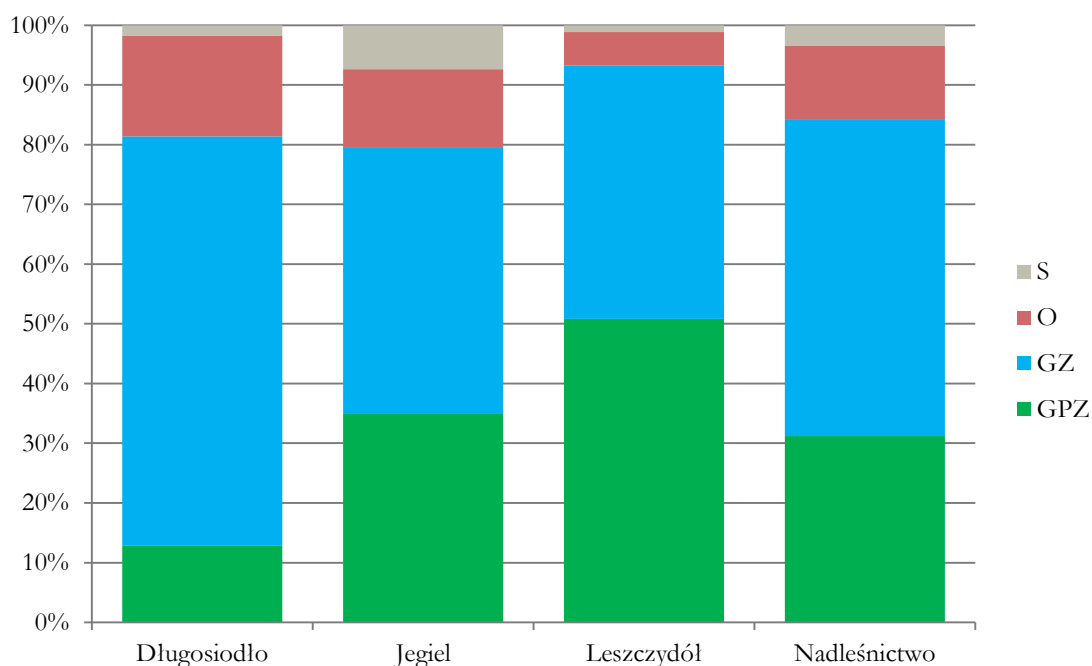
Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych:

Są to lasy ujęte jako lasy ochronne, poza lasami włączonymi do gospodarstwa specjalnego. Powierzchnia gospodarstwa lasów ochronnych wynosi 2465,93 ha, czyli 12,3% powierzchni leśnej Nadleśnictwa.

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych

Gospodarstwo obejmuje lasy nie zaliczone do gospodarstwa specjalnego oraz gospodarstwa lasów ochronnych. Łącznie zajmuje powierzchnię 16842,30 ha, czyli 84,3% powierzchni leśnej Nadleśnictwa. Gospodarstwo to z uwagi na sposób zagospodarowania dzieli się na dwa rodzaje:

- zagospodarowane zrębowo (GZ), gdzie ze względu na typ siedliskowy lasu, planowany skład gatunkowy i typ drzewostanu, wielkość i kształt wydzieleni oraz wiek i zdrowotność drzewostanu przewiduje się użytkowanie rębniami zupełnymi. Gospodarstwo zajmuje na terenie Nadleśnictwa 10605,14 ha, czyli 53,1% powierzchni leśnej.
- zagospodarowana przerębowo-zrębowo (GPZ), gdzie ze względu na typ siedliskowy lasu, planowany skład gatunkowy i typ drzewostanu, przewiduje się użytkowanie rębniami złożonym. Gospodarstwo zajmuje na terenie Nadleśnictwa 6237,16 ha, czyli 31,2% powierzchni leśnej.



Ryc. 35. Udział powierzchni gospodarstw

3.1.3 Wieki rębności

Przeciętne wieki rębności dla panujących gatunków drzew w Nadleśnictwie zostały ustalone na KZP.

Tab. 115. Przyjęte wieki rębności

Gatunek	Wiek rębności
Db, Js	120
So	110
Md	100
Św, Brz, Ol, Gb, Kl, Lp	80
Ol. odroślowa	60
Os	50
Tp	40

Przeciętne wieki rębności dla głównych gatunków drzew określają przeciętny wiek osiągnięcia celu gospodarowania. Służą do obliczenia etatów według dojrzałości w gospodarstwie lasów ochronnych, zrębowym i przerębowo-zrębowym. Przeciętny wiek rębności gatunku panującego w drzewostanie może, lecz nie musi być zgodny z wiekiem rębności (wiekiem dojrzałości rębnej) tego drzewostanu.

3.1.4 Podział powierzchniowy i podział lasu na ostępy

Podział lasu na ostępy w opracowanym planie przyjęty został zasadniczo z poprzedniego cyklu urzędzeniowego. W uzasadnionych przypadkach dokonano niezbędnej korekty. Granicami ostępów są linie gospodarcze wyznaczające w terenie wzajemnie mijające się szeregi ostępowe składające się z dwóch, rzadziej z trzech oddziałów. Ostępy jednooddziałowe z konieczności projektowano w odosobnionych kompleksach leśnych, lub na skrajach większych kompleksów. Zasadniczy kierunek cięć w Nadleśnictwie przebiega ze wschodu na zachód z większymi bądź mniejszymi odchyleniami. Na mapach cięć ostępy oznaczone zostały strzałkami koloru czerwonego. Ostępy przejściowe, oznaczone strzałkami niebieskimi, projektowano zazwyczaj w dużych (2-3 oddziałowych) ostępach. Projektowano je wówczas, gdy konieczne było wejście z cięciami przyspieszającymi użytkowanie w dużych blokach drzewostanów rębnych i przeszłorębnych.

W Nadleśnictwie nie ustalano jednostek kontrolnych.

3.1.5 Etat cięć użytkowania rębного

Użytkowanie rębne projektowane jest z uwzględnieniem kilku elementów. Podstawowym jest wyliczenie etatów optymalnych dla każdego z gospodarstw (poza specjalnym), które określa się na podstawie wyliczonych etatów cząstkowych: z ostatniej klasy wieku oraz z dwóch ostatnich klas wieku. Etaty te uwzględniają możliwości produkcyjne najstarszych drzewostanów. Porównuje się je z etatem zrównania średniego wieku, który określa, przy jakim rozmiarze użytkowania nie będzie zmieniał się średni wiek drzewostanów. Na podstawie tych 3 etatów cząstkowych ustalany

jest etat optymalny, który w gospodarstwie lasów ochronnych traktowany jest wyłącznie pomocniczo, natomiast w gospodarstwie lasów gospodarczych służy do projektowania rozmiaru użytkowania.

Rozmiar użytkowania określa się również na podstawie okresów uprzątnięcia w KO i KDO. Etat ten wyraża rozmiar użytkowania konieczny do wykonania w celu kontynuacji rozpoczętego procesu odnowienia drzewostanów rębniami złożonymi.

Dla gospodarstwa specjalnego, a także gospodarstwa lasów ochronnych określa się etat wg potrzeb hodowlanych, który odzwierciedla stwierdzone na gruncie potrzeby hodowlane poszczególnych drzewostanów (odsłanianie odnowień, przebudowa drzewostanów, usuwanie drzewostanów uszkodzonych itp.).

Ważnym elementem określania poziomu użytkowania rębego jest także stosunek średniego wieku drzewostanów do połowy przeciętnego wieku rębności w obrębie. Zasada zachowania trwałości drzewostanów, a przede wszystkim trwałości użytkowania, rozumianego jako zapewnianie ciągłego dostępu do surowców drzewnych wymaga, aby struktura wiekowa drzewostanów była mniej więcej równomiernie rozłożona. Jeżeli w którejkolwiek z klas wieku występuje niewielka powierzchnia drzewostanów, to w okresie kiedy ta klasa wieku wejdzie w okres użytkowania rębego (osiągnie wiek rębności) będą występowały znaczne trudności w zapewnieniu właściwego poziomu użytkowania. Dlatego przyjęto, że średni wiek drzewostanów w Nadleśnictwie nie powinien znacząco odbiegać od połowy przyjętego wieku rębności danej jednostki. Jeżeli średni wiek drzewostanów znacząco przewyższa przeciętny wiek rębności, należy użytkowanie rębne zwiększać, aby zwiększyć udział młodszych drzewostanów i nie dopuścić do pogłębiania się procesu starzenia drzewostanów. Jeżeli średni wiek drzewostanów jest niższy niż przeciętny wiek rębności, wtedy w celu podwyższania średniego wieku użytkowanie rębne planuje się na niższym poziomie. W Nadleśnictwie Wyszaków, jak to już wspomniano wcześniej, średni wiek drzewostanów jest znacznie wyższy od połowy przeciętnego wieku rębności. Różnica ta dla Nadleśnictwa wynosi ok. 10 lat, natomiast dla obrębów od 7 do 13 lat.

Ustalenie wzajemnych relacji pomiędzy wymienionymi powyżej metodami określania etatów użytkowania rębego pozwala na przyjęcie etatu, który w danych warunkach najbardziej odpowiada osiągnięciu ustalonych celów gospodarowania.

Etat ten został zlokalizowany przy zachowaniu określonych w Zasadach hodowli lasu parametrów technicznych poszczególnych rębni. Lokalizowanie etatu polega na rozplanowywaniu

rozmieszczenia rębni, projektowaniu układu pasów zrębowych i stref manipulacyjnych przy zachowywaniu dopuszczonej dla każdej formy rębni powierzchni (lub szerokości) pasa lub strefy, zachowaniu przyjętego nawrotu cięć oraz okresów odnowienia. Właściwe rozplanowanie cięć rębnych powinno pozwolić osiągnąć rozmiar użytkowania na poziomie ustalonego etatu cięć.

Podsumowanie powierzchni i miąższości z zaprojektowanych na 10 lat rębni staje się etatem zlokalizowanym, który, po jego analizie w stosunku do wyliczonych etatów optymalnych, przyjmuje się jako etat użytkowania rębego.

Na użytkowanie rębne składają się także użytki nie zaliczane na poczet etatów obliczonych. Są to użytki rębne wynikające ze specyficznych rodzajów użytkowania. Zalicza się do nich: uprzążanie płazowin, uprzążanie nasienników i przestoi, oczyszczanie linii oddziałowych itp.

Etat użytkowania rębego wyrażony miąższościowo (w m³ netto) określa maksymalną miąższość drewna, możliwą do pozyskania w użytkowaniu rębnym w ciągu 10 lat.

3.1.6 Etat cięć użytkowania przedrębego

Powierzchniowy etat użytkowania przedrębego określa się poprzez podsumowanie powierzchni wydziełów, dla których podczas taksacji określono potrzebę wykonania zabiegu pielęgnacyjnego (TW, TP) z pozyskaniem miąższości. Powierzchnia taka wykazywana jest w planie tylko raz, co oznacza, że plan urządzenia nie określa ilości potrzebnych nawrotów w 10-leciu, a tylko potrzebę wykonania zabiegu w danym wydzieleń. Powierzchnia ta (podsumowana dla całego Nadleśnictwa) stanowi powierzchniowy etat użytkowania przedrębego obligatoryjny do wykonania w trakcie obowiązywania planu.

Na podstawie powierzchni planowanej do użytkowania przedrębego określa się następnie orientacyjną miąższość użytków przedrębnych oraz intensywność cięć pielęgnacyjnych. Wielkości te traktowane są jako orientacyjne, gdyż intensywność wykonania zabiegu oraz liczba wejść z zabiegiem na daną powierzchnię zależą od aktualnego stanu lasu.

Orientacyjny rozmiar miąższościowy użytkowania przedrębego określa się analizując przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym. Instrukcja urządzania lasu zakłada, że poziom projektowanego użytkowania przedrębego nie powinien przekraczać 75% przyrostu tych drzewostanów. Przyjęcie odpowiedniego wskaźnika poziomu użytkowania dla nadleśnictwa poprzedzone jest analizą wskaźników osiągniętych w ostatnim okresie przez nadleśnictwo (intensywność cięć pielęgnacyjnych wyrażona w m³/ha), stanem lasu w tym zaniebdaniami pielęgnacyjnymi.

3.2 ZADANIA GOSPODARCZE

3.2.1 Użytkowanie rębne

Tab. 116. [Tabela XIV]. Zestawienie obliczonych i przyjętych etatów użytkowania rębne

Gospodarstwo	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m3 brutto							
Obręb Długosiodło								
S	X	X	X	X	0	212	0	0
O	3212	3778	4475	3778	0	2714	48969	48969
GZ	13033	16150	18175	16150	0	X	X	163543
GZ - ha	32,49	42,8	45,19	42,8				429,54
GPZ	3620	3599	4262	3620	0	3909	X	51734
Razem G	16653	19749	22437	19770	0	3909	0	215277
R-m obręb	19865	23527	26912	23548	0	6835	48969	264246
Obręb Jegiel								
S	X	X	X	X	0	173	10594	10594
O	2930	3687	3727	3687	0	1704	43016	43016
GZ	13210	13647	10640	13210	0	X	X	160102
GZ - ha	29,84	32,82	23,1	29,84				384,61
GPZ	10224	13026	10421	10421	0	10402	X	124765
Razem G	23434	26673	21061	23631	0	10402	0	284867
R-m obręb	26364	30360	24788	27318	0	12279	53610	338477
Obręb Leszczydół								
S	X	X	X	X	0	0	0	0
O	753	846	1315	846	24	810	11369	11369
GZ	7271	9584	8637	8637	0	X	X	87359
GZ - ha	16,55	23,5	19,68	19,68				214,05
GPZ	10744	15817	12573	12573	0	10762	X	121350
Razem G	18015	25401	21210	21210	0	10762	0	208709
R-m obręb	18768	26247	22525	22056	24	11572	11369	220078
Nadleśnictwo								
S	X	X	X	X	0	385	10594	10594
O	6895	8311	9517	8311	24	5228	103354	103354
GZ	33514	39381	37452	37997	0	X	X	411004
GZ - ha	78,88	99,12	87,97	92,32				1028,20
GPZ	24588	32442	27256	26614	0	25073	X	297849
Razem G	58102	71823	64708	64611	0	25073	0	708853
R-m Nadleśnictwo	64997	80134	74225	72922	24	30686	113948	822801

Orientacyjny etat według pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 114 794 m³ brutto

Przyjęte etaty użytkowania rębego opierają się na obliczonych etatach optymalnych, uwzględniających również przewidywane kierunki rozwoju zasobów drzewnych, zakładające powstrzymanie wzrostu przeciętnego wieku drzewostanów.

W Nadleśnictwie Wyszaków etat użytkowania rębego wynosi 822 801 m³ brutto. W poszczególnych obrębach leśnych etat ten przedstawia się następująco:

Obręb Długosiodło – 264 246 m³ brutto. W stosunku dla etatu optymalnego na 10 lat, wyliczonego sumarycznie dla gospodarstw w tym obrębie, wynoszącego 235 480 m³ brutto, zaproponowany etat użytkowania jest o 12% wyższy. W obrębie tym, w gospodarstwie specjalnym użytkowania rębego nie projektuje się. W zrębowym sposobie zagospodarowania etat jest zbliżony do wyliczonego etatu optymalnego. Natomiast w gospodarstwie lasów ochronnych i przerębowo-zrębowym sposobie zagospodarowania, zaprojektowane użytkowanie znacznie przekracza wyliczone etaty optymalne dla tych gospodarstw. Wynika to przede wszystkim z faktu, że powierzchnia tych dwóch gospodarstw w skali obrębu nie jest duża (łącznie ok. 30% powierzchni). W gospodarstwach tych stosowane są głównie rębnie złożone (w przypadku przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania – wyłącznie), które intensywnie zaczęto stosować w poprzednim dziesięcioleciu. Aktualnie powierzchnie te, wymagają kontynuacji cięć, zazwyczaj w formie cięć uprzątających. Ponadto konieczne jest rozpoczynanie użytkowania rębego na kolejnych pasach drzewostanów w ramach tych gospodarstw.

W **obrębie Jegiel** etat użytkowania rębego wynosi 338 477 m³ brutto (124% etatu optymalnego). We wszystkich gospodarstwach etaty zlokalizowane są większe niż obliczone etaty optymalne. Sumarycznie dla obrębu, na wielkość tę dość znacząco wpływa zaprojektowany rozmiar użytkowania rębego w gospodarstwie specjalnym, dla którego nie wylicza się etatów optymalnych. Użytkowanie rębne w gospodarstwie specjalnym zaplanowano w drzewostanach znajdujących się w obrębie lasów zaliczonych do Glebowych Powierzchni Wzorcowych. W pozostałych gospodarstwach zaprojektowane użytkowanie przekracza etaty optymalne dla tych gospodarstw średnio o ok. 18%. Poza przyczynami przytoczonymi powyżej (kontynuacja cięć w ramach rębni złożonych), dość duży wpływ na taki rozmiar ma struktura wiekowa drzewostanów w tym obrębie. Średni wiek drzewostanów jest tu o 13 lat wyższy niż połowa przeciętnego wieku rębności, co oznacza potrzebę zwiększonego użytkowania w celu wyrównania struktury wiekowej drzewostanów i ograniczenia wzrostu przeciętnego wieku. Niebagatelne znacznie ma również

dość duża powierzchnia drzewostanów, na żyznych siedliskach, w wieku zbliżającym się do wieku rębności. Stwarza to konieczność wcześniejszego rozpoczynania użytkowania w takich drzewostanach, co powoduje zwiększenie się etatu użytkowania.

W **obrębie Leszczydół** zaprojektowane użytkowanie jest w zasadzie zgodne z wyliczonym etatem optymalnym dla tego obrębu i wynosi 220 078 m³ brutto. W gospodarstwie lasów ochronnych jest ono wyższe niż orientacyjny etat optymalny (o 34% - ale gospodarstwo to ma niewielki udział w powierzchni obrębu). W zrębowym sposobie zagospodarowania zaplanowano użytkowanie na poziomie etatu optymalnego. Natomiast w przerębowo-zrębowym sposobie zagospodarowania rozmiar zaprojektowanego użytkowania jest mniejszy niż wyliczony etat optymalny. Przyczyną tego jest przede wszystkim to, iż w poprzednim 10.letciu w obrębie tym (najżyźniejszym w Nadleśnictwie) zaprojektowano dużo rębni złożonych, w tym również rębni IIIb. Aktualnie wymagane byłoby kontynuowanie cięć na tych powierzchniach, lecz ich wzajemne położenie w ostępie często uniemożliwiało rozplanowanie cięć we wszystkich klasach odnowienia, zwłaszcza tam, gdzie zdecydowano się na zmianę rębni z IIIb na IIIa (czyli *de facto* cięćie uprzątające). Problem tkwi także w strukturze wiekowej drzewostanów tego obrębu. Największą powierzchnię w tym obrębie zajmują drzewostany w Va podklasie wieku (czyli jeszcze bliskorębne), które zajmują ok. 19% powierzchni Nadleśnictwa. Inne podklasy wieku nie przekraczają udziału 10%. Tak wysoki udział jednej podklasy wieku (w dodatku drzewostanów bliskorębnych) nie daje możliwości jej rozładowania w jednym dziesięcioleciu.

Ogólnie zwiększający wpływ na zaprojektowany rozmiar użytkowania w stosunku do etatu optymalnego mają:

- stosowanie rębni Ia na siedliskach Bśw i BMśw w gospodarstwach: zrębowym i lasów ochronnych,
- konieczność kontynuacji cięć w drzewostanach z istniejącym odnowieniem (KO),
- występowanie bloków jednowiekowych, bliskorębnych drzewostanów, szczególnie na żyznych siedliskach,
- niekorzystna (zawyżona) relacja między średnim wiekiem drzewostanów, a połową przeciętnego wieku rębności, w zasadzie we wszystkich obrębach.

Z kolei wpływ ograniczający na możliwości rozplanowania cięć mają:

- układ drzewostanów w przestrzeni – konieczność zachowania ładunku czasowo-przestrzennego,

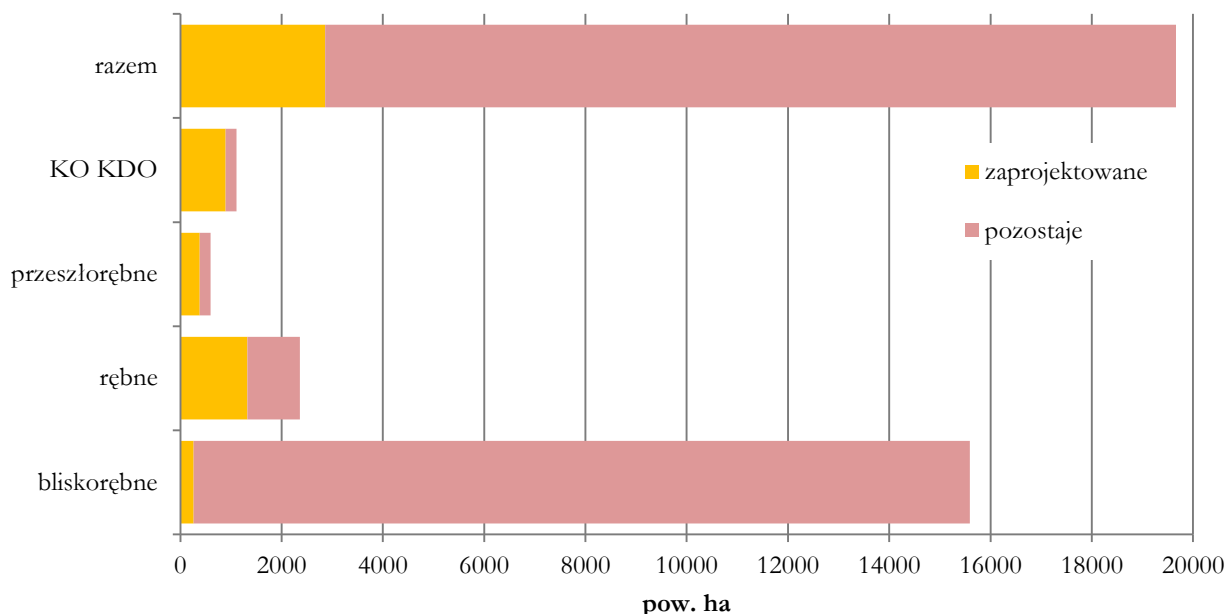
- uwarunkowania wynikające z przepisów ochrony przyrody,
- zasady wykonywania poszczególnych rodzajów i form rębni.

Projektując użytkowanie rębne wkraczano również w drzewostany bliskorębne, tam gdzie wymagał tego układ przestrzenny drzewostanów. Największy udział takich drzewostanów znajduje się w obrębie Leszczydół gdzie, jak już wyżej wspomiano, w strukturze wiekowej drzewostanów dominuje Va podklasa wieku. Duża powierzchnia drzewostanów bliskorębnych projektowanych do użytkowania rębego znajduje się także w obrębie Jegiel. Potrzebę wkraczania z użytkowaniem rębnym stwierdzano np. w dużych blokach bliskorębnych drzewostanów, szczególnie na żyzniejszych siedliskach, gdzie projektowane rębnie złożone wydłużają okres uprzątnięcia drzewostanu.

Drzewostany w KO w większości planowano do dalszego użytkowania. Na części z tych powierzchni nie ma jednak potrzeby wykonywania jeszcze cięcia uprzątającego lub powierzchnia jest niekorzystnie położona w układzie czasowo-przestrzennym, co uniemożliwia wykonanie kolejnego cięcia – na 153,19 ha KO nie zaplanowano w bieżącym 10.leciu dalszych cięć rębnych. Również wszystkie KDO (58,38 ha), pozostały na przyszłe 10.letnie bez zaplanowanych cięć rębnych (jedynie wskazówki odnowienia powierzchni i pielęgnacji).

Tab. 117. Zestawienie powierzchni zaprojektowanej do użytkowania rębego, oraz pozostającej bez zabiegów rębnych wg grup drzewostanów

Obręb	Grupa drzewostanów	Powierzchnia manipulacyjna zaprojektowana do użytkowania	Powierzchnia całkowita	Procent drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania
		[ha]	[ha]	[%]
Długosiodło	bliskorębne	34,69	6264,46	0,6
	rębne	468,16	801,12	58,4
	przeszlórębne	134,43	169,33	79,4
	KO i KDO	235,37	263,96	89,2
	razem	872,65	7498,87	11,6
Jegiel	bliskorębne	93,63	4677,48	2,0
	rębne	563,42	967,24	58,3
	przeszlórębne	127,69	257,64	49,6
	KO i KDO	343,48	417,78	82,2
	razem	1128,22	6320,14	17,9
Leszczydół	bliskorębne	132,41	4645,16	2,9
	rębne	292,24	591,10	49,4
	przeszlórębne	121,06	173,04	70,0
	KO i KDO	316,59	425,27	74,4
	razem	862,30	5834,57	14,8
Nadleśnictwo	bliskorębne	260,73	15587,10	1,7
	rębne	1323,82	2359,46	56,1
	przeszlórębne	383,18	600,01	63,9
	KO i KDO	895,44	1107,01	80,9
	razem	2863,17	19653,58	14,6



Ryc. 36. Porównanie udziału powierzchni drzewostanów użytkowanych rębnie i niezaplanowanych do użytkowania

Kolejnym czynnikiem, który ma wpływ na rozmiar planowanego użytkowania rębego jest występowanie drzewostanów rębnych i przeszlorębnych.

Drzewostany rębne i przeszlorębne zajmują w Nadleśnictwie 2959,47 ha (14,8% powierzchni leśnej). Z tego 600,01 ha to drzewostany przeszlorębne. W bieżącym 10. leciu zaplanowano do użytkowania 383,18 ha (64%) drzewostanów przeszlorębnych i 1323,82 ha (56%) drzewostanów rębnych.

Z całkowitej powierzchni 2959,47 ha drzewostanów rębnych i przeszlorębnych zabiegi rębne zaprojektowano w wydzieleniach o łącznej powierzchni 2276,92 ha. Pozostaje zatem 145,14 ha drzewostanów przeszlorębnych i 537,41 ha drzewostanów rębnych, w których nie zaplanowano użytkowania rębego. Najistotniejszą przyczyną nieujęcia części drzewostanów do użytkowania rębego jest ich położenie w ostępie, które uniemożliwia wykonanie cięć zgodnie z zasadami wykonywania rębni. Kolejną istotną przyczyną jest zaliczenie części drzewostanów do gospodarstwa specjalnego – w tym przypadku są to głównie WDN, drzewostany doświadczalne oraz w strefach ochrony ptaków. Ze względu na ograniczenia wyliczonego etatu z projektowania cięć rębnych rezygnowano także w drzewostanach na małych powierzchniach, relatywnie młodych, czyli dopiero wkraczających w klasę drzewostanów rębnych (np. sosnowe, w wieku 91

lat), pojedynczo rozlokowanych wśród młodszych drzewostanów. Również pewna reprezentacja dobrze zachowanych płatów siedlisk przyrodniczych (9170 i 91E0) jest wyłączona z zabiegu.

Tab. 118. Powierzchnia drzewostanów rębnych i przeszlorębnych

Przyczyna	Przeszlorębne	Rębne	Razem
	Powierzchnia [ha]		
rozpoczęte użytkowanie w wydzieleniu*	454,87	1822,05	2276,92
gospodarstwo specjalne	108,23	99,14	207,37
położenie w ostępie	14,47	341,42	355,89
mała powierzchnia wydzieleni	0,54	3,18	3,72
relatywnie młode drzewostany (początek rębnej klasy wieku), nieduże, niezblokowane powierzchnie		48,00	48,00
ekotony	9,22	8,67	17,89
otulina szkółki	2,67	4,10	6,77
ośrodki wypoczynkowe, uwarunkowania kulturowe	0,92	8,18	9,10
tereny trudnodostępne	7,53	19,42	26,95
siedliska przyrodnicze, cenne drzewostany	1,56	5,30	6,86
Łącznie	600,01	2359,46	2959,47

* - powierzchnia całych wydzieleni, w których zaplanowano użytkowanie. Nie jest ona tożsama z powierzchnią zaprojektowaną do użytkowania rębego

Ogółem użytkowanie rębne zaplanowane zostało na 2863,17 ha powierzchni manipulacyjnej. Stanowi to 14,3% powierzchni leśnej Nadleśnictwa. W ogólnej strukturze cięć, powierzchniowo przeważają rębnie złożone – 1705,81 ha, z czego 717,86 ha to cięcia uprzątające. Rębnie zupełne zajmują 1157,36 ha. W gospodarstwie specjalnym użytkowanie rębne będzie prowadzone głównie rębiami zupełnymi (przyp: glebowe powierzchnie wzorcowe). Podobnie zresztą jak w gospodarstwie zrębowym, gdzie stosowana będzie wyłącznie rębnia zupełna (55% - rębnia Ia, 45% - rębnia Ib). W gospodarstwie lasów ochronnych przeważają rębnie złożone (75% powierzchni), w tym głównie rębnia IIIa – 36%. Duży jest tu także udział rębni IVd. W gospodarstwie przerebowo-zrębowym stosowane będą wyłącznie rębnie złożone, głównie rębnia IIIa (75%), w mniejszym udziale rębnia IIIb (19%).

Tab. 119. [Tabela XV] Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupelne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
Obręb Długosiodło						
Specjalne (s)						
Lasów ochronnych (o)	47,74	87,81	72,81	160,62		208,36
Lasów gospodarczych (gz)	429,54					429,54
Lasów gospodarczych (gpz)		107,64	127,11	234,75		234,75
Lasów gospodarczych (gp)						
Razem gospodarstwo (g)	429,54	107,64	127,11	234,75		664,29
Ogółem obręb	477,28	195,45	199,92	395,37		872,65
Obręb Jegiel						
Specjalne (s)	21,44		4,39	4,39		25,83
Lasów ochronnych (o)	47,1	40,74	85,07	125,81		172,91
Lasów gospodarczych (gz)	384,61					384,61
Lasów gospodarczych (gpz)		228,35	316,52	544,87		544,87
Lasów gospodarczych (gp)						
Razem gospodarstwo (g)	384,61	228,35	316,52	544,87		929,48
Ogółem obręb	453,15	269,09	405,98	675,07		1128,22
Obręb Leszczydół						
Specjalne (s)						
Lasów ochronnych (o)	12,88	26,79	8,03	34,82		47,7
Lasów gospodarczych (gz)	214,05					214,05
Lasów gospodarczych (gpz)		226,53	374,02	600,55		600,55
Lasów gospodarczych (gp)						
Razem gospodarstwo (g)	214,05	226,53	374,02	600,55		814,6
Ogółem obręb	226,93	253,32	382,05	635,37		862,3
Nadleśnictwo Wyszków						
Specjalne (s)	21,44		4,39	4,39		25,83
Lasów ochronnych (o)	107,72	155,34	165,91	321,25		428,97
Lasów gospodarczych (gz)	1028,2					1028,2
Lasów gospodarczych (gpz)		562,52	817,65	1380,17		1380,17
Lasów gospodarczych (gp)						
Razem gospodarstwo (g)	1028,2	562,52	817,65	1380,17		2408,37
Ogółem nadleśnictwo	1157,36	717,86	987,95	1705,81		2863,17

Na siedliskach borowych (Bśw, BMśw, BMw) zaplanowano użytkowanie głównie rębniami zupełnymi. Jedynie na 6% powierzchni tych siedlisk (powierzchni planowanej do użytkowania rębego) zaprojektowano rębnię IIIa, przy czym *gros* tej powierzchni stanowią cięcia uprzątające. Tam gdzie to było możliwe, zgodnie z zapisami PZO Puszczy Białej, projektowano rębnię Ia, natomiast tam gdzie powierzchnia wydzielenia była mniejsza od 4 ha – rębnię Ib.

Na siedliskach LMśw i LMw zaprojektowano głównie rębnię IIIa. Na 9% powierzchni tych siedlisk zaplanowano rębnię zupełną. zaplanowano ją przede wszystkim w uboższych postaciach LMśw, na glebach piaszczystych, gdzie w pracach fitosocjologicznych stwierdzono zbiorowiska *Quercus-Pinetum* lub zbiorowiska zastępcze. W kilku sytuacjach określonych protokołem KZP, gdzie dąb wykazuje bardzo słaby wzrost, a wcześniej wykonywany był I etap rębni IIIa,

dokonano zmiany na rębnię zupełną. Rębnię tą stosowano również w małych wydzieleniach (do 1,5 ha).

Na 9% LMśw i LMw zaplanowano również rębnię IIIb. Dotyczy to głównie żyźniejszych postaci tych siedlisk, często ze zidentyfikowanym siedliskiem grądu 9170.

Siedliska Lśw i Lw objęte będą użytkowaniem rębnym głównie za pomocą rębni IIIb (57%). Rębnia ta ma na celu wprowadzenie dębu jako gatunku panującego na odpowiednie dla niego siedliska. Tam, gdzie występowały siedliska Lśw i Lw w uboższych postaciach, planowano również rębnię IIIa, a nawet sporadycznie rębnię zupełną, choć dotyczyło to tylko dwóch wydzieleni o powierzchni poniżej 1,5 ha.

Siedliska Ol zaprojektowano do użytkowania rębnią Ib, sporadycznie IIIb lub IVd (w obu przypadkach już jako cięcia uprzątające). Siedliska OlJ, które w większości zidentyfikowane są jako łęgi 91E0, planowano do rębni zupełnej, gniazdowych lub stopniowych, zależnie od mikro różnicowania siedliska.

Rębnię II stosowano w kilku przypadkach:

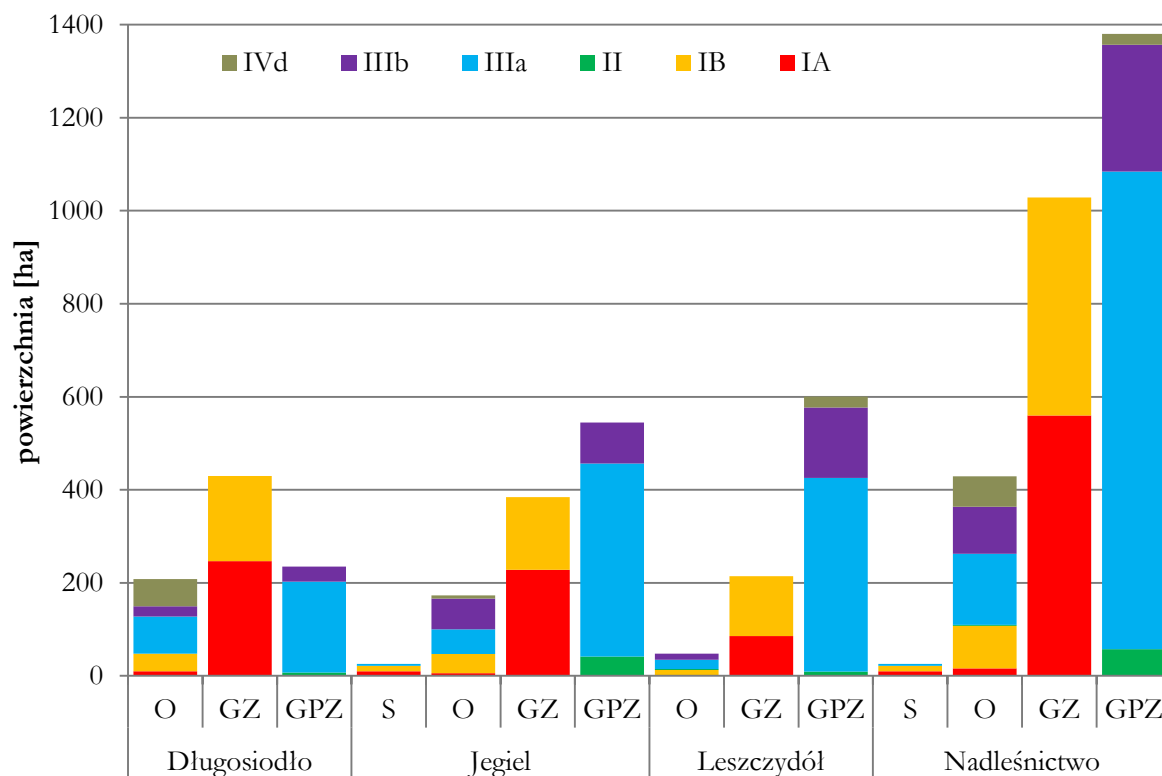
- w ekotonach od terenów otwartych, gdzie nie stosuje się rębni zupełnej, a zabieg polega na uprzątnięciu górnego piętra drzewostanu i wykorzystaniu dolnych warstw w celu kształtowania ekotonu,
- w drzewostanach dwupiętrowych, lub z dużym udziałem odnowienia naturalnego (np. sosny lub buka),
- w wybranych drzewostanach na siedliskach grądowych (9170), gdzie występuje w dolnym piętrze grab i inne gatunki drzew typowe dla siedliska.

Łącznie rębnię II zaplanowano na prawie 60 ha powierzchni manipulacyjnej, z czego na 8 ha w formie cięć uprzątających.

Rębnię IVd stosowano na różnych siedliskach, w szczególności na siedlisku OlJ, Lśw i Lw, tam gdzie zidentyfikowano siedliska przyrodnicze 9170 lub 91E0. Ogółem rębnię tę zaplanowano na 89 ha, w tym na 17 ha jako cięcia uprzątające.

W przypadku rębni zupełnych we wszystkich gospodarstwach przyjęto 4-5 letni nawrót cięć, zatem tam gdzie to jest możliwe planowano dwa pasy zrębowe w dziesięcioleciu. Jeżeli bezpośrednio przed pasem aktualnie jest zrąb, porzeczano na zaprojektowaniu jednego pasa.

W przypadku rębni gniazdowych generalnie planowano tylko jedno cięcie w dziesięcioleciu. Dwa wejścia sporadycznie planowano w przypadku rębni II lub IVd. W przypadku stref manipulacyjnych z wyciętymi a nieodnowionymi gniazdami (KDO) nie planowano kolejnego cięcia na dziesięciolecie, a tylko odnowienie gniazd i ich pielęgnację.



Ryc. 37. Struktura rodzajów rębni wg gospodarstw

3.2.2 Użytki rębne nie zaliczone na poczet etatu

W ramach użytków rębnych nie zaliczonych na poczet wyliczonego etatu optymalnego zaplanowano uprzątanie nasienników i przestoi (ogółem 1658 m³ netto) oraz oczyszczanie linii oddziałowych na ogólnej powierzchni 1,10 ha i z pozyskaniem 88 m³ netto masy.

Tab. 120. Zestawienie użytków rębnych nie zaliczonych na poczet etatu

Rodzaj	Jedn.	Długosiodło		Jegiel		Leszczydół		Nadleśnictwo	
		brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto
Uprzątanie nasienników i przestoi	m ³	566	472	652	544	771	642	1989	1658
Pozostałe (oczyszczanie linii oddziałowych)	ha	0,47		0,58		0,05		1,10	
	m ³	16	14	75	64	12	10	103	88
Razem		582	486	727	608	783	652	2092	1746

3.2.3 Użytkowanie przedrębne

Powierzchniowym etatem użytkowania przedrębnego jest suma stwierdzonych na gruncie potrzeb pielęgnacyjnych drzewostanów. W przypadku Nadleśnictwa Wyszaków użytkowanie przedrębne zaprojektowano na powierzchni 10 290,83 ha (w tym trzebieże wczesne – 2023,64 ha, trzebieże późne – 8267,19 ha). Nie planowano zabiegów CPP. Użytkowanie przedrębne obejmuje zatem 52,3% powierzchni leśnej zalesionej. Do użytkowania przedrębnego nie planowane były drzewostany stabilne, o niewysokim zadrzewieniu, zwłaszcza w starszych klasach wieku.

Orientacyjny etat miąższościowy użytków przedrębnych ustala się na podstawie powierzchni przewidzianej do użytkowania przedrębnego oraz:

- wskaźników użytkowania przedrębnego zrealizowanych w ostatnich 5 latach obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu,
- tabeli klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości w drzewostanach nieużytkowanych rębnie,

Przeciętna intensywność użytkowania przedrębnego w ciągu ostatnich 5 lat wynosiła w Nadleśnictwie średnio 47 m³/ha (39 m³/ha w obrębie Długosiodło, 53 m³/ha w obrębie Jegiel, a 50 m³/ha w obrębie Leszczydół). Intensywność bez wliczania użytków przygodnych wynosiła średnio 45 m³/ha.

NTG przyjęła orientacyjny rozmiar miąższościowy użytkowania przedrębnego w Nadleśnictwie Wyszaków w wysokości 692 670 m³ brutto (554 136 m³ netto) na 10 lat, przy intensywności średnio dla zabiegów trzebieży – 53,8 m³/ ha netto.

Tab. 121. Obliczone orientacyjne etaty użytkowania przedrębnego

Wskaźnik	Jedn.	obręb			Razem
		Długosiodło	Jegiel	Leszczydół	
przyrost w drzewostanach nieużytkowanych rębnie	brutto	455 750	372 000	326 700	1 154 450
	netto	364 600	297 600	261 360	923 560
powierzchnia użytków przedrębnych	ha	4574,22	2936,14	2780,47	10290,83
Etat wg 60% przyrostu	brutto	273450	223200	196020	692670
	netto	218 760	178 560	156 816	554136
	m ³ /ha (netto)	47,8	60,8	56,4	53,8

Tak zaplanowana intensywność użytkowania przedrębnego będzie wyższa niż projektowana w poprzednim planie urządzenia lasu oraz wyższa niż zrealizowana przez Nadleśnictwo, jednak

biorąc pod uwagę wysokie zasobności drzewostanów, dużą powierzchnię starszych klas wieku, w których wykonywane będą trzebieże oraz konieczność przystosowania drzewostanów do operowania maszynami wielooperacyjnymi (przecinanie szlaków zrywkowych) projektowana intensywność zabezpiecza możliwość prawidłowego wykonania zabiegów.

Tab. 122. [Tabela XVI]. Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku.

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
Obręb Długosiodło														
Trzebieże wczesne (TW)	SO	0,83	58,00	292,67	263,91	1,38	0,27					0,15		617,21
	MD		15,90	28,55										44,45
	SW			8,22	4,45									12,67
	DB		3,72	10,36	5,52									19,60
	BRZ	0,47	4,41	1,47	6,54									12,89
	OL		54,64	79,82	30,98									165,44
Razem	1,30	136,67	421,09	311,40	1,38	0,27						0,15	872,26	
Trzebieże późne (TP)	SO				250,63	511,23	912,09	1114,43	476,00	151,96	3,11	0,92	0,54	3420,91
	SW				8,24	3,91	0,55							12,70
	DB				3,18									3,18
	BRZ				6,85	11,11								17,96
	OL				53,27	134,84	56,61	2,49						247,21
	Razem				322,17	661,09	969,25	1116,92	476,00	151,96	3,11	0,92	0,54	3701,96
Razem trzebieże	SO	0,83	58,00	292,67	514,54	512,61	912,36	1114,43	476,00	151,96	3,11	1,07	0,54	4038,12
	MD		15,90	28,55										44,45
	SW			8,22	12,69	3,91	0,55							25,37
	DB		3,72	10,36	8,70									22,78
	BRZ	0,47	4,41	1,47	13,39	11,11								30,85
	OL		54,64	79,82	84,25	134,84	56,61	2,49						412,65
	Razem	1,30	136,67	421,09	633,57	662,47	969,52	1116,92	476,00	151,96	3,11	1,07	0,54	4574,22
Obręb Jegiel														
Trzebieże wczesne (TW)	SO	0,62	39,81	177,83	207,75					0,25		0,57		426,83
	MD		3,59	26,16	9,58									39,33
	SW			3,65	1,40									5,05
	DB		1,36	19,82	22,52									43,70
	BRZ	0,93	3,28	7,45										11,66
	OL		11,54	38,53	31,16				0,12					81,35
	Razem	0,62	57,23	269,27	279,86				0,12	0,25		0,57		607,92
Trzebieże późne (TP)	SO				164,46	246,04	445,58	612,80	460,46	40,89	13,96	0,10		1984,29
	MD				1,46									1,46
	SW				3,43	2,45	7,87							13,75
	DB				10,14	21,89	29,46	7,74		10,28				79,51
	BRZ				10,59	5,44	1,85							17,88
	OL				67,34	84,10	79,57			0,32				231,33
	Razem				257,42	359,92	564,33	620,54	460,46	51,49	13,96	0,10		2328,22
Razem trzebieże	SO	0,62	39,81	177,83	372,21	246,04	445,58	612,80	460,46	41,14	13,96	0,67		2411,12
	MD		3,59	26,16	11,04									40,79
	SW			3,65	4,83	2,45	7,87							18,80
	DB		1,36	19,82	32,66	21,89	29,46	7,74		10,28				123,21
	BRZ	0,93	3,28	18,04	5,44	1,85								29,54
	OL		11,54	38,53	98,50	84,10	79,57		0,12	0,32				312,68
	Razem	0,62	57,23	269,27	537,28	359,92	564,33	620,54	460,58	51,74	13,96	0,67		2936,14
Obręb Leszczycydół														
Trzebieże wczesne (TW)	SO	2,11	76,79	197,65	206,67	2,98						0,28		486,48
	MD		2,98	10,72	0,52									14,22
	SW			3,27										3,27
	DB		12,80	2,62	1,10	3,39								19,91
	BRZ		6,37	0,31	9,12									15,80
	OL		2,16	1,62										3,78
	Razem	2,11	101,10	216,19	217,41	6,37							0,28	543,46
Trzebieże późne (TP)	SO				276,34	331,07	511,50	498,94	424,51	105,35		2,98		2150,69
	MD				6,14									6,14

Rodzaj cienia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku											Razem			
		I		II		III		IV		V		VI		VII		
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120		121 i		
	ŚW				3,86											3,86
	DB				0,75	4,01			14,48	9,45						28,69
	BRZ				6,84	1,90										8,74
	OL	0,20			3,11	22,74	12,01			0,83						38,89
	Razem	0,20			297,04	359,72	523,51	513,42	434,79	105,35		2,98				2237,01
Razem trzebieże	SO	2,11	76,79	197,65	483,01	334,05	511,50	498,94	424,51	105,35		3,26				2637,17
	MD		2,98	10,72	6,66											20,36
	ŚW			3,27	3,86											7,13
	DB		12,80	2,62	1,85	7,40			14,48	9,45						48,60
	BRZ		6,37	0,31	15,96	1,90										24,54
	OL	0,20	2,16	1,62	3,11	22,74	12,01			0,83						42,67
	Razem	2,31	101,10	216,19	514,45	366,09	523,51	513,42	434,79	105,35		3,26				2780,47
Nadleśnictwo																
Trzebieże wczesne (IW)	SO	3,56	174,60	668,15	678,33	4,36	0,27					0,25		1,00		1530,52
	MD		22,47	65,43	10,10											98,00
	ŚW			15,14	5,85											20,99
	DB		17,88	32,80	29,14	3,39										83,21
	BRZ	0,47	11,71	5,06	23,11											40,35
	OL		68,34	119,97	62,14					0,12						250,57
	Razem	4,03	295,00	906,55	808,67	7,75	0,27		0,12	0,25			1,00		2023,64	
Trzebieże późne (IP)	SO				691,43	1088,34	1869,17	2226,17	1360,97	298,20	17,07	4,00	0,54			7555,89
	MD				7,60											7,60
	ŚW				15,53	6,36	8,42									30,31
	DB				14,07	25,90	29,46	22,22	9,45	10,28						111,38
	BRZ				24,28	18,45	1,85									44,58
	OL	0,20			123,72	241,68	148,19	2,49	0,83	0,32						517,43
	Razem	0,20			876,63	1380,73	2057,09	2250,88	1371,25	308,80	17,07	4,00	0,54		8267,19	
Razem trzebieże	SO	3,56	174,60	668,15	1369,76	1092,70	1869,44	2226,17	1360,97	298,45	17,07	5,00	0,54			9086,41
	MD		22,47	65,43	17,70											105,60
	ŚW			15,14	21,38	6,36	8,42									51,30
	DB		17,88	32,80	43,21	29,29	29,46	22,22	9,45	10,28						194,59
	BRZ	0,47	11,71	5,06	47,39	18,45	1,85									84,93
	OL	0,20	68,34	119,97	185,86	241,68	148,19	2,49	0,95	0,32						768,00
	Razem	4,23	295,00	906,55	1685,30	1388,48	2057,36	2250,88	1371,37	309,05	17,07	5,00	0,54		10290,83	

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

3.2.4 Użytkowanie główne

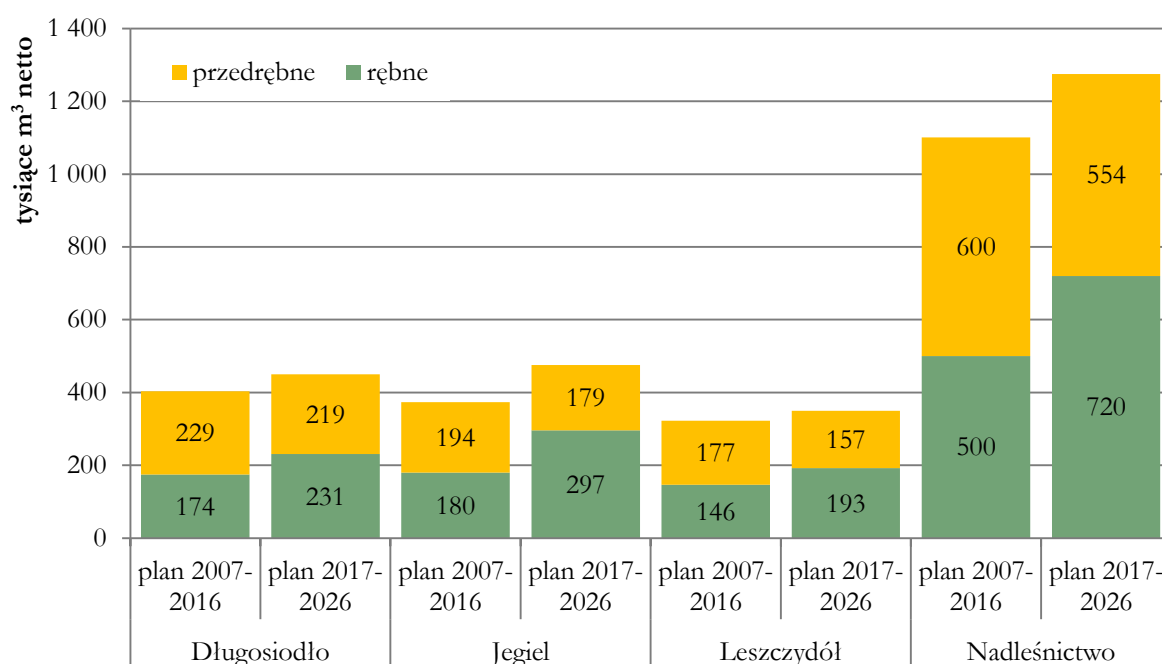
Użytkowanie główne to sumaryczne zestawienie miąższości zaplanowanej do użytkowania w okresie obowiązywania planu.

Tab. 123. Zestawienie zbiorcze etatów użytkowania głównego

Składowa etatu	Jedn.	Długosiodło	Jegiel	Leszczydół	Nadleśnictwo
		m ³			
Rębne zaliczone na etat	brutto	264 246	338 477	220 078	822 801
	netto	219 734	281 837	182 834	684 405
Przyrost 5%	brutto	13 212	16 924	11 004	41 140
	netto	10 980	14 097	9 141	34 218
Rębne nie zaliczone na etat	brutto	582	727	783	2 092
	netto	486	608	652	1 746
Razem użytki rębne	brutto	278 040	356 128	231 865	866 033
	netto	231 200	296 542	192 627	720 369
Użytki przedrębne	brutto	273 450	223 200	196 020	692 670
	netto	218 760	178 560	156 816	554 136
Łącznie użytki główne	brutto	551 490	579 328	427 885	1 558 703
	netto	449 960	475 102	349 443	1 274 505

Etaty użytkowania wpisują się w pożądany kierunek rozwoju zasobów drzewnych, który wraz z uwarunkowaniami nakreślony został w poprzednich rozdziałach. Generalnym kierunkiem jest zmniejszenie dynamicznego wzrostu średniego wieku drzewostanów. W efekcie realizacji planu, przewiduje się za 10 lat wyhamowanie wzrostu średniego wieku drzewostanów, a nawet jego nieznaczne zmniejszenie z 64 na 63 lata.

Zmieniają się proporcje między poszczególnymi rodzajami użytkowania. W poprzednim okresie użytkowanie rębne stanowiło 45,5% użytkowania głównego, obecnie wynosi 56,5% użytkowania głównego. Przesunięcie proporcji na korzyść użytkowania rębnego jest wynikiem starzenia się drzewostanów i koniecznością ograniczania dalszego dynamicznego przyrostu średniego wieku.



Ryc. 38. Porównanie etatów użytkowania głównego wg aktualnego i poprzedniego planu urzędzenia lasu

Etat użytkowania rębego w Nadleśnictwie jest większy od etatu z poprzedniego dziesięciolecia o ok. 43%. Rozmiar użytkowania przedrębego jest mniejszy o ok. 8%. Łączny rozmiar użytkowania jest większy o ok. 16% od etatu z poprzedniego dziesięciolecia.

W efekcie realizacji przyjętego rozmiaru użytkowania głównego wskaźniki tablicowe, charakteryzujące zasoby Nadleśnictwa, zmniejszą się. Rozmiar użytkowania głównego stanowi ¼ aktualnych zasobów Nadleśnictwa, oraz jest wyższy o 14% od przewidywanego przyrostu w latach 2017-2026. Tym samym na koniec okresu przewiduje się spadek zasobów Nadleśnictwa o ok. 3%.

Dla użytków rębnych, poza tradycyjnie wyliczonymi etatami i rozplanowaniem cięć rębnych, wykonano również symulację wielkości maksymalnego możliwego etatu. Wykonano to przypisując wszystkie drzewostany tylko do dwóch gospodarstw: zrębowego i przerębowo-zrębowego, pomijając gospodarstwo lasów ochronnych i gospodarstwo specjalne. Zaprojektowano symulacyjnie użytkowanie w strefach ochrony ptaków, ale jednocześnie, tam gdzie projektowano rębnię Ia, zaplanowano rębnię Ib. W rębniach zupełnych i cięciach uprzętających zaplanowano 100% masy. Wyliczony w ten sposób etat dla Nadleśnictwa Wyszków wynosi 854 755 m³ brutto, czyli jest o 4% wyższy od etatu wyliczonego tradycyjnie (822 801 m³ brutto).

Tab. 124. Relacja etatów do zasobów i do przyrostu

Wyszczególnienie	Zasoby ogółem m ³ brutto	Spodziewany przyrost bieżący m ³ brutto/ 10 lat	Proponowany etat brutto	Relacja etatu brutto do:	
				zasobów [%]	przyrostu [%]
Drzewostany rębne	1 666 310	217 050	866 033	52	399
Drzewostany przedrębne	4 449 297	1 154 550	692 670	16	60
Ogółem	6 115 607	1 371 600	1 558 703	25	114

Tab. 125. [Tabela XVII]. Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć – obręb Długosiodło

Kategoria cięć	Powierzchnia		Miąższość grubizny	
	ha		w m ³	
	cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	872,65	674,59	264246	219734
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			13212	10980
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	872,65	674,59	277458	230714
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzętnięcie plazowin				
2. uprzętnięcie nasienników i przestojów			566	472
3. pozostałe	0,47		16	14
Razem nie zaliczone	0,47		582	486
Razem użytki rębne	873,12	674,59	278040	231200
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	4574,22		273450	218760
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjęt. etatu)	4574,22		273450	218760
Ogółem użytki główne (I+II)	5447,34	674,59	551490	449960

Tab. 126. [Tabela XVII]. Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć – obręb Jegiel

Kategoria cięć	Powierzchnia		Miąższość grubizny	
	ha		w m3	
	cięćia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1128,22	756,07	338477	281837
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			16924	14097
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	1128,22	756,07	355401	295934
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzatnienie plazowin				
2. uprzatnienie nasienników i przestojów			652	544
3. pozostałe	0,58		75	64
Razem nie zaliczone	0,58		727	608
Razem użytki rębne	1128,80	756,07	356128	296542
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	2936,14		223200	178560
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	2936,14		223200	178560
Ogółem użytki główne (I+II)	4064,94	756,07	579328	475102

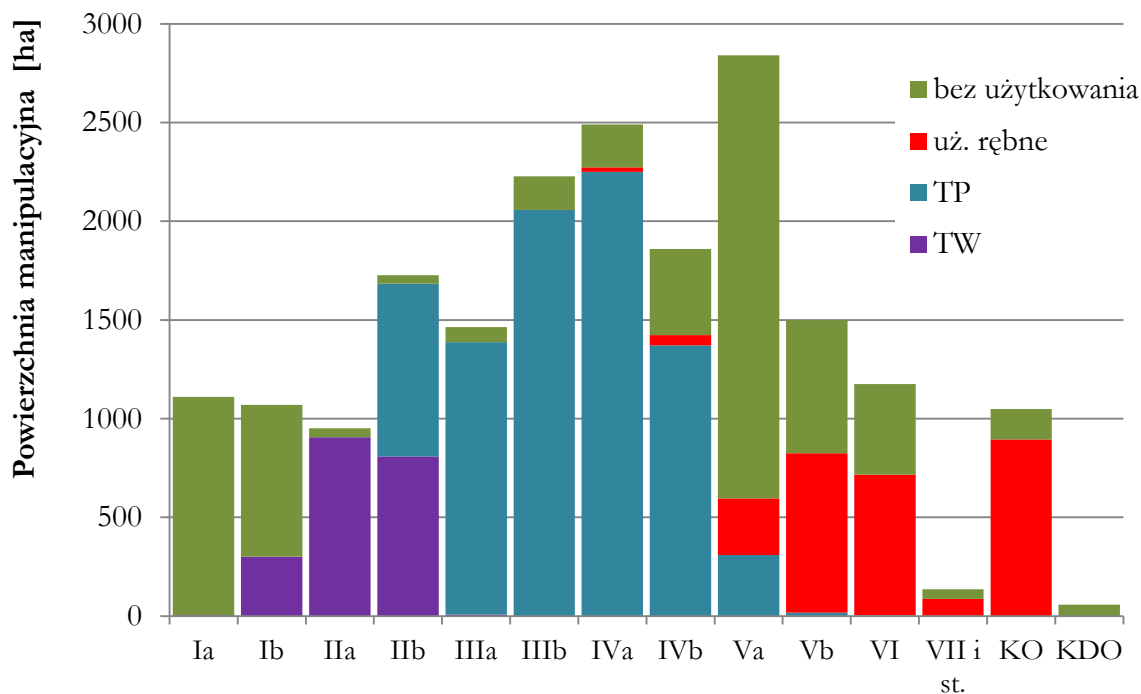
Tab. 127. [Tabela XVII]. Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć – obręb Leszczydół

Kategoria cięć	Powierzchnia		Miąższość grubizny	
	ha		w m3	
	cięćia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	862,30	509,33	220078	182834
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			11004	9141
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	862,30	509,33	231082	191975
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzatnienie plazowin				
2. uprzatnienie nasienników i przestojów			771	642
3. pozostałe	0,05		12	10
Razem nie zaliczone	0,05		783	652
Razem użytki rębne	862,35	509,33	231865	192627
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	2780,47		196020	156816
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	2780,47		196020	156816
Ogółem użytki główne (I+II)	3642,82	509,33	427885	349443

Tab. 128. [Tabela XVII]. Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć – Nadleśnictwo Wyszaków

Kategoria cięć	Powierzchnia		Miąższość grubizny	
	ha		w m ³	
	cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	2863,17	1939,99	822801	684405
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			41140	34218
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	2863,17	1939,99	863941	718623
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			1989	1658
3. pozostałe	1,10		103	88
Razem nie zaliczone	1,10		2092	1746
Razem użytki rębne	2864,27	1939,99	866033	720369
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	10290,83		692670	554136
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjęt. etatu)	10290,83		692670	554136
Ogółem użytki główne (I+II)	13155,10	1939,99	1558703	1274505

Orientacyjna porównawcza wielkość użytkowania ogółem Nadleśnictwa z uwzględnieniem etatu wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych = 114 794 m³ grubizny netto/1 rok (obliczenie brutto › netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)



Ryc. 39. Powierzchniowa struktura klas wieku wg rodzajów użytkowania

Proporcje rodzajów użytkowania w poszczególnych gospodarstwach są odzwierciedleniem wymagań hodowlanych drzewostanów w klasach wieku. Zabiegi TW projektowano począwszy od końcówki Ib podklasy wieku aż do ok. połowy I Ib podklasy. TP projektowano już w I Ib podklasie wieku aż do IVb, a nawet Va podklasy wieku. Zabiegi rębne w niewielkim nasileniu zaczynają się w IVa podklasie wieku (topola, osika itp.), ale *gros* użytkowania rębego zaplanowane jest w Vb i VI klasie wieku. Jest to oczywiście wynikiem struktury gatunkowej i wiekowej drzewostanów, dominacji sosny, której wiek rębności wynosi 110 lat.

Znaczna powierzchnia drzewostanów – 6498,48 ha (33% powierzchni leśnej zalesionej) nie była projektowana do zabiegów użytkowania. Z tej powierzchni 2174,85 ha to I klasa wieku, gdzie planowane są zabiegi hodowlane. Przeważająca powierzchnia drzewostanów nie projektowanych do użytkowania znajduje się w Va podklasie wieku. Są to drzewostany starsze, już bezpośrednio przed zabiegami użytkowania rębego, gdzie nie ma potrzeby wykonywania zabiegów pielęgnacyjnych.

Tab. 129. Zestawienie etatów użytkowania wg leśnictw

Rodzaj użytkowania		Czary	Jeziorko	Malaszek	Przetycz	Wiśniewo	Dalekie	Knurówice	Tuchlin	Natalin	Porządzie	Ochudno	Nowiny	Somianka	N-ctwo	
Użytkowanie rębne	m ³ netto	50388	34827	41149	48817	44553	78614	56549	72845	73829	50785	51015	61381	19653	684405	
	[ha] do odn.	148,6	105,25	119,86	165,37	135,51	217,9	149,43	207,05	181,69	146,85	137,56	163,67	61,25	1939,99	
	[ha] manip.	209,27	157,71	147,08	186,5	172,09	271,12	253,79	261,47	341,84	198,37	249,55	336,07	78,31	2863,17	
użytkowanie przedrębne	TW	[ha]	209,80	190,06	165,81	154,25	152,34	235,26	181,62	152,77	38,27	122,21	235,81	145,73	39,71	2023,64
		[ha]	938,35	534,88	763,80	778,87	686,06	584,34	575,36	686,53	481,99	773,46	456,94	517,01	489,60	8267,19
	RAZEM	m ³ netto*	54893	34663	44446	44613	40087	49843	46035	51040	31643	50527	39082	37390	29874	554136
		[ha]	1148,15	724,94	929,61	933,12	838,40	819,60	756,98	839,30	520,26	895,67	692,75	662,74	529,31	10290,83

* - miąższość orientacyjna obliczona na podstawie intensywności użytkowania

3.2.5 Przebudowa drzewostanów

Drzewostany Nadleśnictwa są prowadzone bardzo dobrze, zarówno pod względem jakości hodowlanej jak i zgodności z siedliskiem. Wynikiem tego jest zaplanowanie do przebudowy tylko jednego drzewostanu (wydzielenia). Jest to oddz. 79h w obrębie Leszczydół - 67 letni drzewostan sosnowy na siedlisk LMw o zadrzewieniu 0,3. Przebudowę zaplanowano jako intensywną, rębnią Ib. Powierzchnia drzewostanu wynosi 1,65 ha. Pozostałe drzewostany, spełniające kryteria

drzewostanów do przebudowy wymienione w IUL i protokole z KZP ale będące już wieku rębny, planowane były do normalnego użytkowania rębego.

3.2.6 Zasady wykonywania zabiegów rębnych i przedrębnych

Zabiegi rębne wykonywać należy zgodnie z aktualnymi Zasadami hodowli lasu. Należy również uwzględnić zalecenia opisane w Programie ochrony przyrody (a także poniżej w niniejszym opracowaniu). W przypadku rębni Ia oraz Ib należy pamiętać o pozostawianiu na pasach o powierzchni powyżej 1 ha kęp drzewostanów do ich biologicznej śmierci, stanowiących co najmniej 5% powierzchni wydzielenia. Co do zasady dotyczy to również cięć uprzątających w ramach rębni złożonych, zwłaszcza rębni III. Zasada ta obowiązuje niezależnie od tego, w jaki sposób, pozostawiona w trakcie zrębu lub cięcia uprzątającego kępa, została ujęta w aktualnym opisie taksacyjnym. W przypadku wykonywania rębni Ia, należy pamiętać, że zaplanowana została wyłącznie w granicach obszaru specjalnej ochrony ptaków Puszcza Biała. Rębnia ta ma na celu stworzenie dogodnych warunków siedliskowych dla lelka – gatunku będącego przedmiotem ochrony w tym obszarze.

Zaprojektowana rębnia II ma na celu usuwanie przeszlórębnej sosny w drzewostanach mieszanych z dużym udziałem gatunków liściastych w młodszym wieku, a także w drzewostanach sosnowych z dużym pokryciem dolnego piętra bukowego. Cięcia częściowe mają za zadanie stopniowe odsłanianie wartościowych odnowień i dolnego piętra. Za pomocą cięć częściowych przerzedzane powinno być piętro drzewostanu, oraz odsłaniane odnowienie naturalne. Jeżeli brak jest takiego odnowienia, lub tworzą go gatunki niezgodne z siedliskiem, można wprowadzać pod osłoną odnowienie sztuczne.

Rębnię II stosowano w kilku przypadkach:

- w ekotonach od terenów otwartych, gdzie nie stosuje się rębni zupełnej, a zabieg polega na uprzątnięciu górnego piętra drzewostanu i wykorzystaniu dolnych warstw w celu kształtowania ekotonu,
- w drzewostanach dwupiętrowych, lub z dużym udziałem odnowienia naturalnego (np. sosny lub buka),
- w wybranych drzewostanach na siedliskach grądowych (9170), gdzie występuje w dolnym piętrze grab i inne gatunki drzew typowe dla siedliska

Rębnię IIIb stosuje się w postaci zmodyfikowanej w stosunku do jej opisu w ZHL. Modyfikacja polega na tym, że po wykonaniu dwóch etapów cięć na gniazdach i ich odnowieniu, uprzątnięcie

na powierzchni międzygniazdowej wykonywane jest także cięciem zupełnym. Modyfikacja ta wynika ze składu gatunkowego drzewostanów rosnących na żyznych siedliskach. Są to głównie drzewostany sosnowe, zatem na powierzchni międzygniazdowej nie jest możliwe uzyskanie odnowienia naturalnego gatunków zgodnych z siedliskiem (głównie dębu). Klasyczną, zgodną z ZHL, rębnię IIIb z cięciami częściowymi na powierzchni międzygniazdowej można stosować tam, gdzie równomierne rozmieszczenie dębów umożliwia ich naturalne odnowienie. W przypadku użytkowania rębnych siedlisk 9170, zniekształconych przez dominację sosny w górnym piętrze, ale z dobrze rozwiniętymi dolnymi warstwami lasu (II piętro, podrost) składającymi się z gatunków takich jak grab, lipa, klony można przyjąć jeszcze inną modyfikację rębni IIIb. W pierwszym etapie, w miejscach o mniejszym zwarcie dolnych pięter, można wyciąć duże gniazda i odnowić je gatunkami łągowymi. Podobne postępowanie przyjąć można w kolejnym etapie, poszerzając istniejące lub zakładając nowe gniazda. Łącznie powierzchnia gniazd powinna osiągnąć 50-70% powierzchni wydzielenia. Natomiast na powierzchni międzygniazdowej proponuje się usunięcie jednym cięciem wyłącznie sosen, a pozostawienie dolnych pięter składających się z graba, lipy, klonów. Tak realizowane cięcia uprzątające mogłyby być wykonane jednocześnie z cięciem na II etapie gniazd. Przy takim podejściu następuje wyprzedzenie wieku drzew na powierzchni międzygniazdowej w stosunku do gniazd. Zazwyczaj jest to ok 50 lat różnicy. Zatem w okresie, kiedy dąb na gniazdach osiągnie ok 50 lat, wówczas drzewostan na powierzchni międzygniazdowej będzie miał ok. 100 lat. Zależnie od stanu tych drzewostanów można je wówczas pozostawić do dalszego wzrostu, lub w miejscach silnie wydzielających się podsadzać inne gatunki cienioznośne (lipa, jawor itp.).

