

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH W TORUNIU

PLAN URZĄDZENIA LASU

OPIS OGÓLNY

NADLEŚNICTWO WŁOCŁAWEK

OBRĘBY: WŁOCŁAWEK, CZARNE, JEDWABNA

wg stanu inwentaryzacyjnego na dzień 1.01.2016 r.

na okres obowiązywania planu od 2016 do 2025 r.

CZĘŚĆ I

Wykonawca planu:



Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej

Oddział w Gdyni Wydział Produkcyjny w Toruniu

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni ul. Świętojańska 44, 81-393 Gdynia

tel. (058) 621 73 27, faks (058) 621 73 27 sekretariat@gdynia.buligl.pl www.gdynia.buligl.pl NIP: 525-000-78-85

**PLAN URZĄDZENIA LASU
sporządzony na lata od 2016 do 2025**

dla **NADLEŚNICTWA WŁOCŁAWEK**

w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu

na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2016 r.

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1.01.2016 r.

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA - ha | 2 | 4 | 9 | 6 | 7 | 5 | 8 |
w tym według obrębów leśnych

1) WŁOCŁAWEK | 9 | 5 | 7 | 6 | 9 | 7 | 2) CZARNE | 7 | 4 | 6 | 6 | 2 | 9 |

3) JEDWABNA | 7 | 9 | 2 | 4 | 3 | 2 | 4) - | | | | - | - | - |

5) - | | | | - | - | - | 6) - | | | | - | - | - |

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW - ha | 2 | 3 | 9 | 8 | 6 | 0 | 8 |

w tym:

a) według pełnionych funkcji:
- lasów stanowiących rezerваты przyrody | | | 5 | 2 | 4 | 3 | 9 |

- lasów uznanych za ochronne | 1 | 8 | 8 | 6 | 1 | 5 | 0 |

- pozostałych lasów (lasów gospodarczych) | 4 | 6 | 0 | 0 | 1 | 9 |

b) według grup kategorii użytkowania:
- gruntów zalesionych | 2 | 3 | 0 | 2 | 3 | 8 | 4 |

- gruntów niezalesionych | | | 3 | 0 | 7 | 8 | 0 |

w tym: do odnowienia | | | 1 | 9 | 2 | 1 | 2 |

- gruntów związanych z gospodarką leśną | | | 6 | 5 | 1 | 4 | 4 |

I.3. POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW
(GRUNTÓW NIELEŚNYCH) - ha | | | 9 | 8 | 1 | 5 | 0 |

w tym: przeznaczonych do zalesienia | | | | 5 | 1 | 8 |

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2016 DO 2025

II.1. ZADANIA OBLIGATORYJNE

II.1.1. Pozyskanie drewna w ilości nie większej niż:

| 1 | 3 | 0 | 0 | 5 | 0 | 4 | m³ grubizny netto, w tym:

a) etat cięć w użytkowaniu rębny

| 7 | 9 | 3 | 3 | 0 | 4 | m³ grubizny netto

b) etat cięć w użytkowaniu przedrębny - ha 1 | 6 | 9 | 0 | 7 | 4 | 0
o miąższości szacunkowej

5 | 0 | 7 | 2 | 0 | 0 m³ grubizny netto

II.1.2. Pielęgnowanie lasu na powierzchni 1 | 9 | 2 | 0 | 7 | 6 | 1
nie mniejszej niż - ha

w tym:

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw | | 7 | 9 | 9 | 7 | 8

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników | 1 | 9 | 8 | 8 | 0 | 5

c) trzebieże 1 | 6 | 4 | 1 | 9 | 7 | 8

II.2. ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

II.2.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień

a) zalesienia gruntów (przeznaczonych do zalesienia | | | | 5 | 1 | 8
w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego) - ha

b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów - ha | | 1 | 9 | 2 | 1 | 2

c) orientacyjna powierzchnia odnowień drzewostanów przewidzianych | 2 | 3 | 2 | 7 | 2 | 0
do użytkowania rębego - ha

w tym zrębami zupełnymi | 1 | 3 | 5 | 3 | 6 | 1

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń, dolesień i uzupełnień - ha | | 4 | 4 | 5 | 7 | 1

e) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów - ha | | | | - | - | -

f) orientacyjna powierzchnia melioracji - ha | 2 | 3 | 8 | 7 | 0 | 0

w tym wodnych - ha | | | | - | - | -

g) pielęgnowanie nowozakładanych upraw - ha | 2 | 5 | 6 | 2 | 8 | 0

II.2.2. Kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu (w tym ochrony przeciwpożarowej) przedstawione opisowo (elaborat – plan ochrony lasu i plan ochrony przeciwpożarowej) oraz na mapach przeglądowych

II.2.3. Kierunkowe zadania z zakresu gospodarki łowieckiej przedstawione opisowo (elaborat – potrzeby gospodarki łowieckiej na 10-lecie)

II.2.4. Kierunkowe potrzeby z zakresu infrastruktury technicznej przedstawione opisowo (elaborat – określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej)

SPIS TREŚCI

CZĘŚĆ I

	str.
1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW I NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA.....	13
1.1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny...	13
1.1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów nadleśnictwa w jego terytorialnym zasięgu działania.....	13
1.1.2. Rys historyczny.....	16
1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania.....	24
1.2. Podstawowe założenia polityki przestrzennego zagospodarowania regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska.....	33
1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego.....	33
1.2.2. Ogólne dane z regionalnych strategiach rozwoju.....	35
1.2.3. Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu.....	35
1.2.4. Wykaz gruntów nadleśnictwa wyłączonych z produkcji.....	36
1.2.5. Wykaz gruntów nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia.....	36
1.3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa.....	37
1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów.....	37
1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe.....	39
1.3.3. Rzeźba terenu.....	41
1.3.4. Warunki klimatyczne, wodne, glebowe.....	43
1.3.4.1. Klimat.....	43
1.3.4.2. Warunki wodne.....	45
1.3.4.3. Warunki glebowe.....	49
1.3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych gatunków drzew.....	50
1.3.6. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych.....	59
1.3.7. Zestawienie przyjętych przez Komisję Założeń Planu typów drzewostanów dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych.....	60
1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej.....	64
1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego	67
1.3.9.1. Opis walorów przyrodniczych nadleśnictwa.....	67
1.3.9.2. Zagrożenia środowiska przyrodniczego.....	67

1.4.	Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego.....	69
1.4.1.	Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa.....	69
1.4.1.1.	Ocena ekonomiczna regionu.....	69
1.4.1.2.	Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportu drewna.....	70
1.4.2.	Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa wraz z zestawieniem wskaźników tej gospodarki.....	72
1.4.2.1.	Czynniki wpływające na stopień trudności gospodarczych nadleśnictwa.....	72
1.4.2.2.	Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej	72
1.4.3.	Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.....	73
1.5.	Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych nadleśnictwa.....	74
1.5.1.	Ocena możliwości produkcyjnych lasu.....	74
1.5.1.1.	Przeciętne bonitacje gatunków panujących.....	74
1.5.1.2.	Udział powierzchniowy i miąższościowy w klasach i podklasach wieku.....	76
1.5.1.3.	Powierzchniowy i miąższościowy udział drzewostanów według gatunków panujących.....	80
1.5.1.4.	Powierzchniowy i miąższościowy rzeczywisty udział gatunków.....	88
1.5.1.5.	Spodziewany bieżący przyrost roczny według gatunków panujących.....	90
1.5.2.	Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz ocena zgodności składu gatunkowego z typami drzewostanów (TD).....	91
1.5.2.1.	Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów.....	91
1.5.2.2.	Ocena zgodności składu gatunkowego z typami drzewostanów.....	92
1.5.3.	Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów.....	96
1.5.4.	Rodzaje powierzchni leśnej niezalesionej.....	98
1.5.5.	Pomiar miąższości drewna martwego.....	100
1.5.6.	Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego.....	102
2.	WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU.....	105
2.1.	Analiza gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu dokonana przez nadleśniczego.....	107
2.2.	Koreferat do analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu opracowany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni Wydział Produkcyjny w Toruniu.....	213
2.3.	Koreferat z kontroli okresowej inspektora Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznej Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu.....	243

2.4.	Referat kierownika Zakładu Ochrony Lasu w Gdańsku.....	251
2.5.	Końcowa ocena gospodarki leśnej w nadleśnictwie dokonana przez dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu.....	257
3.	OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ.....	265
3.1.	Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla nadleśnictwa.....	265
3.1.1.	Ogólne cele i zasady prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej.....	265
3.1.2.	Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych.....	267
3.1.2.1.	Podział lasu na grupy lasu i kategorie ochronności.....	267
3.1.2.2.	Podział na gospodarstwa.....	276
3.1.2.3.	Określenie wieków rębności głównych gatunków drzew w nadleśnictwie oraz wieki dojrzałości rębnej w drzewostanach.....	281
3.1.2.4.	Podział lasu na ostępy oraz jednostki kontrolne.....	282
3.1.3.	Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego.....	283
3.1.3.1.	Etat użytkowania rębnego.....	283
3.1.3.1.1.	Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu.....	283
3.1.3.1.2.	Użytki rębne niezaliczone na poczet przyjętego etatu.....	285
3.1.3.1.3.	Łączny rozmiar użytkowania rębnego.....	285
3.1.3.2.	Etat użytkowania przedrębego.....	287
3.1.3.3.	Łączny etat miąższościowy użytków głównych.....	288
3.2.	Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa.....	290
3.2.1.	Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego (rębnego i przedrębego).....	290
3.2.1.1.	Użytkowanie rębne.....	290
3.2.1.1.1.	Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu.....	290
3.2.1.1.2.	Użytki rębne niezaliczone na poczet przyjętego etatu.....	291
3.2.1.1.3.	Łączne zadania z zakresu użytkowania rębnego.....	292
3.2.1.2.	Użytkowanie przedrębne.....	292
3.2.1.2.1.	Zestawienie zadań z zakresu użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym.....	292
3.2.1.2.2.	Zestawienie zadań z zakresu użytkowania przedrębego w wymiarze miąższościowym.....	293
3.2.1.3.	Łączne zestawienie zadań z zakresu użytkowania głównego.....	294
3.2.2.	Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu.....	295
3.2.2.1.	Zadania z zakresu hodowli lasu.....	295
3.2.2.2.	Problematyka bazy nasiennej.....	296

3.2.3.	Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu w tym ochrony przeciwpożarowej wraz z mapami przeglądowymi.....	298
3.2.3.1.	Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu.....	298
3.2.3.2.	Kierunkowe zadania z zakresu ochrony przeciwpożarowej.....	299
3.2.4.	Określenie kierunkowych zadań z zakresu użytkowania ubocznego oraz gospodarki łowieckiej wraz z mapą przeglądową gospodarki łowieckiej.....	326
3.2.4.1.	Użytkowanie uboczne.....	326
3.2.4.2.	Gospodarka łowiecka.....	327
3.2.5.	Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej w tym turystyki i rekreacji.....	328
3.2.5.1.	Budowa i remonty dróg, mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych.....	328
3.2.5.2.	Wykonanie i utrzymanie szlaków technologicznych.....	328
3.2.5.3.	Budowa i remonty siedzib jednostek Lasów Państwowych oraz budynków gospodarczych.....	329
3.2.5.4.	Budowa i konserwacja zbiorników małej retencji.....	329
3.2.5.5.	Budowa i remonty urządzeń na potrzeby turystyki i rekreacji oraz izb edukacji przyrodniczej.....	329
3.2.6.	Zestawienie zadań gospodarczych z zakresu użytkowania głównego oraz odnowień i zalesień według leśnictw.....	330
4.	PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO.....	332
5.	PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH.....	333
5.1.	Prace przygotowawcze.....	333
5.1.1.	Prace glebowo-siedliskowe.....	333
5.2.	Podstawowe prace urządzeniowe.....	333
5.2.1.	Prace terenowe.....	334
5.2.2.	Prace kameralne.....	337
5.3.	Společne skutki realizacji planu urządzenia lasu.....	337
5.4.	Zestawienie planu urządzenia lasu.....	338
6.	ZAŁĄCZNIKI.....	343
6.1.	Zarządzenie nr 49 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 26 kwietnia 1996 r. w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwa Włocławek.....	345
6.2.	Zarządzenie nr 123 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 23 kwietnia 1996 r. w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwa Kowal.....	349
6.3.	Protokół z posiedzenia <i>Komisji Założeń Planu</i>	355

6.4. Protokół ustaleń <i>Narady Techniczno-Gospodarczej</i>	385
6.5. Protokół z posiedzenia <i>Komisji Projektu Planu</i>	407
6.6. Protokół z przeprowadzenia testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych kołowych.....	413

CZĘŚĆ II

TABELE I WZORY.....	419
Tabela nr I - Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju.....	421
Tabela nr II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji.....	617
Tabela nr III - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących.....	640
Tabela nr IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących.....	653
Tabela nr Va - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.....	705
Tabela nr Vb - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.....	753
Tabela nr VI - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności.....	795
Tabela nr VIIa - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy.....	808
Tabela nr IX - Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem.....	812
Tabela nr X - Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami.....	816
Tabela nr XI - Ocena upraw młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych.....	820
Tabela nr XII - Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych.....	824
Tabela nr XIII - Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie.....	829
Tabela nr XIV - Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego.....	833
Tabela nr XV - Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach.....	836
Tabela nr XVI - Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku.....	840
Tabela nr XVII - Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć.....	850

Tabela nr XVIII - Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu.....	854
Tabela nr XIX - Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej.....	858
Tabela nr XX - Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.....	859
Tabela nr XXI - Zestawienie miąższości drewna martwego.....	860
Wzór nr 2 - Wykaz obiektów selekcji nasiennej.....	861
- Wykaz upraw pochodnych.....	864
Wzór nr 3 - Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy.....	867
Wzór nr 4 - Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia.....	871
Wzór nr 5 - Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia.....	883
Wzór nr 6 - Wykaz projektowanych cięć rębnych	887
Wzór nr 7 - Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w terytorialnym zasięgu nadleśnictwa.....	941
KRONIKA.....	943
Ryciny (w treści części I)	
<i>Ryc. 1. Terytorialny zasięg działania Nadleśnictwa Włocławek.....</i>	<i>14</i>
<i>Ryc. 2. Okręgi dyrekcyjne Lasów Państwowych w okresie międzywojennym.....</i>	<i>17</i>
<i>Ryc. 3. Zmiany podziału administracyjnego Lasów Państwowych na szczeblu Okręgowych Zarządów Lasów Państwowych w latach 1975–1983.....</i>	<i>19</i>
<i>Ryc.4. Podział pod względem przyrodniczo-leśnym.....</i>	<i>38</i>
<i>Ryc. 5. Podział pod względem fizyczno-geograficznym.....</i>	<i>40</i>
<i>Ryc. 6. Podział hydrograficzny.....</i>	<i>47</i>
Wykresy (w treści części I)	
<i>Charakterystyka warunków klimatycznych.....</i>	<i>44</i>
<i>Udział typów siedliskowych lasu. Obręb Włocławek.....</i>	<i>51</i>
<i>Udział typów siedliskowych lasu. Obręb Czarne.....</i>	<i>52</i>
<i>Udział typów siedliskowych lasu. Obręb Jedwabna.....</i>	<i>52</i>
<i>Udział typów siedliskowych lasu. Nadleśnictwo Włocławek.....</i>	<i>53</i>
<i>Udział gatunków panujących w typach siedliskowych lasu. Obręb Włocławek.....</i>	<i>56</i>
<i>Udział gatunków panujących w typach siedliskowych lasu. Obręb Czarne.....</i>	<i>56</i>
<i>Udział gatunków panujących w typach siedliskowych lasu. Obręb Jedwabna.....</i>	<i>57</i>
<i>Udział gatunków panujących w typach siedliskowych lasu. Nadleśnictwo Włocławek.....</i>	<i>57</i>
<i>Struktura wiekowa i miąższościowa. Obręb Włocławek.....</i>	<i>78</i>

<i>Struktura wiekowa i miąższościowa. Obręb Czarne.....</i>	78
<i>Struktura wiekowa i miąższościowa. Obręb Jedwabna.....</i>	79
<i>Struktura wiekowa i miąższościowa. Nadleśnictwo Włocławek.....</i>	79
<i>Udział powierzchniowy gatunków panujących. Obręb Włocławek.....</i>	82
<i>Udział powierzchniowy gatunków panujących. Obręb Czarne.....</i>	82
<i>Udział powierzchniowy gatunków panujących. Obręb Jedwabna.....</i>	83
<i>Udział powierzchniowy gatunków panujących. Nadleśnictwo Włocławek.....</i>	83
<i>Udział miąższościowy gatunków panujących. Obręb Włocławek.....</i>	84
<i>Udział miąższościowy gatunków panujących. Obręb Czarne.....</i>	84
<i>Udział miąższościowy gatunków panujących. Obręb Jedwabna.....</i>	85
<i>Udział miąższościowy gatunków panujących. Nadleśnictwo Włocławek.....</i>	85
<i>Udział powierzchniowy drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskowymi typami lasu. Obręb Włocławek.....</i>	94
<i>Udział powierzchniowy drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskowymi typami lasu. Obręb Czarne.....</i>	94
<i>Udział powierzchniowy drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskowymi typami lasu. Obręb Jedwabna.....</i>	95
<i>Udział powierzchniowy drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskowymi typami lasu. Nadleśnictwo Włocławek.....</i>	95
<i>Procentowy udział powierzchni zalesionej według gospodarstw. Obręb Włocławek.....</i>	279
<i>Procentowy udział powierzchni zalesionej według gospodarstw. Obręb Czarne.....</i>	280
<i>Procentowy udział powierzchni zalesionej według gospodarstw. Obręb Jedwabna.....</i>	280
<i>Procentowy udział powierzchni zalesionej według gospodarstw. Nadleśnictwo Włocławek.....</i>	281
<i>Porównanie przyjętego etatu użytkowania rębego z etatem z ubiegłego okresu i wykonanym użytkowaniem.....</i>	286

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

1.1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny

1.1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów nadleśnictwa w jego terytorialnym zasięgu działania

Siedziba Nadleśnictwa Włocławek znajduje się we Włocławku przy ul. Ziębiej 13 (oddział 249 - obręb Włocławek).

Nadleśnictwo Włocławek w obecnych granicach powstało z dniem 1 stycznia 2003 r. na podstawie Zarządzenia nr 98 dyrektora generalnego Lasów Państwowych z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie łączenia Nadleśnictwa Kowal z Nadleśnictwem Włocławek oraz Zarządzenia nr 88 dyrektora generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r. w sprawie określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Toruniu.

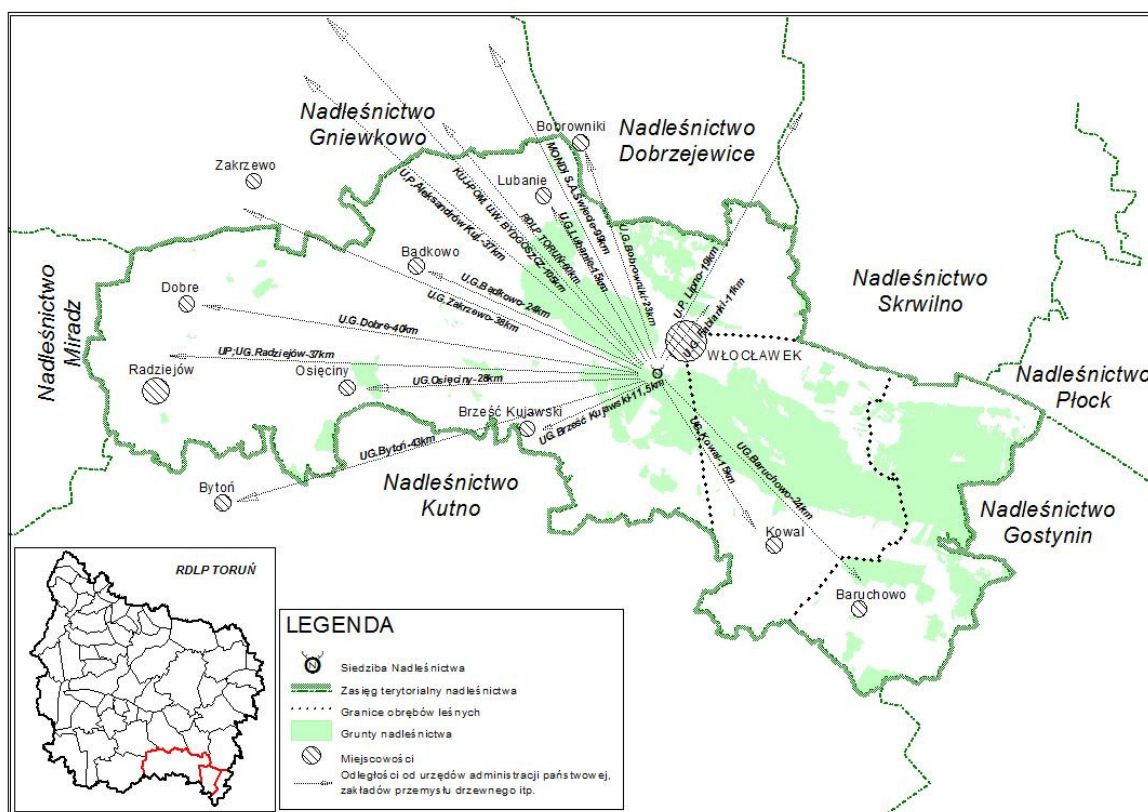
Grunty Nadleśnictwa Włocławek położone są w następujących jednostkach administracyjnych:

Terytorialny zasięg działania Nadleśnictwa Włocławek obejmuje:

- **województwo kujawsko-pomorskie**
- powiat miasto Włocławek
- powiat aleksandrowski: gmina Bądkowo,
- powiat lipnowski: gmina Bobrowniki – wieś Winduga (część),
- powiat radziejowski: gminy: miejska Radziejów, Bytoń – wsie Pscininek, Witowo Nowe, Witowo Góry, Witowo Kolonia, Dobre; gmina Osiecin: wsie – Konary, Osłonki, Lekarzewice, Zbłąg, Zagajewice, Żakowice, Krotoszyn II, Wola Skarbkowa, Osiecin, Bartłomiejowice, Kościelna Wieś, Krotoszyn I, Różki, Sęczkowo, Włodzimierka, Zielińsk, Bełszewo, Latkowo Kolonia, Jarantowice, Samszyce, Powalkowice, Pilichowo, Leonowo, Szalonki, Bodzanówek, Nagórki, Poczeryn, Bilno, Ujma Mała,; gmina Radziejów,

- powiat włocławski: gmina miejska Kowal, gmina Baruchowo, gmina miejsko-wiejska Brześć Kujawski – miasto Brześć Kujawski oraz wsie – Witoldowo, Brzezcie, Aleksandrowo, Wieniec, Zalesie, Jaranówek, Gustorzyn, Wieniec, Machnacz, Pikutkowo, Słone, Kąty Kolonia, Stary Brześć Kolonia, Falborz Kolonia, Miechowice Kolonia, Miechowice Parcele, Jądrowice, Kuczyna, Gużlin, Falborz Parcele, Stary Brześć Parcele, Gmina Fabianki: wsie – Świątkowizna, Chełmica Duża, Fabianki (część), Wilczeniec Fabiański (część), Witoszyn Stary (część), Chełmica Mała, Nasiegniewo, Skórzno, Bogucin, Wilczeniec Bogucki, Osiek, Witoszyn Nowy, Łęg Witoszyn, Zarzeczewo, Szpetal Górny, gmina Kowal: wsie – Dębniaki, Krzewent, Rakutowo, Grodztwo, Przydatki Gołaszewskie, Gołaszewo, Nakonowo, Więclawice Parcele, Więclawice Kolonia, Bogusławice, Dziardonice, Czerniewiczki, Grabkowo, Kępka Szlachecka, Dąbrówka, Strzały, Dobrzelewice, gmina Lubanie, gmina Włocławek.

Terytorialny zasięg działania Nadleśnictwa Włocławek i przestrzenne usytuowanie kompleksów leśnych w jego terytorialnym zasięgu działania oraz odległości siedziby nadleśnictwa od jednostek administracji publicznej, Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu oraz wybranych zakładów przemysłu drzewnego przedstawiono poniżej na ryc. 1



Ryc. 1. Terytorialny zasięg działania Nadleśnictwa Włocławek

Główny kompleks leśny nadleśnictwa zajmuje południowo-wschodnią część jego zasięgu terytorialnego.

Wzór nr 7 *Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w terytorialnym zasięgu nadleśnictwa* załączono w części tabelarycznej elaboratu.

Lasy niestanowiące własności Skarbu Państwa położone są przede wszystkim w sąsiedztwie głównego kompleksu leśnego nadleśnictwa (największy z nich stanowią lasy Wspólnoty Leśnej Rolników Miasta Kowala).

Na podstawie porozumień między starostami powiatów: aleksandrowskiego, radziejowskiego i włocławskiego oraz prezydentem Miasta Włocławek, a nadleśniczym Nadleśnictwa Włocławek, nadleśniczy sprawuje nadzór nad lasami niestanowiącymi własności Skarbu Państwa na powierzchni 3814 ha w tym w powiecie aleksandrowskim - 70 ha, radziejowskim - 175 ha, włocławskim - 3491 ha oraz w mieście Włocławek - 78 ha.

Aktualne uproszczone plany urządzenia lasu lub inwentaryzacje stanu lasu posiada większość gmin (dla gminy Kowal, Lubień Kujawski oraz Choceń opracowania takie są na etapie zatwierdzania).

Uproszczone plany urządzenia lasu lub inwentaryzacje stanu lasu obejmują aktualnie około 84% powierzchni lasów przekazanych w nadzór nadleśnictwa.

Bezpośredni nadzór nad gospodarką leśną w lasach niepaństwowych w nadleśnictwie sprawuje specjalista Służby Leśnej ds. lasów niepaństwowych.

Według stanu na 1.01.2016 r. podział administracyjny **Nadleśnictwa Włocławek** przedstawia się następująco:

Nr	Nazwa leśnictwa	Siedziba	Oddziały	Powierzchnia [ha]			Powierzchnia ogółem [ha]
				Grunty leśne		Grunty nieleśne	
				zalesione i niezalesione	związane z gosp.leśną		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Szpetal		1-57	1 565,91	28,38	37,56	1 631,85
2	Lipiny		58-73,75-93,96-105, 109-119,134-141, 158-164, 182-188	1 725,80	46,95	68,99	1 841,74
3	Poraza		106-108,120-133, 142-157, 166-181, 190-205, 213-220, 227-230, 234-236	1 890,98	49,79	52,72	1 993,49
4	Osięciny		345-349,354-380	794,37	11,78	52,95	859,10
5	Dębice		242-248,263-268, 280-286, 289-292, 297-300, 307-311, 319-344	1 589,37	43,83	23,46	1 656,66
6	Brześć Kujawski		206-212,221-226, 231-233, 249-262,269-279,287-288, 293-296,301-306,312-318	1 482,30	39,43	72,40	1 594,13
1	Razem Obręb WŁOCŁAWEK			9 048,73	220,16	308,08	9 576,97
7	Dąb		1,4-8,16-21,28-35,43-52, 60-69,80-89,100-108, 123-132	1 811,06	50,15	43,25	1 904,46

Nr	Nazwa leśnictwa	Siedziba	Oddziały	Powierzchnia [ha]			Powierzchnia ogółem [ha]
				Grunty leśne		Grunty nieleśne	
				zalesione i niezalesione	związane z gosp.leśną		
1	2	3	4	5	6	7	8
8	Ruda		2-3A,9-15A,22-27C,36-42,53-59,70-79,90-99A,109-122A	1 786,70	50,42	70,26	1 907,38
9	Goreń		133-189	1 845,80	42,35	24,23	1 912,38
10	Kurowo		190-256	1 485,65	35,94	220,48	1 742,07
2	Razem Obręb CZARNE			6 929,21	178,86	358,22	7 466,29
11	Mursk		1-10,16-18,31-38,57-64,83-92, 110-119,141-149,171-179	1 580,17	49,98	77,15	1 707,30
12	Rybnica		11-15,19-30,39-49, 65-76,93-104,120-131,150-153,180-181	1 558,41	46,87	111,00	1 716,28
13	Wikaryjskie		50-56,77-82,105-109,132-136, 154-162,182-192,215-225A,249-257,281-289	1 640,87	63,50	37,49	1 741,86
14	Kukawy		137-140,163-170,193-203,226-237,258-269,290-300,313-314	1 516,77	43,65	54,12	1 614,54
15	Przyborowo		204-214,238-239,243-248,270-271,275-280,301-312,315-317	947,41	29,95	21,08	998,44
16	Leśnictwo Szkółkarskie Dzilno		240-242,272-274	113,07	18,47	14,36	145,90
3	Razem Obręb JEDWABNA			7 356,70	252,42	315,20	7 924,32
Razem nadleśnictwo				23 334,64	651,44	981,50	24 967,58

1.1.2. Rys historyczny

Krótki rys historyczny nadleśnictwa przedstawia się następująco (szerzej historię lasów i gospodarki leśnej przedstawiono w *Programie Ochrony Przyrody*).

Nadleśnictwo Włocławek w obecnych granicach reaktywowano z dniem 1.01.2003 r. na podstawie zarządzenia nr 80 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 9 października 2002 r. i zarządzenia nr 98 z dnia 23 grudnia 2003 r. łączących dotychczasowe Nadleśnictwo Kowal z Nadleśnictwem Włocławek (Nadleśnictwo Kowal istniało w okresie 1.01.1995 – 31.12.2002 r.).

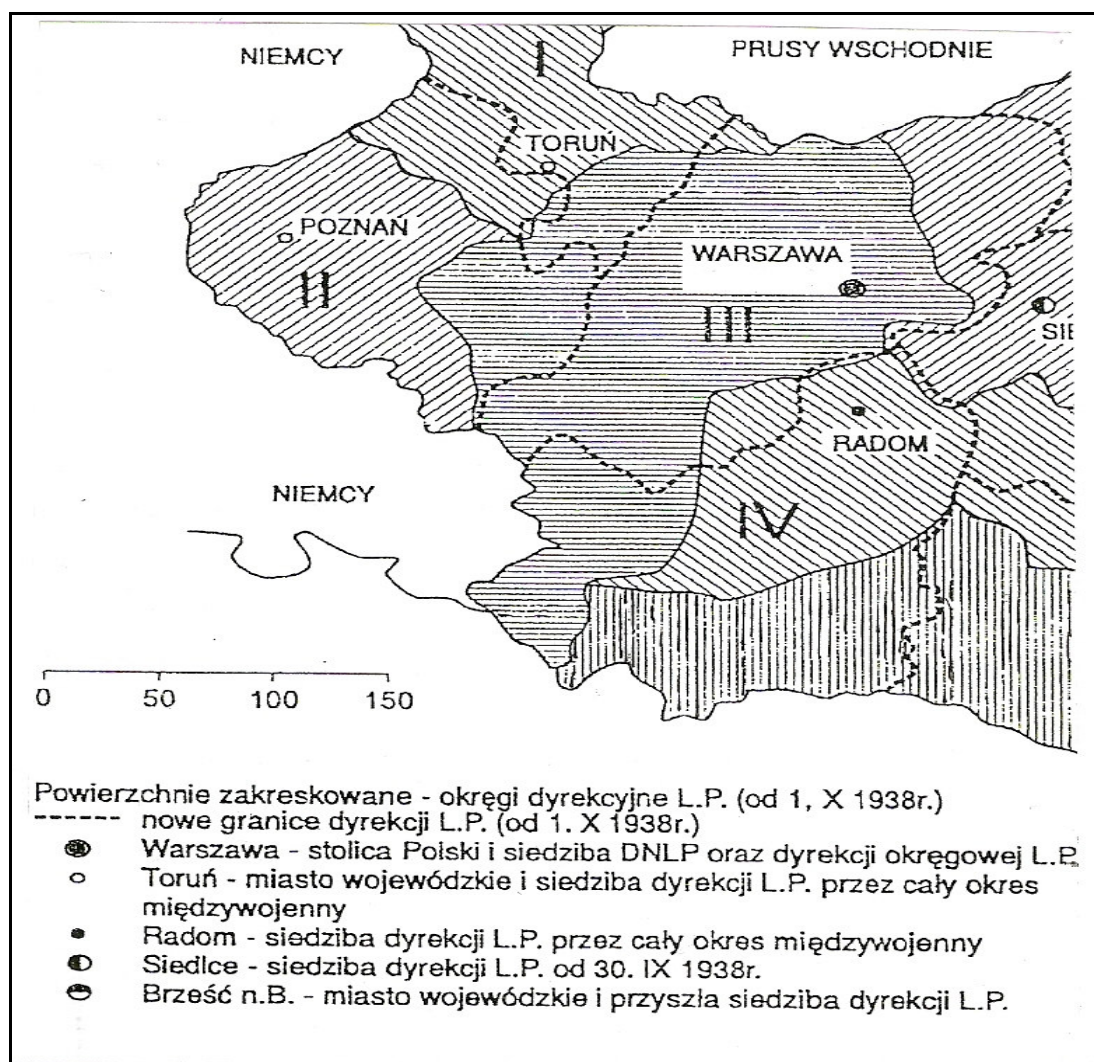
Jako oddzielna jednostka administracyjna istnieje od przełomu XVIII/XIX wieku, gdy po II rozbiórce władze pruskie skonfiskowały lasy królewskie i dobra poduchowne przejmując je na własność skarbu pruskiego. Początkowo jednostka zarządzająca tymi lasami mieściła się

w Kowalu, a od 1820 roku (już w okresie Królestwa Kongresowego) przeniesiona została do Włocławka.

Aż do rozpoczęcia I wojny światowej lasy te jako leśnictwo włocławskie były rosyjskimi lasami rządowymi, w których wykonano pomiary leśno-gospodarcze w 1846 r. (uzupełnione w 1865, 1896 i 1911 r.) przez rosyjski Urząd Leśny.

Po odzyskaniu niepodległości w 1918 r. były rosyjskie lasy rządowe przechodzą na własność Skarbu Państwa Polskiego i tworzą pierwotne Nadleśnictwo Włocławek, z którego w 1920 r. wyodrębniono Nadleśnictwo Kowal istniejące do 1939 r.

Okręgi dyrekcyjne Lasów Państwowych w okresie międzywojennym wg prof. Józefa Brody przedstawiono na ryc. 2.



Ryc.2 - Okręgi dyrekcyjne Lasów Państwowych w okresie międzywojennym

Gospodarką leśną w obydwu nadleśnictwach prowadzono na podstawie prowizorycznych planów wykonanych w 1921 r. Dla Nadleśnictwa Włocławek opracowano definitywny plan

urządzenia lasu na okres 1930/31–1939/40, wg danych którego do Nadleśnictwa Kowal przyłączono leśnictwo Wikaryjskie i część leśnictwa Rybnica.

Obydwa nadleśnictwa od 1920 r. podlegały zarządowi lasów państwowych w Warszawie.

Po utworzeniu z dniem 16 stycznia 1925 r. 10 Dyrekcji Lasów Państwowych m. in. w Toruniu lasy te pozostały w Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie, a po zmianie podziału administracyjnego kraju na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 13 lipca 1938 r. o ustaleniu okręgów i siedzib Dyrekcji Lasów Państwowych, lasy ówczesnego powiatu włocławskiego weszły w skład Okręgu Pomorskiego z siedzibą Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu.

W okresie międzywojennym stosowano zrębowy sposób zagospodarowania z ustaloną koleją rębą 120 lat wg planu prowizorycznego urządzenia lasu z 1921 r. i 100 lat wg definitywnego planu urządzenia lasu z 1930 r. (dane dla Nadleśnictwa Włocławek).

Po II wojnie światowej z lasów obecnego nadleśnictwa utworzono Nadleśnictwo Włocławek i zreorganizowano przedwojenne Nadleśnictwo Kowal tworząc Nadleśnictwa Czarne i Jedwabna.

Realizacja powojennych dekretów PKWN spowodowała znaczne zmiany powierzchniowe wynikające z głównie przejęcia lasów pomajątkowych. W 1948 r. utworzono z części Nadleśnictwa Włocławek (leśnictwa Osiećiny) oraz lasów pomajątkowych Nadleśnictwo Boniewo.

Z dniem 1 stycznia 1973 r. były Nadleśnictwa Włocławek, Czarne i Jedwabna przeorganizowano, które jako obręby weszły w skład Nadleśnictwa Włocławek, a od 1 stycznia 1978 r. zmieniono granice tych trzech obrębów oraz przyłączono do Nadleśnictwa Włocławek jako obręb Boniewo część byłego Nadleśnictwa Boniewo.

Kolejne zmiany to wyłączenie obrębu Boniewo (bez leśnictwa Osiećiny) do Nadleśnictwa Kutno.

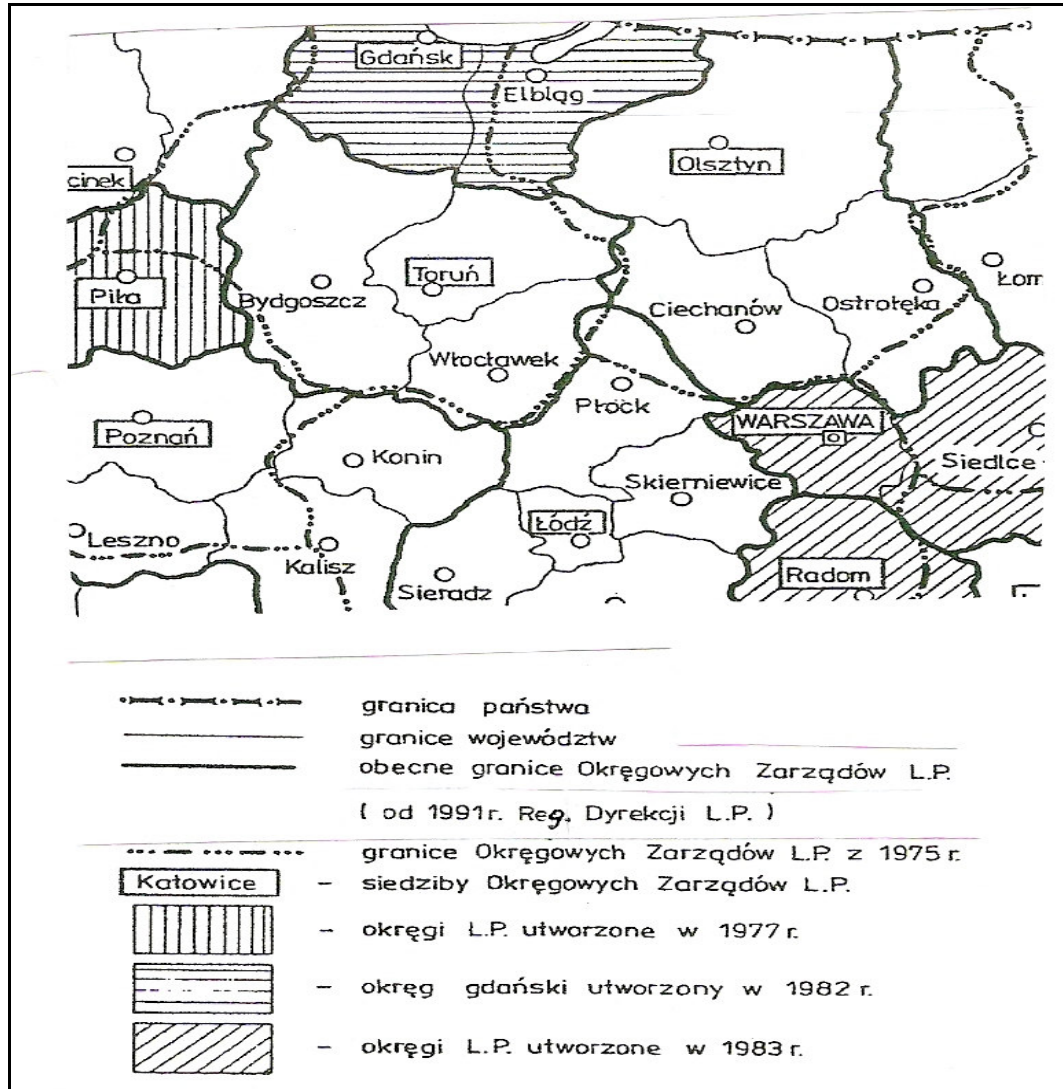
W okresie 1.01.1995–21.12.2002 r. lasy obecnego nadleśnictwa wchodziły w skład dwóch nadleśnictw: Nadleśnictwa Włocławek i Nadleśnictwa Kowal.

W okresie powojennym gospodarkę leśną prowadzono na podstawie kolejnych planów urządzenia lasu stosując przede wszystkim zrębowy sposób zagospodarowania oraz odnowienie sztuczne. W planie urządzenia lasu wg stanu na 1.01.1984 r. wprowadzono po raz pierwszy statystyczno-matematyczny sposób inwentaryzacji zasobów drzewnych – pierwszy wariant tej metody – inwentaryzacja zasobów drzewnych w poszczególnych drzewostanach (ten sposób inwentaryzacji zastosowano również w planach urządzenia lasu wg stanu na 1.01.1996 r.).

Szczegółowe omówienie gospodarki leśnej w poszczególnych okresach gospodarczych zawarte są w elaboratach dotyczących poszczególnych okresów.

Gospodarkę leśną w okresie obowiązywania planu wg stanu na 1.01.2006 r. omówiono w części 2 niniejszego elaboratu.

Zmiany podziału administracyjnego Lasów Państwowych na szczeblu *Okręgowych Zarządów Lasów Państwowych* według prof. Józefa Brody w latach 1975-1983 przedstawiono na ryc. 3.



Ryc. 3 Zmiany podziału administracyjnego lasów państwowych na szczeblu okręgowych zarządów lasów państwowych w latach 1975–1983.

Podstawowe dane planów urządzenia lasu dla poszczególnych okresów opracowanych dla byłych nadleśnictw lub obrębów w okresie powojennym przedstawiono w poniższym zestawieniu (łącznie dane dla nadleśnictwa przedstawiono tylko według stanu na 1.01.2006 r. oraz 1.01.2016 r. ponieważ wcześniejsze zmiany powierzchni uniemożliwiają wykonanie właściwych porównań; dane wg stanu na 1.01.1996 r. dla Nadleśnictwa Włocławek stanowią sumę danych dla byłych Nadleśnictw Włocławek i Kowal).

Wyszczególnienie	Jednostka	Obręb leśny: Włocławek					
		Cykle u.l./1 rok obowiązywania planu					
		definitywne 1962	I rewizja 1972	II rewizja 1983	III rewizja 1996	IV rewizja .2006	V rewizja 2016
1	2	3	4	5	6	7	8
Powierzchnia ogólna	ha	8999,15	8595,69	8591,51	9678,88	9724,76	9576,97
Powierzchnia lasów (bez związanych z gosp. leśną)	ha	8332,07	7916,49	8003,51	8973,70	9158,71	9048,73
Grunty związane z gosp. leśną	ha	-	-	-	200,54	228,00	220,16
Powierzchnia rezerwatów (leśna oraz ogółem - w mianowniku)	ha	15,46 15,46	15,43 15,46	15,43 15,46	15,43 15,46	91,36 93,20	91,16 92,87
Powierzchnia lasów ochronnych	ha	2991,97	3801,21	7988,08	8145,05	8050,10	8014,52
Powierzchnie badawczo-doświadczalne	ha	-	-	-	-	9,84	-
Powierzchnie stref zagrożenia przemysłowego: I strefa	ha	-	4458,85	7747,03	8237,94	8395,61	-
II strefa	ha	-	347,35	241,05	645,46	668,72	-
III strefa	ha	-	-	-	90,30	94,38	-
Zapas na pow. leśnej	m ³ brutto	867050	1068192	800351	1876535	2014242	2194262
Średnia zasobność	m ³ /ha	110	136	176	211	220	242
Średni wiek	lat	40	46	53	62	65	69
Roczny etat użytków rębnych: powierzchnia plan	ha	47,49	45,52	27,31	73,16	118,97	192,22
wykonanie	ha	41,96	brak	22,21	73,39	103,03	-
masa plan	m ³ /netto	6112	6244	3878	10613	18115	34388
wykonanie	m ³ /netto	6217	brak	2929	10676	15020	-
Pozyskanie roczne użytków rębnych: powierzchnia plan	ha	611,01	756,73	760,80	781,24	716,54	620,16
wykonanie	ha	619,48	brak	647,15	645,19	726,94	-
masa plan	m ³ /netto	5998	8366	9548	18671	15334	18600
wykonanie	m ³ /netto	6593	6593	13851	19440	19202	-
Odnowienia i zalesienia - przeciętnie rocznie plan	ha	100,88	44,56	33,15	71,80	83,71	114,51
wykonanie	ha	79,42	brak	33,31	72,96	60,29	-
Wieki rębności :							
So	lat	100	100 (120)	100 (120)	100	100	100
Sob	lat	40	40	40	40	40	40
Md	lat	100	100 (120)	100	100	100	100
Św	lat	80	90	80	80	100	80
Bk	lat	100	100 (120)	100	100	130	130
Db	lat	120	120 (140)	140	140	140	140
Kl, Jw	lat	-	80	80	80	80	130
Wz	lat	120	120	-	-	-	130
Js	lat	120	120 (140)	140	140	140	140
Gb	lat	80	80	80	80	80	130
Brz	lat	80	80	80	80	80	80
Ol	lat	80	80	80	80	80	80
Ol odr.	lat	-	60	60	60	60	60
Olsz	lat	40	40	-	-	-	-
Ak	lat	60	60	-	-	-	60
Tp	lat	40	40	40	40	40	40
Os	lat	40	50	50	50	50	50
Wb	lat	-	-	-	-	30	40
Lp	lat	80	-	80	80	80	130

Uwagi:

- wg I rewizji planu u.l. wieki rębności podane w nawiasie dotyczą lasów strefy zieleni wysokiej, uzdrowiskowo-klimatycznych, masowego wypoczynku i turystyki: dla sosny na gruntach porolnych przyjęto wiek rębności 80 lat,
- wg II rewizji planu urzędzenia lasu dla So w drzewostanach wchodzących w skład lasów strefy zieleni wysokiej, uzdrowiskowo-klimatycznych oraz masowego wypoczynku i turystyki przyjęto wiek rębności 120 lat,
- dane wg planów: definitywnego, I i II rewizji nie obejmują obecnego leśnictwa Osiecinę.

Wyszczególnienie		Obręb leśny: Czarne					
		Cykle u.l./1 rok obowiązywania planu					
		definitywne 1962	I rewizja 1972	II rewizja 1983	III rewizja 1996	IV rewizja 2006	V rewizja 2016
1	Jednostka 2	3	4	5	6	7	8
Powierzchnia ogólna	ha	6704,47	6881,81	7273,31	7391,93	7466,08	7466,29
Powierzchnia lasów (bez związanych z gosp. leśną)	ha	6106,14	6270,52	6711,42	6839,79	6907,27	6929,21
Grunty związane z gosp. leśną	ha	–	–	–	156,68	171,27	178,85
Powierzchnia rezerwatów (leśna oraz ogółem - w mianowniku)	ha	2,25 2,25	2,25 2,25	169,10 177,24	172,90 177,24	429,68 561,45	429,74 561,45
Powierzchnia lasów ochronnych	ha	31,32	1965,84	2014,76	4059,73	3713,71	3716,27
Powierzchnie badawczo-doświadczalne	ha	–	–	–	–	3,30	3,30
Powierzchnie stref zagrożenia przemysłowego: I strefa	ha	–	–	–	6839,79	6907,27	–
II strefa	ha	–	–	–	–	–	–
III strefa	ha	–	–	–	–	–	–
Zapas na pow. leśnej	m ³ brutto	696078	835120	1056330	1326179	1567646	1731685
Średnia zasobność	m ³ /ha	118	136	159	198	227	250
Średni wiek	lat	40	44	48	54	56	59
Roczny etat użytków rębnych: powierzchnia plan	ha	51,26	51,64	63,28	58,98	67,12	80,01
wykonanie	ha	46,50	brak	41,64	53,48	63,86	–
masa plan	m ³ /netto	7188	8848	9403	10166	12605	19351
wykonanie	m ³ /netto	7835	brak	7053	9835	11885	–
Pozyskanie roczne użytków rębnych: powierzchnia plan	ha	394,88	561,40	424,00	554,83	541,91	514,03
wykonanie	ha	546,05	brak	371,00	504,02	638,71	–
masa plan	m ³ /netto	4021	6146	7391	13006	13656	15420
wykonanie	m ³ /netto	4936	brak	8665	12121	13394	–
Odnowienia i zalesienia - przeciętnie rocznie plan	ha	79,00	brak	66,09	69,86	54,81	61,69
wykonanie	ha	66,68	brak	42,92	63,28	44,04	–
Wiekі rębności :	So	lat	100	100	100	100	100
	Sob	lat	30	40	40	40	40
	Md	lat	–	100	100	100	100
	Św	lat	–	80	80	80	80
	Bk	lat	–	100	100	100	130
	Db	lat	120	120	140	140	140
	Kl, Jw	lat	–	–	80	80	80
	Wz	lat	–	120	–	–	130
	Js	lat	–	120	140	140	140
	Gb	lat	–	80	80	80	130
	Brz	lat	–	80	80	80	80
	Ol	lat	80	80	80	80	80
	Ol odr.	lat	60	60	60	60	60
	Olsz	lat	–	40	–	–	–
	Ak	lat	–	60	–	–	60
	Tp	lat	–	40	40	40	40
	Os	lat	–	40	50	50	50
	Wb	lat	–	–	–	40	30
	Lp	lat	–	80	80	80	130

Uwagi:

- wg stanu na 1983.01.01. w granicach Gostynińsko-Włocławskiego Parku Krajobrazowego w lasach strefy zieleni wysokiej oraz masowego wypoczynku i turystyki dla So wiek rębności wynosił 120 lat.

Wyszczególnienie		Obręb leśny: Jedwabna					
		Cykle u.l./1 rok obowiązywania planu					
		definitywne	I rewizja	II rewizja	III rewizja	IV rewizja	V rewizja
1	Jednostka 2	1962 3	1972 4	1983 5	1996 6	2006 7	2016 8
Powierzchnia ogólna	ha	7721,54	7684,86	7873,75	7932,37	7932,29	7924,32
Powierzchnia lasów (bez związanych z gosp. leśną)	ha	6873,20	6891,16	7153,46	7236,84	7332,19	7356,70
Grunty związane z gosp. leśną	ha	-	-	-	222,99	240,84	252,42
Powierzchnia rezerwatów (leśna oraz ogółem - w mianowniku)	ha	-	-	-	3,49 3,52	3,49 6,14	3,49 6,14
Powierzchnia lasów ochronnych	ha	2200,69	3763,22	6693,49	7198,19	7119,38	7130,71
Powierzchnie badawczo-doświadczalne	ha	-	-	-	-	-	-
Powierzchnie stref zagrożenia przemysłowego: I strefa	ha	-	4645,11	6291,45	7236,84	7332,19	-
II strefa	ha	-	66,53	-	-	-	-
III strefa	ha	-	-	-	-	-	-
Zapas na pow. leśnej	m ³ brutto	780181	1054588	1266494	1502287	1665786	1874797
Średnia zasobność	m ³ /ha	116	155	180	209	227	255
Średni wiek	lat	43	48	55	60	64	67
Roczny etat użytków rębnych: powierzchnia plan	ha	46,43	35,52	51,09	45,06	85,22	108,50
wykonanie	ha	37,54	brak	43,01	42,07	74,94	-
masa plan	m ³ /netto	5445	6312	7016	8838	15030	25559
wykonanie	m ³ /netto	7127	brak	5628	8428	13505	-
Pozyskanie roczne użytków przedrębnych: powierzchnia plan	ha	519,37	655,39	568,00	626,36	573,68	556,55
wykonanie	ha	607,53	brak	427,80	544,53	594,83	-
masa plan	m ³ /netto	5586	8431	8048	13450	12508	16700
wykonanie	m ³ /netto	7853	brak	12746	14246	14234	-
Odnowienia i zalesienia - przeciętnie rocznie plan	ha	56,02	brak	62,48	48,98	70,71	80,08
wykonanie	ha	53,37	brak	53,14	38,57	51,55	-
Wieki rębności :							
So	lat	100	100	100	100	100	100
Sob	lat	40	40	40	40	40	40
Md	lat	-	100	100	100	100	100
Św	lat	80	80	80	80	100	80
Bk	lat	-	100	100	100	130	130
Db	lat	120	120	140	140	140	140
Kl, Jw	lat	-	-	80	80	80	130
Wz	lat	-	120	-	-	-	130
Js	lat	-	120	140	140	140	140
Gb	lat	-	80	80	80	80	130
Brz	lat	80	80	80	80	80	80
Ol	lat	80	80	80	80	80	80
Ol odr.	lat	-	60	60	60	60	60
Olsz	lat	-	40	-	-	-	-
Ak	lat	-	60	-	-	-	60
Tp	lat	-	40	40	40	40	40
Os	lat	-	40	50	50	50	50
Wb	lat	-	-	-	40	30	40
Lp	lat	-	80	80	80	80	130

Wyszczególnienie		Nadleśnictwo Włocławek		
		Cykle u.l./1 rok obowiązywania planu		
		III rewizja*	IV rewizja	V rewizja
1	Jednostka 1a	1996 2	2006 3	2016
Powierzchnia ogólna	ha	25003,18	25123,13	24967,58
Powierzchnia lasów (bez związanych z gosp. leśną)	ha	23050,33	23398,17	23334,64
Grunty związane z gosp. leśną	ha	580,21	640,11	651,43
Powierzchnia rezerwatów (leśna oraz ogółem - w mianowniku)	ha	191,82 196,22	524,53 660,79	524,39 660,46
Powierzchnia lasów ochronnych	ha	19402,97	18883,19	18861,50
Powierzchnie badawczo-doświadczalne	ha	12,14	12,14	3,30
Powierzchnie stref zagrożenia przemysłowego:				
I strefa	ha	22314,57	22635,07	-
II strefa	ha	645,46	668,72	-
III strefa	ha	90,30	94,38	-
Zapas na pow. leśnej	m ³ brutto	4705001	5247674	5800744
Srednia zasobność	m ³ /ha	204	224	249
Średni wiek	lat	59	62	65
Roczny etat użytków rębnych:				
powierzchnia - plan	ha	177,20	271,32	380,73
- wykonanie	ha	168,94	241,83	-
masa - plan	m ³ /netto	29617	45750	79330
- wykonanie	m ³ /netto	28939	40410	-
Pozyskanie roczne użytków: przedrębnych				
powierzchnia: - plan	ha	1962,43	1832,13	1690,74
- wykonanie	ha	1693,74	1860,48	-
masa - plan	m ³ /netto	45127	41499	50720
- wykonanie	m ³ /netto	45807	46830	-
Odnowienia i zalesienia - przeciętnie rocznie				
- plan	ha	190,64	209,23	256,28
- wykonanie	ha	174,81	155,88	-
Wieki rębności :				
So	lat	-	-	-
Sob	lat	-	-	-
Md	lat	-	-	-
Św	lat	-	-	-
Bk	lat	-	-	-
Db	lat	-	-	-
Kl, Jw	lat	-	-	-
Wz	lat	-	-	-
Js	lat	-	-	-
Gb	lat	-	-	-
Brz	lat	-	-	-
Ol	lat	-	-	-
Ol odr	lat	-	-	-
Olsz	lat	-	-	-
Ak	lat	-	-	-
Tp	lat	-	-	-
Os	lat	-	-	-
Dbc.	lat	-	-	-
Lp	lat	-	-	-

Uwagi:

- wybrane dane wg stanu na 1.01.1996 r. stanowią sumę danych dla byłych Nadleśnictw Włocławek i Kowal,
- * powierzchnia ogólna wraz z otuliną,
- wieki rębności podano dla obrębów leśnych.

Przyczynami większych zmian powierzchniowych w obecnych obrębach w okresie powojennym były przede wszystkim przejęcia lasów większej własności, a w późniejszych okresach przejęcia gruntów z zasobów Państwowego Funduszu Ziemi oraz zmiany granic między nadleśnictwami.

1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania

Stan posiadania

Stan posiadania w planie urządzenia lasu przyjęto zgodnie z powierzchnią według ewidencji gruntów na dzień 31 marca 2015 r.

Zmiany powierzchniowe (w ha z dokładnością do 1 m²) w stosunku do poprzedniego planu urządzenia lasu przedstawiają się następująco:

Wyszczególnienie	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Włocławek	Czarne	Jedwabna	
1	2	3	4	5
Stan wyjściowy (1.01.2006 r.)	9724,76	7466,08	7932,29	25123,13
Powierzchnia objęta operatem urządzenia lasu wg stanu na 01.01.2016 r. (zgodna z operatem technicznym)	9576,97	7466,29	7924,32	24967,58
w tym:				
- grunty sporne	–	–	–	–
- grunty stanowiące współwłasność	–	0,54	0,09	0,63

Zgodnie z *Instrukcją urządzania lasu* w projekcie planu urządzenia lasu przyjęto system matematycznego zaokrąglania powierzchni wydzieleń w ramach działki ewidencyjnej do 0,01 ha. W związku z tym występuje różnica między powierzchnią działek zaokrąglonych do 1 ara, a sumą powierzchni wydzieleń usytuowanych w danej działce oraz zaokrągloną powierzchnią oddziałów w opisach taksacyjnych i w tabelach (z wyjątkiem *tabeli I* wykonanej z dokładnością do 1 m² dla zachowania zgodności z ewidencją gruntów nadleśnictwa).

W związku z powyższym powierzchnia Nadleśnictwa Włocławek wynosi 247967,58ha, w tym obręb Włocławek - 9576,97 ha, obręb Czarne - 7466,29 ha, obręb Jedwabna - 7924,32 ha.

Grunty stanowiące współwłasność nie są elementem planowania urządzeniowego.

Podział gruntów wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni

Zestawienie aktualnej powierzchni nadleśnictwa wg grup i rodzajów użytków przedstawiono w poniższym zestawieniu:

a) powierzchnia z dokładnością do 1 m²

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Włocławek	Czarne	Jedwabna	
1	2	3	4	5
1. Lasy – razem	9268,8953	7108,2528	7608,9737	23986,1218
1.1. Grunty leśne zalesione – razem	8984,5584	6796,4407	7245,8723	23026,8714
1) drzewostany	8984,5584	6796,4407	7245,8723	23026,8714
2) plantacje drzew – razem	–	–	–	–
w tym:				
- plantacje nasienne	–	–	–	–
- plantacje drzew szybkorosnących	–	–	–	–
1.2. Grunty leśne niezalesione – razem	64,1228	132,8902	110,8053	307,8183
1) w produkcji ubocznej – razem	5,4000	1,1000	1,8872	8,3872
w tym:				
- plantacje choinek i krzewów	–	–	–	–
- poletka łowieckie	5,400 ¹⁾	1,1000 ¹⁾	1,8872 ¹⁾	8,3872
2) do odnowienia – razem	42,1113	74,0993	75,9153	192,1259
w tym:				
- halizny	0,3700	–	–	0,3700
- zręby	37,3513	64,9559	75,9153	178,2225
- płazowiny	4,3900	9,1434	–	13,5334
3) pozostałe grunty leśne niezalesione – razem	16,6115	57,6909	33,0028	107,3052
w tym				
- przewidziane do naturalnej sukcesji	11,5498 ²⁾	57,5709 ²⁾	33,0028 ²⁾	102,1235
- objęte szczególnymi formami ochrony	0,1700 ³⁾	0,1200 ³⁾	–	0,2900
- przewidziane do małej retencji	–	–	–	–
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	4,8917 ⁴⁾	–	–	4,8917
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną – razem	220,2141	178,9219	252,2961	651,4321
w tym:				
- budynki i budowle	3,8992	2,7279	3,0518	9,6789
- urządzenia melioracji wodnych	5,4637	3,5800	1,2579	10,3016
- linie podziału przestrzennego	54,5010	81,0335	106,3076	241,8421
- drogi leśne	128,9153	75,7243	94,7273	299,3669
- tereny pod liniami energetycznymi	24,8806	14,4314	32,6315	71,9435
- szkółki leśne	–	–	13,6300	11,6300
- miejsca składowania drewna	0,0800 ⁵⁾	0,5000 ⁴⁾	–	0,5800
- parkingi leśne (miejsca postoju	1,6880 ⁶⁾	0,9248 ⁵⁾	0,1700 ³⁾	2,7828

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Włocławek	Czarne	Jedwabna	
1	2	3	4	5
pojazdów)				
- urzędnia turystyczne	0,7863 ⁷⁾	–	0,5200 ⁴⁾	1,3063
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione - razem	2,2947⁸⁾	–	0,1200⁵⁾	2,4147
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	9271,1900	7108,2528	7609,0937	23988,5365
3. Użytki rolne – razem	103,4178	178,4885	116,4193	398,3256
3.1. Grunty orne – razem	63,3076	36,9517	24,2472	124,5065
w tym:				
- role	59,5273	35,9217	21,8765	117,3255
- plantacje, poletka i szkółki na gruntach ornych	3,7803 ⁹⁾	1,0300 ⁶⁾	2,3707 ⁶⁾	7,1810
- ugory i odłogi	–	–	–	–
3.2. Sady – razem	1,9831	0,2400	0,7622	2,9853
3.3. Łąki trwałe	20,8018	115,1382	67,7905	203,7305
3.4. Pastwiska trwałe	16,3355	24,5693	22,9115	63,8163
3.5. Grunty rolne zabudowane	–	–	–	–
3.6. Grunty pod stawami rybnymi	–	–	–	–
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	0,9898	1,5893	0,7079	3,2870
4. Grunty pod wodami – razem	19,2621	63,2200	15,1638	97,6459
w tym:				
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	0,6500 ¹⁰⁾	6,1800 ⁷⁾	1,0538 ⁷⁾	7,8838
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	18,6121 ¹¹⁾	57,0400 ⁸⁾	14,1100 ⁸⁾	89,7621
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznyimi	–	–	–	–
5. Użytki ekologiczne – razem	80,5080	81,4818	130,9006	292,8904
6. Tereny różne – razem	75,5521	0,0900	4,4100	80,0521
w tym:				
1) grunty przeznaczone do rekultywacji i niezagosp. grunty zrek.	–	–	–	–
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego	–	–	–	–
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	75,5521	0,0900	4,4100	80,0521
4) różne inne	–	–	–	–
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane -razem	4,5829	3,1110	19,2886	26,9825
w tym:				
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,7717	–	0,1046	0,8763
7.2. Tereny przemysłowe	–	–	–	–

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Włocławek	Czarne	Jedwabna	
1	2	3	4	5
7.3. Tereny zabudowane inne	0,1336	0,0452	0,7721	0,9509
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	0,6189	0,0611	–	0,6800
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe – razem	0,6349	0,9967	8,1484	9,7800
w tym:				
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	–	0,2467 ⁹⁾	1,2052 ⁹⁾	1,4519
2) tereny zabytkowe	–	0,7500 ¹⁰⁾	–	0,7500
3) tereny sportowe	–	–	6,6332 ¹⁰⁾	6,6332
4) ogrody zoologiczne i botaniczne	–	–	–	–
5) tereny zieleni nieurządzonej	0,6349 ¹²⁾	–	0,3100 ¹¹⁾	0,9449
7.6. Użytki kopalne	–	0,3500 ¹¹⁾	–	0,3500
7.7. Tereny komunikacyjne – razem	2,4238	1,6580	10,2635	14,3453
w tym:				
1) drogi	2,4238	1,6580	10,2635	14,3453
2) tereny kolejowe	–	–	–	–
3) inne tereny komunikacyjne	–	–	–	–
8. Nieużytki – razem	22,4766	31,8241	28,9202	83,2209
w tym:				
1) bagna	20,8179	31,8241	18,9202	81,5622
2) piaski	0,5300	–	–	0,5300
3) utwory fizjograficzne	–	–	–	–
4) wyrobiska nie przeznaczone do rekultywacji	1,1287 ¹³⁾	–	–	1,1287
Grunty niezaliczone do lasów – razem	308,0942	358,2154	315,2225	981,5321
OGÓŁEM	9576,9895	7466,4682	7924,1962	24967,6539
w tym:				
grunty przeznaczone do zalesienia	0,9618	2,1462	2,0796	5,1876
grunty stanowiące współwłasność	–	0,5400 ¹²⁾	0,0910 ¹²⁾	0,6310

Wyjaśnienia do powyższego zestawienia:

Obręb Włocławek

Grunty leśne niezalesione – w produkcji ubocznej:

- 1) Poletka łowieckie – 5,4000 (5,40) ha: 36k, 77c, 78c, 162b, c, 184d, 362p.

Pozostałe grunty niezalesione:

- 2) Przewidziane do naturalnej sukcesji – 11,5498 (11,55) ha: 4s, 12k, 20r, 22i, 25o, 29h, 100m, 109i, 113a, 147g, i, 249d, f, g, h, i, 251i, m, 252h, 253p, 273a, 339p.
- 3) Objęte szczególnymi formami ochrony - 0,1700 (0,17) ha: 28r (b. cmentarz ewangelicki).

- 4) Wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji - 4,8917 (4,89) ha: 23dx, fx, gx, 28t, 33k, 106f, h, i, 126f, 127d, 153g, 154c, f, 177h, 202g, 203i, 204k, 205f (gazociągi).

Grunty związane z gospodarką leśną:

- 5) Miejsca składowania drewna – 0,0800 (0,08) ha: 220h.
 6) Parkingi leśne (miejsca postoju pojazdów) - 1,6880 (1,68) ha: 26t, 135f, 228b, 235r, 248f.
 7) Urządzenia turystyczne - 0,7863 (0,78) ha: 249k (park edukacyjny), 253o (plaża przy jez. Łuba.
 8) Grunty zadrzewione i zakrzewione – 2,2947 (2,29) ha:
 - zadrzewienia – 1,51 ha: 358j,
 - nieczynne cmentarze - 0,59 ha: 24n, 356o (b. cmentarze ewangelickie),
 - remiza - 0,19 ha: 262f.

Użytki rolne

- 9) Plantacje choinek i poletka łowieckie na gruntach ornych – 3,7803 (3,78) ha:
 - poletka łowieckie: 2,33 ha: 69g, 76h, 141f, g, 187f (R),
 - plantacja choinek: 1,45 ha: 234g (R).

Grunty pod wodami:

- 10) Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi - 0,6500 (0,65) ha: 1i, 93n, 99n, 101m, 358k, l (rowy).
 11) Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi – 18,6121 (18,61) ha: jezioro - 12,00 ha : 274a; zbiorniki wody - 6,61 ha: 242j, 243l, 344o, 346m, 372j.

Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe:

- 12) Tereny zieleni nieurządzonej - 0,6349 (0,63) ha: 109n, 142a, 292k (zieleńce).

Nieużytki:

- 13) Wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji - 1,1287 (1,13) ha:
 - nieużytki pokopalniane - 0,72 ha: 148d, 344i, 379a,
 - teren zdewastowany - 0,41 ha: 251a.

Obwód Czarne

Grunty leśne niezalesione - w produkcji ubocznej:

- 1) Poletka łowieckie – 1,1000 (1,10) ha: 182m, 195r.

Pozostałe grunty leśne niezalesione

- 2) Do naturalnej sukcesji – 57,5709 (57,56) ha: 2Ab, 3n, 15Ab, d, f, 28b, s, 64j, 65h, 66b, c, f, g, 67d, f, 83f, 84a, 99b, 101c, 102a, 114b, g, 115i, 116j, 117f, 117Af, 117Bh, ax, 117Cb, c, 122Aj, x, 185Cb, 186g, 202k, 205a, 220b, 228d, 237a, 238h.

- 3) Objęte szczególnymi formami ochrony – 0,1200 (0,12) ha: 171f (b. cmentarz ewangelicki).

Grunty związane z gospodarką leśną:

- 4) Miejsca składowania drewna - 0,5000 (0,50) ha: 228g, h, 231h.
 5) Parkingi leśne (miejsca postoju pojazdów) – 0,9248 (0,92) ha: 2Ak, 37p, 176g.
 6) Plantacje choinkowe, poletka łowieckie na gruntach ornych - 1,0300 (1,03 ha)
 - plantacje choinkowe: 156f, 176k (R-1,03 ha).

Grunty pod wodami:

- 7) Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi - 6,1800 (6,18) ha: rowy (5,23 ha) - 3o, 11k, 12i, 24h, 37z, 38i, 64m, 70m, 71a, 83i, 84o, 102n, 205i, j, 217c, 219j, 229d, 233m, 235i, 236k, 237l; rzeka Rakutówka (0,95 ha) - 203a, 217f, 213b.
 8) Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi - 57,0400 (57,04) ha: 66d, 70i, 94f, 96f, 104g, 239g, - jeziora (56,80 ha); 117Aax (0,24 ha) - zbiornik wody.

Tereny rekreacyjne i wypoczynkowe:

- 9) Ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne - 0,2467 (0,25) ha:
 - plaża - 0,25 ha: 180a.
 10) Tereny zabytkowe - 0,7500 (0,75) ha: 240i (grodzisko).
 11) Użytki kopalne - 0,3500 (0,35) ha: 28Aj (kopalnia żwiru).
 12) Współwłasności - 0,5400 (0,54) ha - 176p (drzewostan)

Obręb Jedwabna

Grunty leśne niezalesione – w produkcji ubocznej:

- 1) Poletka łowieckie – 1,8872 (1,89) ha: 97c, 98b, 152c, 153yx.

Pozostałe grunty leśne niezalesione:

- 2) Przewidziane do naturalnej sukcesji – 33,0028 (32,99) ha: 1h, 6Ak, 7At, 38n, 43g, 44d, 49k, 67c, f, j, 82d, g, 83m, 84l, 95f, 104f, 105c, 107j, 130j, l, 137p, 139b, r, 153t, bx, 196f, 269b.

Grunty związane z gospodarką leśną:

- 3) Miejsca postoju pojazdów - 0,1700 (0,17) ha: 269y.
 4) Urządzenia turystyczne - 0,5200 (0,52) ha: 153b (parking z plażą).
 5) Grunty zadrzewione i zakrzewione – 0,1200 (0,12) ha: - zadrzewienia: 71j,k.

Użytki rolne:

- 6) Plantacje choinkowe, poletka łowieckie na gruntach ornych – 2,3691 (2,37) ha:
 - poletka łowieckie: 3o, 269g (R-1,81 ha),
 - plantacje choinek: 196g (R-0,56 ha).

Grunty pod wodami:

- 7) Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi - 1,0538 (1,05) ha: 1l, 41p, 42i, 69h, i, j, 70k, 97l, m, 98k, 126l, 127f, 153zx, 184t.
- 8) Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi - 14,1100 ha: 54t, 131d, 272d, (jeziora - 13,89 ha), 132l (zbiornik wody - 0,22 ha).

Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe:

- 9) Ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne - 1,2052 (1,21) ha: 54s, 81k (OWP).
- 10) Strzelnica - 6,6332 (6,63) ha: 51g, 52j.
- 11) Tereny zieleni nieurządzonej - 0,3100 (0,31) ha: 153kx, 304i (b. cmentarz ewang.)
- 12) Droga inna (współwłasność) - 0,0910 ha: 269cx.

b) powierzchnia z dokładnością do 1 a:

Tab. 14. Zestawienie powierzchni nadleśnictwa wg użytków gruntowych wraz z współwłasnościami.

Rodzaj użytku	Obręby leśne			Nadleśnictwo Włocławek
	Włocławek	Czarne	Jedwabna	
	Powierzchnia [ha]			
1	2	3	4	5
1. Lasy - razem	9 268,89	7 108,07	7 609,12	23 986,08
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	8 984,61	6 796,33	7 245,90	23 026,84
1) drzewostany	8 984,61	6 796,33	7 245,90	23 026,84
2) plantacje drzew - razem				
<i>w tym:</i>				
- plantacje nasienne				
- plantacje drzew szybkorosnących				
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	64,12	132,88	110,80	307,80
1) w produkcji ubocznej - razem	5,40	1,10	1,89	8,39
<i>w tym:</i>				
- plantacje choinek				
- plantacje krzewów				
- poletka łowieckie	5,40	1,10	1,89	8,39
2) do odnowienia - razem	42,11	74,09	75,92	192,12
<i>w tym:</i>				
- halizny	0,37			0,37
- zręby	37,35	64,95	75,92	178,22
- płazowiny	4,39	9,14		13,53
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	16,61	57,69	32,99	107,29
<i>w tym:</i>				
- przewidziane do naturalnej sukcesji	11,55	57,57	32,99	102,11
- objęte szczególnymi formami ochrony	0,17	0,12		0,29
- przewidziane do małej retencji				
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	4,89			4,89
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	220,16	178,86	252,42	651,44
<i>w tym:</i>				
1) budynki i budowle	3,89	2,73	3,05	9,67
2) urządzenia melioracji wodnych	5,45	3,59	1,26	10,30
3) linie podziału przestrzennego lasu	54,48	80,99	106,44	241,91
4) drogi leśne	128,93	75,69	94,70	299,32

Rodzaj użytku	Obręby leśne			Nadleśnictwo Włocławek
	Włocławek	Czarne	Jedwabna	
	Powierzchnia [ha]			
5) tereny pod liniami energetycznymi	24,87	14,44	32,65	71,96
6) szkółki leśne			13,63	13,63
7) miejsca składowania drewna	0,08	0,50		0,58
8) parkingi leśne	1,68	0,92	0,17	2,77
9) urządzenia turystyczne	0,78		0,52	1,30
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	2,29		0,12	2,41
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	9 271,18	7 108,07	7 609,24	23 988,49
3. Użytki rolne - razem	103,41	178,49	116,40	398,30
3.1. Grunty orne - razem	63,31	36,95	24,44	124,70
<i>w tym:</i>				
1) role	59,53	35,92	21,87	117,32
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych	3,78	1,03	2,57	7,38
3) ugory, odłogi				
3.2. Sady	1,98	0,24	0,76	2,98
3.3. Łąki trwałe	20,80	115,14	67,58	203,52
3.4. Pastwiska trwałe	16,33	24,57	22,91	63,81
3.5. Grunty rolne zabudowane				
3.6. Grunty pod stawami rybnymi				
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	0,99	1,59	0,71	3,29
4. Grunty pod wodami - razem	19,26	63,22	15,16	97,64
<i>w tym:</i>				
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	0,65	6,18	1,05	7,88
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	18,61	57,04	14,11	89,76
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi				
5. Użytki ekologiczne - razem	80,51	81,48	130,90	292,89
6. Tereny różne - razem	75,54	0,09	4,41	80,04
<i>w tym:</i>				
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult				
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego				
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	75,54	0,09	4,41	80,04
4) różne inne				
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	4,59	3,12	19,28	26,99
<i>w tym:</i>				
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,78		0,11	0,89
7.2. Tereny przemysłowe				
7.3. Tereny zabudowane inne	0,13	0,05	0,76	0,94
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	0,62	0,06		0,68
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	0,63	1,00	8,15	9,78
<i>w tym:</i>				
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne		0,25	1,21	1,46
2) tereny zabytkowe		0,75		0,75
3) tereny sportowe			6,63	6,63
4) ogrody zoologiczne i botaniczne				
5) tereny zieleni nieurządzonej	0,63		0,31	0,94
7.6. Użytki kopalne		0,35		0,35
7.7. Tereny komunikacyjne - razem	2,43	1,66	10,26	14,35
<i>w tym:</i>				
1) drogi	2,43	1,66	10,26	14,35

Rodzaj użytku	Obręby leśne			Nadleśnictwo Włocławek
	Włocławek	Czarne	Jedwabna	
	Powierzchnia [ha]			
2) tereny kolejowe 3) inne tereny komunikacyjne				
8. Nieużytki - razem	22,48	31,82	28,93	83,23
<i>w tym:</i>				
1) bagna	20,82	31,82	28,93	81,57
2) piaski	0,53			0,53
3) utwory fizjograficzne				
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	1,13			1,13
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	308,08	358,22	315,20	981,50
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia	0,96	2,15	2,07	5,18
grunty stanowiące współłasność	–	0,54	0,09	0,63
OGÓLEM (1-8)	9 576,97	7 466,29	7 924,32	24 967,58

Stan granic

Szczegółowy opis granic i gruntów przyległych znajduje się na pierworysach map gospodarczych będących materiałem źródłowym do wykonania leśnej mapy numerycznej.

Utrzymanie w aktualnym stanie dokumentacji prawnej związanej ze stanem posiadania i zmianami rodzajów użytkowania oraz ochrona znaków granicznych i pomiarowych należy do obowiązków nadleśnictwa.

Wszystkie enklawy znajdujące się wśród gruntów nadleśnictwa zaznaczone są na mapach gospodarczych oraz pozostałych mapach.

Niekorzystny przebieg granic ze względu na ilość kompleksów, enklaw, półenklaw, sąsiedztwo jezior oraz nieregularny przebieg granicy występuje w większości w północnej części kompleksu głównego (obręby Jedwabna i Czarne) oraz w leśnictwie Osięciny w obrębie Włocławek.

Nadleśnictwo posiada założone księgi wieczyste (uregulowany stan prawny) dla 99,7% powierzchni ogólnej nadleśnictwa.

Grunty sporne nie występują.

Współłasności występują w następujących oddziałach: obręb Czarne - 176p (0,54 ha) oraz obręb Jedwabna - 269cx (0,09 ha).

Wszystkie linie energetyczne, a także gazociągi użytkowane przez PGNiG SYSTEM-GAZ objęte są służebnościami przesysłu.

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

1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego

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

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

- *Plan zagospodarowania przestrzennego województwa kujawsko-pomorskiego*. 2003. Kujawsko-Pomorskie Biuro Planowania Przestrzennego i Regionalnego we Włocławku. Włocławek.
- *Strategia rozwoju województwa kujawsko-pomorskiego na lata do roku 2020. Plan modernizacji 2013*. Sejmik Województwa Kujawsko-Pomorskiego. Toruń.
- *Zmiana planu zagospodarowania przestrzennego województwa kujawsko-pomorskiego*. 2007. Kujawsko-Pomorskie Biuro Planowania Przestrzennego i Regionalnego we Włocławku.
- *Polityka ekologiczna państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016*. 2008. Ministerstwo Środowiska. Warszawa.
- *Krajowy program zwiększania lesistości. Aktualizacja 2003*. 2003. Ministerstwo Środowiska. Warszawa.
- Prezydent miasta Włocławek. 2005. *Studium uwarunkowań kierunków zagospodarowania przestrzennego (zmiana)*. Wydział Urbanistyki i Architektury Urzędu Miasta Włocławek. Włocławek.
- Rada Powiatu włocławskiego. 2001. *Strategia rozwoju powiatu włocławskiego*. Włocławek.
- Zarząd Powiatu Aleksandrowskiego. 2011. *Strategia rozwoju powiatu aleksandrowskiego na lata 2011–2020* - Aleksandrów Kujawski.
- Rada Gminy Baruchowo. 2012. *Zmiana studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Baruchowo* BUDPLAN Sp z o.o. Warszawa.

- Burmistrz Brześcia Kujawskiego. 2009. *Zmiana studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Brześć Kujawski*. Generalny wykonawca W. Kulczyńska. Brześć Kujawski.
- Rada Gminy Fabianki. 2000. *Studium uwarunkowań i zagospodarowania przestrzennego gminy Fabianki*. Generalny projektant Rekowska W. Fabianki.
- Rada Gminy Kowal. 1999. *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego*. Generalny projektant A. Rutkowska.Kowal.
- Rada Gminy Lubanie. 2002. *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania gminy Lubanie*. Generalny projektant B. Germanowska. Lubanie.
- Rada Gminy Osiećiny. 1997. *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Osiećiny*. A. Rutkowska. Osiećiny.
- Wójt Gminy Kowal. 2012. *Program ochrony środowiska gminy Kowal na lata 2012–2015 z perspektywą do roku 2019*. ABRYS. Poznań.
- Burmistrz Miasta Kowal. 2009. *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Kowal*. Kujawsko-Pomorskie Biuro Planowania Przestrzennego i Regionalnego we Włocławku. Włocławek.
- Wójt Gminy Radziejów. 2004–2007. *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Radziejów*. Kujawsko-Pomorskie Biuro Planowania Przestrzennego i Regionalnego we Włocławku. Włocławek.
- Rada Miejska w Brześciu Kujawskim. 2012. *Program ochrony środowiska dla gminy Brześć Kujawski na lata 2009–2012 z perspektywą na lata 2013–2016*. Eko-Efekt Sp. z o.o. Warszawa.
- Wójt Gminy Włocławek. 2009. *Strategia rozwoju gminy Włocławek na lata 2009-2020*. Stańczyk A., Podlaska-Krzywiec K. Włocławek.

Zmiany studiów uwarunkowań i zagospodarowania przestrzennego gmin Bądkowo, Fabianki, Lubanie i Włocławek są w trakcie realizacji.

W *Studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego* dla poszczególnych gmin obszary te określono jako obszary z dominującą funkcją ochronną (lasy ochronne), jako obszary chronione kompleksów leśnych i parków krajobrazowych z funkcją uzupełniającą - rekreacyjną.

1.2.2. Ogólne dane o regionalnych strategiach rozwoju

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

- *Strategia rozwoju województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2007-2020*. 2005. Zarząd Województwa Kujawsko-Pomorskiego. Toruń.
- *Polityka ekologiczna państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016*. 2008. Ministerstwo Środowiska. Warszawa.
- *Krajowy program zwiększania lesistości. Aktualizacja 2003*. 2003. Ministerstwo Środowiska. Warszawa.
- *Regionalny Program operacyjny polityki leśnej państwa*. Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Toruniu. 2003. Toruń.
- *Sejmik Województwa Kujawsko-Pomorskiego. 2013. Strategia zrównoważonego rozwoju województwa kujawsko-pomorskiego do roku 2020 - Plan modernizacji 2020 +*. Toruń.

1.2.3. Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu

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

1. „Utrwalanie i wzbogacanie systemu ekologicznego regionu poprzez
 - zachowanie i zwiększanie bioróżnorodności florystycznej i faunistycznej, ochrona bierna i czynna najcenniejszych elementów i walorów tego środowiska, przeciwdziałanie jego degradacji z uwzględnieniem zasady zachowania bogactwa żywej przyrody (bioróżnorodności), ciągłości ekosystemów w czasie i przestrzeni z zachowaniem równowagi w rozwoju społeczno-gospodarczym regionu oraz szerzeniem świadomości ekologicznej wśród mieszkańców.
2. Rewaloryzacja środowiska przyrodniczego poprzez m.in.
 - wprowadzanie zadrzewień śródpolnych, wzdłuż dróg i cieków wodnych,
 - przebudowę drzewostanów uszkodzonych oraz wzbogacaniu składu gatunkowego w celu podniesienia zdrowotności i produktywności lasu,
 - renaturyzację lasów łągowych i olsów, przyrodniczych siedlisk wodno-błotnych, śródleśnych zbiorników wodnych, torfowisk,

- zalesianie terenów po wyeksploatowanym piasku i żwirze oraz innych gruntów zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- udostępnienie lasów dla turystyki kwalifikowanej (piesze, rowerowe, wodne i konne szlaki turystyczne).”

1.2.4. Wykaz gruntów nadleśnictwa wyłączonych z produkcji

Grunty wyłączone z produkcji na terenie Nadleśnictwa Włocławek przedstawiają się następująco: obręb Włocławek - 4,89 ha: 23dx, fx, gx, 28t, 33k, 106f, h, i, 126f, 127d, 153g, 154c, f, 177h, 202g, 203i, 204k, 205f (gazociągi).

1.2.5. Wykaz gruntów nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia

Do zalesienia w planie urządzenia lasu przeznaczono:

Obręb Włocławek - 0,96 ha: 96d (Inne bud.), 251p (Ps), 323g (R),

Obręb Czarne - 2,15 ha: 29Ad (R), g (Ps), m (Ł), bx (Ps), cx (R),

Obręb Jeedwabna - 2,08 ha: 6Ci (Ps), j (R), 211h (R), 84c (Ł).

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

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

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

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

1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów

Położenie pod względem przyrodniczo-leśnym

Terytorialny zasięg działania Nadleśnictwa Włocławek (R. Zielony, A. Kliczkowska. 2012. *Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski. 2010.* Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych. Centrum Informacyjne Lasów Państwowych. Warszawa) przedstawia się następująco:

Kraina:	Wielkopolsko-Pomorska	-	III
Mezoregiony:	Pojezierza Dobrzyńskiego	-	III.14
	Kotliny Toruńsko-Płockiej	-	III.19
	Pojezierzy Wielkopolskich	-	III.20

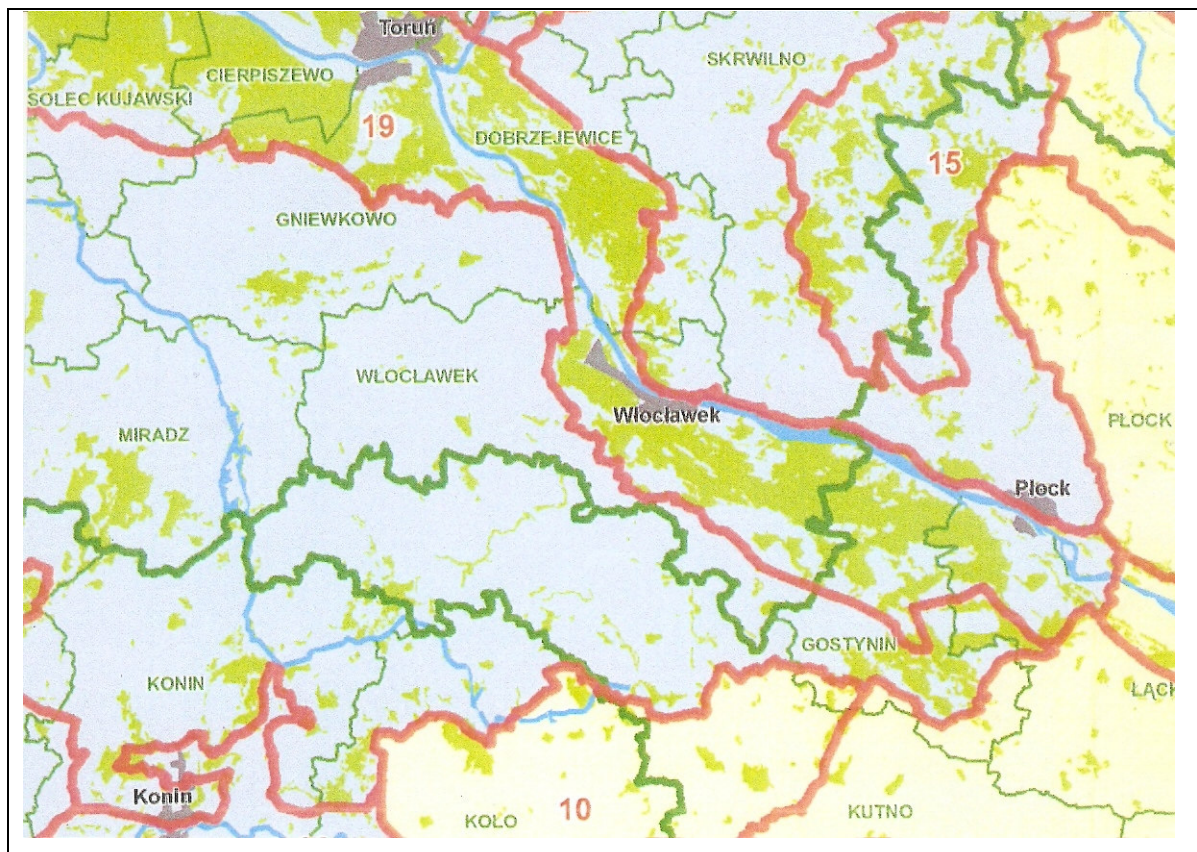
Położenie kompleksów leśnych według mezoregionów podziału przyrodniczo-leśnego przedstawiają się następująco:

Mezoregion Pojezierza Dobrzyńskiego: przeważająca część leśnictwa Szpetal w obrębie Włocławek bez oddziałów: 10-14, 21-23, 47 część, 54 część, 55-57 (należących do Mezoregionu Kotliny Toruńsko-Płockiej).

Mezoregion Kotliny Toruńsko-Płockiej: przeważający obszar kompleksów leśnych nadleśnictwa.

Mezoregion Pojezierzy Wielkopolskich: w obrębie Włocławek oddziały 236, 344 część, 355-358 i kompleksy leśne leśnictwa Osiecinia oraz w obrębie Czarne oddziały 238-256.

Położenie pod względem przyrodniczo-leśnym przedstawiono poniżej na ryc.4.



Ryc.4. Podział pod względem przyrodniczo-leśnym (według R.Zielonego, A.Kliczkowskiej)

Położenie pod względem geobotanicznym

Według J.M. Matuszkiewicza (*Regionalizacja geobotaniczna Polski*. Instytut Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania Polska Akademia Nauk. Warszawa. 2008) obszar Nadleśnictwa Włocławek położony jest w następujących jednostkach geobotanicznych:

Prowincja:	Środkowoeuropejska
Podprowincja:	Środkowoeuropejska Właściwa
Dział:	Brandenbursko-Wielkopolski - B
Kraina:	Kujawska - B.3
Okręg:	Czarnych Kujaw - B.3.1
Podokręg:	Inowrocławsko-Radziejowski - B.3.1.a
Podokręg:	Radojewicki - B.3.1.b
Podokręg:	Nieszawski - B.3.1.c
Podokręg:	Lubraniecki - B.3.1.d
Dział:	Mazowiecko-Poleski - E
Poddział:	Mazowiecki - E
Kraina:	Chełmińsko-Dobrzyńska - E.1.

Okręg:	Nadwiślański Włocławsko-Bydgoski	-	E.1.6.
Podokręg:	Doliny Wisły „Włocławek-Fordon”	-	E.1.6.c
Podokręg:	Włocławski	-	E.1.6.f
Okręg:	Dobrzyńsko-Skępski	-	E.1.8.
Podokręg:	Dobrzyński	-	E.1.8.c

Kompleksy leśne nadleśnictwa położone są przede wszystkim w podokręgu włocławskim. Szczegółową lokalizację oddziałów według jednostek geobotanicznych podano w *Operacie siedliskowym Nadleśnictwa Włocławek* wg stanu na 1.01.2014 r.

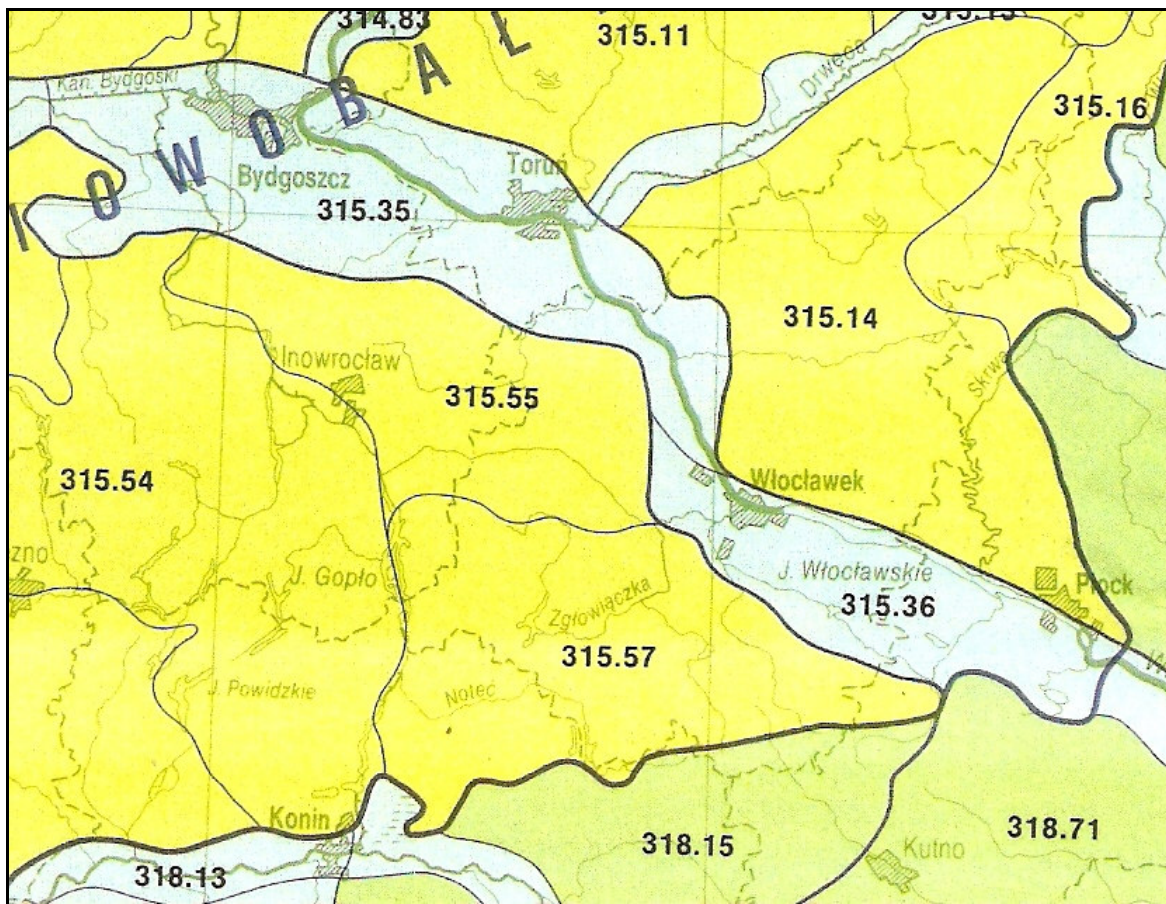
1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe

Położenie pod względem fizycznogeograficznym

Według J. Kondrackiego i A. Richlinga (*Atlas Rzeczypospolitej Polskiej*. Polska Akademia Nauk. Instytut Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania. Główny Geodeta Kraju. Warszawa. 1993) pod względem fizycznogeograficznym Nadleśnictwo Włocławek położone jest w następujących jednostkach (w układzie dziesiętnym):

Prowincja:	Niż Środkowoeuropejski	31
Podprowincja:	Pojezierza Południowobałtyckie	314-316
Makroregion:	Pojezierze Chełmińsko-Dobrzyńskie	315.1
Mezoregion:	Pojezierze Dobrzyńskie	315.14
Makroregion:	Pradolina Toruńsko-Eberswaldzka	315.3
Mezoregion:	Kotlina Toruńska	315.35
	Kotlina Płocka	315.36
Makroregion:	Pojezierze Wielkopolskie	315.5
Mezoregiony:	Równina Inowrocławska	315.55
	Pojezierze Kujawskie	315.57

Położenie pod względem fizycznogeograficznym przedstawia poniżej ryc.5.



Ryc.5. Położenie pod względem fizycznogeograficznym (według J.Kondrackiego, A.Richlinga)

Położenie kompleksów leśnych według mezoregionów jako podstawowych jednostek podziału fizycznogeograficznego przedstawia się następująco:

Mezoregion Pojezierza Dobrzyńskiego obejmuje swym zasięgiem leśnictwo Szpetal.

Mezoregion Kotliny Toruńskiej obejmuje niewielkie kompleksy Kucierz i Probstwo Dolne (oddział 85) w obrębie Włocławek.

Mezoregion Kotliny Płockiej obejmuje przeważającą część obszarów leśnych nadleśnictwa.

Mezoregion Równiny Inowrocławskiej obejmuje kompleksy leśne uroczyisk Altana, Bodzanowo, Dęby, Wysocin, część uroczyiska Osięciny (oddziały (oddziały: 345-349, 354, 359-365).

Mezoregion Pojezierza Kujawskiego obejmuje kompleksy leśne uroczyisk Kąty, Dobra Wola, Nakonowo, Wolica Falborz, południową część uroczyiska Osięciny, Samszyce w obrębie Włocławek (oddziały: 236, 344 część, 355-358, 366-380) oraz w obrębie Czarne uroczyiska Boża Wola, Grodno, Kurowo (oddziały 238-256).

Położenie geograficzne zasięgu działania nadleśnictwa (najdalej wysunięte punkty granicy zasięgu) przedstawiają się następująco:

- na północy: szerokość geograficzna północna – 52°40'00" (obr. ewid. Kocia Góra gmina Lubanie)
- na południu: szerokość geograficzna północna – 52°29'00" (obr. ewid. Kurowo Parcele, gmina Baruchowo),
- na zachodzie: długość geograficzna wschodnia – 18°28'00" (obr.ewid. Płowki, gmina Radziejów),
- na wschodzie: długość geograficzna wschodnia – 18°93'00" (obr.ewid. Skoki Małe, gmina Włocławek).

Położenie wysokościowe

Deniwelacja terenu na gruntach nadleśnictwa przedstawia się następująco:

- najniżej położony punkt: ok. 60 m n.p.m. w obrębie Jedwabna - oddział 2g,
- najwyżej położone punkty: 129 m n.p.m. w obrębie Włocławek - oddział 50 oraz 114,6 m n.p.m. w obrębie Czarne - oddział 149a (Patrolowa Góra).

1.3.3. Rzeźba terenu

Geomorfologia

Utwory powierzchniowe w terytorialnym zasięgu działania nadleśnictwa uformowane zostały w okresie substadiału poznańskiego zlodowacenia północnopolskiego (bałtyckiego). Geologicznie są to utwory czwartorzędowe plejstoceniowe z fragmentami utworów holoceniowych w dolinach rzek i obniżeniach terenu.

Przeważająca część obszarów leśnych Nadleśnictwa Włocławek położona jest w mezoregionie Kotliny Płockiej, tylko część leśnictwa Kurowo w obrębie Czarne, leśnictwo Osiecinie i część leśnictwa Lipiny w obrębie Włocławek znajdują się w mezoregionie Pojezierza Kujawskiego, a część leśnictwa Szpetal w obrębie Włocławek w mezoregionie Pojezierza Dobrzyńskiego oraz niewielkie fragmenty leśnictwa Lipiny w mezoregionie Kotliny Toruńskiej.

Geomorfologia omawianego obszaru według mezoregionów jako podstawowych jednostek podziału geograficznego przedstawia się następująco:

Mezoregion Pojezierza Dobrzyńskiego położony jest na obrzeżu morenowym z formami polodowcowymi fazy leszczyńskiej i poznańskiej ostatniego zlodowacenia, a na terenie Nadleśnictwa Włocławek obejmuje tylko niewielki południowo-wschodni skrawek tego mezoregionu. W rzeźbie terenu dominuje krajobraz lekko sfalowany (niewielkie pagórki),

porozdzielany większymi lub mniejszymi rynnowatymi obniżeniami i zakłębłościami wytopiskowymi, których dna są stale podmokłe lub wypełniają się wodą okresowo.

Mezoregion Kotliny Toruńskiej obejmuje równinny fragment pradoliny Wisły zbudowany przede wszystkim z piasków rzecznych.

Mezoregion Kotliny Płockiej będącej fragmentem pradoliny Wisły, którego przeważająca część kompleksów leśnych zbudowana jest z piasków rzecznych oraz piasków wydmych i wyd. Pola wydmy i wydmy mające postać falistych i pagórkowatych wydmy oraz wałów wydmych powstały u schyłku zlodowacenia północno-polskiego.

Mezoregion Równiny Inowrocławskiej obejmuje równinę Wysoczyzn morenowych zbudowanych przede wszystkim z glin oraz piasków zwałowych.

Mezoregion Pojezierza Kujawskiego stanowi falistą i równinną wysoczyznę morenową zbudowaną głównie z glin zwałowych, piasków i żwirów akumulacji lodowcowej fazy poznańsko-dobrzyńskiej zlodowacenia bałtyckiego.

Na obszarze Nadleśnictwa Włocławek wyróżnić można trzy zasadnicze formy geomorfologiczne: wysoczyznę morenową, doliny rzeczne (przede wszystkim dolina Wisły) i fluwioglacjalne (sandrowe). W obrębie tych głównych jednostek występuje szereg drobniejszych form morfologicznych, spośród których większą powierzchnię zajmują wydmy, skarpy oraz rynny i zagłębienia bezodpływowe. Wysoczyzna morenowa występuje po obu stronach pradoliny Wisły wznosząc się około 40 m ponad jej poziom osiągając maksymalne wysokości 130 m n.p.m.

Utwory akumulacji lodowcowej i wodno-lodowcowej dominują w leśnictwie Osiecin, części leśnictw Lipiny, Brześć Kujawski, Szpetal w obrębie Włocławek i części leśnictwa Kurowo w obrębie Czarne. Utwory akumulacji lodowcowej występują też wyspowo w obrębie pradoliny Wisły w formie wychodni morenowych wysuwających się spod piasków rzecznych oraz jako fragmenty terasów erozyjnych pradoliny.

Charakterystyczną cechą tego obszaru są jeziorne rynny subglacjalne z jeziorami: Wikaryjskie, Wójtowskie, Radyszyńskie, Telążna w Kotlinie Płockiej. Obok piasków rzecznych związanych z działalnością wód rzecznych występują tutaj utwory pochodzenia eolicznego. Utwory eoliczne występują w formie falistych pól i wałów wydmych. Największe pole wydmy znajduje się na pograniczu obrębów Czarne i Jedwabna, gdzie wydmy osiągają wysokość 90-130 m n.p.m. (długość tego pola wynosi około 20 km, a szerokość 6 km). Wydmy występują także w leśnictwie Szpetal i Dębice (w obrębie Włocławek).

Utwory fluwioglacjalne (sandrowe) najliczniej występują w obrębie Włocławek w południowej części leśnictwa Brześć Kujawski oraz Dębice wkraczając również na teren leśnictw Wikaryjskie i Rybnica w obrębie Jedwabna.

Spośród utworów holocenijskich występują głównie torfy, mursze i namuły. Wypełniają one dna dolin rzecznych, rynien oraz bezodpływowych obniżen powypiskowych. Największe nagromadzenie utworów organicznych występuje w obrębie Włocławek w dolinie rzeki Lubieńki i w rynnie jeziora Łuba, w leśnictwie Brześć Kujawski, w leśnictwie Poraza w rynnie przecinającej oddziały: 147, 149, 171, 195, 210-212, 222-224 oraz rynnach jezior: Wikaryjskich, Wójtowskich, Radyszyńskiego i Telążna w obrębie Jedwabna.

Utwory geologiczne

Przeważającymi utworami geologiczno-glebowymi występującymi na obszarze nadleśnictwa są: piaski rzeczne, piaski i żwiry akumulacji lodowcowej, piaski i gliny zwałowe oraz piaski wodnolodowcowe; w dolinach rzecznych, rynnach polodowcowych i innych zagłębieniach terenowych występują torfy holocenijskie.

1.3.4 Warunki klimatyczne, wodne, glebowe

1.3.4.1. Klimat

Według regionalizacji klimatycznej Polski terytorialny zasięg działania nadleśnictwa położony jest (A. Woś. 1993. [w] *Atlas Rzeczypospolitej Polskiej*. Główny Geodeta Kraju. Warszawa) w **XVII Regionie Klimatycznym Środkowopolskim**.

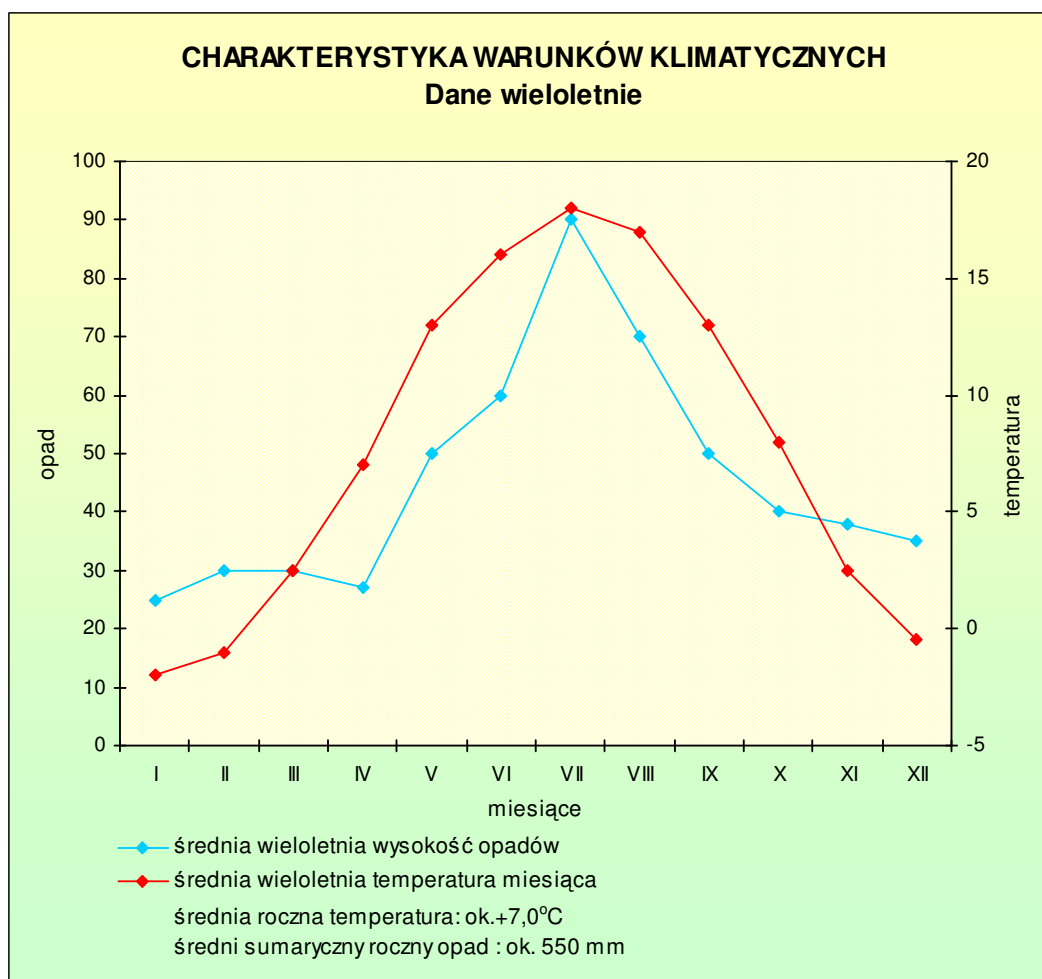
Charakterystyka klimatu według w/w opracowania przedstawia się następująco:

– suma roczna opadów (prawdopodobieństwo wystąpienia - 10 %)	-	ok. 700 mm
– suma roczna opadów (prawdopodobieństwo wystąpienia - 50 %)	-	ok. 550 mm
– suma roczna opadów (prawdopodobieństwo wystąpienia - 90 %)	-	ok. 400 mm
– średnia roczna temperatura powietrza	-	+ 7,0°C
– średnia temperatura stycznia	-	- 3,0°C
– średnia temperatura lipca	-	+ 18,0°C
– liczba dni w roku z pokrywą śnieżną (prawdopodobieństwo wystąpienia - 10 %)	-	ok. 95 dni
– liczba dni w roku z pokrywą śnieżną (prawdopodobieństwo wystąpienia - 90 %)	-	ok. 30 dni
– data pierwszych przymrozków jesiennych (prawdopodobieństwo wystąpienia - 10 %)	-	ok. 25 września

- data pierwszych przymrozków jesiennych (prawdopodobieństwo wystąpienia - 50 %) - ok. 10 października
- data ostatnich przymrozków wiosennych (prawdopodobieństwo wystąpienia - 10 %) - ok. 20 maja
- data ostatnich przymrozków wiosennych (prawdopodobieństwo wystąpienia - 50 %) - ok. 30 kwietnia
- średnia roczna liczba dni z wiatrem silnym o prędkości powyżej 10 m/s - ok. 30
- średnia roczna liczba dni z wiatrem silnym o prędkości powyżej 15 m/s - ok. 2
- średni czas trwania zimy termicznej (okres z temperaturą średnią dobową niższą od 0°C) - ok. 85 dni
- średni czas trwania lata termicznego (okres z temperaturą średnią dobową wyższą od 15°C) - ok. 90 dni

Spośród czynników klimatycznych mających negatywny wpływ na stan drzewostanów mają wahania poziomu wód gruntowych, przymrozki oraz wiatry.

Wieloletnie dane dotyczące temperatury powietrza oraz opadów atmosferycznych według *Narodowego Atlasu Polski* przedstawiono na poniższym wykresie:



Spośród czynników klimatycznych mających negatywny wpływ na stan drzewostanów mają wahania wód gruntowych (susze), częste przymrozki wiosenne, a także wiatry.

1.3.4.2. Warunki wodne

Wody powierzchniowe

Przeważającą część terytorialnego zasięgu nadleśnictwa położona jest w dorzeczu Wisły, z wyjątkiem zachodniej części położonej w dorzeczu Odry, w zlewni rzeki Noteć (z częścią kompleksów leśnych leśnictwa Osiecin).

Wody płynące

Największą rzeką przepływającą przez terytorialny zasięg nadleśnictwa jest rzeka Wisła z jej największym na omawianym obszarze lewobrzeżnym dopływem Zgłowiączką oraz drobniejszymi ciekami: Ruda, Zuzanka i Struga Ośła.

Rzeki Zuzanka, Ruda, Radyszynka i Rybnica w ujściowych odcinkach są włączone w system rowów derywacyjnych (przekierowujących) zbiornika wodnego i przepompowni oraz Kanału Głównego uchodzącego do Wisły poniżej zapory. Zadaniem Kanału Głównego jest przechwycenie wód napływających od strony doliny oraz infiltrujących od strony zbiornika.

Zachodnia część zasięgu terytorialnego odwadniana jest głównie poprzez Kanał Bachorze (i dalej Kanał Pieranie) do jeziora Gopło.

Zlewnia rzeki Wisły na omawianym obszarze to przede wszystkim zalesione obszary piasków rzecznych z częstymi polami wydumowymi pozbawionymi odpływu powierzchniowego (w obrębach Czarne i Jedwabna), a także glin zwałowych i piasków lodowcowych w zachodniej i południowo-zachodniej części zasięgu terytorialnego. Należy podkreślić, że cofka wód Wisły spiętrzonych we Włocławku sięga aż do Płocka.

Dopływy Wisły lewobrzeżne

Zgłowiączka – za jej źródłowy ciek uważa się Kanał Głuszyński. Zlewnia jej zbudowana jest przede wszystkim z glin zwałowych i piasków lodowcowych, a dolina wysłana jest madami i częściowo torfami. Jej prawobrzeżnym dopływem jest m.in. Lubieńka (w dolnym biegu zwana Przedpolną) płynąca w dolinie rzecznej stosunkowo niewyraźnej wpływającej do doliny Wisły w okolicach Nakonowa. Prawobrzeżnym dopływem Lubieńki jest Rakutówka wypływająca z jeziora Kocioł (k/Gostynina) później przepływająca przez obszary bagniste (Jezioro Rakutowskie) i dalej po terasie doliny Wisły. Rzeka Rakutówka zbiera większość wód powierzchniowych z zachodniej i południowo-zachodniej zasięgu terytorialnego nadleśnictwa.

Lewobrzeżny dopływ Zgłowiączki to Bachorza, która w okolicy Krzywosądza bifurkuje z Kanałem Bachorze (granica między działami wodnymi Wisły i Odry). Bachorza przepływa przez wysoczyzną morenową, a jej naturalny bieg został uregulowany. W okolicy wsi Falborz Kolonia Bachorza dzieli się na dwa ramiona – główne lewe ramię uchodzi do Zgłowiączki w Wolicy Nowej, a ramię prawe w Brześciu Kujawskim (obecnie w dolinie prawego ramienia istnieją tylko fragmenty cieków – przed ujściem jego wody giną w aluwiach doliny Zgłowiączki).

Struga Ośła biorąca początek na wysoczyźnie morenowej, przechodząca później przez dolinę Wisły, gdzie w odcinku ujściowym cechuje ją niestałość i zanikanie w piaskach.

Zuzanka położona w dolinie Wisły, której zlewnię prawie w całości porasta las na zwydmionych piaskach rzecznych. Dawniej Zuzanka uchodziła do Wisły w Wistce Szlacheckiej, ale po wybudowaniu stopnia wodnego jej ujście zostało zmienione i obecnie Zuzanka uchodzi do zbiornika około 1 km poniżej zapory (Kanał Główny).

Rzeka Zuzanka oraz pozostałe lewoobrzeżne dopływy Wisły jak Ruda oraz wpływające do niej Radyszynka i Rybnica włączone zostały w system Kanału Głównego uchodzącego do zalewu poniżej zapory.

Dopływy Wisły prawobrzeżne

Zlewnie rzek **Chetmiczki** - wypływającej z jeziora Ostrowitego oraz **Świętego Strumienia** zbudowane są piasków lodowcowych i glin zwałowych Wysoczyzny Dobrzyńskiej uchodzą do zbiornika włocławskiego.

Zlewnia rzeki **Odry** poprzez Kanał Bachorze (łącząca się wielokrotnie rowami melioracyjnymi z Kanałem Pieranie) łączy Noteć ze Zgłowiączką (należy podkreślić, że dział wodny między Wisłą i Odłą jest bardzo niepewny). Dolina Kanału Bachorze ciągnie się pasem zmeliorowanych łąk i jest bardzo szeroka i wyraźna, a jego zlewnię pokrywają przede wszystkim gliny zwałowe.

Podział hydrograficzny omawianego obszaru przedstawiono poniżej na ryc. 6.

obszaru) i w pobliżu Jeziora Radziszewskiego i Czarne, a w Uroczysku Grodno - jezioro Grodno wypełniające dno wytopiska polodowcowego oraz znajdujące się niedaleko Jezioro Kurowskie.

Wody podziemne

Według *Atlasu środowiska geograficznego Polski* obszar nadleśnictwa należy do obszarów z dobrą zasobnością w wody podziemne ze średnią możliwością zanieczyszczenia wód pierwszego poziomu użytkowego.

Na omawianym obszarze występują trzy piętra wodonośne o charakterze użytkowym: czwartorzędowe, trzeciorzędowe i kredowe, przy czym największe znaczenie ma poziom czwartorzędowy. Wody te stanowią bazę dla większości ujęć komunalnych. Poziomy wodonośny systemu czwartorzędowego występują najczęściej na głębokości do 50 m.

W zasięgu działania Nadleśnictwa Włocławek znajduje się Główny Zbiornik Wód Podziemnych „Pradolina Środkowej Wisły” nr 220 oraz „Dolina Kopalna Wielkopolska” nr 144.

Według *Planu zagospodarowania przestrzennego województwa kujawsko-pomorskiego* 2003. Kujawsko Pomorskie Biuro Planowania Przestrzennego. Włocławek, obszary zbiorników wód podziemnych wymagają ustalenia reżimów ochronnych, aczkolwiek na ich obszarach przestrzegane są surowe reżimy ochrony w zakresie gospodarki ściekowej i zagospodarowania odpadów w celu ochrony perspektywicznych zasobów wody pitnej.

Cały omawiany obszar znajduje się w potencjalnym zasięgu geogenicznego zasolenia wód podziemnych w związku z występowaniem formacji solonośnych.

W wyniku spiętrzenia wód Wisły w zbiorniku włocławskim nastąpiło trwałe podniesienie się poziomu wód gruntowych na terenach przylegających bezpośrednio do zbiornika (widoczne to jest szczególnie w północnej części obrębu Czarne, w której w perspektywie około 40 lat obserwuje się wzrost bonitacji drzewostanów).

Odwrotne procesy tzn. obniżenie się poziomu wód gruntowych zaobserwowano na obszarach bezpośrednio przylegających do miasta Włocławek gdzie zlokalizowano komunalne ujęcia wody dla miasta Włocławka *Krzywe Błota*, *Zazamcze*, *Zawiśle* oraz ujęcia wody *Ustronie* dla potrzeb Zakładów Azotowych Anwil. S.A.

Komunalne ujęcia wód podziemnych *Krzywe Błota* i *Zazamcze* eksploatują czwartorzędową warstwę wodonośną, a ujęcie *Zawiśle* wody kredowe.

Decyzją Ministerstwa Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 4 lipca 1967 r. wyznaczono obszar górniczy *Wieniec* udokumentowanych wód leczniczych siarczanowo-chlorkowo-wapiennych w Wieńcu Zdroju o wydajności 27 m³/h (10°C) o powierzchni około 20 km².

Dla potrzeb lecznictwa (zabiegi balneologiczne) w Wieńcu Zdroju eksploatuje się torf leczniczy z *Obszaru Górniczego Wieniec I* o powierzchni 9 km² utworzonego decyzją Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej nr I/K/G/122/89 z dnia 2 sierpnia 1989 r.

Zagrożeniem dla tych złóż borowiny jest intensywna eksploatacja komunalnego ujęcia wody *Zazamcze* i ujęcia *Ustronie*.

1.3.4.3. Warunki glebowe

Gleby

Na podstawie *Operatu siedliskowego* Nadleśnictwa Włocławek typy gleb występujące na obszarze nadleśnictwa (w % zajmowanej powierzchni) przedstawiają się następująco:

Lp	Typ gleby	Obręby leśne			Nadleśnictwo
		Włocławek	Czarne	Jedwabna	
1	2	3	4	5	6
1.	Arenosole (AR)	0,9	0,1	1,1	0,7
2.	Czarne ziemie (CZ)	–	0,7	–	0,2
3.	Gleby brunatne (BR)	1,2	0,8	–	0,7
4.	Gleby płowe (P)	4,9	3,2	–	2,9
5.	Gleby rdzawe (RD)	85,1	66,6	78,3	77,6
6.	Gleby bielcowe (B)	0,7	12,5	13,1	8,1
7.	Gleby gruntowoglejowe (G)	0,3	0,3	0,9	0,5
8.	Gleby opadowo-glejowe (OG)	0,6	0,3	–	0,3
9.	Gleby mułowe (Mt)	–	4,1	–	1,2
10.	Gleby torfowe (T)	1,2	5,5	2,0	2,7
11.	Gleby murszowe (M)	0,9	1,8	1,7	1,4
12.	Gleby murszowate (MR)	3,4	3,9	2,5	3,2
13.	Mady rzeczne(MD)	0,1	–	–	0,0
14.	Gleby deluwialne (D)	0,4	–	0,0	0,2
15.	Gleby kulturoziemne (AK)	0,1	0,2	0,2	0,2
16.	Gleby industrio- i urbanoziemne (AU)	0,2	0,0	0,2	0,1
	Razem	100,0	100,0	100,0	100,0

Dominującym typem gleb jest typ **gleb rdzawych** z podtypem gleb rdzawych bielcowych wytworzonych w piaskach rzecznych sandrowych oraz eolicznych. Wykształcają na nich zarówno

siedliska boru świeżego bardzo ubożego głównie w obrębie Czarne, boru mieszanego świeżego oraz ze słabszymi fragmentami lasu mieszanego świeżego, a nawet sporadyczne lasu świeżego. Modyfikacje tych gleb wywołane są najczęściej czynnikami antropogenicznymi np. przez zastosowanie uproszczonej struktury drzewostan w wyniku odnowienia sztucznego.

1.3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych gatunków drzew

Ogólną charakterystykę siedliskowych typów lasu przedstawiono na podstawie następujących tabel załączonych w części tabelarycznej niniejszego elaboratu (dla obrębów i nadleśnictwa):

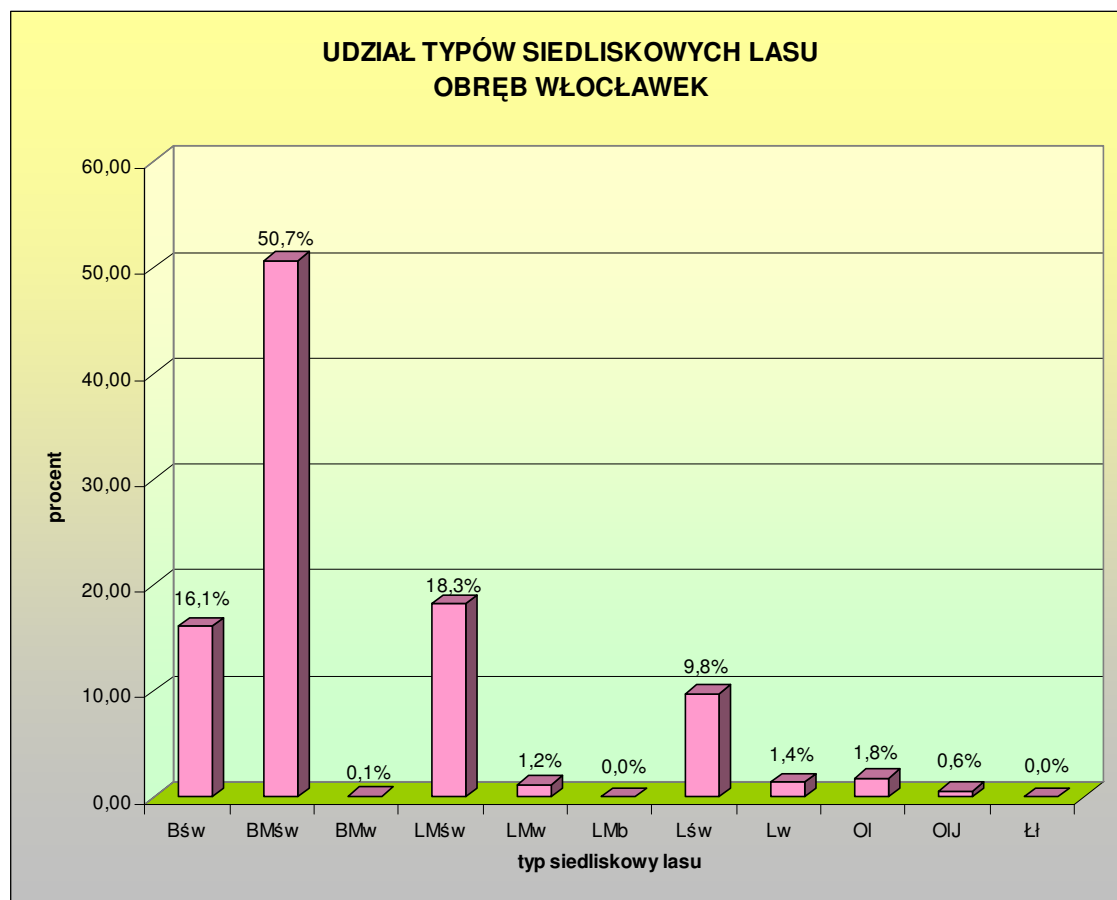
- tabela nr II *Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji,*
- tabela nr IV *Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących,*
- tabela nr Va *Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału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

Zestawienie powierzchni i udziału procentowego typów siedliskowych lasu na podstawie powyższych tabel przedstawia się następująco:

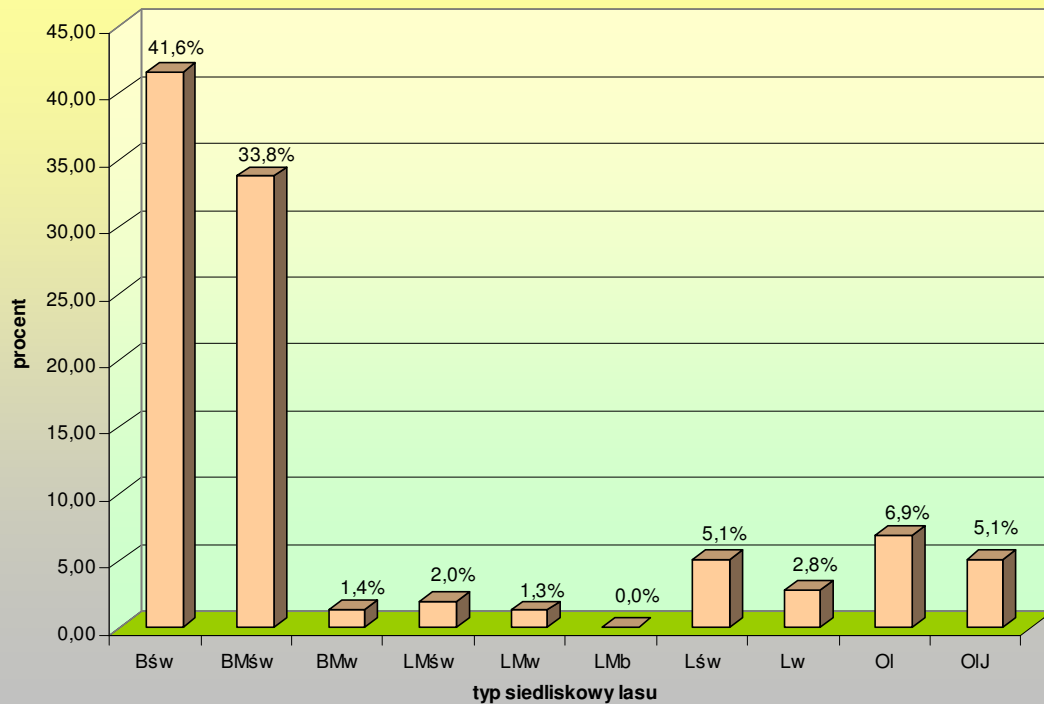
Typ siedliskowy lasu	Obręby leśne						Nadleśnictwo	
	Włocławek		Czarne		Jedwabna			
	pow.	%	pow.	%	pow.	%	pow.	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Bs	–	–	–	–	20,50	0,3	20,50	0,1
Bśw	1460,71	16,1	2876,91	41,6	3562,05	48,4	7899,67	33,9
Bw	--	–	–	–	0,96	0,0	0,96	0,0
BMśw	4583,47	50,7	2335,16	33,8	2965,62	40,3	9884,25	42,4
BMw	6,65	0,1	95,16	1,4	187,94	2,6	289,75	1,2
BMb	–	–	3,03	0,0	11,18	0,2	14,21	0,0
LMśw	1657,68	18,3	139,99	2,0	152,89	2,1	1950,56	8,4
LMw	108,30	1,2	92,83	1,3	150,13	2,0	351,26	1,5
LMb	6,03	0,0	1,51	0,0	40,89	0,6	48,43	0,2

Typ siedliskowy lasu	Obręby leśne						Nadleśnictwo	
	Włocławek		Czarne		Jedwabna			
	pow.	%	pow.	%	pow.	%	pow.	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lśw	885,58	9,8	352,49	5,1	–	–	1238,07	5,3
Lw	129,80	1,4	194,71	2,8	32,25	0,4	356,76	1,5
OI	158,98	1,8	482,50	6,9	224,00	3,0	865,48	3,7
OI-J	50,83	0,6	354,92	5,1	8,29	0,1	414,04	1,8
Łł	0,70	0,0	-	–	–	–	0,70	0,0
Razem	9048,73	100,0	6929,21	100,0	7356,70	100,0	23334,64	100,0

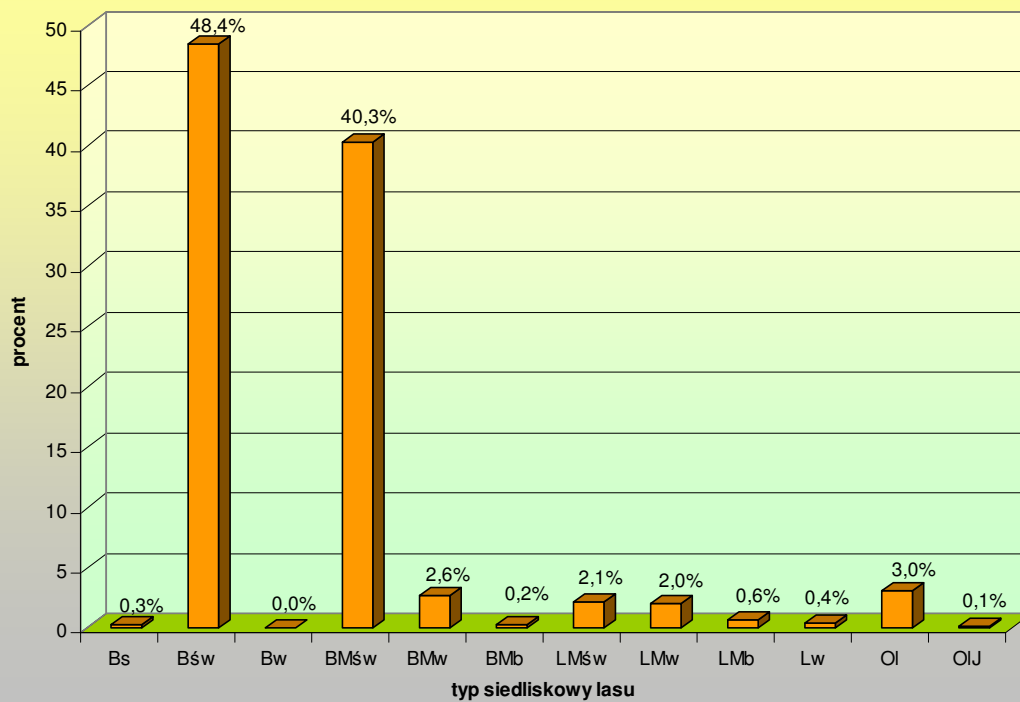
Udział (procentowy) typów siedliskowych lasu przedstawiono także na diagramach słupkowych (poniżej):

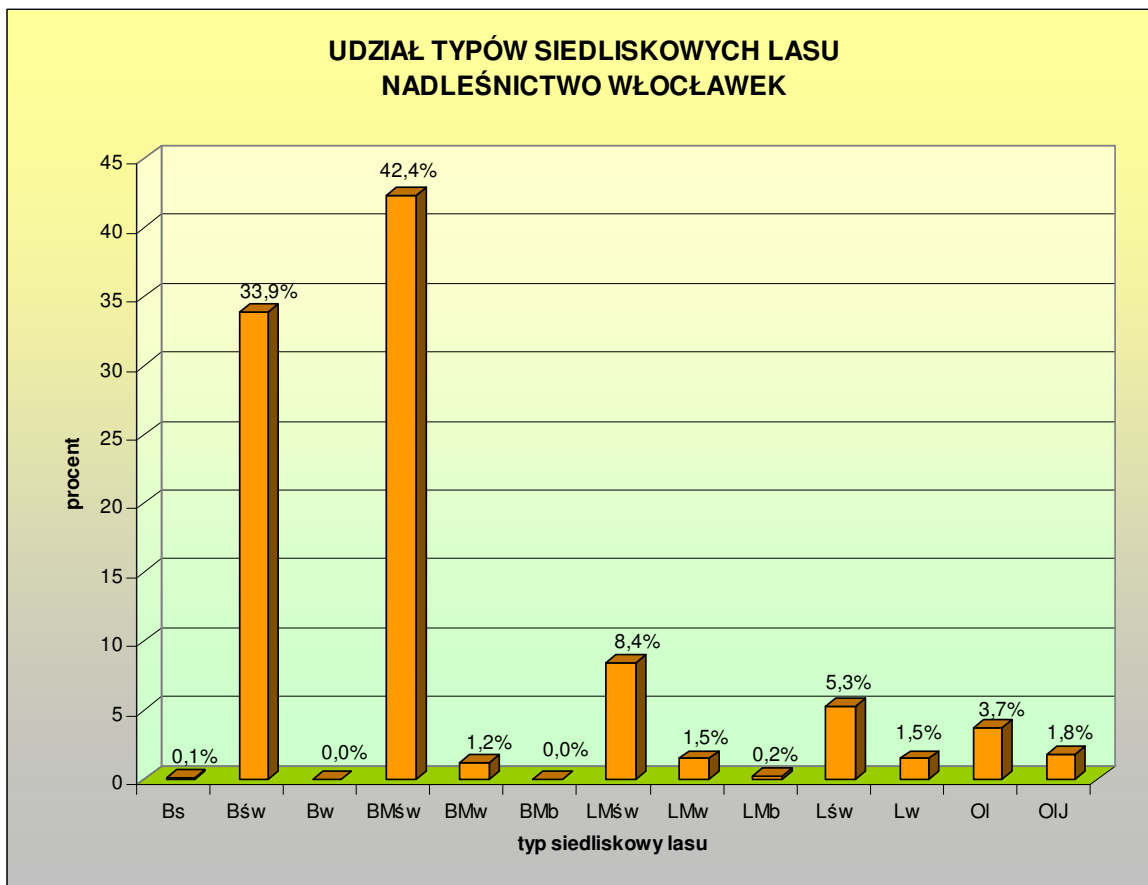


UDZIAŁ TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU OBRĘB CZARNE



UDZIAŁ TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU OBRĘB JEDWABNA





Dominującym typem siedliskowym w nadleśnictwie jest BMśw – 42,4 % powierzchni leśnej). Siedliska borowe zajmują 77,6 % powierzchni leśnej, natomiast lasowe 22,4 % powierzchni leśnej.