Rębnię IVd stosować należy na różnych siedliskach, w szczególności na siedlisku OIj, Lśw i Lw, tam gdzie zidentyfikowano siedliska przyrodnicze 9170 lub 91E0. W rębni tej wykorzystuje się zróżnicowanie występującego odnowienia naturalnego, urozmaiconej struktury gatunkowej i przestrzennej drzewostanów. Realizuje się ją poprzez różnego rodzaju cięcia (zupełne na małych powierzchniach, częściowe, stopniowe itp.). Zazwyczaj wykorzystywane powinno być odnowienie naturalne gatunków docelowych, jednak w przypadku jego braku stosuje się odnowienie sztuczne.

Użytkowanie przedrębne należy wykonywać zgodnie z aktualnymi potrzebami hodowlanymi drzewostanów. Powierzchniowy rozmiar wykonania zabiegów użytkowania przedrębnego wynika z potrzeb stwierdzonych wg stanu na 1 stycznia 2017 r., zatem w ciągu obowiązywania planu może pojawić się potrzeba wykonywania zabiegów pielęgnacyjnych także i w innych wydzieleniach. Dlatego powierzchnia wskazana w planie urządzenia lasu jest minimalną

powierzchnią, na jakiej należy zabieg wykonać. Należy także zaznaczyć, że jest to powierzchnia jednokrotnego zabiegu w ciągu 10-lecia. W przypadku konieczności wykonania zabiegu kilkakrotnie w ciągu 10-lecia, jego powierzchnia podawana do zestawień podsumowujących powinna być wykazana tylko jeden raz.

Podczas wykonywania zabiegów użytkowania rębego i przedrębego należy także stosować zalecenia zawarte w programie ochrony przyrody.

W lasach ochronnych użytkowanie prowadzone będzie w sposób podobny jak w lasach gospodarczych.

3.2.7 Zadania z zakresu hodowli lasu

Wykaz zadań gospodarczych z hodowli lasu sporządzony został na podstawie potrzeb hodowlanych drzewostanów stwierdzonych na gruncie oraz przewidywanych potrzeb prac hodowlanych wynikających z powstania w okresie obowiązywania planu nowych zrębów, upraw itp.

Zadania te dzielą się na działania obligatoryjne, tj: pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw, pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników, oraz działania określone kierunkowo czyli pozostałe zadania.

Zadania określone w poniższej tabeli są sumarycznym zestawieniem zadań zamieszczonych z Tabeli XVIII (wynikających z zapisanych wskazówek gospodarczych w poszczególnych wydzieleniach), oraz zadań obliczonych na podstawie przewidywanych potrzeb hodowlanych. W związku ze specyficznym określeniem rozmiaru niektórych zadań powierzchnia sumy wskazań z Tabeli XVIII nie jest tożsama z rozmiarem zadań gospodarczych w zakresie hodowli lasu.

Tab. 130. Zadania z zakresu hodowli lasu

Opis zadań hodowlanych	Długosiodło	Jegiel	Leszczydół	Nadleśnictwo
	powierzchnia [ha]			
Odnowienia zrębów istniejących	82,15	107,29	73,60	263,04
Odnowienia 80% zrębów planowanych	381,82	362,52	181,54	925,88
Odnowienia po rębni zupełnej	463,97	469,81	255,14	1188,92
Odnowienia nieodnowionych gniazd w KDO	4,27	4,43	11,35	20,05
Odnowienia powierzchni po c. uprzątającym w rębni złożonej	17,60	9,19	3,28	30,07
Odnowienia w rębniach złożonych wynikające z planu cięć (80% powierzchni)	157,52	242,34	225,92	625,78
Odnowienia po rębniach złożonych	179,39	255,96	240,55	675,90
Dolesienia luk i przerzedzeń	0,49		1,30	1,79
Poprawki w projektowanych odnowieniach - 15%	96,58	108,87	74,55	280,00
ŁĄCZNIE ODNOWIENIA I POPRAWKI	740,43	834,64	571,54	2146,61
Pielęgnowanie gleby w istniejących uprawach oraz projektowane w istniejących zrębach, nieodnowionych gniazdach w KDO i uprawach po cięciu uprzątającym	243,89	337,62	220,13	801,64
Pielęgnowanie gleby na 80% upraw powstałych w wyniku realizacji cięć rębnych	431,48	483,89	325,97	1241,34
Czyszczenia wczesne w istniejących uprawach	224,00	133,09	174,29	531,38
Pielęgnowanie młodników	502,42	349,34	337,05	1188,81
ŁĄCZNIE PIELEGNACJE	1401,78	1303,94	1057,44	3763,16
Melioracje agrotechniczne	672,59	748,96	509,33	1930,88

- ❖ Zalesień w Nadleśnictwie Wyszaków nie zaprojektowano.
- ❖ W ramach odnowień na powierzchni otwartej zaplanowano:
 - wszystkie istniejące wg stanu na 1 stycznia 2017 r. zręby – 263,04 ha,
 - 80% powierzchni planowanej do użytkowania rębniami zupełnymi – 925,88 ha.
- ❖ W ramach odnowień pod osłoną zaprojektowano:
 - odnowienia wszystkich gniazd nieodnowionych w KDO – 20,05 ha,
 - odnowienia powierzchni po cięciu uprzątającym w rębniach złożonych – 30,07 ha,
 - 80% powierzchni zredukowanej powstałej w efekcie wykonywania cięć w rębniach złożonych – 625,78 ha.

Przyjęcie do odnowienia 80% powierzchni planowanej do użytkowania rębnego w 10-letniu wynika z faktu, iż powierzchnie wycięte w dwóch ostatnich latach planu będą odnowione już w nowym okresie gospodarczym (przelegiwanie zrębów i wykorzystywanie na dużą skalę odnowień naturalnych).

W przypadku wykonywania odnowień w KO i KDO powierzchnię do odnowienia można zwiększyć o 10% w stosunku do planu. Dotyczy to zwłaszcza odnowieniach po cięciach uprzętających, gdzie zwiększenie to może wynikać z potrzeby odnowienia stref brzegowych gniazd, na których rosące odnowienie uległo zniszczeniu lub uszkodzeniu podczas prac leśnych.

- ❖ Podsadzeń nie projektowano
- ❖ Dolesienia luk i przerzedzeń – 1,79 ha
- ❖ Nie stwierdzono potrzeby wykonywania poprawek i uzupełnień w istniejących uprawach i młodnikach. Poprawki zaplanowano na 15% sumarycznej powierzchni przewidzianej do odnowienia (w ramach odnowień na powierzchni otwartej oraz odnowień w rębniach złożonych).
- ❖ Wprowadzania podszytów nie planuje się.

W trakcie wykonywania odnowień stosować należy przyjęte składy gatunkowe upraw z możliwymi wg ZHL modyfikacjami.

Przyjęte dla Nadleśnictwa typy drzewostanów są różne dla drzewostanów rosnących na siedliskach przyrodniczych (tzw.: naturowych) oraz dla pozostałych drzewostanów. Zasadnicze typy drzewostanów przedstawia poniższa tabela.

Tab. 131. Przyjęte typy drzewostanów i orientacyjne składy upraw

TSL	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład upraw w %	Gospodarstwo	Projektowane rębnie zasadnicze	Projektowane rębnie zastępcze
Bs	So	So 90, Brz i inne 10	S	-	-
Bśw 1, 2	So	So 80, Brz i inne 20		I	II
Bw 1, 2	So	So 80, Św, Brz i inne 20		I	IV
BMśw 1	So ¹	So 80, Db i inne 20		I	II, IV
	Bk So ²	So 60, Bk 30 i inne 10		I	III, IV
BMśw 1,2	Db So	So 70, Db 20, Md i inne 10		I	III
BMw 1, 2, 0	So ¹	So 70, Św, Db o inne 30		I	-
	Brz So	So 70, Brz 20 i inne 10		I	-
BMw 1, 2	Db So	So 60, Db 30, Św, Brz 10		I	III
LMśw	Db So ³	So 60, Db 30, Md, Lp i inne 10		III	I
	Db Md So	So 50, Md 20, Db 20 i inne 10		I	III
	So Db	Db 50, So 30, Lp i inne 20		III	IV
LMw 1,2, 0	Db So ³	So 50, Db 30, Ol, Św i inne 20		III	I,IV
LMw 1	So Db ³	Db 50, So 30, Ol, Św i inne 20		III	IV
LMw 2	Db Brz So	So 50, Brz 20, Db 20, Św i inne 10		I	III, IV

TSL	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład upraw w %	Gospodarstwo	Projektowane rębne zasadnicze	Projektowane rębne zastępcze
	Db Ol Św	Św 40, Ol 30, Db 20 i inne ¹⁰		I	III, IV
LMb	Brz So	So 50, Brz 30, Ol, Św i inne 20	S	-	-
Lśw 1	So Db ³	Db 50, So 30, Md, Lp i inne 20		III	IV
	Md Db So ⁴	So 50, Db 20, Md 20, Lp, Gb i inne 10		III	IV
Lśw 1, 2	Db	Db 80, Lp, w, Md i inne 20		III	IV
Lw 1, 2	Db	Db 80, Js, Wz, Św i inne 20		III	IV
Lw 0	So Db	Db 50, So 30, Md, Lp i inne 20		III	IV
Lw 2	Js Db ⁵	Db 60, Js 30, Wz i inne 10		III	IV
Ol1-3	Ol	Ol 90, Js, Brz i inne 10		I	IV
Ol 0	So Ol Brz	Brz 40, Ol 30, So 30, pjd Św		I	IV
Ol 3	Brz Ol	Ol 70, Brz 30, pjd inne		I	IV
OLJ 1-2	Js Ol ⁵	Ol 60, Js 20, Brz, Wz i inne 20		I	IV
LŁ	Tp Js Wz	Wz 40, Js30, Tp 30, pjd. Inne	S	-	

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

2) dotyczy drzewostanów z bukiem dobrej jakości

3) dotyczy drzewostanów na siedliskach LMśw, LMw, Lśw, rosnących na utworach piaszczystych i utworach piaszczystych z różnego rodzaju przewarstwieniami utworów zwięzłych

4) dotyczy drzewostanów z bardzo dobrą jakością techniczną

5) do wyjaśnienia przyczyn zamierania jesionu proponuje się zastąpienie go olszą, wiązem lub jaworem

Poza wymienionymi powyżej zasadniczymi typami drzewostanów, w pojedynczych sytuacjach wynikających z aktualnego składu gatunkowego drzewostanów i uwarunkowań siedliskowych, zastosowano inne typy drzewostanów:

- BMśw – So-Bk,
- BMw – Św,
- LMśw – Bk-So, Bk,
- LMw –Db-Ol
- Lw – Db-Ol,

Tab. 132. Typy drzewostanów przewidziane dla siedlisk przyrodniczych Natura 200

Siedlisko	TSL	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład upraw w %	Gospodarstwo	Projektowane rębnie
91I0	LMśw	Db	70-90% Db, 10-30% So, Brz, Os	S	IV, II
91T0	Bs	So	nie dotyczy	S	brak
9170	LMśw	Db	60-70% Db, 20% So, 10% inne (Gb, Lp)		III,II,IV
		Db-So*	50% So, 40% Db, 10% inne (Gb, Lp)		III,I
		Lp-Db	60% Db, 20% Lp, 20% inne (Gb, Kl)		III,II,IV
		So-Db	50-60% Db, 30% So, 10-20% inne (Gb, Lp)		III,II,IV
	LMw	Db	60-70% Db, 20% So, 10% inne (Gb, Lp, Os, Ol)		III,II,IV
		So-Db	50-60% Db, 30% So, 10-20% inne (Gb, Lp, Os, Ol)		III,II,IV
		So-Ol-Db	50-60% Db, 30% Ol, 10-20% inne (Gb, Lp, Os, Ol)		III,II,IV
		Ol-Db	60% Db, 30% Ol, 10% inne (Św, Wz, Gb, Lp)		III
		Św-Ol-Db	50% Db, 30% Ol, 20% Św		III
	Lśw	Db	70-80% Db, 20-30% inne (Lp, Gb, Kl, Jw.)		III,II,IV
		Gb	80% Gb, 20% inne (Db, Kl, Jw., Lp)		II,IV
		Gb-Db	60% Db, 30% Gb, 10% inne (Kl, Lp, Jw.)		III,II,IV
	Lw	Db	70-80% Db, 20-30% inne (Lp, Gb, Ol, Wz, Jw.)		III
		Ol-Db	60%Db, 30% Ol, 10% inne (Js, Św, Wz)		III,II,IV
	91E0	Lw	Db-Ol	60-70% Ol, 30-40% Db	
OlJ		Js-Ol	60-70% Ol, 30-40% Js		I
		Db-Ol	70-80% Ol, 20-30% Db		III,I
		Ol	90% Ol, 10% Brz i inne		I
Ol		Ol	90% Ol, 10% Brz i inne		I
		Db-Ol	70-80% Ol, 20-30% Db		III,I
91F0	Ll	Wz-Js-Db	nie dotyczy	S	brak
91D0	Bb	So	nie dotyczy	S	brak

* - TD z sosną jako gatunkiem panującym na siedlisku 9170 w ramach LMśw, powinien być stosowany wyjątkowo, jeżeli warunki hodowlane nie umożliwiają wprowadzenia wystarczającego odnowienia gatunków typowych dla grądu, czyli dębu i lipy.

Przyjęto także, że odrębne postępowanie hodowlane należy przyjąć w strefie uporczywego pędraczyska. Przy zakładaniu upraw i odnowień na tym terenie należy wykorzystywać w jak największy sposób istniejące już odnowienie, a do składu upraw włączać istniejące, wartościowe z hodowlanego punktu widzenia naloty i podrosty, niezależnie od gatunku (poza gatunkami obcymi geograficznie). Zatem jako pełnowartościowe odnowienie należy

traktować odnowienie wszystkich rodzimych gatunków drzew, pojawiające się lub już występujące na powierzchni.

Wskazanie odnowienia powierzchni (w rębni zupełnej czy złożonej) nie determinuje sposobu powstania odnowienia, tylko określa potrzebę jego uzyskania. Zatem odnawianie może się odbywać w sposób naturalny (preferowany) lub sztuczny, zależnie od uwarunkowań siedliskowych, składu gatunkowego istniejącego drzewostanu, podatności gleby na zachwaszczenie, występowania szkodników (np. pędraków) itp.

- ❖ Zabiegi pielęgnacyjne w istniejących uprawach oraz w odnowieniach, które powstaną na pewno w początkowym okresie obowiązywania planu (nieodnowione powierzchnie po cięciach uprzętających, gniazdach i istniejące zręby), zaprojektowane łącznie na powierzchni 1333,02 ha, obejmują:
 - Pielęgnację gleby (PIEL) na powierzchni 801,64 ha,
 - Czyszczenia wczesne (CW) na powierzchni 531,38 ha
- ❖ Zadania kierunkowe z zakresu pielęgnowania gleby w nowo powstałych upraw zgodnie z ustaleniami KZP dotyczą 80% sumarycznej powierzchni planowanej do odnowienia w ramach rębni zupełnych i złożonych, czyli 1241,33 ha.
- ❖ Pielęgnowanie młodników (CP) zaprojektowano na podstawie potrzeb hodowlanych konkretnych drzewostanów łącznej na powierzchni 1188,81 ha. W trakcie obowiązywania planu, część drzewostanów zaprojektowanych do zabiegu hodowlanego CP może wykazać miąższość grubizny. W takim przypadku zabieg ten można wykonać jako CPP
- ❖ Melioracje agrotechniczne zaplanowano na powierzchni 1930,88 ha.

Naturalne odnowienia pod okapem drzewostanu, do których zaliczono naloty, podrosty o charakterze II piętra oraz te podrosty, które nie powstały z odnowień sztucznych na gniazdach, zajmują łącznie 283,11 ha pow. zredukowanej. Z tego naloty zajmują 9,68 ha, podrosty – 157,85 ha a podrosty o charakterze II piętra – 115,58 ha. Największy udział w podokapowych odnowieniach naturalnych ma dąb – 144,54 ha, sosna zajmuje 32,10 ha, buk – 37,93 ha, grab – 17,64 ha, lipa – 12,29 ha.

Zasadne jest, aby w ramach użytkowania rębego oszczędzać występujące pod okapem odnowienie naturalne dobrej jakości. Można to robić podczas wykonywania każdego rodzaju rębni, nawet rębni zupełnych. Zachowywać należy odnowienie w postaci zwartych kęp gatunków zgodnych z typem drzewostanu. Na terenie stałych pędraczysk, jeżeli na sąsiednich uprawach występują znaczne uszkodzenia ze strony pędraków, proponuje się aby także w maksymalnym stopniu wykorzystywać istniejące odnowienie wszystkich gatunków rodzimych.

3.2.8 Kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu

(Wytyczne ZOL)

Poza standardowymi zaleceniami instrukcji ochrony lasu, zalecenia ZOL w aspekcie ochrony lasu dotyczą:

1. Wykonywania rutynowych, corocznych kontroli zagrożenia lasu przez owady poprzez kontrolę występowania szkodników korzeni, brudnicy mniszki oraz wykonywanie jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny.
2. Dodatkowych kontroli zapędrczenia gleb w formie monitoringu, w celu uzyskania informacji na temat rozwoju populacji pędraków.
3. Wykonywania obserwacji lotu imago chrabąszczowatych w latach rójkowych.
4. Rejestrowania zdarzeń związanych z występowaniem szkodników lasu i uszkodzeń na formularzach przewidzianych przez Instrukcję Ochrony Lasu.
5. Wykonywania rutynowych, corocznych kontroli zagrożenia lasu przez roślinożerne ssaki.
6. Wykonywania rutynowych, corocznych kontroli zagrożeń lasu przez grzyby patogeniczne i czynniki abiotyczne, dokonywanie możliwie najpełniejszej faktycznej diagnozy zagrożenia lasu przez te czynniki szkodotwórcze, rejestrację wyników ocen w formularzach IOL.
7. Wykonywania 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 formularzach przewidzianych przez IOL.
8. Prowadzenia kontroli występowania szeliniaka w nowo zakładanych uprawach sosny i modrzewia na obszarach rejestrowania szkód od tego owada.

9. Prowadzenia kontroli występowania owadów z rodziny ryjkowcowatych w uprawach i młodnikach sosnowych opanowanych przez osutkę oraz uszkodzanych przez zwierzynę płową.
10. Obserwacji drzewostanów liściastych w okresie rozwoju liści ze względu na zagrożenie od żerów gąsienic z rodziny miernikowców i zwójek.
11. Obserwacji drzewostanów sosnowych w okresie wiosennym ze względu na zagrożenia od żerów brudnicy mniszki i boreczników sosnowych w drzewostanach nadleśnictwa.
12. Sygnalizowania do ZOL uszkodzeń i zjawisk chorobowych wymagających rozpoznania i diagnozy.

Zaleca się zabiegi profilaktyczne i ochronne:

1. Utrzymywanie higieny sanitarnej lasu. Porządkowanie drzewostanów z powstających wiatrołomów, wiatrowałów i wydzielającego się posuszu. W drzewostanach starszych klas wieku pozostawianie drzew dziuplastych oraz pojedynczych drzew posuszowych do naturalnego rozkładu.
2. Na terenach uporczywych pędraczysk należy wprowadzić następujące zasady postępowania hodowlano-ochronnego:
 - uproszczenie gospodarki leśnej poprzez zrezygnowanie z rębni złożonych na korzyść rębni zupełnych,
 - zmniejszenie ryzyka hodowlanego przez stosowanie gatunków pionierskich i lekkonasiennych, takich jak brzoza, osika, olsza, sosna,
 - w przypadku występowania drugiego piętra lub podrostów (w drzewostanach rębnych), wykorzystanie tych warstw w celu pokrycia powierzchni,
 - preferowanie odnowienia naturalnego, siewów oraz istniejących podszytów,
 - w przypadku odnowień wykonywanych sadzonkami, stosować materiał bardzo dobrej jakości z dobrze rozwiniętym systemem korzeniowym,
 - dostosowywanie odnowień do rójek chrabąszcza (odnowienia wykonywać w roku rójki).
3. W obszarach wzmożonego występowania szeliniaka i smolika, należy monitorować zagrożenie podejmując zabiegi profilaktyczne lub ograniczające. Zaleca się monitorowanie szeliniaka poprzez wykładanie świeżych krążków sosnowych lub modrzewiowych do wykopanych dolków na uprawach.

4. W przypadku wystąpienia silnych zagrożeń od szkodników pierwotnych i innych owadów zagrażających trwałości lasu) wykonywanie zabiegów ograniczających we współpracy z RDLP i ZOL.
5. W sytuacjach zdiagnozowanych potrzeb ochroniarskich, stosowanie wypraktykowanych metod ochrony nasadzeń przed uszkodzeniami od zwierzyny płowej.
6. Wspieranie ptactwa leśnego i nietoperzy między innymi poprzez wywieszanie skrzynek lęgowych i schronień.

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Warszawie

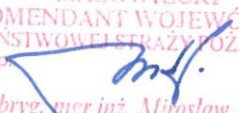
Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej Nadleśnictwa Wyszaków

Uzgodniono z Komendantem

Wojewódzkim Państwowej Straży

Pożarnej w Warszawie

dn.13.02.2017.....

MAZOWIECKI
KOMENDANT WOJEWÓDZKI
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
z.u.p.

st. brig. mgr inż. Mirosław Jaształ
Zastępca Komendanta



**MAZOWIECKI KOMENDANT WOJEWÓDZKI
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ**
02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 40

WZ.5565.35.4.2016

Warszawa, dnia 13 LUT. 2017

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 123 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego - dalej Kpa (t. j. Dz. U. z 2016r. poz. 23 ze zm.) oraz art. 13 ust.1 i 2, pkt. 9 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (t. j. Dz. U. 2016, poz. 191 ze zm.), 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 (t. j. Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719 ze zm.), po rozpatrzeniu pisma Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Warszawie Wydział Produkcyjny w Siedlcach ul. 10-ego Lutego 22, 08 – 110 Siedlce z dnia 12 stycznia 2017 r. uzupełnionego pismem Nadleśnictwa Wyszaków z siedzibą w Leszczycydole Nowinach, ul. Leśników 27, 07 – Wyszaków z dnia 25 stycznia 2017 r., w sprawie uzgodnienia Planu Urządzania Lasu w części dotyczącej ochrony przeciwpożarowej Nadleśnictwa Wyszaków pn. „Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej Nadleśnictwa Wyszaków na lata 2017 – 2026”

postanawiam

uzgadniam przedstawiony Uproszczonej Plan Urządzania Lasu w części ochrony przeciwpożarowej dla Nadleśnictwa Wyszaków pn.: „Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej Nadleśnictwa Wyszaków na lata 2017 – 2026”.

Uzasadnienie

Z uwagi na spełnienie w całości przesłanek wynikających z art. 107 § 4 Kpa - postanowienie nie wymaga uzasadnienia, gdyż w całości spełnia żądanie strony.

Pouczenie

Zgodnie z art. 141 § 1 i 2 Kpa oraz § 39 ust. 2, pkt 6 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, 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.

W załączeniu:

1. Uproszczonej Plan Urządzania Lasu – część dotycząca ochrony przeciwpożarowej – 1 egz. adresat, po 1 egz. KP/M PSP, po 1 egz. WR i WZ w miejscu
2. Mapa ochrony przeciwpożarowej Nadleśnictwa Wyszaków w skali 1 : 50 000 – 1 egz. adresat, po 1 egz. KP/M PSP, po 1 egz. WR i WZ w miejscu

Otrzymuje:

1. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Warszawie
Wydział Produkcyjny w Siedlcach
ul. 10-ego Lutego 22
08 – 110 Siedlce

Do wiadomości:

1. Pan Komendant Powiatowy PSP
w Wyszakowie
2. Pan Komendant Powiatowy PSP
w Ostrowi Mazowieckiej
3. Pan Komendant Miejski PSP
w Ostrołęce
4. WR w miejscu
5. a/a

MAZOWIECKI
KOMENDANT WOJEWÓDZKI
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
z.up.
[Signature]
st. bryg. mgr inż. Mirosław Jaształ
Zastępca Komendanta

Potencjalne zagrożenie lasu przez pożary

Ogólny opis Nadleśnictwa Wyszków

Nadleśnictwo Wyszków położone jest w całości w województwie mazowieckim, w jego północno-wschodniej części. Tereny w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa rozciągają się na obszarze trzech powiatów. Największa część położona jest w powiecie wyszkowskim, na terenie gmin: Brańszczyk, Długosiodło, Rząśnik, Somianka, Wyszków. Północno-wschodnia część Nadleśnictwa położona jest na terenie powiatu ostrowskiego tj., gmin: Ostrów Mazowiecka i Wąsewo. Zaledwie 301 ha gruntów w zarządzie Nadleśnictwa znajduje się w powiecie ostrołęckim, gminie Goworowo. Tylko gmina Wyszków jest gminą miejsko-wiejską, pozostałe gminy to gminy wiejskie.

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa obejmuje ok. 211 km². Nadleśnictwo Wyszków z siedzibą znajdującą się w Leszczycy Nowinach wchodzi w skład Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie. Sąsiaduje z nadleśnictwami: Ostrów Mazowiecka, Łochów, Drewnica i Pułtusk w RDLP Warszawa oraz nadleśnictwem Ostrołęka w RDLP w Olsztynie. Nadleśnictwo Wyszków administruje gruntami o łącznej powierzchni 21 044,55 ha. W celu ułatwienia gospodarki leśnej obszar Nadleśnictwa podzielony jest na trzy obręby leśne: Długosiodło (1), Jegiel (2) i Leszczycy (3).

Lasy Nadleśnictwa należą w większości do zasadniczego kompleksu głównego o powierzchni ok. 18 000 ha, stanowiącego 72,3% powierzchni Nadleśnictwa oraz uroczyska Pecynka w Obrębie Długosiodło o powierzchni ok. 4 200 ha, stanowiącego 16,9% powierzchni. Te dwa duże niemalże przylegające do siebie uroczyska stanowią podstawowy fragment Puszczy Białej. Dominują tu bory sosnowe z typowym dla siedlisk borowych runem: mchami, borówką czernicą i brusznicą, wrzosami, paprocią orlicą, widlakami i konwaliają majową.

Do większych uroczysk należy również leżące w obrębie Leszczycy uroczysko Somianka (ok. 851 ha), oraz w północnej części Obrębu Długosiodło uroczysko Góry (ok. 500 ha). Nadleśnictwo zarządza również niewielką liczbą małych powierzchniowo działek lub niedużych, kilkuhektarowych kompleksów, położonych z dala od pozostałych gruntów Nadleśnictwa (głównie w leśnictwie Przetycz oraz Porządzie). Znaczna część tych działek położona jest w otoczeniu lasów prywatnych. Lasy niepaństwowe w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa składają się z działek przylegających na obrzeżach do dużych uroczysk lasów państwowych oraz

w większości z szeregu osobnych, poprzedzielanych polami i łąkami, małych uroczysk i zadrzewień.

Czynniki kształtujące zagrożenie pożarowe lasów

Lasy Nadleśnictwa Wyszków są narażone na powstawanie pożarów. Zagrożenie to wynika z wielu czynników:

- dużego udziału procentowego powierzchni drzewostanów na siedliskach borowych: boru suchego (Bs), boru świeżego (Bśw), boru mieszanego świeżego (BMśw), boru wilgotnego (Bw), boru mieszanego wilgotnego (BMw), który wynosi ponad 57,52 %,
- znacznej przewagi drzewostanów sosnowych (79,38%), które wykazują największą palność,
- rozmieszczenia osad ludzkich w enklawach i pólnekławach leśnych i związanego z tym narażenia lasu na zaproszenie ognia lub przerzuty np. z wypalanych wiosną łąk,
- atrakcyjności turystycznej i rekreacyjnej terenu głównie wiosną i latem, a więc w porze największego zagrożenia pożarowego, związanej ze zbieractwem płodów runa leśnego, aktywnym wypoczynkiem oraz istnieniem ośrodków wczasowych i osiedli letniskowych w bezpośrednim sąsiedztwie lasów,
- przebiegu przez tereny leśne ciągów komunikacyjnych: linii kolejowej, dróg krajowych i wojewódzkich, a także linii energetycznych,
- warunków meteorologicznych, determinujących wilgotność gleby i powietrza a także różnych materiałów znajdujących się w lesie, a przez to decydujących o możliwości zapalenia się lasu,
- niewystarczającego zabezpieczenia przeciwpożarowego w lasach prywatnych.

Sytuacja pożarowa w ubiegłym okresie

Średnio dla całego dziesięciolecia przypadającego na lata 2007-2016 w Nadleśnictwie Wyszków wybuchało rocznie ponad 4 pożary zajmujące przeciętnie 0,19 ha. W 2016 roku pożarów nie odnotowano. Pożary lasów głównie związane są z działalnością ludzi, najczęstszymi przyczynami ich powstania są palone w pobliżu lasu ogniska, niedopalki papierosów porzucone w lesie, niedogaszone zapalki wyrzucane z przejeżdżających przez kompleksy leśne pojazdów, przerzuty ognia z palących się traw lub umyślne podpalenia. Również w Nadleśnictwie Wyszków człowiek jest głównym czynnikiem sprawczym pożarów lasu gdyż najczęstszą znaną przyczyną powstawania pożarów są podpalenia, powodują one również największe straty gospodarcze i materialne. Łącznie w całym dziesięcioleciu powstało 41 pożarów, w wyniku których spaleni

uległo prawie 8 ha lasów. Były to w większości pożary o niewielkich powierzchniach (pożary ugaszone w zarodku – do 0,05 ha w liczbie 16 i pożary małe - 0,06-1,00 ha – w liczbie 25). Pożary zaliczane do kategorii średnich (od 1,01 do 10 ha) i dużych (od 10 do 100 ha) w minionym dziesięcioleciu na terenie Nadleśnictwa Wyszaków nie wystąpiły.

Liczbę pożarów w Nadleśnictwie Wyszaków w minionym okresie, powierzchnię ogólną, przyczyny powstania oraz wysokość strat w poszczególnych latach zestawiono poniżej:

Tab. 133. Zestawienie pożarów w ubiegłym 10-leciu (2007-2016)

Rok	Pożary w Lasach Państwowych Nadleśnictwa Wyszaków				
	Ilość pożarów (szt.)	Przyczyna			Razem
		Suma pow. pożarów (ha)	Nieostrożność dorosłych	Nie ustalono	
2007	szt.	1	3	3	7
	ha	0,02	0,51	0,34	0,87
2008	szt.		2	1	3
	ha		0,17	0,02	0,19
2009	szt.	1	3	1	5
	ha	0,1	0,07	0,15	0,32
2010	szt.	1	-	-	1
	ha	0,02	-	-	0,02
2011	szt.	-	2	3	5
	ha	-	0,28	0,52	0,80
2012	szt.	-	3	4	7
	ha	-	0,33	2,28	2,61
2013	szt.	-	-	1	1
	ha	-	-	0,19	0,19
2014	szt.	-	2	-	2
	ha	-	0,3	-	0,30
2015	szt.	1	4	5	10
	ha	0,8	0,75	1,08	2,63
2016	szt.	-	-	-	-
	ha	-	-	-	-
Razem	szt.	4	19	18	41
	ha	0,94	2,41	4,58	7,93

Rodzaje drzewostanów

Jak wynika z poniższego zestawienia większość powierzchni Nadleśnictwa (74,06%) zajmują drzewostany III i starszych klas wieku (powyżej 40 lat). Siedliska borowe (Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw, LŁ), a więc te najbardziej narażone na wystąpienie pożaru zajmują łącznie 57,53% powierzchni leśnej, w tym najpowszechniej występujące to BMśw – 32,65% oraz Bśw – 23,88%.

Gatunkiem panującym w Nadleśnictwie Wyszaków jest sosna. Drzewostany z tym gatunkiem panującym zajmują łącznie 79,38% powierzchni leśnej (15598,28 ha), a z panującymi gatunkami

igłastymi (sosna, modrzew, świerk) 82,06% na powierzchni 16125,64 ha. Uprawy, młodniki i drzewostany I i II klasy wieku stanowią 24,70% wszystkich drzewostanów.

Udział powierzchni drzewostanów w klasach wieku wg siedlisk dla Nadleśnictwa Wyszaków przedstawia się następująco:

Tab. 134. Udział powierzchni drzewostanów w klasach wieku wg siedlisk

Typ siedliskowy lasu	Klasa wieku				Ogółem	
	I i leśna niezal.	II	III	IV i starsze		
	powierzchnia – ha					%
udział %						
Bs	0	8,02	2,98	0	11	0,06
	0,00	72,91	27,09	0,00	100	
Bśw	611,66	533,03	1170,82	2457,50	4773,01	23,88
	12,81	11,17	24,53	51,49	100	
Bw	0	0	0	1,41	1,41	0,01
	0	0	0	100	100	
BMśw	1007,22	995,49	997,98	3523,58	6524,27	32,65
	15,44	15,26	15,30	54,00	100	
BMw	11,38	38,48	42,31	91,45	183,62	0,92
	6,20	20,96	23,04	49,80	100	
LMśw	494,99	547,87	723,25	3586,67	5352,78	26,78
	9,25	10,24	13,51	67,00	100	
LMw	74,71	147,03	240,25	236,00	697,99	3,49
	10,70	21,06	34,42	33,82	100	
LMb	0	0	0	3,48	3,48	0,02
	0,00	0,00	0,00	100,00	100	
Lśw	52,54	55,28	94,27	842,00	1044,09	5,22
	5,03	5,29	9,03	80,65	100	
Lw	22,72	65,53	112,70	147,67	348,62	1,74
	6,52	18,80	32,33	42,35	100	
Ol	102,45	82,57	107,75	52,93	345,7	1,73
	29,64	23,88	31,17	15,31	100	
Olj	127,12	205,55	199,52	164,52	696,71	3,49
	18,25	29,50	28,64	23,61	100	
LŁ	1,25	0,00	0,00	0,84	2,09	0,01
	59,81	0,00	0,00	40,19	100	
Razem	2506,04	2678,85	3691,83	11108,05	19984,77	100,00
	12,54	13,40	18,47	55,59	100,00	

Przebieg szlaków komunikacyjnych

Przez tereny leśne Nadleśnictwa przebiegają szlaki komunikacyjne. Największe i najważniejsze to:

- droga krajowa nr 8 Wrocław – Białystok (S8), która jest obecnie poszerzana i modernizowana do parametrów drogi ekspresowej
- droga krajowa nr 62 biegnąca od Łochowa do Serocka,
- droga wojewódzka nr 618 Wyszaków - Pułtusk,

- linia kolejowa Tłuszcz - Ostrołęka,

Ponadto w obszarze nadleśnictwa istnieje sieć dróg lokalnych (powiatowych i gminnych), które mogą być wykorzystywane w razie konieczności dotarcia jednostek straży pożarnych do kompleksów leśnych, w których wybuchł pożar.

Przynależność do strefy pożarowej i określenie stopnia 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 Wyszki zostało przypisane do strefy 30. Jednostki Lasów Państwowych w okresie podwyższonego zagrożenia pożarowego (od wiosny do jesieni) codziennie określają stopień zagrożenia pożarowego w lasach.

Zaklasyfikowanie obszaru Nadleśnictwa do kategorii zagrożenia pożarowego

Zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (t.j. Dz. U. z 2006 Nr 58, poz. 405 ze zm.), 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 (Pp);

$$Pp = 12,5 \log(11,2Gp + 0,725) + 1,5 = 7,29$$

Gp – 0,19 pożaru/10km² (średnio 4,1 pożary/rok w Nadleśnictwie)

daje to 7 pkt

2) udziału procentowego powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach boru suchego, boru świeżego, boru mieszanego świeżego, boru wilgotnego, boru mieszanego wilgotnego.

(Pd): Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw, LŁ – 57,53% = Us

$$Pd = 0,1Us = 5,75$$

daje to 6 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 (Pk);

(Dane za lata 2010–2015 z najbliższej Stacji Meteorologicznej Nadleśnictwa tj. w Ostrowi Mazowieckiej).

$$Pk = 0,221Uds - 0,59Wp + 45,1 = 7,47 \text{ pkt}$$

Wp – średnia wilgotność względna powietrza o godz 9⁰⁰ – 70,90%, (wynik uzyskany z 1017 pomiarów)

Uds - udział % dni z wilgotnością ściółki o godz. 9⁰⁰ poniżej 15% – 19%

(wynik uzyskany z 923 pomiarów)

daje to 7 pkt

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

$$Pa = 2,46\log(0,0461Gz) + 5,16 = 3,10 \text{ pkt}$$

Gz – średnia liczba mieszkańców na 0,01 km² - 3,16

daje to 3 pkt

Suma punktów określających kategorię zagrożenia wynosi 23, a więc zgodnie z wytycznymi rozporządzenia Ministra Środowiska **Nadleśnictwo Wyszaków zostaje zaliczone do II kategorii zagrożenia pożarowego.**

Niezależnie od kategorii zagrożenia nadleśnictw, w okresie dużego zagrożenia pożarowego, wynikającego z określonych warunków meteorologicznych, określa się stopnie zagrożenia pożarowego. Wyznacza 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.

Stopień zagrożenia pożarowego lasów oznacza się o godzinie 9⁰⁰ i 13⁰⁰ danego dnia. Prognozowany stopień zagrożenia pożarowego lasów oznacza się o godzinie 9⁰⁰ na godzinę 13⁰⁰ i na godzinę 9⁰⁰ dnia następnego oraz koryguje się go o godzinie 13⁰⁰ na godzinę 9⁰⁰ dnia następnego. Stopnie zagrożenia pożarowego przedstawiają się następująco:

0.stopień zagrożenia pożarowego - brak zagrożenia pożarowego,

1. stopień zagrożenia pożarowego - małe zagrożenie pożarowe,
2. stopień zagrożenia pożarowego - średnie zagrożenie pożarowe,
3. stopień zagrożenia pożarowego - duże zagrożenie pożarowe.

Analiza przypuszczalnego okresu swobodnego rozwoju pożaru

Analizę przeprowadzono na przykładzie wybranego punktu położonego w leśnictwie Knurowiec (08) usytuowanego w większym kompleksie leśnym w obrębie Jegiel, o dużym zagrożeniu pożarowym. Teren ten leży w zasięgu działania Komendy Powiatowej PSP w Wyszkanie.

W oddziale 63 a, w drzewostanie sosnowym w wieku 78 lat, na siedlisku BMśw, powstaje pożar całkowity przy wilgotności ścioly 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 Wyszkanie – 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 Białebloto – nie włączona do Krajowego Systemu Ratowniczo Gaśniczego) do miejsca pożaru na odległość 4 km, przy prędkości przejazdu ok. 30 km/godz. – przyjmuje się ok. 6 minut,
- czasu dojazdu jednostki JRG PSP w Wyszkanie do miejsca pożaru na odległość 14,5 km przy prędkości przejazdu ok. 35 km / godz. – przyjmuje się ok. 40 minut,
- czasu dojazdu wozu bojowego OSP Jaszczułty (nie włączona do KSRG) – do miejsca pożaru na odległość 5 km przy prędkości przejazdu 30 km/godz. – przyjmuje się ok. 7 minut.

Gaszenie pożaru przez wozy bojowe JRG zgodnie z przyjętymi powyżej założeniami w kompleksach położonych do 30 km od siedziby JRG w Wyszkanie, OSP w Białebloto oraz OSP w Jaszczułtach powinno nastąpić po około 21–61 minutach od jego powstania.

Potencjalne powstanie i rozprzestrzenienie się pożaru lasu dla Nadleśnictwa Wyszaków w oparciu o „matematyczny model pożaru lasu” przedstawia się następująco.

Założenie:

- a/ powstanie pożaru lasu z drzewostanem sosnowym w wieku ponad 30 lat,
- b/ warunki meteo: pełne nasłonecznienie i wiatr uśredniony 4 m/s z kierunku południowo-wschodniego
- c/ wilgotność ścioly 10%
- d/ czas dojazdu do miejsca pożaru: z JRG PSP Wyszaków – ok. 42 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 Wyszakowie oraz wyjazdu do pożaru samochodu rozpoznawczo-gaśniczego Nadleśnictwa) – należy przyjąć następujące sytuacje rozwoju pożaru:

- 1/ na 15 minutę (czasu swobodnego rozwoju pożaru) – ok. 0,04 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.

Podana powierzchnia i obwód pożaru są wynikiem obliczeń uwzględniających czas swobodnego rozprzestrzeniania się ognia oraz warunki pogody pożarowej.

Ocena zagrożenia pożarowego

Głównym gatunkiem panującym w Nadleśnictwie Wyszaków jest sosna. Drzewostany z tym gatunkiem panującym zajmują łącznie 79,38% powierzchni leśnej (15598,28 ha), a z panującymi gatunkami iglastymi (sosna, modrzew, świerk) 82,06% na powierzchni 16125,64 ha. Uprawy, młodniki i drzewostany I i II klasy wieku stanowią 24,70% wszystkich drzewostanów. Lasy Nadleśnictwa Wyszaków są w znacznym stopniu narażone na powstawanie pożarów.

Zagrożenie to wynika z wielu czynników:

1. Przewagi siedlisk borowych i dominacji sosny w typach siedliskowych lasu.
2. Znacznej przewagi drzewostanów iglastych (82,06%), które wykazują większą palność.

Szczególnie narażone na powstawanie pożarów są lasy w obrębie Leszczydół, leśnictwa: Ochudno i Nowiny.

3. Dużego udziału drzewostanów młodszych klas wieku (do 40 lat) – 24,70%, szczególnie narażonych na szybkie powstawanie i rozprzestrzenianie się ognia.
4. Rozmieszczenie osad ludzkich w enklawach i pól enklawach leśnych i związanego z tym większego niebezpieczeństwa powstania pożaru w związku z nieostrożnością ludzi dorosłych lub nieletnich.
5. Bezpośredniego sąsiedztwa lasów prywatnych w zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa Wyszaków.
6. Atrakcyjności turystycznej i rekreacyjnej terenów znajdujących się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa. Wpływ na wzrost zagrożenia pożarowego terenów leśnych może mieć:
 - bezpośrednie położenie niektórych kompleksów leśnych w dolinie Bugu i malowniczość nadbużańskiej doliny,
 - położenie w pobliżu lub na terenie kompleksów leśnych wielu ośrodków wczasowych lub działek rekreacyjnych, głównie w dolinie Bugu,
 - bezpośrednie sąsiedztwo lasów z miastem Wyszaków i ich penetracja przez okoliczną ludność związana z czynnym wypoczynkiem w dni wolne od pracy i zbieraniem płodów runa leśnego,
 - walory przyrodnicze i występowanie wielu miejsc związanych z dziedzictwem historycznym.
7. Przebiegu przez tereny leśne ciągów komunikacyjnych: dróg asfaltowych o randze krajowej, wojewódzkiej i powiatowej, linii kolejowej oraz linii energetycznych, ropociągu i gazociągów.
8. Zmienność warunków klimatycznych w różnych porach roku determinowanych przez ilość opadów atmosferycznych, prędkość i kierunek wiatru, natężenie promieniowania słonecznego, temperatury powietrza i jego wilgotności. Największe zagrożenie pożarowe występuje w okresie wczesnej wiosny i lata. W okresie jesiennym i zimowym następuje znaczne zmniejszenie zagrożenia pożarowego.
9. Występowania na terenie Nadleśnictwa klęsk żywiołowych np. huraganu.
10. Na terenie Nadleśnictwa Wyszaków nie występują zakłady przemysłowe lub magazyny, o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Sposoby i organizacja zabezpieczenia pożarowego lasów Nadleśnictwa

W Nadleśnictwie Wyszaków 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 Wyszaków posiada również dokument „Sposoby postępowania na wypadek pożaru lasu”, który jest corocznie aktualizowany i uzgadniany z KP PSP w Wyszakowie i KM PSP w Ostrołęce oraz KP PSP w Ostrowi Mazowieckiej.

Nadleśnictwo współpracuje w zakresie ochrony przeciwpożarowej kompleksów leśnych z sąsiednimi Nadleśnictwami wchodzącymi w skład RDLP w Warszawie tj. Drewnica, Łochów, Ostrów Mazowiecka, Pułtusk oraz Nadleśnictwem Ostrołęka z RDLP Olsztyn. Posiadają one własne dostrzegalnie pożarowe pokrywające polem obserwacji również obszary w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Wyszaków.

System obserwacji i łączności

System wczesnego ostrzegania i wykrywania zarzewi pożarów w Nadleśnictwie Wyszaków stanowi sieć wież z telewizją przemysłową do obserwacji przeciwpożarowej lasów zamontowana w leśnictwach Porządzie i Przetycz.

Tab. 135. Wykaz dostrzegalni przeciwpożarowych

L.p.	Obręb	Lokalizacja	Kryptonim	Rodzaj obserwacji
			Telefon	
1	Długosiodło	Leśnictwo Przetycz, oddział 197 a	-	Dostrzegalnia z kamerą tv
			-	
2	Leszczydół	Leśnictwo Porządzie, oddział 35 a	Warszawa 1-352	Dostrzegalnia z kamerą tv
			602 511 290	

Obie wieże mają konstrukcję kratownicową wykonaną ze stali. Obserwatorzy wchodzą na nie tylko w przypadku problemów z działaniem kamery. Sieć obserwacyjna spełnia wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 22.03.2006 r. (Dz. U. 2006 r. Nr 58, poz. 495 z późn. zm.) w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia pożarowego lasów.

Nadleśnictwo Wyszaków jako jednostka organizacyjna Lasów Państwowych stanowi część systemu alarmowo-dyspozycyjnego RDLP w Warszawie, tworząc w nim punkt alarmowo-dyspozycyjny (PAD), który znajduje się w siedzibie Nadleśnictwa Wyszaków, która znajduje się w miejscowości Leszczydół-Nowiny przy ulicy Leśników 27 (na terenie leśnictwa Nowiny). Punkt dyspozycyjno-alarmowy posiada bezpośrednią łączność radiową pomiędzy Nadleśnictwem (tel. 29 742 50 46) a stanowiskami kierowania KP PSP w Wyszakowie, KP PSP w Ostrowi Mazowieckiej i KM PSP w Ostrołęce.

Tab. 136. Wykaz kryptonimów i kanałów pracy radiotelefonów w strażach pożarnych

L.p.	Nazwa jednostki	Kryptonim	Kanał pracy
1	KM PSP Ostrołęka	Ostrołęka 998	Kanał 52M
2	KP PSP Ostrów Mazowiecka	W-wa 1-88	Kanał 6
3	KP PSP Węgrów	W-wa 1-75	Kanał 6
4	KP PSP Wołomin	W-wa 1-80	Kanał 6
5	KP PSP Wyszaków	W-wa 1-87	Kanał 6
6	WK PSP Warszawa	W-wa 1-65	Kanał 6

PAD Nadleśnictwa dyżuruje do godziny wyznaczonej przez PAD RDLP Warszawa (zgodnie z dyspozycją 1-20 RDLP w Warszawie) w zależności od warunków meteorologicznych i określonego stopnia zagrożenia pożarowego. W dni wolne od pracy dyżur pełni PAD nadleśnictwa. W terenie punkty alarmowe znajdują się w siedzibach leśnictw, wyposażonych w telefony stacjonarne i komórkowe. Na sieć łączności wewnętrznej składa się łączność telefoniczna i radiowa, która przedstawia się według następującego schematu. Radiotelefony jakie są na wyposażeniu Nadleśnictwa znajdują się w samochodach służbowych Kadry Kierowniczej Nadleśnictwa, samochodzie patrolowym Straży Leśnej, a także w samochodzie patrolowo-gaśniczym wyposażonym w agregat wysokociśnieniowy wodno-pianowy o pojemności 400 l.

Tab. 137. Wykaz radiotelefonów w sieci administracji Lasów Państwowych na terenie Nadleśnictwa Wyszaków

L.p.	Jednostka	Kryptonim	Kanał pracy
1	Nadleśnictwo Wyszaków	Warszawa 1-35	4
2	Nadleśniczy	Warszawa 1-3502	4
3	Zastępca Nadleśniczego	Warszawa 1-3501	4
4	Inżynier nadzoru (obrzeby Jegiel i Leszczydół)	Warszawa 1-3506	4
5	Inżynier nadzoru (obr. Długosiodło)	Warszawa 1-3507	4
6	Straż leśna	Warszawa 1-3503	4
7	Straż leśna	Warszawa 1-3550	4
8	Straż leśna	Warszawa 1-3551	4
9	Straż leśna	Warszawa 1-3552	4
10	Straż leśna	Warszawa 1-3553	4
11	Samochód ppoż.	Warszawa 1-3505	4
12	Leśnictwo Czary	Warszawa 1-3510	4
13	Leśnictwo Wiśniewo	Warszawa 1-3516	4
14	Leśnictwo Małaszek	Warszawa 1-3511	4
15	Leśnictwo Przetycz	Warszawa 1-3512	4
16	Leśnictwo Jezioro	Warszawa 1-3520	4
17	Leśnictwo Dalekie	Warszawa 1-3517	4
18	Leśnictwo Knurowiec	Warszawa 1-3518	4
19	Leśnictwo Tuchlin	Warszawa 1-3515	4
20	Leśnictwo Natalin	Warszawa 1-3522	4
21	Leśnictwo Porządzie	Warszawa 1-3519	4
22	Leśnictwo Ochudno	Warszawa 1-3508	4
23	Leśnictwo Nowiny	Warszawa 1-3521	4
24	Leśnictwo Somianka	Warszawa 1-3509	4

Możliwy jest również szybki kontakt za pomocą radiotelefonów z sąsiednimi nadleśnictwami oraz siedzibą Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie.

Tab. 138. Wykaz radiotelefonów łączności przeciwpożarowej

L.p.	Jednostka	Radiotelefon	Telefon
Nadleśnictwo Wyszaków			
1	PAD – Nadl. Wyszaków	Warszawa 1-35 kanał 4	29 742 50 47 lub 660 734 754
2	Wieża Porządzie	Warszawa 1-352 kanał 4	602 511 290
Sąsiednie nadleśnictwa			
3	Nadleśnictwo Drewnica	Warszawa 1-30 kanał 4	22 781 62 09
4	Nadleśnictwo Łochów	Warszawa 1-50 kanał 4	25 675 12 08
5	Nadleśnictwo Ostrów Mazowiecka	Warszawa 1-33 kanał 1	29 746 87 15
6	Nadleśnictwo Ostrołęka	Olsztyn 1-37 kanał 9	29 760 71 22 lub 692 463 428
7	Nadleśnictwo Pultusk	Warszawa 1-27	517754623
RDLP Warszawa			
8	PAD – RDLP w Warszawie	Warszawa 1-20 kanał 4	22 517 33 37
9	Leśna Baza Lotnicza Warszawa-Babice	Warszawa 1-71 kanał 4	22 688 55 174

Sprawność systemu alarmowania podnosi łączność telefoniczna.

Tab. 139. Wykaz łączności konwencjonalnej w Nadleśnictwie Wyszaków

Leśnictwo	Imię i Nazwisko	Adres	Telefon
Biuro Nadleśnictwa			
Nadleśnictwo	Nadleśniczy Wojciech Kwiatkowski	Leszczydół Nowiny, ul. Leśników 27, 07-200 Wyszaków	604 060 891, 29 742 50 46, 29 743 02 24 (fax.)
	Z-ca N-czego Robert Wielkowski		606 873 251
	Inż. Nadzoru Adam Łada		606 873 234
	Inż. Nadzoru Ewa Kaczyńska		606 873 257
	Starszy Strażnik Leśny Jerzy Wojciech Runo		606 873 243
	Strażnik Leśny Piotr Apelski		696 013 655
	Strażnik Leśny Marek Wiśniewski		604 182 115
Obwód Długosiodło			
01 Czary	Leś. Jerzy Antosiewicz	Jarząbka 24, 07-311 Wąsewo	604 785 486
02 Wiśniewo	Leś. Artur Jechna	Wiśniewo 60, 07-308 Poręba	608 681 523
03 Małaszek	Leś. Karol Antosiewicz	Małaszek 26, 07-210 Długosiodło	604 931 150
04 Przetycz	Leś. Jerzy Stadnik	Ul. Poniatowskiego 58, 07-210 Długosiodło	608 062 507
05 Jezioroko	Leś. Arkadiusz Kania	Przyjmy 129, 07-308 Poręba	604 579 427
Obwód Jegiel			
07 Dalekie	Leś. Adam Grzymkowski	Porządzie 148, 07-205 Rząśnik	608 062 503
08 Knurowiec	Leś. Andrzej Dańczyszyn	Nowa Wieś 87, 07-210 Długosiodło	608 678 411
09 Tuchlin	Leś. Rafał Wyszynski	Tuchlin 85, 07-221 Brańszczyk	604 574 054
10 Natalin	Leś. Marek Mróz	Turzyn 203, 07-221 Brańszczyk	604 785 527
Obwód Leszczydół			
11 Porządzie	Leś. Mirosław Goździewski	Porządzie 140, 07-205 Rząśnik	608 396 547
12 Ochudno	Leś. Adam Mariański	Porządzie 144, 07-205 Rząśnik	602 395 391
13 Nowiny	Leś. Arkadiusz Wiciński	Ochudno 125, 07-200 Wyszaków	604 279 959
14 Somianka	Leś. Artur Gnatkowski	Somianka 67, 07-203 Somianka	606 873 218

Wykaz i rozmieszczenie baz sprzętu oraz własnych sił i środków do gaszenia oraz dogaszania pożarów

Nadleśnictwo posiada wymaganą przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. (Dz. U. Nr 58, Poz. 405), główną bazę sprzętu podręcznego do gaszenia i zabezpieczania pożarów lasów zlokalizowanych przy siedzibie nadleśnictwa w Leszczydole-Nowinach przy ulicy Leśników 27 (oddział 174 l) oraz dodatkową bazę w siedzibie leśnictwa Przetycz w Długosiodle ul. Poniatowskiego 58 (oddział 181 d). W razie potrzeby do akcji gaśniczej może zostać użyty samolot lub śmigłowiec z „Leśnej Bazy Lotniczej Bemowo” zlokalizowanej na lotnisku Warszawa-Babice, radiotelefon kanał 4, kryptonim 1-71, tel. 22 688 55 174. Baza lotnicza w ramach podpisanej umowy z RDLP w Warszawie dysponuje 3 samolotami patrolowymi i jednym gaśniczym. Decyzje odnośnie lotów patrolowych i gaśniczych podejmuje dyżurny Punktu Alarmowo-Dyspozycyjnego (PAD) w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie.

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), oraz wymagania zawarte w „Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu” będącej załącznikiem do Zarządzenia nr 54 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 roku, a obowiązującym w jednostkach organizacyjnych Lasów Państwowych od dnia 1 stycznia 2012 r.

Sieć pasów przeciwpożarowych

Tereny leśne w sposób szczególny narażone są na powstawanie pożarów zwłaszcza przy szlakach kolejowych, drogach publicznych, parkingach śródleśnych i terenach kolejowych. Działaniem gospodarczym ograniczającym rozprzestrzenianie się ognia w lesie jest wykonanie pasów przeciwpożarowych i utrzymywanie ich w dobrym stanie.

W celu ograniczenia szybkiego rozprzestrzeniania się pożaru oraz przerzutów ognia przy uczęszczanych drogach publicznych o nawierzchni utwardzonej, w drzewostanach do 30 lat i terenach kolejowych powinny być wybudowane i utrzymywane w odpowiednim stanie technicznym pasy przeciwpożarowe:

Typu A – jest to pas gruntu przyległy do granicy obiektu lub pasa drogowego, który powinien być na szerokość 30 metrów oczyszczony z martwych drzew, leżących gałęzi i nieokrzesanych ściętych lub powalonych drzew oraz podszytu i podrostu gatunków iglastych z wyjątkiem jodły.

Oddzielają one las od dróg publicznych, dróg dojazdowych do zakładów przemysłowych lub magazynów oraz obiektów użyteczności publicznej.

Typu B – jest to pas gruntu o szerokości 30 metrów spełniający wymogi techniczne dla pasów przeciwpożarowych typu A, przyległy do granicy obiektu lub pasa drogowego, w którym dodatkowo od 2 do 5 metrów od granicy obiektu albo drogi zakładana jest 2 metrowa bruzda, którą oczyszcza się do warstwy mineralnej. Pas typu B oddziela las od parkingów, zakładów przemysłowych i dróg poligonowych.

Typu BK – jest to pas gruntu w sąsiedztwie czynnej linii kolejowej. Jest on wykonywany równoległe do linii kolejowej w formie dwóch oczyszczonych do warstwy mineralnej pasów gruntu (bruzd) o szerokości co najmniej 2 metrów, odległych od siebie od 10 do 15 metrów i połączonych ze sobą co 25 do 50 metrów pasami poprzecznymi tej samej szerokości. Dopuszcza się w prostokątach powstałych pomiędzy pasami zadrzewienie gatunkami liściastymi jednak i one powinny być oczyszczone z krzewów, suchej ściółki i gałęzi.

Warto pamiętać, że obowiązek utrzymywania pasów przeciwpożarowych nie dotyczy drzewostanów starszych niż 30 lat położonych przy drogach publicznych i parkingach oraz lasów położonych przy drogach o nawierzchni nieutwardzonej (z wyjątkiem dróg poligonowych i międzypoligonowych) oraz lasów o szerokości mniejszej niż 200 metrów.

Nadleśnictwo w ramach prac gospodarczych zakłada i utrzymuje pasy przeciwpożarowe typu A przy drodze krajowej nr 8, drodze krajowej nr 62, drodze wojewódzkiej nr 618 oraz przy drogach powiatowych i gminnych. Łączna długość pasów typu A na pierwszy rok obowiązywania planu, które powinny być założone wynosi ok. 20 km.

Pasy przeciwpożarowe typu B zakładane są przy parkingach leśnych, w Nadleśnictwie Wyszków znajdują się tylko leśne miejsca postoju pojazdów, które nie wymagają w myśl przepisów zakładania i utrzymywania pasów przeciwpożarowych typu B, tym niemniej ze względu na racjonalność gospodarki leśnej wskazane byłoby założenie pasów typu B wokół miejsc postoju pojazdów, które bezpośrednio sąsiadują z młodnikami i uprawami tj.:

- Leśnictwo Przetycz przy oddziale 120 l,
- Leśnictwo Jezioro przy oddziale 261k, 266 p, 294 l.
- Łącznie pasy typu B miały by wtedy długość ok. 300 metrów.

Przez Nadleśnictwo Wyszków, w leśnictwie Nowiny, Dalekie, Przetycz, Małaszek przebiega ponad 28 km czynnej linii kolejowej Tłuszcz-Ostrołęka. Bezpośrednie sąsiedztwo lasów z linią

kolejową występuje na długości ponad 12 km, pasy przeciwpożarowe typu BK wzdłuż tej linii kolejowej powinny być utrzymywane przez właściciela lub zarządcę terenu tj. PKP Polskie Linie Kolejowe.

W okresie obowiązywania planu Nadleśnictwo powinno utrzymywać na bieżąco istniejące pasy przeciwpożarowe oraz zakładać nowe pasy ppoż. typu A w miejscach powstania nowych upraw przyległych do dróg publicznych oraz porządkować tereny przy drogach publicznych, przy których były prowadzone zabiegi pielęgnacyjne. W odległości mniejszej niż 30 metrów od skraju toru kolejowego lub drogi publicznej o nawierzchni utwardzonej nie należy pozostawiać chrustu, gałęzi, nieokrzesanych ściętych drzew i odpadów poeksploatacyjnych.

Dostępność terenów leśnych

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z 22.06.2006 r. (Dz. U. 2006 r. Nr 58, poz.405) w Nadleśnictwie Wyszaków wyznaczono 32 odcinków dróg składających się na sieć dojazdów pożarowych o łącznej długości prawie 97 km. Ponieważ lasy Nadleśnictwa Wyszaków zaliczone zostały do II kategorii zagrożenia pożarowego odległość pomiędzy dowolnym punktem położonym w lesie a najbliższym dojazdem pożarowym nie powinna przekraczać 1500 m.