Przyjmując za kryterium różne warunki wilgotnościowe, poszczególne siedliska zajmują:

– suche (Bs)	- 0,1 %	powierzchni leśnej	- 20,50 ha
– świeże (Bśw, BMśw, LMśw, Lśw)	- 89,9 %	powierzchni leśnej	- 20972,55 ha
– wilgotne (Bw, BMw, LMw, Lw)	- 4,3 %	powierzchni leśnej	- 998,73 ha
– bagienne (BMb, LMb, OI)	- 3,9 %	powierzchni leśnej	- 928,12 ha
– zalewowe (OIJ, LI)	- 1,8 %	powierzchni leśnej	- 414,74 ha
– Razem	- 100,0 %		- 23334,64 ha

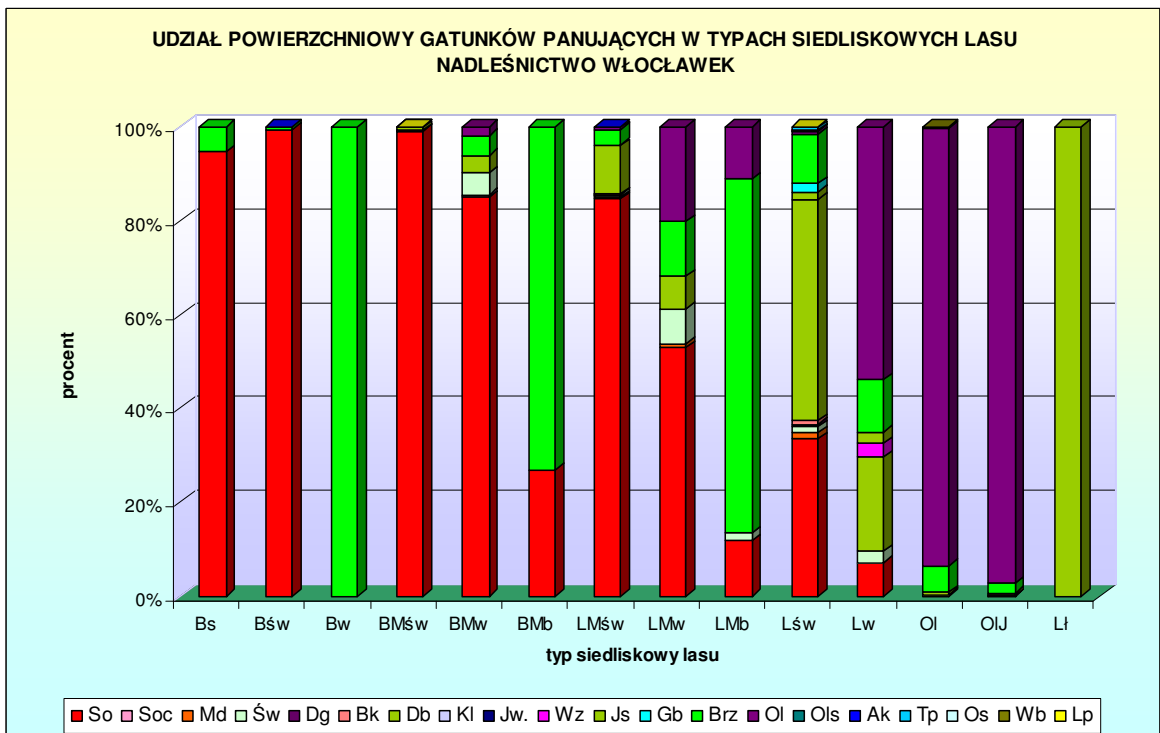
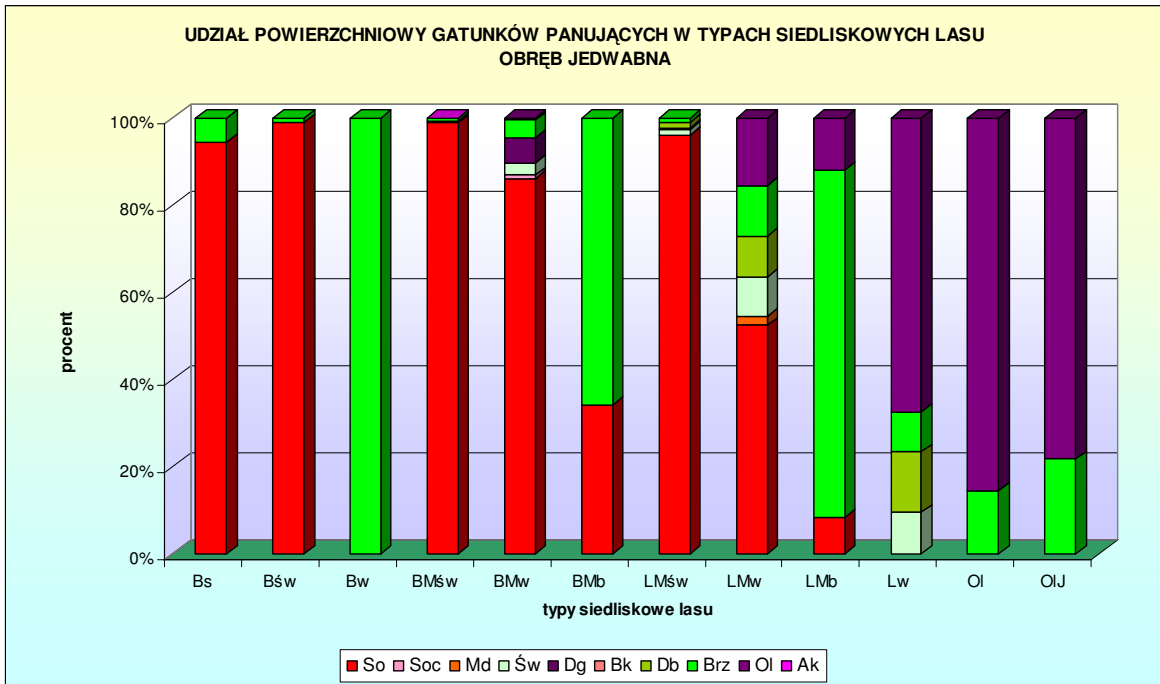
Na podstawie aktualnego stanu siedliska stwierdzono 57% siedlisk w stanie naturalnym lub zbliżonym do naturalnego oraz 43% siedlisk zniekształconych (szczegóły zawarto w rozdziale 3.2.6.4. *Programu ochrony przyrody*).

Przyczyny zniekształceń siedlisk na terenie nadleśnictwa to: obniżenie poziomu wód gruntowych (odwodnienie) siedlisk wilgotnych i bagiennych, przemienna gospodarka rolno-leśna w rozległym przedziale czasowym, krótkookresowe użytkowanie rolnicze gleb leśnych w przeszłości, obecność drzewostanów iglastych sztucznie wprowadzonych na siedliska lasowe oraz zakładanie upraw w przeszłości na tych siedliskach o skrajnie uproszczonych składach gatunkowych.

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg gatunków panujących łącznie dla nadleśnictwa przedstawia się następująco:

Typy siedliskowe lasu wg gatunków panujących drzew (ha/%)

Typ siedl. lasu	Pow. typu siedl. lasu	Udz. %	So	Sob	Soc	Md	Św	Dg	Bk	Db	Dbc	Kl	Jw	Js	Gb	Brz	OI	Ols	Ak	Tp	Os	Wb	Lp	
1	2	3	4			6	7	8	9	10		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		23	
Bs	18,23	0,1	17,13 0,1													1,10 0,0								
Bśw	7785,57	33,8	7731,60 93,6		1,10 0,0		0,52 0,0									51,89 0,2			0,46 0,0					
Bw	0,96	0,0														0,96 0,0								
BMśw	9813,49	42,6	9627,95 41,8		3,57 0,0		8,52 0,0		0,70 0,0	62,33 0,3					1,41 0,0	104,12 0,5	1,93 0,0		2,67 0,0		0,10 0,0		0,19 0,0	
BMw	289,14	1,3	245,48 1,1		1,68 0,0		13,49 0,1			10,82 0,0						12,10 0,1	5,57 0,0							
BMb	11,92	0,1	3,81 0,0													8,11 0,1								
LMśw	1944,32	8,4	1645,25 7,1		1,44 0,0	5,41 0,0	11,13 0,1	0,53 0,0	1,80 0,0	194,03 0,8			2,51 0,0	1,66 0,0		68,53 0,3	10,93 0,1		1,10 0,0					
LMw	347,49	1,5	184,38 0,8			3,16 0,0	25,94 0,1			22,84 0,1						40,54 0,2	70,63 0,3							
LMb	32,70	0,1	5,74 0,0				0,75 0,0									20,79 0,1	5,42 0,0							
Lśw	1236,04	5,4	403,22 1,8			15,49 0,1	15,40 0,1	6,08 0,1	10,08 0,1	584,90 2,5	8,07 0,0	0,15 0,0		20,91 0,1	21,97 0,1	130,52 0,6	8,43 0,0	0,78 0,0		7,94 0,0			2,10 0,0	
Lw	343,45	1,5	25,23 0,2				9,04 0,0			66,57 0,3				9,04 0,0		45,05 0,2	188,52 0,8							
OI	793,72	3,4	2,40 0,0							4,55 0,0						48,20 0,2	735,84 3,2					2,73 0,0		
OIJ	409,81	1,8								0,63 0,0				2,21 0,0		8,64 0,0	318,33 1,8							
Ogółem	23026,84	100,0	19892,19 86,5		7,79 0,0	24,06 0,1	84,79 0,4	6,61 0,0	12,58 0,1	946,67 4,0	8,07 0,0	0,15 0,0	2,51 0,0	33,82 0,1	23,38 0,1	540,55 2,5	1425,60 6,2	0,78 0,0	4,23 0,0	7,94 0,0	0,10 0,0	2,73 0,0	2,29 0,0	



Porównanie powierzchni i procentowego udziału powierzchniowego typów siedliskowych lasu (powierzchnia leśna – ha) wg stanu na 2016.01.01 ze stanem na 2006.01.01 (IV rewizją planu urządzenia lasu) przedstawiono poniżej:

Typ siedliskowy lasu	Obręby leśne												Nadleśnictwo			
	Włocławek				Czarne				Jedwabna							
	2006.01.01		2016.01.01		2006.01.01		2016.01.01		2006.01.01		2016.01.01		2006.01.01		2016.01.01	
	pow.	%	pow.	%	pow.	%	pow.	%	pow.	%	pow.	%	pow.	%	pow.	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Bs	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	20,50	0,3	–	–	20,50	0,1
Bśw	1823,28	19,9	1460,71	16,1	3319,45	48,0	2876,91	41,6	4336,74	59,1	3562,05	48,4	9479,47	40,5	7899,67	33,9
Bw	–	–	–	–	–	–	–	–	1,11	0,0	0,96	0,0	1,11	0,0	0,96	0,0
BMśw	4405,61	48,0	4583,47	50,7	1903,77	27,6	2335,16	33,8	2191,07	30,1	2965,62	40,3	8500,45	36,4	9884,25	42,4
BMw	14,23	0,2	6,65	0,1	129,85	1,9	95,16	1,4	198,85	2,7	187,94	2,6	342,93	1,5	289,75	1,2
BMb	–	–	–	–	3,03	0,0	3,03	0,0	14,99	0,2	11,18	0,2	18,02	0,1	14,21	0,0
LMśw	1642,53	18,0	1657,68	18,3	103,70	1,5	139,99	2,0	113,55	1,6	152,89	2,1	1859,78	8,0	1950,56	8,4
LMw	88,62	1,0	108,30	1,2	104,66	1,5	92,83	1,3	180,70	2,5	150,13	2,0	373,98	1,6	351,26	1,5
L Mb	6,22	0,1	6,03	0,0	2,17	0,0	1,51	0,0	55,51	0,6	40,89	0,6	63,90	0,2	48,43	0,2
Lśw	799,68	8,7	885,58	9,8	326,19	4,8	352,49	5,1	–	–	–	–	1125,87	4,8	1238,07	5,3
Lw	154,38	1,7	129,80	1,4	143,93	2,1	194,71	2,8	17,02	0,2	32,25	0,4	315,33	1,3	356,76	1,5
OI	160,38	1,7	158,98	1,8	387,56	5,6	482,50	6,9	197,75	2,7	224,00	3,0	745,69	3,2	865,48	3,7
OI-J	63,78	0,7	50,83	0,6	482,96	7,0	354,92	5,1	24,90	0,3	8,29	0,1	571,64	2,4	414,04	1,8
Lł	–	–	0,70	0,0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,70	0,0
Razem	9158,71	100,0	9048,73	100,0	6907,27	100,0	6929,21	100,0	7332,19	100,0	7356,70	100,0	23398,17	100,0	23334,64	100,0

Różnice w procentowym udziale typów siedliskowych lasu w stosunku do poprzedniej inwentaryzacji w typach siedliskowych lasu są niewielkie i wynikają z uwzględnienia w pracach urzędzeniowych wyników prac glebowo-siedliskowych z 2014 r.

1.3.6. Zanieczyszczenia powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych

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

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

Na podstawie danych *Rocznej oceny jakości powietrza atmosferycznego w województwie kujawsko-pomorskim za rok 2012* (Inspekcja Ochrony Środowiska w Bydgoszczy. 2013. Bydgoszcz, Toruń, Włocławek) oraz *Raportu o stanie środowiska województwa kujawsko-pomorskiego w 2012 roku* (Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Bydgoszczy. Bydgoszcz. 2013). dotyczących stężeń średniorocznych zanieczyszczeń powietrza dla strefy kujawsko-pomorskiej oznaczono klasę strefy w sposób następujący:

- klasa A- jeżeli stężenia zanieczyszczenia na terenie strefy nie przekraczają odpowiednio poziomów dopuszczalnych albo poziomów docelowych,
- klasa B- jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne lecz nie przekraczają poziomów dopuszczalnych powiększonych o margines tolerancji; ze względu na to, że w 2012 r. obowiązywał margines tolerancji tylko dla pyłu zawieszonego PM 2,5, klasę B strefa mogła otrzymać jedynie dla tego jednego zanieczyszczenia,
- klasa C- jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne powiększone o margines tolerancji, a w przypadku gdy margines tolerancji nie jest określony – poziomy dopuszczalne, albo przekraczają poziomy docelowe (z wyjątkiem pyłu zawieszonego PM 2,5),
- klasa E- jeśli stężenie średnio roczne pyłu zawieszonego PM 2,5 na terenie strefy przekracza poziom docelowy.

W przypadku poziomu celów długoterminowych dla ozonu przyjęto oznaczenia klas:

- klasa D1 -- jeżeli stężenia ozonu na terenie strefy nie przekraczają poziomu długoterminowego,
- klasa D2 - jeżeli stężenia ozonu na terenie strefy przekraczają poziom celu długoterminowego.

W wyniku klasyfikacji stref według poziomów dopuszczalnych i poziomów docelowych dokonanej ze **względu na ochronę zdrowia ludzi, strefę kujawsko-pomorską zaliczono do strefy C**; (oznacza to konieczność sporządzenia programów ochrony powietrza lub - gdy takie programy były wcześniej uchwalone, a standardy jakości powietrza są nadal przekraczane - aktualizacji istniejących programów ochrony powietrza); **ze względu na ochronę roślin strefę kujawsko-pomorską zaliczono do klasy A** (ze względu na SO₂ i NO_x); w przypadku ozonu strefa ta otrzymała klasę C.

W wyniku klasyfikacji według poziomów celów długoterminowych dla ozonu ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi, jak również ze względu na ochroną roślin, strefę kujawsko-pomorską zaliczono do klasy D2.

Monitoring lasu realizowany jest w oparciu o stałe powierzchnie obserwacyjne (SPO) I i II rzędu; funkcjonuje on w oparciu o 6 SPO I rzędu: nr 78 - 81f, nr 79 - 245g, nr 73G - 378c w obrębie Włocławek, nr 74 - 57b w obrębie Czarne oraz nr 7G-72h, i 91G - 230f w obrębie Jedwabna.

Lasy Nadleśnictwa Włocławek w ubiegłym okresie gospodarczym zaliczone były w większości do I i II strefy zagrożenia, a w obrębie Włocławek wokół Zakładów Azotowych „Anwil” do III strefy zagrożenia; w chwili obecnej defoliacja drzewostanów stawia nadleśnictwo w grupie nadleśnictw o wyższym jej poziomie w skali Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu.

1.3.7. Zestawienie przyjętych przez Komisję Założeń Planu typów drzewostanów dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych

Stosownie do położenia Nadleśnictwa Włocławek w III Krainie Wielkopolsko-Pomorskiej, w mezoregionach:

- Pojezierza Dobrzyńskiego (14),
- Mezoregion Kotliny Toruńsko-Płockiej (19),
- Mezoregion Pojezierzy Wielkopolskich (19)

typy drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe odnowień przyjęto następująco (*Zielony R., Kliczkowska A. Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski 2010. Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych. Centrum Informatyczne Lasów Państwowych. Warszawa. 2012.*):

TSL	Typ drzewostanu	Gatunki domieszkowe uszlachetniające	Gatunki domieszkowe pomocnicze	Przykładowy skład gatunkowy odnowienia
1	2	3	4	5
Bs	So	Brz		So 95, Brz i in.5
Bśw	So	Brz	Olsz,Jrz	So 80-90-, Brz i in. 10-20
	Brz-So (p)		Olsz, Jrz	So 70, Brz i inne 30
Bw	Brz-So	Św Brz	Ol	So 60, Brz 30, Św i in. 10
BMśw - siedliska słabsze	So	Dbb, Dbs, Bk Brz Md Św	Kl Lp Jrz Gb	So 80, Dbb, Dbs 10, Brz i in. 10
BMśw - siedliska mocniejsze oraz w 2 wariantach	Db-So (+)	Bk Brz, Md	Kl Lp Jrz Gb	So 70, Fbb, Dbs 20, Bk i in.10
	Brz-Db-So (p)	Bk, Md	Kl, Jrz, Lp, Gb	So 50, Dbb Dbs 20, Brz 20, Bk i inne 10
BMw	Db-So (+)	Św, Brzb, Brzom	Kl Lp Ol	So 70, Db 20, Brz i in.10
	So-Św-Brz (^)	Dbs, Dbb	Kl Lp Ol	Brzb, Brzom 50, Św 20, So 20, Dbs, Dbb i in.10
	Św-So	Db, Brzb, Brzom	Ol Kl Lp	So 50, Św 30, Db i in. 20
BMb	So-Brz	Św	Ol	Brzb, Brzom 60, So 30, Św i in.10
LMśw	Bk-So (*)	Db, Md, Dg, Jw, Brz	Gb Kl Lp Jb Gr	So 50-60, Bk 20-30) Db i in. 10-20
	So-Db (+)	Bk Md Brz Dg	Kl Gb Lp Jb Gr	Db 50, So 30, Bk i in. 20
	So-Św-Db (^+)	Lp	Gb Kl Jb Gr	Db 40, Św 30, So 20, Lp i in. 10
	Db-So (*)	Bk Gb Md	Gb Kl Lp Jb Gr	So 50-60, Db 20-30, Bk i in. 10-20
LMw1	So Db	Św Brz Bk Klz	Ol Lp Gb	Dbs50, So30, Św i in.20
LMw2	Ol-Brz-Db (^)	Jw,Kl,Os,Św	Lp,Wz,Gb	Dbs40, Brz20, Ol20, Jw i inne20
LMb1	So-Ol-Brz	Os,Św		Brzom60, Ol20, Ao i inne 20
LMb2-3	Ol-Brz	Wb		Brzom70, Ol i inne 30
Lśw1	Db	Lp,Bk,Md,Dg,Jw	Kl,Gb, Cz Jb Gr	Dbs60, Lp,Md,Bk i inne 40
Lśw2	Jw-Lp-Db (^)	Dg, Św	Gb Wz Czr Jb Gr	Dbs50, Lp20, Jw20, Dg i inne 10
Lw1	Jw-Db	Wz Św Ol	Lp Kl Czr Gb	Dbs 70, Jw 20, Wz i in. 10
Lw2	Ol-Db	Jw, Wz	Kl, Lp	Dbs50, Ol40, Jw i inne 10
Ol	Ol	Brz Św		Ol 90, Brz i in. 10
OIJ 1-2	Ol (^)			Ol 80, Jw,Brz i in. 20
	Jw-Ol	Brz Św Wz		Ol 60, Jw 20, Brz i inne 20
	Db-Ol			Ol 60, Dbs20, Brz i inne 20

- (*) - siedliska słabsze i zniekształcone
(^) - siedliska bardzo wilgotne
(+) - siedliska mocniejsze
(p) - porolne

Dla chronionych siedlisk przyrodniczych przyjęto następujące typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe odnowień:

Lp	Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy	Uwago
1	2	3	4	5		6
1.	Bory i lasy bagiennie	91D0	–	–		
	Brzezina bagienna <i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i>	91D0-1	BMb	So-Brzom.	Brzom60%, So30%, Św i inne 10%.	
	Sosnowy bór bagienny <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i>	91D0-2	Bb	Brzom-So	So80%, Brzom20%	
	Ols torfowcowy <i>Sphagno squarrosi-Alnetum</i>	91D0	LMb	Brzom-Ol	Olc60%, Brzom30%, Św i inne 10%	
2.	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>	9170				
	Grądy subkontynentalne: <i>Tilio-Carpinetum calamagrostietosum</i>	9170-2	LMśw	Gb-Lp-Db	Db50%, Lp20%, Gb20%, Kl, Brz, Bk, So, Dbb 10%	
	<i>Tilio-Carpinetum stachyetosum</i>		LMw	Db	Db60%, Lp10%, Gb10%, Kl, Jw, Brz, Ol, Os 20%	
	<i>Tilio-Carpinetum typicum</i>		Lśw	Db	Db40%, Lp20%, Gb20%, Jw, Kl, Dbb i inne 20%	
<i>Tilio-Carpinetum corydaletosum</i>	Lw		Db	Db70%, Gb, Lp, Kl, Jw, Js, Olc, Wz i inne 30%		
3.	Kwaśne dąbrowy <i>Quercetea robori-Petrateae</i>	9190				
	Śródładowe kwaśne dąbrowy <i>Calamagrostio - Quercetum</i>	9190-2	LMśw BMśw	So-Dbb	Dbb50%, So30%, Bk, Brz i inne 20%	W wariantcie A nie projektować zabiegów z zakresu użytkowania rębnege
		Lśw	Db	Db70%, Bk, Brz, Os i inne 30%		
4.	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe <i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnerion Glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe	91E0				

Lp	Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy	Uwago
1	2	3	4	5		6
	Łęgi olszowo-jesionowe <i>Fraxino-Alnetum</i>	91E0-3	OIJ	Js-OI	OI50%, Js30%, Wzs, Wzposp, Brzom, Klz, Gb, Lp 20%	
5.	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe <i>Ficario-Ulmetum</i>	91F0				
	Łęg wiązowo-jesionowy typowy <i>Ficario-Ulmetum</i>	91F0-1,2	Lł Lw	Js-Db-Wz ¹⁾	Wzposp40%, Dbs20%, Js20%, OI, Gb, Klz, Klp, Lp, Wzs 20%	
	Łęg wiązowo-jesionowy śledzienicowy <i>Ficario-Ulmetum chrysosplenietosum</i>		OIJ	Wz-OI ²⁾	OI 80. Wz, Jw, Lp i in	
6.	Żyzne buczyny <i>Asperulo-Fagetum</i>	9130				
	Żyzna buczyna niżowa <i>Galio-odorati Fagetum (Melico-Fagetum)</i>	9130-1	Lśw	Bk	Bk80%, Gb, Kl, Jw, Dbb 20%	
7.	Ciepłolubne dąbrowy <i>Quercetalia pubescenti-petraae</i>	91I0				Usuwanie z d-stanów domieszek buka i grabu.
	Świetlista dąbrowa <i>Potentillo albae-Quercetum</i>	91I0-1	LMśw	Db	Dbs40%, Dbb40%, Lp, So, Brz, Klz, Os20%	W wariantcie A nie projektować zabiegów z zakresu użytkowania rębnege
8.	Kwaśne buczyny <i>Luzulo-Fagetum</i>	9110				
	Kwaśna buczyna niżowa <i>Luzulo pilosae-Fagetum</i>	9110-1	LMśw	Bk	Bk70%, Św, So, Gb, Dbb, Lp 30%	

1) - dla gleb mineralnych (CZms oraz MRw).

2) - dla gleb organicznych oraz organiczno-mineralnych (MRm oraz Mgy).

Do czasu ustąpienia zjawiska obumierania jesionu można go zastąpić w składzie gatunkowym gatunkiem o zbliżonych wymaganiach siedliskowych.

1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej

Nadleśnictwo Włocławek położone jest w 355 regionie pochodzenia leśnego materiału podstawowego (*Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 marca 2004 r. w sprawie wykazu, obszarów i mapy regionów pochodzenia leśnego materiału podstawowego* (Dz. U. z 2004 r., Nr 67, poz. 621; tekst jednolity - *Obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 5 lipca 2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie wykazu, obszarów i mapy regionów pochodzenia leśnego materiału podstawowego* (Dz. U. z dnia 3 grudnia 2013 r., poz. 1424).

Wyłączone i gospodarcze drzewostany nasienne

Powierzchnia (w ha) wyłączonych drzewostanów nasiennych (lokalizacja według I części *Krajowego Rejestru Leśnego Materiału Podstawowego*) przedstawia się następująco:

Obręb	Gatunek	
	Olc	Razem
1	2	3
Włocławek	–	–
Czarne	20,45	20,45
Jedwabna	–	–
Ogółem Nadleśnictwo	20,45	20,45

Powierzchnia (w ha) gospodarczych drzewostanów przedstawia się następująco:

Obręb	Gatunki drzew								Razem
	So	Św	Bk	Dbs	Dbb	Brz	Olc	Gb	
1	2	3	5	6	7	8	9	10	12
Włocławek	55,14	–	22,72	38,07*	11,61	3,14	9,22	15,64	132,82*
Czarne	68,86	1,66	–	–	–	1,99	48,83	–	121,34
Jedwabna	80,40	–	–	–	–	–	2,11	–	82,51
Ogółem	204,40	1,66	22,72	38,07*	11,61	5,13	60,16	15,64	336,67*

* -w tym pow. 22,72 ha (Bk)

Bloki upraw pochodnych

Lokalizacja istniejących bloków upraw pochodnych przedstawia się następująco:

Obręb Włocławek

- I. Sosna pospolita - oddz.: 122b, 123c.
- II. Dąglezja zielona - oddz.: 137d, g, 138d, f, g.
- III. Brzoza brodawkowata - oddz.: 10g.
- IV. Brzoza brodawkowata - oddz.: 10o, 22d, m.

Obręb Czarne

- V. Sosna pospolita - oddz.: 111b, 112a, 113a, b.
- VI. Olcha czarna - oddz. 202l, 202Ad, 203b-d, 203Aa, 204b, 211g, 213a, c, j, 214a-d, 215a-f.
- VII. Sosna pospolita - oddz. 78, 79.

Obręb Jedwabna

- VIII. Brzoza brodawkowata - 134

Uprawy pochodne zajmują następującą powierzchnię (w ha):

	So	Dg	Brz	Ol		
Obręb Włocławek	27,17	6,08	15,38	–	–	48,63
Obręb Czarne	139,30	–	–	73,85	–	213,15
Obręb Jedwabna	60,63	–	14,91	3,94	–	79,48
Razem	227,10	6,08	30,29	77,79	–	341,26

Uprawy pochodne sosnowe założono przede wszystkim z materiału sadzeniowego uzyskanego z plantacji nasiennych Nadleśnictwa Gniewkowo; uprawy pochodne olszy czarnej założono z materiału z własnych wyłączonych drzewostanów nasiennych oraz z plantacji nasiennych Nadleśnictwa Gniewkowo; uprawy brzozowe z WDN w Nadleśnictwie Gniewkowo oraz uprawę dąglezjową z materiału uzyskanego z WDN w Nadleśnictwie Gołębki.

Według w/w *Krajowego Rejestru* na terenie nadleśnictwa występują następujące źródła nasion:

Obręb Włocławek

- 29a: Gb - 0,92 ha / 36 szt.
- 49l: Jw - 0,40 ha / 38 szt.; Kl - 0,30 ha / 24 szt.
- 76i: Sow - 0,50 ha / 9 szt.

161f: Lp - 1,83 ha / 300 szt.
 184g: Czrp- 1,00 ha / 6 szt.
 185c: Kl - 0,19 ha / 9 szt.
 185g: Ak - 0,15 ha / 32 szt.; Kl - 0,01 ha / 1 szt.
 186b: Jw - 0,04 ha / 6 szt.; Czrp - 1,00 ha / 19 szt.
 186h: Kl - 0,10 ha / 3 szt.
 250a, c, 251a, b: Lp - 0,10 ha / 20 szt.

Obwód Czarne

245f: Dbc - 1,01 ha / 15 szt.
 245k: Dg - 0,30 ha / 20 szt.
 254a: Lps - 0,50 ha / 50 szt.; Gb - 0,30 ha / 40 szt.; Sow - 0,20 ha / 12 szt.

Obwód Jedwabna

126a, b, d, j; 153a: Kl - 0,15 ha / 7 szt.
 196f: Ak - -0,20 ha / 15 szt.
 291g: Soc - -0,50 ha / 15 szt.

Plantacje nasienne

Na terenie Nadleśnictwa Włocławek nie występują plantacje nasienne, plantacyjne uprawy nasienne oraz plantacje drzew leśnych szybko rosnących (dane dotyczące plantacji choinkowych podano w podrozdziale 3.2.6.1.).

Wykazy obiektów bazy nasiennej – dla obwodów załączono w części tabelarycznej elaboratu.

Ogólnie należy stwierdzić, że nadleśnictwo na bieżąco realizuje założenia *Programu zachowania zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew leśnych w Polsce na lata 2011–2035* dla Nadleśnictwa Włocławek (szczegółowe porównanie zawarto w podrozdziale 3.2.2.2.).

Gospodarka szkółkarska

Nadleśnictwo Włocławek wg stanu na 1 stycznia 2016 r. posiada jedną szkółkę leśną *Dzilno* w obrębie Czarne o powierzchni manipulacyjnej 13,6300 ha – powierzchnia produkcyjna 6,9872 ha).

Szkółka zapewnia samowystarczalność w produkcji sadzonek podstawowych gatunków dla nadleśnictwa. Nadleśnictwo prowadzi także sprzedaż materiału sadzeniowego innym jednostkom Lasów Państwowych oraz indywidualnym odbiorcom.

1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego

1.3.9.1. Opis walorów przyrodniczych nadleśnictwa

Walory przyrodnicze omawianego obszaru ze szczegółowszą charakterystyką form ochrony przyrody przedstawiono w *Programie ochrony przyrody*.

Do form ochrony przyrody występujących na omawianym obszarze zgodnie z *Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody* (Dz.U. nr 92, poz. 880 z 30 kwietnia 2004 r. ze zmianami) należą:

- rezerваты przyrody (*Dębice, Gościąż, Grodno, Jazy, Kulin, Olszyny Rakutowskie, Wójtowski Grąd*,
- Gostynińsko-Włocławski Park Krajobrazowy,
- Obszary Chronionego Krajobrazu: Niziny Ciechocińskiej,
- Obszary Natura 2000 – obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO): *Błota Rakutowskie, Dolina Dolnej Wisły, Żwirownia Skoki*,
- Obszary Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk (OZW): *Błota Kłócieńskie, Włocławska Dolina Wisły*,
- pomniki przyrody (15 pomników przyrody grupowych i pojedynczych),
- użytki ekologiczne (108 szt.),
- ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów (w tym ponad 240 gatunków chronionych i rzadkich gatunków roślin i grzybów oraz ponad 260 chronionych i rzadkich gatunków zwierząt).

Walory przyrodniczo-krajobrazowe m.in. ukształtowanie terenu, duża lesistość, liczba jezior, stopień zagospodarowania rekreacyjnego powoduje, że obszary leśne Nadleśnictwa Włocławek należą do najatrakcyjniejszych pod względem turystyczno-rekreacyjnym w skali kraju.

1.3.9.2. Zagrożenia środowiska przyrodniczego

Stopień zmian w szacie roślinnej (synantropizacji) omawianych obszarów (*Atlas zasobów, walorów i zagrożeń środowiska geograficznego Polski*. Polska Akademia Nauk. Instytut Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania. Warszawa. 1994.) określono w sposób następujący: w skali: 1 – najwyższy, 2 – bardzo wysoki, 3 – wysoki, 4 – średni, 5 – niski, 6 – najniższy, wg mezoregionów fizycznogeograficznych określono w sposób następujący: dla Mezoregionu Pojezierza Dobrzyńskiego jako **średni**, dla Mezoregionu Kotliny Toruńskiej- **średni**,

dla Mezuregionu Kotliny Płockiej **wysoki**, dla Mezuregionu Równiny Inowrocławskiej - **niski**, Mezuregionu Pojezierza Kujawskiego - **średni**.

Zagrożenia środowiska przyrodniczego przedstawiono szczegółowiej w podrozdziale 1.5.2.1. niniejszego elaboratu.

Ogólnie zagrożenia dla ekosystemów leśnych dzieli się na antropogeniczne, biotyczne i abiotyczne.

Szkody antropogeniczne związane z działalnością człowieka, które mogą mieć negatywny wpływ na ekosystemy leśne to m.in. przemysłowe zanieczyszczenia powietrza, wód powierzchniowych i podziemnych, nadmierny ruch turystyczny, szkodnictwo leśne np. podpalenia lasów.

Spośród czynników biotycznych zagrażających ekosystemom leśnym należy wymienić szkody wyrządzone przez owady, grzyby pasożytnicze i zwierzynę łowną.

Lasy Nadleśnictwa Włocławek ze względu na duży udział gatunków iglastych (sosny) w strukturze drzewostanów są potencjalnie zagrożone gradacyjnym występowaniem szkodników owadzych pierwotnych np. strzygonię choinówkę, barczatkę sosnowkę, brudnicę mniszkę, boreczniki, w drzewostanach liściastych - miernikowce, zwójki dębowe, opietki i in.

Spośród szkodników owadzych wtórnych w drzewostanach iglastych lokalne znaczenie mają przyplaszczek granatek, cetyńce i w drzewostanach liściastych jesionowce.

Do grzybowych patogenów chorobotwórczych należy przede wszystkim huba korzeniowa (korzeniowiec wieloletni) oraz opieńka miodowa; w dalszym ciągu następuje zjawisko obumierania drzewostanów jesionowych wszystkich klas wieku.

Innymi zagrożeniami dla lasów są szkody od zwierzyny łownej w uprawach i młodnikach w przypadku przekroczenia ich docelowej liczebności (np. jeleni), a także uszkodzenia od innych ssaków np. bobrów; uszkodzenia od bobrów występują praktycznie przy wszystkich ciekach wodnych.

Spośród czynników abiotycznych mających wpływ na stan zdrowotny i sanitarny lasów znaczenie mają wahania poziomu wód gruntowych, przymrozki wiosenne, wiatry.

Innym zagrożeniem dla lasów jest rozwój w sąsiedztwie lasów budownictwa mieszkaniowego (niskiego) m.in. w następujących miejscowościach: Szpetal Górny, Bogucin, Józefowo, Rybnica, Modzerowo, Smólnik, Michelin, Nowa Wieś, Warząchewka Polska, Skrzynki, Goreń Nowy, Krzewent, Grodztwo i in.

Mimo tak wielu czynników stanowiących zagrożenie dla środowiska przyrodniczego obecny stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów uznaje się jako dobry (z wyjątkiem nielicznych już drzewostanów jesionowych, których stan zdrowotny określono jako zły).

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

1.4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa

1.4.1.1. Ocena ekonomiczna regionu

Przedstawione poniżej wybrane dane statystyczne pochodzą z następujących opracowań:

- *Województwo kujawsko-pomorskie. Podregiony. Powiaty. Gminy.* Urząd Statystyczny w Bydgoszczy. Bydgoszcz. 2014 (www.stat.gov.pl/bydgoszcz/40-PLK_HTML.htm)
- *Leśnictwo 2010.* Główny Urząd Statystyczny. Warszawa 2014.

Wzór nr 7 *Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w terytorialnym zasięgu działania nadleśnictwa* załączono w części tabelarycznej niniejszego elaboratu.

Powierzchnia zasięgu działania nadleśnictwa wynosi ok. 114,4 km²; lesistość zasięgu działania nadleśnictwa wynosi ok. 22 %, zaludnienie zasięgu działania nadleśnictwa wynosi ok. 165 osób/1 km².

Największą lesistością w zasięgu działania nadleśnictwa charakteryzują się gminy Włocławek - 50,6% oraz Baruchowo - 40,6%, a najmniejszą gminy Radziejów - 0,4% oraz Bytoń - 2,4% (nie uwzględniono w wyliczeniu gminy Bobrowniki ze względu na małą powierzchnię w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Włocławek).

Największym ośrodkiem przemysłowym na omawianym obszarze jest Włocławek (przede wszystkim przemysł chemiczny, ceramiczny, przetwórstwo rolno-spożywcze). Mniejsze zakłady przetwórstwa rolno-spożywczego występują w całym obszarze zasięgu terytorialnego.

Omawiany obszar należy do terenów o stosunkowo dużej koncentracji zakładów przemysłu branży drzewnej np. tartaków, które występują m.in. we Włocławku, Warząchewce Polskiej, Kowalu, Krzewencie, Osiecinach, Radziejowie, Rybnicy i in. Zakładem branży drzewnej będącym największym odbiorcą drewna jest MONDI ŚWIECIE S.A. w Świeciu.

Główni odbiorcy drewna (w % zakupionego drewna) w latach 2012–2014 przedstawiają się następująco:

MONDI ŚWIECIE S.A.	-	21,5
TARTAK RYBNICA	-	7,7
USŁUGI LEŚNE „SOSENKA” Grzegorz Ruczewski	-	7,4
INTERNATIONAL PAPER - KWIDZYN Sp. z o.o.	-	5,4
Toruńskie Przedsiębiorstwo Przemysłu Drzewnego. Zakład Przemysłu Drzewnego	-	4,7
ANDREWEX Spółka z o.o.	-	4,0
TARTAK Janusz Brząchalski	-	3,0
SKIBIŃSCY SPÓŁKA JAWNA	-	1,9
Glinkowski Tadeusz PRODUKCJA HANDEL USŁUGI	-	1,6
STARPOL SPÓŁKA CYWILNA Roter Henryk Stanisław Leszek	-	1,4
Z.P.U.H. BUDPAL Paweł Rusicki	-	1,4
„D-M-D” Spółka jawna D. Malicki, H. Malicki	-	1,2
DREW-PALET Mariola Przybylska	-	1,0
Pozostali (do 1% zakupionego drewna)	-	37,8
Razem	-	100,0

Przez teren zasięgu terytorialnego nadleśnictwa przechodzi magistrala kolejowa Kutno–Toruń

Omawiany obszar charakteryzuje się dobrze rozwiniętą siecią komunikacyjną drogową, z których najważniejsze to: Kutno–Toruń, Włocławek–Płock, Włocławek–Koło, Włocławek–Radziejów Kujawski i wiele innych co nie stwarza problemów z transportem drewna w całym zasięgu działania nadleśnictwa, ponieważ szlaki komunikacyjne oraz istniejąca sieć dróg lokalnych i leśnych umożliwiają dojazd do większości kompleksów leśnych.

1.4.1.2. Charakterystyka kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportu drewna

Lasy Nadleśnictwa Włocławek składają się z 131 kompleksów w tym obręb Włocławek - 49, obręb Czarne - 47 i obręb Jedwabna - 37 kompleksów (kompleksy główne wszystkich obrębów łączą się).

Wzór nr 2. Wielkość i liczba kompleksów leśnych

Obręb, nadleśnictwo	Wielkość kompleksu (ha)	Liczba kompleksów	Łączna powierzchnia (ha)
Obręb Włocławek	do 1,00	6	3,21
	1,01 - 5,00	12	33,14
	5,01 - 20,00	13	122,08
	20,01 - 100,00	12	515,54
	100,01 - 500,00	3	672,56
	500,01 - 2000,00	1	1440,90
	powyżej 2000,00	2*	6789,46
Razem obręb		49	9576,97
Obręb Czarne	do 1,00	19	10,15
	1,01 - 5,00	12	27,95
	5,01 - 20,00	9	94,43
	20,01 - 100,00	2	160,25
	100,01 - 500,00	3	539,23
	500,01 - 2000,00	1	906,05
	powyżej 2000,00	1*	5728,23
Razem obręb		47	7466,29
Obręb Jedwabna	do 1,00	15	6,71
	1,01 - 5,00	10	22,63
	5,01 - 20,00	8	67,03
	20,01 - 100,00	2	74,08
	100,01 - 500,00	1	285,09
	500,01 - 2000,00	–	–
	powyżej 2000,00	1*	7468,78
Razem obręb		37	7924,32
Nadleśnictwo	do 1,00	43	20,07
	1,01 - 5,00	34	83,72
	5,01 - 20,00	31	283,54
	20,01 - 100,00	16	749,87
	100,01 - 500,00	8	1496,88
	500,01 - 2000,00	2	2347,04
	powyżej 2000,01	2	19986,46
Ogółem		131	24967,58

* - kompleksy główne obrębów o powierzchni ogólnej **15836,08 ha** łączą się w tym: **obręb Włocławek** – 2639,07 ha, **obręb Czarne** – 5728,23 ha i **obręb Jedwabna** – 7468,78 ha.

Kompleksy lasów innej własności z reguły sąsiadują z lasami nadleśnictwa.

Istniejąca sieć dróg leśnych (wewnątrz kompleksów) oraz dróg publicznych o nawierzchni gruntowej i twardej zapewnia dostępność do większości drzewostanów w kompleksach leśnych (trudności z dojazdem np. brak dróg dojazdowych występuje m.in. w Uroczysku Dobra Wola, w części obrębu Czarne, w Uroczysku Kłótno - siedliska bagienne i wilgotne oraz w części obrębów Czarne i Jedwabna ze względu na ukształtowanie terenu (pagórki wydmore), a także w części obrębu Włocławek - leśnictwo Szpetal (zbocza doliny Wisły).

Ilość dróg leśnych na 100 ha powierzchni leśnej wynosi około 4,32 km. (w tym dróg leśnych ulepszonych - 0,23 km.) Istnieje konieczność ulepszenia nawierzchni dróg w kierunku zwiększania ich nośności.

Średnia odległość zrywki do drogi wywozowej lub czasowego składu wywozowego wynosi ok. 0,25 km (czasowe składy wywozowe tworzone są w miarę potrzeb). Nie projektowano stałych szlaków zrywkowych (szlaki technologiczne).

1.4.2. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa wraz z zestawieniem wskaźników tej gospodarki

1.4.2.1. Czynniki wpływające na stopień trudności gospodarczych nadleśnictwa

Czynnikiem wpływającym na stopień trudności gospodarczych są:

- penetracja kompleksów leśnych w sezonie turystycznym (antropopresja),
- kompleks siedlisk bagiennych w Uroczysku Kłótno (obręb Czarne)
- trudności z dojazdem do kompleksów leśnych lub w kompleksach leśnych z powodu ukształtowania terenu: w obrębie Włocławek leśnictwo Szpetal - zbocza doliny Wisły, w części obrębów Czarne i Jedwabna - pagórki wydmore.
- udział drzewostanów I-II kl.w. oraz KO i KDO - 29% powierzchni leśnej zalesionej,
- wahania poziomu wód gruntowych,
- duża powierzchnia drzewostanów porolnych,
- rozdrobnienie lasów (bardzo duża ilość kompleksów, enklaw i półenklaw)

Zakłady Usług Leśnych (10 szt.) wykonujące zadania w nadleśnictwie w chwili obecnej zapewniają sprawne i terminowe wykonanie zadań gospodarczych.

1.4.2.2. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej

Charakterystykę warunków ekonomicznych nadleśnictwa zgodnie z ustaleniami *Narady Techniczno-Gospodarczej* przedstawiono w tabeli nr XIX *Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej* załączonej w części tabelarycznej niniejszego elaboratu, którą wykonano na podstawie wyników inwentaryzacji lasu oraz wykonanych i planowanych wielkości pozyskania drewna i danych nadleśnictwa.

Potencjalne przychody ze sprzedaży drewna będą stosunkowo wyższe w stosunku do innych jednostek Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu. Możliwości uzyskania przychodów z innych źródeł dotyczą przede wszystkim umów najmu i dzierżawy środków trwałych.

W bieżącym okresie gospodarczym przewiduje się wzrost przychodów ze sprzedaży drewna spowodowany projektowanym zwiększonym pozyskaniem drewna.

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

Orientacyjną prognozę spodziewanych efektów ekonomicznych nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu przedstawiono w tabeli nr XX *Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego nadleśnictwa, spodziewanego według etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie urządzenia lasu oraz według orientacyjnego etatu potencjalnego, obliczonego dla porównania z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych.* (załączonej w części tabelarycznej) niniejszego elaboratu. Wykonana została ona na podstawie przychodów i kosztów nadleśnictwa z ostatnich trzech lat, dla etatu potencjalnego (uwzględniającego pożądaną kierunek rozwoju zasobów drzewnych) oraz z etatu przyjętego (uwzględniającego ograniczenia gospodarki leśnej np. z tytułu wymagań ustawy o ochronie przyrody - etat przyjęty i etat potencjalny określono w tej samej wysokości).

1.5. Charakterystyka stanu lasu oraz stanu zasobów drzewnych nadleśnictwa

1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu

Ocenę możliwości produkcyjnych przedstawiono na podstawie następujących tabel załączonych w części tabelarycznej niniejszego elaboratu (dla obrębów i nadleśnictwa):

- tabela nr II *Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji,*
- tabela nr III *Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących,*
- tabela nr IV *Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących,*
- tabela nr Va *Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu,*
- tabela nr Vb *Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu,*
- tabela nr VI *Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności,*
- tabela nr VIIIa *Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy.*

1.5.1.1. Przeciętna bonitacja gatunków panujących

Łączne zestawienie udziału procentowego powierzchni drzewostanów wg bonitacji i gatunków panujących dla nadleśnictwa (na podstawie tabeli nr II) przedstawia się następująco:

Bonitacja	Gatunki panujące																				Razem
	So	Soc	Md	Św	Dg	Bk	Db	Dbc	Kl	Jw	Js	Gb	Brz	OI	Ols	Ak	Tp	Os	Wb	Lp	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
la	6,6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	5,7
I	27,9	11,9	91,6	75,8	–	45,1	31,3	63,4	100,0	–	59,5	1,9	56,1	16,4	–	21,7	76,8	–	100,0	–	28,3
II	51,7	72,6	8,4	14,7	–	38,8	52,8	36,6	–	–	40,5	34,1	37,0	60,3	–	57,7	23,2	–	–	100,0	51,7
III	13,5	15,5	–	9,5	–	16,1	14,2	–	–	–	–	64,0	6,1	21,6	100,0	20,6	–	100,0	–	–	13,9
IV	0,3	–	–	–	–	–	1,7	–	–	100,0	–	–	0,8	1,7	–	–	–	–	–	–	0,4
V	0,0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,0
Razem %	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

75

Dla sosny jako najważniejszego gatunku panującego najczęściej występującą jest bonitacja II (przeciętnie I,2).

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

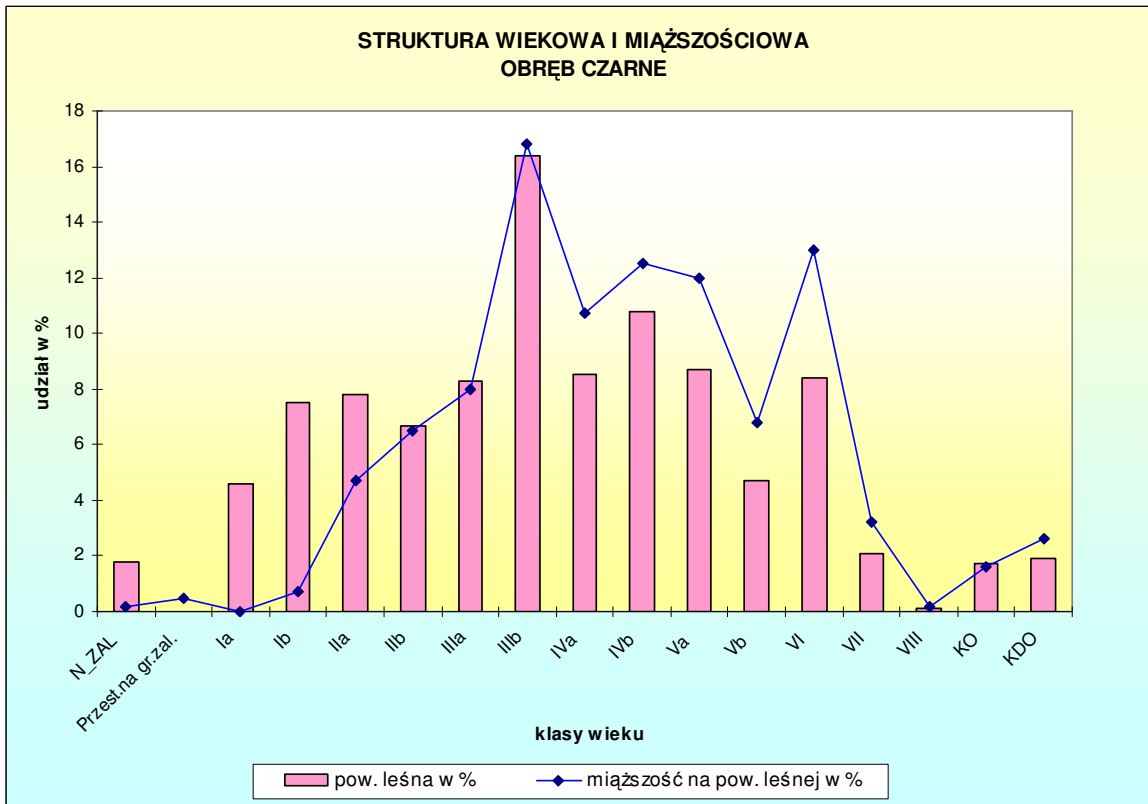
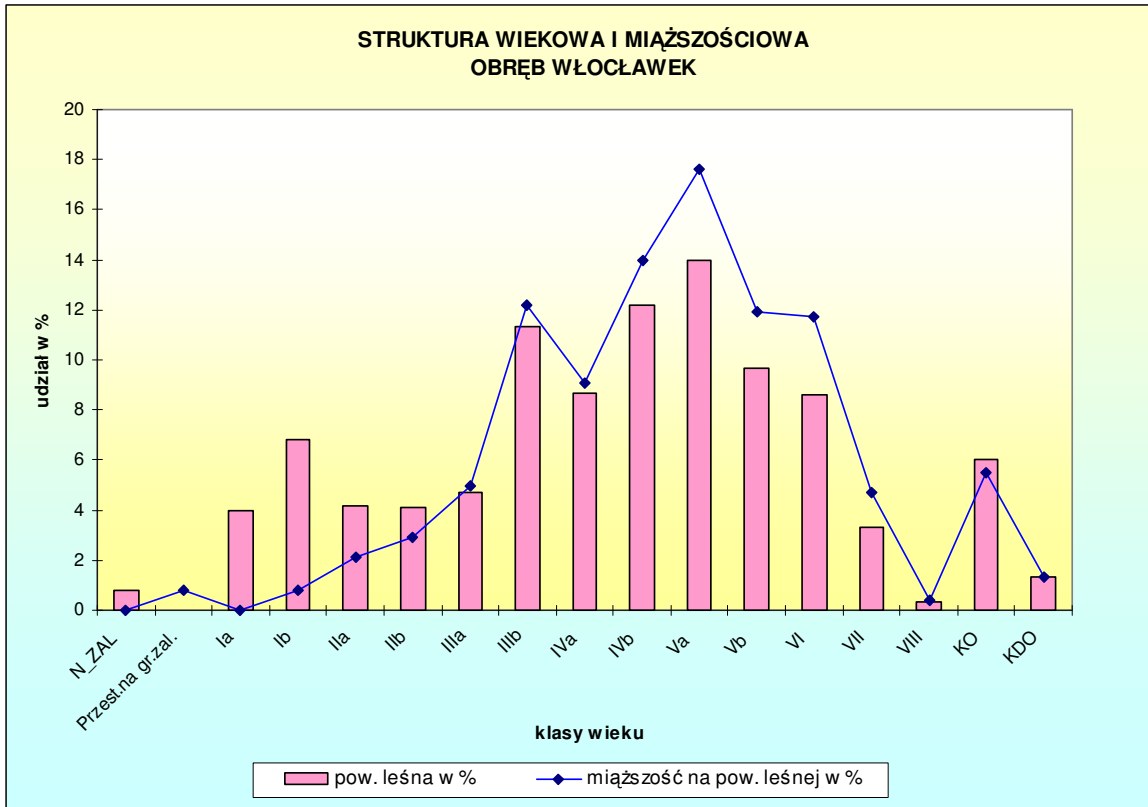
Porównanie powierzchni w klasach i podklasach wieku wg IV rewizji planu urządzenia lasu z wynikami obecnych prac inwentaryzacyjnych przedstawia się następująco łącznie dla nadleśnictwa:

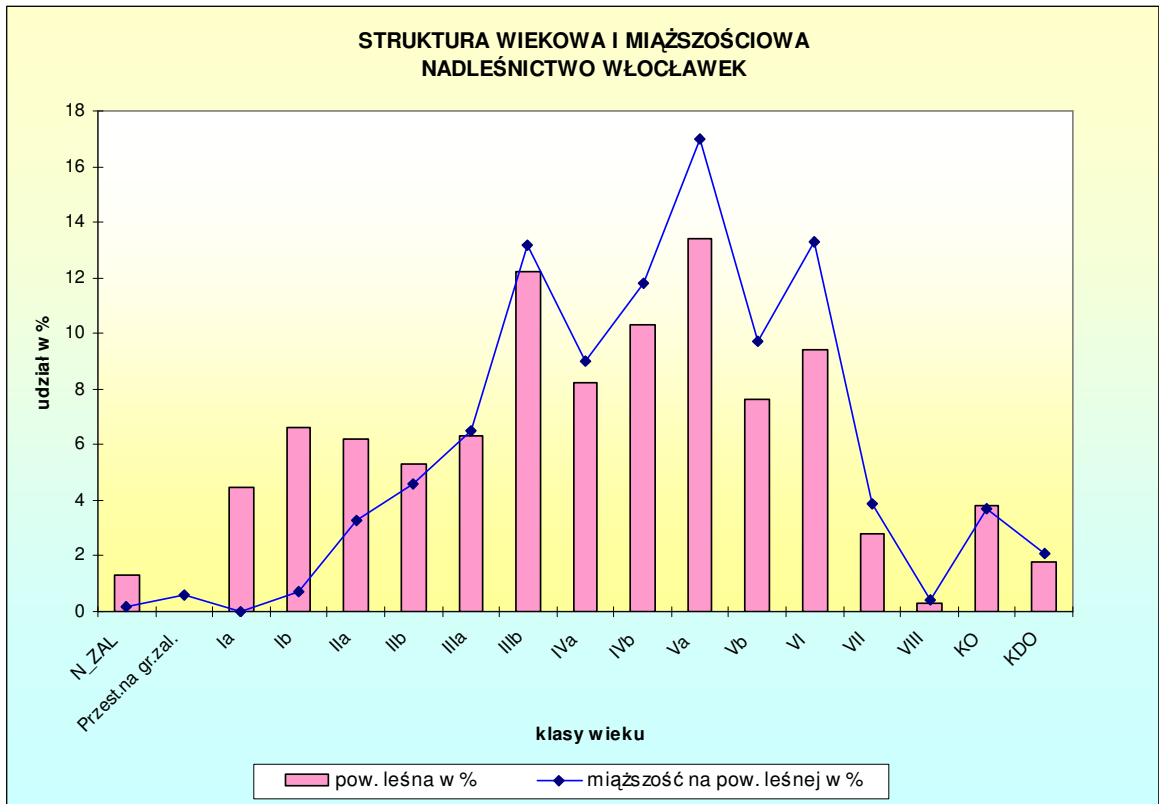
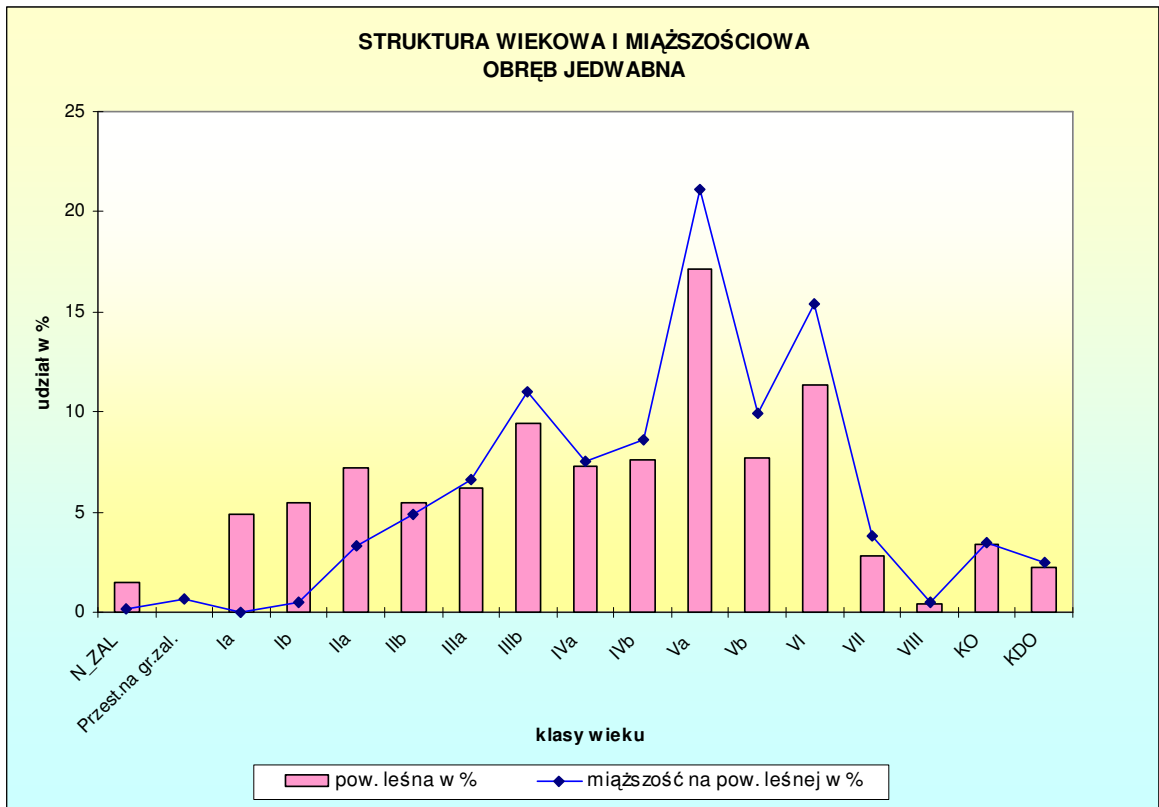
Klasa wieku	IV rewizja – 1.01.2006		V rewizja – 1.01.2016	
	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5
Płazowiny	0,92	0,0	13,53	0,1
Halizny i zręby	234,34	1,0	178,59	0,8
W produkcji ubocznej	10,58	0,0	8,39	0,0
Pozostałe	38,99	0,2	107,29	0,4
Ia	1365,24	5,8	1042,26	4,5
Ib	1449,59	6,2	1540,80	6,6
IIa	1209,76	5,2	1449,29	6,2
IIb	1455,08	6,2	1237,48	5,3
IIIa	2738,12	11,7	1461,66	6,3
IIIb	2115,72	9,0	2842,49	12,2
IVa	2444,79	10,4	1914,62	8,2
IVb	3158,30	13,6	2409,54	10,3
Va	2142,54	9,2	3119,80	13,4
Vb	1821,82	7,8	1770,62	7,6
VI	2389,83	10,2	2198,91	9,4
VII	250,07	1,1	652,29	2,8
VIII i st.	84,85	0,4	69,04	0,3
KO	432,19	1,8	905,33	3,8
KDO	55,44	0,2	412,71	1,8
Razem	23398,17	100,0	23334,64	100,0

Zestawienie powierzchni (ha - w liczniku) i miąższości (m^3 brutto - w mianowniku) drzewostanów w klasach i podklasach wieku (na podstawie końcowego zestawienia tabel III i IV) przedstawia się następująco:

Klasa i podklasa wieku	Obręby leśne						Nadleśnictwo	
	Włocławek		Czarne		Jedwabna			
	$\frac{\text{ha}}{\text{m}^3}$	%	$\frac{\text{ha}}{\text{m}^3}$	%	$\frac{\text{ha}}{\text{m}^3}$	%	$\frac{\text{ha}}{\text{m}^3}$	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Płazowiny	4,39 130	0,1 0,0	9,14 445	0,1 0,0	–	–	13,53 575	0,1 0,0
Halizny i zręby	37,72 508	0,4 0,0	64,95 1188	0,9 0,1	75,92 1298	1,0 0,1	178,59 2994	0,8 0,1
W produkcji ubocznej	5,40 –	0,1 –	1,10 –	0,0 –	1,89 –	0,0 –	8,39 –	0,0 –
Pozostałe	16,61 827	0,2 0,0	57,69 2034	0,8 0,1	32,99 1199	0,5 0,1	107,29 4060	0,4 0,1
Przestoje na gruntach zal.	– 16611	– 0,8	– 8083	– 0,5	– 12350	– 0,7	– 37050	– 0,6
Ia	363,51 325	4,0 0,0	318,89 65	4,6 0,0	359,86 5	4,9 0,0	1042,26 395	4,5 0,0
Ib	616,44 16500	6,8 0,8	520,86 12440	7,5 0,7	403,50 8825	5,5 0,5	1540,80 37765	6,6 0,7
IIa	381,26 46660	4,2 2,1	538,10 81090	7,8 4,7	529,93 62160	7,2 3,3	1449,29 189910	6,2 3,3
IIb	373,32 63505	4,1 2,9	460,57 112730	6,7 6,5	403,59 91885	5,5 4,9	1237,48 268120	5,3 4,6
IIIa	428,14 110220	4,7 5,0	574,62 139315	8,3 8,0	458,90 124550	6,2 6,6	1461,66 374085	6,3 6,5
IIIb	1018,72 267775	11,3 12,2	1134,57 291625	16,4 16,8	689,20 206525	9,4 11,0	2842,49 765925	12,2 13,2
IVa	787,29 200015	8,7 9,1	587,15 184750	8,5 10,7	540,18 140010	7,3 7,5	1914,62 524775	8,2 9,0
IVb	1103,46 307055	12,2 14,0	746,35 216410	10,8 12,5	559,73 160765	7,6 8,6	2409,54 684230	10,3 11,8
Va	1263,01 385310	14,0 17,6	601,89 207130	8,7 12,0	1254,90 396735	17,1 21,1	3119,80 989175	13,4 17,0
Vb	873,82 260950	9,7 11,9	327,48 118595	4,7 6,8	569,32 185325	7,7 9,9	1770,62 564870	7,6 9,7
VI	780,96 256180	8,6 11,7	583,94 225280	8,4 13,0	834,01 290865	11,3 15,4	2198,91 772325	9,4 13,3
VII	301,35 102755	3,3 4,7	142,96 54760	2,1 3,2	207,98 71785	2,8 3,8	652,29 229300	2,8 3,9
VIII i st.	29,55 9845	0,3 0,4	9,90 3265	0,1 0,2	29,59 8855	0,4 0,5	69,04 21965	0,3 0,4
KO	544,24 119945	6,0 5,5	114,31 26860	1,7 1,6	246,78 65415	3,4 3,5	905,33 212220	3,8 3,7
KDO	119,54 29140	1,3 1,3	134,74 45620	1,9 2,6	158,43 46245	2,2 2,5	412,71 121005	1,8 2,1
Ogółem	9048,73 2194262	100,0 100,0	6929,21 1731685	100,0 100,0	7356,70 1874797	100,0 100,0	23334,64 5800744	100,0 100,0

Dodatkowo strukturę wiekową i miąższościową dla obrębów i nadleśnictwa przedstawiono na diagramach słupkowych - poniżej:





Analizując powyższe zestawienia i diagramy należy stwierdzić:

- różnice powierzchni w poszczególnych podklasach wieku (w stosunku do poprzedniej inwentaryzacji) to wynik przede wszystkim przesunięcia powierzchni do wyższych klas wieku,
- łączny wzrost powierzchni i miąższości drzewostanów V-VIII i starszych klas wieku, drzewostanów w klasie odnowienia oraz w klasie do odnowienia (do drzewostanów w klasie do odnowienia zaliczono również drzewostany użytkowane w ubiegłym okresie rębnią IIIa z odnowieniem 20% (zgodnie z poprzednimi *Zasadami hodowli lasu*) i przewidziane je do cięć uprzętających) jest uzasadnieniem zwiększenia intensywności użytkowania rębego,
- według teorii lasu normalnego najbardziej od tzw. układu normalnego klas wieku (łącznie w nadleśnictwie) odbiega powierzchnia drzewostanów w Va podklasie wieku co skutkować będzie również w przyszłości intensywnym użytkowaniem rębnym.

1.5.1.3. Powierzchniowy i miąższościowy udział drzewostanów według gatunków panujących

Szczegółową charakterystykę powierzchniowego i miąższościowego udziału drzewostanów wg gatunków panujących oraz klas i podklas wieku przedstawiają tabele zamieszczone w części tabelarycznej niniejszego elaboratu:

- tabela nr III *Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących,*
- tabela nr IV *Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących.*

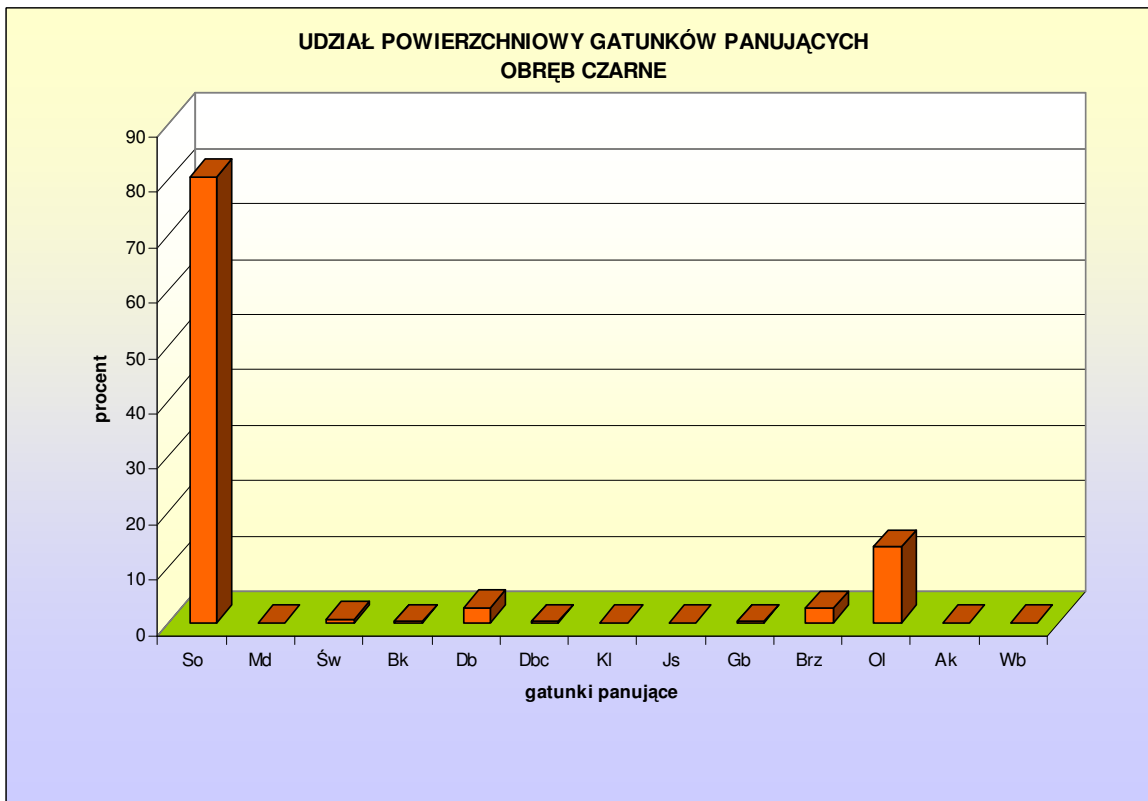
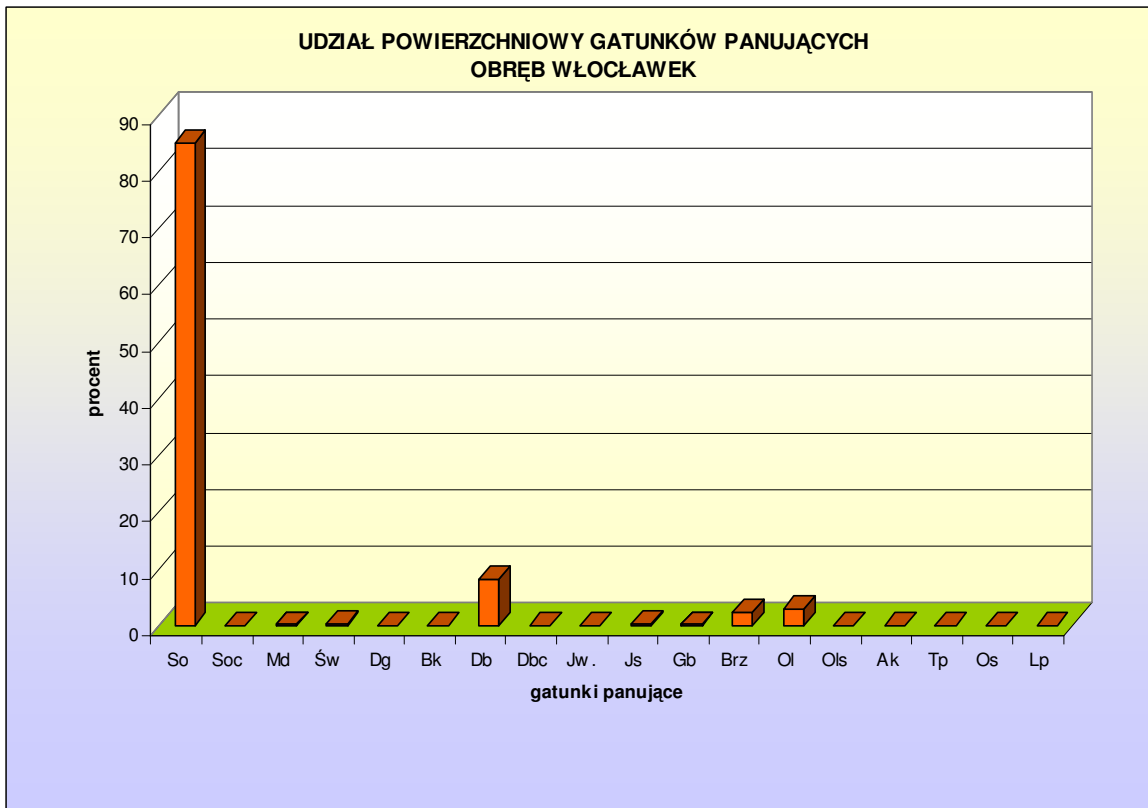
Udział powierzchniowy gatunków panujących wg siedliskowych typów lasu podano w podrozdziale 1.3.5.

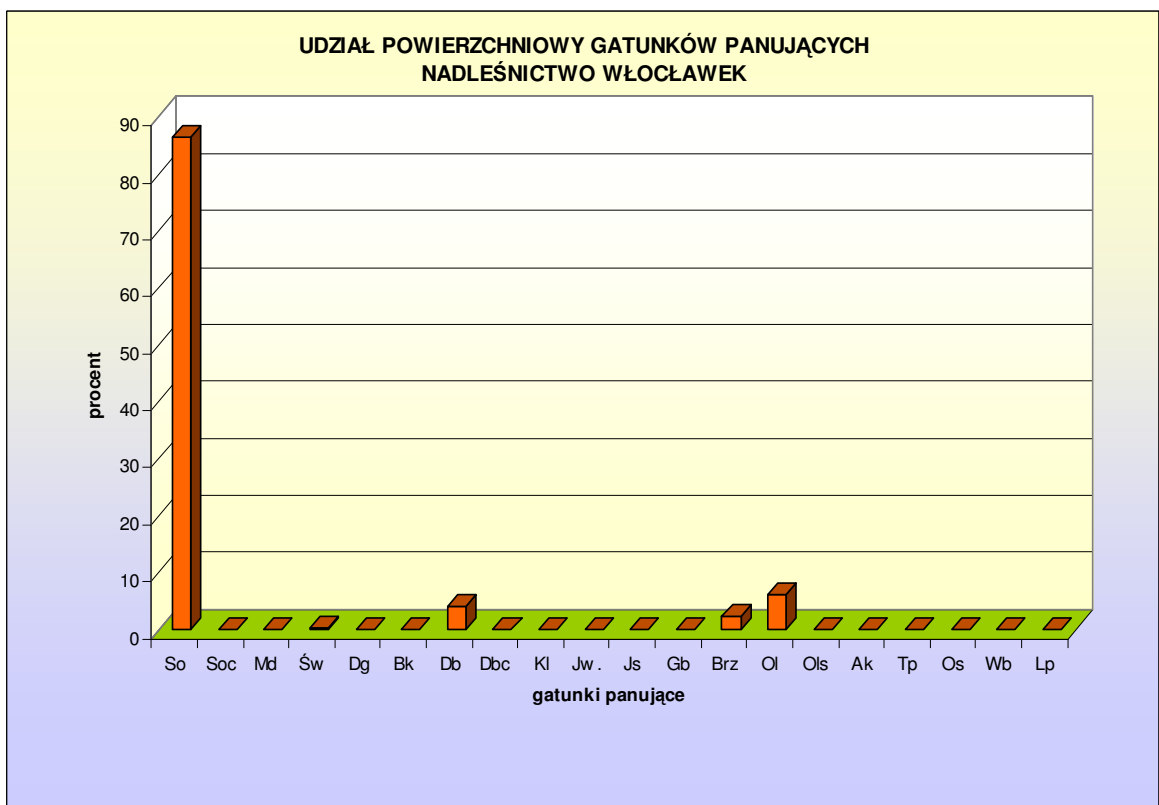
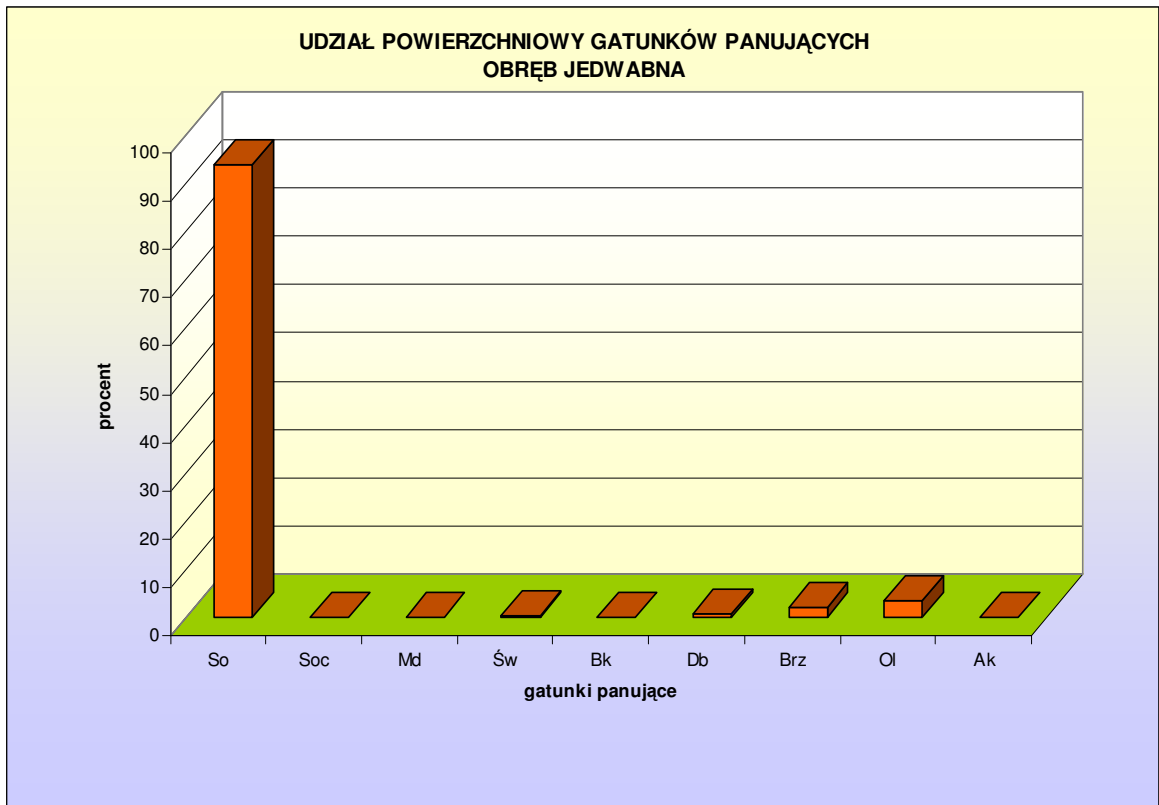
Powierzchnię (ha - w liczniku) i miąższość (m^3 brutto – w mianowniku) drzewostanów wg gatunków panujących (na podstawie tabel III i IV) przedstawiono poniżej oraz na diagramach słupkowych udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków panujących.

Gatunek	Obręby leśne						Nadleśnictwo	
	Włocławek		Czarne		Jedwabna			
	ha m ³	%	ha m ³	%	ha m ³	%	ha m ³	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
So	7630,94 1925469	84,9 87,8	5468,29 1378559	80,5 80,0	6792,96 1781738	93,7 95,2	19892,19 5085766	86,5 87,8
Soc	5,01 1300	0,0 0,1	–	–	2,78 565	0,0 0,0	7,79 1865	0,0 0,0
Md	18,97 4370	0,2 0,2	1,93 4,90	0,0 0,0	3,16 1050	0,0 0,1	24,06 5910	0,1 0,1
Św	26,62 7381	0,3 0,3	31,19 8404	0,5 0,5	26,98 7791	0,4 0,4	84,79 23576	0,4 0,4
Dg	6,61 94	0,1 0,0	–	–	–	–	6,61 94	0,0 0,0
Bk	8,78 2198	0,1 0,1	3,44 1475	0,1 0,0	0,36 8	0,0 0,0	12,58 36,81	0,1 0,1
Db	725,45 131669	8,2 6,1	180,93 49809	2,7 2,9	40,29 1711	0,6 0,1	946,67 183189	4,2 3,2
Dbc	3,90 1235	0,0 0,1	4,17 1260	0,1 0,0	–	–	8,07 2495	0,0 0,0
Kl	–	–	0,15 35	0,0 0,0	–	–	0,15 35	0,0 0,0
Jw	2,51 355	0,0 0,0	–	–	–	–	2,51 355	0,0 0,0
Js	33,00 8880	0,4 0,4	0,82 220	0,0 0,0	–	–	33,82 9100	0,1 0,2
Gb	14,15 3214	0,2 0,1	9,23 3515	0,1 0,2	–	–	23,38 6729	0,1 0,1
Brz	227,21 42393	2,5 1,9	171,71 37206	2,5 2,2	141,63 22496	2,0 1,2	540,55 102095	2,3 1,8
Ol	268,31 62083	3,0 2,8	919,74 245879	13,5 14,2	237,55 56916	3,3 3,0	1425,60 364878	6,2 6,3
Ols	0,78 70	0,0 0,0	–	–	–	–	0,78 70	0,0 0,0
Ak	2,04 285	0,0 0,0	2,00 306	0,0 0,0	0,19 25	0,0 0,0	4,23 616	0,0 0,0
Tp	7,94 875	0,1 0,1	–	–	–	–	7,94 875	0,0 0,0
Os	0,10 25	0,0 0,0	–	–	–	–	0,10 25	0,0 0,0
Wb	–	–	2,73 860	0,0 0,0	–	–	2,73 860	0,0 0,0
Lp	2,29 901	0,0 0,0	–	–	–	–	2,29 901	0,0 0,0
Razem	8984,61 2192797	100,0 100,0	6796,33 1728018	100,0 100,0	7245,90 1872300	100,0 100,0	23026,84 5793115	100,0 100,0

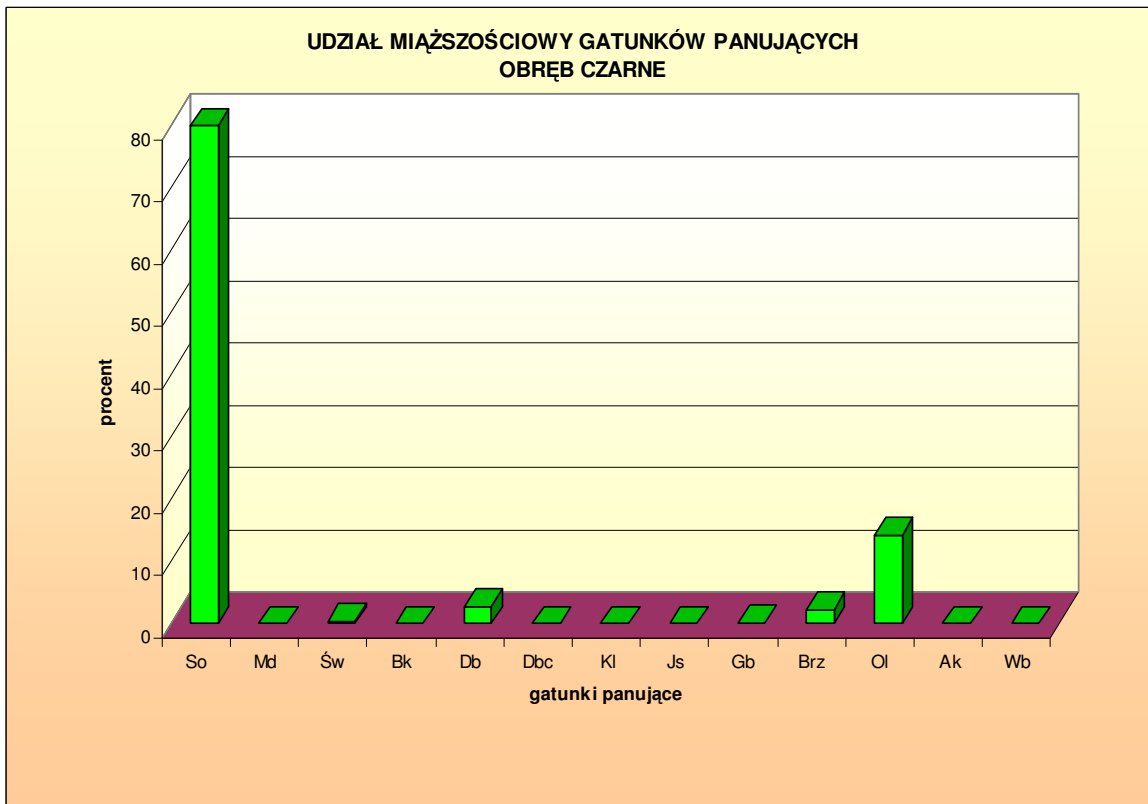
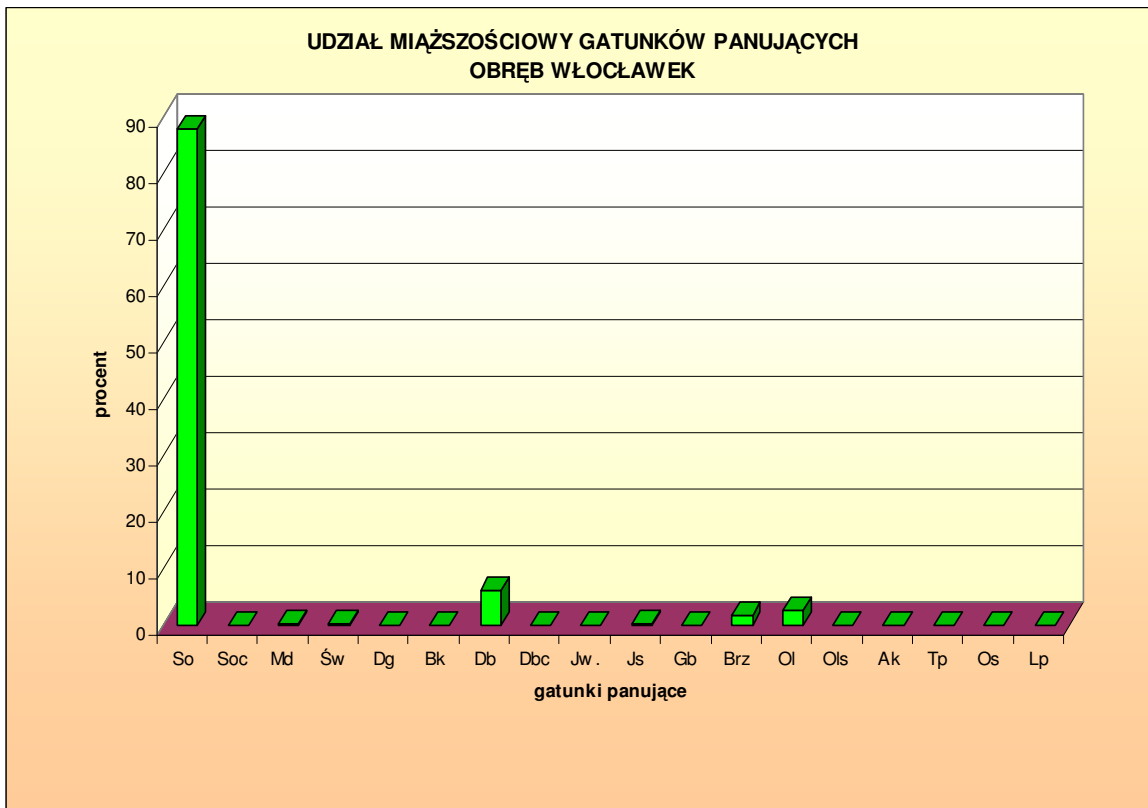
Udział powierzchniowy oraz miąższościowy gatunków panujących przedstawiono poniżej na diagramach słupkowych:

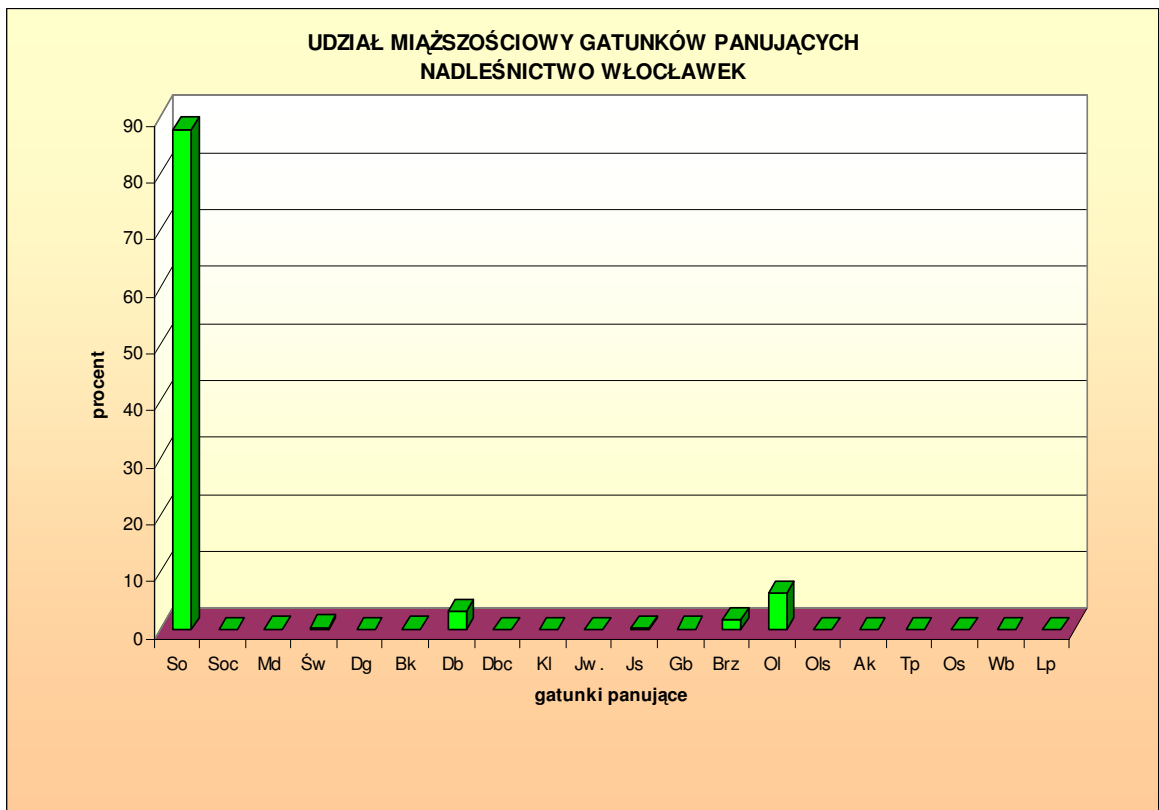
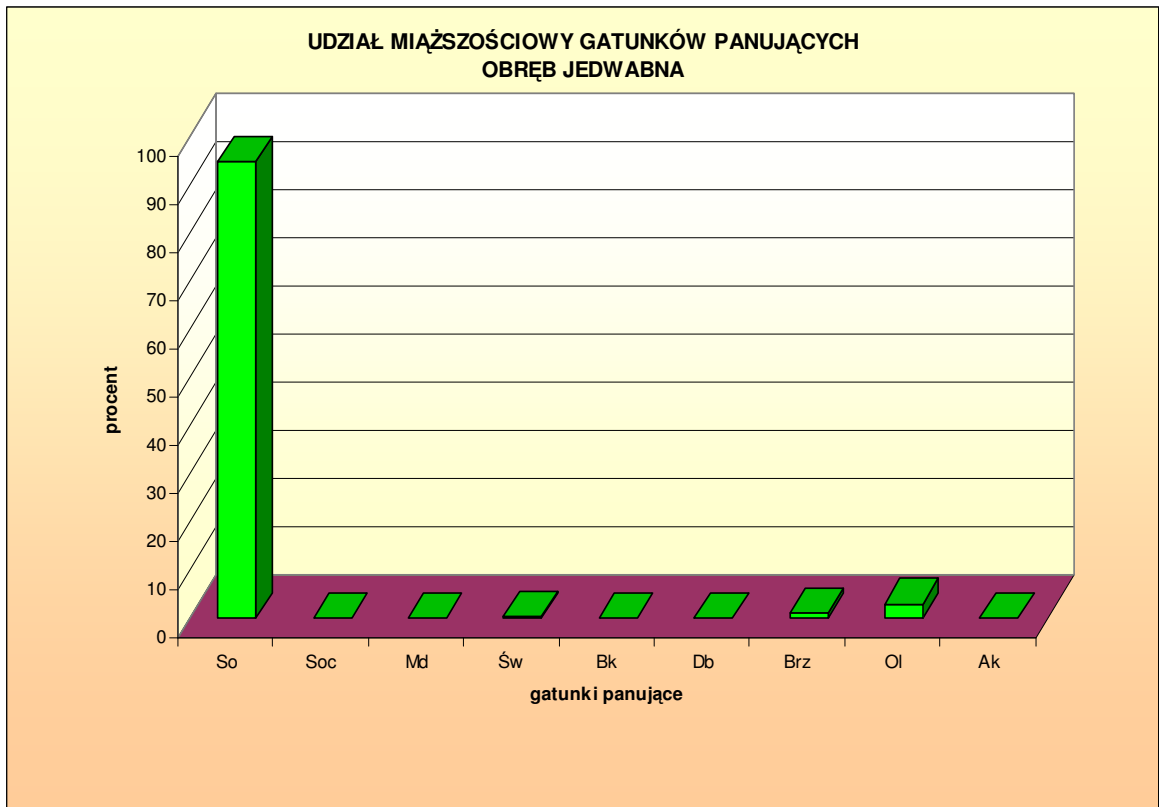
– udział powierzchniowy gatunków panujących:





– udział miąższościowy gatunków panujących:





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

Gatunek	IV rewizja 1.01.2006 r.		V rewizja 1.01.2016 r.		Wzrost/Spadek
	pow. ha	udział %	pow. ha	udział %	ha
1	2	3	4	5	6
Obręb Włocławek					
So	7708,42	85,0	7630,94	84,9	- 77,48
Soc	4,95	0,1	5,01	0,0	+ 0,06
Md	37,45	0,4	18,97	0,2	- 18,48
Św	26,55	0,3	26,62	0,3	+ 0,07
Dg	0,54	0,0	6,61	0,1	+ 6,07
Bk	5,17	0,1	8,78	0,1	+ 3,61
Db	609,70	6,8	725,45	8,2	+ 115,75
Dbc	4,01	0,0	3,90	0,0	- 0,11
Jw	-	-	2,51	0,0	+ 2,51
Js	39,62	0,4	33,00	0,4	- 6,62
Gb	8,65	0,1	14,15	0,2	+ 5,50
Brz	319,75	3,5	227,21	2,5	- 92,54
Ol	294,39	3,2	268,31	3,0	- 26,08
Ols	3,73	0,0	0,78	0,0	- 2,95
Ak	2,04	0,0	2,04	0,0	0,00
Tp	7,97	0,1	7,94	0,1	- 0,03
Os	0,10	0,0	0,10	0,0	0,00
Lp	2,24	0,0	2,29	0,0	+ 0,05
Razem	9075,28	100,0	8984,61	100,0	- 90,67
Obręb Czarne					
So	5477,72	80,3	5468,29	80,5	- 9,43
Sob	0,45	0,0	-	-	- 0,45
Md	2,32	0,0	1,93	0,0	- 0,39
Św	34,68	0,5	31,19	0,5	- 3,49
Bk	3,84	0,1	3,44	0,1	- 0,40
Db	144,31	2,1	180,93	2,7	+ 36,62
Dbc	4,17	0,1	4,17	0,1	0,00
Kl	0,15	0,0	0,15	0,0	0,00
Js	88,87	1,3	0,82	0,0	- 88,05

Gatunek	IV rewizja 1.01.2006 r.		V rewizja 1.01.2016 r.		Wzrost/Spadek
	pow. ha	udział %	pow. ha	udział %	ha
1	2	3	4	5	6
Gb	9,23	0,1	9,23	0,1	0,00
Brz	167,54	2,5	171,71	2,5	+ 4,17
OI	881,50	12,9	919,74	13,5	+ 38,24
Ols	–	–	–	–	–
Ak	1,54	0,0	2,00	0,0	+ 0,46
Wb	5,81	0,1	2,73	0,0	– 3,08
Razem	6822,13	100,0	6796,33	100,0	– 25,80
Obręb Jedwabna					
So	6791,20	94,2	6792,96	93,7	+ 1,76
Soc	3,05	0,0	2,78	0,0	– 0,27
Md	3,16	0,0	3,16	0,0	0,00
Św	24,29	0,3	26,98	0,4	+ 2,69
Bk	0,40	0,0	0,36	0,0	– 0,04
Db	16,33	0,2	40,29	0,6	+ 23,96
Brz	137,89	1,9	141,63	2,0	+ 3,74
OI	239,42	3,1	237,55	3,3	– 1,87
Ak	0,19	0,0	0,19	0,0	0,00
Razem	7215,93	100,0	7245,90	100,0	+ 29,97
Nadleśnictwo Włocławek					
So	19977,34	86,4	19892,19	86,5	– 85,15
Sob	0,45	0,0	–	–	– 0,45
Soc	8,00	0,0	7,79	0,0	– 0,21
Md	42,93	0,2	24,06	0,1	– 18,87
Św	85,52	0,4	84,79	0,4	– 0,73
Dg	0,54	0,0	6,61	0,0	+ 6,07
Bk	9,41	0,1	12,58	0,1	+ 3,17
Db	770,34	3,3	946,67	4,2	+ 176,33
Dbc	8,18	0,0	8,07	0,0	– 0,11
Kl	0,15	0,0	0,15	0,0	0,00
Jw	–	–	2,51	0,0	+ 2,51
Js	128,49	0,6	33,82	0,1	– 94,67
Gb	17,88	0,1	23,38	0,1	+ 5,50
Brz	625,18	2,7	540,55	2,3	– 84,63

Gatunek	IV rewizja 1.01.2006 r.		V rewizja 1.01.2016 r.		Wzrost/Spadek
	pow. ha	udział %	pow. ha	udział %	ha
1	2	3	4	5	6
Ol	1415,31	6,1	1425,60	6,2	+ 10,29
Ols	3,73	0,0	0,78	0,0	- 2,95
Ak	3,77	0,0	4,23	0,0	+ 0,46
Tp	7,97	0,1	7,94	0,0	- 0,03
Os	0,10	0,0	0,10	0,0	0,00
Wb	5,81	0,0	2,73	0,0	- 3,08
Lp	2,24	0,0	2,29	0,0	+ 0,05
Razem	23113,34	100,0	23026,84	100,0	- 86,50

W minionym okresie gospodarczym zmiany udziału powierzchniowego gatunków panujących łącznie dla nadleśnictwa polegają na największym wzroście udziału powierzchniowego dębu i największym spadku udziału powierzchniowego jesionu, brzozy oraz sosny; spadek udziału powierzchniowego sosny związany jest także z przekazaniem części drzewostanów do Nadleśnictwa Gniewkowo.

1.5.1.4. Powierzchniowy i miąższościowy rzeczywisty udział gatunków drzew

Szczegółową charakterystykę powierzchniowego i miąższościowego udziału gatunków drzew wg ich rzeczywistego udziału wg klas i podklas wieku w ramach typów siedliskowych lasu przedstawiono w tabelach nr Va i Vb załączonych dla obrębów i nadleśnictwa w części tabelarycznej niniejszego elaboratu.

Procentowy udział powierzchni (ha - w liczniku) i miąższości (m³ - w mianowniku) drzewostanów wg gatunków rzeczywistych wg tabel Va i Vb przedstawiono poniżej:

Gatunek rzeczywisty	Obręby leśne						Nadleśnictwo Włocławek	
	Włocławek		Czarne		Jedwabna		ha m ³	%
	ha m ³	%	ha m ³	%	ha m ³	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
So	6924,55	77,1	5151,64	75,8	6399,28	88,3	18475,47	80,3
	1795145	82,5	1320080	76,8	1733700	95,2	4848925	84,2
Sob	0,14	0,0	0,15	0,0	0,24	0,0	0,53	0,0
	15	0,0	30	0,0	45	0,0	90	0,0
Soc	16,77	0,2	0,41	0,0	8,64	0,1	25,82	0,1
	3645	0,2	75	0,0	1155	0,1	4875	0,1
Sos	0,49	0,0	-	-	-	-	0,49	0,0
	125	0,0	-	-	-	-	125	0,0

Gatunek rzeczywisty	Obręby leśne						Nadleśnictwo Włocławek	
	Włocławek		Czarne		Jedwabna		Włocławek	
	$\frac{\text{ha}}{\text{m}^3}$	%	$\frac{\text{ha}}{\text{m}^3}$	%	$\frac{\text{ha}}{\text{m}^3}$	%	$\frac{\text{ha}}{\text{m}^3}$	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Md	87,28 12425	1,0 0,6	33,62 8935	0,5 0,5	25,05 2425	0,4 0,1	145,95 23785	0,6 0,4
Św	48,48 13860	0,5 0,6	43,25 13030	0,6 0,8	41,10 11455	0,6 0,6	132,83 38345	0,6 0,7
Jd	3,20 -	0,0 -	0,54 -	0,0 -	1,15 -	0,0 -	4,89 -	0,0 -
Dg	5,69 15	0,1 0,0	0,26 70	0,0 0,0	- -	- -	5,95 85	0,0 0,0
Bk	82,81 8510	0,9 0,4	18,94 3535	0, 0,2	29,61 5155	0,4 0,3	131,36 17200	0,6 0,3
Db	1080,80 184685	12,0 8,5	244,99 46160	3,6 2,7	166,82 1240	2,3 0,1	1492,61 232085	6,5 4,0
Dbc	6,62 1040	0,1 0,0	11,29 3800	0,2 0,2	1,89 130	0,0 0,0	19,80 4970	0,1 0,1
Kl	2,61 470	0,0 0,0	0,21 10	0,0 0,0	0,22 -	0,0 -	3,04 480	0,0 0,0
Jw	22,90 5715	0,3 0,3	11,09 2580	0,2 0,2	3,00 270	0,1 0,0	36,99 8565	0,2 0,2
Wz	5,59 1060	0,1 0,1	3,38 -	0,1 -	0,23 -	0,0 -	9,20 1060	0,0 0,0
Js	35,54 8540	0,4 0,4	4,83 970	0,1 0,1	0,36 65	0,0 0,0	40,73 9575	0,2 0,2
Gb	30,48 7560	0,3 0,4	44,46 13425	0,7 0,8	0,99 100	0,0 0,0	75,93 21085	0,3 0,4
Brz	338,79 62025	3,8 2,0	315,44 60450	4,6 3,5	331,05 45970	4,6 2,5	985,28 168445	4,3 2,9
Brz o	-	-	0,23 -	0,0 -	-	-	0,23 -	0,0 -
Ol	259,98 63795	2,9 2,9	902,90 244805	13,3 14,2	233,17 57820	3,2 3,1	1396,05 366420	6,1 6,4
Ols	1,27 205	0,0 0,0	0,32 25	0,0 0,0	0,18 25	0,0 0,0	1,77 255	0,0 0,0
Orz.c	0,65 140	0,0 0,0	0,02 5	0,0 0,0	-	-	0,67 145	0,0 0,0
Ak	10,82 2295	0,1 0,1	2,42 445	0,0 0,0	0,19 25	0,0 0,0	13,43 2765	0,1 0,1
Tp	4,56 1075	0,1 0,1	-	-	-	-	4,56 1075	0,0 0,0
Os	2,37 545	0,0 0,0	0,62 180	0,0 0,0	0,28 65	0,0 0,0	3,27 790	0,0 0,0
Wb	0,05 5	0,0 0,0	2,66 815	0,0 0,0	0,46 130	0,0 0,0	3,17 950	0,0 0,0
Lp	12,17 3285	0,1 0,1	2,66 510	0,0 0,0	1,99 175	0,0 0,0	16,82 3970	0,1 0,0
Ogółem	8984,61 12176180*	100,0 100,0	6796,33 1719935*	100,0 100,0	7245,90 1859950*	100,0 100,0	23026,84 5756065*	100,0 100,0

* - bez miąższości (masy) przestojów na gruntach leśnych zalesionych.

W stosunku do ubiegłego okresu gospodarczego nastąpił m.in. wzrost rzeczywistego udziału powierzchniowego debiu (o około 365 ha), spadek udziału sosny (o około 432 ha) oraz spadek udziału jesionu (o około 166 ha).

Porównanie udziału powierzchniowego (w %) dominujących gatunków drzew wg gatunków panujących z ich udziałem rzeczywistym (powierzchnia leśna zalesiona) według najliczniej występujących typów siedliskowych lasu (Bśw, BMśw, LMśw) przedstawia się następująco:

Typ siedliskowy lasu	Gatunek	Obręby leśne:						Nadleśnictwo	
		Włocławek		Czarne		Jedwabna		wg gat. panuj.	wg udz. rzecz.
		wg gat. panuj.	wg udz. rzecz.	wg gat. panuj.	wg udz. rzecz.	wg gat. panuj.	wg udz. rzecz.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Bśw	So	99,8	96,3	99,4	96,7	99,0	95,6	99,3	96,1
	Db	–	0,2	–	0,1	–	0,3	–	0,2
BMśw	So	98,3	91,6	96,7	90,8	98,8	91,9	98,1	91,5
	Db	0,9	4,7	0,5	2,5	0,4	3,7	0,7	3,9
LMśw	So	83,7	66,4	81,2	69,2	96,1	78,1	84,5	67,6
	Db	11,2	21,6	11,1	14,7	1,3	7,1	10,4	19,9
Ogółem	So	84,7	77,0	80,4	75,8	93,7	88,3	86,4	80,2
	Db	8,2	12,1	2,7	3,6	0,6	2,3	4,2	6,5

Z porównania powierzchni gatunków panujących (powierzchnia leśna zalesiona według tabeli IV) z powierzchnią gatunków rzeczywistych (według tabeli Va) dla wybranych gatunków drzew wynika zmniejszenie rzeczywistego udziału powierzchniowego sosny oraz zwiększenie rzeczywistego udziału powierzchniowego dębu (w miarę wzrostu żyzności siedlisk).

1.5.1.5. Spodziewany bieżący przyrost roczny według gatunków panujących

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

Zestawienie spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości (w m³ brutto) wg końcowych zestawień tabel VIIa przedstawia się następująco:

Gospodarstwo	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Włocławek	Czarne	Jedwabna	
1	2	3	4	5
Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości – tablicowy	46510	42140	40705	129355

1.5.2. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanów z typami drzewostanów (TD)

1.5.2.1. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów

Nie określano stref uszkodzenia lasu od przemysłu, ponieważ nie przyjęto dotychczas metodyki określania stref uszkodzenia lasu od przemysłu. Inwentaryzacja urządzeniowa drzewostanów określiła stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów jako dobry (z wyjątkiem drzewostanów jesionowych, których stan zdrowotny określono jako zły).

Powierzchniowy udział uszkodzeń drzewostanów wg głównej przyczyny uszkodzeń zgodnie z określonymi w *Instrukcji urządzania lasu* procentowymi przedziałami uszkodzeń (drzewostany z uszkodzeniami do 10 % traktowano jak bez uszkodzeń, przedstawia się następująco (w ha):

Obręb	Przyczyna uszkodzenia	Bez uszkodzeń	Stopień uszkodzenia			Powierzchnia razem [ha]
			1	2	3	
1	2	3	4	5	6	7
1. WŁOCŁAWEK		1010,89				1010,89
	GRZYBY	992,91	376,47	659,75	18,61	2047,74
	INNE	1696,25	1889,69	1171,78	4,39	4762,11
	OWADY		2,70	7,44		10,14
	POŻAR			2,24		2,24
	WODNE			1,60	0,95	2,55
	ZWIERZ	26,62	578,70	523,69	19,93	1148,94
Razem 1. WŁOCŁAWEK		3726,67	2847,56	2366,50	43,88	8984,61
2. CZARNE		955,55				955,55
	GRZYBY	104,00	1559,03	29,13	6,66	1698,82
	INNE	369,10	2230,30	139,97	9,63	2749,00
	KLIMAT		2,90			2,90
	OWADY		17,96	2,87		20,83
	WODNE		31,50	7,49		38,99
	ZWIERZ		402,52	463,49	464,23	1330,24
Razem 2. CZARNE		1428,65	4244,21	642,95	480,52	6796,33
3. JEDWABNA		1661,64				1661,64
	GRZYBY	31,70	278,24	12,99	0,97	323,90
	INNE	175,88	3 487,22	193,23	45,12	3 901,45
	OWADY	1,68	64,06			65,74
	POŻAR		5,09			5,09
	WODNE		15,50			15,50
	ZWIERZ		316,97	593,62	361,99	1272,58
Razem 3. JEDWABNA		1870,90	4167,08	799,84	408,08	7 245,90
Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK		3628,08				3628,08
	GRZYBY	1128,61	2213,74	701,87	26,24	4070,46

Obręb	Przyczyna uszkodzenia	Bez uszkodzeń	Stopień uszkodzenia			Powierzchnia razem [ha]
			1	2	3	
1	2	3	4	5	6	7
	INNE	2241,23	7607,21	1504,98	59,14	11412,56
	KLIMAT	–	2,90	–	–	2,90
	OWADY	1,68	84,72	10,31	–	96,71
	POŻAR	–	5,09	2,24	–	7,33
	WODNE	–	47,00	9,09	0,95	57,04
	ZWIERZ	26,62	1298,19	1580,80	846,15	3751,76
Razem nadleśnictwo		7026,22	11258,85	3809,29	932,48	23026,84

Drzewostany bez uszkodzeń zajmują 30% powierzchni leśnej zalesionej; drzewostany w 1 stopniu uszkodzenia – 49 %, w 2 stopniu – 4 %, w 3 stopniu – 4 %.

Uszkodzenia drzewostanów od owadów spowodowane są przez różne szkodniki owadzie np. w drzewostanach liściastych miernikowce, zwójkę zieloneczkę, opiętki, hurmaka olchowca oraz szkodniki wtórne w drzewostanach iglastych (przyplaszczek granatek, cetyńce).

Uszkodzenia od grzybów dotyczą głównie huby korzeniowej oraz opiętki miodowej na gruntach porolnych, zahubionych drzewostanów sosnowych, przeszłorębnych oraz drzewostanów jesionowych.

Uszkodzenia od zwierzyny (wieloletnie) występują przede wszystkim w drzewostanach I i II klasy wieku; w bezpośrednim sąsiedztwie cieków wodnych występują uszkodzenia drzewostanów przez bobry.

Spośród czynników klimatycznych występują zakłócenia stosunków wodnych (susze), szkody od przymrozków oraz wiatrów.

Uszkodzenia inne dotyczą przede wszystkim uszkodzeń drzewostanów sosnowych w dawnych strefach uszkodzeń przemysłowych.

Szczegółowo zagrożenia oraz ich wpływ na gospodarkę leśną opisano w podrozdziałach: 1.3.6., 1.3.9.2., 2.1. oraz 3.2.3.

1.5.2.2. Ocena zgodności składu gatunkowego z typami drzewostanów

Podział powierzchni drzewostanów według stopni zgodności składu gatunkowego z siedliskiem przedstawiono w poniższym zestawieniu oraz na diagramach słupkowych.

Stopień zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem	Obręby leśne						Nadleśnictwo	
	Włocławek		Czarne		Jedwabna			
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
– zgodne z siedliskiem	7197,25	80,1	5487,46	80,7	6140,39	84,8	18825,10	81,7
– częściowo zgodne z siedliskiem	1159,67	12,9	965,47	14,2	906,13	12,5	3031,27	13,2
– niezgodne z siedliskiem negatywnie	277,29	3,1	175,78	2,6	3,05	0,0	456,12	2,0
– niezgodne z siedliskiem obojętnie	350,40	3,9	167,62	2,5	196,33	2,7	714,35	3,1
Razem pow. leśna zalesiona	8984,61	100,0	6796,33	100,0	7245,90	100,0	23026,84	100,0

Dostosowanie składu gatunkowego drzewostanów do wymagań siedliskowych określono w stosunku do obecnie przyjętych składów gatunkowych drzewostanów w poszczególnych typach siedliskowych lasu.

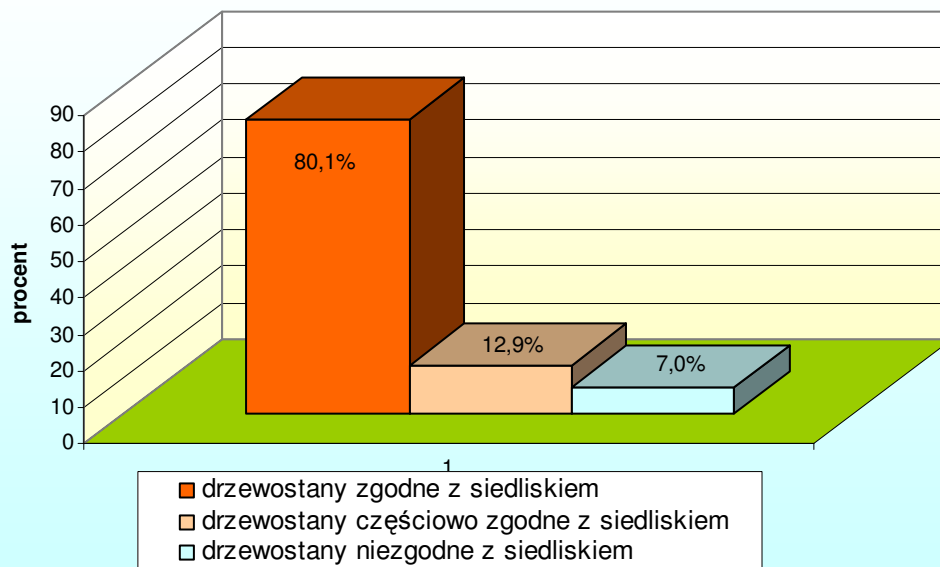
Największa zgodność składu gatunkowego z wymaganiami siedliskowymi występuje na siedliskach borowych, co związane jest z żyznością siedlisk leśnych (im uboższe siedliska tym drzewostany są bardziej dostosowane do warunków siedliskowych).

Gatunkami powodującymi niedostosowanie składu gatunkowego drzewostanów do wymagań siedliskowych są przede wszystkim sosna i inne iglaste na siedliskach Lśw, Lw, brzoza lub nadmierny jej udział na siedliskach lasowych, olcha na wszystkich występujących siedliskach (z wyjątkiem Ol i OlJ; drzewostany z panującą sosną, świerkiem lub modrzewiem na siedliskach Lśw i Lw powodują niezgodność negatywną).

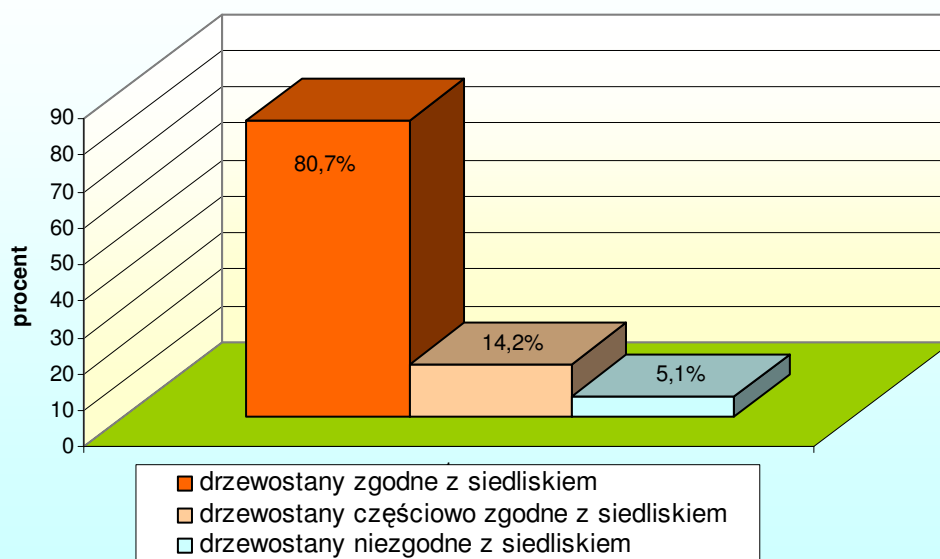
Drzewostany częściowo dostosowane do warunków siedliskowych to przede wszystkim drzewostany z ze zbyt niskim udziałem dębu na siedliskach lasowych.

Udział drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem przedstawiono poniżej na diagramach słupkowych:

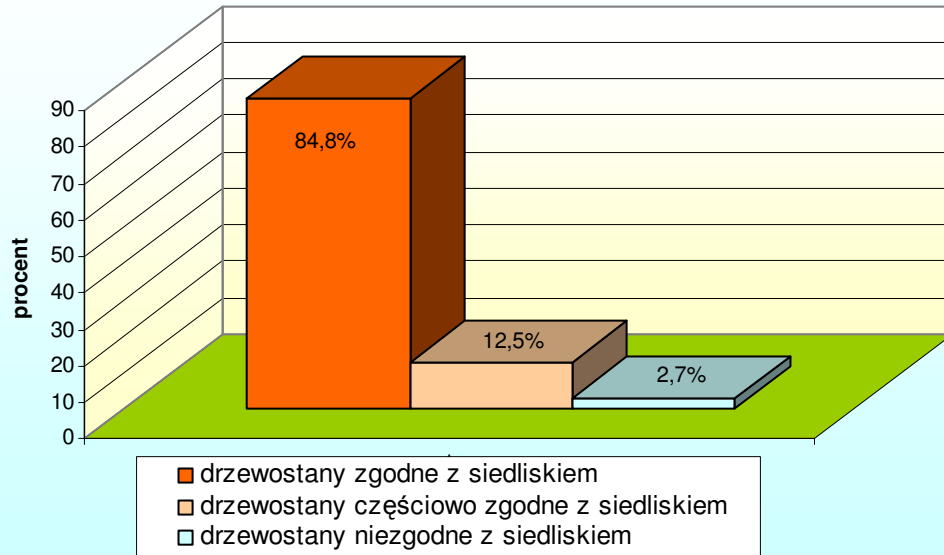
**UDZIAŁ POWIERZCHNIOWY DRZEWOSTANÓW W STOPNIACH
ZGODNOŚCI SKŁADU GATUNKOWEGO Z SIEDLISKOWYM TYPEM LASU
OBRĘB WŁOCLAWEK**



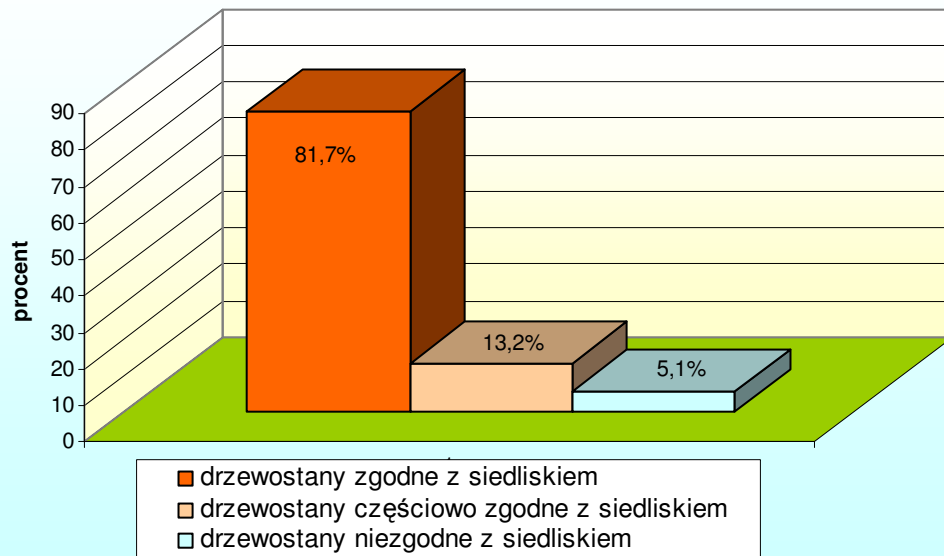
**UDZIAŁ POWIERZCHNIOWY DRZEWOSTANÓW W STOPNIACH
ZGODNOŚCI SKŁADU GATUNKOWEGO Z SIEDLISKOWYM TYPEM LASU
OBRĘB CZARNE**



**UDZIAŁ POWIERZCHNIOWY DRZEWOSTANÓW W STOPNIACH
ZGODNOŚCI SKŁADU GATUNKOWEGO Z SIEDLISKOWYM TYPEM LASU
OBRĘB JEDWABNA**



**UDZIAŁ POWIERZCHNIOWY DRZEWOSTANÓW W STOPNIACH
ZGODNOŚCI SKŁADU GATUNKOWEGO Z SIEDLISKOWYM TYPEM LASU
NADLEŚNICTWO WŁOCŁAWEK**



1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów

Ocena jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych

Ocenę tych drzewostanów pod względem jakości hodowlanej przedstawiono w tabeli XI *Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych* załączonej dla obrębów i nadleśnictwa w części tabelarycznej niniejszego elaboratu. Ogólnie dane te (w ha) przedstawiają się następująco:

Obręb Nadleś- nictwo	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Razem
	zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym			
	przy zadrzewieniu									
	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	
	powierzchnia - ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Włocławek	226,87	11,62	–	2,62	–	–	0,64	–	–	241,75
Czarne	234,95	34,82	1,27	3,34	1,45	–	4,96	0,36	–	281,15
Jedwabna	291,78	33,78	0,18	–	1,10	–	2,18	–	–	329,02
Nadleśn. Włocławek	753,60	80,22	1,45	5,96	2,55	–	7,78	0,36	–	851,92

Częściową zgodność ze składem pożądanym powoduje przede wszystkim nadmierny udział brzozy lub olchy lub za niski udział dębu na siedliskach lasowych.

Niezgodność upraw ze składem pożądanym powoduje przede wszystkim nadmierny udział olchy lub brzozy.

Uwzględniając wskaźnik zadrzewienia oraz przydatność hodowlaną ocena tych drzewostanów przedstawia się następująco (w ha):

Wyszczególnienie	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Włocławek	Czarne	Jedwabna	
1	3	4	5	6
Uprawy bardzo dobre	81,82	26,66	44,27	152,75
Uprawy dobre	106,07	129,23	144,74	380,04
Uprawy zadowalające	53,86	125,26	140,01	319,13
Razem	241,75	281,15	329,02	851,92

Należy podkreślić negatywny wpływ na jakość upraw nadmierne szkody wyrządzane przez zwierzyne płową w uprawach nie zabezpieczonych gradzeniem.

Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników na powierzchniach otwartych wynosi: **obręb Włocławek** – 0,94, **obręb Czarne** – 0,92, **obręb Jedwabna** - 0,0,92, **Nadleśnictwo Włocławek** – 0,93.

Ocena jakości upraw i młodników po rębniach złożonych oraz odnowień podokapowych

Na podstawie tabel XII *Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych* - załącznik nr 2 wynika, że wśród odnowień pod osłoną oraz upraw i młodników po rębniach złożonych dominują odnowienia i uprawy z jakością hodowlaną dobrą określoną na podstawie cech zdrowotności oraz cech wzrostu i rozwoju, a na ich jakość niewątpliwie ma wpływ powszechność gradzenia tych odnowień.

Drzewostany w klasie do odnowienia są to przede wszystkim drzewostany z zapoczątkowanymi rębniami złożonymi, w których brak odnowienia po pierwszym cięciu lub drzewostany użytkowane rębniami gniazdowymi, które nie spełniają kryterium odnowienia 30% powierzchni.

Ocenę jakości hodowlanej upraw i młodników po rębniach złożonych oraz odnowień podokapowych przedstawiono w tabeli XII *Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych* załączonej dla obrębów i nadleśnictwa w części tabelarycznej niniejszego elaboratu.

Zestawienie zbiorcze tych tabel przedstawia się następująco (w ha):

Wyszczególnienie	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Włocławek	Czarne	Jedwabna	
1	2		3	4
– drzewostany w klasie odnowienia	544,24	114,31	246,78	905,33
– drzewostany w klasie do odnowienia	119,54	134,74	158,43	412,71
– uprawy i młodniki po rębniach złożonych	215,87	70,34	42,00	328,21
Ogółem	879,65	319,39	447,21	1646,25

Wśród odnowień pod osłoną oraz upraw i młodników po rębniach złożonych dominują odnowienia i uprawy z jakością hodowlaną dobrą określaną na podstawie cech zdrowotności oraz cech wzrostu i rozwoju, a na ich jakość niewątpliwie ma wpływ grodzenie tych odnowień.

Drzewostany w klasie odnowienia są to przede wszystkim drzewostany z zapoczątkowaną rębnią gniazdową.

Drzewostany w klasie do odnowienia są to drzewostany, w których brak odnowienia po pierwszym cięciu rębnym lub drzewostany użytkowane rębniami gniazdowymi, które nie spełniają kryterium odnowienia 30 % powierzchni (zaliczono tutaj także drzewostany użytkowane w ubiegłym okresie gospodarczym rębnią IIIc z odnowieniem 20% zgodnie ze starymi *Zasadami hodowli lasu*).

Ocena pozostałych młodników i drzewostanów młodszych, dla których określono jakość hodowlaną (w wieku od 11 lat do wieku niższego o 10 lat od określonego jako przeciętny wiek rębności dla gatunku panującego w drzewostanie)

Dla sosny jako najważniejszego gatunku panującego dominuje jakość hodowlana 22.

Na jakość młodników mają znaczny wpływ uszkodzenia od zwierzyny.

Ocena jakości technicznej gatunków panujących w drzewostanach starszych, dla których określono jakość techniczną oraz drzewostanów w klasie odnowienia, klasie do odnowienia i przeznaczonych do przebudowy

Dla głównego gatunku lasotwórczego (sosny) jakość techniczną określono jako średnią (3).

1.5.4. Rodzaje powierzchni leśnej niezalesionej

Powierzchnię gruntów leśnych niezalesionych wg stanu na 1.01.2016 r. przedstawiono poniżej:

Nie stwierdzono nie odnowionych halizn i płązowin z ubiegłego okresu gospodarczego.

Wyszczególnienie	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Włocławek	Czarne	Jedwabna	
1	2	3	4	5
Poletka łowieckie	5,40	1,10	1,89	8,39
Halizny inne, płazowiny	4,76	9,14	–	13,90
Zręby	37,35	64,95	75,92	178,22
Do naturalnej sukcesji	11,55	57,57	32,99	102,11
Objęte szczególnymi formami ochrony	0,17	0,12	–	0,29
Wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	4,89	–	–	4,89
Razem	64,12	132,88	110,80	307,80

Lokalizacja powyższych powierzchni przedstawia się następująco:

Poletka łowieckie

Obręby Włocławek, Czarne, Jedwabna: lokalizację podano w rozdziale 1.1.3. (pod tabelą).

Halizny inne, płazowiny

Obręb Włocławek: 75g, 251t,

Obręb Czarne: 214f, 231d, 231g,

Obręb Jedwabna: Brak!

Zręby

Obręb Włocławek: 23gx, 24a, 147h, m, r, 176g, 195b, 204i, 216f, 253j, 256i, 267i, 270g, 300c, 308j, 309d, 310c, 326h

Obręb Czarne: 10g, k, 33h, 35l, 52d, 57g, 59c, 72h, 73d, 86l, 98d, 104b, i, 121a, 137h, 146i, 147d, 148p, 149d, 155h, 156b, 159b, 181m, 189i, 192h, 194b.

Obręb Jedwabna: 6Bk, 7h, 19g, l, 52a, 60b, h, 61j, 78c, 86c, 107g, 112f, 140i, l, 170d, 190c, 201d, 210h, j, 211i, 222i, 227i, l, 239b, 242a, 251d, 255h, 268b, 276d, 280c, 282i, 288g, 290i, 296c, 302d, 309d, f, 311b, h, 312d.

Do naturalnej sukcesji oraz przeznaczone do szczególnej ochrony

Obręby Włocławek: 4s, 12k, 20r, 22i, 25o, 28r, 29h, 100m, 109i, 113a, 147g, i, 249d-i, 251i, m, 252h, 253p, 273a, 339p.

Obręb Czarne: 2Ab, 3n, 15Ab, d, f, 28b, s, 64j, 65h, 66b, c, f, g, 67d, f, 83f, 84a, 99b, 101c, 102a, 114b, g, 115i, 116j, 117f, 117Af, 117Bh, ax, 117Cb, c, 122Aj, x, 185Cb, 186g, 202k, 205a, 220b, 228d, 237a, 238h.

Jedwabna: 1h, 6Ak, 7At, 38n, 43g, 44d, 49k, 67c, f, j, 82d, g, 83m, 84l, 95f, 104f, 105c, 107j, 130j, l, 137p, 139b, r, 153t, bx, 196f, 269b. Są to przede wszystkim zabagnione grunty leśne nie nadające się do odnowienia.

Wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji - 23dx, fx, gx, 28t, 33k, 106f, h, i, 126f, 127d, 153g, 154c, f, 177h, 202g, 203i, 204k, 205f (gazociągi).