Tab. 140. Wykaz dróg stanowiących dojazdy pożarowe - Nadleśnictwo Wyszaków

Nr drogi	Przebieg	Długość drogi (m)	Rodzaj drogi (nawierzchnia)	Stan	Planowane działania
1	Leśnictwo Czary oddz.: 18/29, 19/30, 20/31, 31, 32, 41, 54; cały przebieg dojazdu znajduje się w obrębie ewid. Leśniczówka Czary (gm. Wąsewo)	2383	Droga leśna, gruntowa naturalna	Dobry	Bieżące utrzymanie przejezdności
2	Leśnictwo Czary oddz.: 16, 15, 22, 21, 20; cały przebieg znajduje się w obrębie ewid. Leśniczówka Czary (gm. Wąsewo)	1663	Droga leśna utwardzona, żwirowa	Dobry	Bieżące utrzymanie przejezdności
3	Leśnictwo Czary oddz.: 16, 23, 24, 35, 36, 45, Leśnictwo Małaszek oddz.: 46, 47, 48, 49, 37, 38, 39, 51; dojazd przebiega w obrębach ewidencyjnych: Leśniczówka Czary (gm. Wąsewo, Stara Pecyna (gm. Długosiodło), Nowe Bosewo (gm. Długosiodło)	5840	Droga leśna gruntowa naturalna	Średni	Bieżący remont, utrzymanie przejezdności

Nr drogi	Przebieg	Długość drogi (m)	Rodzaj drogi (nawierzchnia)	Stan	Planowane działania
4	Leśnictwo Czary oddz.: 23/24, 34/35, 43/44, 56/57, 69/70, frg. ok 100 metrów po drodze gminnej, 69/70, 70, 83/84, 99/100, 113/114; dojazd przebiega w obr. ewid. Leśniczówka Czary (gm. Wąsewo) i Stara Pecyna (gm. Długosiodło)	3596	Droga leśna utwardzona, żwirowa	Dobry	Bieżące utrzymanie przejezdności
5	Leśnictwo Małaszek oddz.: 145, 146/148, 147/149; cały przebieg dojazdu znajduje się w obrębie ewid. Góry (gm. Goworowo)	1194	Droga leśna gruntowa, naturalna	Średni	Bieżący remont – utrzymanie przejezdności
6	Leśnictwo Małaszek oddz.: 142/145, 144/146, 143/147; cały przebieg dojazdu znajduje się w obrębie ewid. Góry (gm. Goworowo)	1099	Droga leśna gruntowa, naturalna	Średni	Bieżący remont – utrzymanie przejezdności
7	Leśnictwo Małaszek oddz.: 139/140, 139/141, 142/143, 142/144, 142, 145; cały przebieg dojazdu znajduje się w obrębie ewid. Góry (gm. Goworowo)	2083	Droga leśna gruntowa, naturalna	Średni	Bieżący remont – utrzymanie przejezdności
8	Leśnictwo Wiśniewo oddz.: 185/204, 186/205, 187/206, 188/207, 189/208, 190/209, 191/210, 211, Leśnictwo Przetycz oddz.: 192, 176/192, 177/192, 178/193, 179/194, 180/195, 196, frg. ulicy Poświętne w Długosiodle (gr. obcy); dojazd przebiega w obrębach ewid. Lipniak Majorat, Długosiodło w gm. Długosiodło	6895	Droga leśna gruntowa, w większej części utwardzona żwirem, ulica o nawierzchni bitumicznej	Średni	Bieżący remont – utrzymanie przejezdności
9	Leśnictwo Wiśniewo oddz.: 211, 211/212, Leśnictwo Przetycz: oddz. 212, 233; dojazd przebiega w obrębach ewid. Lipniak Majorat i Długosiodło w gminie Długosiodło	1300	Droga leśna gruntowa, utwardzona żwirem	Dobry	Bieżące utrzymanie przejezdności

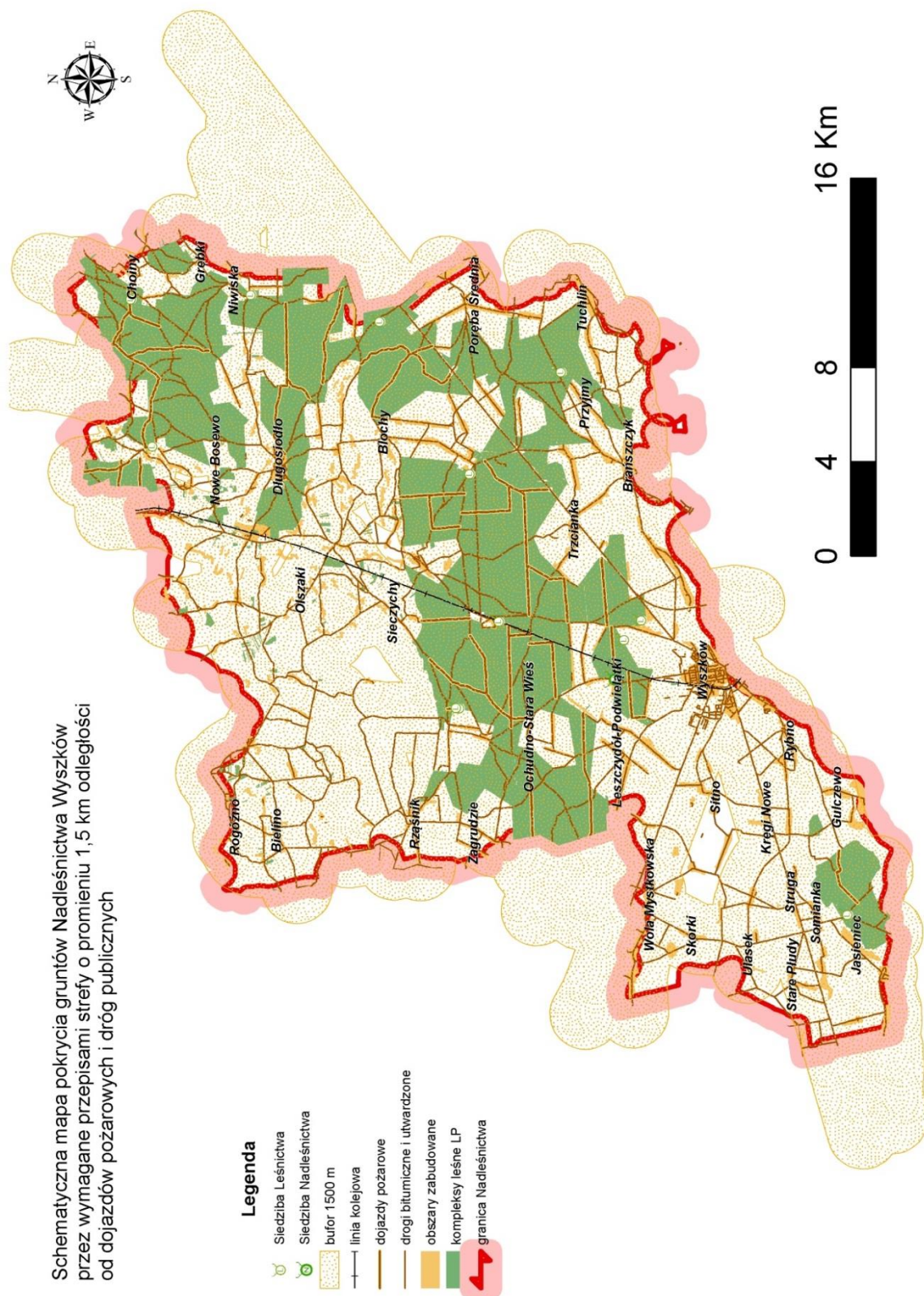
Nr drogi	Przebieg	Długość drogi (m)	Rodzaj drogi (nawierzchnia)	Stan	Planowane działania
10	Leśnictwo Wiśniewo oddz.: 244, 245, 246, 247, 248, 239, 240, 241, 242; dojazd przebiega w obrębie ewid. Osuchowa Stara (gm. Ostrów Maz.) i Lipniak Majorat (gm. Długosiodło)	4219	Droga leśna gruntowa	Zły	Do remontu
11	Leśnictwo Jezioro oddz.: 274/283, 274/273, 264/273, 273, 272, 271, 281, 280, 289, 288, 294, 298; dojazd przebiega w obrębie ewid. Bialebłoto Stara Wieś (gm. Brańszczyk) i Leśniczówka Prochowo (gm. Ostrów Maz.)	4816	Droga leśna gruntowa, naturalna	Średni	Bieżące utrzymanie przejezdności
12	Leśnictwo Jezioro oddz.: 261, 260, 268, 278, 287, 288; cały przebieg dojazdu znajduje się w obr. ewid. Leśniczówka Prochowo (gm. Ostrów Maz.)	2433	Droga leśna gruntowa, utwardzona	Średni	Bieżące utrzymanie przejezdności
13	Leśnictwo Jezioro oddz.: 294, 295, 295/299, 296/300, 300, 303, 304, 303; przebieg dojazdu znajduje się w obrębie ewid. Leśniczówka Prochowo (gm. Ostrów Maz.) i Bialebłoto Stara Wieś (gm. Brańszczyk)	2405	Droga leśna utwardzona	Dobry	Bieżące utrzymanie przejezdności
14	Leśnictwo Dalekie oddz.: 4/5, 20/21, 34/35, 48/49, Leśnictwo Knurówek oddz.: 63/64; cały przebieg dojazdu znajduje się w obr. ewid. Bialebłoto Nowa Wieś (gm. Brańszczyk)	2723	Droga leśna gruntowa, naturalna	Średni	Bieżące utrzymanie przejezdności
15	Leśnictwo Dalekie oddz.: 21/35, 22/36, 23/37, 24/38, 38, 52; cały przebieg dojazdu znajduje się w obr. ewid. Bialebłoto Nowa Wieś (gm. Brańszczyk)	2570	Droga leśna gruntowa, naturalna	Średni	Bieżące utrzymanie przejezdności
16	Leśnictwo Knurówek oddz.: 65/66, 89/90, 114/115, 138/139, 138/170, 137/169, 136/168; dojazd przebiega w obrębie ewid. Bialebłoto Nowa Wieś oraz Trzcianka w gm. Brańszczyk	3102	Droga leśna utwardzona	Średni	Bieżące utrzymanie przejezdności

Nr drogi	Przebieg	Długość drogi (m)	Rodzaj drogi (nawierzchnia)	Stan	Planowane działania
17	Leśnictwo Knurowiec oddz.: 168/169, 194/195, 221/222; dojazd przebiega w obrębie ewid. Bialebloto Nowa Wieś oraz Trzcianka w gm. Brańszczyk	1204	Droga leśna utwardzona	Dobry	Bieżące utrzymanie przejezdności
18	Leśnictwo Knurowiec oddz.: 85, 110, 111, 135, 136, 168, 169, 169/195, 170/196, 171/197, 172/198, Leśnictwo Natalin oddz.: 173/199, 174/200, 175/201, 176/202, 177/203, 178/204, 179/205, 180/206, 181/207, 182/208; dojazd przebiega w obr. ewid. Bialebloto Nowa Wieś oraz Trzcianka w gm. Brańszczyk	7371	Droga leśna, gruntowa ulepszona	Dobry	Bieżące utrzymanie przejezdności
19	Leśnictwo Natalin oddz.: 203, 204, 228, 249/250, 250/267, 251/267, 252/268, 253/269, 254/270; całość dojazdu znajduje się w obrębie ewid. Trzcianka (gm. Brańszczyk)	3588	Droga leśna, gruntowa	Dobry	Bieżące utrzymanie przejezdności
20	Leśnictwo Natalin oddz.: 295/302, 296/303, 297/304, 298/305, 299/306, 300/307; całość dojazdu znajduje się w obrębie ewid. Trzcianka (gm. Brańszczyk)	2868	Droga leśna gruntowa	Dobry	Bieżące utrzymanie przejezdności
21	Dojazd przebiega po granicy leśnictw Porządzie i Dalekie, oddz.: 1/16, 15/30, 15/44, 27/60; dojazd znajduje się w całości w obr. ewid. Porządzie (gm. Rząśnik)	2025	Droga leśna utwardzona	Dobry	Bieżące utrzymanie przejezdności
22	Leśnictwo Porządzie oddz.: 5, 19, 20, 21, 33, 34, 47, 56, 57, 58, 75, 94/93; dojazd znajduje się w obrębach ewid. Porządzie i Ochudno w gm. Rząśnik	5035	Droga leśna gruntowa, naturalna	Średni	Bieżące utrzymanie przejezdności
23	Leśnictwo Porządzie oddz.: 41, 42, 43, 43/52, 44/53, 45/54, 46/55, 47/56; dojazd w całości znajduje się w obrębie ewid. Porządzie (gm. Rząśnik)	2635	Droga leśna gruntowa, naturalna	Średni	Bieżące utrzymanie przejezdności

Nr drogi	Przebieg	Długość drogi (m)	Rodzaj drogi (nawierzchnia)	Stan	Planowane działania
24	Leśnictwo Porządzie oddz.: 9/10; obr. ewid. Porządzie (gm. Rząśnik)	244	Droga leśna, gruntowa, naturalna	Dobry	Bieżące utrzymanie przejezdności
25	Leśnictwo Nowiny oddz.: 66/85, 67/85, 68/86, 69/87, 70/88, 71/89, 72/90, 73/91, 74/92, 75/93, Leśnictwo Ochudno oddz.: 76/94; dojazd znajduje się w obr. ewid. Ochudno (gm. Rząśnik)	4291	Droga leśna gruntowa, ulepszona	Dobry	Bieżące utrzymanie przejezdności
26	Leśnictwo Nowiny oddz.: 85/86, 106/107; dojazd znajduje się w obr. ewid. Ochudno (gm. Rząśnik)	940	Droga leśna gruntowa, utwardzona	Dobry	Bieżące utrzymanie przejezdności
27	Leśnictwo Ochudno oddz.: 98/116, 99/117, 100/118, 101/119, 102/120, 103/121, 104/122; dojazd znajduje się w obr. ewid. Ochudno (gm. Rząśnik)	3136	Droga leśna, gruntowa naturalna	zły	Do remontu
28	Leśnictwo Nowiny oddz.: 107/108, 125/126, 126/143, 127/144, 128/145, 129/146, 130/147, 131/148; dojazd znajduje się w obr. ewid. Ochudno (gm. Rząśnik)	3284	Droga leśna gruntowa, utwardzona	Średni	Bieżące utrzymanie przejezdności
29	Leśnictwo Ochudno oddz.: 150/162, 151/162, 152/163, 153/164, 154/165, 155/165, 156, 157/166, 158/167, 159/168, 160/169, 161; dojazd znajduje się w obr. ewid. Ochudno (gm. Rząśnik)	5247	Droga leśna gruntowa, utwardzona	Dobry	Bieżące utrzymanie przejezdności
30	Leśnictwo Nowiny oddz.: 170/175, 171/176, 172/177, 172/178; dojazd znajduje się w obr. ewid. Leszczydół Nowiny (gm. Wyszków)	1575	Droga leśna gruntowa, utwardzona	Dobry	Aktualnie w remoncie, budowa placu manewrowego
31	Leśnictwo Nowiny oddz.: 179/184, 180/185, 181/186, 182/187, 187/188; dojazd znajduje się w obr. ewid. Leszczydół Nowiny (gm. Wyszków)	2532	Droga leśna gruntowa, utwardzona	Dobry	Bieżące utrzymanie przejezdności, budowa placu manewrowego
32	Leśnictwo Somianka oddz.: 226, 220, 221, 212, 213, 203/213, 204/214, 205/215; dojazd znajduje się w obr. ewid. Somianka (gm. Somianka)	2684	Droga leśna gruntowa, naturalna	Średni	Bieżące utrzymanie przejezdności

Wszystkie kompleksy leśne na terenie Nadleśnictwa i większość kompleksów lasów niepaństwowych są dostępne dzięki publicznej sieci dróg umożliwiającej przejazd ciężkiego sprzętu gaśniczego. Jedynie w przypadku niewielkich kompleksów leśnych, położonych wśród pól, łąk czy pastwisk, dojazd może być utrudniony. Drogi leśne, znajdujące się wewnątrz kompleksów leśnych, są przeważnie drogami gruntowymi i żwirowymi o zmiennej nośności w zależności od warunków atmosferycznych (opady, mrozy itp.) i nadają się do przejazdu pojazdów średnio-tonażowych. Szerokość dróg wynosi 4–11 m. Uzupełnieniem sieci dróg leśnych wykorzystywanych jako dojazdy pożarowe jest gęsta sieć dróg publicznych, przecinających kompleksy leśne Nadleśnictwa, które wspólnie z dojazdami pożarowymi (leśnymi) zapewniają dostępność do wszystkich terenów leśnych, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22.03.2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów.

Istnieje sieć dróg leśnych o różnej nawierzchni umożliwiających dojazd do poszczególnych oddziałów leśnych. Niektóre odcinki dróg pożarowych, przeważnie gruntowych, służące również do wywozu drewna i wykorzystywane przez okoliczną ludność, mogą sezonowo nie spełniać wymaganych kryteriów technicznych. W związku z tym Nadleśnictwo powinno na bieżąco naprawiać drogi pożarowe. Powinno też dążyć do zmodernizowania dróg pożarowych, by dostosować wszystkie dojazdy do potrzeb wozów gaśniczych. W związku z obniżeniem kategorii zagrożenia pożarowego z I na II stopień zagrożenia i miejscami dość znaczną korektą przebiegu sieci dojazdów pożarowych należy możliwie szybko zadbać, o nowe, zgodne z Polskimi Normami oznakowanie dojazdów. Schematyczne rozmieszczenie istniejących dojazdów pożarowych w kompleksach leśnych wraz ze strefami odległości 1500 metrów przedstawia poniższa mapka.



Ryc. 40. Analiza odległości terenów leśnych od dróg publicznych i dojazdów pożarowych

Ocena zaopatrzenia w wodę

W Nadleśnictwie Wyszaków wyznaczono 10 punktów czerpania wody. Są to zbiorniki sztuczne (cysterny) oraz zbiornik naturalny. W razie wystąpienia pożaru i konieczności dużego poboru wody przez jednostki straży pożarnej istnieje również możliwość wykorzystania do celów gaśniczych wody z hydrantów znajdujących się w okolicznych miejscowościach. Punkty czerpania wody oznaczone są w terenie tablicami informacyjnymi. Do tych punktów prowadzą dojazdy pożarowe umożliwiające przejazd samochodów gaśniczych. Wszystkie punkty posiadają dogodny dojazd drogami gruntowymi, utwardzonymi i pozwalają na pobór z nich wody z odległości nie mniejszej niż 4 m (od stanowiska czerpania wody do lustra wody).

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.

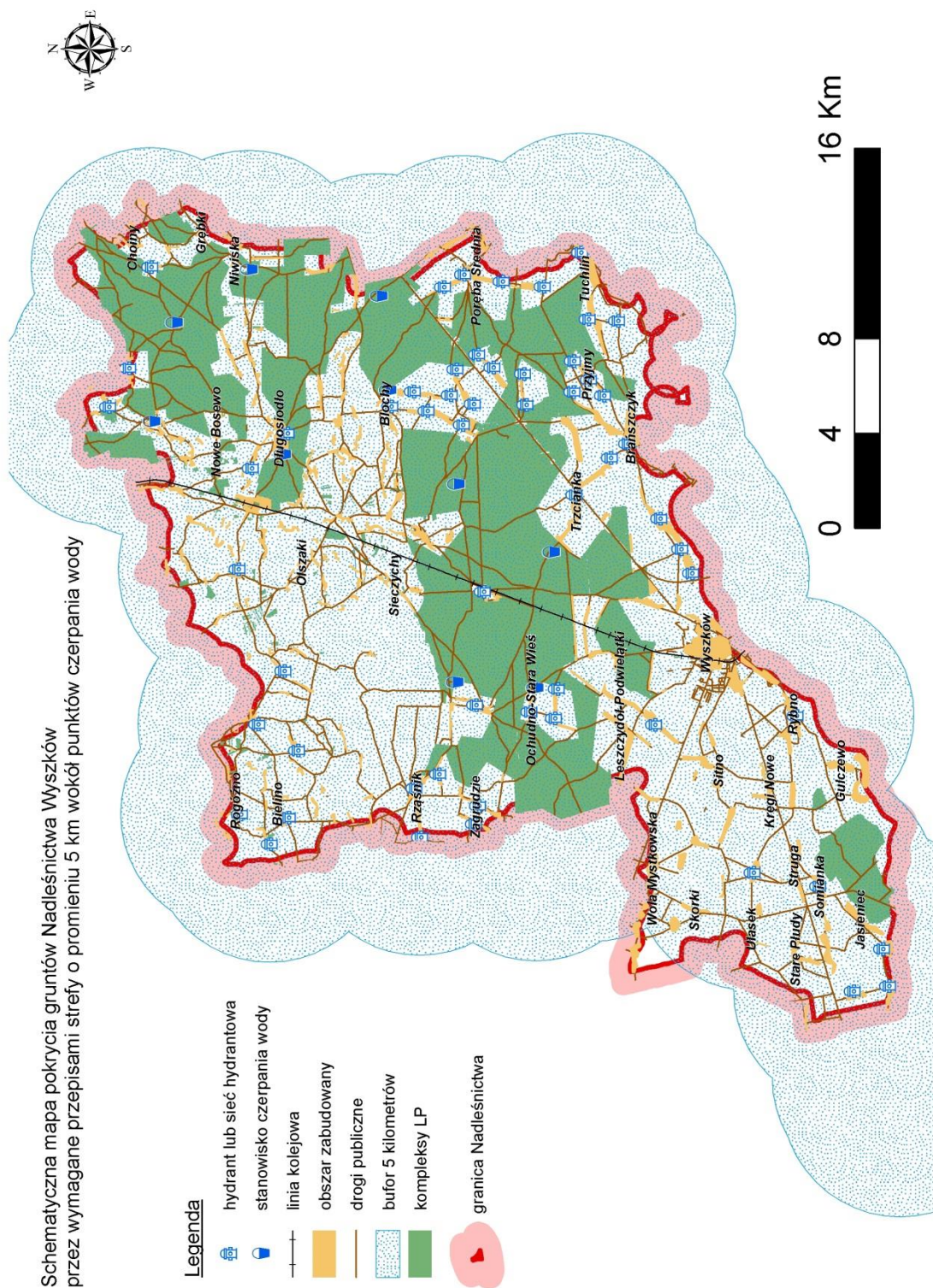
Tab. 141. Wykaz punktów czerpania wody na terenie Nadleśnictwa Wyszaków

L.p.	Obręb leśny	Leśnictwo	Rodzaj zaopatrzenia	Lokalizacja	Dojazd
1	Długosiodło	Małaszek	Zbiornik sztuczny V-63 m ³	Oddz. 51 f, przy leśniczówce	Plewki-Wólka Grochowa
2			Zbiornik sztuczny V-78 m ³	Oddz. 70 g	Plewki-Wiśniewo
3		Przetycz	Zbiornik sztuczny V-63 m ³	Oddz. 197 a, przy dostrzegalni ppoż.	Leśniczówka Długosiodło
4		Wiśniewo	Zbiornik sztuczny V-63 m ³	Oddz. 163 n	Wiśniewo-Grębki
5		Jeziorko	Zbiornik sztuczny V-63 m ³	Oddz. 266 c, przy leśniczówce	Dębienica-Przyjmy
6			Zbiornik sztuczny V-30 m ³	Oddz. 283 f	Przy kompleksie leś. za wsią Białebloto-Stara Wieś
7	Jegiel	Dalekie	Zbiornik otwarty V-78 m ³	Oddz. 50 g, przy szkółce leśnej	Jaszczulty-Nowa Wieś
8		Natalin	Zbiornik sztuczny V-63 m ³	Oddz. 228 i	Porządzie-Trzcianka
9	Leszczydół	Porządzie	Zbiornik sztuczny V-63 m ³	Oddz. 35 a, przy dostrzegalni ppoż	Porządzie Kolonia-Sieczychy
10		Nowiny	Zbiornik sztuczny V-63 m ³	Oddz. 114 i	W miejscowości Ochudno

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Wyszaków większa część miejscowości jest zwodociągowana i wyposażona w hydranty mogące być źródłem zaopatrzenia w wodę dla jednostek straży pożarnej. W większości przypadków punkty czerpania wody oraz hydranty

dostępne są bezpośrednio z drogi, a same punkty czerpania wody zlokalizowane są przy leśniczówkach lub w miejscowościach, z dobrym dojazdem dla ciężkiego sprzętu pożarniczego.

Wyznaczona przez Nadleśnictwo liczba punktów czerpania wody, jak i ich rozmieszczenie wraz z uzupełniającą siecią hydrantową spełniają wymagania przepisów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7.06.2010 w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010, Nr 109, poz. 719). W najbliższym dziesięcioleciu należy utrzymywać i kontrolować właściwy stan oraz oznakowanie dojazdów do punktów czerpania wody, w sztucznych punktach czerpania wody należy sprawdzać i na bieżąco uzupełniać właściwy zapas wody. Rozmieszczenie istniejących punktów czerpania wody oraz sieci hydrantowej wraz z ekwidystantą 5 km od nich przedstawia poniższa mapa.



Ryc. 41. Analiza stanowisk czerpania wody

Siedziby straży pożarnych, strefy operacyjne i współpraca ze strażą

Lasy Nadleśnictwa Wyszaków w całości położone są w województwie mazowieckim oraz znajdują się w obszarze działania trzech komend Państwowej Straży Pożarnej: Komendy Powiatowej PSP w Wyszakowie, Komendy Powiatowej PSP w Ostrowi Mazowieckiej oraz Komendy Miejskiej PSP w Ostrołęce.

Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Wyszakowie obejmuje swym zasięgiem leśnictwa Czary (frg.), Wiśniewo (frg.), Małaszek (frg.), Przetycz, Jeziorko (frg.), Dalekie, Knurowiec, Tuchlin, Natalin, Porządzie, Ochudno, Nowiny, Somianka. Powierzchnia leśna w zasięgu tej straży obejmuje przeważającą część gruntów Nadleśnictwa i stanowi ok. 18 600 ha (88,39%).

Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Ostrowi Mazowieckiej obejmuje swym zasięgiem większą część leśnictwa Czary oraz duży fragment leśnictw Jeziorko i Wiśniewo. Powierzchnia leśna Nadleśnictwa w zasięgu działania tej straży wynosi ok. 2142 ha (10,18 %).

Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej w Ostrołęce obejmuje swym zasięgiem fragment leśnictwa Małaszek. Powierzchnia leśna w zasięgu działania tej straży wynosi ok. 301 ha (1,43 %).

Jednostki Państwowej Straży Pożarnej koordynują działania uczestników biorących udział w akcji gaszenia pożaru i sprawują nadzór nad działaniami profilaktycznymi w rejonach ich działania.

Jednostki zawodowe PSP właściwe do gaszenia lasów położonych w zasięgu działania Nadleśnictwa Wyszaków znajdują się w następujących miejscowościach:

- Jednostka Ratowniczo Gaśnicza w Wyszakowie, ul. Strażacka 6, 07-200 Wyszaków, tel. 29 742 54 21 oraz 998 lub 112
- Jednostka Ratowniczo Gaśnicza w Ostrowi Mazowieckiej, ul. 11-go Listopada 5, 07-300 Ostrów Mazowiecka, tel. 29 746 32 10 oraz 998 lub 112
- Jednostka Ratowniczo Gaśnicza w Ostrołęce, ul. Celna 11, 07-410 Ostrołęka, tel. 29 769 44 11 oraz 998 lub 112

Zasięg działania poszczególnych Komend przebiega po granicy administracyjnej powiatów: wyszkowskiego, ostrołęckiego i ostrowskiego.

Na terenie administracyjnego zasięgu działania Nadleśnictwa Wyszaków oprócz wymienionych powyżej jednostek JRG znajdują się również jednostki OSP włączone do KSRG oraz będące poza nim jednak aktywnie włączające się w gaszenie pożarów powstających na terenie danej bądź ościennej gminy.

Powiat wyszkowski

Poniższa tabela przedstawia Ochotnicze Straże Pożarne włączone do Krajowego Systemu Ratowniczo-Gaśniczego.

Tab. 142. OSP włączone do KSRG z terenu powiatu wyszkowskiego

L.p.	Gmina	Nazwa OSP	Typ jednostki	Alarmowanie
1	Brańszczyk	Brańszczyk	S	998 lub 112
2	Długosiodło	Długosiodło	S	998 lub 112
3	Rząśnik	Rząśnik	S	998 lub 112
4	Somianka	Popowo Kościelne	S	998 lub 112
5		Somianka	S	998 lub 112
6	Wyszaków	Kamieńczyk	S	998 lub 112
7		Lucynów Duży	S	998 lub 112
8		Rybno	S	998 lub 112
9	Zabrodzie	Zabrodzie	S	998 lub 112, 601 326 930

Wykaz ochotniczych straży pożarnych będących poza strukturą Krajowego Systemu Ratownictwa Gaśniczego przedstawia poniższe zestawienie:

Tab. 143. OSP będące poza systemem KSRG z terenu powiatu wyszkowskiego

L.p.	Gmina	Nazwa OSP	Typ Jednostki	Alarmowanie
1	Brańszczyk	Bialebloto	S	998 lub 112
2		Nowe Budy	S	998 lub 112
3		Poręba	S	998 lub 112
4		Przyjmy	M	998 lub 112
5		Trzcianka	S	998 lub 112
6		Tuchlin	M	998 lub 112
7		Turzyn	S	998 lub 112
8		Udrzyn	S	998 lub 112
9	Długosiodło	Blochy	S	998 lub 112
10		Jaszczuły	S	998 lub 112
11		Prabuty	S	998 lub 112
12		Sieczychy	S	998 lub 112
13	Rząśnik	Dąbrowa	M	998 lub 112
14		Komorowo	M	998 lub 112
15		Ochudno	M	998 lub 112
16		Porządzie	M	998 lub 112
17		Wólka Lubielska	S	998 lub 112
18	Somianka	Barcice	S	998 lub 112
19	Wyszaków	Gulczewo	S	998 lub 112
20		Świniotop	M	998 lub 112

Powiat ostrowski

Wykaz straży pożarnych z terenu powiatu ostrowskiego (gminy Brok, Ostrów Mazowiecka i Wąsewo) włączonych do KSRG przedstawia poniższa tabela. Alarmowanie jednostek OSP odbywa się wyłącznie za pośrednictwem Stanowiska Kierowania Komendanta Powiatowego PSP w Ostrowi Mazowieckiej, telefon 29 746 32 00 lub 29 746 32 01.

Tab. 144. OSP włączone do KSRG z terenu powiatu ostrowskiego

L.p.	Gmina	Nazwa OSP	Typ Jednostki	Alarmowanie
1	Andrzejewo	Andrzejewo		998, 112, 29 746 32 00
2	Boguty Pianki	Boguty Pianki		998, 112, 29 746 32 00
3	Brok	Brok	S-2	998, 112, 29 746 32 00
4	Malkinia Górna	Malkinia Górna		998, 112, 29 746 32 00
5		Prostyń		998, 112, 29 746 32 00
6	Nur	Nur		998, 112, 29 746 32 00
7	Ostrów Mazowiecka	Komorowo	S-1	998, 112, 29 746 32 00
8		Nagoszewka	S-2	998, 112, 29 746 32 00
9		Nieszków	S-1	998, 112, 29 746 32 00
10	Stary Lubotyń	Stary Lubotyń		998, 112, 29 746 32 00
11	Wąsewo	Wąsewo	S-2	998, 112, 29 746 32 00
12	Zaręby Kościelne	Zaręby Kościelne		998, 112, 29 746 32 00

Wykaz jednostek OSP nie będących w KSRG przedstawia się następująco:

Tab. 145. OSP będące poza systemem KSRG z terenu powiatu ostrowskiego

L.p.	Gmina	Nazwa OSP	Typ Jednostki	Alarmowanie
1	Ostrów Mazowiecka	Guty Bujno	S	998, 112, 29 746 32 00
2		Jasienica	S	998, 112, 29 746 32 00
3		Jelonki	S	998, 112, 29 746 32 00
4		Kalinowo	S	998, 112, 29 746 32 00
5		Koziki	S	998, 112, 29 746 32 00
6		Nagoszewo	S	998, 112, 29 746 32 00
7		Nowa Osuchowa	S	998, 112, 29 746 32 00
8		Prosenica	S	998, 112, 29 746 32 00
9		Przyjmy	S	998, 112, 29 746 32 00
10		Sielc	S	998, 112, 29 746 32 00
11		Stare Lubiejewo	S	998, 112, 29 746 32 00
12		Stok	S	998, 112, 29 746 32 00
13	Wąsewo	Bartosy	M	998, 112, 29 746 32 00
14		Brudki Stare	S	998, 112, 29 746 32 00
15		Brzezienko	S	998, 112, 29 746 32 00
16		Czesin	M	998, 112, 29 746 32 00
17		Dalekie	M	998, 112, 29 746 32 00
18		Grądy	S	998, 112, 29 746 32 00
19		Mokrylas	M	998, 112, 29 746 32 00
20		Przyborowie	S	998, 112, 29 746 32 00
21		Rząśnik Włóściański	S	998, 112, 29 746 32 00
22		Wysocze	S	998, 112, 29 746 32 00
23		Zastawie	M	998, 112, 29 746 32 00
24		Zgorzałowo	M	998, 112, 29 746 32 00

Powiat ostrołęcki

Wykaz jednostek OSP wchodzących w skład KSRG z terenu powiatu ostrołęckiego (gmina Goworowo) przedstawia poniższa tabela:

Tab. 146. OSP włączone do KSRG z terenu powiatu ostrołęckiego

L.p.	Gmina	Nazwa OSP	Typ Jednostki	Alarmowanie
1	Baranowo	Baranowo		998, 112
2		Brodowe Łąki		998, 112
3	Czarnia	Czarnia		998, 112
4	Czerwin	Czerwin		998, 112
5		Suchcice		998, 112
6	Goworowo	Goworowo	S-2	998, 112
7		Kunin	S-2	998, 112
8	Kadzidło	Dylewo		998, 112
9		Kadzidło		998, 112
10	Lelis	Lelis		998, 112
11	Łyse	Lipniki		998, 112
12		Łyse		998, 112
13	Myszyniec	Myszyniec		998, 112
14		Wydmusy		998, 112
15	Olszewo Borki	Dobrołęka		998, 112
16		Nowa Wieś		998, 112
17	Rzekuń	Borawe		998, 112
18		Rzekuń		998, 112
19	Troszyn	Dzbenin		998, 112
20		Troszyn		998, 112

Wykaz jednostek OSP nie będących w Krajowym Systemie Ratownictwa Gaśniczego z terenu powiatu ostrołęckiego (gmina Goworowo) przedstawia poniższa tabela:

Tab. 147. OSP będące poza systemem KSRG z terenu powiatu ostrołęckiego

L.p.	Gmina	Nazwa OSP	Typ Jednostki	Alarmowanie
1	Goworowo	Brzeźno Kolonia	S	998, 112
2		Czarnowo	S	998, 112
3		Czernie	M	998, 112
4		Jawory Stare	M	998, 112
5		Kruszewo	S	998, 112
6		Lipianka	S	998, 112
7		Nogawki	M	998, 112
8		Pasieki	S	998, 112
9		Pokrzywnica	M	998, 112
10		Ponikiew Mała	S	998, 112
11		Żabin	M	998, 112

Przedstawione powyżej jednostki JRG i OSP zostały naniesione na mapę ochrony przeciwpożarowej.

Wnioski i zalecenia

Nadleśnictwo Wyszaków posiada sprawny system obserwacyjno-alarmowy oraz odpowiedni zestaw sił i środków technicznych pozwalających szybko wykryć pożar, poznać jego lokalizację oraz bez zbędnej zwłoki przystąpić do akcji gaśniczej wraz z jednostkami Państwowej i Ochotniczej Straży Pożarnej. Analiza potrzeb Nadleśnictwa w zakresie infrastruktury technicznej ochrony pożarowej pokazała, że konieczne jest:

1. W celu 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 w bieżącym dziesięcioleciu należy nowobudowane i modernizowane drogi, dostosować do wymogów zawartych w rozporządzeniu.
2. Utrzymywać w stałej sprawności istniejące dojazdy pożarowe. W harmonogramach napraw remontować w pierwszej kolejności te, które prowadzą do punktów czerpania wody oraz miejsc najbardziej narażonych na powstawanie i rozprzestrzenianie się pożarów. W przypadku zatarasowania dróg leśnych przez wywroty, wiatrolomy i śniegolomy należy niezwłocznie usuwać powstałe przeszkody. Kontrolować drogi gruntowe po obfitych deszczach, stopnieniu śniegu, zakończeniu wywozu drewna. Powstałe uszkodzenia dróg bez zbędnej zwłoki usunąć.
3. Otoczenie miejsc czerpania wody i same zbiorniki pożarowe utrzymywać w stanie umożliwiającym korzystanie z nich za pomocą pomp agregatowych, którymi dysponują jednostki straży PSP i OSP.
4. Przy zakładaniu upraw wzdłuż uczęszczanych dróg należy w możliwie szerokim zakresie zakładać pasy ochronne z gatunków liściastych.
5. Przy prowadzeniu cięć pozostałe odpady poeksploatacyjne należy usuwać lub odsuwać na bezpieczną odległość od szlaków komunikacyjnych.
6. Utrzymywać wymaganą liczbę i sprawność techniczną sprzętu przeciwpożarowego oraz system obserwacji i łączności przeciwpożarowej.
7. Utrzymywać znaki na dojazdach pożarowych w stanie czytelnym, wszelkie brakujące oznaczenia niezwłocznie zaktualizować i uzupełnić.
8. Nadleśnictwo ma obowiązek uzgodnić lokalizację tablic informacyjnych przy drogach publicznych wjazdowych do kompleksów leśnych z właściwym miejscowo komendantem powiatowym lub miejskim Państwowej Straży Pożarnej (Roz. MSWiA z dnia 7.06.2010 r. par. 39 ust. 5).

9. Propagować na bieżąco zagadnienia ochrony przeciwpożarowej wśród miejscowej ludności, turystów i młodzieży wykorzystując różne formy informacyjne i edukacyjne.
10. Rozwieszać tablice ostrzegawcze o niebezpieczeństwie pożaru.
11. W okresie największego zagrożenia pożarowego należy organizować:
 - kontrole przestrzegania przepisów przeciwpożarowych na terenach najbardziej uczęszczanych,
 - patrole wyposażone w samochód i podręczny sprzęt gaśniczy w celu monitoringu obszarów o największym zagrożeniu pożarowym,
 - aktualizację rozmieszczenia tablic informacyjnych i ostrzegawczych w związku z wprowadzeniem zakazów wstępu do lasu lub ich odwołaniem.

Mapa ochrony przeciwpożarowej

Mapy ochrony przeciwpożarowej zgodnie z decyzją Komisji Założeń Planu zostały sporządzone na mapie przeglądowej w skali 1:50 000 (dla Komendy Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej i Nadleśnictwa) oraz w skali 1:25 000 obrębów leśnych (dla Nadleśnictwa). Na mapach oznaczono:

- bazy sprzętu przeciwpożarowego,
- zasięg działania Komend Powiatowych Państwowej Straży Pożarnej,
- siedziby JRG,
- siedziby Ochotniczych Straży Pożarnych,
- punkty obserwacyjne,
- punkty czerpania wody,
- drogi publiczne przejezdne dla ciężkiego sprzętu pożarniczego,
- dojazdy pożarowe,
- sieć pasów przeciwpożarowych,
- leśne miejsca postoju pojazdów,
- siatkę współrzędnych geograficznych,
- podziałkę azymutalną.

3.2.10 Kierunkowe zadania z zakresu użytkowania ubocznego i gospodarki łowieckiej

Poza produkcją i sprzedażą choinek oraz stroiszu w Nadleśnictwie nie przewiduje się prowadzenia innego użytkowania ubocznego. Aktualnie średnioroczna sprzedaż choinek wynosi ok 100 szt. Nadleśnictwo posiada jedną plantację choinkową w oddz. 51b obrębu Jegiel, o powierzchni 1,23 ha. Ponadto pod uprawę choinek wykorzystywane są m.in. tereny pod liniami energetycznymi.

Gospodarowanie populacjami zwierzyny jest działaniem Kół Łowieckich. Nadleśnictwo powinno zadbać o rzetelne wykonywanie inwentaryzacji zwierzyny przez Kola, sporządzanie planów łowieckich oraz o egzekwowanie właściwych stanów zwierzyny. Szczegółowo struktura kół łowieckich oraz stany zwierzyny w Nadleśnictwie omówione są w rozdziale 2.1.1. Referat Nadleśniczego do analizy gospodarki leśnej.

3.2.11 Potrzeby w zakresie infrastruktury technicznej, turystyki i edukacji

Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury drogowej aktualnie wykonywane jest w formie aneksu do planu urządzenia lasu jako optymalizacja docelowej sieci dróg. Opracowanie takie należy wykonać w najbliższym czasie dla Nadleśnictwa, uwzględniając zadania gospodarcze wyszczególnione w niniejszym planie urządzenia lasu.

W latach 2017-2026 Nadleśnictwo planuje budowę leśniczówki w Ochudnie, nadleśniczówki oraz budynków gospodarczych w osadach leśnictw: Wiśniewo, Knurowiec i Porządzie. Poza tym na bieżąco należy wykonywać remonty osad leśnych i dróg. Planowane jest także wykonanie przepustu w oddz. 173 I obrębu Długosiodło.

4 PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU

Tab. 148. Prognoza zmiany zasobów drzewnych w Nadleśnictwie Wyszków

Wskaźnik	Długosiodło	Jegiel	Leszczydół	Nadleśnictwo
Aktualna powierzchnia leśna zalesiona	7 498,87	6 320,14	5 834,57	19 653,58
Aktualna miąższość grubizny na pow. leśnej zalesionej	2 075 605	2 169 729	1 870 273	6 115 607
Planowana wielkość użytkowania brutto	551 490	579 328	427 885	1 558 703
Dane wg przyrostów TABLICOWYCH				
Spodziewany przyrost tablicowy brutto	507 100	457 950	406 550	1 371 600
Przewidywany zapas na koniec okresu	2 031 215	2 048 351	1 848 938	5 928 504
Różnica	-44 390	-121 378	-21 335	-187 103
Wzrost/ubytok zasobów	-2,1	-5,6	-1,1	-3,1
Dane wg przyrostów ZREALIZOWANYCH w ubiegłym dziesięcioleciu				
Przyrost zrealizowany w poprzednim 10.letniu m ³ /brutto/1 ha	7,85	9,27	8,79	8,58
przyrost w bieżącym 10.letniu wg przyrostu zrealizowanego w ubiegłym okresie	588 306	585 891	512 593	1 686 790
Przewidywany zapas na koniec okresu wg przyrostu zrealizowanego w ubiegłym okresie	2 112 421	2 176 292	1 954 981	6 243 694
Różnica	36 816	6 563	84 708	128 087
Wzrost/ubytok zasobów	1,8	0,3	4,5	2,1

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,

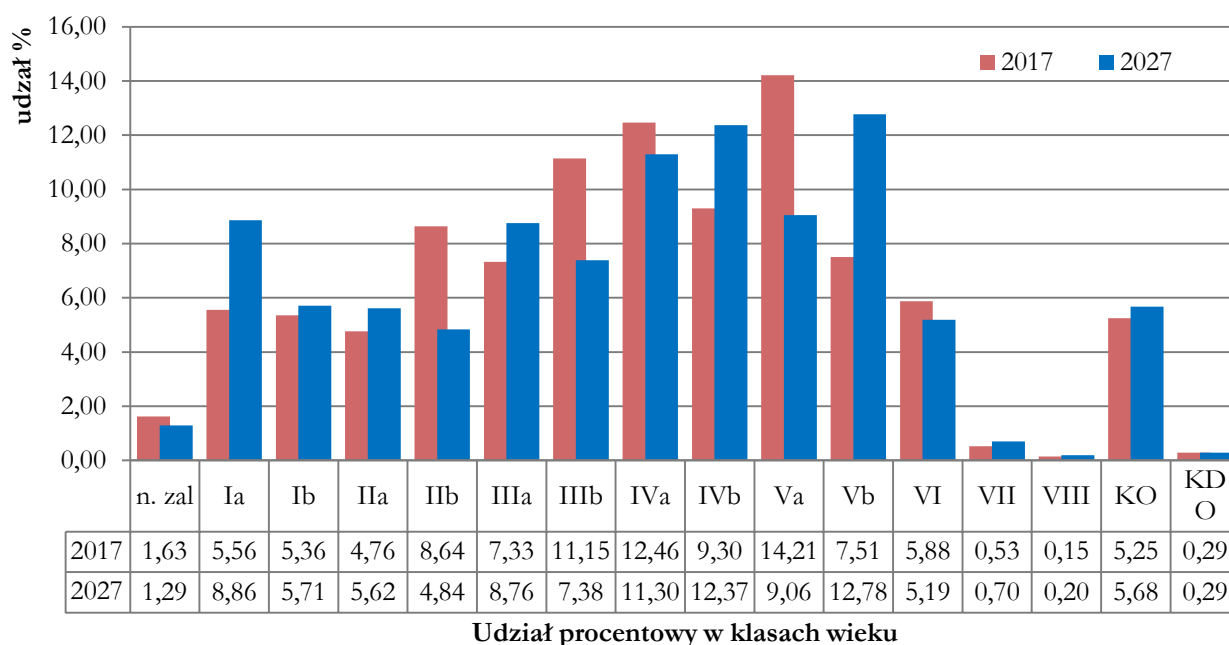
Z_v - spodziewany przyrost miąższości grubizny w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu,

U - suma miąższości grubizny brutto drewna przewidzianego do pozyskania.

W myśl instrukcji urządzania lasu prognozę zmian stanu zasobów drzewnych wyprowadza się wg wielkości przyrostu tablicowego, obliczanego wskaźników tablicowych. Przyrost ten zestawiany jest w Tabeli VIIIa i na bieżące dziesięciolecie wynosi dla Nadleśnictwa 1 371 600 m³ brutto, co

daje 7,0 m³ rocznie w przeliczeniu na 1 ha powierzchni leśnej. Dla tak liczonego przyrostu, przy uwzględnieniu zapasu na początku okresu (2017 r.) oraz planowanego użytkowania, na koniec okresu (w 2026 r.) przewiduje się spadek drzewostanów o ok. 3,1%. Trzeba jednak zwrócić uwagę, że jest to przyrost liczony ze wskaźników nie dostosowanych do warunków przyrodniczych konkretnego terenu i jak wynika z wielu pomiarów (m.in. pomiarów na powierzchniach Wielkoobszarowej Inwentaryzacji Stanu Lasu), w większości przypadków znacznie zaniżonych. Właściwy przyrost określić można na podstawie danych z poprzedniego dziesięciolecia, tj.: zapasu na początku okresu (2007 r.), zapasu na końcu okresu (czyli aktualnego w 2017 r.) oraz rozmiaru wykonanego w tym czasie użytkowania. Wg tak liczonego przyrostu wskaźniki użytkowania wypadają korzystniej, tzn. wyliczony wskaźnik przyrostu osiąga 8,6 m³/brutto/1 ha/rok, co przy zaprojektowanym użytkowaniu spowoduje, iż na koniec okresu całkowity zapas drzewostanów Nadleśnictwa wzrośnie o ok. 2,1%.

W efekcie realizacji użytkowania i naturalnego przyrostu drzewostanów zmieniona zostanie struktura wiekowa. Znacząco zwiększy się powierzchnia I klasy wieku, a to głównie wskutek stosowania rębni zupełnych (w tym Ia). Powierzchnia drzewostanów w KO nie zwiększy się istotnie. Udział drzewostanów średniowiekowych generalnie nie zmieni się, tzn. drzewostany w podklasach wieku będą przechodziły do kolejnej podklasy wieku. Znacząco spadnie udział Va podklasy wieku, zajmującej aktualnie największą powierzchnię w Nadleśnictwie.



Ryc. 42. Przewidywana zmiana struktury wiekowej drzewostanów Nadleśnictwa

5 PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH

5.1 PODSTAWY PRAWNE

Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Wyszków sporządzony został na lata 2017-2026 na podstawie i zgodnie z umową nr 10/2015 z dnia 23.03.2015 r, wraz z opisem przedmiotu zamówienia (zawartą pomiędzy BULiGL O/Warszawa, a RDLP w Warszawie), protokołem z KZP i NTG oraz uzgodnieniami z RDOŚ i PWIS.

Podstawę prawną wykonanych prac stanowiły:

- ✓ Ustawa o lasach z dnia 28 września 1991 r. [tekst jednolity Dz. U. z 2015 r., poz. 2100 z późn. zm.].
- ✓ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu [Dz. U. z 2012 r., poz. 1302].
- ✓ 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. z 1992 r., nr 67, poz. 337].
- ✓ Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów [Dz. U. z 2010 r., nr 109, poz. 719], z uwzględnieniem *Instrukcji ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych* z 1996 r. i Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 r. [Dz. U. z 2010 r., nr 137, poz. nr 923], wprowadzające zmiany w Rozporządzeniu z dnia 22 marca 2006 r. [Dz. U. z 2006 r., nr 58, poz. nr 405], w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów.
- ✓ Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko [tekst jednolity Dz. U. z 2016 r., poz. 353].
- ✓ Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody [tekst jednolity Dz.U. 2016 r., poz. 2134 z późn. zm.].

- ✓ Ustawa z 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie [tekst jednolity Dz. U. z 2014 r., poz. 1789].
- ✓ Rozporządzenie Rady Ministrów z 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko [tekst jednolity Dz. U. z 2016 r., poz. 71].
- ✓ Rozporządzenie Ministra Środowiska z 1 września 2016 r. w sprawie kryteriów oceny wystąpienia szkody w środowisku [Dz. U. z 2016 r., poz. 1399].
- ✓ Rozporządzenie Ministra Środowiska z 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków [Dz. U. z 2011 r., nr 25, poz. 133].
- ✓ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt [Dz. U. z 2016 r., poz. 2183].
- ✓ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin [Dz. U. z 2014 r., poz. 1409].
- ✓ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów [Dz. U. z 2014 r., poz. 1408].
- ✓ Rozporządzenie Ministra Środowiska z 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących do uznania lub wyznaczania, jako obszary Natura 2000 [tekst jednolity Dz. U. z 2014 r., poz. 1713].
- ✓ Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska [tekst jednolity Dz. U. z 2016 r., poz. 672 z późn. zm.].
- ✓ Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym [tekst jednolity Dz. U. z 2016 r., poz. 778].
- ✓ Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne [tekst jednolity Dz. U. z 2016 r., poz. 1629].
- ✓ Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych [tekst jednolity Dz. U. z 2015 r., poz. 909 z późn. zm.].
- ✓ Ustawa z dnia 13 października 1995 r. Prawo łowieckie [tekst jednolity Dz. U. z 2015 r., poz. 2168].
- ✓ Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami [tekst jednolity Dz. U. z 2014 r., poz. 1446 z późn. zm.].
- ✓ Zarządzenie nr 13 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 20 marca 2007 r. w sprawie przenoszenia informacji pomiędzy planem urządzenia lasu

a systemem informatycznym Lasów Państwowych (SILP) oraz w sprawie bieżącej aktualizacji stanu lasu w SILP [znak sprawy: ZU-7019-11/2007].

- ✓ Zarządzenie nr 61 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 12 listopada 2007 r. w sprawie sporządzania wniosku o uznanie lasu za ochronny lub pozbawienie go tego charakteru [znak sprawy: ZU-7019-36/2007].
- ✓ Zarządzeniem nr 30 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 9 maja 2014 r. w sprawie kompensacji etatu użytków rębnych i przedrębnych w Lasach Państwowych [znak sprawy: ZU-7019-21/2014].
- ✓ Wszelkie aktualnie obowiązujące przepisy wykonawcze do ww. aktów prawnych (w tym również aktualnie obowiązujące zarządzenia DGLP).

a także prawo Wspólnotowe:

- Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (*Dyrektywa Siedliskowa*).
- Dyrektywa Rady 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa, aktualnie wprost zastąpiona dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (*Dyrektywa Ptasia*).
- Dyrektywa Rady 2004/35/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 21 kwietnia 2004 r. w sprawie odpowiedzialności za środowisko w odniesieniu do zapobiegania i zaradzania szkodom wyrządzanym środowisku naturalnemu.
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/52/UE z dnia 16 kwietnia 2014 r., zmieniająca Dyrektywę 2011/92/UE, w sprawie oceny wpływu wywieranego przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko.
- Dyrektywa nr 1999/105/WE z dnia 22 grudnia 1999 r. w sprawie obrotu leśnym materiałem rozmnożeniowym i szczegółowe rozporządzenie UE do tej Dyrektywy.

Prace urzędzeniowe zostały wykonane na podstawie obowiązujących instrukcji i zasad:

- *Instrukcji urządzania lasu* z 2011 r.,
- *Zasad hodowli lasu* z 2012 r.,
- *Instrukcji ochrony lasu* z 2012 r.,
- *Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu* z 2012 r.,

5.2 PRACE URZĄDZENIOWE

Prace siedliskowe dla Nadleśnictwa Wyszaków wykonało Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej oddział w Warszawie w latach 2004 - 2005. W 2015 r. wykonano dla Nadleśnictwa opracowanie fitosocjologiczne, obejmujące kartowanie leśnych zbiorowisk roślinnych Nadleśnictwa oraz weryfikację zasięgu siedlisk przyrodniczych. W sporządzaniu planu urządzania lasu w pełni uwzględniono oba te opracowania.

Komisja Założeń Planu odbyła się 21 sierpnia 2014 r. Protokół z posiedzenia tej komisji został załączony na końcu elaboratu.

Całość prac nad planem urządzania lasu przeprowadziła pracownia KUS-1 Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Warszawie, w składzie:

Kierownik projektu: Maciej Szczygielski

Taksatorzy: Wojtek Cholewka, Tomasz Figarski, Piotr Kieszek, Marcin Korniluk, Michał Kurek, Michał Potocki, Jarosław Sadowski, Wojciech Szperna, Piotr Zawadzki.

Bazę danych SILP pobrano z Nadleśnictwa w dniu 27 marca 2015 r., z czego sporządzony został protokół, zgodnie z Zarządzeniem nr 13 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych.

Prace terenowe polegające na taksacji gruntów wykonano w sezonie 2015 r.

Łącznie pracami objęto 21 044,55 ha gruntów Nadleśnictwa.

Podczas prac taksacyjnych nie utrwalano podziału powierzchniowego. Uzupełniający pomiar sytuacji wewnętrznej wykonano metodami bezpośrednimi - na gruncie - za pomocą odbiorników GPS lub domiarów dalmierzami laserowymi. Pomiarom objęto granice wyłączeń oraz granice i przebiegi innych szczegółów sytuacji wewnętrznej, w których stwierdzono istotne zmiany lub niezgodności. Granice wyłączeń taksacyjnych oznaczono poprzez wykonanie nowych lub odświeżenie istniejących obrączek wraz ze znakami kierunkowymi na korze drzew. Zgodnie z *Instrukcją urządzania lasu* stosowano zasadę maksymalnego wykorzystywania (przeniesienia) na aktualnie opracowywane mapy gospodarcze, szczegółów z map gospodarczych poprzedniego planu urzędzeniowego, posilkując się przy tym aktualną ortofotomapą.

Na zakończenie prac taksacyjnych w każdym leśnictwie, opisy taksacyjne wydzieleń i zaplanowane wskazówki gospodarcze były uzgadniane z leśniczymi. Na przełomie roku 2015/2016 wprowadzono dane z taksacji do bazy danych programu *TASKATOR*,

zaktualizowano mapę numeryczną nadleśnictwa i na tej podstawie wykonano losowanie powierzchni próbnych kołowych do pomiaru miąższości.

Inwentaryzacja zasobów drzewnych przeprowadzona została w trzech etapach.

Etap pierwszy – szacunek zasobności drzewostanów (podczas sporządzania opisu taksacyjnego), 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 leśnych Nadleśnictwa statystyczną metodą reprezentacyjną z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału prób pomiarowych. W tym celu w d-stanach II-giej i starszych klas wieku założono 1988 powierzchni próbnych (w tym w Obrębie Długosiodło – 668, w Obrębie Jegiel – 646, w obrębie Leszczydół - 674), rozlosowanych przy pomocy programu *TAKSATOR* (w d-stanach I klasy wieku zapas określa się za pomocą szacunku wzrokowego).

Etap trzeci - wyrównanie (z zastosowaniem równań regresji) miąższości oszacowanej w drzewostanach do miąższości całych klas lub podklas wieku, ustalonej w wyniku pomiaru miąższości w warstwach gatunkowo-wiekowych, zgodnie z zasadami stosowanej statystycznej metody reprezentacyjnej (generalna zasada zastosowania równań regresji polega na powiązaniu miąższości obliczonej z miąższością oszacowaną przez taksatorów i zmniejszenia do minimum ich błędu szacowania).

W czasie prac taksacyjnych szacuje się, wykorzystując do tego pomocniczo nieutrwalane w terenie czasowe powierzchnie relaskopowe, miąższość wszystkich drzewostanów. Po wyliczeniu miąższości z powierzchni próbnych założonych w wylosowanych drzewostanach, obie te wartości są sobie przyporządkowane. Tak powstałe pary zbiorów są z kolei przyporządkowane poszczególnym taksatorom i stosując metodę najmniejszych kwadratów, wyznacza się równanie prostej regresji. Równanie to służy do korekty wartości wszystkich zasobności szacowanych przez danego taksatora. Zasobności obliczone na podstawie tego równania, stanowią podstawę do obliczenia współczynników korygujących zasobność oszacowaną przez poszczególnych taksatorów w ramach klas i podklas wieku (dla drzewostanów w KO i KDO współczynnik korygujący wyliczany jest jeden - przeciętny dla wszystkich taksatorów).

Po przeprowadzonych pomiarach (wg wzoru zawartego w *Instrukcji urządzania lasu* – § 59), obliczono błąd procentowy z jakim została ustalona miąższość drzewostanów. Dla Obrębu Długosiodło wynosi on 1,13%, dla Obrębu Jegiel 1,07%, a dla obrębu Leszczydół – 1,04. Należy podkreślić, iż w statystycznej metodzie reprezentacyjnej pomiaru miąższości jednostką

pomiarową na potrzeby inwentaryzacji zasobów nie jest drzewostan, lecz warstwa gatunkowo-wiekowa. Na miąższość obrębu składa się miąższość warstw pomierzonych statystyczną metodą reprezentacyjną oraz miąższość drzewostanów nie mierzonych tą metodą – I klasa wieku. Dokładność zapasu w konkretnych wyłączeniach drzewostanowych może być obciążona błędem dodatnim lub ujemnym. W związku z powyższym masa oszacowana w trakcie taksacji nie może stanowić podstawy do rozliczenia na konkretnej pozycji zrębowej. Zadawalająca dokładność tej metody osiągana jest dla obrębu leśnego.

Na co dziesiątej powierzchni próbnej zakładanej do celów inwentaryzacji miąższości statystyczną metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo-wiekowej dokonywano pomiarów stwierdzonego na powierzchni drewna martwego.

Tab. 149. Błędy procentowe dla pomierzonych cech

Gatunek	Długosiodło		Jęgiel			Leszczydół		
	OL	SO	DB	OL	SO	DB	OL	SO
Klasa wieku	wariancja miąższości współczynnik zmienności miąższości błąd procentowy miąższości							
IIa	4287,49	2591,95	714,11	2862,70	3853,93			5498,66
	56,34	28,89	47,39	30,10	36,08			55,16
	23,00	7,72	27,36	15,05	12,03			16,63
IIb	2339,76	5324,80	5058,02	8024,85	5142,31			4672,75
	21,31	30,05	38,10	40,77	27,40			27,81
	7,53	5,58	19,05	14,42	5,98			4,92
IIIa	7278,79	7056,04		27535,96	9645,30		2292,04	7902,37
	32,27	36,05		45,15	32,77		24,78	30,53
	9,32	5,93		15,05	7,72		10,12	5,77
IIIb	8924,47	10073,14		11500,68	4966,64			6422,39
	33,32	35,97		30,18	18,61			24,87
	10,54	4,07		8,06	3,02			3,42
IVa		5968,60			7575,68			10971,78
		24,53			23,51			29,06
		2,31			2,89			3,55
IVb		5944,70		29474,04	7851,26	15556,65		7150,48
		21,46		45,49	21,02	32,33		20,85
		2,62		18,57	2,57	10,22		2,49
Va		9784,95	23148,24		13394,02			7564,87
		25,11	37,40		26,06			21,17
		2,59	11,83		2,50			1,66
Vb		9696,20			14569,40			15673,76
		23,55			26,15			26,70
		2,81			2,77			3,48
VI		13942,68			9853,68			13421,59
		27,83			21,73			26,30
		3,35			2,38			3,14
KOKDO	15388,73	15334,14			13005,50			10989,23
	34,26	27,36			23,82			22,28
	8,08	4,17			2,54			2,16

W dniach 5,6,9 maja 2016 r. została przeprowadzona kontrola pomiaru miąższości przez zespół powołany przez Dyrektora RDLP w Warszawie. Kontrolę przeprowadzono na wylosowanych w obrębie Jegiel 32 powierzchniach próbnych. W efekcie kontroli nie stwierdzono błędów grubych ani przekroczenia statystyki N, w związku z czym w protokole z 9 maja 2016 r. prace zostały przyjęte (protokół z kontroli zamieszczono jak załącznik na końcu elaboratu).

Prace kameralne wykonano w 2016 r oraz w I kwartale 2017 r. Po sporządzeniu wstępnego projektu planu cięć, został on umówiony i uzgodniony w Nadleśnictwie, przy współudziale przedstawicieli RDLP w Warszawie. Uzgodnienie odbyło się 3 października 2016 r. 25 listopada w RDLP w Warszawie omówiono i uzgodniono proponowane etaty użytkowania rębego i przedrębego. Baza danych SILP została przekazana i zainstalowana w Nadleśnictwie 20 stycznia 2017 r.

Narada Techniczno-Gospodarcza odbyła się 19 stycznia 2016 r. Protokół z posiedzenia tej komisji został zamieszczony na końcu elaboratu.

5.3 ZESTAWIENIE PLANU URZĄDZENIA LASU

W skład planu urządzenia lasu wchodzi:

A. Opracowania tekstowe

- Elabarat,
- Opis taksacyjny lasu – oddzielnie dla obrębów leśnych
- Plan zagospodarowania lasu – oddzielnie dla obrębów leśnych
- Program ochrony przyrody (wraz z mapą walorów przyrodniczych w skali 1:20000 dla każdego obrębu)
- Prognoza oddziaływania projektu planu na środowisko i obszary Natura 2000 (wraz z mapą do prognozy w skali 1:20000 dla każdego obrębu)

B. Materiały kartograficzne

- mapa gospodarcza w atlasie, w formacie A3 – oddzielnie dla obrębów leśnych w skali 1:5000
- 2 komplety map przeglądowych w skali 1:20000 i sytuacyjnych w teczках dla każdego obrębu:
 - mapa przeglądowa drzewostanów - x2,
 - mapa przeglądowa cięć rębnych – na płótnie x2,
 - mapa przeglądowa obszarów chronionych i funkcji lasu,
 - mapa przeglądowa ochrony ppoż.,
 - mapa przeglądowa gospodarki łowieckiej,
 - mapa przeglądowa ochrony lasu,
 - mapa przeglądowa zagospodarowania rekreacyjnego,
 - mapa przeglądowa siedlisk leśnych,
 - mapa przeglądowa nasiennictwa i selekcji
 - mapa sytuacyjna obszaru w granicach terytorialnego zasięgu nadleśnictwa

C. Materiały dla leśniczych

- Operat dla leśniczych – zawierający wyciąg z elaboratu, programu ochrony przyrody, opis taksacyjny, wykaz cięć rębnych, wykaz drzewostanów do użytkowania przedrębego, wykaz zabiegów z hodowli lasu

- mapa gospodarczo – przeglądowa drzewostanów i projektowanych cięć rębnych Skala 1:10000
- mapa gospodarczo – przeglądowa siedlisk leśnych. skala 1:10000

D. Inne materiały

- mapa ochrony przeciwpożarowej ścienna dla PAD - skala 1:25000
- mapa sytuacyjno-przeglądowa ochrony przeciwpożarowej skala 1:50000
- zestaw czystych map przeglądowych dla obrębów 3x15 szt. skala 1:20000
- zestaw czystych map gospodarczo-przeglądowych dla leśnictw 13x10 szt. skala 1:10000
- zestaw czystych map gospodarczo-przeglądowych z naniesionymi działkami zrębowymi dla leśnictwa – 13 szt. skala 1:10000
- zestaw czystych map sytuacyjnych – 5 szt. skala 1:50000
- Płyta DVD z kompletem materiałów cyfrowych (wydruki map, teksty opracowań, SLMN, baza Taksator)

6 ZAŁĄCZNIKI

6.1 DECYZJA MINISTRA O UZNANIU ZA OCHRONNE LASÓW



Warszawa, dnia 27.12.2006 r.

MINISTER ŚRODOWISKA

Jan Szyszko

DLOPK-LAp – 0233 - 27 / 06

DECYZJA

Na podstawie art.16, ust. 1, ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2005 r. Nr 45, poz. 435 z późn. zm.) oraz art. 104 k.p.a., po rozpatrzeniu wniosku Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 4.12.2006 r., postanawia się, co następuje:

I. Pozbawia się charakteru ochronnego, z dniem bezpośrednio poprzedzającym dzień uprawomocnienia się niniejszej decyzji, lasy stanowiące własność Skarbu Państwa pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, położone w Nadleśnictwie Wyszaków, określone w zarządzeniu nr 150 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 13 września 1996 r., w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Wyszaków.

II. Uznaje się za ochronne, lasy stanowiące własność Skarbu Państwa pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, o powierzchni łącznej 3 067 ha, położone w Nadleśnictwie Wyszaków, w obrębach leśnych: Długosiodło, Jegiel i Leszczydół wg planu urządzenia lasu sporządzonego dla tego Nadleśnictwa na lata 1997 – 2006, zatwierdzonego Decyzją Ministra Środowiska (DLOPKaop-611/66/99) z dnia 27.12.1999 r., jak niżej:

1) w obrębie leśnym Długosiodło, o powierzchni łącznej 1 406 ha, w tym:

- a) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej 1 231 ha, w oddziałach: 8b,c, 9a, 13d, 14d, f, 15b, d, 16a, 21a,b, 22d, 23i, j, k, 24b, g, h, i, 25a, 26a, b, c, d, f, 27a, 34b, 38f, g, 39g, 51a, 62g, j, 63c, 64b, h, i, 70m, 71i, k, 75b, d, f, g, h, 76g, j, l, m, 78f, g, h, j, 84b, d, g, i, j, 85c, d, f, h, i, 86d, f, 88j, 89b, c, f, g, h, i, j, k, l, m, 90a, b, f, g, h, i, j, 91d, g, h, i, j, k, 93a, h, 100b, c, g, 101a, b, c, d, 102a, b, c, d, f, g, h, k, l, 103d, f, g, h, j, k, l, 105b, c, d, f, 106b, c, d, f, g, k, n, o, 107a, c, d, g, h, i, 108g, 111c, d, f, g, h, j, 112f, g, h, 113g, i, j, 114i, j, l, 115a, b, c, 116a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, 117a, 121a, b, f, 122f, g, l, m, 123c, f, h, i, 124b, c, d, h, 125a, b, c, d, i, j, k, l, 126a, b, c, d, 127a, b, d, f, g, h, 128f, h, i, j, k, 129a, d, f, g, h, i, 130f, g, h, i, 131d, f, g, h, j, 132a, c, d, f, 133a, b, c, d, f, g, i, 134a, b, c, d, i, j, k, l, 135b, c, g, h, i, j, 136a, b, d, f, h, 140c, h, 163a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, 164a, b, d, f, g, h, 170c, h, i, 171a, b, c, d, f, g, 172a, d, f, g, h, 173a, b, c, d, f, g, h, i, j, l, m, n, o, 174a, b, d, f, g, h, 175b, c, 176a, b, c, d, f, g, h, 177a, b, c, d, f, g, h, i, j, 178a, b, c, d, f, g, h, i, k, l, m, n, o, 179a, b, d, f, g, h, i, k, l, m, n, 180a, b, c, 189b, c, f, g, j, 190a, d, i, k, 191a, 202l, o, 203a, b, c, f, g, h, i, m, o, p, 204h, 205f, h, i, j, 206c, d, f, g, 207d, f, g, h, i, j, k, m, 208d, g, h, i, j, l, n, s, 209b, c, d, f, h, i, j, l, m, n, p, 216f, g, h, 217h, i, j, k, 218f, g, 219f, g, 221d, f, j, k, l, 223f, g, h, i, 225b, d, f, 226b, c, d, h, i, j, 227c, 228b, d, f, g, h, 229a, b, c, g, j, 230a, b, d, h, i, 236d, f, g, 238d, f, g, h, 239c, g, i, 240b, 243r, s, x, 244a, b, f, 245d, g, 261f, g, h, 263f, i, 266k, l, 267f, h, i, m, 268b, 269a, b, f, g, 270a, d, g, h, i, 271b, c, 273d, f, 276b, g, 277b, f, k, l, o, 278h, i, j, k, l, m, n, 279f, g, h, i, j, l, 280b, l, 281b, 283m, l, 286a, b, d, i, l, m, 287j, k, l, m, n, o, p, 288b, c, g, h, 289d, f, g, l, o, 290g, h, m, p, r, 291i, l, m, o, 292b, c, 293a, c, d, 295c, d, f, g, i, 296a, f, 308c, d, f, g, h;
- b) lasy glebochronne, o powierzchni łącznej 45 ha, w oddziałach: 158c, d, h, 160s, 161b, c, g, h, i, 200Ac, 316c,d, h, i;
- c) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 130 ha, w oddziałach: 59a, d, f, 60d, f, 69f, g, h, i, 70d, f, h, j, k, l, 71d, f, j, 72a, b, c, d, 73a, b, d, f, 83a, b, c, 84a, c, f, h;

2) w obrębie leśnym Jegiel, o powierzchni łącznej 1 297 ha, w tym:

- a) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej 898 ha, w oddziałach: 34b, 78b, 79a, b, f, 83f, g, 84f, i, 108c, d, f, g, h, 109b, c, d, f, g, 110a, b, d, f, 112f, g, 127c, d, f, g, h, 128i, j, k, l, 129c, f, h, i, j, l, m, 130k, 133f, 134a, b, c, d, 135a, b, c, d, f, g, h, i, 136b, c, 153b, 154a, b, c, d, i, 155a, b, c, d, f, g, 156a, b, c, d, 165a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, 167a, b, c, d, f, g, 168d, 189n, o, r, s, t, 190g, h, i, j, k, 191d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, 193a, b, c, d, f, g, 194a, b, c, f, g, 216b, f, i, 217a, b, c, d, 218a, c, f, 219a, b, c, 220a, b, c, d, f, g, h, 221a,

- b, 222h, i, j, 223k, m, n, 233b, c, d, f, g, h, 234a, c, f, g, h, 235h, i, j, 236l, n, 237f, g, 238i, j, k, l, m, n, 239g, h, 240d, 243a, g, h, i, 245a, b, c, 246a, b, d, f, g, h, i, k, 247a, c, d, g, 248a, 255a, b, c, d, f, g, h, 256a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, 257b, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, 258c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, 259a, b, c, d, f, g, h, 260b, c, d, f, 261p, r, s, 262b, c, d, f, 263a, b, f, g, h, 266a, b, c, g, h, 271a, b, c, d, f, g, h, i, m, s, t, w, x, 272a, b, d, f, g, h, i, j, k, l, 273a, b, c, d, f, g, h, i, 274a, b, c, d, f, 275a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, 276a, b, c, d, f, g, h, 277a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, 278a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, 279a, b, c, f, g, h, i, j, k, 280a, b, c, d, f, g, i, j, k, l, m, o, 281a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, o, p, r, s, t, 282a, b, c, f, g, h, i, j, k, m, n, 283h, i, j, k, 284b;
- b) lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, o powierzchni łącznej 314 ha, w oddziałach: 66d, 88a, b, c, f, h, k, 89a, b, c, d, f, g, i, j, 90a, b, c, f, g, 91a, b, c, d, f, g, 99l, 113f, 114a, b, c, d, 115a, b, c, d, 116a, b, c, 125c, 137a, b, c, d, f, g, 138a, b, c, d, f, g, h, i, 139a, b, c, d, f, 140a, b, 169a, b, c, d, 170a, b, c, d, 171a, b, c, d, f, 172a, b, 287c, g;
- c) lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębnego, o powierzchni łącznej 39 ha, w oddziałach: 72r, s, 175b, c, 176a;
- d) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 23 ha, w oddziałach: 87b, c, d, f, h, i, j, 112b, c;
- e) lasy na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, wodochronne, o powierzchni łącznej 19 ha, w oddziałach: 88d, g, i, j, 89h, 113a, b, c, d;
- f) lasy stanowiące drzewostan nasienne wyłączone z użytkowania rębnego, na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, o powierzchni 4 ha, w oddziale 90d;
- 3) w obrębie leśnym Leszczydół, o powierzchni łącznej 364 ha, w tym:
- a) lasy glebochronne, o powierzchni łącznej 6 ha, w oddziale 237i, k;
- b) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej 284 ha, w oddziałach: 78k, 79f, g, h, i, k, l, m, o, 80d, f, h, j, 81i, j, 82k, l, m, 83g, 96b, c, d, h, 97a, b, c, d, j, k, 98a, b, c, 99b, i, 100c, d, f, 101b, c, d, 191a, b, c, d, f, 192a, b, c, d, f, g, h, i, 193a, b, c, d, f, g, h, i, k, 194a, b, h, 195c, i, 196a, b, d, h, i, 197a, d, f, g, h, 199h, i, k, 200b, c, d, f, g, 201a, b, c, d, g, h, i, j, k, l, 202a, b, c, d, f, g, h, i, 203b, c, d, i, j, k, 204b, d, 209c, 210a, c, 211a, b, c, d, f, j, 212a, b, 220a, c, 223j, 224f, 228g, h, 229c, d, f, g, h, j, k, l, m, 230c, 231d, f, g, 232f, g, j, 233a, b;
- c) lasy na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, o powierzchni łącznej 16 ha, w oddziałach: 30f, g, 113c;
- d) lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębnego, o powierzchni 5 ha, w oddziale 127g;
- e) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 53 ha, w oddziałach: 199b, 227b, c, d, 228a, b, c, 231a, b, c, 232a, b, c, h, i, k, l.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 16, ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2005 r. Nr 45, poz. 435) Dyrektor Generalny Lasów Państwowych pismem z dnia 4.12.2006 r., wystąpił do Ministra Środowiska z wnioskiem o:

- pozbawienie lasów Nadleśnictwa Wyszaków charakteru ochronnego, określonych zarządzeniem nr 150 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 13 września 1996 r., w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, Nadleśnictwa Wyszaków, ze względu na aktualizację zasięgu i położenia lasów ochronnych w tym nadleśnictwie zgodnie z kryteriami i stanem faktycznym na gruncie;

- uznanie za ochronne lasów tego Nadleśnictwa, o powierzchni łącznej 3 067 ha, w obrębach leśnych: Długosiodło, Jegiel i Leszczydół wg planu urządzenia lasu sporządzonego dla tego Nadleśnictwa na lata 1997 – 2006, zatwierdzonego Decyzją Ministra Środowiska z dnia 27.12.1999 r., których położenie i powierzchnia zaktualizowana została według aktualnych danych oraz zweryfikowana merytorycznie podczas prac urządzeniowo-leśnych.