1.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego

Zgodnie z decyzją *Komisji Założeń Planu* oraz *Instrukcją urządzania lasu* na podstawie pomiarów na co dziesiątej powierzchni próbnej zakładanej dla celów inwentaryzacji miąższości metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo-wiekowej w pracach inwentaryzacyjnych wg stanu na 1.01.2016 r. uwzględniono pomiary i obliczenia drewna martwego.

Miąższość drewna martwych drzew stojących i złomów w nadleśnictwie określono na 2,00 m³/ha, w tym w **obrębie Włocławek** - 2,00 m³/ha, w **obrębie Czarne** - 2,52 m³/ha, w **obrębie Jedwabna** - 1,54 m³/ha; miąższość drewna drzew leżących i fragmentów drzew martwych określono w nadleśnictwie na 0,88 m³/ha w tym w **obrębie Włocławek** - 0,56 m³/ha, **obrębie Czarne** - 1,51 m³/ha, w **obrębie Jedwabna** - 0,69 m³/ha.

Zestawienie miąższości drewna martwego

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia w ha	Miąższość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3
1	2	3	4	5	6	7	8
BMŚW	4205,51	1,58	6636,14	0,50	2097,74	2,08	8733,88
BMW	6,00	2,75	16,48	0,29	1,72	3,04	18,19
BŚW	1201,67	1,77	2127,42	0,44	527,81	2,21	2655,24
LMB	6,03	2,28	13,73	0,70	4,22	2,98	17,95
LMŚW	1470,08	2,01	2951,31	0,54	800,55	2,55	3751,85
LMW	92,22	2,32	213,62	0,56	51,44	2,88	265,06
LŚW	765,64	4,28	3276,30	0,64	488,36	4,92	3764,66
LW	92,90	3,40	315,78	0,86	79,79	4,26	395,57

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia w ha	Miąższość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3
1	2	3	4	5	6	7	8
OL	118,36	2,73	323,03	2,80	330,94	5,53	653,97
OLJ	29,25	2,22	64,92	2,57	75,05	4,79	139,97
Razem obręb Włocławek	7987,66	2,00	15938,73	0,56	4457,62		20396,35
BMB	0,98	5,03	4,92	0,00	0,00	5,03	4,92
BMŚW	2039,42	2,43	4958,53	0,89	1822,53	3,32	6781,06
BMW	93,33	1,80	168,43	1,84	171,74	3,64	340,17
BŚW	2445,88	1,81	4432,45	0,87	2119,65	2,68	6552,10
LMB	0,55	0,00	0,00	0,16	0,09	0,16	0,09
LMŚW	128,90	2,51	323,07	1,20	154,66	3,71	477,74
LMW	87,96	2,98	262,35	1,33	116,92	4,31	379,27
LŚW	334,72	0,91	303,96	1,48	496,94	2,39	800,90
LW	150,36	5,71	858,61	3,03	455,51	8,74	1314,11
OL	350,55	5,13	1796,72	4,59	1607,49	9,72	3404,21
OLJ	323,09	5,79	1871,13	6,42	2072,81	12,21	3943,94
Razem obręb Czarne	5955,74	2,52	14980,19	1,51	9018,33		23998,51
BMB	10,94	1,86	20,34	1,82	19,88	3,68	40,22
BMŚW	2694,46	1,45	3917,83	0,58	1559,39	2,03	5477,21
BMW	157,07	0,55	86,20	0,64	99,79	1,19	185,99
BS	0,40	0,00	0,00	0,69	0,28	0,69	0,28
BŚW	3082,30	1,78	5499,57	0,62	1901,53	2,40	7401,11
BW	0,96	0,20	0,19	0,47	0,45	0,67	0,64
LMB	25,54	0,08	2,08	2,20	56,21	2,28	58,29
LMŚW	149,15	0,94	139,66	0,56	83,13	1,50	222,79
LMW	131,90	1,45	191,13	1,09	143,79	2,54	334,92
LW	25,31	1,23	31,06	1,29	32,69	2,52	63,75
OL	197,07	0,45	87,75	2,79	549,87	3,24	637,62
OLJ	7,44	0,31	2,32	0,31	2,34	0,62	4,66
Razem obręb Jedwabna	6482,54	1,54	9978,12	0,69	4449,36		14427,48
Ogółem n-ctwo	20425,94		40897,03		17925,30		58822,33

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

Analizę stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu przedstawiono w tabeli XIII *Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie* (dla obrębów i dla nadleśnictwa) załączonej w części tabelarycznej elaboratu.

Określenie pożądanego kierunku rozwoju oraz pożądanego stanu docelowego zasobów drzewnych nadleśnictwa przedstawiono w poniższym zestawieniu:

Wyszczególnienie	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Włocławek	Czarne	Jedwabna	
1	2	3	4	5
Przeciętny wiek drzewostanów	69	59	67	65
Orientacyjny średni wiek rębności drzewostanów (obliczony dla powierzchni leśnej zalesionej)	102	95	99	99
Połowa orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów	51	47,5	49,5	49,5
Orientacyjna różnica między przeciętnym wiekiem drzewostanów i połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów	18,0	11,5	17,5	15,5

Istniejące i pożądane relacje między przeciętnym wiekiem drzewostanów, połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów przedstawiają się następująco:

- **obręb Włocławek:** przeciętny wiek drzewostanów w stosunku do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów jest **znacznym odstępstwem od pożądanego stanu docelowego** (różnica powyżej 15 lat); użytkowanie rębne winno doprowadzić do obniżenia przeciętnego wieku drzewostanów oraz zasobów drzewnych na pniu przez większy poziom użytkowania rębne.
- **obręb Czarne:** różnica przeciętnego wieku drzewostanów w stosunku do połowy orientacyjnego średniego wieku drzewostanów jest **odstępstwem od pożądanego stanu docelowego** (różnica 6–15 lat); użytkowanie rębne winno doprowadzić do niewielkiego obniżenia przeciętnego wieku drzewostanów oraz utrzymania poziomu zasobów drzewnych.
- **obręb Jedwabna:** przeciętny wiek drzewostanów w stosunku do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów jest **znacznym odstępstwem od pożądanego stanu** (różnica powyżej 15 lat); użytkowanie rębne winno doprowadzić do obniżenia przeciętnego wieku drzewostanów oraz zasobów drzewnych na pniu poprzez większy poziom użytkowania.

W związku z powyższym realizacja proponowanych zadań w zakresie użytkowania rębego spowoduje:

- **Obręb Włocławek:** obniżenie przeciętnego wieku drzewostanów oraz przeciętnej zasobności na 1 ha,
- **Obręb Czarne:** niewielkie obniżenie przeciętnego wieku drzewostanów oraz utrzymanie zasobności na 1 ha,
- **Obręb Jedwabna:** obniżenie przeciętnego wieku drzewostanów oraz przeciętnej zasobności na 1 ha.

Realizacja proponowanych zadań łącznie w nadleśnictwie w zakresie użytkowania rębego i przedrębego spowoduje m.in. niewielki wzrost powierzchni leśnej, spadek ogólnych zasobów miąższości, przeciętnego wieku, przeciętnej zasobności na 1 ha oraz wzrost przeciętnej miąższości użytków rębnych i przedrębnych na 1 ha.

Przewidywana orientacyjna zasobność na koniec przyszłego okresu gospodarczego przedstawia się następująco (w tys. m³ brutto):

Obręb Włocławek	-	2012,4
Obręb Czarne	-	1723,9
<u>Obręb Jedwabna</u>	-	<u>1763,8</u>
Ogółem nadleśnictwo	-	5500,1

Miąższość brutto użytkowania przedrębego obliczono w podobny sposób jak podano wcześniej.

Uzupełniającą ocenę stanu zasobów drzewnych o porównanie niektórych danych z innymi jednostkami przedstawiono w poniższym zestawieniu:

Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów nadleśnictwa

Jednostka (stan na 01.01.2006 r.)	Średni wiek (lat)	Przeciętna zasobność (m ³ /ha)	Przeciętny przyrost (m ³ /ha)	Udział % siedlisk borowych	Udział % gatunków iglastych
Obręb Włocławek	69	242	3,51	66,9	85,4
Obręb Czarne	59	250	4,24	77,5	81,1
Obręb Jedwabna	67	255	3,81	91,7	94,1
Nadleśnictwo	65	249	3,83	77,6	87,0
RDLP	62	250	4,03	69,0	87,2
PGL Lasy Państwowe	62	261	4,31	62,8	76,7

W porównaniu do poprzedniej rewizji planu urządzenia lasu wzrósł średni wiek, przeciętna zasobność i przeciętny przyrost. Udział gatunków iglastych zmniejszył się nieznacznie.

Wnioskiem ogólnym oceny tendencji zmian zasobów drzewnych zawartych w rozdziale 2 niniejszego *Opisu ogólnego* dotyczącym okresu przyszłego jest konieczność intensyfikacji użytkowania rębego w celu obniżenia przeciętnego wieku drzewostanów oraz ogólnych zasobów miąższości (na stan opracowania planu urządzenia lasu występuje znaczne nagromadzenie drzewostanów rębnych i przeszłorębnych).

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH W TORUNIU

PLAN URZĄDZENIA LASU

OPIS OGÓLNY

NADLEŚNICTWO WŁOCŁAWEK

OBRĘBY: WŁOCŁAWEK, CZARNE, JEDWABNA

wg stanu inwentaryzacyjnego na dzień 1.01.2016 r.

na okres obowiązywania planu od 2016 do 2025 r.

CZĘŚĆ I

Wykonawca planu:



Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej

Oddział w Gdyni Wydział Produkcyjny w Toruniu

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni ul. Świętojańska 44, 81-393 Gdynia

tel. (058) 621 73 27, faks (058) 621 73 27 sekretariat@gdynia.buligl.pl www.gdynia.buligl.pl NIP: 525-000-78-85

PLAN URZĄDZENIA LASU
sporządzony na lata od 2016 do 2025

dla **NADLEŚNICTWA WŁOCŁAWEK**

w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu

na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2016 r.

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1.01.2016 r.

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA - ha | 2 | 4 | 9 | 6 | 7 | 5 | 8 |
w tym według obrębów leśnych

1) WŁOCŁAWEK | 9 | 5 | 7 | 6 | 9 | 7 | 2) CZARNE | 7 | 4 | 6 | 6 | 2 | 9 |

3) JEDWABNA | 7 | 9 | 2 | 4 | 3 | 2 | 4) - | | | | - | - | - |

5) - | | | | - | - | - | 6) - | | | | - | - | - |

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW - ha | 2 | 3 | 9 | 8 | 6 | 0 | 8 |

w tym:

a) według pełnionych funkcji:
- lasów stanowiących rezerваты przyrody | | | 5 | 2 | 4 | 3 | 9 |

- lasów uznanych za ochronne | 1 | 8 | 8 | 6 | 1 | 5 | 0 |

- pozostałych lasów (lasów gospodarczych) | 4 | 6 | 0 | 0 | 1 | 9 |

b) według grup kategorii użytkowania:
- gruntów zalesionych | 2 | 3 | 0 | 2 | 3 | 8 | 4 |

- gruntów niezalesionych | | | 3 | 0 | 7 | 8 | 0 |

w tym: do odnowienia | | | 1 | 9 | 2 | 1 | 2 |

- gruntów związanych z gospodarką leśną | | | 6 | 5 | 1 | 4 | 4 |

I.3. POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW
(GRUNTÓW NIELEŚNYCH) - ha | | | 9 | 8 | 1 | 5 | 0 |

w tym: przeznaczonych do zalesienia | | | | 5 | 1 | 8 |

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2016 DO 2025

II.1. ZADANIA OBLIGATORYJNE

II.1.1. Pozyskanie drewna w ilości nie większej niż:

| 1 | 3 | 0 | 0 | 5 | 0 | 4 | m³ grubizny netto, w tym:

a) etat cięć w użytkowaniu rębny

| 7 | 9 | 3 | 3 | 0 | 4 | m³ grubizny netto

b) etat cięć w użytkowaniu przedrębny - ha 1 | 6 | 9 | 0 | 7 | 4 | 0
o miąższości szacunkowej

5 | 0 | 7 | 2 | 0 | 0 m³ grubizny netto

II.1.2. Pielęgnowanie lasu na powierzchni 1 | 9 | 2 | 0 | 7 | 6 | 1
nie mniejszej niż - ha

w tym:

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw | | 7 | 9 | 9 | 7 | 8

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników | 1 | 9 | 8 | 8 | 0 | 5

c) trzebieże 1 | 6 | 4 | 1 | 9 | 7 | 8

II.2. ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

II.2.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień

a) zalesienia gruntów (przeznaczonych do zalesienia
w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego) - ha | | | | 5 | 1 | 8

b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów - ha | | 1 | 9 | 2 | 1 | 2

c) orientacyjna powierzchnia odnowień drzewostanów przewidzianych
do użytkowania rębego - ha | 2 | 3 | 2 | 7 | 2 | 0

w tym zrębami zupełnymi | 1 | 3 | 5 | 3 | 6 | 1

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń, dolesień i uzupełnień - ha | | 4 | 4 | 5 | 7 | 1

e) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów - ha | | | | - | - | -

f) orientacyjna powierzchnia melioracji - ha | 2 | 3 | 8 | 7 | 0 | 0

w tym wodnych - ha | | | | - | - | -

g) pielęgnowanie nowozakładanych upraw - ha | 2 | 5 | 6 | 2 | 8 | 0

II.2.2. Kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu (w tym ochrony przeciwpożarowej) przedstawione opisowo (elaborat – plan ochrony lasu i plan ochrony przeciwpożarowej) oraz na mapach przeglądowych

II.2.3. Kierunkowe zadania z zakresu gospodarki łowieckiej przedstawione opisowo (elaborat – potrzeby gospodarki łowieckiej na 10-lecie)

II.2.4. Kierunkowe potrzeby z zakresu infrastruktury technicznej przedstawione opisowo (elaborat – określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej)

SPIS TREŚCI

CZĘŚĆ I

	str.
1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW I NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA.....	13
1.1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny...	13
1.1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów nadleśnictwa w jego terytorialnym zasięgu działania.....	13
1.1.2. Rys historyczny.....	16
1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania.....	24
1.2. Podstawowe założenia polityki przestrzennego zagospodarowania regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska.....	33
1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego.....	33
1.2.2. Ogólne dane z regionalnych strategiach rozwoju.....	35
1.2.3. Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu.....	35
1.2.4. Wykaz gruntów nadleśnictwa wyłączonych z produkcji.....	36
1.2.5. Wykaz gruntów nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia.....	36
1.3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa.....	37
1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów.....	37
1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe.....	39
1.3.3. Rzeźba terenu.....	41
1.3.4. Warunki klimatyczne, wodne, glebowe.....	43
1.3.4.1. Klimat.....	43
1.3.4.2. Warunki wodne.....	45
1.3.4.3. Warunki glebowe.....	49
1.3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych gatunków drzew.....	50
1.3.6. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych.....	59
1.3.7. Zestawienie przyjętych przez Komisję Założeń Planu typów drzewostanów dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych.....	60
1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej.....	64
1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego	67
1.3.9.1. Opis walorów przyrodniczych nadleśnictwa.....	67
1.3.9.2. Zagrożenia środowiska przyrodniczego.....	67

1.4.	Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego.....	69
1.4.1.	Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa.....	69
1.4.1.1.	Ocena ekonomiczna regionu.....	69
1.4.1.2.	Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportu drewna.....	70
1.4.2.	Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa wraz z zestawieniem wskaźników tej gospodarki.....	72
1.4.2.1.	Czynniki wpływające na stopień trudności gospodarczych nadleśnictwa.....	72
1.4.2.2.	Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej	72
1.4.3.	Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.....	73
1.5.	Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych nadleśnictwa.....	74
1.5.1.	Ocena możliwości produkcyjnych lasu.....	74
1.5.1.1.	Przeciętne bonitacje gatunków panujących.....	74
1.5.1.2.	Udział powierzchniowy i miąższościowy w klasach i podklasach wieku.....	76
1.5.1.3.	Powierzchniowy i miąższościowy udział drzewostanów według gatunków panujących.....	80
1.5.1.4.	Powierzchniowy i miąższościowy rzeczywisty udział gatunków.....	88
1.5.1.5.	Spodziewany bieżący przyrost roczny według gatunków panujących.....	90
1.5.2.	Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz ocena zgodności składu gatunkowego z typami drzewostanów (TD).....	91
1.5.2.1.	Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów.....	91
1.5.2.2.	Ocena zgodności składu gatunkowego z typami drzewostanów.....	92
1.5.3.	Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów.....	96
1.5.4.	Rodzaje powierzchni leśnej niezalesionej.....	98
1.5.5.	Pomiar miąższości drewna martwego.....	100
1.5.6.	Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego.....	102
2.	WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU.....	105
2.1.	Analiza gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu dokonana przez nadleśniczego.....	107
2.2.	Koreferat do analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu opracowany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni Wydział Produkcyjny w Toruniu.....	213
2.3.	Koreferat z kontroli okresowej inspektora Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznej Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu.....	243

2.4.	Referat kierownika Zakładu Ochrony Lasu w Gdańsku.....	251
2.5.	Końcowa ocena gospodarki leśnej w nadleśnictwie dokonana przez dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu.....	257
3.	OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ.....	265
3.1.	Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla nadleśnictwa.....	265
3.1.1.	Ogólne cele i zasady prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej.....	265
3.1.2.	Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych.....	267
3.1.2.1.	Podział lasu na grupy lasu i kategorie ochronności.....	267
3.1.2.2.	Podział na gospodarstwa.....	276
3.1.2.3.	Określenie wieków rębności głównych gatunków drzew w nadleśnictwie oraz wieki dojrzałości rębnej w drzewostanach.....	281
3.1.2.4.	Podział lasu na ostępy oraz jednostki kontrolne.....	282
3.1.3.	Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego.....	283
3.1.3.1.	Etat użytkowania rębnego.....	283
3.1.3.1.1.	Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu.....	283
3.1.3.1.2.	Użytki rębne niezaliczone na poczet przyjętego etatu.....	285
3.1.3.1.3.	Łączny rozmiar użytkowania rębnego.....	285
3.1.3.2.	Etat użytkowania przedrębego.....	287
3.1.3.3.	Łączny etat miąższościowy użytków głównych.....	288
3.2.	Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa.....	290
3.2.1.	Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego (rębnego i przedrębego).....	290
3.2.1.1.	Użytkowanie rębne.....	290
3.2.1.1.1.	Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu.....	290
3.2.1.1.2.	Użytki rębne niezaliczone na poczet przyjętego etatu.....	291
3.2.1.1.3.	Łączne zadania z zakresu użytkowania rębnego.....	292
3.2.1.2.	Użytkowanie przedrębne.....	292
3.2.1.2.1.	Zestawienie zadań z zakresu użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym.....	292
3.2.1.2.2.	Zestawienie zadań z zakresu użytkowania przedrębego w wymiarze miąższościowym.....	293
3.2.1.3.	Łączne zestawienie zadań z zakresu użytkowania głównego.....	294
3.2.2.	Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu.....	295
3.2.2.1.	Zadania z zakresu hodowli lasu.....	295
3.2.2.2.	Problematyka bazy nasiennej.....	296

3.2.3.	Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu w tym ochrony przeciwpożarowej wraz z mapami przeglądowymi.....	298
3.2.3.1.	Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu.....	298
3.2.3.2.	Kierunkowe zadania z zakresu ochrony przeciwpożarowej.....	299
3.2.4.	Określenie kierunkowych zadań z zakresu użytkowania ubocznego oraz gospodarki łowieckiej wraz z mapą przeglądową gospodarki łowieckiej.....	326
3.2.4.1.	Użytkowanie uboczne.....	326
3.2.4.2.	Gospodarka łowiecka.....	327
3.2.5.	Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej w tym turystyki i rekreacji.....	328
3.2.5.1.	Budowa i remonty dróg, mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych.....	328
3.2.5.2.	Wykonanie i utrzymanie szlaków technologicznych.....	328
3.2.5.3.	Budowa i remonty siedzib jednostek Lasów Państwowych oraz budynków gospodarczych.....	329
3.2.5.4.	Budowa i konserwacja zbiorników małej retencji.....	329
3.2.5.5.	Budowa i remonty urządzeń na potrzeby turystyki i rekreacji oraz izb edukacji przyrodniczej.....	329
3.2.6.	Zestawienie zadań gospodarczych z zakresu użytkowania głównego oraz odnowień i zalesień według leśnictw.....	330
4.	PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO.....	332
5.	PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH.....	333
5.1.	Prace przygotowawcze.....	333
5.1.1.	Prace glebowo-siedliskowe.....	333
5.2.	Podstawowe prace urządzeniowe.....	333
5.2.1.	Prace terenowe.....	334
5.2.2.	Prace kameralne.....	337
5.3.	Společne skutki realizacji planu urządzenia lasu.....	337
5.4.	Zestawienie planu urządzenia lasu.....	338
6.	ZAŁĄCZNIKI.....	343
6.1.	Zarządzenie nr 49 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 26 kwietnia 1996 r. w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwa Włocławek.....	345
6.2.	Zarządzenie nr 123 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 23 kwietnia 1996 r. w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwa Kowal.....	349
6.3.	Protokół z posiedzenia <i>Komisji Założeń Planu</i>	355

6.4. Protokół ustaleń <i>Narady Techniczno-Gospodarczej</i>	385
6.5. Protokół z posiedzenia <i>Komisji Projektu Planu</i>	407
6.6. Protokół z przeprowadzenia testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych kołowych.....	413

CZĘŚĆ II

TABELE I WZORY.....	419
Tabela nr I - Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju.....	421
Tabela nr II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji.....	617
Tabela nr III - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących.....	640
Tabela nr IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących.....	653
Tabela nr Va - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.....	705
Tabela nr Vb - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.....	753
Tabela nr VI - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności.....	795
Tabela nr VIIa - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy.....	808
Tabela nr IX - Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem.....	812
Tabela nr X - Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami.....	816
Tabela nr XI - Ocena upraw młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych.....	820
Tabela nr XII - Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych.....	824
Tabela nr XIII - Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie.....	829
Tabela nr XIV - Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego.....	833
Tabela nr XV - Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach.....	836
Tabela nr XVI - Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku.....	840
Tabela nr XVII - Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć.....	850

Tabela nr XVIII - Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu.....	854
Tabela nr XIX - Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej.....	858
Tabela nr XX - Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.....	859
Tabela nr XXI - Zestawienie miąższości drewna martwego.....	860
Wzór nr 2 - Wykaz obiektów selekcji nasiennej.....	861
- Wykaz upraw pochodnych.....	864
Wzór nr 3 - Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy.....	867
Wzór nr 4 - Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia.....	871
Wzór nr 5 - Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia.....	883
Wzór nr 6 - Wykaz projektowanych cięć rębnych	887
Wzór nr 7 - Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w terytorialnym zasięgu nadleśnictwa.....	941
KRONIKA	943
 Ryciny (w treści części I)	
<i>Ryc. 1. Terytorialny zasięg działania Nadleśnictwa Włocławek.....</i>	14
<i>Ryc. 2. Okręgi dyrekcyjne Lasów Państwowych w okresie międzywojennym.....</i>	17
<i>Ryc. 3. Zmiany podziału administracyjnego Lasów Państwowych na szczeblu Okręgowych Zarządów Lasów Państwowych w latach 1975–1983.....</i>	19
<i>Ryc.4. Podział pod względem przyrodniczo-leśnym.....</i>	38
<i>Ryc. 5. Podział pod względem fizyczno-geograficznym.....</i>	40
<i>Ryc. 6. Podział hydrograficzny.....</i>	47
 Wykresy (w treści części I)	
<i>Charakterystyka warunków klimatycznych.....</i>	44
<i>Udział typów siedliskowych lasu. Obręb Włocławek.....</i>	51
<i>Udział typów siedliskowych lasu. Obręb Czarne.....</i>	52
<i>Udział typów siedliskowych lasu. Obręb Jedwabna.....</i>	52
<i>Udział typów siedliskowych lasu. Nadleśnictwo Włocławek.....</i>	53
<i>Udział gatunków panujących w typach siedliskowych lasu. Obręb Włocławek.....</i>	56
<i>Udział gatunków panujących w typach siedliskowych lasu. Obręb Czarne.....</i>	56
<i>Udział gatunków panujących w typach siedliskowych lasu. Obręb Jedwabna.....</i>	57
<i>Udział gatunków panujących w typach siedliskowych lasu. Nadleśnictwo Włocławek.....</i>	57
<i>Struktura wiekowa i miąższościowa. Obręb Włocławek.....</i>	78

<i>Struktura wiekowa i miąższościowa. Obręb Czarne.....</i>	78
<i>Struktura wiekowa i miąższościowa. Obręb Jedwabna.....</i>	79
<i>Struktura wiekowa i miąższościowa. Nadleśnictwo Włocławek.....</i>	79
<i>Udział powierzchniowy gatunków panujących. Obręb Włocławek.....</i>	82
<i>Udział powierzchniowy gatunków panujących. Obręb Czarne.....</i>	82
<i>Udział powierzchniowy gatunków panujących. Obręb Jedwabna.....</i>	83
<i>Udział powierzchniowy gatunków panujących. Nadleśnictwo Włocławek.....</i>	83
<i>Udział miąższościowy gatunków panujących. Obręb Włocławek.....</i>	84
<i>Udział miąższościowy gatunków panujących. Obręb Czarne.....</i>	84
<i>Udział miąższościowy gatunków panujących. Obręb Jedwabna.....</i>	85
<i>Udział miąższościowy gatunków panujących. Nadleśnictwo Włocławek.....</i>	85
<i>Udział powierzchniowy drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskowymi typami lasu. Obręb Włocławek.....</i>	94
<i>Udział powierzchniowy drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskowymi typami lasu. Obręb Czarne.....</i>	94
<i>Udział powierzchniowy drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskowymi typami lasu. Obręb Jedwabna.....</i>	95
<i>Udział powierzchniowy drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskowymi typami lasu. Nadleśnictwo Włocławek.....</i>	95
<i>Procentowy udział powierzchni zalesionej według gospodarstw. Obręb Włocławek.....</i>	279
<i>Procentowy udział powierzchni zalesionej według gospodarstw. Obręb Czarne.....</i>	280
<i>Procentowy udział powierzchni zalesionej według gospodarstw. Obręb Jedwabna.....</i>	280
<i>Procentowy udział powierzchni zalesionej według gospodarstw. Nadleśnictwo Włocławek.....</i>	281
<i>Porównanie przyjętego etatu użytkowania rębego z etatem z ubiegłego okresu i wykonanym użytkowaniem.....</i>	286

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

1.1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny

1.1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów nadleśnictwa w jego terytorialnym zasięgu działania

Siedziba Nadleśnictwa Włocławek znajduje się we Włocławku przy ul. Ziębiej 13 (oddział 249 - obręb Włocławek).

Nadleśnictwo Włocławek w obecnych granicach powstało z dniem 1 stycznia 2003 r. na podstawie Zarządzenia nr 98 dyrektora generalnego Lasów Państwowych z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie łączenia Nadleśnictwa Kowal z Nadleśnictwem Włocławek oraz Zarządzenia nr 88 dyrektora generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r. w sprawie określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Toruniu.

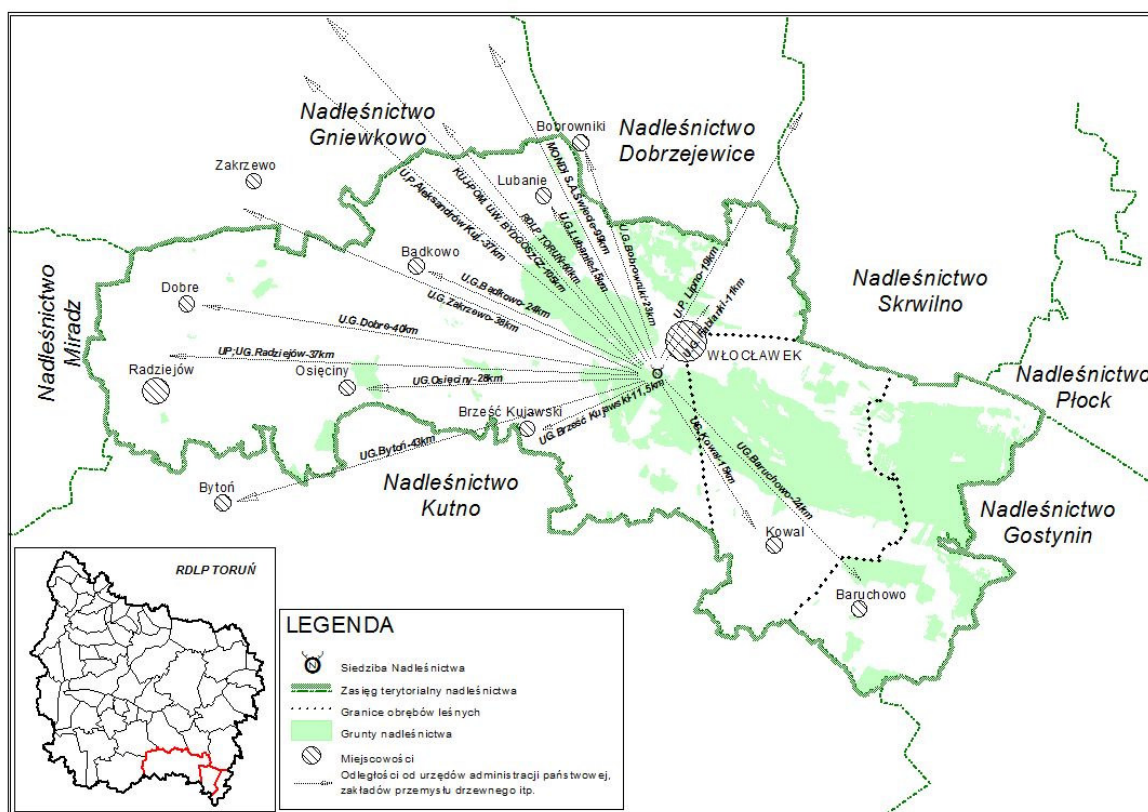
Grunty Nadleśnictwa Włocławek położone są w następujących jednostkach administracyjnych:

Terytorialny zasięg działania Nadleśnictwa Włocławek obejmuje:

- **województwo kujawsko-pomorskie**
- powiat miasto Włocławek
- powiat aleksandrowski: gmina Bądkowo,
- powiat lipnowski: gmina Bobrowniki – wieś Winduga (część),
- powiat radziejowski: gminy: miejska Radziejów, Bytoń – wsie Pscininek, Witowo Nowe, Witowo Góry, Witowo Kolonia, Dobre; gmina Osiećiny: wsie – Konary, Osłonki, Lekarzewice, Zbłąg, Zagajewice, Żakowice, Krotoszyn II, Wola Skarbkowa, Osiećiny, Bartłomiejowice, Kościelna Wieś, Krotoszyn I, Różki, Sęczkowo, Włodzimierka, Zielińsk, Bełszewo, Latkowo Kolonia, Jarantowice, Samszyce, Powałkowice, Pilichowo, Leonowo, Szalonki, Bodzanówek, Nagórki, Pocieryn, Bilno, Ujma Mała,; gmina Radziejów,

- powiat włocławski: gmina miejska Kowal, gmina Baruchowo, gmina miejsko-wiejska Brześć Kujawski – miasto Brześć Kujawski oraz wsie – Witoldowo, Brzezcie, Aleksandrowo, Wieniec, Zalesie, Jaranówek, Gustorzyn, Wieniec, Machnacz, Pikutkowo, Słone, Kąty Kolonia, Stary Brześć Kolonia, Falborz Kolonia, Miechowice Kolonia, Miechowice Parcele, Jądrowice, Kuczyna, Guźlin, Falborz Parcele, Stary Brześć Parcele, Gmina Fabianki: wsie – Świątkowizna, Chełmica Duża, Fabianki (część), Wilczeniec Fabiański (część), Witoszyn Stary (część), Chełmica Mała, Nasiegniewo, Skórzno, Bogucin, Wilczeniec Bogucki, Osiek, Witoszyn Nowy, Łęg Witoszyn, Zarzeczewo, Szpetal Górny, gmina Kowal: wsie – Dębniaki, Krzewent, Rakutowo, Grodztwo, Przydatki Gołaszewskie, Gołaszewo, Nakonowo, Więclawice Parcele, Więclawice Kolonia, Bogusławice, Dziardonice, Czerniewiczki, Grabkowo, Kępka Szlachecka, Dąbrówka, Strzały, Dobrzelewice, gmina Lubanie, gmina Włocławek.

Terytorialny zasięg działania Nadleśnictwa Włocławek i przestrzenne usytuowanie kompleksów leśnych w jego terytorialnym zasięgu działania oraz odległości siedziby nadleśnictwa od jednostek administracji publicznej, Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu oraz wybranych zakładów przemysłu drzewnego przedstawiono poniżej na ryc. 1



Ryc. 1. Terytorialny zasięg działania Nadleśnictwa Włocławek

Główny kompleks leśny nadleśnictwa zajmuje południowo-wschodnią część jego zasięgu terytorialnego.

Wzór nr 7 *Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w terytorialnym zasięgu nadleśnictwa* załączono w części tabelarycznej elaboratu.

Lasy niestanowiące własności Skarbu Państwa położone są przede wszystkim w sąsiedztwie głównego kompleksu leśnego nadleśnictwa (największy z nich stanowią lasy Wspólnoty Leśnej Rolników Miasta Kowala).

Na podstawie porozumień między starostami powiatów: aleksandrowskiego, radziejowskiego i włocławskiego oraz prezydentem Miasta Włocławek, a nadleśniczym Nadleśnictwa Włocławek, nadleśniczy sprawuje nadzór nad lasami niestanowiącymi własności Skarbu Państwa na powierzchni 3814 ha w tym w powiecie aleksandrowskim - 70 ha, radziejowskim - 175 ha, włocławskim - 3491 ha oraz w mieście Włocławek - 78 ha.

Aktualne uproszczone plany urządzenia lasu lub inwentaryzacje stanu lasu posiada większość gmin (dla gminy Kowal, Lubień Kujawski oraz Choceń opracowania takie są na etapie zatwierdzania).

Uproszczone plany urządzenia lasu lub inwentaryzacje stanu lasu obejmują aktualnie około 84% powierzchni lasów przekazanych w nadzór nadleśnictwa.

Bezpośredni nadzór nad gospodarką leśną w lasach niepaństwowych w nadleśnictwie sprawuje specjalista Służby Leśnej ds. lasów niepaństwowych.

Według stanu na 1.01.2016 r. podział administracyjny **Nadleśnictwa Włocławek** przedstawia się następująco:

Nr	Nazwa leśnictwa	Siedziba	Oddziały	Powierzchnia [ha]			Powierzchnia ogółem [ha]
				Grunty leśne		Grunty nieleśne	
				zalesione i niezalesione	związane z gosp.leśną		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Szpetal		1-57	1 565,91	28,38	37,56	1 631,85
2	Lipiny		58-73,75-93,96-105, 109-119,134-141, 158-164, 182-188	1 725,80	46,95	68,99	1 841,74
3	Poraza		106-108,120-133, 142-157, 166-181, 190-205, 213-220, 227-230, 234-236	1 890,98	49,79	52,72	1 993,49
4	Osięciny		345-349,354-380	794,37	11,78	52,95	859,10
5	Dębice		242-248,263-268, 280-286, 289-292, 297-300, 307-311, 319-344	1 589,37	43,83	23,46	1 656,66
6	Brześć Kujawski		206-212,221-226, 231-233, 249-262,269-279,287-288, 293-296,301-306,312-318	1 482,30	39,43	72,40	1 594,13
1	Razem Obręb WŁOCŁAWEK			9 048,73	220,16	308,08	9 576,97
7	Dąb		1,4-8,16-21,28-35,43-52, 60-69,80-89,100-108, 123-132	1 811,06	50,15	43,25	1 904,46

Nr	Nazwa leśnictwa	Siedziba	Oddziały	Powierzchnia [ha]			Powierzchnia ogółem [ha]
				Grunty leśne		Grunty nieleśne	
				zalesione i niezalesione	związane z gosp.leśną		
1	2	3	4	5	6	7	8
8	Ruda		2-3A,9-15A,22-27C,36-42,53-59,70-79,90-99A,109-122A	1 786,70	50,42	70,26	1 907,38
9	Goreń		133-189	1 845,80	42,35	24,23	1 912,38
10	Kurowo		190-256	1 485,65	35,94	220,48	1 742,07
2	Razem Obręb CZARNE			6 929,21	178,86	358,22	7 466,29
11	Mursk		1-10,16-18,31-38,57-64,83-92, 110-119,141-149,171-179	1 580,17	49,98	77,15	1 707,30
12	Rybnica		11-15,19-30,39-49, 65-76,93-104,120-131,150-153,180-181	1 558,41	46,87	111,00	1 716,28
13	Wikaryjskie		50-56,77-82,105-109,132-136, 154-162,182-192,215-225A,249-257,281-289	1 640,87	63,50	37,49	1 741,86
14	Kukawy		137-140,163-170,193-203,226-237,258-269,290-300,313-314	1 516,77	43,65	54,12	1 614,54
15	Przyborowo		204-214,238-239,243-248,270-271,275-280,301-312,315-317	947,41	29,95	21,08	998,44
16	Leśnictwo Szkółkarskie Dzilno		240-242,272-274	113,07	18,47	14,36	145,90
3	Razem Obręb JEDWABNA			7 356,70	252,42	315,20	7 924,32
Razem nadleśnictwo				23 334,64	651,44	981,50	24 967,58

1.1.2. Rys historyczny

Krótki rys historyczny nadleśnictwa przedstawia się następująco (szerzej historię lasów i gospodarki leśnej przedstawiono w *Programie Ochrony Przyrody*).

Nadleśnictwo Włocławek w obecnych granicach reaktywowano z dniem 1.01.2003 r. na podstawie zarządzenia nr 80 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 9 października 2002 r. i zarządzenia nr 98 z dnia 23 grudnia 2003 r. łączących dotychczasowe Nadleśnictwo Kowal z Nadleśnictwem Włocławek (Nadleśnictwo Kowal istniało w okresie 1.01.1995 – 31.12.2002 r.).

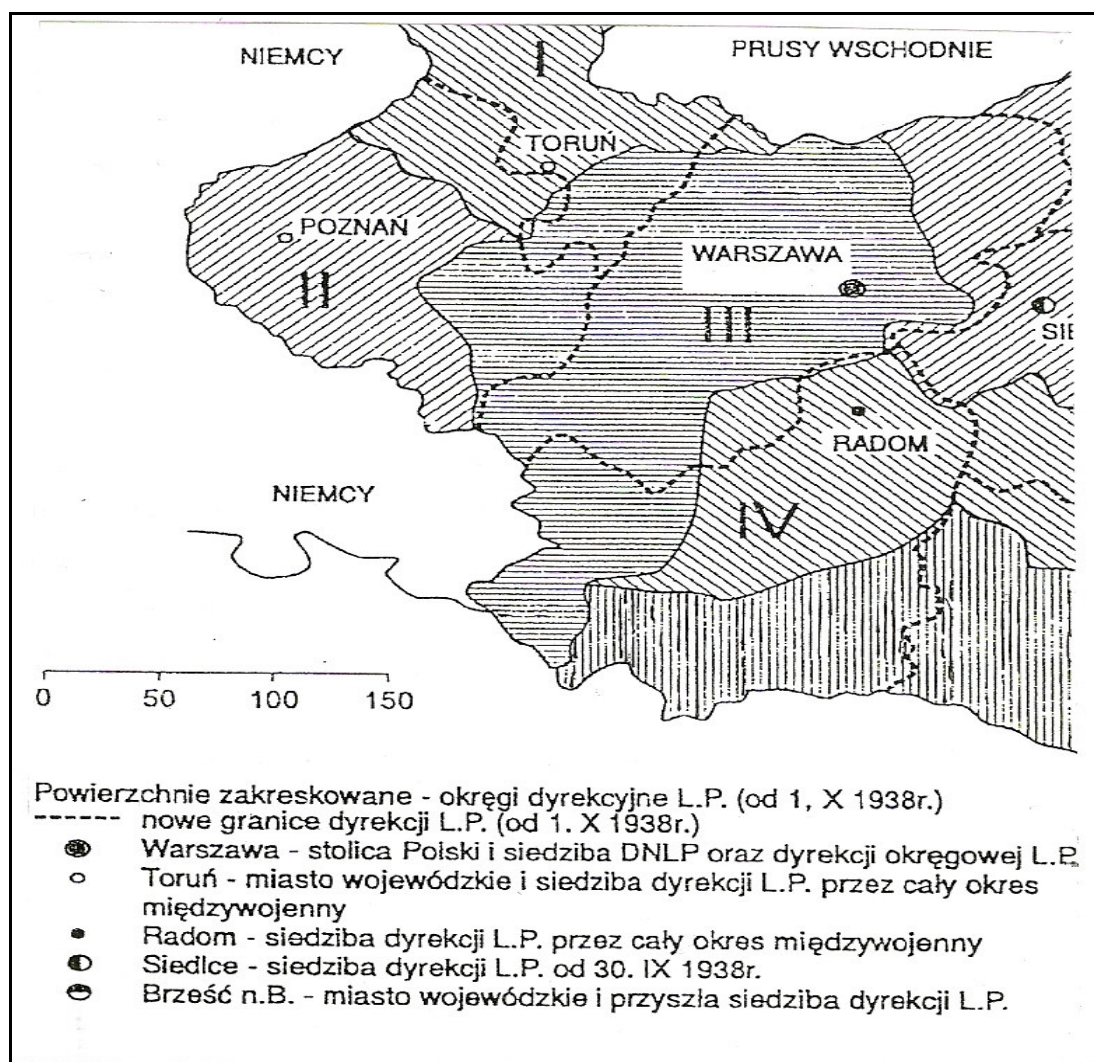
Jako oddzielna jednostka administracyjna istnieje od przełomu XVIII/XIX wieku, gdy po II rozbiórce władze pruskie skonfiskowały lasy królewskie i dobra poduchowne przejmując je na własność skarbu pruskiego. Początkowo jednostka zarządzająca tymi lasami mieściła się

w Kowalu, a od 1820 roku (już w okresie Królestwa Kongresowego) przeniesiona została do Włocławka.

Aż do rozpoczęcia I wojny światowej lasy te jako leśnictwo włocławskie były rosyjskimi lasami rządowymi, w których wykonano pomiary leśno-gospodarcze w 1846 r. (uzupełnione w 1865, 1896 i 1911 r.) przez rosyjski Urząd Leśny.

Po odzyskaniu niepodległości w 1918 r. były rosyjskie lasy rządowe przechodzą na własność Skarbu Państwa Polskiego i tworzą pierwotne Nadleśnictwo Włocławek, z którego w 1920 r. wyodrębniono Nadleśnictwo Kowal istniejące do 1939 r.

Okręgi dyrekcyjne Lasów Państwowych w okresie międzywojennym wg prof. Józefa Brody przedstawiono na ryc. 2.



Ryc.2 - Okręgi dyrekcyjne Lasów Państwowych w okresie międzywojennym

Gospodarką leśną w obydwu nadleśnictwach prowadzono na podstawie prowizorycznych planów wykonanych w 1921 r. Dla Nadleśnictwa Włocławek opracowano definitywny plan

urządzenia lasu na okres 1930/31–1939/40, wg danych którego do Nadleśnictwa Kowal przyłączono leśnictwo Wikaryjskie i część leśnictwa Rybnica.

Obydwa nadleśnictwa od 1920 r. podlegały zarządowi lasów państwowych w Warszawie.

Po utworzeniu z dniem 16 stycznia 1925 r. 10 Dyrekcji Lasów Państwowych m. in. w Toruniu lasy te pozostały w Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie, a po zmianie podziału administracyjnego kraju na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 13 lipca 1938 r. o ustaleniu okręgów i siedzib Dyrekcji Lasów Państwowych, lasy ówczesnego powiatu włocławskiego weszły w skład Okręgu Pomorskiego z siedzibą Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu.

W okresie międzywojennym stosowano zrębowy sposób zagospodarowania z ustaloną kolejną rębą 120 lat wg planu prowizorycznego urządzenia lasu z 1921 r. i 100 lat wg definitywnego planu urządzenia lasu z 1930 r. (dane dla Nadleśnictwa Włocławek).

Po II wojnie światowej z lasów obecnego nadleśnictwa utworzono Nadleśnictwo Włocławek i zreorganizowano przedwojenne Nadleśnictwo Kowal tworząc Nadleśnictwa Czarne i Jedwabna.

Realizacja powojennych dekretów PKWN spowodowała znaczne zmiany powierzchniowe wynikające z głównie przejęcia lasów pomajątkowych. W 1948 r. utworzono z części Nadleśnictwa Włocławek (leśnictwa Osiećciny) oraz lasów pomajątkowych Nadleśnictwo Boniewo.

Z dniem 1 stycznia 1973 r. były Nadleśnictwa Włocławek, Czarne i Jedwabna przeorganizowano, które jako obręby weszły w skład Nadleśnictwa Włocławek, a od 1 stycznia 1978 r. zmieniono granice tych trzech obrębów oraz przyłączono do Nadleśnictwa Włocławek jako obręb Boniewo część byłego Nadleśnictwa Boniewo.

Kolejne zmiany to wyłączenie obrębu Boniewo (bez leśnictwa Osiećciny) do Nadleśnictwa Kutno.

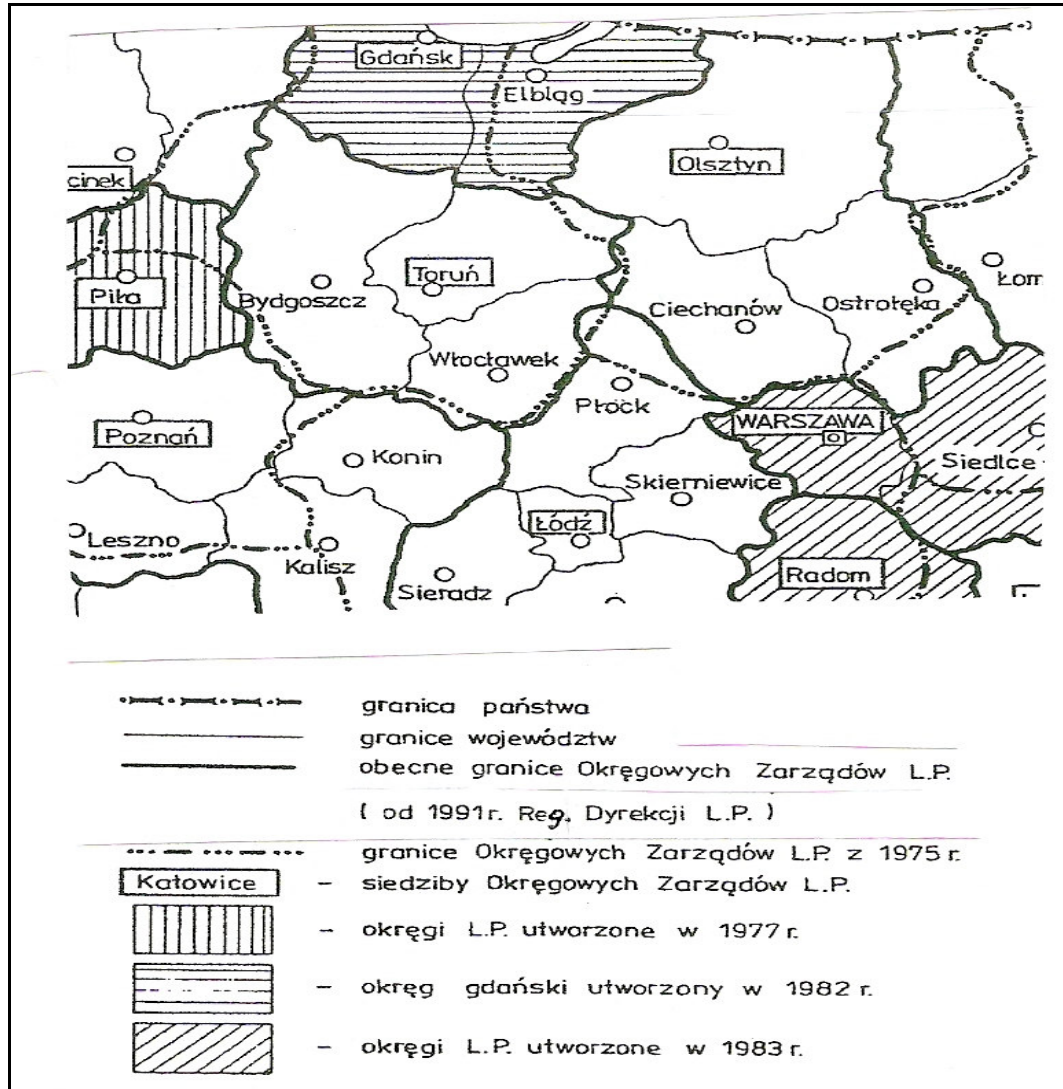
W okresie 1.01.1995–21.12.2002 r. lasy obecnego nadleśnictwa wchodziły w skład dwóch nadleśnictw: Nadleśnictwa Włocławek i Nadleśnictwa Kowal.

W okresie powojennym gospodarkę leśną prowadzono na podstawie kolejnych planów urządzenia lasu stosując przede wszystkim zrębowy sposób zagospodarowania oraz odnowienie sztuczne. W planie urządzenia lasu wg stanu na 1.01.1984 r. wprowadzono po raz pierwszy statystyczno-matematyczny sposób inwentaryzacji zasobów drzewnych – pierwszy wariant tej metody – inwentaryzacja zasobów drzewnych w poszczególnych drzewostanach (ten sposób inwentaryzacji zastosowano również w planach urządzenia lasu wg stanu na 1.01.1996 r.).

Szczegółowe omówienie gospodarki leśnej w poszczególnych okresach gospodarczych zawarte są w elaboratach dotyczących poszczególnych okresów.

Gospodarkę leśną w okresie obowiązywania planu wg stanu na 1.01.2006 r. omówiono w części 2 niniejszego elaboratu.

Zmiany podziału administracyjnego Lasów Państwowych na szczeblu *Okręgowych Zarządów Lasów Państwowych* według prof. Józefa Brody w latach 1975-1983 przedstawiono na ryc. 3.



Ryc. 3 Zmiany podziału administracyjnego lasów państwowych na szczeblu okręgowych zarządów lasów państwowych w latach 1975–1983.

Podstawowe dane planów urządzenia lasu dla poszczególnych okresów opracowanych dla byłych nadleśnictw lub obrębów w okresie powojennym przedstawiono w poniższym zestawieniu (łącznie dane dla nadleśnictwa przedstawiono tylko według stanu na 1.01.2006 r. oraz 1.01.2016 r. ponieważ wcześniejsze zmiany powierzchni uniemożliwiają wykonanie właściwych porównań; dane wg stanu na 1.01.1996 r. dla Nadleśnictwa Włocławek stanowią sumę danych dla byłych Nadleśnictw Włocławek i Kowal).

Wyszczególnienie		Obręb leśny: Włocławek					
		Cykle u.l./1 rok obowiązywania planu					
		definitywne 1962	I rewizja 1972	II rewizja 1983	III rewizja 1996	IV rewizja .2006	V rewizja 2016
1	Jednostka 2	3	4	5	6	7	8
Powierzchnia ogólna	ha	8999,15	8595,69	8591,51	9678,88	9724,76	9576,97
Powierzchnia lasów (bez związanych z gosp. leśną)	ha	8332,07	7916,49	8003,51	8973,70	9158,71	9048,73
Grunty związane z gosp. leśną	ha	-	-	-	200,54	228,00	220,16
Powierzchnia rezerwatów (leśna oraz ogółem - w mianowniku)	ha	15,46 15,46	15,43 15,46	15,43 15,46	15,43 15,46	91,36 93,20	91,16 92,87
Powierzchnia lasów ochronnych	ha	2991,97	3801,21	7988,08	8145,05	8050,10	8014,52
Powierzchnie badawczo-doświadczalne	ha	-	-	-	-	9,84	-
Powierzchnie stref zagrożenia przemysłowego: I strefa	ha	-	4458,85	7747,03	8237,94	8395,61	-
II strefa	ha	-	347,35	241,05	645,46	668,72	-
III strefa	ha	-	-	-	90,30	94,38	-
Zapas na pow. leśnej	m ³ brutto	867050	1068192	800351	1876535	2014242	2194262
Średnia zasobność	m ³ /ha	110	136	176	211	220	242
Średni wiek	lat	40	46	53	62	65	69
Roczny etat użytków rębnych: powierzchnia plan	ha	47,49	45,52	27,31	73,16	118,97	192,22
wykonanie	ha	41,96	brak	22,21	73,39	103,03	-
masa plan	m ³ /netto	6112	6244	3878	10613	18115	34388
wykonanie	m ³ /netto	6217	brak	2929	10676	15020	-
Pozyskanie roczne użytków przedrębnych: powierzchnia plan	ha	611,01	756,73	760,80	781,24	716,54	620,16
wykonanie	ha	619,48	brak	647,15	645,19	726,94	-
masa plan	m ³ /netto	5998	8366	9548	18671	15334	18600
wykonanie	m ³ /netto	6593	6593	13851	19440	19202	-
Odnowienia i zalesienia - przeciętnie rocznie plan	ha	100,88	44,56	33,15	71,80	83,71	114,51
wykonanie	ha	79,42	brak	33,31	72,96	60,29	-
Wieki rębności :							
So	lat	100	100 (120)	100 (120)	100	100	100
Sob	lat	40	40	40	40	40	40
Md	lat	100	100 (120)	100	100	100	100
Św	lat	80	90	80	80	100	80
Bk	lat	100	100 (120)	100	100	130	130
Db	lat	120	120 (140)	140	140	140	140
Kl, Jw	lat	-	80	80	80	80	130
Wz	lat	120	120	-	-	-	130
Js	lat	120	120 (140)	140	140	140	140
Gb	lat	80	80	80	80	80	130
Brz	lat	80	80	80	80	80	80
Ol	lat	80	80	80	80	80	80
Ol odr.	lat	-	60	60	60	60	60
Olsz	lat	40	40	-	-	-	-
Ak	lat	60	60	-	-	-	60
Tp	lat	40	40	40	40	40	40
Os	lat	40	50	50	50	50	50
Wb	lat	-	-	-	-	30	40
Lp	lat	80	-	80	80	80	130

Uwagi:

- wg I rewizji planu u.l. wieki rębności podane w nawiasie dotyczą lasów strefy zieleni wysokiej, uzdrowiskowo-klimatycznych, masowego wypoczynku i turystyki: dla sosny na gruntach porolnych przyjęto wiek rębności 80 lat,
- wg II rewizji planu urzędzenia lasu dla So w drzewostanach wchodzących w skład lasów strefy zieleni wysokiej, uzdrowiskowo-klimatycznych oraz masowego wypoczynku i turystyki przyjęto wiek rębności 120 lat,
- dane wg planów: definitywnego, I i II rewizji nie obejmują obecnego leśnictwa Osiecinę.

Wyszczególnienie		Obręb leśny: Czarne					
		Cykle u.l./1 rok obowiązywania planu					
		definitywne 1962	I rewizja 1972	II rewizja 1983	III rewizja 1996	IV rewizja 2006	V rewizja 2016
1	Jednostka 2	3	4	5	6	7	8
Powierzchnia ogólna	ha	6704,47	6881,81	7273,31	7391,93	7466,08	7466,29
Powierzchnia lasów (bez związanych z gosp. leśną)	ha	6106,14	6270,52	6711,42	6839,79	6907,27	6929,21
Grunty związane z gosp. leśną	ha	–	–	–	156,68	171,27	178,85
Powierzchnia rezerwatów (leśna oraz ogółem - w mianowniku)	ha	2,25 2,25	2,25 2,25	169,10 177,24	172,90 177,24	429,68 561,45	429,74 561,45
Powierzchnia lasów ochronnych	ha	31,32	1965,84	2014,76	4059,73	3713,71	3716,27
Powierzchnie badawczo-doświadczalne	ha	–	–	–	–	3,30	3,30
Powierzchnie stref zagrożenia przemysłowego: I strefa	ha	–	–	–	6839,79	6907,27	–
II strefa	ha	–	–	–	–	–	–
III strefa	ha	–	–	–	–	–	–
Zapas na pow. leśnej	m ³ brutto	696078	835120	1056330	1326179	1567646	1731685
Średnia zasobność	m ³ /ha	118	136	159	198	227	250
Średni wiek	lat	40	44	48	54	56	59
Roczny etat użytków rębnych: powierzchnia plan	ha	51,26	51,64	63,28	58,98	67,12	80,01
wykonanie	ha	46,50	brak	41,64	53,48	63,86	–
masa plan	m ³ /netto	7188	8848	9403	10166	12605	19351
wykonanie	m ³ /netto	7835	brak	7053	9835	11885	–
Pozyskanie roczne użytków rębnych: powierzchnia plan	ha	394,88	561,40	424,00	554,83	541,91	514,03
wykonanie	ha	546,05	brak	371,00	504,02	638,71	–
masa plan	m ³ /netto	4021	6146	7391	13006	13656	15420
wykonanie	m ³ /netto	4936	brak	8665	12121	13394	–
Odnowienia i zalesienia - przeciętnie rocznie plan	ha	79,00	brak	66,09	69,86	54,81	61,69
wykonanie	ha	66,68	brak	42,92	63,28	44,04	–
Wiekі rębności :	So	lat	100	100	100	100	100
	Sob	lat	30	40	40	40	40
	Md	lat	–	100	100	100	100
	Św	lat	–	80	80	80	80
	Bk	lat	–	100	100	100	130
	Db	lat	120	120	140	140	140
	Kl, Jw	lat	–	–	80	80	80
	Wz	lat	–	120	–	–	130
	Js	lat	–	120	140	140	140
	Gb	lat	–	80	80	80	130
	Brz	lat	–	80	80	80	80
	Ol	lat	80	80	80	80	80
	Ol odr.	lat	60	60	60	60	60
	Olsz	lat	–	40	–	–	–
	Ak	lat	–	60	–	–	60
	Tp	lat	–	40	40	40	40
	Os	lat	–	40	50	50	50
	Wb	lat	–	–	–	40	30
	Lp	lat	–	80	80	80	130

Uwagi:

- wg stanu na 1983.01.01. w granicach Gostynińsko-Włocławskiego Parku Krajobrazowego w lasach strefy zieleni wysokiej oraz masowego wycieczynku i turystyki dla So wiek rębności wynosił 120 lat.

Wyszczególnienie		Obręb leśny: Jedwabna					
		Cykle u.l./1 rok obowiązywania planu					
		definitywne	I rewizja	II rewizja	III rewizja	IV rewizja	V rewizja
1	Jednostka 2	1962 3	1972 4	1983 5	1996 6	2006 7	2016 8
Powierzchnia ogólna	ha	7721,54	7684,86	7873,75	7932,37	7932,29	7924,32
Powierzchnia lasów (bez związanych z gosp. leśną)	ha	6873,20	6891,16	7153,46	7236,84	7332,19	7356,70
Grunty związane z gosp. leśną	ha	-	-	-	222,99	240,84	252,42
Powierzchnia rezerwatów (leśna oraz ogółem - w mianowniku)	ha	-	-	-	3,49 3,52	3,49 6,14	3,49 6,14
Powierzchnia lasów ochronnych	ha	2200,69	3763,22	6693,49	7198,19	7119,38	7130,71
Powierzchnie badawczo-doświadczalne	ha	-	-	-	-	-	-
Powierzchnie stref zagrożenia przemysłowego: I strefa	ha	-	4645,11	6291,45	7236,84	7332,19	-
II strefa	ha	-	66,53	-	-	-	-
III strefa	ha	-	-	-	-	-	-
Zapas na pow. leśnej	m ³ brutto	780181	1054588	1266494	1502287	1665786	1874797
Średnia zasobność	m ³ /ha	116	155	180	209	227	255
Średni wiek	lat	43	48	55	60	64	67
Roczny etat użytków rębnych: powierzchnia plan	ha	46,43	35,52	51,09	45,06	85,22	108,50
wykonanie	ha	37,54	brak	43,01	42,07	74,94	-
masa plan	m ³ /netto	5445	6312	7016	8838	15030	25559
wykonanie	m ³ /netto	7127	brak	5628	8428	13505	-
Pozyskanie roczne użytków przedrębnych: powierzchnia plan	ha	519,37	655,39	568,00	626,36	573,68	556,55
wykonanie	ha	607,53	brak	427,80	544,53	594,83	-
masa plan	m ³ /netto	5586	8431	8048	13450	12508	16700
wykonanie	m ³ /netto	7853	brak	12746	14246	14234	-
Odnowienia i zalesienia - przeciętnie rocznie plan	ha	56,02	brak	62,48	48,98	70,71	80,08
wykonanie	ha	53,37	brak	53,14	38,57	51,55	-
Wieki rębności :							
So	lat	100	100	100	100	100	100
Sob	lat	40	40	40	40	40	40
Md	lat	-	100	100	100	100	100
Św	lat	80	80	80	80	100	80
Bk	lat	-	100	100	100	130	130
Db	lat	120	120	140	140	140	140
Kl, Jw	lat	-	-	80	80	80	130
Wz	lat	-	120	-	-	-	130
Js	lat	-	120	140	140	140	140
Gb	lat	-	80	80	80	80	130
Brz	lat	80	80	80	80	80	80
Ol	lat	80	80	80	80	80	80
Ol odr.	lat	-	60	60	60	60	60
Olsz	lat	-	40	-	-	-	-
Ak	lat	-	60	-	-	-	60
Tp	lat	-	40	40	40	40	40
Os	lat	-	40	50	50	50	50
Wb	lat	-	-	-	40	30	40
Lp	lat	-	80	80	80	80	130

Wyszczególnienie		Nadleśnictwo Włocławek		
		Cykle u.l./1 rok obowiązywania planu		
		III rewizja*	IV rewizja	V rewizja
1	Jednostka 1a	1996 2	2006 3	2016
Powierzchnia ogólna	ha	25003,18	25123,13	24967,58
Powierzchnia lasów (bez związanych z gosp. leśną)	ha	23050,33	23398,17	23334,64
Grunty związane z gosp. leśną	ha	580,21	640,11	651,43
Powierzchnia rezerwatów (leśna oraz ogółem - w mianowniku)	ha	191,82 196,22	524,53 660,79	524,39 660,46
Powierzchnia lasów ochronnych	ha	19402,97	18883,19	18861,50
Powierzchnie badawczo-doświadczalne	ha	12,14	12,14	3,30
Powierzchnie stref zagrożenia przemysłowego:				
I strefa	ha	22314,57	22635,07	-
II strefa	ha	645,46	668,72	-
III strefa	ha	90,30	94,38	-
Zapas na pow. leśnej	m ³ brutto	4705001	5247674	5800744
Srednia zasobność	m ³ /ha	204	224	249
Średni wiek	lat	59	62	65
Roczny etat użytków rębnych:				
powierzchnia - plan	ha	177,20	271,32	380,73
- wykonanie	ha	168,94	241,83	-
masa - plan	m ³ /netto	29617	45750	79330
- wykonanie	m ³ /netto	28939	40410	-
Pozyskanie roczne użytków: przedrębnych				
powierzchnia: - plan	ha	1962,43	1832,13	1690,74
- wykonanie	ha	1693,74	1860,48	-
masa - plan	m ³ /netto	45127	41499	50720
- wykonanie	m ³ /netto	45807	46830	-
Odnowienia i zalesienia - przeciętnie rocznie				
- plan	ha	190,64	209,23	256,28
- wykonanie	ha	174,81	155,88	-
Wieki rębności :				
So	lat	-	-	-
Sob	lat	-	-	-
Md	lat	-	-	-
Św	lat	-	-	-
Bk	lat	-	-	-
Db	lat	-	-	-
Kl, Jw	lat	-	-	-
Wz	lat	-	-	-
Js	lat	-	-	-
Gb	lat	-	-	-
Brz	lat	-	-	-
Ol	lat	-	-	-
Ol odr	lat	-	-	-
Olsz	lat	-	-	-
Ak	lat	-	-	-
Tp	lat	-	-	-
Os	lat	-	-	-
Dbc.	lat	-	-	-
Lp	lat	-	-	-

Uwagi:

- wybrane dane wg stanu na 1.01.1996 r. stanowią sumę danych dla byłych Nadleśnictw Włocławek i Kowal,
- * powierzchnia ogólna wraz z otuliną,
- wieki rębności podano dla obrębów leśnych.

Przyczynami większych zmian powierzchniowych w obecnych obrębach w okresie powojennym były przede wszystkim przejęcia lasów większej własności, a w późniejszych okresach przejęcia gruntów z zasobów Państwowego Funduszu Ziemi oraz zmiany granic między nadleśnictwami.

1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania

Stan posiadania

Stan posiadania w planie urządzenia lasu przyjęto zgodnie z powierzchnią według ewidencji gruntów na dzień 31 marca 2015 r.

Zmiany powierzchniowe (w ha z dokładnością do 1 m²) w stosunku do poprzedniego planu urządzenia lasu przedstawiają się następująco:

Wyszczególnienie	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Włocławek	Czarne	Jedwabna	
1	2	3	4	5
Stan wyjściowy (1.01.2006 r.)	9724,76	7466,08	7932,29	25123,13
Powierzchnia objęta operatem urządzenia lasu wg stanu na 01.01.2016 r. (zgodna z operatem technicznym)	9576,97	7466,29	7924,32	24967,58
w tym:				
- grunty sporne	–	–	–	–
- grunty stanowiące współwłasność	–	0,54	0,09	0,63

Zgodnie z *Instrukcją urządzenia lasu* w projekcie planu urządzenia lasu przyjęto system matematycznego zaokrąglania powierzchni wydzieleń w ramach działki ewidencyjnej do 0,01 ha. W związku z tym występuje różnica między powierzchnią działek zaokrąglonych do 1 ara, a sumą powierzchni wydzieleń usytuowanych w danej działce oraz zaokrągloną powierzchnią oddziałów w opisach taksacyjnych i w tabelach (z wyjątkiem *tabeli I* wykonanej z dokładnością do 1 m² dla zachowania zgodności z ewidencją gruntów nadleśnictwa).

W związku z powyższym powierzchnia Nadleśnictwa Włocławek wynosi 247967,58ha, w tym obręb Włocławek - 9576,97 ha, obręb Czarne - 7466,29 ha, obręb Jedwabna - 7924,32 ha.

Grunty stanowiące współwłasność nie są elementem planowania urządzeniowego.

Podział gruntów wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni

Zestawienie aktualnej powierzchni nadleśnictwa wg grup i rodzajów użytków przedstawiono w poniższym zestawieniu:

a) powierzchnia z dokładnością do 1 m²

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Włocławek	Czarne	Jedwabna	
1	2	3	4	5
1. Lasy – razem	9268,8953	7108,2528	7608,9737	23986,1218
1.1. Grunty leśne zalesione – razem	8984,5584	6796,4407	7245,8723	23026,8714
1) drzewostany	8984,5584	6796,4407	7245,8723	23026,8714
2) plantacje drzew – razem	–	–	–	–
w tym:				
- plantacje nasienne	–	–	–	–
- plantacje drzew szybkorosnących	–	–	–	–
1.2. Grunty leśne niezalesione – razem	64,1228	132,8902	110,8053	307,8183
1) w produkcji ubocznej – razem	5,4000	1,1000	1,8872	8,3872
w tym:				
- plantacje choinek i krzewów	–	–	–	–
- poletka łowieckie	5,400 ¹⁾	1,1000 ¹⁾	1,8872 ¹⁾	8,3872
2) do odnowienia – razem	42,1113	74,0993	75,9153	192,1259
w tym:				
- halizny	0,3700	–	–	0,3700
- zręby	37,3513	64,9559	75,9153	178,2225
- płazowiny	4,3900	9,1434	–	13,5334
3) pozostałe grunty leśne niezalesione – razem	16,6115	57,6909	33,0028	107,3052
w tym				
- przewidziane do naturalnej sukcesji	11,5498 ²⁾	57,5709 ²⁾	33,0028 ²⁾	102,1235
- objęte szczególnymi formami ochrony	0,1700 ³⁾	0,1200 ³⁾	–	0,2900
- przewidziane do małej retencji	–	–	–	–
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	4,8917 ⁴⁾	–	–	4,8917
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną – razem	220,2141	178,9219	252,2961	651,4321
w tym:				
- budynki i budowle	3,8992	2,7279	3,0518	9,6789
- urządzenia melioracji wodnych	5,4637	3,5800	1,2579	10,3016
- linie podziału przestrzennego	54,5010	81,0335	106,3076	241,8421
- drogi leśne	128,9153	75,7243	94,7273	299,3669
- tereny pod liniami energetycznymi	24,8806	14,4314	32,6315	71,9435
- szkółki leśne	–	–	13,6300	11,6300
- miejsca składowania drewna	0,0800 ⁵⁾	0,5000 ⁴⁾	–	0,5800
- parkingi leśne (miejsca postoju	1,6880 ⁶⁾	0,9248 ⁵⁾	0,1700 ³⁾	2,7828

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Włocławek	Czarne	Jedwabna	
1	2	3	4	5
pojazdów)				
- urządzenia turystyczne	0,7863 ⁷⁾	–	0,5200 ⁴⁾	1,3063
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione - razem	2,2947⁸⁾	–	0,1200⁵⁾	2,4147
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	9271,1900	7108,2528	7609,0937	23988,5365
3. Użytki rolne – razem	103,4178	178,4885	116,4193	398,3256
3.1. Grunty orne – razem	63,3076	36,9517	24,2472	124,5065
w tym:				
- role	59,5273	35,9217	21,8765	117,3255
- plantacje, poletka i szkółki na gruntach ornych	3,7803 ⁹⁾	1,0300 ⁶⁾	2,3707 ⁶⁾	7,1810
- ugory i odłogi	–	–	–	–
3.2. Sady – razem	1,9831	0,2400	0,7622	2,9853
3.3. Łąki trwałe	20,8018	115,1382	67,7905	203,7305
3.4. Pastwiska trwałe	16,3355	24,5693	22,9115	63,8163
3.5. Grunty rolne zabudowane	–	–	–	–
3.6. Grunty pod stawami rybnymi	–	–	–	–
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	0,9898	1,5893	0,7079	3,2870
4. Grunty pod wodami – razem	19,2621	63,2200	15,1638	97,6459
w tym:				
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	0,6500 ¹⁰⁾	6,1800 ⁷⁾	1,0538 ⁷⁾	7,8838
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	18,6121 ¹¹⁾	57,0400 ⁸⁾	14,1100 ⁸⁾	89,7621
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznyimi	–	–	–	–
5. Użytki ekologiczne – razem	80,5080	81,4818	130,9006	292,8904
6. Tereny różne – razem	75,5521	0,0900	4,4100	80,0521
w tym:				
1) grunty przeznaczone do rekultywacji i niezagosp. grunty zrek.	–	–	–	–
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego	–	–	–	–
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	75,5521	0,0900	4,4100	80,0521
4) różne inne	–	–	–	–
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane -razem	4,5829	3,1110	19,2886	26,9825
w tym:				
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,7717	–	0,1046	0,8763
7.2. Tereny przemysłowe	–	–	–	–

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Włocławek	Czarne	Jedwabna	
1	2	3	4	5
7.3. Tereny zabudowane inne	0,1336	0,0452	0,7721	0,9509
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	0,6189	0,0611	–	0,6800
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe – razem	0,6349	0,9967	8,1484	9,7800
w tym:				
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	–	0,2467 ⁹⁾	1,2052 ⁹⁾	1,4519
2) tereny zabytkowe	–	0,7500 ¹⁰⁾	–	0,7500
3) tereny sportowe	–	–	6,6332 ¹⁰⁾	6,6332
4) ogrody zoologiczne i botaniczne	–	–	–	–
5) tereny zieleni nieurządzonej	0,6349 ¹²⁾	–	0,3100 ¹¹⁾	0,9449
7.6. Użytki kopalne	–	0,3500 ¹¹⁾	–	0,3500
7.7. Tereny komunikacyjne – razem	2,4238	1,6580	10,2635	14,3453
w tym:				
1) drogi	2,4238	1,6580	10,2635	14,3453
2) tereny kolejowe	–	–	–	–
3) inne tereny komunikacyjne	–	–	–	–
8. Nieużytki – razem	22,4766	31,8241	28,9202	83,2209
w tym:				
1) bagna	20,8179	31,8241	18,9202	81,5622
2) piaski	0,5300	–	–	0,5300
3) utwory fizjograficzne	–	–	–	–
4) wyrobiska nie przeznaczone do rekultywacji	1,1287 ¹³⁾	–	–	1,1287
Grunty niezaliczone do lasów – razem	308,0942	358,2154	315,2225	981,5321
OGÓŁEM	9576,9895	7466,4682	7924,1962	24967,6539
w tym:				
grunty przeznaczone do zalesienia	0,9618	2,1462	2,0796	5,1876
grunty stanowiące współwłasność	–	0,5400 ¹²⁾	0,0910 ¹²⁾	0,6310

Wyjaśnienia do powyższego zestawienia:

Obręb Włocławek

Grunty leśne niezalesione – w produkcji ubocznej:

- 1) Poletka łowieckie – 5,4000 (5,40) ha: 36k, 77c, 78c, 162b, c, 184d, 362p.

Pozostałe grunty niezalesione:

- 2) Przewidziane do naturalnej sukcesji – 11,5498 (11,55) ha: 4s, 12k, 20r, 22i, 25o, 29h, 100m, 109i, 113a, 147g, i, 249d, f, g, h, i, 251i, m, 252h, 253p, 273a, 339p.
- 3) Objęte szczególnymi formami ochrony - 0,1700 (0,17) ha: 28r (b. cmentarz ewangelicki).

- 4) Wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji - 4,8917 (4,89) ha: 23dx, fx, gx, 28t, 33k, 106f, h, i, 126f, 127d, 153g, 154c, f, 177h, 202g, 203i, 204k, 205f (gazociągi).

Grunty związane z gospodarką leśną:

- 5) Miejsca składowania drewna – 0,0800 (0,08) ha: 220h.
 6) Parkingi leśne (miejsca postoju pojazdów) - 1,6880 (1,68) ha: 26t, 135f, 228b, 235r, 248f.
 7) Urządzenia turystyczne - 0,7863 (0,78) ha: 249k (park edukacyjny), 253o (plaża przy jez. Łuba.
 8) Grunty zadrzewione i zakrzewione – 2,2947 (2,29) ha:
 - zadrzewienia – 1,51 ha: 358j,
 - nieczynne cmentarze - 0,59 ha: 24n, 356o (b. cmentarze ewangelickie),
 - remiza - 0,19 ha: 262f.

Użytki rolne

- 9) Plantacje choinek i poletka łowieckie na gruntach ornych – 3,7803 (3,78) ha:
 - poletka łowieckie: 2,33 ha: 69g, 76h, 141f, g, 187f (R),
 - plantacja choinek: 1,45 ha: 234g (R).

Grunty pod wodami:

- 10) Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi - 0,6500 (0,65) ha: 1i, 93n, 99n, 101m, 358k, l (rowy).
 11) Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi – 18,6121 (18,61) ha: jezioro - 12,00 ha : 274a; zbiorniki wody - 6,61 ha: 242j, 243l, 344o, 346m, 372j.

Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe:

- 12) Tereny zieleni nieurządzonej - 0,6349 (0,63) ha: 109n, 142a, 292k (zieleńce).

Nieużytki:

- 13) Wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji - 1,1287 (1,13) ha:
 - nieużytki pokopalniane - 0,72 ha: 148d, 344i, 379a,
 - teren zdewastowany - 0,41 ha: 251a.

Obwód Czarne

Grunty leśne niezalesione - w produkcji ubocznej:

- 1) Poletka łowieckie – 1,1000 (1,10) ha: 182m, 195r.

Pozostałe grunty leśne niezalesione

- 2) Do naturalnej sukcesji – 57,5709 (57,56) ha: 2Ab, 3n, 15Ab, d, f, 28b, s, 64j, 65h, 66b, c, f, g, 67d, f, 83f, 84a, 99b, 101c, 102a, 114b, g, 115i, 116j, 117f, 117Af, 117Bh, ax, 117Cb, c, 122Aj, x, 185Cb, 186g, 202k, 205a, 220b, 228d, 237a, 238h.

- 3) Objęte szczególnymi formami ochrony – 0,1200 (0,12) ha: 171f (b. cmentarz ewangelicki).

Grunty związane z gospodarką leśną:

- 4) Miejsca składowania drewna - 0,5000 (0,50) ha: 228g, h, 231h.
 5) Parkingi leśne (miejsca postoju pojazdów) – 0,9248 (0,92) ha: 2Ak, 37p, 176g.
 6) Plantacje choinkowe, poletka łowieckie na gruntach ornych - 1,0300 (1,03 ha)
 - plantacje choinkowe: 156f, 176k (R-1,03 ha).

Grunty pod wodami:

- 7) Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi - 6,1800 (6,18) ha: rowy (5,23 ha) - 3o, 11k, 12i, 24h, 37z, 38i, 64m, 70m, 71a, 83i, 84o, 102n, 205i, j, 217c, 219j, 229d, 233m, 235i, 236k, 237l; rzeka Rakutówka (0,95 ha) - 203a, 217f, 213b.
 8) Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi - 57,0400 (57,04) ha: 66d, 70i, 94f, 96f, 104g, 239g, - jeziora (56,80 ha); 117Aax (0,24 ha) - zbiornik wody.

Tereny rekreacyjne i wypoczynkowe:

- 9) Ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne - 0,2467 (0,25) ha:
 - plaża - 0,25 ha: 180a.
 10) Tereny zabytkowe - 0,7500 (0,75) ha: 240i (grodzisko).
 11) Użytki kopalne - 0,3500 (0,35) ha: 28Aj (kopalnia żwiru).
 12) Współwłasności - 0,5400 (0,54) ha - 176p (drzewostan)

Obręb Jedwabna

Grunty leśne niezalesione – w produkcji ubocznej:

- 1) Poletka łowieckie – 1,8872 (1,89) ha: 97c, 98b, 152c, 153yx.

Pozostałe grunty leśne niezalesione:

- 2) Przewidziane do naturalnej sukcesji – 33,0028 (32,99) ha: 1h, 6Ak, 7At, 38n, 43g, 44d, 49k, 67c, f, j, 82d, g, 83m, 84l, 95f, 104f, 105c, 107j, 130j, l, 137p, 139b, r, 153t, bx, 196f, 269b.

Grunty związane z gospodarką leśną:

- 3) Miejsca postoju pojazdów - 0,1700 (0,17) ha: 269y.
 4) Urządzenia turystyczne - 0,5200 (0,52) ha: 153b (parking z plażą).
 5) Grunty zadrzewione i zakrzewione – 0,1200 (0,12) ha: - zadrzewienia: 71j,k.

Użytki rolne:

- 6) Plantacje choinkowe, poletka łowieckie na gruntach ornych – 2,3691 (2,37) ha:
 - poletka łowieckie: 3o, 269g (R-1,81 ha),
 - plantacje choinek: 196g (R-0,56 ha).

Grunty pod wodami:

- 7) Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi - 1,0538 (1,05) ha: 1l, 41p, 42i, 69h, i, j, 70k, 97l, m, 98k, 126l, 127f, 153zx, 184t.
- 8) Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi - 14,1100 ha: 54t, 131d, 272d, (jeziora - 13,89 ha), 132l (zbiornik wody - 0,22 ha).

Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe:

- 9) Ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne - 1,2052 (1,21) ha: 54s, 81k (OWP).
- 10) Strzelnica - 6,6332 (6,63) ha: 51g, 52j.
- 11) Tereny zieleni nieurządzonej - 0,3100 (0,31) ha: 153kx, 304i (b. cmentarz ewang.)
- 12) Droga inna (współwłasność) - 0,0910 ha: 269cx.

b) powierzchnia z dokładnością do 1 a:

Tab. 14. Zestawienie powierzchni nadleśnictwa wg użytków gruntowych wraz z współwłasnościami.

Rodzaj użytku	Obręby leśne			Nadleśnictwo Włocławek
	Włocławek	Czarne	Jedwabna	
	Powierzchnia [ha]			
1	2	3	4	5
1. Lasy - razem	9 268,89	7 108,07	7 609,12	23 986,08
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	8 984,61	6 796,33	7 245,90	23 026,84
1) drzewostany	8 984,61	6 796,33	7 245,90	23 026,84
2) plantacje drzew - razem				
<i>w tym:</i>				
- plantacje nasienne				
- plantacje drzew szybkorosnących				
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	64,12	132,88	110,80	307,80
1) w produkcji ubocznej - razem	5,40	1,10	1,89	8,39
<i>w tym:</i>				
- plantacje choinek				
- plantacje krzewów				
- poletka łowieckie	5,40	1,10	1,89	8,39
2) do odnowienia - razem	42,11	74,09	75,92	192,12
<i>w tym:</i>				
- halizny	0,37			0,37
- zręby	37,35	64,95	75,92	178,22
- płazowiny	4,39	9,14		13,53
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	16,61	57,69	32,99	107,29
<i>w tym:</i>				
- przewidziane do naturalnej sukcesji	11,55	57,57	32,99	102,11
- objęte szczególnymi formami ochrony	0,17	0,12		0,29
- przewidziane do małej retencji				
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	4,89			4,89
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	220,16	178,86	252,42	651,44
<i>w tym:</i>				
1) budynki i budowle	3,89	2,73	3,05	9,67
2) urządzenia melioracji wodnych	5,45	3,59	1,26	10,30
3) linie podziału przestrzennego lasu	54,48	80,99	106,44	241,91
4) drogi leśne	128,93	75,69	94,70	299,32

Rodzaj użytku	Obręby leśne			Nadleśnictwo Włocławek
	Włocławek	Czarne	Jedwabna	
	Powierzchnia [ha]			
5) tereny pod liniami energetycznymi	24,87	14,44	32,65	71,96
6) szkółki leśne			13,63	13,63
7) miejsca składowania drewna	0,08	0,50		0,58
8) parkingi leśne	1,68	0,92	0,17	2,77
9) urządzenia turystyczne	0,78		0,52	1,30
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	2,29		0,12	2,41
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	9 271,18	7 108,07	7 609,24	23 988,49
3. Użytki rolne - razem	103,41	178,49	116,40	398,30
3.1. Grunty orne - razem	63,31	36,95	24,44	124,70
<i>w tym:</i>				
1) role	59,53	35,92	21,87	117,32
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych	3,78	1,03	2,57	7,38
3) ugory, odłogi				
3.2. Sady	1,98	0,24	0,76	2,98
3.3. Łąki trwałe	20,80	115,14	67,58	203,52
3.4. Pastwiska trwałe	16,33	24,57	22,91	63,81
3.5. Grunty rolne zabudowane				
3.6. Grunty pod stawami rybnymi				
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	0,99	1,59	0,71	3,29
4. Grunty pod wodami - razem	19,26	63,22	15,16	97,64
<i>w tym:</i>				
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	0,65	6,18	1,05	7,88
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	18,61	57,04	14,11	89,76
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi				
5. Użytki ekologiczne - razem	80,51	81,48	130,90	292,89
6. Tereny różne - razem	75,54	0,09	4,41	80,04
<i>w tym:</i>				
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult				
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego				
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	75,54	0,09	4,41	80,04
4) różne inne				
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	4,59	3,12	19,28	26,99
<i>w tym:</i>				
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,78		0,11	0,89
7.2. Tereny przemysłowe				
7.3. Tereny zabudowane inne	0,13	0,05	0,76	0,94
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	0,62	0,06		0,68
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	0,63	1,00	8,15	9,78
<i>w tym:</i>				
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne		0,25	1,21	1,46
2) tereny zabytkowe		0,75		0,75
3) tereny sportowe			6,63	6,63
4) ogrody zoologiczne i botaniczne				
5) tereny zieleni nieurządzonej	0,63		0,31	0,94
7.6. Użytki kopalne		0,35		0,35
7.7. Tereny komunikacyjne - razem	2,43	1,66	10,26	14,35
<i>w tym:</i>				
1) drogi	2,43	1,66	10,26	14,35

Rodzaj użytku	Obręby leśne			Nadleśnictwo Włocławek
	Włocławek	Czarne	Jedwabna	
	Powierzchnia [ha]			
2) tereny kolejowe 3) inne tereny komunikacyjne				
8. Nieużytki - razem	22,48	31,82	28,93	83,23
<i>w tym:</i>				
1) bagna	20,82	31,82	28,93	81,57
2) piaski	0,53			0,53
3) utwory fizjograficzne				
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	1,13			1,13
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	308,08	358,22	315,20	981,50
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia	0,96	2,15	2,07	5,18
grunty stanowiące współwłasność	–	0,54	0,09	0,63
OGÓLEM (1-8)	9 576,97	7 466,29	7 924,32	24 967,58

Stan granic

Szczegółowy opis granic i gruntów przyległych znajduje się na pierworysach map gospodarczych będących materiałem źródłowym do wykonania leśnej mapy numerycznej.

Utrzymanie w aktualnym stanie dokumentacji prawnej związanej ze stanem posiadania i zmianami rodzajów użytkowania oraz ochrona znaków granicznych i pomiarowych należy do obowiązków nadleśnictwa.

Wszystkie enklawy znajdujące się wśród gruntów nadleśnictwa zaznaczone są na mapach gospodarczych oraz pozostałych mapach.

Niekorzystny przebieg granic ze względu na ilość kompleksów, enklaw, półenklaw, sąsiedztwo jezior oraz nieregularny przebieg granicy występuje w większości w północnej części kompleksu głównego (obręby Jedwabna i Czarne) oraz w leśnictwie Osięciny w obrębie Włocławek.

Nadleśnictwo posiada założone księgi wieczyste (uregulowany stan prawny) dla 99,7% powierzchni ogólnej nadleśnictwa.

Grunty sporne nie występują.

Współwłasności występują w następujących oddziałach: obręb Czarne - 176p (0,54 ha) oraz obręb Jedwabna - 269cx (0,09 ha).

Wszystkie linie energetyczne, a także gazociągi użytkowane przez PGNiG SYSTEM-GAZ objęte są służebnościami przesysłu.

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

1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego

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

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

- *Plan zagospodarowania przestrzennego województwa kujawsko-pomorskiego*. 2003. Kujawsko-Pomorskie Biuro Planowania Przestrzennego i Regionalnego we Włocławku. Włocławek.
- *Strategia rozwoju województwa kujawsko-pomorskiego na lata do roku 2020. Plan modernizacji 2013*. Sejmik Województwa Kujawsko-Pomorskiego. Toruń.
- *Zmiana planu zagospodarowania przestrzennego województwa kujawsko-pomorskiego*. 2007. Kujawsko-Pomorskie Biuro Planowania Przestrzennego i Regionalnego we Włocławku.
- *Polityka ekologiczna państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016*. 2008. Ministerstwo Środowiska. Warszawa.
- *Krajowy program zwiększania lesistości. Aktualizacja 2003*. 2003. Ministerstwo Środowiska. Warszawa.
- Prezydent miasta Włocławek. 2005. *Studium uwarunkowań kierunków zagospodarowania przestrzennego (zmiana)*. Wydział Urbanistyki i Architektury Urzędu Miasta Włocławek. Włocławek.
- Rada Powiatu włocławskiego. 2001. *Strategia rozwoju powiatu włocławskiego*. Włocławek.
- Zarząd Powiatu Aleksandrowskiego. 2011. *Strategia rozwoju powiatu aleksandrowskiego na lata 2011–2020* - Aleksandrów Kujawski.
- Rada Gminy Baruchowo. 2012. *Zmiana studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Baruchowo* BUDPLAN Sp z o.o. Warszawa.

- Burmistrz Brześcia Kujawskiego. 2009. *Zmiana studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Brześć Kujawski*. Generalny wykonawca W. Kulczyńska. Brześć Kujawski.
- Rada Gminy Fabianki. 2000. *Studium uwarunkowań i zagospodarowania przestrzennego gminy Fabianki*. Generalny projektant Rekowska W. Fabianki.
- Rada Gminy Kowal. 1999. *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego*. Generalny projektant A. Rutkowska.Kowal.
- Rada Gminy Lubanie. 2002. *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania gminy Lubanie*. Generalny projektant B. Germanowska. Lubanie.
- Rada Gminy Osiecin. 1997. *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Osiecin*. A. Rutkowska. Osiecin.
- Wójt Gminy Kowal. 2012. *Program ochrony środowiska gminy Kowal na lata 2012–2015 z perspektywą do roku 2019*. ABRYS. Poznań.
- Burmistrz Miasta Kowal. 2009. *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Kowal*. Kujawsko-Pomorskie Biuro Planowania Przestrzennego i Regionalnego we Włocławku. Włocławek.
- Wójt Gminy Radziejów. 2004–2007. *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Radziejów*. Kujawsko-Pomorskie Biuro Planowania Przestrzennego i Regionalnego we Włocławku. Włocławek.
- Rada Miejska w Brześciu Kujawskim. 2012. *Program ochrony środowiska dla gminy Brześć Kujawski na lata 2009–2012 z perspektywą na lata 2013–2016*. Eko-Efekt Sp. z o.o. Warszawa.
- Wójt Gminy Włocławek. 2009. *Strategia rozwoju gminy Włocławek na lata 2009-2020*. Stańczyk A., Podlaska-Krzywiec K. Włocławek.

Zmiany studiów uwarunkowań i zagospodarowania przestrzennego gmin Bądkowo, Fabianki, Lubanie i Włocławek są w trakcie realizacji.

W *Studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego* dla poszczególnych gmin obszary te określono jako obszary z dominującą funkcją ochronną (lasy ochronne), jako obszary chronione kompleksów leśnych i parków krajobrazowych z funkcją uzupełniającą - rekreacyjną.

1.2.2. Ogólne dane o regionalnych strategiach rozwoju

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

- *Strategia rozwoju województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2007-2020*. 2005. Zarząd Województwa Kujawsko-Pomorskiego. Toruń.
- *Polityka ekologiczna państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016*. 2008. Ministerstwo Środowiska. Warszawa.
- *Krajowy program zwiększania lesistości. Aktualizacja 2003*. 2003. Ministerstwo Środowiska. Warszawa.
- *Regionalny Program operacyjny polityki leśnej państwa*. Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Toruniu. 2003. Toruń.
- *Sejmik Województwa Kujawsko-Pomorskiego. 2013. Strategia zrównoważonego rozwoju województwa kujawsko-pomorskiego do roku 2020 - Plan modernizacji 2020 +*. Toruń.

1.2.3. Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu

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

1. „Utrwalanie i wzbogacanie systemu ekologicznego regionu poprzez
 - zachowanie i zwiększanie bioróżnorodności florystycznej i faunistycznej, ochrona bierna i czynna najcenniejszych elementów i walorów tego środowiska, przeciwdziałanie jego degradacji z uwzględnieniem zasady zachowania bogactwa żywej przyrody (bioróżnorodności), ciągłości ekosystemów w czasie i przestrzeni z zachowaniem równowagi w rozwoju społeczno-gospodarczym regionu oraz szerzeniem świadomości ekologicznej wśród mieszkańców.
2. Rewaloryzacja środowiska przyrodniczego poprzez m.in.
 - wprowadzanie zadrzewień śródpolnych, wzdłuż dróg i cieków wodnych,
 - przebudowę drzewostanów uszkodzonych oraz wzbogacaniu składu gatunkowego w celu podniesienia zdrowotności i produktywności lasu,
 - renaturyzację lasów łągowych i olsów, przyrodniczych siedlisk wodno-błotnych, śródleśnych zbiorników wodnych, torfowisk,

- zalesianie terenów po wyeksploatowanym piasku i żwirze oraz innych gruntów zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- udostępnienie lasów dla turystyki kwalifikowanej (piesze, rowerowe, wodne i konne szlaki turystyczne).”

1.2.4. Wykaz gruntów nadleśnictwa wyłączonych z produkcji

Grunty wyłączone z produkcji na terenie Nadleśnictwa Włocławek przedstawiają się następująco: obręb Włocławek - 4,89 ha: 23dx, fx, gx, 28t, 33k, 106f, h, i, 126f, 127d, 153g, 154c, f, 177h, 202g, 203i, 204k, 205f (gazociągi).

1.2.5. Wykaz gruntów nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia

Do zalesienia w planie urządzenia lasu przeznaczono:

Obręb Włocławek - 0,96 ha: 96d (Inne bud.), 251p (Ps), 323g (R),

Obręb Czarne - 2,15 ha: 29Ad (R), g (Ps), m (Ł), bx (Ps), cx (R),

Obręb Jeedwabna - 2,08 ha: 6Ci (Ps), j (R), 211h (R), 84c (Ł).

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

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

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

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

1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów

Położenie pod względem przyrodniczo-leśnym

Terytorialny zasięg działania Nadleśnictwa Włocławek (R. Zielony, A. Kliczkowska. 2012. *Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski. 2010.* Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych. Centrum Informacyjne Lasów Państwowych. Warszawa) przedstawia się następująco:

Kraina:	Wielkopolsko-Pomorska	-	III
Mezoregiony:	Pojezierza Dobrzyńskiego	-	III.14
	Kotliny Toruńsko-Płockiej	-	III.19
	Pojezierzy Wielkopolskich	-	III.20

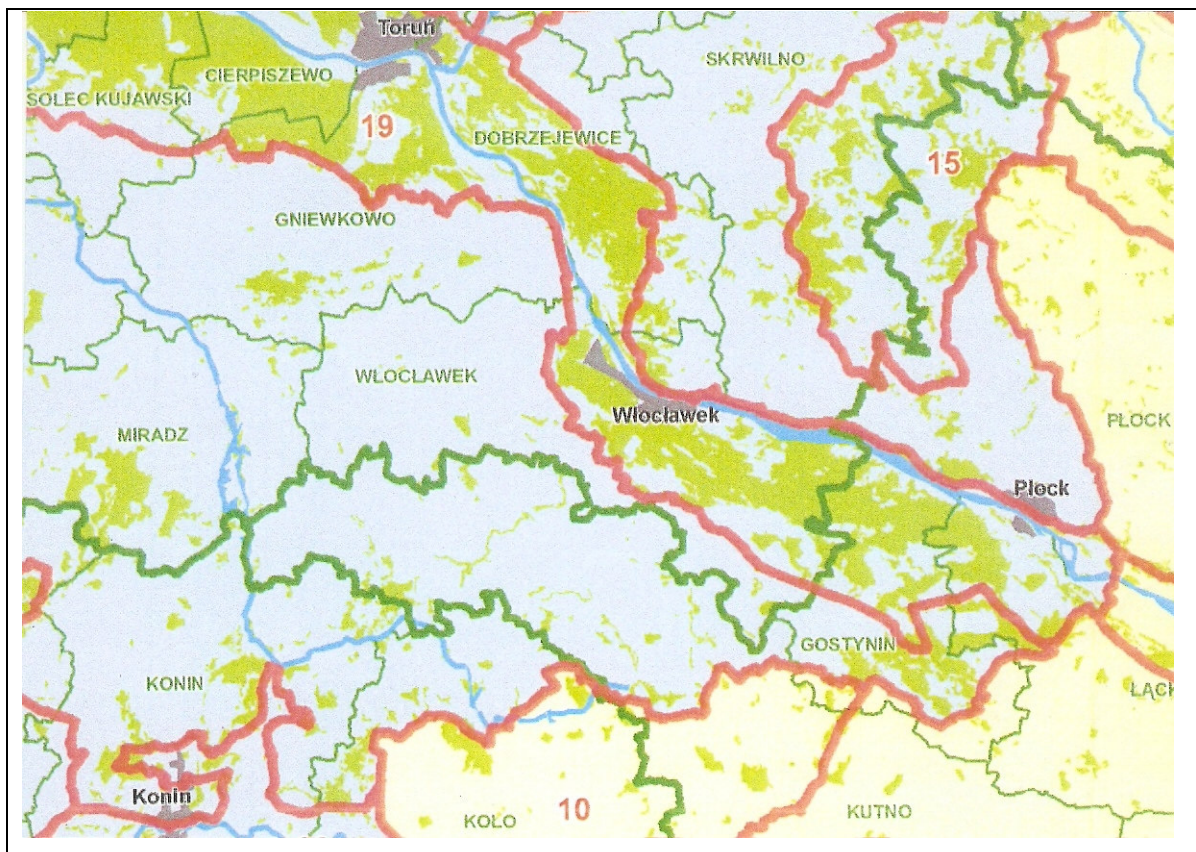
Położenie kompleksów leśnych według mezoregionów podziału przyrodniczo-leśnego przedstawiają się następująco:

Mezoregion Pojezierza Dobrzyńskiego: przeważająca część leśnictwa Szpetal w obrębie Włocławek bez oddziałów: 10-14, 21-23, 47 część, 54 część, 55-57 (należących do Mezoregionu Kotliny Toruńsko-Płockiej).

Mezoregion Kotliny Toruńsko-Płockiej: przeważający obszar kompleksów leśnych nadleśnictwa.

Mezoregion Pojezierzy Wielkopolskich: w obrębie Włocławek oddziały 236, 344 część, 355-358 i kompleksy leśne leśnictwa Osiecinia oraz w obrębie Czarne oddziały 238-256.

Położenie pod względem przyrodniczo-leśnym przedstawiono poniżej na ryc.4.



Ryc.4. Podział pod względem przyrodniczo-leśnym (według R.Zielonego, A.Kliczkowskiej)

Położenie pod względem geobotanicznym

Według J.M. Matuszkiewicza (*Regionalizacja geobotaniczna Polski*. Instytut Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania Polska Akademia Nauk. Warszawa. 2008) obszar Nadleśnictwa Włocławek położony jest w następujących jednostkach geobotanicznych:

Prowincja:	Środkowoeuropejska
Podprowincja:	Środkowoeuropejska Właściwa
Dział:	Brandenbursko-Wielkopolski - B
Kraina:	Kujawska - B.3
Okręg:	Czarnych Kujaw - B.3.1
Podokręg:	Inowrocławsko-Radziejowski - B.3.1.a
Podokręg:	Radojewicki - B.3.1.b
Podokręg:	Nieszawski - B.3.1.c
Podokręg:	Lubraniecki - B.3.1.d
Dział:	Mazowiecko-Poleski - E
Poddział:	Mazowiecki - E
Kraina:	Chełmińsko-Dobrzyńska - E.1.

Okręg:	Nadwiślański Włocławsko-Bydgoski	-	E.1.6.
Podokręg:	Doliny Wisły „Włocławek-Fordon”	-	E.1.6.c
Podokręg:	Włocławski	-	E.1.6.f
Okręg:	Dobrzyńsko-Skępski	-	E.1.8.
Podokręg:	Dobrzyński	-	E.1.8.c

Kompleksy leśne nadleśnictwa położone są przede wszystkim w podokręgu włocławskim. Szczegółową lokalizację oddziałów według jednostek geobotanicznych podano w *Operacie siedliskowym Nadleśnictwa Włocławek* wg stanu na 1.01.2014 r.

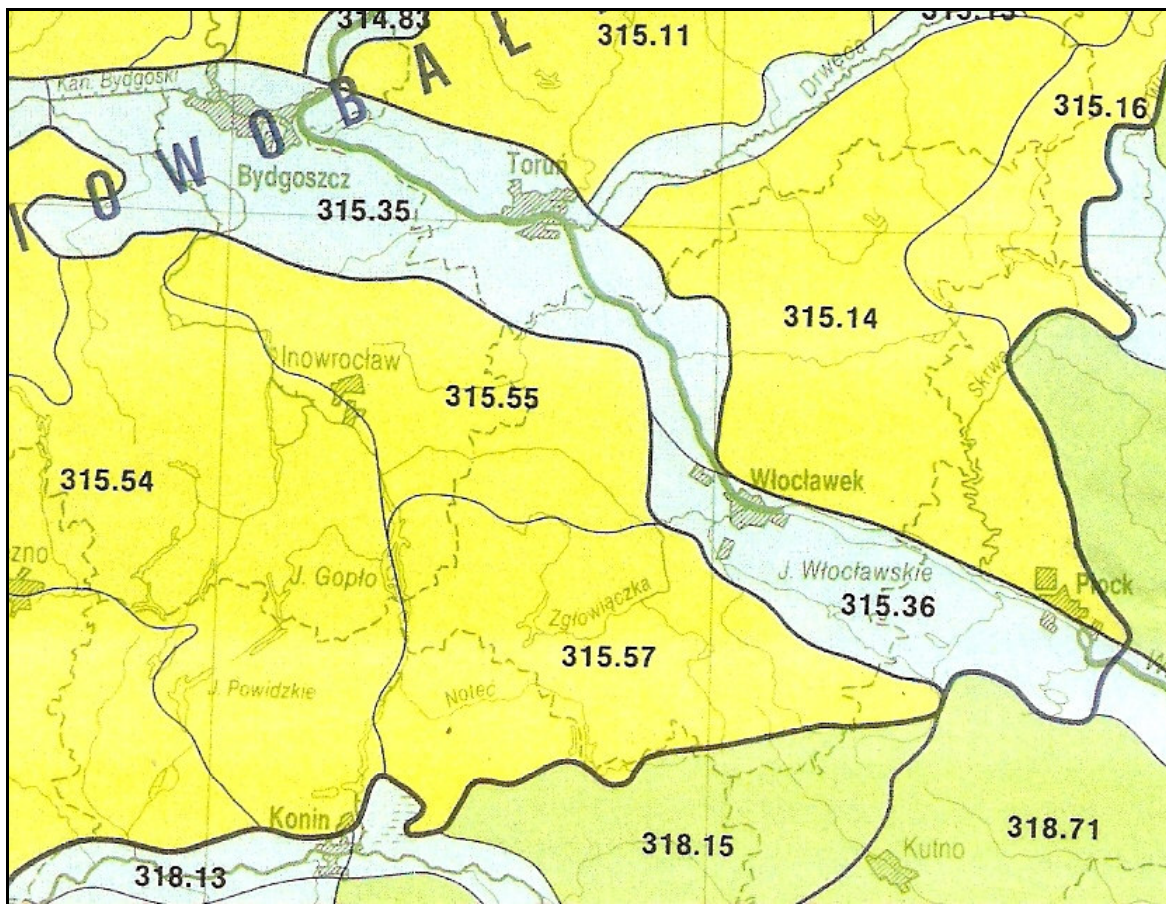
1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe

Położenie pod względem fizycznogeograficznym

Według J. Kondrackiego i A. Richlinga (*Atlas Rzeczypospolitej Polskiej*. Polska Akademia Nauk. Instytut Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania. Główny Geodeta Kraju. Warszawa. 1993) pod względem fizycznogeograficznym Nadleśnictwo Włocławek położone jest w następujących jednostkach (w układzie dziesiętnym):

Prowincja:	Niż Środkowoeuropejski	31
Podprowincja:	Pojezierza Południowobałtyckie	314-316
Makroregion:	Pojezierze Chełmińsko-Dobrzyńskie	315.1
Mezoregion:	Pojezierze Dobrzyńskie	315.14
Makroregion:	Pradolina Toruńsko-Eberswaldzka	315.3
Mezoregion:	Kotlina Toruńska	315.35
	Kotlina Płocka	315.36
Makroregion:	Pojezierze Wielkopolskie	315.5
Mezoregiony:	Równina Inowrocławska	315.55
	Pojezierze Kujawskie	315.57

Położenie pod względem fizycznogeograficznym przedstawia poniżej ryc.5.



Ryc.5. Położenie pod względem fizycznogeograficznym (według J.Kondrackiego, A.Richlinga)

Położenie kompleksów leśnych według mezoregionów jako podstawowych jednostek podziału fizycznogeograficznego przedstawia się następująco:

Mezoregion Pojezierza Dobrzyńskiego obejmuje swym zasięgiem leśnictwo Szpetal.

Mezoregion Kotliny Toruńskiej obejmuje niewielkie kompleksy Kucierz i Probstwo Dolne (oddział 85) w obrębie Włocławek.

Mezoregion Kotliny Płockiej obejmuje przeważającą część obszarów leśnych nadleśnictwa.

Mezoregion Równiny Inowrocławskiej obejmuje kompleksy leśne uroczyisk Altana, Bodzanowo, Dęby, Wysocin, część uroczyiska Osięciny (oddziały (oddziały: 345-349, 354, 359-365).

Mezoregion Pojezierza Kujawskiego obejmuje kompleksy leśne uroczyisk Kąty, Dobra Wola, Nakonowo, Wolica Falborz, południową część uroczyiska Osięciny, Samszyce w obrębie Włocławek (oddziały: 236, 344 część, 355-358, 366-380) oraz w obrębie Czarne uroczyiska Boża Wola, Grodno, Kurowo (oddziały 238-256).

Położenie geograficzne zasięgu działania nadleśnictwa (najdalej wysunięte punkty granicy zasięgu) przedstawiają się następująco:

- na północy: szerokość geograficzna północna – 52°40'00" (obr. ewid. Kocia Góra gmina Lubanie)
- na południu: szerokość geograficzna północna – 52°29'00" (obr. ewid. Kurowo Parcele, gmina Baruchowo),
- na zachodzie: długość geograficzna wschodnia – 18°28'00" (obr.ewid. Płowki, gmina Radziejów),
- na wschodzie: długość geograficzna wschodnia – 18°93'00" (obr.ewid. Skoki Małe, gmina Włocławek).

Położenie wysokościowe

Deniwelacja terenu na gruntach nadleśnictwa przedstawia się następująco:

- najniżej położony punkt: ok. 60 m n.p.m. w obrębie Jedwabna - oddział 2g,
- najwyżej położone punkty: 129 m n.p.m. w obrębie Włocławek - oddział 50 oraz 114,6 m n.p.m. w obrębie Czarne - oddział 149a (Patrolowa Góra).

1.3.3. Rzeźba terenu

Geomorfologia

Utwory powierzchniowe w terytorialnym zasięgu działania nadleśnictwa uformowane zostały w okresie substadiału poznańskiego zlodowacenia północnopolskiego (bałtyckiego). Geologicznie są to utwory czwartorzędowe plejstoceniowe z fragmentami utworów holoceniowych w dolinach rzek i obniżeniach terenu.

Przeważająca część obszarów leśnych Nadleśnictwa Włocławek położona jest w mezoregionie Kotliny Płockiej, tylko część leśnictwa Kurowo w obrębie Czarne, leśnictwo Osięciny i część leśnictwa Lipiny w obrębie Włocławek znajdują się w mezoregionie Pojezierza Kujawskiego, a część leśnictwa Szpetal w obrębie Włocławek w mezoregionie Pojezierza Dobrzyńskiego oraz niewielkie fragmenty leśnictwa Lipiny w mezoregionie Kotliny Toruńskiej.

Geomorfologia omawianego obszaru według mezoregionów jako podstawowych jednostek podziału geograficznego przedstawia się następująco:

Mezoregion Pojezierza Dobrzyńskiego położony jest na obrzeżu morenowym z formami polodowcowymi fazy leszczyńskiej i poznańskiej ostatniego zlodowacenia, a na terenie Nadleśnictwa Włocławek obejmuje tylko niewielki południowo-wschodni skrawek tego mezoregionu. W rzeźbie terenu dominuje krajobraz lekko sfalowany (niewielkie pagórki),

porozdzielany większymi lub mniejszymi rynnowatymi obniżeniami i zakłębłościami wytopiskowymi, których dna są stale podmokłe lub wypełniają się wodą okresowo.

Mezoregion Kotliny Toruńskiej obejmuje równiny fragment pradoliny Wisły zbudowany przede wszystkim z piasków rzecznych.

Mezoregion Kotliny Płockiej będącej fragmentem pradoliny Wisły, którego przeważająca część kompleksów leśnych zbudowana jest z piasków rzecznych oraz piasków wydmych i wyd. Pola wydmy i wydmy mające postać falistych i pagórkowatych wydmy oraz wałów wydmych powstały u schyłku zlodowacenia północno-polskiego.

Mezoregion Równiny Inowrocławskiej obejmuje równinę Wysoczyzn morenowych zbudowanych przede wszystkim z glin oraz piasków zwałowych.

Mezoregion Pojezierza Kujawskiego stanowi falistą i równinną wysoczyznę morenową zbudowaną głównie z glin zwałowych, piasków i żwirów akumulacji lodowcowej fazy poznańsko-dobrzyńskiej zlodowacenia bałtyckiego.

Na obszarze Nadleśnictwa Włocławek wyróżnić można trzy zasadnicze formy geomorfologiczne: wysoczyznę morenową, doliny rzeczne (przede wszystkim dolina Wisły) i fluwioglacjalne (sandrowe). W obrębie tych głównych jednostek występuje szereg drobniejszych form morfologicznych, spośród których większą powierzchnię zajmują wydmy, skarpy oraz rynny i zagłębienia bezodpływowe. Wysoczyzna morenowa występuje po obu stronach pradoliny Wisły wznosząc się około 40 m ponad jej poziom osiągając maksymalne wysokości 130 m n.p.m.

Utwory akumulacji lodowcowej i wodno-lodowcowej dominują w leśnictwie Osiecin, części leśnictwa Lipiny, Brześć Kujawski, Szpetal w obrębie Włocławek i części leśnictwa Kurowo w obrębie Czarne. Utwory akumulacji lodowcowej występują też wyspowo w obrębie pradoliny Wisły w formie wychodni morenowych wysuwających się spod piasków rzecznych oraz jako fragmenty terasów erozyjnych pradoliny.

Charakterystyczną cechą tego obszaru są jeziorne rynny subglacjalne z jeziorami: Wikaryjskie, Wójtowskie, Radyszyńskie, Telążna w Kotlinie Płockiej. Obok piasków rzecznych związanych z działalnością wód rzecznych występują tutaj utwory pochodzenia eolicznego. Utwory eoliczne występują w formie falistych pól i wałów wydmych. Największe pole wydmy znajduje się na pograniczu obrębów Czarne i Jedwabna, gdzie wydmy osiągają wysokość 90-130 m n.p.m. (długość tego pola wynosi około 20 km, a szerokość 6 km). Wydmy występują także w leśnictwie Szpetal i Dębice (w obrębie Włocławek).

Utwory fluwioglacjalne (sandrowe) najliczniej występują w obrębie Włocławek w południowej części leśnictwa Brześć Kujawski oraz Dębice wkraczając również na teren leśnictwa Wikaryjskie i Rybnica w obrębie Jedwabna.

Spośród utworów holocenijskich występują głównie torfy, mursze i namuły. Wypełniają one dna dolin rzecznych, rynien oraz bezodpływowych obniżen powypiskowych. Największe nagromadzenie utworów organicznych występuje w obrębie Włocławek w dolinie rzeki Lubieńki i w rynnie jeziora Łuba, w leśnictwie Brześć Kujawski, w leśnictwie Poraza w rynnie przecinającej oddziały: 147, 149, 171, 195, 210-212, 222-224 oraz rynnach jezior: Wikaryjskich, Wójtowskich, Radyszyńskiego i Telążna w obrębie Jedwabna.

Utwory geologiczne

Przeważającymi utworami geologiczno-glebowymi występującymi na obszarze nadleśnictwa są: piaski rzeczne, piaski i żwiry akumulacji lodowcowej, piaski i gliny zwałowe oraz piaski wodnolodowcowe; w dolinach rzecznych, rynnach polodowcowych i innych zagłębieniach terenowych występują torfy holocenijskie.

1.3.4 Warunki klimatyczne, wodne, glebowe

1.3.4.1. Klimat

Według regionalizacji klimatycznej Polski terytorialny zasięg działania nadleśnictwa położony jest (A. Woś. 1993. [w] *Atlas Rzeczypospolitej Polskiej*. Główny Geodeta Kraju. Warszawa) w **XVII Regionie Klimatycznym Środkowopolskim**.

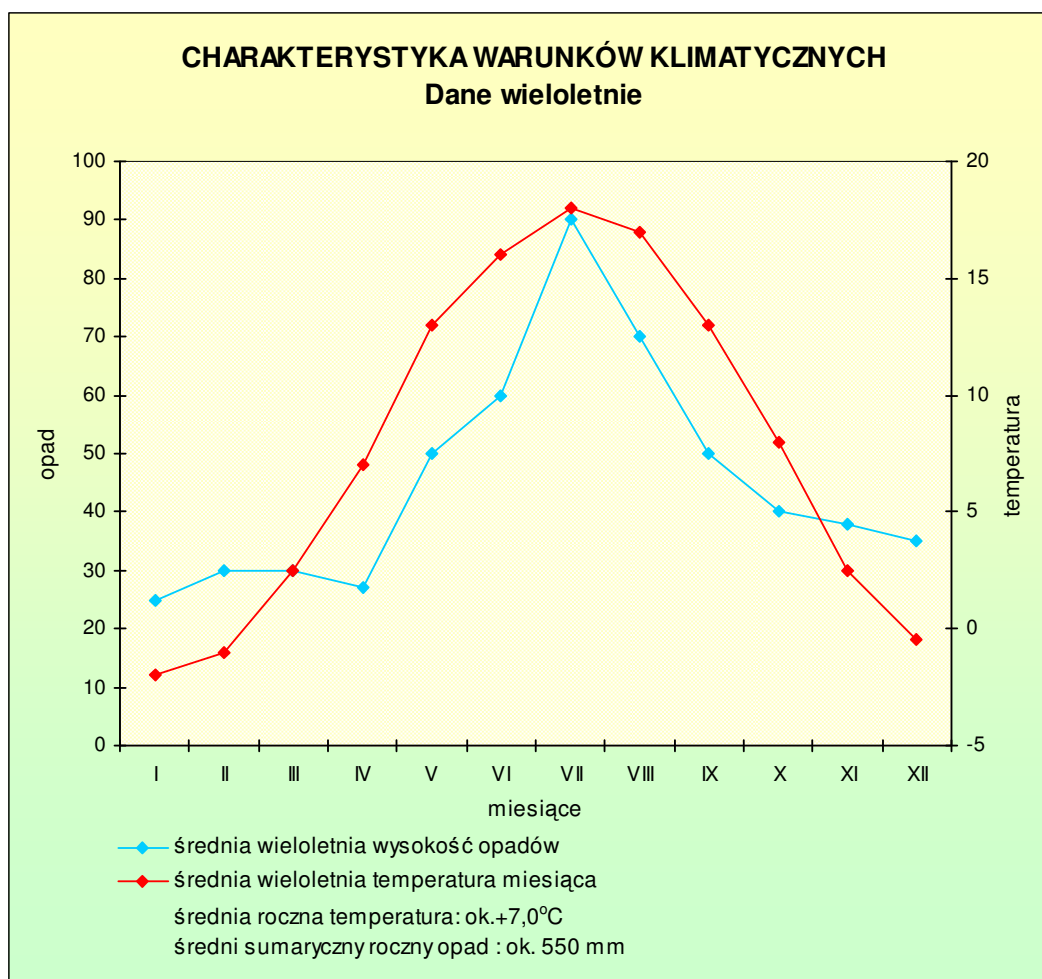
Charakterystyka klimatu według w/w opracowania przedstawia się następująco:

– suma roczna opadów (prawdopodobieństwo wystąpienia - 10 %)	-	ok. 700 mm
– suma roczna opadów (prawdopodobieństwo wystąpienia - 50 %)	-	ok. 550 mm
– suma roczna opadów (prawdopodobieństwo wystąpienia - 90 %)	-	ok. 400 mm
– średnia roczna temperatura powietrza	-	+ 7,0°C
– średnia temperatura stycznia	-	- 3,0°C
– średnia temperatura lipca	-	+ 18,0°C
– liczba dni w roku z pokrywą śnieżną (prawdopodobieństwo wystąpienia - 10 %)	-	ok. 95 dni
– liczba dni w roku z pokrywą śnieżną (prawdopodobieństwo wystąpienia - 90 %)	-	ok. 30 dni
– data pierwszych przymrozków jesiennych (prawdopodobieństwo wystąpienia - 10 %)	-	ok. 25 września

- data pierwszych przymrozków jesiennych (prawdopodobieństwo wystąpienia - 50 %) - ok. 10 października
- data ostatnich przymrozków wiosennych (prawdopodobieństwo wystąpienia - 10 %) - ok. 20 maja
- data ostatnich przymrozków wiosennych (prawdopodobieństwo wystąpienia - 50 %) - ok. 30 kwietnia
- średnia roczna liczba dni z wiatrem silnym o prędkości powyżej 10 m/s - ok. 30
- średnia roczna liczba dni z wiatrem silnym o prędkości powyżej 15 m/s - ok. 2
- średni czas trwania zimy termicznej (okres z temperaturą średnią dobową niższą od 0°C) - ok. 85 dni
- średni czas trwania lata termicznego (okres z temperaturą średnią dobową wyższą od 15°C) - ok. 90 dni

Spośród czynników klimatycznych mających negatywny wpływ na stan drzewostanów mają wahania poziomu wód gruntowych, przymrozki oraz wiatry.

Wieloletnie dane dotyczące temperatury powietrza oraz opadów atmosferycznych według *Narodowego Atlasu Polski* przedstawiono na poniższym wykresie:



Spośród czynników klimatycznych mających negatywny wpływ na stan drzewostanów mają wahania wód gruntowych (susze), częste przymrozki wiosenne, a także wiatry.

1.3.4.2. Warunki wodne

Wody powierzchniowe

Przeważająca część terytorialnego zasięgu nadleśnictwa położona jest w dorzeczu Wisły, z wyjątkiem zachodniej części położonej w dorzeczu Odry, w zlewni rzeki Noteć (z częścią kompleksów leśnych leśnictwa Osiecin).

Wody płynące

Największą rzeką przepływającą przez terytorialny zasięg nadleśnictwa jest rzeka Wisła z jej największym na omawianym obszarze lewobrzeżnym dopływem Zgłowiączką oraz drobniejszymi ciekami: Ruda, Zuzanka i Struga Ośła.

Rzeki Zuzanka, Ruda, Radyszynka i Rybnica w ujściowych odcinkach są włączone w system rowów derywacyjnych (przekierowujących) zbiornika wodnego i przepompowni oraz Kanału Głównego uchodzącego do Wisły poniżej zapory. Zadaniem Kanału Głównego jest przechwycenie wód napływających od strony doliny oraz infiltrujących od strony zbiornika.

Zachodnia część zasięgu terytorialnego odwadniana jest głównie poprzez Kanał Bachorze (i dalej Kanał Pieranie) do jeziora Gopło.

Zlewnia rzeki Wisły na omawianym obszarze to przede wszystkim zalesione obszary piasków rzecznych z częstymi polami wydumowymi pozbawionymi odpływu powierzchniowego (w obrębach Czarne i Jedwabna), a także glin zwałowych i piasków lodowcowych w zachodniej i południowo-zachodniej części zasięgu terytorialnego. Należy podkreślić, że cofka wód Wisły spiętrzonych we Włocławku sięga aż do Płocka.

Dopływy Wisły lewobrzeżne

Zgłowiączka – za jej źródłowy ciek uważa się Kanał Głuszyński. Zlewnia jej zbudowana jest przede wszystkim z glin zwałowych i piasków lodowcowych, a dolina wysłana jest madami i częściowo torfami. Jej prawobrzeżnym dopływem jest m.in. Lubieńka (w dolnym biegu zwana Przedpolną) płynąca w dolinie rzecznej stosunkowo niewyraźnej wpływającej do doliny Wisły w okolicach Nakonowa. Prawobrzeżnym dopływem Lubieńki jest Rakutówka wypływająca z jeziora Kocioł (k/Gostynina) później przepływająca przez obszary bagniste (Jezioro Rakutowskie) i dalej po terasie doliny Wisły. Rzeka Rakutówka zbiera większość wód powierzchniowych z zachodniej i południowo-zachodniej zasięgu terytorialnego nadleśnictwa.

Lewobrzeżny dopływ Zgłowiączki to Bachorza, która w okolicy Krzywosądza bifurkuje z Kanałem Bachorze (granica między działami wodnymi Wisły i Odry). Bachorza przepływa przez wysoczyzną morenową, a jej naturalny bieg został uregulowany. W okolicy wsi Falborz Kolonia Bachorza dzieli się na dwa ramiona – główne lewe ramię uchodzi do Zgłowiączki w Wolicy Nowej, a ramię prawe w Brześciu Kujawskim (obecnie w dolinie prawego ramienia istnieją tylko fragmenty cieków – przed ujściem jego wody giną w aluwiach doliny Zgłowiączki).

Struga Ośła biorąca początek na wysoczyźnie morenowej, przechodząca później przez dolinę Wisły, gdzie w odcinku ujściowym cechuje ją niestałość i zanikanie w piaskach.

Zuzanka położona w dolinie Wisły, której zlewnię prawie w całości porasta las na zwydmionych piaskach rzecznych. Dawniej Zuzanka uchodziła do Wisły w Wistce Szlacheckiej, ale po wybudowaniu stopnia wodnego jej ujście zostało zmienione i obecnie Zuzanka uchodzi do zbiornika około 1 km poniżej zapory (Kanał Główny).

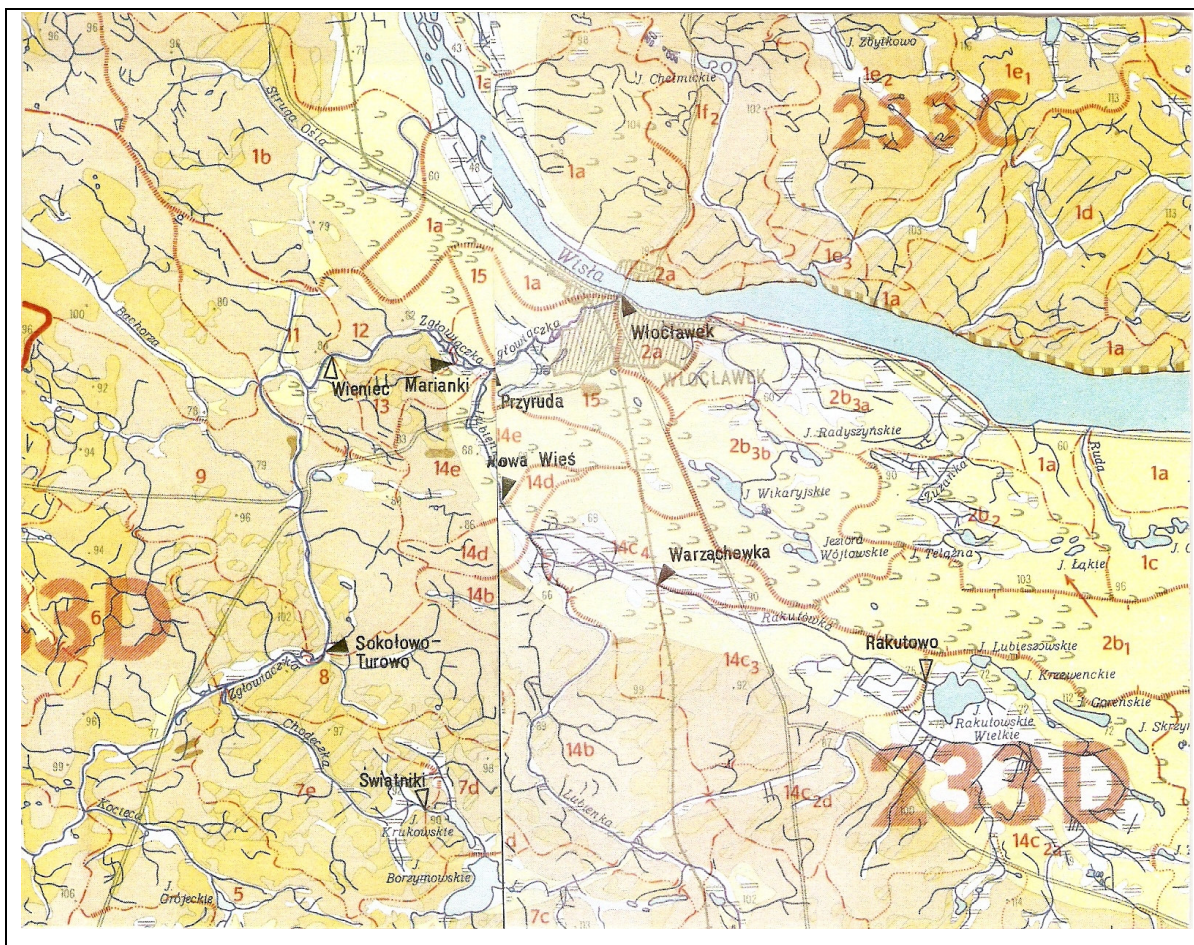
Rzeka Zuzanka oraz pozostałe lewoobrzeżne dopływy Wisły jak Ruda oraz wpływające do niej Radyszynka i Rybnica włączone zostały w system Kanału Głównego uchodzącego do zalewu poniżej zapory.

Dopływy Wisły prawobrzeżne

Zlewnie rzek **Chetmiczki** - wypływającej z jeziora Ostrowitego oraz **Świętego Strumienia** zbudowane są piasków lodowcowych i glin zwałowych Wysoczyzny Dobrzyńskiej uchodzą do zbiornika wrocławskiego.

Zlewnia rzeki **Odry** poprzez Kanał Bachorze (łącząca się wielokrotnie rowami melioracyjnymi z Kanałem Pieranie) łączy Noteć ze Zgłowiączką (należy podkreślić, że dział wodny między Wisłą i Odrą jest bardzo niepewny). Dolina Kanału Bachorze ciągnie się pasem zmeliorowanych łąk i jest bardzo szeroka i wyraźna, a jego zlewnię pokrywają przede wszystkim gliny zwałowe.

Podział hydrograficzny omawianego obszaru przedstawiono poniżej na ryc. 6.



Ryc.6. Podział hydrograficzny (według: Podział hydrograficzny Polski. Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej. Warszawa)

Wody stojące

W kompleksach leśnych nadleśnictwa jedynym zbiornikiem wodnym w obrębie Włocławek jest niewielkie jezioro Łuba, natomiast w obrębie Czarne i Jedwabna jeziora to jeden z najciekawszych elementów sieci hydrograficznej. Położone są głównie w dwóch głębokich, ułożonych równoleżnikowo rynnach odpływowych. Pierwsza ma swój początek w Glinkach pod Włocławkiem; dalej wyznaczają ją jeziora: Rybnica, Łąkie (przy oddz. 43 - obręb Jedwabna), Radyczyńskie (Radyszyn), Telązna, Święte, Chrapka, Łąkie (oddz. 94 - obręb Czarne), Mielec, Gościąg, Brzóśka, Jazy (Wierzchoń).

Druga rynna znacznie dłuższa ciągnie się od Włocławka poprzez jeziora: Wikaryjskie, Widoń, Wójtkowskie, Wójtkowskie Duże, Wójtkowskie Małe oraz Lubiechowskie, Krzewenckie, Goreńskie, Skrzyneckie. Ponadto w obniżeniu rakutowskim występuje największe na tym obszarze płytkie i zmieniające stale linię brzegową Jezioro Rakutowskie (największe jezioro omawianego

obszaru) i w pobliżu Jeziora Radziszewskiego i Czarne, a w Uroczysku Grodno - jezioro Grodno wypełniające dno wytopiska polodowcowego oraz znajdujące się niedaleko Jezioro Kurowskie.

Wody podziemne

Według *Atlasu środowiska geograficznego Polski* obszar nadleśnictwa należy do obszarów z dobrą zasobnością w wody podziemne ze średnią możliwością zanieczyszczenia wód pierwszego poziomu użytkowego.

Na omawianym obszarze występują trzy piętra wodonośne o charakterze użytkowym: czwartorzędowe, trzeciorzędowe i kredowe, przy czym największe znaczenie ma poziom czwartorzędowy. Wody te stanowią bazę dla większości ujęć komunalnych. Poziomy wodonośny systemu czwartorzędowego występują najczęściej na głębokości do 50 m.

W zasięgu działania Nadleśnictwa Włocławek znajduje się Główny Zbiornik Wód Podziemnych „Pradolina Środkowej Wisły” nr 220 oraz „Dolina Kopalna Wielkopolska” nr 144.

Według *Planu zagospodarowania przestrzennego województwa kujawsko-pomorskiego* 2003. Kujawsko Pomorskie Biuro Planowania Przestrzennego. Włocławek, obszary zbiorników wód podziemnych wymagają ustalenia reżimów ochronnych, aczkolwiek na ich obszarach przestrzegane są surowe reżimy ochrony w zakresie gospodarki ściekowej i zagospodarowania odpadów w celu ochrony perspektywicznych zasobów wody pitnej.

Cały omawiany obszar znajduje się w potencjalnym zasięgu geogenicznego zasolenia wód podziemnych w związku z występowaniem formacji solonośnych.

W wyniku spiętrzenia wód Wisły w zbiorniku włocławskim nastąpiło trwałe podniesienie się poziomu wód gruntowych na terenach przylegających bezpośrednio do zbiornika (widoczne to jest szczególnie w północnej części obrębu Czarne, w której w perspektywie około 40 lat obserwuje się wzrost bonitacji drzewostanów).

Odwrotne procesy tzn. obniżenie się poziomu wód gruntowych zaobserwowano na obszarach bezpośrednio przylegających do miasta Włocławek gdzie zlokalizowano komunalne ujęcia wody dla miasta Włocławka *Krzywe Błota*, *Zazamcze*, *Zawiśle* oraz ujęcia wody *Ustronie* dla potrzeb Zakładów Azotowych Anwil. S.A.

Komunalne ujęcia wód podziemnych *Krzywe Błota* i *Zazamcze* eksploatują czwartorzędową warstwę wodonośną, a ujęcie *Zawiśle* wody kredowe.

Decyzją Ministerstwa Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 4 lipca 1967 r. wyznaczono obszar górniczy *Wieniec* udokumentowanych wód leczniczych siarczanowo-chlorkowo-wapiennych w Wieńcu Zdroju o wydajności 27 m³/h (10°C) o powierzchni około 20 km².

Dla potrzeb lecznictwa (zabiegi balneologiczne) w Wieńcu Zdroju eksploatuje się torf leczniczy z *Obszaru Górniczego Wieniec I* o powierzchni 9 km² utworzonego decyzją Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej nr I/K/G/122/89 z dnia 2 sierpnia 1989 r.

Zagrożeniem dla tych złóż borowiny jest intensywna eksploatacja komunalnego ujęcia wody *Zazamcze* i ujęcia *Ustronie*.

1.3.4.3. Warunki glebowe

Gleby

Na podstawie *Operatu siedliskowego* Nadleśnictwa Włocławek typy gleb występujące na obszarze nadleśnictwa (w % zajmowanej powierzchni) przedstawiają się następująco:

Lp	Typ gleby	Obręby leśne			Nadleśnictwo
		Włocławek	Czarne	Jedwabna	
1	2	3	4	5	6
1.	Arenosole (AR)	0,9	0,1	1,1	0,7
2.	Czarne ziemie (CZ)	–	0,7	–	0,2
3.	Gleby brunatne (BR)	1,2	0,8	–	0,7
4.	Gleby płowe (P)	4,9	3,2	–	2,9
5.	Gleby rdzawe (RD)	85,1	66,6	78,3	77,6
6.	Gleby bielcowe (B)	0,7	12,5	13,1	8,1
7.	Gleby gruntowoglejowe (G)	0,3	0,3	0,9	0,5
8.	Gleby opadowo-glejowe (OG)	0,6	0,3	–	0,3
9.	Gleby mułowe (Mt)	–	4,1	–	1,2
10.	Gleby torfowe (T)	1,2	5,5	2,0	2,7
11.	Gleby murszowe (M)	0,9	1,8	1,7	1,4
12.	Gleby murszowate (MR)	3,4	3,9	2,5	3,2
13.	Mady rzeczne(MD)	0,1	–	–	0,0
14.	Gleby deluwialne (D)	0,4	–	0,0	0,2
15.	Gleby kulturoziemne (AK)	0,1	0,2	0,2	0,2
16.	Gleby industrio- i urbanoziemne (AU)	0,2	0,0	0,2	0,1
	Razem	100,0	100,0	100,0	100,0

Dominującym typem gleb jest typ **gleb rdzawych** z podtypem gleb rdzawych bielcowych wytworzonych w piaskach rzecznych sandrowych oraz eolicznych. Wykształcają na nich zarówno

siedliska boru świeżego bardzo ubożego głównie w obrębie Czarne, boru mieszanego świeżego oraz ze słabszymi fragmentami lasu mieszanego świeżego, a nawet sporadyczne lasu świeżego. Modyfikacje tych gleb wywołane są najczęściej czynnikami antropogenicznymi np. przez zastosowanie uproszczonej struktury drzewostan w wyniku odnowienia sztucznego.

1.3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych gatunków drzew

Ogólną charakterystykę siedliskowych typów lasu przedstawiono na podstawie następujących tabel załączonych w części tabelarycznej niniejszego elaboratu (dla obrębów i nadleśnictwa):

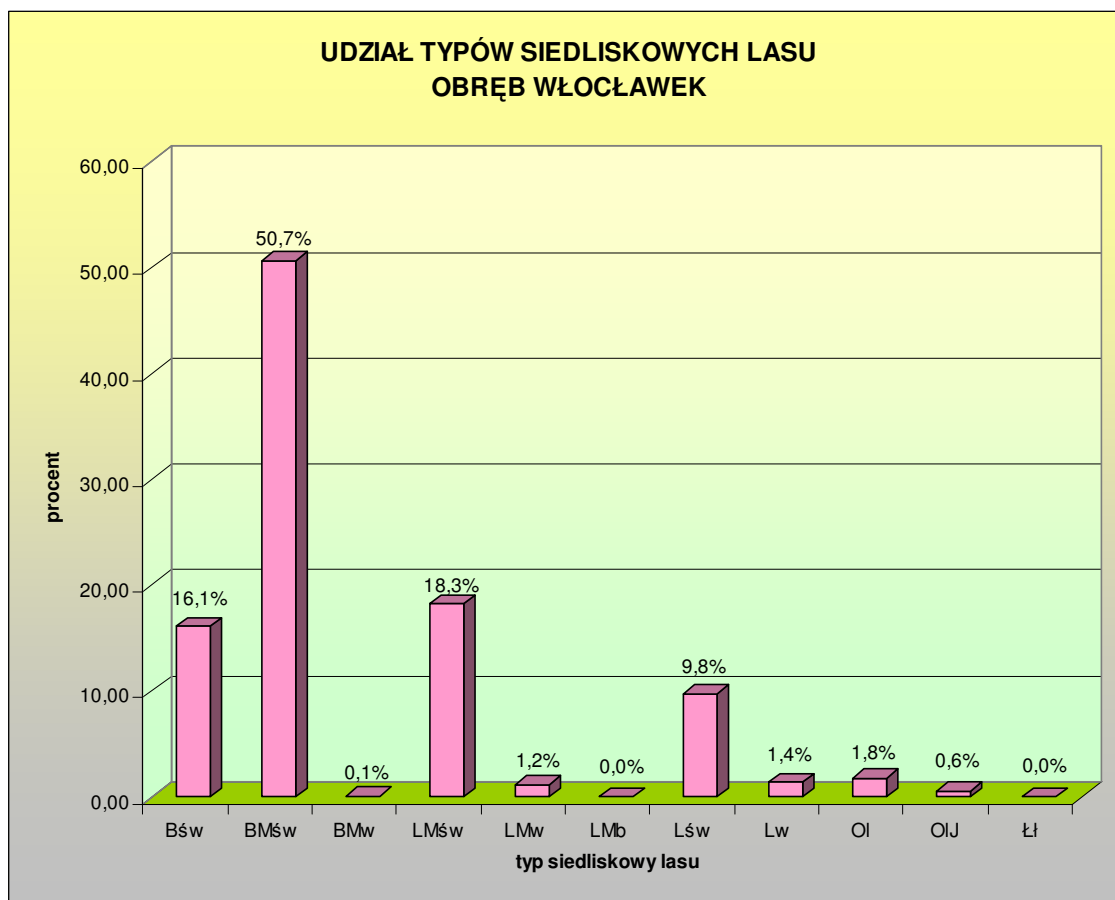
- tabela nr II *Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji,*
- tabela nr IV *Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących,*
- tabela nr Va *Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału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

Zestawienie powierzchni i udziału procentowego typów siedliskowych lasu na podstawie powyższych tabel przedstawia się następująco:

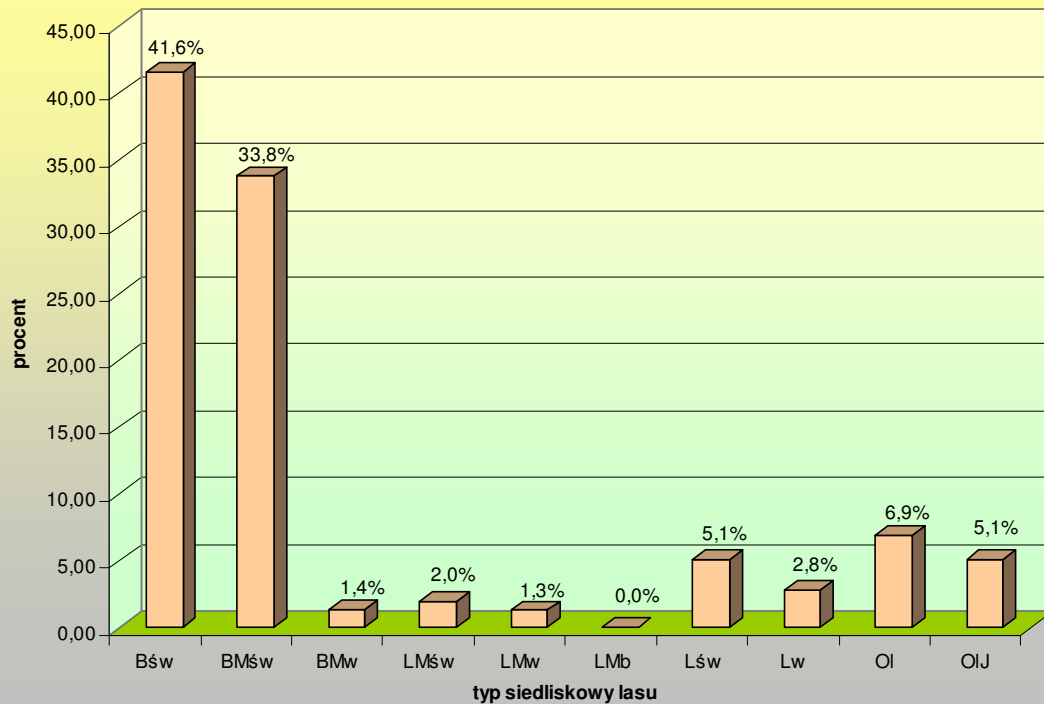
Typ siedliskowy lasu	Obręby leśne						Nadleśnictwo	
	Włocławek		Czarne		Jedwabna			
	pow.	%	pow.	%	pow.	%	pow.	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Bs	–	–	–	–	20,50	0,3	20,50	0,1
Bśw	1460,71	16,1	2876,91	41,6	3562,05	48,4	7899,67	33,9
Bw	--	–	–	–	0,96	0,0	0,96	0,0
BMśw	4583,47	50,7	2335,16	33,8	2965,62	40,3	9884,25	42,4
BMw	6,65	0,1	95,16	1,4	187,94	2,6	289,75	1,2
BMb	–	–	3,03	0,0	11,18	0,2	14,21	0,0
LMśw	1657,68	18,3	139,99	2,0	152,89	2,1	1950,56	8,4
LMw	108,30	1,2	92,83	1,3	150,13	2,0	351,26	1,5
LMb	6,03	0,0	1,51	0,0	40,89	0,6	48,43	0,2

Typ siedliskowy lasu	Obręby leśne						Nadleśnictwo	
	Włocławek		Czarne		Jedwabna			
	pow.	%	pow.	%	pow.	%	pow.	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lśw	885,58	9,8	352,49	5,1	–	–	1238,07	5,3
Lw	129,80	1,4	194,71	2,8	32,25	0,4	356,76	1,5
OI	158,98	1,8	482,50	6,9	224,00	3,0	865,48	3,7
OI-J	50,83	0,6	354,92	5,1	8,29	0,1	414,04	1,8
Łł	0,70	0,0	-	–	–	–	0,70	0,0
Razem	9048,73	100,0	6929,21	100,0	7356,70	100,0	23334,64	100,0

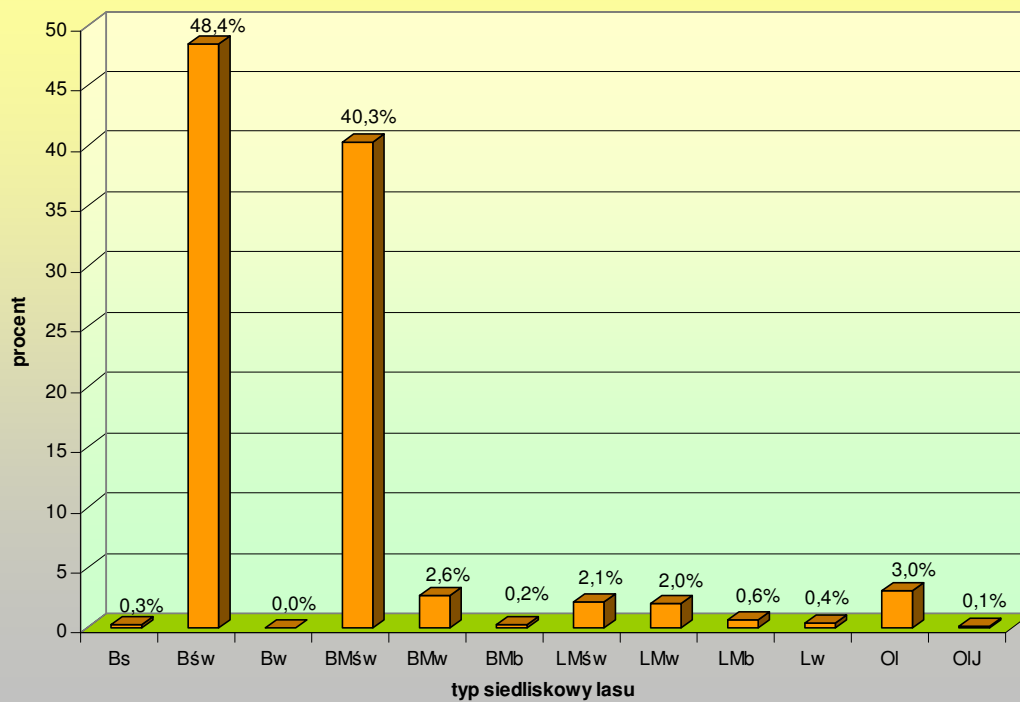
Udział (procentowy) typów siedliskowych lasu przedstawiono także na diagramach słupkowych (poniżej):

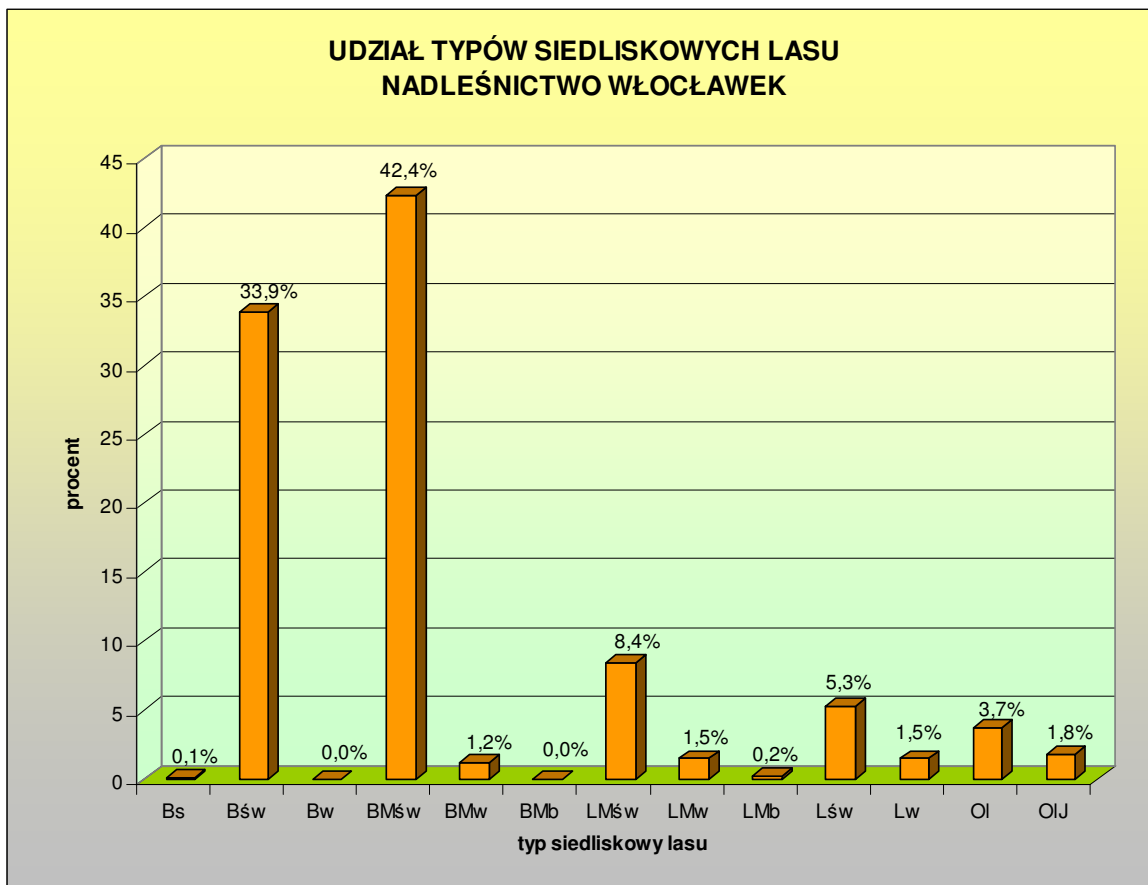


UDZIAŁ TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU OBRĘB CZARNE



UDZIAŁ TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU OBRĘB JEDWABNA





Dominującym typem siedliskowym w nadleśnictwie jest BMśw – 42,4 % powierzchni leśnej). Siedliska borowe zajmują 77,6 % powierzchni leśnej, natomiast lasowe 22,4 % powierzchni leśnej.

Przyjmując za kryterium różne warunki wilgotnościowe, poszczególne siedliska zajmują:

– suche (Bs)	– 0,1 %	powierzchni leśnej	– 20,50 ha
– świeże (Bśw, BMśw, LMśw, Lśw)	– 89,9 %	powierzchni leśnej	– 20972,55 ha
– wilgotne (Bw, BMw, LMw, Lw)	– 4,3 %	powierzchni leśnej	– 998,73 ha
– bagienne (BMb, LMb, Ol)	– 3,9 %	powierzchni leśnej	– 928,12 ha
– zalewowe (OIj, LI)	– 1,8 %	powierzchni leśnej	– 414,74 ha
– Razem	– 100,0 %		– 23334,64 ha

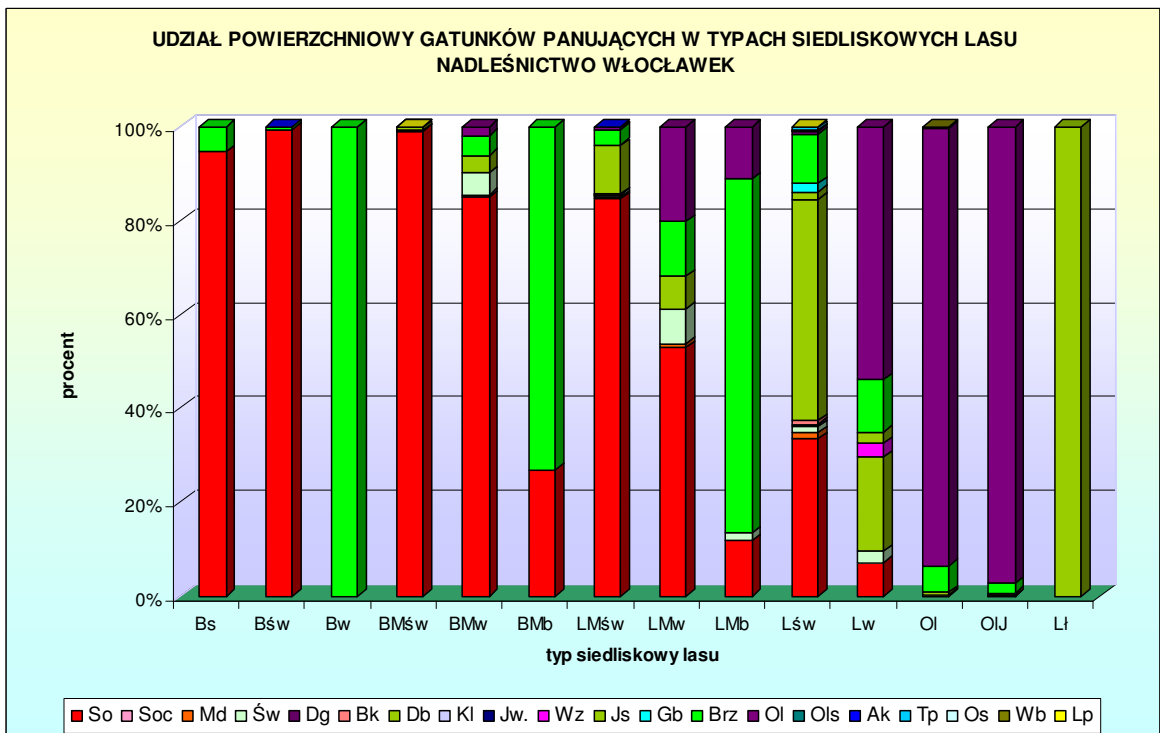
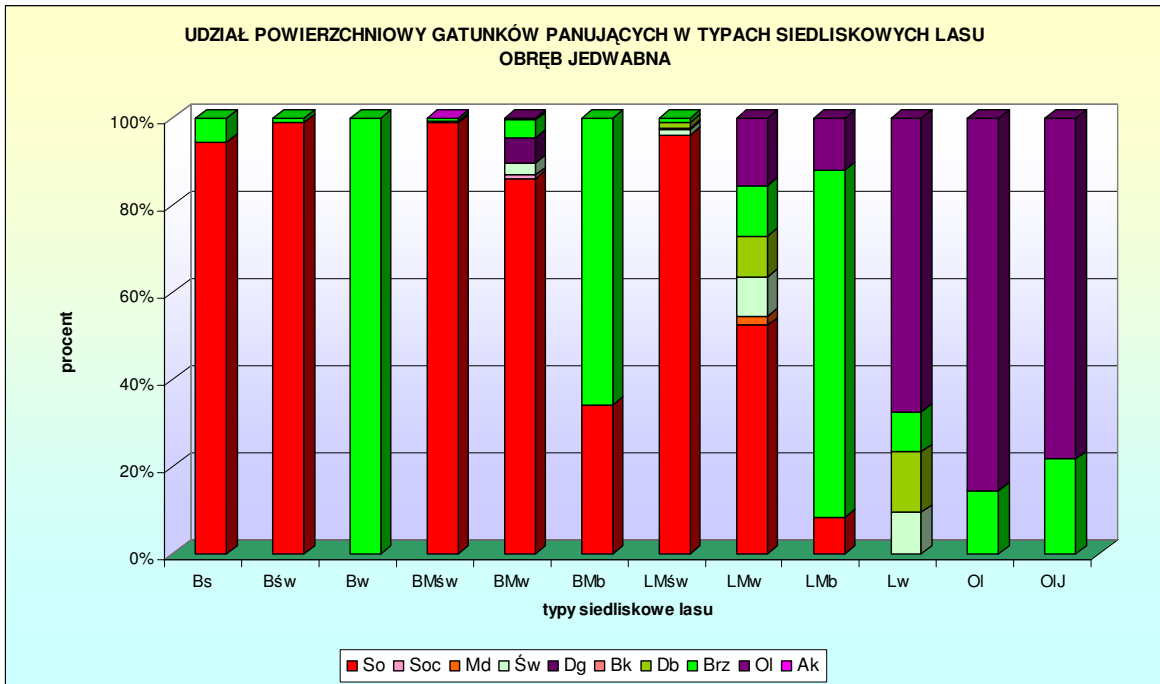
Na podstawie aktualnego stanu siedliska stwierdzono 57% siedlisk w stanie naturalnym lub zbliżonym do naturalnego oraz 43% siedlisk zniekształconych (szczegóły zawarto w rozdziale 3.2.6.4. *Programu ochrony przyrody*).

Przyczyny zniekształceń siedlisk na terenie nadleśnictwa to: obniżenie poziomu wód gruntowych (odwodnienie) siedlisk wilgotnych i bagiennych, przemienna gospodarka rolno-leśna w rozległym przedziale czasowym, krótkookresowe użytkowanie rolnicze gleb leśnych w przeszłości, obecność drzewostanów iglastych sztucznie wprowadzonych na siedliska lasowe oraz zakładanie upraw w przeszłości na tych siedliskach o skrajnie uproszczonych składach gatunkowych.

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg gatunków panujących łącznie dla nadleśnictwa przedstawia się następująco:

Typy siedliskowe lasu wg gatunków panujących drzew (ha/%)

Typ siedl. lasu	Pow. typu siedl. lasu	Udz. %	So	Sob	Soc	Md	Św	Dg	Bk	Db	Dbc	Kl	Jw	Js	Gb	Brz	OI	Ols	Ak	Tp	Os	Wb	Lp
1	2	3	4			6	7	8	9	10		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		23
Bs	18,23	0,1	17,13 0,1													1,10 0,0							
Bśw	7785,57	33,8	7731,60 93,6		1,10 0,0		0,52 0,0									51,89 0,2			0,46 0,0				
Bw	0,96	0,0														0,96 0,0							
BMśw	9813,49	42,6	9627,95 41,8		3,57 0,0		8,52 0,0		0,70 0,0	62,33 0,3					1,41 0,0	104,12 0,5	1,93 0,0		2,67 0,0		0,10 0,0		0,19 0,0
BMw	289,14	1,3	245,48 1,1		1,68 0,0		13,49 0,1			10,82 0,0						12,10 0,1	5,57 0,0						
BMb	11,92	0,1	3,81 0,0													8,11 0,1							
LMśw	1944,32	8,4	1645,25 7,1		1,44 0,0	5,41 0,0	11,13 0,1	0,53 0,0	1,80 0,0	194,03 0,8			2,51 0,0	1,66 0,0		68,53 0,3	10,93 0,1		1,10 0,0				
LMw	347,49	1,5	184,38 0,8			3,16 0,0	25,94 0,1			22,84 0,1						40,54 0,2	70,63 0,3						
LMb	32,70	0,1	5,74 0,0				0,75 0,0									20,79 0,1	5,42 0,0						
Lśw	1236,04	5,4	403,22 1,8			15,49 0,1	15,40 0,1	6,08 0,1	10,08 0,1	584,90 2,5	8,07 0,0	0,15 0,0		20,91 0,1	21,97 0,1	130,52 0,6	8,43 0,0	0,78 0,0		7,94 0,0			2,10 0,0
Lw	343,45	1,5	25,23 0,2				9,04 0,0			66,57 0,3				9,04 0,0		45,05 0,2	188,52 0,8						
OI	793,72	3,4	2,40 0,0							4,55 0,0						48,20 0,2	735,84 3,2					2,73 0,0	
OIJ	409,81	1,8								0,63 0,0				2,21 0,0		8,64 0,0	318,33 1,8						
Ogółem	23026,84	100,0	19892,19 86,5		7,79 0,0	24,06 0,1	84,79 0,4	6,61 0,0	12,58 0,1	946,67 4,0	8,07 0,0	0,15 0,0	2,51 0,0	33,82 0,1	23,38 0,1	540,55 2,5	1425,60 6,2	0,78 0,0	4,23 0,0	7,94 0,0	0,10 0,0	2,73 0,0	2,29 0,0



Porównanie powierzchni i procentowego udziału powierzchniowego typów siedliskowych lasu (powierzchnia leśna – ha) wg stanu na 2016.01.01 ze stanem na 2006.01.01 (IV rewizją planu urządzenia lasu) przedstawiono poniżej:

Typ siedlis- kowy lasu	Obręby leśne												Nadleśnictwo			
	Włocławek				Czarne				Jedwabna							
	2006.01.01		2016.01.01		2006.01.01		2016.01.01		2006.01.01		2016.01.01		2006.01.01		2016.01.01	
	pow.	%	pow.	%	pow.	%	pow.	%	pow.	%	pow.	%	pow.	%	pow.	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Bs	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	20,50	0,3	–	–	20,50	0,1
Bśw	1823,28	19,9	1460,71	16,1	3319,45	48,0	2876,91	41,6	4336,74	59,1	3562,05	48,4	9479,47	40,5	7899,67	33,9
Bw	–	–	–	–	–	–	–	–	1,11	0,0	0,96	0,0	1,11	0,0	0,96	0,0
BMśw	4405,61	48,0	4583,47	50,7	1903,77	27,6	2335,16	33,8	2191,07	30,1	2965,62	40,3	8500,45	36,4	9884,25	42,4
BMw	14,23	0,2	6,65	0,1	129,85	1,9	95,16	1,4	198,85	2,7	187,94	2,6	342,93	1,5	289,75	1,2
BMb	–	–	–	–	3,03	0,0	3,03	0,0	14,99	0,2	11,18	0,2	18,02	0,1	14,21	0,0
LMśw	1642,53	18,0	1657,68	18,3	103,70	1,5	139,99	2,0	113,55	1,6	152,89	2,1	1859,78	8,0	1950,56	8,4
LMw	88,62	1,0	108,30	1,2	104,66	1,5	92,83	1,3	180,70	2,5	150,13	2,0	373,98	1,6	351,26	1,5
L Mb	6,22	0,1	6,03	0,0	2,17	0,0	1,51	0,0	55,51	0,6	40,89	0,6	63,90	0,2	48,43	0,2
Lśw	799,68	8,7	885,58	9,8	326,19	4,8	352,49	5,1	–	–	–	–	1125,87	4,8	1238,07	5,3
Lw	154,38	1,7	129,80	1,4	143,93	2,1	194,71	2,8	17,02	0,2	32,25	0,4	315,33	1,3	356,76	1,5
OI	160,38	1,7	158,98	1,8	387,56	5,6	482,50	6,9	197,75	2,7	224,00	3,0	745,69	3,2	865,48	3,7
OI-J	63,78	0,7	50,83	0,6	482,96	7,0	354,92	5,1	24,90	0,3	8,29	0,1	571,64	2,4	414,04	1,8
Lł	–	–	0,70	0,0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,70	0,0
Razem	9158,71	100,0	9048,73	100,0	6907,27	100,0	6929,21	100,0	7332,19	100,0	7356,70	100,0	23398,17	100,0	23334,64	100,0

Różnice w procentowym udziale typów siedliskowych lasu w stosunku do poprzedniej inwentaryzacji w typach siedliskowych lasu są niewielkie i wynikają z uwzględnienia w pracach urzędzeniowych wyników prac glebowo-siedliskowych z 2014 r.

1.3.6. Zanieczyszczenia powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych

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

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

Na podstawie danych *Rocznej oceny jakości powietrza atmosferycznego w województwie kujawsko-pomorskim za rok 2012* (Inspekcja Ochrony Środowiska w Bydgoszczy. 2013. Bydgoszcz, Toruń, Włocławek) oraz *Raportu o stanie środowiska województwa kujawsko-pomorskiego w 2012 roku* (Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Bydgoszczy. Bydgoszcz. 2013). dotyczących stężeń średniorocznych zanieczyszczeń powietrza dla strefy kujawsko-pomorskiej oznaczono klasę strefy w sposób następujący:

- klasa A- jeżeli stężenia zanieczyszczenia na terenie strefy nie przekraczają odpowiednio poziomów dopuszczalnych albo poziomów docelowych,
- klasa B- jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne lecz nie przekraczają poziomów dopuszczalnych powiększonych o margines tolerancji; ze względu na to, że w 2012 r. obowiązywał margines tolerancji tylko dla pyłu zawieszonego PM 2,5, klasę B strefa mogła otrzymać jedynie dla tego jednego zanieczyszczenia,
- klasa C- jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne powiększone o margines tolerancji, a w przypadku gdy margines tolerancji nie jest określony – poziomy dopuszczalne, albo przekraczają poziomy docelowe (z wyjątkiem pyłu zawieszonego PM 2,5),
- klasa E- jeśli stężenie średnio roczne pyłu zawieszonego PM 2,5 na terenie strefy przekracza poziom docelowy.

W przypadku poziomu celów długoterminowych dla ozonu przyjęto oznaczenia klas:

- klasa D1 -- jeżeli stężenia ozonu na terenie strefy nie przekraczają poziomu długoterminowego,
- klasa D2 - jeżeli stężenia ozonu na terenie strefy przekraczają poziom celu długoterminowego.

W wyniku klasyfikacji stref według poziomów dopuszczalnych i poziomów docelowych dokonanej ze **względu na ochronę zdrowia ludzi, strefę kujawsko-pomorską zaliczono do strefy C**; (oznacza to konieczność sporządzenia programów ochrony powietrza lub - gdy takie programy były wcześniej uchwalone, a standardy jakości powietrza są nadal przekraczane - aktualizacji istniejących programów ochrony powietrza); **ze względu na ochronę roślin strefę kujawsko-pomorską zaliczono do klasy A** (ze względu na SO₂ i NO_x); w przypadku ozonu strefa ta otrzymała klasę C.

W wyniku klasyfikacji według poziomów celów długoterminowych dla ozonu ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi, jak również ze względu na ochroną roślin, strefę kujawsko-pomorską zaliczono do klasy D2.

Monitoring lasu realizowany jest w oparciu o stałe powierzchnie obserwacyjne (SPO) I i II rzędu; funkcjonuje on w oparciu o 6 SPO I rzędu: nr 78 - 81f, nr 79 - 245g, nr 73G - 378c w obrębie Włocławek, nr 74 - 57b w obrębie Czarne oraz nr 7G-72h, i 91G - 230f w obrębie Jedwabna.

Lasy Nadleśnictwa Włocławek w ubiegłym okresie gospodarczym zaliczone były w większości do I i II strefy zagrożenia, a w obrębie Włocławek wokół Zakładów Azotowych „Anwil” do III strefy zagrożenia; w chwili obecnej defoliacja drzewostanów stawia nadleśnictwo w grupie nadleśnictw o wyższym jej poziomie w skali Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu.

1.3.7. Zestawienie przyjętych przez Komisję Założeń Planu typów drzewostanów dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych

Stosownie do położenia Nadleśnictwa Włocławek w III Krainie Wielkopolsko-Pomorskiej, w mezoregionach:

- Pojezierza Dobrzyńskiego (14),
- Mezoregion Kotliny Toruńsko-Płockiej (19),
- Mezoregion Pojezierzy Wielkopolskich (19)

typy drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe odnowień przyjęto następująco (*Zielony R., Kliczkowska A. Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski 2010. Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych. Centrum Informatyczne Lasów Państwowych. Warszawa. 2012.*):

TSL	Typ drzewostanu	Gatunki domieszkowe uszlachetniające	Gatunki domieszkowe pomocnicze	Przykładowy skład gatunkowy odnowienia
1	2	3	4	5
Bs	So	Brz		So 95, Brz i in.5
Bśw	So	Brz	Olsz,Jrz	So 80-90-, Brz i in. 10-20
	Brz-So (p)		Olsz, Jrz	So 70, Brz i inne 30
Bw	Brz-So	Św Brz	Ol	So 60, Brz 30, Św i in. 10
BMśw - siedliska słabsze	So	Dbb, Dbs, Bk Brz Md Św	Kl Lp Jrz Gb	So 80, Dbb, Dbs 10, Brz i in. 10
BMśw - siedliska mocniejsze oraz w 2 wariantach	Db-So (+)	Bk Brz, Md	Kl Lp Jrz Gb	So 70, Fbb, Dbs 20, Bk i in.10
	Brz-Db-So (p)	Bk, Md	Kl, Jrz, Lp, Gb	So 50, Dbb Dbs 20, Brz 20, Bk i inne 10
BMw	Db-So (+)	Św, Brzb, Brzom	Kl Lp Ol	So 70, Db 20, Brz i in.10
	So-Św-Brz (^)	Dbs, Dbb	Kl Lp Ol	Brzb, Brzom 50, Św 20, So 20, Dbs, Dbb i in.10
	Św-So	Db, Brzb, Brzom	Ol Kl Lp	So 50, Św 30, Db i in. 20
BMb	So-Brz	Św	Ol	Brzb, Brzom 60, So 30, Św i in.10
LMśw	Bk-So (*)	Db, Md, Dg, Jw, Brz	Gb Kl Lp Jb Gr	So 50-60, Bk 20-30) Db i in. 10-20
	So-Db (+)	Bk Md Brz Dg	Kl Gb Lp Jb Gr	Db 50, So 30, Bk i in. 20
	So-Św-Db (^+)	Lp	Gb Kl Jb Gr	Db 40, Św 30, So 20, Lp i in. 10
	Db-So (*)	Bk Gb Md	Gb Kl Lp Jb Gr	So 50-60, Db 20-30, Bk i in. 10-20
LMw1	So Db	Św Brz Bk Klz	Ol Lp Gb	Dbs50, So30, Św i in.20
LMw2	Ol-Brz-Db (^)	Jw,Kl,Os,Św	Lp,Wz,Gb	Dbs40, Brz20, Ol20, Jw i inne20
LMb1	So-Ol-Brz	Os,Św		Brzom60, Ol20, Ao i inne 20
LMb2-3	Ol-Brz	Wb		Brzom70, Ol i inne 30
Lśw1	Db	Lp,Bk,Md,Dg,Jw	Kl,Gb, Cz Jb Gr	Dbs60, Lp,Md,Bk i inne 40
Lśw2	Jw-Lp-Db (^)	Dg, Św	Gb Wz Czr Jb Gr	Dbs50, Lp20, Jw20, Dg i inne 10
Lw1	Jw-Db	Wz Św Ol	Lp Kl Czr Gb	Dbs 70, Jw 20, Wz i in. 10
Lw2	Ol-Db	Jw, Wz	Kl, Lp	Dbs50, Ol40, Jw i inne 10
Ol	Ol	Brz Św		Ol 90, Brz i in. 10
OIJ 1-2	Ol (^)			Ol 80, Jw,Brz i in. 20
	Jw-Ol	Brz Św Wz		Ol 60, Jw 20, Brz i inne 20
	Db-Ol			Ol 60, Dbs20, Brz i inne 20

- (*) - siedliska słabsze i zniekształcone
(^) - siedliska bardzo wilgotne
(+) - siedliska mocniejsze
(p) - porolne

Dla chronionych siedlisk przyrodniczych przyjęto następujące typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe odnowień:

Lp	Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy	Uwago
1	2	3	4	5		6
1.	Bory i lasy bagiennie	91D0	–	–		
	Brzezina bagienna <i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i>	91D0-1	BMb	So-Brzom.	Brzom60%, So30%, Św i inne 10%.	
	Sosnowy bór bagienny <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i>	91D0-2	Bb	Brzom-So	So80%, Brzom20%	
	Ols torfowcowy <i>Sphagno squarrosi-Alnetum</i>	91D0	LMb	Brzom-Ol	Olc60%, Brzom30%, Św i inne 10%	
2.	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>	9170				
	Grądy subkontynentalne: <i>Tilio-Carpinetum calamagrostietosum</i>	9170-2	LMśw	Gb-Lp-Db	Db50%, Lp20%, Gb20%, Kl, Brz, Bk, So, Dbb 10%	
	<i>Tilio-Carpinetum stachyetosum</i>		LMw	Db	Db60%, Lp10%, Gb10%, Kl, Jw, Brz, Ol, Os 20%	
	<i>Tilio-Carpinetum typicum</i>		Lśw	Db	Db40%, Lp20%, Gb20%, Jw, Kl, Dbb i inne 20%	
<i>Tilio-Carpinetum corydaletosum</i>	Lw		Db	Db70%, Gb, Lp, Kl, Jw, Js, Olc, Wz i inne 30%		
3.	Kwaśne dąbrowy <i>Quercetea robori-Petraceae</i>	9190				
	Śródładowe kwaśne dąbrowy <i>Calamagrostio - Quercetum</i>	9190-2	LMśw BMśw	So-Dbb	Dbb50%, So30%, Bk, Brz i inne 20%	W wariantcie A nie projektować zabiegów z zakresu użytkowania rębnege
		Lśw	Db	Db70%, Bk, Brz, Os i inne 30%		
4.	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe <i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnerion Glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe	91E0				

Lp	Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy	Uwago
1	2	3	4	5		6
	Łęgi olszowo-jesionowe <i>Fraxino-Alnetum</i>	91E0-3	OIJ	Js-OI	OI50%, Js30%, Wzs, Wzposp, Brzom, Klz, Gb, Lp 20%	
5.	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe <i>Ficario-Ulmetum</i>	91F0				
	Łęg wiązowo-jesionowy typowy <i>Ficario-Ulmetum</i>	91F0-1,2	Lł Lw	Js-Db-Wz ¹⁾	Wzposp40%, Dbs20%, Js20%, OI, Gb, Klz, Klp, Lp, Wzs 20%	
	Łęg wiązowo-jesionowy śledzienicowy <i>Ficario-Ulmetum chrysosplenietosum</i>		OIJ	Wz-OI ²⁾	OI 80. Wz, Jw, Lp i in	
6.	Żyzne buczyny <i>Asperulo-Fagetum</i>	9130				
	Żyzna buczyna niżowa <i>Galio-odorati Fagetum (Melico-Fagetum)</i>	9130-1	Lśw	Bk	Bk80%, Gb, Kl, Jw, Dbb 20%	
7.	Ciepłolubne dąbrowy <i>Quercetalia pubescenti-petraae</i>	91I0				Usuwanie z d-stanów domieszek buka i grabu.
	Świetlista dąbrowa <i>Potentillo albae-Quercetum</i>	91I0-1	LMśw	Db	Dbs40%, Dbb40%, Lp, So, Brz, Klz, Os20%	W wariantcie A nie projektować zabiegów z zakresu użytkowania rębnege
8.	Kwaśne buczyny <i>Luzulo-Fagetum</i>	9110				
	Kwaśna buczyna niżowa <i>Luzulo pilosae-Fagetum</i>	9110-1	LMśw	Bk	Bk70%, Św, So, Gb, Dbb, Lp 30%	

1) - dla gleb mineralnych (CZms oraz MRw).

2) - dla gleb organicznych oraz organiczno-mineralnych (MRm oraz Mgy).

Do czasu ustąpienia zjawiska obumierania jesionu można go zastąpić w składzie gatunkowym gatunkiem o zbliżonych wymaganiach siedliskowych.

1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej

Nadleśnictwo Włocławek położone jest w 355 regionie pochodzenia leśnego materiału podstawowego (*Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 marca 2004 r. w sprawie wykazu, obszarów i mapy regionów pochodzenia leśnego materiału podstawowego* (Dz. U. z 2004 r., Nr 67, poz. 621; tekst jednolity - *Obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 5 lipca 2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie wykazu, obszarów i mapy regionów pochodzenia leśnego materiału podstawowego* (Dz. U. z dnia 3 grudnia 2013 r., poz. 1424).

Wyłączone i gospodarcze drzewostany nasienne

Powierzchnia (w ha) wyłączonych drzewostanów nasiennych (lokalizacja według I części *Krajowego Rejestru Leśnego Materiału Podstawowego*) przedstawia się następująco:

Obręb	Gatunek	
	Olc	Razem
1	2	3
Włocławek	–	–
Czarne	20,45	20,45
Jedwabna	–	–
Ogółem Nadleśnictwo	20,45	20,45

Powierzchnia (w ha) gospodarczych drzewostanów przedstawia się następująco:

Obręb	Gatunki drzew								Razem
	So	Św	Bk	Dbs	Dbb	Brz	Olc	Gb	
1	2	3	5	6	7	8	9	10	12
Włocławek	55,14	–	22,72	38,07*	11,61	3,14	9,22	15,64	132,82*
Czarne	68,86	1,66	–	–	–	1,99	48,83	–	121,34
Jedwabna	80,40	–	–	–	–	–	2,11	–	82,51
Ogółem	204,40	1,66	22,72	38,07*	11,61	5,13	60,16	15,64	336,67*

* -w tym pow. 22,72 ha (Bk)

Bloki upraw pochodnych

Lokalizacja istniejących bloków upraw pochodnych przedstawia się następująco:

Obręb Włocławek

- I. Sosna pospolita - oddz.: 122b, 123c.
- II. Dąglezja zielona - oddz.: 137d, g, 138d, f, g.
- III. Brzoza brodawkowata - oddz.: 10g.
- IV. Brzoza brodawkowata - oddz.: 10o, 22d, m.

Obręb Czarne

- V. Sosna pospolita - oddz.: 111b, 112a, 113a, b.
- VI. Olcha czarna - oddz. 202l, 202Ad, 203b-d, 203Aa, 204b, 211g, 213a, c, j, 214a-d, 215a-f.
- VII. Sosna pospolita - oddz. 78, 79.

Obręb Jedwabna

- VIII. Brzoza brodawkowata - 134

Uprawy pochodne zajmują następującą powierzchnię (w ha):

	So	Dg	Brz	Ol		
Obręb Włocławek	27,17	6,08	15,38	–	–	48,63
Obręb Czarne	139,30	–	–	73,85	–	213,15
Obręb Jedwabna	60,63	–	14,91	3,94	–	79,48
Razem	227,10	6,08	30,29	77,79	–	341,26

Uprawy pochodne sosnowe założono przede wszystkim z materiału sadzeniowego uzyskanego z plantacji nasiennych Nadleśnictwa Gniewkowo; uprawy pochodne olszy czarnej założono z materiału z własnych wyłączonych drzewostanów nasiennych oraz z plantacji nasiennych Nadleśnictwa Gniewkowo; uprawy brzozowe z WDN w Nadleśnictwie Gniewkowo oraz uprawę dąglezjową z materiału uzyskanego z WDN w Nadleśnictwie Gołębki.

Według w/w *Krajowego Rejestru* na terenie nadleśnictwa występują następujące źródła nasion:

Obręb Włocławek

- 29a: Gb - 0,92 ha / 36 szt.
- 49l: Jw - 0,40 ha / 38 szt.; Kl - 0,30 ha / 24 szt.
- 76i: Sow - 0,50 ha / 9 szt.

161f: Lp - 1,83 ha / 300 szt.
 184g: Czrp- 1,00 ha / 6 szt.
 185c: Kl - 0,19 ha / 9 szt.
 185g: Ak - 0,15 ha / 32 szt.; Kl - 0,01 ha / 1 szt.
 186b: Jw - 0,04 ha / 6 szt.; Czrp - 1,00 ha / 19 szt.
 186h: Kl - 0,10 ha / 3 szt.
 250a, c, 251a, b: Lp - 0,10 ha / 20 szt.

Obwód Czarne

245f: Dbc - 1,01 ha / 15 szt.
 245k: Dg - 0,30 ha / 20 szt.
 254a: Lps - 0,50 ha / 50 szt.; Gb - 0,30 ha / 40 szt.; Sow - 0,20 ha / 12 szt.

Obwód Jedwabna

126a, b, d, j; 153a: Kl - 0,15 ha / 7 szt.
 196f: Ak - -0,20 ha / 15 szt.
 291g: Soc - -0,50 ha / 15 szt.

Plantacje nasienne

Na terenie Nadleśnictwa Włocławek nie występują plantacje nasienne, plantacyjne uprawy nasienne oraz plantacje drzew leśnych szybko rosnących (dane dotyczące plantacji choinkowych podano w podrozdziale 3.2.6.1.).

Wykazy obiektów bazy nasiennej – dla obwodów załączono w części tabelarycznej elaboratu.

Ogólnie należy stwierdzić, że nadleśnictwo na bieżąco realizuje założenia *Programu zachowania zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew leśnych w Polsce na lata 2011–2035* dla Nadleśnictwa Włocławek (szczegółowe porównanie zawarto w podrozdziale 3.2.2.2.).

Gospodarka szkółkarska

Nadleśnictwo Włocławek wg stanu na 1 stycznia 2016 r. posiada jedną szkółkę leśną *Dzilno* w obrębie Czarne o powierzchni manipulacyjnej 13,6300 ha – powierzchnia produkcyjna 6,9872 ha).

Szkółka zapewnia samowystarczalność w produkcji sadzonek podstawowych gatunków dla nadleśnictwa. Nadleśnictwo prowadzi także sprzedaż materiału sadzeniowego innym jednostkom Lasów Państwowych oraz indywidualnym odbiorcom.

1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego

1.3.9.1. Opis walorów przyrodniczych nadleśnictwa

Walory przyrodnicze omawianego obszaru ze szczegółowszą charakterystyką form ochrony przyrody przedstawiono w *Programie ochrony przyrody*.

Do form ochrony przyrody występujących na omawianym obszarze zgodnie z *Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody* (Dz.U. nr 92, poz. 880 z 30 kwietnia 2004 r. ze zmianami) należą:

- rezerваты przyrody (*Dębice, Gościąż, Grodno, Jazy, Kulin, Olszyny Rakutowskie, Wójtowski Grąd*,
- Gostynińsko-Włocławski Park Krajobrazowy,
- Obszary Chronionego Krajobrazu: Niziny Ciechocińskiej,
- Obszary Natura 2000 – obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO): *Błota Rakutowskie, Dolina Dolnej Wisły, Żwirownia Skoki*,
- Obszary Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk (OZW): *Błota Kłócieńskie, Włocławska Dolina Wisły*,
- pomniki przyrody (15 pomników przyrody grupowych i pojedynczych),
- użytki ekologiczne (108 szt.),
- ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów (w tym ponad 240 gatunków chronionych i rzadkich gatunków roślin i grzybów oraz ponad 260 chronionych i rzadkich gatunków zwierząt).

Walory przyrodniczo-krajobrazowe m.in. ukształtowanie terenu, duża lesistość, liczba jezior, stopień zagospodarowania rekreacyjnego powoduje, że obszary leśne Nadleśnictwa Włocławek należą do najatrakcyjniejszych pod względem turystyczno-rekreacyjnym w skali kraju.

1.3.9.2. Zagrożenia środowiska przyrodniczego

Stopień zmian w szacie roślinnej (synantropizacji) omawianych obszarów (*Atlas zasobów, walorów i zagrożeń środowiska geograficznego Polski*. Polska Akademia Nauk. Instytut Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania. Warszawa. 1994.) określono w sposób następujący: w skali: 1 – najwyższy, 2 – bardzo wysoki, 3 – wysoki, 4 – średni, 5 – niski, 6 – najniższy, wg mezoregionów fizycznogeograficznych określono w sposób następujący: dla Mezoregionu Pojezierza Dobrzyńskiego jako **średni**, dla Mezoregionu Kotliny Toruńskiej- **średni**,

dla Mezuregionu Kotliny Płockiej **wysoki**, dla Mezuregionu Równiny Inowrocławskiej - **niski**, Mezuregionu Pojezierza Kujawskiego - **średni**.

Zagrożenia środowiska przyrodniczego przedstawiono szczegółowiej w podrozdziale 1.5.2.1. niniejszego elaboratu.

Ogólnie zagrożenia dla ekosystemów leśnych dzieli się na antropogeniczne, biotyczne i abiotyczne.

Szkody antropogeniczne związane z działalnością człowieka, które mogą mieć negatywny wpływ na ekosystemy leśne to m.in. przemysłowe zanieczyszczenia powietrza, wód powierzchniowych i podziemnych, nadmierny ruch turystyczny, szkodnictwo leśne np. podpalenia lasów.

Spośród czynników biotycznych zagrażających ekosystemom leśnym należy wymienić szkody wyrządzone przez owady, grzyby pasożytnicze i zwierzynę łowną.

Lasy Nadleśnictwa Włocławek ze względu na duży udział gatunków iglastych (sosny) w strukturze drzewostanów są potencjalnie zagrożone gradacyjnym występowaniem szkodników owadzych pierwotnych np. strzygonię choinówkę, barczatkę sosnowkę, brudnicę mniszkę, boreczniki, w drzewostanach liściastych - miernikowce, zwójki dębowe, opietki i in.

Spośród szkodników owadzych wtórnych w drzewostanach iglastych lokalne znaczenie mają przyplaszczek granatek, cetyńce i w drzewostanach liściastych jesionowce.

Do grzybowych patogenów chorobotwórczych należy przede wszystkim huba korzeniowa (korzeniowiec wieloletni) oraz opieńka miodowa; w dalszym ciągu następuje zjawisko obumierania drzewostanów jesionowych wszystkich klas wieku.

Innymi zagrożeniami dla lasów są szkody od zwierzyny łownej w uprawach i młodnikach w przypadku przekroczenia ich docelowej liczebności (np. jeleni), a także uszkodzenia od innych ssaków np. bobrów; uszkodzenia od bobrów występują praktycznie przy wszystkich ciekach wodnych.

Spośród czynników abiotycznych mających wpływ na stan zdrowotny i sanitarny lasów znaczenie mają wahania poziomu wód gruntowych, przymrozki wiosenne, wiatry.

Innym zagrożeniem dla lasów jest rozwój w sąsiedztwie lasów budownictwa mieszkaniowego (niskiego) m.in. w następujących miejscowościach: Szpetal Górny, Bogucin, Józefowo, Rybnica, Modzerowo, Smólnik, Michelin, Nowa Wieś, Warząchewka Polska, Skrzynki, Goreń Nowy, Krzewent, Grodztwo i in.

Mimo tak wielu czynników stanowiących zagrożenie dla środowiska przyrodniczego obecny stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów uznaje się jako dobry (z wyjątkiem nielicznych już drzewostanów jesionowych, których stan zdrowotny określono jako zły).

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

1.4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa

1.4.1.1. Ocena ekonomiczna regionu

Przedstawione poniżej wybrane dane statystyczne pochodzą z następujących opracowań:

- *Województwo kujawsko-pomorskie. Podregiony. Powiaty. Gminy.* Urząd Statystyczny w Bydgoszczy. Bydgoszcz. 2014 (www.stat.gov.pl/bydgoszcz/40-PLK_HTML.htm)
- *Leśnictwo 2010.* Główny Urząd Statystyczny. Warszawa 2014.

Wzór nr 7 *Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w terytorialnym zasięgu działania nadleśnictwa* załączono w części tabelarycznej niniejszego elaboratu.

Powierzchnia zasięgu działania nadleśnictwa wynosi ok. 114,4 km²; lesistość zasięgu działania nadleśnictwa wynosi ok. 22 %, zaludnienie zasięgu działania nadleśnictwa wynosi ok. 165 osób/1 km².

Największą lesistością w zasięgu działania nadleśnictwa charakteryzują się gminy Włocławek - 50,6% oraz Baruchowo - 40,6%, a najmniejszą gminy Radziejów - 0,4% oraz Bytoń - 2,4% (nie uwzględniono w wyliczeniu gminy Bobrowniki ze względu na małą powierzchnię w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Włocławek).

Największym ośrodkiem przemysłowym na omawianym obszarze jest Włocławek (przede wszystkim przemysł chemiczny, ceramiczny, przetwórstwo rolno-spożywcze). Mniejsze zakłady przetwórstwa rolno-spożywczego występują w całym obszarze zasięgu terytorialnego.

Omawiany obszar należy do terenów o stosunkowo dużej koncentracji zakładów przemysłu branży drzewnej np. tartaków, które występują m.in. we Włocławku, Warząchewce Polskiej, Kowalu, Krzewencie, Osiecinach, Radziejowie, Rybnicy i in. Zakładem branży drzewnej będącym największym odbiorcą drewna jest MONDI ŚWIECIE S.A. w Świeciu.

Główni odbiorcy drewna (w % zakupionego drewna) w latach 2012–2014 przedstawiają się następująco:

MONDI ŚWIECIE S.A.	-	21,5
TARTAK RYBNICA	-	7,7
USŁUGI LEŚNE „SOSENKA” Grzegorz Ruczewski	-	7,4
INTERNATIONAL PAPER - KWIDZYN Sp. z o.o.	-	5,4
Toruńskie Przedsiębiorstwo Przemysłu Drzewnego. Zakład Przemysłu Drzewnego	-	4,7
ANDREWEX Spółka z o.o.	-	4,0
TARTAK Janusz Brząchalski	-	3,0
SKIBIŃSCY SPÓŁKA JAWNA	-	1,9
Glinkowski Tadeusz PRODUKCJA HANDEL USŁUGI	-	1,6
STARPOL SPÓŁKA CYWILNA Roter Henryk Stanisław Leszek	-	1,4
Z.P.U.H. BUDPAL Paweł Rusicki	-	1,4
„D-M-D” Spółka jawna D. Malicki, H. Malicki	-	1,2
DREW-PALET Mariola Przybylska	-	1,0
Pozostali (do 1% zakupionego drewna)	-	37,8
Razem	-	100,0

Przez teren zasięgu terytorialnego nadleśnictwa przechodzi magistrala kolejowa Kutno–Toruń

Omawiany obszar charakteryzuje się dobrze rozwiniętą siecią komunikacyjną drogową, z których najważniejsze to: Kutno–Toruń, Włocławek–Płock, Włocławek–Koło, Włocławek–Radziejów Kujawski i wiele innych co nie stwarza problemów z transportem drewna w całym zasięgu działania nadleśnictwa, ponieważ szlaki komunikacyjne oraz istniejąca sieć dróg lokalnych i leśnych umożliwiają dojazd do większości kompleksów leśnych.

1.4.1.2. Charakterystyka kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportu drewna

Lasy Nadleśnictwa Włocławek składają się z 131 kompleksów w tym obręb Włocławek - 49, obręb Czarne - 47 i obręb Jedwabna - 37 kompleksów (kompleksy główne wszystkich obrębów łączą się).

Wzór nr 2. Wielkość i liczba kompleksów leśnych

Obręb, nadleśnictwo	Wielkość kompleksu (ha)	Liczba kompleksów	Łączna powierzchnia (ha)
Obręb Włocławek	do 1,00	6	3,21
	1,01 - 5,00	12	33,14
	5,01 - 20,00	13	122,08
	20,01 - 100,00	12	515,54
	100,01 - 500,00	3	672,56
	500,01 - 2000,00	1	1440,90
	powyżej 2000,00	2*	6789,46
Razem obręb		49	9576,97
Obręb Czarne	do 1,00	19	10,15
	1,01 - 5,00	12	27,95
	5,01 - 20,00	9	94,43
	20,01 - 100,00	2	160,25
	100,01 - 500,00	3	539,23
	500,01 - 2000,00	1	906,05
	powyżej 2000,00	1*	5728,23
Razem obręb		47	7466,29
Obręb Jedwabna	do 1,00	15	6,71
	1,01 - 5,00	10	22,63
	5,01 - 20,00	8	67,03
	20,01 - 100,00	2	74,08
	100,01 - 500,00	1	285,09
	500,01 - 2000,00	–	–
	powyżej 2000,00	1*	7468,78
Razem obręb		37	7924,32
Nadleśnictwo	do 1,00	43	20,07
	1,01 - 5,00	34	83,72
	5,01 - 20,00	31	283,54
	20,01 - 100,00	16	749,87
	100,01 - 500,00	8	1496,88
	500,01 - 2000,00	2	2347,04
	powyżej 2000,01	2	19986,46
Ogółem		131	24967,58

* - kompleksy główne obrębów o powierzchni ogólnej **15836,08 ha** łączą się w tym: **obręb Włocławek** – 2639,07 ha, **obręb Czarne** – 5728,23 ha i **obręb Jedwabna** – 7468,78 ha.

Kompleksy lasów innej własności z reguły sąsiadują z lasami nadleśnictwa.

Istniejąca sieć dróg leśnych (wewnątrz kompleksów) oraz dróg publicznych o nawierzchni gruntowej i twardej zapewnia dostępność do większości drzewostanów w kompleksach leśnych (trudności z dojazdem np. brak dróg dojazdowych występuje m.in. w Uroczysku Dobra Wola, w części obrębu Czarne, w Uroczysku Kłótno - siedliska bagienne i wilgotne oraz w części obrębów Czarne i Jedwabna ze względu na ukształtowanie terenu (pagórki wydmore), a także w części obrębu Włocławek - leśnictwo Szpetal (zbocza doliny Wisły).

Ilość dróg leśnych na 100 ha powierzchni leśnej wynosi około 4,32 km. (w tym dróg leśnych ulepszonych - 0,23 km.) Istnieje konieczność ulepszenia nawierzchni dróg w kierunku zwiększania ich nośności.

Średnia odległość zrywki do drogi wywozowej lub czasowego składu wywozowego wynosi ok. 0,25 km (czasowe składy wywozowe tworzone są w miarę potrzeb). Nie projektowano stałych szlaków zrywkowych (szlaki technologiczne).

1.4.2. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa wraz z zestawieniem wskaźników tej gospodarki

1.4.2.1. Czynniki wpływające na stopień trudności gospodarczych nadleśnictwa

Czynnikiem wpływającymi na stopień trudności gospodarczych są:

- penetracja kompleksów leśnych w sezonie turystycznym (antropopresja),
- kompleks siedlisk bagienne w Uroczysku Kłótno (obręb Czarne)
- trudności z dojazdem do kompleksów leśnych lub w kompleksach leśnych z powodu ukształtowania terenu: w obrębie Włocławek leśnictwo Szpetal - zbocza doliny Wisły, w części obrębów Czarne i Jedwabna - pagórki wydmore.
- udział drzewostanów I-II kl.w. oraz KO i KDO - 29% powierzchni leśnej zalesionej,
- wahania poziomu wód gruntowych,
- duża powierzchnia drzewostanów porolnych,
- rozdrobnienie lasów (bardzo duża ilość kompleksów, enklaw i półenklaw)

Zakłady Usług Leśnych (10 szt.) wykonujące zadania w nadleśnictwie w chwili obecnej zapewniają sprawne i terminowe wykonanie zadań gospodarczych.

1.4.2.2. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej

Charakterystykę warunków ekonomicznych nadleśnictwa zgodnie z ustaleniami *Narady Techniczno-Gospodarczej* przedstawiono w tabeli nr XIX *Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej* załączonej w części tabelarycznej niniejszego elaboratu, którą wykonano na podstawie wyników inwentaryzacji lasu oraz wykonanych i planowanych wielkości pozyskania drewna i danych nadleśnictwa.

Potencjalne przychody ze sprzedaży drewna będą stosunkowo wyższe w stosunku do innych jednostek Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu. Możliwości uzyskania przychodów z innych źródeł dotyczą przede wszystkim umów najmu i dzierżawy środków trwałych.

W bieżącym okresie gospodarczym przewiduje się wzrost przychodów ze sprzedaży drewna spowodowany projektowanym zwiększonym pozyskaniem drewna.

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

Orientacyjną prognozę spodziewanych efektów ekonomicznych nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu przedstawiono w tabeli nr XX *Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego nadleśnictwa, spodziewanego według etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie urządzenia lasu oraz według orientacyjnego etatu potencjalnego, obliczonego dla porównania z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych.* (załączonej w części tabelarycznej) niniejszego elaboratu. Wykonana została ona na podstawie przychodów i kosztów nadleśnictwa z ostatnich trzech lat, dla etatu potencjalnego (uwzględniającego pożądaną kierunek rozwoju zasobów drzewnych) oraz z etatu przyjętego (uwzględniającego ograniczenia gospodarki leśnej np. z tytułu wymagań ustawy o ochronie przyrody - etat przyjęty i etat potencjalny określono w tej samej wysokości).

1.5. Charakterystyka stanu lasu oraz stanu zasobów drzewnych nadleśnictwa

1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu

Ocenę możliwości produkcyjnych przedstawiono na podstawie następujących tabel załączonych w części tabelarycznej niniejszego elaboratu (dla obrębów i nadleśnictwa):

- tabela nr II *Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji,*
- tabela nr III *Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących,*
- tabela nr IV *Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących,*
- tabela nr Va *Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu,*
- tabela nr Vb *Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu,*
- tabela nr VI *Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności,*
- tabela nr VIIa *Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy.*

1.5.1.1. Przeciętna bonitacja gatunków panujących

Łączne zestawienie udziału procentowego powierzchni drzewostanów wg bonitacji i gatunków panujących dla nadleśnictwa (na podstawie tabeli nr II) przedstawia się następująco:

Bonitacja	Gatunki panujące																				Razem
	So	Soc	Md	Św	Dg	Bk	Db	Dbc	Kl	Jw	Js	Gb	Brz	OI	Ols	Ak	Tp	Os	Wb	Lp	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
la	6,6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	5,7
I	27,9	11,9	91,6	75,8	–	45,1	31,3	63,4	100,0	–	59,5	1,9	56,1	16,4	–	21,7	76,8	–	100,0	–	28,3
II	51,7	72,6	8,4	14,7	–	38,8	52,8	36,6	–	–	40,5	34,1	37,0	60,3	–	57,7	23,2	–	–	100,0	51,7
III	13,5	15,5	–	9,5	–	16,1	14,2	–	–	–	–	64,0	6,1	21,6	100,0	20,6	–	100,0	–	–	13,9
IV	0,3	–	–	–	–	–	1,7	–	–	100,0	–	–	0,8	1,7	–	–	–	–	–	–	0,4
V	0,0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,0
Razem %	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Dla sosny jako najważniejszego gatunku panującego najczęściej występującą jest bonitacja II (przeciętnie I,2).

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

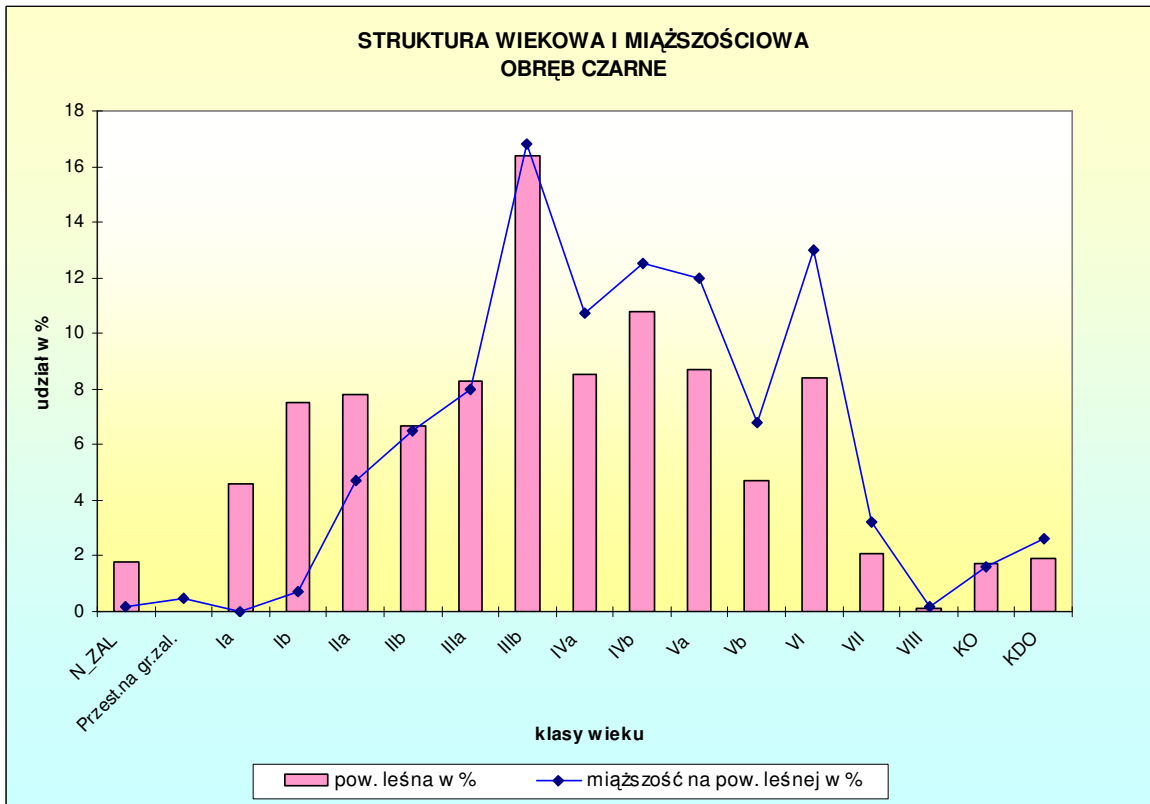
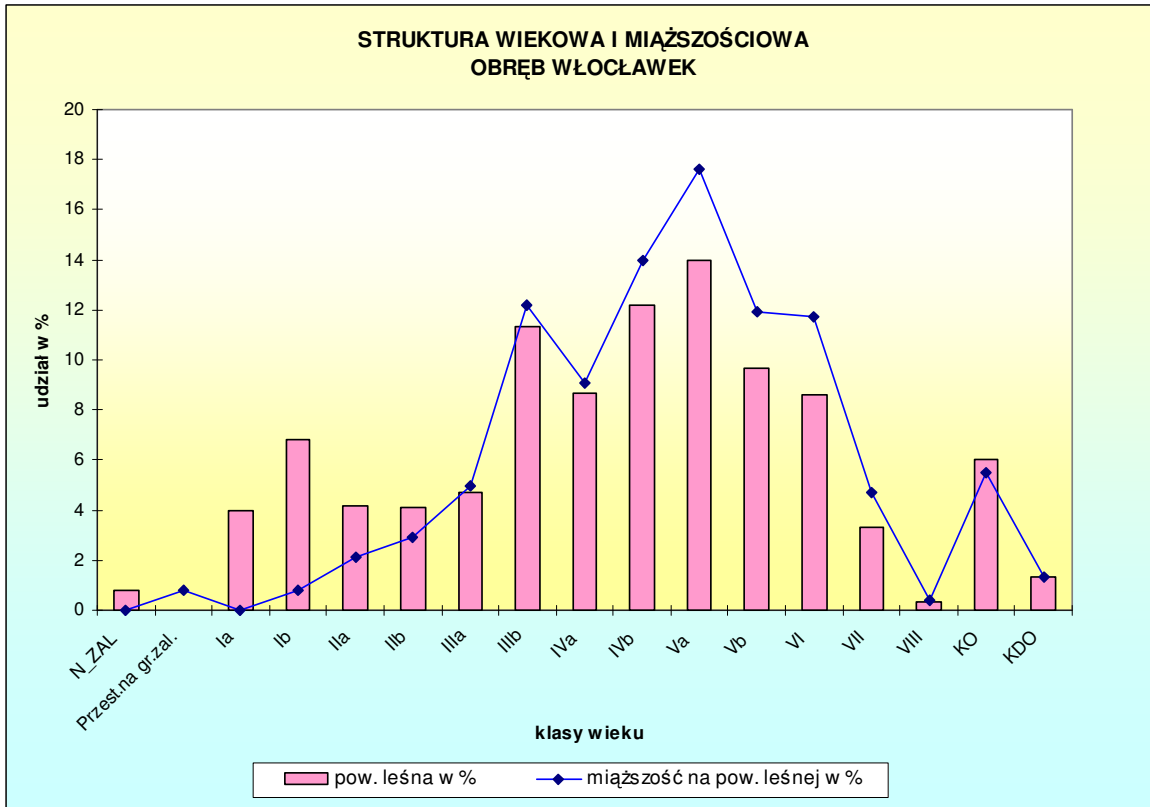
Porównanie powierzchni w klasach i podklasach wieku wg IV rewizji planu urządzenia lasu z wynikami obecnych prac inwentaryzacyjnych przedstawia się następująco łącznie dla nadleśnictwa:

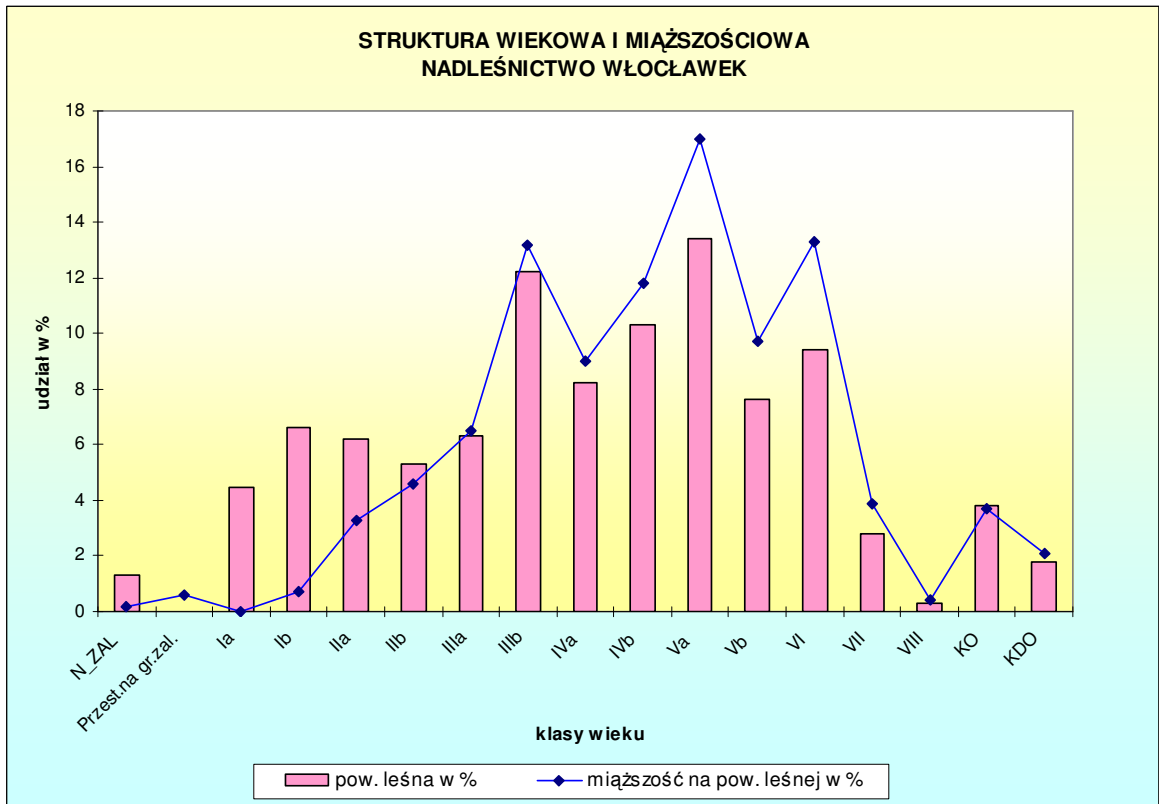
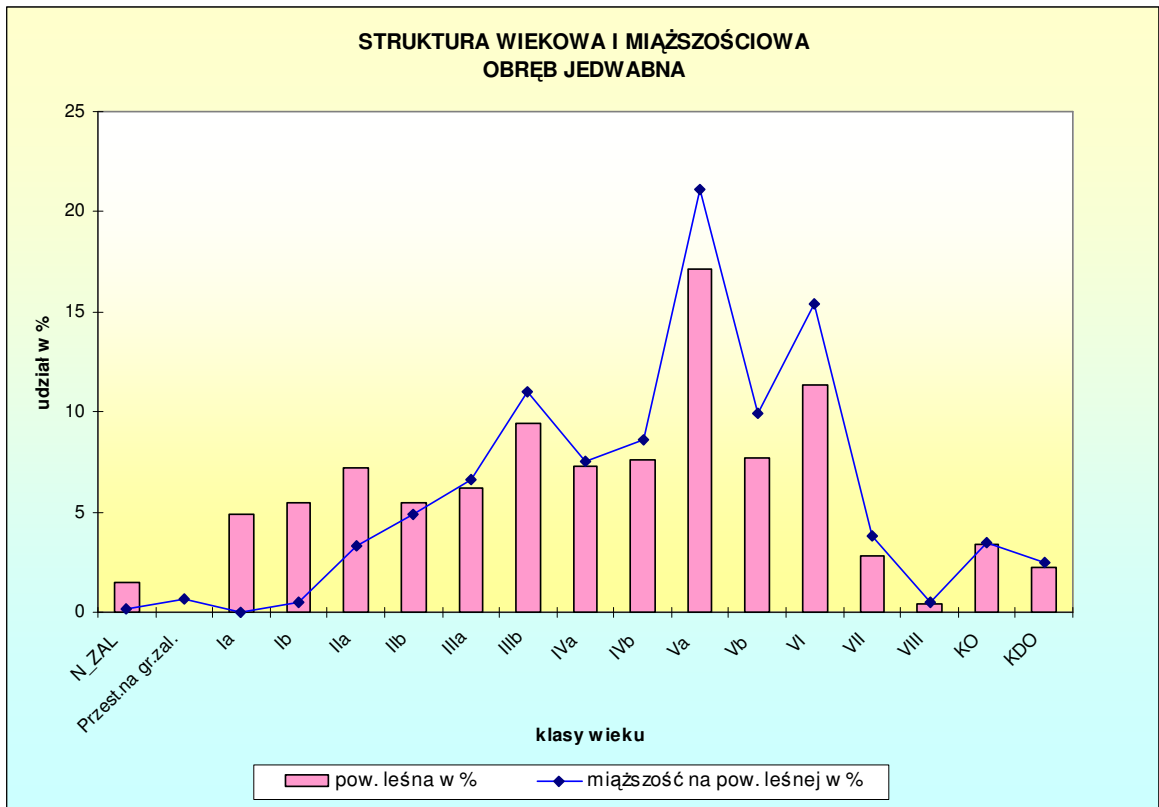
Klasa wieku	IV rewizja – 1.01.2006		V rewizja – 1.01.2016	
	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5
Płazowiny	0,92	0,0	13,53	0,1
Halizny i zręby	234,34	1,0	178,59	0,8
W produkcji ubocznej	10,58	0,0	8,39	0,0
Pozostałe	38,99	0,2	107,29	0,4
Ia	1365,24	5,8	1042,26	4,5
Ib	1449,59	6,2	1540,80	6,6
IIa	1209,76	5,2	1449,29	6,2
IIb	1455,08	6,2	1237,48	5,3
IIIa	2738,12	11,7	1461,66	6,3
IIIb	2115,72	9,0	2842,49	12,2
IVa	2444,79	10,4	1914,62	8,2
IVb	3158,30	13,6	2409,54	10,3
Va	2142,54	9,2	3119,80	13,4
Vb	1821,82	7,8	1770,62	7,6
VI	2389,83	10,2	2198,91	9,4
VII	250,07	1,1	652,29	2,8
VIII i st.	84,85	0,4	69,04	0,3
KO	432,19	1,8	905,33	3,8
KDO	55,44	0,2	412,71	1,8
Razem	23398,17	100,0	23334,64	100,0

Zestawienie powierzchni (ha - w liczniku) i miąższości (m^3 brutto - w mianowniku) drzewostanów w klasach i podklasach wieku (na podstawie końcowego zestawienia tabel III i IV) przedstawia się następująco:

Klasa i podklasa wieku	Obręby leśne						Nadleśnictwo	
	Włocławek		Czarne		Jedwabna		ha m ³	%
	ha m ³	%	ha m ³	%	ha m ³	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Płazowiny	4,39 130	0,1 0,0	9,14 445	0,1 0,0	–	–	13,53 575	0,1 0,0
Halizny i zręby	37,72 508	0,4 0,0	64,95 1188	0,9 0,1	75,92 1298	1,0 0,1	178,59 2994	0,8 0,1
W produkcji ubocznej	5,40 –	0,1 –	1,10 –	0,0 –	1,89 –	0,0 –	8,39 –	0,0 –
Pozostałe	16,61 827	0,2 0,0	57,69 2034	0,8 0,1	32,99 1199	0,5 0,1	107,29 4060	0,4 0,1
Przestoje na gruntach zal.	– 16611	– 0,8	– 8083	– 0,5	– 12350	– 0,7	– 37050	– 0,6
Ia	363,51 325	4,0 0,0	318,89 65	4,6 0,0	359,86 5	4,9 0,0	1042,26 395	4,5 0,0
Ib	616,44 16500	6,8 0,8	520,86 12440	7,5 0,7	403,50 8825	5,5 0,5	1540,80 37765	6,6 0,7
IIa	381,26 46660	4,2 2,1	538,10 81090	7,8 4,7	529,93 62160	7,2 3,3	1449,29 189910	6,2 3,3
IIb	373,32 63505	4,1 2,9	460,57 112730	6,7 6,5	403,59 91885	5,5 4,9	1237,48 268120	5,3 4,6
IIIa	428,14 110220	4,7 5,0	574,62 139315	8,3 8,0	458,90 124550	6,2 6,6	1461,66 374085	6,3 6,5
IIIb	1018,72 267775	11,3 12,2	1134,57 291625	16,4 16,8	689,20 206525	9,4 11,0	2842,49 765925	12,2 13,2
IVa	787,29 200015	8,7 9,1	587,15 184750	8,5 10,7	540,18 140010	7,3 7,5	1914,62 524775	8,2 9,0
IVb	1103,46 307055	12,2 14,0	746,35 216410	10,8 12,5	559,73 160765	7,6 8,6	2409,54 684230	10,3 11,8
Va	1263,01 385310	14,0 17,6	601,89 207130	8,7 12,0	1254,90 396735	17,1 21,1	3119,80 989175	13,4 17,0
Vb	873,82 260950	9,7 11,9	327,48 118595	4,7 6,8	569,32 185325	7,7 9,9	1770,62 564870	7,6 9,7
VI	780,96 256180	8,6 11,7	583,94 225280	8,4 13,0	834,01 290865	11,3 15,4	2198,91 772325	9,4 13,3
VII	301,35 102755	3,3 4,7	142,96 54760	2,1 3,2	207,98 71785	2,8 3,8	652,29 229300	2,8 3,9
VIII i st.	29,55 9845	0,3 0,4	9,90 3265	0,1 0,2	29,59 8855	0,4 0,5	69,04 21965	0,3 0,4
KO	544,24 119945	6,0 5,5	114,31 26860	1,7 1,6	246,78 65415	3,4 3,5	905,33 212220	3,8 3,7
KDO	119,54 29140	1,3 1,3	134,74 45620	1,9 2,6	158,43 46245	2,2 2,5	412,71 121005	1,8 2,1
Ogółem	9048,73 2194262	100,0 100,0	6929,21 1731685	100,0 100,0	7356,70 1874797	100,0 100,0	23334,64 5800744	100,0 100,0

Dodatkowo strukturę wiekową i miąższościową dla obrębów i nadleśnictwa przedstawiono na diagramach słupkowych - poniżej:





Analizując powyższe zestawienia i diagramy należy stwierdzić:

- różnice powierzchni w poszczególnych podklasach wieku (w stosunku do poprzedniej inwentaryzacji) to wynik przede wszystkim przesunięcia powierzchni do wyższych klas wieku,
- łączny wzrost powierzchni i miąższości drzewostanów V-VIII i starszych klas wieku, drzewostanów w klasie odnowienia oraz w klasie do odnowienia (do drzewostanów w klasie do odnowienia zaliczono również drzewostany użytkowane w ubiegłym okresie rębnią IIIa z odnowieniem 20% (zgodnie z poprzednimi *Zasadami hodowli lasu*) i przewidziane je do cięć uprzątających) jest uzasadnieniem zwiększenia intensywności użytkowania rębego,
- według teorii lasu normalnego najbardziej od tzw. układu normalnego klas wieku (łącznie w nadleśnictwie) odbiega powierzchnia drzewostanów w Va podklasie wieku co skutkować będzie również w przyszłości intensywnym użytkowaniem rębnym.

1.5.1.3. Powierzchniowy i miąższościowy udział drzewostanów według gatunków panujących

Szczegółową charakterystykę powierzchniowego i miąższościowego udziału drzewostanów wg gatunków panujących oraz klas i podklas wieku przedstawiają tabele zamieszczone w części tabelarycznej niniejszego elaboratu:

- tabela nr III *Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących,*
- tabela nr IV *Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących.*

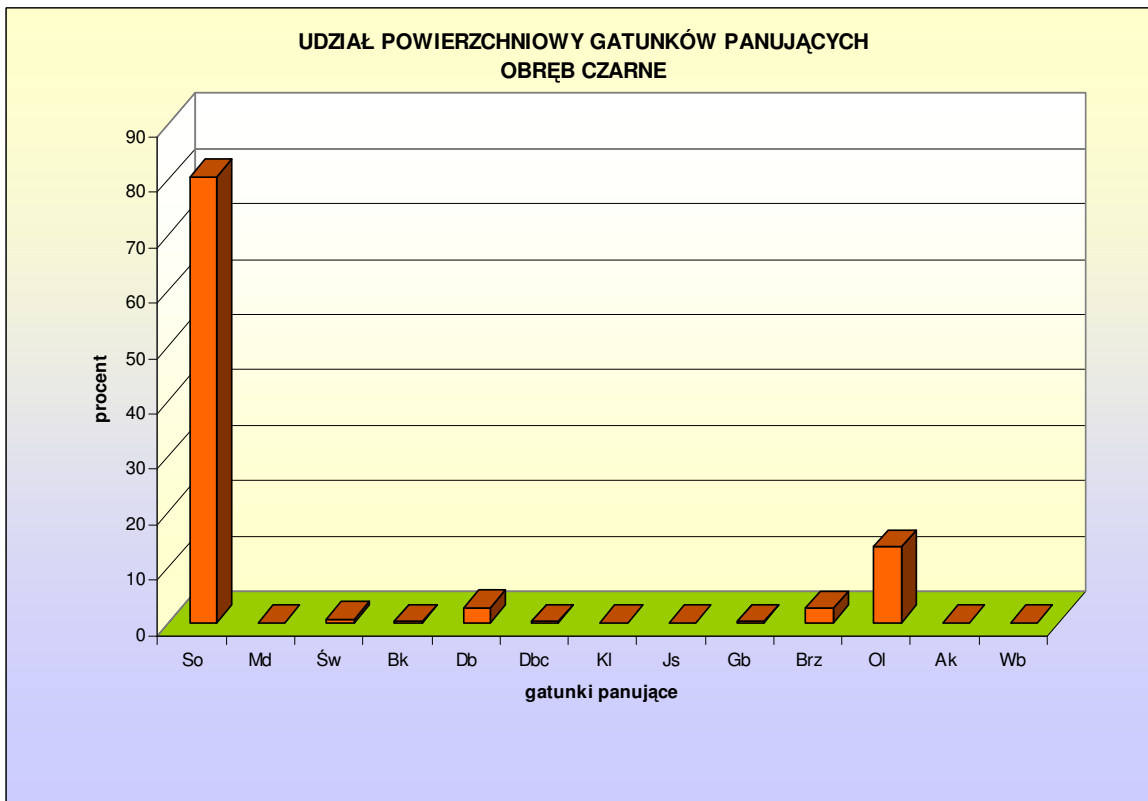
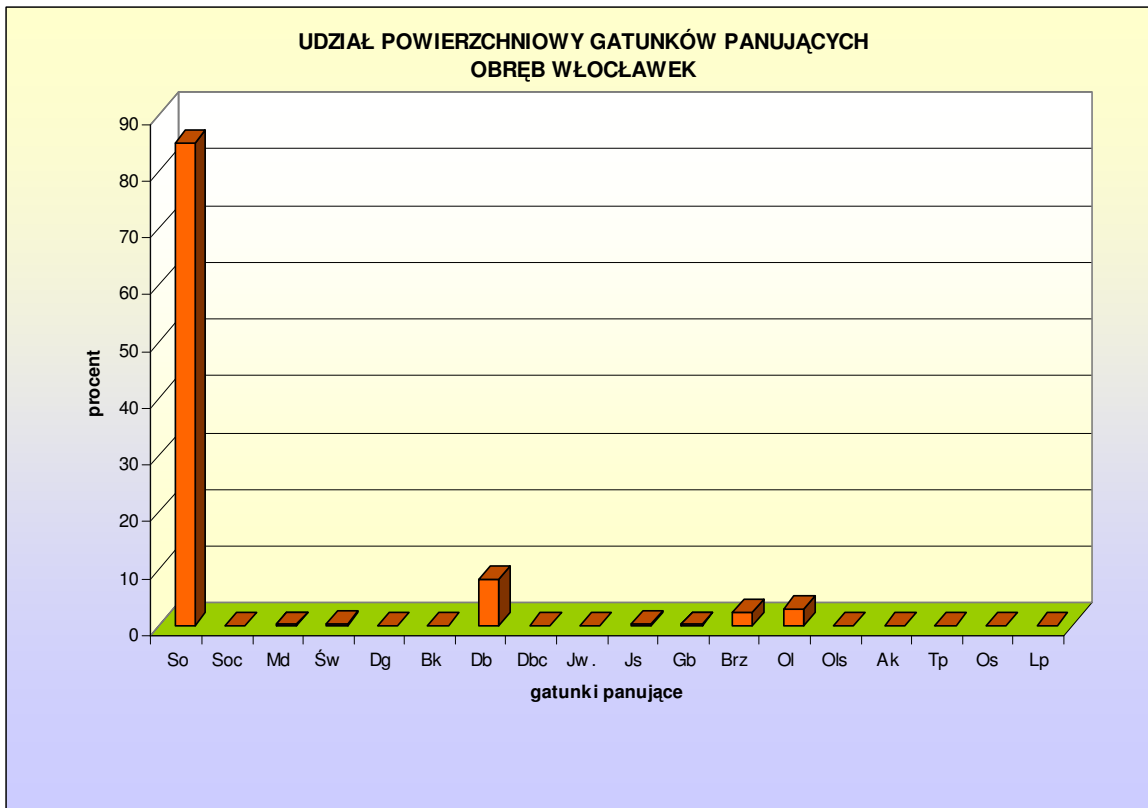
Udział powierzchniowy gatunków panujących wg siedliskowych typów lasu podano w podrozdziale 1.3.5.

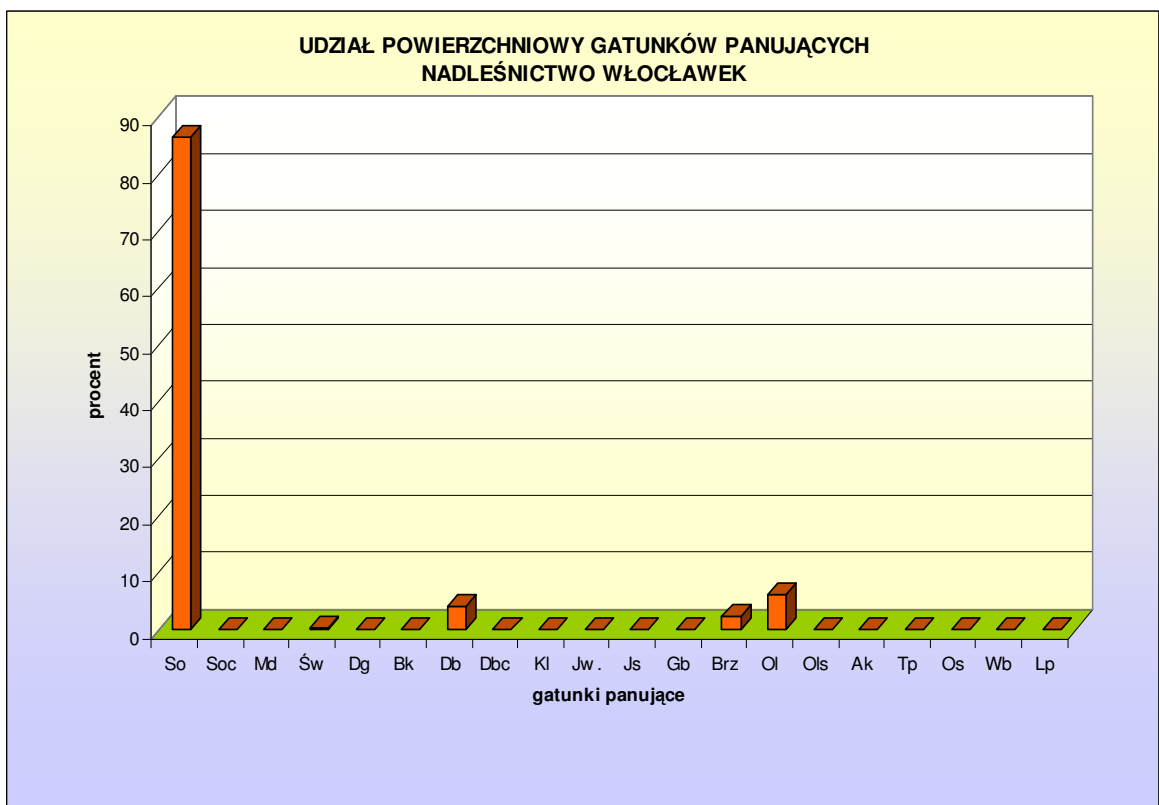
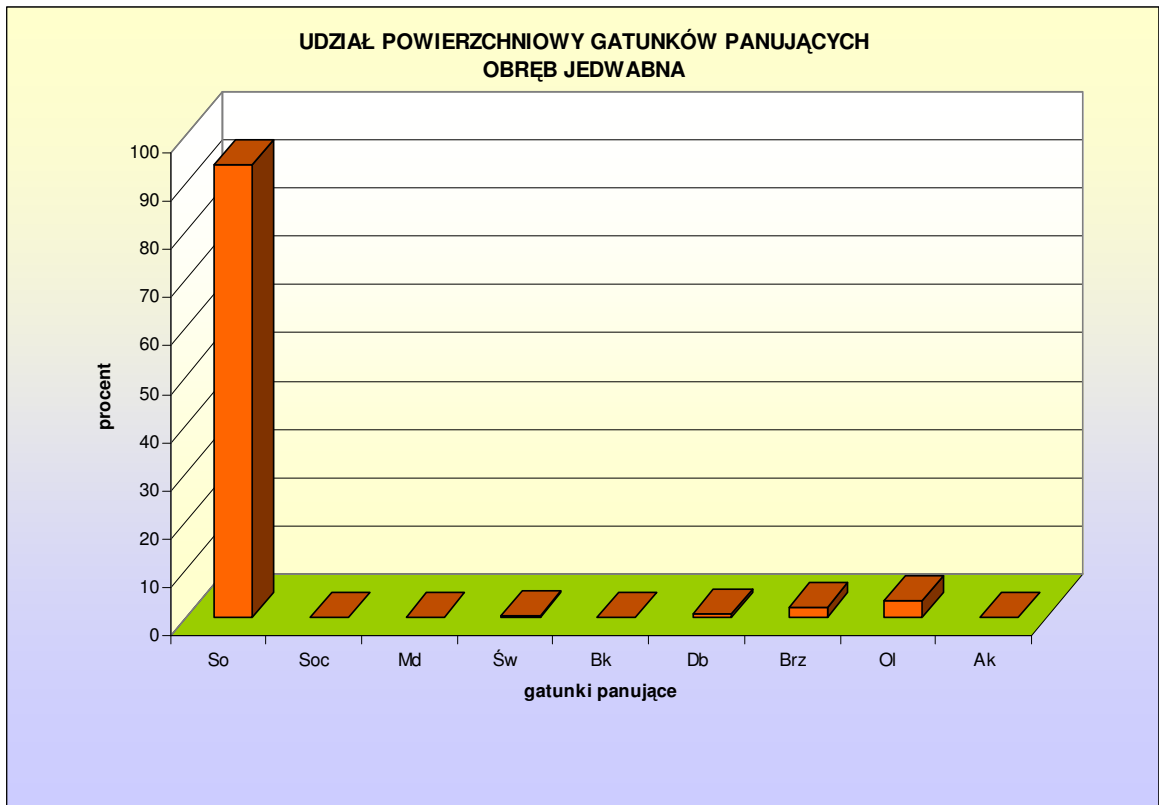
Powierzchnię (ha - w liczniku) i miąższość (m^3 brutto – w mianowniku) drzewostanów wg gatunków panujących (na podstawie tabel III i IV) przedstawiono poniżej oraz na diagramach słupkowych udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków panujących.

Gatunek	Obręby leśne						Nadleśnictwo	
	Włocławek		Czarne		Jedwabna			
	$\frac{\text{ha}}{\text{m}^3}$	%	$\frac{\text{ha}}{\text{m}^3}$	%	$\frac{\text{ha}}{\text{m}^3}$	%	$\frac{\text{ha}}{\text{m}^3}$	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
So	7630,94 1925469	84,9 87,8	5468,29 1378559	80,5 80,0	6792,96 1781738	93,7 95,2	19892,19 5085766	86,5 87,8
Soc	5,01 1300	0,0 0,1	–	–	2,78 565	0,0 0,0	7,79 1865	0,0 0,0
Md	18,97 4370	0,2 0,2	1,93 4,90	0,0 0,0	3,16 1050	0,0 0,1	24,06 5910	0,1 0,1
Św	26,62 7381	0,3 0,3	31,19 8404	0,5 0,5	26,98 7791	0,4 0,4	84,79 23576	0,4 0,4
Dg	6,61 94	0,1 0,0	–	–	–	–	6,61 94	0,0 0,0
Bk	8,78 2198	0,1 0,1	3,44 1475	0,1 0,0	0,36 8	0,0 0,0	12,58 36,81	0,1 0,1
Db	725,45 131669	8,2 6,1	180,93 49809	2,7 2,9	40,29 1711	0,6 0,1	946,67 183189	4,2 3,2
Dbc	3,90 1235	0,0 0,1	4,17 1260	0,1 0,0	–	–	8,07 2495	0,0 0,0
Kl	–	–	0,15 35	0,0 0,0	–	–	0,15 35	0,0 0,0
Jw	2,51 355	0,0 0,0	–	–	–	–	2,51 355	0,0 0,0
Js	33,00 8880	0,4 0,4	0,82 220	0,0 0,0	–	–	33,82 9100	0,1 0,2
Gb	14,15 3214	0,2 0,1	9,23 3515	0,1 0,2	–	–	23,38 6729	0,1 0,1
Brz	227,21 42393	2,5 1,9	171,71 37206	2,5 2,2	141,63 22496	2,0 1,2	540,55 102095	2,3 1,8
Ol	268,31 62083	3,0 2,8	919,74 245879	13,5 14,2	237,55 56916	3,3 3,0	1425,60 364878	6,2 6,3
Ols	0,78 70	0,0 0,0	–	–	–	–	0,78 70	0,0 0,0
Ak	2,04 285	0,0 0,0	2,00 306	0,0 0,0	0,19 25	0,0 0,0	4,23 616	0,0 0,0
Tp	7,94 875	0,1 0,1	–	–	–	–	7,94 875	0,0 0,0
Os	0,10 25	0,0 0,0	–	–	–	–	0,10 25	0,0 0,0
Wb	–	–	2,73 860	0,0 0,0	–	–	2,73 860	0,0 0,0
Lp	2,29 901	0,0 0,0	–	–	–	–	2,29 901	0,0 0,0
Razem	8984,61 2192797	100,0 100,0	6796,33 1728018	100,0 100,0	7245,90 1872300	100,0 100,0	23026,84 5793115	100,0 100,0

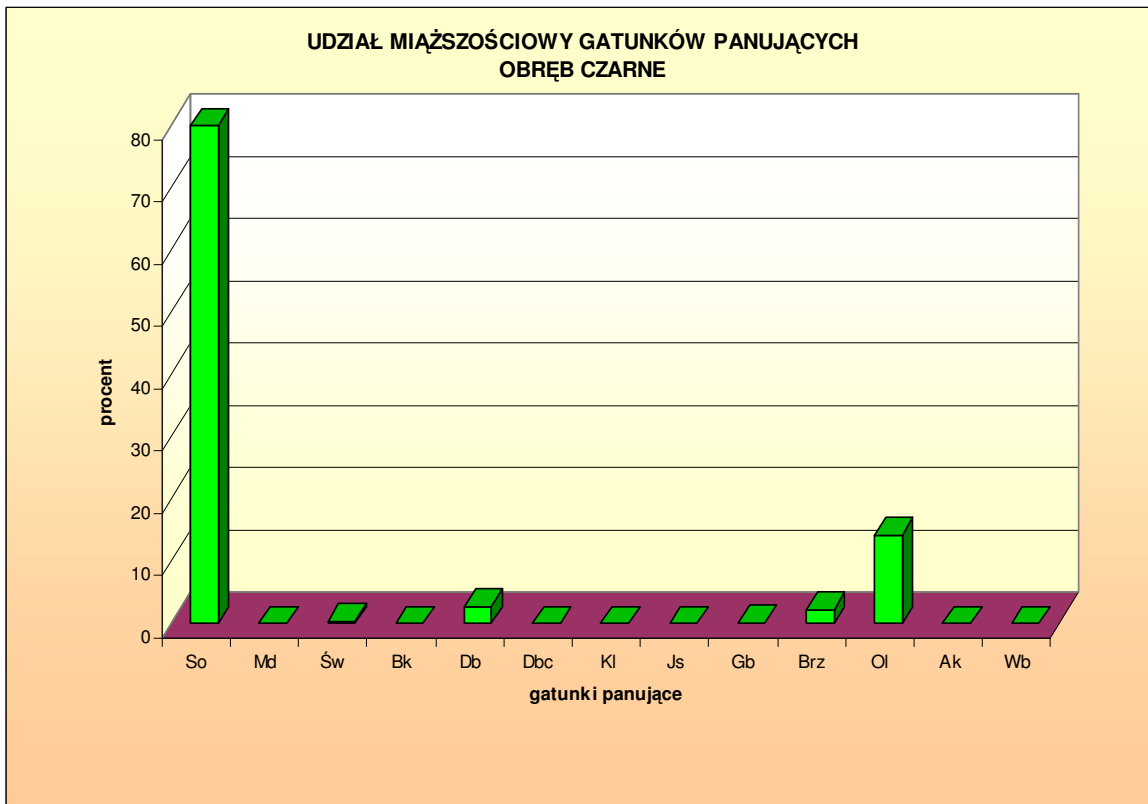
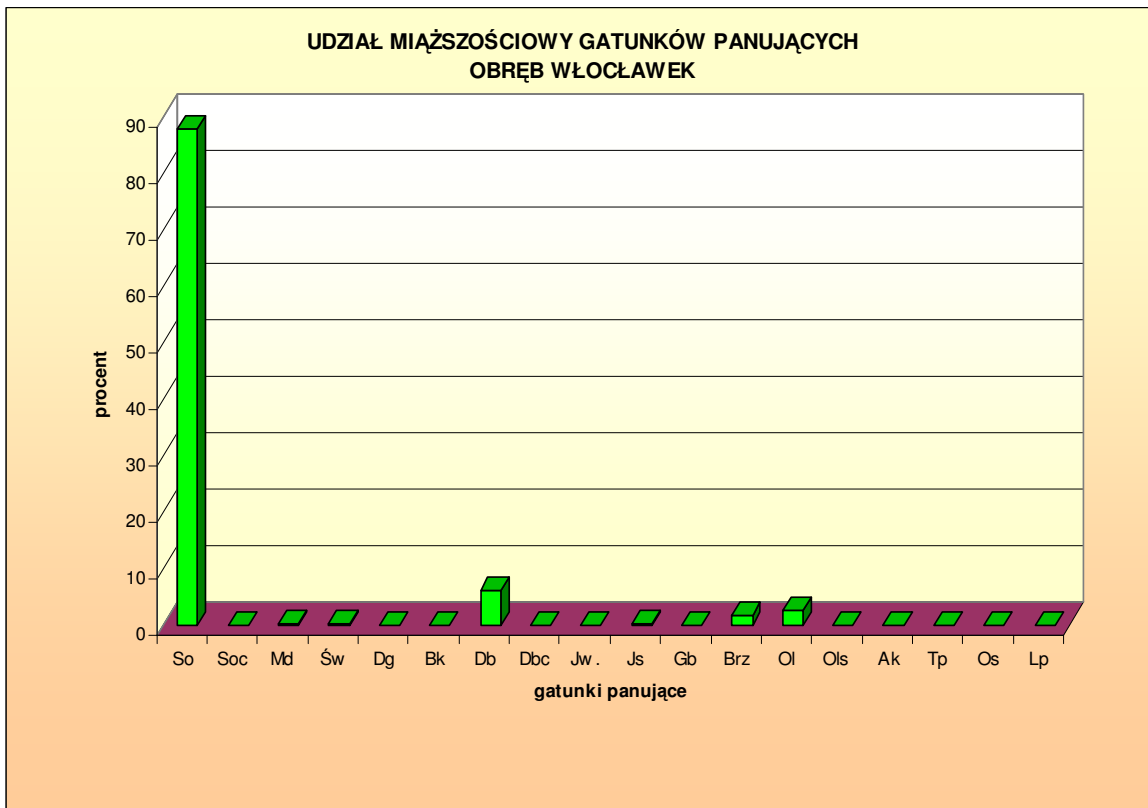
Udział powierzchniowy oraz miąższościowy gatunków panujących przedstawiono poniżej na diagramach słupkowych:

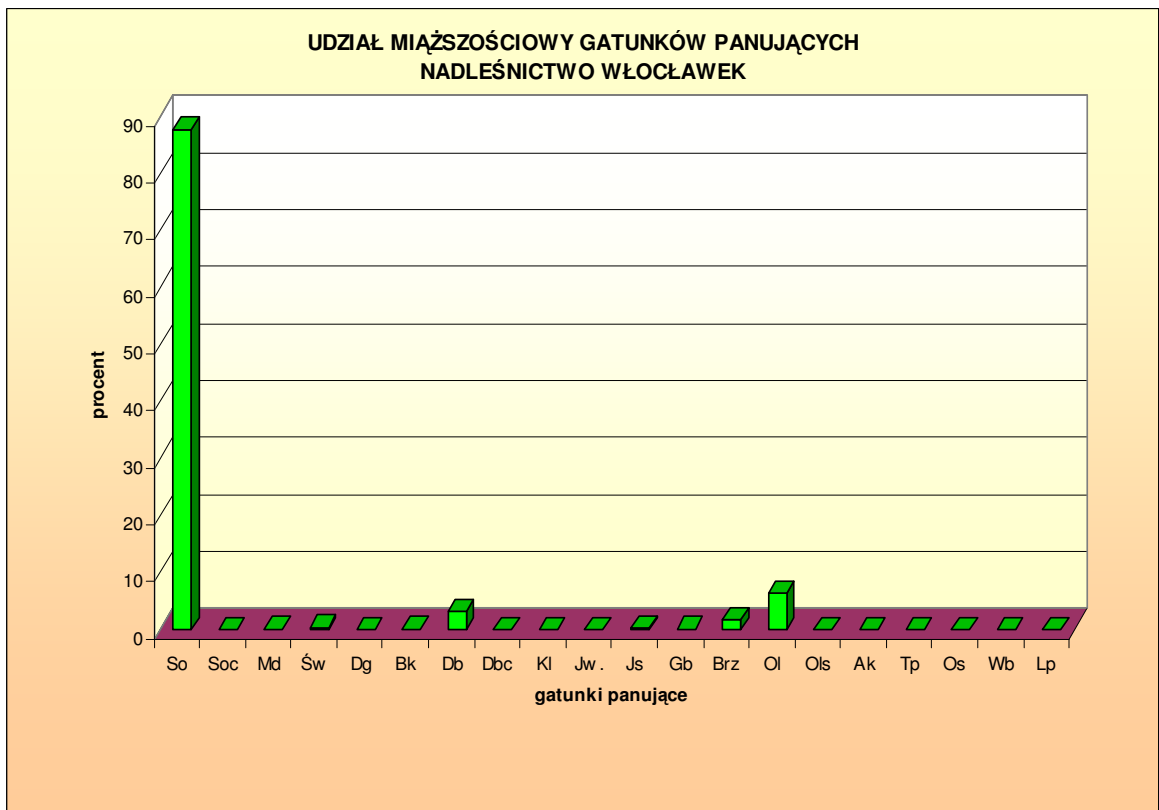
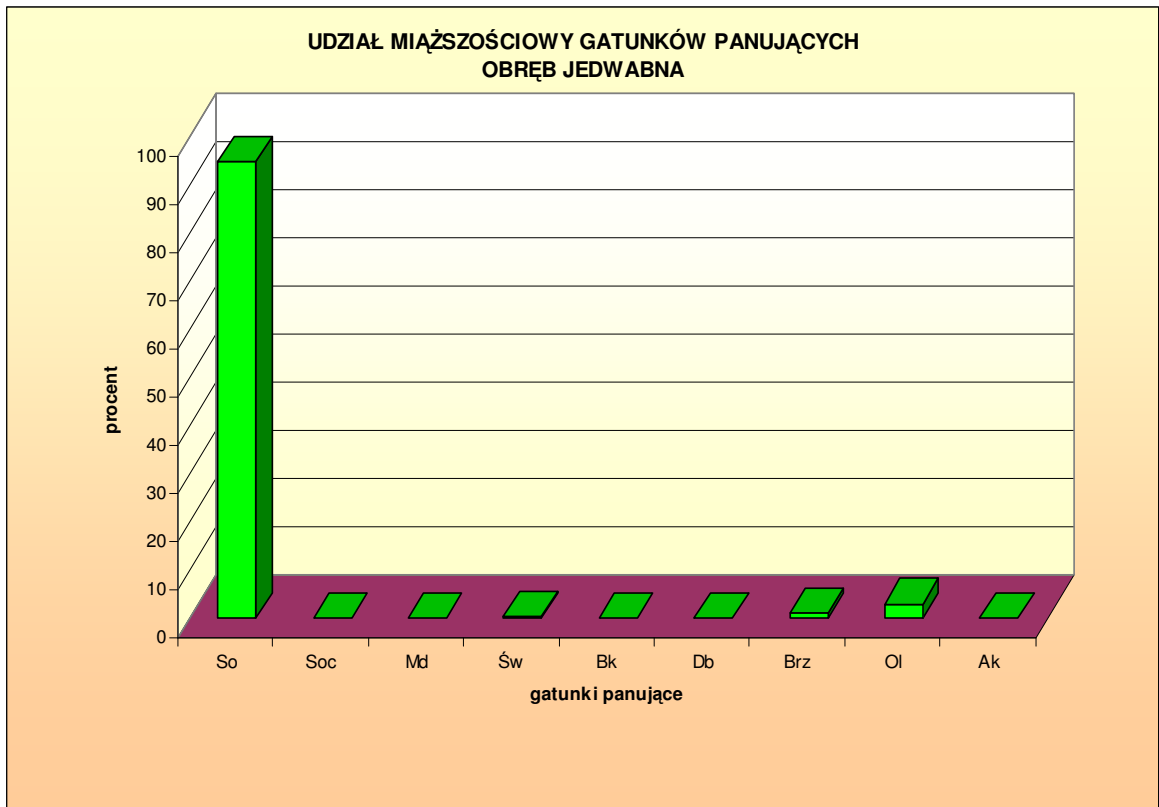
– udział powierzchniowy gatunków panujących:





– udział miąższościowy gatunków panujących:





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

Gatunek	IV rewizja 1.01.2006 r.		V rewizja 1.01.2016 r.		Wzrost/Spadek
	pow. ha	udział %	pow. ha	udział %	ha
1	2	3	4	5	6
Obręb Włocławek					
So	7708,42	85,0	7630,94	84,9	- 77,48
Soc	4,95	0,1	5,01	0,0	+ 0,06
Md	37,45	0,4	18,97	0,2	- 18,48
Św	26,55	0,3	26,62	0,3	+ 0,07
Dg	0,54	0,0	6,61	0,1	+ 6,07
Bk	5,17	0,1	8,78	0,1	+ 3,61
Db	609,70	6,8	725,45	8,2	+ 115,75
Dbc	4,01	0,0	3,90	0,0	- 0,11
Jw	-	-	2,51	0,0	+ 2,51
Js	39,62	0,4	33,00	0,4	- 6,62
Gb	8,65	0,1	14,15	0,2	+ 5,50
Brz	319,75	3,5	227,21	2,5	- 92,54
Ol	294,39	3,2	268,31	3,0	- 26,08
Ols	3,73	0,0	0,78	0,0	- 2,95
Ak	2,04	0,0	2,04	0,0	0,00
Tp	7,97	0,1	7,94	0,1	- 0,03
Os	0,10	0,0	0,10	0,0	0,00
Lp	2,24	0,0	2,29	0,0	+ 0,05
Razem	9075,28	100,0	8984,61	100,0	- 90,67
Obręb Czarne					
So	5477,72	80,3	5468,29	80,5	- 9,43
Sob	0,45	0,0	-	-	- 0,45
Md	2,32	0,0	1,93	0,0	- 0,39
Św	34,68	0,5	31,19	0,5	- 3,49
Bk	3,84	0,1	3,44	0,1	- 0,40
Db	144,31	2,1	180,93	2,7	+ 36,62
Dbc	4,17	0,1	4,17	0,1	0,00
Kl	0,15	0,0	0,15	0,0	0,00
Js	88,87	1,3	0,82	0,0	- 88,05

Gatunek	IV rewizja 1.01.2006 r.		V rewizja 1.01.2016 r.		Wzrost/Spadek
	pow. ha	udział %	pow. ha	udział %	ha
1	2	3	4	5	6
Gb	9,23	0,1	9,23	0,1	0,00
Brz	167,54	2,5	171,71	2,5	+ 4,17
OI	881,50	12,9	919,74	13,5	+ 38,24
Ols	–	–	–	–	–
Ak	1,54	0,0	2,00	0,0	+ 0,46
Wb	5,81	0,1	2,73	0,0	– 3,08
Razem	6822,13	100,0	6796,33	100,0	– 25,80
Obręb Jedwabna					
So	6791,20	94,2	6792,96	93,7	+ 1,76
Soc	3,05	0,0	2,78	0,0	– 0,27
Md	3,16	0,0	3,16	0,0	0,00
Św	24,29	0,3	26,98	0,4	+ 2,69
Bk	0,40	0,0	0,36	0,0	– 0,04
Db	16,33	0,2	40,29	0,6	+ 23,96
Brz	137,89	1,9	141,63	2,0	+ 3,74
OI	239,42	3,1	237,55	3,3	– 1,87
Ak	0,19	0,0	0,19	0,0	0,00
Razem	7215,93	100,0	7245,90	100,0	+ 29,97
Nadleśnictwo Włocławek					
So	19977,34	86,4	19892,19	86,5	– 85,15
Sob	0,45	0,0	–	–	– 0,45
Soc	8,00	0,0	7,79	0,0	– 0,21
Md	42,93	0,2	24,06	0,1	– 18,87
Św	85,52	0,4	84,79	0,4	– 0,73
Dg	0,54	0,0	6,61	0,0	+ 6,07
Bk	9,41	0,1	12,58	0,1	+ 3,17
Db	770,34	3,3	946,67	4,2	+ 176,33
Dbc	8,18	0,0	8,07	0,0	– 0,11
Kl	0,15	0,0	0,15	0,0	0,00
Jw	–	–	2,51	0,0	+ 2,51
Js	128,49	0,6	33,82	0,1	– 94,67
Gb	17,88	0,1	23,38	0,1	+ 5,50
Brz	625,18	2,7	540,55	2,3	– 84,63

Gatunek	IV rewizja 1.01.2006 r.		V rewizja 1.01.2016 r.		Wzrost/Spadek
	pow. ha	udział %	pow. ha	udział %	ha
1	2	3	4	5	6
OI	1415,31	6,1	1425,60	6,2	+ 10,29
Ols	3,73	0,0	0,78	0,0	- 2,95
Ak	3,77	0,0	4,23	0,0	+ 0,46
Tp	7,97	0,1	7,94	0,0	- 0,03
Os	0,10	0,0	0,10	0,0	0,00
Wb	5,81	0,0	2,73	0,0	- 3,08
Lp	2,24	0,0	2,29	0,0	+ 0,05
Razem	23113,34	100,0	23026,84	100,0	- 86,50

W minionym okresie gospodarczym zmiany udziału powierzchniowego gatunków panujących łącznie dla nadleśnictwa polegają na największym wzroście udziału powierzchniowego dębu i największym spadku udziału powierzchniowego jesionu, brzozy oraz sosny; spadek udziału powierzchniowego sosny związany jest także z przekazaniem części drzewostanów do Nadleśnictwa Gniewkowo.

1.5.1.4. Powierzchniowy i miąższościowy rzeczywisty udział gatunków drzew

Szczegółową charakterystykę powierzchniowego i miąższościowego udziału gatunków drzew wg ich rzeczywistego udziału wg klas i podklas wieku w ramach typów siedliskowych lasu przedstawiono w tabelach nr Va i Vb załączonych dla obrębów i nadleśnictwa w części tabelarycznej niniejszego elaboratu.

Procentowy udział powierzchni (ha - w liczniku) i miąższości (m³ - w mianowniku) drzewostanów wg gatunków rzeczywistych wg tabel Va i Vb przedstawiono poniżej:

Gatunek rzeczywisty	Obręby leśne						Nadleśnictwo Włocławek	
	Włocławek		Czarne		Jedwabna		ha m ³	%
	ha m ³	%	ha m ³	%	ha m ³	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
So	6924,55	77,1	5151,64	75,8	6399,28	88,3	18475,47	80,3
	1795145	82,5	1320080	76,8	1733700	95,2	4848925	84,2
Sob	0,14	0,0	0,15	0,0	0,24	0,0	0,53	0,0
	15	0,0	30	0,0	45	0,0	90	0,0
Soc	16,77	0,2	0,41	0,0	8,64	0,1	25,82	0,1
	3645	0,2	75	0,0	1155	0,1	4875	0,1
Sos	0,49	0,0	-	-	-	-	0,49	0,0
	125	0,0	-	-	-	-	125	0,0

Gatunek rzeczywisty	Obręby leśne						Nadleśnictwo Włocławek	
	Włocławek		Czarne		Jedwabna		Włocławek	
	$\frac{\text{ha}}{\text{m}^3}$	%	$\frac{\text{ha}}{\text{m}^3}$	%	$\frac{\text{ha}}{\text{m}^3}$	%	$\frac{\text{ha}}{\text{m}^3}$	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Md	87,28 12425	1,0 0,6	33,62 8935	0,5 0,5	25,05 2425	0,4 0,1	145,95 23785	0,6 0,4
Św	48,48 13860	0,5 0,6	43,25 13030	0,6 0,8	41,10 11455	0,6 0,6	132,83 38345	0,6 0,7
Jd	3,20 -	0,0 -	0,54 -	0,0 -	1,15 -	0,0 -	4,89 -	0,0 -
Dg	5,69 15	0,1 0,0	0,26 70	0,0 0,0	- -	- -	5,95 85	0,0 0,0
Bk	82,81 8510	0,9 0,4	18,94 3535	0, 0,2	29,61 5155	0,4 0,3	131,36 17200	0,6 0,3
Db	1080,80 184685	12,0 8,5	244,99 46160	3,6 2,7	166,82 1240	2,3 0,1	1492,61 232085	6,5 4,0
Dbc	6,62 1040	0,1 0,0	11,29 3800	0,2 0,2	1,89 130	0,0 0,0	19,80 4970	0,1 0,1
Kl	2,61 470	0,0 0,0	0,21 10	0,0 0,0	0,22 -	0,0 -	3,04 480	0,0 0,0
Jw	22,90 5715	0,3 0,3	11,09 2580	0,2 0,2	3,00 270	0,1 0,0	36,99 8565	0,2 0,2
Wz	5,59 1060	0,1 0,1	3,38 -	0,1 -	0,23 -	0,0 -	9,20 1060	0,0 0,0
Js	35,54 8540	0,4 0,4	4,83 970	0,1 0,1	0,36 65	0,0 0,0	40,73 9575	0,2 0,2
Gb	30,48 7560	0,3 0,4	44,46 13425	0,7 0,8	0,99 100	0,0 0,0	75,93 21085	0,3 0,4
Brz	338,79 62025	3,8 2,0	315,44 60450	4,6 3,5	331,05 45970	4,6 2,5	985,28 168445	4,3 2,9
Brz o	-	-	0,23 -	0,0 -	-	-	0,23 -	0,0 -
Ol	259,98 63795	2,9 2,9	902,90 244805	13,3 14,2	233,17 57820	3,2 3,1	1396,05 366420	6,1 6,4
Ols	1,27 205	0,0 0,0	0,32 25	0,0 0,0	0,18 25	0,0 0,0	1,77 255	0,0 0,0
Orz.c	0,65 140	0,0 0,0	0,02 5	0,0 0,0	-	-	0,67 145	0,0 0,0
Ak	10,82 2295	0,1 0,1	2,42 445	0,0 0,0	0,19 25	0,0 0,0	13,43 2765	0,1 0,1
Tp	4,56 1075	0,1 0,1	-	-	-	-	4,56 1075	0,0 0,0
Os	2,37 545	0,0 0,0	0,62 180	0,0 0,0	0,28 65	0,0 0,0	3,27 790	0,0 0,0
Wb	0,05 5	0,0 0,0	2,66 815	0,0 0,0	0,46 130	0,0 0,0	3,17 950	0,0 0,0
Lp	12,17 3285	0,1 0,1	2,66 510	0,0 0,0	1,99 175	0,0 0,0	16,82 3970	0,1 0,0
Ogółem	8984,61 12176180*	100,0 100,0	6796,33 1719935*	100,0 100,0	7245,90 1859950*	100,0 100,0	23026,84 5756065*	100,0 100,0

* - bez miąższości (masy) przestojów na gruntach leśnych zalesionych.

W stosunku do ubiegłego okresu gospodarczego nastąpił m.in. wzrost rzeczywistego udziału powierzchniowego debiu (o około 365 ha), spadek udziału sosny (o około 432 ha) oraz spadek udziału jesionu (o około 166 ha).

Porównanie udziału powierzchniowego (w %) dominujących gatunków drzew wg gatunków panujących z ich udziałem rzeczywistym (powierzchnia leśna zalesiona) według najliczniej występujących typów siedliskowych lasu (Bśw, BMśw, LMśw) przedstawia się następująco:

Typ siedliskowy lasu	Gatunek	Obręby leśne:						Nadleśnictwo	
		Włocławek		Czarne		Jedwabna		wg gat. panuj.	wg udz. rzecz.
		wg gat. panuj.	wg udz. rzecz.	wg gat. panuj.	wg udz. rzecz.	wg gat. panuj.	wg udz. rzecz.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Bśw	So	99,8	96,3	99,4	96,7	99,0	95,6	99,3	96,1
	Db	–	0,2	–	0,1	–	0,3	–	0,2
BMśw	So	98,3	91,6	96,7	90,8	98,8	91,9	98,1	91,5
	Db	0,9	4,7	0,5	2,5	0,4	3,7	0,7	3,9
LMśw	So	83,7	66,4	81,2	69,2	96,1	78,1	84,5	67,6
	Db	11,2	21,6	11,1	14,7	1,3	7,1	10,4	19,9
Ogółem	So	84,7	77,0	80,4	75,8	93,7	88,3	86,4	80,2
	Db	8,2	12,1	2,7	3,6	0,6	2,3	4,2	6,5

Z porównania powierzchni gatunków panujących (powierzchnia leśna zalesiona według tabeli IV) z powierzchnią gatunków rzeczywistych (według tabeli Va) dla wybranych gatunków drzew wynika zmniejszenie rzeczywistego udziału powierzchniowego sosny oraz zwiększenie rzeczywistego udziału powierzchniowego dębu (w miarę wzrostu żyzności siedlisk).

1.5.1.5. Spodziewany bieżący przyrost roczny według gatunków panujących

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

Zestawienie spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości (w m³ brutto) wg końcowych zestawień tabel VIIa przedstawia się następująco:

Gospodarstwo	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Włocławek	Czarne	Jedwabna	
1	2	3	4	5
Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości – tablicowy	46510	42140	40705	129355

1.5.2. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanów z typami drzewostanów (TD)

1.5.2.1. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów

Nie określano stref uszkodzenia lasu od przemysłu, ponieważ nie przyjęto dotychczas metodyki określania stref uszkodzenia lasu od przemysłu. Inwentaryzacja urządzeniowa drzewostanów określiła stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów jako dobry (z wyjątkiem drzewostanów jesionowych, których stan zdrowotny określono jako zły).

Powierzchniowy udział uszkodzeń drzewostanów wg głównej przyczyny uszkodzeń zgodnie z określonymi w *Instrukcji urządzania lasu* procentowymi przedziałami uszkodzeń (drzewostany z uszkodzeniami do 10 % traktowano jak bez uszkodzeń, przedstawia się następująco (w ha):

Obręb	Przyczyna uszkodzenia	Bez uszkodzeń	Stopień uszkodzenia			Powierzchnia razem [ha]
			1	2	3	
1	2	3	4	5	6	7
1. WŁOCŁAWEK		1010,89				1010,89
	GRZYBY	992,91	376,47	659,75	18,61	2047,74
	INNE	1696,25	1889,69	1171,78	4,39	4762,11
	OWADY		2,70	7,44		10,14
	POŻAR			2,24		2,24
	WODNE			1,60	0,95	2,55
	ZWIERZ	26,62	578,70	523,69	19,93	1148,94
Razem 1. WŁOCŁAWEK		3726,67	2847,56	2366,50	43,88	8984,61
2. CZARNE		955,55				955,55
	GRZYBY	104,00	1559,03	29,13	6,66	1698,82
	INNE	369,10	2230,30	139,97	9,63	2749,00
	KLIMAT		2,90			2,90
	OWADY		17,96	2,87		20,83
	WODNE		31,50	7,49		38,99
	ZWIERZ		402,52	463,49	464,23	1330,24
Razem 2. CZARNE		1428,65	4244,21	642,95	480,52	6796,33
3. JEDWABNA		1661,64				1661,64
	GRZYBY	31,70	278,24	12,99	0,97	323,90
	INNE	175,88	3 487,22	193,23	45,12	3 901,45
	OWADY	1,68	64,06			65,74
	POŻAR		5,09			5,09
	WODNE		15,50			15,50
	ZWIERZ		316,97	593,62	361,99	1272,58
Razem 3. JEDWABNA		1870,90	4167,08	799,84	408,08	7 245,90
Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK		3628,08				3628,08
	GRZYBY	1128,61	2213,74	701,87	26,24	4070,46

Obręb	Przyczyna uszkodzenia	Bez uszkodzeń	Stopień uszkodzenia			Powierzchnia razem [ha]
			1	2	3	
1	2	3	4	5	6	7
	INNE	2241,23	7607,21	1504,98	59,14	11412,56
	KLIMAT	–	2,90	–	–	2,90
	OWADY	1,68	84,72	10,31	–	96,71
	POŻAR	–	5,09	2,24	–	7,33
	WODNE	–	47,00	9,09	0,95	57,04
	ZWIERZ	26,62	1298,19	1580,80	846,15	3751,76
Razem nadleśnictwo		7026,22	11258,85	3809,29	932,48	23026,84

Drzewostany bez uszkodzeń zajmują 30% powierzchni leśnej zalesionej; drzewostany w 1 stopniu uszkodzenia – 49 %, w 2 stopniu – 4 %, w 3 stopniu – 4 %.

Uszkodzenia drzewostanów od owadów spowodowane są przez różne szkodniki owadzie np. w drzewostanach liściastych miernikowce, zwójkę zieloneczkę, opiętki, hurmaka olchowca oraz szkodniki wtórne w drzewostanach iglastych (przyplaszczek granatek, cetyńce).

Uszkodzenia od grzybów dotyczą głównie huby korzeniowej oraz opiętki miodowej na gruntach porolnych, zahubionych drzewostanów sosnowych, przeszłorębnych oraz drzewostanów jesionowych.

Uszkodzenia od zwierzyny (wieloletnie) występują przede wszystkim w drzewostanach I i II klasy wieku; w bezpośrednim sąsiedztwie cieków wodnych występują uszkodzenia drzewostanów przez bobry.

Spośród czynników klimatycznych występują zakłócenia stosunków wodnych (susze), szkody od przymrozków oraz wiatrów.

Uszkodzenia inne dotyczą przede wszystkim uszkodzeń drzewostanów sosnowych w dawnych strefach uszkodzeń przemysłowych.

Szczegółowo zagrożenia oraz ich wpływ na gospodarkę leśną opisano w podrozdziałach: 1.3.6., 1.3.9.2., 2.1. oraz 3.2.3.

1.5.2.2. Ocena zgodności składu gatunkowego z typami drzewostanów

Podział powierzchni drzewostanów według stopni zgodności składu gatunkowego z siedliskiem przedstawiono w poniższym zestawieniu oraz na diagramach słupkowych.

Stopień zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem	Obręby leśne						Nadleśnictwo	
	Włocławek		Czarne		Jedwabna			
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
– zgodne z siedliskiem	7197,25	80,1	5487,46	80,7	6140,39	84,8	18825,10	81,7
– częściowo zgodne z siedliskiem	1159,67	12,9	965,47	14,2	906,13	12,5	3031,27	13,2
– niezgodne z siedliskiem negatywnie	277,29	3,1	175,78	2,6	3,05	0,0	456,12	2,0
– niezgodne z siedliskiem obojętnie	350,40	3,9	167,62	2,5	196,33	2,7	714,35	3,1
Razem pow. leśna zalesiona	8984,61	100,0	6796,33	100,0	7245,90	100,0	23026,84	100,0

Dostosowanie składu gatunkowego drzewostanów do wymagań siedliskowych określono w stosunku do obecnie przyjętych składów gatunkowych drzewostanów w poszczególnych typach siedliskowych lasu.

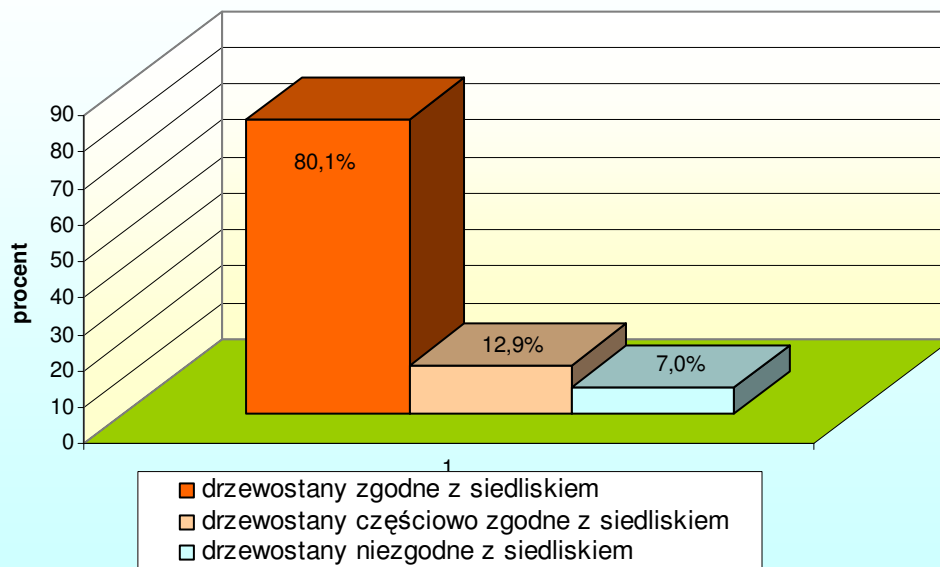
Największa zgodność składu gatunkowego z wymaganiami siedliskowymi występuje na siedliskach borowych, co związane jest z żyznością siedlisk leśnych (im uboższe siedliska tym drzewostany są bardziej dostosowane do warunków siedliskowych).

Gatunkami powodującymi niedostosowanie składu gatunkowego drzewostanów do wymagań siedliskowych są przede wszystkim sosna i inne iglaste na siedliskach Lśw, Lw, brzoza lub nadmierny jej udział na siedliskach lasowych, olcha na wszystkich występujących siedliskach (z wyjątkiem Ol i OlJ; drzewostany z panującą sosną, świerkiem lub modrzewiem na siedliskach Lśw i Lw powodują niezgodność negatywną).

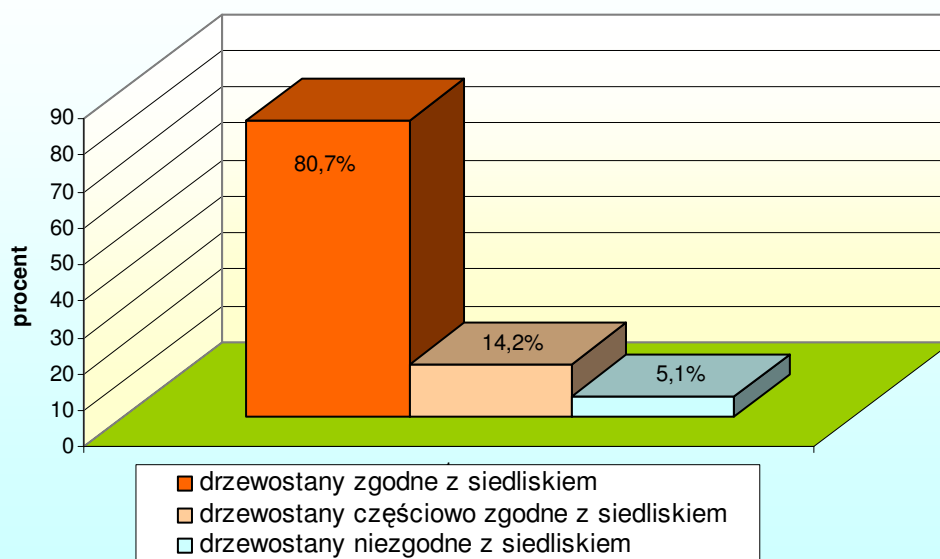
Drzewostany częściowo dostosowane do warunków siedliskowych to przede wszystkim drzewostany z ze zbyt niskim udziałem dębu na siedliskach lasowych.