Przedkładany wniosek uzyskał pozytywną opinię Rad Gmin: Długosiodło, Brańszczyk, Rząśnik, Somianka, Ostrów Maz. i Wąsewo na łączną powierzchnię 3067 ha, co stanowi 100% ogólnej powierzchni lasów ochronnych.

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.

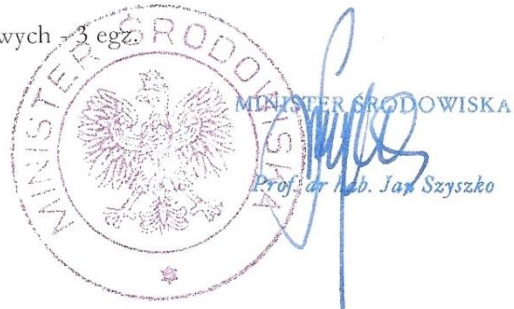
Od decyzji niniejszej nie służy odwołanie, jednakże strona niezadowolona z decyzji może zwrócić się do organu który ją wydał z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, w terminie 14 dni od doręczenia decyzji.

Otrzymuje:

Dyrektor Generalny Lasów Państwowych - 3 egz.

Do wiadomości:

1. Urząd Gminy Brańszczyk,
2. Urząd Gminy Długosiodło,
3. Urząd Gminy Ostrów Maz.,
4. Urząd Gminy Rzaśnik,
5. Urząd Gminy Somianka,
6. Urząd Gminy Wąsewo.



6.2 PROTOKÓŁ Z KZP

Leszczydół Nowiny, dnia 21 sierpnia 2014 r.

PROTOKÓŁ

z posiedzenia Komisji Założeń Planu Urządzenia Lasu

dla Nadleśnictwa Wyszaków na lata 2017 – 2026

Część A: Wytyczne w sprawie organizacji prac urzędniowych

Skład Komisji:

- I. Przewodniczący – Waldemar Magiera – Zastępca ds. Gospodarki Leśnej Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie,
- II. Członkowie:
 1. Jacek Przypaśniak – Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych,
 2. Cezary Kieszek – Zespół Ochrony Lasu w Łodzi,
 3. Andrzej Gutkowski – naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Warszawie;
 4. Grzegorz Pawłowski – naczelnik Wydziału Gospodarowania Ekosystemami RDLP w Warszawie;
 5. Piotr Lutyk – naczelnik Wydziału Ochrony Ekosystemów RDLP w Warszawie;
 6. Piotr Okapiec – st. specjalista SL w Wydziale Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Warszawie;
 7. Wojciech Kwiatkowski – nadleśniczy Nadleśnictwa Wyszaków;
 8. Robert Wielkowski – zastępca nadleśniczego w Nadleśnictwie Wyszaków;
 9. Celina Wielkowska – st. specjalista SL w Nadleśnictwie Wyszaków;
 10. Mirosław Jechna – Koło Łowieckie „Dzik”;
 11. Henryk Soliwoda – Koło Łowieckie „Barbara”;
 12. Andrzej Rozenek – Koło Łowieckie „Lis”;
 13. Jacek Klusek – Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Warszawie
 14. Jadwiga Jagielska– WUOZ w Warszawie Delegatura w Ostrołęce;
 15. Beata Kielczewska – Urząd Gminy Długosiodło;
 16. Ewa Runo – TPL Koło „Sosna” w Wyszakowie;
 17. Ewelina Przygoda – „Głos Wyszakowa”;
 18. Monika Pękuł – „Wyszakowiak”;
 19. Stanisław Kowalczyk – Koło Łowieckie „Bekas”;
 20. Elżbieta Wardaszko – Urząd Gminy Wąsewo;
 21. Irena Zalewska – Urząd Gminy Brańszczyk;
 22. Grzegorz Bistuła-Pruszyński – GDDKiA Oddział w Warszawie.

Podczas posiedzenia Komisji Założeń Planu w siedzibie Nadleśnictwa Wyszaków, po przedstawieniu referatu przez Nadleśniczego i koreferatu przez Naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Warszawie oraz po przeprowadzeniu dyskusji z udziałem zaproszonych gości, przyjęto następujące wytyczne w sprawie organizacji prac urzędzeniowych:

I. Prace siedliskowe, w tym fitosocjologiczne

1.1. Prace glebowo - siedliskowe

W latach 2004-2005 Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział Warszawa na podstawie umowy nr GS-86 zawartej w dniu 29 grudnia 2003 roku z Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych w Warszawie wykonało dla Nadleśnictwa Wyszaków operat glebowo-siedliskowy.

1.2. Prace fitosocjologiczne

W dniu 9 kwietnia 2014 roku została zawarta umowa nr 29/2014 pomiędzy Skarbem Państwa - Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych w Warszawie a Biurem Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Warszawie na wykonanie opracowania fitosocjologicznego dla Nadleśnictwa Wyszaków. Wykonawca zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia wykona pełne opracowania fitosocjologiczne poszerzone o wyróżnienie i zestawienie chronionych siedlisk przyrodniczych w rozumieniu ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004r.

II. Prace przygotowawcze, w tym ocena podstawowych założeń zagospodarowania przestrzennego regionu, podjęcie decyzji w sprawie ewentualnej korekty lasów ochronnych oraz uzgodnienie wykazu drzewostanów czasowo wyłączonych z użytkowania głównego

Przed rozpoczęciem prac nad projektem planu urządzenia lasu Nadleśnictwo uzupełni informację o podstawowych założeniach polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczących gospodarki leśnej.

Nadleśniczy przedstawił następujące informacje o projektowanych inwestycjach:

Na terenie będącym w zarządzie Nadleśnictwa Wyszaków planowana jest inwestycja drogowa - rozbudowa drogi krajowej nr 8 do parametrów drogi ekspresowej.

Przygotowywane są materiały do wniosku o zezwolenie na realizację inwestycji drogowej. Wniosek o zrid, powinien zostać złożony w połowie III kw. 2014 roku (dla odcinka I) i na początku IV kw. 2014 (dla odcinka II), co umożliwiłoby uzyskanie wspomnianej decyzji odpowiednio w I kw. 2015 i na przełomie I/II kw. 2015. Przetargi i realizacja inwestycji planowana jest w latach 2015-2018.

Przedstawiciel Wydziału Ochrony Środowiska w Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie, wniósł następujące uwagi i spostrzeżenia:

Uaktualnienie informacji o rozbudowie drogi krajowej nr 8 do drogi ekspresowej na odcinku Wyszaków gr. woj. podlaskiego wg stanu na dzień posiedzenia KZP tj:

- Złożenie wniosku o ZRID dla odcinka pierwszego (Wyszaków początek obwodnicy Ostrowi Mazowieckiej) planowane jest na wrzesień 2014 roku. Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie przewiduje otrzymanie decyzji ZRID w kwietniu 2015 roku. Rozpoczęcie prac na tym odcinku przewidziane jest w listopadzie 2015 a zakończenie w II kwartale 2018 roku.
- Złożenie wniosku o ZRID dla odcinka drugiego (koniec obwodnicy Ostrowi Mazowieckiej - gr. woj. podlaskiego) planowane jest na styczeń 2015 roku. Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie przewiduje otrzymanie decyzji ZRID w czerwcu 2015 roku. Rozpoczęcie prac na tym odcinku przewidziane jest w listopadzie 2015 r., a zakończenie w II kwartale 2018 roku.
- Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie zakłada realizację tej inwestycji w przeciągu 22 m-cy z wyłączeniem okresów zimowych.
- Inwestycja jest zlokalizowana na terenie powiatu wyszkowskiego – g. Brańszczyk oraz powiatu Ostrów Mazowiecka, na terenie gmin Brok i Ostrów Mazowiecka.

Przedstawiciel Gminy Wąsewo zaproponował, że prześle do Nadleśnictwa informację o planowanej rozbudowie drogi powiatowej w Gminie Wąsewo.

Przedstawicielka Urzędu Ochrony Zabytków zwróciła uwagę, aby podczas sporządzania planu urządzenia lasu uwzględnić znane i zarejestrowane stanowiska archeologiczne.

III. Zestawienie danych o obszarach chronionych w nadleśnictwie i funkcjach lasu

Nadleśnictwo sporządziło wstępną wersję mapy obszarów chronionych i funkcji lasu. Wykonało ją w oparciu o przeprowadzone rozpoznanie obszarów chronionych.

Obszary Natura 2000:

- OSO Dolina Dolnego Bugu (PLB140001)
- OSO Puszcza Biała (PLB140007)
- OSO Dolina Dolnej Narwi (PLB140014)
- OSO Bagno Pulwy (PLB140015)
- SOO Ostoja Nadbużańska (PLH140011)

Łączna powierzchnia obszarów Natura 2000 na terenie nadleśnictwa 20 935,78 ha.

Plany zadań ochronnych zatwierdzono dla obszarów: Puszcza Biała PLB140007, zarządzeniem nr 15 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie z dnia 31 marca 2014 r. oraz Dolina Dolnej Narwi PLB140014, zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 23 kwietnia 2014 r. Dla pozostałych obszarów trwają prace nad ich sporządzeniem.

Pomniki przyrody

Na terenie nadleśnictwa znajduje się 9 pomników przyrody. Podane w referacie nadleśniczego podstawy prawne ustanowienia pomników przyrody wymagają weryfikacji .

Użytki ekologiczne

Na terenie nadleśnictwa znajdują się 82 użytki ekologiczne o pow.91,40 ha.

Ochrona gatunkowa roślin i zwierząt

Na terenie nadleśnictwa znajdują się cztery strefy ochrony ostoi, miejsc rozrodu i przebywania bociana czarnego.

Lasy ochronne

Wykaz lasów ochronnych na mocy art.16 Ustawy o lasach z 28 września 1991r zawarty jest w decyzji Ministra Środowiska DLOPiK-L-lp-0233-27/06 z dnia 27 grudnia 2006r. Nadleśnictwo nie wnioskuje o ustanowienie nowych lasów ochronnych.

Zasięgi obszarów chronionych należy przyjąć zgodnie z lokalizacją podaną w aktach powołujących, powierzchnia powinna być zgodna z powszechną ewidencją gruntów.

IV. Forma przekazania bazy danych SILP na potrzeby planu urządzenia lasu, w tym zaktualizowanych danych geometrycznych i opisowych oraz ewentualna decyzja w sprawie wstrzymania obrotu gruntami

W okresie od 1 lipca 2016 r. do 31 grudnia 2016 r. należy w Nadleśnictwie wstrzymać obrót gruntami.

Przekazanie wykonawcy projektu planu niezbędnych danych z zakresu ewidencji gruntów nastąpi w sposób opisany w zarządzeniu nr 13 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 20 marca 2007 r. Przekazanie danych nastąpi w formie protokołu podpisanego przez Nadleśniczego i wykonawcę projektu PUL.

Nadleśnictwo prowadzi ewidencję lasów i pozostałych gruntów Skarbu Państwa będących w zarządzie Nadleśnictwa Wyszaków zgodnie z Zarządzeniem nr 67 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 17 lipca 2001r o ewidencji gruntów w Lasach Państwowych (z uwzględnieniem zmiany załącznika nr 2, wprowadzonej zarządzeniem nr 29 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 maja 2010r.)

Prowadzenie i aktualizacja Leśnej Mapy Numerycznej odbywa się w oparciu o zapisy Rozdziału VII Standard Leśnej Mapy Numerycznej "Instrukcji urządzania lasu" wprowadzonej zarządzeniem nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r. Do aktualizacji LMN wykorzystywane jest oprogramowanie w SILPWeb -> edytor mapy (LIMES).

Nadleśnictwo posiada zgodność z ewidencją gruntów i budynków prowadzoną przez starostę w zakresie numeracji i powierzchni działek, użytków i ich powierzchni.

W zakresie konturów działek, wymagana jest zmiana polegająca na wrysowaniu pomiędzy działki leśne będące w zarządzie Nadleśnictw Wyszaków, drogi gminnej w obrębie Tuchlin Gmina Brańszczyk. Błąd został zauważony w czasie przeglądania granic działek

LMN na podkładzie danych geodezyjnych zaczerpniętych z portalu internetowego Geoportal. Ponieważ w obecnej wersji oprogramowania LIMES nie ma możliwości usunięcia użytków, wnioskuje się o wykonanie korekty przebiegu granic przez wykonawcę prac urzędniowych.

Wymagana jest korekta LMN oraz opisu taksacyjnego w zakresie przebiegu i powierzchni dróg leśnych i przylegających wydzieleń w związku z przeprowadzanymi od 2007 roku inwestycjami drogowymi.

W związku z uznaniem w 1999 r. wyłączzonego drzewostanu nasiennego w leśnictwie Natalin oddz. 175-b,c oraz 176-a, wymagane jest utworzenie otuliny drzewostanu (pas o szerokości 60 mb) dookoła WDN, wnioskuje się o utworzenie dodatkowych wydzieleń w oddziałach: 142, 143, 144, 174, 200, 201.

V. Korekta podziału powierzchniowego oraz ewentualne oznaczenie granic oddziałów

Istniejący podział powierzchniowy na oddziały spełnia wymagane zadania. Grunty przejmowane, na bieżąco otrzymywały numer sąsiedniego oddziału z dużą literą lub ostatnią literę pododdziału. Wykonawca planu dostosuje nowo przejęte działki do podziału powierzchniowego całego urządzanego obiektu.

W trakcie prac urzędniowych wykonawca zarejestruje wszelkie braki słupków oddziałowych a także przeprowadzi inwentaryzację linii podziału powierzchniowego nie zapewniających odpowiedniej widoczności oraz sporządzi ich właściwy wykaz. Inwentaryzację słupków należy wykonać wg. poniższych kryteriów:

- istniejący słupek oddziałowy (1)
- uszkodzony słupek oddziałowy lub niewyraźny opis (2)
- brak słupka oddziałowego (0)

Prace z zakresu konserwacji znaków oddziałowych, podobnie jak i zapewnienie odpowiedniej widoczności linii podziału powierzchniowego, zostaną wykonane przez Nadleśnictwo (wg potrzeb) we własnym zakresie.

Zachować dotychczasowy podział powierzchniowy (oddziały i pododdziały - przebieg granic i literację) w obiektach występujących w rejestrach nasiennych.

VI. Oznaczenie niewyraźnych granic wydzieleń

Należy oznaczyć granice pododdziałów na wylotach i skrzyżowaniach „obrączkami” (na wysokości około 1,5 m) oraz znakami kierunkowymi w przypadku braku wyraźnych różnic pomiędzy poszczególnymi drzewostanami.

W wyjątkowych przypadkach należy oznaczyć niewyraźne granice pododdziałów także na ich załamaniach "obrączkami" ze znakami kierunkowymi – wykaz takich wydzieleń Nadleśnictwo przekaze wykonawcy prac urzędniowych.

W miarę możliwości adres (literę pododdziału) należy przyjmować jak w poprzednim planie urządzenia lasu.

Potwierdzone siedliska przyrodnicze należy wydzielić w osobne wydzielienia.

VII. Wykorzystanie zdjęć lotniczych i satelitarnych i innych danych zewnętrznych

Wykonawca w ramach prac urzędniowych pozyska archiwalną, najbardziej aktualną (w miarę możliwości 2-3 lata) ortofotomapę, którą wykorzysta do sporządzenia PUL, a następnie przekaze ją Zamawiającemu.

VIII. Cechy drzewostanu w planie - cechy "inne"

Nadleśnictwo wnosi o dodatkowe ujawnienie specyficznej cechy drzewostanów "drzewostany postrzelane" i umieszczenie tej informacji w polu tekstowym opisu taksacyjnego.

- Leśnictwo Wiśniewo - 86,64 ha,
- Leśnictwo Jeziorko - 1,32 ha,
- Leśnictwo Tuchlin - 243,85 ha,
- Leśnictwo Natalin - 120,62 ha.

Łączna powierzchnia drzewostanów postrzelanych - 452,43 ha

Wykaz drzewostanów postrzelanych Nadleśnictwo przekaze wykonawcy prac urządzania lasu.

IX. Drzewostany w KO i KDO - przewidywane procentowe zwiększenie powierzchni do odnowienia z tytułu uszkodzeń

W drzewostanach będących w klasie odnowienia oraz w klasie do odnowienia, planowaną powierzchnię do odnowienia należy zwiększyć o 10%.

X. Dodatkowe pomiary drewna martwego

Pomiary drewna martwego należy wykonać według §62 Instrukcji Urządzania Lasu.

XI. Sporządzenie i wydruk map

Mapy dla RDLP i DGLP należy wykonać zgodnie z instrukcją UL.

Mapy dla Nadleśnictwa należy wykonać zgodnie z poniższym wykazem:

1. Mapa gospodarcza w skali 1:5000 w formie wielostronicowego albumu z uwzględnieniem niewielkich fragmentów stron sąsiednich tzw. zakładek, laminowanego, zawierająca elementy obligatoryjne a spośród elementów fakultatywnych:

- a) kasowniki - dla wybranych obiektów, dla których podział powierzchniowy może nie być czytelny na mapie bez umieszczenia symbolu kasownika,
- b) pasy zrębowe,
- c) opis pasa zrębowego,
- d) szerokość pasa zrębowego,
- e) opis szerokości pasa zrębowego

1 komplet dla nadleśnictwa - odrębne albumy dla obrębów.

2. Mapy gospodarczo -przeładowe leśnictw w skali 1:10000 - 1 komplet, zawierające elementy obligatoryjne a spośród elementów fakultatywnych: kasowniki - dla wybranych obiektów, dla których podział powierzchniowy może nie być czytelny na mapie bez umieszczenia symbolu kasownika.
3. Mapy gospodarczo - przeładowe "czystych" w skali 1:10000, leśnictwami - 10 kompletów.
4. Tematyczne mapy gospodarczo - przeładowe (na podkładach płóciennych):
mapa gospodarczo przeładowa drzewostanów i projektowanych cięć leśnictw w skali 1:10000 - 1 komplet,
mapa gospodarczo przeładowa siedlisk leśnych leśnictw w skali 1:10000 - 1 komplet.
5. Mapa przeładowa "czysta" w skali 1:20000(obrębami) - 15 kompletów
6. Mapa przeładowa drzewostanów w skali 1:20000 (obrębami) - 4 komplety (na podkładach płóciennych).
8. Mapa przeładowa cięć rębnych w skali 1:20000 (obrębami) - 4 komplety (na podkładach płóciennych).
9. Mapa przeładowa obszarów chronionych nadleśnictwa i funkcji lasu w skali 1:20000 (obrębami) - 2 komplety
10. Mapa przeładowa ochrony przeciwpożarowej w skali 1:20000 (obrębami) - 2 komplety, zawierająca elementy standardowe oraz wymienione w § 104 IUL a także siedziby urzędów gmin, granice gmin, siedziby OSP, siedziby PSP.
11. Mapa przeładowa gospodarki łowieckiej w skali 1:20000 (obrębami) - 2 komplety, zawierająca elementy standardowe oraz wymienione w § 107 IUL.
12. Mapa przeładowa ochrony lasu w skali 1:20000 (obrębami) - 2 komplety, zawierająca elementy standardowe oraz wymienione w § 102 IUL
13. Mapa przeładowa zagospodarowania rekreacyjnego w nadleśnictwie w skali 1:20000 (obrębami) - 2 komplety, zawierająca elementy standardowe oraz wymienione w § 109.
14. Mapa przeładowa walorów przyrodniczo - kulturowych w skali 1:20000 (obrębami) - 2 komplety, zawierająca elementy standardowe oraz wymienione w § 111 IUL .
15. Mapa z prognozą oddziaływania projektu planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000 w skali 1:20000 (obrębami) - 2 komplety.
16. Mapa przeładowa nasiennictwa i selekcji w skali 1:20000 (obrębami) - 2 komplety, zawierająca elementy standardowe oraz założone uprawy pochodne, wyznaczone bloki upraw pochodnych, wyznaczone drzewostany nasienne (GDN, WDN), plantacje nasienne oraz źródła nasion.
17. Mapa ścienna dla PAD Nadleśnictwa w skali 1:25000 -laminowana w jednym arkuszu na podkładzie mapy topograficznej zawierająca: granice nadleśnictwa, granice leśnictw, siedziby leśnictw, siedziby KP PSP, siedziby OSP, zasięg nadleśnictwa, granice obrębów, granice RDLP, granice gmin i powiatów, enklawy sąsiednich nadleśnictwa, koordynaty lotnicze, dostrzegalnie przeciwpożarowe nadleśnictwa Wyszaków i sąsiednich nadleśnictw Łochów Pułtusk Ostrów Maz. z podziałką katową, współrzędne geograficzne w ramce mapy w układzie WGS 84
18. Mapa sytuacyjna "czysta" w skali 1:50000- szt.5
19. Mapa sytuacyjna obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa w skali 1:50000- szt. 2
20. Mapa sytuacyjno-przeładowa ochrony przeciwpożarowej w skali 1:50000 - 4 szt. zawierająca granice RDLP, granice N-ctwa, granice obrębów leśnych, granice leśnictwa, granice powiatów, granice gmin, drogi pożarowe istniejące i projektowane z naniesionymi przejazdami kolejowymi, pasy przeciwpożarowe, dostrzegalnie pożarowe z podziałką katową nadleśnictwa Wyszaków i sąsiednich nadleśnictw, siedzibę Punktu Alarmowo Dyspozycyjnego, koordynaty lotnicze (szachownica), siedziba nadleśnictwa, siedziby leśnictw, siedziby PSP, siedziby OSP, stanowiska czerpania wody, bazy sprzętu p-poż, miejsca postoju.

XII. Definicja obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód

Z dniem 28 lipca 2014 r. Dyrektor RDLP w Warszawie powołał zespół zadaniowy ds. opracowania „Programu postępowania hodowlano-ochronnego dla Nadleśnictwa Wyszaków na obszarach zagrożenia trwałości lasu przez chrabąszczowate”.

Celem pracy zespołu jest wskazanie sposobów modyfikacji zadań gospodarczych oraz ustalenie metodyki monitoringu.

Określenie granic obszarów kwalifikujących się do zagrożonych uporczywym występowaniem szkód powinno być wykonane przez Nadleśnictwo w uzgodnieniu z ZOL, będzie to podstawą do ewentualnego wystąpienia do DGLP z wnioskiem o włączenie tych obszarów do gospodarstwa specjalnego.

Nadleśnictwo widzi konieczność ustalenia takich obszarów dla szkodników systemu korzeniowego (stałe pędraczyska) oraz szkód powodowanych przez zakłócenie stosunków wodnych. W ostatnich latach nasilają się szkody powodowane przez te czynniki.

Granice uporczywych pędraczysk zostaną sporządzone na mapie przeglądowej, po uzgodnieniu z właściwym ZOL przed NTG.

XIII. Formy oprawy opisów taksacyjnych i map

Elaborat, opisy taksacyjne, wskazania gospodarcze, program ochrony przyrody należy wykonać w oprawie introligatorskiej w kolorze zielonym z właściwym opisem wytłoczonym na okładce a także na grzbietach. Zarówno prognoza oddziaływania na środowisko, jak i program ochrony przyrody zaopatrzone w kieszeń na spodniej okładce.

Dla dwóch kompletów mapowych przeznaczonych dla Nadleśnictwa wykonać należy twarde oprawy w kolorze zielonym w formacie A4 z właściwym opisem na okładce i grzbiecie.

Opracowanie dla każdego leśnictwa powinno zawierać:

1. wyciąg z opisu ogólnego nadleśnictwa zawierający opis gleb, i siedlisk, wieki rębności, typy drzewostanów, projektowane składy odnowieniowe upraw,
2. opis taksacyjny lasu danego leśnictwa,
3. wykazy: projektowanych cięć rębnych, drzewostanów przewidzianych do użytkowania przedrębego wg. kategorii cięć, zadań hodowlanych, wykazy przebudowy w danym leśnictwie.

XIV. Termin i sposób kontroli prac urzędzeniowych

Prace urzędzeniowe kontrolowanie i odbierane będą na zasadach określonych w IUL oraz zgodnie z zarządzeniem nr 63 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 13 sierpnia 2002 r. w sprawie kontroli i odbioru robót urzędzeniowych . Terminy tych kontroli określone będą przez Regionalną dyrekcję Lasów Państwowych w Warszawie.

Po zakończeniu prac taksacyjnych w każdym leśnictwie odbędzie się szczegółowy odbiór prac w obecności leśniczego oraz zastępcy nadleśniczego lub inżyniera nadzoru, w trakcie którego protokolarnemu uzgodnieniu podlegają : projektowane wskazówki gospodarcze, cięcia i pilność zabiegów, a w szczególności:

- przepadłe uprawy
- luki do zalesienia (powyżej 10 arów)
- halizny, zręby i płazowiny
- drzewostany do przebudowy
- drzewostany w KO i KDO

- drzewostany nasienne
- poletka łowieckie, plantacje
- rowy melioracyjne

Uwagi zostaną przedstawione wykonawcy na piśmie.

Plan cięć rębnych podlega szczegółowemu uzgodnieniu zarówno w toku prac jak również w końcowym etapie na zorganizowanym spotkaniu z udziałem leśniczych, przedstawicieli nadleśnictwa, pracowników RDLP i wykonawcy.

XV. Sporządzenie dodatkowej tabeli XXII dla gatunków chronionych nie ujętych w SDF dla wyznaczonych obszarów Natura 2000

Komisja nie widzi potrzeby sporządzania dodatkowej tabeli XXII, dla gatunków chronionych, w ramach obszaru Natura 2000.

XVI. Postępowanie w sprawie strategicznej oceny oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000

Postępowanie w sprawie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu na środowisko i obszar Natura 200, należy przeprowadzić zgodnie z ramowymi wytycznymi wprowadzonymi do stosowania przez Ministerstwo Środowiska z dnia 28 sierpnia 2013 r.

Projekt wystąpienia do regionalnego dyrektora ochrony środowiska w sprawie zakresu oraz szczegółowości prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000:

Wymagany ogólny zakres oraz zawartość prognozy, należy przyjąć zgodnie z art. 51 i 52 Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku oraz jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska, a także o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. nr 199, poz. 1227, ze zm.),

Szczegółowy zakres prognozy, jak i stopień szczegółowości wymaganych analiz, powinny być zgodne z art. 52 Ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku, odpowiednio do zakresu i stopnia szczegółowości planu urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody dla nadleśnictwa.

Prognoza oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000 będzie obejmowała następujące składniki:

- część opisową wraz z syntetycznymi wnioskami,
- część tabelaryczną w formie odpowiednich macierzy,
- mapę obszarów chronionych i funkcji lasu.

Prognozę oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko oraz obszary Natura 2000 sporządzą specjaliści w zakresie gospodarki leśnej i ochrony przyrody stosując odpowiednie metody eksperckie, w tym analizy w formie macierzy.

W części opisowej prognozy zamieszcza się w logicznej kolejności wszystkie wymagane informacje, o których mowa w art. 51 i 52 Ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku. Jeżeli któryś z punktów wymienionych w art. 51 tej ustawy nie ma odniesienia do założeń planu urządzenia lasu, to w prognozie zamieszcza się informację że „nie dotyczy projektu planu urządzeni lasu”.

W skład części tabelarycznej wchodzi:

- 1) tabela A: „Macierz przewidywanego oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa”;

2) tabela B: „Zestawienie zbiorcze obszaru Natura 2000 według przedmiotów ochrony oraz planowanych zabiegów gospodarczych”;

3) tabela C: „Macierz przewidywanego oddziaływania planu urządzenia lasu na zachowanie stanu ochrony siedlisk przyrodniczych, dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000”;

4) tabela D: „Macierz przewidywanego oddziaływania planu urządzenia lasu na zachowanie stanu ochrony gatunków roślin i zwierząt (z wyjątkiem ptaków), dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000”;

5) tabela E: „Macierz przewidywanego oddziaływania planu urządzenia lasu na zachowanie stanu ochrony gatunków ptaków i ich siedlisk stanowiących przedmioty ochrony, dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000”.

Jako załącznik do prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko oraz obszary Natura 2000 zostanie wykorzystana mapa przeglądowa obszarów chronionych i funkcji lasu,

Metody analizy skutków realizacji postanowień projektu PUL zaleca się przyjąć zgodnie z Prognozą sporządzoną w 2010 r. dla obecnie obowiązującego PUL, w tzw. procedurze uproszczonej, z uwzględnieniem aktualnych danych o przedmiotach ochrony. Monitoring zaleca się prowadzić w ramach kontroli funkcjonalnej nadleśnictwa oraz funkcjonalnej i instytucjonalnej służb RDLP oraz z wykorzystaniem wyników kontroli problemowych z zakresu ochrony przyrody.

Ponadto proponuję uwzględnienie w Prognozie następujących zagadnień:

• **Realizacja zadań gospodarczych**

Prognoza oceni wpływ Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Wyszaków na lata 2017-2026 na środowisko w zakresie planowanych zabiegów gospodarczych, ze szczególnym uwzględnieniem zmian stosunków wodnych, zalesień oraz zaproponuje strategię realizacji zadań gospodarczych ograniczającą ich negatywny wpływ na gatunki chronione.

• **Obszary Natura 2000**

W obszarach Natura 2000: Puszcza Biała PLB140007, Dolina Dolnego Bugu PLB140001, Dolina Dolnej Narwi PLB140014, Bagno Pulwy PLB140015, Ostoja Nadbużańska PLH140011 prognoza oceni wpływ Planu na leśne siedliska przyrodnicze oraz gatunki, będące przedmiotami ochrony, których bytowanie jest związane z siedliskami leśnymi.

• **Informacje nie podlegające udostępnieniu w trybie artykułu 16 ust 1 pkt. 6 ustawy ooś.**

Dokładna lokalizacja miejsc występowania rzadkich gatunków podlegających ochronie.

• **Stan ochrony przedmiotów ochrony i ich siedlisk**

Stan ochrony należy przedstawić wyłącznie dla gatunków związanych z siedliskami leśnymi, na podstawie PZO sporządzonych dla obszarów Natura 2000.

Część B: Założenia do planu urządzenia lasu

XVII. Obszary chronione i funkcje lasu

Na gruntach nadleśnictwa znajdują się: 4 strefy ochrony gatunkowej, 5 obszarów Natura 2000, 82 użytki ekologiczne, 9 pomników przyrody.

Siedliska przyrodnicze zostaną zweryfikowane pod osłoną naukową w trakcie trwających obecnie prac fitosocjologicznych. Wyniki prac zostaną przekazane do RDOŚ i przyjęte w PUL jako najnowsza wiedza o siedliskach w tym terenie.

Granice wydzieleń leśnych dostosować do granic powierzchniowych form ochrony przyrody, w szczególności do granic stref ochrony gatunkowej i granic siedlisk przyrodniczych podlegających ochronie.

Wskazane jest przeprowadzenie weryfikacji lokalizacji pomników przyrody znajdujących się na terenie nadleśnictwa, z wykorzystaniem pomiarów GPS oraz opisanie ich stanu.

XVIII. Typy siedliskowe lasu, siedliska przyrodnicze

Typy siedliskowe lasu należy przyjąć zgodnie z opracowaniem glebowo - siedliskowym. Opisy taksacyjne zostaną uzupełnione o rozpoznane, w trakcie prac fitosocjologicznych, leśne siedliska przyrodnicze.

XIX. Typy drzewostanów o kierunku ochronnym lub gospodarczym

Po zakończeniu prac fitosocjologicznych należy opracować odrębną tabelę typów drzewostanów dla siedlisk chronionych na „siedliskowych” obszarach Natura 2000.

Na terenach zagrożonych podtopieniami oraz na terenach przyległych, warianty uwilgotnienia siedlisk zawarte w operacie glebowo-siedliskowym z 2005 r., należy zweryfikować podczas prac taksacyjnych.

Specyficzny ekotyp sosny w Puszczy Białej warunkuje udział sosny na żyznych siedliskach. W drzewostanach na siedliskach Lśw dopuszcza się udział sosny rodzimego pochodzenia i b.dobrej jakości technicznej.

Na siedliskach BMśw należy preferować dąb bezszypułkowy.

Powierzchnie podtopione należy zostawiać do naturalnej sukcesji.

Typy drzewostanów przyjmowane na KZP należy traktować jako ramowe hodowlane i ochronne cele gospodarowania, odpowiednio dla typu siedliskowego lasu oraz określonego leśnego siedliska przyrodniczego. Dopuszcza się modyfikację w konkretnym

drzewostanie, uwzględniając stan siedliska, stopnia uwilgotnienia oraz specyfikę i stan zbiorowiska roślinnego z zasadą zachowania gatunku panującego, przyjętego podczas KZP.

Przyjmuje się następujące typy drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe upraw:

Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład upraw w %	Projektowane rębnie zasadni-cze	Projektowane rębnie zastępcze	Nawrót cięć lub okres odnowienia
Bs	So	So 90, Brz i inne 10	-	-	-
Bśw 1, 2	So	So 80, Brz i inne 20	I	II	4-5
Bw 1, 2	So	So 80, Św, Brz i inne 20	I	IV	4-5
BMśw 1	So ¹	So 80, Db i inne 20	I	II, IV	4-5
	Bk So ²	So 60, Bk 30 i inne 10	I	III, IV	4-5
BMśw 1,2	Db So	So 70, Db 20, Md i inne 10	I	III	4-5
BMw 1, 2, 0	So ¹	So 70, Św, Db o inne 30	I	-	4-5
	Brz So	So 70, Brz 20 i inne 10	I	-	4-5
BMw 1, 2	Db So	So 60, Db 30, Św, Brz 10	I	III	4-5
LMśw	Db So ³	So 60, Db 30, Md, Lp i inne 10	III	I	10-15
	Db Md So	So 50, Md 20, Db 20 i inne 10	I	III	4-5
	So Db	Db 50, So 30, Lp i inne 20	III	IV	10-15
LMw 1,2, 0	Db So ³	So 50, Db 30, Ol, Św i inne 20	III	I, IV	10-15
LMw 1	So Db ³	Db 50, So 30, Ol, Św i inne 20	III	IV	10-20
LMw 2	Db Brz So	So 50, Brz 20, Db 20, Św i inne 10	III	I, IV	4-5
	Db Ol Św	Św 40, Ol 30, Db 20 i inne 10	III	I, IV	4-5
LMb	Brz So	So 50, Brz 30, Ol, Św i inne 20	-	-	-
Lśw 1	So Db ³	Db 50, So 30, Md, Lp i inne 20	III	IV	10-20
	Md Db So ⁴	So 50, Db 20, Md 20, Lp, Gb i inne 10	III	IV	10-20
Lśw 1, 2	Db	Db 80, Lp, w, Md i inne 20	III	IV	10-20
Lw 1, 2	Db	Db 80, Js, Wz, Św i inne 20	III	IV	10-20
Lw 0	So Db	Db 50, So 30, Md, Lp i inne 20	III	IV	10-20
Lw 2	Js Db ⁵	Db 60, Js 30, Wz i inne 10	III	IV	10-20
Ol1-3	Ol	Ol 90, Js, Brz i inne 10	I	IV	4-5
Ol 0	So Ol Brz	Brz 40, Ol 30, So 30, pjd Św	I	IV	4-5
Ol 3	Brz Ol	Ol 70, Brz 30, pjd inne	I	IV	4-5
OLJ 1-2	Js Ol ⁵	Ol 60, Js 20, Brz, Wz i inne 20	I	IV	4-5
Lł	Tp Js Wz	Wz 40, Js30, Tp 30, pjd. Inne	-	-	-

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

2) dotyczy drzewostanów z bukiem dobrej jakości

3) dotyczy drzewostanów na siedliskach LMśw, LMw, Lśw, rosnących na utworach piaszczystych i utworach piaszczystych z różnego rodzaju przewarstwieniami utworów zwięzłych

4) dotyczy drzewostanów z bardzo dobrą jakością techniczną

5) do wyjaśnienia przyczyn zamierania jesionu proponuje się zastąpienie go olszą, wiązem lub jaworem

XX. Wiek rębności dla głównych gatunków drzew

Wiek rębności przyjęto wg poprzedniego planu urządzenia lasu:

Gatunek	Wiek rębności
dąb, jesion	120
sosna	110
modrzew	100
świerk, brzoza,, olsza, grab, klon, lipa	80
olsza odroślowa	60
osika	50
topola	40

XXI. Podział lasów nadleśnictwa na gospodarstwa, w tym kwalifikowanie do gospodarstwa specjalnego

Na terenie nadleśnictwa do lasów gospodarstwa specjalnego (S) należy zaliczyć:

- strefy ostoi zwierząt objętych ochroną,
- wyłączone drzewostany nasienne oraz zachowawcze,
- powierzchnie doświadczalne,
- drzewostany o wyjątkowym znaczeniu kulturowym, religijnym lub ekologicznym (lasy łąkowe, bory suche i bory i lasy bagienne, przyrodnicze siedlisko świetlistej dąbrowy, miejsca pamięci i cmentarze).

Decyzja o zaliczeniu uporczywych pędraczysk do gospodarstwa specjalnego zostanie podjęta po zakończeniu pracy ww. zespołu zadaniowego.

Do gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) należy zaliczyć wszystkie lasy ochronne nie zaliczone do gospodarstwa specjalnego, które uzyskały właściwą decyzję Ministra Środowiska.

Do gospodarstwa wielofunkcyjnego lasów gospodarczych (G) należy zaliczyć pozostałe obszary z wiodącą funkcją produkcyjną.

Przedstawiciel Wydziału Ochrony Środowiska w Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie, wniósł następujące uwagi i spostrzeżenia:

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie, Wydział Ochrony Środowiska wnosi o rozważenie włączenie do gospodarstwa specjalnego terenów które były objęte porozumieniem zawartym pomiędzy N-ctwem Wyszaków a GDDKIA –

w szczególności obszar remizy wykonanej w ramach minimalizacji wpływu obwodnicy Wyszkowa na siedliska i gatunki tzw. „Naturowe”.

XXII. Wytyczne w sprawie cięć rębnych w poszczególnych gospodarstwach

Niezależnie od gospodarstwa, projektując grupę i formę rębni należy brać pod uwagę nie tylko siedliskowy typ lasu ale również dotychczasowy skład gatunkowy, jakość drzewostanu, stopień uwilgotnienia siedliska, sprawność gleby i wiek.

Planując formy rębni w obszarach Natura 2000, niezależnie od gospodarstwa, należy uwzględnić zapisy planów zadań ochronnych, wprowadzonych właściwym zarządzeniem.

Powierzchnia ekotonów nie będzie tworzyła części pasa manipulacyjnego planowanej rębni. Obszar ekotonu należy objąć oddzielnym pasem manipulacyjnym. Dodatkowo ekotony wzdłuż dróg krajowych i wojewódzkich opisane w wydzieleniach jako kępy, w uzasadnionych przypadkach, należy łączyć i tworzyć z nich odrębne wydzielenia drzewostanowe, które docelowo będą kształtowane rębnią II lub IV.

W przypadkach drzewostanów o małych powierzchniach (do 1,50 ha) rosnących w nieregularnych wydłużonych wydzieleniach należy projektować rębnię Ib. Zapis ten nie dotyczy stref ekotonowych planowanych w całości w pasie manipulacyjnym.

W przypadku drzewostanów z projektowaną rębnią I, planowaną miąższość do pozyskania należy zredukować o 5%.

Należy zweryfikować przyjęte w obowiązującym planie urządzania lasu formy rębni, na powierzchniach które w czasie inwentaryzacji terenowej wykażą dla wprowadzonego podrostu dębowego w wieku powyżej 8 lat wysokość do 0,5 m.

Gospodarowanie na terenie uporczywych pędraczysk powinno być prowadzone zgodnie ze specjalnie opracowanym programem określającym sposoby postępowania w zakresie hodowli o ochrony lasu, dającym Nadleśniczemu możliwość podejmowania działań i stosowania metod odbiegających od przyjętych w obowiązujących zasadach i instrukcjach.

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

Przebudową pełną pilną należy objąć drzewostany IV i starszych klas wieku:

- w których nastąpił spadek wskaźnika zadrzewienia poniżej 0,5,
- drzewostany trwale uszkodzone (powyżej 60%), z wyjątkiem tych które stanowią pożądane zbiorowiska zastępcze

Przebudową pełną stopniową należy objąć drzewostany bez względu na klasę wieku, trwale uszkodzone w średnim stopniu (w zakresie 31-59%).

Przebudową częściową należy objąć drzewostany II i III klasy wieku zakwalifikowane w trakcie taksacji terenowej do 3 stopnia zgodności z TD (skład gatunkowy niezgodny z TD).

"Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy należy wykonać zgodnie z zapisami Instrukcji urządzania lasu i skonsultować po zakończeniu taksacji terenowej z Nadleśnictwem.

Wstępny wykaz drzewostanów proponowanych do przebudowy zostanie sporządzony w Nadleśnictwie i przekazany Wykonawcy projektu PUL przed rozpoczęciem prac terenowych celem weryfikacji.

Wykaz drzewostanów proponowanych do przebudowy przedstawiony przez Wykonawcę PUL zostanie uzgodniony z nadleśnictwem przed NTG.

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

Należy uwzględnić obszary trwale zagrożone występowaniem szkód.

Do zadań obligatoryjnych, ujętych w opracowywanym planie ul. przyjęć wykonanie pielęgnacji upraw (PG, CW) na powierzchni istniejących upraw; pielęgnowanie upraw zakładanych w trakcie obowiązywania opracowywanego planu ul. należy ująć jako zadania kierunkowe.

XXV. Wytyczne w sprawie hodowli lasu

Rozmiar poprawek należy zaplanować w rozmiarze 15% sumarycznej powierzchni projektowanych upraw. Dla upraw zakładanych na uporczywych pędraczyskach należy przyjąć wielkości poprawek adekwatne do aktualnie notowanych szkód.

Do dolesień należy planować luki powyżej 0,10 ha w drzewostanach w II i III klasy wieku, w miejscach właściwych do sztucznego odnowienia. W drzewostanach IV klasy wieku dolesieniami objąć należy luki o powierzchni powyżej 0,30 ha.

W trakcie prac terenowych należy sporządzić wykaz powierzchni z odnowieniem naturalnym, możliwym do wykorzystania jako nowe pokolenie występującym pod okapem drzewostanu, z określeniem gatunku, zadrzewienia, wieku i wysokości.

Powierzchnie podtopione należy zostawiać do naturalnej sukcesji.

XXVI. Wytyczne w sprawie ogólnej ochrony lasu oraz ochrony przeciwpożarowej

W trakcie taksacji szczególną uwagę należy zwrócić na drzewostany występujące na gruntach porolnych (szczególnie jako pierwsze pokolenie). W nadleśnictwie drzewostany na gruntach porolnych zajmują ok. 980 ha. Narażone są one na występowanie grzybów patogenicznych a w szczególności opieńkę i hubę korzeniową.

W trakcie taksacji należy zwrócić uwagę na drzewostany podlegające czasowym lub stałym podtopieniom oraz uwzględnić szkody występujące oraz możliwe z tego tytułu w drzewostanach. Główną przyczyną szkód jest pojawienie się i rozwój populacji bobra.

Należy sukcesywnie zwiększać pozyskanie łowieckie zwierzyny, tak by osiągnąć stan zwierzyny zgodny z założeniami WŁPH. Liczebność jeleni jest niemalże dwukrotnie zawyżona w porównaniu do stanu docelowego. Przekładający się ten stan na zwiększenie szkód od zwierzyny w lesie oraz brak wpływu na stale wzrastającą liczebność łosia (objęty moratorium) proponuję się zwiększyć pozyskanie łowieckie jeleni- szczególnie łań i cieląt. Prowadzona corocznie inwentaryzacja zwierzyny pozwoli na ewentualne przywrócenie planowania łowieckiego na obecnym poziomie w przypadku przybliżenia się z liczebnością zwierzyny do poziomu zgodnego z WŁPH. Celem ograniczenia szkód w lesie od zwierzyny można rozważyć zwiększenie wprowadzania w formie grup i kęp gatunków zgryzowych dla jeleniowatych, w tym wierzby zgryzowej. Grodzenie stosować wyłącznie w przypadku wyraźnego zagrożenia trwałości lasu.

Przedstawiciel Wydziału Ochrony Środowiska w Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie, wniósł następujące uwagi i spostrzeżenia:

„Szkody związane z antropopresją

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie nie podziela obaw przedstawionych w referacie Nadleśniczego. Zwracamy uwagę iż w tym przypadku nie mamy do czynienia z nową inwestycją ingerującą w ekosystem a rozbudową istniejącej drogi, która uzyskała decyzję środowiskową.

W związku z powyższym proponuje się przyjęcie zapisów tożsamyh z zapisami zawartymi w Raporcie o oddziaływaniu na środowisko wykonanym na potrzeby uzyskania decyzji środowiskowej tj:

- Na etapie realizacji inwestycji wystąpią zakłócenia w środowisku naturalnym:

- wycinka drzew i krzewów,
- czasowe zmiany stosunków wodnych,
- okresowa erozja wodna,
- czasowe i trwałe przekształcenia powierzchni terenu,
- czasowe przekształcenia w miejscach gdzie droga przechodzić będzie nad korytem rzeki
- czasowe niepokoienie zwierząt związane z pracą sprzętu budowlanego oraz obecnością ludzi

Najistotniejszą ingerencją będzie wycinka drzewostanu oraz przekroczenia koryt cieków powierzchniowych.

- Na etapie eksploatacji:

Istniejący od lat układ dróg i związany z ich funkcjonowaniem hałas komunikacyjny oraz emisja zanieczyszczeń powodują, że warunki przyrodnicze pozostają w stanie pewnej równowagi wobec negatywnych oddziaływań. Strefa oddziaływania na środowisko roślin wyznaczona na podstawie stężeń średniorocznych NO₂ wprowadzanych do powietrza z analizowanej drogi wynosi max. 40 m od osi planowanego jej przebiegu. Licząc od

krawędzi jezdni wartość ta wyniesie 25 m i praktycznie na całej trasie będzie zamykać się w liniach przewidzianych pod inwestycję.

Gatunki roślin objętych ochroną występują poza terenem objętym inwestycją oraz poza strefą prowadzenia robót budowlanych, jak również poza strefą oddziaływania przedsięwzięcia.

W związku z powyższym w strefie niniejszego oddziaływania będzie znajdowała się zieleń wprowadzona, jako przydrożna oraz izolacyjna - zgodnie z zaleceniami zawartymi w Raporcie o oddziaływaniu na środowisko.

Z wymienionych w raporcie siedlisk leśnych narażone na częściowe zniszczenie lub przekształcenie są fragmenty położone w skrajnych wydzieleniach przylegających do granic pasa drogowego. W przeważającej części są to grądy o różnym stopniu wykształcenia i zachowania oraz lokalnie fragmenty łągów.”

XXVII. Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego

Na terenie Nadleśnictwa Wyszaków występują następujące obiekty turystyczne:

- miejsca postoju pojazdów – 16 szt.
- ścieżki edukacyjne – 1 szt. – gminna ścieżka edukacyjna w gminie Długosiodło (Leśnictwo Przetycz)
- trasy piesze – 144 km – PTTK
- trasy rowerowe – 208,7 km – PTTK

Nadleśnictwo wnioskuję o aktualizację map pod względem lokalizacji wszystkich elementów zagospodarowania turystycznego w oparciu o zaistniałe zmiany.

Nadleśnictwo przewiduje rozbudowę infrastruktury rekreacyjnej i turystycznej w przypadku rozbudowy i zmian w infrastrukturze drogowej. Przy nowo budowanych drogach leśnych, w miejscach ich styku z drogami publicznymi powstawać będą miejsca postoju.

XXVIII. Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego i zagospodarowania łąwieckiego

Użytkowanie uboczne

W ramach użytkowania ubocznego prowadzona jest sprzedaż choinek na średniorocznym poziomie 115 szt.

Nadleśnictwo posiada jedną plantację choinkową na gruncie rolnym, w Leśnictwie Dalekie, oddz. 40 h, pow. 0,32 ha, Św 5 I.

Nadleśnictwo przewiduje w miarę pojawiania się potrzeb zakładanie nowych plantacji choinkowych, w szczególności z wykorzystaniem powierzchni pod liniami energetycznymi wysokiego napięcia.

Zagospodarowanie łowieckie

W odniesieniu do gospodarki łowieckiej, wytyczne należy opracować zgodnie z §106 IUL. Na terenie nadleśnictwa występuje Rejon Hodowlany nr 1, gdzie 11 kół łowieckich prowadzi gospodarkę łowiecką w 15 obwodach. Pomimo corocznego zwiększania odstrzałów zwierzyny stan ilościowy zwierzyny płowej i dzików przekracza znacznie stan docelowy określony w wieloletnim łowieckim planie hodowlanym.

Przedstawiciel jednego z kół łowieckich wyraził sprzeciw zwiększaniu odstrzałów zwierzyny. Nadleśniczy odpowiedział, że nadmierny wzrost liczebności zwierzyny jest spowodowany głównie niewywiązywaniem się kół łowieckich z realizacji wieloletnich łowieckich planów hodowlanych.

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

Nadleśnictwo zgłasza potrzebę opracowania operatu drogowego.

Opracowanie operatu drogowego zwanego inaczej ekspertyzą optymalizacji sieci drogowej w nadleśnictwie, będzie możliwe po opracowaniu wytycznych przez zespół zadaniowy powołany przez Dyrektora Generalnego LP.

W elaboracie należy opisać potrzeby inwestycyjne Nadleśnictwa, takie jak: budowa budynku leśniczówki Ochudno oraz nadleśniczówki, a także budynków gospodarczych w leśnictwach Wiśniewo, Knurówiec i Porządzie, budowa przepustu drogowego w Leśnictwie Wiśniewo w wydzieleniu 173I.

XXX .Wytyczne dotyczące charakterystyki ekonomicznej

W trakcie prac nad projektem PUL nie będzie sporządzana szczegółowa prognozy spodziewanego wyniku ekonomicznego.

XXXI. Weryfikacja prognozy stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego

Należy przedstawić prognozę stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego - w użytkowaniu przedrębny w 2 wariantach wybranych z przedziału (50% - 75%) przyrostu bieżącego, spodziewanego w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu z wszystkich drzewostanów przedrębnych, to jest z wszystkich drzewostanów, w których nie planuje się użytkowania rębego;

W PUL należy obliczyć orientacyjną, spodziewaną na koniec okresu gospodarczego, wielkość zasobów miąższości grubizny drzewostanów nadleśnictwa oraz dla wariantu, który zostanie przyjęty na NTG przedstawić układ klas wieku dla gatunków panujących na koniec przyszłego dziesięciolecia.

XXXII. Weryfikacja i aktualizacja programu ochrony przyrody, w tym sporządzenia tabel dotyczących przedmiotów ochrony oraz zadań ochronnych

Istniejące formy ochrony przyrody w "Programie ochrony przyrody" należy zweryfikować w oparciu o dane pozyskane z Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, urzędów, starostw, gmin, oraz z Nadleśnictwa.

Należy uwzględnić w PUL wszystkie obiekty objęte ochroną konserwatorską. Gospodarka leśna na terenach objętych ochroną zabytków powinna być prowadzona zgodnie z ustawą o ochronie zabytków. Wykonawca prac urządzeniowych wystąpi do konserwatora zabytków, o informację o obiektach objętych ochroną konserwatorską.

Tabele dotyczące przedmiotów ochrony oraz zadań ochronnych należy przyjąć zgodnie z obowiązującymi planami zadań ochronnych i planami ochrony.

Na tym protokół zakończono i podpisano.

Protokół opracował:

Starszy Specjalista
Służby Leśnej
Piotr Okapiec
mgr inż. Piotr Okapiec

Przewodniczący Komisji Założeń Planu:

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

Naczelnik Wydziału
Gospodarowania Ekosystemami

Grzegorz Pawłowski
dr inż. Grzegorz Pawłowski

Naczelnik Wydziału
Zarządzania Lasami Leśnymi

Andrzej Gutkowski
inż. Andrzej Gutkowski


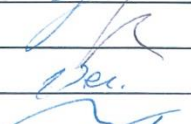


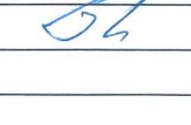
Zatwierdzam:

mgr inż. Grzybowski
Dyrektor
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych
w Warszawie
.....
mgr inż. Grzybowski

NADLESNICTWO WYSZKÓW
 z siedz. w Leszczydole Nowiny
 ul. Leśników 27, 07-200 Wyszki
 tel. (0-29) 74 250 46, 74 250 47, fax 74 302 24
 NIP 762-000-52-25 (5)
 REGON P-550326891

Lista osób biorących udział na posiedzeniu Komisji Założeń Planu w dniu 21.08.2014r.

L.P	Nazwisko i imię	Jednostka organizacyjna	stanowisko	Podpis
1	Michałew Jolanta	Kolport. haw. "Dziś"	konwój	
2	Solivoda Henryk	K.T. "BARBARA"	Prezes	
3	Bożenek Andrzej	M.st. "Dziś" Wyszki	konwój	
4	Marek Kluczek	Państw. Drodz. Wyszki	2-ce Dym. oddz.	
5	Jędrzejko Jadwiga	WUO 2 Delegatura "K" w Wyszki	st. spec. ds. ratyfk. st. spec.	
6	KIETCZENSKA BEATA	URZĄD GMINY DEWOSIÓDŁO	INSPEKTOR	
7	EWA RYKO	TPL KORO "SOSNA" w WYSZKOWIE	wieprzowca	
8	Ewelina Ryggoda	"Gros Wyszki"	redaktor	E. Ryggoda
9	Kowalewski Stanisław	Kolej. Łódzkie Bełżys	ost. zastępcy	
10	Kwaszewska Elżbieta	URZĄD GMINY WĄSEWO	inspektor	
11	Kwaszewska Jolanta	Urząd Gminy w Braniszkach	inspektor	
12	Okapiec Piotr	RDLP w Warszawie	st. specjalista st.	
13	Gutkowsky Andrzej	RDLP w Ł-wie	mechanik.	
14	Janek Hajceniak	RDLP	Nauczyciel	
15	Kowalski Robert	"Huszkowice"	redaktor	q. Kowalski
16	Żarycki Kieszek	20k Łódź	Kierownik	
17	Piotr Lubiński	RDLP w W-wie	nauczyciel	
18	Grygor Białko-Bronycki	WZROK I A	pl. specjalist.	

LP	Nazwisko i imię	Jednostka organ.	Stanowisko	Podpis
19	Robert W. Giegan	RPIP w Warszawie	inżynier Wyk. 26	
20	Robert W. Giegan	Nicki Wyk. 26	200 Niszejn	
21	Robert W. Giegan	Nicki Wyk. 26	200 Niszejn	
22	Robert W. Giegan	RPIP	2-16 Wyk.	
23	Robert W. Giegan	Nicki Wyk. 26	N-4	
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				

6.3 PROTOKÓŁ Z NTG

Protokół

z posiedzenia Narady Techniczno-Gospodarczej z dnia 1 lutego 2017 r. w Nadleśnictwie Wyszaków, w celu ustalenia ostatecznych wytycznych do opracowania planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Wyszaków na lata 2017–2026

A: Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urządzeniowych oraz ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu

1) Skład osobowy NTG:

Przewodniczący

- Waldemar Magiera - Z-ca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej RDLP w Warszawie

Przedstawiciel Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych

- Wojciech Wolcendorf - st. specjalista SL w Wydziale Urządzania Lasu

Przedstawiciel ZOL w Łodzi

- Cezary Kieszek – kierownik

Przedstawiciele RDLP w Warszawie

- Andrzej Gutkowski - naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi
- Piotr Lutyk - naczelnik Wydziału Ochrony Ekosystemów
- Grzegorz Pawłowski - naczelnik Wydziału Gospodarowania Ekosystemami
- Piotr Odziemczyk – naczelnik Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego
- Piotr Okapieć - st. specjalista SL w Wydziale Zarządzania Zasobami Leśnymi

Przedstawiciele Nadleśnictwa Wyszaków

- Wojciech Kwiatkowski - Nadleśniczy
- Robert Wielkowski - z-ca Nadleśniczego
- Adam Łada – inżynier nadzoru
- Ewa Kaczyńska - inżynier nadzoru
- Celina Wielkowska – st. specjalista SL
- Elżbieta Mariańska - st. specjalista SL
- Karolina Gizińska - specjalista SL
- Marta Szredzińska - sekretarz

Przedstawiciele BULiGL

- Wiesław Łosiński dyrektor oddziału
- Jacek Klusek z-ca dyrektora
- Jan Broda inspektor Zarząd BULiGL
- Jerzy Chmurski inspektor ul.
- Maciej Szczygielski kierownik Wydziału Produkcyjnego w Siedlcach
- Marcin Korniluk taksator
- Tomasz Figarski taksator

Pozostali uczestnicy NTG

- Paweł Jakubik PPHU DREW-POL
- Michał Pućcia PPHU DREW-POL
- Renata Kmieciak Liga Ochrony Przyrody – Oddział Wyszaków
- Marek Krassowski KP PSP Wyszaków
- Jacek Leszczyński KP PSP Ostrów Maz.
- Łukasz Szyszkowski Gmina Długosiodło
- Elżbieta Wardaszko Urząd Gminy Wąsewo
- Jadwiga Jagielska WUOZ Delegatura w Ostrołęce
- Małgorzata Balcerzak WUOZ Delegatura w Ostrołęce
- Adam Przybysz Koło Łowieckie Czajka
- Krzysztof Rosiński Koło Łowieckie Lis
- Krzysztof Twardziak Koło Łowieckie Bekas

- Piotr Pychewicz Koło Łowieckie Leszczyna
- Henryk Soliwoda Koło Łowieckie Barbara
- Marian Sikorski Koło Łowieckie Bór

2) Ocena ostatecznej wersji mapy przeglądowej obszarów chronionych i funkcji lasu

Zaakceptowano przedstawioną przez BULiGL ostateczną wersję mapy przeglądowej obszarów chronionych i funkcji lasu.

3) Akceptacja zakresu i formy podstawowych założeń polityki przestrzennego zagospodarowania regionu

Omówiono i zaakceptowano podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, które zostały uwzględnione w projekcie planu urządzenia lasu.

4) Rozstrzygnięcia w sprawie ewentualnych rozbieżności rodzajów użytków gruntowych

Kontury, oraz powierzchnie kategorii gruntów zostały przyjęte w projekcie planu zgodnie z danymi otrzymanymi z nadleśnictwa.

Wykonawca skonsultował z Nadleśnictwem wykaz rozbieżności użytków. Aktualnie jako rozbieżność pozostawiono 22,2122 ha gruntów.

5) Zatwierdzenie zmian granic i numeracji oddziałów

Granice oraz numeracja oddziałów zostały przyjęte z dotychczasowego planu urządzenia lasu.

6) Zakres wykorzystania wskaźników spodziewanego przyrostu bieżącego, tabelarycznego oraz użytecznego

Ustalono, że bieżący stan lasu oraz wskaźniki użytkowania przedrębego w okresie 2007-2016, pozwalają na przyjęcie w bieżącym planie rozmiaru użytkowania przedrębego w wysokości 60% przyrostu tablicowego w drzewostanach nie objętych użytkowaniem rębnym.

7) Akceptacja testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych

Omówiono i zaakceptowano protokół z testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych.

8) Ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu

Z-ca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie, na podstawie referatów, koreferatu wykonawcy projektu Planu i informacji naczelnika właściwego do spraw urządzania lasu w zakresie wykonania monitoringu dotyczącego skutków realizacji planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Wyszaków na lata 2007 – 2016, pozytywnie ocenił gospodarkę leśną prowadzoną w Nadleśnictwie Wyszaków. Ocena zostanie zamieszczona w elaboracie.

9) Wnioski w sprawie ogólnej ochrony lasu

Przedstawiciel ZOL w Łodzi przedstawił referat dotyczący zagrożenia drzewostanów nadleśnictwa, który zostanie zamieszczony w elaboracie.

10) Zgodność projektu planu urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody z przepisami Ustawy o lasach oraz wytycznymi KZP

Stwierdzono zgodność projektu planu urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody z przepisami Ustawy o lasach oraz wytycznymi KZP.

11) Inne końcowe wytyczne dotyczące organizacji prac nad planem urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody oraz prognozą oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000, w tym akceptacja zakresu prognozy symulacyjnej na koniec okresu oraz ustalenie formy przekazywania planu urządzenia lasu do nadleśnictwa

- Omówiono i zaakceptowano propozycję przyjęcia do zadań z zakresu hodowli lasu odnowień na powierzchni stanowiącej 80% powierzchni przewidzianej do użytkowania rębego.
- Zaplanowano jako zadania nieobligatoryjne zabiegi pielęgnowania gleby na powierzchni 80% przewidywanych odnowień.
- Zaakceptowano propozycję przyjęcia lasów ochronnych z poprzedniego okresu na podstawie decyzji Ministra Środowiska DLOPiK-L-lp-0233-27/06 z dnia 27 grudnia 2006 r.
- Uczestnicy narady nie wnieśli uwag do Prognozy oddziaływania na środowisko i obszary Natura 2000. Z prognozy wynika, że 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.
- Wykonawca projektu Planu dokonał aktualizacji Programu Ochrony Przyrody dla

Nadleśnictwa Wyszaków zgodnie z wytycznymi § 110, 111 Instrukcji urządzania lasu (IUL) i sporządził mapę walorów przyrodniczo-kulturowych.

- Pani Karolina Gizińska z Nadleśnictwa Wyszaków, omówiła działalność Nadleśnictwa w zakresie edukacji leśnej społeczeństwa.
- Pan Marian Sikorski z koła łowieckiego „Bór” w Długosiodle przekazał ze strony braci łowieckiej wyrazy uznania dla działalności Nadleśnictwa Wyszaków. Wyraził zadowolenie ze współpracy z Nadleśnictwem, podkreślając szczególne znaczenie obopólnego zrozumienia.
- Pan Paweł Jakubik z PPHU DREW-POL pozytywnie odniósł się do poziomu pozyskania drewna planowanego na kolejne dziesięciolecie. Zwrócił jednak uwagę na znaczny udział drewna wielkowymiarowego, które w najwyższych klasach grubości nie jest mile widziane przez przemysł drzewny.

B. Projekt planu urządzenia lasu

1. Stan posiadania

Na NTG przyjęto przedstawiony w referacie stan posiadania Nadleśnictwa Wyszaków wg grup i rodzajów użytków oraz kategorii użytkowania. Ogólna powierzchnia Nadleśnictwa (bez współwłasności wg stanu na 1.01.2017 r. wynosi 21 044,5527 ha.

Dla potrzeb gospodarki leśnej powierzchnie ewidencyjne (w m²) są w ramach każdego wydzielenia zaokrąglane do arów. Zamieszczona tabela przedstawia powierzchnie Nadleśnictwa w m² i w arach.

Nr	Obręb	Grunty leśne				Grunty nieleśne	Ogółem	
		Zalesione	Niezalesione	Związane z gosp. leśną	Razem			
		Powierzchnia [ha]						
1	DŁUGOSIODŁO	m ²	7 498,8487	111,6693	230,0640	7 840,5820	175,0150	8 015,5970
		ary	7 498,87	111,67	230,06	7 840,60	175,01	8 015,61
2	JEGIEL	m ²	6 320,1953	131,9500	227,2535	6 679,3988	222,0803	6 901,4791
		ary	6 320,14	131,95	227,27	6 679,36	222,09	6 901,45
3	LESZCZYDÓŁ	m ²	5 834,5618	87,5728	139,2727	6 061,4073	66,0693	6 127,4766
		ary	5 834,57	87,57	139,28	6 061,42	66,07	6 127,49
Razem nadleśnictwo		m ²	19 653,6058	331,1921	596,5902	20 581,3881	463,1646	21 044,5527
		ary	19 653,58	331,19	596,61	20 581,38	463,17	21 044,55

W nadleśnictwie nie występują grunty stanowiące współwłasność Skarbu Państwa z osobami fizycznymi. Nadleśnictwo nie posiada także gruntów spornych.

2. Podział lasów wg kategorii ochronności

Powierzchnie i lokalizacje lasów ochronnych przyjęto na podstawie Decyzji Ministra Środowiska z dnia 27 grudnia 2006 r., znak: DLOPiK-L-lp-0233-27/06. Zestawienie aktualnej powierzchni lasów ochronnych w porównaniu do powierzchni wskazanej w Decyzji przedstawiono poniżej

Kategorie ochronne	Długosiodło		Jegiel		Leszczydół		Nadleśnictwo	
	Aktualny PUL	Decyzja	Aktualny PUL	Decyzja	Aktualny PUL	Decyzja	Aktualny PUL	Decyzja
lasz stanowiące drzewostany badawcze			308,99	314	15,72	16	324,71	330
lasz stanowiące drzewostany nasienne i lasz badawcze			4,47	4			4,47	4
lasz badawcze i wodochronne			23,53	19			23,53	19
lasz glebochronne	45,45	45			5,22	6	50,67	51
drzewostany nasienne			39,23	39	4,91	5	44,14	44
lasz w ostojach zwierząt	126,67	130	23,23	23	51,97	53	201,87	206
lasz wodochronne	1234,24	1231	887,26	898	284,51	284	2406,01	2413
Łącznie	1406,36	1406	1286,71	1297	362,33	364	3055,40	3067

3. Podział na gospodarstwa

Do celów planowania urzędzeniowego zgodnie z ustaleniami z KZP przyjęto następujący podział na gospodarstwa (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona):

Gospodarstwo	Długosiodło		Jegiel		Leszczydół		Nadleśnictwo	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
GPZ	975,43	12,82	2250,43	34,88	3011,30	50,85	6237,16	31,21
GZ	5219,48	68,58	2876,08	44,58	2509,58	42,38	10605,14	53,07
O	1281,45	16,84	850,89	13,18	333,59	5,63	2465,93	12,33
S	134,18	1,76	474,69	7,36	67,67	1,14	676,54	3,39
Łącznie	7610,54	100,00	6452,09	100,00	5922,14	100,00	19984,77	100,00

Do gospodarstwa specjalnego (S), zaliczono:

- lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej,
- lasy na siedliskach bagiennych, suchych i łęgowych,
- lasy badawcze i doświadczalne,
- lasy w wyłączonych drzewostanach nasiennych i ich otulinach,
- lasy na terenach ośrodków wypoczynkowych,
- cmentarze na gruntach leśnych,
- cenne siedliska przyrodnicze: 91T0, 91I0 źródłisko.

4. Przyjęte wieki rębności

Wiek rębności przyjęto zgodnie z ustaleniem z 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 w następujących wysokościach:

Gospodarstwo	Długosiodło	Jegiel	Leszczydół	Razem
	m ³ brutto			
specjalne	0	10594	0	10594
lasów ochronnych	48969	43016	11369	103354
lasów gospodarczych - zrębowe	163543	160102	87359	411004
lasów gospodarczych - przerebowo-zrębowe	51734	124765	121350	297849
łącznie	264246	338477	220078	822801

6.2 Użytki nie zaliczone na poczet przyjętego etatu

W ramach użytków rębnych nie zaliczonych na poczet etatu zaplanowano w nadleśnictwie łącznie w ramach uprzątnięcia przestojów pozyskanie 1989 m³ grubizny brutto tj. 1658 m³ grubizny netto. Ponadto zaplanowano oczyszczanie linii oddziałowych na powierzchni 1,10 ha (103 m³ brutto/88 m³ netto).

6.3 Użytkowanie przedrębne

Przyjęty powierzchniowy rozmiar użytkowania przedrębnego wynosi:

- TW – 2 023,64 ha
 - TP – 8 267,19 ha
- Razem: 10 290,83 ha

Orientacyjna wysokość miąższości grubizny planowana do pozyskania w ramach użytkowania przedrębnego

Przyjęto orientacyjną wielkość użytkowania przedrębnego w wysokości **60%** przyrostu bieżącego spodziewanego w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu w drzewostanach, w których nie planowane jest użytkowanie rębne. Wielkość ta dla Nadleśnictwa wynosi: **692 670 m³ brutto**, czyli **554 136 m³ netto**, przy wskaźniku intensywności trzebieży wynoszącym **53,8 m³ netto/ha**.