Udział drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem przedstawiono poniżej na diagramach słupkowych:

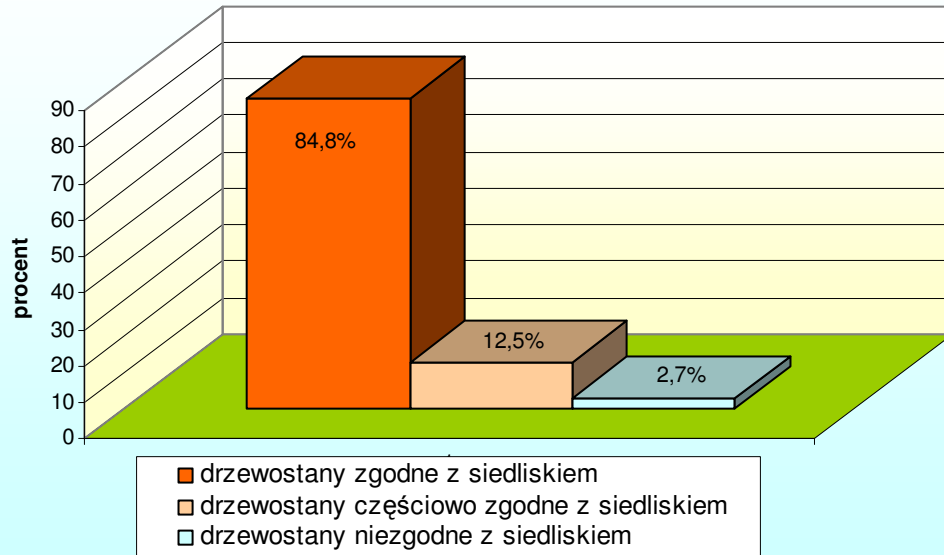
**UDZIAŁ POWIERZCHNIOWY DRZEWOSTANÓW W STOPNIACH
ZGODNOŚCI SKŁADU GATUNKOWEGO Z SIEDLISKOWYM TYPEM LASU
OBRĘB WŁOCLAWEK**



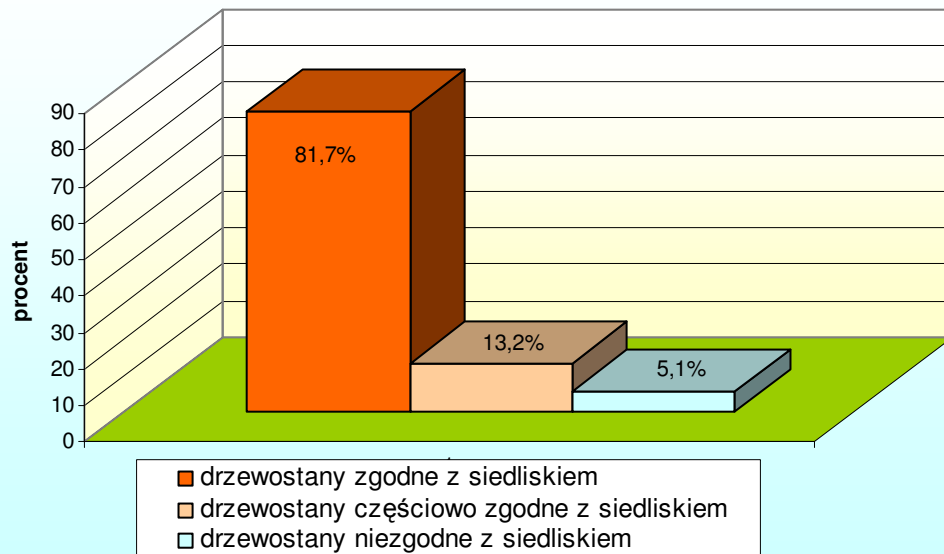
**UDZIAŁ POWIERZCHNIOWY DRZEWOSTANÓW W STOPNIACH
ZGODNOŚCI SKŁADU GATUNKOWEGO Z SIEDLISKOWYM TYPEM LASU
OBRĘB CZARNE**



**UDZIAŁ POWIERZCHNIOWY DRZEWOSTANÓW W STOPNIACH
ZGODNOŚCI SKŁADU GATUNKOWEGO Z SIEDLISKOWYM TYPEM LASU
OBRĘB JEDWABNA**



**UDZIAŁ POWIERZCHNIOWY DRZEWOSTANÓW W STOPNIACH
ZGODNOŚCI SKŁADU GATUNKOWEGO Z SIEDLISKOWYM TYPEM LASU
NADLEŚNICTWO WŁOCŁAWEK**



1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów

Ocena jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych

Ocenę tych drzewostanów pod względem jakości hodowlanej przedstawiono w tabeli XI *Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych* załączonej dla obrębów i nadleśnictwa w części tabelarycznej niniejszego elaboratu. Ogólnie dane te (w ha) przedstawiają się następująco:

Obręb Nadleś- nictwo	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Razem
	zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym			
	przy zadrzewieniu									
	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	
	powierzchnia - ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Włocławek	226,87	11,62	–	2,62	–	–	0,64	–	–	241,75
Czarne	234,95	34,82	1,27	3,34	1,45	–	4,96	0,36	–	281,15
Jedwabna	291,78	33,78	0,18	–	1,10	–	2,18	–	–	329,02
Nadleśn. Włocławek	753,60	80,22	1,45	5,96	2,55	–	7,78	0,36	–	851,92

Częściową zgodność ze składem pożądanym powoduje przede wszystkim nadmierny udział brzozy lub olchy lub za niski udział dębu na siedliskach lasowych.

Niezgodność upraw ze składem pożądanym powoduje przede wszystkim nadmierny udział olchy lub brzozy.

Uwzględniając wskaźnik zadrzewienia oraz przydatność hodowlaną ocena tych drzewostanów przedstawia się następująco (w ha):

Wyszczególnienie	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Włocławek	Czarne	Jedwabna	
1	3	4	5	6
Uprawy bardzo dobre	81,82	26,66	44,27	152,75
Uprawy dobre	106,07	129,23	144,74	380,04
Uprawy zadowalające	53,86	125,26	140,01	319,13
Razem	241,75	281,15	329,02	851,92

Należy podkreślić negatywny wpływ na jakość upraw nadmierne szkody wyrządzane przez zwierzyne płową w uprawach nie zabezpieczonych gradzeniem.

Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników na powierzchniach otwartych wynosi: **obręb Włocławek** – 0,94, **obręb Czarne** – 0,92, **obręb Jedwabna** - 0,0,92, **Nadleśnictwo Włocławek** – 0,93.

Ocena jakości upraw i młodników po rębniach złożonych oraz odnowień podokapowych

Na podstawie tabel XII *Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych* - załącznik nr 2 wynika, że wśród odnowień pod osłoną oraz upraw i młodników po rębniach złożonych dominują odnowienia i uprawy z jakością hodowlaną dobrą określoną na podstawie cech zdrowotności oraz cech wzrostu i rozwoju, a na ich jakość niewątpliwie ma wpływ powszechność gradzenia tych odnowień.

Drzewostany w klasie do odnowienia są to przede wszystkim drzewostany z zapoczątkowanymi rębniami złożonymi, w których brak odnowienia po pierwszym cięciu lub drzewostany użytkowane rębniami gniazdowymi, które nie spełniają kryterium odnowienia 30% powierzchni.

Ocenę jakości hodowlanej upraw i młodników po rębniach złożonych oraz odnowień podokapowych przedstawiono w tabeli XII *Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych* załączonej dla obrębów i nadleśnictwa w części tabelarycznej niniejszego elaboratu.

Zestawienie zbiorcze tych tabel przedstawia się następująco (w ha):

Wyszczególnienie	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Włocławek	Czarne	Jedwabna	
1	2		3	4
– drzewostany w klasie odnowienia	544,24	114,31	246,78	905,33
– drzewostany w klasie do odnowienia	119,54	134,74	158,43	412,71
– uprawy i młodniki po rębniach złożonych	215,87	70,34	42,00	328,21
Ogółem	879,65	319,39	447,21	1646,25

Wśród odnowień pod osłoną oraz upraw i młodników po rębniach złożonych dominują odnowienia i uprawy z jakością hodowlaną dobrą określaną na podstawie cech zdrowotności oraz cech wzrostu i rozwoju, a na ich jakość niewątpliwie ma wpływ grodzenie tych odnowień.

Drzewostany w klasie odnowienia są to przede wszystkim drzewostany z zapoczątkowaną rębnią gniazdową.

Drzewostany w klasie do odnowienia są to drzewostany, w których brak odnowienia po pierwszym cięciu rębnym lub drzewostany użytkowane rębniami gniazdowymi, które nie spełniają kryterium odnowienia 30 % powierzchni (zaliczono tutaj także drzewostany użytkowane w ubiegłym okresie gospodarczym rębnią IIIc z odnowieniem 20% zgodnie ze starymi *Zasadami hodowli lasu*).

Ocena pozostałych młodników i drzewostanów młodszych, dla których określono jakość hodowlaną (w wieku od 11 lat do wieku niższego o 10 lat od określonego jako przeciętny wiek rębności dla gatunku panującego w drzewostanie)

Dla sosny jako najważniejszego gatunku panującego dominuje jakość hodowlana 22.

Na jakość młodników mają znaczny wpływ uszkodzenia od zwierzyny.

Ocena jakości technicznej gatunków panujących w drzewostanach starszych, dla których określono jakość techniczną oraz drzewostanów w klasie odnowienia, klasie do odnowienia i przeznaczonych do przebudowy

Dla głównego gatunku lasotwórczego (sosny) jakość techniczną określono jako średnią (3).

1.5.4. Rodzaje powierzchni leśnej niezalesionej

Powierzchnię gruntów leśnych niezalesionych wg stanu na 1.01.2016 r. przedstawiono poniżej:

Nie stwierdzono nie odnowionych halizn i płązowin z ubiegłego okresu gospodarczego.

Wyszczególnienie	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Włocławek	Czarne	Jedwabna	
1	2	3	4	5
Poletka łowieckie	5,40	1,10	1,89	8,39
Halizny inne, płazowiny	4,76	9,14	–	13,90
Zręby	37,35	64,95	75,92	178,22
Do naturalnej sukcesji	11,55	57,57	32,99	102,11
Objęte szczególnymi formami ochrony	0,17	0,12	–	0,29
Wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	4,89	–	–	4,89
Razem	64,12	132,88	110,80	307,80

Lokalizacja powyższych powierzchni przedstawia się następująco:

Poletka łowieckie

Obręby Włocławek, Czarne, Jedwabna: lokalizację podano w rozdziale 1.1.3. (pod tabelą).

Halizny inne, płazowiny

Obręb Włocławek: 75g, 251t,

Obręb Czarne: 214f, 231d, 231g,

Obręb Jedwabna: Brak!

Zręby

Obręb Włocławek: 23gx, 24a, 147h, m, r, 176g, 195b, 204i, 216f, 253j, 256i, 267i, 270g, 300c, 308j, 309d, 310c, 326h

Obręb Czarne: 10g, k, 33h, 35l, 52d, 57g, 59c, 72h, 73d, 86l, 98d, 104b, i, 121a, 137h, 146i, 147d, 148p, 149d, 155h, 156b, 159b, 181m, 189i, 192h, 194b.

Obręb Jedwabna: 6Bk, 7h, 19g, l, 52a, 60b, h, 61j, 78c, 86c, 107g, 112f, 140i, l, 170d, 190c, 201d, 210h, j, 211i, 222i, 227i, l, 239b, 242a, 251d, 255h, 268b, 276d, 280c, 282i, 288g, 290i, 296c, 302d, 309d, f, 311b, h, 312d.

Do naturalnej sukcesji oraz przeznaczone do szczególnej ochrony

Obręby Włocławek: 4s, 12k, 20r, 22i, 25o, 28r, 29h, 100m, 109i, 113a, 147g, i, 249d-i, 251i, m, 252h, 253p, 273a, 339p.

Obręb Czarne: 2Ab, 3n, 15Ab, d, f, 28b, s, 64j, 65h, 66b, c, f, g, 67d, f, 83f, 84a, 99b, 101c, 102a, 114b, g, 115i, 116j, 117f, 117Af, 117Bh, ax, 117Cb, c, 122Aj, x, 185Cb, 186g, 202k, 205a, 220b, 228d, 237a, 238h.

Jedwabna: 1h, 6Ak, 7At, 38n, 43g, 44d, 49k, 67c, f, j, 82d, g, 83m, 84l, 95f, 104f, 105c, 107j, 130j, l, 137p, 139b, r, 153t, bx, 196f, 269b. Są to przede wszystkim zabagnione grunty leśne nie nadające się do odnowienia.

Wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji - 23dx, fx, gx, 28t, 33k, 106f, h, i, 126f, 127d, 153g, 154c, f, 177h, 202g, 203i, 204k, 205f (gazociągi).

1.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego

Zgodnie z decyzją *Komisji Założeń Planu* oraz *Instrukcją urządzania lasu* na podstawie pomiarów na co dziesiątej powierzchni próbnej zakładanej dla celów inwentaryzacji miąższości metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo-wiekowej w pracach inwentaryzacyjnych wg stanu na 1.01.2016 r. uwzględniono pomiary i obliczenia drewna martwego.

Miąższość drewna martwych drzew stojących i złomów w nadleśnictwie określono na 2,00 m³/ha, w tym w **obrębie Włocławek** - 2,00 m³/ha, w **obrębie Czarne** - 2,52 m³/ha, w **obrębie Jedwabna** - 1,54 m³/ha; miąższość drewna drzew leżących i fragmentów drzew martwych określono w nadleśnictwie na 0,88 m³/ha w tym w **obrębie Włocławek** - 0,56 m³/ha, **obrębie Czarne** - 1,51 m³/ha, w **obrębie Jedwabna** - 0,69 m³/ha.

Zestawienie miąższości drewna martwego

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia w ha	Miąższość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3
1	2	3	4	5	6	7	8
BMŚW	4205,51	1,58	6636,14	0,50	2097,74	2,08	8733,88
BMW	6,00	2,75	16,48	0,29	1,72	3,04	18,19
BŚW	1201,67	1,77	2127,42	0,44	527,81	2,21	2655,24
LMB	6,03	2,28	13,73	0,70	4,22	2,98	17,95
LMŚW	1470,08	2,01	2951,31	0,54	800,55	2,55	3751,85
LMW	92,22	2,32	213,62	0,56	51,44	2,88	265,06
LŚW	765,64	4,28	3276,30	0,64	488,36	4,92	3764,66
LW	92,90	3,40	315,78	0,86	79,79	4,26	395,57

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia w ha	Miąższość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3
1	2	3	4	5	6	7	8
OL	118,36	2,73	323,03	2,80	330,94	5,53	653,97
OLJ	29,25	2,22	64,92	2,57	75,05	4,79	139,97
Razem obręb Włocławek	7987,66	2,00	15938,73	0,56	4457,62		20396,35
BMB	0,98	5,03	4,92	0,00	0,00	5,03	4,92
BMŚW	2039,42	2,43	4958,53	0,89	1822,53	3,32	6781,06
BMW	93,33	1,80	168,43	1,84	171,74	3,64	340,17
BŚW	2445,88	1,81	4432,45	0,87	2119,65	2,68	6552,10
LMB	0,55	0,00	0,00	0,16	0,09	0,16	0,09
LMŚW	128,90	2,51	323,07	1,20	154,66	3,71	477,74
LMW	87,96	2,98	262,35	1,33	116,92	4,31	379,27
LŚW	334,72	0,91	303,96	1,48	496,94	2,39	800,90
LW	150,36	5,71	858,61	3,03	455,51	8,74	1314,11
OL	350,55	5,13	1796,72	4,59	1607,49	9,72	3404,21
OLJ	323,09	5,79	1871,13	6,42	2072,81	12,21	3943,94
Razem obręb Czarne	5955,74	2,52	14980,19	1,51	9018,33		23998,51
BMB	10,94	1,86	20,34	1,82	19,88	3,68	40,22
BMŚW	2694,46	1,45	3917,83	0,58	1559,39	2,03	5477,21
BMW	157,07	0,55	86,20	0,64	99,79	1,19	185,99
BS	0,40	0,00	0,00	0,69	0,28	0,69	0,28
BŚW	3082,30	1,78	5499,57	0,62	1901,53	2,40	7401,11
BW	0,96	0,20	0,19	0,47	0,45	0,67	0,64
LMB	25,54	0,08	2,08	2,20	56,21	2,28	58,29
LMŚW	149,15	0,94	139,66	0,56	83,13	1,50	222,79
LMW	131,90	1,45	191,13	1,09	143,79	2,54	334,92
LW	25,31	1,23	31,06	1,29	32,69	2,52	63,75
OL	197,07	0,45	87,75	2,79	549,87	3,24	637,62
OLJ	7,44	0,31	2,32	0,31	2,34	0,62	4,66
Razem obręb Jedwabna	6482,54	1,54	9978,12	0,69	4449,36		14427,48
Ogółem n-ctwo	20425,94		40897,03		17925,30		58822,33

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

Analizę stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu przedstawiono w tabeli XIII *Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie* (dla obrębów i dla nadleśnictwa) załączonej w części tabelarycznej elaboratu.

Określenie pożądanego kierunku rozwoju oraz pożądanego stanu docelowego zasobów drzewnych nadleśnictwa przedstawiono w poniższym zestawieniu:

Wyszczególnienie	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Włocławek	Czarne	Jedwabna	
1	2	3	4	5
Przeciętny wiek drzewostanów	69	59	67	65
Orientacyjny średni wiek rębności drzewostanów (obliczony dla powierzchni leśnej zalesionej)	102	95	99	99
Połowa orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów	51	47,5	49,5	49,5
Orientacyjna różnica między przeciętnym wiekiem drzewostanów i połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów	18,0	11,5	17,5	15,5

Istniejące i pożądane relacje między przeciętnym wiekiem drzewostanów, połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów przedstawiają się następująco:

- **obręb Włocławek:** przeciętny wiek drzewostanów w stosunku do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów jest **znacznym odstępstwem od pożądanego stanu docelowego** (różnica powyżej 15 lat); użytkowanie rębne winno doprowadzić do obniżenia przeciętnego wieku drzewostanów oraz zasobów drzewnych na pniu przez większy poziom użytkowania rębne.
- **obręb Czarne:** różnica przeciętnego wieku drzewostanów w stosunku do połowy orientacyjnego średniego wieku drzewostanów jest **odstępstwem od pożądanego stanu docelowego** (różnica 6–15 lat); użytkowanie rębne winno doprowadzić do niewielkiego obniżenia przeciętnego wieku drzewostanów oraz utrzymania poziomu zasobów drzewnych.
- **obręb Jedwabna:** przeciętny wiek drzewostanów w stosunku do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów jest **znacznym odstępstwem od pożądanego stanu** (różnica powyżej 15 lat); użytkowanie rębne winno doprowadzić do obniżenia przeciętnego wieku drzewostanów oraz zasobów drzewnych na pniu poprzez większy poziom użytkowania.

W związku z powyższym realizacja proponowanych zadań w zakresie użytkowania rębego spowoduje:

- **Obręb Włocławek:** obniżenie przeciętnego wieku drzewostanów oraz przeciętnej zasobności na 1 ha,
- **Obręb Czarne:** niewielkie obniżenie przeciętnego wieku drzewostanów oraz utrzymanie zasobności na 1 ha,
- **Obręb Jedwabna:** obniżenie przeciętnego wieku drzewostanów oraz przeciętnej zasobności na 1 ha.

Realizacja proponowanych zadań łącznie w nadleśnictwie w zakresie użytkowania rębego i przedrębego spowoduje m.in. niewielki wzrost powierzchni leśnej, spadek ogólnych zasobów miąższości, przeciętnego wieku, przeciętnej zasobności na 1 ha oraz wzrost przeciętnej miąższości użytków rębnych i przedrębnych na 1 ha.

Przewidywana orientacyjna zasobność na koniec przyszłego okresu gospodarczego przedstawia się następująco (w tys. m³ brutto):

Obręb Włocławek	-	2012,4
Obręb Czarne	-	1723,9
<u>Obręb Jedwabna</u>	-	<u>1763,8</u>
Ogółem nadleśnictwo	-	5500,1

Miąższość brutto użytkowania przedrębego obliczono w podobny sposób jak podano wcześniej.

Uzupełniającą ocenę stanu zasobów drzewnych o porównanie niektórych danych z innymi jednostkami przedstawiono w poniższym zestawieniu:

Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów nadleśnictwa

Jednostka (stan na 01.01.2006 r.)	Średni wiek (lat)	Przeciętna zasobność (m ³ /ha)	Przeciętny przyrost (m ³ /ha)	Udział % siedlisk borowych	Udział % gatunków iglastych
Obręb Włocławek	69	242	3,51	66,9	85,4
Obręb Czarne	59	250	4,24	77,5	81,1
Obręb Jedwabna	67	255	3,81	91,7	94,1
Nadleśnictwo	65	249	3,83	77,6	87,0
RDLP	62	250	4,03	69,0	87,2
PGL Lasy Państwowe	62	261	4,31	62,8	76,7

W porównaniu do poprzedniej rewizji planu urządzenia lasu wzrósł średni wiek, przeciętna zasobność i przeciętny przyrost. Udział gatunków iglastych zmniejszył się nieznacznie.

Wnioskiem ogólnym oceny tendencji zmian zasobów drzewnych zawartych w rozdziale 2 niniejszego *Opisu ogólnego* dotyczącym okresu przyszłego jest konieczność intensyfikacji użytkowania rębego w celu obniżenia przeciętnego wieku drzewostanów oraz ogólnych zasobów miąższości (na stan opracowania planu urządzenia lasu występuje znaczne nagromadzenie drzewostanów rębnych i przeszłorębnych).

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH W TORUNIU

PLAN URZĄDZENIA LASU

OPIS OGÓLNY

NADLEŚNICTWO WŁOCŁAWEK

OBRĘBY: WŁOCŁAWEK, CZARNE, JEDWABNA

wg stanu inwentaryzacyjnego na dzień 1.01.2016 r.

na okres obowiązywania planu od 2016 do 2025 r.

CZĘŚĆ I

Wykonawca planu:



Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej

Oddział w Gdyni Wydział Produkcyjny w Toruniu

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni ul. Świętojańska 44, 81-393 Gdynia

tel. (058) 621 73 27, faks (058) 621 73 27 sekretariat@gdynia.buligl.pl www.gdynia.buligl.pl NIP: 525-000-78-85

PLAN URZĄDZENIA LASU
sporządzony na lata od 2016 do 2025

dla **NADLEŚNICTWA WŁOCŁAWEK**

w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu

na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2016 r.

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1.01.2016 r.

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA - ha | 2 | 4 | 9 | 6 | 7 | 5 | 8 |
w tym według obrębów leśnych

1) WŁOCŁAWEK | 9 | 5 | 7 | 6 | 9 | 7 | 2) CZARNE | 7 | 4 | 6 | 6 | 2 | 9 |

3) JEDWABNA | 7 | 9 | 2 | 4 | 3 | 2 | 4) - | | | | - | - | - |

5) - | | | | - | - | - | 6) - | | | | - | - | - |

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW - ha | 2 | 3 | 9 | 8 | 6 | 0 | 8 |

w tym:

a) według pełnionych funkcji:
- lasów stanowiących rezerваты przyrody | | | 5 | 2 | 4 | 3 | 9 |

- lasów uznanych za ochronne | 1 | 8 | 8 | 6 | 1 | 5 | 0 |

- pozostałych lasów (lasów gospodarczych) | 4 | 6 | 0 | 0 | 1 | 9 |

b) według grup kategorii użytkowania:
- gruntów zalesionych | 2 | 3 | 0 | 2 | 3 | 8 | 4 |

- gruntów niezalesionych | | | 3 | 0 | 7 | 8 | 0 |

w tym: do odnowienia | | | 1 | 9 | 2 | 1 | 2 |

- gruntów związanych z gospodarką leśną | | | 6 | 5 | 1 | 4 | 4 |

I.3. POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW
(GRUNTÓW NIELEŚNYCH) - ha | | | 9 | 8 | 1 | 5 | 0 |

w tym: przeznaczonych do zalesienia | | | | 5 | 1 | 8 |

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2016 DO 2025

II.1. ZADANIA OBLIGATORYJNE

II.1.1. Pozyskanie drewna w ilości nie większej niż:

| 1 | 3 | 0 | 0 | 5 | 0 | 4 | m³ grubizny netto, w tym:

a) etat cięć w użytkowaniu rębny

| 7 | 9 | 3 | 3 | 0 | 4 | m³ grubizny netto

b) etat cięć w użytkowaniu przedrębny - ha 1 | 6 | 9 | 0 | 7 | 4 | 0
o miąższości szacunkowej

5 | 0 | 7 | 2 | 0 | 0 m³ grubizny netto

II.1.2. Pielęgnowanie lasu na powierzchni 1 | 9 | 2 | 0 | 7 | 6 | 1
nie mniejszej niż - ha

w tym:

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw | | 7 | 9 | 9 | 7 | 8

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników | 1 | 9 | 8 | 8 | 0 | 5

c) trzebieże 1 | 6 | 4 | 1 | 9 | 7 | 8

II.2. ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

II.2.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień

a) zalesienia gruntów (przeznaczonych do zalesienia | | | | 5 | 1 | 8
w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego) - ha

b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów - ha | | 1 | 9 | 2 | 1 | 2

c) orientacyjna powierzchnia odnowień drzewostanów przewidzianych | 2 | 3 | 2 | 7 | 2 | 0
do użytkowania rębego - ha

w tym zrębami zupełnymi | 1 | 3 | 5 | 3 | 6 | 1

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń, dolesień i uzupełnień - ha | | 4 | 4 | 5 | 7 | 1

e) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów - ha | | | | - | - | -

f) orientacyjna powierzchnia melioracji - ha | 2 | 3 | 8 | 7 | 0 | 0

w tym wodnych - ha | | | | - | - | -

g) pielęgnowanie nowozakładanych upraw - ha | 2 | 5 | 6 | 2 | 8 | 0

II.2.2. Kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu (w tym ochrony przeciwpożarowej) przedstawione opisowo (elaborat – plan ochrony lasu i plan ochrony przeciwpożarowej) oraz na mapach przeglądowych

II.2.3. Kierunkowe zadania z zakresu gospodarki łowieckiej przedstawione opisowo (elaborat – potrzeby gospodarki łowieckiej na 10-lecie)

II.2.4. Kierunkowe potrzeby z zakresu infrastruktury technicznej przedstawione opisowo (elaborat – określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej)

SPIS TREŚCI

CZĘŚĆ I

	str.
1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW I NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA.....	13
1.1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny...	13
1.1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów nadleśnictwa w jego terytorialnym zasięgu działania.....	13
1.1.2. Rys historyczny.....	16
1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania.....	24
1.2. Podstawowe założenia polityki przestrzennego zagospodarowania regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska.....	33
1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego.....	33
1.2.2. Ogólne dane z regionalnych strategiach rozwoju.....	35
1.2.3. Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu.....	35
1.2.4. Wykaz gruntów nadleśnictwa wyłączonych z produkcji.....	36
1.2.5. Wykaz gruntów nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia.....	36
1.3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa.....	37
1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów.....	37
1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe.....	39
1.3.3. Rzeźba terenu.....	41
1.3.4. Warunki klimatyczne, wodne, glebowe.....	43
1.3.4.1. Klimat.....	43
1.3.4.2. Warunki wodne.....	45
1.3.4.3. Warunki glebowe.....	49
1.3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych gatunków drzew.....	50
1.3.6. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych.....	59
1.3.7. Zestawienie przyjętych przez Komisję Założeń Planu typów drzewostanów dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych.....	60
1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej.....	64
1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego	67
1.3.9.1. Opis walorów przyrodniczych nadleśnictwa.....	67
1.3.9.2. Zagrożenia środowiska przyrodniczego.....	67

1.4.	Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego.....	69
1.4.1.	Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa.....	69
1.4.1.1.	Ocena ekonomiczna regionu.....	69
1.4.1.2.	Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportu drewna.....	70
1.4.2.	Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa wraz z zestawieniem wskaźników tej gospodarki.....	72
1.4.2.1.	Czynniki wpływające na stopień trudności gospodarczych nadleśnictwa.....	72
1.4.2.2.	Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej	72
1.4.3.	Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.....	73
1.5.	Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych nadleśnictwa.....	74
1.5.1.	Ocena możliwości produkcyjnych lasu.....	74
1.5.1.1.	Przeciętne bonitacje gatunków panujących.....	74
1.5.1.2.	Udział powierzchniowy i miąższościowy w klasach i podklasach wieku.....	76
1.5.1.3.	Powierzchniowy i miąższościowy udział drzewostanów według gatunków panujących.....	80
1.5.1.4.	Powierzchniowy i miąższościowy rzeczywisty udział gatunków.....	88
1.5.1.5.	Spodziewany bieżący przyrost roczny według gatunków panujących.....	90
1.5.2.	Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz ocena zgodności składu gatunkowego z typami drzewostanów (TD).....	91
1.5.2.1.	Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów.....	91
1.5.2.2.	Ocena zgodności składu gatunkowego z typami drzewostanów.....	92
1.5.3.	Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów.....	96
1.5.4.	Rodzaje powierzchni leśnej niezalesionej.....	98
1.5.5.	Pomiar miąższości drewna martwego.....	100
1.5.6.	Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego.....	102
2.	WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU.....	105
2.1.	Analiza gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu dokonana przez nadleśniczego.....	107
2.2.	Koreferat do analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu opracowany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni Wydział Produkcyjny w Toruniu.....	213
2.3.	Koreferat z kontroli okresowej inspektora Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznej Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu.....	243

2.4.	Referat kierownika Zakładu Ochrony Lasu w Gdańsku.....	251
2.5.	Końcowa ocena gospodarki leśnej w nadleśnictwie dokonana przez dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu.....	257
3.	OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ.....	265
3.1.	Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla nadleśnictwa.....	265
3.1.1.	Ogólne cele i zasady prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej.....	265
3.1.2.	Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych.....	267
3.1.2.1.	Podział lasu na grupy lasu i kategorie ochronności.....	267
3.1.2.2.	Podział na gospodarstwa.....	276
3.1.2.3.	Określenie wieków rębności głównych gatunków drzew w nadleśnictwie oraz wieki dojrzałości rębnej w drzewostanach.....	281
3.1.2.4.	Podział lasu na ostępy oraz jednostki kontrolne.....	282
3.1.3.	Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego.....	283
3.1.3.1.	Etat użytkowania rębnego.....	283
3.1.3.1.1.	Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu.....	283
3.1.3.1.2.	Użytki rębne niezaliczone na poczet przyjętego etatu.....	285
3.1.3.1.3.	Łączny rozmiar użytkowania rębnego.....	285
3.1.3.2.	Etat użytkowania przedrębego.....	287
3.1.3.3.	Łączny etat miąższościowy użytków głównych.....	288
3.2.	Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa.....	290
3.2.1.	Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego (rębnego i przedrębego).....	290
3.2.1.1.	Użytkowanie rębne.....	290
3.2.1.1.1.	Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu.....	290
3.2.1.1.2.	Użytki rębne niezaliczone na poczet przyjętego etatu.....	291
3.2.1.1.3.	Łączne zadania z zakresu użytkowania rębnego.....	292
3.2.1.2.	Użytkowanie przedrębne.....	292
3.2.1.2.1.	Zestawienie zadań z zakresu użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym.....	292
3.2.1.2.2.	Zestawienie zadań z zakresu użytkowania przedrębego w wymiarze miąższościowym.....	293
3.2.1.3.	Łączne zestawienie zadań z zakresu użytkowania głównego.....	294
3.2.2.	Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu.....	295
3.2.2.1.	Zadania z zakresu hodowli lasu.....	295
3.2.2.2.	Problematyka bazy nasiennej.....	296

3.2.3.	Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu w tym ochrony przeciwpożarowej wraz z mapami przeglądowymi.....	298
3.2.3.1.	Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu.....	298
3.2.3.2.	Kierunkowe zadania z zakresu ochrony przeciwpożarowej.....	299
3.2.4.	Określenie kierunkowych zadań z zakresu użytkowania ubocznego oraz gospodarki łowieckiej wraz z mapą przeglądową gospodarki łowieckiej.....	326
3.2.4.1.	Użytkowanie uboczne.....	326
3.2.4.2.	Gospodarka łowiecka.....	327
3.2.5.	Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej w tym turystyki i rekreacji.....	328
3.2.5.1.	Budowa i remonty dróg, mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych.....	328
3.2.5.2.	Wykonanie i utrzymanie szlaków technologicznych.....	328
3.2.5.3.	Budowa i remonty siedzib jednostek Lasów Państwowych oraz budynków gospodarczych.....	329
3.2.5.4.	Budowa i konserwacja zbiorników małej retencji.....	329
3.2.5.5.	Budowa i remonty urządzeń na potrzeby turystyki i rekreacji oraz izb edukacji przyrodniczej.....	329
3.2.6.	Zestawienie zadań gospodarczych z zakresu użytkowania głównego oraz odnowień i zalesień według leśnictw.....	330
4.	PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO.....	332
5.	PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH.....	333
5.1.	Prace przygotowawcze.....	333
5.1.1.	Prace glebowo-siedliskowe.....	333
5.2.	Podstawowe prace urządzeniowe.....	333
5.2.1.	Prace terenowe.....	334
5.2.2.	Prace kameralne.....	337
5.3.	Společne skutki realizacji planu urządzenia lasu.....	337
5.4.	Zestawienie planu urządzenia lasu.....	338
6.	ZAŁĄCZNIKI.....	343
6.1.	Zarządzenie nr 49 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 26 kwietnia 1996 r. w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwa Włocławek.....	345
6.2.	Zarządzenie nr 123 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 23 kwietnia 1996 r. w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwa Kowal.....	349
6.3.	Protokół z posiedzenia <i>Komisji Założeń Planu</i>	355

6.4. Protokół ustaleń <i>Narady Techniczno-Gospodarczej</i>	385
6.5. Protokół z posiedzenia <i>Komisji Projektu Planu</i>	407
6.6. Protokół z przeprowadzenia testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych kołowych.....	413

CZĘŚĆ II

TABELE I WZORY.....	419
Tabela nr I - Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju.....	421
Tabela nr II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji.....	617
Tabela nr III - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących.....	640
Tabela nr IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących.....	653
Tabela nr Va - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.....	705
Tabela nr Vb - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.....	753
Tabela nr VI - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności.....	795
Tabela nr VIIa - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy.....	808
Tabela nr IX - Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem.....	812
Tabela nr X - Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami.....	816
Tabela nr XI - Ocena upraw młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych.....	820
Tabela nr XII - Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych.....	824
Tabela nr XIII - Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie.....	829
Tabela nr XIV - Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego.....	833
Tabela nr XV - Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach.....	836
Tabela nr XVI - Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku.....	840
Tabela nr XVII - Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć.....	850

Tabela nr XVIII - Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu.....	854
Tabela nr XIX - Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej.....	858
Tabela nr XX - Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.....	859
Tabela nr XXI - Zestawienie miąższości drewna martwego.....	860
Wzór nr 2 - Wykaz obiektów selekcji nasiennej.....	861
- Wykaz upraw pochodnych.....	864
Wzór nr 3 - Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy.....	867
Wzór nr 4 - Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia.....	871
Wzór nr 5 - Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia.....	883
Wzór nr 6 - Wykaz projektowanych cięć rębnych	887
Wzór nr 7 - Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w terytorialnym zasięgu nadleśnictwa.....	941
KRONIKA	943
 Ryciny (w treści części I)	
<i>Ryc. 1. Terytorialny zasięg działania Nadleśnictwa Włocławek.....</i>	14
<i>Ryc. 2. Okręgi dyrekcyjne Lasów Państwowych w okresie międzywojennym.....</i>	17
<i>Ryc. 3. Zmiany podziału administracyjnego Lasów Państwowych na szczeblu Okręgowych Zarządów Lasów Państwowych w latach 1975–1983.....</i>	19
<i>Ryc.4. Podział pod względem przyrodniczo-leśnym.....</i>	38
<i>Ryc. 5. Podział pod względem fizyczno-geograficznym.....</i>	40
<i>Ryc. 6. Podział hydrograficzny.....</i>	47
 Wykresy (w treści części I)	
<i>Charakterystyka warunków klimatycznych.....</i>	44
<i>Udział typów siedliskowych lasu. Obręb Włocławek.....</i>	51
<i>Udział typów siedliskowych lasu. Obręb Czarne.....</i>	52
<i>Udział typów siedliskowych lasu. Obręb Jedwabna.....</i>	52
<i>Udział typów siedliskowych lasu. Nadleśnictwo Włocławek.....</i>	53
<i>Udział gatunków panujących w typach siedliskowych lasu. Obręb Włocławek.....</i>	56
<i>Udział gatunków panujących w typach siedliskowych lasu. Obręb Czarne.....</i>	56
<i>Udział gatunków panujących w typach siedliskowych lasu. Obręb Jedwabna.....</i>	57
<i>Udział gatunków panujących w typach siedliskowych lasu. Nadleśnictwo Włocławek.....</i>	57
<i>Struktura wiekowa i miąższościowa. Obręb Włocławek.....</i>	78

<i>Struktura wiekowa i miąższościowa. Obręb Czarne.....</i>	78
<i>Struktura wiekowa i miąższościowa. Obręb Jedwabna.....</i>	79
<i>Struktura wiekowa i miąższościowa. Nadleśnictwo Włocławek.....</i>	79
<i>Udział powierzchniowy gatunków panujących. Obręb Włocławek.....</i>	82
<i>Udział powierzchniowy gatunków panujących. Obręb Czarne.....</i>	82
<i>Udział powierzchniowy gatunków panujących. Obręb Jedwabna.....</i>	83
<i>Udział powierzchniowy gatunków panujących. Nadleśnictwo Włocławek.....</i>	83
<i>Udział miąższościowy gatunków panujących. Obręb Włocławek.....</i>	84
<i>Udział miąższościowy gatunków panujących. Obręb Czarne.....</i>	84
<i>Udział miąższościowy gatunków panujących. Obręb Jedwabna.....</i>	85
<i>Udział miąższościowy gatunków panujących. Nadleśnictwo Włocławek.....</i>	85
<i>Udział powierzchniowy drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskowymi typami lasu. Obręb Włocławek.....</i>	94
<i>Udział powierzchniowy drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskowymi typami lasu. Obręb Czarne.....</i>	94
<i>Udział powierzchniowy drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskowymi typami lasu. Obręb Jedwabna.....</i>	95
<i>Udział powierzchniowy drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskowymi typami lasu. Nadleśnictwo Włocławek.....</i>	95
<i>Procentowy udział powierzchni zalesionej według gospodarstw. Obręb Włocławek.....</i>	279
<i>Procentowy udział powierzchni zalesionej według gospodarstw. Obręb Czarne.....</i>	280
<i>Procentowy udział powierzchni zalesionej według gospodarstw. Obręb Jedwabna.....</i>	280
<i>Procentowy udział powierzchni zalesionej według gospodarstw. Nadleśnictwo Włocławek.....</i>	281
<i>Porównanie przyjętego etatu użytkowania rębego z etatem z ubiegłego okresu i wykonanym użytkowaniem.....</i>	286

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

1.1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny

1.1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów nadleśnictwa w jego terytorialnym zasięgu działania

Siedziba Nadleśnictwa Włocławek znajduje się we Włocławku przy ul. Ziębiej 13 (oddział 249 - obręb Włocławek).

Nadleśnictwo Włocławek w obecnych granicach powstało z dniem 1 stycznia 2003 r. na podstawie Zarządzenia nr 98 dyrektora generalnego Lasów Państwowych z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie łączenia Nadleśnictwa Kowal z Nadleśnictwem Włocławek oraz Zarządzenia nr 88 dyrektora generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r. w sprawie określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Toruniu.

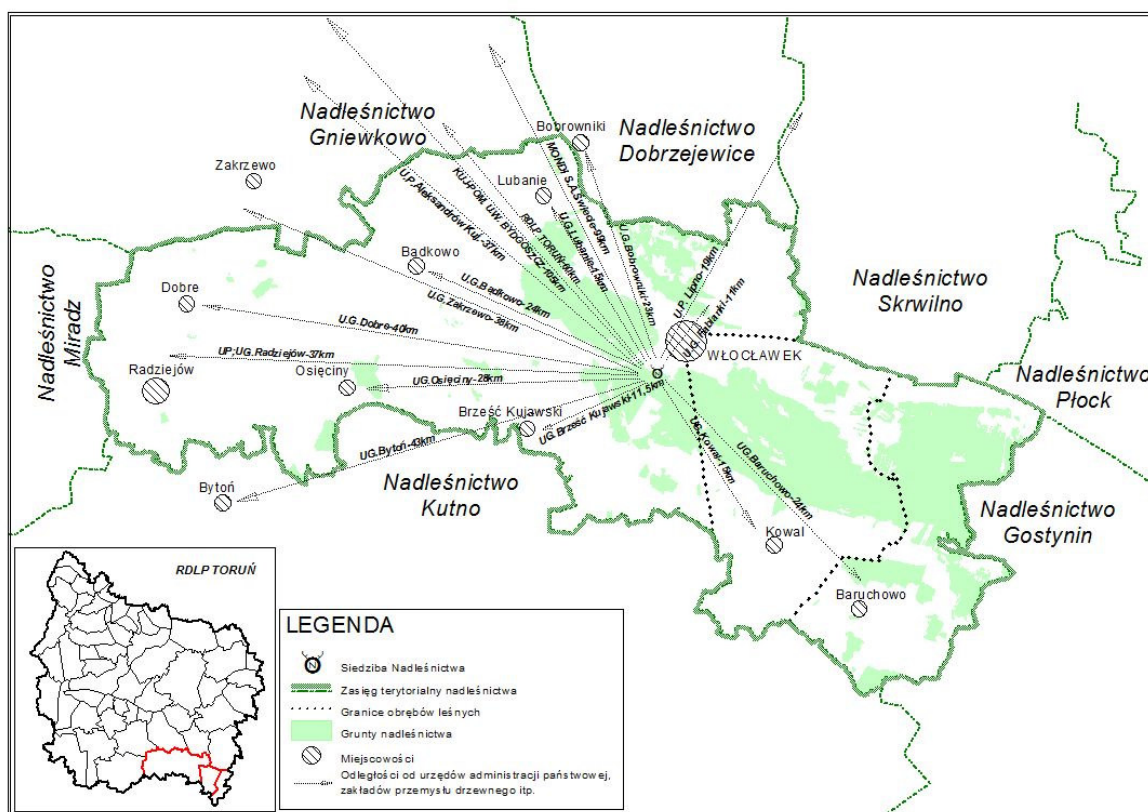
Grunty Nadleśnictwa Włocławek położone są w następujących jednostkach administracyjnych:

Terytorialny zasięg działania Nadleśnictwa Włocławek obejmuje:

- **województwo kujawsko-pomorskie**
- powiat miasto Włocławek
- powiat aleksandrowski: gmina Bądkowo,
- powiat lipnowski: gmina Bobrowniki – wieś Winduga (część),
- powiat radziejowski: gminy: miejska Radziejów, Bytoń – wsie Pscininek, Witowo Nowe, Witowo Góry, Witowo Kolonia, Dobre; gmina Osiecin: wsie – Konary, Osłonki, Lekarzewice, Zbłąg, Zagajewice, Żakowice, Krotoszyn II, Wola Skarbkowa, Osiecin, Bartłomiejowice, Kościelna Wieś, Krotoszyn I, Różki, Sęczkowo, Włodzimierka, Zielińsk, Bełszewo, Latkowo Kolonia, Jarantowice, Samszyce, Powalkowice, Pilichowo, Leonowo, Szalonki, Bodzanówek, Nagórki, Poczeryn, Bilno, Ujma Mała,; gmina Radziejów,

- powiat włocławski: gmina miejska Kowal, gmina Baruchowo, gmina miejsko-wiejska Brześć Kujawski – miasto Brześć Kujawski oraz wsie – Witoldowo, Brzezcie, Aleksandrowo, Wieniec, Zalesie, Jaranówek, Gustorzyn, Wieniec, Machnacz, Pikutkowo, Słone, Kąty Kolonia, Stary Brześć Kolonia, Falborz Kolonia, Miechowice Kolonia, Miechowice Parcele, Jądrowice, Kuczyna, Guźlin, Falborz Parcele, Stary Brześć Parcele, Gmina Fabianki: wsie – Świątkowizna, Chełmica Duża, Fabianki (część), Wilczeniec Fabiański (część), Witoszyn Stary (część), Chełmica Mała, Nasiegniewo, Skórzno, Bogucin, Wilczeniec Bogucki, Osiek, Witoszyn Nowy, Łęg Witoszyn, Zarzeczewo, Szpetal Górny, gmina Kowal: wsie – Dębniaki, Krzewent, Rakutowo, Grodztwo, Przydatki Gołaszewskie, Gołaszewo, Nakonowo, Więclawice Parcele, Więclawice Kolonia, Bogusławice, Dziardonice, Czerniewiczki, Grabkowo, Kępka Szlachecka, Dąbrówka, Strzały, Dobrzelewice, gmina Lubanie, gmina Włocławek.

Terytorialny zasięg działania Nadleśnictwa Włocławek i przestrzenne usytuowanie kompleksów leśnych w jego terytorialnym zasięgu działania oraz odległości siedziby nadleśnictwa od jednostek administracji publicznej, Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu oraz wybranych zakładów przemysłu drzewnego przedstawiono poniżej na ryc. 1



Ryc. 1. Terytorialny zasięg działania Nadleśnictwa Włocławek

Główny kompleks leśny nadleśnictwa zajmuje południowo-wschodnią część jego zasięgu terytorialnego.

Wzór nr 7 *Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w terytorialnym zasięgu nadleśnictwa* załączono w części tabelarycznej elaboratu.

Lasy niestanowiące własności Skarbu Państwa położone są przede wszystkim w sąsiedztwie głównego kompleksu leśnego nadleśnictwa (największy z nich stanowią lasy Wspólnoty Leśnej Rolników Miasta Kowala).

Na podstawie porozumień między starostami powiatów: aleksandrowskiego, radziejowskiego i włocławskiego oraz prezydentem Miasta Włocławek, a nadleśniczym Nadleśnictwa Włocławek, nadleśniczy sprawuje nadzór nad lasami niestanowiącymi własności Skarbu Państwa na powierzchni 3814 ha w tym w powiecie aleksandrowskim - 70 ha, radziejowskim - 175 ha, włocławskim - 3491 ha oraz w mieście Włocławek - 78 ha.

Aktualne uproszczone plany urządzenia lasu lub inwentaryzacje stanu lasu posiada większość gmin (dla gminy Kowal, Lubień Kujawski oraz Choceń opracowania takie są na etapie zatwierdzania).

Uproszczone plany urządzenia lasu lub inwentaryzacje stanu lasu obejmują aktualnie około 84% powierzchni lasów przekazanych w nadzór nadleśnictwa.

Bezpośredni nadzór nad gospodarką leśną w lasach niepaństwowych w nadleśnictwie sprawuje specjalista Służby Leśnej ds. lasów niepaństwowych.

Według stanu na 1.01.2016 r. podział administracyjny **Nadleśnictwa Włocławek** przedstawia się następująco:

Nr	Nazwa leśnictwa	Siedziba	Oddziały	Powierzchnia [ha]			Powierzchnia ogółem [ha]
				Grunty leśne		Grunty nieleśne	
				zalesione i niezalesione	związane z gosp.leśną		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Szpetal		1-57	1 565,91	28,38	37,56	1 631,85
2	Lipiny		58-73,75-93,96-105, 109-119,134-141, 158-164, 182-188	1 725,80	46,95	68,99	1 841,74
3	Poraza		106-108,120-133, 142-157, 166-181, 190-205, 213-220, 227-230, 234-236	1 890,98	49,79	52,72	1 993,49
4	Osięciny		345-349,354-380	794,37	11,78	52,95	859,10
5	Dębice		242-248,263-268, 280-286, 289-292, 297-300, 307-311, 319-344	1 589,37	43,83	23,46	1 656,66
6	Brześć Kujawski		206-212,221-226, 231-233, 249-262,269-279,287-288, 293-296,301-306,312-318	1 482,30	39,43	72,40	1 594,13
1	Razem Obręb WŁOCŁAWEK			9 048,73	220,16	308,08	9 576,97
7	Dąb		1,4-8,16-21,28-35,43-52, 60-69,80-89,100-108, 123-132	1 811,06	50,15	43,25	1 904,46

Nr	Nazwa leśnictwa	Siedziba	Oddziały	Powierzchnia [ha]			Powierzchnia ogółem [ha]
				Grunty leśne		Grunty nieleśne	
				zalesione i niezalesione	związane z gosp.leśną		
1	2	3	4	5	6	7	8
8	Ruda		2-3A,9-15A,22-27C,36-42,53-59,70-79,90-99A,109-122A	1 786,70	50,42	70,26	1 907,38
9	Goreń		133-189	1 845,80	42,35	24,23	1 912,38
10	Kurowo		190-256	1 485,65	35,94	220,48	1 742,07
2	Razem Obręb CZARNE			6 929,21	178,86	358,22	7 466,29
11	Mursk		1-10,16-18,31-38,57-64,83-92, 110-119,141-149,171-179	1 580,17	49,98	77,15	1 707,30
12	Rybnica		11-15,19-30,39-49, 65-76,93-104,120-131,150-153,180-181	1 558,41	46,87	111,00	1 716,28
13	Wikaryjskie		50-56,77-82,105-109,132-136, 154-162,182-192,215-225A,249-257,281-289	1 640,87	63,50	37,49	1 741,86
14	Kukawy		137-140,163-170,193-203,226-237,258-269,290-300,313-314	1 516,77	43,65	54,12	1 614,54
15	Przyborowo		204-214,238-239,243-248,270-271,275-280,301-312,315-317	947,41	29,95	21,08	998,44
16	Leśnictwo Szkółkarskie Dzilno		240-242,272-274	113,07	18,47	14,36	145,90
3	Razem Obręb JEDWABNA			7 356,70	252,42	315,20	7 924,32
Razem nadleśnictwo				23 334,64	651,44	981,50	24 967,58

1.1.2. Rys historyczny

Krótki rys historyczny nadleśnictwa przedstawia się następująco (szerzej historię lasów i gospodarki leśnej przedstawiono w *Programie Ochrony Przyrody*).

Nadleśnictwo Włocławek w obecnych granicach reaktywowano z dniem 1.01.2003 r. na podstawie zarządzenia nr 80 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 9 października 2002 r. i zarządzenia nr 98 z dnia 23 grudnia 2003 r. łączących dotychczasowe Nadleśnictwo Kowal z Nadleśnictwem Włocławek (Nadleśnictwo Kowal istniało w okresie 1.01.1995 – 31.12.2002 r.).

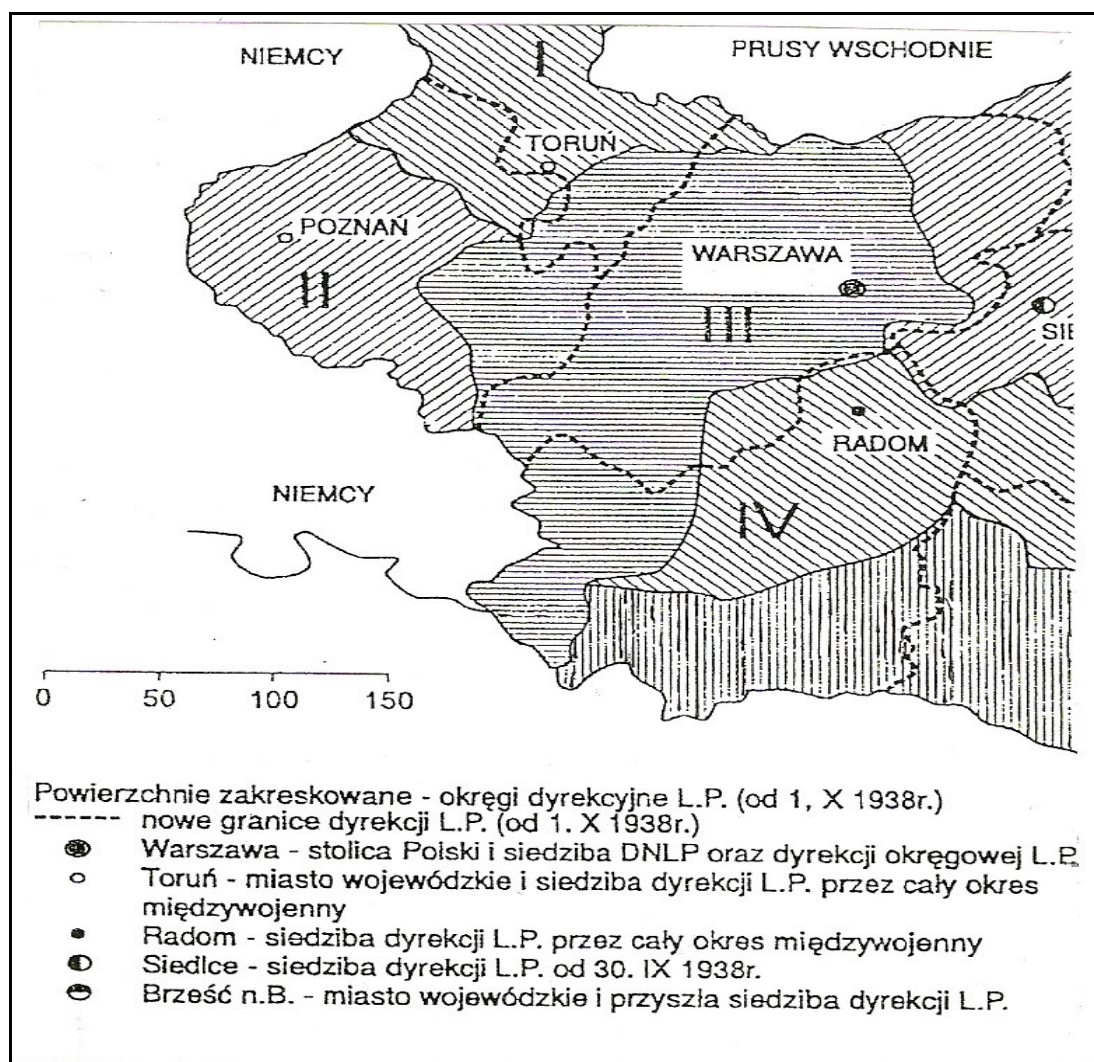
Jako oddzielna jednostka administracyjna istnieje od przełomu XVIII/XIX wieku, gdy po II rozbiórce władze pruskie skonfiskowały lasy królewskie i dobra poduchowne przejmując je na własność skarbu pruskiego. Początkowo jednostka zarządzająca tymi lasami mieściła się

w Kowalu, a od 1820 roku (już w okresie Królestwa Kongresowego) przeniesiona została do Włocławka.

Aż do rozpoczęcia I wojny światowej lasy te jako leśnictwo włocławskie były rosyjskimi lasami rządowymi, w których wykonano pomiary leśno-gospodarcze w 1846 r. (uzupełnione w 1865, 1896 i 1911 r.) przez rosyjski Urząd Leśny.

Po odzyskaniu niepodległości w 1918 r. były rosyjskie lasy rządowe przechodzą na własność Skarbu Państwa Polskiego i tworzą pierwotne Nadleśnictwo Włocławek, z którego w 1920 r. wyodrębniono Nadleśnictwo Kowal istniejące do 1939 r.

Okręgi dyrekcyjne Lasów Państwowych w okresie międzywojennym wg prof. Józefa Brody przedstawiono na ryc. 2.



Ryc.2 - Okręgi dyrekcyjne Lasów Państwowych w okresie międzywojennym

Gospodarką leśną w obydwu nadleśnictwach prowadzono na podstawie prowizorycznych planów wykonanych w 1921 r. Dla Nadleśnictwa Włocławek opracowano definitywny plan

urządzenia lasu na okres 1930/31–1939/40, wg danych którego do Nadleśnictwa Kowal przyłączono leśnictwo Wikaryjskie i część leśnictwa Rybnica.

Obydwa nadleśnictwa od 1920 r. podlegały zarządowi lasów państwowych w Warszawie.

Po utworzeniu z dniem 16 stycznia 1925 r. 10 Dyrekcji Lasów Państwowych m. in. w Toruniu lasy te pozostały w Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie, a po zmianie podziału administracyjnego kraju na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 13 lipca 1938 r. o ustaleniu okręgów i siedzib Dyrekcji Lasów Państwowych, lasy ówczesnego powiatu włocławskiego weszły w skład Okręgu Pomorskiego z siedzibą Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu.

W okresie międzywojennym stosowano zrębowy sposób zagospodarowania z ustaloną koleją rębą 120 lat wg planu prowizorycznego urządzenia lasu z 1921 r. i 100 lat wg definitywnego planu urządzenia lasu z 1930 r. (dane dla Nadleśnictwa Włocławek).

Po II wojnie światowej z lasów obecnego nadleśnictwa utworzono Nadleśnictwo Włocławek i zreorganizowano przedwojenne Nadleśnictwo Kowal tworząc Nadleśnictwa Czarne i Jedwabna.

Realizacja powojennych dekretów PKWN spowodowała znaczne zmiany powierzchniowe wynikające z głównie przejęcia lasów pomajątkowych. W 1948 r. utworzono z części Nadleśnictwa Włocławek (leśnictwa Osiećciny) oraz lasów pomajątkowych Nadleśnictwo Boniewo.

Z dniem 1 stycznia 1973 r. były Nadleśnictwa Włocławek, Czarne i Jedwabna przeorganizowano, które jako obręby weszły w skład Nadleśnictwa Włocławek, a od 1 stycznia 1978 r. zmieniono granice tych trzech obrębów oraz przyłączono do Nadleśnictwa Włocławek jako obręb Boniewo część byłego Nadleśnictwa Boniewo.

Kolejne zmiany to wyłączenie obrębu Boniewo (bez leśnictwa Osiećciny) do Nadleśnictwa Kutno.

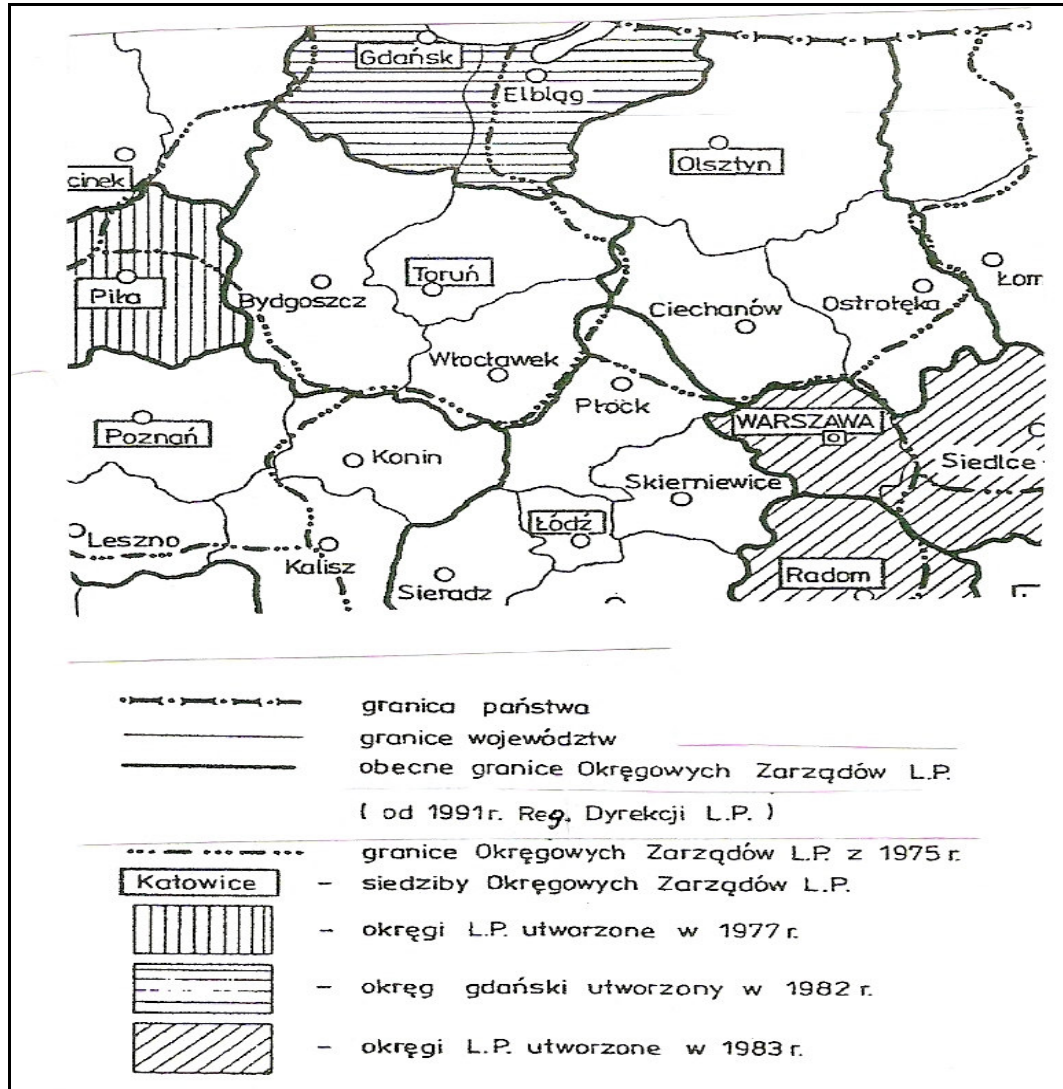
W okresie 1.01.1995–21.12.2002 r. lasy obecnego nadleśnictwa wchodziły w skład dwóch nadleśnictw: Nadleśnictwa Włocławek i Nadleśnictwa Kowal.

W okresie powojennym gospodarkę leśną prowadzono na podstawie kolejnych planów urządzenia lasu stosując przede wszystkim zrębowy sposób zagospodarowania oraz odnowienie sztuczne. W planie urządzenia lasu wg stanu na 1.01.1984 r. wprowadzono po raz pierwszy statystyczno-matematyczny sposób inwentaryzacji zasobów drzewnych – pierwszy wariant tej metody – inwentaryzacja zasobów drzewnych w poszczególnych drzewostanach (ten sposób inwentaryzacji zastosowano również w planach urządzenia lasu wg stanu na 1.01.1996 r.).

Szczegółowe omówienie gospodarki leśnej w poszczególnych okresach gospodarczych zawarte są w elaboratach dotyczących poszczególnych okresów.

Gospodarkę leśną w okresie obowiązywania planu wg stanu na 1.01.2006 r. omówiono w części 2 niniejszego elaboratu.

Zmiany podziału administracyjnego Lasów Państwowych na szczeblu *Okręgowych Zarządów Lasów Państwowych* według prof. Józefa Brody w latach 1975-1983 przedstawiono na ryc. 3.



Ryc. 3 Zmiany podziału administracyjnego lasów państwowych na szczeblu okręgowych zarządów lasów państwowych w latach 1975–1983.

Podstawowe dane planów urządzenia lasu dla poszczególnych okresów opracowanych dla byłych nadleśnictw lub obrębów w okresie powojennym przedstawiono w poniższym zestawieniu (łącznie dane dla nadleśnictwa przedstawiono tylko według stanu na 1.01.2006 r. oraz 1.01.2016 r. ponieważ wcześniejsze zmiany powierzchni uniemożliwiają wykonanie właściwych porównań; dane wg stanu na 1.01.1996 r. dla Nadleśnictwa Włocławek stanowią sumę danych dla byłych Nadleśnictw Włocławek i Kowal).

Wyszczególnienie		Obręb leśny: Włocławek					
		Cykle u.l./1 rok obowiązywania planu					
		definitywne 1962	I rewizja 1972	II rewizja 1983	III rewizja 1996	IV rewizja .2006	V rewizja 2016
1	Jednostka 2	3	4	5	6	7	8
Powierzchnia ogólna	ha	8999,15	8595,69	8591,51	9678,88	9724,76	9576,97
Powierzchnia lasów (bez związanych z gosp. leśną)	ha	8332,07	7916,49	8003,51	8973,70	9158,71	9048,73
Grunty związane z gosp. leśną	ha	–	–	–	200,54	228,00	220,16
Powierzchnia rezerwatów (leśna oraz ogółem - w mianowniku)	ha	15,46 15,46	15,43 15,46	15,43 15,46	15,43 15,46	91,36 93,20	91,16 92,87
Powierzchnia lasów ochronnych	ha	2991,97	3801,21	7988,08	8145,05	8050,10	8014,52
Powierzchnie badawczo-doświadczalne	ha	–	–	–	–	9,84	–
Powierzchnie stref zagrożenia przemysłowego: I strefa	ha	–	4458,85	7747,03	8237,94	8395,61	–
II strefa	ha	–	347,35	241,05	645,46	668,72	–
III strefa	ha	–	–	–	90,30	94,38	–
Zapas na pow. leśnej	m ³ brutto	867050	1068192	800351	1876535	2014242	2194262
Średnia zasobność	m ³ /ha	110	136	176	211	220	242
Średni wiek	lat	40	46	53	62	65	69
Roczny etat użytków rębnych: powierzchnia plan	ha	47,49	45,52	27,31	73,16	118,97	192,22
wykonanie	ha	41,96	brak	22,21	73,39	103,03	–
masa plan	m ³ /netto	6112	6244	3878	10613	18115	34388
wykonanie	m ³ /netto	6217	brak	2929	10676	15020	–
Pozyskanie roczne użytków przedrębnych: powierzchnia plan	ha	611,01	756,73	760,80	781,24	716,54	620,16
wykonanie	ha	619,48	brak	647,15	645,19	726,94	–
masa plan	m ³ /netto	5998	8366	9548	18671	15334	18600
wykonanie	m ³ /netto	6593	6593	13851	19440	19202	–
Odnowienia i zalesienia - przeciętnie rocznie plan	ha	100,88	44,56	33,15	71,80	83,71	114,51
wykonanie	ha	79,42	brak	33,31	72,96	60,29	–
Wiek rębności :							
So	lat	100	100 (120)	100 (120)	100	100	100
Sob	lat	40	40	40	40	40	40
Md	lat	100	100 (120)	100	100	100	100
Św	lat	80	90	80	80	100	80
Bk	lat	100	100 (120)	100	100	130	130
Db	lat	120	120 (140)	140	140	140	140
Kl, Jw	lat	–	80	80	80	80	130
Wz	lat	120	120	–	–	–	130
Js	lat	120	120 (140)	140	140	140	140
Gb	lat	80	80	80	80	80	130
Brz	lat	80	80	80	80	80	80
Ol	lat	80	80	80	80	80	80
Ol odr.	lat	–	60	60	60	60	60
Olsz	lat	40	40	–	–	–	–
Ak	lat	60	60	–	–	–	60
Tp	lat	40	40	40	40	40	40
Os	lat	40	50	50	50	50	50
Wb	lat	–	–	–	–	30	40
Lp	lat	80	–	80	80	80	130

Uwagi:

- wg I rewizji planu u.l. wieki rębności podane w nawiasie dotyczą lasów strefy zieleni wysokiej, uzdrowiskowo-klimatycznych, masowego wypoczynku i turystyki: dla sosny na gruntach porolnych przyjęto wiek rębności 80 lat,
- wg II rewizji planu urzędzenia lasu dla So w drzewostanach wchodzących w skład lasów strefy zieleni wysokiej, uzdrowiskowo-klimatycznych oraz masowego wypoczynku i turystyki przyjęto wiek rębności 120 lat,
- dane wg planów: definitywnego, I i II rewizji nie obejmują obecnego leśnictwa Osiecinę.

Wyszczególnienie		Obręb leśny: Czarne					
		Cykle u.l./1 rok obowiązywania planu					
		definitywne 1962	I rewizja 1972	II rewizja 1983	III rewizja 1996	IV rewizja 2006	V rewizja 2016
1	Jednostka 2	3	4	5	6	7	8
Powierzchnia ogólna	ha	6704,47	6881,81	7273,31	7391,93	7466,08	7466,29
Powierzchnia lasów (bez związanych z gosp. leśną)	ha	6106,14	6270,52	6711,42	6839,79	6907,27	6929,21
Grunty związane z gosp. leśną	ha	–	–	–	156,68	171,27	178,85
Powierzchnia rezerwatów (leśna oraz ogółem - w mianowniku)	ha	2,25 2,25	2,25 2,25	169,10 177,24	172,90 177,24	429,68 561,45	429,74 561,45
Powierzchnia lasów ochronnych	ha	31,32	1965,84	2014,76	4059,73	3713,71	3716,27
Powierzchnie badawczo-doświadczalne	ha	–	–	–	–	3,30	3,30
Powierzchnie stref zagrożenia przemysłowego: I strefa	ha	–	–	–	6839,79	6907,27	–
II strefa	ha	–	–	–	–	–	–
III strefa	ha	–	–	–	–	–	–
Zapas na pow. leśnej	m ³ brutto	696078	835120	1056330	1326179	1567646	1731685
Średnia zasobność	m ³ /ha	118	136	159	198	227	250
Średni wiek	lat	40	44	48	54	56	59
Roczny etat użytków rębnych: powierzchnia plan	ha	51,26	51,64	63,28	58,98	67,12	80,01
wykonanie	ha	46,50	brak	41,64	53,48	63,86	–
masa plan	m ³ /netto	7188	8848	9403	10166	12605	19351
wykonanie	m ³ /netto	7835	brak	7053	9835	11885	–
Pozyskanie roczne użytków rębnych: powierzchnia plan	ha	394,88	561,40	424,00	554,83	541,91	514,03
wykonanie	ha	546,05	brak	371,00	504,02	638,71	–
masa plan	m ³ /netto	4021	6146	7391	13006	13656	15420
wykonanie	m ³ /netto	4936	brak	8665	12121	13394	–
Odnowienia i zalesienia - przeciętnie rocznie plan	ha	79,00	brak	66,09	69,86	54,81	61,69
wykonanie	ha	66,68	brak	42,92	63,28	44,04	–
Wiek rębności :	So	lat	100	100	100	100	100
	Sob	lat	30	40	40	40	40
	Md	lat	–	100	100	100	100
	Św	lat	–	80	80	80	80
	Bk	lat	–	100	100	100	130
	Db	lat	120	120	140	140	140
	Kl, Jw	lat	–	–	80	80	80
	Wz	lat	–	120	–	–	130
	Js	lat	–	120	140	140	140
	Gb	lat	–	80	80	80	130
	Brz	lat	–	80	80	80	80
	Ol	lat	80	80	80	80	80
	Ol odr.	lat	60	60	60	60	60
	Olsz	lat	–	40	–	–	–
	Ak	lat	–	60	–	–	60
	Tp	lat	–	40	40	40	40
	Os	lat	–	40	50	50	50
	Wb	lat	–	–	–	40	30
	Lp	lat	–	80	80	80	130

Uwagi:

- wg stanu na 1983.01.01. w granicach Gostynińsko-Włocławskiego Parku Krajobrazowego w lasach strefy zieleni wysokiej oraz masowego wycpoczynku i turystyki dla So wiek rębności wynosił 120 lat.

Wyszczególnienie		Obręb leśny: Jedwabna					
		Cykle u.l./1 rok obowiązywania planu					
		definitywne	I rewizja	II rewizja	III rewizja	IV rewizja	V rewizja
1	Jednostka 2	1962 3	1972 4	1983 5	1996 6	2006 7	2016 8
Powierzchnia ogólna	ha	7721,54	7684,86	7873,75	7932,37	7932,29	7924,32
Powierzchnia lasów (bez związanych z gosp. leśną)	ha	6873,20	6891,16	7153,46	7236,84	7332,19	7356,70
Grunty związane z gosp. leśną	ha	-	-	-	222,99	240,84	252,42
Powierzchnia rezerwatów (leśna oraz ogółem - w mianowniku)	ha	-	-	-	3,49 3,52	3,49 6,14	3,49 6,14
Powierzchnia lasów ochronnych	ha	2200,69	3763,22	6693,49	7198,19	7119,38	7130,71
Powierzchnie badawczo-doświadczalne	ha	-	-	-	-	-	-
Powierzchnie stref zagrożenia przemysłowego: I strefa	ha	-	4645,11	6291,45	7236,84	7332,19	-
II strefa	ha	-	66,53	-	-	-	-
III strefa	ha	-	-	-	-	-	-
Zapas na pow. leśnej	m ³ brutto	780181	1054588	1266494	1502287	1665786	1874797
Średnia zasobność	m ³ /ha	116	155	180	209	227	255
Średni wiek	lat	43	48	55	60	64	67
Roczny etat użytków rębnych: powierzchnia plan	ha	46,43	35,52	51,09	45,06	85,22	108,50
wykonanie	ha	37,54	brak	43,01	42,07	74,94	-
masa plan	m ³ /netto	5445	6312	7016	8838	15030	25559
wykonanie	m ³ /netto	7127	brak	5628	8428	13505	-
Pozyskanie roczne użytków przedrębnych: powierzchnia plan	ha	519,37	655,39	568,00	626,36	573,68	556,55
wykonanie	ha	607,53	brak	427,80	544,53	594,83	-
masa plan	m ³ /netto	5586	8431	8048	13450	12508	16700
wykonanie	m ³ /netto	7853	brak	12746	14246	14234	-
Odnowienia i zalesienia - przeciętnie rocznie plan	ha	56,02	brak	62,48	48,98	70,71	80,08
wykonanie	ha	53,37	brak	53,14	38,57	51,55	-
Wieki rębności :							
So	lat	100	100	100	100	100	100
Sob	lat	40	40	40	40	40	40
Md	lat	-	100	100	100	100	100
Św	lat	80	80	80	80	100	80
Bk	lat	-	100	100	100	130	130
Db	lat	120	120	140	140	140	140
Kl, Jw	lat	-	-	80	80	80	130
Wz	lat	-	120	-	-	-	130
Js	lat	-	120	140	140	140	140
Gb	lat	-	80	80	80	80	130
Brz	lat	80	80	80	80	80	80
Ol	lat	80	80	80	80	80	80
Ol odr.	lat	-	60	60	60	60	60
Olsz	lat	-	40	-	-	-	-
Ak	lat	-	60	-	-	-	60
Tp	lat	-	40	40	40	40	40
Os	lat	-	40	50	50	50	50
Wb	lat	-	-	-	40	30	40
Lp	lat	-	80	80	80	80	130

Wyszczególnienie		Nadleśnictwo Włocławek		
		Cykle u.l./1 rok obowiązywania planu		
		III rewizja*	IV rewizja	V rewizja
1	Jednostka 1a	1996 2	2006 3	2016
Powierzchnia ogólna	ha	25003,18	25123,13	24967,58
Powierzchnia lasów (bez związanych z gosp. leśną)	ha	23050,33	23398,17	23334,64
Grunty związane z gosp. leśną	ha	580,21	640,11	651,43
Powierzchnia rezerwatów (leśna oraz ogółem - w mianowniku)	ha	191,82 196,22	524,53 660,79	524,39 660,46
Powierzchnia lasów ochronnych	ha	19402,97	18883,19	18861,50
Powierzchnie badawczo-doświadczalne	ha	12,14	12,14	3,30
Powierzchnie stref zagrożenia przemysłowego:	I strefa	ha	22314,57	22635,07
	II strefa	ha	645,46	668,72
	III strefa	ha	90,30	94,38
Zapas na pow. leśnej	m ³ brutto	4705001	5247674	5800744
Srednia zasobność	m ³ /ha	204	224	249
Średni wiek	lat	59	62	65
Roczny etat użytków rębnych:	powierzchnia - plan	ha	177,20	271,32
	- wykonanie	ha	168,94	241,83
masa - plan	m ³ /netto	29617	45750	79330
	- wykonanie	m ³ /netto	28939	40410
Pozyskanie roczne użytków: przedrębnych	powierzchnia: - plan	ha	1962,43	1832,13
	- wykonanie	ha	1693,74	1860,48
masa - plan	m ³ /netto	45127	41499	50720
	- wykonanie	m ³ /netto	45807	46830
Odnowienia i zalesienia - przeciętnie rocznie	- plan	ha	190,64	209,23
	- wykonanie	ha	174,81	155,88
Wieki rębności :	So	lat	-	-
	Sob	lat	-	-
	Md	lat	-	-
	Św	lat	-	-
	Bk	lat	-	-
	Db	lat	-	-
	Kl, Jw	lat	-	-
	Wz	lat	-	-
	Js	lat	-	-
	Gb	lat	-	-
	Brz	lat	-	-
	Ol	lat	-	-
	Ol odr	lat	-	-
	Olsz	lat	-	-
	Ak	lat	-	-
	Tp	lat	-	-
	Os	lat	-	-
Dbc.	lat	-	-	
Lp	lat	-	-	

Uwagi:

- wybrane dane wg stanu na 1.01.1996 r. stanowią sumę danych dla byłych Nadleśnictw Włocławek i Kowal,
- * powierzchnia ogólna wraz z otuliną,
- wieki rębności podano dla obrębów leśnych.

Przyczynami większych zmian powierzchniowych w obecnych obrębach w okresie powojennym były przede wszystkim przejęcia lasów większej własności, a w późniejszych okresach przejęcia gruntów z zasobów Państwowego Funduszu Ziemi oraz zmiany granic między nadleśnictwami.

1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania

Stan posiadania

Stan posiadania w planie urządzenia lasu przyjęto zgodnie z powierzchnią według ewidencji gruntów na dzień 31 marca 2015 r.

Zmiany powierzchniowe (w ha z dokładnością do 1 m²) w stosunku do poprzedniego planu urządzenia lasu przedstawiają się następująco:

Wyszczególnienie	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Włocławek	Czarne	Jedwabna	
1	2	3	4	5
Stan wyjściowy (1.01.2006 r.)	9724,76	7466,08	7932,29	25123,13
Powierzchnia objęta operatem urządzenia lasu wg stanu na 01.01.2016 r. (zgodna z operatem technicznym)	9576,97	7466,29	7924,32	24967,58
w tym:				
- grunty sporne	–	–	–	–
- grunty stanowiące współwłasność	–	0,54	0,09	0,63

Zgodnie z *Instrukcją urządzania lasu* w projekcie planu urządzenia lasu przyjęto system matematycznego zaokrąglania powierzchni wydzieleń w ramach działki ewidencyjnej do 0,01 ha. W związku z tym występuje różnica między powierzchnią działek zaokrąglonych do 1 ara, a sumą powierzchni wydzieleń usytuowanych w danej działce oraz zaokrągloną powierzchnią oddziałów w opisach taksacyjnych i w tabelach (z wyjątkiem *tabeli I* wykonanej z dokładnością do 1 m² dla zachowania zgodności z ewidencją gruntów nadleśnictwa).

W związku z powyższym powierzchnia Nadleśnictwa Włocławek wynosi 247967,58ha, w tym obręb Włocławek - 9576,97 ha, obręb Czarne - 7466,29 ha, obręb Jedwabna - 7924,32 ha.

Grunty stanowiące współwłasność nie są elementem planowania urządzeniowego.

Podział gruntów wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni

Zestawienie aktualnej powierzchni nadleśnictwa wg grup i rodzajów użytków przedstawiono w poniższym zestawieniu:

a) powierzchnia z dokładnością do 1 m²

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Włocławek	Czarne	Jedwabna	
1	2	3	4	5
1. Lasy – razem	9268,8953	7108,2528	7608,9737	23986,1218
1.1. Grunty leśne zalesione – razem	8984,5584	6796,4407	7245,8723	23026,8714
1) drzewostany	8984,5584	6796,4407	7245,8723	23026,8714
2) plantacje drzew – razem	–	–	–	–
w tym:				
- plantacje nasienne	–	–	–	–
- plantacje drzew szybkorosnących	–	–	–	–
1.2. Grunty leśne niezalesione – razem	64,1228	132,8902	110,8053	307,8183
1) w produkcji ubocznej – razem	5,4000	1,1000	1,8872	8,3872
w tym:				
- plantacje choinek i krzewów	–	–	–	–
- poletka łowieckie	5,400 ¹⁾	1,1000 ¹⁾	1,8872 ¹⁾	8,3872
2) do odnowienia – razem	42,1113	74,0993	75,9153	192,1259
w tym:				
- halizny	0,3700	–	–	0,3700
- zręby	37,3513	64,9559	75,9153	178,2225
- płazowiny	4,3900	9,1434	–	13,5334
3) pozostałe grunty leśne niezalesione – razem	16,6115	57,6909	33,0028	107,3052
w tym				
- przewidziane do naturalnej sukcesji	11,5498 ²⁾	57,5709 ²⁾	33,0028 ²⁾	102,1235
- objęte szczególnymi formami ochrony	0,1700 ³⁾	0,1200 ³⁾	–	0,2900
- przewidziane do małej retencji	–	–	–	–
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	4,8917 ⁴⁾	–	–	4,8917
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną – razem	220,2141	178,9219	252,2961	651,4321
w tym:				
- budynki i budowle	3,8992	2,7279	3,0518	9,6789
- urządzenia melioracji wodnych	5,4637	3,5800	1,2579	10,3016
- linie podziału przestrzennego	54,5010	81,0335	106,3076	241,8421
- drogi leśne	128,9153	75,7243	94,7273	299,3669
- tereny pod liniami energetycznymi	24,8806	14,4314	32,6315	71,9435
- szkółki leśne	–	–	13,6300	11,6300
- miejsca składowania drewna	0,0800 ⁵⁾	0,5000 ⁴⁾	–	0,5800
- parkingi leśne (miejsca postoju	1,6880 ⁶⁾	0,9248 ⁵⁾	0,1700 ³⁾	2,7828

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Włocławek	Czarne	Jedwabna	
1	2	3	4	5
pojazdów)				
- urządzenia turystyczne	0,7863 ⁷⁾	–	0,5200 ⁴⁾	1,3063
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione - razem	2,2947⁸⁾	–	0,1200⁵⁾	2,4147
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	9271,1900	7108,2528	7609,0937	23988,5365
3. Użytki rolne – razem	103,4178	178,4885	116,4193	398,3256
3.1. Grunty orne – razem	63,3076	36,9517	24,2472	124,5065
w tym:				
- role	59,5273	35,9217	21,8765	117,3255
- plantacje, poletka i szkółki na gruntach ornych	3,7803 ⁹⁾	1,0300 ⁶⁾	2,3707 ⁶⁾	7,1810
- ugory i odłogi	–	–	–	–
3.2. Sady – razem	1,9831	0,2400	0,7622	2,9853
3.3. Łąki trwałe	20,8018	115,1382	67,7905	203,7305
3.4. Pastwiska trwałe	16,3355	24,5693	22,9115	63,8163
3.5. Grunty rolne zabudowane	–	–	–	–
3.6. Grunty pod stawami rybnymi	–	–	–	–
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	0,9898	1,5893	0,7079	3,2870
4. Grunty pod wodami – razem	19,2621	63,2200	15,1638	97,6459
w tym:				
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	0,6500 ¹⁰⁾	6,1800 ⁷⁾	1,0538 ⁷⁾	7,8838
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	18,6121 ¹¹⁾	57,0400 ⁸⁾	14,1100 ⁸⁾	89,7621
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrzными	–	–	–	–
5. Użytki ekologiczne – razem	80,5080	81,4818	130,9006	292,8904
6. Tereny różne – razem	75,5521	0,0900	4,4100	80,0521
w tym:				
1) grunty przeznaczone do rekultywacji i niezagosp. grunty zrek.	–	–	–	–
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego	–	–	–	–
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	75,5521	0,0900	4,4100	80,0521
4) różne inne	–	–	–	–
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane -razem	4,5829	3,1110	19,2886	26,9825
w tym:				
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,7717	–	0,1046	0,8763
7.2. Tereny przemysłowe	–	–	–	–

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Włocławek	Czarne	Jedwabna	
1	2	3	4	5
7.3. Tereny zabudowane inne	0,1336	0,0452	0,7721	0,9509
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	0,6189	0,0611	–	0,6800
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe – razem	0,6349	0,9967	8,1484	9,7800
w tym:				
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	–	0,2467 ⁹⁾	1,2052 ⁹⁾	1,4519
2) tereny zabytkowe	–	0,7500 ¹⁰⁾	–	0,7500
3) tereny sportowe	–	–	6,6332 ¹⁰⁾	6,6332
4) ogrody zoologiczne i botaniczne	–	–	–	–
5) tereny zieleni nieurządzonej	0,6349 ¹²⁾	–	0,3100 ¹¹⁾	0,9449
7.6. Użytki kopalne	–	0,3500 ¹¹⁾	–	0,3500
7.7. Tereny komunikacyjne – razem	2,4238	1,6580	10,2635	14,3453
w tym:				
1) drogi	2,4238	1,6580	10,2635	14,3453
2) tereny kolejowe	–	–	–	–
3) inne tereny komunikacyjne	–	–	–	–
8. Nieużytki – razem	22,4766	31,8241	28,9202	83,2209
w tym:				
1) bagna	20,8179	31,8241	18,9202	81,5622
2) piaski	0,5300	–	–	0,5300
3) utwory fizjograficzne	–	–	–	–
4) wyrobiska nie przeznaczone do rekultywacji	1,1287 ¹³⁾	–	–	1,1287
Grunty niezaliczone do lasów – razem	308,0942	358,2154	315,2225	981,5321
OGÓŁEM	9576,9895	7466,4682	7924,1962	24967,6539
w tym:				
grunty przeznaczone do zalesienia	0,9618	2,1462	2,0796	5,1876
grunty stanowiące współwłasność	–	0,5400 ¹²⁾	0,0910 ¹²⁾	0,6310

Wyjaśnienia do powyższego zestawienia:

Obręb Włocławek

Grunty leśne niezalesione – w produkcji ubocznej:

- 1) Poletka łowieckie – 5,4000 (5,40) ha: 36k, 77c, 78c, 162b, c, 184d, 362p.

Pozostałe grunty niezalesione:

- 2) Przewidziane do naturalnej sukcesji – 11,5498 (11,55) ha: 4s, 12k, 20r, 22i, 25o, 29h, 100m, 109i, 113a, 147g, i, 249d, f, g, h, i, 251i, m, 252h, 253p, 273a, 339p.
- 3) Objęte szczególnymi formami ochrony - 0,1700 (0,17) ha: 28r (b. cmentarz ewangelicki).

- 4) Wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji - 4,8917 (4,89) ha: 23dx, fx, gx, 28t, 33k, 106f, h, i, 126f, 127d, 153g, 154c, f, 177h, 202g, 203i, 204k, 205f (gazociągi).

Grunty związane z gospodarką leśną:

- 5) Miejsca składowania drewna – 0,0800 (0,08) ha: 220h.
 6) Parkingi leśne (miejsca postoju pojazdów) - 1,6880 (1,68) ha: 26t, 135f, 228b, 235r, 248f.
 7) Urządzenia turystyczne - 0,7863 (0,78) ha: 249k (park edukacyjny), 253o (plaża przy jez. Łuba.
 8) Grunty zadrzewione i zakrzewione – 2,2947 (2,29) ha:
 - zadrzewienia – 1,51 ha: 358j,
 - nieczynne cmentarze - 0,59 ha: 24n, 356o (b. cmentarze ewangelickie),
 - remiza - 0,19 ha: 262f.

Użytki rolne

- 9) Plantacje choinek i poletka łowieckie na gruntach ornych – 3,7803 (3,78) ha:
 - poletka łowieckie: 2,33 ha: 69g, 76h, 141f, g, 187f (R),
 - plantacja choinek: 1,45 ha: 234g (R).

Grunty pod wodami:

- 10) Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi - 0,6500 (0,65) ha: 1i, 93n, 99n, 101m, 358k, l (rowy).
 11) Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi – 18,6121 (18,61) ha: jezioro - 12,00 ha : 274a; zbiorniki wody - 6,61 ha: 242j, 243l, 344o, 346m, 372j.

Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe:

- 12) Tereny zieleni nieurządzonej - 0,6349 (0,63) ha: 109n, 142a, 292k (zieleńce).

Nie użytki:

- 13) Wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji - 1,1287 (1,13) ha:
 - nieużytki pokopalniane - 0,72 ha: 148d, 344i, 379a,
 - teren zdewastowany - 0,41 ha: 251a.

Obwód Czarne

Grunty leśne niezalesione - w produkcji ubocznej:

- 1) Poletka łowieckie – 1,1000 (1,10) ha: 182m, 195r.

Pozostałe grunty leśne niezalesione

- 2) Do naturalnej sukcesji – 57,5709 (57,56) ha: 2Ab, 3n, 15Ab, d, f, 28b, s, 64j, 65h, 66b, c, f, g, 67d, f, 83f, 84a, 99b, 101c, 102a, 114b, g, 115i, 116j, 117f, 117Af, 117Bh, ax, 117Cb, c, 122Aj, x, 185Cb, 186g, 202k, 205a, 220b, 228d, 237a, 238h.

- 3) Objęte szczególnymi formami ochrony – 0,1200 (0,12) ha: 171f (b. cmentarz ewangelicki).

Grunty związane z gospodarką leśną:

- 4) Miejsca składowania drewna - 0,5000 (0,50) ha: 228g, h, 231h.
 5) Parkingi leśne (miejsca postoju pojazdów) – 0,9248 (0,92) ha: 2Ak, 37p, 176g.
 6) Plantacje choinkowe, poletka łowieckie na gruntach ornych - 1,0300 (1,03 ha)
 - plantacje choinkowe: 156f, 176k (R-1,03 ha).

Grunty pod wodami:

- 7) Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi - 6,1800 (6,18) ha: rowy (5,23 ha) - 3o, 11k, 12i, 24h, 37z, 38i, 64m, 70m, 71a, 83i, 84o, 102n, 205i, j, 217c, 219j, 229d, 233m, 235i, 236k, 237l; rzeka Rakutówka (0,95 ha) - 203a, 217f, 213b.
 8) Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi - 57,0400 (57,04) ha: 66d, 70i, 94f, 96f, 104g, 239g, - jeziora (56,80 ha); 117Aax (0,24 ha) - zbiornik wody.

Tereny rekreacyjne i wypoczynkowe:

- 9) Ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne - 0,2467 (0,25) ha:
 - plaża - 0,25 ha: 180a.
 10) Tereny zabytkowe - 0,7500 (0,75) ha: 240i (grodzisko).
 11) Użytki kopalne - 0,3500 (0,35) ha: 28Aj (kopalnia żwiru).
 12) Współwłasności - 0,5400 (0,54) ha - 176p (drzewostan)

Obręb Jedwabna

Grunty leśne niezalesione – w produkcji ubocznej:

- 1) Poletka łowieckie – 1,8872 (1,89) ha: 97c, 98b, 152c, 153yx.

Pozostałe grunty leśne niezalesione:

- 2) Przewidziane do naturalnej sukcesji – 33,0028 (32,99) ha: 1h, 6Ak, 7At, 38n, 43g, 44d, 49k, 67c, f, j, 82d, g, 83m, 84l, 95f, 104f, 105c, 107j, 130j, l, 137p, 139b, r, 153t, bx, 196f, 269b.

Grunty związane z gospodarką leśną:

- 3) Miejsca postoju pojazdów - 0,1700 (0,17) ha: 269y.
 4) Urządzenia turystyczne - 0,5200 (0,52) ha: 153b (parking z plażą).
 5) Grunty zadrzewione i zakrzewione – 0,1200 (0,12) ha: - zadrzewienia: 71j,k.

Użytki rolne:

- 6) Plantacje choinkowe, poletka łowieckie na gruntach ornych – 2,3691 (2,37) ha:
 - poletka łowieckie: 3o, 269g (R-1,81 ha),
 - plantacje choinek: 196g (R-0,56 ha).

Grunty pod wodami:

- 7) Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi - 1,0538 (1,05) ha: 1l, 41p, 42i, 69h, i, j, 70k, 97l, m, 98k, 126l, 127f, 153zx, 184t.
- 8) Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi - 14,1100 ha: 54t, 131d, 272d, (jeziora - 13,89 ha), 132l (zbiornik wody - 0,22 ha).

Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe:

- 9) Ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne - 1,2052 (1,21) ha: 54s, 81k (OWP).
- 10) Strzelnica - 6,6332 (6,63) ha: 51g, 52j.
- 11) Tereny zieleni nieurządzonej - 0,3100 (0,31) ha: 153kx, 304i (b. cmentarz ewang.)
- 12) Droga inna (współwłasność) - 0,0910 ha: 269cx.

b) powierzchnia z dokładnością do 1 a:

Tab. 14. Zestawienie powierzchni nadleśnictwa wg użytków gruntowych wraz z współwłasnościami.

Rodzaj użytku	Obręby leśne			Nadleśnictwo Włocławek
	Włocławek	Czarne	Jedwabna	
	Powierzchnia [ha]			
1	2	3	4	5
1. Lasy - razem	9 268,89	7 108,07	7 609,12	23 986,08
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	8 984,61	6 796,33	7 245,90	23 026,84
1) drzewostany	8 984,61	6 796,33	7 245,90	23 026,84
2) plantacje drzew - razem				
<i>w tym:</i>				
- plantacje nasienne				
- plantacje drzew szybkorosnących				
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	64,12	132,88	110,80	307,80
1) w produkcji ubocznej - razem	5,40	1,10	1,89	8,39
<i>w tym:</i>				
- plantacje choinek				
- plantacje krzewów				
- poletka łowieckie	5,40	1,10	1,89	8,39
2) do odnowienia - razem	42,11	74,09	75,92	192,12
<i>w tym:</i>				
- halizny	0,37			0,37
- zręby	37,35	64,95	75,92	178,22
- płazowiny	4,39	9,14		13,53
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	16,61	57,69	32,99	107,29
<i>w tym:</i>				
- przewidziane do naturalnej sukcesji	11,55	57,57	32,99	102,11
- objęte szczególnymi formami ochrony	0,17	0,12		0,29
- przewidziane do małej retencji				
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	4,89			4,89
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	220,16	178,86	252,42	651,44
<i>w tym:</i>				
1) budynki i budowle	3,89	2,73	3,05	9,67
2) urządzenia melioracji wodnych	5,45	3,59	1,26	10,30
3) linie podziału przestrzennego lasu	54,48	80,99	106,44	241,91
4) drogi leśne	128,93	75,69	94,70	299,32

Rodzaj użytku	Obręby leśne			Nadleśnictwo Włocławek
	Włocławek	Czarne	Jedwabna	
	Powierzchnia [ha]			
5) tereny pod liniami energetycznymi	24,87	14,44	32,65	71,96
6) szkółki leśne			13,63	13,63
7) miejsca składowania drewna	0,08	0,50		0,58
8) parkingi leśne	1,68	0,92	0,17	2,77
9) urządzenia turystyczne	0,78		0,52	1,30
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	2,29		0,12	2,41
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	9 271,18	7 108,07	7 609,24	23 988,49
3. Użytki rolne - razem	103,41	178,49	116,40	398,30
3.1. Grunty orne - razem	63,31	36,95	24,44	124,70
<i>w tym:</i>				
1) role	59,53	35,92	21,87	117,32
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych	3,78	1,03	2,57	7,38
3) ugory, odłogi				
3.2. Sady	1,98	0,24	0,76	2,98
3.3. Łąki trwałe	20,80	115,14	67,58	203,52
3.4. Pastwiska trwałe	16,33	24,57	22,91	63,81
3.5. Grunty rolne zabudowane				
3.6. Grunty pod stawami rybnymi				
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	0,99	1,59	0,71	3,29
4. Grunty pod wodami - razem	19,26	63,22	15,16	97,64
<i>w tym:</i>				
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	0,65	6,18	1,05	7,88
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	18,61	57,04	14,11	89,76
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi				
5. Użytki ekologiczne - razem	80,51	81,48	130,90	292,89
6. Tereny różne - razem	75,54	0,09	4,41	80,04
<i>w tym:</i>				
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult				
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego				
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	75,54	0,09	4,41	80,04
4) różne inne				
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	4,59	3,12	19,28	26,99
<i>w tym:</i>				
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,78		0,11	0,89
7.2. Tereny przemysłowe				
7.3. Tereny zabudowane inne	0,13	0,05	0,76	0,94
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	0,62	0,06		0,68
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	0,63	1,00	8,15	9,78
<i>w tym:</i>				
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne		0,25	1,21	1,46
2) tereny zabytkowe		0,75		0,75
3) tereny sportowe			6,63	6,63
4) ogrody zoologiczne i botaniczne				
5) tereny zieleni nieurządzonej	0,63		0,31	0,94
7.6. Użytki kopalne		0,35		0,35
7.7. Tereny komunikacyjne - razem	2,43	1,66	10,26	14,35
<i>w tym:</i>				
1) drogi	2,43	1,66	10,26	14,35

Rodzaj użytku	Obręby leśne			Nadleśnictwo Włocławek
	Włocławek	Czarne	Jedwabna	
	Powierzchnia [ha]			
2) tereny kolejowe 3) inne tereny komunikacyjne				
8. Nieużytki - razem	22,48	31,82	28,93	83,23
<i>w tym:</i>				
1) bagna	20,82	31,82	28,93	81,57
2) piaski	0,53			0,53
3) utwory fizjograficzne				
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	1,13			1,13
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	308,08	358,22	315,20	981,50
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia	0,96	2,15	2,07	5,18
grunty stanowiące współwłasność	–	0,54	0,09	0,63
OGÓLEM (1-8)	9 576,97	7 466,29	7 924,32	24 967,58

Stan granic

Szczegółowy opis granic i gruntów przyległych znajduje się na pierworysach map gospodarczych będących materiałem źródłowym do wykonania leśnej mapy numerycznej.

Utrzymanie w aktualnym stanie dokumentacji prawnej związanej ze stanem posiadania i zmianami rodzajów użytkowania oraz ochrona znaków granicznych i pomiarowych należy do obowiązków nadleśnictwa.

Wszystkie enklawy znajdujące się wśród gruntów nadleśnictwa zaznaczone są na mapach gospodarczych oraz pozostałych mapach.

Niekorzystny przebieg granic ze względu na ilość kompleksów, enklaw, półenklaw, sąsiedztwo jezior oraz nieregularny przebieg granicy występuje w większości w północnej części kompleksu głównego (obręby Jedwabna i Czarne) oraz w leśnictwie Osięciny w obrębie Włocławek.

Nadleśnictwo posiada założone księgi wieczyste (uregulowany stan prawny) dla 99,7% powierzchni ogólnej nadleśnictwa.

Grunty sporne nie występują.

Współwłasności występują w następujących oddziałach: obręb Czarne - 176p (0,54 ha) oraz obręb Jedwabna - 269cx (0,09 ha).

Wszystkie linie energetyczne, a także gazociągi użytkowane przez PGNiG SYSTEM-GAZ objęte są służebnościami przesysłu.

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

1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego

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

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

- *Plan zagospodarowania przestrzennego województwa kujawsko-pomorskiego*. 2003. Kujawsko-Pomorskie Biuro Planowania Przestrzennego i Regionalnego we Włocławku. Włocławek.
- *Strategia rozwoju województwa kujawsko-pomorskiego na lata do roku 2020. Plan modernizacji 2013*. Sejmik Województwa Kujawsko-Pomorskiego. Toruń.
- *Zmiana planu zagospodarowania przestrzennego województwa kujawsko-pomorskiego*. 2007. Kujawsko-Pomorskie Biuro Planowania Przestrzennego i Regionalnego we Włocławku.
- *Polityka ekologiczna państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016*. 2008. Ministerstwo Środowiska. Warszawa.
- *Krajowy program zwiększania lesistości. Aktualizacja 2003*. 2003. Ministerstwo Środowiska. Warszawa.
- Prezydent miasta Włocławek. 2005. *Studium uwarunkowań kierunków zagospodarowania przestrzennego (zmiana)*. Wydział Urbanistyki i Architektury Urzędu Miasta Włocławek. Włocławek.
- Rada Powiatu włocławskiego. 2001. *Strategia rozwoju powiatu włocławskiego*. Włocławek.
- Zarząd Powiatu Aleksandrowskiego. 2011. *Strategia rozwoju powiatu aleksandrowskiego na lata 2011–2020* - Aleksandrów Kujawski.
- Rada Gminy Baruchowo. 2012. *Zmiana studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Baruchowo* BUDPLAN Sp z o.o. Warszawa.

- Burmistrz Brześcia Kujawskiego. 2009. *Zmiana studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Brześć Kujawski*. Generalny wykonawca W. Kulczyńska. Brześć Kujawski.
- Rada Gminy Fabianki. 2000. *Studium uwarunkowań i zagospodarowania przestrzennego gminy Fabianki*. Generalny projektant Rekowska W. Fabianki.
- Rada Gminy Kowal. 1999. *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego*. Generalny projektant A. Rutkowska.Kowal.
- Rada Gminy Lubanie. 2002. *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania gminy Lubanie*. Generalny projektant B. Germanowska. Lubanie.
- Rada Gminy Osiećiny. 1997. *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Osiećiny*. A. Rutkowska. Osiećiny.
- Wójt Gminy Kowal. 2012. *Program ochrony środowiska gminy Kowal na lata 2012–2015 z perspektywą do roku 2019*. ABRYS. Poznań.
- Burmistrz Miasta Kowal. 2009. *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Kowal*. Kujawsko-Pomorskie Biuro Planowania Przestrzennego i Regionalnego we Włocławku. Włocławek.
- Wójt Gminy Radziejów. 2004–2007. *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Radziejów*. Kujawsko-Pomorskie Biuro Planowania Przestrzennego i Regionalnego we Włocławku. Włocławek.
- Rada Miejska w Brześciu Kujawskim. 2012. *Program ochrony środowiska dla gminy Brześć Kujawski na lata 2009–2012 z perspektywą na lata 2013–2016*. Eko-Efekt Sp. z o.o. Warszawa.
- Wójt Gminy Włocławek. 2009. *Strategia rozwoju gminy Włocławek na lata 2009-2020*. Stańczyk A., Podlaska-Krzywiec K. Włocławek.

Zmiany studiów uwarunkowań i zagospodarowania przestrzennego gmin Bądkowo, Fabianki, Lubanie i Włocławek są w trakcie realizacji.

W *Studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego* dla poszczególnych gmin obszary te określono jako obszary z dominującą funkcją ochronną (lasy ochronne), jako obszary chronione kompleksów leśnych i parków krajobrazowych z funkcją uzupełniającą - rekreacyjną.

1.2.2. Ogólne dane o regionalnych strategiach rozwoju

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

- *Strategia rozwoju województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2007-2020*. 2005. Zarząd Województwa Kujawsko-Pomorskiego. Toruń.
- *Polityka ekologiczna państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016*. 2008. Ministerstwo Środowiska. Warszawa.
- *Krajowy program zwiększania lesistości. Aktualizacja 2003*. 2003. Ministerstwo Środowiska. Warszawa.
- *Regionalny Program operacyjny polityki leśnej państwa*. Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Toruniu. 2003. Toruń.
- *Sejmik Województwa Kujawsko-Pomorskiego. 2013. Strategia zrównoważonego rozwoju województwa kujawsko-pomorskiego do roku 2020 - Plan modernizacji 2020 +*. Toruń.

1.2.3. Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu

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

1. „Utrwalanie i wzbogacanie systemu ekologicznego regionu poprzez
 - zachowanie i zwiększanie bioróżnorodności florystycznej i faunistycznej, ochrona bierna i czynna najcenniejszych elementów i walorów tego środowiska, przeciwdziałanie jego degradacji z uwzględnieniem zasady zachowania bogactwa żywej przyrody (bioróżnorodności), ciągłości ekosystemów w czasie i przestrzeni z zachowaniem równowagi w rozwoju społeczno-gospodarczym regionu oraz szerzeniem świadomości ekologicznej wśród mieszkańców.
2. Rewaloryzacja środowiska przyrodniczego poprzez m.in.
 - wprowadzanie zadrzewień śródpolnych, wzdłuż dróg i cieków wodnych,
 - przebudowę drzewostanów uszkodzonych oraz wzbogacaniu składu gatunkowego w celu podniesienia zdrowotności i produktywności lasu,
 - renaturyzację lasów łągowych i olsów, przyrodniczych siedlisk wodno-błotnych, śródleśnych zbiorników wodnych, torfowisk,

- zalesianie terenów po wyeksploatowanym piasku i żwirze oraz innych gruntów zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- udostępnienie lasów dla turystyki kwalifikowanej (piesze, rowerowe, wodne i konne szlaki turystyczne).”

1.2.4. Wykaz gruntów nadleśnictwa wyłączonych z produkcji

Grunty wyłączone z produkcji na terenie Nadleśnictwa Włocławek przedstawiają się następująco: obręb Włocławek - 4,89 ha: 23dx, fx, gx, 28t, 33k, 106f, h, i, 126f, 127d, 153g, 154c, f, 177h, 202g, 203i, 204k, 205f (gazociągi).

1.2.5. Wykaz gruntów nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia

Do zalesienia w planie urządzenia lasu przeznaczono:

Obręb Włocławek - 0,96 ha: 96d (Inne bud.), 251p (Ps), 323g (R),

Obręb Czarne - 2,15 ha: 29Ad (R), g (Ps), m (Ł), bx (Ps), cx (R),

Obręb Jeedwabna - 2,08 ha: 6Ci (Ps), j (R), 211h (R), 84c (Ł).

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

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

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

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

1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów

Położenie pod względem przyrodniczo-leśnym

Terytorialny zasięg działania Nadleśnictwa Włocławek (R. Zielony, A. Kliczkowska. 2012. *Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski. 2010.* Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych. Centrum Informacyjne Lasów Państwowych. Warszawa) przedstawia się następująco:

Kraina:	Wielkopolsko-Pomorska	-	III
Mezoregiony:	Pojezierza Dobrzyńskiego	-	III.14
	Kotliny Toruńsko-Płockiej	-	III.19
	Pojezierzy Wielkopolskich	-	III.20

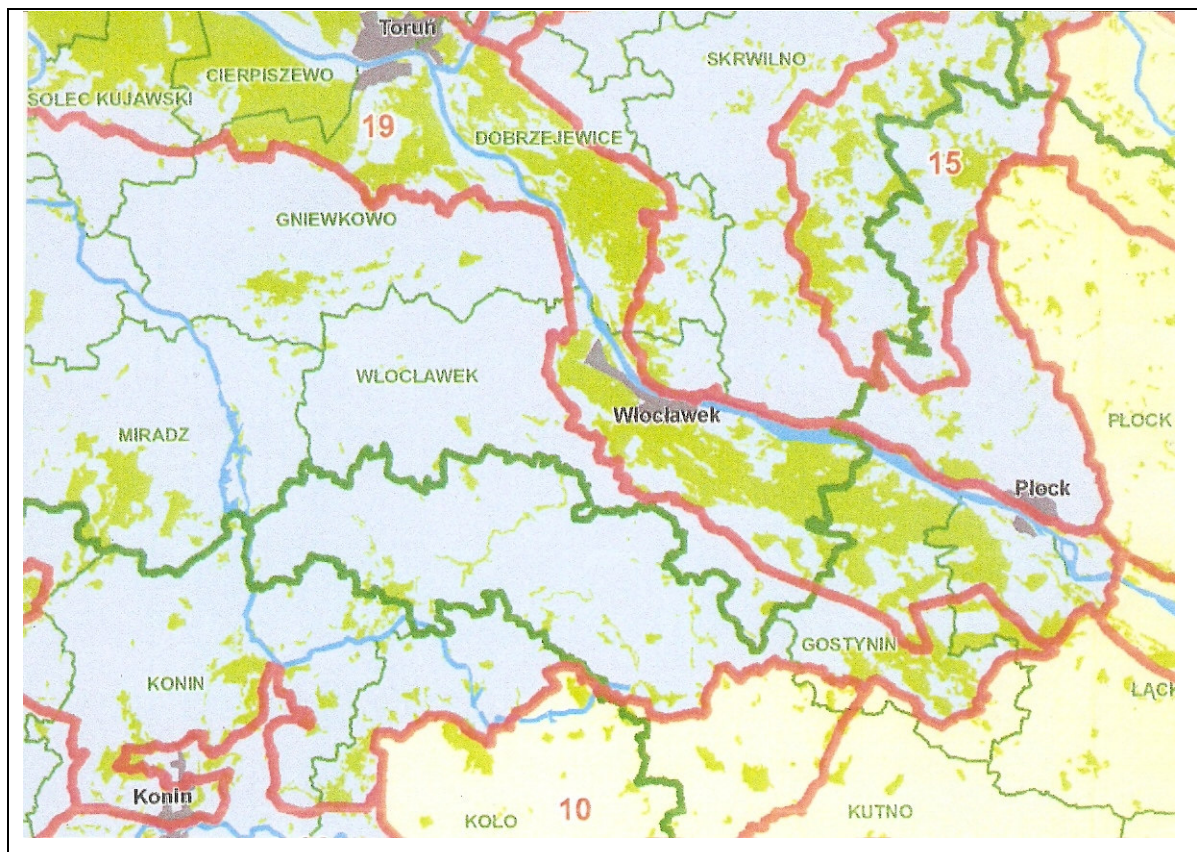
Położenie kompleksów leśnych według mezoregionów podziału przyrodniczo-leśnego przedstawiają się następująco:

Mezoregion Pojezierza Dobrzyńskiego: przeważająca część leśnictwa Szpetal w obrębie Włocławek bez oddziałów: 10-14, 21-23, 47 część, 54 część, 55-57 (należących do Mezoregionu Kotliny Toruńsko-Płockiej).

Mezoregion Kotliny Toruńsko-Płockiej: przeważający obszar kompleksów leśnych nadleśnictwa.

Mezoregion Pojezierzy Wielkopolskich: w obrębie Włocławek oddziały 236, 344 część, 355-358 i kompleksy leśne leśnictwa Osiecinia oraz w obrębie Czarne oddziały 238-256.

Położenie pod względem przyrodniczo-leśnym przedstawiono poniżej na ryc.4.



Ryc.4. Podział pod względem przyrodniczo-leśnym (według R.Zielonego, A.Kliczkowskiej)

Położenie pod względem geobotanicznym

Według J.M. Matuszkiewicza (*Regionalizacja geobotaniczna Polski*. Instytut Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania Polska Akademia Nauk. Warszawa. 2008) obszar Nadleśnictwa Włocławek położony jest w następujących jednostkach geobotanicznych:

Prowincja:	Środkowoeuropejska
Podprowincja:	Środkowoeuropejska Właściwa
Dział:	Brandenbursko-Wielkopolski - B
Kraina:	Kujawska - B.3
Okręg:	Czarnych Kujaw - B.3.1
Podokręg:	Inowrocławsko-Radziejowski - B.3.1.a
Podokręg:	Radojewicki - B.3.1.b
Podokręg:	Nieszawski - B.3.1.c
Podokręg:	Lubraniecki - B.3.1.d
Dział:	Mazowiecko-Poleski - E
Poddział:	Mazowiecki - E
Kraina:	Chełmińsko-Dobrzyńska - E.1.

Okręg:	Nadwiślański Włocławsko-Bydgoski	-	E.1.6.
Podokręg:	Doliny Wisły „Włocławek-Fordon”	-	E.1.6.c
Podokręg:	Włocławski	-	E.1.6.f
Okręg:	Dobrzyńsko-Skępski	-	E.1.8.
Podokręg:	Dobrzyński	-	E.1.8.c

Kompleksy leśne nadleśnictwa położone są przede wszystkim w podokręgu włocławskim. Szczegółową lokalizację oddziałów według jednostek geobotanicznych podano w *Operacie siedliskowym Nadleśnictwa Włocławek* wg stanu na 1.01.2014 r.

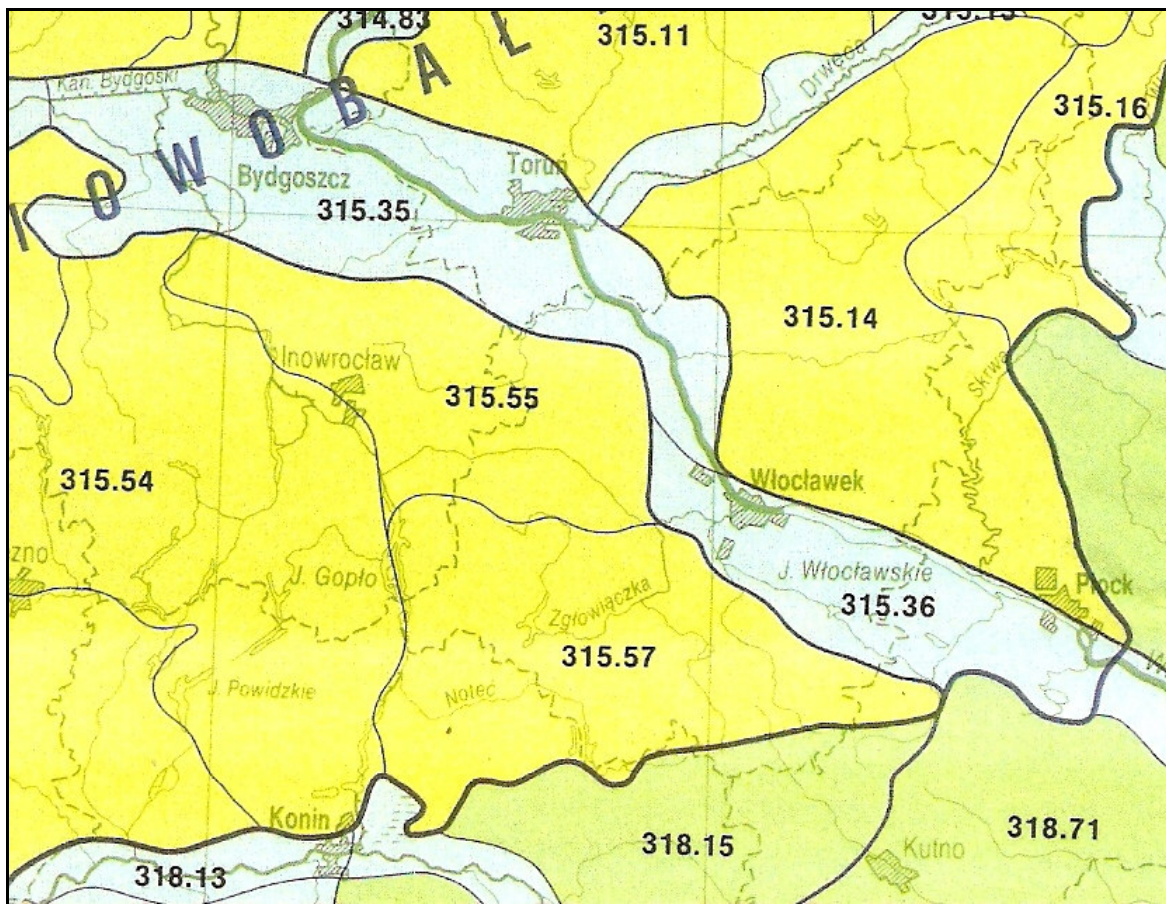
1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe

Położenie pod względem fizycznogeograficznym

Według J. Kondrackiego i A. Richlinga (*Atlas Rzeczypospolitej Polskiej*. Polska Akademia Nauk. Instytut Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania. Główny Geodeta Kraju. Warszawa. 1993) pod względem fizycznogeograficznym Nadleśnictwo Włocławek położone jest w następujących jednostkach (w układzie dziesiętnym):

Prowincja:	Niż Środkowoeuropejski	31
Podprowincja:	Pojezierza Południowobałtyckie	314-316
Makroregion:	Pojezierze Chełmińsko-Dobrzyńskie	315.1
Mezoregion:	Pojezierze Dobrzyńskie	315.14
Makroregion:	Pradolina Toruńsko-Eberswaldzka	315.3
Mezoregion:	Kotlina Toruńska	315.35
	Kotlina Płocka	315.36
Makroregion:	Pojezierze Wielkopolskie	315.5
Mezoregiony:	Równina Inowrocławska	315.55
	Pojezierze Kujawskie	315.57

Położenie pod względem fizycznogeograficznym przedstawia poniżej ryc.5.



Ryc.5. Położenie pod względem fizycznogeograficznym (według J.Kondrackiego, A.Richlinga)

Położenie kompleksów leśnych według mezoregionów jako podstawowych jednostek podziału fizycznogeograficznego przedstawia się następująco:

Mezoregion Pojezierza Dobrzyńskiego obejmuje swym zasięgiem leśnictwo Szpetal.

Mezoregion Kotliny Toruńskiej obejmuje niewielkie kompleksy Kucierz i Probstwo Dolne (oddział 85) w obrębie Włocławek.

Mezoregion Kotliny Płockiej obejmuje przeważającą część obszarów leśnych nadleśnictwa.

Mezoregion Równiny Inowrocławskiej obejmuje kompleksy leśne uroczyisk Altana, Bodzanowo, Dęby, Wysocin, część uroczyiska Osięciny (oddziały (oddziały: 345-349, 354, 359-365).

Mezoregion Pojezierza Kujawskiego obejmuje kompleksy leśne uroczyisk Kąty, Dobra Wola, Nakonowo, Wolica Falborz, południową część uroczyiska Osięciny, Samszyce w obrębie Włocławek (oddziały: 236, 344 część, 355-358, 366-380) oraz w obrębie Czarne uroczyiska Boża Wola, Grodno, Kurowo (oddziały 238-256).

Położenie geograficzne zasięgu działania nadleśnictwa (najdalej wysunięte punkty granicy zasięgu) przedstawiają się następująco:

- na północy: szerokość geograficzna północna – 52°40'00" (obr. ewid. Kocia Góra gmina Lubanie)
- na południu: szerokość geograficzna północna – 52°29'00" (obr. ewid. Kurowo Parcele, gmina Baruchowo),
- na zachodzie: długość geograficzna wschodnia – 18°28'00" (obr.ewid. Płowki, gmina Radziejów),
- na wschodzie: długość geograficzna wschodnia – 18°93'00" (obr.ewid. Skoki Małe, gmina Włocławek).

Położenie wysokościowe

Deniwelacja terenu na gruntach nadleśnictwa przedstawia się następująco:

- najniżej położony punkt: ok. 60 m n.p.m. w obrębie Jedwabna - oddział 2g,
- najwyżej położone punkty: 129 m n.p.m. w obrębie Włocławek - oddział 50 oraz 114,6 m n.p.m. w obrębie Czarne - oddział 149a (Patrolowa Góra).

1.3.3. Rzeźba terenu

Geomorfologia

Utwory powierzchniowe w terytorialnym zasięgu działania nadleśnictwa uformowane zostały w okresie substadiału poznańskiego zlodowacenia północnopolskiego (bałtyckiego). Geologicznie są to utwory czwartorzędowe plejstoceniowe z fragmentami utworów holoceniowych w dolinach rzek i obniżeniach terenu.

Przeważająca część obszarów leśnych Nadleśnictwa Włocławek położona jest w mezoregionie Kotliny Płockiej, tylko część leśnictwa Kurowo w obrębie Czarne, leśnictwo Osiecinie i część leśnictwa Lipiny w obrębie Włocławek znajdują się w mezoregionie Pojezierza Kujawskiego, a część leśnictwa Szpetal w obrębie Włocławek w mezoregionie Pojezierza Dobrzyńskiego oraz niewielkie fragmenty leśnictwa Lipiny w mezoregionie Kotliny Toruńskiej.

Geomorfologia omawianego obszaru według mezoregionów jako podstawowych jednostek podziału geograficznego przedstawia się następująco:

Mezoregion Pojezierza Dobrzyńskiego położony jest na obrzeżu morenowym z formami polodowcowymi fazy leszczyńskiej i poznańskiej ostatniego zlodowacenia, a na terenie Nadleśnictwa Włocławek obejmuje tylko niewielki południowo-wschodni skrawek tego mezoregionu. W rzeźbie terenu dominuje krajobraz lekko sfalowany (niewielkie pagórki),

porozdzielany większymi lub mniejszymi rynnowatymi obniżeniami i zakłębłościami wytopiskowymi, których dna są stale podmokłe lub wypełniają się wodą okresowo.

Mezoregion Kotliny Toruńskiej obejmuje równinny fragment pradoliny Wisły zbudowany przede wszystkim z piasków rzecznych.

Mezoregion Kotliny Płockiej będącej fragmentem pradoliny Wisły, którego przeważająca część kompleksów leśnych zbudowana jest z piasków rzecznych oraz piasków wydmych i wyd. Pola wydmy i wydmy mające postać falistych i pagórkowatych wydmy oraz wałów wydmych powstały u schyłku zlodowacenia północno-polskiego.

Mezoregion Równiny Inowrocławskiej obejmuje równinę Wysoczyzn morenowych zbudowanych przede wszystkim z glin oraz piasków zwałowych.

Mezoregion Pojezierza Kujawskiego stanowi falistą i równinną wysoczyznę morenową zbudowaną głównie z glin zwałowych, piasków i żwirów akumulacji lodowcowej fazy poznańsko-dobrzyńskiej zlodowacenia bałtyckiego.

Na obszarze Nadleśnictwa Włocławek wyróżnić można trzy zasadnicze formy geomorfologiczne: wysoczyznę morenową, doliny rzeczne (przede wszystkim dolina Wisły) i fluwioglacjalne (sandrowe). W obrębie tych głównych jednostek występuje szereg drobniejszych form morfologicznych, spośród których większą powierzchnię zajmują wydmy, skarpy oraz rynny i zagłębienia bezodpływowe. Wysoczyzna morenowa występuje po obu stronach pradoliny Wisły wznosząc się około 40 m ponad jej poziom osiągając maksymalne wysokości 130 m n.p.m.

Utwory akumulacji lodowcowej i wodno-lodowcowej dominują w leśnictwie Osiecin, części leśnictwa Lipiny, Brześć Kujawski, Szpetal w obrębie Włocławek i części leśnictwa Kurowo w obrębie Czarne. Utwory akumulacji lodowcowej występują też wyspowo w obrębie pradoliny Wisły w formie wychodni morenowych wysuwających się spod piasków rzecznych oraz jako fragmenty terasów erozyjnych pradoliny.

Charakterystyczną cechą tego obszaru są jeziorne rynny subglacjalne z jeziorami: Wikaryjskie, Wójtowskie, Radyszyńskie, Telążna w Kotlinie Płockiej. Obok piasków rzecznych związanych z działalnością wód rzecznych występują tutaj utwory pochodzenia eolicznego. Utwory eoliczne występują w formie falistych pól i wałów wydmych. Największe pole wydmy znajduje się na pograniczu obrębów Czarne i Jedwabna, gdzie wydmy osiągają wysokość 90-130 m n.p.m. (długość tego pola wynosi około 20 km, a szerokość 6 km). Wydmy występują także w leśnictwie Szpetal i Dębice (w obrębie Włocławek).

Utwory fluwioglacjalne (sandrowe) najliczniej występują w obrębie Włocławek w południowej części leśnictwa Brześć Kujawski oraz Dębice wkraczając również na teren leśnictwa Wikaryjskie i Rybnica w obrębie Jedwabna.

Spośród utworów holocenijskich występują głównie torfy, mursze i namuły. Wypełniają one dna dolin rzecznych, rynien oraz bezodpływowych obniżen powypiskowych. Największe nagromadzenie utworów organicznych występuje w obrębie Włocławek w dolinie rzeki Lubieńki i w rynnie jeziora Łuba, w leśnictwie Brześć Kujawski, w leśnictwie Poraza w rynnie przecinającej oddziały: 147, 149, 171, 195, 210-212, 222-224 oraz rynnach jezior: Wikaryjskich, Wójtowskich, Radyszyńskiego i Telążna w obrębie Jedwabna.

Utwory geologiczne

Przeważającymi utworami geologiczno-glebowymi występującymi na obszarze nadleśnictwa są: piaski rzeczne, piaski i żwiry akumulacji lodowcowej, piaski i gliny zwałowe oraz piaski wodnolodowcowe; w dolinach rzecznych, rynnach polodowcowych i innych zagłębieniach terenowych występują torfy holocenijskie.

1.3.4 Warunki klimatyczne, wodne, glebowe

1.3.4.1. Klimat

Według regionalizacji klimatycznej Polski terytorialny zasięg działania nadleśnictwa położony jest (A. Woś. 1993. [w] *Atlas Rzeczypospolitej Polskiej*. Główny Geodeta Kraju. Warszawa) w **XVII Regionie Klimatycznym Środkowopolskim**.

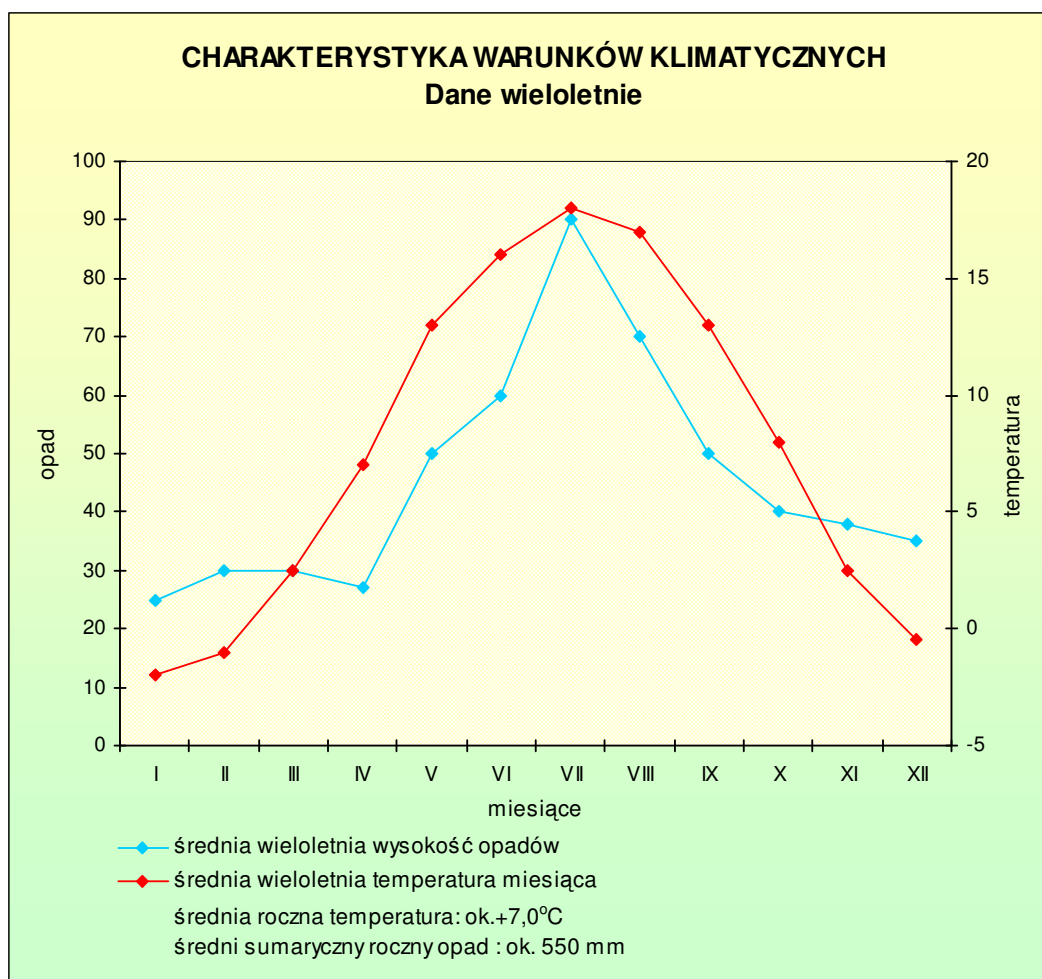
Charakterystyka klimatu według w/w opracowania przedstawia się następująco:

– suma roczna opadów (prawdopodobieństwo wystąpienia - 10 %)	-	ok. 700 mm
– suma roczna opadów (prawdopodobieństwo wystąpienia - 50 %)	-	ok. 550 mm
– suma roczna opadów (prawdopodobieństwo wystąpienia - 90 %)	-	ok. 400 mm
– średnia roczna temperatura powietrza	-	+ 7,0°C
– średnia temperatura stycznia	-	- 3,0°C
– średnia temperatura lipca	-	+ 18,0°C
– liczba dni w roku z pokrywą śnieżną (prawdopodobieństwo wystąpienia - 10 %)	-	ok. 95 dni
– liczba dni w roku z pokrywą śnieżną (prawdopodobieństwo wystąpienia - 90 %)	-	ok. 30 dni
– data pierwszych przymrozków jesiennych (prawdopodobieństwo wystąpienia - 10 %)	-	ok. 25 września

- data pierwszych przymrozków jesiennych (prawdopodobieństwo wystąpienia - 50 %) - ok. 10 października
- data ostatnich przymrozków wiosennych (prawdopodobieństwo wystąpienia - 10 %) - ok. 20 maja
- data ostatnich przymrozków wiosennych (prawdopodobieństwo wystąpienia - 50 %) - ok. 30 kwietnia
- średnia roczna liczba dni z wiatrem silnym o prędkości powyżej 10 m/s - ok. 30
- średnia roczna liczba dni z wiatrem silnym o prędkości powyżej 15 m/s - ok. 2
- średni czas trwania zimy termicznej (okres z temperaturą średnią dobową niższą od 0°C) - ok. 85 dni
- średni czas trwania lata termicznego (okres z temperaturą średnią dobową wyższą od 15°C) - ok. 90 dni

Spośród czynników klimatycznych mających negatywny wpływ na stan drzewostanów mają wahania poziomu wód gruntowych, przymrozki oraz wiatry.

Wieloletnie dane dotyczące temperatury powietrza oraz opadów atmosferycznych według *Narodowego Atlasu Polski* przedstawiono na poniższym wykresie:



Spośród czynników klimatycznych mających negatywny wpływ na stan drzewostanów mają wahania wód gruntowych (susze), częste przymrozki wiosenne, a także wiatry.

1.3.4.2. Warunki wodne

Wody powierzchniowe

Przeważającą część terytorialnego zasięgu nadleśnictwa położona jest w dorzeczu Wisły, z wyjątkiem zachodniej części położonej w dorzeczu Odry, w zlewni rzeki Noteć (z częścią kompleksów leśnych leśnictwa Osiecin).

Wody płynące

Największą rzeką przepływającą przez terytorialny zasięg nadleśnictwa jest rzeka Wisła z jej największym na omawianym obszarze lewobrzeżnym dopływem Zgłowiączką oraz drobniejszymi ciekami: Ruda, Zuzanka i Struga Ośła.

Rzeki Zuzanka, Ruda, Radyszynka i Rybnica w ujściowych odcinkach są włączone w system rowów derywacyjnych (przekierowujących) zbiornika wodnego i przepompowni oraz Kanału Głównego uchodzącego do Wisły poniżej zapory. Zadaniem Kanału Głównego jest przechwycenie wód napływających od strony doliny oraz infiltrujących od strony zbiornika.

Zachodnia część zasięgu terytorialnego odwadniana jest głównie poprzez Kanał Bachorze (i dalej Kanał Pieranie) do jeziora Gopło.

Zlewnia rzeki Wisły na omawianym obszarze to przede wszystkim zalesione obszary piasków rzecznych z częstymi polami wydмовymi pozbawionymi odpływu powierzchniowego (w obrębach Czarne i Jedwabna), a także glin zwałowych i piasków lodowcowych w zachodniej i południowo-zachodniej części zasięgu terytorialnego. Należy podkreślić, że cofka wód Wisły spiętrzonych we Włocławku sięga aż do Płocka.

Dopływy Wisły lewobrzeżne

Zgłowiączka – za jej źródłowy ciek uważa się Kanał Głuszyński. Zlewnia jej zbudowana jest przede wszystkim z glin zwałowych i piasków lodowcowych, a dolina wysłana jest madami i częściowo torfami. Jej prawobrzeżnym dopływem jest m.in. Lubieńka (w dolnym biegu zwana Przedpolną) płynąca w dolinie rzecznej stosunkowo niewyraźnej wpływającej do doliny Wisły w okolicach Nakonowa. Prawobrzeżnym dopływem Lubieńki jest Rakutówka wypływająca z jeziora Kocioł (k/Gostynina) później przepływająca przez obszary bagniste (Jezioro Rakutowskie) i dalej po terasie doliny Wisły. Rzeka Rakutówka zbiera większość wód powierzchniowych z zachodniej i południowo-zachodniej części zasięgu terytorialnego nadleśnictwa.

Lewobrzeżny dopływ Zgłowiączki to Bachorza, która w okolicy Krzywosądza bifurkuje z Kanałem Bachorze (granica między działami wodnymi Wisły i Odry). Bachorza przepływa przez wysoczyzną morenową, a jej naturalny bieg został uregulowany. W okolicy wsi Falborz Kolonia Bachorza dzieli się na dwa ramiona – główne lewe ramię uchodzi do Zgłowiączki w Wolicy Nowej, a ramię prawe w Brześciu Kujawskim (obecnie w dolinie prawego ramienia istnieją tylko fragmenty cieków – przed ujściem jego wody giną w aluwiach doliny Zgłowiączki).

Struga Ośła biorąca początek na wysoczyźnie morenowej, przechodząca później przez dolinę Wisły, gdzie w odcinku ujściowym cechuje ją niestałość i zanikanie w piaskach.

Zuzanka położona w dolinie Wisły, której zlewnię prawie w całości porasta las na zwydmionych piaskach rzecznych. Dawniej Zuzanka uchodziła do Wisły w Wistce Szlacheckiej, ale po wybudowaniu stopnia wodnego jej ujście zostało zmienione i obecnie Zuzanka uchodzi do zbiornika około 1 km poniżej zapory (Kanał Główny).

Rzeka Zuzanka oraz pozostałe lewoobrzeżne dopływy Wisły jak Ruda oraz wpływające do niej Radyszynka i Rybnica włączone zostały w system Kanału Głównego uchodzącego do zalewu poniżej zapory.

Dopływy Wisły prawobrzeżne

Zlewnie rzek **Chetmiczki** - wypływającej z jeziora Ostrowitego oraz **Świętego Strumienia** zbudowane są piasków lodowcowych i glin zwałowych Wysoczyzny Dobrzyńskiej uchodzą do zbiornika wrocławskiego.

Zlewnia rzeki **Odry** poprzez Kanał Bachorze (łącząca się wielokrotnie rowami melioracyjnymi z Kanałem Pieranie) łączy Noteć ze Zgłowiączką (należy podkreślić, że dział wodny między Wisłą i Odrą jest bardzo niepewny). Dolina Kanału Bachorze ciągnie się pasem zmeliorowanych łąk i jest bardzo szeroka i wyraźna, a jego zlewnię pokrywają przede wszystkim gliny zwałowe.

Podział hydrograficzny omawianego obszaru przedstawiono poniżej na ryc. 6.

obszaru) i w pobliżu Jeziora Radziszewskiego i Czarne, a w Uroczysku Grodno - jezioro Grodno wypełniające dno wytopiska polodowcowego oraz znajdujące się niedaleko Jezioro Kurowskie.

Wody podziemne

Według *Atlasu środowiska geograficznego Polski* obszar nadleśnictwa należy do obszarów z dobrą zasobnością w wody podziemne ze średnią możliwością zanieczyszczenia wód pierwszego poziomu użytkowego.

Na omawianym obszarze występują trzy piętra wodonośne o charakterze użytkowym: czwartorzędowe, trzeciorzędowe i kredowe, przy czym największe znaczenie ma poziom czwartorzędowy. Wody te stanowią bazę dla większości ujęć komunalnych. Poziomy wodonośny systemu czwartorzędowego występują najczęściej na głębokości do 50 m.

W zasięgu działania Nadleśnictwa Włocławek znajduje się Główny Zbiornik Wód Podziemnych „Pradolina Środkowej Wisły” nr 220 oraz „Dolina Kopalna Wielkopolska” nr 144.

Według *Planu zagospodarowania przestrzennego województwa kujawsko-pomorskiego* 2003. Kujawsko Pomorskie Biuro Planowania Przestrzennego. Włocławek, obszary zbiorników wód podziemnych wymagają ustalenia reżimów ochronnych, aczkolwiek na ich obszarach przestrzegane są surowe reżimy ochrony w zakresie gospodarki ściekowej i zagospodarowania odpadów w celu ochrony perspektywicznych zasobów wody pitnej.

Cały omawiany obszar znajduje się w potencjalnym zasięgu geogenicznego zasolenia wód podziemnych w związku z występowaniem formacji solonośnych.

W wyniku spiętrzenia wód Wisły w zbiorniku włocławskim nastąpiło trwałe podniesienie się poziomu wód gruntowych na terenach przylegających bezpośrednio do zbiornika (widoczne to jest szczególnie w północnej części obrębu Czarne, w której w perspektywie około 40 lat obserwuje się wzrost bonitacji drzewostanów).

Odwrotne procesy tzn. obniżenie się poziomu wód gruntowych zaobserwowano na obszarach bezpośrednio przylegających do miasta Włocławek gdzie zlokalizowano komunalne ujęcia wody dla miasta Włocławka *Krzywe Błota*, *Zazamcze*, *Zawiśle* oraz ujęcia wody *Ustronie* dla potrzeb Zakładów Azotowych Anwil. S.A.

Komunalne ujęcia wód podziemnych *Krzywe Błota* i *Zazamcze* eksploatują czwartorzędową warstwę wodonośną, a ujęcie *Zawiśle* wody kredowe.

Decyzją Ministerstwa Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 4 lipca 1967 r. wyznaczono obszar górniczy *Wieniec* udokumentowanych wód leczniczych siarczanowo-chlorkowo-wapiennych w Wieńcu Zdroju o wydajności 27 m³/h (10°C) o powierzchni około 20 km².

Dla potrzeb lecznictwa (zabiegi balneologiczne) w Wieńcu Zdroju eksploatuje się torf leczniczy z *Obszaru Górniczego Wieniec I* o powierzchni 9 km² utworzonego decyzją Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej nr I/K/G/122/89 z dnia 2 sierpnia 1989 r.

Zagrożeniem dla tych złóż borowiny jest intensywna eksploatacja komunalnego ujęcia wody *Zazamcze* i ujęcia *Ustronie*.

1.3.4.3. Warunki glebowe

Gleby

Na podstawie *Operatu siedliskowego* Nadleśnictwa Włocławek typy gleb występujące na obszarze nadleśnictwa (w % zajmowanej powierzchni) przedstawiają się następująco:

Lp	Typ gleby	Obręby leśne			Nadleśnictwo
		Włocławek	Czarne	Jedwabna	
1	2	3	4	5	6
1.	Arenosole (AR)	0,9	0,1	1,1	0,7
2.	Czarne ziemie (CZ)	–	0,7	–	0,2
3.	Gleby brunatne (BR)	1,2	0,8	–	0,7
4.	Gleby płowe (P)	4,9	3,2	–	2,9
5.	Gleby rdzawe (RD)	85,1	66,6	78,3	77,6
6.	Gleby bielcowe (B)	0,7	12,5	13,1	8,1
7.	Gleby gruntowoglejowe (G)	0,3	0,3	0,9	0,5
8.	Gleby opadowo-glejowe (OG)	0,6	0,3	–	0,3
9.	Gleby mułowe (Mt)	–	4,1	–	1,2
10.	Gleby torfowe (T)	1,2	5,5	2,0	2,7
11.	Gleby murszowe (M)	0,9	1,8	1,7	1,4
12.	Gleby murszowate (MR)	3,4	3,9	2,5	3,2
13.	Mady rzeczne(MD)	0,1	–	–	0,0
14.	Gleby deluwialne (D)	0,4	–	0,0	0,2
15.	Gleby kulturoziemne (AK)	0,1	0,2	0,2	0,2
16.	Gleby industrio- i urbanoziemne (AU)	0,2	0,0	0,2	0,1
	Razem	100,0	100,0	100,0	100,0

Dominującym typem gleb jest typ **gleb rdzawych** z podtypem gleb rdzawych bielcowych wytworzonych w piaskach rzecznych sandrowych oraz eolicznych. Wykształcają na nich zarówno

siedliska boru świeżego bardzo ubożego głównie w obrębie Czarne, boru mieszanego świeżego oraz ze słabszymi fragmentami lasu mieszanego świeżego, a nawet sporadyczne lasu świeżego. Modyfikacje tych gleb wywołane są najczęściej czynnikami antropogenicznymi np. przez zastosowanie uproszczonej struktury drzewostan w wyniku odnowienia sztucznego.

1.3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych gatunków drzew

Ogólną charakterystykę siedliskowych typów lasu przedstawiono na podstawie następujących tabel załączonych w części tabelarycznej niniejszego elaboratu (dla obrębów i nadleśnictwa):

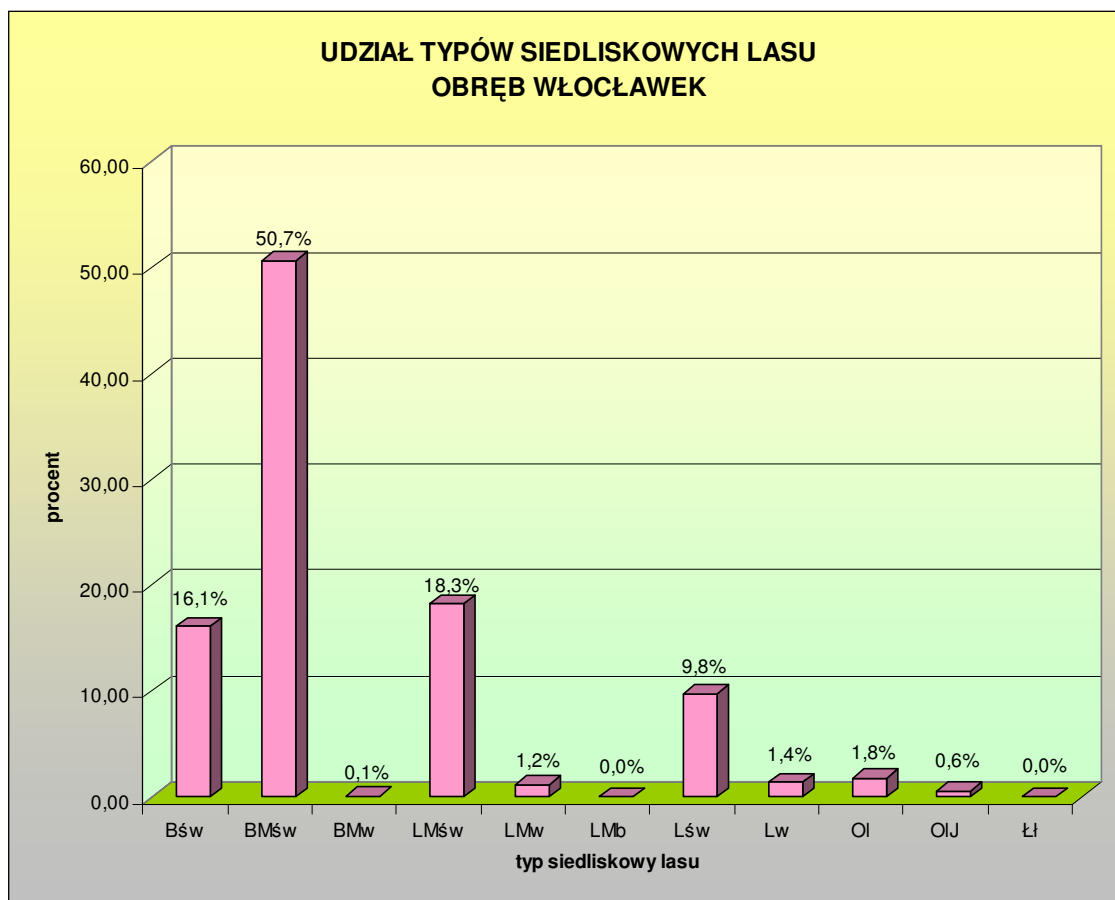
- tabela nr II *Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji,*
- tabela nr IV *Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących,*
- tabela nr Va *Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału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

Zestawienie powierzchni i udziału procentowego typów siedliskowych lasu na podstawie powyższych tabel przedstawia się następująco:

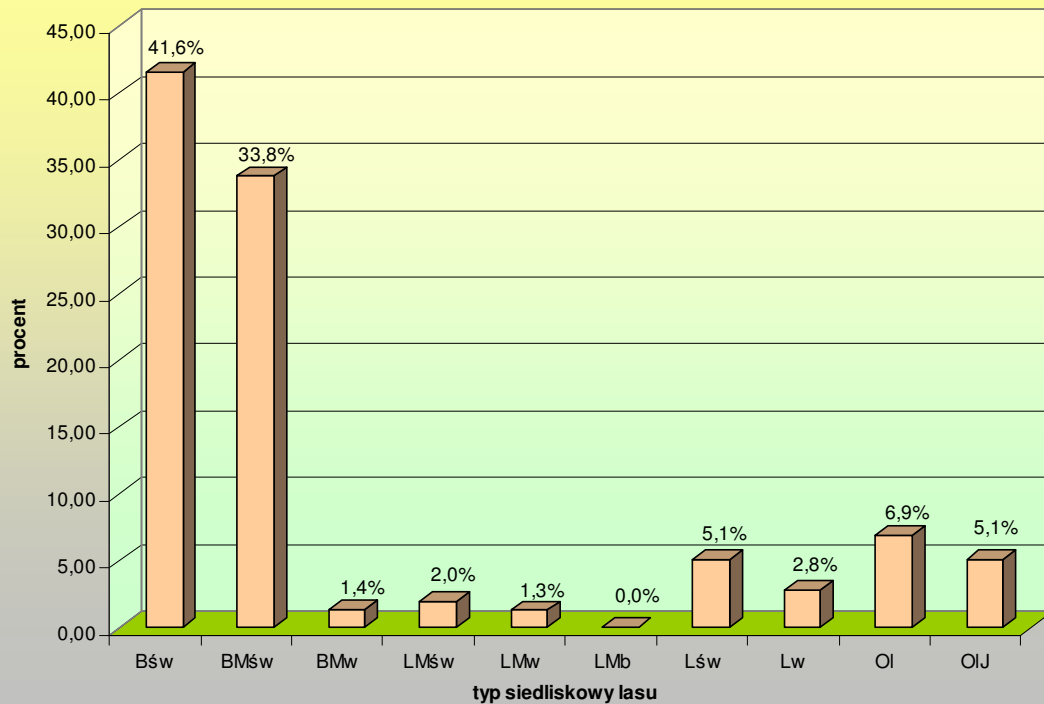
Typ siedliskowy lasu	Obręby leśne						Nadleśnictwo	
	Włocławek		Czarne		Jedwabna			
	pow.	%	pow.	%	pow.	%	pow.	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Bs	–	–	–	–	20,50	0,3	20,50	0,1
Bśw	1460,71	16,1	2876,91	41,6	3562,05	48,4	7899,67	33,9
Bw	--	–	–	–	0,96	0,0	0,96	0,0
BMśw	4583,47	50,7	2335,16	33,8	2965,62	40,3	9884,25	42,4
BMw	6,65	0,1	95,16	1,4	187,94	2,6	289,75	1,2
BMb	–	–	3,03	0,0	11,18	0,2	14,21	0,0
LMśw	1657,68	18,3	139,99	2,0	152,89	2,1	1950,56	8,4
LMw	108,30	1,2	92,83	1,3	150,13	2,0	351,26	1,5
LMb	6,03	0,0	1,51	0,0	40,89	0,6	48,43	0,2

Typ siedliskowy lasu	Obręby leśne						Nadleśnictwo	
	Włocławek		Czarne		Jedwabna			
	pow.	%	pow.	%	pow.	%	pow.	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lśw	885,58	9,8	352,49	5,1	–	–	1238,07	5,3
Lw	129,80	1,4	194,71	2,8	32,25	0,4	356,76	1,5
OI	158,98	1,8	482,50	6,9	224,00	3,0	865,48	3,7
OI-J	50,83	0,6	354,92	5,1	8,29	0,1	414,04	1,8
Łł	0,70	0,0	-	–	–	–	0,70	0,0
Razem	9048,73	100,0	6929,21	100,0	7356,70	100,0	23334,64	100,0

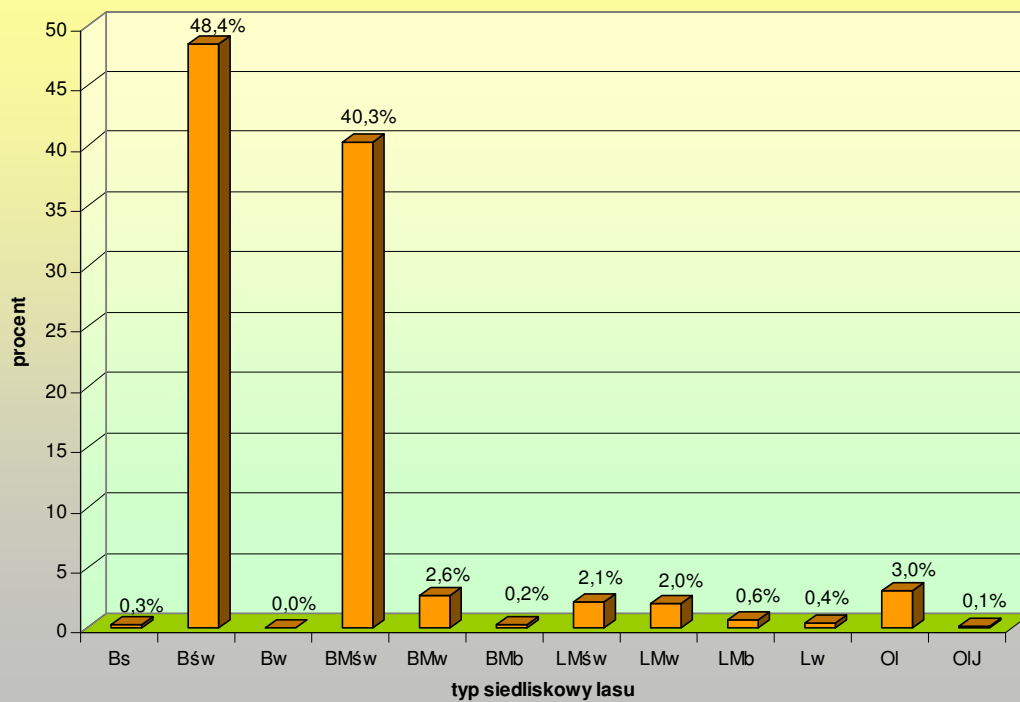
Udział (procentowy) typów siedliskowych lasu przedstawiono także na diagramach słupkowych (poniżej):

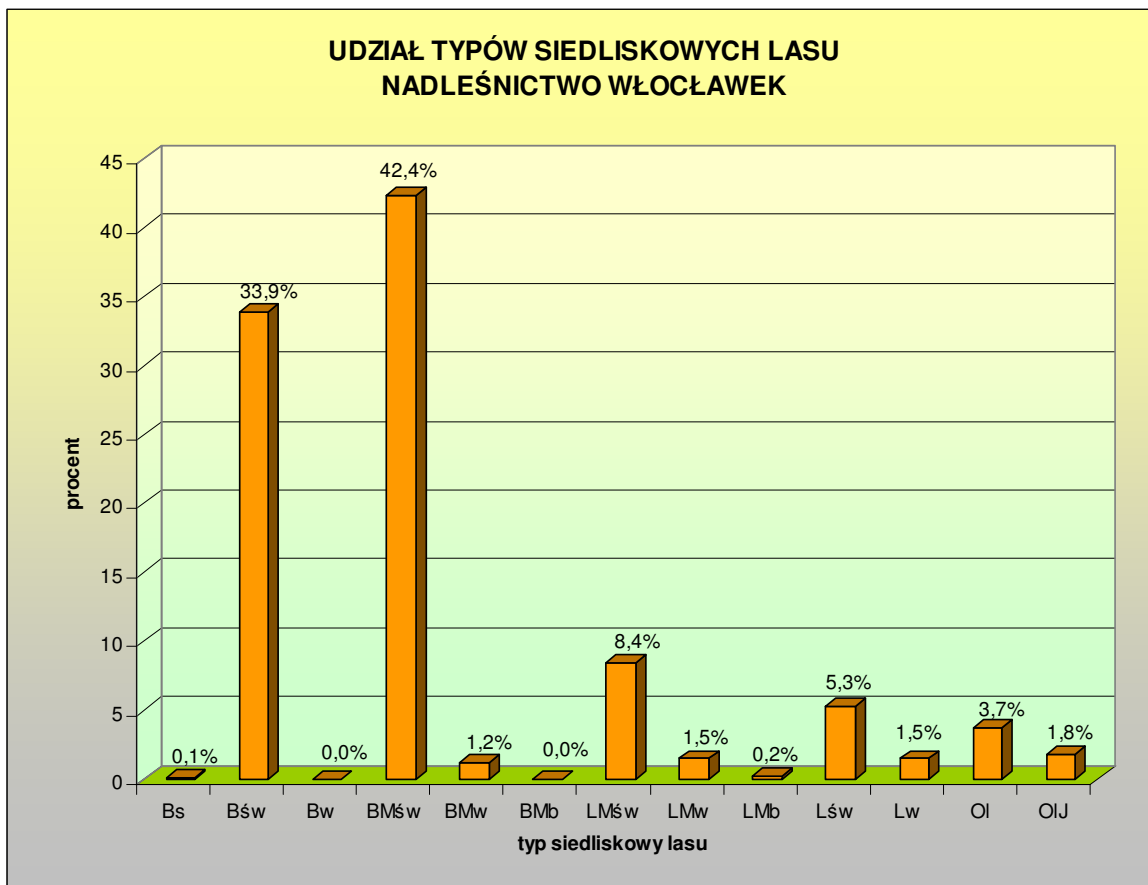


UDZIAŁ TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU OBRĘB CZARNE



UDZIAŁ TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU OBRĘB JEDWABNA





Dominującym typem siedliskowym w nadleśnictwie jest BMśw – 42,4 % powierzchni leśnej). Siedliska borowe zajmują 77,6 % powierzchni leśnej, natomiast lasowe 22,4 % powierzchni leśnej.

Przyjmując za kryterium różne warunki wilgotnościowe, poszczególne siedliska zajmują:

– suche (Bs)	- 0,1 %	powierzchni leśnej	- 20,50 ha
– świeże (Bśw, BMśw, LMśw, Lśw)	- 89,9 %	powierzchni leśnej	- 20972,55 ha
– wilgotne (Bw, BMw, LMw, Lw)	- 4,3 %	powierzchni leśnej	- 998,73 ha
– bagienne (BMb, Lmb, Ol)	- 3,9 %	powierzchni leśnej	- 928,12 ha
– zalewowe (OIj, LI)	- 1,8 %	powierzchni leśnej	- 414,74 ha
– Razem	- 100,0 %		- 23334,64 ha

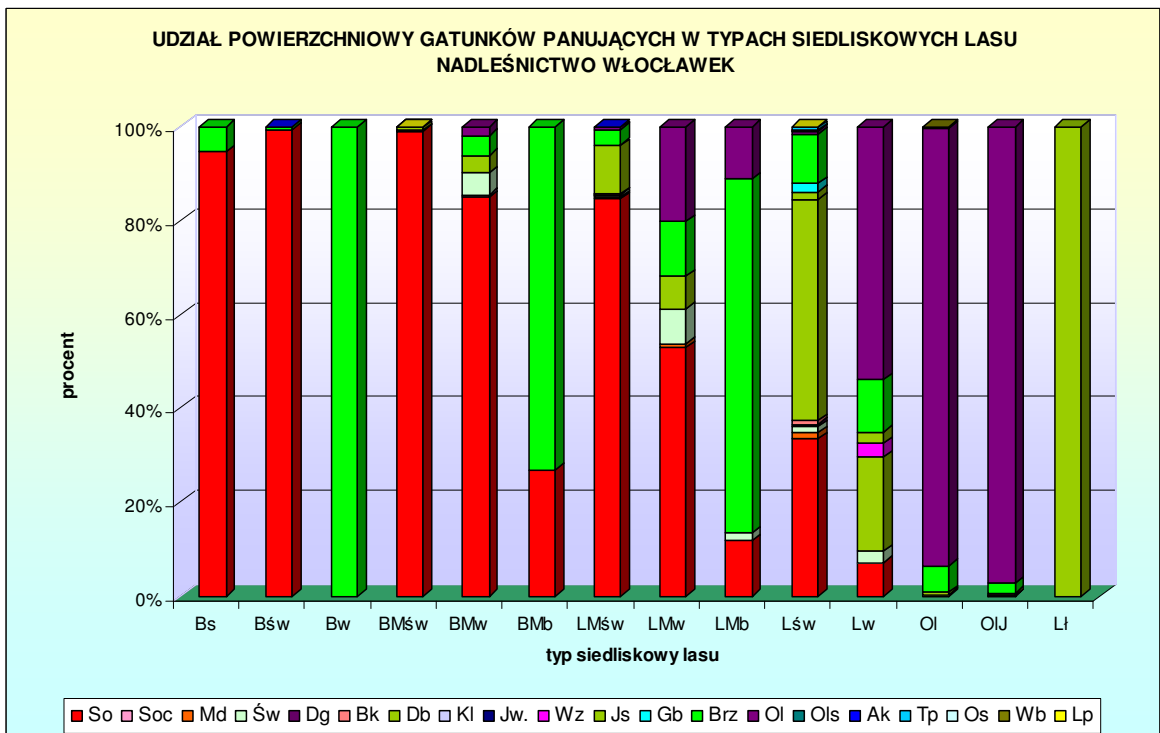
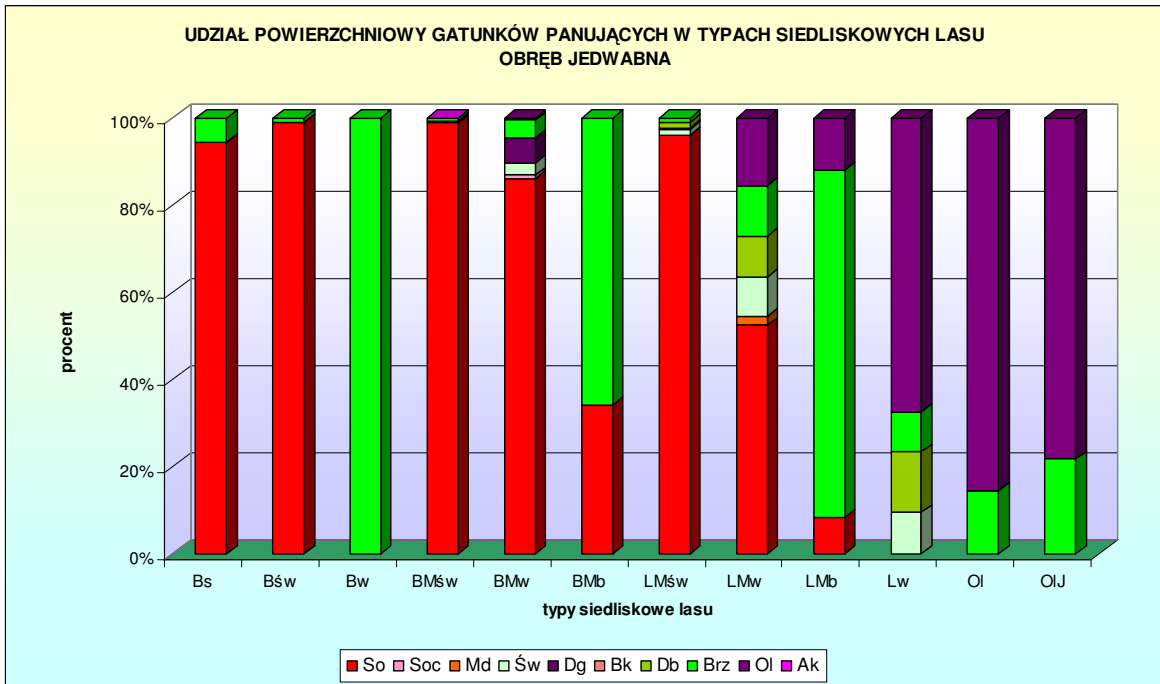
Na podstawie aktualnego stanu siedliska stwierdzono 57% siedlisk w stanie naturalnym lub zbliżonym do naturalnego oraz 43% siedlisk zniekształconych (szczegóły zawarto w rozdziale 3.2.6.4. *Programu ochrony przyrody*).

Przyczyny zniekształceń siedlisk na terenie nadleśnictwa to: obniżenie poziomu wód gruntowych (odwodnienie) siedlisk wilgotnych i bagiennych, przemienna gospodarka rolno-leśna w rozległym przedziale czasowym, krótkookresowe użytkowanie rolnicze gleb leśnych w przeszłości, obecność drzewostanów iglastych sztucznie wprowadzonych na siedliska lasowe oraz zakładanie upraw w przeszłości na tych siedliskach o skrajnie uproszczonych składach gatunkowych.

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg gatunków panujących łącznie dla nadleśnictwa przedstawia się następująco:

Typy siedliskowe lasu wg gatunków panujących drzew (ha/%)

Typ siedl. lasu	Pow. typu siedl. lasu	Udz. %	So	Sob	Soc	Md	Św	Dg	Bk	Db	Dbc	Kl	Jw	Js	Gb	Brz	OI	Ols	Ak	Tp	Os	Wb	Lp
1	2	3	4			6	7	8	9	10		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		23
Bs	18,23	0,1	17,13 0,1													1,10 0,0							
Bśw	7785,57	33,8	7731,60 93,6		1,10 0,0		0,52 0,0									51,89 0,2			0,46 0,0				
Bw	0,96	0,0														0,96 0,0							
BMśw	9813,49	42,6	9627,95 41,8		3,57 0,0		8,52 0,0		0,70 0,0	62,33 0,3					1,41 0,0	104,12 0,5	1,93 0,0		2,67 0,0		0,10 0,0		0,19 0,0
BMw	289,14	1,3	245,48 1,1		1,68 0,0		13,49 0,1			10,82 0,0						12,10 0,1	5,57 0,0						
BMb	11,92	0,1	3,81 0,0													8,11 0,1							
LMśw	1944,32	8,4	1645,25 7,1		1,44 0,0	5,41 0,0	11,13 0,1	0,53 0,0	1,80 0,0	194,03 0,8			2,51 0,0	1,66 0,0		68,53 0,3	10,93 0,1		1,10 0,0				
LMw	347,49	1,5	184,38 0,8			3,16 0,0	25,94 0,1			22,84 0,1						40,54 0,2	70,63 0,3						
LMb	32,70	0,1	5,74 0,0				0,75 0,0									20,79 0,1	5,42 0,0						
Lśw	1236,04	5,4	403,22 1,8			15,49 0,1	15,40 0,1	6,08 0,1	10,08 0,1	584,90 2,5	8,07 0,0	0,15 0,0		20,91 0,1	21,97 0,1	130,52 0,6	8,43 0,0	0,78 0,0		7,94 0,0			2,10 0,0
Lw	343,45	1,5	25,23 0,2				9,04 0,0			66,57 0,3				9,04 0,0		45,05 0,2	188,52 0,8						
OI	793,72	3,4	2,40 0,0							4,55 0,0						48,20 0,2	735,84 3,2					2,73 0,0	
OIJ	409,81	1,8								0,63 0,0				2,21 0,0		8,64 0,0	318,33 1,8						
Ogółem	23026,84	100,0	19892,19 86,5		7,79 0,0	24,06 0,1	84,79 0,4	6,61 0,0	12,58 0,1	946,67 4,0	8,07 0,0	0,15 0,0	2,51 0,0	33,82 0,1	23,38 0,1	540,55 2,5	1425,60 6,2	0,78 0,0	4,23 0,0	7,94 0,0	0,10 0,0	2,73 0,0	2,29 0,0



Porównanie powierzchni i procentowego udziału powierzchniowego typów siedliskowych lasu (powierzchnia leśna – ha) wg stanu na 2016.01.01 ze stanem na 2006.01.01 (IV rewizją planu urządzenia lasu) przedstawiono poniżej:

Typ siedliskowy lasu	Obręby leśne												Nadleśnictwo			
	Włocławek				Czarne				Jedwabna							
	2006.01.01		2016.01.01		2006.01.01		2016.01.01		2006.01.01		2016.01.01		2006.01.01		2016.01.01	
	pow.	%	pow.	%	pow.	%	pow.	%	pow.	%	pow.	%	pow.	%	pow.	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Bs	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	20,50	0,3	–	–	20,50	0,1
Bśw	1823,28	19,9	1460,71	16,1	3319,45	48,0	2876,91	41,6	4336,74	59,1	3562,05	48,4	9479,47	40,5	7899,67	33,9
Bw	–	–	–	–	–	–	–	–	1,11	0,0	0,96	0,0	1,11	0,0	0,96	0,0
BMśw	4405,61	48,0	4583,47	50,7	1903,77	27,6	2335,16	33,8	2191,07	30,1	2965,62	40,3	8500,45	36,4	9884,25	42,4
BMw	14,23	0,2	6,65	0,1	129,85	1,9	95,16	1,4	198,85	2,7	187,94	2,6	342,93	1,5	289,75	1,2
BMb	–	–	–	–	3,03	0,0	3,03	0,0	14,99	0,2	11,18	0,2	18,02	0,1	14,21	0,0
LMśw	1642,53	18,0	1657,68	18,3	103,70	1,5	139,99	2,0	113,55	1,6	152,89	2,1	1859,78	8,0	1950,56	8,4
LMw	88,62	1,0	108,30	1,2	104,66	1,5	92,83	1,3	180,70	2,5	150,13	2,0	373,98	1,6	351,26	1,5
L Mb	6,22	0,1	6,03	0,0	2,17	0,0	1,51	0,0	55,51	0,6	40,89	0,6	63,90	0,2	48,43	0,2
Lśw	799,68	8,7	885,58	9,8	326,19	4,8	352,49	5,1	–	–	–	–	1125,87	4,8	1238,07	5,3
Lw	154,38	1,7	129,80	1,4	143,93	2,1	194,71	2,8	17,02	0,2	32,25	0,4	315,33	1,3	356,76	1,5
OI	160,38	1,7	158,98	1,8	387,56	5,6	482,50	6,9	197,75	2,7	224,00	3,0	745,69	3,2	865,48	3,7
OI-J	63,78	0,7	50,83	0,6	482,96	7,0	354,92	5,1	24,90	0,3	8,29	0,1	571,64	2,4	414,04	1,8
Lł	–	–	0,70	0,0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,70	0,0
Razem	9158,71	100,0	9048,73	100,0	6907,27	100,0	6929,21	100,0	7332,19	100,0	7356,70	100,0	23398,17	100,0	23334,64	100,0

Różnice w procentowym udziale typów siedliskowych lasu w stosunku do poprzedniej inwentaryzacji w typach siedliskowych lasu są niewielkie i wynikają z uwzględnienia w pracach urzędzeniowych wyników prac glebowo-siedliskowych z 2014 r.

1.3.6. Zanieczyszczenia powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych

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

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

Na podstawie danych *Rocznej oceny jakości powietrza atmosferycznego w województwie kujawsko-pomorskim za rok 2012* (Inspekcja Ochrony Środowiska w Bydgoszczy. 2013. Bydgoszcz, Toruń, Włocławek) oraz *Raportu o stanie środowiska województwa kujawsko-pomorskiego w 2012 roku* (Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Bydgoszczy. Bydgoszcz. 2013). dotyczących stężeń średniorocznych zanieczyszczeń powietrza dla strefy kujawsko-pomorskiej oznaczono klasę strefy w sposób następujący:

- klasa A- jeżeli stężenia zanieczyszczenia na terenie strefy nie przekraczają odpowiednio poziomów dopuszczalnych albo poziomów docelowych,
- klasa B- jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne lecz nie przekraczają poziomów dopuszczalnych powiększonych o margines tolerancji; ze względu na to, że w 2012 r. obowiązywał margines tolerancji tylko dla pyłu zawieszonego PM 2,5, klasę B strefa mogła otrzymać jedynie dla tego jednego zanieczyszczenia,
- klasa C- jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne powiększone o margines tolerancji, a w przypadku gdy margines tolerancji nie jest określony – poziomy dopuszczalne, albo przekraczają poziomy docelowe (z wyjątkiem pyłu zawieszonego PM 2,5),
- klasa E- jeśli stężenie średnio roczne pyłu zawieszonego PM 2,5 na terenie strefy przekracza poziom docelowy.

W przypadku poziomu celów długoterminowych dla ozonu przyjęto oznaczenia klas:

- klasa D1 -- jeżeli stężenia ozonu na terenie strefy nie przekraczają poziomu długoterminowego,
- klasa D2 - jeżeli stężenia ozonu na terenie strefy przekraczają poziom celu długoterminowego.

W wyniku klasyfikacji stref według poziomów dopuszczalnych i poziomów docelowych dokonanej ze **względu na ochronę zdrowia ludzi, strefę kujawsko-pomorską zaliczono do strefy C**; (oznacza to konieczność sporządzenia programów ochrony powietrza lub - gdy takie programy były wcześniej uchwalone, a standardy jakości powietrza są nadal przekraczane - aktualizacji istniejących programów ochrony powietrza); **ze względu na ochronę roślin strefę kujawsko-pomorską zaliczono do klasy A** (ze względu na SO₂ i NO_x); w przypadku ozonu strefa ta otrzymała klasę C.

W wyniku klasyfikacji według poziomów celów długoterminowych dla ozonu ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi, jak również ze względu na ochroną roślin, strefę kujawsko-pomorską zaliczono do klasy D2.

Monitoring lasu realizowany jest w oparciu o stałe powierzchnie obserwacyjne (SPO) I i II rzędu; funkcjonuje on w oparciu o 6 SPO I rzędu: nr 78 - 81f, nr 79 - 245g, nr 73G - 378c w obrębie Włocławek, nr 74 - 57b w obrębie Czarne oraz nr 7G-72h, i 91G - 230f w obrębie Jedwabna.

Lasy Nadleśnictwa Włocławek w ubiegłym okresie gospodarczym zaliczone były w większości do I i II strefy zagrożenia, a w obrębie Włocławek wokół Zakładów Azotowych „Anwil” do III strefy zagrożenia; w chwili obecnej defoliacja drzewostanów stawia nadleśnictwo w grupie nadleśnictw o wyższym jej poziomie w skali Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu.

1.3.7. Zestawienie przyjętych przez Komisję Założeń Planu typów drzewostanów dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych

Stosownie do położenia Nadleśnictwa Włocławek w III Krainie Wielkopolsko-Pomorskiej, w mezoregionach:

- Pojezierza Dobrzyńskiego (14),
- Mezoregion Kotliny Toruńsko-Płockiej (19),
- Mezoregion Pojezierzy Wielkopolskich (19)

typy drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe odnowień przyjęto następująco (*Zielony R., Kliczkowska A. Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski 2010. Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych. Centrum Informatyczne Lasów Państwowych. Warszawa. 2012.*):

TSL	Typ drzewostanu	Gatunki domieszkowe uszlachetniające	Gatunki domieszkowe pomocnicze	Przykładowy skład gatunkowy odnowienia
1	2	3	4	5
Bs	So	Brz		So 95, Brz i in.5
Bśw	So	Brz	Olsz,Jrz	So 80-90-, Brz i in. 10-20
	Brz-So (p)		Olsz, Jrz	So 70, Brz i inne 30
Bw	Brz-So	Św Brz	Ol	So 60, Brz 30, Św i in. 10
BMśw - siedliska słabsze	So	Dbb, Dbs, Bk Brz Md Św	Kl Lp Jrz Gb	So 80, Dbb, Dbs 10, Brz i in. 10
BMśw - siedliska mocniejsze oraz w 2 wariantach	Db-So (+)	Bk Brz, Md	Kl Lp Jrz Gb	So 70, Fbb, Dbs 20, Bk i in.10
	Brz-Db-So (p)	Bk, Md	Kl, Jrz, Lp, Gb	So 50, Dbb Dbs 20, Brz 20, Bk i inne 10
BMw	Db-So (+)	Św, Brzb, Brzom	Kl Lp Ol	So 70, Db 20, Brz i in.10
	So-Św-Brz (^)	Dbs, Dbb	Kl Lp Ol	Brzb, Brzom 50, Św 20, So 20, Dbs, Dbb i in.10
	Św-So	Db, Brzb, Brzom	Ol Kl Lp	So 50, Św 30, Db i in. 20
BMb	So-Brz	Św	Ol	Brzb, Brzom 60, So 30, Św i in.10
LMśw	Bk-So (*)	Db, Md, Dg, Jw, Brz	Gb Kl Lp Jb Gr	So 50-60, Bk 20-30) Db i in. 10-20
	So-Db (+)	Bk Md Brz Dg	Kl Gb Lp Jb Gr	Db 50, So 30, Bk i in. 20
	So-Św-Db (^+)	Lp	Gb Kl Jb Gr	Db 40, Św 30, So 20, Lp i in. 10
	Db-So (*)	Bk Gb Md	Gb Kl Lp Jb Gr	So 50-60, Db 20-30, Bk i in. 10-20
LMw1	So Db	Św Brz Bk Klz	Ol Lp Gb	Dbs50, So30, Św i in.20
LMw2	Ol-Brz-Db (^)	Jw,Kl,Os,Św	Lp,Wz,Gb	Dbs40, Brz20, Ol20, Jw i inne20
LMb1	So-Ol-Brz	Os,Św		Brzom60, Ol20, Ao i inne 20
LMb2-3	Ol-Brz	Wb		Brzom70, Ol i inne 30
Lśw1	Db	Lp,Bk,Md,Dg,Jw	Kl,Gb, Cz Jb Gr	Dbs60, Lp,Md,Bk i inne 40
Lśw2	Jw-Lp-Db (^)	Dg, Św	Gb Wz Czr Jb Gr	Dbs50, Lp20, Jw20, Dg i inne 10
Lw1	Jw-Db	Wz Św Ol	Lp Kl Czr Gb	Dbs 70, Jw 20, Wz i in. 10
Lw2	Ol-Db	Jw, Wz	Kl, Lp	Dbs50, Ol40, Jw i inne 10
Ol	Ol	Brz Św		Ol 90, Brz i in. 10
OIJ 1-2	Ol (^)			Ol 80, Jw,Brz i in. 20
	Jw-Ol	Brz Św Wz		Ol 60, Jw 20, Brz i inne 20
	Db-Ol			Ol 60, Dbs20, Brz i inne 20

- (*) - siedliska słabsze i zniekształcone
(^) - siedliska bardzo wilgotne
(+) - siedliska mocniejsze
(p) - porolne

Dla chronionych siedlisk przyrodniczych przyjęto następujące typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe odnowień:

Lp	Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy	Uwago
1	2	3	4	5		6
1.	Bory i lasy bagiennie	91D0	–	–		
	Brzezina bagienna <i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i>	91D0-1	BMb	So-Brzom.	Brzom60%, So30%, Św i inne 10%.	
	Sosnowy bór bagienny <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i>	91D0-2	Bb	Brzom-So	So80%, Brzom20%	
	Ols torfowcowy <i>Sphagno squarrosi-Alnetum</i>	91D0	LMb	Brzom-Ol	Olc60%, Brzom30%, Św i inne 10%	
2.	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>	9170				
	Grądy subkontynentalne: <i>Tilio-Carpinetum calamagrostietosum</i>	9170-2	LMśw	Gb-Lp-DBs	DBs50%, Lp20%, Gb20%, Kl, Brz, Bk, So, DBb 10%	
	<i>Tilio-Carpinetum stachyetosum</i>		LMw	DBs	DBs60%, Lp10%, Gb10%, Kl, Jw, Brz, Ol, Os 20%	
	<i>Tilio-Carpinetum typicum</i>		Lśw	DBs	DBs40%, Lp20%, Gb20%, Jw, Kl, DBb i inne 20%	
<i>Tilio-Carpinetum corydaletosum</i>	Lw		DBs	DBs70%, Gb, Lp, Kl, Jw, Js, Olc, Wz i inne 30%		
3.	Kwaśne dąbrowy <i>Quercetea robori-Petraceae</i>	9190				
	Śródładowe kwaśne dąbrowy <i>Calamagrostio - Quercetum</i>	9190-2	LMśw BMśw	So-DBb	DBb50%, So30%, Bk, Brz i inne 20%	W wariantcie A nie projektować zabiegów z zakresu użytkowania rębnege
		Lśw	DB	DB70%, Bk, Brz, Os i inne 30%		
4.	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe <i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnerion Glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe	91E0				

Lp	Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy	Uwago
1	2	3	4	5		6
	Łęgi olszowo-jesionowe <i>Fraxino-Alnetum</i>	91E0-3	OIJ	Js-OI	OI50%, Js30%, Wzs, Wzposp, Brzom, Klz, Gb, Lp 20%	
5.	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe <i>Ficario-Ulmetum</i>	91F0				
	Łęg wiązowo-jesionowy typowy <i>Ficario-Ulmetum</i>	91F0-1,2	Lł Lw	Js-Db-Wz ¹⁾	Wzposp40%, Dbs20%, Js20%, OI, Gb, Klz, Klp, Lp, Wzs 20%	
	Łęg wiązowo-jesionowy śledzienicowy <i>Ficario-Ulmetum chrysosplenietosum</i>		OIJ	Wz-OI ²⁾	OI 80. Wz, Jw, Lp i in	
6.	Żyzne buczyny <i>Asperulo-Fagetum</i>	9130				
	Żyzna buczyna niżowa <i>Galio-odorati Fagetum (Melico-Fagetum)</i>	9130-1	Lśw	Bk	Bk80%, Gb, Kl, Jw, Dbb 20%	
7.	Ciepłolubne dąbrowy <i>Quercetalia pubescenti-petraae</i>	91I0				Usuwanie z d-stanów domieszek buka i grabu.
	Świetlista dąbrowa <i>Potentillo albae-Quercetum</i>	91I0-1	LMśw	Db	Dbs40%, Dbb40%, Lp, So, Brz, Klz, Os20%	W wariantcie A nie projektować zabiegów z zakresu użytkowania rębnege
8.	Kwaśne buczyny <i>Luzulo-Fagetum</i>	9110				
	Kwaśna buczyna niżowa <i>Luzulo pilosae-Fagetum</i>	9110-1	LMśw	Bk	Bk70%, Św, So, Gb, Dbb, Lp 30%	

1) - dla gleb mineralnych (CZms oraz MRw).

2) - dla gleb organicznych oraz organiczno-mineralnych (MRm oraz Mgy).

Do czasu ustąpienia zjawiska obumierania jesionu można go zastąpić w składzie gatunkowym gatunkiem o zbliżonych wymaganiach siedliskowych.

1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej

Nadleśnictwo Włocławek położone jest w 355 regionie pochodzenia leśnego materiału podstawowego (*Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 marca 2004 r. w sprawie wykazu, obszarów i mapy regionów pochodzenia leśnego materiału podstawowego* (Dz. U. z 2004 r., Nr 67, poz. 621; tekst jednolity - *Obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 5 lipca 2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie wykazu, obszarów i mapy regionów pochodzenia leśnego materiału podstawowego* (Dz. U. z dnia 3 grudnia 2013 r., poz. 1424).

Wyłączone i gospodarcze drzewostany nasienne

Powierzchnia (w ha) wyłączonych drzewostanów nasiennych (lokalizacja według I części *Krajowego Rejestru Leśnego Materiału Podstawowego*) przedstawia się następująco:

Obręb	Gatunek	
	Olc	Razem
1	2	3
Włocławek	–	–
Czarne	20,45	20,45
Jedwabna	–	–
Ogółem Nadleśnictwo	20,45	20,45

Powierzchnia (w ha) gospodarczych drzewostanów przedstawia się następująco:

Obręb	Gatunki drzew								Razem
	So	Św	Bk	Dbs	Dbb	Brz	Olc	Gb	
1	2	3	5	6	7	8	9	10	12
Włocławek	55,14	–	22,72	38,07*	11,61	3,14	9,22	15,64	132,82*
Czarne	68,86	1,66	–	–	–	1,99	48,83	–	121,34
Jedwabna	80,40	–	–	–	–	–	2,11	–	82,51
Ogółem	204,40	1,66	22,72	38,07*	11,61	5,13	60,16	15,64	336,67*

* -w tym pow. 22,72 ha (Bk)

Bloki upraw pochodnych

Lokalizacja istniejących bloków upraw pochodnych przedstawia się następująco:

Obręb Włocławek

- I. Sosna pospolita - oddz.: 122b, 123c.
- II. Dąglezja zielona - oddz.: 137d, g, 138d, f, g.
- III. Brzoza brodawkowata - oddz.: 10g.
- IV. Brzoza brodawkowata - oddz.: 10o, 22d, m.

Obręb Czarne

- V. Sosna pospolita - oddz.: 111b, 112a, 113a, b.
- VI. Olcha czarna - oddz. 202l, 202Ad, 203b-d, 203Aa, 204b, 211g, 213a, c, j, 214a-d, 215a-f.
- VII. Sosna pospolita - oddz. 78, 79.

Obręb Jedwabna

- VIII. Brzoza brodawkowata - 134

Uprawy pochodne zajmują następującą powierzchnię (w ha):

	So	Dg	Brz	Ol		
Obręb Włocławek	27,17	6,08	15,38	–	–	48,63
Obręb Czarne	139,30	–	–	73,85	–	213,15
Obręb Jedwabna	60,63	–	14,91	3,94	–	79,48
Razem	227,10	6,08	30,29	77,79	–	341,26

Uprawy pochodne sosnowe założono przede wszystkim z materiału sadzeniowego uzyskanego z plantacji nasiennych Nadleśnictwa Gniewkowo; uprawy pochodne olszy czarnej założono z materiału z własnych wyłączonych drzewostanów nasiennych oraz z plantacji nasiennych Nadleśnictwa Gniewkowo; uprawy brzozowe z WDN w Nadleśnictwie Gniewkowo oraz uprawę dąglezjową z materiału uzyskanego z WDN w Nadleśnictwie Gołębki.

Według w/w *Krajowego Rejestru* na terenie nadleśnictwa występują następujące źródła nasion:

Obręb Włocławek

- 29a: Gb - 0,92 ha / 36 szt.
- 49l: Jw - 0,40 ha / 38 szt.; Kl - 0,30 ha / 24 szt.
- 76i: Sow - 0,50 ha / 9 szt.

161f: Lp - 1,83 ha / 300 szt.
 184g: Czrp- 1,00 ha / 6 szt.
 185c: Kl - 0,19 ha / 9 szt.
 185g: Ak - 0,15 ha / 32 szt.; Kl - 0,01 ha / 1 szt.
 186b: Jw - 0,04 ha / 6 szt.; Czrp - 1,00 ha / 19 szt.
 186h: Kl - 0,10 ha / 3 szt.
 250a, c, 251a, b: Lp - 0,10 ha / 20 szt.

Obręb Czarne

245f: Dbc - 1,01 ha / 15 szt.
 245k: Dg - 0,30 ha / 20 szt.
 254a: Lps - 0,50 ha / 50 szt.; Gb - 0,30 ha / 40 szt.; Sow - 0,20 ha / 12 szt.

Obręb Jedwabna

126a, b, d, j; 153a: Kl - 0,15 ha / 7 szt.
 196f: Ak - -0,20 ha / 15 szt.
 291g: Soc - -0,50 ha / 15 szt.

Plantacje nasienne

Na terenie Nadleśnictwa Włocławek nie występują plantacje nasienne, plantacyjne uprawy nasienne oraz plantacje drzew leśnych szybko rosnących (dane dotyczące plantacji choinkowych podano w podrozdziale 3.2.6.1.).

Wykazy obiektów bazy nasiennej – dla obrębów załączono w części tabelarycznej elaboratu.

Ogólnie należy stwierdzić, że nadleśnictwo na bieżąco realizuje założenia *Programu zachowania zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew leśnych w Polsce na lata 2011–2035* dla Nadleśnictwa Włocławek (szczegółowe porównanie zawarto w podrozdziale 3.2.2.2.).

Gospodarka szkółkarska

Nadleśnictwo Włocławek wg stanu na 1 stycznia 2016 r. posiada jedną szkółkę leśną *Dzilno* w obrębie Czarne o powierzchni manipulacyjnej 13,6300 ha – powierzchnia produkcyjna 6,9872 ha).

Szkółka zapewnia samowystarczalność w produkcji sadzonek podstawowych gatunków dla nadleśnictwa. Nadleśnictwo prowadzi także sprzedaż materiału sadzeniowego innym jednostkom Lasów Państwowych oraz indywidualnym odbiorcom.

1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego

1.3.9.1. Opis walorów przyrodniczych nadleśnictwa

Walory przyrodnicze omawianego obszaru ze szczegółowszą charakterystyką form ochrony przyrody przedstawiono w *Programie ochrony przyrody*.

Do form ochrony przyrody występujących na omawianym obszarze zgodnie z *Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody* (Dz.U. nr 92, poz. 880 z 30 kwietnia 2004 r. ze zmianami) należą:

- rezerваты przyrody (*Dębice, Gościąż, Grodno, Jazy, Kulin, Olszyny Rakutowskie, Wójtowski Grąd*,
- Gostynińsko-Włocławski Park Krajobrazowy,
- Obszary Chronionego Krajobrazu: Niziny Ciechocińskiej,
- Obszary Natura 2000 – obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO): *Błota Rakutowskie, Dolina Dolnej Wisły, Żwirownia Skoki*,
- Obszary Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk (OZW): *Błota Kłócieńskie, Włocławska Dolina Wisły*,
- pomniki przyrody (15 pomników przyrody grupowych i pojedynczych),
- użytki ekologiczne (108 szt.),
- ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów (w tym ponad 240 gatunków chronionych i rzadkich gatunków roślin i grzybów oraz ponad 260 chronionych i rzadkich gatunków zwierząt).

Walory przyrodniczo-krajobrazowe m.in. ukształtowanie terenu, duża lesistość, liczba jezior, stopień zagospodarowania rekreacyjnego powoduje, że obszary leśne Nadleśnictwa Włocławek należą do najatrakcyjniejszych pod względem turystyczno-rekreacyjnym w skali kraju.

1.3.9.2. Zagrożenia środowiska przyrodniczego

Stopień zmian w szacie roślinnej (synantropizacji) omawianych obszarów (*Atlas zasobów, walorów i zagrożeń środowiska geograficznego Polski*. Polska Akademia Nauk. Instytut Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania. Warszawa. 1994.) określono w sposób następujący: w skali: 1 – najwyższy, 2 – bardzo wysoki, 3 – wysoki, 4 – średni, 5 – niski, 6 – najniższy, wg mezoregionów fizycznogeograficznych określono w sposób następujący: dla Mezoregionu Pojezierza Dobrzyńskiego jako **średni**, dla Mezoregionu Kotliny Toruńskiej- **średni**,

dla Mezuregionu Kotliny Płockiej **wysoki**, dla Mezuregionu Równiny Inowrocławskiej - **niski**, Mezuregionu Pojezierza Kujawskiego - **średni**.

Zagrożenia środowiska przyrodniczego przedstawiono szczegółowiej w podrozdziale 1.5.2.1. niniejszego elaboratu.

Ogólnie zagrożenia dla ekosystemów leśnych dzieli się na antropogeniczne, biotyczne i abiotyczne.

Szkody antropogeniczne związane z działalnością człowieka, które mogą mieć negatywny wpływ na ekosystemy leśne to m.in. przemysłowe zanieczyszczenia powietrza, wód powierzchniowych i podziemnych, nadmierny ruch turystyczny, szkodnictwo leśne np. podpalenia lasów.

Spośród czynników biotycznych zagrażających ekosystemom leśnym należy wymienić szkody wyrządzone przez owady, grzyby pasożytnicze i zwierzynę łowną.

Lasy Nadleśnictwa Włocławek ze względu na duży udział gatunków iglastych (sosny) w strukturze drzewostanów są potencjalnie zagrożone gradacyjnym występowaniem szkodników owadzych pierwotnych np. strzygonię choinówkę, barczatkę sosnowkę, brudnicę mniszkę, boreczniki, w drzewostanach liściastych - miernikowce, zwójki dębowe, opietki i in.

Spośród szkodników owadzych wtórnych w drzewostanach iglastych lokalne znaczenie mają przyplaszczek granatek, cetyńce i w drzewostanach liściastych jesionowce.

Do grzybowych patogenów chorobotwórczych należy przede wszystkim huba korzeniowa (korzeniowiec wieloletni) oraz opieńka miodowa; w dalszym ciągu następuje zjawisko obumierania drzewostanów jesionowych wszystkich klas wieku.

Innymi zagrożeniami dla lasów są szkody od zwierzyny łownej w uprawach i młodnikach w przypadku przekroczenia ich docelowej liczebności (np. jeleni), a także uszkodzenia od innych ssaków np. bobrów; uszkodzenia od bobrów występują praktycznie przy wszystkich ciekach wodnych.

Spośród czynników abiotycznych mających wpływ na stan zdrowotny i sanitarny lasów znaczenie mają wahania poziomu wód gruntowych, przymrozki wiosenne, wiatry.

Innym zagrożeniem dla lasów jest rozwój w sąsiedztwie lasów budownictwa mieszkaniowego (niskiego) m.in. w następujących miejscowościach: Szpetal Górny, Bogucin, Józefowo, Rybnica, Modzerowo, Smólnik, Michelin, Nowa Wieś, Warząchewka Polska, Skrzynki, Goreń Nowy, Krzewent, Grodztwo i in.

Mimo tak wielu czynników stanowiących zagrożenie dla środowiska przyrodniczego obecny stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów uznaje się jako dobry (z wyjątkiem nielicznych już drzewostanów jesionowych, których stan zdrowotny określono jako zły).

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

1.4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa

1.4.1.1. Ocena ekonomiczna regionu

Przedstawione poniżej wybrane dane statystyczne pochodzą z następujących opracowań:

- *Województwo kujawsko-pomorskie. Podregiony. Powiaty. Gminy.* Urząd Statystyczny w Bydgoszczy. Bydgoszcz. 2014 (www.stat.gov.pl/bydgoszcz/40-PLK_HTML.htm)
- *Leśnictwo 2010.* Główny Urząd Statystyczny. Warszawa 2014.

Wzór nr 7 *Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w terytorialnym zasięgu działania nadleśnictwa* załączono w części tabelarycznej niniejszego elaboratu.

Powierzchnia zasięgu działania nadleśnictwa wynosi ok. 114,4 km²; lesistość zasięgu działania nadleśnictwa wynosi ok. 22 %, zaludnienie zasięgu działania nadleśnictwa wynosi ok. 165 osób/1 km².

Największą lesistością w zasięgu działania nadleśnictwa charakteryzują się gminy Włocławek - 50,6% oraz Baruchowo - 40,6%, a najmniejszą gminy Radziejów - 0,4% oraz Bytoń - 2,4% (nie uwzględniono w wyliczeniu gminy Bobrowniki ze względu na małą powierzchnię w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Włocławek).

Największym ośrodkiem przemysłowym na omawianym obszarze jest Włocławek (przede wszystkim przemysł chemiczny, ceramiczny, przetwórstwo rolno-spożywcze). Mniejsze zakłady przetwórstwa rolno-spożywczego występują w całym obszarze zasięgu terytorialnego.

Omawiany obszar należy do terenów o stosunkowo dużej koncentracji zakładów przemysłu branży drzewnej np. tartaków, które występują m.in. we Włocławku, Warząchewce Polskiej, Kowalu, Krzewencie, Osiecinach, Radziejowie, Rybnicy i in. Zakładem branży drzewnej będącym największym odbiorcą drewna jest MONDI ŚWIECIE S.A. w Świeciu.

Główni odbiorcy drewna (w % zakupionego drewna) w latach 2012–2014 przedstawiają się następująco:

MONDI ŚWIECIE S.A.	-	21,5
TARTAK RYBNICA	-	7,7
USŁUGI LEŚNE „SOSENKA” Grzegorz Ruczewski	-	7,4
INTERNATIONAL PAPER - KWIDZYN Sp. z o.o.	-	5,4
Toruńskie Przedsiębiorstwo Przemysłu Drzewnego. Zakład Przemysłu Drzewnego	-	4,7
ANDREWEX Spółka z o.o.	-	4,0
TARTAK Janusz Brząchalski	-	3,0
SKIBIŃSCY SPÓŁKA JAWNA	-	1,9
Glinkowski Tadeusz PRODUKCJA HANDEL USŁUGI	-	1,6
STARPOL SPÓŁKA CYWILNA Roter Henryk Stanisław Leszek	-	1,4
Z.P.U.H. BUDPAL Paweł Rusicki	-	1,4
„D-M-D” Spółka jawna D. Malicki, H. Malicki	-	1,2
DREW-PALET Mariola Przybylska	-	1,0
Pozostali (do 1% zakupionego drewna)	-	37,8
Razem	-	100,0

Przez teren zasięgu terytorialnego nadleśnictwa przechodzi magistrala kolejowa Kutno–Toruń

Omawiany obszar charakteryzuje się dobrze rozwiniętą siecią komunikacyjną drogową, z których najważniejsze to: Kutno–Toruń, Włocławek–Płock, Włocławek–Koło, Włocławek–Radziejów Kujawski i wiele innych co nie stwarza problemów z transportem drewna w całym zasięgu działania nadleśnictwa, ponieważ szlaki komunikacyjne oraz istniejąca sieć dróg lokalnych i leśnych umożliwiają dojazd do większości kompleksów leśnych.

1.4.1.2. Charakterystyka kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportu drewna

Lasy Nadleśnictwa Włocławek składają się z 131 kompleksów w tym obręb Włocławek - 49, obręb Czarne - 47 i obręb Jedwabna - 37 kompleksów (kompleksy główne wszystkich obrębów łączą się).

Wzór nr 2. Wielkość i liczba kompleksów leśnych

Obręb, nadleśnictwo	Wielkość kompleksu (ha)	Liczba kompleksów	Łączna powierzchnia (ha)
Obręb Włocławek	do 1,00	6	3,21
	1,01 - 5,00	12	33,14
	5,01 - 20,00	13	122,08
	20,01 - 100,00	12	515,54
	100,01 - 500,00	3	672,56
	500,01 - 2000,00	1	1440,90
	powyżej 2000,00	2*	6789,46
Razem obręb		49	9576,97
Obręb Czarne	do 1,00	19	10,15
	1,01 - 5,00	12	27,95
	5,01 - 20,00	9	94,43
	20,01 - 100,00	2	160,25
	100,01 - 500,00	3	539,23
	500,01 - 2000,00	1	906,05
	powyżej 2000,00	1*	5728,23
Razem obręb		47	7466,29
Obręb Jedwabna	do 1,00	15	6,71
	1,01 - 5,00	10	22,63
	5,01 - 20,00	8	67,03
	20,01 - 100,00	2	74,08
	100,01 - 500,00	1	285,09
	500,01 - 2000,00	–	–
	powyżej 2000,00	1*	7468,78
Razem obręb		37	7924,32
Nadleśnictwo	do 1,00	43	20,07
	1,01 - 5,00	34	83,72
	5,01 - 20,00	31	283,54
	20,01 - 100,00	16	749,87
	100,01 - 500,00	8	1496,88
	500,01 - 2000,00	2	2347,04
	powyżej 2000,01	2	19986,46
Ogółem		131	24967,58

* - kompleksy główne obrębów o powierzchni ogólnej **15836,08 ha** łączą się w tym: **obręb Włocławek** – 2639,07 ha, **obręb Czarne** – 5728,23 ha i **obręb Jedwabna** – 7468,78 ha.

Kompleksy lasów innej własności z reguły sąsiadują z lasami nadleśnictwa.

Istniejąca sieć dróg leśnych (wewnątrz kompleksów) oraz dróg publicznych o nawierzchni gruntowej i twardej zapewnia dostępność do większości drzewostanów w kompleksach leśnych (trudności z dojazdem np. brak dróg dojazdowych występuje m.in. w Uroczysku Dobra Wola, w części obrębu Czarne, w Uroczysku Kłótno - siedliska bagienne i wilgotne oraz w części obrębów Czarne i Jedwabna ze względu na ukształtowanie terenu (pagórki wydmore), a także w części obrębu Włocławek - leśnictwo Szpetal (zbocza doliny Wisły).

Ilość dróg leśnych na 100 ha powierzchni leśnej wynosi około 4,32 km. (w tym dróg leśnych ulepszonych - 0,23 km.) Istnieje konieczność ulepszenia nawierzchni dróg w kierunku zwiększania ich nośności.

Średnia odległość zrywki do drogi wywozowej lub czasowego składu wywozowego wynosi ok. 0,25 km (czasowe składy wywozowe tworzone są w miarę potrzeb). Nie projektowano stałych szlaków zrywkowych (szlaki technologiczne).

1.4.2. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa wraz z zestawieniem wskaźników tej gospodarki

1.4.2.1. Czynniki wpływające na stopień trudności gospodarczych nadleśnictwa

Czynnikiem wpływającym na stopień trudności gospodarczych są:

- penetracja kompleksów leśnych w sezonie turystycznym (antropopresja),
- kompleks siedlisk bagiennych w Uroczysku Kłótno (obręb Czarne)
- trudności z dojazdem do kompleksów leśnych lub w kompleksach leśnych z powodu ukształtowania terenu: w obrębie Włocławek leśnictwo Szpetal - zbocza doliny Wisły, w części obrębów Czarne i Jedwabna - pagórki wydmore.
- udział drzewostanów I-II kl.w. oraz KO i KDO - 29% powierzchni leśnej zalesionej,
- wahania poziomu wód gruntowych,
- duża powierzchnia drzewostanów porolnych,
- rozdrobnienie lasów (bardzo duża ilość kompleksów, enklaw i półenklaw)

Zakłady Usług Leśnych (10 szt.) wykonujące zadania w nadleśnictwie w chwili obecnej zapewniają sprawne i terminowe wykonanie zadań gospodarczych.

1.4.2.2. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej

Charakterystykę warunków ekonomicznych nadleśnictwa zgodnie z ustaleniami *Narady Techniczno-Gospodarczej* przedstawiono w tabeli nr XIX *Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej* załączonej w części tabelarycznej niniejszego elaboratu, którą wykonano na podstawie wyników inwentaryzacji lasu oraz wykonanych i planowanych wielkości pozyskania drewna i danych nadleśnictwa.

Potencjalne przychody ze sprzedaży drewna będą stosunkowo wyższe w stosunku do innych jednostek Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu. Możliwości uzyskania przychodów z innych źródeł dotyczą przede wszystkim umów najmu i dzierżawy środków trwałych.

W bieżącym okresie gospodarczym przewiduje się wzrost przychodów ze sprzedaży drewna spowodowany projektowanym zwiększonym pozyskaniem drewna.

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

Orientacyjną prognozę spodziewanych efektów ekonomicznych nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu przedstawiono w tabeli nr XX *Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego nadleśnictwa, spodziewanego według etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie urządzenia lasu oraz według orientacyjnego etatu potencjalnego, obliczonego dla porównania z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych.* (załączonej w części tabelarycznej) niniejszego elaboratu. Wykonana została ona na podstawie przychodów i kosztów nadleśnictwa z ostatnich trzech lat, dla etatu potencjalnego (uwzględniającego pożądaną kierunek rozwoju zasobów drzewnych) oraz z etatu przyjętego (uwzględniającego ograniczenia gospodarki leśnej np. z tytułu wymagań ustawy o ochronie przyrody - etat przyjęty i etat potencjalny określono w tej samej wysokości).

1.5. Charakterystyka stanu lasu oraz stanu zasobów drzewnych nadleśnictwa

1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu

Ocenę możliwości produkcyjnych przedstawiono na podstawie następujących tabel załączonych w części tabelarycznej niniejszego elaboratu (dla obrębów i nadleśnictwa):

- tabela nr II *Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji,*
- tabela nr III *Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących,*
- tabela nr IV *Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących,*
- tabela nr Va *Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu,*
- tabela nr Vb *Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu,*
- tabela nr VI *Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności,*
- tabela nr VIIa *Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy.*

1.5.1.1. Przeciętna bonitacja gatunków panujących

Łączne zestawienie udziału procentowego powierzchni drzewostanów wg bonitacji i gatunków panujących dla nadleśnictwa (na podstawie tabeli nr II) przedstawia się następująco:

Bonitacja	Gatunki panujące																				Razem
	So	Soc	Md	Św	Dg	Bk	Db	Dbc	Kl	Jw	Js	Gb	Brz	OI	Ols	Ak	Tp	Os	Wb	Lp	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
la	6,6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	5,7
I	27,9	11,9	91,6	75,8	–	45,1	31,3	63,4	100,0	–	59,5	1,9	56,1	16,4	–	21,7	76,8	–	100,0	–	28,3
II	51,7	72,6	8,4	14,7	–	38,8	52,8	36,6	–	–	40,5	34,1	37,0	60,3	–	57,7	23,2	–	–	100,0	51,7
III	13,5	15,5	–	9,5	–	16,1	14,2	–	–	–	–	64,0	6,1	21,6	100,0	20,6	–	100,0	–	–	13,9
IV	0,3	–	–	–	–	–	1,7	–	–	100,0	–	–	0,8	1,7	–	–	–	–	–	–	0,4
V	0,0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,0
Razem %	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

75

Dla sosny jako najważniejszego gatunku panującego najczęściej występującą jest bonitacja II (przeciętnie I,2).

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

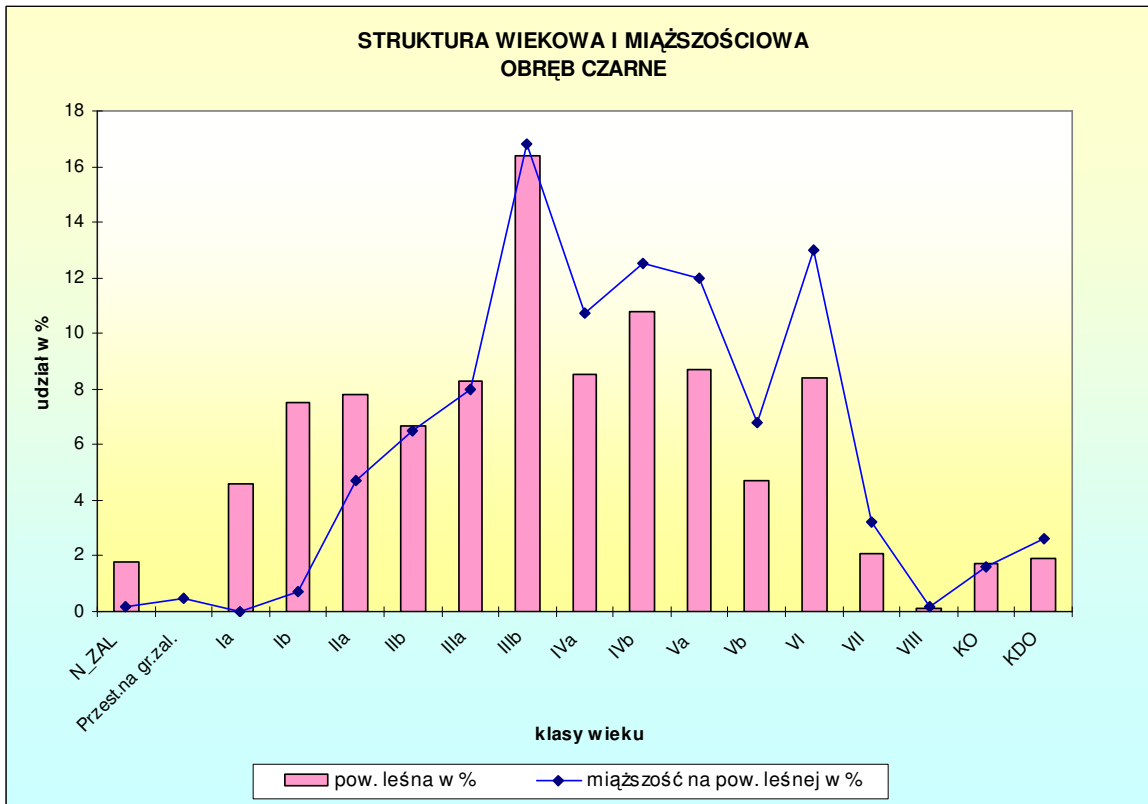
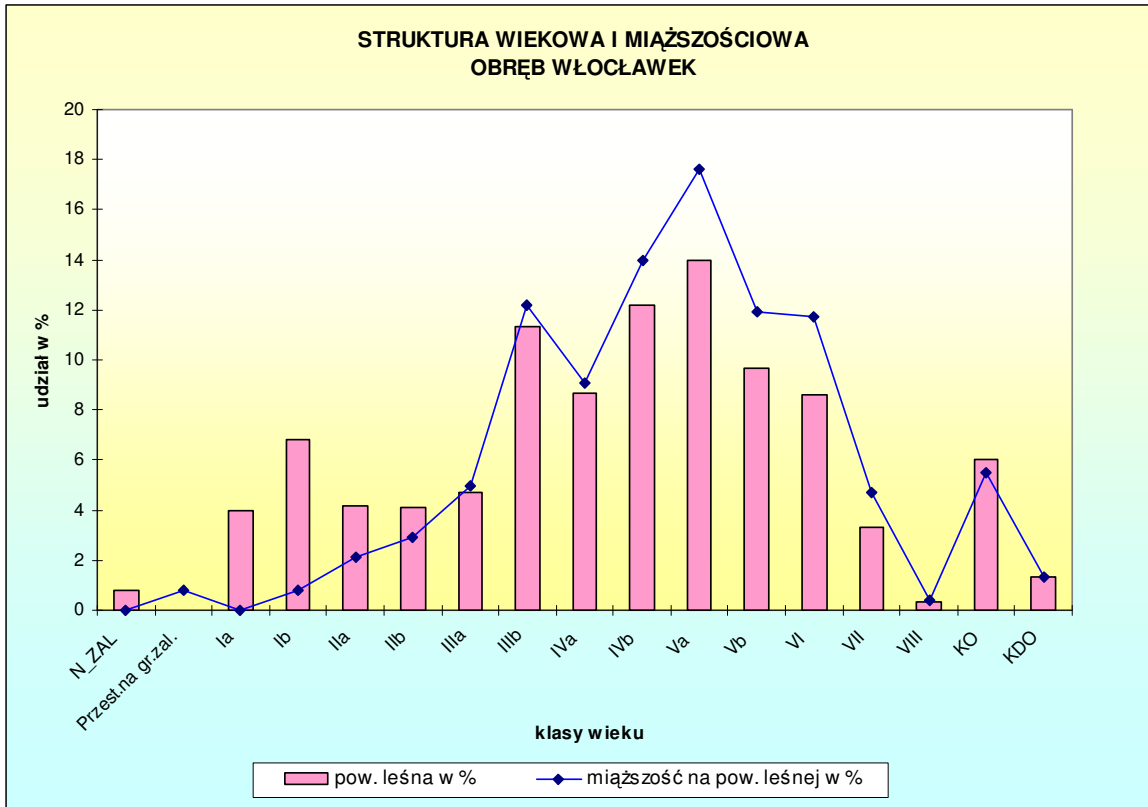
Porównanie powierzchni w klasach i podklasach wieku wg IV rewizji planu urządzenia lasu z wynikami obecnych prac inwentaryzacyjnych przedstawia się następująco łącznie dla nadleśnictwa:

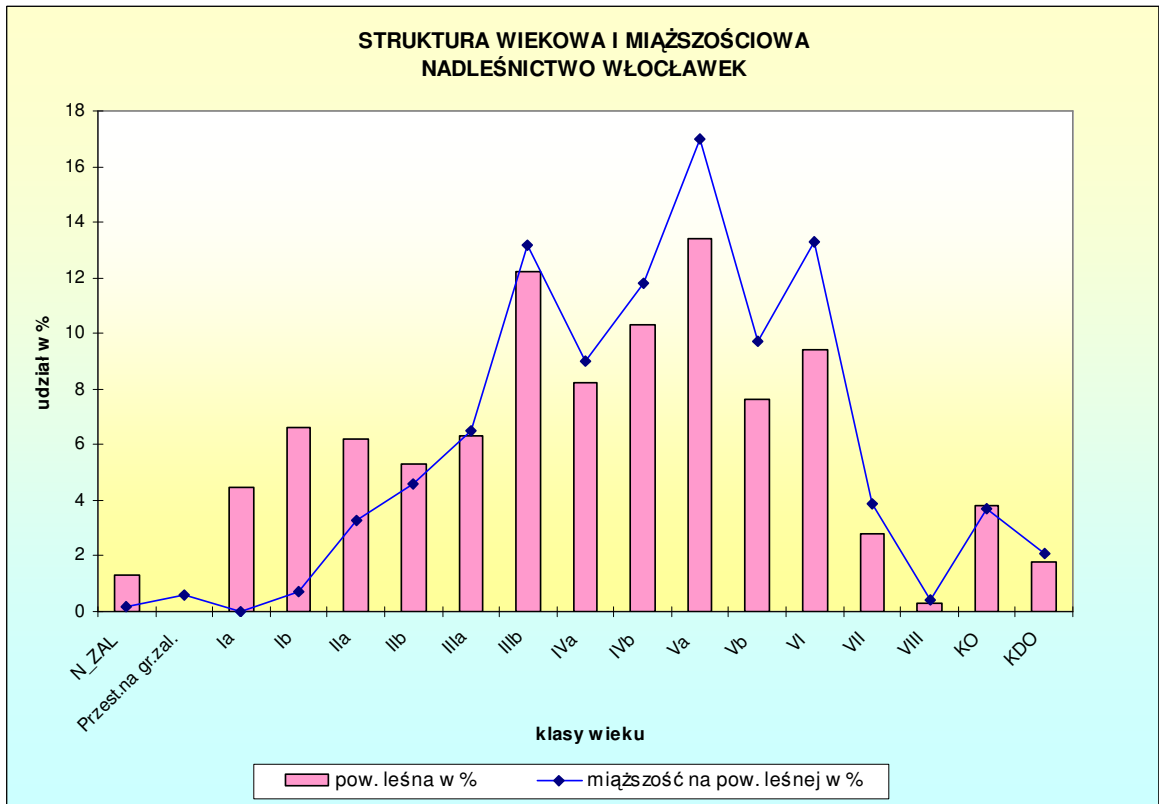
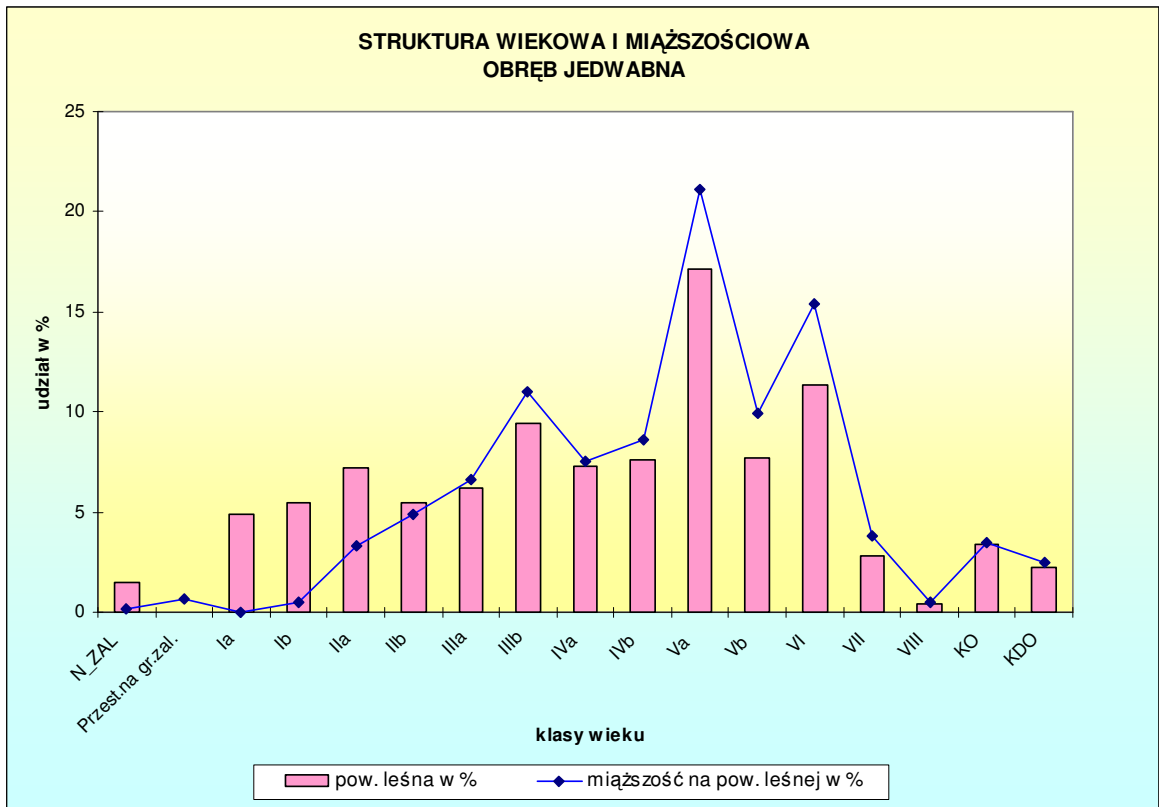
Klasa wieku	IV rewizja – 1.01.2006		V rewizja – 1.01.2016	
	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5
Płazowiny	0,92	0,0	13,53	0,1
Halizny i zręby	234,34	1,0	178,59	0,8
W produkcji ubocznej	10,58	0,0	8,39	0,0
Pozostałe	38,99	0,2	107,29	0,4
Ia	1365,24	5,8	1042,26	4,5
Ib	1449,59	6,2	1540,80	6,6
IIa	1209,76	5,2	1449,29	6,2
IIb	1455,08	6,2	1237,48	5,3
IIIa	2738,12	11,7	1461,66	6,3
IIIb	2115,72	9,0	2842,49	12,2
IVa	2444,79	10,4	1914,62	8,2
IVb	3158,30	13,6	2409,54	10,3
Va	2142,54	9,2	3119,80	13,4
Vb	1821,82	7,8	1770,62	7,6
VI	2389,83	10,2	2198,91	9,4
VII	250,07	1,1	652,29	2,8
VIII i st.	84,85	0,4	69,04	0,3
KO	432,19	1,8	905,33	3,8
KDO	55,44	0,2	412,71	1,8
Razem	23398,17	100,0	23334,64	100,0

Zestawienie powierzchni (ha - w liczniku) i miąższości (m^3 brutto - w mianowniku) drzewostanów w klasach i podklasach wieku (na podstawie końcowego zestawienia tabel III i IV) przedstawia się następująco:

Klasa i podklasa wieku	Obręby leśne						Nadleśnictwo	
	Włocławek		Czarne		Jedwabna			
	ha m ³	%	ha m ³	%	ha m ³	%	ha m ³	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Plazowiny	4,39 130	0,1 0,0	9,14 445	0,1 0,0	–	–	13,53 575	0,1 0,0
Halizny i zręby	37,72 508	0,4 0,0	64,95 1188	0,9 0,1	75,92 1298	1,0 0,1	178,59 2994	0,8 0,1
W produkcji ubocznej	5,40 –	0,1 –	1,10 –	0,0 –	1,89 –	0,0 –	8,39 –	0,0 –
Pozostałe	16,61 827	0,2 0,0	57,69 2034	0,8 0,1	32,99 1199	0,5 0,1	107,29 4060	0,4 0,1
Przestoje na gruntach zal.	– 16611	– 0,8	– 8083	– 0,5	– 12350	– 0,7	– 37050	– 0,6
Ia	363,51 325	4,0 0,0	318,89 65	4,6 0,0	359,86 5	4,9 0,0	1042,26 395	4,5 0,0
Ib	616,44 16500	6,8 0,8	520,86 12440	7,5 0,7	403,50 8825	5,5 0,5	1540,80 37765	6,6 0,7
IIa	381,26 46660	4,2 2,1	538,10 81090	7,8 4,7	529,93 62160	7,2 3,3	1449,29 189910	6,2 3,3
IIb	373,32 63505	4,1 2,9	460,57 112730	6,7 6,5	403,59 91885	5,5 4,9	1237,48 268120	5,3 4,6
IIIa	428,14 110220	4,7 5,0	574,62 139315	8,3 8,0	458,90 124550	6,2 6,6	1461,66 374085	6,3 6,5
IIIb	1018,72 267775	11,3 12,2	1134,57 291625	16,4 16,8	689,20 206525	9,4 11,0	2842,49 765925	12,2 13,2
IVa	787,29 200015	8,7 9,1	587,15 184750	8,5 10,7	540,18 140010	7,3 7,5	1914,62 524775	8,2 9,0
IVb	1103,46 307055	12,2 14,0	746,35 216410	10,8 12,5	559,73 160765	7,6 8,6	2409,54 684230	10,3 11,8
Va	1263,01 385310	14,0 17,6	601,89 207130	8,7 12,0	1254,90 396735	17,1 21,1	3119,80 989175	13,4 17,0
Vb	873,82 260950	9,7 11,9	327,48 118595	4,7 6,8	569,32 185325	7,7 9,9	1770,62 564870	7,6 9,7
VI	780,96 256180	8,6 11,7	583,94 225280	8,4 13,0	834,01 290865	11,3 15,4	2198,91 772325	9,4 13,3
VII	301,35 102755	3,3 4,7	142,96 54760	2,1 3,2	207,98 71785	2,8 3,8	652,29 229300	2,8 3,9
VIII i st.	29,55 9845	0,3 0,4	9,90 3265	0,1 0,2	29,59 8855	0,4 0,5	69,04 21965	0,3 0,4
KO	544,24 119945	6,0 5,5	114,31 26860	1,7 1,6	246,78 65415	3,4 3,5	905,33 212220	3,8 3,7
KDO	119,54 29140	1,3 1,3	134,74 45620	1,9 2,6	158,43 46245	2,2 2,5	412,71 121005	1,8 2,1
Ogółem	9048,73 2194262	100,0 100,0	6929,21 1731685	100,0 100,0	7356,70 1874797	100,0 100,0	23334,64 5800744	100,0 100,0

Dodatkowo strukturę wiekową i miąższościową dla obrębów i nadleśnictwa przedstawiono na diagramach słupkowych - poniżej:





Analizując powyższe zestawienia i diagramy należy stwierdzić:

- różnice powierzchni w poszczególnych podklasach wieku (w stosunku do poprzedniej inwentaryzacji) to wynik przede wszystkim przesunięcia powierzchni do wyższych klas wieku,
- łączny wzrost powierzchni i miąższości drzewostanów V-VIII i starszych klas wieku, drzewostanów w klasie odnowienia oraz w klasie do odnowienia (do drzewostanów w klasie do odnowienia zaliczono również drzewostany użytkowane w ubiegłym okresie rębnią IIIa z odnowieniem 20% (zgodnie z poprzednimi *Zasadami hodowli lasu*) i przewidziane je do cięć uprzętających) jest uzasadnieniem zwiększenia intensywności użytkowania rębego,
- według teorii lasu normalnego najbardziej od tzw. układu normalnego klas wieku (łącznie w nadleśnictwie) odbiega powierzchnia drzewostanów w Va podklasie wieku co skutkować będzie również w przyszłości intensywnym użytkowaniem rębnym.

1.5.1.3. Powierzchniowy i miąższościowy udział drzewostanów według gatunków panujących

Szczegółową charakterystykę powierzchniowego i miąższościowego udziału drzewostanów wg gatunków panujących oraz klas i podklas wieku przedstawiają tabele zamieszczone w części tabelarycznej niniejszego elaboratu:

- tabela nr III *Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących,*
- tabela nr IV *Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących.*

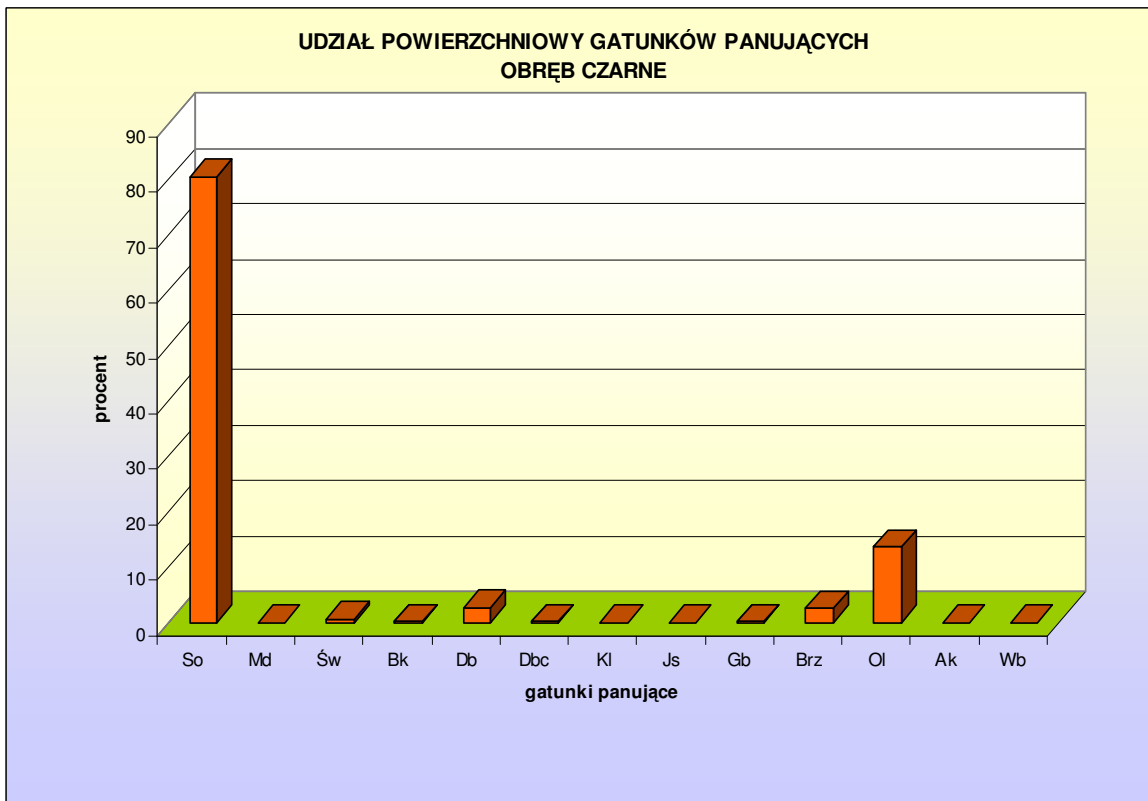
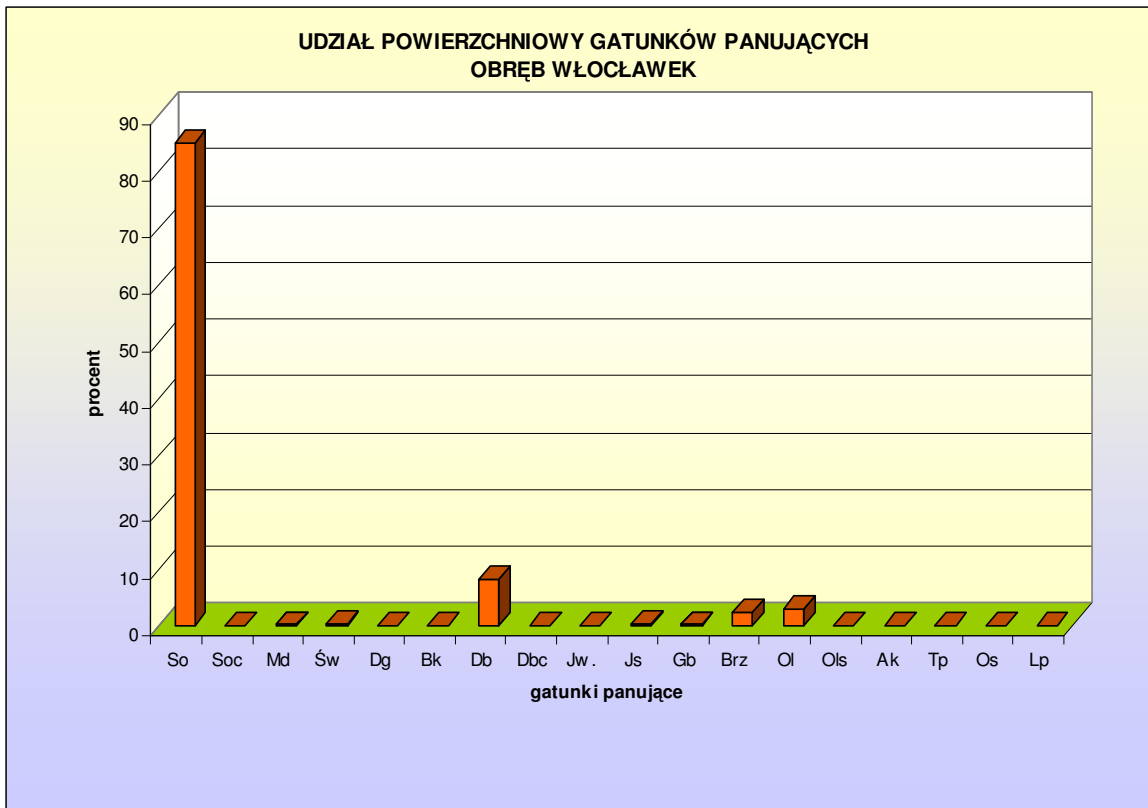
Udział powierzchniowy gatunków panujących wg siedliskowych typów lasu podano w podrozdziale 1.3.5.

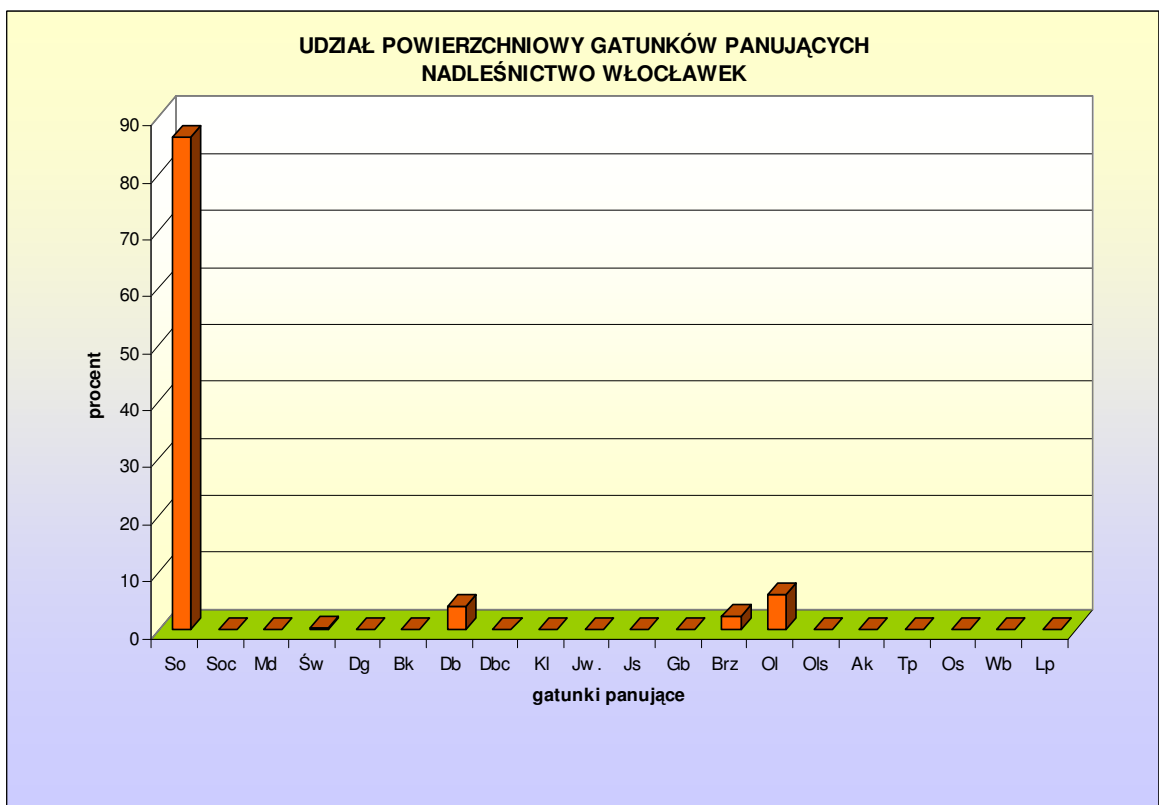
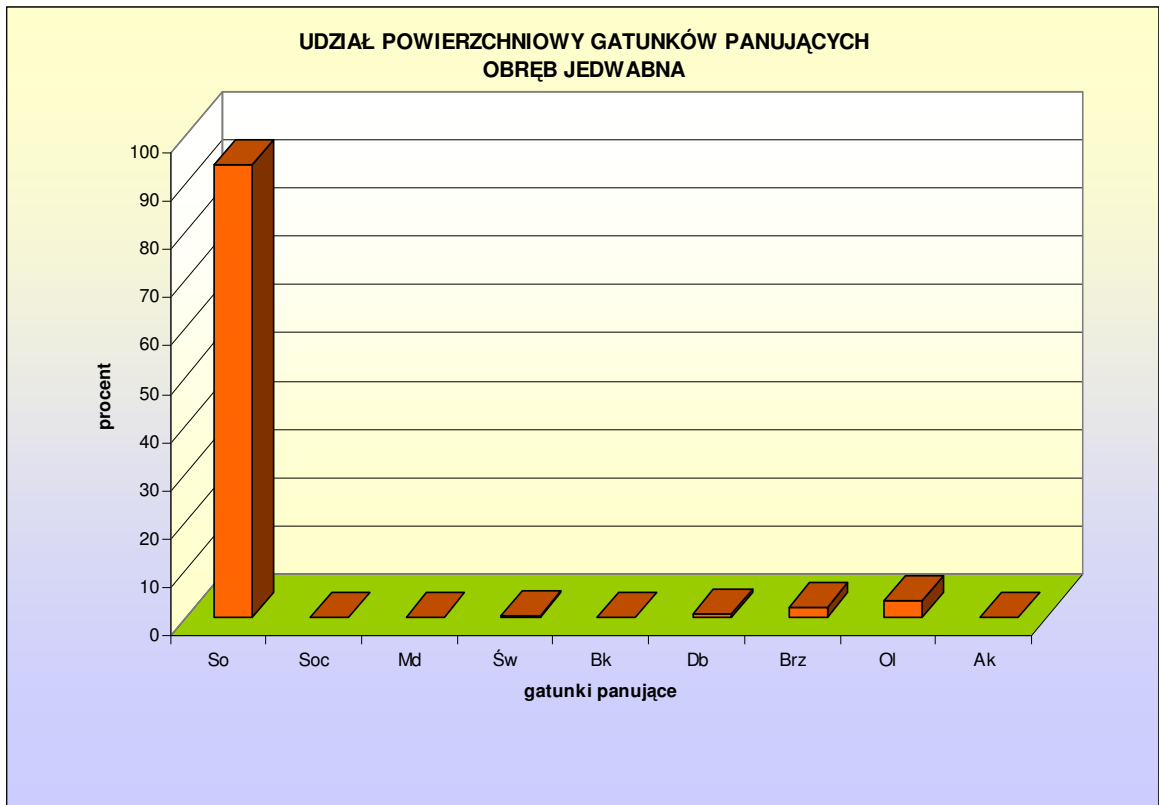
Powierzchnię (ha - w liczniku) i miąższość (m^3 brutto – w mianowniku) drzewostanów wg gatunków panujących (na podstawie tabel III i IV) przedstawiono poniżej oraz na diagramach słupkowych udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków panujących.

Gatunek	Obręby leśne						Nadleśnictwo	
	Włocławek		Czarne		Jedwabna			
	$\frac{\text{ha}}{\text{m}^3}$	%	$\frac{\text{ha}}{\text{m}^3}$	%	$\frac{\text{ha}}{\text{m}^3}$	%	$\frac{\text{ha}}{\text{m}^3}$	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
So	7630,94 1925469	84,9 87,8	5468,29 1378559	80,5 80,0	6792,96 1781738	93,7 95,2	19892,19 5085766	86,5 87,8
Soc	5,01 1300	0,0 0,1	–	–	2,78 565	0,0 0,0	7,79 1865	0,0 0,0
Md	18,97 4370	0,2 0,2	1,93 4,90	0,0 0,0	3,16 1050	0,0 0,1	24,06 5910	0,1 0,1
Św	26,62 7381	0,3 0,3	31,19 8404	0,5 0,5	26,98 7791	0,4 0,4	84,79 23576	0,4 0,4
Dg	6,61 94	0,1 0,0	–	–	–	–	6,61 94	0,0 0,0
Bk	8,78 2198	0,1 0,1	3,44 1475	0,1 0,0	0,36 8	0,0 0,0	12,58 36,81	0,1 0,1
Db	725,45 131669	8,2 6,1	180,93 49809	2,7 2,9	40,29 1711	0,6 0,1	946,67 183189	4,2 3,2
Dbc	3,90 1235	0,0 0,1	4,17 1260	0,1 0,0	–	–	8,07 2495	0,0 0,0
Kl	–	–	0,15 35	0,0 0,0	–	–	0,15 35	0,0 0,0
Jw	2,51 355	0,0 0,0	–	–	–	–	2,51 355	0,0 0,0
Js	33,00 8880	0,4 0,4	0,82 220	0,0 0,0	–	–	33,82 9100	0,1 0,2
Gb	14,15 3214	0,2 0,1	9,23 3515	0,1 0,2	–	–	23,38 6729	0,1 0,1
Brz	227,21 42393	2,5 1,9	171,71 37206	2,5 2,2	141,63 22496	2,0 1,2	540,55 102095	2,3 1,8
Ol	268,31 62083	3,0 2,8	919,74 245879	13,5 14,2	237,55 56916	3,3 3,0	1425,60 364878	6,2 6,3
Ols	0,78 70	0,0 0,0	–	–	–	–	0,78 70	0,0 0,0
Ak	2,04 285	0,0 0,0	2,00 306	0,0 0,0	0,19 25	0,0 0,0	4,23 616	0,0 0,0
Tp	7,94 875	0,1 0,1	–	–	–	–	7,94 875	0,0 0,0
Os	0,10 25	0,0 0,0	–	–	–	–	0,10 25	0,0 0,0
Wb	–	–	2,73 860	0,0 0,0	–	–	2,73 860	0,0 0,0
Lp	2,29 901	0,0 0,0	–	–	–	–	2,29 901	0,0 0,0
Razem	8984,61 2192797	100,0 100,0	6796,33 1728018	100,0 100,0	7245,90 1872300	100,0 100,0	23026,84 5793115	100,0 100,0

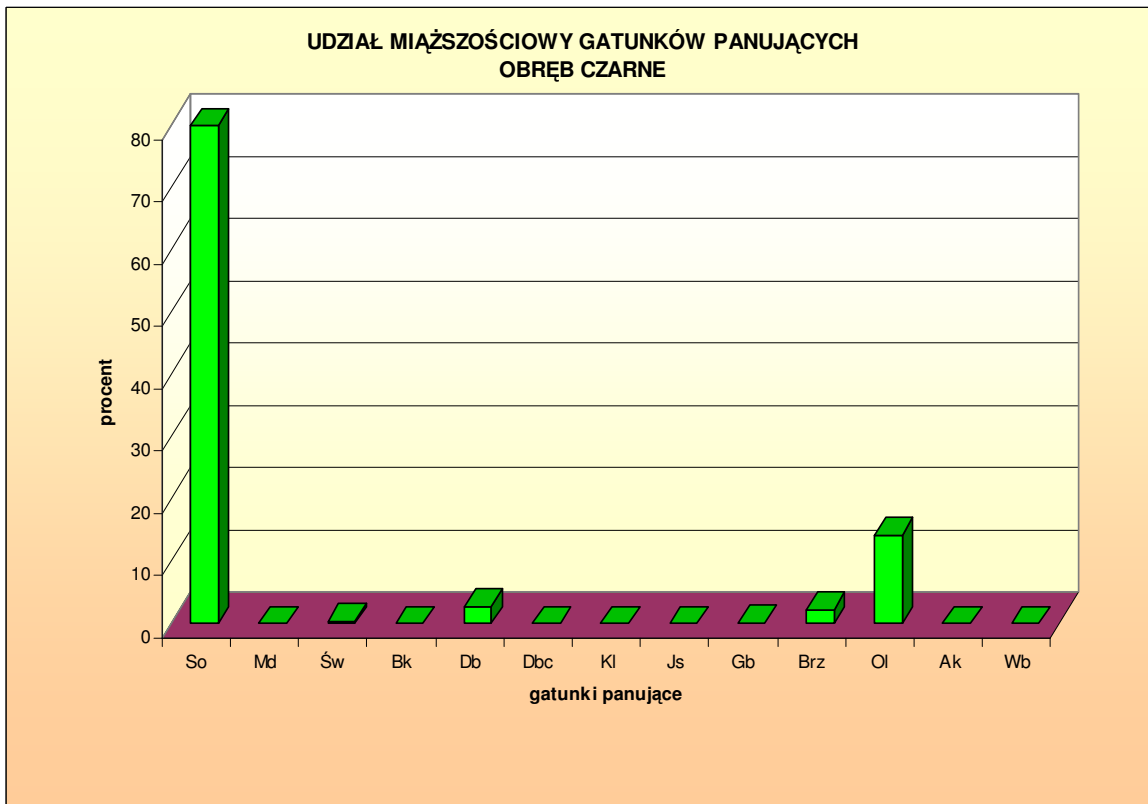
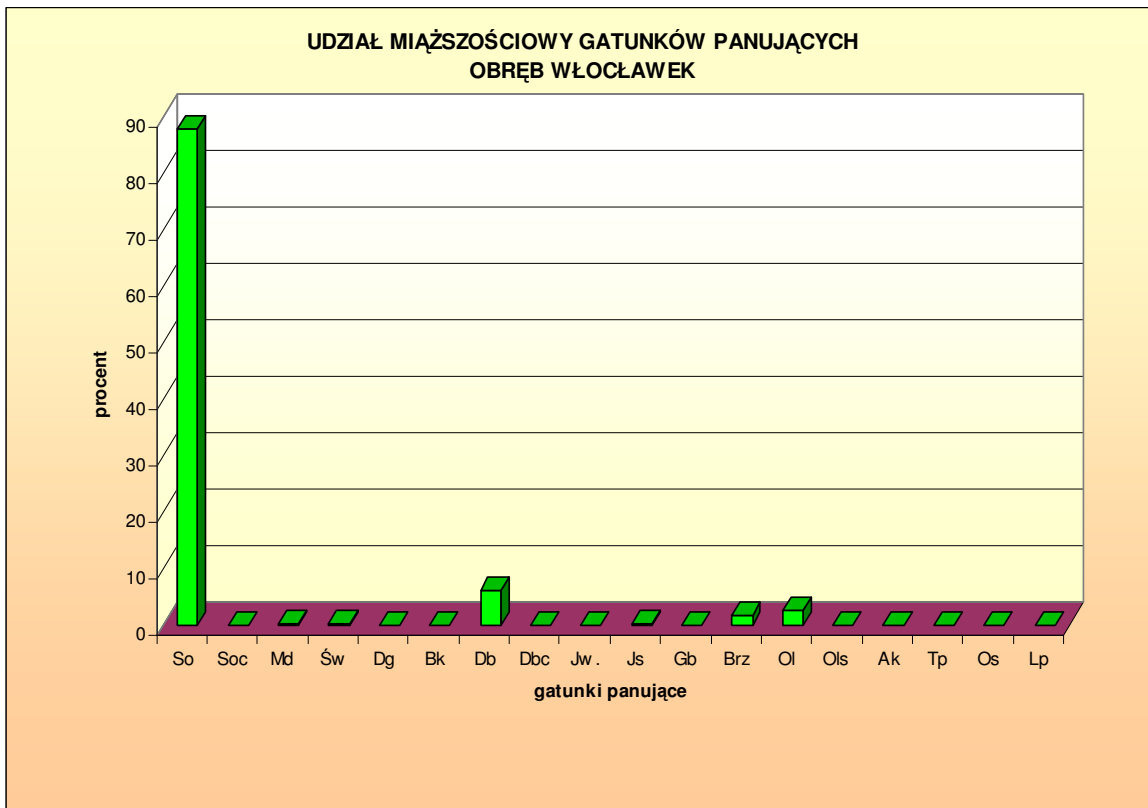
Udział powierzchniowy oraz miąższościowy gatunków panujących przedstawiono poniżej na diagramach słupkowych:

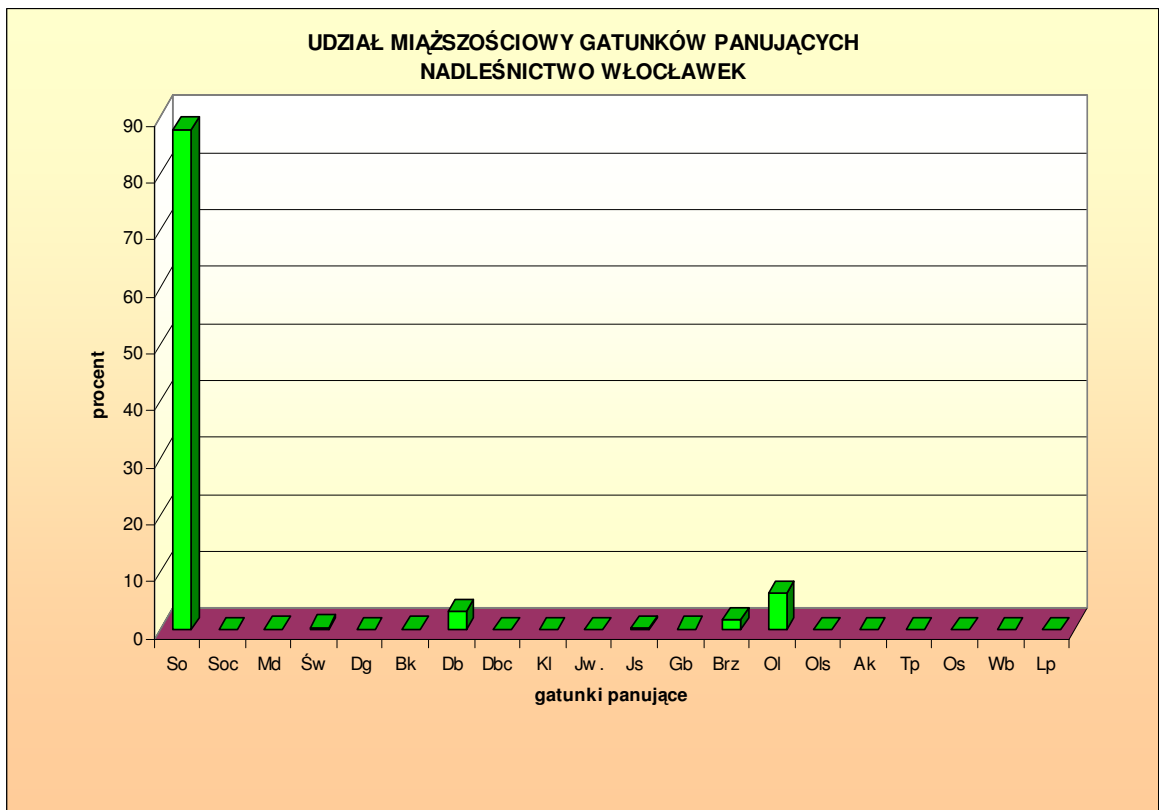
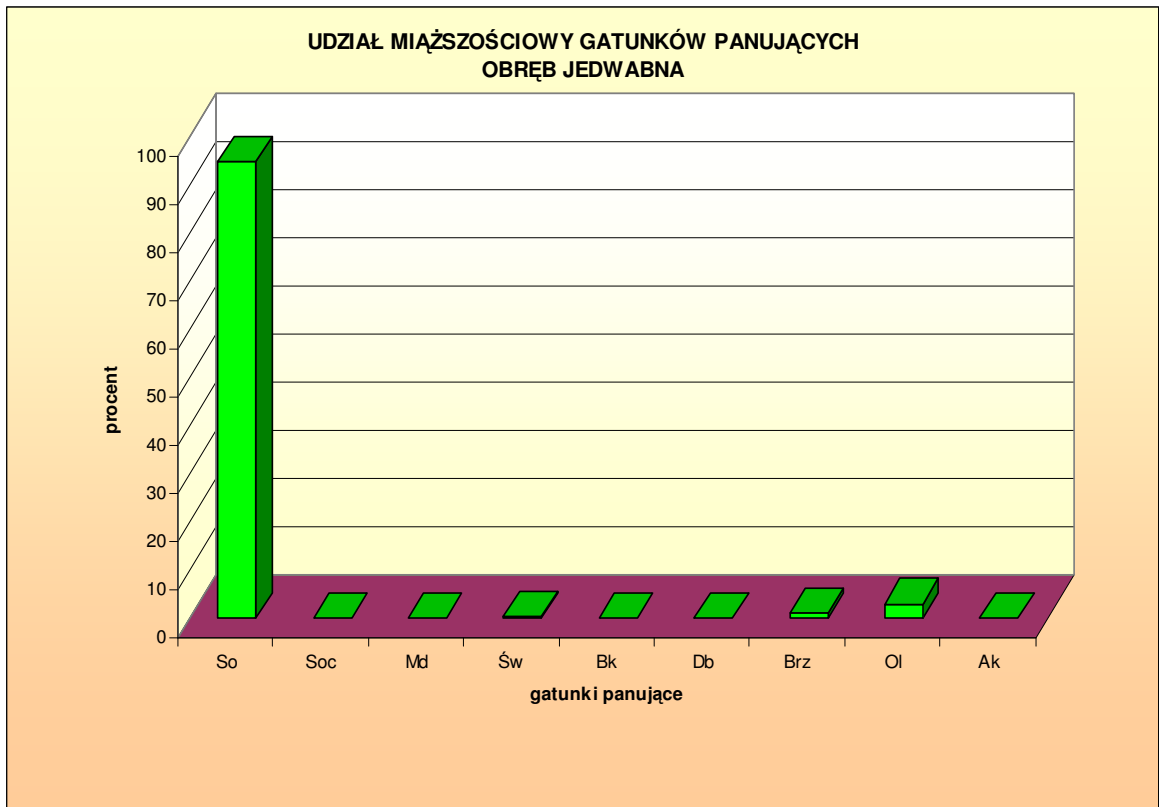
– udział powierzchniowy gatunków panujących:





– udział miąższościowy gatunków panujących:





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

Gatunek	IV rewizja 1.01.2006 r.		V rewizja 1.01.2016 r.		Wzrost/Spadek
	pow. ha	udział %	pow. ha	udział %	ha
1	2	3	4	5	6
Obręb Włocławek					
So	7708,42	85,0	7630,94	84,9	- 77,48
Soc	4,95	0,1	5,01	0,0	+ 0,06
Md	37,45	0,4	18,97	0,2	- 18,48
Św	26,55	0,3	26,62	0,3	+ 0,07
Dg	0,54	0,0	6,61	0,1	+ 6,07
Bk	5,17	0,1	8,78	0,1	+ 3,61
Db	609,70	6,8	725,45	8,2	+ 115,75
Dbc	4,01	0,0	3,90	0,0	- 0,11
Jw	-	-	2,51	0,0	+ 2,51
Js	39,62	0,4	33,00	0,4	- 6,62
Gb	8,65	0,1	14,15	0,2	+ 5,50
Brz	319,75	3,5	227,21	2,5	- 92,54
Ol	294,39	3,2	268,31	3,0	- 26,08
Ols	3,73	0,0	0,78	0,0	- 2,95
Ak	2,04	0,0	2,04	0,0	0,00
Tp	7,97	0,1	7,94	0,1	- 0,03
Os	0,10	0,0	0,10	0,0	0,00
Lp	2,24	0,0	2,29	0,0	+ 0,05
Razem	9075,28	100,0	8984,61	100,0	- 90,67
Obręb Czarne					
So	5477,72	80,3	5468,29	80,5	- 9,43
Sob	0,45	0,0	-	-	- 0,45
Md	2,32	0,0	1,93	0,0	- 0,39
Św	34,68	0,5	31,19	0,5	- 3,49
Bk	3,84	0,1	3,44	0,1	- 0,40
Db	144,31	2,1	180,93	2,7	+ 36,62
Dbc	4,17	0,1	4,17	0,1	0,00
Kl	0,15	0,0	0,15	0,0	0,00
Js	88,87	1,3	0,82	0,0	- 88,05

Gatunek	IV rewizja 1.01.2006 r.		V rewizja 1.01.2016 r.		Wzrost/Spadek
	pow. ha	udział %	pow. ha	udział %	ha
1	2	3	4	5	6
Gb	9,23	0,1	9,23	0,1	0,00
Brz	167,54	2,5	171,71	2,5	+ 4,17
OI	881,50	12,9	919,74	13,5	+ 38,24
Ols	–	–	–	–	–
Ak	1,54	0,0	2,00	0,0	+ 0,46
Wb	5,81	0,1	2,73	0,0	– 3,08
Razem	6822,13	100,0	6796,33	100,0	– 25,80
Obręb Jedwabna					
So	6791,20	94,2	6792,96	93,7	+ 1,76
Soc	3,05	0,0	2,78	0,0	– 0,27
Md	3,16	0,0	3,16	0,0	0,00
Św	24,29	0,3	26,98	0,4	+ 2,69
Bk	0,40	0,0	0,36	0,0	– 0,04
Db	16,33	0,2	40,29	0,6	+ 23,96
Brz	137,89	1,9	141,63	2,0	+ 3,74
OI	239,42	3,1	237,55	3,3	– 1,87
Ak	0,19	0,0	0,19	0,0	0,00
Razem	7215,93	100,0	7245,90	100,0	+ 29,97
Nadleśnictwo Włocławek					
So	19977,34	86,4	19892,19	86,5	– 85,15
Sob	0,45	0,0	–	–	– 0,45
Soc	8,00	0,0	7,79	0,0	– 0,21
Md	42,93	0,2	24,06	0,1	– 18,87
Św	85,52	0,4	84,79	0,4	– 0,73
Dg	0,54	0,0	6,61	0,0	+ 6,07
Bk	9,41	0,1	12,58	0,1	+ 3,17
Db	770,34	3,3	946,67	4,2	+ 176,33
Dbc	8,18	0,0	8,07	0,0	– 0,11
Kl	0,15	0,0	0,15	0,0	0,00
Jw	–	–	2,51	0,0	+ 2,51
Js	128,49	0,6	33,82	0,1	– 94,67
Gb	17,88	0,1	23,38	0,1	+ 5,50
Brz	625,18	2,7	540,55	2,3	– 84,63

Gatunek	IV rewizja 1.01.2006 r.		V rewizja 1.01.2016 r.		Wzrost/Spadek
	pow. ha	udział %	pow. ha	udział %	ha
1	2	3	4	5	6
OI	1415,31	6,1	1425,60	6,2	+ 10,29
Ols	3,73	0,0	0,78	0,0	- 2,95
Ak	3,77	0,0	4,23	0,0	+ 0,46
Tp	7,97	0,1	7,94	0,0	- 0,03
Os	0,10	0,0	0,10	0,0	0,00
Wb	5,81	0,0	2,73	0,0	- 3,08
Lp	2,24	0,0	2,29	0,0	+ 0,05
Razem	23113,34	100,0	23026,84	100,0	- 86,50

W minionym okresie gospodarczym zmiany udziału powierzchniowego gatunków panujących łącznie dla nadleśnictwa polegają na największym wzroście udziału powierzchniowego dębu i największym spadku udziału powierzchniowego jesionu, brzozy oraz sosny; spadek udziału powierzchniowego sosny związany jest także z przekazaniem części drzewostanów do Nadleśnictwa Gniewkowo.

1.5.1.4. Powierzchniowy i miąższościowy rzeczywisty udział gatunków drzew

Szczegółową charakterystykę powierzchniowego i miąższościowego udziału gatunków drzew wg ich rzeczywistego udziału wg klas i podklas wieku w ramach typów siedliskowych lasu przedstawiono w tabelach nr Va i Vb załączonych dla obrębów i nadleśnictwa w części tabelarycznej niniejszego elaboratu.

Procentowy udział powierzchni (ha - w liczniku) i miąższości (m³ - w mianowniku) drzewostanów wg gatunków rzeczywistych wg tabel Va i Vb przedstawiono poniżej:

Gatunek rzeczywisty	Obręby leśne						Nadleśnictwo Włocławek	
	Włocławek		Czarne		Jedwabna		ha m ³	%
	ha m ³	%	ha m ³	%	ha m ³	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
So	6924,55	77,1	5151,64	75,8	6399,28	88,3	18475,47	80,3
	1795145	82,5	1320080	76,8	1733700	95,2	4848925	84,2
Sob	0,14	0,0	0,15	0,0	0,24	0,0	0,53	0,0
	15	0,0	30	0,0	45	0,0	90	0,0
Soc	16,77	0,2	0,41	0,0	8,64	0,1	25,82	0,1
	3645	0,2	75	0,0	1155	0,1	4875	0,1
Sos	0,49	0,0	-	-	-	-	0,49	0,0
	125	0,0	-	-	-	-	125	0,0

Gatunek rzeczywisty	Obręby leśne						Nadleśnictwo Włocławek	
	Włocławek		Czarne		Jedwabna		Włocławek	
	$\frac{\text{ha}}{\text{m}^3}$	%	$\frac{\text{ha}}{\text{m}^3}$	%	$\frac{\text{ha}}{\text{m}^3}$	%	$\frac{\text{ha}}{\text{m}^3}$	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Md	87,28 12425	1,0 0,6	33,62 8935	0,5 0,5	25,05 2425	0,4 0,1	145,95 23785	0,6 0,4
Św	48,48 13860	0,5 0,6	43,25 13030	0,6 0,8	41,10 11455	0,6 0,6	132,83 38345	0,6 0,7
Jd	3,20 -	0,0 -	0,54 -	0,0 -	1,15 -	0,0 -	4,89 -	0,0 -
Dg	5,69 15	0,1 0,0	0,26 70	0,0 0,0	- -	- -	5,95 85	0,0 0,0
Bk	82,81 8510	0,9 0,4	18,94 3535	0, 0,2	29,61 5155	0,4 0,3	131,36 17200	0,6 0,3
Db	1080,80 184685	12,0 8,5	244,99 46160	3,6 2,7	166,82 1240	2,3 0,1	1492,61 232085	6,5 4,0
Dbc	6,62 1040	0,1 0,0	11,29 3800	0,2 0,2	1,89 130	0,0 0,0	19,80 4970	0,1 0,1
Kl	2,61 470	0,0 0,0	0,21 10	0,0 0,0	0,22 -	0,0 -	3,04 480	0,0 0,0
Jw	22,90 5715	0,3 0,3	11,09 2580	0,2 0,2	3,00 270	0,1 0,0	36,99 8565	0,2 0,2
Wz	5,59 1060	0,1 0,1	3,38 -	0,1 -	0,23 -	0,0 -	9,20 1060	0,0 0,0
Js	35,54 8540	0,4 0,4	4,83 970	0,1 0,1	0,36 65	0,0 0,0	40,73 9575	0,2 0,2
Gb	30,48 7560	0,3 0,4	44,46 13425	0,7 0,8	0,99 100	0,0 0,0	75,93 21085	0,3 0,4
Brz	338,79 62025	3,8 2,0	315,44 60450	4,6 3,5	331,05 45970	4,6 2,5	985,28 168445	4,3 2,9
Brz o	-	-	0,23 -	0,0 -	-	-	0,23 -	0,0 -
Ol	259,98 63795	2,9 2,9	902,90 244805	13,3 14,2	233,17 57820	3,2 3,1	1396,05 366420	6,1 6,4
Ols	1,27 205	0,0 0,0	0,32 25	0,0 0,0	0,18 25	0,0 0,0	1,77 255	0,0 0,0
Orz.c	0,65 140	0,0 0,0	0,02 5	0,0 0,0	-	-	0,67 145	0,0 0,0
Ak	10,82 2295	0,1 0,1	2,42 445	0,0 0,0	0,19 25	0,0 0,0	13,43 2765	0,1 0,1
Tp	4,56 1075	0,1 0,1	-	-	-	-	4,56 1075	0,0 0,0
Os	2,37 545	0,0 0,0	0,62 180	0,0 0,0	0,28 65	0,0 0,0	3,27 790	0,0 0,0
Wb	0,05 5	0,0 0,0	2,66 815	0,0 0,0	0,46 130	0,0 0,0	3,17 950	0,0 0,0
Lp	12,17 3285	0,1 0,1	2,66 510	0,0 0,0	1,99 175	0,0 0,0	16,82 3970	0,1 0,0
Ogółem	8984,61 12176180*	100,0 100,0	6796,33 1719935*	100,0 100,0	7245,90 1859950*	100,0 100,0	23026,84 5756065*	100,0 100,0

* - bez miąższości (masy) przestojów na gruntach leśnych zalesionych.

W stosunku do ubiegłego okresu gospodarczego nastąpił m.in. wzrost rzeczywistego udziału powierzchniowego debiu (o około 365 ha), spadek udziału sosny (o około 432 ha) oraz spadek udziału jesionu (o około 166 ha).

Porównanie udziału powierzchniowego (w %) dominujących gatunków drzew wg gatunków panujących z ich udziałem rzeczywistym (powierzchnia leśna zalesiona) według najliczniej występujących typów siedliskowych lasu (Bśw, BMśw, LMśw) przedstawia się następująco:

Typ siedliskowy lasu	Gatunek	Obręby leśne:						Nadleśnictwo	
		Włocławek		Czarne		Jedwabna		wg gat. panuj.	wg udz. rzecz.
		wg gat. panuj.	wg udz. rzecz.	wg gat. panuj.	wg udz. rzecz.	wg gat. panuj.	wg udz. rzecz.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Bśw	So	99,8	96,3	99,4	96,7	99,0	95,6	99,3	96,1
	Db	–	0,2	–	0,1	–	0,3	–	0,2
BMśw	So	98,3	91,6	96,7	90,8	98,8	91,9	98,1	91,5
	Db	0,9	4,7	0,5	2,5	0,4	3,7	0,7	3,9
LMśw	So	83,7	66,4	81,2	69,2	96,1	78,1	84,5	67,6
	Db	11,2	21,6	11,1	14,7	1,3	7,1	10,4	19,9
Ogółem	So	84,7	77,0	80,4	75,8	93,7	88,3	86,4	80,2
	Db	8,2	12,1	2,7	3,6	0,6	2,3	4,2	6,5

Z porównania powierzchni gatunków panujących (powierzchnia leśna zalesiona według tabeli IV) z powierzchnią gatunków rzeczywistych (według tabeli Va) dla wybranych gatunków drzew wynika zmniejszenie rzeczywistego udziału powierzchniowego sosny oraz zwiększenie rzeczywistego udziału powierzchniowego dębu (w miarę wzrostu żyzności siedlisk).

1.5.1.5. Spodziewany bieżący przyrost roczny według gatunków panujących

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

Zestawienie spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości (w m³ brutto) wg końcowych zestawień tabel VIIa przedstawia się następująco:

Gospodarstwo	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Włocławek	Czarne	Jedwabna	
1	2	3	4	5
Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości – tablicowy	46510	42140	40705	129355

1.5.2. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanów z typami drzewostanów (TD)

1.5.2.1. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów

Nie określano stref uszkodzenia lasu od przemysłu, ponieważ nie przyjęto dotychczas metodyki określania stref uszkodzenia lasu od przemysłu. Inwentaryzacja urządzeniowa drzewostanów określiła stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów jako dobry (z wyjątkiem drzewostanów jesionowych, których stan zdrowotny określono jako zły).