Składowa etatu	Jedn.	Długosiodło	Jegiel	Leszczydół	Nadleśnictwo
		m ³			
Rębne zaliczone na etat	brutto	264 246	338 477	220 078	822 801
	netto	219 734	281 837	182 834	684 405
Przyrost 5%	brutto	13 212	16 924	11 004	41 140
	netto	10 980	14 097	9 141	34 218
Rębne nie zaliczone na etat	brutto	582	727	783	2 092
	netto	486	608	652	1 746
Razem użytki rębne	brutto	278 040	356 128	231 865	866 033
	netto	231 200	296 542	192 627	720 369
Użytki przedrębne	brutto	273 450	223 200	196 020	692 670
	netto	218 760	178 560	156 816	554 136
Łącznie użytki główne	brutto	551 490	579 328	427 885	1 558 703
	netto	449 960	475 102	349 443	1 274 505

7. Wytyczne w sprawie sposobów użytkowania rębnego i rębni dla poszczególnych gospodarstw

Użytkowanie rębne

Podczas szczegółowego planowania lokalizacji i sposobów użytkowania rębnego uwzględnione zostały wytyczne ustalone na posiedzeniu KZP.

Użytkowanie przedrębne

W ramach użytkowania przedrębego zaprojektowano zabiegi TW, TP. W niektórych wydzieleniach z uwagi na niskie zadrzewienie nie zaprojektowano zabiegów pielęgnacyjnych na najbliższy okres gospodarczy. CP projektowano wyłącznie jako zabieg hodowlany, a jego wykonanie jako CP lub CPP będzie uzależnione od stanu drzewostanu na gruncie w momencie wykonywania zabiegu.

8. Wytyczne w zakresie techniki hodowlanej

Na NTG zaakceptowano przedstawiony wykaz zadań z zakresu hodowli lasu wynikający z projektów cięć i aktualnego stanu lasu.

Opis	Długosiodło	Jegiel	Leszczydół	Nadleśnictwo
odnowienia zrębów istniejących	82,15	107,29	73,60	263,04
odnowienia 80% zrębów planowanych	381,82	362,52	181,54	925,88
odnowienia nieodnowionych gniazd	4,27	4,43	11,35	20,05
odnowienia powierzchni po c. uprzątającym w rębni złożonej	17,60	9,19	3,28	30,07
odnowienia w rębniach złożonych wynikające z planu cięć (80% powierzchni)	157,52	242,34	225,92	625,78
dolesienia luk i przerzedzeń	0,49		1,30	1,79
poprawki w projektowanych uprawach - 15%	96,58	108,87	74,55	280,00
pielęgnowanie gleby w istniejących uprawach oraz projektowane w ist. zrębach, nieodnowionych gniazdach i uprawach po c. uprz.	243,89	337,62	220,13	801,64
pielęgnowanie gleby na 80% upraw powstałych w wyniku realizacji cięć rębnych	431,48	483,89	325,97	1241,34
czyszczenia wczesne w istniejących uprawach	224,00	133,09	174,29	531,38
pielęgnowanie młodników	502,42	349,34	337,05	1188,81
melioracje agrotechniczne	672,59	748,96	509,33	1930,88

Poprawki oraz pielęgnowanie gleby i CW projektowanych przyjęto w wysokości ustalonej na posiedzeniu KZP.

Typy drzewostanów przyjęto zgodnie z ustaleniami z KZP.

9. Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego

Zadania z tego zakresu prowadzone będą w dziesięciolecie 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

Ochrona lasu

Zagadnienia z zakresu ochrony lasu zostaną omówione w elaboracie w oparciu o dane z ZOL i Nadleśnictwa oraz wyniki inwentaryzacji lasu.

Ochrona przeciwpożarowa

Zgodnie z Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu z dnia 21 listopada 2011 r. oraz Rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczególnych 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 Wyszaków uwzględniono: warunki przyrodniczo-leśne, udział siedlisk borowych i klas wieku, średnie wartości występowania pożarów w minionym okresie oraz ich liczbę, warunki klimatyczne. Uwzględniając powyższe wyliczono, że suma punktów określających kategorię zagrożenia wynosi **23**, zatem **Nadleśnictwo Wyszaków kwalifikuje się do II kategorii zagrożenia pożarowego.**

Zagadnienia dotyczące ochrony przeciwpożarowej zostaną uzgodnione z Komendą Wojewódzką Państwowej Straży Pożarnej w Warszawie.

11. Program ochrony przyrody

Zgodnie z ustaleniami z 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 opracował Prognozę oddziaływania na środowisko Planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Wyszaków - zgodnie za ramowymi wytycznymi w sprawie zakresu i stopnia szczególności 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 Wyszaków sporządzony według Instrukcji urządzania lasu, obejmie następujące części składowe:

- Opisowa baza danych,
- Mapa numeryczna zgodna ze standardem LMN,

- Ogólny opis lasów nadleśnictwa (elaborat),
Do elaboratu dołączone zostaną:
 - protokoły z KZP i NTG,
 - analiza gospodarki leśnej w minionym okresie,
- 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 na środowisko Planu urządzenia Lasu Nadleśnictwa Wyszaków na lata 2017 – 2026 wraz z mapą.
- Opis taksacyjny,
- Wykaz projektowanych cięć użytkowania rębnego,
- Wykaz projektowanych cięć użytkowania przedrębnego,
- Wykaz wskazań gospodarczych w zakresie hodowli lasu.
- Opracowania dla leśnictw zawierające:
 - wyciągi z opisów taksacyjnych lasu dotyczące danego leśnictwa,
 - wyciągi z wykazów cięć użytkowania rębnego i przedrębnego oraz zadań z hodowli lasu dotyczący danego leśnictwa.

Wszystkie ww. opracowania i wykazy oraz komplet map należy wykonać zgodnie z warunkami określonymi w *protokole z KZP*.

Na tym protokół zakończono i podpisano.

Przewodniczący NTG:

Zastępca Dyrektora
ds. Gospodarki Leśnej
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych
w Warszawie

mgr inż. Waldemar Magiera

Zatwierdził:




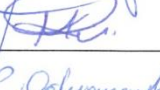





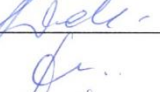
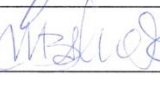
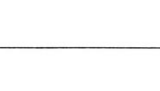
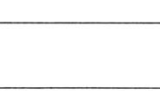

Dyrektor
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych
w Warszawie

mgr inż. Marek Roman

Lista obecności na Naradzie Techniczno-Gospodarczej Nadleśnictwa Wyszków

w dniu 01.02.2017r.

Lp.	Imię i nazwisko	Jednostka	Podpis
1	Waldemar Majch	RDLP	
2	Wojciech Kowalski	N-cho	
3	Andrzej Gutkowiak	RDLP	
4	Piotr Okapić	RDLP w Warszawie	
5	Tomasz Jędrzej	ZPKO DREW-POL	
6	Jędrzej Chmura	BULIGL Olsztyn	
7	Jędrzej Chmura	BULIGL Oddz. U-20	
8	Renata Kmiecik	oddz. Wydziału Lp. odlewny Prądko	
9	Wojciech Wolcendorff	DGLP Warszawa	
10	Jan Proda	BULIGL ZARZĄD	
11	Krzysztof Grzesiak	N-cho Wyszów	
12	Ewelina Mariędzka	N-cho Wyszów	
13	Ewa Kaczyńska	N-cho Wyszów	
14	Adam Łada	N-cho Wyszów	
15	Marta Szredzińska	N. Wyszów	
16	Henryk Solimski	K.E. N. 50 "BARBARA"	
17	Marek Sroczka	K.E. BOK "SROZKA"	
18	Zdzisław Szyszka	Gmina Jędrzejów	
19	Adam Przybył	Kol. 100. Ciepło Półn.	
20	Janusz Pasimbi	W. Lis Wyszów	
21	Krzysztof TALCZYŃSKI	KK. BEKAS -W-WIA	
22	Pychewicz Piotr	KK "Leszczyne"	

23	Marek Krusowski	KP PSP Wyszków	Krusowski
24	Jacek Lemczyński	KP PSP Ostrołęka	
25	Wiesław Kosowski	BVLIGLO/W-wa	
26	Cezary Kieszeli	Zespół Ochrony Lasu i Łęki	
27	Elżbieta Wanderska	Międzygminny WASEWO	
28	Michał Fisiak	PPHU PZEU-PL	
29	Piotr Olszanyk	RDLP w Womante	P. Olszanyk
30	Piotr Lutyk	— — —	
31	Grzegorz Pomorski	— — —	
32	Marek Jankowski	BVLIGLO O/W-wa	
33	Tomasz Fijałkowski	— — —	
34	Marek Szarycki	— — —	
35	Krzysztof Wielki	Neha Wydział	
36	Celina Wielki	N-cтво Wydział	
37	Jadwiga Augustyna	WLOZ Delegatura w Ostrołęce	
38	Margareta Balcerzak	Wojewódzki Urząd Adm. Zabytów Del. Ostrołęka	
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			

6.4 PROTOKÓŁ Z TESTU KONTROLI POMIARU MIĄŻSZOŚCI

Leszczyciół Nowiny, dnia 09.05.2016 r.

PROTOKÓŁ Z WYKONANIA TESTU KONTROLI POMIARU MIĄŻSZOŚCI W NADLEŚNICTWIE WYSZKÓW (ZS.6004.1.2016)

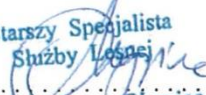
W dniach 5 – 6 oraz 9 maja 2016 r. zespół ds. kontroli pomiaru miąższości powołany zarządzeniem nr 11 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie z dnia 25.04.2016 r. w składzie:

Piotr Okapiec – st. specjalista SL w Wydziale Zarządzania Zasobami Leśnymi w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie,
Adam Łada – inżynier nadzoru w Nadleśnictwie Wyszaków,
Maciej Szczygielski – kierownik pracowni w BULiGL Oddział w Warszawie,
wykonał test kontroli pomiaru miąższości na wylosowanych powierzchniach kołowych w Nadleśnictwie Wyszaków, zgodnie z metodyką opisaną w § 61 Instrukcji urządzania lasu, a mianowicie:

- wylosowano obręb leśny – Jegiel,
- ustalono liczbę powierzchni kołowych (próbek) do kontroli w wylosowanym obrębie leśnym, stanowiącą 5% wszystkich powierzchni kołowych w obrębie – 32 powierzchnie,
- ustalono interwał liczbowy losowania $i=N/n$ (zaokrąglony do liczby całkowitej) – 20,
- wylosowano do kontroli powierzchnie kołowe,
- na wylosowanych powierzchniach kołowych pomierzono następujące elementy: wielkość powierzchni próbnej (zgodnie z zastosowanym promieniem powierzchni kołowej), wszystkie pierśnice drzew na kontrolowanej powierzchni oraz wysokość średniego drzewa panującego gatunku i wieku,
- obliczono pola powierzchni przekroju pierśnicowego, oddzielnie dla każdej z kontrolowanych powierzchni oraz zestawiono w tabeli dane pierwszego pomiaru i pomiaru kontrolnego (tabela w załączeniu),
- sprawdzono, czy nie została przekroczona krytyczna liczba błędów grubych (dopuszczalne są 3 błędy grube). Nie stwierdzono błędów grubych.
- sprawdzono różnice między średnimi dla pierśnicowego pola przekroju i wysokości drzew, przy zastosowaniu statystyki o rozkładzie normalnym N. Stwierdzono, że statystyki N przyjmują wartości dopuszczalne.

Wnioski:

Zespół przyjmuje całość pomiarów wykonanych na powierzchniach próbnych kołowych w Nadleśnictwie Wyszaków, z uwagi na nie stwierdzenie błędów grubych i nie przekroczenie krytycznej wartości statystyk N.

Starszy Specjalista
Służby Leśnej

mgr inż. Piotr Okapiec

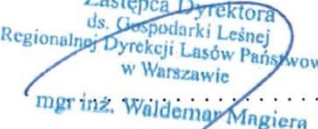
INŻYNIER NADZORU

mgr inż. Adam Łada

KIEROWNIK PRACOWNI KUŚ-1
BIURO URZĄDZANIA LASÓW I GEODEZJI LEŚNEJ
Oddział w Warszawie

mgr inż. Maciej Szczygielski

Ustalenia Zespołu zatwierdzam:

Zastępca Dyrektora
ds. Gospodarki Leśnej
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych
w Warszawie

mgr inż. Waldemar Magiera

Obręb: 17-14-2

Kontrola powierzchni próbnych

Nr pow. próbnej	Pierśn. pole przekr. z 1 pomiaru [m kw.]	Pierśn. pole przekr. z pom. kontr. [m kw.]	Wysokość z 1 pomiaru [m]	Wysokość z pomiaru kontrolnego [m]	Wielk. z 1 pomiaru [ar]	Wielk. z pom. kontr. [ar]	Uwagi
11	2,40	2,39	34,0	36,0	5,00	5,00	
31	1,23	1,21	31,0	32,0	5,00	5,00	
51	0,80	0,78	24,0	24,0	2,00	2,00	
71	2,23	2,22	28,0	28,0	5,00	5,00	
91	1,94	1,92	28,0	28,0	5,00	5,00	
111	0,87	0,88	22,0	23,0	3,00	3,00	
131	2,46	2,48	33,0	33,0	5,00	5,00	
151	1,01	0,99	20,0	20,0	3,00	3,00	
171	0,56	0,57	19,5	19,0	2,00	2,00	
191	1,46	1,44	25,0	26,0	5,00	5,00	
211	2,36	2,38	27,0	28,0	5,00	5,00	
231	1,55	1,54	28,0	30,0	4,00	4,00	
251	1,94	1,92	27,0	28,0	5,00	5,00	
271	1,55	1,56	27,0	27,0	4,00	4,00	
291	1,99	1,99	26,5	27,0	5,00	5,00	
311	1,34	1,35	27,5	27,0	3,00	3,00	
331	2,06	2,13	31,0	32,0	5,00	5,00	
351	0,55	0,55	24,5	25,0	2,00	2,00	
371	0,24	0,24	21,0	21,0	1,00	1,00	
391	2,48	2,49	28,0	28,0	5,00	5,00	
411	1,32	1,32	28,0	27,0	4,00	4,00	
431	1,77	1,75	32,0	32,0	5,00	5,00	
451	1,49	1,50	26,5	27,0	3,00	3,00	
471	1,93	1,93	31,0	31,0	5,00	5,00	
491	0,65	0,64	24,5	25,0	2,00	2,00	
511	0,78	0,78	27,0	28,0	3,00	3,00	
531	0,75	0,75	22,5	23,0	2,00	2,00	
551	0,82	0,82	23,5	25,0	3,00	3,00	
571	0,93	1,00	29,0	28,0	3,00	3,00	
591	1,68	1,70	29,0	29,0	4,00	4,00	
611	0,06	0,06	8,5	9,0	0,50	0,50	
631	1,11	1,11	28,0	28,0	3,00	3,00	

Liczba błędów grubych: 0

Bezwzględna wartość statystyki (pole przekroju pierśnicowego): 0,011

Bezwzględna wartość statystyki (wysokość): 0,320

Starszy Specjalista
Służby Lesnej
mgr inż. Piotr Okapiec

INŻYNIER W ZOBORU
mgr inż. Andrzej Łada

KIEROWNIK PRACOWNI KUS-1
BIURO URZĄDZANIA LASÓW I GEODEZJI LESNEJ
Oddział w Warszawie

mgr inż. Maciej Szczygielski

7 TABELE I WZORY INSTRUKCYJNE

Lista kodów obrębów ewidencyjnych

14-15-042-0013	Góry	14-35-022-0028	Przetycz Folwark
14-15-042	Goworowo	14-35-022-0029	Przetycz Włościańska
14-15	Ostrołęcki	14-35-022-0030	Sieczychy
14-16-072-0022	Osuchowa Nowa	14-35-022-0031	Stara Pecyna
14-16-072-0036	Osuchowa Stara	14-35-022-0032	Stare Bosewo
14-16-072-0041	Wiśniewo	14-35-022-0033	Stare Susuki
14-16-072-0045	Leśniczówka Prochowo	14-35-022-0034	Stasin
14-16-072	Ostrów Mazowiecka	14-35-022-0036	Wólka Piaseczna
14-16-102-0008	Grądy	14-35-022-0038	Zamość
14-16-102-0009	Grębki	14-35-022-0039	Znamiączki
14-16-102-0010	Jarząbka	14-35-022-0040	Zygmuntowo
14-16-102-0020	Ruda	14-35-022	Długosiodło
14-16-102-0022	Rząśnik Majdan	14-35-032-0001	Bielino
14-16-102-0038	Leśniczówka Czary	14-35-032-0005	Grodziczno
14-16-102	Wąsewo	14-35-032-0009	Nowa Wieś
14-16	Ostrowski	14-35-032-0011	Lubiel Nowy
14-35-012-0002	Białebloto Kurza	14-35-032-0012	Nury
14-35-012-0003	Białebloto Stara Wieś	14-35-032-0015	Ochudno
14-35-012-0006	Knurowiec	14-35-032-0016	Plewica
14-35-012-0009	Białebloto Nowa Wieś	14-35-032-0017	Porządzie
14-35-012-0013	Poręba Kocęby	14-35-032-0024	Wólka Lubielska
14-35-012-0016	Tuchlin	14-35-032-0026	Wólka Wojciechówek
14-35-012-0017	Trzcianka	14-35-032-0029	PGR Rząśnik
14-35-012-0022	Dalekie Tartak	14-35-032	Rząśnik
14-35-012	Brańszczyk	14-35-042-0008	Kręgi Stare
14-35-022-0002	Augustowo	14-35-042-0017	Somianka
14-35-022-0003	Blochy	14-35-042	Somianka
14-35-022-0005	Chorchosy	14-35-054-0001	m.Wyszków
14-35-022-0006	Chrzczanka Folwark	14-35-054	Wyszków Miasto
14-35-022-0007	Chrzczanka Włościańska	14-35-055-0006	Leszczydół Nowiny
14-35-022-0008	Dalekie	14-35-055	Wyszków Obszar wiejski
14-35-022-0010	Długosiodło	14-35	Wyszkowski
14-35-022-0011	Grądy Szlacheckie	14	Mazowieckie
14-35-022-0012	Grądy Zalewne		
14-35-022-0013	Jaszczuły		
14-35-022-0014	Kalinowo		
14-35-022-0016	Lipniak Majorat		
14-35-022-0017	Łączka		
14-35-022-0018	Małaszek		
14-35-022-0019	Marianowo		
14-35-022-0021	Nowa Wieś		
14-35-022-0022	Nowe Bosewo		
14-35-022-0023	Olszaki		
14-35-022-0025	Ostrykół Włościański		
14-35-022-0027	Prabuty		

Tab. 150. [Tabela I]. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju – obręb Długosiodło

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14	14	14	14
	Powiat	15	15	15	16	16	16	16	16
	Gmina	42	42		72	72	72	72	72
	Obręb ewidencyjny	13			22	36	41	45	
1	3	4	5	6	7	8	9	10	
1. Lasy - razem	301,8700	301,8700	301,8700	133,8268	55,5800	0,8600	717,4559	907,7227	
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	295,2500	295,2500	295,2500	116,0385	53,8300		675,1655	845,0340	
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				14,9700			20,3100	35,2800	
1) w produkcji ubocznej - poletka łowieckie									
2) do odnowienia - zręby				14,9700			11,3400	26,3100	
3) pozostałe leśne niezalesione - razem							8,9700	8,9700	
<i>w tym:</i>									
- przewidziane do naturalnej sukcesji									
- objęte szczególnymi formami ochrony							8,9700	8,9700	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	6,6200	6,6200	6,6200	2,8183	1,7500	0,8600	21,9804	27,4087	
<i>w tym:</i>									
1) budynki i budowle						0,8600	0,2300	1,0900	
2) urządzenia melioracji wodnych				0,3600			0,7500	1,1100	
3) linie podziału przestrzennego lasu	0,1700	0,1700	0,1700	0,3100	0,6700		6,7800	7,7600	
4) drogi leśne	6,4500	6,4500	6,4500	2,0843	0,9321		13,8683	16,8847	
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,0640	0,0318		0,2421	0,3379	
6) miejsca składowania drewna					0,1161			0,1161	
7) urządzenia turystyczne							0,1100	0,1100	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione									
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	301,8700	301,8700	301,8700	133,8268	55,5800	0,8600	717,4559	907,7227	
3. Użytki rolne - razem				5,3600		15,6900	11,2500	32,3000	
3.1. Grunty orne - role				5,1100		6,1800	0,4883	11,7783	
3.2. Sady				0,2500				0,2500	
3.3. Łąki trwałe						5,7400	8,4400	14,1800	
3.4. Pastwiska trwałe						3,7700	2,2600	6,0300	
3.5. Grunty rolne zabudowane							0,0617	0,0617	
3.6. Grunty pod rowami rolnymi									
4. Grunty pod wodami - płynącymi									
5. Użytki ekologiczne - razem				0,8500		0,2200	6,1900	7,2600	
6. Tereny różne - razem									
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem									
8. Nieużytki - piaski									
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów				6,2100		15,9100	17,4400	39,5600	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia									
OGÓLEM (1-8)	301,8700	301,8700	301,8700	140,0368	55,5800	16,7700	734,8959	947,2827	

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14	14	14	14
	Powiat	16	16	16	16	16	16	16	16
	Gmina	102	102	102	102	102	102	102	
	Obręb ewidencyjny	8	9	10	20	22	38		
1		11	12	13	14	15	16	17	18
1. Lasy - razem		1,9400	36,8378	0,1643	164,0700	0,9023	978,9345	1182,8489	2090,5716
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany		1,8200	36,2187	0,1643	160,7400	0,9023	943,0831	1142,9284	1987,9624
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem							6,0700	6,0700	41,3500
1) w produkcji ubocznej - poletka łowieckie							1,2000	1,2000	1,2000
2) do odnowienia - zręby							4,8700	4,8700	31,1800
3) pozostałe leśne niezalesione - razem									8,9700
<i>w tym:</i>									
- przewidziane do naturalnej sukcesji									
- objęte szczególnymi formami ochrony									8,9700
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,1200	0,6191		3,3300		29,7814	33,8505	61,2592
<i>w tym:</i>									
1) budynki i budowle							0,8800	0,8800	1,9700
2) urządzenia melioracji wodnych									1,1100
3) linie podziału przestrzennego lasu			0,3500		0,7900		8,0400	9,1800	16,9400
4) drogi leśne		0,1200	0,0641		2,1000		20,5472	22,8313	39,7160
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,2050				0,3142	0,5192	0,8571
6) miejsca składowania drewna					0,4400			0,4400	0,5561
7) urządzenia turystyczne									0,1100
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione									
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		1,9400	36,8378	0,1643	164,0700	0,9023	978,9345	1182,8489	2090,5716
3. Użytki rolne - razem							11,7852	11,7852	44,0852
3.1. Grunty orne - role							4,7052	4,7052	16,4835
3.2. Sady									0,2500
3.3. Łąki trwałe							5,7100	5,7100	19,8900
3.4. Pastwiska trwałe							1,3700	1,3700	7,4000
3.5. Grunty rolne zabudowane									0,0617
3.6. Grunty pod rowami rolnymi									
4. Grunty pod wodami - płynącymi									
5. Użytki ekologiczne - razem							0,3800	0,3800	7,6400
6. Tereny różne - razem									
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem									
8. Nieużytki - piaski									
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów							12,1652	12,1652	51,7252
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia									
OGÓLEM (1-8)		1,9400	36,8378	0,1643	164,0700	0,9023	991,0997	1195,0141	2142,2968

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	Powiat	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	Gmina	12	12	22	22	22	22	22	22	22	22
	Obręb ewidencyjny	3		2	3	5	6	7	10	11	12
1	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
1. Lasy - razem	701,7266	701,7266	0,1893	0,5089	1,8765	0,3011	13,6422	901,6692	9,8948	2,1029	
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	663,3866	663,3866	0,0400	0,5089	1,8134	0,3011	13,5270	848,0401	9,8948	2,1029	
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	15,3500	15,3500	0,0893					19,7300			
1) w produkcji ubocznej - poletka łowieckie								0,8100			
2) do odnowienia - zręby	12,7100	12,7100						16,7800			
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	2,6400	2,6400	0,0893					2,1400			
<i>w tym:</i>											
- przewidziane do naturalnej sukcesji			0,0893								
- objęte szczególnymi formami ochrony	2,6400	2,6400						2,1400			
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	22,9900	22,9900	0,0600		0,0631		0,1152	33,8991			
<i>w tym:</i>											
1) budynki i budowle								1,5200			
2) urządzenia melioracji wodnych	0,6700	0,6700						0,6500			
3) linie podziału przestrzennego lasu	8,8100	8,8100						4,8300			
4) drogi leśne	13,5100	13,5100			0,0400			16,1500			
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,0600		0,0231		0,1152	10,6691			
6) miejsca składowania drewna											
7) urządzenia turystyczne								0,0800			
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione											
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	701,7266	701,7266	0,1893	0,5089	1,8765	0,3011	13,6422	901,6692	9,8948	2,1029	
3. Użytki rolne - razem	6,3000	6,3000		0,4700	0,0210			23,9100			
3.1. Grunty orne - role	0,0800	0,0800		0,4700				7,7700			
3.2. Sady								0,2800			
3.3. Łąki trwałe	6,2200	6,2200						9,5700			
3.4. Pastwiska trwałe								6,2900			
3.5. Grunty rolne zabudowane											
3.6. Grunty pod rowami rolnymi						0,0210					
4. Grunty pod wodami - płynącymi								0,0700			
5. Użytki ekologiczne - razem	19,3200	19,3200						1,2600			
6. Tereny różne - razem											
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem											
8. Nieużytki - piaski					0,2300						
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	25,6200	25,6200		0,4700	0,2510			25,2400			
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGÓŁEM (1-8)	727,3466	727,3466	0,1893	0,9789	2,1275	0,3011	13,6422	926,9092	9,8948	2,1029	

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	Powiat	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	Gmina	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Obręb ewidencyjny	16	17	18	19	21	22	23	25	27	28
1		29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
1. Lasy - razem		1327,7361	0,0463	2,1983	13,5126	26,4858	1184,7307	1,1401	13,6600	7,4748	15,0033
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany		1270,0310	0,0363	2,1283	13,5026	26,4758	1149,1564	1,1401	13,6600	7,2534	14,4399
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		19,1100					4,1900				
1) w produkcji ubocznej - poletka łowieckie		1,4100									
2) do odnowienia - zręby		10,0500					3,7300				
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		7,6500					0,4600				
<i>w tym:</i>											
- przewidziane do naturalnej sukcesji											
- objęte szczególnymi formami ochrony		7,6500					0,4600				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		38,5951	0,0100	0,0700	0,0100	0,0100	31,3843			0,2214	0,5634
<i>w tym:</i>											
1) budynki i budowle							0,2700				
2) urządzenia melioracji wodnych		1,3700					0,3400				
3) linie podziału przestrzennego lasu		11,4000	0,0100				13,1800				
4) drogi leśne		25,6849			0,0100	0,0100	14,5300				0,1700
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0402		0,0700			2,9343			0,2214	0,3934
6) miejsca składowania drewna											
7) urządzenia turystyczne		0,1000					0,1300				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione											
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		1327,7361	0,0463	2,1983	13,5126	26,4858	1184,7307	1,1401	13,6600	7,4748	15,0033
3. Użytki rolne - razem		39,3300					12,4500				0,2326
3.1. Grunty orne - role		2,0100					2,4200				0,2326
3.2. Sady		0,2900					0,1200				
3.3. Łąki trwałe		13,6100					2,4900				
3.4. Pastwiska trwałe		23,4200					7,4200				
3.5. Grunty rolne zabudowane											
3.6. Grunty pod rowami rolnymi											
4. Grunty pod wodami - płynącymi											
5. Użytki ekologiczne - razem		4,7000					4,5600				
6. Tereny różne - razem											
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem											
8. Nieużytki - piaski											
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		44,0300					17,0100				0,2326
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGÓLEM (1-8)		1371,7661	0,0463	2,1983	13,5126	26,4858	1201,7407	1,1401	13,6600	7,4748	15,2359

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14	14	14
	Powiat	35	35	35	35	35	35	35
	Gmina	22	22	22	22	22	22	22
	Obręb ewidencyjny	29	31	32	33	34	36	39
1	39	40	41	42	43	44	45	
1. Lasy - razem	33,5992	1104,3635	36,9341	35,1935	2,5771	10,5007	1,0728	
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	32,8940	1063,0968	33,2896	35,1935	2,5771	10,0939	1,0528	
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		11,8500						
1) w produkcji obocznej - poletka łowieckie								
2) do odnowienia - zręby		7,7000						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		4,1500						
<i>w tym:</i>								
- przewidziane do naturalnej sukcesji								
- objęte szczególnymi formami ochrony		4,1500						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	0,7052	29,4167	3,6445			0,4068	0,0200	
<i>w tym:</i>								
1) budynki i budowle		0,7800						
2) urządzenia melioracji wodnych		0,6400						
3) linie podziału przestrzennego lasu		9,3850						
4) drogi leśne		18,5517	0,1700				0,0200	
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,7052		0,3811			0,4068		
6) miejsca składowania drewna			3,0934					
7) urządzenia turystyczne		0,0600						
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione								
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	33,5992	1104,3635	36,9341	35,1935	2,5771	10,5007	1,0728	
3. Użytki rolne - razem		6,6200		0,0062		0,2500		
3.1. Grunty orne - role		0,8300						
3.2. Sady								
3.3. Łąki trwałe		4,7100		0,0062				
3.4. Pastwiska trwałe		1,0800				0,2500		
3.5. Grunty rolne zabudowane								
3.6. Grunty pod rowami rolnymi								
4. Grunty pod wodami - płynącymi								
5. Użytki ekologiczne - razem		3,5600						
6. Tereny różne - razem								
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem								
8. Nieużytki - piaski								
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		10,1800		0,0062		0,2500		
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia								
OGÓŁEM (1-8)	33,5992	1114,5435	36,9341	35,1997	2,5771	10,7507	1,0728	

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	Ogółem
	Powiat	35	35		
	Gmina	22			
	Obręb ewidencyjny				
1	46	47	48	49	
1. Lasy - razem	4746,4138	5448,1404	7840,5820	7840,5820	
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	4552,2497	5215,6363	7498,8487	7498,8487	
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	54,9693	70,3193	111,6693	111,6693	
1) w produkcji ubocznej - poletka łowieckie	2,2200	2,2200	3,4200	3,4200	
2) do odnowienia - zręby	38,2600	50,9700	82,1500	82,1500	
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	14,4893	17,1293	26,0993	26,0993	
<i>w tym:</i>					
- przewidziane do naturalnej sukcesji	0,0893	0,0893	0,0893	0,0893	
- objęte szczególnymi formami ochrony	14,4000	17,0400	26,0100	26,0100	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	139,1948	162,1848	230,0640	230,0640	
<i>w tym:</i>					
1) budynki i budowle	2,5700	2,5700	4,5400	4,5400	
2) urządzenia melioracji wodnych	3,0000	3,6700	4,7800	4,7800	
3) linie podziału przestrzennego lasu	38,8050	47,6150	64,7250	64,7250	
4) drogi leśne	75,3366	88,8466	135,0126	135,0126	
5) tereny pod liniami energetycznymi	16,0198	16,0198	16,8769	16,8769	
6) miejsca składowania drewna	3,0934	3,0934	3,6495	3,6495	
7) urządzenia turystyczne	0,3700	0,3700	0,4800	0,4800	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	4746,4138	5448,1404	7840,5820	7840,5820	
3. Użytki rolne - razem	83,2898	89,5898	133,6750	133,6750	
3.1. Grunty orne - role	13,7326	13,8126	30,2961	30,2961	
3.2. Sady	0,6900	0,6900	0,9400	0,9400	
3.3. Łąki trwałe	30,3862	36,6062	56,4962	56,4962	
3.4. Pastwiska trwałe	38,4600	38,4600	45,8600	45,8600	
3.5. Grunty rolne zabudowane			0,0617	0,0617	
3.6. Grunty pod rowami rolnymi	0,0210	0,0210	0,0210	0,0210	
4. Grunty pod wodami - płynącymi	0,0700	0,0700	0,0700	0,0700	
5. Użytki ekologiczne - razem	14,0800	33,4000	41,0400	41,0400	
6. Tereny różne - razem				0	
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				0	
8. Nieużytki - piaski	0,2300	0,2300	0,2300	0,2300	
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	97,6698	123,2898	175,0150	175,0150	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia					
OGÓLEM (1-8)	4844,0836	5571,4302	8015,5970	8015,5970	

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

leśna:	7840,60 (ha)
nieleśna:	175,01 (ha)
Ogółem:	8015,61 (ha)

Tab. 151. [Tabela I]. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju – obręb Jegiel

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14	14	14	14
	Powiat	35	35	35	35	35	35	35	35
	Gmina	12	12	12	12	12	12	12	12
	Obręb ewidencyjny	2	6	9	13	16	17	22	
1	3	4	5	6	7	8	9	10	
1. Lasy - razem	1,0649	1224,5040	1546,6082	349,0232	561,6900	2181,5631	766,4259	6630,8793	
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	1,0649	1176,0902	1426,5151	335,4932	536,3300	2085,1056	711,6806	6272,2796	
1) drzewostany	1,0649	1176,0902	1426,5151	335,4932	536,3300	2085,1056	711,6806	6272,2796	
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		15,8900	56,2500	6,2100	10,1000	20,1100	23,3900	131,9500	
1) w produkcji ubocznej - razem		0,3400	3,3000		1,4000	2,1600		7,2000	
- plantacje choinek			1,2300					1,2300	
- poletka lowieckie		0,3400	2,0700		1,4000	2,1600		5,9700	
2) do odnowienia - zręby		15,0000	44,7400	6,2100		17,9500	23,3900	107,2900	
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,5500	8,2100		8,7000			17,4600	
- przewidziane do naturalnej sukcesji			6,0600					6,0600	
- objęte szczególnymi formami ochrony		0,5500	2,1500		8,7000			11,4000	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		32,5238	63,8431	7,3200	15,2600	76,3475	31,3553	226,6497	
1) budynki i budowle		0,6000	1,9215		0,3800	0,3600		3,2615	
2) urządzenia melioracji wodnych		1,4200	4,0600	0,0100	4,0500		0,0300	9,5700	
3) linie podziału przestrzennego lasu		10,4200	15,3600	3,0200	6,7900	15,9000	7,0900	58,5800	
4) drogi leśne		18,8500	32,6450	4,2900	1,9700	39,5420	9,8884	107,1854	
5) tereny pod liniami energetycznymi		1,1738	0,0366		2,0700	20,2905	9,1869	32,7578	
6) szkółki leśne			9,4000					9,4000	
7) miejsca składowania drewna		0,0600	0,3200			0,2550	5,1600	5,7950	
8) urządzenia turystyczne			0,1000					0,1000	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione									
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	1,0649	1224,5040	1546,6082	349,0232	561,6900	2181,5631	766,4259	6630,8793	
3. Użytki rolne - razem		34,1100	112,0600		21,3700	5,8600	3,6859	177,0859	
3.1. Grunty orne - razem		14,4800	24,9300		9,4800	4,5300	1,9300	55,3500	
1) role		14,4800	24,9300		9,4800	4,5300	1,6100	55,0300	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym							0,3200	0,3200	
3.2. Sady		0,5900	2,2000		0,6100		1,7559	5,1559	
3.3. Łąki trwałe		6,4900	13,1300		9,4300			29,0500	
3.4. Pastwiska trwałe		2,3500	0,7700		1,8500	1,3300		6,3000	
3.5. Grunty pod stawami rybnymi		10,2000	71,0300					81,2300	
4. Grunty pod wodami - razem									
5. Użytki ekologiczne - razem		1,7000	8,4500		29,4900	0,8700	1,8500	42,3600	
6. Tereny różne - razem									
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			0,4858					0,4858	
7.1. Tereny mieszkaniowe			0,4858					0,4858	
8. Nieużytki - bagna		0,6900			1,1700			1,8600	
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		36,5000	120,9958		52,0300	6,7300	5,5359	221,7917	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia									
OGÓŁEM (1-8)	1,0649	1261,0040	1667,6040	349,0232	613,7200	2188,2931	771,9618	6852,6710	

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14	14	14	14	14	Ogółem
	Powiat	35	35	35	35	35	35	35	35		
	Gmina	22	22	22	22	22	22	22			
	Obręb ewidencyjny	8	13	14	30	38	40				
1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1. Lasy - razem	0,1984	8,6640	10,9456	12,3742	6,8006	9,5367	48,5195	6679,3988	6679,3988	6679,3988	
1.1. Grunty leśne zalesione - drzewostany	0,1984	8,5511	10,6191	12,2698	6,8006	9,4767	47,9157	6320,1953	6320,1953	6320,1953	
1) drzewostany	0,1984	8,5511	10,6191	12,2698	6,8006	9,4767	47,9157	6320,1953	6320,1953	6320,1953	
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem								131,9500	131,9500	131,9500	
1) w produkcji ubocznej - razem								7,2000	7,2000	7,2000	
- plantacje choinek								1,2300	1,2300	1,2300	
- poletka lowieckie								5,9700	5,9700	5,9700	
2) do odnowienia - zręby								107,2900	107,2900	107,2900	
3) pozostałe leśne niezalesione - razem								17,4600	17,4600	17,4600	
- przewidziane do naturalnej sukcesji								6,0600	6,0600	6,0600	
- objęte szczególnymi formami ochrony								11,4000	11,4000	11,4000	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,1129	0,3265	0,1044		0,0600	0,6038	227,2535	227,2535	227,2535	
1) budynki i budowle								3,2615	3,2615	3,2615	
2) urządzenia melioracji wodnych								9,5700	9,5700	9,5700	
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,0700					0,0700	58,6500	58,6500	58,6500	
4) drogi leśne		0,0100	0,1490	0,0300		0,0600	0,2490	107,4344	107,4344	107,4344	
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0329	0,1775	0,0744			0,2848	33,0426	33,0426	33,0426	
6) szkółki leśne								9,4000	9,4000	9,4000	
7) miejsca składowania drewna								5,7950	5,7950	5,7950	
8) urządzenia turystyczne								0,1000	0,1000	0,1000	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione											
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	0,1984	8,6640	10,9456	12,3742	6,8006	9,5367	48,5195	6679,3988	6679,3988	6679,3988	
3. Użytki rolne - razem						0,2886	0,2886	177,3745	177,3745	177,3745	
3.1. Grunty orne - razem						0,2886	0,2886	55,6386	55,6386	55,6386	
1) role						0,2886	0,2886	55,3186	55,3186	55,3186	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych								0,3200	0,3200	0,3200	
3.2. Sady								5,1559	5,1559	5,1559	
3.3. Łąki trwałe								29,0500	29,0500	29,0500	
3.4. Pastwiska trwałe								6,3000	6,3000	6,3000	
3.5. Grunty pod stawami rybnymi								81,2300	81,2300	81,2300	
4. Grunty pod wodami - razem											
5. Użytki ekologiczne - razem								42,3600	42,3600	42,3600	
6. Tereny różne - razem											
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem								0,4858	0,4858	0,4858	
7.1. Tereny mieszkaniowe								0,4858	0,4858	0,4858	
8. Nieużytki - bagna								1,8600	1,8600	1,8600	
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów						0,2886	0,2886	222,0803	222,0803	222,0803	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGÓŁEM (1-8)	0,1984	8,6640	10,9456	12,3742	6,8006	9,8253	48,8081	6901,4791	6901,4791	6901,4791	

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

leśna:	6679,36 (ha)
nieleśna:	222,09 (ha)
Ogółem:	6901,45 (ha)

Tab. 152. [Tabela I]. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju – obręb Leszczydół

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14	14	14	14
	Powiat	35	35	35	35	35	35	35	35
	Gmina	32	32	32	32	32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	1	5	9	11	12	15	16	17
1	3	4	5	6	7	8	9	10	
1. Lasy - razem	2,7284	5,6741	4,0345	19,7070	0,6071	2639,6115	6,0199	1948,8500	
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	2,7172	5,6741	4,0345	19,4774	0,5818	2555,5771	5,7579	1866,8534	
1) drzewostany	2,7172	5,6741	4,0345	19,4774	0,5818	2548,4071	5,7579	1866,8534	
2) plantacje drzew - nasienne						7,1700			
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem						29,1700		38,3200	
1) w produkcji ubocznej - poletka łowieckie						1,6700		0,4800	
2) do odnowienia - zręby						27,4000		37,8000	
3) pozostałe leśne niezalesione - razem						0,1000		0,0400	
- objęte szczególnymi formami ochrony						0,1000		0,0400	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	0,0112			0,2296	0,0253	54,8644	0,2620	43,6766	
1) budynki i budowle						2,4800		0,9500	
2) urządzenia melioracji wodnych									
3) linie podziału przestrzennego lasu						20,4400		19,4300	
4) drogi leśne						30,7700		22,0650	
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,0112			0,2296	0,0253	1,1744	0,2620	0,7616	
6) miejsca składowania drewna								0,3700	
7) urządzenia turystyczne								0,1000	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						0,4100			
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	2,7284	5,6741	4,0345	19,7070	0,6071	2640,0215	6,0199	1948,8500	
3. Użytki rolne - razem						20,3785		15,2700	
3.1. Grunty orne - role						13,5885		1,5000	
3.2. Łąki trwałe						6,7900		9,4700	
3.3. Pastwiska trwałe								4,0700	
3.4. Grunty pod rowami rolnymi								0,2300	
4. Grunty pod wodami - razem									
5. Użytki ekologiczne - razem						1,3400		2,0200	
6. Tereny różne - razem									
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						0,1029			
7.1. Tereny mieszkaniowe						0,1029			
8. Nieużytki - razem			0,1400						
1) bagna									
2) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji			0,1400						
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			0,1400			22,2314		17,2900	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia									
OGÓLEM (1-8)	2,7284	5,6741	4,1745	19,7070	0,6071	2661,8429	6,0199	1966,1400	

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14	14	14	14
	Powiat	35	35	35	35	35	35	35	35
	Gmina	32	32	32	32	42	42	42	54
	Obręb ewidencyjny	24	26	29		8	17		1
1		11	12	13	14	15	16	17	18
1. Lasy - razem	4,9579	22,8300	1,3000	4656,3204	41,0300	832,8151	873,8451		
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	4,9579	22,5360	1,2664	4489,4337	40,2500	789,4471	829,6971		
1) drzewostany	4,9579	22,5360	1,2664	4482,2637	40,2500	789,4471	829,6971		
2) plantacje drzew - nasienne				7,1700					
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				67,4900		18,7028	18,7028		
1) w produkcji ubocznej - poletka łowieckie				2,1500					
2) do odnowienia - zręby				65,2000		8,4000	8,4000		
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				0,1400		10,3028	10,3028		
- objęte szczególnymi formami ochrony				0,1400		10,3028	10,3028		
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,2940	0,0336	99,3967	0,7800	24,6652	25,4452		
1) budynki i budowle				3,4300		0,3400	0,3400		
2) urządzenia melioracji wodnych					0,0500	5,3800	5,4300		
3) linie podziału przestrzennego lasu				39,8700	0,4000	5,5100	5,9100		
4) drogi leśne		0,0700		52,9050	0,3300	13,0100	13,3400		
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,2240	0,0336	2,7217		0,4252	0,4252		
6) miejsca składowania drewna				0,3700					
7) urządzenia turystyczne				0,1000					
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione				0,4100					
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	4,9579	22,8300	1,3000	4656,7304	41,0300	832,8151	873,8451		
3. Użytki rolne - razem				35,6485		11,4349	11,4349	2,1143	
3.1. Grunty orne - role				15,0885		5,1070	5,1070	2,1143	
3.2. Łąki trwałe				16,2600		5,9200	5,9200		
3.3. Pastwiska trwałe				4,0700		0,4079	0,4079		
3.4. Grunty pod rowami rolnymi				0,2300					
4. Grunty pod wodami - razem									
5. Użytki ekologiczne - razem				3,3600		4,6400	4,6400		
6. Tereny różne - razem									
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				0,1029					
7.1. Tereny mieszkaniowe				0,1029					
8. Nieużytki - razem		0,0700		0,2100		2,0300	2,0300		
1) bagna						2,0300	2,0300		
2) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		0,0700		0,2100					
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		0,0700		39,7314		18,1049	18,1049	2,1143	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia									
OGÓLEM (1-8)	4,9579	22,9000	1,3000	4696,0518	41,0300	850,9200	891,9500	2,1143	

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14	Ogółem
	Powiat	35	35	35	35		
	Gmina	54	55	55			
	Obręb ewidencyjny		6				
1		19	20	21	22	23	24
1. Lasy - razem		531,2418	531,2418	6061,4073	6061,4073	6061,4073	
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		515,4310	515,4310	5834,5618	5834,5618	5834,5618	
1) drzewostany		515,4310	515,4310	5827,3918	5827,3918	5827,3918	
2) plantacje drzew - nasienne				7,1700	7,1700	7,1700	
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		1,3800	1,3800	87,5728	87,5728	87,5728	
1) w produkcji ubocznej - poletka łowieckie		1,3800	1,3800	3,5300	3,5300	3,5300	
2) do odnowienia - zręby				73,6000	73,6000	73,6000	
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				10,4428	10,4428	10,4428	
- objęte szczególnymi formami ochrony				10,4428	10,4428	10,4428	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		14,4308	14,4308	139,2727	139,2727	139,2727	
1) budynki i budowle		3,8588	3,8588	7,6288	7,6288	7,6288	
2) urządzenia melioracji wodnych		0,1000	0,1000	5,5300	5,5300	5,5300	
3) linie podziału przestrzennego lasu		1,3900	1,3900	47,1700	47,1700	47,1700	
4) drogi leśne		7,6231	7,6231	73,8681	73,8681	73,8681	
5) tereny pod liniami energetycznymi		1,3689	1,3689	4,5158	4,5158	4,5158	
6) miejsca składowania drewna		0,0900	0,0900	0,4600	0,4600	0,4600	
7) urządzenia turystyczne				0,1000	0,1000	0,1000	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione				0,4100	0,4100	0,4100	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		531,2418	531,2418	6061,8173	6061,8173	6061,8173	
3. Użytki rolne - razem	2,1143	6,1187	6,1187	55,3164	55,3164	55,3164	
3.1. Grunty orne - role	2,1143	6,1187	6,1187	28,4285	28,4285	28,4285	
3.2. Łąki trwałe				22,1800	22,1800	22,1800	
3.3. Pastwiska trwałe				4,4779	4,4779	4,4779	
3.4. Grunty pod rowami rolnymi				0,2300	0,2300	0,2300	
4. Grunty pod wodami - razem							
5. Użytki ekologiczne - razem				8,0000	8,0000	8,0000	
6. Tereny różne - razem							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				0,1029	0,1029	0,1029	
7.1. Tereny mieszkaniowe				0,1029	0,1029	0,1029	
8. Nieużytki - razem				2,2400	2,2400	2,2400	
1) bagna				2,0300	2,0300	2,0300	
2) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji				0,2100	0,2100	0,2100	
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	2,1143	6,1187	6,1187	66,0693	66,0693	66,0693	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-8)	2,1143	537,3605	537,3605	6127,4766	6127,4766	6127,4766	

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

leśna:	6061,42 (ha)
nieleśna:	66,07 (ha)
Ogółem:	6127,49 (ha)

Tab. 153. [Tabela I]. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju – Nadleśnictwo

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14	14	14	14
	Powiat	15	15	15	16	16	16	16	16
	Gmina	42	42		72	72	72	72	72
	Obręb ewidencyjny	13			22	36	41	45	
1	3	4	5	6	7	8	9	10	
1. Lasy - razem	301,8700	301,8700	301,8700	133,8268	55,5800	0,8600	717,4559	907,7227	
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	295,2500	295,2500	295,2500	116,0385	53,8300		675,1655	845,0340	
1) drzewostany	295,2500	295,2500	295,2500	116,0385	53,8300		675,1655	845,0340	
2) plantacje drzew - plantacje nasienne									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				14,9700			20,3100	35,2800	
1) w produkcji ubocznej - razem									
- plantacje choinek									
- poletka łowieckie									
2) do odnowienia - zręby				14,9700			11,3400	26,3100	
3) pozostałe leśne niezalesione - razem							8,9700	8,9700	
- przewidziane do naturalnej sukcesji									
- objęte szczególnymi formami ochrony							8,9700	8,9700	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	6,6200	6,6200	6,6200	2,8183	1,7500	0,8600	21,9804	27,4087	
1) budynki i budowle						0,8600	0,2300	1,0900	
2) urządzenia melioracji wodnych				0,3600			0,7500	1,1100	
3) linie podziału przestrzennego lasu	0,1700	0,1700	0,1700	0,3100	0,6700		6,7800	7,7600	
4) drogi leśne	6,4500	6,4500	6,4500	2,0843	0,9321		13,8683	16,8847	
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,0640	0,0318		0,2421	0,3379	
6) szkółki leśne									
7) miejsca składowania drewna						0,1161		0,1161	
8) urządzenia turystyczne							0,1100	0,1100	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione									
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	301,8700	301,8700	301,8700	133,8268	55,5800	0,8600	717,4559	907,7227	
3. Użytki rolne - razem				5,3600		15,6900	11,2500	32,3000	
3.1. Grunty orne - razem				5,1100		6,1800	0,4883	11,7783	
1) role				5,1100		6,1800	0,4883	11,7783	
2) plantacje, poletka, składowiska drewna i szkółki na gruntach ornym									
3.2. Sady				0,2500				0,2500	
3.3. Łąki trwałe						5,7400	8,4400	14,1800	
3.4. Pastwiska trwałe						3,7700	2,2600	6,0300	
3.5. Grunty rolne zabudowane							0,0617	0,0617	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi									
3.7. Grunty pod rowami rolnymi									
4. Grunty pod wodami - płynącymi									
5. Użytki ekologiczne - razem				0,8500		0,2200	6,1900	7,2600	
6. Tereny różne - razem									
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - mieszkaniowe									
8. Nieużytki - razem									
1) bagna									
2) piaski									
3) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji									
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów				6,2100		15,9100	17,4400	39,5600	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia									
OGÓŁEM (1-8)	301,8700	301,8700	301,8700	140,0368	55,5800	16,7700	734,8959	947,2827	

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14	14	14	14
	Powiat	16	16	16	16	16	16	16	16
	Gmina	102	102	102	102	102	102	102	
	Obręb ewidencyjny	8	9	10	20	22	38		
1	11	12	13	14	15	16	17	18	
1. Lasy - razem	1,9400	36,8378	0,1643	164,0700	0,9023	978,9345	1182,8489	2090,5716	
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	1,8200	36,2187	0,1643	160,7400	0,9023	943,0831	1142,9284	1987,9624	
1) drzewostany	1,8200	36,2187	0,1643	160,7400	0,9023	943,0831	1142,9284	1987,9624	
2) plantacje drzew - plantacje nasienne									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem						6,0700	6,0700	41,3500	
1) w produkcji ubocznej - razem						1,2000	1,2000	1,2000	
- plantacje choinek									
- poletka łowieckie						1,2000	1,2000	1,2000	
2) do odnowienia - zręby						4,8700	4,8700	31,1800	
3) pozostałe leśne niezalesione - razem								8,9700	
- przewidziane do naturalnej sukcesji									
- objęte szczególnymi formami ochrony								8,9700	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	0,1200	0,6191		3,3300		29,7814	33,8505	61,2592	
1) budynki i budowle						0,8800	0,8800	1,9700	
2) urządzenia melioracji wodnych								1,1100	
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,3500		0,7900		8,0400	9,1800	16,9400	
4) drogi leśne	0,1200	0,0641		2,1000		20,5472	22,8313	39,7160	
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,2050				0,3142	0,5192	0,8571	
6) szkółki leśne									
7) miejsca składowania drewna				0,4400			0,4400	0,5561	
8) urządzenia turystyczne								0,1100	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione									
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	1,9400	36,8378	0,1643	164,0700	0,9023	978,9345	1182,8489	2090,5716	
3. Użytki rolne - razem						11,7852	11,7852	44,0852	
3.1. Grunty orne - razem						4,7052	4,7052	16,4835	
1) role						4,7052	4,7052	16,4835	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych									
3.2. Sady								0,2500	
3.3. Łąki trwałe						5,7100	5,7100	19,8900	
3.4. Pastwiska trwałe						1,3700	1,3700	7,4000	
3.5. Grunty rolne zabudowane								0,0617	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi									
3.7. Grunty pod rowami rolnymi									
4. Grunty pod wodami - płynącymi									
5. Użytki ekologiczne - razem						0,3800	0,3800	7,6400	
6. Tereny różne - razem									
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - rmieszkańowe									
8. Nieużytki - razem									
1) bagna									
2) piaski									
3) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji									
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów						12,1652	12,1652	51,7252	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia									
OGÓŁEM (1-8)	1,9400	36,8378	0,1643	164,0700	0,9023	991,0997	1195,0141	2142,2968	

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14	14	14
	Powiat	35	35	35	35	35	35	35
	Gmina	12	12	12	12	12	12	12
	Obręb ewidencyjny	2	3	6	9	13	16	17
1	19	20	21	22	23	24	25	
1. Lasy - razem	1,0649	701,7266	1224,5040	1546,6082	349,0232	561,6900	2181,5631	
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	1,0649	663,3866	1176,0902	1426,5151	335,4932	536,3300	2085,1056	
1) drzewostany	1,0649	663,3866	1176,0902	1426,5151	335,4932	536,3300	2085,1056	
2) plantacje drzew - plantacje nasienne								
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		15,3500	15,8900	56,2500	6,2100	10,1000	20,1100	
1) w produkcji ubocznej - razem			0,3400	3,3000		1,4000	2,1600	
- plantacje choinek				1,2300				
- poletka łowieckie			0,3400	2,0700		1,4000	2,1600	
2) do odnowienia - zręby		12,7100	15,0000	44,7400	6,2100		17,9500	
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		2,6400	0,5500	8,2100		8,7000		
- przewidziane do naturalnej sukcesji				6,0600				
- objęte szczególnymi formami ochrony		2,6400	0,5500	2,1500		8,7000		
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		22,9900	32,5238	63,8431	7,3200	15,2600	76,3475	
1) budynki i budowle			0,6000	1,9215		0,3800	0,3600	
2) urządzenia melioracji wodnych		0,6700	1,4200	4,0600	0,0100	4,0500		
3) linie podziału przestrzennego lasu		8,8100	10,4200	15,3600	3,0200	6,7900	15,9000	
4) drogi leśne		13,5100	18,8500	32,6450	4,2900	1,9700	39,5420	
5) tereny pod liniami energetycznymi			1,1738	0,0366		2,0700	20,2905	
6) szkółki leśne				9,4000				
7) miejsca składowania drewna			0,0600	0,3200			0,2550	
8) urządzenia turystyczne				0,1000				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione								
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	1,0649	701,7266	1224,5040	1546,6082	349,0232	561,6900	2181,5631	
3. Użytki rolne - razem		6,3000	34,1100	112,0600		21,3700	5,8600	
3.1. Grunty orne - razem		0,0800	14,4800	24,9300		9,4800	4,5300	
1) role		0,0800	14,4800	24,9300		9,4800	4,5300	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym								
3.2. Sady			0,5900	2,2000		0,6100		
3.3. Łąki trwałe		6,2200	6,4900	13,1300		9,4300		
3.4. Pastwiska trwałe			2,3500	0,7700		1,8500	1,3300	
3.5. Grunty rolne zabudowane								
3.6. Grunty pod stawami rybnymi			10,2000	71,0300				
3.7. Grunty pod rowami rolnymi								
4. Grunty pod wodami - płynącymi								
5. Użytki ekologiczne - razem		19,3200	1,7000	8,4500		29,4900	0,8700	
6. Tereny różne - razem								
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - rmieszkaniove				0,4858				
8. Nieużytki - razem			0,6900			1,1700		
1) bagna			0,6900			1,1700		
2) piaski								
3) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji								
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		25,6200	36,5000	120,9958		52,0300	6,7300	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia								
OGÓŁEM (1-8)	1,0649	727,3466	1261,0040	1667,6040	349,0232	613,7200	2188,2931	

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14	14	14	14
	Powiat	35	35	35	35	35	35	35	35
	Gmina	12	12	22	22	22	22	22	22
	Obręb ewidencyjny	22		2	3	5	6	7	8
1	26	27	28	29	30	31	32	33	
1. Lasy - razem	766,4259	7332,6059	0,1893	0,5089	1,8765	0,3011	13,6422	0,1984	
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	711,6806	6935,6662	0,0400	0,5089	1,8134	0,3011	13,5270	0,1984	
1) drzewostany	711,6806	6935,6662	0,0400	0,5089	1,8134	0,3011	13,5270	0,1984	
2) plantacje drzew - plantacje nasienne									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	23,3900	147,3000	0,0893						
1) w produkcji ubocznej - razem		7,2000							
- plantacje choinek		1,2300							
- poletka lowieckie		5,9700							
2) do odnowienia - zręby	23,3900	120,0000							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		20,1000	0,0893						
- przewidziane do naturalnej sukcesji		6,0600	0,0893						
- objęte szczególnymi formami ochrony		14,0400							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	31,3553	249,6397	0,0600		0,0631		0,1152		
1) budynki i budowle		3,2615							
2) urządzenia melioracji wodnych	0,0300	10,2400							
3) linie podziału przestrzennego lasu	7,0900	67,3900							
4) drogi leśne	9,8884	120,6954			0,0400				
5) tereny pod liniami energetycznymi	9,1869	32,7578	0,0600		0,0231		0,1152		
6) szkółki leśne		9,4000							
7) miejsca składowania drewna	5,1600	5,7950							
8) urządzenia turystyczne		0,1000							
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione									
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	766,4259	7332,6059	0,1893	0,5089	1,8765	0,3011	13,6422	0,1984	
3. Użytki rolne - razem	3,6859	183,3859		0,4700	0,0210				
3.1. Grunty orne - razem	1,9300	55,4300		0,4700					
1) role	1,6100	55,1100		0,4700					
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych	0,3200	0,3200							
3.2. Sady	1,7559	5,1559							
3.3. Łąki trwałe		35,2700							
3.4. Pastwiska trwałe		6,3000							
3.5. Grunty rolne zabudowane									
3.6. Grunty pod stawami rybnymi		81,2300							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi					0,0210				
4. Grunty pod wodami - płynącymi									
5. Użytki ekologiczne - razem	1,8500	61,6800							
6. Tereny różne - razem									
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - rmieszkańowe		0,4858							
8. Nieużytki - razem		1,8600			0,2300				
1) bagna		1,8600							
2) piaski					0,2300				
3) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji									
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	5,5359	247,4117		0,4700	0,2510				
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia									
OGÓLEM (1-8)	771,9618	7580,0176	0,1893	0,9789	2,1275	0,3011	13,6422	0,1984	

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14	14	14	14
	Powiat	35	35	35	35	35	35	35	35
	Gmina	22	22	22	22	22	22	22	22
	Obręb ewidencyjny	10	11	12	13	14	16	17	18
1	34	35	36	37	38	39	40	41	
1. Lasy - razem	901,6692	9,8948	2,1029	8,6640	10,9456	1327,7361	0,0463	2,1983	
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	848,0401	9,8948	2,1029	8,5511	10,6191	1270,0310	0,0363	2,1283	
1) drzewostany	848,0401	9,8948	2,1029	8,5511	10,6191	1270,0310	0,0363	2,1283	
2) plantacje drzew - plantacje nasienne									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	19,7300					19,1100			
1) w produkcji ubocznej - razem	0,8100					1,4100			
- plantacje choinek									
- poletka lowieckie	0,8100					1,4100			
2) do odnowienia - zręby	16,7800					10,0500			
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	2,1400					7,6500			
- przewidziane do naturalnej sukcesji									
- objęte szczególnymi formami ochrony	2,1400					7,6500			
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	33,8991			0,1129	0,3265	38,5951	0,0100	0,0700	
1) budynki i budowle	1,5200								
2) urządzenia melioracji wodnych	0,6500					1,3700			
3) linie podziału przestrzennego lasu	4,8300			0,0700		11,4000	0,0100		
4) drogi leśne	16,1500			0,0100	0,1490	25,6849			
5) tereny pod liniami energetycznymi	10,6691			0,0329	0,1775	0,0402		0,0700	
6) szkółki leśne									
7) miejsca składowania drewna									
8) urządzenia turystyczne	0,0800					0,1000			
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione									
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	901,6692	9,8948	2,1029	8,6640	10,9456	1327,7361	0,0463	2,1983	
3. Użytki rolne - razem	23,9100					39,3300			
3.1. Grunty orne - razem	7,7700					2,0100			
1) role	7,7700					2,0100			
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych									
3.2. Sady	0,2800					0,2900			
3.3. Łąki trwałe	9,5700					13,6100			
3.4. Pastwiska trwałe	6,2900					23,4200			
3.5. Grunty rolne zabudowane									
3.6. Grunty pod stawami rybnymi									
3.7. Grunty pod rowami rolnymi									
4. Grunty pod wodami - płynącymi	0,0700								
5. Użytki ekologiczne - razem	1,2600					4,7000			
6. Tereny różne - razem									
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - mieszkaniowe									
8. Nieużytki - razem									
1) bagna									
2) piaski									
3) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji									
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	25,2400					44,0300			
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia									
OGÓŁEM (1-8)	926,9092	9,8948	2,1029	8,6640	10,9456	1371,7661	0,0463	2,1983	

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14	14	14	14
	Powiat	35	35	35	35	35	35	35	35
	Gmina	22	22	22	22	22	22	22	22
	Obręb ewidencyjny	19	21	22	23	25	27	28	29
1	42	43	44	45	46	47	48	49	
1. Lasy - razem	13,5126	26,4858	1184,7307	1,1401	13,6600	7,4748	15,0033	33,5992	
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	13,5026	26,4758	1149,1564	1,1401	13,6600	7,2534	14,4399	32,8940	
1) drzewostany	13,5026	26,4758	1149,1564	1,1401	13,6600	7,2534	14,4399	32,8940	
2) plantacje drzew - plantacje nasienne									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			4,1900						
1) w produkcji ubocznej - razem									
- plantacje choinek									
- poletka lowieckie									
2) do odnowienia - zręby			3,7300						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			0,4600						
- przewidziane do naturalnej sukcesji									
- objęte szczególnymi formami ochrony			0,4600						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	0,0100	0,0100	31,3843			0,2214	0,5634	0,7052	
1) budynki i budowle			0,2700						
2) urządzenia melioracji wodnych			0,3400						
3) linie podziału przestrzennego lasu			13,1800						
4) drogi leśne	0,0100	0,0100	14,5300				0,1700		
5) tereny pod liniami energetycznymi			2,9343			0,2214	0,3934	0,7052	
6) szkółki leśne									
7) miejsca składowania drewna									
8) urządzenia turystyczne			0,1300						
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione									
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	13,5126	26,4858	1184,7307	1,1401	13,6600	7,4748	15,0033	33,5992	
3. Użytki rolne - razem			12,4500				0,2326		
3.1. Grunty orne - razem			2,4200				0,2326		
1) role			2,4200				0,2326		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych									
3.2. Sady			0,1200						
3.3. Łąki trwałe			2,4900						
3.4. Pastwiska trwałe			7,4200						
3.5. Grunty rolne zabudowane									
3.6. Grunty pod stawami rybnymi									
3.7. Grunty pod rowami rolnymi									
4. Grunty pod wodami - płynącymi									
5. Użytki ekologiczne - razem			4,5600						
6. Tereny różne - razem									
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - rmieszkańowe									
8. Nieużytki - razem									
1) bagna									
2) piaski									
3) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji									
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			17,0100				0,2326		
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia									
OGÓŁEM (1-8)	13,5126	26,4858	1201,7407	1,1401	13,6600	7,4748	15,2359	33,5992	

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14	14	14	14
	Powiat	35	35	35	35	35	35	35	35
	Gmina	22	22	22	22	22	22	22	22
	Obręb ewidencyjny	30	31	32	33	34	36	38	39
1	50	51	52	53	54	55	56	57	
1. Lasy - razem	12,3742	1104,3635	36,9341	35,1935	2,5771	10,5007	6,8006	1,0728	
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	12,2698	1063,0968	33,2896	35,1935	2,5771	10,0939	6,8006	1,0528	
1) drzewostany	12,2698	1063,0968	33,2896	35,1935	2,5771	10,0939	6,8006	1,0528	
2) plantacje drzew - plantacje nasienne									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		11,8500							
1) w produkcji ubocznej - razem									
- plantacje choinek									
- poletka łowieckie									
2) do odnowienia - zręby		7,7000							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		4,1500							
- przewidziane do naturalnej sukcesji									
- objęte szczególnymi formami ochrony		4,1500							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	0,1044	29,4167	3,6445			0,4068		0,0200	
1) budynki i budowle		0,7800							
2) urządzenia melioracji wodnych		0,6400							
3) linie podziału przestrzennego lasu		9,3850							
4) drogi leśne	0,0300	18,5517	0,1700					0,0200	
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,0744		0,3811			0,4068			
6) szkółki leśne									
7) miejsca składowania drewna			3,0934						
8) urządzenia turystyczne		0,0600							
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione									
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	12,3742	1104,3635	36,9341	35,1935	2,5771	10,5007	6,8006	1,0728	
3. Użytki rolne - razem		6,6200		0,0062		0,2500			
3.1. Grunty orne - razem		0,8300							
1) role		0,8300							
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym									
3.2. Sady									
3.3. Łąki trwałe		4,7100		0,0062					
3.4. Pastwiska trwałe		1,0800				0,2500			
3.5. Grunty rolne zabudowane									
3.6. Grunty pod stawami rybnymi									
3.7. Grunty pod rowami rolnymi									
4. Grunty pod wodami - płynącymi									
5. Użytki ekologiczne - razem		3,5600							
6. Tereny różne - razem									
7. Grunty zabudowane i urbanizowane - mieszkaniowe									
8. Nieużytki - razem									
1) bagna									
2) piaski									
3) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji									
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		10,1800		0,0062		0,2500			
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia									
OGÓŁEM (1-8)	12,3742	1114,5435	36,9341	35,1997	2,5771	10,7507	6,8006	1,0728	

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14	14	14	14
	Powiat	35	35	35	35	35	35	35	35
	Gmina	22	22	32	32	32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	40		1	5	9	11	12	15
1	58	59	60	61	62	63	64	65	
1. Lasy - razem	9,5367	4794,9333	2,7284	5,6741	4,0345	19,7070	0,6071	2639,6115	
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	9,4767	4600,1654	2,7172	5,6741	4,0345	19,4774	0,5818	2555,5771	
1) drzewostany	9,4767	4600,1654	2,7172	5,6741	4,0345	19,4774	0,5818	2548,4071	
2) plantacje drzew - plantacje nasienne								7,1700	
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		54,9693						29,1700	
1) w produkcji ubocznej - razem		2,2200						1,6700	
- plantacje choinek									
- poletka lowieckie		2,2200						1,6700	
2) do odnowienia - zręby		38,2600						27,4000	
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		14,4893						0,1000	
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,0893							
- objęte szczególnymi formami ochrony		14,4000						0,1000	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	0,0600	139,7986	0,0112			0,2296	0,0253	54,8644	
1) budynki i budowle		2,5700						2,4800	
2) urządzenia melioracji wodnych		3,0000							
3) linie podziału przestrzennego lasu		38,8750						20,4400	
4) drogi leśne	0,0600	75,5856						30,7700	
5) tereny pod liniami energetycznymi		16,3046	0,0112			0,2296	0,0253	1,1744	
6) szkółki leśne									
7) miejsca składowania drewna		3,0934							
8) urządzenia turystyczne		0,3700							
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione								0,4100	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	9,5367	4794,9333	2,7284	5,6741	4,0345	19,7070	0,6071	2640,0215	
3. Użytki rolne - razem	0,2886	83,5784						20,3785	
3.1. Grunty orne - razem	0,2886	14,0212						13,5885	
1) role	0,2886	14,0212						13,5885	
2) plantacje, poletka, składowiska drewna i szkółki na gruntach ornym									
3.2. Sady		0,6900							
3.3. Łąki trwałe		30,3862						6,7900	
3.4. Pastwiska trwałe		38,4600							
3.5. Grunty rolne zabudowane									
3.6. Grunty pod stawami rybnymi									
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,0210							
4. Grunty pod wodami - płynącymi		0,0700							
5. Użytki ekologiczne - razem		14,0800						1,3400	
6. Tereny różne - razem									
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - rmieszaniowe								0,1029	
8. Nieużytki - razem		0,2300			0,1400				
1) bagna									
2) piaski		0,2300							
3) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					0,1400				
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	0,2886	97,9584			0,1400			22,2314	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia									
OGÓŁEM (1-8)	9,8253	4892,8917	2,7284	5,6741	4,1745	19,7070	0,6071	2661,8429	

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	Powiat	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	Gmina	32	32	32	32	32	32	42	42	42
	Obręb ewidencyjny	16	17	24	26	29		8	17	
1		66	67	68	69	70	71	72	73	74
1. Lasy - razem		6,0199	1948,8500	4,9579	22,8300	1,3000	4656,3204	41,0300	832,8151	873,8451
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		5,7579	1866,8534	4,9579	22,5360	1,2664	4489,4337	40,2500	789,4471	829,6971
1) drzewostany		5,7579	1866,8534	4,9579	22,5360	1,2664	4482,2637	40,2500	789,4471	829,6971
2) plantacje drzew - plantacje nasienne							7,1700			
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			38,3200				67,4900		18,7028	18,7028
1) w produkcji ubocznej - razem			0,4800				2,1500			
- plantacje choinek										
- poletka lowieckie			0,4800				2,1500			
2) do odnowienia - zręby			37,8000				65,2000		8,4000	8,4000
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			0,0400				0,1400		10,3028	10,3028
- przewidziane do naturalnej sukcesji										
- objęte szczególnymi formami ochrony			0,0400				0,1400		10,3028	10,3028
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,2620	43,6766		0,2940	0,0336	99,3967	0,7800	24,6652	25,4452
1) budynki i budowle			0,9500				3,4300		0,3400	0,3400
2) urządzenia melioracji wodnych								0,0500	5,3800	5,4300
3) linie podziału przestrzennego lasu			19,4300				39,8700	0,4000	5,5100	5,9100
4) drogi leśne			22,0650		0,0700		52,9050	0,3300	13,0100	13,3400
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,2620	0,7616		0,2240	0,0336	2,7217		0,4252	0,4252
6) szkółki leśne										
7) miejsca składowania drewna			0,3700				0,3700			
8) urządzenia turystyczne			0,1000				0,1000			
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							0,4100			
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		6,0199	1948,8500	4,9579	22,8300	1,3000	4656,7304	41,0300	832,8151	873,8451
3. Użytki rolne - razem			15,2700				35,6485		11,4349	11,4349
3.1. Grunty orne - razem			1,5000				15,0885		5,1070	5,1070
1) role			1,5000				15,0885		5,1070	5,1070
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym										
3.2. Sady										
3.3. Łąki trwałe			9,4700				16,2600		5,9200	5,9200
3.4. Pastwiska trwałe			4,0700				4,0700		0,4079	0,4079
3.5. Grunty rolne zabudowane										
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,2300				0,2300			
4. Grunty pod wodami - płynącymi										
5. Użytki ekologiczne - razem			2,0200				3,3600		4,6400	4,6400
6. Tereny różne - razem										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - rmieszkańciewe							0,1029			
8. Nieużytki - razem					0,0700		0,2100		2,0300	2,0300
1) bagna									2,0300	2,0300
2) piaski										
3) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					0,0700		0,2100			
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			17,2900		0,0700		39,7314		18,1049	18,1049
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓLEM (1-8)		6,0199	1966,1400	4,9579	22,9000	1,3000	4696,0518	41,0300	850,9200	891,9500

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	14	14	Ogółem
	Powiat	35	35	35	35	35		
	Gmina	54	54	55	55			
	Obręb ewidencyjny	1		6				
1	75	76	77	78	79	80	81	
1. Lasy - razem				531,2418	531,2418	18188,9465	20581,3881	20581,3881
1.1. Grunty leśne zalesione - razem				515,4310	515,4310	17370,3934	19653,6058	19653,6058
1) drzewostany				515,4310	515,4310	17363,2234	19646,4358	19646,4358
2) plantacje drzew - plantacje nasienne						7,1700	7,1700	7,1700
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				1,3800	1,3800	289,8421	331,1921	331,1921
1) w produkcji ubocznej - razem				1,3800	1,3800	12,9500	14,1500	14,1500
- plantacje choinek						1,2300	1,2300	1,2300
- poletka łowieckie				1,3800	1,3800	11,7200	12,9200	12,9200
2) do odnowienia - zręby						231,8600	263,0400	263,0400
3) pozostałe leśne niezalesione - razem						45,0321	54,0021	54,0021
- przewidziane do naturalnej sukcesji						6,1493	6,1493	6,1493
- objęte szczególnymi formami ochrony						38,8828	47,8528	47,8528
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem				14,4308	14,4308	528,7110	596,5902	596,5902
1) budynki i budowle				3,8588	3,8588	13,4603	15,4303	15,4303
2) urządzenia melioracji wodnych				0,1000	0,1000	18,7700	19,8800	19,8800
3) linie podziału przestrzennego lasu				1,3900	1,3900	153,4350	170,5450	170,5450
4) drogi leśne				7,6231	7,6231	270,1491	316,3151	316,3151
5) tereny pod liniami energetycznymi				1,3689	1,3689	53,5782	54,4353	54,4353
6) szkółki leśne						9,4000	9,4000	9,4000
7) miejsca składowania drewna				0,0900	0,0900	9,3484	9,9045	9,9045
8) urządzenia turystyczne						0,5700	0,6800	0,6800
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						0,4100	0,4100	0,4100
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem				531,2418	531,2418	18189,3565	20581,7981	20581,7981
3. Użytki rolne - razem	2,1143	2,1143	6,1187	6,1187	322,2807	366,3659	366,3659	
3.1. Grunty orne - razem	2,1143	2,1143	6,1187	6,1187	97,8797	114,3632	114,3632	
1) role	2,1143	2,1143	6,1187	6,1187	97,5597	114,0432	114,0432	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornyczych					0,3200	0,3200	0,3200	
3.2. Sady					5,8459	6,0959	6,0959	
3.3. Łąki trwałe					87,8362	107,7262	107,7262	
3.4. Pastwiska trwałe					49,2379	56,6379	56,6379	
3.5. Grunty rolne zabudowane						0,0617	0,0617	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi					81,2300	81,2300	81,2300	
3.7. Grunty pod rowami rolnymi					0,2510	0,2510	0,2510	
4. Grunty pod wodami - płynącymi					0,0700	0,0700	0,0700	
5. Użytki ekologiczne - razem					83,7600	91,4000	91,4000	
6. Tereny różne - razem								
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - mieszkaniowe					0,5887	0,5887	0,5887	
8. Nieużytki - razem					4,3300	4,3300	4,3300	
1) bagna					3,8900	3,8900	3,8900	
2) piaski					0,2300	0,2300	0,2300	
3) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					0,2100	0,2100	0,2100	
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	2,1143	2,1143	6,1187	6,1187	411,4394	463,1646	463,1646	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia								
OGÓLEM (1-8)	2,1143	2,1143	537,3605	537,3605	18600,3859	21044,5527	21044,5527	

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

leśna:	20581,38 (ha)
nieleśna:	463,17 (ha)
Ogółem:	21044,55 (ha)

Tab. 154. [Tabela II]. Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji – Obręb Długosiodło

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DB	DB.S	BRZ	OL	Razem	
									Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	7	8
BS	IA									
	I									
	II	4,59							4,59	79,41
	III	1,19							1,19	20,59
	IV									
Razem	ha	5,78							5,78	100
	%	100							100	100
BŚW	IA	255,92							255,92	8,02
	I	1683,96					1,59		1685,55	52,8
	II	1131,73					0,53		1132,26	35,47
	III	105,53							105,53	3,31
	IV	12,81							12,81	0,4
Razem	ha	3189,95					2,12		3192,07	100
	%	99,93					0,07		100	100
BW	IA									
	I									
	II	1,41							1,41	100
	III									
	IV									
Razem	ha	1,41							1,41	100
	%	100							100	100
BMŚW	IA	798,51							798,51	36,79
	I	1234,47	6,07	1,56			0,19		1242,29	57,23
	II	120,51			1,46				121,97	5,62
	III	5,1			2,79				7,89	0,36
	IV									
Razem	ha	2158,59	6,07	1,56	4,25		0,19		2170,66	100
	%	99,44	0,28	0,07	0,2		0,01		100	100
BMW	IA	104,46							104,46	63,45
	I	51,41		3,23			0,9		55,54	33,74
	II	3,31			1,12		0,2		4,63	2,81
	III									
	IV									
Razem	ha	159,18		3,23	1,12		1,1		164,63	100
	%	96,69		1,96	0,68		0,67		100	100
LMŚW	IA	492,39							492,39	58,16
	I	258,26	31,55	0,9	3,39	2,33	9,63		306,06	36,16

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DB	DB.S	BRZ	OL	Razem		
									Powierzchnia w ha		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	7	8	
	II	8,65			20,18	1,95				30,78	3,64
	III	1,66			13,03					14,69	1,74
	IV				2,55					2,55	0,3
Razem	ha	760,96	31,55	0,9	39,15	4,28	9,63			846,47	100
	%	89,88	3,73	0,11	4,63	0,51	1,14			100	100
LMW	IA	144,69								144,69	33,72
	I	67,66	1,73	22,82	0,46		31,71			124,38	28,98
	II	23,56			7,08	0,9	5,75	77,85		115,14	26,83
	III				2,03			39,83		41,86	9,75
	IV							3,07		3,07	0,72
Razem	ha	235,91	1,73	22,82	9,57	0,9	37,46	120,75		429,14	100
	%	54,97	0,4	5,32	2,23	0,21	8,73	28,14		100	100
LMB	IA										
	I										
	II										
	III							3,48		3,48	100
	IV										
Razem	ha							3,48		3,48	100
	%							100		100	100
LŚW	IA	34,22								34,22	46,06
	I	16,99	1,82	1,5	3,44	3,12	4,35			31,22	42,02
	II				8,86					8,86	11,92
	III										
	IV										
Razem	ha	51,21	1,82	1,5	12,3	3,12	4,35			74,3	100
	%	68,93	2,45	2,02	16,55	4,2	5,85			100	100
LW	IA	6,23								6,23	18,9
	I	1,54	5,65	2,02				0,99	5,59	15,79	47,89
	II				3,4	1,19			4,61	9,2	27,9
	III								0,93	0,93	2,82
	IV				0,82					0,82	2,49
Razem	ha	7,77	5,65	2,02	4,22	1,19	0,99	11,13		32,97	100
	%	23,57	17,14	6,13	12,8	3,61	3	33,75		100	100
OL	IA										
	I								17,33	17,33	8,54
	II								113,35	113,35	55,82
	III								68,58	68,58	33,78
	IV								3,77	3,77	1,86
Razem	ha							203,03		203,03	100
	%							100		100	100
OLJ	IA										

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DB	DB.S	BRZ	OL	Razem	
		Powierzchnia w ha								%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	7	8
	I			2,01	2,21			52,01	56,23	15,03
	II							252,32	252,32	67,45
	III							64,82	64,82	17,33
	IV							0,72	0,72	0,19
Razem	ha			2,01	2,21			369,87	374,09	100
	%			0,54	0,59			98,87	100	100
LŁ	IA									
	I									
	II				0,84				0,84	100
	III									
Razem	ha				0,84				0,84	100
	%				100				100	100
Łącznie	IA	1836,42							1836,42	24,49
	I	3314,29	46,82	34,04	9,5	5,45	49,36	74,93	3534,39	47,13
	II	1293,76			42,94	4,04	6,48	448,13	1795,35	23,94
	III	113,48			17,85			177,64	308,97	4,12
Ogółem	IV	12,81			3,37			7,56	23,74	0,32
	ha	6570,76	46,82	34,04	73,66	9,49	55,84	708,26	7498,87	100
	%	87,64	0,62	0,45	0,98	0,13	0,74	9,44	100	100

Tab. 155. [Tabela II]. Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji – Obręb Jegiel

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DB	DB.S	BRZ	OL	Razem	
		Powierzchnia w ha								%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	7	8
BŚW	IA	197,78							197,78	21,02
	I	439,02					0,66		439,68	46,73
	II	299,95							299,95	31,88
	III	0,84				2,6			3,44	0,37
	IV									
Razem	ha	937,59			2,6		0,66		940,85	100
	%	99,65			0,28		0,07		100	100
BMŚW	IA	1025,5							1025,5	47,25
	I	1060,21	3,03	1,56			3,31		1068,11	49,21
	II	72,06				4,75			76,81	3,54
	III									
	IV									
Razem	ha	2157,77	3,03	1,56	4,75		3,31		2170,42	100
	%	99,42	0,14	0,07	0,22		0,15		100	100
BMW	IA	15,22							15,22	87,32
	I					2,21			2,21	12,68
	II									
	III									
	IV									
Razem	ha	15,22			2,21				17,43	100
	%	87,32			12,68				100	100
LMŚW	IA	1453,46							1453,46	68,68
	I	523,39	35,26	7,38	25,49		8,95		600,47	28,37
	II	22,68			36,78			2,33	61,79	2,92
	III				0,66				0,66	0,03
	IV									
Razem	ha	1999,53	35,26	7,38	62,93		8,95	2,33	2116,38	100
	%	94,48	1,67	0,35	2,97		0,42	0,11	100	100
LMW	IA	34,82							34,82	22,65
	I	31,41	2,38	17,93	12,82		8,02	10,79	83,35	54,21
	II			0,38	6,1			22,56	29,04	18,89
	III				2,18			4,35	6,53	4,25
	IV									
Razem	ha	66,23	2,38	18,31	21,1		8,02	37,7	153,74	100
	%	43,08	1,55	11,91	13,72		5,22	24,52	100	100
IŚW	IA	149,02							149,02	49,92
	I	72,14	2,43	0,4	58,88		1,35		135,2	45,29
	II			0,81	10,85	1,68		0,95	14,29	4,79
	III									

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DB	DB.S	BRZ	OL	Razem	
	Powierzchnia w ha									%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	7	8
	IV									
Razem	ha	221,16	2,43	1,21	69,73	1,68	1,35	0,95	298,51	100
	%	74,09	0,81	0,41	23,36	0,56	0,45	0,32	100	100
LW	IA	17,25							17,25	6,38
	I	6,4	0,41	2,16	61,88		12,72	52,34	135,91	50,29
	II	1,87		1,64	17,05	2,87		87,2	110,63	40,93
	III				2,94			2,73	5,67	2,1
	IV				0,8				0,8	0,3
Razem	ha	25,52	0,41	3,8	82,67	2,87	12,72	142,27	270,26	100
	%	9,44	0,15	1,41	30,59	1,06	4,71	52,64	100	100
OL	IA									
	I						1,29	20,64	21,93	22,92
	II	1,06						66,28	67,34	70,38
	III							6,41	6,41	6,7
Razem	ha	1,06					1,29	93,33	95,68	100
	%	1,11					1,35	97,54	100	100
OLJ	IA									
	I				0,93			95,5	96,43	37,54
	II				4,89			139,21	144,1	56,1
	III							10,84	10,84	4,22
Razem	ha				5,82			251,05	256,87	100
	%				2,27			97,73	100	100
Łącznie	IA	2893,05							2893,05	45,78
	I	2132,57	43,51	29,43	162,21		36,3	179,27	2583,29	40,87
	II	397,62		2,83	80,42	4,55		318,53	803,95	12,72
	III	0,84			8,38			24,33	33,55	0,53
Ogółem	IV				0,8			5,5	6,3	0,1
	ha	5424,08	43,51	32,26	251,81	4,55	36,3	527,63	6320,14	100
	%	85,83	0,69	0,51	3,98	0,07	0,57	8,35	100	100

Tab. 156. [Tabela II]. Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji – Obręb Leszczydół

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.S	BRZ	OL	Razem	
		Powierzchnia w ha									%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	8	9
BS	IA										
	I										
	II										
	III	2,98								2,98	57,09
	IV	2,24								2,24	42,91
Razem	ha	5,22								5,22	100
	%	100								100	100
BŚW	IA	59,94								59,94	10,86
	I	268,1	0,45					0,31		268,86	48,73
	II	212,36								212,36	38,49
	III	9,66						0,95		10,61	1,92
	IV										
Razem	ha	550,06	0,45					1,26		551,77	100
	%	99,69	0,08					0,23		100	100
BMŚW	IA	980,66								980,66	47,97
	I	981,04	0,52	3,86				2,36		987,78	48,31
	II	55,72	0,72				6,03	3,09		65,56	3,21
	III	0,84					9,58			10,42	0,51
	IV										
Razem	ha	2018,26	1,24	3,86			15,61	5,45		2044,42	100
	%	98,72	0,06	0,19			0,76	0,27		100	100
BMW	IA	0,54								0,54	100
	I										
	II										
	III										
	IV										
Razem	ha	0,54								0,54	100
	%	100								100	100
LMŚW	IA	1612,83								1612,83	69,07
	I	547,77	22,78	1,86	0,22	21,41		21,57		615,61	26,37
	II	67,03				30,83	1,7	4,27		103,83	4,45
	III	0,89							1,77	2,66	0,11
	IV										
Razem	ha	2228,52	22,78	1,86	0,22	52,24	1,7	25,84	1,77	2334,93	100
	%	95,43	0,98	0,08	0,01	2,24	0,07	1,11	0,08	100	100
LMW	IA	67,42								67,42	61,02
	I	10,59				1,36		0,77		12,72	11,51
	II	6,02		1,54		8,89			6,3	22,75	20,59
	III			0,11					6,78	6,89	6,24

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.S	BRZ	OL	Razem	
		Powierzchnia w ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	8	9
	IV								0,71	0,71	0,64
Razem	ha	84,03		1,65		10,25		0,77	13,79	110,49	100
	%	76,05		1,49		9,28		0,7	12,48	100	100
I.ŚW	IA	485,32								485,32	72,53
	I	116,5	3,06	0,76		44,44		2,36		167,12	24,98
	II	1,85			3,15	8,44	2,77			16,21	2,42
	III								0,49	0,49	0,07
	IV										
Razem	ha	603,67	3,06	0,76	3,15	52,88	2,77	2,36	0,49	669,14	100
	%	90,23	0,46	0,11	0,47	7,9	0,41	0,35	0,07	100	100
LW	IA	0,53								0,53	1,18
	I			0,65				4,1	1,73	6,48	14,38
	II					0,97			28,83	29,8	66,15
	III								8,24	8,24	18,29
	IV										
Razem	ha	0,53		0,65		0,97		4,1	38,8	45,05	100
	%	1,18		1,44		2,15		9,1	86,13	100	100
OL	IA										
	I										
	II								5,93	5,93	44,35
	III								7,44	7,44	55,65
	IV										
Razem	ha								13,37	13,37	100
	%								100	100	100
OLJ	IA										
	I										
	II								32,66	32,66	54,76
	III								25,05	25,05	42
	IV								1,93	1,93	3,24
Razem	ha								59,64	59,64	100
	%								100	100	100
Łącznie	IA	3207,24								3207,24	54,98
	I	1924	26,81	7,13	0,22	67,21		31,47	1,73	2058,57	35,28
	II	342,98	0,72	1,54	3,15	55,16	4,47	7,36	73,72	489,1	8,38
	III	14,37		0,11		9,58		0,95	49,77	74,78	1,28
	IV	2,24							2,64	4,88	0,08
Ogółem	ha	5490,83	27,53	8,78	3,37	131,95	4,47	39,78	127,86	5834,57	100
	%	94,11	0,47	0,15	0,06	2,26	0,08	0,68	2,19	100	100

Tab. 157. [Tabela II]. Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji – Nadleśnictwo

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.S	BRZ	OL	Razem	
		Powierzchnia w ha									%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	8	9
BS	IA										
	I										
	II	4,59								4,59	41,73
	III	4,17								4,17	37,91
	IV	2,24								2,24	20,36
Razem	ha	11								11	100
	%	100								100	100
BŚW	IA	513,64								513,64	10,96
	I	2391,08	0,45					2,56		2394,09	51,11
	II	1644,04						0,53		1644,57	35,11
	III	116,03				2,6		0,95		119,58	2,55
	IV	12,81								12,81	0,27
Razem	ha	4677,6	0,45			2,6		4,04		4684,69	100
	%	99,84	0,01			0,06		0,09		100	100
BW	IA										
	I										
	II	1,41								1,41	100
	III										
	IV										
Razem	ha	1,41								1,41	100
	%	100								100	100
BMŚW	IA	2804,67								2804,67	43,92
	I	3275,72	9,62	6,98				5,86		3298,18	51,65
	II	248,29	0,72			12,24		3,09		264,34	4,14
	III	5,94				12,37				18,31	0,29
	IV										
Razem	ha	6334,62	10,34	6,98		24,61		8,95		6385,5	100
	%	99,2	0,16	0,11		0,39		0,14		100	100
BMW	IA	120,22								120,22	65,83
	I	51,41		3,23		2,21		0,9		57,75	31,63
	II	3,31				1,12		0,2		4,63	2,54
	III										
	IV										
Razem	ha	174,94		3,23		3,33		1,1		182,6	100
	%	95,81		1,77		1,82		0,6		100	100
LMŚW	IA	3558,68								3558,68	67,17
	I	1329,42	89,59	10,14	0,22	50,29	2,33	40,15		1522,14	28,73
	II	98,36				87,79	3,65	4,27	2,33	196,4	3,71
	III	2,55				13,69			1,77	18,01	0,34

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.S	BRZ	OL	Razem		
		Powierzchnia w ha										%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	8	9	
	IV					2,55					2,55	0,05
Razem	ha	4989,01	89,59	10,14	0,22	154,32	5,98	44,42	4,1	5297,78	100	
	%	94,18	1,69	0,19	0	2,91	0,11	0,84	0,08	100	100	
LMW	IA	246,93								246,93	35,61	
	I	109,66	4,11	40,75		14,64		40,5	10,79	220,45	31,79	
	II	29,58		1,92		22,07	0,9	5,75	106,71	166,93	24,08	
	III			0,11		4,21			50,96	55,28	7,97	
	IV								3,78	3,78	0,55	
Razem	ha	386,17	4,11	42,78		40,92	0,9	46,25	172,24	693,37	100	
	%	55,7	0,59	6,17		5,9	0,13	6,67	24,84	100	100	
LMB	IA											
	I											
	II											
	III								3,48	3,48	100	
	IV											
Razem	ha								3,48	3,48	100	
	%								100	100	100	
IŚW	IA	668,56								668,56	64,16	
	I	205,63	7,31	2,66		106,76	3,12	8,06		333,54	32,01	
	II	1,85		0,81	3,15	28,15	4,45		0,95	39,36	3,78	
	III								0,49	0,49	0,05	
	IV											
Razem	ha	876,04	7,31	3,47	3,15	134,91	7,57	8,06	1,44	1041,95	100	
	%	84,08	0,7	0,33	0,3	12,95	0,73	0,77	0,14	100	100	
LW	IA	24,01								24,01	6,89	
	I	7,94	6,06	4,83		61,88		17,81	59,66	158,18	45,42	
	II	1,87		1,64		21,42	4,06		120,64	149,63	42,96	
	III					2,94			11,9	14,84	4,26	
	IV					1,62				1,62	0,47	
Razem	ha	33,82	6,06	6,47		87,86	4,06	17,81	192,2	348,28	100	
	%	9,71	1,74	1,86		25,23	1,17	5,11	55,18	100	100	
OL	IA											
	I							1,29	37,97	39,26	12,58	
	II	1,06							185,56	186,62	59,8	
	III								82,43	82,43	26,41	
	IV								3,77	3,77	1,21	
Razem	ha	1,06						1,29	309,73	312,08	100	
	%	0,34						0,41	99,25	100	100	
OLJ	IA											
	I			2,01		3,14			147,51	152,66	22,11	
	II					4,89			424,19	429,08	62,13	

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.S	BRZ	OL	Razem	
		Powierzchnia w ha									%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	8	9
	III								100,71	100,71	14,58
	IV								8,15	8,15	1,18
Razem	ha			2,01		8,03			680,56	690,6	100
	%			0,29		1,16			98,55	100	100
II.	IA										
	I										
	II					0,84				0,84	100
	III										
	IV										
Razem	ha					0,84				0,84	100
	%					100				100	100
Łącznie	IA	7936,71								7936,71	40,38
	I	7370,86	117,14	70,6	0,22	238,92	5,45	117,13	255,93	8176,25	41,61
	II	2034,36	0,72	4,37	3,15	178,52	13,06	13,84	840,38	3088,4	15,71
	III	128,69		0,11		35,81		0,95	251,74	417,3	2,12
	IV	15,05				4,17			15,7	34,92	0,18
Ogółem	ha	17485,67	117,86	75,08	3,37	457,42	18,51	131,92	1363,75	19653,58	100
	%	88,97	0,6	0,38	0,02	2,33	0,09	0,67	6,94	100	100

Tab. 158. [Tabela III]. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących – Obręb Długosiodło

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 m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Lasy ochronne																									
SO		1,02		4,58		13,16	7,19	36,54	55,72	58,43	71,26	35,64	56,94	61,82	31,38	87,40	21,67		61,05			598,20	603,80	42,93	
		21			650	5		5215	13120	15140	22650	13755	23080	26400	13885	43350	8950		18515			204715	204736	56,32	
ŚW						2,02	1,14	7,08	10,29	3,91	0,55		0,81	1,97								27,77	27,77	1,97	
					35	50	1075	2580	1130	225		325	990									6410	6410	1,76	
DB						4,06	19,50	5,27														28,83	28,83	2,05	
					400	30	80															510	510	0,14	
DB.S						2,09																2,09	2,09	0,15	
					40																	40	40	0,01	
BRZ						0,84	3,81	1,14	10,38	9,21	7,57								1,03			33,98	33,98	2,42	
					34	270	185	2195	2280	1830									225			7019	7019	1,93	
OL				21,43		35,73	124,22	84,75	92,88	137,92	95,27	18,68	18,97	5,69	1,95	5,43			66,00	0,97		688,46	709,89	50,48	
				331	2194	465	8880	15040	23095	34515	28065	5245	6970	2070	550	1930			15230	260		144509	144840	39,84	
Razem		1,02		26,01		57,90	155,86	134,78	169,27	209,47	174,65	54,32	76,72	69,48	33,33	92,83	21,67		128,08	0,97		1379,33	1406,36	100,00	
		21		331	3353	470	9230	21595	40990	53065	52770	19000	30375	29460	14435	45280	8950		33970	260		363203	363555	100,00	
Lasy gospod.																									
SO		81,13	3,42	0,09		376,28	286,87	258,18	466,61	471,70	887,54	1122,20	521,33	681,84	460,97	285,66	24,09		118,68	10,61		5972,56	6057,20	97,64	
		2492	52		14307	325	4160	41375	112185	110685	243975	351630	184375	266520	192310	116450	9290		39045	3505		1690137	1692681	98,70	
MD						17,07	28,55					1,20										46,82	46,82	0,75	
					116	1455	6820					365										8756	8756	0,51	
ŚW						0,80	1,80	2,40										1,27				6,27	6,27	0,10	
					1	5	185	660										230				1081	1081	0,06	
DB						1,24	15,63	15,18	9,15	2,79					0,84							44,83	44,83	0,72	
					389	130	630	1510	425						300							3384	3384	0,20	
DB.S						7,40																7,40	7,40	0,12	
					223	5																228	228	0,01	
BRZ						7,25	2,32	0,73	3,03	1,90		2,28							4,35			21,86	21,86	0,35	
					146	30	165	110	650	445		600							900			3046	3046	0,18	
OL						2,45	11,06	2,79	1,26	1,49		0,75										19,80	19,80	0,32	
						690	2880	840	415	655		290										5770	5770	0,34	
Razem		81,13	3,42	0,09		392,17	322,69	304,44	483,64	487,45	890,33	1126,94	522,82	681,84	462,56	285,66	24,09		124,30	10,61		6119,54	6204,18	100,00	
		2492	52		15182	360	5915	49120	115695	114435	244815	353010	185030	266520	192900	116450	9290		40175	3505		1712402	1714946	100,00	
Łącznie																									

Gratunek 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.	pozostale		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	plazo-winy	haliz. zręby		1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
SO		82,15	3,42	4,67		389,44	294,06	294,72	522,33	530,13	958,80	1157,84	578,27	743,66	492,35	373,06	45,76		179,73	10,61		6570,76	6661,00	87,52
		2513	52		14957	330	4160	46590	125305	125825	266625	365385	207455	292920	206195	159800	18240		57560	3505		1894852	1897417	91,29
MD								17,07	28,55			1,20										46,82	46,82	0,62
					116		1455	6820				365										8756	8756	0,42
ŚW						2,02	1,94	8,88	12,69	3,91	0,55		0,81	1,97					1,27			34,04	34,04	0,45
					36		55	1260	3240	1130	225		325	990					230			7491	7491	0,36
DB						5,30	35,13	20,45	9,15	2,79					0,84							73,66	73,66	0,97
					789		160	710	1510	425					300							3894	3894	0,19
DB.S						9,49																9,49	9,49	0,12
					263	5																268	268	0,01
BRZ						8,09	6,13	1,87	13,41	11,11	7,57	2,28							5,38			55,84	55,84	0,73
					180	30	435	295	2845	2725	1830	600							1125			10065	10065	0,48
OL				21,43		35,73	124,22	84,75	95,33	148,98	98,06	19,94	20,46	5,69	2,70	5,43			66,00	0,97		708,26	729,69	9,59
				331	2194	465	8880	15040	23785	37395	28905	5660	7625	2070	840	1930			15230	260		150279	150610	7,25
Ogółem		82,15	3,42	26,10		450,07	478,55	439,22	652,91	696,92	1064,98	1181,26	599,54	751,32	495,89	378,49	45,76		252,38	11,58		7498,87	7610,54	100
		2513	52	331	18535	830	15145	70715	156685	167500	297585	372010	215405	295980	207335	161730	18240		74145	3765		2075605	2078501	100
Procent		1,08	0,04	0,34		5,91	6,29	5,77	8,58	9,16	13,99	15,53	7,88	9,87	6,52	4,97	0,60		3,32	0,15		98,53	100,00	100
		0,12	0,00	0,02	0,89	0,04	0,73	3,40	7,54	8,06	14,32	17,89	10,36	14,24	9,98	7,78	0,88		3,57	0,18		99,86	100,00	100

Tab. 159. [Tabela III]. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących – Obręb Jegiel

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
	plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
powierzchnia w ha / miąższość w m3																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Lasy ochronne																									
SO		11,51	1,00			21,25	13,63	20,32	42,89	46,03	70,89	67,34	42,34	58,56	63,18	65,71		7,35	37,49			556,98	569,49	44,26	
		147	1		339	50	340	2905	9620	13660	24095	23530	17930	24765	30065	31190		1655	13640			193784	193932	47,25	
MD							2,72	2,43	1,46													6,61	6,61	0,51	
					60			325	335													720	720	0,18	
ŚW								2,03	4,83	2,45	10,60	2,06	3,47	0,93								26,37	26,37	2,05	
								270	1015	895	4505	935	1900	520								10040	10040	2,45	
DB							5,47	14,54	22,80	10,01	26,78	1,53	3,10	29,84	13,06	1,71			9,20			138,04	138,04	10,73	
					90		50	605	4015	2495	8725	440	1000	11780	6245	450			1525			37420	37420	9,12	
DB.S							0,75															0,75	0,75	0,06	
BRZ								0,58	14,14	2,25									2,86			19,83	19,83	1,54	
								50	2590	540									600			3780	3780	0,92	
OL				8,70		15,50	23,59	45,66	101,82	88,12	97,76	20,60	33,82	23,06	9,76	29,45			27,78			516,92	525,62	40,85	
				472	720		1250	7885	28865	29905	38565	7275	14000	10550	3945	12910			8135			164005	164477	40,08	
Razem		11,51	1,00	8,70		37,50	45,41	85,56	187,94	148,86	206,03	91,53	82,73	112,39	86,00	96,87		7,35	77,33			1265,50	1286,71	100,00	
		147	1	472	1209	50	1640	12040	46440	47495	75890	32180	34830	47615	40255	44550		1655	23900			409749	410369	100,00	
Lasy gospod.																									
SO		95,78	4,46	8,21		300,00	202,56	158,22	334,09	202,70	380,89	602,81	567,74	826,56	554,91	378,30	6,16	13,11	324,60	14,45		4867,10	4975,55	96,33	
		2333	11	270	9078	20	4650	28415	84795	66580	143335	224960	237820	368155	255655	177040	2770	3750	112205	5340		1724568	1727182	97,99	
MD							3,59	23,73	9,58													36,90	36,90	0,71	
					217		280	4095	1975													6567	6567	0,37	
ŚW								1,62	1,56		0,90	1,00			0,81							5,89	5,89	0,11	
					100			180	175		425	475			310							1665	1665	0,09	
DB			1,74				35,20	18,98	12,46	11,88	2,68	6,21	1,31	11,76	6,41	6,88						113,77	115,51	2,24	
			5		300		295	1330	2165	3230	1005	2295	500	4000	2905	2620						20645	20650	1,17	
DB.S							3,80															3,80	3,80	0,07	
					105																	105	105	0,01	
BRZ							0,93	2,70	3,90	4,48	1,85	2,61										16,47	16,47	0,32	
							95	345	665	1030	710	780										3625	3625	0,21	
OL				0,55			1,14		2,51	2,09	3,57							1,40				10,71	11,26	0,22	
				15	80		95		460	595	1190							385				2805	2820	0,16	
Razem		95,78	6,20	8,76		303,80	243,42	205,25	364,10	221,15	389,89	612,63	569,05	838,32	562,13	385,18	6,16	13,11	326,00	14,45		5054,64	5165,38	100,00	

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-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 m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
		2333	16	285	9880	20	5415	34365	90235	71435	146665	228510	238320	372155	258870	179660	2770	3750	112590	5340		1759980	1762614	100,00
Łącznie																								
SO		107,29	5,46	8,21		321,25	216,19	178,54	376,98	248,73	451,78	670,15	610,08	885,12	618,09	444,01	6,16	20,46	362,09	14,45		5424,08	5545,04	85,95
		2480	12	270	9417	70	4990	31320	94415	80240	167430	248490	255750	392920	285720	208230	2770	5405	125845	5340		1918352	1921114	88,41
MD							6,31	26,16	11,04													43,51	43,51	0,67
					277		280	4420	2310													7287	7287	0,34
ŚW								3,65	6,39	2,45	11,50	3,06	3,47	0,93	0,81							32,26	32,26	0,50
					100			450	1190	895	4930	1410	1900	520	310							11705	11705	0,54
DB			1,74				40,67	33,52	35,26	21,89	29,46	7,74	4,41	41,60	19,47	8,59			9,20			251,81	253,55	3,93
			5		390		345	1935	6180	5725	9730	2735	1500	15780	9150	3070			1525			58065	58070	2,67
DB.S						4,55																4,55	4,55	0,07
					105																	105	105	0
BRZ							0,93	3,28	18,04	6,73	1,85	2,61							2,86			36,30	36,30	0,56
							95	395	3255	1570	710	780							600			7405	7405	0,34
OL				9,25		15,50	24,73	45,66	104,33	90,21	101,33	20,60	33,82	23,06	9,76	29,45			29,18			527,63	536,88	8,32
				487	800		1345	7885	29325	30500	39755	7275	14000	10550	3945	12910			8520			166810	167297	7,7
Ogółem		107,29	7,20	17,46		341,30	288,83	290,81	552,04	370,01	595,92	704,16	651,78	950,71	648,13	482,05	6,16	20,46	403,33	14,45		6320,14	6452,09	100
		2480	17	757	11089	70	7055	46405	136675	118930	222555	260690	273150	419770	299125	224210	2770	5405	136490	5340		2169729	2172983	100
Procent		1,66	0,11	0,27		5,29	4,48	4,51	8,56	5,73	9,24	10,91	10,10	14,73	10,05	7,47	0,10	0,32	6,25	0,22		97,95	100,00	100
		0,11	0,00	0,03	0,51	0,00	0,32	2,14	6,29	5,47	10,24	12,00	12,57	19,32	13,77	10,32	0,13	0,25	6,28	0,25		99,85	100,00	100

Tab. 160. [Tabela III]. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących – Obręb Leszczydół

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
	plazo-winy	haliz. zręby		1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej								
powierzchnia w ha / miąższość w m3																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Lasy ochronne																									
SO				0,10		0,82	8,57	4,58	17,64	55,06	27,89	45,26	11,10	16,18	2,99	3,96		4,91	7,95			206,91	207,01	57,13	
				10	111		425	700	3465	15125	9365	16165	3715	6115	1285	1670		1560	2045			61746	61756	63,14	
MD											7,17											7,17	7,17	1,98	
											2670											2670	2670	2,73	
ŚW					5			0,65						0,11				1,54				2,30	2,30	0,63	
								55						35				465				560	560	0,57	
DB				0,04		3,73	1,66	2,48	1,10				2,68									11,65	11,69	3,23	
				6	57		60	95	215				800									1227	1233	1,26	
BRZ								2,67	1,90													4,57	4,57	1,26	
								670	430													1100	1100	1,12	
OL				9,05		11,37	4,06		2,01	37,41	13,42	8,48	18,82					24,97				120,54	129,59	35,77	
				640	227		95		580	9100	4320	2620	6980					5945				29867	30507	31,18	
Razem				9,19		15,92	14,29	7,71	23,42	94,37	48,48	53,74	32,60	16,29	2,99	3,96		4,91	34,46			353,14	362,33	100,00	
				656	400		580	850	4930	24655	16355	18785	11495	6150	1285	1670		1560	8455			97170	97826	100,00	
Lasy gospod.																									
SO		73,60	3,05			283,49	235,64	193,52	468,62	289,42	516,66	529,23	540,65	1113,64	352,94	310,72	53,51	5,07	358,46	32,35		5283,92	5360,57	96,42	
		1146	4		8179	45	3410	27280	118175	84395	165825	192355	220745	458555	165695	140680	20435	2265	119245	11600		1738884	1740034	98,07	
MD							2,98	10,72	6,66													20,36	20,36	0,37	
					51		35	1320	1215													2621	2621	0,15	
ŚW								2,62	3,86													6,48	6,48	0,12	
								225	835													1060	1060	0,06	
BK										0,22		3,15										3,37	3,37	0,06	
										25		905										930	930	0,05	
DB			0,48			0,86	36,84	5,66	4,76	11,40	1,48	18,70	32,77	7,83								120,30	120,78	2,17	
			7		510		545	10	420	1110	450	5980	12535	2865								24425	24432	1,38	
DB.S						4,47																4,47	4,47	0,08	
					60																	60	60	0,00	
WZ				1,25																			1,25	0,02	
BRZ						14,40	7,21	0,31	13,29													35,21	35,21	0,63	
					418		560	30	2310													3318	3318	0,19	
OL								1,62	1,10	1,97			2,14	0,49								7,32	7,32	0,13	

Gratunek 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.	pozostale		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	plazo-winy	haliz. zręby		1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
		73,60	3,53	1,25		303,22	282,67	214,45	498,29	303,01	518,14	551,08	575,56	1121,96	352,94	310,72	53,51	5,07	358,46	32,35		1805	1805	0,10
Razem		1146	11		9218	45	4550	29050	123195	85935	166275	199240	234110	461565	165695	140680	20435	2265	119245	11600		1773103	1774260	100,00
Łącznie																								
SO		73,60	3,05	0,10		284,31	244,21	198,10	486,26	344,48	544,55	574,49	551,75	1129,82	355,93	314,68	53,51	9,98	366,41	32,35		5490,83	5567,58	94,01
		1146	4	10	8290	45	3835	27980	121640	99520	175190	208520	224460	464670	166980	142350	20435	3825	121290	11600		1800630	1801790	96,24
MD					51		2,98	10,72	6,66		7,17											27,53	27,53	0,46
							35	1320	1215		2670											5291	5291	0,28
ŚW								3,27	3,86					0,11					1,54			8,78	8,78	0,15
					5			280	835					35					465			1620	1620	0,09
BK										0,22		3,15										3,37	3,37	0,06
										25		905										930	930	0,05
DB			0,48	0,04		4,59	38,50	8,14	5,86	11,40	1,48	18,70	35,45	7,83								131,95	132,47	2,24
			7	6	567		605	105	635	1110	450	5980	13335	2865								25652	25665	1,37
DB.S						4,47																4,47	4,47	0,08
					60																	60	60	0
WZ				1,25																			1,25	0,02
BRZ						14,40	7,21	0,31	15,96	1,90												39,78	39,78	0,67
					418		560	30	2980	430												4418	4418	0,24
OL				9,05		11,37	4,06	1,62	3,11	39,38	13,42	8,48	20,96	0,49					24,97			127,86	136,91	2,31
				640	227		95	185	820	9505	4320	2620	7810	145					5945			31672	32312	1,73
Ogółem		73,60	3,53	10,44		319,14	296,96	222,16	521,71	397,38	566,62	604,82	608,16	1138,25	355,93	314,68	53,51	9,98	392,92	32,35		5834,57	5922,14	100
		1146	11	656	9618	45	5130	29900	128125	110590	182630	218025	245605	467715	166980	142350	20435	3825	127700	11600		1870273	1872086	100
Procent		1,24	0,06	0,18		5,39	5,01	3,75	8,81	6,71	9,57	10,21	10,27	19,23	6,01	5,31	0,90	0,17	6,63	0,55		98,52	100,00	100
		0,06	0,00	0,04	0,51	0,00	0,27	1,60	6,84	5,91	9,76	11,65	13,12	24,99	8,92	7,60	1,09	0,20	6,82	0,62		99,90	100,00	100

Tab. 161. [Tabela III]. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących – Nadleśnictwo

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
Lasy ochronne																								
SO		12,53	1,00	4,68		35,23	29,39	61,44	116,25	159,52	170,04	148,24	110,38	136,56	97,55	157,07	21,67	12,26	106,49			1362,09	1380,30	45,18
		168	1	10	1100	55	765	8820	26205	43925	56110	53450	44725	57280	45235	76210	8950	3215	34200			460245	460424	52,83
MD							2,72	2,43	1,46		7,17											13,78	13,78	0,45
					60			325	335		2670											3390	3390	0,39
ŚW						2,02	1,14	9,76	15,12	6,36	11,15	2,06	4,28	3,01				1,54				56,44	56,44	1,85
					40		50	1400	3595	2025	4730	935	2225	1545				465				17010	17010	1,95
DB				0,04		7,79	26,63	22,29	23,90	10,01	26,78	1,53	5,78	29,84	13,06	1,71		9,20				178,52	178,56	5,84
				6	547		140	780	4230	2495	8725	440	1800	11780	6245	450		1525				39157	39163	4,49
DB.S						2,84																2,84	2,84	0,09
					40																	40	40	0,00
BRZ						0,84	3,81	1,72	27,19	13,36	7,57							3,89				58,38	58,38	1,91
					34		270	235	5455	3250	1830							825				11899	11899	1,36
OL				39,18		62,60	151,87	130,41	196,71	263,45	206,45	47,76	71,61	28,75	11,71	34,88		118,75	0,97			1325,92	1365,10	44,68
				1443	3141	465	10225	22925	52540	73520	70950	15140	27950	12620	4495	14840		29310	260			338381	339824	38,98
Razem		12,53	1,00	43,90		111,32	215,56	228,05	380,63	452,70	429,16	199,59	192,05	198,16	122,32	193,66	21,67	12,26	239,87	0,97		2997,97	3055,40	100,00
		168	1	1459	4962	520	11450	34485	92360	125215	145015	69965	76700	83225	55975	91500	8950	3215	66325	260		870122	871750	100,00
Lasy gospod.																								
SO		250,51	10,93	8,30		959,77	725,07	609,92	1269,32	963,82	1785,09	2254,24	1629,72	2622,04	1368,82	974,68	83,76	18,18	801,74	57,41		16123,58	16393,32	96,84
		5971	67	270	31564	390	12220	97070	315155	261660	553135	768945	642940	1093230	613660	434170	32495	6015	270495	20445		5153589	5159897	98,25
MD							23,64	63,00	16,24			1,20										104,08	104,08	0,61
					384		1770	12235	3190			365										17944	17944	0,34
ŚW						0,80	6,04	7,82		0,90	1,00			0,81			1,27					18,64	18,64	0,11
					101		5	590	1670		425	475		310			230					3806	3806	0,07
BK									0,22		3,15											3,37	3,37	0,02
									25		905											930	930	0,02
DB			2,22			2,10	87,67	39,82	26,37	26,07	4,16	24,91	34,08	19,59	7,25	6,88		278,90				278,90	281,12	1,66
			12		1199		970	1970	4095	4765	1455	8275	13035	6865	3205	2620		48454				48454	48466	0,92
DB.S						15,67																15,67	15,67	0,09
					388	5																393	393	0,01
WZ				1,25																			1,25	0,01
BRZ						21,65	10,46	3,74	20,22	6,38	1,85	4,89						4,35				73,54	73,54	0,43

Gratunek 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 m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
				0,55	564	30	820	485	3625	1475	710	1380							900			9989	9989	0,19	
OL				15	80		1,14	1,62	6,06	15,12	6,36	1,26	3,63	0,49	0,75				1,40			37,83	38,38	0,23	
							95	185	1390	3880	2030	415	1485	145	290				385			10380	10395	0,20	
Razem		250,51	13,15	10,10			999,19	848,78	724,14	1346,03	1011,61	1798,36	2290,65	1667,43	2642,12	1377,63	981,56	83,76	18,18	808,76	57,41		16655,61	16929,37	100,00
		5971	79	285	34280	425	15880	112535	329125	271805	557755	780760	657460	1100240	617465	436790	32495	6015	272010	20445		5245485	5251820	100,00	
Łącznie																									
SO		263,04	11,93	12,98			995,00	754,46	671,36	1385,57	1123,34	1955,13	2402,48	1740,10	2758,60	1466,37	1131,75	105,43	30,44	908,23	57,41		17485,67	17773,62	88,93
		6139	68	280	32664	445	12985	105890	341360	305585	609245	822395	687665	1150510	658895	510380	41445	9230	304695	20445		5613834	5620321	91,77	
MD							26,36	65,43	17,70		7,17	1,20										117,86	117,86	0,59	
					444		1770	12560	3525		2670	365										21334	21334	0,35	
ŚW						2,02	1,94	15,80	22,94	6,36	12,05	3,06	4,28	3,01	0,81				2,81			75,08	75,08	0,38	
					141		55	1990	5265	2025	5155	1410	2225	1545	310				695			20816	20816	0,34	
BK										0,22	3,15											3,37	3,37	0,02	
							25			905												930	930	0,02	
DB			2,22	0,04		9,89	114,30	62,11	50,27	36,08	30,94	26,44	39,86	49,43	20,31	8,59			9,20			457,42	459,68	2,30	
			12	6	1746		1110	2750	8325	7260	10180	8715	14835	18645	9450	3070			1525			87611	87629	1,43	
DB.S						18,51																18,51	18,51	0,09	
					428	5																433	433	0,01	
WZ				1,25																			1,25	0,01	
BRZ						22,49	14,27	5,46	47,41	19,74	9,42	4,89							8,24			131,92	131,92	0,66	
					598	30	1090	720	9080	4725	2540	1380							1725			21888	21888	0,36	
OL				39,73		62,60	153,01	132,03	202,77	278,57	212,81	49,02	75,24	29,24	12,46	34,88			120,15	0,97		1363,75	1403,48	7,02	
				1458	3221	465	10320	23110	53930	77400	72980	15555	29435	12765	4785	14840			29695	260		348761	350219	5,72	
Ogółem		263,04	14,15	54,00		1110,51	1064,34	952,19	1726,66	1464,31	2227,52	2490,24	1859,48	2840,28	1499,95	1175,22	105,43	30,44	1048,63	58,38		19653,58	19984,77	100	
		6139	80	1744	39242	945	27330	147020	421485	397020	702770	850725	734160	1183465	673440	528290	41445	9230	338335	20705		6115607	6123570	100	
Procent		1,32	0,07	0,27		5,56	5,33	4,76	8,64	7,33	11,15	12,46	9,30	14,20	7,51	5,88	0,53	0,15	5,25	0,29		98,34	100,00	100	
		0,10	0,00	0,03	0,64	0,02	0,45	2,40	6,88	6,48	11,48	13,89	11,99	19,31	11,00	8,63	0,68	0,15	5,53	0,34		99,87	100,00	100	

Tab. 162. [Tabela IV]. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących – obręb Długosiodło

TSL	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m3																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
BS	SO					80				5,78													5,78	5,78	100
	Razem					80				720													800	800	100
BŚW	SO		52,58		0,09		209,51	120,52	144,81	223,00	325,81	566,47	643,53	308,55	286,71	182,19	159,26	19,59					3189,95	3242,62	99,93
			1568			7227	145	885	19810	47600	69630	142515	187625	101275	101595	66030	60600	7325					812262	813830	99,97
	BRZ					10		1,59	0,53														2,12	2,12	0,07
BW	SO														1,41								1,41	1,41	100
	Razem														530								530	530	100
BMŚW	SO		25,39	0,34			118,87	118,51	95,33	155,05	125,87	256,27	394,15	212,48	294,86	187,82	141,32	14,98		39,71	3,37		2158,59	2184,32	99,45
			830	4		5715	175	1970	16520	41730	34715	77850	135225	81585	115495	81725	62745	6190		12065	935		674640	675474	99,73
	MD					1			6,07														6,07	6,07	0,28
	ŚW							0,85	0,71														1,56	1,56	0,07
	DB					4		30	60														94	94	0,01
	BRZ								1,46	2,79													4,25	4,25	0,19
	Razem		25,39	0,34			118,87	119,49	103,57	155,11	128,66	256,27	394,15	212,48	294,86	187,82	141,32	14,98		39,71	3,37		2170,66	2196,39	100
BMW	SO		1,02				6,31	2,03	6,41	16,13	15,78	25,23	26,61	22,64	12,79	14,67	5,97	3,31		1,30			159,18	160,20	96,71
	ŚW		21			107		65	895	3705	4210	8860	9415	9450	5395	5890	2825	1590		280			52687	52708	98,77
	DB								0,66	0,54	0,76									1,27			3,23	3,23	1,95
	BRZ							1,12												230			605	605	1,13
	Razem		1,02			15		5															1,12	1,12	0,68
						0,90		0,20															20	20	0,04
						1		30															1,10	1,10	0,66
																							31	31	0,06
			1,02				7,21	3,15	7,27	16,67	16,54	25,23	26,61	22,64	12,79	14,67	5,97	3,31		2,57			164,63	165,65	100
		21				123		70	995	3820	4400	8860	9415	9450	5395	5890	2825	1590		510			53343	53364	100

TSL	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
LMŚW	SO		3,16 94	3,08 48			46,09 5	42,80 1085	29,06 5950	89,29 23125	30,17 8250	79,05 26705	77,84 26910	20,19 8735	112,34 52940	92,22 44935	44,44 24255	6,78 2715		83,45 29880	7,24 2570		760,96 259500	767,20 259642	89,97 96,39	
	MD					100		9,60 740	20,75 5340				1,20 365										31,55 6545	31,55 6545	3,7 2,43	
	ŚW									0,90 205													0,90 205	0,90 205	0,11 0,08	
	DB						1,24 473	19,35 130	13,72 520	4,84 755													39,15 1878	39,15 1878	4,59 0,7	
	DB.S					157	4,28																4,28 157	4,28 157	0,5 0,06	
	BRZ						6,35 135	0,60 30			1,32 350		1,36 360										9,63 915	9,63 915	1,13 0,34	
	Razem		3,16 94	3,08 48			2305	57,96 35	72,35 1995	63,53 11810	95,03 24085	31,49 8600	79,05 26705	80,40 27635	20,19 8735	112,34 52940	92,22 44935	44,44 24255	6,78 2715		83,45 29880	7,24 2570		846,47 269200	852,71 269342	100 100
	LMW	SO				4,58	353	8,66 5	7,19 3415	19,11 6525	25,72 7980	27,64 9405	28,28 9405	9,27 3545	13,45 5955	21,10 9975	4,89 1900	22,07 9375	1,10 420		47,43 12690			235,91 71543	240,49 71543	55,44 64,07
MD									1,73 295													1,73 295	1,73 295	0,4 0,26		
ŚW						32	2,02 32	1,09 25	5,49 795	7,74 2030	3,15 940	0,55 225	0,81 325	1,97 990								22,82 5362	22,82 5362	5,26 4,8		
DB						117	0,66 117	3,18 80	5,27 80	0,46 80													9,57 277	9,57 277	2,21 0,25	
DB.S						24	0,90 24																0,90 24	0,90 24	0,21 0,02	
BRZ						34	0,84 34	3,81 270	1,14 185	12,36 2655	9,79 2375	7,57 1830	0,92 240							1,03 225			37,46 7814	37,46 7814	8,64 7	
OL						223	7,37 223	11,17 895	4,89 745	13,58 3055	51,61 12470	20,64 5450	1,28 390	2,69 830		2,70 840	2,98 1020			1,84 440			120,75 26358	120,75 26358	27,84 23,6	
Razem					4,58	783	20,45 5	26,44 1190	37,63 5515	59,86 14345	92,19 23765	57,04 16910	11,47 4175	16,95 7110	23,07 10965	7,59 2740	25,05 10395	1,10 420		50,30 13355			429,14 111673	433,72 111673	100 100	
LMB	OL												3,48 1365										3,48 1365	3,48 1365	100 100	
	Razem												3,48 1365										3,48 1365	3,48 1365	100 100	
LŚW	SO					35		3,01 155	5,61 1385	1,17 360	2,71 975	6,44 2665	0,96 455	14,45 6990	9,02 5095					7,84 2645			51,21 20760	51,21 20760	68,93 89,82	
	MD					2		1,82 160															1,82 162	1,82 162	2,45 0,7	
	ŚW									1,50 455													1,50 455	1,50 455	2,02 1,97	

TSL	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	DB					90		8,45		3,85													12,30	12,30	16,55
	DB.S					66	3,12																765	765	3,31
	BRZ																			4,35			4,35	4,35	5,85
	Razem						3,12	13,28		10,96	1,17	2,71	6,44	0,96	14,45	9,02				900			74,30	74,30	100
						193	5	315		2515	360	975	2665	455	6990	5095				3545			23113	23113	100
LW	SO									1,75	3,69	0,79				1,54							7,77	7,77	23,57
	MD					13		5,65								620							2130	2130	34,31
	ŚW								2,02														2,02	2,02	6,13
	DB					90	3,40	0,82															335	335	5,4
	DB.S					16	1,19																4,22	4,22	12,8
	BRZ									0,99													115	115	1,85
	OL									5,59	2,79			0,94	1,81								1,19	1,19	3,61
	Razem					119	4,59	6,47	2,02	8,33	6,48	0,79		0,94	1,81	1,54							16	16	0,26
OL	OL				16,38		19,03	39,35	22,62	17,60	42,27	28,84	7,67	5,58			2,45			17,62			203,03	219,41	100
	Razem				276	709	70	2560	4345	4470	10480	9090	1695	1885			910			3535			39749	40025	100
OLJ	ŚW									2,01													2,01	2,01	0,53
	DB									435													435	435	0,54
						4		2,21															2,21	2,21	0,58
	OL				5,05		9,33	73,70	57,24	58,56	52,31	48,58	10,99	7,77	3,88					46,54	0,97		369,87	374,92	98,89
Razem				55	1262	395	5425	9950	15040	13870	14365	3575	3165	1380					11255	260		79942	79997	99,46	
LŁ	DB															0,84							0,84	0,84	100
																300							300	300	100
	Razem															0,84							0,84	0,84	100
															300							300	300	100	

TSL	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													
1	2	3	4	5	6	7	powierzchnia w ha / miąższość w m3																				21	22	23	24	25	26
Łącznie	SO	82,15	3,42	4,67		389,44	294,06	294,72	522,33	530,13	958,80	1157,84	578,27	743,66	492,35	373,06	45,76		179,73	10,61		6570,76	6661,00	87,52								
		2513	52			14957	330	4160	46590	125305	125825	266625	365385	207455	292920	206195	159800	18240				57560	3505		1894852	1897417	91,29					
	MD							17,07	28,55				1,20													46,82	46,82	0,62				
						116		1455	6820				365													8756	8756	0,42				
	ŚW						2,02	1,94	8,88	12,69	3,91	0,55		0,81	1,97					1,27						34,04	34,04	0,45				
						36		55	1260	3240	1130	225		325	990					230						7491	7491	0,36				
	DB						5,30	35,13	20,45	9,15	2,79						0,84									73,66	73,66	0,97				
						789		160	710	1510	425					300										3894	3894	0,19				
DB.S						9,49																			9,49	9,49	0,12					
					263	5																			268	268	0,01					
BRZ						8,09	6,13	1,87	13,41	11,11	7,57	2,28								5,38					55,84	55,84	0,73					
					180	30	435	295	2845	2725	1830	600								1125					10065	10065	0,48					
OL				21,43		35,73	124,22	84,75	95,33	148,98	98,06	19,94	20,46	5,69	2,70	5,43			66,00	0,97					708,26	729,69	9,59					
				331	2194	465	8880	15040	23785	37395	28905	5660	7625	2070	840	1930			15230	260					150279	150610	7,25					
Ogółem		82,15	3,42	26,10		450,07	478,55	439,22	652,91	696,92	1064,98	1181,26	599,54	751,32	495,89	378,49	45,76		252,38	11,58					7498,87	7610,54	100					
		2513	52	331	18535	830	15145	70715	156685	167500	297585	372010	215405	295980	207335	161730	18240		74145	3765					2075605	2078501	100					

Tab. 163. [Tabela IV]. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących – obręb Jegiel

TSL	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	
BŚW	SO		20,38				71,87	56,90	32,44	74,96	65,82	69,52	104,84	142,70	126,19	69,30	105,12	3,06		14,87			937,59	957,97	99,66	
			530			2224	20	1170	5820	17225	18835	20935	35695	54330	46625	25745	43255	1425		2335			275639	276169	99,97	
	DB							2,60															2,60	2,60	0,27	
	BRZ								0,53	0,13													0,66	0,66	0,07	
	Razem		20,38				71,87	59,50	32,97	75,09	65,82	69,52	104,84	142,70	126,19	69,30	105,12	3,06		14,87			95	95	0,03	
			530			2224	20	1170	5895	17245	18835	20935	35695	54330	46625	25745	43255	1425		2335			275734	276264	100	
BMŚW	SO		58,02	1,00	8,21		164,09	118,74	117,77	205,99	120,73	167,47	289,88	246,65	304,80	217,82	157,46	0,73	4,47	41,17			2157,77	2225,00	99,43	
			1323	1	270	5271		3005	20585	51950	39680	63385	102920	98015	126060	95935	74955	290	1095	14160			697306	698900	99,82	
	MD					3		0,97	2,06														3,03	3,03	0,14	
								95	360														458	458	0,07	
	ŚW					100				1,56													1,56	1,56	0,07	
										175													275	275	0,04	
	DB					55			4,75														4,75	4,75	0,21	
	BRZ							0,93	2,38													55	55	0,01		
								95	360													3,31	3,31	0,15		
	Razem		58,02	1,00	8,21		164,09	125,39	119,83	209,93	120,73	167,47	289,88	246,65	304,80	217,82	157,46	0,73	4,47	41,17			2170,42	2237,65	100	
			1323	1	270	5429		3195	20945	52485	39680	63385	102920	98015	126060	95935	74955	290	1095	14160			698549	700143	100	
BMW	SO								6,13	6,20			1,51		1,38								15,22	15,22	87,32	
									1015	1480			600		660								3755	3755	87,94	
	DB									2,21													2,21	2,21	12,68	
										515													515	515	12,06	
	Razem								6,13	8,41			1,51		1,38								17,43	17,43	100	
									1015	1995			600		660								4270	4270	100	
LMŚW	SO		28,89	4,46			80,58	39,45	20,45	75,18	56,10	194,13	257,64	210,98	386,54	260,41	163,58	2,37	15,99	221,68	14,45		1999,53	2032,88	94,56	
			627	11		1797	50	815	3710	20665	19790	75290	103840	98850	186645	127370	82095	1055	4310	78475	5340		810097	810735	97,1	
	MD							5,34	20,34	9,58													35,26	35,26	1,64	
						214		185	3505	1975														5879	5879	0,7
	ŚW								1,22	0,52		5,64											7,38	7,38	0,34	
									160	145		2640												2945	2945	0,35
	DB							13,60	13,20	6,72	10,69	2,68	2,71	1,31	1,56	3,58	6,88						62,93	62,93	2,93	
						195		80	520	1170	2910	1005	1185	500	595	1795	2620						12575	12575	1,51	
	BRZ							0,82	1,39	2,28	1,85	2,61											8,95	8,95	0,42	
								135	285	520	710	780											2430	2430	0,29	

TSL	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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	OL					80		0,66		1,67													2,33	2,33	0,11
	Razem		28,89	4,46			80,58	59,05	56,03	95,06	69,07	204,30	262,96	212,29	388,10	263,99	170,46	2,37	15,99	221,68	14,45		2116,38	2149,73	100
			627	11		2286	50	1115	8030	24545	23220	79645	105805	99350	187240	129165	84715	1055	4310	78475	5340		834346	834984	100
	SO					125	4,71	1,10		7,08	4,15	8,78	7,59	2,90	5,46	7,25	1,58			15,63			66,23	66,23	43,08
	MD								0,92	1,46													2,38	2,38	1,55
	ŚW					60				140	335												535	535	1,17
	DB								2,03	2,15	2,45	4,22	3,06	3,47	0,93								18,31	18,31	11,91
	BRZ									270	350	895	1815	1410	1900	520							7160	7160	15,6
	OL								2,88	4,83	1,01	4,33	4,60							1,49			21,10	21,10	13,72
	Razem					10	4,71	7,87	10,17	22,32	28,55	23,93	10,65	8,66	6,39	9,21	1,58			19,70			153,74	153,74	100
						201				1095	5145	8485	8695	3810	4110	2930	4170	690		6470			45901	45901	100
	SO									4,69	1,93	11,47	1,04	6,85	58,65	57,17	16,27			63,09			221,16	221,16	73,74
	MD									995	620	4530	355	3275	29755	30400	7235			23395			100560	100560	85,19
	ŚW									2,43													2,43	2,43	0,81
	DB									335													335	335	0,28
	DB.S									0,40							0,81						1,21	1,21	0,4
	BRZ									20							310						330	330	0,28
	OL				1,40					14,25	5,78	11,85	2,55	9,68	2,88		18,20	2,83	1,71				69,73	71,13	23,72
	Razem					50	1,68			215	810	2270	655	3035	870		6855	1110	450				16320	16320	13,83
						32																	1,68	1,68	0,56
	BRZ									1,35													1,35	1,35	0,45
	OL												0,95										1,35	1,35	0,11
	Razem				1,40								325										325	325	0,28
						82				14,25	9,96	16,54	4,48	22,10	3,92	6,85	76,85	60,81	17,98		63,09		298,51	299,91	100
	SO									1,75	2,88		0,41	7,65		1,04	6,14			5,65			25,52	25,52	9,43
	MD									190	445		140	2680		430	2755			2040			8680	8680	10,26
	ŚW									0,41													0,41	0,41	0,15
										80													80	80	0,09
											2,16		1,64										3,80	3,80	1,4
										520		475											995	995	1,18

TSL	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 m3																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	DB			0,34				2,59	4,82	12,54	4,32	12,50	2,15	3,10	21,84	11,10				7,71			82,67	83,01	30,68	
				5			60		35	245	1970	1065	4075	680	1000	8330	5590				1325			24375	24380	28,81
	DB.S							2,87																2,87	2,87	1,06
							73																	73	73	0,09
	BRZ									0,58	9,28													12,72	12,72	4,7
										50	1635													2285	2285	2,7
OL								2,73	1,80	16,11	24,28	32,24	6,87	8,38	6,93	2,44	13,89						142,27	142,27	52,58	
Razem				0,34				2,87	5,32	9,36	42,97	28,60	46,79	16,67	11,48	29,81	19,68	13,89		42,82			270,26	270,60	100	
				5		143		195	905	8415	9115	16845	5985	3985	12450	9525	5390			11655			84608	84613	100	
OL	SO														1,06								1,06	1,06	1,02	
															335								335	335	1,3	
	BRZ										1,29												1,29	1,29	1,24	
											245												245	245	0,95	
	OL				8,19			9,02	1,43	20,67	21,68	23,69	5,73	4,68	0,56								93,33	101,52	97,74	
				487		475		150	3440	5910	7735	2665	1400	270				5,87				2625	24670	25157	97,75	
Razem				8,19			9,02	1,43	20,67	21,68	24,98	5,73	4,68	0,56	1,06							95,68	103,87	100		
				487		475		150	3440	5910	7980	2665	1400	270	335								25250	25737	100	
OLJ	DB								4,89	0,93													5,82	5,82	2,26	
							20		125	150													295	295	0,36	
	OL				1,06		6,48	16,02	59,11	27,78	56,08	9,05	22,59	16,13	7,32	9,69							251,05	252,11	97,74	
						229		915	3655	17520	10340	22495	3250	9815	6860	2765	4895						82739	82739	99,64	
Razem					1,06		6,48	16,02	25,69	60,04	27,78	56,08	9,05	22,59	16,13	7,32	9,69						256,87	257,93	100	
						249		915	3780	17670	10340	22495	3250	9815	6860	2765	4895						83034	83034	100	
Łącznie	SO		107,29	5,46	8,21		321,25	216,19	178,54	376,98	248,73	451,78	670,15	610,08	885,12	618,09	444,01	6,16	20,46	362,09	14,45		5424,08	5545,04	85,95	
			2480	12	270	9417	70	4990	31320	94415	80240	167430	248490	255750	392920	285720	208230	2770	5405	125845	5340		1918352	1921114	88,41	
	MD								6,31	26,16	11,04													43,51	43,51	0,67
							277		280	4420	2310													7287	7287	0,34
	ŚW								3,65	6,39	2,45	11,50	3,06	3,47	0,93	0,81							32,26	32,26	0,5	
							100		450	1190	895	4930	1410	1900	520	310								11705	11705	0,54
	DB			1,74				40,67	33,52	35,26	21,89	29,46	7,74	4,41	41,60	19,47	8,59			9,20				251,81	253,55	3,93
				5			390		345	1935	6180	5725	9730	2735	1500	15780	9150	3070			1525			58065	58070	2,67
	DB.S							4,55																4,55	4,55	0,07
							105																	105	105	0
BRZ							0,93	3,28	18,04	6,73	1,85	2,61											36,30	36,30	0,56	
							95	395	3255	1570	710	780											7405	7405	0,34	
OL				9,25			15,50	24,73	45,66	104,33	90,21	101,33	20,60	33,82	23,06	9,76	29,45						527,63	536,88	8,32	
				487		800		1345	7885	29325	30500	39755	7275	14000	10550	3945	12910			8520			166810	167297	7,7	
Ogółem			107,29	7,20	17,46		341,30	288,83	290,81	552,04	370,01	595,92	704,16	651,78	950,71	648,13	482,05	6,16	20,46	403,33	14,45		6320,14	6452,09	100	
			2480	17	757	11089	70	7055	46405	136675	118930	222555	260690	273150	419770	299125	224210	2770	5405	136490	5340		2169729	2172983	100	

Tab. 164. [Tabela IV]. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących – obręb Leszczydół