Powierzchniowy udział uszkodzeń drzewostanów wg głównej przyczyny uszkodzeń zgodnie z określonymi w *Instrukcji urządzania lasu* procentowymi przedziałami uszkodzeń (drzewostany z uszkodzeniami do 10 % traktowano jak bez uszkodzeń, przedstawia się następująco (w ha):

Obręb	Przyczyna uszkodzenia	Bez uszkodzeń	Stopień uszkodzenia			Powierzchnia razem [ha]
			1	2	3	
1	2	3	4	5	6	7
1. WŁOCŁAWEK		1010,89				1010,89
	GRZYBY	992,91	376,47	659,75	18,61	2047,74
	INNE	1696,25	1889,69	1171,78	4,39	4762,11
	OWADY		2,70	7,44		10,14
	POŻAR			2,24		2,24
	WODNE			1,60	0,95	2,55
	ZWIERZ	26,62	578,70	523,69	19,93	1148,94
Razem 1. WŁOCŁAWEK		3726,67	2847,56	2366,50	43,88	8984,61
2. CZARNE		955,55				955,55
	GRZYBY	104,00	1559,03	29,13	6,66	1698,82
	INNE	369,10	2230,30	139,97	9,63	2749,00
	KLIMAT		2,90			2,90
	OWADY		17,96	2,87		20,83
	WODNE		31,50	7,49		38,99
	ZWIERZ		402,52	463,49	464,23	1330,24
Razem 2. CZARNE		1428,65	4244,21	642,95	480,52	6796,33
3. JEDWABNA		1661,64				1661,64
	GRZYBY	31,70	278,24	12,99	0,97	323,90
	INNE	175,88	3 487,22	193,23	45,12	3 901,45
	OWADY	1,68	64,06			65,74
	POŻAR		5,09			5,09
	WODNE		15,50			15,50
	ZWIERZ		316,97	593,62	361,99	1272,58
Razem 3. JEDWABNA		1870,90	4167,08	799,84	408,08	7 245,90
Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK		3628,08				3628,08
	GRZYBY	1128,61	2213,74	701,87	26,24	4070,46

Obręb	Przyczyna uszkodzenia	Bez uszkodzeń	Stopień uszkodzenia			Powierzchnia razem [ha]
			1	2	3	
1	2	3	4	5	6	7
	INNE	2241,23	7607,21	1504,98	59,14	11412,56
	KLIMAT	–	2,90	–	–	2,90
	OWADY	1,68	84,72	10,31	–	96,71
	POŻAR	–	5,09	2,24	–	7,33
	WODNE	–	47,00	9,09	0,95	57,04
	ZWIERZ	26,62	1298,19	1580,80	846,15	3751,76
Razem nadleśnictwo		7026,22	11258,85	3809,29	932,48	23026,84

Drzewostany bez uszkodzeń zajmują 30% powierzchni leśnej zalesionej; drzewostany w 1 stopniu uszkodzenia – 49 %, w 2 stopniu – 4 %, w 3 stopniu – 4 %.

Uszkodzenia drzewostanów od owadów spowodowane są przez różne szkodniki owadzie np. w drzewostanach liściastych miernikowce, zwójkę zieloneczkę, opiętki, hurmaka olchowca oraz szkodniki wtórne w drzewostanach iglastych (przyplaszczek granatek, cetyńce).

Uszkodzenia od grzybów dotyczą głównie huby korzeniowej oraz opiętki miodowej na gruntach porolnych, zahubionych drzewostanów sosnowych, przeszłorębnych oraz drzewostanów jesionowych.

Uszkodzenia od zwierzyny (wieloletnie) występują przede wszystkim w drzewostanach I i II klasy wieku; w bezpośrednim sąsiedztwie cieków wodnych występują uszkodzenia drzewostanów przez bobry.

Spośród czynników klimatycznych występują zakłócenia stosunków wodnych (susze), szkody od przymrozków oraz wiatrów.

Uszkodzenia inne dotyczą przede wszystkim uszkodzeń drzewostanów sosnowych w dawnych strefach uszkodzeń przemysłowych.

Szczegółowo zagrożenia oraz ich wpływ na gospodarkę leśną opisano w podrozdziałach: 1.3.6., 1.3.9.2., 2.1. oraz 3.2.3.

1.5.2.2. Ocena zgodności składu gatunkowego z typami drzewostanów

Podział powierzchni drzewostanów według stopni zgodności składu gatunkowego z siedliskiem przedstawiono w poniższym zestawieniu oraz na diagramach słupkowych.

Stopień zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem	Obręby leśne						Nadleśnictwo	
	Włocławek		Czarne		Jedwabna			
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
– zgodne z siedliskiem	7197,25	80,1	5487,46	80,7	6140,39	84,8	18825,10	81,7
– częściowo zgodne z siedliskiem	1159,67	12,9	965,47	14,2	906,13	12,5	3031,27	13,2
– niezgodne z siedliskiem negatywnie	277,29	3,1	175,78	2,6	3,05	0,0	456,12	2,0
– niezgodne z siedliskiem obojętnie	350,40	3,9	167,62	2,5	196,33	2,7	714,35	3,1
Razem pow. leśna zalesiona	8984,61	100,0	6796,33	100,0	7245,90	100,0	23026,84	100,0

Dostosowanie składu gatunkowego drzewostanów do wymagań siedliskowych określono w stosunku do obecnie przyjętych składów gatunkowych drzewostanów w poszczególnych typach siedliskowych lasu.

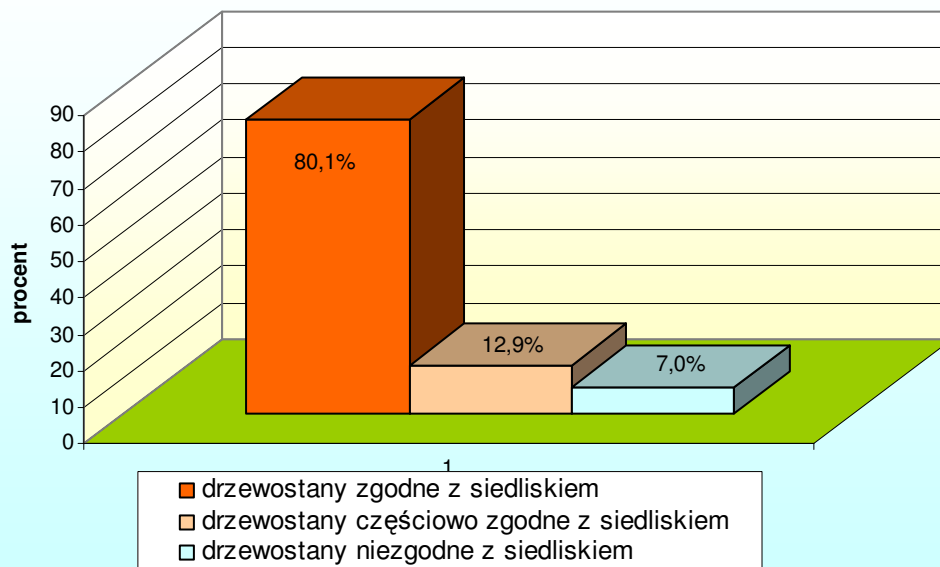
Największa zgodność składu gatunkowego z wymaganiami siedliskowymi występuje na siedliskach borowych, co związane jest z żyznością siedlisk leśnych (im uboższe siedliska tym drzewostany są bardziej dostosowane do warunków siedliskowych).

Gatunkami powodującymi niedostosowanie składu gatunkowego drzewostanów do wymagań siedliskowych są przede wszystkim sosna i inne iglaste na siedliskach Lśw, Lw, brzoza lub nadmierny jej udział na siedliskach lasowych, olcha na wszystkich występujących siedliskach (z wyjątkiem Ol i OlJ; drzewostany z panującą sosną, świerkiem lub modrzewiem na siedliskach Lśw i Lw powodują niezgodność negatywną).

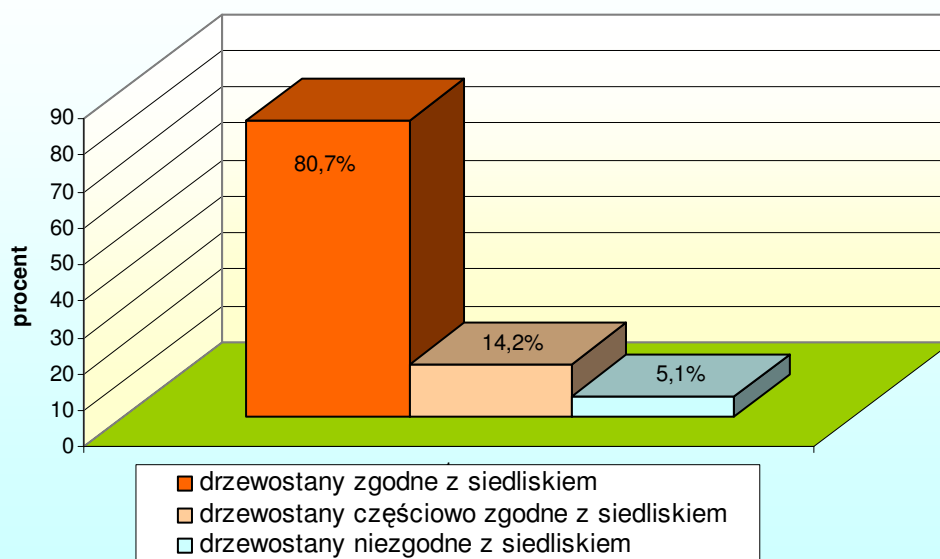
Drzewostany częściowo dostosowane do warunków siedliskowych to przede wszystkim drzewostany z ze zbyt niskim udziałem dębu na siedliskach lasowych.

Udział drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem przedstawiono poniżej na diagramach słupkowych:

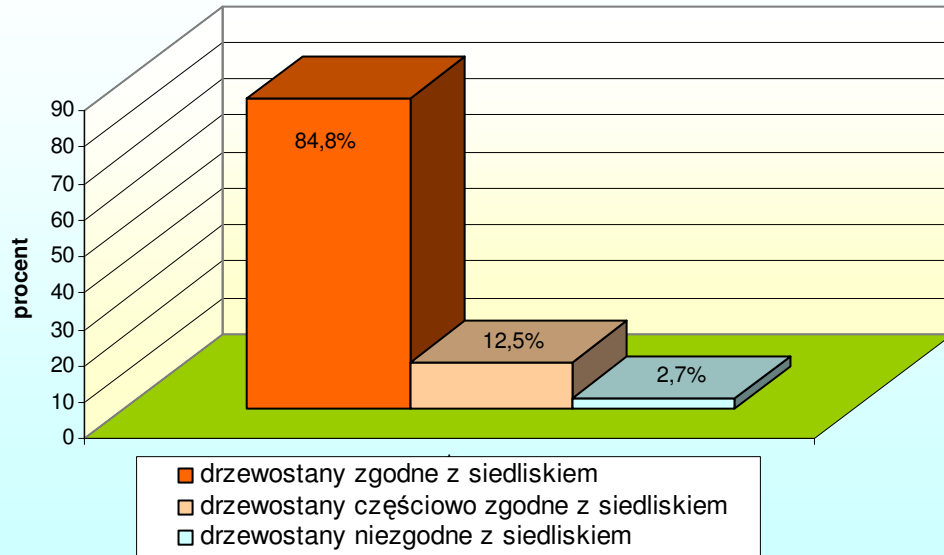
**UDZIAŁ POWIERZCHNIOWY DRZEWOSTANÓW W STOPNIACH
ZGODNOŚCI SKŁADU GATUNKOWEGO Z SIEDLISKOWYM TYPEM LASU
OBRĘB WŁOCLAWEK**



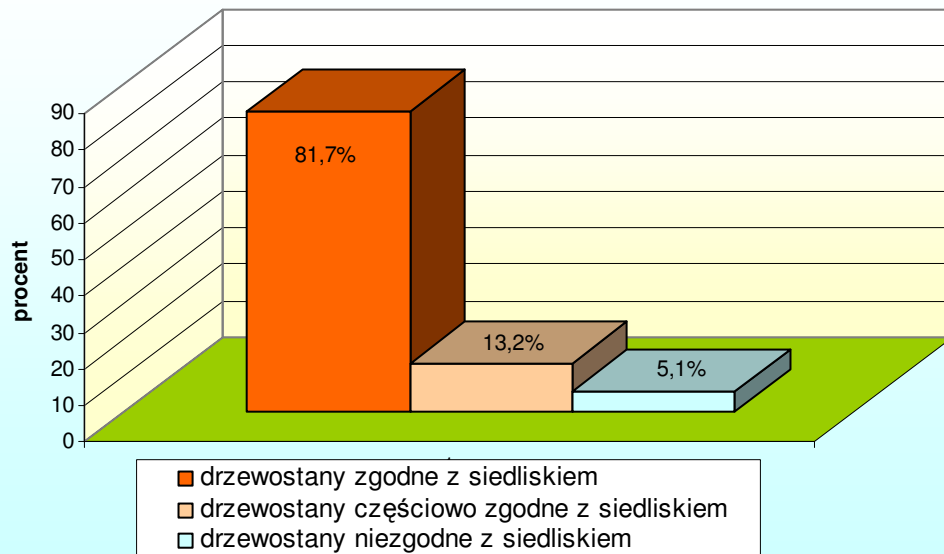
**UDZIAŁ POWIERZCHNIOWY DRZEWOSTANÓW W STOPNIACH
ZGODNOŚCI SKŁADU GATUNKOWEGO Z SIEDLISKOWYM TYPEM LASU
OBRĘB CZARNE**



**UDZIAŁ POWIERZCHNIOWY DRZEWOSTANÓW W STOPNIACH
ZGODNOŚCI SKŁADU GATUNKOWEGO Z SIEDLISKOWYM TYPEM LASU
OBRĘB JEDWABNA**



**UDZIAŁ POWIERZCHNIOWY DRZEWOSTANÓW W STOPNIACH
ZGODNOŚCI SKŁADU GATUNKOWEGO Z SIEDLISKOWYM TYPEM LASU
NADLEŚNICTWO WŁOCŁAWEK**



1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów

Ocena jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych

Ocenę tych drzewostanów pod względem jakości hodowlanej przedstawiono w tabeli XI *Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych* załączonej dla obrębów i nadleśnictwa w części tabelarycznej niniejszego elaboratu. Ogólnie dane te (w ha) przedstawiają się następująco:

Obręb Nadleś- nictwo	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Razem
	zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym			
	przy zadrzewieniu									
	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	
	powierzchnia - ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Włocławek	226,87	11,62	–	2,62	–	–	0,64	–	–	241,75
Czarne	234,95	34,82	1,27	3,34	1,45	–	4,96	0,36	–	281,15
Jedwabna	291,78	33,78	0,18	–	1,10	–	2,18	–	–	329,02
Nadleśn. Włocławek	753,60	80,22	1,45	5,96	2,55	–	7,78	0,36	–	851,92

Częściową zgodność ze składem pożądanym powoduje przede wszystkim nadmierny udział brzozy lub olchy lub za niski udział dębu na siedliskach lasowych.

Niezgodność upraw ze składem pożądanym powoduje przede wszystkim nadmierny udział olchy lub brzozy.

Uwzględniając wskaźnik zadrzewienia oraz przydatność hodowlaną ocena tych drzewostanów przedstawia się następująco (w ha):

Wyszczególnienie	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Włocławek	Czarne	Jedwabna	
1	3	4	5	6
Uprawy bardzo dobre	81,82	26,66	44,27	152,75
Uprawy dobre	106,07	129,23	144,74	380,04
Uprawy zadowalające	53,86	125,26	140,01	319,13
Razem	241,75	281,15	329,02	851,92

Należy podkreślić negatywny wpływ na jakość upraw nadmierne szkody wyrządzane przez zwierzyne płową w uprawach nie zabezpieczonych gradzeniem.

Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników na powierzchniach otwartych wynosi: **obręb Włocławek** – 0,94, **obręb Czarne** – 0,92, **obręb Jedwabna** - 0,0,92, **Nadleśnictwo Włocławek** – 0,93.

Ocena jakości upraw i młodników po rębniach złożonych oraz odnowień podokapowych

Na podstawie tabel XII *Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych* - załącznik nr 2 wynika, że wśród odnowień pod osłoną oraz upraw i młodników po rębniach złożonych dominują odnowienia i uprawy z jakością hodowlaną dobrą określoną na podstawie cech zdrowotności oraz cech wzrostu i rozwoju, a na ich jakość niewątpliwie ma wpływ powszechność gradzenia tych odnowień.

Drzewostany w klasie do odnowienia są to przede wszystkim drzewostany z zapoczątkowanymi rębniami złożonymi, w których brak odnowienia po pierwszym cięciu lub drzewostany użytkowane rębniami gniazdowymi, które nie spełniają kryterium odnowienia 30% powierzchni.

Ocenę jakości hodowlanej upraw i młodników po rębniach złożonych oraz odnowień podokapowych przedstawiono w tabeli XII *Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych* załączonej dla obrębów i nadleśnictwa w części tabelarycznej niniejszego elaboratu.

Zestawienie zbiorcze tych tabel przedstawia się następująco (w ha):

Wyszczególnienie	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Włocławek	Czarne	Jedwabna	
1	2		3	4
– drzewostany w klasie odnowienia	544,24	114,31	246,78	905,33
– drzewostany w klasie do odnowienia	119,54	134,74	158,43	412,71
– uprawy i młodniki po rębniach złożonych	215,87	70,34	42,00	328,21
Ogółem	879,65	319,39	447,21	1646,25

Wśród odnowień pod osłoną oraz upraw i młodników po rębniach złożonych dominują odnowienia i uprawy z jakością hodowlaną dobrą określaną na podstawie cech zdrowotności oraz cech wzrostu i rozwoju, a na ich jakość niewątpliwie ma wpływ grodzenie tych odnowień.

Drzewostany w klasie odnowienia są to przede wszystkim drzewostany z zapoczątkowaną rębnią gniazdową.

Drzewostany w klasie do odnowienia są to drzewostany, w których brak odnowienia po pierwszym cięciu rębnym lub drzewostany użytkowane rębniami gniazdowymi, które nie spełniają kryterium odnowienia 30 % powierzchni (zaliczono tutaj także drzewostany użytkowane w ubiegłym okresie gospodarczym rębnią IIIc z odnowieniem 20% zgodnie ze starymi *Zasadami hodowli lasu*).

Ocena pozostałych młodników i drzewostanów młodszych, dla których określono jakość hodowlaną (w wieku od 11 lat do wieku niższego o 10 lat od określonego jako przeciętny wiek rębności dla gatunku panującego w drzewostanie)

Dla sosny jako najważniejszego gatunku panującego dominuje jakość hodowlana 22.

Na jakość młodników mają znaczny wpływ uszkodzenia od zwierzyny.

Ocena jakości technicznej gatunków panujących w drzewostanach starszych, dla których określono jakość techniczną oraz drzewostanów w klasie odnowienia, klasie do odnowienia i przeznaczonych do przebudowy

Dla głównego gatunku lasotwórczego (sosny) jakość techniczną określono jako średnią (3).

1.5.4. Rodzaje powierzchni leśnej niezalesionej

Powierzchnię gruntów leśnych niezalesionych wg stanu na 1.01.2016 r. przedstawiono poniżej:

Nie stwierdzono nie odnowionych halizn i płązowin z ubiegłego okresu gospodarczego.

Wyszczególnienie	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Włocławek	Czarne	Jedwabna	
1	2	3	4	5
Poletka łowieckie	5,40	1,10	1,89	8,39
Halizny inne, płazowiny	4,76	9,14	–	13,90
Zręby	37,35	64,95	75,92	178,22
Do naturalnej sukcesji	11,55	57,57	32,99	102,11
Objęte szczególnymi formami ochrony	0,17	0,12	–	0,29
Wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	4,89	–	–	4,89
Razem	64,12	132,88	110,80	307,80

Lokalizacja powyższych powierzchni przedstawia się następująco:

Poletka łowieckie

Obręby Włocławek, Czarne, Jedwabna: lokalizację podano w rozdziale 1.1.3. (pod tabelą).

Halizny inne, płazowiny

Obręb Włocławek: 75g, 251t,

Obręb Czarne: 214f, 231d, 231g,

Obręb Jedwabna: Brak!

Zręby

Obręb Włocławek: 23gx, 24a, 147h, m, r, 176g, 195b, 204i, 216f, 253j, 256i, 267i, 270g, 300c, 308j, 309d, 310c, 326h

Obręb Czarne: 10g, k, 33h, 35l, 52d, 57g, 59c, 72h, 73d, 86l, 98d, 104b, i, 121a, 137h, 146i, 147d, 148p, 149d, 155h, 156b, 159b, 181m, 189i, 192h, 194b.

Obręb Jedwabna: 6Bk, 7h, 19g, l, 52a, 60b, h, 61j, 78c, 86c, 107g, 112f, 140i, l, 170d, 190c, 201d, 210h, j, 211i, 222i, 227i, l, 239b, 242a, 251d, 255h, 268b, 276d, 280c, 282i, 288g, 290i, 296c, 302d, 309d, f, 311b, h, 312d.

Do naturalnej sukcesji oraz przeznaczone do szczególnej ochrony

Obręby Włocławek: 4s, 12k, 20r, 22i, 25o, 28r, 29h, 100m, 109i, 113a, 147g, i, 249d-i, 251i, m, 252h, 253p, 273a, 339p.

Obręb Czarne: 2Ab, 3n, 15Ab, d, f, 28b, s, 64j, 65h, 66b, c, f, g, 67d, f, 83f, 84a, 99b, 101c, 102a, 114b, g, 115i, 116j, 117f, 117Af, 117Bh, ax, 117Cb, c, 122Aj, x, 185Cb, 186g, 202k, 205a, 220b, 228d, 237a, 238h.

Jedwabna: 1h, 6Ak, 7At, 38n, 43g, 44d, 49k, 67c, f, j, 82d, g, 83m, 84l, 95f, 104f, 105c, 107j, 130j, l, 137p, 139b, r, 153t, bx, 196f, 269b. Są to przede wszystkim zabagnione grunty leśne nie nadające się do odnowienia.

Wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji - 23dx, fx, gx, 28t, 33k, 106f, h, i, 126f, 127d, 153g, 154c, f, 177h, 202g, 203i, 204k, 205f (gazociągi).

1.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego

Zgodnie z decyzją *Komisji Założeń Planu* oraz *Instrukcją urządzania lasu* na podstawie pomiarów na co dziesiątej powierzchni próbnej zakładanej dla celów inwentaryzacji miąższości metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo-wiekowej w pracach inwentaryzacyjnych wg stanu na 1.01.2016 r. uwzględniono pomiary i obliczenia drewna martwego.

Miąższość drewna martwych drzew stojących i złomów w nadleśnictwie określono na 2,00 m³/ha, w tym w **obrębie Włocławek** - 2,00 m³/ha, w **obrębie Czarne** - 2,52 m³/ha, w **obrębie Jedwabna** - 1,54 m³/ha; miąższość drewna drzew leżących i fragmentów drzew martwych określono w nadleśnictwie na 0,88 m³/ha w tym w **obrębie Włocławek** - 0,56 m³/ha, **obrębie Czarne** - 1,51 m³/ha, w **obrębie Jedwabna** - 0,69 m³/ha.

Zestawienie miąższości drewna martwego

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia w ha	Miąższość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3
1	2	3	4	5	6	7	8
BMŚW	4205,51	1,58	6636,14	0,50	2097,74	2,08	8733,88
BMW	6,00	2,75	16,48	0,29	1,72	3,04	18,19
BŚW	1201,67	1,77	2127,42	0,44	527,81	2,21	2655,24
LMB	6,03	2,28	13,73	0,70	4,22	2,98	17,95
LMŚW	1470,08	2,01	2951,31	0,54	800,55	2,55	3751,85
LMW	92,22	2,32	213,62	0,56	51,44	2,88	265,06
LŚW	765,64	4,28	3276,30	0,64	488,36	4,92	3764,66
LW	92,90	3,40	315,78	0,86	79,79	4,26	395,57

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia w ha	Miąższość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3
1	2	3	4	5	6	7	8
OL	118,36	2,73	323,03	2,80	330,94	5,53	653,97
OLJ	29,25	2,22	64,92	2,57	75,05	4,79	139,97
Razem obręb Włocławek	7987,66	2,00	15938,73	0,56	4457,62		20396,35
BMB	0,98	5,03	4,92	0,00	0,00	5,03	4,92
BMŚW	2039,42	2,43	4958,53	0,89	1822,53	3,32	6781,06
BMW	93,33	1,80	168,43	1,84	171,74	3,64	340,17
BŚW	2445,88	1,81	4432,45	0,87	2119,65	2,68	6552,10
LMB	0,55	0,00	0,00	0,16	0,09	0,16	0,09
LMŚW	128,90	2,51	323,07	1,20	154,66	3,71	477,74
LMW	87,96	2,98	262,35	1,33	116,92	4,31	379,27
LŚW	334,72	0,91	303,96	1,48	496,94	2,39	800,90
LW	150,36	5,71	858,61	3,03	455,51	8,74	1314,11
OL	350,55	5,13	1796,72	4,59	1607,49	9,72	3404,21
OLJ	323,09	5,79	1871,13	6,42	2072,81	12,21	3943,94
Razem obręb Czarne	5955,74	2,52	14980,19	1,51	9018,33		23998,51
BMB	10,94	1,86	20,34	1,82	19,88	3,68	40,22
BMŚW	2694,46	1,45	3917,83	0,58	1559,39	2,03	5477,21
BMW	157,07	0,55	86,20	0,64	99,79	1,19	185,99
BS	0,40	0,00	0,00	0,69	0,28	0,69	0,28
BŚW	3082,30	1,78	5499,57	0,62	1901,53	2,40	7401,11
BW	0,96	0,20	0,19	0,47	0,45	0,67	0,64
LMB	25,54	0,08	2,08	2,20	56,21	2,28	58,29
LMŚW	149,15	0,94	139,66	0,56	83,13	1,50	222,79
LMW	131,90	1,45	191,13	1,09	143,79	2,54	334,92
LW	25,31	1,23	31,06	1,29	32,69	2,52	63,75
OL	197,07	0,45	87,75	2,79	549,87	3,24	637,62
OLJ	7,44	0,31	2,32	0,31	2,34	0,62	4,66
Razem obręb Jedwabna	6482,54	1,54	9978,12	0,69	4449,36		14427,48
Ogółem n-ctwo	20425,94		40897,03		17925,30		58822,33

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

Analizę stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu przedstawiono w tabeli XIII *Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie* (dla obrębów i dla nadleśnictwa) załączonej w części tabelarycznej elaboratu.

Określenie pożądanego kierunku rozwoju oraz pożądanego stanu docelowego zasobów drzewnych nadleśnictwa przedstawiono w poniższym zestawieniu:

Wyszczególnienie	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Włocławek	Czarne	Jedwabna	
1	2	3	4	5
Przeciętny wiek drzewostanów	69	59	67	65
Orientacyjny średni wiek rębności drzewostanów (obliczony dla powierzchni leśnej zalesionej)	102	95	99	99
Połowa orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów	51	47,5	49,5	49,5
Orientacyjna różnica między przeciętnym wiekiem drzewostanów i połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów	18,0	11,5	17,5	15,5

Istniejące i pożądane relacje między przeciętnym wiekiem drzewostanów, połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów przedstawiają się następująco:

- **obręb Włocławek:** przeciętny wiek drzewostanów w stosunku do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów jest **znacznym odstępstwem od pożądanego stanu docelowego** (różnica powyżej 15 lat); użytkowanie rębne winno doprowadzić do obniżenia przeciętnego wieku drzewostanów oraz zasobów drzewnych na pniu przez większy poziom użytkowania rębne.
- **obręb Czarne:** różnica przeciętnego wieku drzewostanów w stosunku do połowy orientacyjnego średniego wieku drzewostanów jest **odstępstwem od pożądanego stanu docelowego** (różnica 6–15 lat); użytkowanie rębne winno doprowadzić do niewielkiego obniżenia przeciętnego wieku drzewostanów oraz utrzymania poziomu zasobów drzewnych.
- **obręb Jedwabna:** przeciętny wiek drzewostanów w stosunku do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów jest **znacznym odstępstwem od pożądanego stanu** (różnica powyżej 15 lat); użytkowanie rębne winno doprowadzić do obniżenia przeciętnego wieku drzewostanów oraz zasobów drzewnych na pniu poprzez większy poziom użytkowania.

W związku z powyższym realizacja proponowanych zadań w zakresie użytkowania rębego spowoduje:

- **Obręb Włocławek:** obniżenie przeciętnego wieku drzewostanów oraz przeciętnej zasobności na 1 ha,
- **Obręb Czarne:** niewielkie obniżenie przeciętnego wieku drzewostanów oraz utrzymanie zasobności na 1 ha,
- **Obręb Jedwabna:** obniżenie przeciętnego wieku drzewostanów oraz przeciętnej zasobności na 1 ha.

Realizacja proponowanych zadań łącznie w nadleśnictwie w zakresie użytkowania rębego i przedrębego spowoduje m.in. niewielki wzrost powierzchni leśnej, spadek ogólnych zasobów miąższości, przeciętnego wieku, przeciętnej zasobności na 1 ha oraz wzrost przeciętnej miąższości użytków rębnych i przedrębnych na 1 ha.

Przewidywana orientacyjna zasobność na koniec przyszłego okresu gospodarczego przedstawia się następująco (w tys. m³ brutto):

Obręb Włocławek	-	2012,4
Obręb Czarne	-	1723,9
<u>Obręb Jedwabna</u>	-	<u>1763,8</u>
Ogółem nadleśnictwo	-	5500,1

Miąższość brutto użytkowania przedrębego obliczono w podobny sposób jak podano wcześniej.

Uzupełniającą ocenę stanu zasobów drzewnych o porównanie niektórych danych z innymi jednostkami przedstawiono w poniższym zestawieniu:

Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów nadleśnictwa

Jednostka (stan na 01.01.2006 r.)	Średni wiek (lat)	Przeciętna zasobność (m ³ /ha)	Przeciętny przyrost (m ³ /ha)	Udział % siedlisk borowych	Udział % gatunków iglastych
Obręb Włocławek	69	242	3,51	66,9	85,4
Obręb Czarne	59	250	4,24	77,5	81,1
Obręb Jedwabna	67	255	3,81	91,7	94,1
Nadleśnictwo	65	249	3,83	77,6	87,0
RDLP	62	250	4,03	69,0	87,2
PGL Lasy Państwowe	62	261	4,31	62,8	76,7

W porównaniu do poprzedniej rewizji planu urządzenia lasu wzrósł średni wiek, przeciętna zasobność i przeciętny przyrost. Udział gatunków iglastych zmniejszył się nieznacznie.

Wnioskiem ogólnym oceny tendencji zmian zasobów drzewnych zawartych w rozdziale 2 niniejszego *Opisu ogólnego* dotyczącym okresu przyszłego jest konieczność intensyfikacji użytkowania rębego w celu obniżenia przeciętnego wieku drzewostanów oraz ogólnych zasobów miąższości (na stan opracowania planu urządzenia lasu występuje znaczne nagromadzenie drzewostanów rębnych i przeszłorębnych).

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH W TORUNIU

PLAN URZĄDZENIA LASU

OPIS OGÓLNY

NADLEŚNICTWO WŁOCŁAWEK

OBRĘBY: WŁOCŁAWEK, CZARNE, JEDWABNA

wg stanu inwentaryzacyjnego na dzień 1.01.2016 r.

na okres obowiązywania planu od 2016 do 2025 r.

CZĘŚĆ I

Wykonawca planu:



Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej

Oddział w Gdyni Wydział Produkcyjny w Toruniu

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni ul. Świętojańska 44, 81-393 Gdynia

tel. (058) 621 73 27, faks (058) 621 73 27 sekretariat@gdynia.buligl.pl www.gdynia.buligl.pl NIP: 525-000-78-85

PLAN URZĄDZENIA LASU
sporządzony na lata od 2016 do 2025

dla **NADLEŚNICTWA WŁOCŁAWEK**

w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu

na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2016 r.

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1.01.2016 r.

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA - ha | 2 | 4 | 9 | 6 | 7 | 5 | 8 |
w tym według obrębów leśnych

1) WŁOCŁAWEK | 9 | 5 | 7 | 6 | 9 | 7 | 2) CZARNE | 7 | 4 | 6 | 6 | 2 | 9 |

3) JEDWABNA | 7 | 9 | 2 | 4 | 3 | 2 | 4) - | | | | - | - | - |

5) - | | | | - | - | - | 6) - | | | | - | - | - |

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW - ha | 2 | 3 | 9 | 8 | 6 | 0 | 8 |

w tym:

a) według pełnionych funkcji: | | | 5 | 2 | 4 | 3 | 9 |
- lasów stanowiących rezerваты przyrody

- lasów uznanych za ochronne | 1 | 8 | 8 | 6 | 1 | 5 | 0 |

- pozostałych lasów (lasów gospodarczych) | 4 | 6 | 0 | 0 | 1 | 9 |

b) według grup kategorii użytkowania: | 2 | 3 | 0 | 2 | 3 | 8 | 4 |
- gruntów zalesionych

- gruntów niezalesionych | | | 3 | 0 | 7 | 8 | 0 |

w tym: do odnowienia | | | 1 | 9 | 2 | 1 | 2 |

- gruntów związanych z gospodarką leśną | | | 6 | 5 | 1 | 4 | 4 |

I.3. POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW | | | 9 | 8 | 1 | 5 | 0 |
(GRUNTÓW NIELEŚNYCH) - ha

w tym: przeznaczonych do zalesienia | | | | 5 | 1 | 8 |

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2016 DO 2025

II.1. ZADANIA OBLIGATORYJNE

II.1.1. Pozyskanie drewna w ilości nie większej niż:

| 1 | 3 | 0 | 0 | 5 | 0 | 4 | m³ grubizny netto, w tym:

a) etat cięć w użytkowaniu rębny

| 7 | 9 | 3 | 3 | 0 | 4 | m³ grubizny netto

b) etat cięć w użytkowaniu przedrębny - ha 1 | 6 | 9 | 0 | 7 | 4 | 0
o miąższości szacunkowej

5 | 0 | 7 | 2 | 0 | 0 m³ grubizny netto

II.1.2. Pielęgnowanie lasu na powierzchni 1 | 9 | 2 | 0 | 7 | 6 | 1
nie mniejszej niż - ha

w tym:

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw | | 7 | 9 | 9 | 7 | 8

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników | 1 | 9 | 8 | 8 | 0 | 5

c) trzebieże 1 | 6 | 4 | 1 | 9 | 7 | 8

II.2. ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

II.2.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień

a) zalesienia gruntów (przeznaczonych do zalesienia | | | | 5 | 1 | 8
w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego) - ha

b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów - ha | | 1 | 9 | 2 | 1 | 2

c) orientacyjna powierzchnia odnowień drzewostanów przewidzianych | 2 | 3 | 2 | 7 | 2 | 0
do użytkowania rębego - ha

w tym zrębami zupełnymi | 1 | 3 | 5 | 3 | 6 | 1

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń, dolesień i uzupełnień - ha | | 4 | 4 | 5 | 7 | 1

e) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów - ha | | | | - | - | -

f) orientacyjna powierzchnia melioracji - ha | 2 | 3 | 8 | 7 | 0 | 0

w tym wodnych - ha | | | | - | - | -

g) pielęgnowanie nowozakładanych upraw - ha | 2 | 5 | 6 | 2 | 8 | 0

II.2.2. Kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu (w tym ochrony przeciwpożarowej) przedstawione opisowo (elaborat – plan ochrony lasu i plan ochrony przeciwpożarowej) oraz na mapach przeglądowych

II.2.3. Kierunkowe zadania z zakresu gospodarki łowieckiej przedstawione opisowo (elaborat – potrzeby gospodarki łowieckiej na 10-lecie)

II.2.4. Kierunkowe potrzeby z zakresu infrastruktury technicznej przedstawione opisowo (elaborat – określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej)

SPIS TREŚCI

CZĘŚĆ I

	str.
1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW I NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA.....	13
1.1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny...	13
1.1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów nadleśnictwa w jego terytorialnym zasięgu działania.....	13
1.1.2. Rys historyczny.....	16
1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania.....	24
1.2. Podstawowe założenia polityki przestrzennego zagospodarowania regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska.....	33
1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego.....	33
1.2.2. Ogólne dane z regionalnych strategiach rozwoju.....	35
1.2.3. Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu.....	35
1.2.4. Wykaz gruntów nadleśnictwa wyłączonych z produkcji.....	36
1.2.5. Wykaz gruntów nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia.....	36
1.3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa.....	37
1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów.....	37
1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe.....	39
1.3.3. Rzeźba terenu.....	41
1.3.4. Warunki klimatyczne, wodne, glebowe.....	43
1.3.4.1. Klimat.....	43
1.3.4.2. Warunki wodne.....	45
1.3.4.3. Warunki glebowe.....	49
1.3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych gatunków drzew.....	50
1.3.6. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych.....	59
1.3.7. Zestawienie przyjętych przez Komisję Założeń Planu typów drzewostanów dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych.....	60
1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej.....	64
1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego	67
1.3.9.1. Opis walorów przyrodniczych nadleśnictwa.....	67
1.3.9.2. Zagrożenia środowiska przyrodniczego.....	67

1.4.	Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego.....	69
1.4.1.	Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa.....	69
1.4.1.1.	Ocena ekonomiczna regionu.....	69
1.4.1.2.	Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportu drewna.....	70
1.4.2.	Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa wraz z zestawieniem wskaźników tej gospodarki.....	72
1.4.2.1.	Czynniki wpływające na stopień trudności gospodarczych nadleśnictwa.....	72
1.4.2.2.	Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej	72
1.4.3.	Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.....	73
1.5.	Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych nadleśnictwa.....	74
1.5.1.	Ocena możliwości produkcyjnych lasu.....	74
1.5.1.1.	Przeciętne bonitacje gatunków panujących.....	74
1.5.1.2.	Udział powierzchniowy i miąższościowy w klasach i podklasach wieku.....	76
1.5.1.3.	Powierzchniowy i miąższościowy udział drzewostanów według gatunków panujących.....	80
1.5.1.4.	Powierzchniowy i miąższościowy rzeczywisty udział gatunków.....	88
1.5.1.5.	Spodziewany bieżący przyrost roczny według gatunków panujących.....	90
1.5.2.	Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz ocena zgodności składu gatunkowego z typami drzewostanów (TD).....	91
1.5.2.1.	Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów.....	91
1.5.2.2.	Ocena zgodności składu gatunkowego z typami drzewostanów.....	92
1.5.3.	Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów.....	96
1.5.4.	Rodzaje powierzchni leśnej niezalesionej.....	98
1.5.5.	Pomiar miąższości drewna martwego.....	100
1.5.6.	Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego.....	102
2.	WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU.....	105
2.1.	Analiza gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu dokonana przez nadleśniczego.....	107
2.2.	Koreferat do analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu opracowany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni Wydział Produkcyjny w Toruniu.....	213
2.3.	Koreferat z kontroli okresowej inspektora Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznej Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu.....	243

2.4.	Referat kierownika Zakładu Ochrony Lasu w Gdańsku.....	251
2.5.	Końcowa ocena gospodarki leśnej w nadleśnictwie dokonana przez dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu.....	257
3.	OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ.....	265
3.1.	Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla nadleśnictwa.....	265
3.1.1.	Ogólne cele i zasady prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej.....	265
3.1.2.	Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych.....	267
3.1.2.1.	Podział lasu na grupy lasu i kategorie ochronności.....	267
3.1.2.2.	Podział na gospodarstwa.....	276
3.1.2.3.	Określenie wieków rębności głównych gatunków drzew w nadleśnictwie oraz wieki dojrzałości rębnej w drzewostanach.....	281
3.1.2.4.	Podział lasu na ostępy oraz jednostki kontrolne.....	282
3.1.3.	Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego.....	283
3.1.3.1.	Etat użytkowania rębnego.....	283
3.1.3.1.1.	Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu.....	283
3.1.3.1.2.	Użytki rębne niezaliczone na poczet przyjętego etatu.....	285
3.1.3.1.3.	Łączny rozmiar użytkowania rębnego.....	285
3.1.3.2.	Etat użytkowania przedrębego.....	287
3.1.3.3.	Łączny etat miąższościowy użytków głównych.....	288
3.2.	Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa.....	290
3.2.1.	Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego (rębego i przedrębego).....	290
3.2.1.1.	Użytkowanie rębne.....	290
3.2.1.1.1.	Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu.....	290
3.2.1.1.2.	Użytki rębne niezaliczone na poczet przyjętego etatu.....	291
3.2.1.1.3.	Łączne zadania z zakresu użytkowania rębego.....	292
3.2.1.2.	Użytkowanie przedrębne.....	292
3.2.1.2.1.	Zestawienie zadań z zakresu użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym.....	292
3.2.1.2.2.	Zestawienie zadań z zakresu użytkowania przedrębego w wymiarze miąższościowym.....	293
3.2.1.3.	Łączne zestawienie zadań z zakresu użytkowania głównego.....	294
3.2.2.	Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu.....	295
3.2.2.1.	Zadania z zakresu hodowli lasu.....	295
3.2.2.2.	Problematyka bazy nasiennej.....	296

3.2.3.	Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu w tym ochrony przeciwpożarowej wraz z mapami przeglądowymi.....	298
3.2.3.1.	Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu.....	298
3.2.3.2.	Kierunkowe zadania z zakresu ochrony przeciwpożarowej.....	299
3.2.4.	Określenie kierunkowych zadań z zakresu użytkowania ubocznego oraz gospodarki łowieckiej wraz z mapą przeglądową gospodarki łowieckiej.....	326
3.2.4.1.	Użytkowanie uboczne.....	326
3.2.4.2.	Gospodarka łowiecka.....	327
3.2.5.	Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej w tym turystyki i rekreacji.....	328
3.2.5.1.	Budowa i remonty dróg, mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych.....	328
3.2.5.2.	Wykonanie i utrzymanie szlaków technologicznych.....	328
3.2.5.3.	Budowa i remonty siedzib jednostek Lasów Państwowych oraz budynków gospodarczych.....	329
3.2.5.4.	Budowa i konserwacja zbiorników małej retencji.....	329
3.2.5.5.	Budowa i remonty urządzeń na potrzeby turystyki i rekreacji oraz izb edukacji przyrodniczej.....	329
3.2.6.	Zestawienie zadań gospodarczych z zakresu użytkowania głównego oraz odnowień i zalesień według leśnictw.....	330
4.	PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO.....	332
5.	PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH.....	333
5.1.	Prace przygotowawcze.....	333
5.1.1.	Prace glebowo-siedliskowe.....	333
5.2.	Podstawowe prace urządzeniowe.....	333
5.2.1.	Prace terenowe.....	334
5.2.2.	Prace kameralne.....	337
5.3.	Společne skutki realizacji planu urządzenia lasu.....	337
5.4.	Zestawienie planu urządzenia lasu.....	338
6.	ZAŁĄCZNIKI.....	343
6.1.	Zarządzenie nr 49 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 26 kwietnia 1996 r. w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwa Włocławek.....	345
6.2.	Zarządzenie nr 123 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 23 kwietnia 1996 r. w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwa Kowal.....	349
6.3.	Protokół z posiedzenia <i>Komisji Założeń Planu</i>	355

6.4. Protokół ustaleń <i>Narady Techniczno-Gospodarczej</i>	385
6.5. Protokół z posiedzenia <i>Komisji Projektu Planu</i>	407
6.6. Protokół z przeprowadzenia testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych kołowych.....	413

CZĘŚĆ II

TABELE I WZORY.....	419
Tabela nr I - Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju.....	421
Tabela nr II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji.....	617
Tabela nr III - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących.....	640
Tabela nr IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących.....	653
Tabela nr Va - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.....	705
Tabela nr Vb - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.....	753
Tabela nr VI - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności.....	795
Tabela nr VIIa - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy.....	808
Tabela nr IX - Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem.....	812
Tabela nr X - Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami.....	816
Tabela nr XI - Ocena upraw młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych.....	820
Tabela nr XII - Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych.....	824
Tabela nr XIII - Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie.....	829
Tabela nr XIV - Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego.....	833
Tabela nr XV - Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach.....	836
Tabela nr XVI - Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku.....	840
Tabela nr XVII - Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć.....	850

Tabela nr XVIII - Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu.....	854
Tabela nr XIX - Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej.....	858
Tabela nr XX - Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.....	859
Tabela nr XXI - Zestawienie miąższości drewna martwego.....	860
Wzór nr 2 - Wykaz obiektów selekcji nasiennej.....	861
- Wykaz upraw pochodnych.....	864
Wzór nr 3 - Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy.....	867
Wzór nr 4 - Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia.....	871
Wzór nr 5 - Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia.....	883
Wzór nr 6 - Wykaz projektowanych cięć rębnych	887
Wzór nr 7 - Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w terytorialnym zasięgu nadleśnictwa.....	941
KRONIKA	943
 Ryciny (w treści części I)	
<i>Ryc. 1. Terytorialny zasięg działania Nadleśnictwa Włocławek.....</i>	14
<i>Ryc. 2. Okręgi dyrekcyjne Lasów Państwowych w okresie międzywojennym.....</i>	17
<i>Ryc. 3. Zmiany podziału administracyjnego Lasów Państwowych na szczeblu Okręgowych Zarządów Lasów Państwowych w latach 1975–1983.....</i>	19
<i>Ryc.4. Podział pod względem przyrodniczo-leśnym.....</i>	38
<i>Ryc. 5. Podział pod względem fizyczno-geograficznym.....</i>	40
<i>Ryc. 6. Podział hydrograficzny.....</i>	47
 Wykresy (w treści części I)	
<i>Charakterystyka warunków klimatycznych.....</i>	44
<i>Udział typów siedliskowych lasu. Obręb Włocławek.....</i>	51
<i>Udział typów siedliskowych lasu. Obręb Czarne.....</i>	52
<i>Udział typów siedliskowych lasu. Obręb Jedwabna.....</i>	52
<i>Udział typów siedliskowych lasu. Nadleśnictwo Włocławek.....</i>	53
<i>Udział gatunków panujących w typach siedliskowych lasu. Obręb Włocławek.....</i>	56
<i>Udział gatunków panujących w typach siedliskowych lasu. Obręb Czarne.....</i>	56
<i>Udział gatunków panujących w typach siedliskowych lasu. Obręb Jedwabna.....</i>	57
<i>Udział gatunków panujących w typach siedliskowych lasu. Nadleśnictwo Włocławek.....</i>	57
<i>Struktura wiekowa i miąższościowa. Obręb Włocławek.....</i>	78

<i>Struktura wiekowa i miąższościowa. Obręb Czarne.....</i>	78
<i>Struktura wiekowa i miąższościowa. Obręb Jedwabna.....</i>	79
<i>Struktura wiekowa i miąższościowa. Nadleśnictwo Włocławek.....</i>	79
<i>Udział powierzchniowy gatunków panujących. Obręb Włocławek.....</i>	82
<i>Udział powierzchniowy gatunków panujących. Obręb Czarne.....</i>	82
<i>Udział powierzchniowy gatunków panujących. Obręb Jedwabna.....</i>	83
<i>Udział powierzchniowy gatunków panujących. Nadleśnictwo Włocławek.....</i>	83
<i>Udział miąższościowy gatunków panujących. Obręb Włocławek.....</i>	84
<i>Udział miąższościowy gatunków panujących. Obręb Czarne.....</i>	84
<i>Udział miąższościowy gatunków panujących. Obręb Jedwabna.....</i>	85
<i>Udział miąższościowy gatunków panujących. Nadleśnictwo Włocławek.....</i>	85
<i>Udział powierzchniowy drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskowymi typami lasu. Obręb Włocławek.....</i>	94
<i>Udział powierzchniowy drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskowymi typami lasu. Obręb Czarne.....</i>	94
<i>Udział powierzchniowy drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskowymi typami lasu. Obręb Jedwabna.....</i>	95
<i>Udział powierzchniowy drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskowymi typami lasu. Nadleśnictwo Włocławek.....</i>	95
<i>Procentowy udział powierzchni zalesionej według gospodarstw. Obręb Włocławek.....</i>	279
<i>Procentowy udział powierzchni zalesionej według gospodarstw. Obręb Czarne.....</i>	280
<i>Procentowy udział powierzchni zalesionej według gospodarstw. Obręb Jedwabna.....</i>	280
<i>Procentowy udział powierzchni zalesionej według gospodarstw. Nadleśnictwo Włocławek.....</i>	281
<i>Porównanie przyjętego etatu użytkowania rębego z etatem z ubiegłego okresu i wykonanym użytkowaniem.....</i>	286

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

1.1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny

1.1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów nadleśnictwa w jego terytorialnym zasięgu działania

Siedziba Nadleśnictwa Włocławek znajduje się we Włocławku przy ul. Ziębiej 13 (oddział 249 - obręb Włocławek).

Nadleśnictwo Włocławek w obecnych granicach powstało z dniem 1 stycznia 2003 r. na podstawie Zarządzenia nr 98 dyrektora generalnego Lasów Państwowych z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie łączenia Nadleśnictwa Kowal z Nadleśnictwem Włocławek oraz Zarządzenia nr 88 dyrektora generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r. w sprawie określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Toruniu.

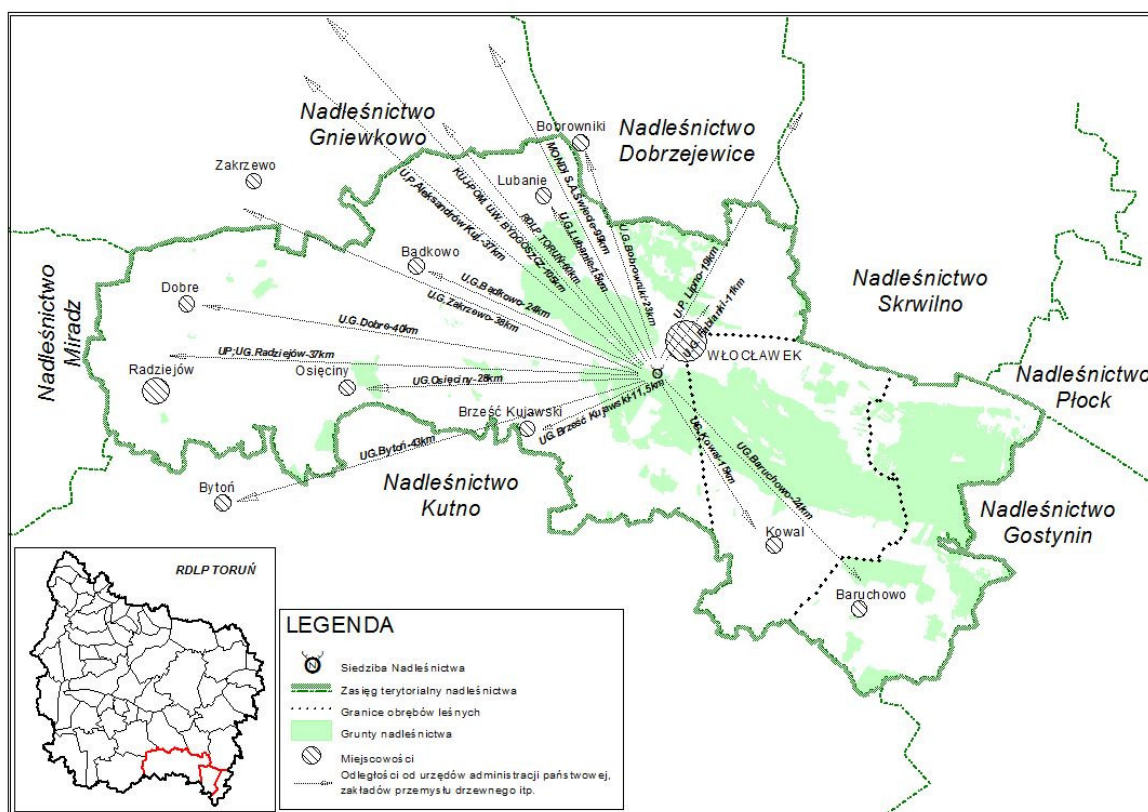
Grunty Nadleśnictwa Włocławek położone są w następujących jednostkach administracyjnych:

Terytorialny zasięg działania Nadleśnictwa Włocławek obejmuje:

- **województwo kujawsko-pomorskie**
- powiat miasto Włocławek
- powiat aleksandrowski: gmina Bądkowo,
- powiat lipnowski: gmina Bobrowniki – wieś Winduga (część),
- powiat radziejowski: gminy: miejska Radziejów, Bytoń – wsie Pscininek, Witowo Nowe, Witowo Góry, Witowo Kolonia, Dobre; gmina Osiecin: wsie – Konary, Osłonki, Lekarzewice, Zbłąg, Zagajewice, Żakowice, Krotoszyn II, Wola Skarbkowa, Osiecin, Bartłomiejowice, Kościelna Wieś, Krotoszyn I, Różki, Sęczkowo, Włodzimierka, Zielińsk, Bełszewo, Latkowo Kolonia, Jarantowice, Samszyce, Powałkowice, Pilichowo, Leonowo, Szalonki, Bodzanówek, Nagórki, Pocieryn, Bilno, Ujma Mała,; gmina Radziejów,

- powiat włocławski: gmina miejska Kowal, gmina Baruchowo, gmina miejsko-wiejska Brześć Kujawski – miasto Brześć Kujawski oraz wsie – Witoldowo, Brzezcie, Aleksandrowo, Wieniec, Zalesie, Jaranówek, Gustorzyn, Wieniec, Machnacz, Pikutkowo, Słone, Kąty Kolonia, Stary Brześć Kolonia, Falborz Kolonia, Miechowice Kolonia, Miechowice Parcele, Jądrowice, Kuczyna, Gużlin, Falborz Parcele, Stary Brześć Parcele, Gmina Fabianki: wsie – Świątkowizna, Chełmica Duża, Fabianki (część), Wilczeniec Fabiański (część), Witoszyn Stary (część), Chełmica Mała, Nasiegniewo, Skórzno, Bogucin, Wilczeniec Bogucki, Osiek, Witoszyn Nowy, Łęg Witoszyn, Zarzeczewo, Szpetal Górny, gmina Kowal: wsie – Dębniaki, Krzewent, Rakutowo, Grodztwo, Przydatki Gołaszewskie, Gołaszewo, Nakonowo, Więclawice Parcele, Więclawice Kolonia, Bogusławice, Dziardonice, Czerniewiczki, Grabkowo, Kępka Szlachecka, Dąbrówka, Strzały, Dobrzelewice, gmina Lubanie, gmina Włocławek.

Terytorialny zasięg działania Nadleśnictwa Włocławek i przestrzenne usytuowanie kompleksów leśnych w jego terytorialnym zasięgu działania oraz odległości siedziby nadleśnictwa od jednostek administracji publicznej, Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu oraz wybranych zakładów przemysłu drzewnego przedstawiono poniżej na ryc. 1



Ryc. 1. Terytorialny zasięg działania Nadleśnictwa Włocławek

Główny kompleks leśny nadleśnictwa zajmuje południowo-wschodnią część jego zasięgu terytorialnego.

Wzór nr 7 *Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w terytorialnym zasięgu nadleśnictwa* załączono w części tabelarycznej elaboratu.

Lasy niestanowiące własności Skarbu Państwa położone są przede wszystkim w sąsiedztwie głównego kompleksu leśnego nadleśnictwa (największy z nich stanowią lasy Wspólnoty Leśnej Rolników Miasta Kowala).

Na podstawie porozumień między starostami powiatów: aleksandrowskiego, radziejowskiego i włocławskiego oraz prezydentem Miasta Włocławek, a nadleśniczym Nadleśnictwa Włocławek, nadleśniczy sprawuje nadzór nad lasami niestanowiącymi własności Skarbu Państwa na powierzchni 3814 ha w tym w powiecie aleksandrowskim - 70 ha, radziejowskim - 175 ha, włocławskim - 3491 ha oraz w mieście Włocławek - 78 ha.

Aktualne uproszczone plany urządzenia lasu lub inwentaryzacje stanu lasu posiada większość gmin (dla gminy Kowal, Lubień Kujawski oraz Choceń opracowania takie są na etapie zatwierdzania).

Uproszczone plany urządzenia lasu lub inwentaryzacje stanu lasu obejmują aktualnie około 84% powierzchni lasów przekazanych w nadzór nadleśnictwa.

Bezpośredni nadzór nad gospodarką leśną w lasach niepaństwowych w nadleśnictwie sprawuje specjalista Służby Leśnej ds. lasów niepaństwowych.

Według stanu na 1.01.2016 r. podział administracyjny **Nadleśnictwa Włocławek** przedstawia się następująco:

Nr	Nazwa leśnictwa	Siedziba	Oddziały	Powierzchnia [ha]			Powierzchnia ogółem [ha]
				Grunty leśne		Grunty nieleśne	
				zalesione i niezalesione	związane z gosp.leśną		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Szpetal		1-57	1 565,91	28,38	37,56	1 631,85
2	Lipiny		58-73,75-93,96-105, 109-119,134-141, 158-164, 182-188	1 725,80	46,95	68,99	1 841,74
3	Poraza		106-108,120-133, 142-157, 166-181, 190-205, 213-220, 227-230, 234-236	1 890,98	49,79	52,72	1 993,49
4	Osięciny		345-349,354-380	794,37	11,78	52,95	859,10
5	Dębice		242-248,263-268, 280-286, 289-292, 297-300, 307-311, 319-344	1 589,37	43,83	23,46	1 656,66
6	Brześć Kujawski		206-212,221-226, 231-233, 249-262,269-279,287-288, 293-296,301-306,312-318	1 482,30	39,43	72,40	1 594,13
1	Razem Obręb WŁOCLAWEK			9 048,73	220,16	308,08	9 576,97
7	Dąb		1,4-8,16-21,28-35,43-52, 60-69,80-89,100-108, 123-132	1 811,06	50,15	43,25	1 904,46

Nr	Nazwa leśnictwa	Siedziba	Oddziały	Powierzchnia [ha]			Powierzchnia ogółem [ha]
				Grunty leśne		Grunty nieleśne	
				zalesione i niezalesione	związane z gosp.leśną		
1	2	3	4	5	6	7	8
8	Ruda		2-3A,9-15A,22-27C,36-42,53-59,70-79,90-99A,109-122A	1 786,70	50,42	70,26	1 907,38
9	Goreń		133-189	1 845,80	42,35	24,23	1 912,38
10	Kurowo		190-256	1 485,65	35,94	220,48	1 742,07
2	Razem Obręb CZARNE			6 929,21	178,86	358,22	7 466,29
11	Mursk		1-10,16-18,31-38,57-64,83-92, 110-119,141-149,171-179	1 580,17	49,98	77,15	1 707,30
12	Rybnica		11-15,19-30,39-49, 65-76,93-104,120-131,150-153,180-181	1 558,41	46,87	111,00	1 716,28
13	Wikaryjskie		50-56,77-82,105-109,132-136, 154-162,182-192,215-225A,249-257,281-289	1 640,87	63,50	37,49	1 741,86
14	Kukawy		137-140,163-170,193-203,226-237,258-269,290-300,313-314	1 516,77	43,65	54,12	1 614,54
15	Przyborowo		204-214,238-239,243-248,270-271,275-280,301-312,315-317	947,41	29,95	21,08	998,44
16	Leśnictwo Szkółkarskie Dzilno		240-242,272-274	113,07	18,47	14,36	145,90
3	Razem Obręb JEDWABNA			7 356,70	252,42	315,20	7 924,32
Razem nadleśnictwo				23 334,64	651,44	981,50	24 967,58

1.1.2. Rys historyczny

Krótki rys historyczny nadleśnictwa przedstawia się następująco (szerzej historię lasów i gospodarki leśnej przedstawiono w *Programie Ochrony Przyrody*).

Nadleśnictwo Włocławek w obecnych granicach reaktywowano z dniem 1.01.2003 r. na podstawie zarządzenia nr 80 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 9 października 2002 r. i zarządzenia nr 98 z dnia 23 grudnia 2003 r. łączących dotychczasowe Nadleśnictwo Kowal z Nadleśnictwem Włocławek (Nadleśnictwo Kowal istniało w okresie 1.01.1995 – 31.12.2002 r.).

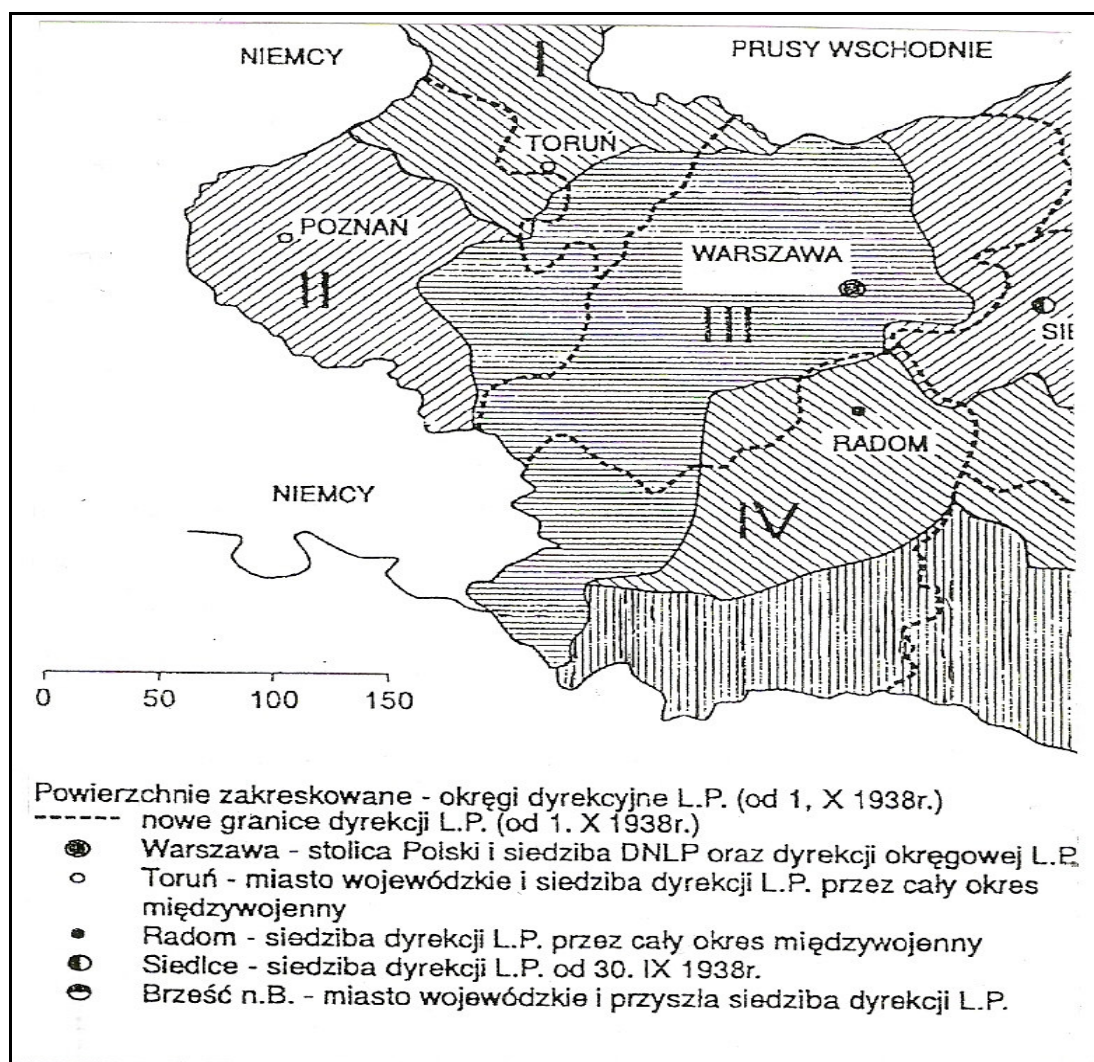
Jako oddzielna jednostka administracyjna istnieje od przełomu XVIII/XIX wieku, gdy po II rozbiórce władze pruskie skonfiskowały lasy królewskie i dobra poduchowne przejmując je na własność skarbu pruskiego. Początkowo jednostka zarządzająca tymi lasami mieściła się

w Kowalu, a od 1820 roku (już w okresie Królestwa Kongresowego) przeniesiona została do Włocławka.

Aż do rozpoczęcia I wojny światowej lasy te jako leśnictwo włocławskie były rosyjskimi lasami rządowymi, w których wykonano pomiary leśno-gospodarcze w 1846 r. (uzupełnione w 1865, 1896 i 1911 r.) przez rosyjski Urząd Leśny.

Po odzyskaniu niepodległości w 1918 r. były rosyjskie lasy rządowe przechodzą na własność Skarbu Państwa Polskiego i tworzą pierwotne Nadleśnictwo Włocławek, z którego w 1920 r. wyodrębniono Nadleśnictwo Kowal istniejące do 1939 r.

Okręgi dyrekcyjne Lasów Państwowych w okresie międzywojennym wg prof. Józefa Brody przedstawiono na ryc. 2.



Ryc.2 - Okręgi dyrekcyjne Lasów Państwowych w okresie międzywojennym

Gospodarką leśną w obydwu nadleśnictwach prowadzono na podstawie prowizorycznych planów wykonanych w 1921 r. Dla Nadleśnictwa Włocławek opracowano definitywny plan

urządzenia lasu na okres 1930/31–1939/40, wg danych którego do Nadleśnictwa Kowal przyłączono leśnictwo Wikaryjskie i część leśnictwa Rybnica.

Obydwa nadleśnictwa od 1920 r. podlegały zarządowi lasów państwowych w Warszawie.

Po utworzeniu z dniem 16 stycznia 1925 r. 10 Dyrekcji Lasów Państwowych m. in. w Toruniu lasy te pozostały w Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie, a po zmianie podziału administracyjnego kraju na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 13 lipca 1938 r. o ustaleniu okręgów i siedzib Dyrekcji Lasów Państwowych, lasy ówczesnego powiatu włocławskiego weszły w skład Okręgu Pomorskiego z siedzibą Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu.

W okresie międzywojennym stosowano zrębowy sposób zagospodarowania z ustaloną koleją rębą 120 lat wg planu prowizorycznego urządzenia lasu z 1921 r. i 100 lat wg definitywnego planu urządzenia lasu z 1930 r. (dane dla Nadleśnictwa Włocławek).

Po II wojnie światowej z lasów obecnego nadleśnictwa utworzono Nadleśnictwo Włocławek i zreorganizowano przedwojenne Nadleśnictwo Kowal tworząc Nadleśnictwa Czarne i Jedwabna.

Realizacja powojennych dekretów PKWN spowodowała znaczne zmiany powierzchniowe wynikające z głównie przejęcia lasów pomajątkowych. W 1948 r. utworzono z części Nadleśnictwa Włocławek (leśnictwa Osiećiny) oraz lasów pomajątkowych Nadleśnictwo Boniewo.

Z dniem 1 stycznia 1973 r. były Nadleśnictwa Włocławek, Czarne i Jedwabna przeorganizowano, które jako obręby weszły w skład Nadleśnictwa Włocławek, a od 1 stycznia 1978 r. zmieniono granice tych trzech obrębów oraz przyłączono do Nadleśnictwa Włocławek jako obręb Boniewo część byłego Nadleśnictwa Boniewo.

Kolejne zmiany to wyłączenie obrębu Boniewo (bez leśnictwa Osiećiny) do Nadleśnictwa Kutno.

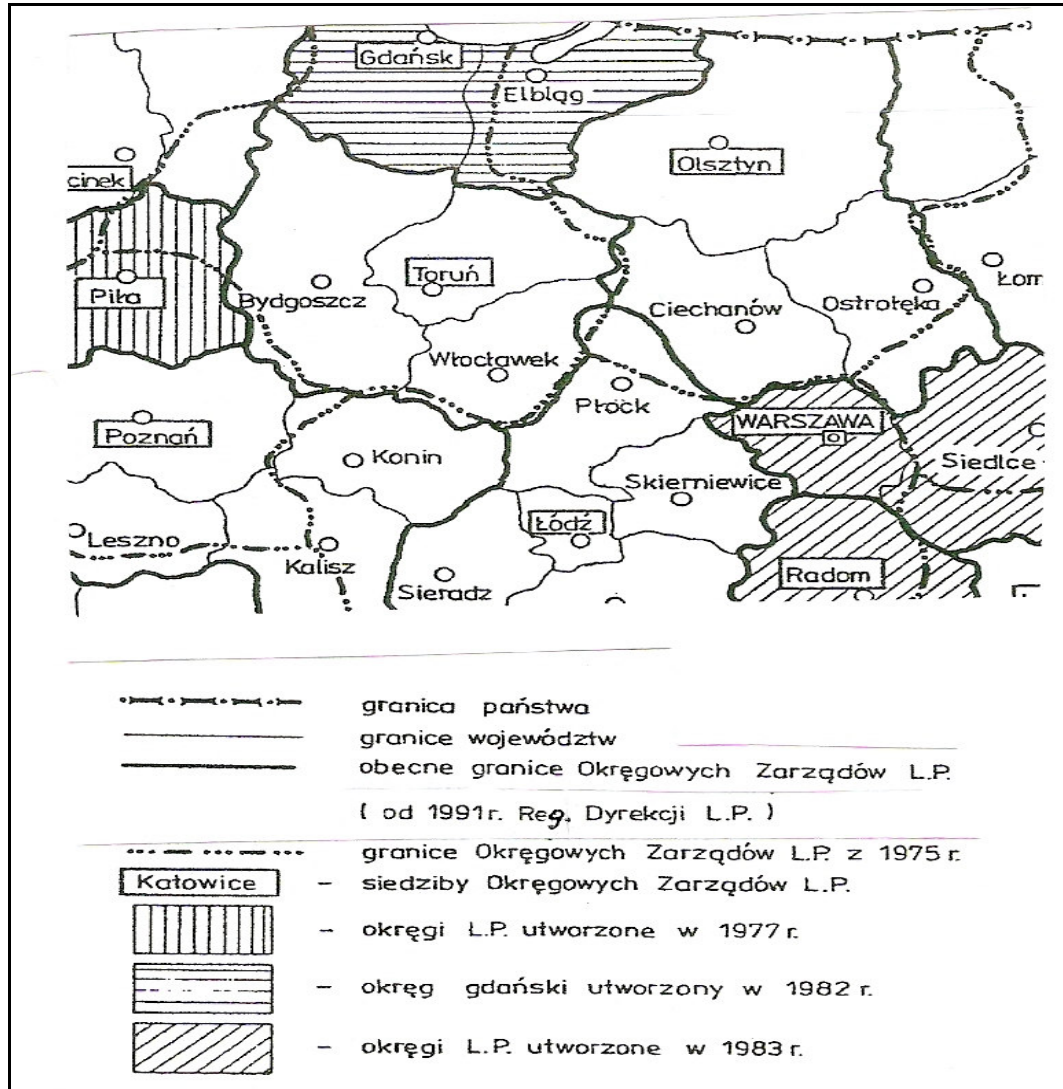
W okresie 1.01.1995–21.12.2002 r. lasy obecnego nadleśnictwa wchodziły w skład dwóch nadleśnictw: Nadleśnictwa Włocławek i Nadleśnictwa Kowal.

W okresie powojennym gospodarkę leśną prowadzono na podstawie kolejnych planów urządzenia lasu stosując przede wszystkim zrębowy sposób zagospodarowania oraz odnowienie sztuczne. W planie urządzenia lasu wg stanu na 1.01.1984 r. wprowadzono po raz pierwszy statystyczno-matematyczny sposób inwentaryzacji zasobów drzewnych – pierwszy wariant tej metody – inwentaryzacja zasobów drzewnych w poszczególnych drzewostanach (ten sposób inwentaryzacji zastosowano również w planach urządzenia lasu wg stanu na 1.01.1996 r.).

Szczegółowe omówienie gospodarki leśnej w poszczególnych okresach gospodarczych zawarte są w elaboratach dotyczących poszczególnych okresów.

Gospodarkę leśną w okresie obowiązywania planu wg stanu na 1.01.2006 r. omówiono w części 2 niniejszego elaboratu.

Zmiany podziału administracyjnego Lasów Państwowych na szczeblu *Okręgowych Zarządów Lasów Państwowych* według prof. Józefa Brody w latach 1975-1983 przedstawiono na ryc. 3.



Ryc. 3 Zmiany podziału administracyjnego lasów państwowych na szczeblu okręgowych zarządów lasów państwowych w latach 1975–1983.

Podstawowe dane planów urządzenia lasu dla poszczególnych okresów opracowanych dla byłych nadleśnictw lub obrębów w okresie powojennym przedstawiono w poniższym zestawieniu (łącznie dane dla nadleśnictwa przedstawiono tylko według stanu na 1.01.2006 r. oraz 1.01.2016 r. ponieważ wcześniejsze zmiany powierzchni uniemożliwiają wykonanie właściwych porównań; dane wg stanu na 1.01.1996 r. dla Nadleśnictwa Włocławek stanowią sumę danych dla byłych Nadleśnictw Włocławek i Kowal).

Wyszczególnienie	Jednostka	Obręb leśny: Włocławek					
		Cykle u.l./1 rok obowiązywania planu					
		definitywne 1962	I rewizja 1972	II rewizja 1983	III rewizja 1996	IV rewizja .2006	V rewizja 2016
1	2	3	4	5	6	7	8
Powierzchnia ogólna	ha	8999,15	8595,69	8591,51	9678,88	9724,76	9576,97
Powierzchnia lasów (bez związanych z gosp. leśną)	ha	8332,07	7916,49	8003,51	8973,70	9158,71	9048,73
Grunty związane z gosp. leśną	ha	-	-	-	200,54	228,00	220,16
Powierzchnia rezerwatów (leśna oraz ogółem - w mianowniku)	ha	15,46 15,46	15,43 15,46	15,43 15,46	15,43 15,46	91,36 93,20	91,16 92,87
Powierzchnia lasów ochronnych	ha	2991,97	3801,21	7988,08	8145,05	8050,10	8014,52
Powierzchnie badawczo-doświadczalne	ha	-	-	-	-	9,84	-
Powierzchnie stref zagrożenia przemysłowego: I strefa	ha	-	4458,85	7747,03	8237,94	8395,61	-
II strefa	ha	-	347,35	241,05	645,46	668,72	-
III strefa	ha	-	-	-	90,30	94,38	-
Zapas na pow. leśnej	m ³ brutto	867050	1068192	800351	1876535	2014242	2194262
Średnia zasobność	m ³ /ha	110	136	176	211	220	242
Średni wiek	lat	40	46	53	62	65	69
Roczny etat użytków rębnych: powierzchnia plan	ha	47,49	45,52	27,31	73,16	118,97	192,22
wykonanie	ha	41,96	brak	22,21	73,39	103,03	-
masa plan	m ³ /netto	6112	6244	3878	10613	18115	34388
wykonanie	m ³ /netto	6217	brak	2929	10676	15020	-
Pozyskanie roczne użytków powierzchnia plan	ha	611,01	756,73	760,80	781,24	716,54	620,16
przedrębnych: wykonanie	ha	619,48	brak	647,15	645,19	726,94	-
masa plan	m ³ /netto	5998	8366	9548	18671	15334	18600
wykonanie	m ³ /netto	6593	6593	13851	19440	19202	-
Odnowienia i zalesienia - przeciętnie rocznie plan	ha	100,88	44,56	33,15	71,80	83,71	114,51
wykonanie	ha	79,42	brak	33,31	72,96	60,29	-
Wieki rębności :							
So	lat	100	100 (120)	100 (120)	100	100	100
Sob	lat	40	40	40	40	40	40
Md	lat	100	100 (120)	100	100	100	100
Św	lat	80	90	80	80	100	80
Bk	lat	100	100 (120)	100	100	130	130
Db	lat	120	120 (140)	140	140	140	140
Kl, Jw	lat	-	80	80	80	80	130
Wz	lat	120	120	-	-	-	130
Js	lat	120	120 (140)	140	140	140	140
Gb	lat	80	80	80	80	80	130
Brz	lat	80	80	80	80	80	80
Ol	lat	80	80	80	80	80	80
Ol odr.	lat	-	60	60	60	60	60
Olsz	lat	40	40	-	-	-	-
Ak	lat	60	60	-	-	-	60
Tp	lat	40	40	40	40	40	40
Os	lat	40	50	50	50	50	50
Wb	lat	-	-	-	-	30	40
Lp	lat	80	-	80	80	80	130

Uwagi:

- wg I rewizji planu u.l. wieki rębności podane w nawiasie dotyczą lasów strefy zieleni wysokiej, uzdrowiskowo-klimatycznych, masowego wypoczynku i turystyki: dla sosny na gruntach porolnych przyjęto wiek rębności 80 lat,
- wg II rewizji planu urzędzenia lasu dla So w drzewostanach wchodzących w skład lasów strefy zieleni wysokiej, uzdrowiskowo-klimatycznych oraz masowego wypoczynku i turystyki przyjęto wiek rębności 120 lat,
- dane wg planów: definitywnego, I i II rewizji nie obejmują obecnego leśnictwa Osiecinę.

Wyszczególnienie		Obręb leśny: Czarne					
		Cykle u.l./1 rok obowiązywania planu					
		definitywne 1962	I rewizja 1972	II rewizja 1983	III rewizja 1996	IV rewizja 2006	V rewizja 2016
1	Jednostka 2	3	4	5	6	7	8
Powierzchnia ogólna	ha	6704,47	6881,81	7273,31	7391,93	7466,08	7466,29
Powierzchnia lasów (bez związanych z gosp. leśną)	ha	6106,14	6270,52	6711,42	6839,79	6907,27	6929,21
Grunty związane z gosp. leśną	ha	–	–	–	156,68	171,27	178,85
Powierzchnia rezerwatów (leśna oraz ogółem - w mianowniku)	ha	2,25 2,25	2,25 2,25	169,10 177,24	172,90 177,24	429,68 561,45	429,74 561,45
Powierzchnia lasów ochronnych	ha	31,32	1965,84	2014,76	4059,73	3713,71	3716,27
Powierzchnie badawczo-doświadczalne	ha	–	–	–	–	3,30	3,30
Powierzchnie stref zagrożenia przemysłowego: I strefa	ha	–	–	–	6839,79	6907,27	–
II strefa	ha	–	–	–	–	–	–
III strefa	ha	–	–	–	–	–	–
Zapas na pow. leśnej	m ³ brutto	696078	835120	1056330	1326179	1567646	1731685
Średnia zasobność	m ³ /ha	118	136	159	198	227	250
Średni wiek	lat	40	44	48	54	56	59
Roczny etat użytków rębnych: powierzchnia plan	ha	51,26	51,64	63,28	58,98	67,12	80,01
wykonanie	ha	46,50	brak	41,64	53,48	63,86	–
masa plan	m ³ /netto	7188	8848	9403	10166	12605	19351
wykonanie	m ³ /netto	7835	brak	7053	9835	11885	–
Pozyskanie roczne użytków rębnych: powierzchnia plan	ha	394,88	561,40	424,00	554,83	541,91	514,03
wykonanie	ha	546,05	brak	371,00	504,02	638,71	–
masa plan	m ³ /netto	4021	6146	7391	13006	13656	15420
wykonanie	m ³ /netto	4936	brak	8665	12121	13394	–
Odnowienia i zalesienia - przeciętnie rocznie plan	ha	79,00	brak	66,09	69,86	54,81	61,69
wykonanie	ha	66,68	brak	42,92	63,28	44,04	–
Wiek rębności :	So	lat	100	100	100	100	100
	Sob	lat	30	40	40	40	40
	Md	lat	–	100	100	100	100
	Św	lat	–	80	80	80	80
	Bk	lat	–	100	100	100	130
	Db	lat	120	120	140	140	140
	Kl, Jw	lat	–	–	80	80	80
	Wz	lat	–	120	–	–	130
	Js	lat	–	120	140	140	140
	Gb	lat	–	80	80	80	130
	Brz	lat	–	80	80	80	80
	Ol	lat	80	80	80	80	80
	Ol odr.	lat	60	60	60	60	60
	Olsz	lat	–	40	–	–	–
	Ak	lat	–	60	–	–	60
	Tp	lat	–	40	40	40	40
	Os	lat	–	40	50	50	50
	Wb	lat	–	–	–	40	30
	Lp	lat	–	80	80	80	130

Uwagi:

- wg stanu na 1983.01.01. w granicach Gostynińsko-Włocławskiego Parku Krajobrazowego w lasach strefy zieleni wysokiej oraz masowego wypoczynku i turystyki dla So wiek rębności wynosił 120 lat.

Wyszczególnienie		Obręb leśny: Jedwabna					
		Cykle u.l./1 rok obowiązywania planu					
		definitywne 1962	I rewizja 1972	II rewizja 1983	III rewizja 1996	IV rewizja 2006	V rewizja 2016
1	Jednostka 2	3	4	5	6	7	8
Powierzchnia ogólna	ha	7721,54	7684,86	7873,75	7932,37	7932,29	7924,32
Powierzchnia lasów (bez związanych z gosp. leśną)	ha	6873,20	6891,16	7153,46	7236,84	7332,19	7356,70
Grunty związane z gosp. leśną	ha	-	-	-	222,99	240,84	252,42
Powierzchnia rezerwatów (leśna oraz ogółem - w mianowniku)	ha	-	-	-	3,49 3,52	3,49 6,14	3,49 6,14
Powierzchnia lasów ochronnych	ha	2200,69	3763,22	6693,49	7198,19	7119,38	7130,71
Powierzchnie badawczo-doświadczalne	ha	-	-	-	-	-	-
Powierzchnie stref zagrożenia przemysłowego: I strefa	ha	-	4645,11	6291,45	7236,84	7332,19	-
II strefa	ha	-	66,53	-	-	-	-
III strefa	ha	-	-	-	-	-	-
Zapas na pow. leśnej	m ³ brutto	780181	1054588	1266494	1502287	1665786	1874797
Średnia zasobność	m ³ /ha	116	155	180	209	227	255
Średni wiek	lat	43	48	55	60	64	67
Roczny etat użytków rębnych: powierzchnia plan	ha	46,43	35,52	51,09	45,06	85,22	108,50
wykonanie	ha	37,54	brak	43,01	42,07	74,94	-
masa plan	m ³ /netto	5445	6312	7016	8838	15030	25559
wykonanie	m ³ /netto	7127	brak	5628	8428	13505	-
Pozyskanie roczne użytków przedrębnych: powierzchnia plan	ha	519,37	655,39	568,00	626,36	573,68	556,55
wykonanie	ha	607,53	brak	427,80	544,53	594,83	-
masa plan	m ³ /netto	5586	8431	8048	13450	12508	16700
wykonanie	m ³ /netto	7853	brak	12746	14246	14234	-
Odnowienia i zalesienia - przeciętnie rocznie plan	ha	56,02	brak	62,48	48,98	70,71	80,08
wykonanie	ha	53,37	brak	53,14	38,57	51,55	-
Wieki rębności :							
So	lat	100	100	100	100	100	100
Sob	lat	40	40	40	40	40	40
Md	lat	-	100	100	100	100	100
Św	lat	80	80	80	80	100	80
Bk	lat	-	100	100	100	130	130
Db	lat	120	120	140	140	140	140
Kl, Jw	lat	-	-	80	80	80	130
Wz	lat	-	120	-	-	-	130
Js	lat	-	120	140	140	140	140
Gb	lat	-	80	80	80	80	130
Brz	lat	80	80	80	80	80	80
Ol	lat	80	80	80	80	80	80
Ol odr.	lat	-	60	60	60	60	60
Olsz	lat	-	40	-	-	-	-
Ak	lat	-	60	-	-	-	60
Tp	lat	-	40	40	40	40	40
Os	lat	-	40	50	50	50	50
Wb	lat	-	-	-	40	30	40
Lp	lat	-	80	80	80	80	130

Wyszczególnienie		Nadleśnictwo Włocławek		
		Cykle u.l./1 rok obowiązywania planu		
		III rewizja*	IV rewizja	V rewizja
1	Jednostka 1a	1996 2	2006 3	2016
Powierzchnia ogólna	ha	25003,18	25123,13	24967,58
Powierzchnia lasów (bez związanych z gosp. leśną)	ha	23050,33	23398,17	23334,64
Grunty związane z gosp. leśną	ha	580,21	640,11	651,43
Powierzchnia rezerwatów (leśna oraz ogółem - w mianowniku)	ha	191,82 196,22	524,53 660,79	524,39 660,46
Powierzchnia lasów ochronnych	ha	19402,97	18883,19	18861,50
Powierzchnie badawczo-doświadczalne	ha	12,14	12,14	3,30
Powierzchnie stref zagrożenia przemysłowego:	I strefa	ha	22314,57	22635,07
	II strefa	ha	645,46	668,72
	III strefa	ha	90,30	94,38
Zapas na pow. leśnej	m ³ brutto	4705001	5247674	5800744
Srednia zasobność	m ³ /ha	204	224	249
Średni wiek	lat	59	62	65
Roczny etat użytków rębnych:	powierzchnia - plan	ha	177,20	271,32
	- wykonanie	ha	168,94	241,83
masa - plan	m ³ /netto	29617	45750	79330
	- wykonanie	m ³ /netto	28939	40410
Pozyskanie roczne użytków: przedrębnych	powierzchnia: - plan	ha	1962,43	1832,13
	- wykonanie	ha	1693,74	1860,48
masa - plan	m ³ /netto	45127	41499	50720
	- wykonanie	m ³ /netto	45807	46830
Odnowienia i zalesienia - przeciętnie rocznie	- plan	ha	190,64	209,23
	- wykonanie	ha	174,81	155,88
Wieki rębności :	So	lat	-	-
	Sob	lat	-	-
	Md	lat	-	-
	Św	lat	-	-
	Bk	lat	-	-
	Db	lat	-	-
	Kl, Jw	lat	-	-
	Wz	lat	-	-
	Js	lat	-	-
	Gb	lat	-	-
	Brz	lat	-	-
	Ol	lat	-	-
	Ol odr	lat	-	-
	Olsz	lat	-	-
	Ak	lat	-	-
	Tp	lat	-	-
	Os	lat	-	-
Dbc.	lat	-	-	
Lp	lat	-	-	

Uwagi:

- wybrane dane wg stanu na 1.01.1996 r. stanowią sumę danych dla byłych Nadleśnictw Włocławek i Kowal,
- * powierzchnia ogólna wraz z otuliną,
- wieki rębności podano dla obrębów leśnych.

Przyczynami większych zmian powierzchniowych w obecnych obrębach w okresie powojennym były przede wszystkim przejęcia lasów większej własności, a w późniejszych okresach przejęcia gruntów z zasobów Państwowego Funduszu Ziemi oraz zmiany granic między nadleśnictwami.

1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania

Stan posiadania

Stan posiadania w planie urządzenia lasu przyjęto zgodnie z powierzchnią według ewidencji gruntów na dzień 31 marca 2015 r.

Zmiany powierzchniowe (w ha z dokładnością do 1 m²) w stosunku do poprzedniego planu urządzenia lasu przedstawiają się następująco:

Wyszczególnienie	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Włocławek	Czarne	Jedwabna	
1	2	3	4	5
Stan wyjściowy (1.01.2006 r.)	9724,76	7466,08	7932,29	25123,13
Powierzchnia objęta operatem urządzenia lasu wg stanu na 01.01.2016 r. (zgodna z operatem technicznym)	9576,97	7466,29	7924,32	24967,58
w tym:				
- grunty sporne	–	–	–	–
- grunty stanowiące współwłasność	–	0,54	0,09	0,63

Zgodnie z *Instrukcją urządzania lasu* w projekcie planu urządzenia lasu przyjęto system matematycznego zaokrąglania powierzchni wydzieleń w ramach działki ewidencyjnej do 0,01 ha. W związku z tym występuje różnica między powierzchnią działek zaokrąglonych do 1 ara, a sumą powierzchni wydzieleń usytuowanych w danej działce oraz zaokrągloną powierzchnią oddziałów w opisach taksacyjnych i w tabelach (z wyjątkiem *tabeli I* wykonanej z dokładnością do 1 m² dla zachowania zgodności z ewidencją gruntów nadleśnictwa).

W związku z powyższym powierzchnia Nadleśnictwa Włocławek wynosi 247967,58ha, w tym obręb Włocławek - 9576,97 ha, obręb Czarne - 7466,29 ha, obręb Jedwabna - 7924,32 ha.

Grunty stanowiące współwłasność nie są elementem planowania urządzeniowego.

Podział gruntów wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni

Zestawienie aktualnej powierzchni nadleśnictwa wg grup i rodzajów użytków przedstawiono w poniższym zestawieniu:

a) powierzchnia z dokładnością do 1 m²

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Włocławek	Czarne	Jedwabna	
1	2	3	4	5
1. Lasy – razem	9268,8953	7108,2528	7608,9737	23986,1218
1.1. Grunty leśne zalesione – razem	8984,5584	6796,4407	7245,8723	23026,8714
1) drzewostany	8984,5584	6796,4407	7245,8723	23026,8714
2) plantacje drzew – razem	–	–	–	–
w tym:				
- plantacje nasienne	–	–	–	–
- plantacje drzew szybkorosnących	–	–	–	–
1.2. Grunty leśne niezalesione – razem	64,1228	132,8902	110,8053	307,8183
1) w produkcji ubocznej – razem	5,4000	1,1000	1,8872	8,3872
w tym:				
- plantacje choinek i krzewów	–	–	–	–
- poletka łowieckie	5,400 ¹⁾	1,1000 ¹⁾	1,8872 ¹⁾	8,3872
2) do odnowienia – razem	42,1113	74,0993	75,9153	192,1259
w tym:				
- halizny	0,3700	–	–	0,3700
- zręby	37,3513	64,9559	75,9153	178,2225
- płazowiny	4,3900	9,1434	–	13,5334
3) pozostałe grunty leśne niezalesione – razem	16,6115	57,6909	33,0028	107,3052
w tym				
- przewidziane do naturalnej sukcesji	11,5498 ²⁾	57,5709 ²⁾	33,0028 ²⁾	102,1235
- objęte szczególnymi formami ochrony	0,1700 ³⁾	0,1200 ³⁾	–	0,2900
- przewidziane do małej retencji	–	–	–	–
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	4,8917 ⁴⁾	–	–	4,8917
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną – razem	220,2141	178,9219	252,2961	651,4321
w tym:				
- budynki i budowle	3,8992	2,7279	3,0518	9,6789
- urządzenia melioracji wodnych	5,4637	3,5800	1,2579	10,3016
- linie podziału przestrzennego	54,5010	81,0335	106,3076	241,8421
- drogi leśne	128,9153	75,7243	94,7273	299,3669
- tereny pod liniami energetycznymi	24,8806	14,4314	32,6315	71,9435
- szkółki leśne	–	–	13,6300	11,6300
- miejsca składowania drewna	0,0800 ⁵⁾	0,5000 ⁴⁾	–	0,5800
- parkingi leśne (miejsca postoju	1,6880 ⁶⁾	0,9248 ⁵⁾	0,1700 ³⁾	2,7828

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Włocławek	Czarne	Jedwabna	
1	2	3	4	5
pojazdów)				
- urządzenia turystyczne	0,7863 ⁷⁾	–	0,5200 ⁴⁾	1,3063
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione - razem	2,2947⁸⁾	–	0,1200⁵⁾	2,4147
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	9271,1900	7108,2528	7609,0937	23988,5365
3. Użytki rolne – razem	103,4178	178,4885	116,4193	398,3256
3.1. Grunty orne – razem	63,3076	36,9517	24,2472	124,5065
w tym:				
- role	59,5273	35,9217	21,8765	117,3255
- plantacje, poletka i szkółki na gruntach ornych	3,7803 ⁹⁾	1,0300 ⁶⁾	2,3707 ⁶⁾	7,1810
- ugory i odłogi	–	–	–	–
3.2. Sady – razem	1,9831	0,2400	0,7622	2,9853
3.3. Łąki trwałe	20,8018	115,1382	67,7905	203,7305
3.4. Pastwiska trwałe	16,3355	24,5693	22,9115	63,8163
3.5. Grunty rolne zabudowane	–	–	–	–
3.6. Grunty pod stawami rybnymi	–	–	–	–
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	0,9898	1,5893	0,7079	3,2870
4. Grunty pod wodami – razem	19,2621	63,2200	15,1638	97,6459
w tym:				
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	0,6500 ¹⁰⁾	6,1800 ⁷⁾	1,0538 ⁷⁾	7,8838
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	18,6121 ¹¹⁾	57,0400 ⁸⁾	14,1100 ⁸⁾	89,7621
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrzными	–	–	–	–
5. Użytki ekologiczne – razem	80,5080	81,4818	130,9006	292,8904
6. Tereny różne – razem	75,5521	0,0900	4,4100	80,0521
w tym:				
1) grunty przeznaczone do rekultywacji i niezagosp. grunty zrek.	–	–	–	–
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego	–	–	–	–
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	75,5521	0,0900	4,4100	80,0521
4) różne inne	–	–	–	–
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane -razem	4,5829	3,1110	19,2886	26,9825
w tym:				
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,7717	–	0,1046	0,8763
7.2. Tereny przemysłowe	–	–	–	–

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Włocławek	Czarne	Jedwabna	
1	2	3	4	5
7.3. Tereny zabudowane inne	0,1336	0,0452	0,7721	0,9509
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	0,6189	0,0611	–	0,6800
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe – razem	0,6349	0,9967	8,1484	9,7800
w tym:				
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	–	0,2467 ⁹⁾	1,2052 ⁹⁾	1,4519
2) tereny zabytkowe	–	0,7500 ¹⁰⁾	–	0,7500
3) tereny sportowe	–	–	6,6332 ¹⁰⁾	6,6332
4) ogrody zoologiczne i botaniczne	–	–	–	–
5) tereny zieleni nieurządzonej	0,6349 ¹²⁾	–	0,3100 ¹¹⁾	0,9449
7.6. Użytki kopalne	–	0,3500 ¹¹⁾	–	0,3500
7.7. Tereny komunikacyjne – razem	2,4238	1,6580	10,2635	14,3453
w tym:				
1) drogi	2,4238	1,6580	10,2635	14,3453
2) tereny kolejowe	–	–	–	–
3) inne tereny komunikacyjne	–	–	–	–
8. Nieużytki – razem	22,4766	31,8241	28,9202	83,2209
w tym:				
1) bagna	20,8179	31,8241	18,9202	81,5622
2) piaski	0,5300	–	–	0,5300
3) utwory fizjograficzne	–	–	–	–
4) wyrobiska nie przeznaczone do rekultywacji	1,1287 ¹³⁾	–	–	1,1287
Grunty niezaliczone do lasów – razem	308,0942	358,2154	315,2225	981,5321
OGÓŁEM	9576,9895	7466,4682	7924,1962	24967,6539
w tym:				
grunty przeznaczone do zalesienia	0,9618	2,1462	2,0796	5,1876
grunty stanowiące współwłasność	–	0,5400 ¹²⁾	0,0910 ¹²⁾	0,6310

Wyjaśnienia do powyższego zestawienia:

Obręb Włocławek

Grunty leśne niezalesione – w produkcji ubocznej:

- 1) Poletka łowieckie – 5,4000 (5,40) ha: 36k, 77c, 78c, 162b, c, 184d, 362p.

Pozostałe grunty niezalesione:

- 2) Przewidziane do naturalnej sukcesji – 11,5498 (11,55) ha: 4s, 12k, 20r, 22i, 25o, 29h, 100m, 109i, 113a, 147g, i, 249d, f, g, h, i, 251i, m, 252h, 253p, 273a, 339p.
- 3) Objęte szczególnymi formami ochrony - 0,1700 (0,17) ha: 28r (b. cmentarz ewangelicki).

- 4) Wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji - 4,8917 (4,89) ha: 23dx, fx, gx, 28t, 33k, 106f, h, i, 126f, 127d, 153g, 154c, f, 177h, 202g, 203i, 204k, 205f (gazociągi).

Grunty związane z gospodarką leśną:

- 5) Miejsca składowania drewna – 0,0800 (0,08) ha: 220h.
 6) Parkingi leśne (miejsca postoju pojazdów) - 1,6880 (1,68) ha: 26t, 135f, 228b, 235r, 248f.
 7) Urządzenia turystyczne - 0,7863 (0,78) ha: 249k (park edukacyjny), 253o (plaża przy jez. Łuba.
 8) Grunty zadrzewione i zakrzewione – 2,2947 (2,29) ha:
 - zadrzewienia – 1,51 ha: 358j,
 - nieczynne cmentarze - 0,59 ha: 24n, 356o (b. cmentarze ewangelickie),
 - remiza - 0,19 ha: 262f.

Użytki rolne

- 9) Plantacje choinek i poletka łowieckie na gruntach ornych – 3,7803 (3,78) ha:
 - poletka łowieckie: 2,33 ha: 69g, 76h, 141f, g, 187f (R),
 - plantacja choinek: 1,45 ha: 234g (R).

Grunty pod wodami:

- 10) Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi - 0,6500 (0,65) ha: 1i, 93n, 99n, 101m, 358k, l (rowy).
 11) Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi – 18,6121 (18,61) ha: jezioro - 12,00 ha : 274a; zbiorniki wody - 6,61 ha: 242j, 243l, 344o, 346m, 372j.

Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe:

- 12) Tereny zieleni nieurządzonej - 0,6349 (0,63) ha: 109n, 142a, 292k (zieleńce).

Nie użytki:

- 13) Wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji - 1,1287 (1,13) ha:
 - nieużytki pokopalniane - 0,72 ha: 148d, 344i, 379a,
 - teren zdewastowany - 0,41 ha: 251a.

Obwód Czarne

Grunty leśne niezalesione - w produkcji ubocznej:

- 1) Poletka łowieckie – 1,1000 (1,10) ha: 182m, 195r.

Pozostałe grunty leśne niezalesione

- 2) Do naturalnej sukcesji – 57,5709 (57,56) ha: 2Ab, 3n, 15Ab, d, f, 28b, s, 64j, 65h, 66b, c, f, g, 67d, f, 83f, 84a, 99b, 101c, 102a, 114b, g, 115i, 116j, 117f, 117Af, 117Bh, ax, 117Cb, c, 122Aj, x, 185Cb, 186g, 202k, 205a, 220b, 228d, 237a, 238h.

- 3) Objęte szczególnymi formami ochrony – 0,1200 (0,12) ha: 171f (b. cmentarz ewangelicki).

Grunty związane z gospodarką leśną:

- 4) Miejsca składowania drewna - 0,5000 (0,50) ha: 228g, h, 231h.
 5) Parkingi leśne (miejsca postoju pojazdów) – 0,9248 (0,92) ha: 2Ak, 37p, 176g.
 6) Plantacje choinkowe, poletka łowieckie na gruntach ornych - 1,0300 (1,03 ha)
 - plantacje choinkowe: 156f, 176k (R-1,03 ha).

Grunty pod wodami:

- 7) Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi - 6,1800 (6,18) ha: rowy (5,23 ha) - 3o, 11k, 12i, 24h, 37z, 38i, 64m, 70m, 71a, 83i, 84o, 102n, 205i, j, 217c, 219j, 229d, 233m, 235i, 236k, 237l; rzeka Rakutówka (0,95 ha) - 203a, 217f, 213b.
 8) Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi - 57,0400 (57,04) ha: 66d, 70i, 94f, 96f, 104g, 239g, - jeziora (56,80 ha); 117Aax (0,24 ha) - zbiornik wody.

Tereny rekreacyjne i wypoczynkowe:

- 9) Ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne - 0,2467 (0,25) ha:
 - plaża - 0,25 ha: 180a.
 10) Tereny zabytkowe - 0,7500 (0,75) ha: 240i (grodzisko).
 11) Użytki kopalne - 0,3500 (0,35) ha: 28Aj (kopalnia żwiru).
 12) Współwłasności - 0,5400 (0,54) ha - 176p (drzewostan)

Obręb Jedwabna

Grunty leśne niezalesione – w produkcji ubocznej:

- 1) Poletka łowieckie – 1,8872 (1,89) ha: 97c, 98b, 152c, 153yx.

Pozostałe grunty leśne niezalesione:

- 2) Przewidziane do naturalnej sukcesji – 33,0028 (32,99) ha: 1h, 6Ak, 7At, 38n, 43g, 44d, 49k, 67c, f, j, 82d, g, 83m, 84l, 95f, 104f, 105c, 107j, 130j, l, 137p, 139b, r, 153t, bx, 196f, 269b.

Grunty związane z gospodarką leśną:

- 3) Miejsca postoju pojazdów - 0,1700 (0,17) ha: 269y.
 4) Urządzenia turystyczne - 0,5200 (0,52) ha: 153b (parking z plażą).
 5) Grunty zadrzewione i zakrzewione – 0,1200 (0,12) ha: - zadrzewienia: 71j,k.

Użytki rolne:

- 6) Plantacje choinkowe, poletka łowieckie na gruntach ornych – 2,3691 (2,37) ha:
 - poletka łowieckie: 3o, 269g (R-1,81 ha),
 - plantacje choinek: 196g (R-0,56 ha).

Grunty pod wodami:

- 7) Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi - 1,0538 (1,05) ha: 1l, 41p, 42i, 69h, i, j, 70k, 97l, m, 98k, 126l, 127f, 153zx, 184t.
- 8) Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi - 14,1100 ha: 54t, 131d, 272d, (jeziora - 13,89 ha), 132l (zbiornik wody - 0,22 ha).

Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe:

- 9) Ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne - 1,2052 (1,21) ha: 54s, 81k (OWP).
- 10) Strzelnica - 6,6332 (6,63) ha: 51g, 52j.
- 11) Tereny zieleni nieurządzonej - 0,3100 (0,31) ha: 153kx, 304i (b. cmentarz ewang.)
- 12) Droga inna (współwłasność) - 0,0910 ha: 269cx.

b) powierzchnia z dokładnością do 1 a:

Tab. 14. Zestawienie powierzchni nadleśnictwa wg użytków gruntowych wraz z współwłasnościami.

Rodzaj użytku	Obręby leśne			Nadleśnictwo Włocławek
	Włocławek	Czarne	Jedwabna	
	Powierzchnia [ha]			
1	2	3	4	5
1. Lasy - razem	9 268,89	7 108,07	7 609,12	23 986,08
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	8 984,61	6 796,33	7 245,90	23 026,84
1) drzewostany	8 984,61	6 796,33	7 245,90	23 026,84
2) plantacje drzew - razem				
<i>w tym:</i>				
- plantacje nasienne				
- plantacje drzew szybkorosnących				
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	64,12	132,88	110,80	307,80
1) w produkcji ubocznej - razem	5,40	1,10	1,89	8,39
<i>w tym:</i>				
- plantacje choinek				
- plantacje krzewów				
- poletka łowieckie	5,40	1,10	1,89	8,39
2) do odnowienia - razem	42,11	74,09	75,92	192,12
<i>w tym:</i>				
- halizny	0,37			0,37
- zręby	37,35	64,95	75,92	178,22
- płazowiny	4,39	9,14		13,53
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	16,61	57,69	32,99	107,29
<i>w tym:</i>				
- przewidziane do naturalnej sukcesji	11,55	57,57	32,99	102,11
- objęte szczególnymi formami ochrony	0,17	0,12		0,29
- przewidziane do małej retencji				
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	4,89			4,89
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	220,16	178,86	252,42	651,44
<i>w tym:</i>				
1) budynki i budowle	3,89	2,73	3,05	9,67
2) urządzenia melioracji wodnych	5,45	3,59	1,26	10,30
3) linie podziału przestrzennego lasu	54,48	80,99	106,44	241,91
4) drogi leśne	128,93	75,69	94,70	299,32

Rodzaj użytku	Obręby leśne			Nadleśnictwo Włocławek
	Włocławek	Czarne	Jedwabna	
	Powierzchnia [ha]			
5) tereny pod liniami energetycznymi	24,87	14,44	32,65	71,96
6) szkółki leśne			13,63	13,63
7) miejsca składowania drewna	0,08	0,50		0,58
8) parkingi leśne	1,68	0,92	0,17	2,77
9) urządzenia turystyczne	0,78		0,52	1,30
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	2,29		0,12	2,41
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	9 271,18	7 108,07	7 609,24	23 988,49
3. Użytki rolne - razem	103,41	178,49	116,40	398,30
3.1. Grunty orne - razem	63,31	36,95	24,44	124,70
<i>w tym:</i>				
1) role	59,53	35,92	21,87	117,32
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych	3,78	1,03	2,57	7,38
3) ugory, odłogi				
3.2. Sady	1,98	0,24	0,76	2,98
3.3. Łąki trwałe	20,80	115,14	67,58	203,52
3.4. Pastwiska trwałe	16,33	24,57	22,91	63,81
3.5. Grunty rolne zabudowane				
3.6. Grunty pod stawami rybnymi				
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	0,99	1,59	0,71	3,29
4. Grunty pod wodami - razem	19,26	63,22	15,16	97,64
<i>w tym:</i>				
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	0,65	6,18	1,05	7,88
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	18,61	57,04	14,11	89,76
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi				
5. Użytki ekologiczne - razem	80,51	81,48	130,90	292,89
6. Tereny różne - razem	75,54	0,09	4,41	80,04
<i>w tym:</i>				
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult				
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego				
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	75,54	0,09	4,41	80,04
4) różne inne				
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	4,59	3,12	19,28	26,99
<i>w tym:</i>				
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,78		0,11	0,89
7.2. Tereny przemysłowe				
7.3. Tereny zabudowane inne	0,13	0,05	0,76	0,94
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	0,62	0,06		0,68
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	0,63	1,00	8,15	9,78
<i>w tym:</i>				
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne		0,25	1,21	1,46
2) tereny zabytkowe		0,75		0,75
3) tereny sportowe			6,63	6,63
4) ogrody zoologiczne i botaniczne				
5) tereny zieleni nieurządzonej	0,63		0,31	0,94
7.6. Użytki kopalne		0,35		0,35
7.7. Tereny komunikacyjne - razem	2,43	1,66	10,26	14,35
<i>w tym:</i>				
1) drogi	2,43	1,66	10,26	14,35

Rodzaj użytku	Obręby leśne			Nadleśnictwo Włocławek
	Włocławek	Czarne	Jedwabna	
	Powierzchnia [ha]			
2) tereny kolejowe 3) inne tereny komunikacyjne				
8. Nieużytki - razem	22,48	31,82	28,93	83,23
<i>w tym:</i>				
1) bagna	20,82	31,82	28,93	81,57
2) piaski	0,53			0,53
3) utwory fizjograficzne				
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	1,13			1,13
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	308,08	358,22	315,20	981,50
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia	0,96	2,15	2,07	5,18
grunty stanowiące współłasność	–	0,54	0,09	0,63
OGÓLEM (1-8)	9 576,97	7 466,29	7 924,32	24 967,58

Stan granic

Szczegółowy opis granic i gruntów przyległych znajduje się na pierworysach map gospodarczych będących materiałem źródłowym do wykonania leśnej mapy numerycznej.

Utrzymanie w aktualnym stanie dokumentacji prawnej związanej ze stanem posiadania i zmianami rodzajów użytkowania oraz ochrona znaków granicznych i pomiarowych należy do obowiązków nadleśnictwa.

Wszystkie enklawy znajdujące się wśród gruntów nadleśnictwa zaznaczone są na mapach gospodarczych oraz pozostałych mapach.

Niekorzystny przebieg granic ze względu na ilość kompleksów, enklaw, półenklaw, sąsiedztwo jezior oraz nieregularny przebieg granicy występuje w większości w północnej części kompleksu głównego (obręby Jedwabna i Czarne) oraz w leśnictwie Osięciny w obrębie Włocławek.

Nadleśnictwo posiada założone księgi wieczyste (uregulowany stan prawny) dla 99,7% powierzchni ogólnej nadleśnictwa.

Grunty sporne nie występują.

Współłasności występują w następujących oddziałach: obręb Czarne - 176p (0,54 ha) oraz obręb Jedwabna - 269cx (0,09 ha).

Wszystkie linie energetyczne, a także gazociągi użytkowane przez PGNiG SYSTEM-GAZ objęte są służebnościami przesysłu.

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

1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego

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

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

- *Plan zagospodarowania przestrzennego województwa kujawsko-pomorskiego*. 2003. Kujawsko-Pomorskie Biuro Planowania Przestrzennego i Regionalnego we Włocławku. Włocławek.
- *Strategia rozwoju województwa kujawsko-pomorskiego na lata do roku 2020. Plan modernizacji 2013*. Sejmik Województwa Kujawsko-Pomorskiego. Toruń.
- *Zmiana planu zagospodarowania przestrzennego województwa kujawsko-pomorskiego*. 2007. Kujawsko-Pomorskie Biuro Planowania Przestrzennego i Regionalnego we Włocławku.
- *Polityka ekologiczna państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016*. 2008. Ministerstwo Środowiska. Warszawa.
- *Krajowy program zwiększania lesistości. Aktualizacja 2003*. 2003. Ministerstwo Środowiska. Warszawa.
- Prezydent miasta Włocławek. 2005. *Studium uwarunkowań kierunków zagospodarowania przestrzennego (zmiana)*. Wydział Urbanistyki i Architektury Urzędu Miasta Włocławek. Włocławek.
- Rada Powiatu włocławskiego. 2001. *Strategia rozwoju powiatu włocławskiego*. Włocławek.
- Zarząd Powiatu Aleksandrowskiego. 2011. *Strategia rozwoju powiatu aleksandrowskiego na lata 2011–2020* - Aleksandrów Kujawski.
- Rada Gminy Baruchowo. 2012. *Zmiana studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Baruchowo* BUDPLAN Sp z o.o. Warszawa.

- Burmistrz Brześcia Kujawskiego. 2009. *Zmiana studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Brześć Kujawski*. Generalny wykonawca W. Kulczyńska. Brześć Kujawski.
- Rada Gminy Fabianki. 2000. *Studium uwarunkowań i zagospodarowania przestrzennego gminy Fabianki*. Generalny projektant Rekowska W. Fabianki.
- Rada Gminy Kowal. 1999. *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego*. Generalny projektant A. Rutkowska.Kowal.
- Rada Gminy Lubanie. 2002. *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania gminy Lubanie*. Generalny projektant B. Germanowska. Lubanie.
- Rada Gminy Osiećiny. 1997. *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Osiećiny*. A. Rutkowska. Osiećiny.
- Wójt Gminy Kowal. 2012. *Program ochrony środowiska gminy Kowal na lata 2012–2015 z perspektywą do roku 2019*. ABRYS. Poznań.
- Burmistrz Miasta Kowal. 2009. *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Kowal*. Kujawsko-Pomorskie Biuro Planowania Przestrzennego i Regionalnego we Włocławku. Włocławek.
- Wójt Gminy Radziejów. 2004–2007. *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Radziejów*. Kujawsko-Pomorskie Biuro Planowania Przestrzennego i Regionalnego we Włocławku. Włocławek.
- Rada Miejska w Brześciu Kujawskim. 2012. *Program ochrony środowiska dla gminy Brześć Kujawski na lata 2009–2012 z perspektywą na lata 2013–2016*. Eko-Efekt Sp. z o.o. Warszawa.
- Wójt Gminy Włocławek. 2009. *Strategia rozwoju gminy Włocławek na lata 2009-2020*. Stańczyk A., Podlaska-Krzywiec K. Włocławek.

Zmiany studiów uwarunkowań i zagospodarowania przestrzennego gmin Bądkowo, Fabianki, Lubanie i Włocławek są w trakcie realizacji.

W *Studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego* dla poszczególnych gmin obszary te określono jako obszary z dominującą funkcją ochronną (lasy ochronne), jako obszary chronione kompleksów leśnych i parków krajobrazowych z funkcją uzupełniającą - rekreacyjną.

1.2.2. Ogólne dane o regionalnych strategiach rozwoju

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

- *Strategia rozwoju województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2007-2020*. 2005. Zarząd Województwa Kujawsko-Pomorskiego. Toruń.
- *Polityka ekologiczna państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016*. 2008. Ministerstwo Środowiska. Warszawa.
- *Krajowy program zwiększania lesistości. Aktualizacja 2003*. 2003. Ministerstwo Środowiska. Warszawa.
- *Regionalny Program operacyjny polityki leśnej państwa*. Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Toruniu. 2003. Toruń.
- *Sejmik Województwa Kujawsko-Pomorskiego. 2013. Strategia zrównoważonego rozwoju województwa kujawsko-pomorskiego do roku 2020 - Plan modernizacji 2020 +*. Toruń.

1.2.3. Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu

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

1. „Utrwalanie i wzbogacanie systemu ekologicznego regionu poprzez
 - zachowanie i zwiększanie bioróżnorodności florystycznej i faunistycznej, ochrona bierna i czynna najcenniejszych elementów i walorów tego środowiska, przeciwdziałanie jego degradacji z uwzględnieniem zasady zachowania bogactwa żywej przyrody (bioróżnorodności), ciągłości ekosystemów w czasie i przestrzeni z zachowaniem równowagi w rozwoju społeczno-gospodarczym regionu oraz szerzeniem świadomości ekologicznej wśród mieszkańców.
2. Rewaloryzacja środowiska przyrodniczego poprzez m.in.
 - wprowadzanie zadrzewień śródpolnych, wzdłuż dróg i cieków wodnych,
 - przebudowę drzewostanów uszkodzonych oraz wzbogacaniu składu gatunkowego w celu podniesienia zdrowotności i produktywności lasu,
 - renaturyzację lasów łągowych i olsów, przyrodniczych siedlisk wodno-błotnych, śródleśnych zbiorników wodnych, torfowisk,

- zalesianie terenów po wyeksploatowanym piasku i żwirze oraz innych gruntów zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- udostępnienie lasów dla turystyki kwalifikowanej (piesze, rowerowe, wodne i konne szlaki turystyczne).”

1.2.4. Wykaz gruntów nadleśnictwa wyłączonych z produkcji

Grunty wyłączone z produkcji na terenie Nadleśnictwa Włocławek przedstawiają się następująco: obręb Włocławek - 4,89 ha: 23dx, fx, gx, 28t, 33k, 106f, h, i, 126f, 127d, 153g, 154c, f, 177h, 202g, 203i, 204k, 205f (gazociągi).

1.2.5. Wykaz gruntów nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia

Do zalesienia w planie urządzenia lasu przeznaczono:

Obręb Włocławek - 0,96 ha: 96d (Inne bud.), 251p (Ps), 323g (R),

Obręb Czarne - 2,15 ha: 29Ad (R), g (Ps), m (Ł), bx (Ps), cx (R),

Obręb Jeedwabna - 2,08 ha: 6Ci (Ps), j (R), 211h (R), 84c (Ł).

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

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

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

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

1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów

Położenie pod względem przyrodniczo-leśnym

Terytorialny zasięg działania Nadleśnictwa Włocławek (R. Zielony, A. Kliczkowska. 2012. *Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski. 2010.* Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych. Centrum Informacyjne Lasów Państwowych. Warszawa) przedstawia się następująco:

Kraina:	Wielkopolsko-Pomorska	-	III
Mezoregiony:	Pojezierza Dobrzyńskiego	-	III.14
	Kotliny Toruńsko-Płockiej	-	III.19
	Pojezierzy Wielkopolskich	-	III.20

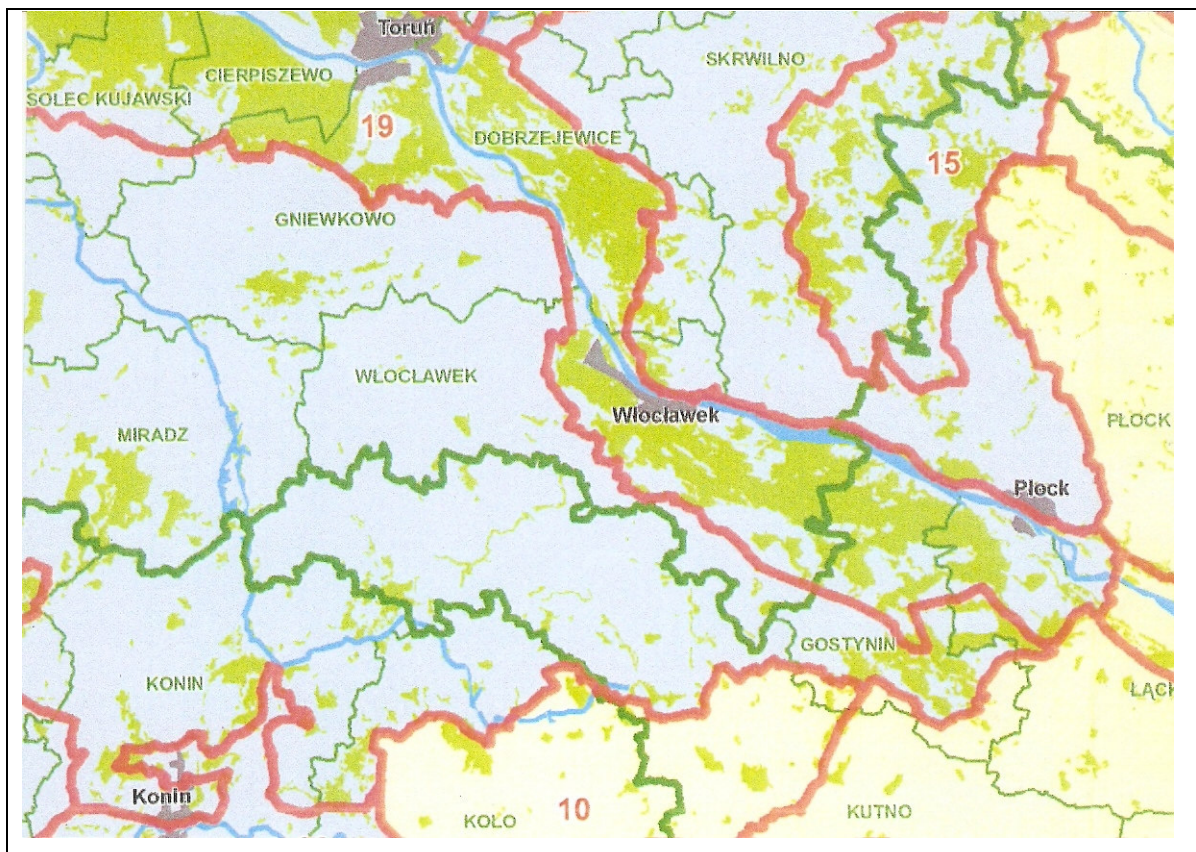
Położenie kompleksów leśnych według mezoregionów podziału przyrodniczo-leśnego przedstawiają się następująco:

Mezoregion Pojezierza Dobrzyńskiego: przeważająca część leśnictwa Szpetal w obrębie Włocławek bez oddziałów: 10-14, 21-23, 47 część, 54 część, 55-57 (należących do Mezoregionu Kotliny Toruńsko-Płockiej).

Mezoregion Kotliny Toruńsko-Płockiej: przeważający obszar kompleksów leśnych nadleśnictwa.

Mezoregion Pojezierzy Wielkopolskich: w obrębie Włocławek oddziały 236, 344 część, 355-358 i kompleksy leśne leśnictwa Osiecinia oraz w obrębie Czarne oddziały 238-256.

Położenie pod względem przyrodniczo-leśnym przedstawiono poniżej na ryc.4.



Ryc.4. Podział pod względem przyrodniczo-leśnym (według R.Zielonego, A.Kliczkowskiej)

Położenie pod względem geobotanicznym

Według J.M. Matuszkiewicza (*Regionalizacja geobotaniczna Polski*. Instytut Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania Polska Akademia Nauk. Warszawa. 2008) obszar Nadleśnictwa Włocławek położony jest w następujących jednostkach geobotanicznych:

Prowincja:	Środkowoeuropejska
Podprowincja:	Środkowoeuropejska Właściwa
Dział:	Brandenbursko-Wielkopolski - B
Kraina:	Kujawska - B.3
Okręg:	Czarnych Kujaw - B.3.1
Podokręg:	Inowrocławsko-Radziejowski - B.3.1.a
Podokręg:	Radojewicki - B.3.1.b
Podokręg:	Nieszawski - B.3.1.c
Podokręg:	Lubraniecki - B.3.1.d
Dział:	Mazowiecko-Poleski - E
Poddział:	Mazowiecki - E
Kraina:	Chełmińsko-Dobrzyńska - E.1.

Okręg:	Nadwiślański Włocławsko-Bydgoski	-	E.1.6.
Podokręg:	Doliny Wisły „Włocławek-Fordon”	-	E.1.6.c
Podokręg:	Włocławski	-	E.1.6.f
Okręg:	Dobrzyńsko-Skępski	-	E.1.8.
Podokręg:	Dobrzyński	-	E.1.8.c

Kompleksy leśne nadleśnictwa położone są przede wszystkim w podokręgu włocławskim. Szczegółową lokalizację oddziałów według jednostek geobotanicznych podano w *Operacie siedliskowym Nadleśnictwa Włocławek* wg stanu na 1.01.2014 r.

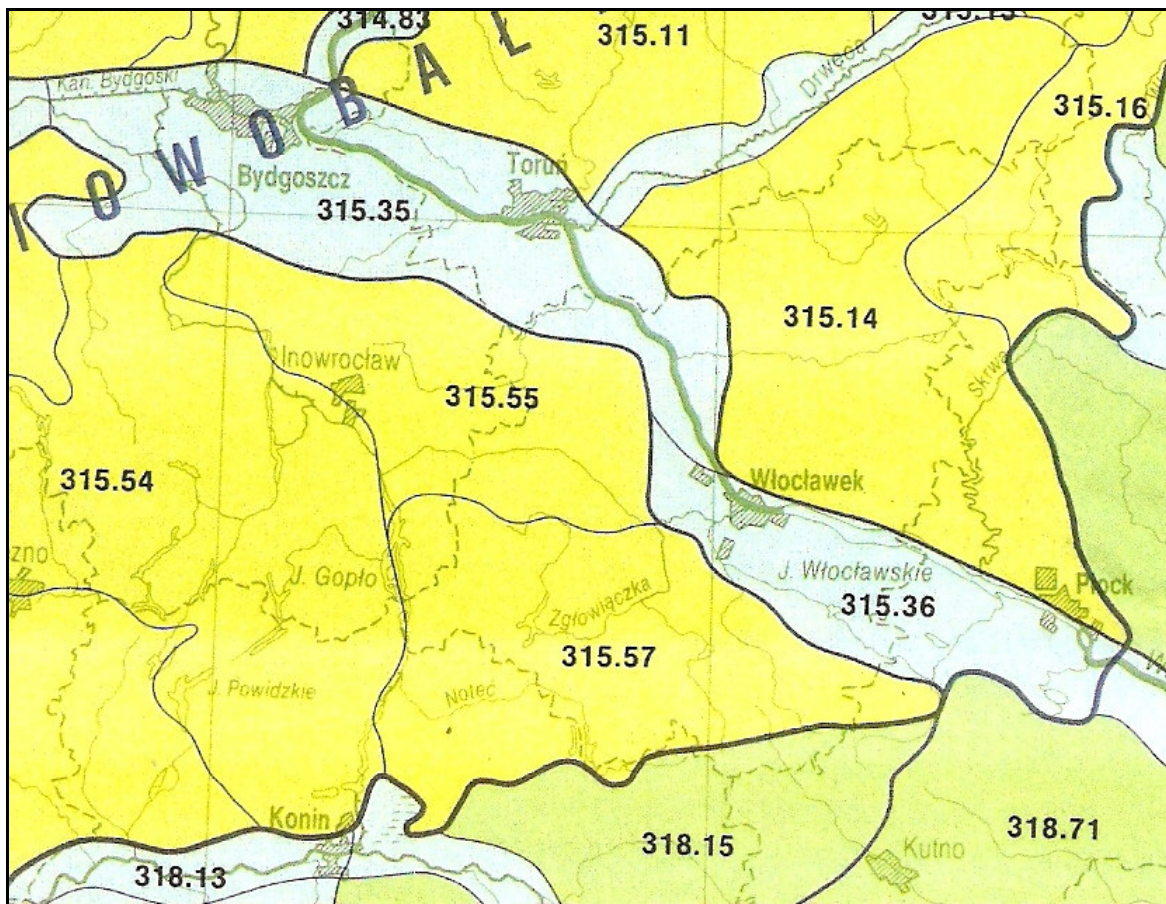
1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe

Położenie pod względem fizycznogeograficznym

Według J. Kondrackiego i A. Richlinga (*Atlas Rzeczypospolitej Polskiej*. Polska Akademia Nauk. Instytut Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania. Główny Geodeta Kraju. Warszawa. 1993) pod względem fizycznogeograficznym Nadleśnictwo Włocławek położone jest w następujących jednostkach (w układzie dziesiętnym):

Prowincja:	Niż Środkowoeuropejski	31
Podprowincja:	Pojezierza Południowobałtyckie	314-316
Makroregion:	Pojezierze Chełmińsko-Dobrzyńskie	315.1
Mezoregion:	Pojezierze Dobrzyńskie	315.14
Makroregion:	Pradolina Toruńsko-Eberswaldzka	315.3
Mezoregion:	Kotlina Toruńska	315.35
	Kotlina Płocka	315.36
Makroregion:	Pojezierze Wielkopolskie	315.5
Mezoregiony:	Równina Inowrocławska	315.55
	Pojezierze Kujawskie	315.57

Położenie pod względem fizycznogeograficznym przedstawia poniżej ryc.5.



Ryc.5. Położenie pod względem fizycznogeograficznym (według J.Kondrackiego, A.Richlinga)

Położenie kompleksów leśnych według mezoregionów jako podstawowych jednostek podziału fizycznogeograficznego przedstawia się następująco:

Mezoregion Pojezierza Dobrzyńskiego obejmuje swym zasięgiem leśnictwo Szpetal.

Mezoregion Kotliny Toruńskiej obejmuje niewielkie kompleksy Kucierz i Probstwo Dolne (oddział 85) w obrębie Włocławek.

Mezoregion Kotliny Płockiej obejmuje przeważającą część obszarów leśnych nadleśnictwa.

Mezoregion Równiny Inowrocławskiej obejmuje kompleksy leśne uroczyisk Altana, Bodzanowo, Dęby, Wysocin, część uroczyiska Osięciny (oddziały (oddziały: 345-349, 354, 359-365).

Mezoregion Pojezierza Kujawskiego obejmuje kompleksy leśne uroczyisk Kąty, Dobra Wola, Nakonowo, Wolica Falborz, południową część uroczyiska Osięciny, Samszyce w obrębie Włocławek (oddziały: 236, 344 część, 355-358, 366-380) oraz w obrębie Czarne uroczyiska Boża Wola, Grodno, Kurowo (oddziały 238-256).

Położenie geograficzne zasięgu działania nadleśnictwa (najdalej wysunięte punkty granicy zasięgu) przedstawiają się następująco:

- na północy: szerokość geograficzna północna – 52°40'00" (obr. ewid. Kocia Góra gmina Lubanie)
- na południu: szerokość geograficzna północna – 52°29'00" (obr. ewid. Kurowo Parcele, gmina Baruchowo),
- na zachodzie: długość geograficzna wschodnia – 18°28'00" (obr.ewid. Płowki, gmina Radziejów),
- na wschodzie: długość geograficzna wschodnia – 18°93'00" (obr.ewid. Skoki Małe, gmina Włocławek).

Położenie wysokościowe

Deniwelacja terenu na gruntach nadleśnictwa przedstawia się następująco:

- najniżej położony punkt: ok. 60 m n.p.m. w obrębie Jedwabna - oddział 2g,
- najwyżej położone punkty: 129 m n.p.m. w obrębie Włocławek - oddział 50 oraz 114,6 m n.p.m. w obrębie Czarne - oddział 149a (Patrolowa Góra).

1.3.3. Rzeźba terenu

Geomorfologia

Utwory powierzchniowe w terytorialnym zasięgu działania nadleśnictwa uformowane zostały w okresie substadiału poznańskiego zlodowacenia północnopolskiego (bałtyckiego). Geologicznie są to utwory czwartorzędowe plejstoceniowe z fragmentami utworów holoceniowych w dolinach rzek i obniżeniach terenu.

Przeważająca część obszarów leśnych Nadleśnictwa Włocławek położona jest w mezoregionie Kotliny Płockiej, tylko część leśnictwa Kurowo w obrębie Czarne, leśnictwo Osiecinie i część leśnictwa Lipiny w obrębie Włocławek znajdują się w mezoregionie Pojezierza Kujawskiego, a część leśnictwa Szpetal w obrębie Włocławek w mezoregionie Pojezierza Dobrzyńskiego oraz niewielkie fragmenty leśnictwa Lipiny w mezoregionie Kotliny Toruńskiej.

Geomorfologia omawianego obszaru według mezoregionów jako podstawowych jednostek podziału geograficznego przedstawia się następująco:

Mezoregion Pojezierza Dobrzyńskiego położony jest na obrzeżu morenowym z formami polodowcowymi fazy leszczyńskiej i poznańskiej ostatniego zlodowacenia, a na terenie Nadleśnictwa Włocławek obejmuje tylko niewielki południowo-wschodni skrawek tego mezoregionu. W rzeźbie terenu dominuje krajobraz lekko sfalowany (niewielkie pagórki),

porozdzielany większymi lub mniejszymi rynnowatymi obniżeniami i zakłębłościami wytopiskowymi, których dna są stale podmokłe lub wypełniają się wodą okresowo.

Mezoregion Kotliny Toruńskiej obejmuje równinny fragment pradoliny Wisły zbudowany przede wszystkim z piasków rzecznych.

Mezoregion Kotliny Płockiej będącej fragmentem pradoliny Wisły, którego przeważająca część kompleksów leśnych zbudowana jest z piasków rzecznych oraz piasków wydmych i wyd. Pola wydmy i wydmy mające postać falistych i pagórkowatych wydmy oraz wałów wydmych powstały u schyłku zlodowacenia północno-polskiego.

Mezoregion Równiny Inowrocławskiej obejmuje równinę Wysoczyzn morenowych zbudowanych przede wszystkim z glin oraz piasków zwałowych.

Mezoregion Pojezierza Kujawskiego stanowi falistą i równinną wysoczyznę morenową zbudowaną głównie z glin zwałowych, piasków i żwirów akumulacji lodowcowej fazy poznańsko-dobrzyńskiej zlodowacenia bałtyckiego.