TSL	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 m3																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
BS	SO									2,24	2,98												5,22	5,22	100	
	Razem									50	410												460	460	100	
BŚW	SO		15,27				23,19	37,16	22,65	32,27	78,12	65,08	88,43	56,26	89,45	19,74	32,67	4,44		0,60			550,06	565,33	99,7	
			340				772	450	3315	7380	21275	17885	28730	21055	33980	8680	13890	1575		40			159027	159367	99,85	
	MD									0,45													0,45	0,45	0,08	
	BRZ					1				60													61	61	0,04	
	Razem					11				30	135												176	176	0,11	
BMŚW	SO		45,81				179,77	152,82	135,29	261,01	96,53	220,93	202,16	139,34	317,63	76,16	180,88	30,03		20,94	4,77		2018,26	2064,07	98,75	
			641				5229	45	2015	19140	64290	27695	72680	74405	53175	125330	33075	80310	12005		7475	1505		578374	579015	99,65
	MD							0,72		0,52													1,24	1,24	0,06	
									35		100												135	135	0,02	
	ŚW									3,86													3,86	3,86	0,18	
	DB								4,21	4,01	7,39												15,61	15,61	0,75	
	Razem					35				290	325												650	650	0,11	
BMW	SO										0,54												0,54	0,54	100	
	Razem										190												190	190	100	
LMŚW	SO		12,52	2,79	0,10		80,53	47,03	40,16	164,57	108,82	221,65	235,02	253,18	541,43	147,91	78,14	19,04	9,98	253,48	27,58		2228,52	2243,93	95,47	
			165	4	10	2052		1065	5525	43305	32445	72795	87530	105635	224315	66555	37015	6855	3825	82485	10095		781497	781676	97,93	
	MD								10,27	5,34		7,17											22,78	22,78	0,97	
	ŚW					50			1260	950		2670											4930	4930	0,62	
	BK									1,86													1,86	1,86	0,08	
											0,22												0,22	0,22	0,01	
											25												25	25	0	

TSL	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.	pozostale		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	DB					330	0,33	23,27	5,52	1,85		1,48	3,08	12,61	4,10								52,24	52,24	2,22	
	DB.S						1,70					450	950	4820	1515								1,70	1,70	0,07	
	BRZ					317	11,01	6,18		8,65													25,84	25,84	1,1	
	OL																			1,77			1,77	1,77	0,08	
	Razem	12,52	2,79	0,10			93,57	76,48	57,81	180,41	109,04	230,30	238,10	265,79	545,53	147,91	78,14	19,04	9,98	255,25	27,58		2334,93	2350,34	100	
		165	4	10	2749			1960	6915	46040	32470	75915	88480	110455	225830	66555	37015	6855	3825	82820	10095		797979	798158	100	
	SO					111	0,82	4,55		11,24	25,61	8,44	16,54	2,94	5,70	0,82	2,17			5,20			84,03	84,03	76,02	
	ŚW														0,11					1,54			1,65	1,65	1,49	
	DB			0,04			3,73	1,22	2,62					2,68									10,25	10,29	9,31	
	BRZ			6	34		60	105						800									999	1005	3,48	
	OL					5	0,30			0,47													0,77	0,77	0,7	
	Razem			6	150		4,85	5,77	4,24	12,81	26,31	12,23	16,54	6,26	5,81	0,82	2,17			1405			3120	3120	10,82	
								365	290	2850	7465	3810	5720	1840	2070	300	985			2995			28840	28846	100	
	SO			0,26				2,65		14,93	31,35	28,45	32,34	100,03	175,61	111,30	20,82			86,19			603,67	603,93	90,16	
	MD					126				4075	10055	8985	12135	43705	79010	58370	10150			30165			256776	256776	93,81	
	ŚW									0,76													0,76	0,76	0,11	
	BK									95													95	95	0,03	
	DB			0,48				9,36			4,01		15,62	20,16	3,73								905	905	0,33	
	DB.S			7	140			130			785		5030	7715	1350								15150	15157	5,54	
	BRZ									2,77													2,77	2,77	0,41	
	OL																						60	60	0,02	
	Razem			0,74		25		1,03		1,33													2,36	2,36	0,35	
								80		340													445	445	0,16	
															0,49								0,49	0,49	0,07	
															145								145	145	0,05	
	Razem			0,74		351		2,77	15,30	0,76	17,06	35,36	28,45	51,11	120,19	179,83	111,30	20,82		86,19			669,14	669,88	100	
				7				210	95	4580	10840	8985	18070	51420	80505	58370	10150			30165			273741	273748	100	

TSL	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V	VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.						
		plazo-winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120						121-140	141 i wyżej	
powierzchnia w ha / miąższość w m3																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
LW	SO										0,53												0,53	0,53	1,18
											160												160	160	1,63
	ŚW					5			0,65														0,65	0,65	1,44
									55														60	60	0,61
	DB					28		0,53	0,44														0,97	0,97	2,15
																							28	28	0,29
	BRZ									2,20	1,90												4,10	4,10	9,1
OL	OL				9,05						5,93			7,44									13,37	22,42	100
					640						1610			2065									3675	4315	100
	Razem				9,05						5,93			7,44									13,37	22,42	100
					640						1610			2065									3675	4315	100
	OLJ						11,37	1,90		2,01	10,05	4,72	6,66	12,88							10,05		59,64	59,64	100
							222			580	2845	1560	2105	5595							2960		15867	15867	100
	Razem						11,37	1,90		2,01	10,05	4,72	6,66	12,88						10,05		59,64	59,64	100	
LŁ	WZ				1,25																			1,25	100
	Razem				1,25																			1,25	100
Łącznie	SO	73,60	3,05	0,10			284,31	244,21	198,10	486,26	344,48	544,55	574,49	551,75	1129,82	355,93	314,68	53,51	9,98	366,41	32,35		5490,83	5567,58	94,01
		1146	4	10	8290	45	3835	27980	121640	99520	175190	7,17	208520	224460	464670	166980	142350	20435	3825	121290	11600		1800630	1801790	96,24
	MD							2,98	10,72	6,66													27,53	27,53	0,46
						51		35	1320	1215													5291	5291	0,28
	ŚW					5			3,27	3,86					0,11					1,54			8,78	8,78	0,15
									280	835						35					465		1620	1620	0,09
	BK										0,22		3,15										3,37	3,37	0,06
											25		905										930	930	0,05
DB			0,48	0,04			4,59	38,50	8,14	5,86	11,40	1,48	18,70	35,45	7,83							131,95	132,47	2,24	
			7	6	567			605	105	635	1110	450	5980	13335	2865							25652	25665	1,37	
DB.S							4,47															4,47	4,47	0,08	
						60																60	60	0	
WZ					1,25																			1,25	0,02
BRZ							14,40	7,21	0,31	15,96	1,90											39,78	39,78	0,67	
						418		560	30	2980	430											4418	4418	0,24	

TSL	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 m3																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	OL				9,05		11,37	4,06	1,62	3,11	39,38	13,42	8,48	20,96	0,49					24,97			127,86	136,91	2,31
					640	227		95	185	820	9505	4320	2620	7810	145					5945			31672	32312	1,73
	Ogółem		73,60	3,53	10,44		319,14	296,96	222,16	521,71	397,38	566,62	604,82	608,16	1138,25	355,93	314,68	53,51	9,98	392,92	32,35		5834,57	5922,14	100
			1146	11	656	9618	45	5130	29900	128125	110590	182630	218025	245605	467715	166980	142350	20435	3825	127700	11600		1870273	1872086	100

Tab. 165. [Tabela IV]. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących – Nadleśnictwo

TSL	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					80				8,02	2,98												11,00	11,00	100	
	Razem									8,02	2,98												11,00	11,00	100	
BŚW	SO		88,23		0,09		304,57	214,58	199,90	330,23	469,75	701,07	836,80	507,51	502,35	271,23	297,05	27,09		15,47		4677,60	4765,92	99,86		
			2438			10223	165	2505	28945	72205	109740	181335	252050	176660	182200	100455	117745	10325		2375		1246928	1249366	99,96		
	MD					1			0,45														0,45	0,45	0,01	
										60														61	61	0
	DB							2,60																2,60	2,60	0,05
BRZ								1,59	1,37	1,08													4,04	4,04	0,08	
	Razem		88,23		0,09	21	304,57	218,77	201,72	331,31	469,75	701,07	836,80	507,51	502,35	271,23	297,05	27,09		15,47		4684,69	4773,01	100		
			2438			10245	165	2620	29190	72360	109740	181335	252050	176660	182200	100455	117745	10325		2375		1247465	1249903	100		
BW	SO														1,41								1,41	1,41	100	
	Razem														530								530	530	100	
															1,41								1,41	1,41	100	
															530								530	530	100	
BMSW	SO		129,22	1,34	8,21		462,73	390,07	348,39	622,05	343,13	644,67	886,19	598,47	917,29	481,80	479,66	45,74	4,47	101,82	8,14		6334,62	6473,39	99,21	
			2794	5	270	16215	220	6990	56245	157970	102090	213915	312550	232775	366885	210735	218010	18485	1095	33700	2440		1950320	1953389	99,74	
	MD					4		1,69	8,13	0,52													10,34	10,34	0,16	
								130	1545	100														1779	1779	0,09
	ŚW							0,85	0,71	5,42														6,98	6,98	0,11
							104		30	60	1010													1204	1204	0,06
	DB							8,96	1,46	4,01	10,18													24,61	24,61	0,38
BRZ						90			110	290	750												1240	1240	0,06	
	Razem		129,22	1,34	8,21	60	465,82	402,63	358,69	636,80	353,31	644,67	886,19	598,47	917,29	481,80	479,66	45,74	4,47	101,82	8,14		6385,50	6524,27	100	
			2794	5	270	16473	220	7255	57960	160135	102840	213915	312550	232775	366885	210735	218010	18485	1095	33700	2440		1955473	1958542	100	
BMW	SO		1,02				6,31	2,03	12,54	22,33	16,32	25,23	28,12	22,64	14,17	14,67	5,97	3,31		1,30			174,94	175,96	95,83	
			21			107		65	1910	5185	4400	8860	10015	9450	6055	5890	2825	1590		280			56632	56653	97,97	
	ŚW								0,66	0,54	0,76									1,27			3,23	3,23	1,76	
									70	115	190										230			605	605	1,05
DB							1,12		2,21														3,33	3,33	1,81	
						15		5	515														535	535	0,93	

TSL	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 m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	BRZ						0,90		0,20														1,10	1,10	0,6
						1			30														31	31	0,05
	Razem		1,02				7,21	3,15	13,40	25,08	17,08	25,23	28,12	22,64	14,17	14,67	5,97	3,31		2,57			182,60	183,62	100
			21			123		70	2010	5815	4590	8860	10015	9450	6055	5890	2825	1590		510			57803	57824	100
LMŚW	SO		44,57	10,33	0,10		207,20	129,28	89,67	329,04	195,09	494,83	570,50	484,35	1040,31	500,54	286,16	28,19	25,97	558,61	49,27		4989,01	5044,01	94,24
			886	63	10	5289	55	2965	15185	87095	60485	174790	218280	213220	463900	238860	143365	10625	8135	190840	18005		1851094	1852053	97,36
	MD							14,94	51,36	14,92		7,17	1,20										89,59	89,59	1,67
						364		925	10105	2925		2670	365										17354	17354	0,91
	ŚW								3,08	1,42		5,64											10,14	10,14	0,19
									290	350		2640											3280	3280	0,17
	BK										0,22												0,22	0,22	0
											25												25	25	0
	DB						1,57	56,22	32,44	13,41	10,69	4,16	5,79	13,92	5,66	3,58	6,88						154,32	154,32	2,88
						998		625	1040	2270	2910	1455	2135	5320	2110	1795	2620						23278	23278	1,22
	DB.S						5,98																5,98	5,98	0,11
						157																	157	157	0,01
	BRZ						17,36	6,78	0,82	10,04	3,60	1,85	3,97										44,42	44,42	0,83
							452	30	520	135	1725	870	710	1140									5582	5582	0,29
	OL							0,66	1,67											1,77			4,10	4,10	0,08
						80		35	305											335			755	755	0,04
	Razem		44,57	10,33	0,10		232,11	207,88	177,37	370,50	209,60	513,65	581,46	498,27	1045,97	504,12	293,04	28,19	25,97	560,38	49,27		5297,78	5352,78	100
			886	63	10	7340	85	5070	26755	94670	64290	182265	221920	218540	466010	240655	145985	10625	8135	191175	18005		1901525	1902484	100
LMW	SO				4,58		14,19	12,84	19,11	44,04	57,40	45,50	33,40	19,29	32,26	12,96	25,82	1,10		68,26			386,17	390,75	55,97
						589	5	305	3415	10720	16585	15400	11665	8125	14420	5715	11050	420		19255			117669	117669	63,11
	MD								2,65	1,46													4,11	4,11	0,59
						60			435	335													830	830	0,45
	ŚW						2,02	1,09	7,52	9,89	5,60	4,77	3,06	4,28	3,01					1,54			42,78	42,78	6,13
						32		25	1065	2380	1835	2040	1410	2225	1545					465			13022	13022	6,99
	DB				0,04		4,39	7,28	12,72	1,47	4,33	4,60		2,68		1,96				1,49			40,92	40,96	5,87
					6	161		75	420	185	1095	1615		800		655				200			5206	5212	2,8
	DB.S						0,90																0,90	0,90	0,13
						24																	24	24	0,01
	BRZ						1,14	3,81	1,14	17,69	12,95	7,57	0,92								1,03		46,25	46,25	6,63
						39		270	185	3680	3180	1830	240							225			9649	9649	5,18
	OL						7,37	15,06	8,90	20,44	66,77	30,76	1,28	5,62		2,70	2,98			10,36			172,24	172,24	24,68
						229		980	1380	5040	17020	8530	390	1910		840	1020			2675			40014	40014	21,46
	Razem				4,62		30,01	40,08	52,04	94,99	147,05	93,20	38,66	31,87	35,27	17,62	28,80	1,10		82,68			693,37	697,99	100
					6	1134	5	1655	6900	22340	39715	29415	13705	13060	15965	7210	12070	420		22820			186414	186420	100
LMB	OL													3,48									3,48	3,48	100
														1365									1365	1365	100

TSL	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 / miąższ w m3																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	Razem													3,48									3,48	3,48	100
														1365									1365	1365	100
LŚW	SO			0,26				5,66		25,23	34,45	42,63	39,82	107,84	248,71	177,49	37,09			157,12			876,04	876,30	83,93
						161		155		6455	11035	14490	15155	47435	115755	93865	17385			56205			378096	378096	91,13
	MD					2		4,08	2,43	0,80													7,31	7,31	0,7
								160	335	165													662	662	0,16
	ŚW								1,16	1,50						0,81							3,47	3,47	0,33
									115	455						310							880	880	0,21
	BK											3,15											3,15	3,15	0,3
												905											905	905	0,22
	DB			1,88				32,06	5,78	15,70	6,56	9,68	18,50	20,16	21,93	2,83	1,71						134,91	136,79	13,1
				7		280		345	810	2945	1440	3035	5900	7715	8205	1110	450						32235	32242	7,77
	DB.S							7,57															7,57	7,57	0,73
						158		5															163	163	0,04
	BRZ							1,03	1,35	1,33										4,35			8,06	8,06	0,77
						25		80	135	340										900			1480	1480	0,36
	OL											0,95			0,49								1,44	1,44	0,14
												325			145								470	470	0,11
	Razem			2,14				7,57	42,83	10,72	44,56	41,01	53,26	61,47	128,00	271,13	181,13	38,80		161,47			1041,95	1044,09	100
				7		626		5	740	1395	10360	12475	17850	21960	55150	124105	95285	17835		57105			414891	414898	100
LW	SO									1,75	4,63	4,22	1,20	7,65		1,04	7,68			5,65			33,82	33,82	9,7
										190	960	840	455	2680		430	3375			2040			10970	10970	10,9
	MD							5,65	0,41														6,06	6,06	1,74
						13		555	80														648	648	0,64
	SW								2,67	2,16		1,64											6,47	6,47	1,86
						5			390	520		475											1390	1390	1,38
	DB			0,34				3,93	3,85	4,82	12,54	4,32	12,50	2,15	3,10	21,84	11,10			7,71			87,86	88,20	25,3
				5		178		60	245	1970	1065	4075	680	1000	8330	5590				1325			24518	24523	24,37
	DB.S							4,06															4,06	4,06	1,16
						89																	89	89	0,09
	BRZ							0,58	12,47	1,90										2,86			17,81	17,81	5,11
								50	2415	430										600			3495	3495	3,47
	OL							4,89	1,80	21,70	49,77	37,15	8,69	9,32	8,74	2,44	13,89			33,81			192,20	192,20	55,13
						15		255	340	5065	13500	13950	3140	3365	4380	1180	5390			8935			59515	59515	59,15
	Razem			0,34				7,99	14,39	12,03	53,50	60,21	52,49	18,49	12,42	31,62	21,22	13,89		50,03			348,28	348,62	100
				5		300		870	1295	10930	15835	18955	6500	4365	13140	10145	5390			12900			100625	100630	100
OL	SO														1,06								1,06	1,06	0,31
															335								335	335	0,48
	BRZ										1,29												1,29	1,29	0,37
											245												245	245	0,35

TSL	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							
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	
powierzchnia w ha / miąższość w m ³																										
	OL				33,62		28,05	40,78	43,29	39,28	71,89	34,57	12,35	13,58			8,32			17,62			309,73	343,35	99,32	
					1403	1184	70	2710	7785	10380	19825	11755	3095	4220			3535			3535			68094	69497	99,17	
	Razem				33,62		28,05	40,78	43,29	39,28	73,18	34,57	12,35	13,58	1,06		8,32			17,62			312,08	345,70	100	
					1403	1184	70	2710	7785	10380	20070	11755	3095	4220	335		3535			3535			68674	70077	100	
OLJ	ŚW									2,01													2,01	2,01	0,29	
										435													435	435	0,24	
	DB							2,21	4,89	0,93												8,03	8,03	1,15		
							24		125	150													299	299	0,17	
	OL				6,11		27,18	91,62	78,04	119,68	90,14	109,38	26,70	43,24	20,01	7,32	9,69				56,59	0,97	680,56	686,67	98,56	
	Razem				55	1713	395	6340	13605	33140	27055	38420	8930	18575	8240	2765	4895				14215	260	178548	178603	99,59	
					6,11		27,18	93,83	82,93	122,62	90,14	109,38	26,70	43,24	20,01	7,32	9,69				56,59	0,97	690,60	696,71	100	
					55	1737	395	6340	13730	33725	27055	38420	8930	18575	8240	2765	4895				14215	260	179282	179337	100	
LL	DB																0,84						0,84	0,84	40,19	
																	300						300	300	100	
	WZ					1,25																		1,25	59,81	
	Razem					1,25											0,84						0,84	2,09	100	
																300						300	300	100		
Łącznie	SO		263,04	11,93	12,98		995,00	754,46	671,36	1385,57	1123,34	1955,13	2402,48	1740,10	2758,60	1466,37	1131,75	105,43	30,44	908,23	57,41		17485,67	17773,62	88,93	
			6139	68	280	32664	445	12985	105890	341360	305585	609245	822395	687665	1150510	658895	510380	41445	9230	304695	20445		5613834	5620321	91,77	
	MD							26,36	65,43	17,70		7,17	1,20										117,86	117,86	0,59	
							444		1770	12560	3525		2670	365									21334	21334	0,35	
	SW						2,02	1,94	15,80	22,94	6,36	12,05	3,06	4,28	3,01	0,81				2,81			75,08	75,08	0,38	
							141		55	1990	5265	2025	5155	1410	2225	1545	310				695			20816	20816	0,34
	BK											0,22		3,15									3,37	3,37	0,02	
												25		905										930	930	0,02
	DB			2,22	0,04			9,89	114,30	62,11	50,27	36,08	30,94	26,44	39,86	49,43	20,31	8,59			9,20			457,42	459,68	2,3
				12	6	1746		1110	2750	8325	7260	10180	8715	14835	18645	9450	3070				1525			87611	87629	1,43
	DB.S							18,51															18,51	18,51	0,09	
						428	5															433	433	0,01		
WZ				1,25																				1,25	0,01	
BRZ							22,49	14,27	5,46	47,41	19,74	9,42	4,89							8,24			131,92	131,92	0,66	
						598	30	1090	720	9080	4725	2540	1380							1725			21888	21888	0,36	
OL					39,73		62,60	153,01	132,03	202,77	278,57	212,81	49,02	75,24	29,24	12,46	34,88			120,15	0,97		1363,75	1403,48	7,02	
					1458	3221	465	10320	23110	53930	77400	72980	15555	29435	12765	4785	14840			29695	260		348761	350219	5,72	
Ogółem			263,04	14,15	54,00		1110,51	1064,34	952,19	1726,66	1464,31	2227,52	2490,24	1859,48	2840,28	1499,95	1175,22	105,43	30,44	1048,63	58,38		19653,58	19984,77	100	
			6139	80	1744	39242	945	27330	147020	421485	397020	702770	850725	734160	1183465	673440	528290	41445	9230	338335	20705		6115607	6123570	100	

Tab. 166. [Tabela Va]. Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu – obręb Długosiodło

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				4,40													4,40	76,12
	BRZ				1,38													1,38	23,88
Razem	ha				5,78													5,78	100,00
	%				100,00													100,00	100,00
BŚW	SO	171,36	96,61	121,80	207,90	318,54	557,99	633,49	304,88	285,36	181,54	159,26	19,59					3058,32	95,81
	MD	0,73	2,06	5,55														8,34	0,26
	ŚW	1,52	1,59	1,33														4,44	0,14
	BK	0,27							0,96		0,09							1,32	0,04
	DB	1,73	1,44	1,17					0,17									4,51	0,14
	DB.S	2,12	0,30															2,42	0,08
	BRZ	31,13	20,00	15,49	15,10	7,27	8,06	9,87	2,71	1,35	0,31							111,29	3,49
	OL						0,42				0,25							0,67	0,02
	OS		0,11															0,11	0,00
Razem	LP	0,65																0,65	0,02
	ha	209,51	122,11	145,34	223,00	325,81	566,47	643,53	308,55	286,71	182,19	159,26	19,59					3192,07	100,00
	%	6,56	3,83	4,55	6,99	10,21	17,75	20,15	9,67	8,98	5,71	4,99	0,61					100,00	100,00
BW	SO									1,41								1,41	100,00
Razem	ha									1,41								1,41	100,00
	%									100,00								100,00	100,00
BMŚW	SO	85,62	84,51	74,33	133,05	122,96	245,01	380,97	211,02	291,07	186,20	139,16	14,78		25,92	2,24		1996,84	91,99
	MD	7,91	5,36	10,35	4,32	0,20	0,98	0,52										29,64	1,37
	ŚW	0,65	4,15	4,79	4,36	1,10	0,96			3,15	1,44	1,39						21,99	1,01
	BK								0,41						0,35			0,76	0,04
	DB	6,14	12,28	5,60	1,83	1,16			0,05		0,18	0,24			3,55	0,79		31,82	1,47
	DB.S	9,21	0,99												8,11			18,31	0,84
	KL	0,17													0,57			0,74	0,03
	GB									0,12								0,12	0,01
	BRZ	8,86	11,71	8,42	10,56	2,82	8,65	12,21	0,95	0,26			0,20		0,09			64,73	2,98
Razem	OL		0,49	0,08	0,99	0,42	0,51	0,45		0,26		0,53						3,73	0,17
	LP	0,31					0,16		0,05						1,12	0,34		1,98	0,09
	ha	118,87	119,49	103,57	155,11	128,66	256,27	394,15	212,48	294,86	187,82	141,32	14,98		39,71	3,37		2170,66	100,00
	%	5,48	5,50	4,77	7,15	5,93	11,81	18,15	9,79	13,58	8,65	6,51	0,69		1,83	0,16		100,00	100,00
BMW	SO	4,53	1,98	5,12	10,99	13,28	23,62	23,94	21,50	10,09	14,45	5,67	3,31		1,11			139,59	84,79
	MD		0,13	0,39	1,21	0,18		0,16										2,07	1,26
	ŚW	0,34	0,24	0,83	1,84	0,89		0,59	0,09	1,40					0,29			6,51	3,95
	DB	0,35	0,69	0,38	0,07	0,06									0,39			1,94	1,18
	DB.S	0,08												0,43				0,51	0,31

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	
	BRZ	1,73	0,11	0,43	2,10	0,72	0,98	1,25	1,05	0,72					0,15			9,24	5,61	
	OL	0,18		0,12	0,46	1,41	0,63	0,67		0,58	0,22	0,30			0,20			4,77	2,90	
Razem	ha	7,21	3,15	7,27	16,67	16,54	25,23	26,61	22,64	12,79	14,67	5,97	3,31		2,57			164,63	100,00	
	%	4,38	1,91	4,42	10,13	10,05	15,33	16,15	13,75	7,77	8,91	3,63	2,01		1,56			100,00	100,00	
LMŚW	SO	28,92	26,13	21,84	65,38	24,71	68,86	74,27	18,99	92,70	81,11	40,26	6,47		53,96	6,44		610,04	72,08	
	MD	4,84	7,88	20,58	3,55	0,52		1,02							0,30			38,69	4,57	
	ŚW	0,90	4,91	3,01	6,04	2,75	1,02		0,03	4,39	5,61	0,56			2,47			31,69	3,74	
	BK									0,76	0,08							0,84	0,10	
	DB	6,42	24,00	9,93	10,53	0,85	1,29			4,07	0,75				3,63	0,08		61,55	7,27	
	DB.S	6,66	1,19												19,11			26,96	3,18	
	KL	0,20													0,17			0,37	0,04	
	JW		1,13												0,21			1,34	0,16	
	GB	0,69			0,88		2,44		1,05	9,00	4,67	1,46			2,79			22,98	2,71	
	BRZ	8,77	6,55	7,60	8,19	1,88	5,44	4,99	0,12	1,42		0,22			0,56			45,74	5,40	
	OL	0,27	0,33	0,57	0,07	0,59		0,12						0,31	0,25			2,51	0,30	
	AK				0,39	0,11													0,50	0,06
	OS					0,08													0,08	0,01
	IP	0,29	0,23										1,94				0,72		3,18	0,38
Razem	ha	57,96	72,35	63,53	95,03	31,49	79,05	80,40	20,19	112,34	92,22	44,44	6,78		83,45	7,24		846,47	100,00	
	%	6,85	8,55	7,51	11,23	3,72	9,34	9,50	2,39	13,25	10,89	5,25	0,80		9,86	0,86		100,00	100,00	
LMW	SO	3,80	4,85	13,78	18,15	28,58	22,71	8,78	12,39	18,12	4,24	17,90	0,88		25,29			179,47	41,83	
	MD		0,78	2,05	0,21	0,17												3,21	0,75	
	ŚW	3,01	2,60	7,02	8,48	4,90	2,40		1,40	2,16	0,17	0,24			2,87			35,25	8,21	
	DB	4,15	2,75	4,50	1,73	0,50	0,87			0,04	0,58				3,39			18,51	4,31	
	DB.S	2,56	1,30												10,44			14,30	3,33	
	KL														0,29			0,29	0,07	
	JW	0,27	0,40															0,67	0,16	
	WZ	0,60													0,17			0,77	0,18	
	GB	0,20								0,72		0,82			1,08			2,82	0,66	
	BRZ	1,56	4,30	5,11	16,55	16,69	11,40	1,28	1,15	1,30	0,34	0,15			1,45			61,28	14,28	
	OL	4,24	9,46	5,17	14,74	40,34	19,39	1,41	2,01	0,73	2,26	5,94	0,22		5,32			111,23	25,92	
	OL.S					0,95	0,27												1,22	0,28
	OS					0,06													0,06	0,01
	IP	0,06																	0,06	0,01
Razem	ha	20,45	26,44	37,63	59,86	92,19	57,04	11,47	16,95	23,07	7,59	25,05	1,10		50,30			429,14	100,00	
	%	4,77	6,16	8,77	13,95	21,47	13,29	2,67	3,95	5,38	1,77	5,84	0,26		11,72			100,00	100,00	
LMB	SO								1,04									1,04	29,89	
	BRZ								0,35									0,35	10,06	
	OL								2,09									2,09	60,05	
Razem	ha								3,48									3,48	100,00	
	%								100,00									100,00	100,00	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przerw.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
LŚW	SO		1,90		3,33	0,82	2,61	4,59	0,65	10,15	5,26				5,97			35,28	47,49	
	MD		1,78		1,70													3,48	4,68	
	ŚW		0,40		1,32					0,18	2,26				0,19			4,35	5,85	
	DB	1,08	6,19		3,86					0,28	0,15				1,75			13,31	17,91	
	DB.S	1,70	1,50												2,35			5,55	7,47	
	JW	0,17	0,75															0,92	1,24	
	GB		0,10		0,20		0,10	0,79	0,24	2,96					0,72			5,11	6,88	
	BRZ		0,66		0,55	0,23	0,92	0,07	0,70	1,35					1,21			5,69	7,66	
	OL					0,12													0,12	0,16
	OS						0,14												0,14	0,19
LP	0,17								0,18									0,35	0,47	
Razem	ha	3,12	13,28		10,96	1,17	2,71	6,44	0,96	14,45	9,02				12,19			74,30	100,00	
	%	4,20	17,87		14,75	1,57	3,65	8,67	1,29	19,45	12,14				16,41			100,00	100,00	
LW	SO	1,26	0,16	0,40	0,69	2,58	0,39				0,77							6,25	18,96	
	MD		3,96	0,61	0,76													5,33	16,17	
	ŚW	0,12	0,40	0,81	0,74		0,32				0,46							2,85	8,64	
	BK		0,16															0,16	0,49	
	DB	2,04	0,42	0,20	0,66	0,37												3,69	11,19	
	DB.S	0,59																0,59	1,79	
	BRZ	0,24	1,21		1,86	1,11	0,08				0,31							4,81	14,59	
OL	0,34	0,16		3,62	2,42			0,94	1,81								9,29	28,17		
Razem	ha	4,59	6,47	2,02	8,33	6,48	0,79		0,94	1,81	1,54							32,97	100,00	
	%	13,92	19,62	6,13	25,27	19,65	2,40		2,85	5,49	4,67							100,00	100,00	
OL	SO					1,60	1,13	0,25										2,98	1,47	
	ŚW		1,05	1,44	0,49	0,20												3,18	1,57	
	DB	2,84	0,80	0,24	0,47										2,42			6,77	3,33	
	DB.S	0,37																0,37	0,18	
	KL														0,14			0,14	0,07	
	WZ	0,47													0,28			0,75	0,37	
	JS	0,12													0,14			0,26	0,13	
BRZ	0,47	1,34	0,73	0,44	2,71	1,44	0,40										7,53	3,71		
OL	14,76	36,16	20,21	16,20	37,76	26,27	7,02	5,58				2,45			14,64			181,05	89,17	
Razem	ha	19,03	39,35	22,62	17,60	42,27	28,84	7,67	5,58			2,45			17,62			203,03	100,00	
	%	9,37	19,38	11,14	8,67	20,82	14,20	3,78	2,75			1,21			8,68			100,00	100,00	
OLJ	SO		0,44	0,38	0,20	0,17	0,24								1,32			2,75	0,74	
	MD		0,15															0,15	0,04	
	ŚW	0,29	1,57	2,90	1,83	1,52	2,29								0,38			10,78	2,88	
	DB	0,12	3,59	0,67											1,97			6,35	1,70	
	DB.C														0,40			0,40	0,11	
	KL														0,23			0,23	0,06	
JW		0,75												0,91			1,66	0,44		

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		
	WZ	0,17													2,55			2,72	0,73		
	JS														2,07			2,07	0,55		
	BRZ		1,17	5,15	5,81	5,35	3,89	0,50	0,14						1,93			23,94	6,40		
	OL	8,75	68,24	48,14	52,73	45,27	42,16	10,49	7,63	3,88					34,21	0,97		322,47	86,20		
	LP														0,57			0,57	0,15		
Razem	ha	9,33	75,91	57,24	60,57	52,31	48,58	10,99	7,77	3,88					46,54	0,97		374,09	100,00		
	%	2,49	20,29	15,30	16,19	13,98	12,99	2,94	2,08	1,04					12,44	0,26		100,00	100,00		
ŁŁ	ŚW										0,17							0,17	20,24		
	DB										0,67							0,67	79,76		
Razem	ha										0,84							0,84	100,00		
	%										100,00							100,00	100,00		
Łącznie	SO	295,49	216,58	237,65	444,09	513,24	922,56	1126,29	570,47	708,90	473,57	362,25	45,03		113,57	8,68		6038,37	80,51		
	MD	13,48	22,10	39,53	11,75	1,07	0,98	1,70							0,30			90,91	1,21		
	ŚW	6,83	16,91	22,13	25,10	11,36	6,99	0,59	1,52	11,28	10,11	2,19			6,20			121,21	1,62		
	BK	0,27	0,16							1,37	0,76	0,17			0,35				3,08	0,04	
	DB	24,87	52,16	22,69	19,15	2,94	2,16	0,17	0,05	4,39	2,33	0,24			17,10	0,87		149,12	1,99		
	DB.S	23,29	5,28												40,44				69,01	0,92	
	DB.C														0,40				0,40	0,01	
	KL	0,37													1,40				1,77	0,02	
	JW	0,44	3,03												1,12				4,59	0,06	
	WZ	1,24													3,00				4,24	0,06	
	JS	0,12													2,21				2,33	0,03	
	GB	0,89	0,10		1,08		2,54	0,79	1,29	12,80	4,67	2,28			4,59				31,03	0,41	
	BRZ	52,76	47,05	42,93	62,54	38,78	39,94	31,42	6,54	5,75	2,31	0,37	0,20		5,39				335,98	4,48	
	OL	28,54	114,84	74,29	88,81	128,33	89,38	20,16	18,25	7,26	2,73	9,22	0,53		54,62	0,97			637,93	8,51	
	OLS					0,95	0,27													1,22	0,02
	AK				0,39	0,11														0,50	0,01
OS		0,11			0,14			0,14											0,39	0,01	
LP	1,48	0,23				0,16		0,05	0,18		1,94			1,69	1,06			6,79	0,09		
Ogółem	ha	450,07	478,55	439,22	652,91	696,92	1064,98	1181,26	599,54	751,32	495,89	378,49	45,76		252,38	11,58		7498,87	100,00		
	%	6,00	6,38	5,86	8,71	9,29	14,20	15,75	8,00	10,02	6,61	5,05	0,61		3,37	0,15		100,00	100,00		

Tab. 167. [Tabela Va]. Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu – obręb Jegiel

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	
BŚW	SO	56,14	48,09	30,24	70,44	65,29	68,71	102,83	142,28	126,19	69,30	105,12	3,06		14,87			902,56	95,93	
	ŚW	0,17																0,17	0,02	
	DB	0,34	5,14	0,07		0,14		0,09										5,78	0,61	
	DB.S	1,03																1,03	0,11	
Razem	BRZ	14,19	6,27	2,66	4,65	0,39	0,81	1,92	0,42									31,31	3,33	
	ha	71,87	59,50	32,97	75,09	65,82	69,52	104,84	142,70	126,19	69,30	105,12	3,06		14,87			940,85	100,00	
BMŚW	%	7,64	6,32	3,50	7,98	7,00	7,39	11,14	15,17	13,41	7,37	11,17	0,33		1,58			100,00	100,00	
	SO	123,72	85,83	90,92	183,38	115,33	162,49	276,53	242,53	300,02	217,37	156,98	0,73	4,47	28,42			1988,72	91,63	
	MD	8,34	8,65	8,22	3,12	0,12	0,22								0,03			28,70	1,32	
	ŚW	0,27	0,54	3,60	5,24	0,38					4,78							14,81	0,68	
	BK								0,58		0,45	0,22			0,94			2,19	0,10	
	DB	6,85	17,54	7,18	7,77	2,33	2,00	5,74	1,47			0,08			1,09			52,05	2,40	
	DB.S	17,06	0,42												9,56			27,04	1,25	
	KL	0,17																	0,17	0,01
	BRZ	6,46	12,19	9,91	10,42	2,57	2,76	7,11	2,07			0,18						53,67	2,47	
	OL							0,50											0,50	0,02
Razem	LP	1,22	0,22												1,13			2,57	0,12	
	ha	164,09	125,39	119,83	209,93	120,73	167,47	289,88	246,65	304,80	217,82	157,46	0,73	4,47	41,17			2170,42	100,00	
BMW	%	7,56	5,78	5,52	9,67	5,56	7,72	13,36	11,36	14,04	10,04	7,25	0,03	0,21	1,90			100,00	100,00	
	SO			4,52	5,84			1,51		1,38								13,25	76,03	
	MD			0,33														0,33	1,89	
	ŚW			0,24	0,66													0,90	5,16	
	DB			0,25	0,81													1,06	6,08	
Razem	BRZ			0,79	1,10													1,89	10,84	
	ha			6,13	8,41			1,51		1,38								17,43	100,00	
LMŚW	%			35,17	48,25			8,66		7,92								100,00	100,00	
	SO	47,34	25,82	20,47	59,72	54,85	177,54	230,51	187,42	355,94	244,21	153,19	2,17	12,55	145,91	13,49		1731,13	81,80	
	MD	7,71	7,35	16,15	6,13		0,42	0,47										38,23	1,81	
	ŚW	0,52	0,43	4,68	4,63	2,11	6,08		2,08	7,72	0,59				0,89			29,73	1,40	
	BK										0,54	3,80			0,36			4,70	0,22	
	DB	7,22	17,19	10,16	12,42	5,93	10,98	20,52	12,19	17,49	7,56	11,30	0,20	0,69	7,29	0,62		141,76	6,70	
	DB.S	12,64	0,75												59,13			72,52	3,43	
	KL	0,88					0,01				0,10				1,22			2,21	0,10	
	JW	0,72	0,07	0,75											1,70			3,24	0,15	
	GB				0,23	1,31	1,29	3,18	7,82	5,99	6,13	0,97			1,53	0,34		28,79	1,36	
Razem	BRZ	2,52	5,90	2,93	8,47	3,92	7,11	7,93	2,78	0,14	0,88			2,06				44,64	2,11	
	OL	0,53	0,94	0,55	3,40	0,95	0,83			0,28		0,13			0,85			8,46	0,40	

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						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	CZM			0,34														0,34	0,02	
	OS													0,69				0,69	0,03	
	LP	0,50	0,60		0,06		0,04	0,35		0,54	3,98	1,07			2,80			9,94	0,47	
Razem	ha	80,58	59,05	56,03	95,06	69,07	204,30	262,96	212,29	388,10	263,99	170,46	2,37	15,99	221,68	14,45		2116,38	100,00	
	%	3,81	2,79	2,65	4,49	3,26	9,65	12,42	10,03	18,36	12,47	8,05	0,11	0,76	10,47	0,68		100,00	100,00	
LMW	SO	2,42	1,74	1,49	6,13	5,71	8,34	6,97	3,32	3,01	6,85	1,10			9,81			56,89	37,01	
	MD		1,01	1,27	0,89		0,17	0,10										3,44	2,24	
	ŚW	0,77	0,55	1,32	2,30	4,24	4,01	2,48	2,60	1,98								20,25	13,17	
	DB	0,29	1,48	4,26	2,31	3,13	3,36	0,25	0,13	0,22	1,34	0,32			2,08			19,17	12,47	
	DB.S	0,91	0,86												5,19			6,96	4,53	
	JW	0,16																0,16	0,10	
	JS											0,11						0,11	0,07	
	GB										0,12	0,50	0,16			0,24			1,02	0,66
	BRZ		0,26	0,88	4,07	3,26	0,94	0,29	0,16							0,09			9,95	6,47
	OL	0,16	1,97	0,95	6,62	12,21	7,11	0,56	2,45	1,06	0,41				2,29			35,79	23,28	
Razem	ha	4,71	7,87	10,17	22,32	28,55	23,93	10,65	8,66	6,39	9,21	1,58			19,70			153,74	100,00	
	%	3,06	5,12	6,62	14,52	18,56	15,57	6,93	5,63	4,16	5,99	1,03			12,81			100,00	100,00	
LŚW	SO		1,34	0,42	1,97	1,16	8,60	1,20	4,49	46,09	40,33	12,88			35,87			154,35	51,71	
	MD		1,43	2,61	0,22		1,02								0,06			5,34	1,79	
	ŚW			0,58	0,83			0,50		1,24	1,32				0,42			4,89	1,64	
	BK									2,36								2,36	0,79	
	DB		9,21	4,07	9,89	2,10	7,87	1,93	0,42	18,41	8,56	4,12			2,37			68,95	23,10	
	DB.S	1,34	1,51												16,23			19,08	6,39	
	KL														0,53			0,53	0,18	
	JW	0,17													0,04			0,21	0,07	
	GB				0,45	0,12	0,70		1,66	9,90	8,05	0,68			5,52			27,08	9,07	
	BRZ			1,89	1,03	0,41	0,49	0,29	0,28	0,72					0,32			5,43	1,82	
OL		0,76	0,39	1,80	0,69	3,31			0,18	0,19	0,30			0,66			8,28	2,77		
LP	0,17			0,35		0,11			0,31					1,07			2,01	0,67		
Razem	ha	1,68	14,25	9,96	16,54	4,48	22,10	3,92	6,85	76,85	60,81	17,98			63,09			298,51	100,00	
	%	0,56	4,77	3,34	5,54	1,50	7,40	1,31	2,29	25,77	20,37	6,02			21,13			100,00	100,00	
LW	SO	0,64		1,28	1,98		1,57	4,02	0,91	3,78	5,72				2,60			22,50	8,33	
	MD	0,11		0,43	0,29			0,58										1,41	0,52	
	ŚW	0,08	0,11	1,21	3,41	0,88	2,73	0,10	0,62	1,29					0,78			11,21	4,15	
	DB		2,74	3,46	11,83	5,30	10,60	2,10	3,16	15,38	5,33				12,92			72,82	26,94	
	DB.S	1,56		0,45											4,59			6,60	2,44	
	KL	0,08													0,13			0,21	0,08	
	JW														0,41			0,41	0,15	
	WZ	0,29					0,12	0,11										0,52	0,19	
	JS						0,20											0,20	0,07	
GB				0,06	0,22	0,30	0,51	0,85		0,92	1,14			1,31			5,31	1,96		

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
	BRZ			1,18	8,04	0,35	2,07	3,01	2,12	1,78	1,34				1,32			21,21	7,85
	OL	0,11	2,25	1,29	17,05	21,77	28,99	5,90	4,67	6,66	6,15	13,89			18,31			127,04	47,02
	OS				0,15										0,32			0,47	0,17
	LP		0,22												0,13			0,35	0,13
Razem	ha	2,87	5,32	9,36	42,97	28,60	46,79	16,67	11,48	29,81	19,68	13,89			42,82			270,26	100,00
	%	1,06	1,97	3,46	15,90	10,58	17,32	6,17	4,25	11,03	7,28	5,14			15,84			100,00	100,00
OL	SO									0,74								0,74	0,77
	ŚW	0,62																0,62	0,65
	DB						0,64											0,64	0,67
	KL	0,22																0,22	0,23
	JW	0,46																0,46	0,48
	WZ	0,72																0,72	0,75
	JS	0,44																0,44	0,46
	BRZ	0,22				1,53	0,64	0,28										2,67	2,79
Razem	OL	6,34	1,43	20,67	21,68	23,45	4,45	4,40	0,56	0,32		5,87						89,17	93,20
	ha	9,02	1,43	20,67	21,68	24,98	5,73	4,68	0,56	1,06		5,87						95,68	100,00
	%	9,43	1,49	21,60	22,66	26,10	5,99	4,89	0,59	1,11		6,14						100,00	100,00
OLJ	SO							0,46										0,46	0,18
	ŚW		0,25		1,58	0,57	0,40											2,80	1,09
	DB		0,29	2,65	0,55			0,26										3,75	1,46
	JW	0,26	1,33	0,49														2,08	0,81
	WZ			0,49														0,49	0,19
	JS			1,61														1,61	0,63
	BRZ			0,71	0,55	0,62	0,61	0,54	1,66		0,43							5,12	1,99
Razem	OL	6,22	14,15	19,74	57,36	26,59	55,07	7,79	20,93	16,13	6,89	9,69						240,56	93,65
	ha	6,48	16,02	25,69	60,04	27,78	56,08	9,05	22,59	16,13	7,32	9,69						256,87	100,00
	%	2,52	6,24	10,00	23,39	10,81	21,83	3,52	8,79	6,28	2,85	3,77						100,00	100,00
Łącznie	SO	230,26	162,82	149,34	329,46	242,34	427,25	624,03	580,95	837,15	583,78	429,27	5,96	17,02	237,48	13,49		4870,60	77,05
	MD	16,16	18,44	29,01	10,65	0,12	1,83	1,15							0,09			77,45	1,23
	ŚW	2,43	1,88	11,63	18,65	8,18	13,22	3,08	5,30	17,01	1,91				2,09			85,38	1,35
	BK								0,58		3,35	4,02			1,30			9,25	0,15
	DB	14,70	53,59	32,10	45,58	18,93	35,45	30,89	17,37	51,50	22,79	15,82	0,20	0,69	25,75	0,62		365,98	5,79
	DB.S	34,54	3,54	0,45											94,70			133,23	2,11
	KL	1,35					0,01				0,10				1,88			3,34	0,05
	JW	1,77	1,40	1,24											2,15			6,56	0,10
	WZ	1,01		0,49			0,12	0,11										1,73	0,03
	JS	0,44		1,61			0,20				0,11							2,36	0,04
	GB			0,06	0,90	1,73	2,50	4,03	9,48	16,93	15,82	1,81			8,60	0,34		62,20	0,98
	BRZ	23,39	24,62	20,95	38,33	13,05	15,43	21,37	9,49	2,64	2,65	0,18		2,06	1,73			175,89	2,78
	OL	13,36	21,50	43,59	107,91	85,66	99,76	19,15	28,61	24,63	13,64	29,88			22,11			509,80	8,07
CZM			0,34															0,34	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					%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	OS				0,15									0,69	0,32			1,16	0,02
	LP	1,89	1,04		0,41		0,15	0,35		0,85	3,98	1,07			5,13			14,87	0,24
Ogółem	ha	341,30	288,83	290,81	552,04	370,01	595,92	704,16	651,78	950,71	648,13	482,05	6,16	20,46	403,33	14,45		6320,14	100,00
	%	5,40	4,57	4,60	8,73	5,85	9,43	11,14	10,31	15,06	10,25	7,63	0,10	0,32	6,38	0,23		100,00	100,00

Tab. 168. [Tabela Va]. Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu – obręb Leszczydół

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							
BS	SO				2,24	2,98													5,22	100,00						
Razem	ha				2,24	2,98													5,22	100,00						
	%				42,91	57,09													100,00	100,00						
BŚW	SO	18,87	29,85	19,25	31,80	74,43	61,66	85,32	56,24	89,45	19,74	32,67	4,44		0,55				524,27	95,01						
	MD		1,37	0,63	0,28														2,28	0,41						
	ŚW	0,40	0,08																0,48	0,09						
	DB	1,00	2,41	0,09	0,07														3,57	0,65						
	BRZ	2,92	3,45	3,44	1,07	3,69	3,42	3,11	0,02							0,05			21,17	3,84						
Razem	ha	23,19	37,16	23,41	33,22	78,12	65,08	88,43	56,26	89,45	19,74	32,67	4,44		0,60				551,77	100,00						
	%	4,20	6,73	4,24	6,02	14,16	11,79	16,03	10,20	16,22	3,58	5,92	0,80		0,11				100,00	100,00						
BMŚW	SO	134,38	112,58	108,11	227,54	94,35	209,55	191,15	133,10	315,82	75,64	176,01	30,03		13,44	3,82			1825,52	89,30						
	SO.B									0,12									0,12	0,01						
	MD	8,78	9,27	7,96	1,24	0,09	1,47	0,96		0,23					0,15				30,15	1,47						
	ŚW	1,03	1,00	3,21	8,42	0,29			0,18	0,42		3,44			0,74	0,95			19,68	0,96						
	BK							1,41				1,24			0,64				3,29	0,16						
	DB	10,09	22,25	3,31	8,99	5,90	3,17	4,62	5,86	0,82	0,52	0,19			2,16				67,88	3,32						
	DB.S	11,71	1,21												2,48				15,40	0,75						
	DB.C					0,30													0,30	0,01						
	KL														0,28				0,28	0,01						
	BRZ	16,51	11,44	12,70	24,49	2,99	6,46	3,84	0,20	0,22									78,85	3,86						
OL				1,08		0,28	0,18											1,54	0,08							
LP	0,36														1,05			1,41	0,07							
Razem	ha	182,86	157,75	135,29	271,76	103,92	220,93	202,16	139,34	317,63	76,16	180,88	30,03		20,94	4,77			2044,42	100,00						
	%	8,94	7,72	6,62	13,29	5,08	10,81	9,89	6,82	15,53	3,73	8,85	1,47		1,02	0,23			100,00	100,00						
BMW	SO					0,54													0,54	100,00						
Razem	ha					0,54													0,54	100,00						
	%					100,00													100,00	100,00						
LMŚW	SO	43,74	31,34	31,65	124,54	96,73	192,57	199,79	227,00	489,35	116,57	66,92	18,08	8,98	159,28	25,01			1831,55	78,45						
	MD	8,43	8,42	8,14	12,96	0,86	14,80	5,58	1,13		0,28				0,36				60,96	2,61						
	ŚW		1,18	2,49	8,49	1,58	0,65		1,04		0,17	0,41			0,44				16,45	0,70						
	BK					0,15	0,48	0,51				4,24	0,08		0,13				5,59	0,24						
	DB	22,56	25,10	8,20	18,20	3,00	9,58	18,93	29,18	38,44	22,72	3,29	0,88	1,00	26,84	1,23			229,15	9,81						
	DB.S	6,02	0,34												56,88				63,24	2,71						
	DB.C									0,12									0,12	0,01						
	KL		0,05				0,13			0,32		0,41			1,35				2,26	0,10						
	JW	0,78	1,14	0,55											0,15				2,62	0,11						
GB	0,18	0,74		1,36	0,98	1,00	2,85	6,01	16,37	7,21	1,17			3,32	1,34			42,53	1,82							

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	
	BRZ	7,87	6,39	6,78	14,59	5,61	10,69	8,62	1,43	0,40	0,96	1,29			0,85			65,48	2,80	
	OL	0,97					0,28	1,69		0,43		0,41			0,83			4,61	0,20	
	AK							0,13		0,10								0,23	0,01	
	WB	0,03																0,03	0,00	
	LP	2,99	1,78		0,27	0,13	0,12								4,82			10,11	0,43	
Razem	ha	93,57	76,48	57,81	180,41	109,04	230,30	238,10	265,79	545,53	147,91	78,14	19,04	9,98	255,25	27,58		2334,93	100,00	
	%	4,01	3,28	2,48	7,73	4,67	9,86	10,20	11,38	23,35	6,33	3,35	0,82	0,43	10,93	1,18		100,00	100,00	
LMW	SO	1,54	2,47	0,22	7,58	15,41	6,16	14,41	2,59	5,72	0,74	2,10			3,14			62,08	56,19	
	MD		0,53		0,36	0,18												1,07	0,97	
	ŚW	0,53	0,35		1,00	0,78			0,54	0,05					1,47			4,72	4,27	
	DB	2,06	1,94	2,45	0,82	1,51			1,74						1,61			12,13	10,98	
	DB.S														1,61			1,61	1,46	
	JW	0,06																0,06	0,05	
	WZ														0,28			0,28	0,25	
	GB									0,02					0,25			0,27	0,24	
	BRZ	0,37	0,48	0,60	1,51	3,65	1,68	1,18	0,83		0,08				1,95			12,33	11,16	
OL	0,29		0,97	1,54	4,78	4,39	0,95	0,56	0,02		0,07			2,37			15,94	14,43		
Razem	ha	4,85	5,77	4,24	12,81	26,31	12,23	16,54	6,26	5,81	0,82	2,17			12,68			110,49	100,00	
	%	4,39	5,22	3,84	11,59	23,81	11,07	14,97	5,67	5,26	0,74	1,96			11,48			100,00	100,00	
LŚW	SO		3,32		9,06	20,02	17,20	27,28	84,36	122,70	82,50	17,76			49,44			433,64	64,80	
	MD		2,60		1,55	1,00	3,00	0,68	0,21	2,18								11,22	1,68	
	ŚW			0,76	1,67	0,63			0,40	0,94								4,40	0,66	
	BK							2,83										2,83	0,42	
	DB	0,55	6,54		2,84	9,03	4,52	15,71	27,65	23,21	8,58	1,69			9,67			109,99	16,44	
	DB.S	0,83	0,48												16,93			18,24	2,73	
	KL	0,28													1,76			2,04	0,30	
	JW		0,59																0,59	0,09
	GB	0,28	0,24			2,52	1,24	3,20	5,93	29,98	20,22	1,37			6,28			71,26	10,65	
	BRZ	0,28	0,61		1,94	0,83	2,49	1,41	1,64	0,43									9,63	1,44
OL									0,39									0,39	0,06	
LP	0,55	0,92			1,33										2,11			4,91	0,73	
Razem	ha	2,77	15,30	0,76	17,06	35,36	28,45	51,11	120,19	179,83	111,30	20,82			86,19			669,14	100,00	
	%	0,41	2,29	0,11	2,55	5,28	4,25	7,64	17,96	26,89	16,63	3,11			12,88			100,00	100,00	
LW	SO		0,22		0,44	4,19	0,32	0,11							0,21			5,49	12,19	
	ŚW	0,11		0,39	0,22										0,07			0,79	1,75	
	DB	0,32	1,08		0,22	0,57									4,12			6,31	14,01	
	WZ														0,16			0,16	0,36	
	GB	0,05																0,05	0,11	
	BRZ	0,05			0,44	4,06	0,64								0,50			5,69	12,63	
OL		1,30	0,26	0,88	16,31	3,95	1,71							2,15			26,56	58,95		
Razem	ha	0,53	2,60	0,65	2,20	25,13	4,91	1,82						7,21			45,05	100,00		

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	%	1,18	5,77	1,44	4,88	55,79	10,90	4,04							16,00			100,00	100,00
OL	SO								0,27									0,27	2,02
	DB					0,13			0,37									0,50	3,74
	GB								0,14									0,14	1,05
	BRZ					0,75			0,10									0,85	6,36
	OL					5,05			6,56									11,61	86,83
Razem	ha					5,93			7,44									13,37	100,00
	%					44,35			55,65									100,00	100,00
OLJ	SO						0,38	0,23										0,61	1,02
	ŚW	0,21																0,21	0,35
	DB	0,96													0,47			1,43	2,40
	DB.S														0,19			0,19	0,32
	WZ	1,42	0,38												1,12			2,92	4,90
	JS	0,12																0,12	0,20
	BRZ	0,19					0,94		0,11						0,30			1,54	2,58
Razem	OL	8,47	1,52		2,01	9,11	4,34	6,43	12,77					7,97				52,62	88,23
	ha	11,37	1,90		2,01	10,05	4,72	6,66	12,88					10,05				59,64	100,00
	%	19,06	3,19		3,37	16,85	7,91	11,17	21,60					16,85				100,00	100,00
Łącznie	SO	198,53	179,78	159,23	403,20	308,65	487,84	518,29	503,56	1023,04	295,19	295,46	52,55	8,98	226,06	28,83		4689,19	80,37
	SO.B									0,12								0,12	0,00
	MD	17,21	22,19	16,73	16,39	2,13	19,27	7,22	1,34	2,41	0,28				0,51			105,68	1,81
	ŚW	2,28	2,61	6,85	19,80	3,28	0,65		2,16	1,41	0,17	3,85			2,72	0,95		46,73	0,80
	BK					0,15	0,48	4,75				5,48	0,08		0,77			11,71	0,20
	DB	37,54	59,32	14,05	31,14	20,14	17,27	39,26	64,80	62,47	31,82	5,17	0,88	1,00	44,87	1,23		430,96	7,39
	DB.S	18,56	2,03												78,09			98,68	1,69
	DB.C					0,30					0,12							0,42	0,01
	KL	0,28	0,05				0,13				0,32		0,41		3,39			4,58	0,08
	JW	0,84	1,73	0,55											0,15			3,27	0,06
	WZ	1,42	0,38												1,56			3,36	0,06
	JS	0,12																0,12	0,00
	GB	0,51	0,98		1,36	3,50	2,24	6,05	12,08	46,37	27,43	2,54			9,85	1,34		114,25	1,96
	BRZ	28,19	22,37	23,52	44,04	22,52	25,38	18,16	4,33	1,05	1,04	1,29			3,65			195,54	3,35
	OL	9,73	2,82	1,23	5,51	35,25	13,24	10,96	19,89	0,84		0,48			13,32			113,27	1,94
	AK							0,13		0,10									0,23
WB	0,03																	0,03	0,00
LP	3,90	2,70		0,27	1,46	0,12								7,98				16,43	0,28
Ogółem	ha	319,14	296,96	222,16	521,71	397,38	566,62	604,82	608,16	1138,25	355,93	314,68	53,51	9,98	392,92	32,35		5834,57	100,00
	%	5,47	5,09	3,81	8,94	6,81	9,71	10,37	10,42	19,52	6,10	5,39	0,92	0,17	6,73	0,55		100,00	100,00

Tab. 169. [Tabela Va]. Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu – Nadleśnictwo

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	
BS	SO				6,64	2,98												9,62	87,45	
	BRZ				1,38													1,38	12,55	
Razem	ha				8,02	2,98												11,00	100,00	
	%				72,91	27,09												100,00	100,00	
BŚW	SO	246,37	174,55	171,29	310,14	458,26	688,36	821,64	503,40	501,00	270,58	297,05	27,09		15,42			4485,15	95,74	
	MD	0,73	3,43	6,18	0,28													10,62	0,23	
	ŚW	2,09	1,67	1,33														5,09	0,11	
	BK	0,27							0,96			0,09						1,32	0,03	
	DB	3,07	8,99	1,33	0,07	0,14			0,26									13,86	0,30	
	DB.S	3,15	0,30															3,45	0,07	
	BRZ	48,24	29,72	21,59	20,82	11,35	12,29	14,90	3,15	1,35	0,31				0,05			163,77	3,50	
	OL							0,42				0,25							0,67	0,01
	OS		0,11																0,11	0,00
Razem	LP	0,65																0,65	0,01	
	ha	304,57	218,77	201,72	331,31	469,75	701,07	836,80	507,51	502,35	271,23	297,05	27,09		15,47			4684,69	100,00	
	%	6,50	4,67	4,31	7,07	10,03	14,97	17,86	10,83	10,72	5,79	6,34	0,58		0,33			100,00	100,00	
BW	SO									1,41								1,41	100,00	
Razem	ha									1,41								1,41	100,00	
	%									100,00								100,00	100,00	
BMŚW	SO	343,72	282,92	273,36	543,97	332,64	617,05	848,65	586,65	906,91	479,21	472,15	45,54	4,47	67,78	6,06		5811,08	91,01	
	SO.B									0,12								0,12	0,00	
	MD	25,03	23,28	26,53	8,68	0,41	2,67	1,48		0,23					0,18			88,49	1,39	
	ŚW	1,95	5,69	11,60	18,02	1,77	0,96		0,18	8,35	1,44	4,83			0,74	0,95		56,48	0,88	
	BK							1,41	0,99		0,45	1,46			1,93			6,24	0,10	
	DB	23,08	52,07	16,09	18,59	9,39	5,17	10,36	7,38	0,82	0,70	0,51			6,80	0,79		151,75	2,38	
	DB.S	37,98	2,62												20,15			60,75	0,95	
	DB.C					0,30												0,30	0,00	
	KL	0,34													0,85			1,19	0,02	
	GB										0,12							0,12	0,00	
	BRZ	31,83	35,34	31,03	45,47	8,38	17,87	23,16	3,22	0,48		0,18	0,20		0,09			197,25	3,09	
	OL		0,49	0,08	2,07	0,42	0,79	1,13		0,26		0,53						5,77	0,09	
LP	1,89	0,22				0,16	0,05								3,30	0,34		5,96	0,09	
Razem	ha	465,82	402,63	358,69	636,80	353,31	644,67	886,19	598,47	917,29	481,80	479,66	45,74	4,47	101,82	8,14		6385,50	100,00	
	%	7,29	6,31	5,62	9,97	5,53	10,10	13,88	9,37	14,36	7,55	7,51	0,72	0,07	1,59	0,13		100,00	100,00	
BMW	SO	4,53	1,98	9,64	16,83	13,82	23,62	25,45	21,50	11,47	14,45	5,67	3,31		1,11			153,38	84,00	
	MD		0,13	0,72	1,21	0,18		0,16										2,40	1,31	
	ŚW	0,34	0,24	1,07	2,50	0,89		0,59	0,09	1,40					0,29			7,41	4,06	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				Powierzchnia zalesiona w ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	DB	0,35	0,69	0,63	0,88	0,06									0,39			3,00	1,64
	DB.S	0,08													0,43			0,51	0,28
	BRZ	1,73	0,11	1,22	3,20	0,72	0,98	1,25	1,05	0,72					0,15			11,13	6,10
	OL	0,18		0,12	0,46	1,41	0,63	0,67		0,58	0,22	0,30			0,20			4,77	2,61
	ha	7,21	3,15	13,40	25,08	17,08	25,23	28,12	22,64	14,17	14,67	5,97	3,31		2,57			182,60	100,00
Razem	%	3,95	1,73	7,34	13,73	9,35	13,82	15,40	12,40	7,76	8,03	3,27	1,81	1,41				100,00	100,00
LMŚW	SO	120,00	83,29	73,96	249,64	176,29	438,97	504,57	433,41	937,99	441,89	260,37	26,72	21,53	358,85	44,94		4172,42	78,77
	MD	20,98	23,65	44,87	22,64	1,38	15,22	7,07	1,13		0,28				0,66			137,88	2,60
	ŚW	1,42	6,52	10,18	19,16	6,44	7,75		3,15	12,11	6,37	0,97			3,80			77,87	1,47
	BK					0,15	0,48	0,51		0,76	0,62	8,04	0,08		0,49			11,13	0,21
	DB	36,20	66,29	28,29	41,15	9,78	21,85	39,45	41,37	60,00	31,03	14,59	1,08	1,69	38,06	1,93		432,76	8,17
	DB.S	25,32	2,28												135,12			162,72	3,07
	DB.C									0,12								0,12	0,00
	KL	1,08	0,05				0,14			0,32	0,10	0,41			2,74			4,84	0,09
	JW	1,50	2,34	1,30											2,06			7,20	0,14
	GB	0,87	0,74		2,47	2,29	4,73	6,03	14,88	31,36	18,01	3,60			7,64	1,68		94,30	1,78
	BRZ	19,16	18,84	17,31	31,25	11,41	23,24	21,54	4,33	1,96	1,84	1,51		2,06	1,41			155,86	2,94
	OL	1,77	1,27	1,12	3,47	1,54	1,11	1,81		0,71		0,54	0,31		1,93			15,58	0,29
	CZM			0,34														0,34	0,01
	AK				0,39	0,11		0,13		0,10								0,73	0,01
	OS					0,08									0,69			0,77	0,01
	WB	0,03																0,03	0,00
LP	3,78	2,61		0,33	0,13	0,16	0,35		0,54	3,98	3,01			7,62	0,72		23,23	0,44	
Razem	ha	232,11	207,88	177,37	370,50	209,60	513,65	581,46	498,27	1045,97	504,12	293,04	28,19	25,97	560,38	49,27		5297,78	100,00
	%	4,38	3,92	3,35	6,99	3,96	9,70	10,98	9,41	19,73	9,52	5,53	0,53	0,49	10,58	0,93		100,00	100,00
LMW	SO	7,76	9,06	15,49	31,86	49,70	37,21	30,16	18,30	26,85	11,83	21,10	0,88		38,24			298,44	43,04
	MID		2,32	3,32	1,46	0,35	0,17	0,10										7,72	1,11
	ŚW	4,31	3,50	8,34	11,78	9,92	6,41	2,48	4,54	4,19	0,17	0,24			4,34			60,22	8,69
	DB	6,50	6,17	11,21	4,86	5,14	4,23	0,25	1,87	0,26	1,92	0,32			7,08			49,81	7,18
	DB.S	3,47	2,16												17,24			22,87	3,30
	KL														0,29			0,29	0,04
	JW	0,49	0,40															0,89	0,13
	WZ	0,60													0,45			1,05	0,15
	JS										0,11							0,11	0,02
	GB	0,20								0,86	0,50	0,98			1,57			4,11	0,59
	BRZ	1,93	5,04	6,59	22,13	23,60	14,02	2,75	2,14	1,30	0,42	0,15			3,49			83,56	12,05
	OL	4,69	11,43	7,09	22,90	57,33	30,89	2,92	5,02	1,81	2,67	6,01	0,22		9,98			162,96	23,50
	OL.S					0,95	0,27											1,22	0,18
OS					0,06												0,06	0,01	
LP	0,06																0,06	0,01	
Razem	ha	30,01	40,08	52,04	94,99	147,05	93,20	38,66	31,87	35,27	17,62	28,80	1,10	82,68				693,37	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	%	4,33	5,78	7,51	13,70	21,20	13,44	5,58	4,60	5,09	2,54	4,15	0,16		11,92			100,00	100,00
LMB	SO								1,04									1,04	29,89
	BRZ								0,35									0,35	10,06
	OL								2,09									2,09	60,05
Razem	ha								3,48									3,48	100,00
	%								100,00									100,00	100,00
LŚW	SO		6,56	0,42	14,36	22,00	28,41	33,07	89,50	178,94	128,09	30,64			91,28			623,27	59,82
	MD		5,81	2,61	3,47	1,00	4,02	0,68	0,21	2,18					0,06			20,04	1,92
	ŚW		0,40	1,34	3,82	0,63		0,50	0,40	2,36	3,58				0,61			13,64	1,31
	BK							2,83			2,36							5,19	0,50
	DB	1,63	21,94	4,07	16,59	11,13	12,39	17,64	28,07	41,90	17,29	5,81			13,79			192,25	18,45
	DB.S	3,87	3,49												35,51			42,87	4,11
	KL	0,28													2,29			2,57	0,25
	JW	0,34	1,34												0,04			1,72	0,17
	GB	0,28	0,34		0,65	2,64	2,04	3,99	7,83	42,84	28,27	2,05			12,52			103,45	9,93
	BRZ	0,28	1,27	1,89	3,52	1,47	2,98	2,62	1,99	1,85	1,35				1,53			20,75	1,99
	OL		0,76	0,39	1,80	0,81	3,31			0,57	0,19	0,30			0,66			8,79	0,84
OS							0,14										0,14	0,01	
Razem	LP	0,89	0,92		0,35	1,33	0,11		0,49						3,18			7,27	0,70
	ha	7,57	42,83	10,72	44,56	41,01	53,26	61,47	128,00	271,13	181,13	38,80			161,47			1041,95	100,00
	%	0,73	4,11	1,03	4,28	3,94	5,11	5,90	12,28	26,02	17,38	3,72		15,50				100,00	100,00
LW	SO	1,90	0,38	1,68	3,11	6,77	2,28	4,13	0,91	3,78	6,49				2,81			34,24	9,83
	MD	0,11	3,96	1,04	1,05			0,58										6,74	1,94
	ŚW	0,31	0,51	2,41	4,37	0,88	3,05	0,10	0,62	1,29	0,46				0,85			14,85	4,26
	BK		0,16															0,16	0,05
	DB	2,36	4,24	3,66	12,71	6,24	10,60	2,10	3,16	15,38	5,33				17,04			82,82	23,78
	DB.S	2,15		0,45											4,59			7,19	2,06
	KL	0,08													0,13			0,21	0,06
	JW														0,41			0,41	0,12
	WZ	0,29					0,12	0,11							0,16			0,68	0,20
	JS						0,20											0,20	0,06
	GB	0,05		0,06	0,22	0,30	0,51	0,85		0,92	1,14				1,31			5,36	1,54
BRZ	0,29	1,21	1,18	10,34	5,52	2,79	3,01	2,12	1,78	1,65				1,82			31,71	9,10	
OL	0,45	3,71	1,55	21,55	40,50	32,94	7,61	5,61	8,47	6,15	13,89			20,46			162,89	46,77	
OS				0,15										0,32			0,47	0,13	
LP		0,22												0,13			0,35	0,10	
Razem	ha	7,99	14,39	12,03	53,50	60,21	52,49	18,49	12,42	31,62	21,22	13,89			50,03			348,28	100,00
	%	2,29	4,13	3,45	15,36	17,30	15,07	5,31	3,57	9,08	6,09	3,99			14,36			100,00	100,00
OL	SO					1,60	1,13	0,25	0,27	0,74								3,99	1,28
	ŚW	0,62	1,05	1,44	0,49	0,20												3,80	1,22
	DB	2,84	0,80	0,24	0,47	0,13	0,64		0,37						2,42			7,91	2,53

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				Powierzchnia zalesiona w ha		%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	DB.S	0,37																	0,37	0,12
	KL	0,22														0,14			0,36	0,12
	JW	0,46																	0,46	0,15
	WZ	1,19														0,28			1,47	0,47
	JS	0,56														0,14			0,70	0,22
	GB									0,14									0,14	0,04
	BRZ	0,69	1,34	0,73	0,44	4,99	2,08	0,68	0,10										11,05	3,54
OL	21,10	37,59	40,88	37,88	66,26	30,72	11,42	12,70	0,32			8,32			14,64			281,83	90,31	
Razem	ha	28,05	40,78	43,29	39,28	73,18	34,57	12,35	13,58	1,06		8,32			17,62			312,08	100,00	
	%	8,99	13,07	13,87	12,59	23,43	11,08	3,96	4,35	0,34		2,67			5,65			100,00	100,00	
Olj	SO		0,44	0,38	0,20	0,17	0,62	0,69							1,32			3,82	0,55	
	MD			0,15														0,15	0,02	
	ŚW	0,50	1,82	2,90	3,41	2,09	2,69								0,38			13,79	2,00	
	DB	1,08	3,88	3,32	0,55				0,26						2,44			11,53	1,67	
	DB.S														0,19			0,19	0,03	
	DB.C														0,40			0,40	0,06	
	KL														0,23			0,23	0,03	
	JW	0,26	2,08	0,49											0,91			3,74	0,54	
	WZ	1,59	0,38	0,49											3,67			6,13	0,89	
	JS	0,12		1,61											2,07			3,80	0,55	
	BRZ	0,19	1,17	5,86	6,36	6,91	4,50	1,04	1,91		0,43				2,23			30,60	4,43	
OL	23,44	83,91	67,88	112,10	80,97	101,57	24,71	41,33	20,01	6,89	9,69			42,18	0,97		615,65	89,15		
LP														0,57			0,57	0,08		
Razem	ha	27,18	93,83	82,93	122,62	90,14	109,38	26,70	43,24	20,01	7,32	9,69		56,59	0,97		690,60	100,00		
	%	3,94	13,59	12,01	17,75	13,05	15,84	3,87	6,26	2,90	1,06	1,40		8,19	0,14		100,00	100,00		
LŁ	ŚW										0,17							0,17	20,24	
	DB										0,67							0,67	79,76	
Razem	ha										0,84							0,84	100,00	
	%										100,00							100,00	100,00	
Łącznie	SO	724,28	559,18	546,22	1176,75	1064,23	1837,65	2268,61	1654,98	2569,09	1352,54	1086,98	103,54	26,00	576,81	51,00		15597,86	79,37	
	SO.B									0,12								0,12	0,00	
	MID	46,85	62,73	85,27	38,79	3,32	22,08	10,07	1,34		2,41	0,28			0,90			274,04	1,39	
	ŚW	11,54	21,40	40,61	63,55	22,82	20,86	3,67	8,98	29,70	12,19	6,04			11,01	0,95		253,32	1,29	
	BK	0,27	0,16			0,15	0,48	4,75	1,95	0,76	3,52	9,50	0,08		2,42			24,04	0,12	
	DB	77,11	165,07	68,84	95,87	42,01	54,88	70,32	82,22	118,36	56,94	21,23	1,08	1,69	88,02	2,72		946,36	4,82	
	DB.S	76,39	10,85	0,45											213,23			300,92	1,53	
	DB.C					0,30					0,12				0,40			0,82	0,00	
	KL	2,00	0,05					0,14			0,32	0,10	0,41		6,67			9,69	0,05	
	JW	3,05	6,16	1,79											3,42			14,42	0,07	
	WZ	3,67	0,38	0,49				0,12	0,11						4,56			9,33	0,05	
JS	0,68		1,61				0,20				0,11			2,21			4,81	0,02		

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	
	GB	1,40	1,08	0,06	3,34	5,23	7,28	10,87	22,85	76,10	47,92	6,63			23,04	1,68		207,48	1,06	
	BRZ	104,34	94,04	87,40	144,91	74,35	80,75	70,95	20,36	9,44	6,00	1,84	0,20	2,06	10,77			707,41	3,60	
	OL	51,63	139,16	119,11	202,23	249,24	202,38	50,27	66,75	32,73	16,37	39,58	0,53		90,05	0,97		1261,00	6,42	
	OLS					0,95	0,27												1,22	0,01
	CZM			0,34															0,34	0,00
	AK				0,39	0,11		0,13		0,10									0,73	0,00
	OS		0,11		0,15	0,14		0,14							0,69	0,32			1,55	0,01
	WB	0,03																	0,03	0,00
	LP	7,27	3,97		0,68	1,46	0,43	0,35	0,05	1,03	3,98	3,01				14,80	1,06		38,09	0,19
Ogółem	ha	1110,51	1064,34	952,19	1726,66	1464,31	2227,52	2490,24	1859,48	2840,28	1499,95	1175,22	105,43	30,44	1048,63	58,38		19653,58	100,00	
	%	5,65	5,42	4,84	8,79	7,45	11,33	12,67	9,46	14,45	7,63	5,98	0,54	0,15	5,34	0,30		100,00	100,00	

**Tab. 170. [Tabela Vb]. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu-
obręb Długosiodło**

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 m3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BS	SO				520													520	72,22
	BRZ				200													200	27,78
Razem	m3				720													720	100
	%				100,00													100,00	100
BŚW	SO	130	600	17340	45070	68385	140740	185345	100655	101335	65900	60600	7325					793425	98,53
	MD		15	605														620	0,08
	ŚW			45														45	0,01
	BK	15							70									85	0,01
	DB								20									20	0
	BRZ		380	1900	2530	1245	1650	2260	550	260	80							10855	1,35
	OL						125				50							175	0,02
OS		5															5	0	
Razem	m3	145	1000	19890	47600	69630	142515	187625	101275	101595	66030	60600	7325					805230	100
	%	0,02	0,12	2,47	5,91	8,65	17,70	23,29	12,58	12,62	8,20	7,53	0,91					100,00	100
BW	SO									530								530	100
Razem	m3									530								530	100
	%									100,00								100,00	100
BMŚW	SO	80	1465	13800	36840	34025	74950	131405	81145	113960	81040	61625	6145		11895	905		649280	96,8
	MD		90	1925	1185	45	245	140										3630	0,54
	ŚW			470	845	295	345			905	585	665						4110	0,61
	BK								35	350	35							420	0,06
	DB	85	20	290	170	80		15	10	50	65	315			65	15		1180	0,18
	DB.S	10																10	0
	KL														5			5	0
	GB										20							20	0
	BRZ		390	1375	2390	590	2145	3495	385	85			45					10900	1,63
	OL		45	15	310	105	135	170		85		140						1005	0,15
LP						30		10	40					100	15		195	0,03	
Razem	m3	175	2010	17875	41740	35140	77850	135225	81585	115495	81725	62745	6190		12065	935		670755	100
	%	0,03	0,30	2,66	6,22	5,24	11,61	20,17	12,16	17,22	12,18	9,35	0,92		1,80	0,14		100,00	100
BMW	SO		65	740	2635	3615	8350	8655	9075	4450	5795	2715	1590		320			48005	90,21
	MD			50	230	75		50										405	0,76
	ŚW			85	390	240	40	170	70	540					130			1665	3,13
	DB			35	5	10									5			55	0,1
	BRZ		5	65	465	175	285	350	305	210					5			1865	3,5
OL			20	95	285	185	190		195	95	110			50			1225	2,3	
Razem	m3		70	995	3820	4400	8860	9415	9450	5395	5890	2825	1590		510			53220	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miażdżosć w m3																			%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	%		0,13	1,87	7,18	8,27	16,65	17,69	17,74	10,14	11,07	5,31	2,99		0,96			100,00	100
LMŚW	SO	20	635	4440	18090	7005	24110	25975	8500	46715	40670	21900	2650		27825	2460		230995	86,56
	MD		545	5235	990	95			300									7165	2,68
	ŚW		70	405	1515	720	395		10	1880	2675	390			995			9055	3,39
	BK									125	40							165	0,06
	DB		375	520	1530	140	325	30		910	430	765			120	10		5155	1,93
	DB.S	5																5	0
	JW														20			20	0,01
	GB				80		305		165	2685	1120	335			630			5320	1,99
	BRZ	10	355	1160	1780	425	1570	1300	60	625		70			180			7535	2,82
	OL		15	50	15	175		30						65	110			460	0,17
	AK				85	25												110	0,04
OS					15												15	0,01	
LP												795				100	895	0,34	
Razem	m3	35	1995	11810	24085	8600	26705	27635	8735	52940	44935	24255	2715		29880	2570		266895	100
	%	0,01	0,75	4,42	9,02	3,22	10,01	10,35	3,27	19,84	16,84	9,09	1,02		11,20	0,96		100,00	100
LMW	SO	20	2435	4925	8285	7830	3430	5440	8815	1660	7955	360			10765			61920	55,83
	MD		45	370	45	45												505	0,46
	ŚW	5	30	780	2190	1530	875		660	1165	70	90			375			7770	7,01
	DB			170	275	80	265			15	165				20			990	0,89
	GB									165		140			120			425	0,38
	BRZ		270	830	3395	3760	2730	325	360	555	105	50			235			12615	11,38
	OL		825	930	3515	9890	5175	420	650	250	740	2160	60		1840			26455	23,86
	OL.S					165	35											200	0,18
OS					10												10	0,01	
Razem	m3	5	1190	5515	14345	23765	16910	4175	7110	10965	2740	10395	420		13355			110890	100
	%	0,00	1,07	4,97	12,94	21,45	15,25	3,76	6,41	9,89	2,47	9,37	0,38		12,04			100,00	100
LMB	SO								420									420	30,77
	BRZ								130									130	9,52
	OL								815									815	59,71
Razem	m3							1365										1365	100
	%							100,00										100,00	100
IŚW	SO		100		900	265	960	2110	375	5740	3310				2870			16630	72,55
	MD		155		535													690	3,01
	ŚW		10		360					80	1150							1600	6,98
	DB	5			585					120	25							735	3,21
	GB				25		15	200	50	670					270			1230	5,37
	BRZ		50		110	65		310	30	315	610				405			1895	8,27
	OL					30												30	0,13
	OS							45										45	0,2
LP									65								65	0,28	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				19	%
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miąższosc w m3																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Razem	m3	5	315		2515	360	975	2665	455	6990	5095				3545			22920	100
	%	0,02	1,37		10,97	1,57	4,25	11,63	1,99	30,50	22,23				15,47			100,00	100
LW	SO		10	75	190	530	145				320							1270	20,85
	MD		425	120	150													695	11,41
	ŚW		10	110	170		145				190							625	10,26
	BK		5															5	0,08
	DB		5	30	55	50												140	2,3
	BRZ		115		375	180	25					110						805	13,22
	OL		10		975	495			380	690								2550	41,88
Razem	m3		580	335	1915	1255	315		380	690	620							6090	100
	%		9,52	5,50	31,45	20,61	5,17		6,24	11,33	10,18							100,00	100
OL	SO				430	385	70											885	2,27
	ŚW		35	140	170	40												385	0,99
	DB		20	20	45													85	0,22
	BRZ		135	105	80	550	350	45										1265	3,24
	OL	70	2370	4080	4175	9460	8355	1580	1885			910			3535			36420	93,28
Razem	m3	70	2560	4345	4470	10480	9090	1695	1885		910			3535			39040	100	
	%	0,18	6,56	11,13	11,45	26,85	23,28	4,34	4,83		2,33			9,05			100,00	100	
OIJ	SO			105	50	45	50								585			835	1,06
	MD		10															10	0,01
	ŚW			260	455	375	780								170			2040	2,58
	DB			20														20	0,03
	BRZ		15	760	1170	1095	1180	190	40						490			4940	6,24
	OL	395	5400	8805	13800	12355	12355	3385	3125	1380					10010	260		71270	90,08
Razem	m3	395	5425	9950	15475	13870	14365	3575	3165	1380				11255	260		79115	100	
	%	0,50	6,86	12,58	19,55	17,53	18,16	4,52	4,00	1,74				14,23	0,33		100,00	100	
LŁ	ŚW										80							80	26,67
	DB										220							220	73,33
Razem	m3										300							300	100
	%										100,00							100,00	100
Łącznie	SO	230	2895	38935	109220	122585	257520	356990	205610	281545	198695	154795	18070		54260	3365		1804715	87,72
	MID		1285	8305	3135	260	245	490										13720	0,67
	ŚW	5	155	2295	6095	3200	2580	170	740	4570	4750	1145			1670			27375	1,33
	BK	15	5						105	475	75							675	0,03
	DB	90	420	1085	2665	360	590	65	10	1095	905	1080			210	25		8600	0,42
	DB.S	15																15	0
	KL														5			5	0
	JW														20			20	0
	GB				105		320	200	215	3540	1120	475			1020			6995	0,34
	BRZ	10	1715	6195	12495	8085	9935	8275	1860	2050	905	120	45		1315			53005	2,58
OL	465	8665	13900	22885	32795	26330	5775	6855	2600	885	3320	125		15545	260		140405	6,83	

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
	OLS				165	35												200	0,01
	AK			85	25													110	0,01
	OS		5		25		45											75	0
	LP					30	10	105	795			100	115					1155	0,06
Ogółem	m3	830	15145	70715	156685	167500	297585	372010	215405	295980	207335	161730	18240		74145	3765		2057070	100
	%	0	1	3	8	8	14	18	10	14	10	8	1		4	0		100	100

**Tab. 171. [Tabela Vb]. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu-
obręb Jegiel**

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	
BŚW	SO	20	975	5440	16435	18705	20755	35105	54160	46625	25745	43255	1425		2335			270980	99,07	
	DB			5		25		20										50	0,02	
	BRZ		195	450	810	105	180	570	170									2480	0,91	
Razem	m ³	20	1170	5895	17245	18835	20935	35695	54330	46625	25745	43255	1425		2335			273510	100	
	%	0,01	0,43	2,16	6,31	6,89	7,65	13,05	19,86	17,05	9,41	15,81	0,52		0,85			100,00	100	
BMŚW	SO		2205	17155	48345	38285	61845	99155	96680	124370	95800	74820	290	1095	13790			673835	97,21	
	MD		340	1380	575	35	70											2400	0,35	
	ŚW			505	775	85				1680								3045	0,44	
	BK								115		135	60			275			585	0,08	
	DB		30	265	800	555	575	1625	570			20						4440	0,64	
	BRZ		620	1640	1990	720	895	2000	650			55						8570	1,24	
	OL							140										140	0,02	
	LP									10					95			105	0,02	
Razem	m ³		3195	20945	52485	39680	63385	102920	98015	126060	95935	74955	290	1095	14160			693120	100	
	%		0,46	3,02	7,57	5,72	9,14	14,85	14,14	18,21	13,84	10,81	0,04	0,16	2,04			100,00	100	
BMW	SO			805	1470			600		660								3535	82,78	
	MD			60														60	1,41	
	ŚW			25	230													255	5,97	
	DB			10	95													105	2,46	
	BRZ			115	200													315	7,38	
Razem	m ³			1015	1995			600		660								4270	100	
	%			23,77	46,72			14,05		15,46								100,00	100	
LMŚW	SO		495	3385	17565	19830	70035	93600	89385	172600	121925	78720	1015	3395	75730	5060		752740	90,47	
	MD		235	3090	1435		130	165										5055	0,61	
	ŚW		5	535	1125	670	2950		1330	3660	390				315			10980	1,32	
	BK								230	65	1020				150			1465	0,18	
	DB		60	460	1785	1310	3725	8075	5425	8355	3485	4300	40	165	1025	230		38440	4,62	
	KL									35					65			100	0,01	
	GB				25	245	235	1270	2085	1620	1525	300			335	50		7690	0,92	
	BRZ	25	250	470	1800	870	2295	2595	1125	45	315				510			10300	1,24	
	OL	25	65	70	805	295	270			90					430			2105	0,25	
	CZM			20															20	0
	OS														240			240	0,03	
LP		5		5		5	100		640	1425	320			425			2925	0,35		
Razem	m ³	50	1115	8030	24545	23220	79645	105805	99350	187240	129165	84715	1055	4310	78475	5340		832060	100	
	%	0,01	0,13	0,97	2,95	2,79	9,57	12,72	11,94	22,50	15,52	10,18	0,13	0,52	9,43	0,64		100,00	100	
LMW	SO		5	160	1565	1810	2965	2185	1450	1230	3250	505			4640			19765	43,25	

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
	MD			235	210		70	35										550	1,2
	ŚW		15	135	385	1465	1890	1245	1600	1220								7955	17,41
	DB			205	290	695	1015	80	50	95	520	150				605		3705	8,11
	JS										35							35	0,08
	GB									35	215	35				75		360	0,79
	BRZ			160	705	775	195	75	50							30		1990	4,35
OL		80	200	1990	3740	2560	190	960	350	150					1120		11340	24,81	
Razem	m3		100	1095	5145	8485	8695	3810	4110	2930	4170	690			6470			45700	100
	%		0,22	2,40	11,26	18,57	19,02	8,34	8,99	6,41	9,12	1,51			14,16			100,00	100
LŚW	SO			90	480	405	3515	365	2395	24755	23975	6155			20415			82550	69,98
	MD			405	55		350				15				20			845	0,72
	ŚW			40	195			175			620				110			1730	1,47
	BK										985							985	0,84
	DB		175	485	1740	525	2405	605	205	7490	3595	1295			910			19430	16,47
	GB				60	25	105			525	3310	2585	125		1585			8320	7,05
	BRZ			215	175	100	160	80	150	285					90			1255	1,06
	OL		40	65	495	220	1325			60	75	110			265			2655	2,25
IP				65		30			90								185	0,16	
Razem	m3		215	1300	3265	1275	7890	1225	3275	36610	31820	7685			23395			117955	100
	%		0,18	1,10	2,77	1,08	6,69	1,04	2,78	31,03	26,98	6,52			19,83			100,00	100
LW	SO			160	445		585	1635	350	1500	2955				1375			9005	10,66
	MD			90	40			125										255	0,3
	ŚW			55	680	285	1055	45	280	630					305			3335	3,95
	DB		30	195	1535	1160	3015	670	1050	6210	2670				1930			18465	21,86
	WZ						25	35										60	0,07
	JS						65											65	0,08
	GB			5	30	30	90	205		190	305				280			1135	1,34
	BRZ			160	1410	100	470	965	675	600	560				505			5445	6,45
	OL		165	240	4245	7540	11540	2305	1630	3320	3035	5390			7095			46505	55,06
OS				30										165			195	0,23	
Razem	m3		195	905	8415	9115	16845	5985	3985	12450	9525	5390			11655			84465	100
	%		0,23	1,07	9,96	10,79	19,94	7,09	4,72	14,74	11,28	6,38			13,80			100,00	100
OL	SO									250								250	1,01
	DB						185											185	0,75
	BRZ					330	220	55										605	2,44
	OL		150	3440	5910	7650	2260	1345	270	85		2625						23735	95,8
Razem	m3		150	3440	5910	7980	2665	1400	270	335	2625							24775	100
	%		0,61	13,88	23,85	32,21	10,76	5,65	1,09	1,35		10,60						100,00	100
OLJ	SO							135										135	0,16
	ŚW				335	220	165											720	0,87
	DB			75	90			55										220	0,27

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII						VIII
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej
Miąższosc w m3																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	JS			60														60	0,07
	BRZ			120	100	185	165	100	480		70							1220	1,47
	OL		915	3525	17145	9935	22165	2960	9335	6860	2695	4895						80430	97,16
Razem	m3		915	3780	17670	10340	22495	3250	9815	6860	2765	4895						82785	100
	%		1,11	4,57	21,34	12,49	27,16	3,93	11,86	8,29	3,34	5,91						100,00	100
Łącznie	SO	20	3680	27195	86305	79035	159700	232780	244420	371990	273650	203455	2730	4490	118285	5060		1812795	83,99
	MD		575	5260	2315	35	620	325			15				20			9165	0,42
	ŚW		20	1295	3725	2725	6060	1465	3210	7810	980				730			28020	1,3
	BK								115	230	1185	1080			425			3035	0,14
	DB		295	1700	6335	4270	10920	11130	7300	22150	10270	5765	40	165	4470	230		85040	3,94
	KL										35				65			100	0
	WZ						25	35										60	0
	JS			60			65				35							160	0,01
	GB			5	115	300	430	1475	2610	5155	4630	460			2275	50		17505	0,81
	BRZ	25	1065	3330	7190	3185	4580	6440	3300	930	945	55		510	625			32180	1,49
	OL	25	1415	7540	30590	29380	40120	6940	12195	10765	5955	13075			8910			166910	7,73
	CZM			20															20
OS				30										240	165			435	0,02
LP		5		70		35	100		740	1425	320			520				3215	0,15
Ogółem	m3	70	7055	46405	136675	118930	222555	260690	273150	419770	299125	224210	2770	5405	136490	5340		2158640	100
	%	0	0	2	6	6	10	12	13	19	14	10	0	0	6	0		100	100

Tab. 172. [Tabela Vb]. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu-
obręb Leszczydół

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				50	410												460	100
Razem	m3				50	410												460	100
	%				10,87	89,13												100,00	100
BŚW	SO		300	2915	7305	20415	17110	28005	21050	33980	8680	13890	1575		40			155265	97,97
	MD		55	85	60													200	0,13
	DB				5					5								5	0
	BRZ		95	405	145	860	775	725	5									3010	1,9
Razem	m3		450	3405	7515	21275	17885	28730	21055	33980	8680	13890	1575		40			158480	100
	%		0,28	2,15	4,74	13,42	11,29	18,13	13,29	21,44	5,48	8,76	0,99		0,03			100,00	100
BMŚW	SO		1300	15900	57685	26590	69315	70840	51145	123775	32850	76905	12005		7050	1305		546665	95,03
	SO.B									25								25	0
	MD		235	1200	215	30	455	310		85								2530	0,44
	ŚW	20	20	240	1895	55			85	115		1810			255	200		4695	0,82
	BK							435		815		335			170			1755	0,31
	DB		130	200	1110	520	965	1355	1880	370	225	925						7680	1,34
	DB.S	25																25	0
	DB.C					90				55								145	0,03
	GB											335						335	0,06
	BRZ		365	1600	4835	735	1860	1400	65	55								10915	1,9
	OL				170		85	65										320	0,06
LP									35								35	0,01	
Razem	m3	45	2050	19140	65910	28020	72680	74405	53175	125330	33075	80310	12005		7475	1505		575125	100
	%	0,01	0,36	3,33	11,46	4,87	12,64	12,94	9,25	21,78	5,75	13,96	2,09		1,30	0,26		100,00	100
BMW	SO					190												190	100
Razem	m3					190												190	100
	%					100,00												100,00	100
LMŚW	SO		410	4255	34220	29300	63995	75505	95170	205355	55155	32590	6610	3610	76510	9460		692145	87,02
	MD		510	1100	3400	260	4975	1815	475		85							12620	1,59
	ŚW		95	245	1880	460	100		570		80	175			175			3780	0,48
	BK					15	170	145				1860	20		30			2240	0,28
	DB		365	455	3225	755	2965	6920	12225	16550	8980	1110	225	215	4690	310		58990	7,42
	DB.C								180	10								190	0,02
	KL		5				20		35	35		120						215	0,03
	GB				150	185	180	725	1340	3585	1865	440			805	325		9600	1,21
	BRZ		575	860	3095	1475	3295	2745	460	105	390	555			255			13810	1,74
	OL						80	585		155		165			200			1185	0,15
AK							40		35								75	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					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	LP				70	20	135								155			380	0,05
Razem	m3		1960	6915	46040	32470	75915	88480	110455	225830	66555	37015	6855	3825	82820	10095		795230	100
	%		0,25	0,87	5,79	4,08	9,55	11,13	13,89	28,40	8,37	4,65	0,86	0,48	10,41	1,27		100,00	100
LMW	SO		165	30	1800	4620	2135	5150	810	2005	285	960			1040			19000	66,23
	MD		80		80	25												185	0,64
	ŚW		25		195	165			145	15					465			1010	3,52
	DB		50	90	135	345			510						30			1160	4,04
	DB.C									40								40	0,14
	GB									5					90			95	0,33
	BRZ		45	65	290	995	505	340	235		15				525			3015	10,51
Razem	OL			105	350	1315	1170	230	140	5		25		845			4185	14,59	
	m3		365	290	2850	7465	3810	5720	1840	2070	300	985			2995			28690	100
	%		1,27	1,01	9,93	26,02	13,28	19,94	6,41	7,22	1,05	3,43			10,44			100,00	100
LŚW	SO		30		2880	6805	5710	10735	37885	60935	47855	9130			25460			207425	75,88
	MD		95		395	295	960	210	65	895								2915	1,07
	ŚW			95	355	185			170	410								1215	0,44
	BK							805										805	0,29
	DB		35		535	2640	1405	5290	11100	10800	3915	620			2720			39060	14,29
	GB					365	275	605	1585	7130	6600	400			1930			18890	6,91
	BRZ		50		415	220	635	425	615	165								2525	0,92
Razem	OL									115							115	0,04	
	m3		210	95	4580	10840	8985	18070	51420	80505	58370	10150			30165			273390	100
	%		0,08	0,03	1,68	3,97	3,29	6,61	18,81	29,44	21,35	3,71			11,03			100,00	100
LW	SO				120	925	100	20							85			1250	12,79
	ŚW			35	60													95	0,97
	DB				60	95									85			240	2,46
	BRZ				120	920	210								195			1445	14,79
Razem	OL		95	20	240	3525	1485	495						880			6740	68,99	
	m3		95	55	600	5465	1795	515							1245			9770	100
	%		0,97	0,56	6,14	55,95	18,37	5,27						12,74				100,00	100
OL	SO								50									50	1,36
	DB					45			80									125	3,4
	GB								30									30	0,82
	BRZ					200			30									230	6,26
Razem	OL					1365			1875									3240	88,16
	m3					1610			2065									3675	100
	%					43,81			56,19									100,00	100
OLJ	SO						115	45										160	1,02
	BRZ					230			40						135			405	2,59
	OL				580	2615	1445	2060	5555						2825			15080	96,39

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miąższosc w m3																			%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Razem	m3				580	2845	1560	2105	5595						2960			15645	100
	%				3,71	18,18	9,97	13,45	35,77						18,92			100,00	100
Łącznie	SO		2205	23100	104060	89255	158480	190300	206110	426050	144825	133475	20190	3610	110185	10765		1622610	87,21
	SO.B									25								25	0
	MD		975	2385	4150	610	6390	2335	540	980	85							18450	0,99
	ŚW	20	140	615	4385	865	100		970	540	80	1985			895	200		10795	0,58
	BK					15	170	1385		815		2195	20		200			4800	0,26
	DB		580	745	5070	4400	5335	13565	25795	27720	13120	2655	225	215	7525	310		107260	5,76
	DB.S	25																25	0
	DB.C					90			180	105								375	0,02
	KL		5				20		35	35			120					215	0,01
	GB				150	550	455	1330	2955	10720	8465	1175			2825	325		28950	1,56
	BRZ		1130	2930	8900	5635	7280	5635	1450	325	405	555			1110			35355	1,9
	OL		95	125	1340	8820	4265	3435	7570	275		190			4750			30865	1,66
AK							40		35								75	0	
LP				70	350	135			90						210		855	0,05	
Ogółem	m3	45	5130	29900	128125	110590	182630	218025	245605	467715	166980	142350	20435	3825	127700	11600		1860655	100
	%	0	0	2	7	6	10	12	13	25	9	8	1	0	7	1		100	100

Tab. 173. [Tabela Vb]. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu- Nadleśnictwo

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 m3																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BS	SO				570	410												980	83,05
	BRZ				200													200	16,95
Razem	m3				770	410												1180	100
	%				65,25	34,75												100,00	100
BŚW	SO	150	1875	25695	68810	107505	178605	248455	175865	181940	100325	117745	10325		2375			1219670	98,58
	MD		70	690	60													820	0,07
	ŚW			45														45	0
	BK	15							70									85	0,01
	DB			5	5	25		40										75	0,01
	BRZ		670	2755	3485	2210	2605	3555	725	260	80							16345	1,32
	OL						125				50							175	0,01
	OS		5															5	0
Razem	m3	165	2620	29190	72360	109740	181335	252050	176660	182200	100455	117745	10325		2375			1237220	100
	%	0,01	0,21	2,36	5,85	8,87	14,66	20,37	14,28	14,73	8,12	9,52	0,83		0,19			100,00	100
BW	SO									530								530	100
Razem	m3									530								530	100
	%									100,00								100,00	100
BMŚW	SO	80	4970	46855	142870	98900	206110	301400	228970	362105	209690	213350	18440	1095	32735	2210		1869780	96,42
	SO.B									25								25	0
	MD		665	4505	1975	110	770	450		85								8560	0,44
	ŚW	20	20	1215	3515	435	345		85	2700	585	2475			255	200		11850	0,61
	BK							435	150	1165	170	395			445			2760	0,14
	DB	85	180	755	2080	1155	1540	2995	2460	420	290	1260			65	15		13300	0,69
	DB.S	35																35	0
	DB.C					90				55								145	0,01
	KL														5			5	0
	GB									20		335						355	0,02
	BRZ		1375	4615	9215	2045	4900	6895	1100	140		55	45					30385	1,57
	OL		45	15	480	105	220	375		85		140						1465	0,08
	LP						30		10	85						195	15		335
Razem	m3	220	7255	57960	160135	102840	213915	312550	232775	366885	210735	218010	18485	1095	33700	2440		1939000	100
	%	0,01	0,37	2,99	8,26	5,30	11,03	16,12	12,00	18,93	10,87	11,24	0,95	0,06	1,74	0,13		100,00	100
BMW	SO		65	1545	4105	3805	8350	9255	9075	5110	5795	2715	1590		320			51730	89,68
	MD			110	230	75		50										465	0,81
	ŚW			110	620	240	40	170	70	540					130			1920	3,33
	DB			45	100	10									5			160	0,28
	BRZ		5	180	665	175	285	350	305	210					5			2180	3,78

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Miąższosc w m3																		%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Razem	OL			20	95	285	185	190		195	95	110			50			1225	2,12	
	m3		70	2010	5815	4590	8860	10015	9450	6055	5890	2825	1590		510			57680	100	
	%		0,12	3,48	10,08	7,96	15,36	17,37	16,38	10,50	10,21	4,90	2,76		0,88			100,00	100	
LMŚW	SO	20	1540	12080	69875	56135	158140	195080	193055	424670	217750	133210	10275	7005	180065	16980		1675880	88,48	
	MD		1290	9425	5825	355	5105	2280	475		85							24840	1,31	
	ŚW		170	1185	4520	1850	3445		1910	5540	3145	565			1485			23815	1,26	
	BK					15	170	145		355	105	2880	20		180			3870	0,2	
	DB		800	1435	6540	2205	7015	15025	17650	25815	12895	6175	265	380	5835	550		102585	5,42	
	DB.S	5																	5	0
	DB.C								180	10									190	0,01
	KL		5					20		35	35	35	120		65				315	0,02
	JW														20				20	0
	GB					255	430	720	1995	3590	7890	4510	1075			1770	375		22610	1,19
	BRZ	35	1180	2490	6675	2770	7160	6640	1645	775	705	625		510	435				31645	1,67
	OL	25	80	120	820	470	350	615		245		220	65		740				3750	0,2
	CZM			20															20	0
	AK				85	25		40		35									185	0,01
OS					15									240				255	0,01	
LP		5		75	20	140	100		640	1425	1115			580	100			4200	0,22	
Razem	m3	85	5070	26755	94670	64290	182265	221920	218540	466010	240655	145985	10625	8135	191175	18005		1894185	100	
	%	0,00	0,27	1,41	5,00	3,39	9,62	11,72	11,54	24,61	12,70	7,71	0,56	0,43	10,09	0,95		100,00	100	
LMW	SO		190	2625	8290	14715	12930	10765	7700	12050	5195	9420	360		16445			100685	54,34	
	MD		125	605	335	70	70	35										1240	0,67	
	ŚW	5	70	915	2770	3160	2765	1245	2405	2400	70	90			840			16735	9,03	
	DB		50	465	700	1120	1280	80	560	110	685	150			655			5855	3,16	
	DB.C								40									40	0,02	
	JS									35								35	0,02	
	GB									205	215	175			285			880	0,47	
	BRZ		315	1055	4390	5530	3430	740	645	555	120	50			790			17620	9,51	
	OL		905	1235	5855	14945	8905	840	1750	605	890	2185	60		3805			41980	22,66	
	OLS					165	35												200	0,11
OS					10													10	0,01	
Razem	m3	5	1655	6900	22340	39715	29415	13705	13060	15965	7210	12070	420	22820				185280	100	
	%	0,00	0,89	3,72	12,06	21,43	15,88	7,40	7,05	8,62	3,89	6,51	0,23	12,32				100,00	100	
LMB	SO								420									420	30,77	
	BRZ								130									130	9,52	
	OL								815									815	59,71	
Razem	m3							1365										1365	100	
	%							100,00										100,00	100	
LŚW	SO		130	90	4260	7475	10185	13210	40655	91430	75140	15285		48745				306605	74	
	MD		250	405	985	295	1310	210	65	895	15			20				4450	1,07	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	19	%
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej		
Miąższosć w m ³																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	ŚW		10	135	910	185		175	170	1110	1740				110			4545	1,1
	BK							805			985							1790	0,43
	DB	5	210	485	2860	3165	3810	5895	11305	18410	7535	1915			3630			59225	14,3
	GB				85	390	395	805	2160	11110	9185	525			3785			28440	6,87
	BRZ		100	215	700	385	795	815	795	765	610				495			5675	1,37
	OL		40	65	495	250	1325			175	75	110			265			2800	0,68
	OS								45										45
	LP				65	330	30			210					55			690	0,17
Razem	m ³	5	740	1395	10360	12475	17850	21960	55150	124105	95285	17835			57105			414265	100
	%	0,00	0,18	0,34	2,50	3,01	4,31	5,30	13,31	29,96	23,00	4,31			13,78			100,00	100
LW	SO		10	235	755	1455	830	1655	350	1500	3275				1460			11525	11,49
	MD		425	210	190			125										950	0,95
	ŚW		10	200	910	285	1200	45	280	630	190				305			4055	4,04
	BK		5															5	0
	DB		35	225	1650	1305	3015	670	1050	6210	2670				2015			18845	18,78
	WZ						25	35										60	0,06
	JS						65											65	0,06
	GB			5	30	30	90	205		190	305				280			1135	1,13
	BRZ		115	160	1905	1200	705	965	675	600	670				700			7695	7,67
OL		270	260	5460	11560	13025	2800	2010	4010	3035	5390			7975			55795	55,63	
	OS			30										165			195	0,19	
Razem	m ³	870	1295	10930	15835	18955	6500	4365	13140	10145	5390			12900			100325	100	
	%	0,87	1,29	10,89	15,78	18,90	6,48	4,35	13,10	10,11	5,37			12,86			100,00	100	
OL	SO					430	385	70	50	250								1185	1,76
	ŚW		35	140	170	40												385	0,57
	DB		20	20	45	45	185		80									395	0,59
	GB								30									30	0,04
	BRZ		135	105	80	1080	570	100	30									2100	3,11
OL	70	2520	7520	10085	18475	10615	2925	4030	85		3535			3535			63395	93,93	
Razem	m ³	70	2710	7785	10380	20070	11755	3095	4220	335	3535			3535			67490	100	
	%	0,10	4,02	11,54	15,38	29,72	17,42	4,59	6,25	0,50	5,24			5,24			100,00	100	
OLJ	SO			105	50	45	165	180							585			1130	0,64
	MD		10															10	0,01
	ŚW			260	790	595	945								170			2760	1,55
	DB			95	90				55									240	0,14
	JS			60														60	0,03
	BRZ		15	880	1270	1510	1345	290	560		70				625			6565	3,7
OL	395	6315	12330	31525	24905	35965	8405	18015	8240	2695	4895			12835	260		166780	93,93	
Razem	m ³	395	6340	13730	33725	27055	38420	8930	18575	8240	2765	4895		14215	260		177545	100	
	%	0,22	3,57	7,73	19,00	15,24	21,63	5,03	10,46	4,64	1,56	2,76		8,01	0,15		100,00	100	
LL	ŚW									80								80	26,67

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miąższosc w m3																			%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	DB										220							220	73,33
Razem	m3										300							300	100
	%										100,00							100,00	100
Łącznie	SO	250	8780	89230	299585	290875	575700	780070	656140	1079585	617170	491725	40990	8100	282730	19190		5240120	86,23
	SO.B										25							25	0
	MD		2835	15950	9600	905	7255	3150	540	980	100				20			41335	0,68
	ŚW	25	315	4205	14205	6790	8740	1635	4920	12920	5810	3130			3295	200		66190	1,09
	BK	15	5				15	170	1385	220	1520	1260	3275	20	625			8510	0,14
	DB	90	1295	3530	14070	9030	16845	24760	33105	50965	24295	9500	265	380	12205	565		200900	3,31
	DB.S	40																40	0
	DB.C					90				180	105							375	0,01
	KL		5				20			35	35	35	120		70			320	0,01
	JW														20			20	0
	WZ						25	35										60	0
	JS			60			65				35							160	0
	GB			5	370	850	1205	3005	5780	19415	14215	2110			6120	375		53450	0,88
	BRZ	35	3910	12455	28585	16905	21795	20350	6610	3305	2255	730	45	510	3050			120540	1,98
	OL	490	10175	21565	54815	70995	70715	16150	26620	13640	6840	16585	125		29205	260		338180	5,57
	OLS					165	35											200	0
	CZM			20														20	0
AK				85	25			40		35							185	0	
OS		5		30	25			45						240	165		510	0,01	
LP		5		140	350	200	100	10	935	1425	1115			830	115		5225	0,09	
Ogółem	m3	945	27330	147020	421485	397020	702770	850725	734160	1183465	673440	528290	41445	9230	338335	20705		6076365	100
	%	0	0	2	7	7	12	14	12	19	11	9	1	0	6	0		100	100

Tab. 174. [Tabela VI]. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności – obręb Długosiodło

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales			
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII							
			01 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.							
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
SPECJALNE (S)	120	DB			3,07							0,84							3,91			
					55								300							355		
	110	SO		1,08	2,99	9,28	4,24	4,23	5,32	2,57	14,13	10,34	44,86	2,64			5,81			107,49		
					340	1550	400	1200	1585	590	5650	6025	24665	830			3185				46020	
	80	ŚW				1,12														1,12		
						255															255	
		BRZ			1,14															1,14		
					185																185	
	OL			5,62		1,25	4,88		4,62	1,17		2,98								20,52		
				1185		455	1000		1860	350		1020								5870		
Razem			1,08	12,82	10,40	5,49	9,11	5,32	7,19	15,30	11,18	47,84	2,64			5,81			134,18			
				1765	1805	855	2200	1585	2450	6000	6325	25685	830			3185			52685			
LASÓW OCHRONNYCH (O)	120	DB	4,06	19,50	2,20															25,76		
				30	25																55	
		DB.S	2,09																		2,09	
	110	SO	13,16	7,19	34,80	47,63	57,15	67,03	32,27	54,37	47,69	21,04	42,54	19,03			55,24				499,14	
			5		4950	11710	15000	21450	12575	22490	20750	7860	18685	8120			15330				158925	
	80	ŚW	2,02	1,14	7,08	9,17	3,91	0,55		0,81	1,97										26,65	
				50	1075	2325	1130	225		325	990											6120
		BRZ	0,84	3,81		10,38	9,21	7,57										1,03				32,84
				270		2195	2280	1830										225				6800
	OL	35,73	124,22	79,13	92,88	136,67	90,39	18,68	14,35	4,52	1,95	2,45				66,00	0,97			667,94		
465		8880	13855	23095	34060	27065	5245	5110	1720	550	910				15230	260			136445			
Razem			57,90	155,86	123,21	160,06	206,94	165,54	50,95	69,53	54,18	22,99	44,99	19,03		122,27	0,97			1254,42		
			470	9230	19905	39325	52470	50570	17820	27925	23460	8410	19595	8120		30785	260			308345		
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	120	DB			1,46		2,79													4,25		
					110		425															535
	110	SO	324,56	229,97	211,75	359,86	436,73	811,28	1039,36	498,73	562,34	356,02	270,03	20,38							5121,01	
			300	2515	31935	84320	101755	218240	322785	174595	210315	142210	109310	7915								1406195
	100	MD			6,07																6,07	
					1185																	1185
	80	ŚW			1,37																1,37	
					130																	130
		BRZ	0,90	1,72	0,73	0,06				0,92												4,33
				125	110	10				240												
OL					0,90			1,19	0,55		0,75								3,39			

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales	
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
			01 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.					
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
							225		395	275		290							1185	
		Razem	325,46	231,69	221,38	359,92	440,42	811,28	1041,47	499,28	562,34	356,77	270,03	20,38					5140,42	
			300	2640	33470	84330	102405	218240	323420	174870	210315	142500	109310	7915					1409715	
(GPZ)	120	DB	1,24	15,63	13,72	9,15													39,74	
				130	520	1510														2160
	DB.S	7,40																		7,40
		5																		5
	110	SO	51,72	55,82	45,18	105,56	32,01	76,26	80,89	22,60	119,50	104,95	15,63	3,71			118,68	10,61		843,12
			25	1645	9365	27725	8670	25735	28440	9780	56205	50100	7140	1375			39045	3505		268755
	100	MD		17,07	22,48				1,20											40,75
				1455	5635				365											7455
	80	ŚW		0,80	0,43	2,40											1,27			4,90
				5	55	660											230			950
		BRZ	6,35	0,60		2,97	1,90			1,36							4,35			17,53
			30	40		640	445			360							900			2415
	OL				2,45	10,16	2,79	0,07	0,94											16,41
					690	2655	840	20	380											4585
	Razem	66,71	89,92	81,81	122,53	44,07	79,05	83,52	23,54	119,50	104,95	15,63	3,71			124,30	10,61		969,85	
		60	3275	15575	31225	11770	26575	29185	10160	56205	50100	7140	1375			40175	3505		286325	
OGÓLEM GOSP. (G)			392,17	321,61	303,19	482,45	484,49	890,33	1124,99	522,82	681,84	461,72	285,66	24,09		125,57	21,22		6110,27	
			360	5915	49045	115555	114175	244815	352605	185030	266520	192600	116450	9290		40175	3505		1696040	
Łącznie			450,07	478,55	439,22	652,91	696,92	1064,98	1181,26	599,54	751,32	495,89	378,49	45,76		252,38	11,58		7498,87	
			830	15145	70715	156685	167500	297585	372010	215405	295980	207335	161730	18240		74145	3765		2057070	

Tab. 175. [Tabela VI]. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności – obręb Jegiel

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			01 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
SPECJALNE (S)	120	DB			2,55	2,60		2,02		0,88		2,40	6,88						17,33
					245	305		765		330		1280	2620						5545
	110	SO	12,73	13,63	13,10	28,73	44,77	40,25	48,98	34,72	29,42	26,39	65,44		20,46	1,87			380,49
				340	1955	6710	13210	12870	16955	14310	11820	12745	30890		5405	525			127735
	80	ŚW						4,74											4,74
								2215											2215
		OL			9,00	3,67		6,89	1,78		4,39	6,26	21,90			7,69			61,58
				1435	1085		3625	800		1855	2440	9610			2405			23255	
	Razem		12,73	13,63	24,65	35,00	44,77	53,90	50,76	33,81	35,05	94,22		20,46	9,56			464,14	
				340	3635	8100	13210	19475	17755	14640	13675	16465	43120		5405	2930		158750	
LASÓW OCHRONNYCH (O)	120	DB		5,47	11,99	20,20	10,01	26,78	1,53	3,10	29,84	13,06	1,71		9,20			132,89	
				50	360	3710	2495	8725	440	1000	11780	6245	450		1525			36780	
		DB.S	0,75																0,75
	110	SO	8,52		7,22	14,16	1,26	31,73	18,36	7,62	31,74	40,63	4,45		37,49			203,18	
			50		950	2910	450	11610	6575	3620	14125	19335	2025		13640			75290	
	100	MD		2,72	2,43	1,46												6,61	
					325	335												660	
		ŚW			2,03	4,83	2,45	5,86	2,06	3,47	0,93								21,63
					270	1015	895	2290	935	1900	520								7825
	80	BRZ			0,58	14,14	2,25									2,86			19,83
				50	2590	540									600			3780	
	OL	15,50	23,59	36,66	98,15	88,12	90,87	18,82	33,82	18,67	3,50	7,55		20,09				455,34	
			1250	6450	27780	29905	34940	6475	14000	8695	1505	3300		5730				140030	
	Razem		24,77	31,78	60,91	152,94	104,09	155,24	40,77	48,01	81,18	57,19	13,71		69,64			840,23	
			50	1300	8405	38340	34285	57565	14425	20520	35120	27085	5775		21495			264365	
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	120	DB		2,60														2,60	
	110	SO	216,71	162,01	139,53	254,73	144,67	191,35	349,10	344,87	370,63	273,88	314,96	6,16				2768,60	
			20	3835	24850	62960	46170	69400	123510	134215	147220	115460	145205	2770				875615	
	100	MD		0,97	2,06													3,03	
				95	360													455	
		ŚW				1,56			1,00			0,81						3,37	
						175			475			310						960	
80	BRZ		0,93	0,53	2,51	1,29											5,26		
			95	75	380	245											795		
	OL		0,48			0,51												0,99	

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales	
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
			01 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.					
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
				60			190												250	
		Razem	216,71 20	166,99 4085	142,12 25285	258,80 63515	146,47 46605	191,35 69400	350,10 123985	344,87 134215	370,63 147220	274,69 115770	314,96 145205	6,16 2770					2783,85 878075	
(GPZ)	120	DB		32,60 295	18,98 1330	12,46 2165	11,88 3230	0,66 240	6,21 2295	0,43 170	11,76 4000	4,01 1625							98,99 15350	
		DB.S	3,80																	3,80
	110	SO	83,29	40,55	18,69	79,36	58,03	188,45	253,71	222,87	453,33	277,19	59,16				322,73	14,45		2071,81
				815	3565	21835	20410	73550	101450	103605	219755	138180	30110				111680	5340		830295
	100	MD		2,62	21,67	9,58														33,87
				185	3735	1975														5895
	80	ŚW			1,62			0,90												2,52
					180			425												605
		BRZ			2,17	1,39	3,19	1,85	2,61											11,21
						270	285	785	710	780										
	OL		0,66		2,51	1,58	3,57									1,40			9,72	
				35		460	405	1190									385			2475
			Razem	87,09 20	76,43 5415	63,13 34365	105,30 90235	74,68 24830	195,43 76115	262,53 104525	223,30 103775	465,09 223755	281,20 139805	59,16 30110			324,13	14,45		2231,92 857450
OGÓLEM GOSP. (G)			303,80 20	243,42 5415	205,25 34365	364,10 90235	221,15 71435	386,78 145515	612,63 228510	568,17 237990	835,72 370975	555,89 255575	374,12 175315	6,16 2770		646,86	28,90		5015,77 1735525	
Łącznie			341,30 70	288,83 7055	290,81 46405	552,04 136675	370,01 118930	595,92 222555	704,16 260690	651,78 273150	950,71 419770	648,13 299125	482,05 224210	6,16 2770	20,46 5405	403,33	14,45		6320,14 2158640	

Tab. 176. [Tabela VI]. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności – obręb Leszczydół

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			01 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
SPECJALNE (S)	120	DB								2,68									2,68
										800									800
	110	SO			5,23	12,87	8,19	4,15	4,56		1,24	7,85	6,17		9,98				60,24
					850	2670	1920	1230	1540		305	3295	2850		3825				18485
	80	OL					2,39			0,97									3,36
						690			340										1030
	Razem			5,23	12,87	10,58	4,15	4,56	3,65	1,24	7,85	6,17		9,98					66,28
					850	2670	2610	1230	1540	1140	305	3295	2850		3825				20315
LASÓW OCHRONNYCH (O)	120	DB	3,73	1,66	2,48	1,10													8,97
				60	95	215													370
	110	SO	0,82	8,57		11,43	48,20	27,89	45,26	11,10	16,18	2,99	3,96			7,95			184,35
				425		2555	13685	9365	16165	3715	6115	1285	1670			2045			57025
	100	MD						7,17											7,17
								2670											2670
	80	ŚW			0,65							0,11				1,54			2,30
					55							35				465			555
		BRZ				2,67	1,90												4,57
						670	430												1100
OL	11,37	4,06		2,01	35,02	13,42	8,48	17,85							24,97			117,18	
			95		580	8410	4320	2620	6640						5945			28610	
	Razem	15,92	14,29	3,13	17,21	85,12	48,48	53,74	28,95	16,29	2,99	3,96			34,46			324,54	
			580	150	4020	22525	16355	18785	10355	6150	1285	1670			8455			90330	
				0,28														0,28	
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	120	DB																	
	110	SO	196,00	182,29	147,54	282,65	139,88	267,63	267,16	174,13	434,05	88,58	200,81	39,04					2419,76
			25	2405	20715	69050	39125	84890	95050	66650	170960	38720	90320	15425					693335
	100	MD		0,72	0,45	0,52													1,69
				35	60	100													195
	80	ŚW				3,86													3,86
							835												835
		BRZ	6,93		0,31	3,31													10,55
					30	530													560
	OL					1,08			2,14	0,49								3,71	
					170			830	145									1145	
	Razem	202,93	183,29	148,30	290,34	140,96	267,63	267,16	176,27	434,54	88,58	200,81	39,04					2439,85	
		25	2440	20805	70515	39295	84890	95050	67480	171105	38720	90320	15425					696070	

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales			
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII							
			01 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.							
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
(GPZ)	120	DB	0,86	36,56	5,66	4,76	11,40	1,48	18,70	32,77	7,83									120,02		
				545	10	420	1110	450	5980	12535	2865										23915	
		DB.S	4,47																		4,47	
	110	SO					0,22		3,15												3,37	
							25		905												930	
	100	MD	87,49	53,35	45,33	179,31	148,21	244,88	257,51	366,52	678,35	256,51	103,74	14,47			358,46	32,35		2826,48		
			20	1005	6415	47365	44790	79705	95765	154095	287290	123680	47510	5010			119245	11600		1023495		
	80	ŚW		2,26	10,27	6,14															18,67	
					1260	1115																2375
		BRZ			2,62																	2,62
					225																	225
	OL	7,47	7,21		9,98																24,66	
			560		1780																2340	
	Razem			1,62	1,10	0,89															3,61	
				185	240	235															660	
OGÓLEM GOSP. (G)		100,29	99,38	65,50	201,29	160,72	246,36	279,36	399,29	686,18	256,51	103,74	14,47			358,46	32,35		3003,90			
		20	2110	8095	50920	46160	80155	102650	166630	290155	123680	47510	5010			119245	11600		1053940			
Łącznie		303,22	282,67	213,80	491,63	301,68	513,99	546,52	575,56	1120,72	345,09	304,55	53,51			716,92	64,70		5443,75			
		45	4550	28900	121435	85455	165045	197700	234110	461260	162400	137830	20435			119245	11600		1750010			
Łącznie		319,14	296,96	222,16	521,71	397,38	566,62	604,82	608,16	1138,25	355,93	314,68	53,51	9,98		392,92	32,35		5834,57			
		45	5130	29900	128125	110590	182630	218025	245605	467715	166980	142350	20435	3825		127700	11600		1860655			

Tab. 177. [Tabela VI]. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności – Nadleśnictwo

Gospodarstwo	Wiek	Gat.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			01	11	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121	141 i				
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	wyż.				
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
SPECJALNE (S)	120	DB			5,62	2,60		2,02		3,56		3,24	6,88						23,92
					300	305		765		1130		1580		2620					
	110	SO	12,73	14,71	21,32	50,88	57,20	48,63	58,86	37,29	44,79	44,58	116,47	2,64	30,44	7,68			548,22
				340	3145	10930	15530	15300	20080	14900	17775	22065	58405	830	9230	3710			192240
	80	ŚW				1,12		4,74											5,86
						255		2215											2470
		BRZ			1,14														1,14
					185														
	OL			14,62	3,67	3,64	11,77	1,78	5,59	5,56	6,26	24,88				7,69			85,46
				2620	1085	1145	4625	800	2200	2205	2440	10630				2405			30155
Razem			12,73	14,71	42,70	58,27	60,84	67,16	60,64	46,44	50,35	54,08	148,23	2,64	30,44	15,37		664,60	
			340	6250	12575	16675	22905	20880	18230	19980	26085	71655	830	9230	6115			231750	
LASÓW OCHRONNYCH (O)	120	DB	10,63	26,63	16,67	21,30	10,01	26,78	1,53	3,10	29,84	13,06	1,71			9,20			170,46
				140	480	3925	2495	8725	440	1000	11780	6245	450				1525		
	110	SO	22,50	15,76	42,02	73,22	106,61	126,65	95,89	73,09	95,61	64,66	50,95	19,03		100,68			886,67
			55	425	5900	17175	29135	42425	35315	29825	40990	28480	22380	8120		31015			291240
	100	MD		2,72	2,43	1,46		7,17											13,78
					325	335		2670											
	80	ŚW	2,02	1,14	9,76	14,00	6,36	6,41	2,06	4,28	3,01					1,54			50,58
				50	1400	3340	2025	2515	935	2225	1545					465			14500
		BRZ	0,84	3,81	0,58	27,19	13,36	7,57								3,89			57,24
				270	50	5455	3250	1830								825			11680
	OL	62,60	151,87	115,79	193,04	259,81	194,68	45,98	66,02	23,19	5,45	10,00			111,06	0,97		1240,46	
		465	10225	20305	51455	72375	66325	14340	25750	10415	2055	4210			26905	260		305085	
Razem			98,59	201,93	187,25	330,21	396,15	369,26	145,46	146,49	151,65	83,17	62,66	19,03	226,37	0,97		2419,19	
			520	11110	28460	81685	109280	124490	51030	58800	64730	36780	27040	8120	60735	260		663040	
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	120	DB		2,88	1,46		2,79											7,13	
					110		425												535
	110	SO	737,27	574,27	498,82	897,24	721,28	1270,26	1655,62	1017,73	1367,02	718,48	785,80	65,58					10309,37
			345	8755	77500	216330	187050	372530	541345	375460	528495	296390	344835	26110					2975145
	100	MD		1,69	8,58	0,52													10,79
				130	1605	100													1835
	80	ŚW			1,37	5,42			1,00			0,81							8,60
					130	1010			475			310							1925
		BRZ	7,83	2,65	1,57	5,88	1,29		0,92										20,14
				220	215	920	245		240										
OL		0,48			2,49		1,19	2,69	0,49	0,75							8,09		

Gospodarstwo	Wiek	Gat.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
			01	11	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121	141 i					
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	wyż.					
Powierzchnia zalesiona w ha / mąższość w m3																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
				60			585		395	1105	145	290							2580	
		Razem	745,10	581,97	511,80	909,06	727,85	1270,26	1658,73	1020,42	1367,51	720,04	785,80	65,58					10364,12	
			345	9165	79560	218360	188305	372530	542455	376565	528640	296990	344835	26110					2983860	
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	120	DB	17,77	84,79	38,36	26,37	23,28	2,14	24,91	33,20	19,59	4,01							274,42	
			5	970	1860	4095	4340	690	8275	12705	6865	1625								41430
		BK					0,22		3,15										3,37	
							25		905										930	
	110	SO	222,50	149,72	109,20	364,23	238,25	509,59	592,11	611,99	1251,18	638,65	178,53	18,18		799,87	57,41		5741,41	
			45	3465	19345	96925	73870	178990	225655	267480	563250	311960	84760	6385		269970	20445		2122545	
	100	MD		21,95	54,42	15,72			1,20										93,29	
				1640	10630	3090			365											15725
	80	ŚW		0,80	4,67	2,40		0,90								1,27			10,04	
				5	460	660		425								230			1780	
		BRZ	13,82	7,81	2,17	14,34	5,09	1,85	3,97							4,35			53,40	
			30	600	270	2705	1230	710	1140							900				7585
	OL		0,66	1,62	6,06	12,63	6,36	0,07	0,94						1,40				29,74	
				35	185	1390	3295	2030	20	380						385				7720
		Razem	254,09	265,73	210,44	429,12	279,47	520,84	625,41	646,13	1270,77	642,66	178,53	18,18	806,89	57,41		6205,67		
			80	6715	32750	108865	82760	182845	236360	280565	570115	313585	84760	6385	271485	20445		2197715		
OGÓLEM GOSP. (G)			999,19	847,70	722,24	1338,18	1007,32	1791,10	2284,14	1666,55	2638,28	1362,70	964,33	83,76	808,16	114,82		16569,79		
			425	15880	112310	327225	271065	555375	778815	657130	1098755	610575	429595	32495	271485	20445		5181575		
Łącznie			1110,51	1064,34	952,19	1726,66	1464,31	2227,52	2490,24	1859,48	2840,28	1499,95	1175,22	105,43	30,44	1048,63	58,38	19653,58		
			945	27330	147020	421485	397020	702770	850725	734160	1183465	673440	528290	41445	9230	338335	20705	6076365		

Tab. 178. [Tabela VIIIa] Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków - przyrost tablicowy – obręb Długosiodło

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Bieżący roczny przyrost miąższości w m ³																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	110	1875	3685	5810	4195	6965	7780	3795	4715	2970	1815	165		690	50		44620	88
MD		160	500				10										670	1,32
ŚW			110	175	35	5		5	20					5			355	0,7
DB		20	105	85	10					5							225	0,44
DB.S																		
BRZ	10	45	5	115	85	40	10							15			325	0,64
OL	120	865	825	835	880	560	80	95	25	15	20			195			4515	8,9
Razem	240	2965	5230	7020	5205	7570	7880	3895	4760	2990	1835	165		905	50		50710	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny = $45575\text{m}^3/1\text{rok} = 455750\text{m}^3/10\text{ lat} = 90\%$ całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tab. 179. [Tabela VIIIa] Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków - przyrost tablicowy – obręb Jegiel

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Bieżący roczny przyrost miąższości w m ³																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	55	1575	2390	4260	2610	4225	5100	4705	6090	4025	2400	25	50	1670	75		39255	85,72
MD		50	340	130													520	1,14
ŚW			65	65	35	210	30	30	10	5							450	0,98
DB		60	195	315	200	260	65	25	240	120	45			15			1540	3,36
DB.S																		
BRZ		10	20	130	50	25	15							10			260	0,57
OL	25	130	450	1015	760	750	85	185	130	35	115			90			3770	8,23
Razem	80	1825	3460	5915	3655	5470	5295	4945	6470	4185	2560	25	50	1785	75		45795	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny = $37200\text{m}^3/1\text{rok} = 372000\text{m}^3/10\text{ lat} = 81\%$ całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tab. 180. [Tabela VIIIa] Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków - przyrost tablicowy – obręb Leszczydół

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Bieżący roczny przyrost miąższości w m3																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	25	1530	2040	5725	3185	4405	4320	4065	7280	2490	1760	180	35	1650	160		38850	95,57
MD		25	110	65		70											270	0,66
ŚW			30	50										5			85	0,21
BK							25										25	0,06
DB		85	30	35	65	5	140	240	45								645	1,59
DB.S																		
BRZ	20	45		135	5												205	0,5
OL	15	15	5	30	215	90	40	95						70			575	1,41
Razem	60	1700	2215	6040	3470	4570	4525	4400	7325	2490	1760	180	35	1725	160		40655	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = $32670\text{m}^3/1\text{rok} = 326700\text{m}^3/10\text{ lat} = 80\%$ całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tab. 181. [Tabela VIIIa] Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków - przyrost tablicowy – Nadleśnictwo

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Bieżący roczny przyrost miąższości w m ³																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	190	4980	8115	15795	9990	15595	17200	12565	18085	9485	5975	370	85	4010	285		122725	89,47
MD		235	950	195		70	10										1460	1,06
ŚW			205	290	70	215	30	35	30	5				10			890	0,65
BK							25										25	0,02
DB		165	330	435	275	265	205	265	285	125	45			15			2410	1,76
DB.S																		
BRZ	30	100	25	380	140	65	25							25			790	0,58
OL	160	1010	1280	1880	1855	1400	205	375	155	50	135			355			8860	6,46
Razem	380	6490	10905	18975	12330	17610	17700	13240	18555	9665	6155	370	85	4415	285		137160	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = $115445\text{m}^3/1\text{rok} = 1154450\text{m}^3/10\text{ lat} = 84\%$ całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tab. 182. [Tabela XVIII]. Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu – obręb Długosiodło

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną							upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane*	przy rębniach złożonych**	posadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń	razem				pielęgnowanie głęby***	czyszczenia wczesne				
	Powierzchnia zredukowana - ha															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMŚW	25,39		204,20	30,55			260,14		260,14		55,84	70,62	117,77	244,23		232,55
BMW	1,02		10,87	3,75			15,64		15,64		5,29	0,90	5,31	11,50		14,62
BS																
BŚW	52,58		234,36				286,94		286,94		122,90	79,66	170,87	373,43		234,36
LMŚW	3,16		11,23	101,54		0,49	116,42		116,42		31,13	40,44	74,35	145,92		96,84
LMW			5,43	37,94			43,37		43,37		14,28	13,31	26,52	54,11		41,98
LŚW				12,46			12,46		12,46		4,60	3,45	8,56	16,61		8,81
LW				1,18			1,18		1,18			3,40	2,01	5,41		1,18
OL			5,94	9,00			14,94		14,94		2,81	4,44	37,82	45,07		14,94
OLJ			5,25	22,35			27,60		27,60		7,04	7,78	59,21	74,03		27,31
OGÓLEM	82,15		477,28	218,77		0,49	778,69		778,69		243,89	224,00	502,42	970,31		672,59

* - do odnowienia przewidziano 80% powierzchni projektowanych zrębów czyli 381,82 ha.

** - do odnowienia przewidziano 80% powierzchni po cięciach w ramach rębni złożonych, czyli 157,52 ha

*** - poza powierzchnią pielęgnowania istniejących upraw (243,89 ha) do pielęgnowania zaprojektowano dodatkowo 80% powierzchni odnowionej w 10.letciu – czyli 431,48 ha. Łącznie 243,89 + 431,48 = 675,37 ha

Tab. 183. [Tabela XVIII]. Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu – obręb Jegiel

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane*	przy rębniach złożonych**	podsadzenia	dolesianie luk i przeczyszczenia					pielęgnowanie gleby***	czyszczenia wczesne				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMŚW	58,02		213,73	25,06			296,81		296,81		128,66	59,86	148,65	337,17		235,97
BMW																
BŚW	20,38		121,80	12,44			154,62		154,62		49,29	22,47	66,97	138,73		125,40
LMŚW	28,89		73,75	198,32			300,96		300,96		122,97	38,95	78,24	240,16		263,00
LMW			8,28	14,76			23,04		23,04		4,20	3,10	11,94	19,24		23,04
LŚW			1,29	40,88			42,17		42,17		19,54	3,90	11,18	34,62		42,17
LW				22,82			22,82		22,82		6,93	4,81	9,36	21,10		22,82
OL			3,57				3,57		3,57		4,40		6,05	10,45		3,57
OLJ			30,73	2,26			32,99		32,99		1,63		16,95	18,58		32,99
OGÓLEM	107,29		453,15	316,54			876,98		876,98		337,62	133,09	349,34	820,05		748,96

* - do odnowienia przewidziano 80% powierzchni projektowanych zrębów czyli 362,52 ha.

** - do odnowienia przewidziano 80% powierzchni po cięciach w ramach rębni złożonych, czyli 242,34 ha

*** - poza powierzchnią pielęgnowania istniejących upraw (337,62 ha) do pielęgnowania zaprojektowano dodatkowo 80% powierzchni odnowionej w 10.leciu – czyli 483,88 ha. Łącznie 337,62 + 483,89 = 821,51 ha

Tab. 184. [Tabela XVIII]. Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu – obręb Leszczydół

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane*	przy rębniach złożonych**	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielegnowanie gleby***	czyszczenia wczesne				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMŚW	45,81		166,36	15,41			227,58		227,58		105,67	84,25	168,18	358,10		177,16
BMW																
BS																
BŚW	15,27		34,54				49,81		49,81		19,22	11,66	35,27	66,15		34,54
LMŚW	12,52		14,45	189,62		0,70	217,29		217,29		74,97	65,11	100,29	240,37		194,05
LMW			2,29	8,49		0,12	10,90		10,90		2,34	2,31	3,94	8,59		10,78
LŚW			0,49	76,23			76,72		76,72		15,76	6,36	14,32	36,44		76,72
LW				2,70		0,28	2,98		2,98		0,28	2,46	3,02	5,76		2,70
OL			1,35				1,35		1,35							1,35
OLJ			7,45	4,58		0,20	12,23		12,23		1,89	2,14	12,03	16,06		12,03
OGÓLEM	73,60		226,93	297,03		1,30	598,86		598,86		220,13	174,29	337,05	731,47		509,33

* - do odnowienia przewidziano 80% powierzchni projektowanych zrębów czyli 181,54 ha.

** - do odnowienia przewidziano 80% powierzchni po cięciach w ramach rębni złożonych, czyli 225,92 ha

*** - poza powierzchnią pielęgnowania istniejących upraw (220,13 ha) do pielęgnowania zaprojektowano dodatkowo 80% powierzchni odnowionej w 10.leciu – czyli 325,97 ha. Łącznie 220,13 + 325,97 = 546,10 ha

Tab. 185. [Tabela XVIII]. Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu – Nadleśnictwo

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, plazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane*	przy rębniach złożonych**	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby***	czyszczenia wczesne				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMŚW	129,22		584,29	71,02			784,53		784,53		290,17	214,73	434,60	939,50		645,68
BMW	1,02		10,87	3,75			15,64		15,64		5,29	0,90	5,31	11,50		14,62
BS																
BŚW	88,23		390,70	12,44			491,37		491,37		191,41	113,79	273,11	578,31		394,30
LMŚW	44,57		99,43	489,48		1,19	634,67		634,67		229,07	144,50	252,88	626,45		553,89
LMW			16,00	61,19		0,12	77,31		77,31		20,82	18,72	42,40	81,94		75,80
LŚW			1,78	129,57			131,35		131,35		39,90	13,71	34,06	87,67		127,70
LW				26,70		0,28	26,98		26,98		7,21	10,67	14,39	32,27		26,70
OL			10,86	9,00			19,86		19,86		7,21	4,44	43,87	55,52		19,86
OLJ			43,43	29,19		0,20	72,82		72,82		10,56	9,92	88,19	108,67		72,33
OGÓLEM	263,04		1157,36	832,34		1,79	2254,53		2254,53		801,64	531,38	1188,81	2521,83		1930,88

* - do odnowienia przewidziano 80% powierzchni projektowanych zrębów czyli 925,88 ha.

** - do odnowienia przewidziano 80% powierzchni po cięciach w ramach rębni złożonych, czyli 625,78 ha

*** - poza powierzchnią pielęgnowania istniejących upraw (801,64 ha) do pielęgnowania zaprojektowano dodatkowo 80% powierzchni odnowionej w 10. leciu – czyli 1241,34 ha. Łącznie 801,64 + 1241,34 = 2042,98 ha

Notatki i uwagi

Notatki i uwagi

Notatki i uwagi

Notatki i uwagi