Na obszarze Nadleśnictwa Włocławek wyróżnić można trzy zasadnicze formy geomorfologiczne: wysoczyznę morenową, doliny rzeczne (przede wszystkim dolina Wisły) i fluwioglacjalne (sandrowe). W obrębie tych głównych jednostek występuje szereg drobniejszych form morfologicznych, spośród których większą powierzchnię zajmują wydmy, skarpy oraz rynny i zagłębienia bezodpływowe. Wysoczyzna morenowa występuje po obu stronach pradoliny Wisły wznosząc się około 40 m ponad jej poziom osiągając maksymalne wysokości 130 m n.p.m.

Utwory akumulacji lodowcowej i wodno-lodowcowej dominują w leśnictwie Osiecin, części leśnictw Lipiny, Brześć Kujawski, Szpetal w obrębie Włocławek i części leśnictwa Kurowo w obrębie Czarne. Utwory akumulacji lodowcowej występują też wyspowo w obrębie pradoliny Wisły w formie wychodni morenowych wysuwających się spod piasków rzecznych oraz jako fragmenty terasów erozyjnych pradoliny.

Charakterystyczną cechą tego obszaru są jeziorne rynny subglacjalne z jeziorami: Wikaryjskie, Wójtowskie, Radyszyńskie, Telążna w Kotlinie Płockiej. Obok piasków rzecznych związanych z działalnością wód rzecznych występują tutaj utwory pochodzenia eolicznego. Utwory eoliczne występują w formie falistych pól i wałów wydmych. Największe pole wydmy znajduje się na pograniczu obrębów Czarne i Jedwabna, gdzie wydmy osiągają wysokość 90-130 m n.p.m. (długość tego pola wynosi około 20 km, a szerokość 6 km). Wydmy występują także w leśnictwie Szpetal i Dębice (w obrębie Włocławek).

Utwory fluwioglacjalne (sandrowe) najliczniej występują w obrębie Włocławek w południowej części leśnictwa Brześć Kujawski oraz Dębice wkraczając również na teren leśnictw Wikaryjskie i Rybnica w obrębie Jedwabna.

Spośród utworów holocenijskich występują głównie torfy, mursze i namuły. Wypełniają one dna dolin rzecznych, rynien oraz bezodpływowych obniżen powypiskowych. Największe nagromadzenie utworów organicznych występuje w obrębie Włocławek w dolinie rzeki Lubieńki i w rynnie jeziora Łuba, w leśnictwie Brześć Kujawski, w leśnictwie Poraza w rynnie przecinającej oddziały: 147, 149, 171, 195, 210-212, 222-224 oraz rynnach jezior: Wikaryjskich, Wójtowskich, Radyszyńskiego i Telążna w obrębie Jedwabna.

Utwory geologiczne

Przeważającymi utworami geologiczno-glebowymi występującymi na obszarze nadleśnictwa są: piaski rzeczne, piaski i żwiry akumulacji lodowcowej, piaski i gliny zwałowe oraz piaski wodnolodowcowe; w dolinach rzecznych, rynnach polodowcowych i innych zagłębieniach terenowych występują torfy holocenijskie.

1.3.4 Warunki klimatyczne, wodne, glebowe

1.3.4.1. Klimat

Według regionalizacji klimatycznej Polski terytorialny zasięg działania nadleśnictwa położony jest (A. Woś. 1993. [w] *Atlas Rzeczypospolitej Polskiej*. Główny Geodeta Kraju. Warszawa) w **XVII Regionie Klimatycznym Środkowopolskim**.

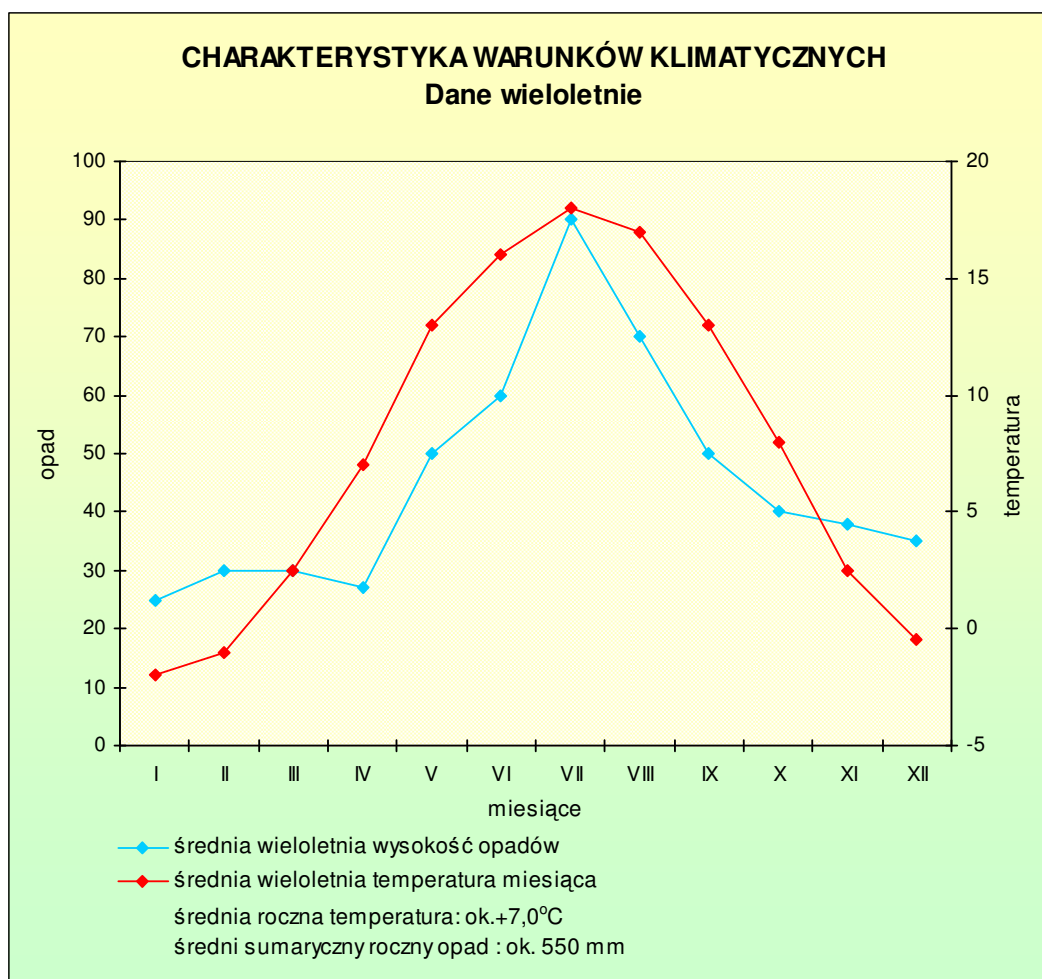
Charakterystyka klimatu według w/w opracowania przedstawia się następująco:

– suma roczna opadów (prawdopodobieństwo wystąpienia - 10 %)	-	ok. 700 mm
– suma roczna opadów (prawdopodobieństwo wystąpienia - 50 %)	-	ok. 550 mm
– suma roczna opadów (prawdopodobieństwo wystąpienia - 90 %)	-	ok. 400 mm
– średnia roczna temperatura powietrza	-	+ 7,0°C
– średnia temperatura stycznia	-	- 3,0°C
– średnia temperatura lipca	-	+ 18,0°C
– liczba dni w roku z pokrywą śnieżną (prawdopodobieństwo wystąpienia - 10 %)	-	ok. 95 dni
– liczba dni w roku z pokrywą śnieżną (prawdopodobieństwo wystąpienia - 90 %)	-	ok. 30 dni
– data pierwszych przymrozków jesiennych (prawdopodobieństwo wystąpienia - 10 %)	-	ok. 25 września

- data pierwszych przymrozków jesiennych (prawdopodobieństwo wystąpienia - 50 %) - ok. 10 października
- data ostatnich przymrozków wiosennych (prawdopodobieństwo wystąpienia - 10 %) - ok. 20 maja
- data ostatnich przymrozków wiosennych (prawdopodobieństwo wystąpienia - 50 %) - ok. 30 kwietnia
- średnia roczna liczba dni z wiatrem silnym o prędkości powyżej 10 m/s - ok. 30
- średnia roczna liczba dni z wiatrem silnym o prędkości powyżej 15 m/s - ok. 2
- średni czas trwania zimy termicznej (okres z temperaturą średnią dobową niższą od 0°C) - ok. 85 dni
- średni czas trwania lata termicznego (okres z temperaturą średnią dobową wyższą od 15°C) - ok. 90 dni

Spośród czynników klimatycznych mających negatywny wpływ na stan drzewostanów mają wahania poziomu wód gruntowych, przymrozki oraz wiatry.

Wieloletnie dane dotyczące temperatury powietrza oraz opadów atmosferycznych według *Narodowego Atlasu Polski* przedstawiono na poniższym wykresie:



Spośród czynników klimatycznych mających negatywny wpływ na stan drzewostanów mają wahania wód gruntowych (susze), częste przymrozki wiosenne, a także wiatry.

1.3.4.2. Warunki wodne

Wody powierzchniowe

Przeważająca część terytorialnego zasięgu nadleśnictwa położona jest w dorzeczu Wisły, z wyjątkiem zachodniej części położonej w dorzeczu Odry, w zlewni rzeki Noteć (z częścią kompleksów leśnych leśnictwa Osiecin).

Wody płynące

Największą rzeką przepływającą przez terytorialny zasięg nadleśnictwa jest rzeka Wisła z jej największym na omawianym obszarze lewobrzeżnym dopływem Zgłowiączką oraz drobniejszymi ciekami: Ruda, Zuzanka i Struga Ośła.

Rzeki Zuzanka, Ruda, Radyszynka i Rybnica w ujściowych odcinkach są włączone w system rowów derywacyjnych (przekierowujących) zbiornika wodnego i przepompowni oraz Kanału Głównego uchodzącego do Wisły poniżej zapory. Zadaniem Kanału Głównego jest przechwycenie wód napływających od strony doliny oraz infiltrujących od strony zbiornika.

Zachodnia część zasięgu terytorialnego odwadniana jest głównie poprzez Kanał Bachorze (i dalej Kanał Pieranie) do jeziora Gopło.

Zlewnia rzeki Wisły na omawianym obszarze to przede wszystkim zalesione obszary piasków rzecznych z częstymi polami wydumowymi pozbawionymi odpływu powierzchniowego (w obrębach Czarne i Jedwabna), a także glin zwałowych i piasków lodowcowych w zachodniej i południowo-zachodniej części zasięgu terytorialnego. Należy podkreślić, że cofka wód Wisły spiętrzonych we Włocławku sięga aż do Płocka.

Dopływy Wisły lewobrzeżne

Zgłowiączka – za jej źródłowy ciek uważa się Kanał Głuszyński. Zlewnia jej zbudowana jest przede wszystkim z glin zwałowych i piasków lodowcowych, a dolina wysłana jest madami i częściowo torfami. Jej prawobrzeżnym dopływem jest m.in. Lubieńka (w dolnym biegu zwana Przedpolną) płynąca w dolinie rzecznej stosunkowo niewyraźnej wpływającej do doliny Wisły w okolicach Nakonowa. Prawobrzeżnym dopływem Lubieńki jest Rakutówka wypływająca z jeziora Kocioł (k/Gostynina) później przepływająca przez obszary bagniste (Jezioro Rakutowskie) i dalej po terasie doliny Wisły. Rzeka Rakutówka zbiera większość wód powierzchniowych z zachodniej i południowo-zachodniej części zasięgu terytorialnego nadleśnictwa.

Lewobrzeżny dopływ Zgłowiączki to Bachorza, która w okolicy Krzywosądza bifurkuje z Kanałem Bachorze (granica między działami wodnymi Wisły i Odry). Bachorza przepływa przez wysoczyzną morenową, a jej naturalny bieg został uregulowany. W okolicy wsi Falborz Kolonia Bachorza dzieli się na dwa ramiona – główne lewe ramię uchodzi do Zgłowiączki w Wolicy Nowej, a ramię prawe w Brześciu Kujawskim (obecnie w dolinie prawego ramienia istnieją tylko fragmenty cieków – przed ujściem jego wody giną w aluwiach doliny Zgłowiączki).

Struga Ośła biorąca początek na wysoczyźnie morenowej, przechodząca później przez dolinę Wisły, gdzie w odcinku ujściowym cechuje ją niestałość i zanikanie w piaskach.

Zuzanka położona w dolinie Wisły, której zlewnię prawie w całości porasta las na zwydmionych piaskach rzecznych. Dawniej Zuzanka uchodziła do Wisły w Wistce Szlacheckiej, ale po wybudowaniu stopnia wodnego jej ujście zostało zmienione i obecnie Zuzanka uchodzi do zbiornika około 1 km poniżej zapory (Kanał Główny).

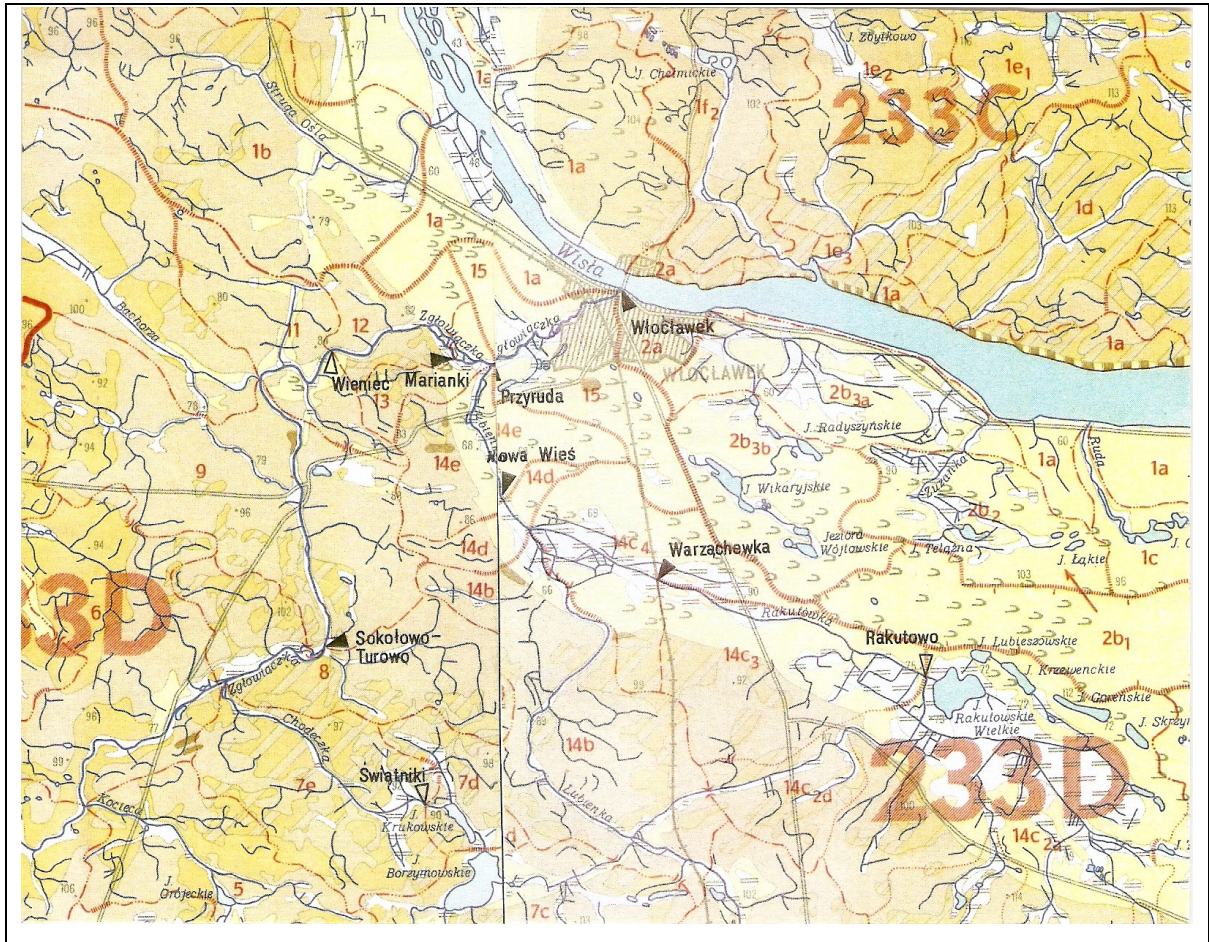
Rzeka Zuzanka oraz pozostałe lewoobrzeżne dopływy Wisły jak Ruda oraz wpływające do niej Radyszynka i Rybnica włączone zostały w system Kanału Głównego uchodzącego do zalewu poniżej zapory.

Dopływy Wisły prawobrzeżne

Zlewnie rzek **Chetmiczki** - wypływającej z jeziora Ostrowitego oraz **Świętego Strumienia** zbudowane są piasków lodowcowych i glin zwałowych Wysoczyzny Dobrzyńskiej uchodzą do zbiornika włocławskiego.

Zlewnia rzeki **Odry** poprzez Kanał Bachorze (łącząca się wielokrotnie rowami melioracyjnymi z Kanałem Pieranie) łączy Noteć ze Zgłowiączką (należy podkreślić, że dział wodny między Wisłą i Odłą jest bardzo niepewny). Dolina Kanału Bachorze ciągnie się pasem zmeliorowanych łąk i jest bardzo szeroka i wyraźna, a jego zlewnię pokrywają przede wszystkim gliny zwałowe.

Podział hydrograficzny omawianego obszaru przedstawiono poniżej na ryc. 6.



Ryc.6. Podział hydrograficzny (według: Podział hydrograficzny Polski. Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej. Warszawa)

Wody stojące

W kompleksach leśnych nadleśnictwa jedynym zbiornikiem wodnym w obrębie Włocławek jest niewielkie jezioro Łuba, natomiast w obrębie Czarne i Jedwabna jeziora to jeden z najciekawszych elementów sieci hydrograficznej. Położone są głównie w dwóch głębokich, ułożonych równoleżnikowo rynnach odpływowych. Pierwsza ma swój początek w Glinkach pod Włocławkiem; dalej wyznaczają ją jeziora: Rybnica, Łąkie (przy oddz. 43 - obręb Jedwabna), Radyszyńskie (Radyszyn), Telażna, Święte, Chrapka, Łąkie (oddz. 94 - obręb Czarne), Mielec, Gościąg, Brzóska, Jazy (Wierzchoń).

Druga rynna znacznie dłuższa ciągnie się od Włocławka poprzez jeziora: Wikaryjskie, Widoń, Wójtowskie, Wójtowskie Duże, Wójtowskie Małe oraz Lubiechowskie, Krzewenckie, Goreńskie, Skrzyneckie. Ponadto w obniżeniu rakutowskim występuje największe na tym obszarze płytkie i zmieniające stale linię brzegową Jezioro Rakutowskie (największe jezioro omawianego

obszaru) i w pobliżu Jeziora Radziszewskiego i Czarne, a w Uroczysku Grodno - jezioro Grodno wypełniające dno wytopiska polodowcowego oraz znajdujące się niedaleko Jezioro Kurowskie.

Wody podziemne

Według *Atlasu środowiska geograficznego Polski* obszar nadleśnictwa należy do obszarów z dobrą zasobnością w wody podziemne ze średnią możliwością zanieczyszczenia wód pierwszego poziomu użytkowego.

Na omawianym obszarze występują trzy piętra wodonośne o charakterze użytkowym: czwartorzędowe, trzeciorzędowe i kredowe, przy czym największe znaczenie ma poziom czwartorzędowy. Wody te stanowią bazę dla większości ujęć komunalnych. Poziomy wodonośny systemu czwartorzędowego występują najczęściej na głębokości do 50 m.

W zasięgu działania Nadleśnictwa Włocławek znajduje się Główny Zbiornik Wód Podziemnych „Pradolina Środkowej Wisły” nr 220 oraz „Dolina Kopalna Wielkopolska” nr 144.

Według *Planu zagospodarowania przestrzennego województwa kujawsko-pomorskiego* 2003. Kujawsko Pomorskie Biuro Planowania Przestrzennego. Włocławek, obszary zbiorników wód podziemnych wymagają ustalenia reżimów ochronnych, aczkolwiek na ich obszarach przestrzegane są surowe reżimy ochrony w zakresie gospodarki ściekowej i zagospodarowania odpadów w celu ochrony perspektywicznych zasobów wody pitnej.

Cały omawiany obszar znajduje się w potencjalnym zasięgu geogenicznego zasolenia wód podziemnych w związku z występowaniem formacji solonośnych.

W wyniku spiętrzenia wód Wisły w zbiorniku włocławskim nastąpiło trwałe podniesienie się poziomu wód gruntowych na terenach przylegających bezpośrednio do zbiornika (widoczne to jest szczególnie w północnej części obrębu Czarne, w której w perspektywie około 40 lat obserwuje się wzrost bonitacji drzewostanów).

Odwrotne procesy tzn. obniżenie się poziomu wód gruntowych zaobserwowano na obszarach bezpośrednio przylegających do miasta Włocławek gdzie zlokalizowano komunalne ujęcia wody dla miasta Włocławka *Krzywe Błota*, *Zazamcze*, *Zawiśle* oraz ujęcia wody *Ustronie* dla potrzeb Zakładów Azotowych Anwil. S.A.

Komunalne ujęcia wód podziemnych *Krzywe Błota* i *Zazamcze* eksploatują czwartorzędową warstwę wodonośną, a ujęcie *Zawiśle* wody kredowe.

Decyzją Ministerstwa Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 4 lipca 1967 r. wyznaczono obszar górniczy *Wieniec* udokumentowanych wód leczniczych siarczanowo-chlorkowo-wapiennych w Wieńcu Zdroju o wydajności 27 m³/h (10°C) o powierzchni około 20 km².

Dla potrzeb lecznictwa (zabiegi balneologiczne) w Wieńcu Zdroju eksploatuje się torf leczniczy z *Obszaru Górniczego Wieniec I* o powierzchni 9 km² utworzonego decyzją Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej nr I/K/G/122/89 z dnia 2 sierpnia 1989 r.

Zagrożeniem dla tych złóż borowiny jest intensywna eksploatacja komunalnego ujęcia wody *Zazamcze* i ujęcia *Ustronie*.

1.3.4.3. Warunki glebowe

Gleby

Na podstawie *Operatu siedliskowego* Nadleśnictwa Włocławek typy gleb występujące na obszarze nadleśnictwa (w % zajmowanej powierzchni) przedstawiają się następująco:

Lp	Typ gleby	Obręby leśne			Nadleśnictwo
		Włocławek	Czarne	Jedwabna	
1	2	3	4	5	6
1.	Arenosole (AR)	0,9	0,1	1,1	0,7
2.	Czarne ziemie (CZ)	–	0,7	–	0,2
3.	Gleby brunatne (BR)	1,2	0,8	–	0,7
4.	Gleby płowe (P)	4,9	3,2	–	2,9
5.	Gleby rdzawe (RD)	85,1	66,6	78,3	77,6
6.	Gleby bielcowe (B)	0,7	12,5	13,1	8,1
7.	Gleby gruntowoglejowe (G)	0,3	0,3	0,9	0,5
8.	Gleby opadowo-glejowe (OG)	0,6	0,3	–	0,3
9.	Gleby mułowe (Mt)	–	4,1	–	1,2
10.	Gleby torfowe (T)	1,2	5,5	2,0	2,7
11.	Gleby murszowe (M)	0,9	1,8	1,7	1,4
12.	Gleby murszowate (MR)	3,4	3,9	2,5	3,2
13.	Mady rzeczne(MD)	0,1	–	–	0,0
14.	Gleby deluwialne (D)	0,4	–	0,0	0,2
15.	Gleby kulturoziemne (AK)	0,1	0,2	0,2	0,2
16.	Gleby industrio- i urbanoziemne (AU)	0,2	0,0	0,2	0,1
	Razem	100,0	100,0	100,0	100,0

Dominującym typem gleb jest typ **gleb rdzawych** z podtypem gleb rdzawych bielcowych wytworzonych w piaskach rzecznych sandrowych oraz eolicznych. Wykształcają na nich zarówno

siedliska boru świeżego bardzo ubożego głównie w obrębie Czarne, boru mieszanego świeżego oraz ze słabszymi fragmentami lasu mieszanego świeżego, a nawet sporadyczne lasu świeżego. Modyfikacje tych gleb wywołane są najczęściej czynnikami antropogenicznymi np. przez zastosowanie uproszczonej struktury drzewostan w wyniku odnowienia sztucznego.

1.3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych gatunków drzew

Ogólną charakterystykę siedliskowych typów lasu przedstawiono na podstawie następujących tabel załączonych w części tabelarycznej niniejszego elaboratu (dla obrębów i nadleśnictwa):

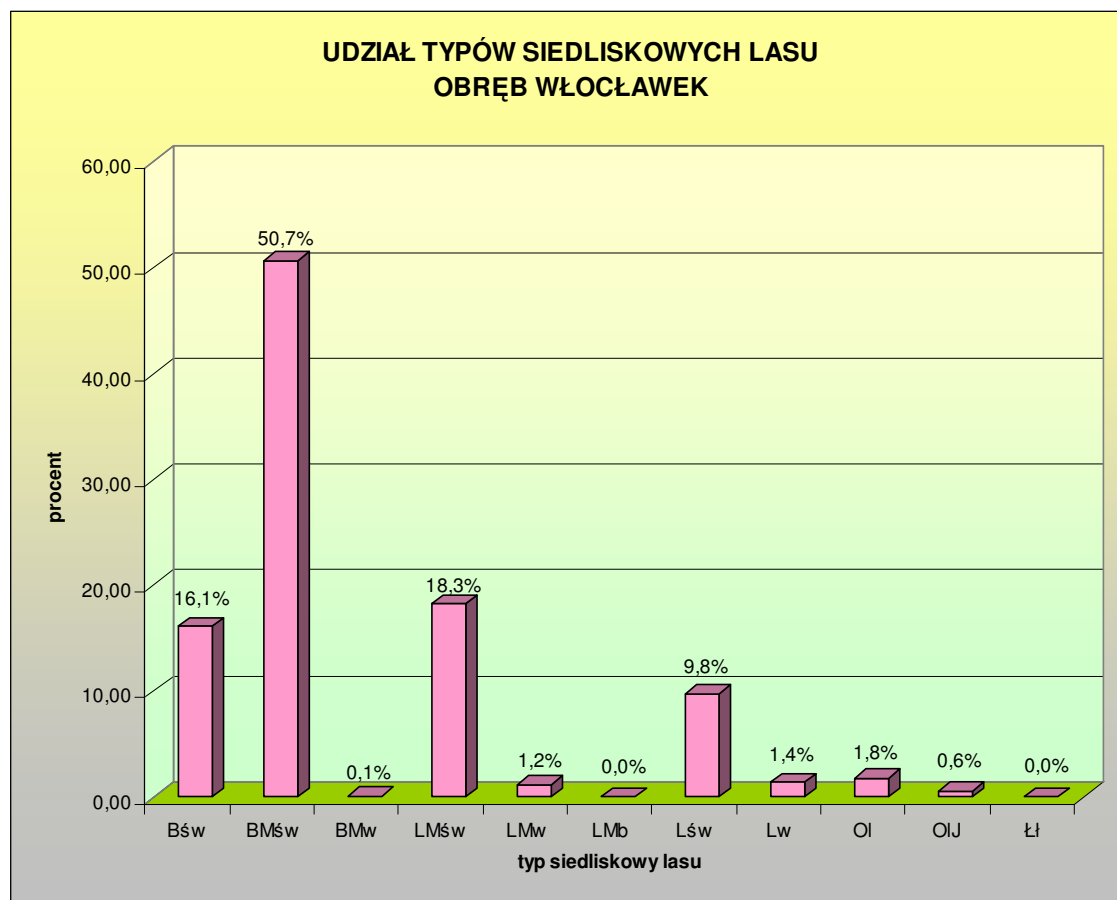
- tabela nr II *Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji,*
- tabela nr IV *Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących,*
- tabela nr Va *Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału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

Zestawienie powierzchni i udziału procentowego typów siedliskowych lasu na podstawie powyższych tabel przedstawia się następująco:

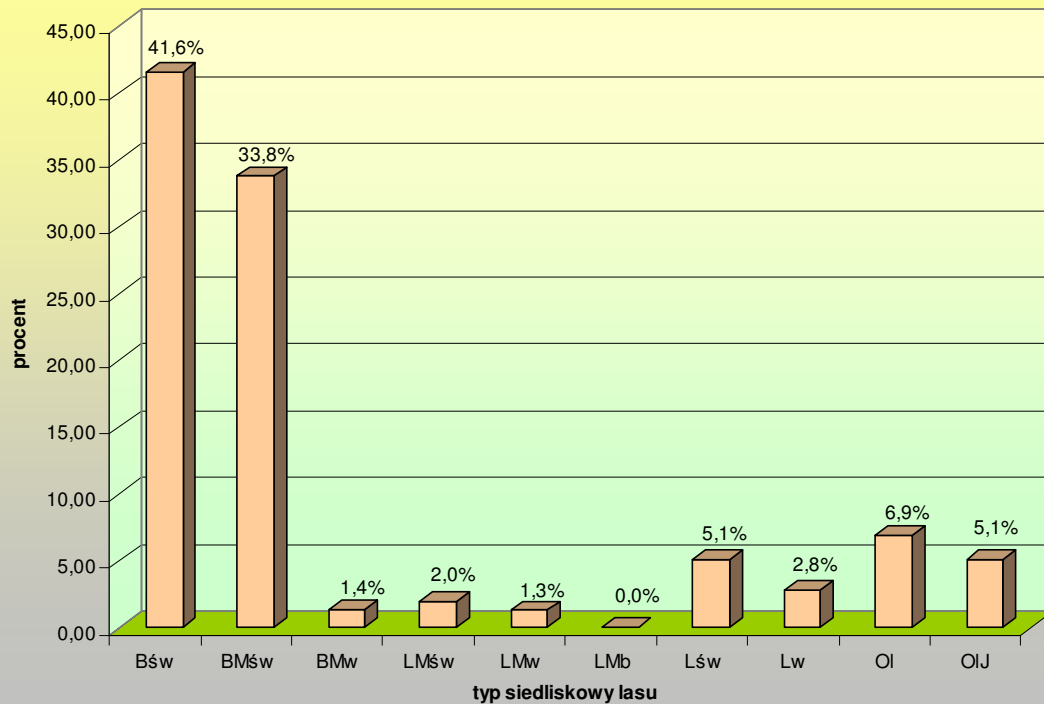
Typ siedliskowy lasu	Obręby leśne						Nadleśnictwo	
	Włocławek		Czarne		Jedwabna			
	pow.	%	pow.	%	pow.	%	pow.	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Bs	–	–	–	–	20,50	0,3	20,50	0,1
Bśw	1460,71	16,1	2876,91	41,6	3562,05	48,4	7899,67	33,9
Bw	--	–	–	–	0,96	0,0	0,96	0,0
BMśw	4583,47	50,7	2335,16	33,8	2965,62	40,3	9884,25	42,4
BMw	6,65	0,1	95,16	1,4	187,94	2,6	289,75	1,2
BMb	–	–	3,03	0,0	11,18	0,2	14,21	0,0
LMśw	1657,68	18,3	139,99	2,0	152,89	2,1	1950,56	8,4
LMw	108,30	1,2	92,83	1,3	150,13	2,0	351,26	1,5
LMb	6,03	0,0	1,51	0,0	40,89	0,6	48,43	0,2

Typ siedliskowy lasu	Obręby leśne						Nadleśnictwo	
	Włocławek		Czarne		Jedwabna			
	pow.	%	pow.	%	pow.	%	pow.	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lśw	885,58	9,8	352,49	5,1	–	–	1238,07	5,3
Lw	129,80	1,4	194,71	2,8	32,25	0,4	356,76	1,5
OI	158,98	1,8	482,50	6,9	224,00	3,0	865,48	3,7
OI-J	50,83	0,6	354,92	5,1	8,29	0,1	414,04	1,8
Łł	0,70	0,0	-	–	–	–	0,70	0,0
Razem	9048,73	100,0	6929,21	100,0	7356,70	100,0	23334,64	100,0

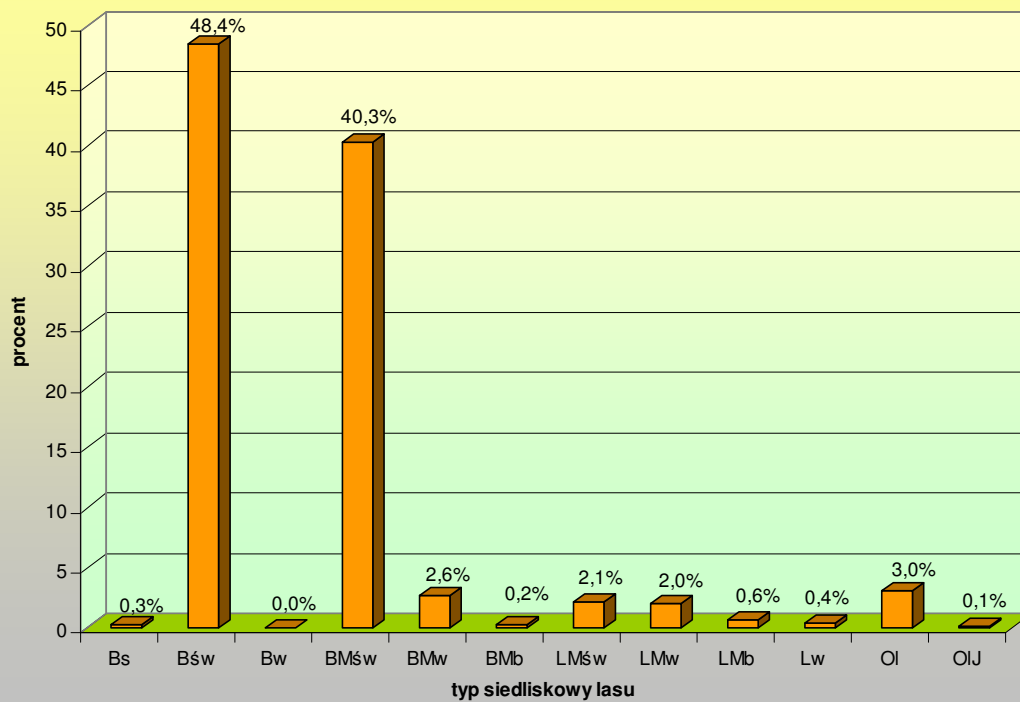
Udział (procentowy) typów siedliskowych lasu przedstawiono także na diagramach słupkowych (poniżej):

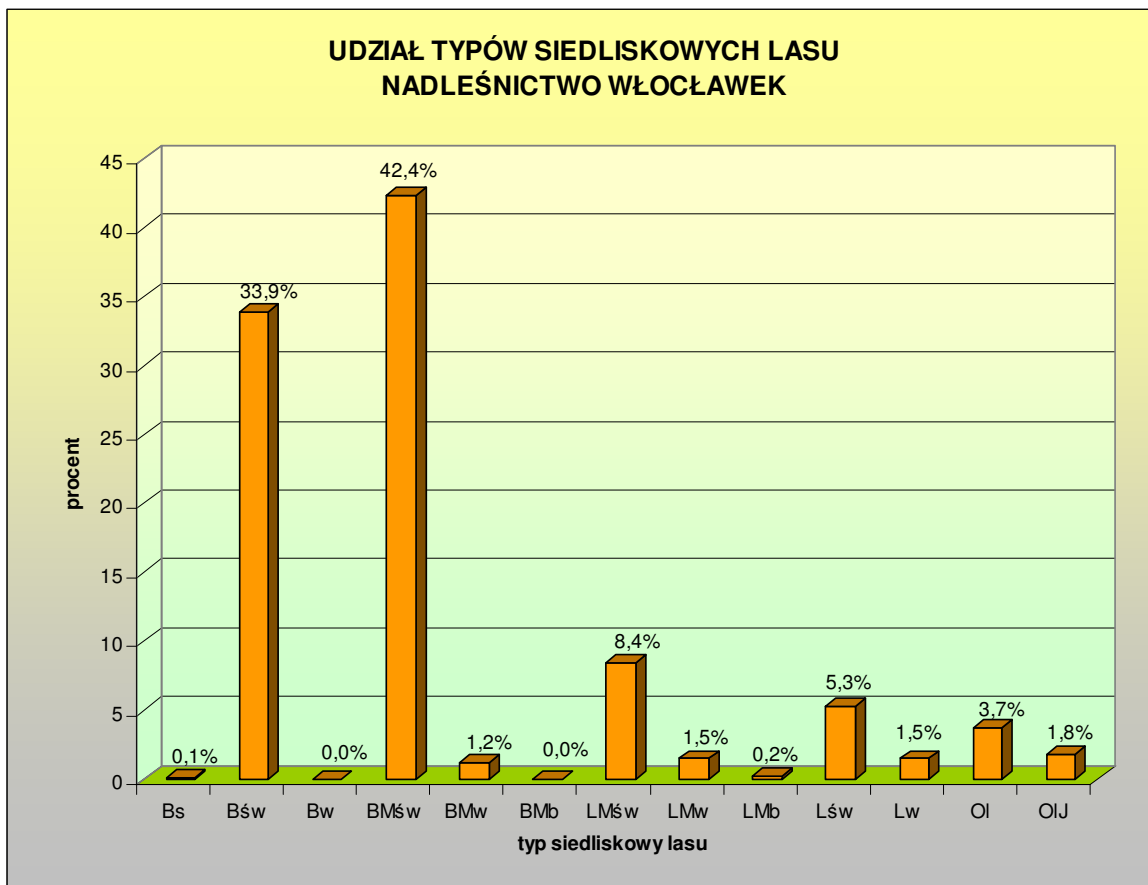


UDZIAŁ TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU OBRĘB CZARNE



UDZIAŁ TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU OBRĘB JEDWABNA





Dominującym typem siedliskowym w nadleśnictwie jest BMśw – 42,4 % powierzchni leśnej). Siedliska borowe zajmują 77,6 % powierzchni leśnej, natomiast lasowe 22,4 % powierzchni leśnej.

Przyjmując za kryterium różne warunki wilgotnościowe, poszczególne siedliska zajmują:

– suche (Bs)	– 0,1 %	powierzchni leśnej	– 20,50 ha
– świeże (Bśw, BMśw, LMśw, Lśw)	– 89,9 %	powierzchni leśnej	– 20972,55 ha
– wilgotne (Bw, BMw, LMw, Lw)	– 4,3 %	powierzchni leśnej	– 998,73 ha
– bagienne (BMb, Lmb, Ol)	– 3,9 %	powierzchni leśnej	– 928,12 ha
– zalewowe (OIj, LI)	– 1,8 %	powierzchni leśnej	– 414,74 ha
– Razem	– 100,0 %		– 23334,64 ha

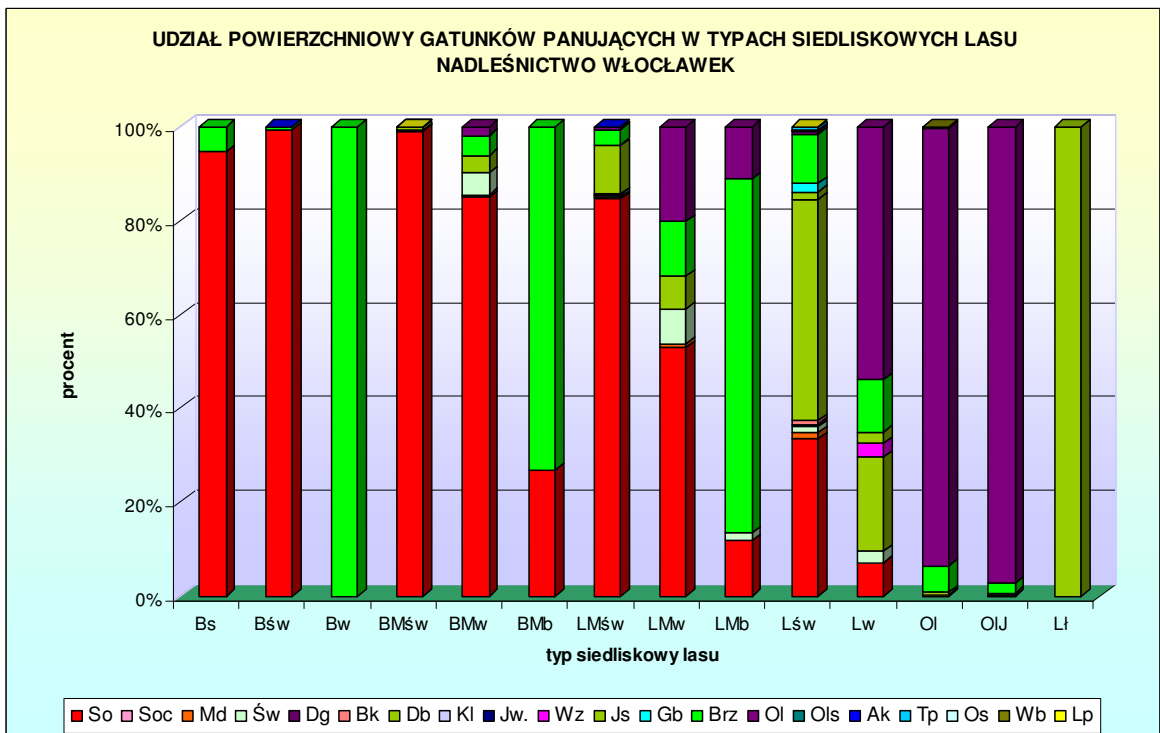
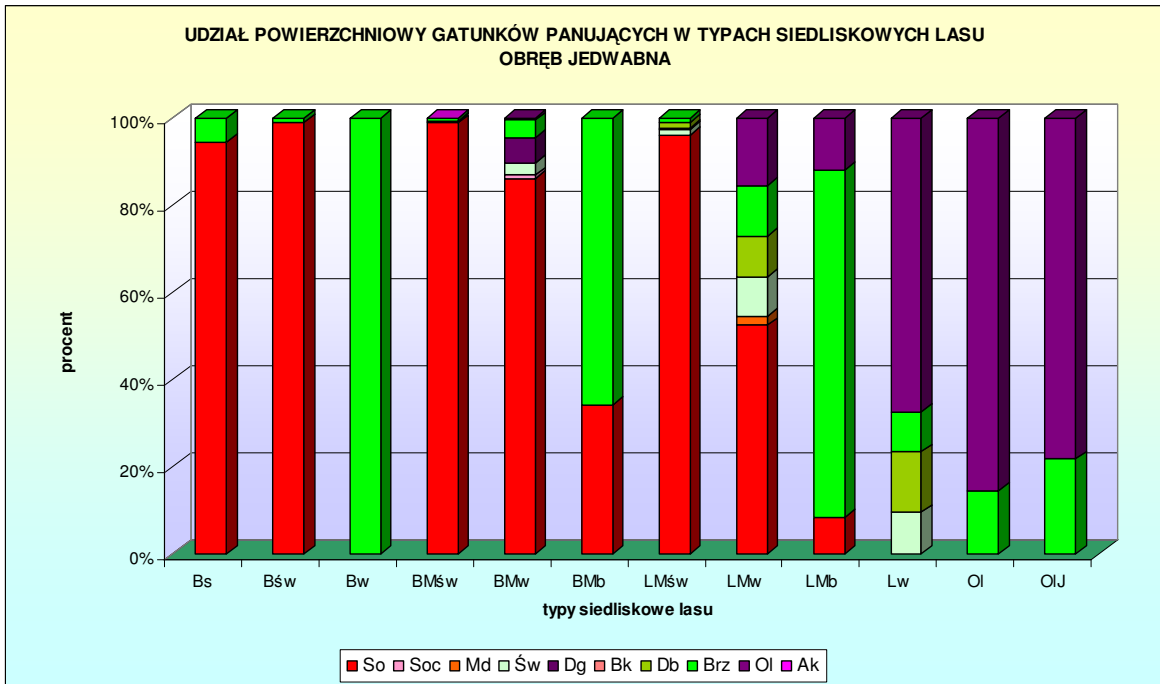
Na podstawie aktualnego stanu siedliska stwierdzono 57% siedlisk w stanie naturalnym lub zbliżonym do naturalnego oraz 43% siedlisk zniekształconych (szczegóły zawarto w rozdziale 3.2.6.4. *Programu ochrony przyrody*).

Przyczyny zniekształceń siedlisk na terenie nadleśnictwa to: obniżenie poziomu wód gruntowych (odwodnienie) siedlisk wilgotnych i bagiennych, przemienna gospodarka rolno-leśna w rozległym przedziale czasowym, krótkookresowe użytkowanie rolnicze gleb leśnych w przeszłości, obecność drzewostanów iglastych sztucznie wprowadzonych na siedliska lasowe oraz zakładanie upraw w przeszłości na tych siedliskach o skrajnie uproszczonych składach gatunkowych.

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg gatunków panujących łącznie dla nadleśnictwa przedstawia się następująco:

Typy siedliskowe lasu wg gatunków panujących drzew (ha/%)

Typ siedl. lasu	Pow. typu siedl. lasu	Udz. %	So	Sob	Soc	Md	Św	Dg	Bk	Db	Dbc	Kl	Jw	Js	Gb	Brz	OI	Ols	Ak	Tp	Os	Wb	Lp
1	2	3	4			6	7	8	9	10		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		23
Bs	18,23	0,1	17,13 0,1													1,10 0,0							
Bśw	7785,57	33,8	7731,60 93,6		1,10 0,0		0,52 0,0									51,89 0,2			0,46 0,0				
Bw	0,96	0,0														0,96 0,0							
BMśw	9813,49	42,6	9627,95 41,8		3,57 0,0		8,52 0,0		0,70 0,0	62,33 0,3					1,41 0,0	104,12 0,5	1,93 0,0		2,67 0,0		0,10 0,0		0,19 0,0
BMw	289,14	1,3	245,48 1,1		1,68 0,0		13,49 0,1			10,82 0,0						12,10 0,1	5,57 0,0						
BMb	11,92	0,1	3,81 0,0													8,11 0,1							
LMśw	1944,32	8,4	1645,25 7,1		1,44 0,0	5,41 0,0	11,13 0,1	0,53 0,0	1,80 0,0	194,03 0,8			2,51 0,0	1,66 0,0		68,53 0,3	10,93 0,1		1,10 0,0				
LMw	347,49	1,5	184,38 0,8			3,16 0,0	25,94 0,1			22,84 0,1						40,54 0,2	70,63 0,3						
LMb	32,70	0,1	5,74 0,0				0,75 0,0									20,79 0,1	5,42 0,0						
Lśw	1236,04	5,4	403,22 1,8			15,49 0,1	15,40 0,1	6,08 0,1	10,08 0,1	584,90 2,5	8,07 0,0	0,15 0,0		20,91 0,1	21,97 0,1	130,52 0,6	8,43 0,0	0,78 0,0		7,94 0,0			2,10 0,0
Lw	343,45	1,5	25,23 0,2				9,04 0,0			66,57 0,3				9,04 0,0		45,05 0,2	188,52 0,8						
OI	793,72	3,4	2,40 0,0							4,55 0,0						48,20 0,2	735,84 3,2					2,73 0,0	
OIJ	409,81	1,8								0,63 0,0				2,21 0,0		8,64 0,0	318,33 1,8						
Ogółem	23026,84	100,0	19892,19 86,5		7,79 0,0	24,06 0,1	84,79 0,4	6,61 0,0	12,58 0,1	946,67 4,0	8,07 0,0	0,15 0,0	2,51 0,0	33,82 0,1	23,38 0,1	540,55 2,5	1425,60 6,2	0,78 0,0	4,23 0,0	7,94 0,0	0,10 0,0	2,73 0,0	2,29 0,0



Porównanie powierzchni i procentowego udziału powierzchniowego typów siedliskowych lasu (powierzchnia leśna – ha) wg stanu na 2016.01.01 ze stanem na 2006.01.01 (IV rewizją planu urządzenia lasu) przedstawiono poniżej:

Typ siedliskowy lasu	Obręby leśne												Nadleśnictwo			
	Włocławek				Czarne				Jedwabna							
	2006.01.01		2016.01.01		2006.01.01		2016.01.01		2006.01.01		2016.01.01		2006.01.01		2016.01.01	
	pow.	%	pow.	%	pow.	%	pow.	%	pow.	%	pow.	%	pow.	%	pow.	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Bs	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	20,50	0,3	–	–	20,50	0,1
Bśw	1823,28	19,9	1460,71	16,1	3319,45	48,0	2876,91	41,6	4336,74	59,1	3562,05	48,4	9479,47	40,5	7899,67	33,9
Bw	–	–	–	–	–	–	–	–	1,11	0,0	0,96	0,0	1,11	0,0	0,96	0,0
BMśw	4405,61	48,0	4583,47	50,7	1903,77	27,6	2335,16	33,8	2191,07	30,1	2965,62	40,3	8500,45	36,4	9884,25	42,4
BMw	14,23	0,2	6,65	0,1	129,85	1,9	95,16	1,4	198,85	2,7	187,94	2,6	342,93	1,5	289,75	1,2
BMb	–	–	–	–	3,03	0,0	3,03	0,0	14,99	0,2	11,18	0,2	18,02	0,1	14,21	0,0
LMśw	1642,53	18,0	1657,68	18,3	103,70	1,5	139,99	2,0	113,55	1,6	152,89	2,1	1859,78	8,0	1950,56	8,4
LMw	88,62	1,0	108,30	1,2	104,66	1,5	92,83	1,3	180,70	2,5	150,13	2,0	373,98	1,6	351,26	1,5
L Mb	6,22	0,1	6,03	0,0	2,17	0,0	1,51	0,0	55,51	0,6	40,89	0,6	63,90	0,2	48,43	0,2
Lśw	799,68	8,7	885,58	9,8	326,19	4,8	352,49	5,1	–	–	–	–	1125,87	4,8	1238,07	5,3
Lw	154,38	1,7	129,80	1,4	143,93	2,1	194,71	2,8	17,02	0,2	32,25	0,4	315,33	1,3	356,76	1,5
OI	160,38	1,7	158,98	1,8	387,56	5,6	482,50	6,9	197,75	2,7	224,00	3,0	745,69	3,2	865,48	3,7
OI-J	63,78	0,7	50,83	0,6	482,96	7,0	354,92	5,1	24,90	0,3	8,29	0,1	571,64	2,4	414,04	1,8
Lł	–	–	0,70	0,0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,70	0,0
Razem	9158,71	100,0	9048,73	100,0	6907,27	100,0	6929,21	100,0	7332,19	100,0	7356,70	100,0	23398,17	100,0	23334,64	100,0

Różnice w procentowym udziale typów siedliskowych lasu w stosunku do poprzedniej inwentaryzacji w typach siedliskowych lasu są niewielkie i wynikają z uwzględnienia w pracach urzędzeniowych wyników prac glebowo-siedliskowych z 2014 r.

1.3.6. Zanieczyszczenia powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych

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

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

Na podstawie danych *Rocznej oceny jakości powietrza atmosferycznego w województwie kujawsko-pomorskim za rok 2012* (Inspekcja Ochrony Środowiska w Bydgoszczy. 2013. Bydgoszcz, Toruń, Włocławek) oraz *Raportu o stanie środowiska województwa kujawsko-pomorskiego w 2012 roku* (Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Bydgoszczy. Bydgoszcz. 2013). dotyczących stężeń średniorocznych zanieczyszczeń powietrza dla strefy kujawsko-pomorskiej oznaczono klasę strefy w sposób następujący:

- klasa A- jeżeli stężenia zanieczyszczenia na terenie strefy nie przekraczają odpowiednio poziomów dopuszczalnych albo poziomów docelowych,
- klasa B- jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne lecz nie przekraczają poziomów dopuszczalnych powiększonych o margines tolerancji; ze względu na to, że w 2012 r. obowiązywał margines tolerancji tylko dla pyłu zawieszonego PM 2,5, klasę B strefa mogła otrzymać jedynie dla tego jednego zanieczyszczenia,
- klasa C- jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne powiększone o margines tolerancji, a w przypadku gdy margines tolerancji nie jest określony – poziomy dopuszczalne, albo przekraczają poziomy docelowe (z wyjątkiem pyłu zawieszonego PM 2,5),
- klasa E- jeśli stężenie średnio roczne pyłu zawieszonego PM 2,5 na terenie strefy przekracza poziom docelowy.

W przypadku poziomu celów długoterminowych dla ozonu przyjęto oznaczenia klas:

- klasa D1 -- jeżeli stężenia ozonu na terenie strefy nie przekraczają poziomu długoterminowego,
- klasa D2 - jeżeli stężenia ozonu na terenie strefy przekraczają poziom celu długoterminowego.

W wyniku klasyfikacji stref według poziomów dopuszczalnych i poziomów docelowych dokonanej ze **względu na ochronę zdrowia ludzi, strefę kujawsko-pomorską zaliczono do strefy C**; (oznacza to konieczność sporządzenia programów ochrony powietrza lub - gdy takie programy były wcześniej uchwalone, a standardy jakości powietrza są nadal przekraczane - aktualizacji istniejących programów ochrony powietrza); **ze względu na ochronę roślin strefę kujawsko-pomorską zaliczono do klasy A** (ze względu na SO₂ i NO_x); w przypadku ozonu strefa ta otrzymała klasę C.

W wyniku klasyfikacji według poziomów celów długoterminowych dla ozonu ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi, jak również ze względu na ochroną roślin, strefę kujawsko-pomorską zaliczono do klasy D2.

Monitoring lasu realizowany jest w oparciu o stałe powierzchnie obserwacyjne (SPO) I i II rzędu; funkcjonuje on w oparciu o 6 SPO I rzędu: nr 78 - 81f, nr 79 - 245g, nr 73G - 378c w obrębie Włocławek, nr 74 - 57b w obrębie Czarne oraz nr 7G-72h, i 91G - 230f w obrębie Jedwabna.

Lasy Nadleśnictwa Włocławek w ubiegłym okresie gospodarczym zaliczone były w większości do I i II strefy zagrożenia, a w obrębie Włocławek wokół Zakładów Azotowych „Anwil” do III strefy zagrożenia; w chwili obecnej defoliacja drzewostanów stawia nadleśnictwo w grupie nadleśnictw o wyższym jej poziomie w skali Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu.

1.3.7. Zestawienie przyjętych przez Komisję Założeń Planu typów drzewostanów dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych

Stosownie do położenia Nadleśnictwa Włocławek w III Krainie Wielkopolsko-Pomorskiej, w mezoregionach:

- Pojezierza Dobrzyńskiego (14),
- Mezoregion Kotliny Toruńsko-Płockiej (19),
- Mezoregion Pojezierzy Wielkopolskich (19)

typy drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe odnowień przyjęto następująco (*Zielony R., Kliczkowska A. Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski 2010. Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych. Centrum Informatyczne Lasów Państwowych. Warszawa. 2012.*):

TSL	Typ drzewostanu	Gatunki domieszkowe uszlachetniające	Gatunki domieszkowe pomocnicze	Przykładowy skład gatunkowy odnowienia
1	2	3	4	5
Bs	So	Brz		So 95, Brz i in.5
Bśw	So Brz-So (p)	Brz	Olsz,Jrz Olsz, Jrz	So 80-90-, Brz i in. 10-20 So 70, Brz i inne 30
Bw	Brz-So	Św Brz	Ol	So 60, Brz 30, Św i in. 10
BMśw - siedliska słabsze	So	Dbb, Dbs, Bk Brz Md Św	Kl Lp Jrz Gb	So 80, Dbb, Dbs 10, Brz i in. 10
BMśw - siedliska mocniejsze oraz w 2 wariantach	Db-So (+) Brz-Db-So (p)	Bk Brz, Md Bk, Md	Kl Lp Jrz Gb Kl, Jrz, Lp, Gb	So 70, Fbb, Dbs 20, Bk i in.10 So 50, Dbb Dbs 20, Brz 20, Bk i inne 10
BMw	Db-So (+) So-Św-Brz (^) Św-So	Św, Brzb, Brzom Dbs, Dbb Db, Brzb, Brzom	Kl Lp Ol Kl Lp Ol Ol Kl Lp	So 70, Db 20, Brz i in.10 Brzb, Brzom 50, Św 20, So 20, Dbs, Dbb i in.10 So 50, Św 30, Db i in. 20
BMb	So-Brz	Św	Ol	Brzb, Brzom 60, So 30, Św i in.10
LMśw	Bk-So (*) So-Db (+) So-Św-Db (^+) Db-So (*)	Db, Md, Dg, Jw, Brz Bk Md Brz Dg Lp Bk Gb Md	Gb Kl Lp Jb Gr Kl Gb Lp Jb Gr Gb Kl Jb Gr Gb Kl Lp Jb Gr	So 50-60, Bk 20-30) Db i in. 10-20 Db 50, So 30, Bk i in. 20 Db 40, Św 30, So 20, Lp i in. 10 So 50-60, Db 20-30, Bk i in. 10-20
LMw1	So Db	Św Brz Bk Klz	Ol Lp Gb	Dbs50, So30, Św i in.20
LMw2	Ol-Brz-Db (^)	Jw,Kl,Os,Św	Lp,Wz,Gb	Dbs40, Brz20, Ol20, Jw i inne20
LMb1	So-Ol-Brz	Os,Św		Brzom60, Ol20, Ao i inne 20
LMb2-3	Ol-Brz	Wb		Brzom70, Ol i inne 30
Lśw1	Db	Lp,Bk,Md,Dg,Jw	Kl,Gb, Cz Jb Gr	Dbs60, Lp,Md,Bk i inne 40
Lśw2	Jw-Lp-Db (^)	Dg, Św	Gb Wz Czr Jb Gr	Dbs50, Lp20, Jw20, Dg i inne 10
Lw1	Jw-Db	Wz Św Ol	Lp Kl Czr Gb	Dbs 70, Jw 20, Wz i in. 10
Lw2	Ol-Db	Jw, Wz	Kl, Lp	Dbs50, Ol40, Jw i inne 10
Ol	Ol	Brz Św		Ol 90, Brz i in. 10
OIJ 1-2	Ol (^) Jw-Ol Db-Ol	Brz Św Wz		Ol 80, Jw,Brz i in. 20 Ol 60, Jw 20, Brz i inne 20 Ol 60, Dbs20, Brz i inne 20

- (*) - siedliska słabsze i zniekształcone
 (^) - siedliska bardzo wilgotne
 (+) - siedliska mocniejsze
 (p) - porolne

Dla chronionych siedlisk przyrodniczych przyjęto następujące typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe odnowień:

Lp	Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy	Uwago
1	2	3	4	5		6
1.	Bory i lasy bagiennie	91D0	–	–		
	Brzezina bagienna <i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i>	91D0-1	BMb	So-Brzom.	Brzom60%, So30%, Św i inne 10%.	
	Sosnowy bór bagienny <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i>	91D0-2	Bb	Brzom-So	So80%, Brzom20%	
	Ols torfowcowy <i>Sphagno squarrosi-Alnetum</i>	91D0	LMb	Brzom-Ol	Olc60%, Brzom30%, Św i inne 10%	
2.	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>	9170				
	Grądy subkontynentalne: <i>Tilio-Carpinetum calamagrostietosum</i>	9170-2	LMśw	Gb-Lp-Db	Db50%, Lp20%, Gb20%, Kl, Brz, Bk, So, Dbb 10%	
	<i>Tilio-Carpinetum stachyetosum</i>		LMw	Db	Db60%, Lp10%, Gb10%, Kl, Jw, Brz, Ol, Os 20%	
	<i>Tilio-Carpinetum typicum</i>		Lśw	Db	Db40%, Lp20%, Gb20%, Jw, Kl, Dbb i inne 20%	
<i>Tilio-Carpinetum corydaletosum</i>	Lw		Db	Db70%, Gb, Lp, Kl, Jw, Js, Olc, Wz i inne 30%		
3.	Kwaśne dąbrowy <i>Quercetea robori-Petraceae</i>	9190				
	Śródładowe kwaśne dąbrowy <i>Calamagrostio - Quercetum</i>	9190-2	LMśw BMśw	So-Dbb	Dbb50%, So30%, Bk, Brz i inne 20%	W wariantcie A nie projektować zabiegów z zakresu użytkowania rębne
		Lśw	Db	Db70%, Bk, Brz, Os i inne 30%		
4.	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe <i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnerion Glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe	91E0				

Lp	Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy	Uwago
1	2	3	4	5		6
	Łęgi olszowo-jesionowe <i>Fraxino-Alnetum</i>	91E0-3	OIJ	Js-OI	OI50%, Js30%, Wzs, Wzposp, Brzom, Klz, Gb, Lp 20%	
5.	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe <i>Ficario-Ulmetum</i>	91F0				
	Łęg wiązowo-jesionowy typowy <i>Ficario-Ulmetum</i>	91F0-1,2	Lł Lw	Js-Db-Wz ¹⁾	Wzposp40%, Dbs20%, Js20%, OI, Gb, Klz, Klp, Lp, Wzs 20%	
	Łęg wiązowo-jesionowy śledzieniowy <i>Ficario-Ulmetum chrysosplenietosum</i>		OIJ	Wz-OI ²⁾	OI 80. Wz, Jw, Lp i in	
6.	Żyzne buczyny <i>Asperulo-Fagetum</i>	9130				
	Żyzna buczyna niżowa <i>Galio-odorati Fagetum (Melico-Fagetum)</i>	9130-1	Lśw	Bk	Bk80%, Gb, Kl, Jw, Dbb 20%	
7.	Ciepłolubne dąbrowy <i>Quercetalia pubescenti-petraae</i>	91I0				Usuwanie z d-stanów domieszek buka i grabu.
	Świetlista dąbrowa <i>Potentillo albae-Quercetum</i>	91I0-1	LMśw	Db	Dbs40%, Dbb40%, Lp, So, Brz, Klz, Os20%	W wariantcie A nie projektować zabiegów z zakresu użytkowania rębnege
8.	Kwaśne buczyny <i>Luzulo-Fagetum</i>	9110				
	Kwaśna buczyna niżowa <i>Luzulo pilosae-Fagetum</i>	9110-1	LMśw	Bk	Bk70%, Św, So, Gb, Dbb, Lp 30%	

1) - dla gleb mineralnych (CZms oraz MRw).

2) - dla gleb organicznych oraz organiczno-mineralnych (MRm oraz Mgy).

Do czasu ustąpienia zjawiska obumierania jesionu można go zastąpić w składzie gatunkowym gatunkiem o zbliżonych wymaganiach siedliskowych.

1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej

Nadleśnictwo Włocławek położone jest w 355 regionie pochodzenia leśnego materiału podstawowego (*Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 marca 2004 r. w sprawie wykazu, obszarów i mapy regionów pochodzenia leśnego materiału podstawowego* (Dz. U. z 2004 r., Nr 67, poz. 621; tekst jednolity - *Obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 5 lipca 2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie wykazu, obszarów i mapy regionów pochodzenia leśnego materiału podstawowego* (Dz. U. z dnia 3 grudnia 2013 r., poz. 1424).

Wyłączone i gospodarcze drzewostany nasienne

Powierzchnia (w ha) wyłączonych drzewostanów nasiennych (lokalizacja według I części *Krajowego Rejestru Leśnego Materiału Podstawowego*) przedstawia się następująco:

Obręb	Gatunek	
	Olc	Razem
1	2	3
Włocławek	–	–
Czarne	20,45	20,45
Jedwabna	–	–
Ogółem Nadleśnictwo	20,45	20,45

Powierzchnia (w ha) gospodarczych drzewostanów przedstawia się następująco:

Obręb	Gatunki drzew								Razem
	So	Św	Bk	Dbs	Dbb	Brz	Olc	Gb	
1	2	3	5	6	7	8	9	10	12
Włocławek	55,14	–	22,72	38,07*	11,61	3,14	9,22	15,64	132,82*
Czarne	68,86	1,66	–	–	–	1,99	48,83	–	121,34
Jedwabna	80,40	–	–	–	–	–	2,11	–	82,51
Ogółem	204,40	1,66	22,72	38,07*	11,61	5,13	60,16	15,64	336,67*

* -w tym pow. 22,72 ha (Bk)

Bloki upraw pochodnych

Lokalizacja istniejących bloków upraw pochodnych przedstawia się następująco:

Obręb Włocławek

- I. Sosna pospolita - oddz.: 122b, 123c.
- II. Dąglezja zielona - oddz.: 137d, g, 138d, f, g.
- III. Brzoza brodawkowata - oddz.: 10g.
- IV. Brzoza brodawkowata - oddz.: 10o, 22d, m.

Obręb Czarne

- V. Sosna pospolita - oddz.: 111b, 112a, 113a, b.
- VI. Olcha czarna - oddz. 202l, 202Ad, 203b-d, 203Aa, 204b, 211g, 213a, c, j, 214a-d, 215a-f.
- VII. Sosna pospolita - oddz. 78, 79.

Obręb Jedwabna

- VIII. Brzoza brodawkowata - 134

Uprawy pochodne zajmują następującą powierzchnię (w ha):

	So	Dg	Brz	Ol		
Obręb Włocławek	27,17	6,08	15,38	–	–	48,63
Obręb Czarne	139,30	–	–	73,85	–	213,15
Obręb Jedwabna	60,63	–	14,91	3,94	–	79,48
Razem	227,10	6,08	30,29	77,79	–	341,26

Uprawy pochodne sosnowe założono przede wszystkim z materiału sadzeniowego uzyskanego z plantacji nasiennych Nadleśnictwa Gniewkowo; uprawy pochodne olszy czarnej założono z materiału z własnych wyłączonych drzewostanów nasiennych oraz z plantacji nasiennych Nadleśnictwa Gniewkowo; uprawy brzozowe z WDN w Nadleśnictwie Gniewkowo oraz uprawę dąglezjową z materiału uzyskanego z WDN w Nadleśnictwie Gołębki.

Według w/w *Krajowego Rejestru* na terenie nadleśnictwa występują następujące źródła nasion:

Obręb Włocławek

- 29a: Gb - 0,92 ha / 36 szt.
- 49l: Jw - 0,40 ha / 38 szt.; Kl - 0,30 ha / 24 szt.
- 76i: Sow - 0,50 ha / 9 szt.

161f: Lp - 1,83 ha / 300 szt.
 184g: Czrp- 1,00 ha / 6 szt.
 185c: Kl - 0,19 ha / 9 szt.
 185g: Ak - 0,15 ha / 32 szt.; Kl - 0,01 ha / 1 szt.
 186b: Jw - 0,04 ha / 6 szt.; Czrp - 1,00 ha / 19 szt.
 186h: Kl - 0,10 ha / 3 szt.
 250a, c, 251a, b: Lp - 0,10 ha / 20 szt.

Obręb Czarne

245f: Dbc - 1,01 ha / 15 szt.
 245k: Dg - 0,30 ha / 20 szt.
 254a: Lps - 0,50 ha / 50 szt.; Gb - 0,30 ha / 40 szt.; Sow - 0,20 ha / 12 szt.

Obręb Jedwabna

126a, b, d, j; 153a: Kl - 0,15 ha / 7 szt.
 196f: Ak - -0,20 ha / 15 szt.
 291g: Soc - -0,50 ha / 15 szt.

Plantacje nasienne

Na terenie Nadleśnictwa Włocławek nie występują plantacje nasienne, plantacyjne uprawy nasienne oraz plantacje drzew leśnych szybko rosnących (dane dotyczące plantacji choinkowych podano w podrozdziale 3.2.6.1.).

Wykazy obiektów bazy nasiennej – dla obrębów załączono w części tabelarycznej elaboratu.

Ogólnie należy stwierdzić, że nadleśnictwo na bieżąco realizuje założenia *Programu zachowania zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew leśnych w Polsce na lata 2011–2035* dla Nadleśnictwa Włocławek (szczegółowe porównanie zawarto w podrozdziale 3.2.2.2.).

Gospodarka szkółkarska

Nadleśnictwo Włocławek wg stanu na 1 stycznia 2016 r. posiada jedną szkółkę leśną *Dzilno* w obrębie Czarne o powierzchni manipulacyjnej 13,6300 ha – powierzchnia produkcyjna 6,9872 ha).

Szkółka zapewnia samowystarczalność w produkcji sadzonek podstawowych gatunków dla nadleśnictwa. Nadleśnictwo prowadzi także sprzedaż materiału sadzeniowego innym jednostkom Lasów Państwowych oraz indywidualnym odbiorcom.

1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego

1.3.9.1. Opis walorów przyrodniczych nadleśnictwa

Walory przyrodnicze omawianego obszaru ze szczegółowszą charakterystyką form ochrony przyrody przedstawiono w *Programie ochrony przyrody*.

Do form ochrony przyrody występujących na omawianym obszarze zgodnie z *Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody* (Dz.U. nr 92, poz. 880 z 30 kwietnia 2004 r. ze zmianami) należą:

- rezerваты przyrody (*Dębice, Gościąż, Grodno, Jazy, Kulin, Olszyny Rakutowskie, Wójtowski Grąd*,
- Gostynińsko-Włocławski Park Krajobrazowy,
- Obszary Chronionego Krajobrazu: Niziny Ciechocińskiej,
- Obszary Natura 2000 – obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO): *Błota Rakutowskie, Dolina Dolnej Wisły, Żwirownia Skoki*,
- Obszary Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk (OZW): *Błota Kłócieńskie, Włocławska Dolina Wisły*,
- pomniki przyrody (15 pomników przyrody grupowych i pojedynczych),
- użytki ekologiczne (108 szt.),
- ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów (w tym ponad 240 gatunków chronionych i rzadkich gatunków roślin i grzybów oraz ponad 260 chronionych i rzadkich gatunków zwierząt).

Walory przyrodniczo-krajobrazowe m.in. ukształtowanie terenu, duża lesistość, liczba jezior, stopień zagospodarowania rekreacyjnego powoduje, że obszary leśne Nadleśnictwa Włocławek należą do najatrakcyjniejszych pod względem turystyczno-rekreacyjnym w skali kraju.

1.3.9.2. Zagrożenia środowiska przyrodniczego

Stopień zmian w szacie roślinnej (synantropizacji) omawianych obszarów (*Atlas zasobów, walorów i zagrożeń środowiska geograficznego Polski*. Polska Akademia Nauk. Instytut Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania. Warszawa. 1994.) określono w sposób następujący: w skali: 1 – najwyższy, 2 – bardzo wysoki, 3 – wysoki, 4 – średni, 5 – niski, 6 – najniższy, wg mezoregionów fizycznogeograficznych określono w sposób następujący: dla Mezoregionu Pojezierza Dobrzyńskiego jako **średni**, dla Mezoregionu Kotliny Toruńskiej- **średni**,

dla Mezuregionu Kotliny Płockiej **wysoki**, dla Mezuregionu Równiny Inowrocławskiej - **niski**, Mezuregionu Pojezierza Kujawskiego - **średni**.

Zagrożenia środowiska przyrodniczego przedstawiono szczegółowiej w podrozdziale 1.5.2.1. niniejszego elaboratu.

Ogólnie zagrożenia dla ekosystemów leśnych dzieli się na antropogeniczne, biotyczne i abiotyczne.

Szkody antropogeniczne związane z działalnością człowieka, które mogą mieć negatywny wpływ na ekosystemy leśne to m.in. przemysłowe zanieczyszczenia powietrza, wód powierzchniowych i podziemnych, nadmierny ruch turystyczny, szkodnictwo leśne np. podpalenia lasów.

Spośród czynników biotycznych zagrażających ekosystemom leśnym należy wymienić szkody wyrządzone przez owady, grzyby pasożytnicze i zwierzynę łowną.

Lasy Nadleśnictwa Włocławek ze względu na duży udział gatunków iglastych (sosny) w strukturze drzewostanów są potencjalnie zagrożone gradacyjnym występowaniem szkodników owadzych pierwotnych np. strzygonię choinówkę, barczatkę sosnowkę, brudnicę mniszkę, boreczniki, w drzewostanach liściastych - miernikowce, zwójki dębowe, opietki i in.

Spośród szkodników owadzych wtórnych w drzewostanach iglastych lokalne znaczenie mają przyplaszczek granatek, cetyńce i w drzewostanach liściastych jesionowce.

Do grzybowych patogenów chorobotwórczych należy przede wszystkim huba korzeniowa (korzeniowiec wieloletni) oraz opieńka miodowa; w dalszym ciągu następuje zjawisko obumierania drzewostanów jesionowych wszystkich klas wieku.

Innymi zagrożeniami dla lasów są szkody od zwierzyny łownej w uprawach i młodnikach w przypadku przekroczenia ich docelowej liczebności (np. jeleni), a także uszkodzenia od innych ssaków np. bobrów; uszkodzenia od bobrów występują praktycznie przy wszystkich ciekach wodnych.

Spośród czynników abiotycznych mających wpływ na stan zdrowotny i sanitarny lasów znaczenie mają wahania poziomu wód gruntowych, przymrozki wiosenne, wiatry.

Innym zagrożeniem dla lasów jest rozwój w sąsiedztwie lasów budownictwa mieszkaniowego (niskiego) m.in. w następujących miejscowościach: Szpetal Górny, Bogucin, Józefowo, Rybnica, Modzerowo, Smólnik, Michelin, Nowa Wieś, Warząchewka Polska, Skrzynki, Goreń Nowy, Krzewent, Grodztwo i in.

Mimo tak wielu czynników stanowiących zagrożenie dla środowiska przyrodniczego obecny stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów uznaje się jako dobry (z wyjątkiem nielicznych już drzewostanów jesionowych, których stan zdrowotny określono jako zły).

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

1.4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa

1.4.1.1. Ocena ekonomiczna regionu

Przedstawione poniżej wybrane dane statystyczne pochodzą z następujących opracowań:

- *Województwo kujawsko-pomorskie. Podregiony. Powiaty. Gminy.* Urząd Statystyczny w Bydgoszczy. Bydgoszcz. 2014 (www.stat.gov.pl/bydgoszcz/40-PLK_HTML.htm)
- *Leśnictwo 2010.* Główny Urząd Statystyczny. Warszawa 2014.

Wzór nr 7 *Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w terytorialnym zasięgu działania nadleśnictwa* załączono w części tabelarycznej niniejszego elaboratu.

Powierzchnia zasięgu działania nadleśnictwa wynosi ok. 114,4 km²; lesistość zasięgu działania nadleśnictwa wynosi ok. 22 %, zaludnienie zasięgu działania nadleśnictwa wynosi ok. 165 osób/1 km².

Największą lesistością w zasięgu działania nadleśnictwa charakteryzują się gminy Włocławek - 50,6% oraz Baruchowo - 40,6%, a najmniejszą gminy Radziejów - 0,4% oraz Bytoń - 2,4% (nie uwzględniono w wyliczeniu gminy Bobrowniki ze względu na małą powierzchnię w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Włocławek).

Największym ośrodkiem przemysłowym na omawianym obszarze jest Włocławek (przede wszystkim przemysł chemiczny, ceramiczny, przetwórstwo rolno-spożywcze). Mniejsze zakłady przetwórstwa rolno-spożywczego występują w całym obszarze zasięgu terytorialnego.

Omawiany obszar należy do terenów o stosunkowo dużej koncentracji zakładów przemysłu branży drzewnej np. tartaków, które występują m.in. we Włocławku, Warząchewce Polskiej, Kowalu, Krzewencie, Osiecinach, Radziejowie, Rybnicy i in. Zakładem branży drzewnej będącym największym odbiorcą drewna jest MONDI ŚWIECIE S.A. w Świeciu.

Główni odbiorcy drewna (w % zakupionego drewna) w latach 2012–2014 przedstawiają się następująco:

MONDI ŚWIECIE S.A.	-	21,5
TARTAK RYBNICA	-	7,7
USŁUGI LEŚNE „SOSENKA” Grzegorz Ruczewski	-	7,4
INTERNATIONAL PAPER - KWIDZYN Sp. z o.o.	-	5,4
Toruńskie Przedsiębiorstwo Przemysłu Drzewnego. Zakład Przemysłu Drzewnego	-	4,7
ANDREWEX Spółka z o.o.	-	4,0
TARTAK Janusz Brząchalski	-	3,0
SKIBIŃSCY SPÓŁKA JAWNA	-	1,9
Glinkowski Tadeusz PRODUKCJA HANDEL USŁUGI	-	1,6
STARPOL SPÓŁKA CYWILNA Roter Henryk Stanisław Leszek	-	1,4
Z.P.U.H. BUDPAL Paweł Rusicki	-	1,4
„D-M-D” Spółka jawna D. Malicki, H. Malicki	-	1,2
DREW-PALET Mariola Przybylska	-	1,0
Pozostali (do 1% zakupionego drewna)	-	37,8
Razem	-	100,0

Przez teren zasięgu terytorialnego nadleśnictwa przechodzi magistrala kolejowa Kutno–Toruń

Omawiany obszar charakteryzuje się dobrze rozwiniętą siecią komunikacyjną drogową, z których najważniejsze to: Kutno–Toruń, Włocławek–Płock, Włocławek–Koło, Włocławek–Radziejów Kujawski i wiele innych co nie stwarza problemów z transportem drewna w całym zasięgu działania nadleśnictwa, ponieważ szlaki komunikacyjne oraz istniejąca sieć dróg lokalnych i leśnych umożliwiają dojazd do większości kompleksów leśnych.

1.4.1.2. Charakterystyka kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportu drewna

Lasy Nadleśnictwa Włocławek składają się z 131 kompleksów w tym obręb Włocławek - 49, obręb Czarne - 47 i obręb Jedwabna - 37 kompleksów (kompleksy główne wszystkich obrębów łączą się).

Wzór nr 2. Wielkość i liczba kompleksów leśnych

Obręb, nadleśnictwo	Wielkość kompleksu (ha)	Liczba kompleksów	Łączna powierzchnia (ha)
Obręb Włocławek	do 1,00	6	3,21
	1,01 - 5,00	12	33,14
	5,01 - 20,00	13	122,08
	20,01 - 100,00	12	515,54
	100,01 - 500,00	3	672,56
	500,01 - 2000,00	1	1440,90
	powyżej 2000,00	2*	6789,46
Razem obręb		49	9576,97
Obręb Czarne	do 1,00	19	10,15
	1,01 - 5,00	12	27,95
	5,01 - 20,00	9	94,43
	20,01 - 100,00	2	160,25
	100,01 - 500,00	3	539,23
	500,01 - 2000,00	1	906,05
	powyżej 2000,00	1*	5728,23
Razem obręb		47	7466,29
Obręb Jedwabna	do 1,00	15	6,71
	1,01 - 5,00	10	22,63
	5,01 - 20,00	8	67,03
	20,01 - 100,00	2	74,08
	100,01 - 500,00	1	285,09
	500,01 - 2000,00	–	–
	powyżej 2000,00	1*	7468,78
Razem obręb		37	7924,32
Nadleśnictwo	do 1,00	43	20,07
	1,01 - 5,00	34	83,72
	5,01 - 20,00	31	283,54
	20,01 - 100,00	16	749,87
	100,01 - 500,00	8	1496,88
	500,01 - 2000,00	2	2347,04
	powyżej 2000,01	2	19986,46
Ogółem		131	24967,58

* - kompleksy główne obrębów o powierzchni ogólnej **15836,08 ha** łączą się w tym: **obręb Włocławek** – 2639,07 ha, **obręb Czarne** – 5728,23 ha i **obręb Jedwabna** – 7468,78 ha.

Kompleksy lasów innej własności z reguły sąsiadują z lasami nadleśnictwa.

Istniejąca sieć dróg leśnych (wewnątrz kompleksów) oraz dróg publicznych o nawierzchni gruntowej i twardej zapewnia dostępność do większości drzewostanów w kompleksach leśnych (trudności z dojazdem np. brak dróg dojazdowych występuje m.in. w Uroczysku Dobra Wola, w części obrębu Czarne, w Uroczysku Kłótno - siedliska bagienne i wilgotne oraz w części obrębów Czarne i Jedwabna ze względu na ukształtowanie terenu (pagórki wydmore), a także w części obrębu Włocławek - leśnictwo Szpetal (zbocza doliny Wisły).

Ilość dróg leśnych na 100 ha powierzchni leśnej wynosi około 4,32 km. (w tym dróg leśnych ulepszonych - 0,23 km.) Istnieje konieczność ulepszenia nawierzchni dróg w kierunku zwiększania ich nośności.

Średnia odległość zrywki do drogi wywozowej lub czasowego składu wywozowego wynosi ok. 0,25 km (czasowe składy wywozowe tworzone są w miarę potrzeb). Nie projektowano stałych szlaków zrywkowych (szlaki technologiczne).

1.4.2. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa wraz z zestawieniem wskaźników tej gospodarki

1.4.2.1. Czynniki wpływające na stopień trudności gospodarczych nadleśnictwa

Czynniki wpływającymi na stopień trudności gospodarczych są:

- penetracja kompleksów leśnych w sezonie turystycznym (antropopresja),
- kompleks siedlisk bagiennych w Uroczysku Kłótno (obręb Czarne)
- trudności z dojazdem do kompleksów leśnych lub w kompleksach leśnych z powodu ukształtowania terenu: w obrębie Włocławek leśnictwo Szpetal - zbocza doliny Wisły, w części obrębów Czarne i Jedwabna - pagórki wydmore.
- udział drzewostanów I-II kl.w. oraz KO i KDO - 29% powierzchni leśnej zalesionej,
- wahania poziomu wód gruntowych,
- duża powierzchnia drzewostanów porolnych,
- rozdrobnienie lasów (bardzo duża ilość kompleksów, enklaw i półenklaw)

Zakłady Usług Leśnych (10 szt.) wykonujące zadania w nadleśnictwie w chwili obecnej zapewniają sprawne i terminowe wykonanie zadań gospodarczych.

1.4.2.2. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej

Charakterystykę warunków ekonomicznych nadleśnictwa zgodnie z ustaleniami *Narady Techniczno-Gospodarczej* przedstawiono w tabeli nr XIX *Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej* załączonej w części tabelarycznej niniejszego elaboratu, którą wykonano na podstawie wyników inwentaryzacji lasu oraz wykonanych i planowanych wielkości pozyskania drewna i danych nadleśnictwa.

Potencjalne przychody ze sprzedaży drewna będą stosunkowo wyższe w stosunku do innych jednostek Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu. Możliwości uzyskania przychodów z innych źródeł dotyczą przede wszystkim umów najmu i dzierżawy środków trwałych.

W bieżącym okresie gospodarczym przewiduje się wzrost przychodów ze sprzedaży drewna spowodowany projektowanym zwiększonym pozyskaniem drewna.

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

Orientacyjną prognozę spodziewanych efektów ekonomicznych nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu przedstawiono w tabeli nr XX *Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego nadleśnictwa, spodziewanego według etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie urządzenia lasu oraz według orientacyjnego etatu potencjalnego, obliczonego dla porównania z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych.* (załączonej w części tabelarycznej) niniejszego elaboratu. Wykonana została ona na podstawie przychodów i kosztów nadleśnictwa z ostatnich trzech lat, dla etatu potencjalnego (uwzględniającego pożądaną kierunek rozwoju zasobów drzewnych) oraz z etatu przyjętego (uwzględniającego ograniczenia gospodarki leśnej np. z tytułu wymagań ustawy o ochronie przyrody - etat przyjęty i etat potencjalny określono w tej samej wysokości).

1.5. Charakterystyka stanu lasu oraz stanu zasobów drzewnych nadleśnictwa

1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu

Ocenę możliwości produkcyjnych przedstawiono na podstawie następujących tabel załączonych w części tabelarycznej niniejszego elaboratu (dla obrębów i nadleśnictwa):

- tabela nr II *Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji,*
- tabela nr III *Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących,*
- tabela nr IV *Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących,*
- tabela nr Va *Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu,*
- tabela nr Vb *Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu,*
- tabela nr VI *Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności,*
- tabela nr VIIa *Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy.*

1.5.1.1. Przeciętna bonitacja gatunków panujących

Łączne zestawienie udziału procentowego powierzchni drzewostanów wg bonitacji i gatunków panujących dla nadleśnictwa (na podstawie tabeli nr II) przedstawia się następująco:

Bonitacja	Gatunki panujące																				Razem
	So	Soc	Md	Św	Dg	Bk	Db	Dbc	Kl	Jw	Js	Gb	Brz	OI	Ols	Ak	Tp	Os	Wb	Lp	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
la	6,6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	5,7
I	27,9	11,9	91,6	75,8	–	45,1	31,3	63,4	100,0	–	59,5	1,9	56,1	16,4	–	21,7	76,8	–	100,0	–	28,3
II	51,7	72,6	8,4	14,7	–	38,8	52,8	36,6	–	–	40,5	34,1	37,0	60,3	–	57,7	23,2	–	–	100,0	51,7
III	13,5	15,5	–	9,5	–	16,1	14,2	–	–	–	–	64,0	6,1	21,6	100,0	20,6	–	100,0	–	–	13,9
IV	0,3	–	–	–	–	–	1,7	–	–	100,0	–	–	0,8	1,7	–	–	–	–	–	–	0,4
V	0,0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,0
Razem %	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Dla sosny jako najważniejszego gatunku panującego najczęściej występującą jest bonitacja II (przeciętnie I,2).

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

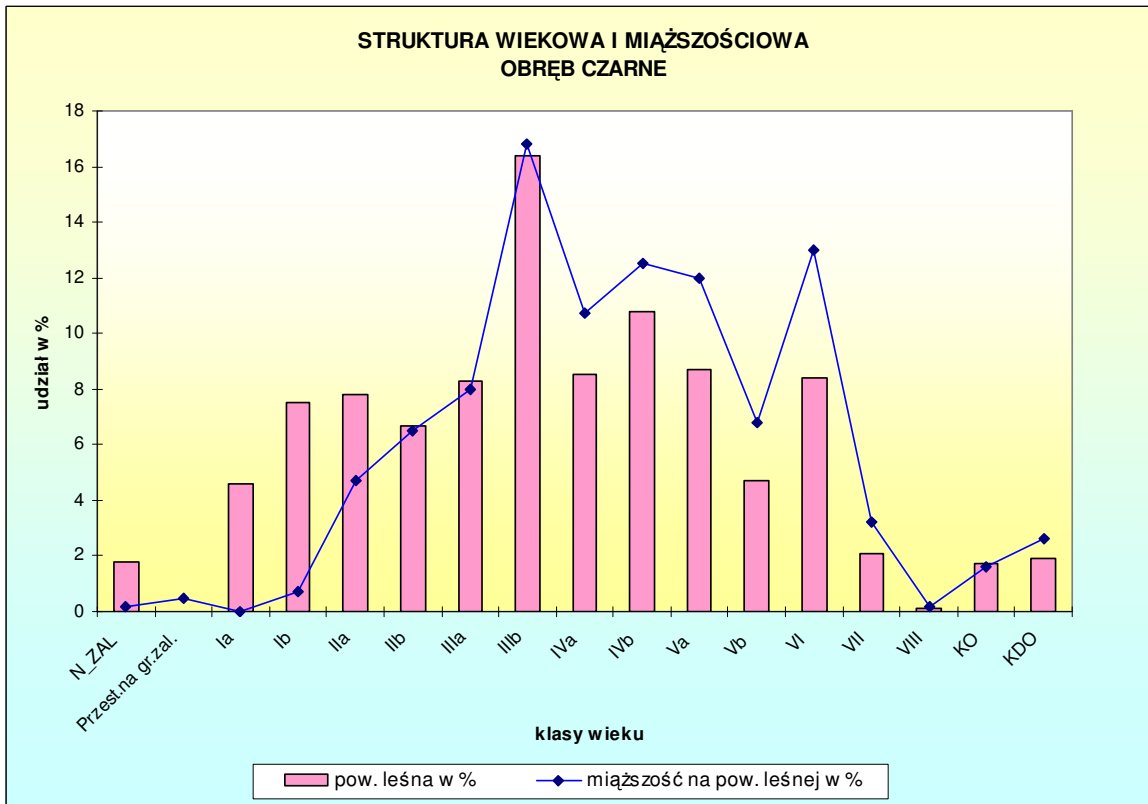
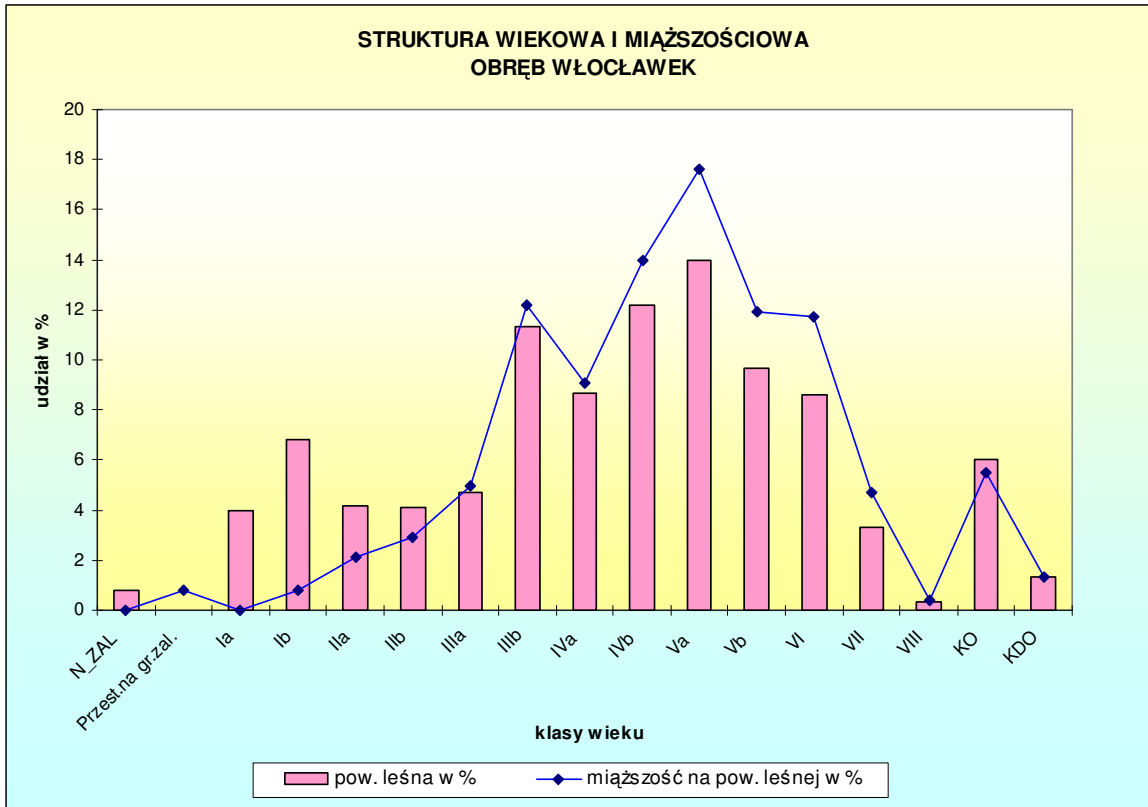
Porównanie powierzchni w klasach i podklasach wieku wg IV rewizji planu urządzenia lasu z wynikami obecnych prac inwentaryzacyjnych przedstawia się następująco łącznie dla nadleśnictwa:

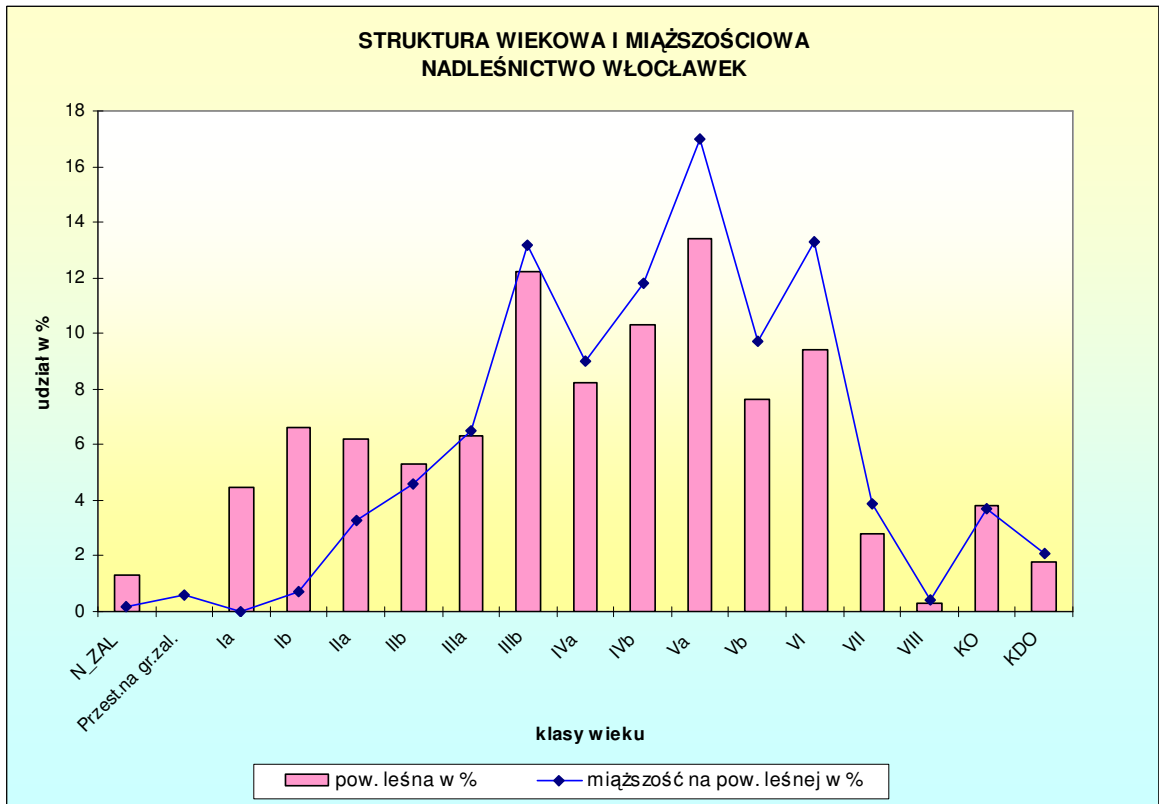
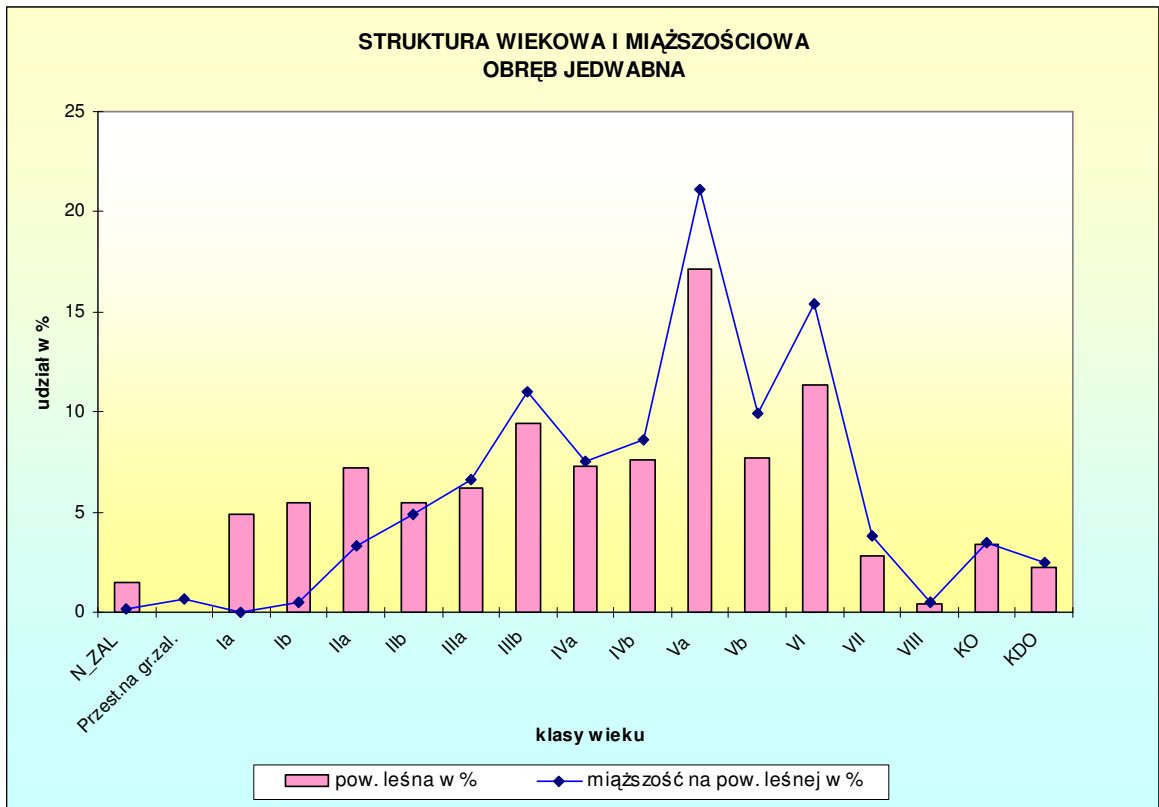
Klasa wieku	IV rewizja – 1.01.2006		V rewizja – 1.01.2016	
	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5
Płazowiny	0,92	0,0	13,53	0,1
Halizny i zręby	234,34	1,0	178,59	0,8
W produkcji ubocznej	10,58	0,0	8,39	0,0
Pozostałe	38,99	0,2	107,29	0,4
Ia	1365,24	5,8	1042,26	4,5
Ib	1449,59	6,2	1540,80	6,6
IIa	1209,76	5,2	1449,29	6,2
IIb	1455,08	6,2	1237,48	5,3
IIIa	2738,12	11,7	1461,66	6,3
IIIb	2115,72	9,0	2842,49	12,2
IVa	2444,79	10,4	1914,62	8,2
IVb	3158,30	13,6	2409,54	10,3
Va	2142,54	9,2	3119,80	13,4
Vb	1821,82	7,8	1770,62	7,6
VI	2389,83	10,2	2198,91	9,4
VII	250,07	1,1	652,29	2,8
VIII i st.	84,85	0,4	69,04	0,3
KO	432,19	1,8	905,33	3,8
KDO	55,44	0,2	412,71	1,8
Razem	23398,17	100,0	23334,64	100,0

Zestawienie powierzchni (ha - w liczniku) i miąższości (m³ brutto - w mianowniku) drzewostanów w klasach i podklasach wieku (na podstawie końcowego zestawienia tabel III i IV) przedstawia się następująco:

Klasa i podklasa wieku	Obręby leśne						Nadleśnictwo	
	Włocławek		Czarne		Jedwabna			
	$\frac{\text{ha}}{\text{m}^3}$	%	$\frac{\text{ha}}{\text{m}^3}$	%	$\frac{\text{ha}}{\text{m}^3}$	%	$\frac{\text{ha}}{\text{m}^3}$	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Płazowiny	4,39 130	0,1 0,0	9,14 445	0,1 0,0	–	–	13,53 575	0,1 0,0
Halizny i zręby	37,72 508	0,4 0,0	64,95 1188	0,9 0,1	75,92 1298	1,0 0,1	178,59 2994	0,8 0,1
W produkcji ubocznej	5,40 –	0,1 –	1,10 –	0,0 –	1,89 –	0,0 –	8,39 –	0,0 –
Pozostałe	16,61 827	0,2 0,0	57,69 2034	0,8 0,1	32,99 1199	0,5 0,1	107,29 4060	0,4 0,1
Przestoje na gruntach zal.	– 16611	– 0,8	– 8083	– 0,5	– 12350	– 0,7	– 37050	– 0,6
Ia	363,51 325	4,0 0,0	318,89 65	4,6 0,0	359,86 5	4,9 0,0	1042,26 395	4,5 0,0
Ib	616,44 16500	6,8 0,8	520,86 12440	7,5 0,7	403,50 8825	5,5 0,5	1540,80 37765	6,6 0,7
IIa	381,26 46660	4,2 2,1	538,10 81090	7,8 4,7	529,93 62160	7,2 3,3	1449,29 189910	6,2 3,3
IIb	373,32 63505	4,1 2,9	460,57 112730	6,7 6,5	403,59 91885	5,5 4,9	1237,48 268120	5,3 4,6
IIIa	428,14 110220	4,7 5,0	574,62 139315	8,3 8,0	458,90 124550	6,2 6,6	1461,66 374085	6,3 6,5
IIIb	1018,72 267775	11,3 12,2	1134,57 291625	16,4 16,8	689,20 206525	9,4 11,0	2842,49 765925	12,2 13,2
IVa	787,29 200015	8,7 9,1	587,15 184750	8,5 10,7	540,18 140010	7,3 7,5	1914,62 524775	8,2 9,0
IVb	1103,46 307055	12,2 14,0	746,35 216410	10,8 12,5	559,73 160765	7,6 8,6	2409,54 684230	10,3 11,8
Va	1263,01 385310	14,0 17,6	601,89 207130	8,7 12,0	1254,90 396735	17,1 21,1	3119,80 989175	13,4 17,0
Vb	873,82 260950	9,7 11,9	327,48 118595	4,7 6,8	569,32 185325	7,7 9,9	1770,62 564870	7,6 9,7
VI	780,96 256180	8,6 11,7	583,94 225280	8,4 13,0	834,01 290865	11,3 15,4	2198,91 772325	9,4 13,3
VII	301,35 102755	3,3 4,7	142,96 54760	2,1 3,2	207,98 71785	2,8 3,8	652,29 229300	2,8 3,9
VIII i st.	29,55 9845	0,3 0,4	9,90 3265	0,1 0,2	29,59 8855	0,4 0,5	69,04 21965	0,3 0,4
KO	544,24 119945	6,0 5,5	114,31 26860	1,7 1,6	246,78 65415	3,4 3,5	905,33 212220	3,8 3,7
KDO	119,54 29140	1,3 1,3	134,74 45620	1,9 2,6	158,43 46245	2,2 2,5	412,71 121005	1,8 2,1
Ogółem	9048,73 2194262	100,0 100,0	6929,21 1731685	100,0 100,0	7356,70 1874797	100,0 100,0	23334,64 5800744	100,0 100,0

Dodatkowo strukturę wiekową i miąższościową dla obrębów i nadleśnictwa przedstawiono na diagramach słupkowych - poniżej:





Analizując powyższe zestawienia i diagramy należy stwierdzić:

- różnice powierzchni w poszczególnych podklasach wieku (w stosunku do poprzedniej inwentaryzacji) to wynik przede wszystkim przesunięcia powierzchni do wyższych klas wieku,
- łączny wzrost powierzchni i miąższości drzewostanów V-VIII i starszych klas wieku, drzewostanów w klasie odnowienia oraz w klasie do odnowienia (do drzewostanów w klasie do odnowienia zaliczono również drzewostany użytkowane w ubiegłym okresie rębnią IIIa z odnowieniem 20% (zgodnie z poprzednimi *Zasadami hodowli lasu*) i przewidziane je do cięć uprzątających) jest uzasadnieniem zwiększenia intensywności użytkowania rębego,
- według teorii lasu normalnego najbardziej od tzw. układu normalnego klas wieku (łącznie w nadleśnictwie) odbiega powierzchnia drzewostanów w Va podklasie wieku co skutkować będzie również w przyszłości intensywnym użytkowaniem rębnym.

1.5.1.3. Powierzchniowy i miąższościowy udział drzewostanów według gatunków panujących

Szczegółową charakterystykę powierzchniowego i miąższościowego udziału drzewostanów wg gatunków panujących oraz klas i podklas wieku przedstawiają tabele zamieszczone w części tabelarycznej niniejszego elaboratu:

- tabela nr III *Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących,*
- tabela nr IV *Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących.*

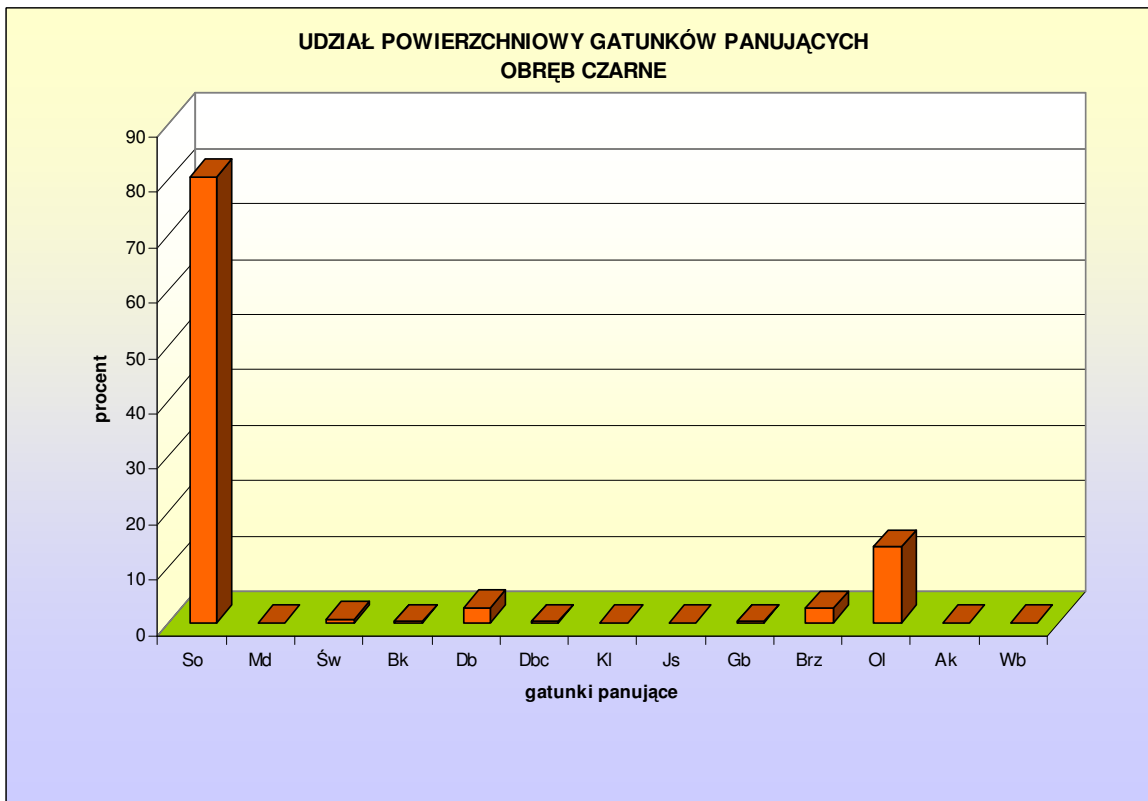
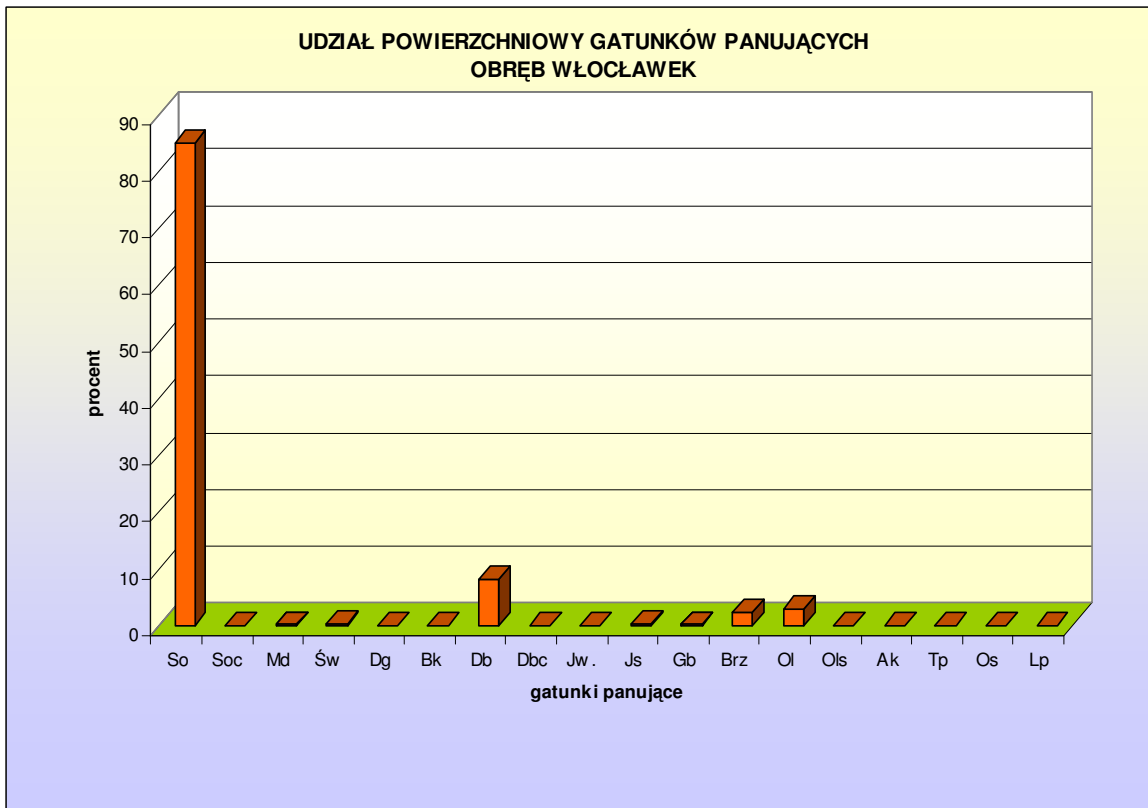
Udział powierzchniowy gatunków panujących wg siedliskowych typów lasu podano w podrozdziale 1.3.5.

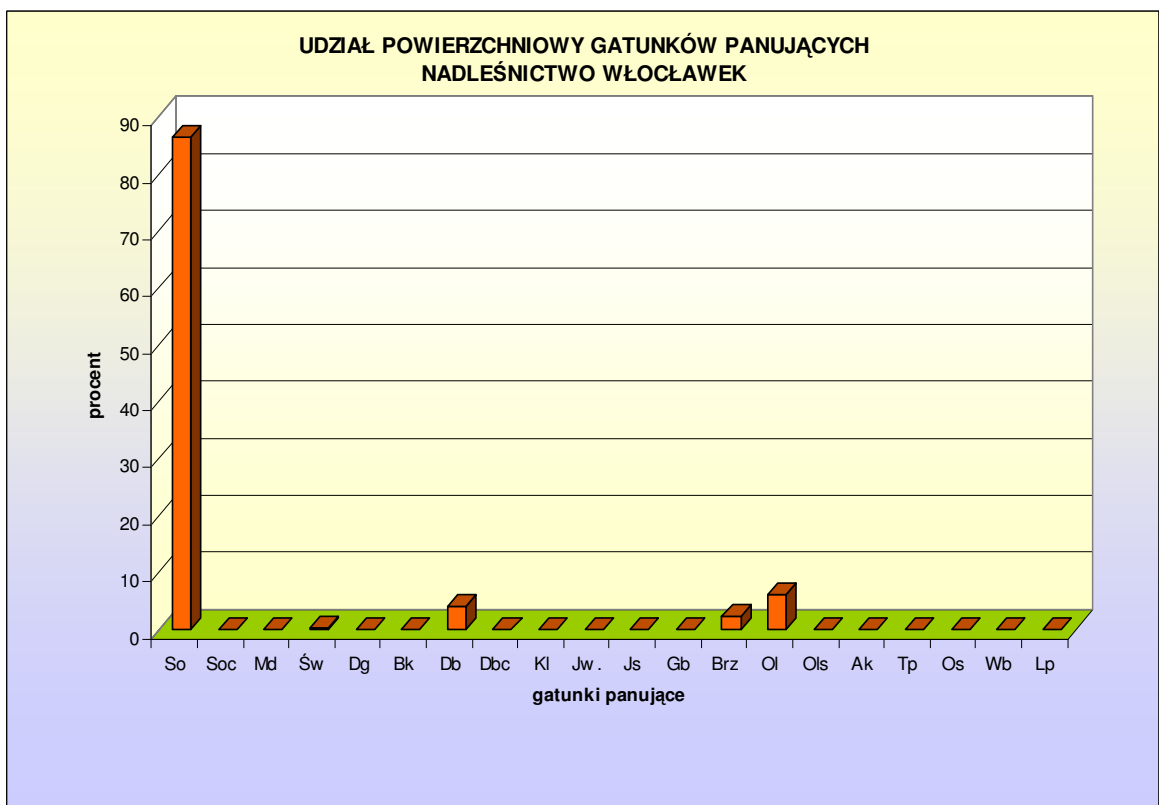
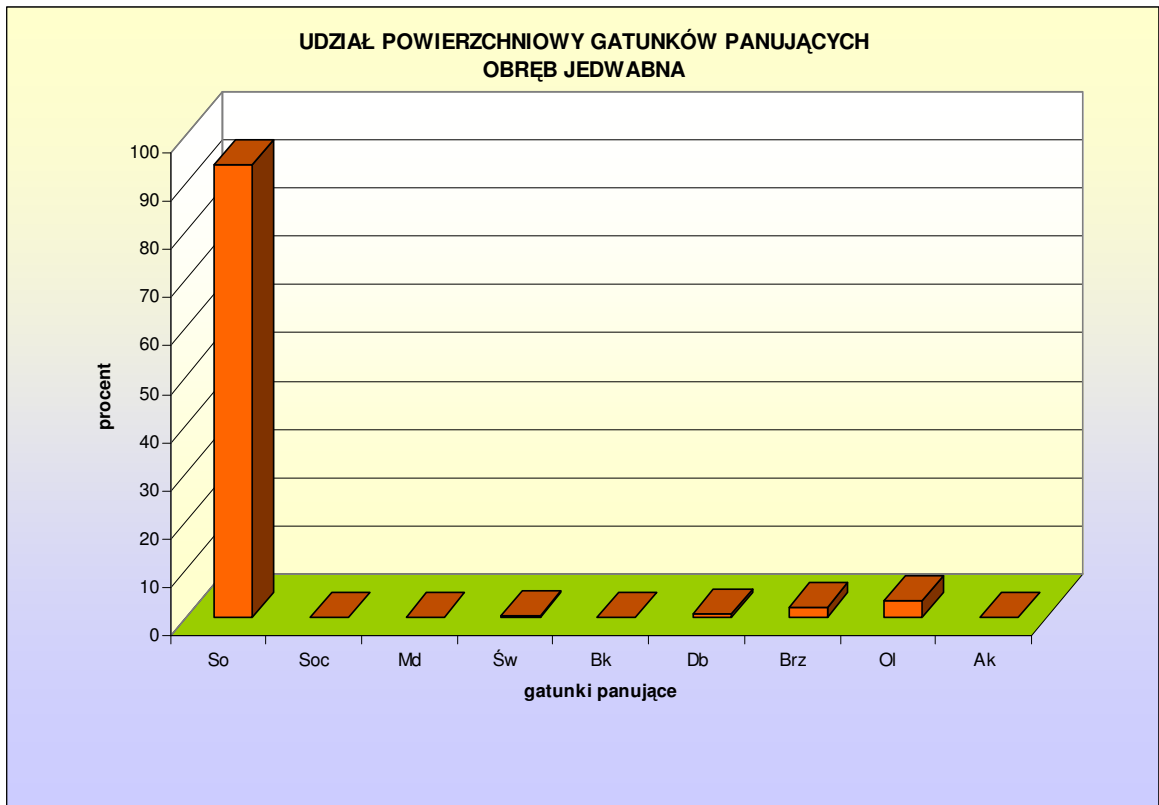
Powierzchnię (ha - w liczniku) i miąższość (m^3 brutto – w mianowniku) drzewostanów wg gatunków panujących (na podstawie tabel III i IV) przedstawiono poniżej oraz na diagramach słupkowych udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków panujących.

Gatunek	Obręby leśne						Nadleśnictwo	
	Włocławek		Czarne		Jedwabna			
	$\frac{\text{ha}}{\text{m}^3}$	%	$\frac{\text{ha}}{\text{m}^3}$	%	$\frac{\text{ha}}{\text{m}^3}$	%	$\frac{\text{ha}}{\text{m}^3}$	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
So	7630,94 1925469	84,9 87,8	5468,29 1378559	80,5 80,0	6792,96 1781738	93,7 95,2	19892,19 5085766	86,5 87,8
Soc	5,01 1300	0,0 0,1	–	–	2,78 565	0,0 0,0	7,79 1865	0,0 0,0
Md	18,97 4370	0,2 0,2	1,93 4,90	0,0 0,0	3,16 1050	0,0 0,1	24,06 5910	0,1 0,1
Św	26,62 7381	0,3 0,3	31,19 8404	0,5 0,5	26,98 7791	0,4 0,4	84,79 23576	0,4 0,4
Dg	6,61 94	0,1 0,0	–	–	–	–	6,61 94	0,0 0,0
Bk	8,78 2198	0,1 0,1	3,44 1475	0,1 0,0	0,36 8	0,0 0,0	12,58 36,81	0,1 0,1
Db	725,45 131669	8,2 6,1	180,93 49809	2,7 2,9	40,29 1711	0,6 0,1	946,67 183189	4,2 3,2
Dbc	3,90 1235	0,0 0,1	4,17 1260	0,1 0,0	–	–	8,07 2495	0,0 0,0
Kl	–	–	0,15 35	0,0 0,0	–	–	0,15 35	0,0 0,0
Jw	2,51 355	0,0 0,0	–	–	–	–	2,51 355	0,0 0,0
Js	33,00 8880	0,4 0,4	0,82 220	0,0 0,0	–	–	33,82 9100	0,1 0,2
Gb	14,15 3214	0,2 0,1	9,23 3515	0,1 0,2	–	–	23,38 6729	0,1 0,1
Brz	227,21 42393	2,5 1,9	171,71 37206	2,5 2,2	141,63 22496	2,0 1,2	540,55 102095	2,3 1,8
Ol	268,31 62083	3,0 2,8	919,74 245879	13,5 14,2	237,55 56916	3,3 3,0	1425,60 364878	6,2 6,3
Ols	0,78 70	0,0 0,0	–	–	–	–	0,78 70	0,0 0,0
Ak	2,04 285	0,0 0,0	2,00 306	0,0 0,0	0,19 25	0,0 0,0	4,23 616	0,0 0,0
Tp	7,94 875	0,1 0,1	–	–	–	–	7,94 875	0,0 0,0
Os	0,10 25	0,0 0,0	–	–	–	–	0,10 25	0,0 0,0
Wb	–	–	2,73 860	0,0 0,0	–	–	2,73 860	0,0 0,0
Lp	2,29 901	0,0 0,0	–	–	–	–	2,29 901	0,0 0,0
Razem	8984,61 2192797	100,0 100,0	6796,33 1728018	100,0 100,0	7245,90 1872300	100,0 100,0	23026,84 5793115	100,0 100,0

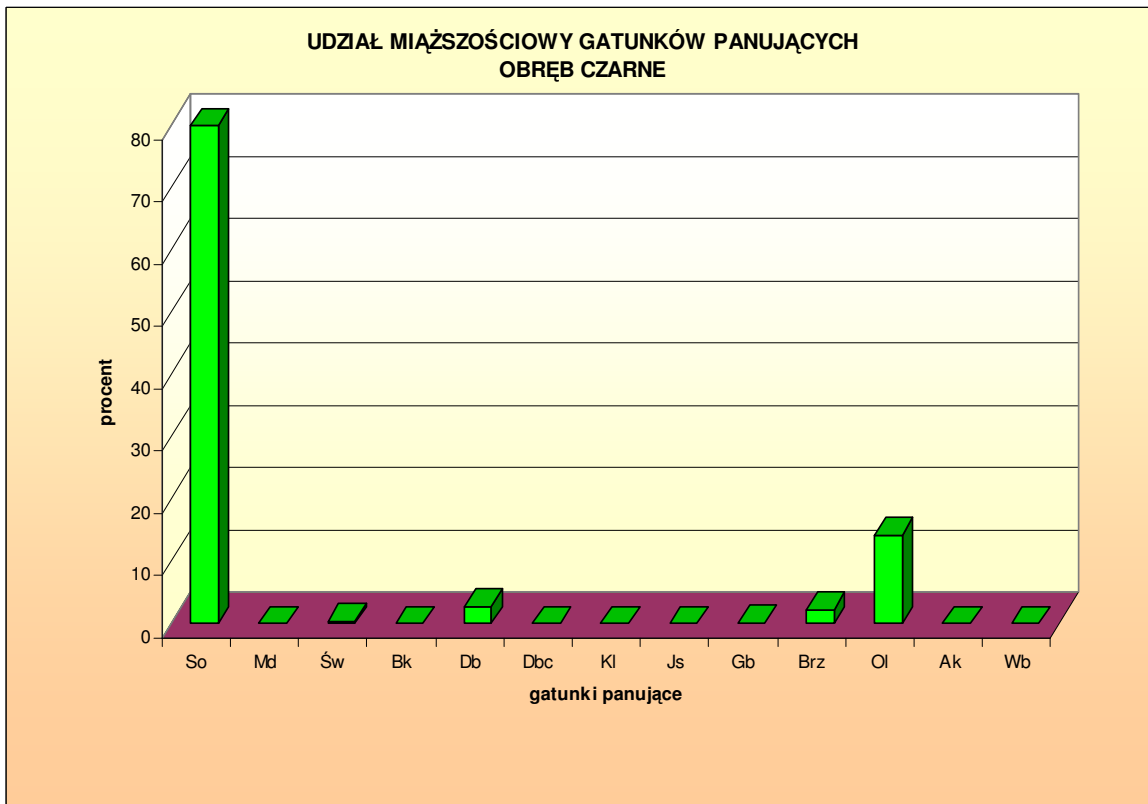
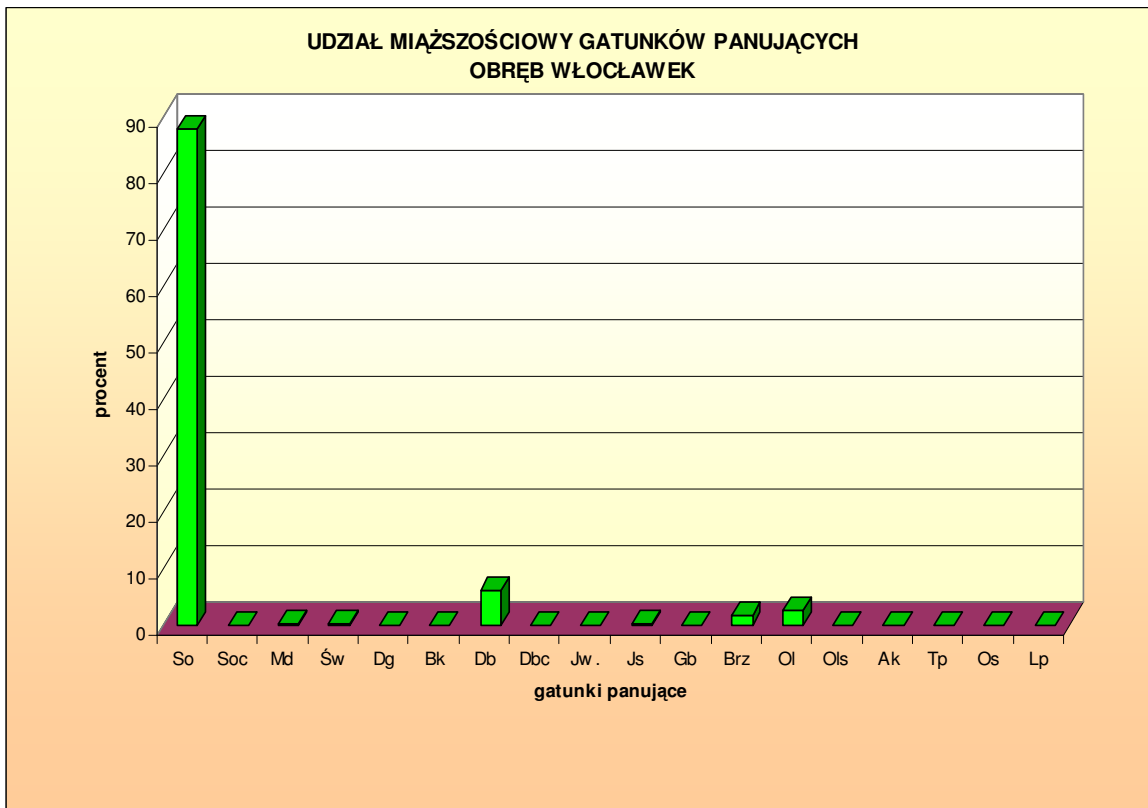
Udział powierzchniowy oraz miąższościowy gatunków panujących przedstawiono poniżej na diagramach słupkowych:

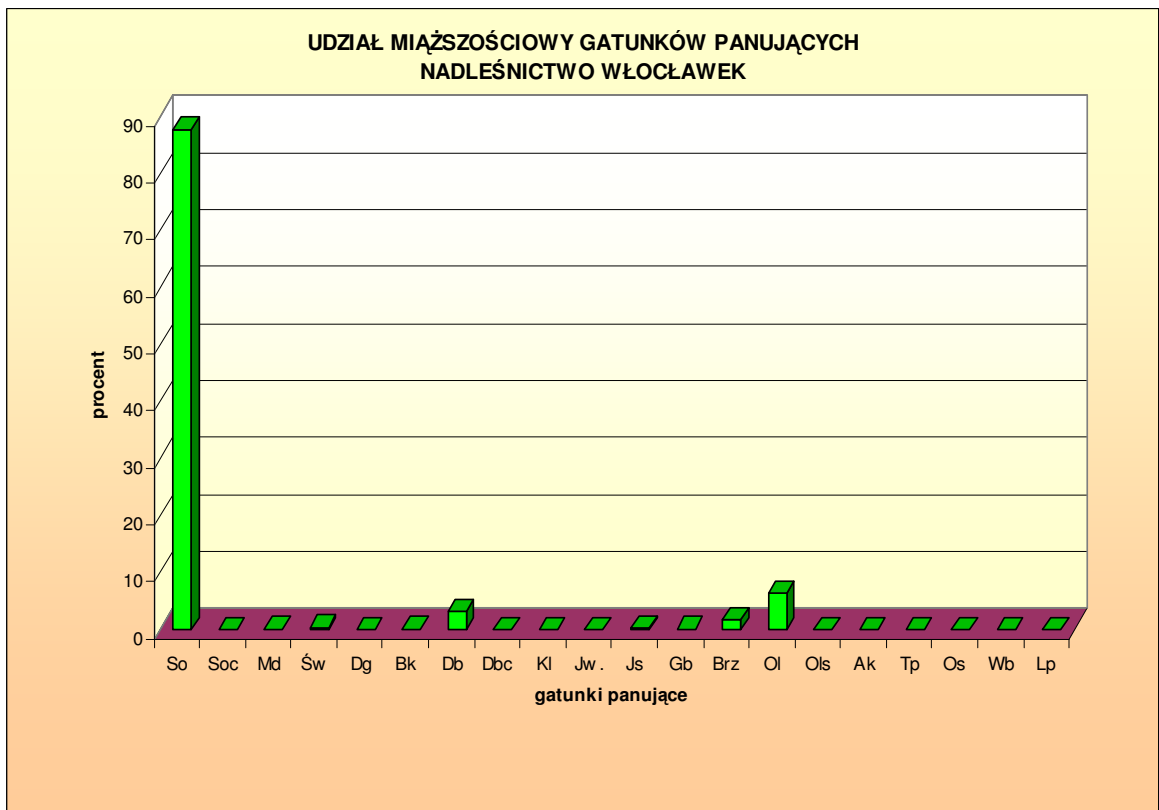
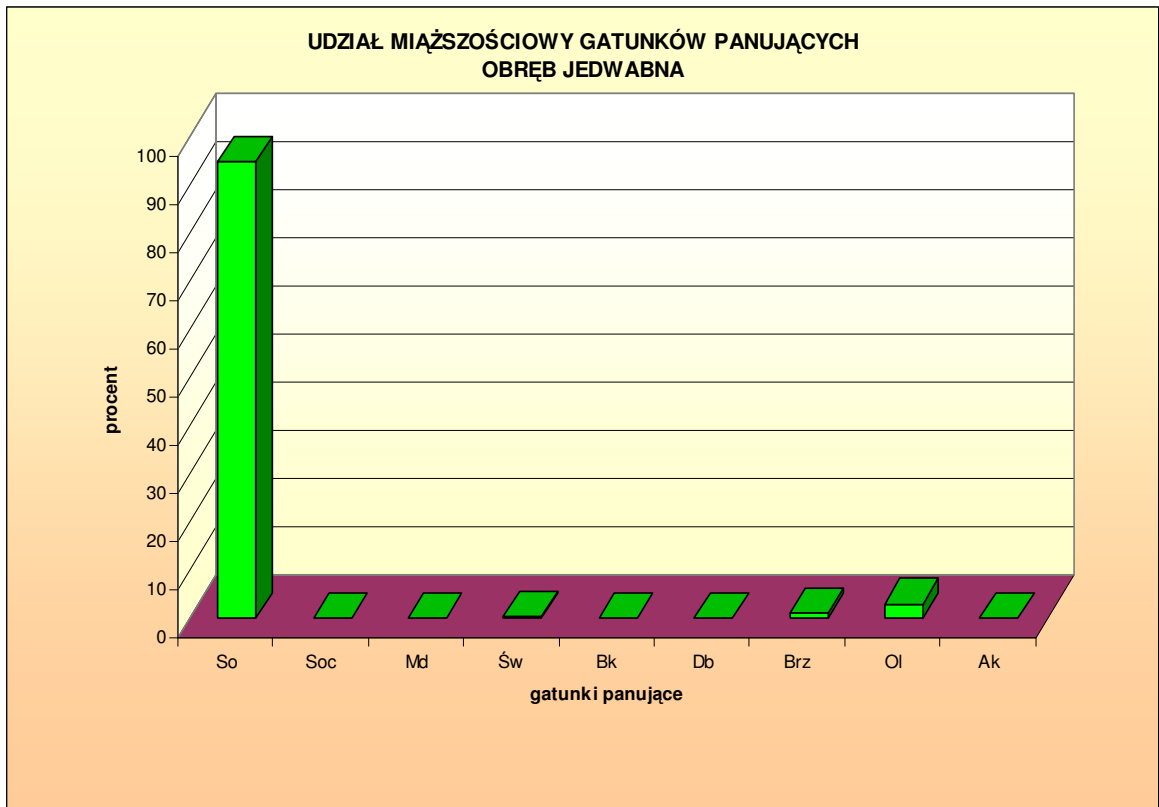
– udział powierzchniowy gatunków panujących:





– udział mięszościowy gatunków panujących:





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

Gatunek	IV rewizja 1.01.2006 r.		V rewizja 1.01.2016 r.		Wzrost/Spadek
	pow. ha	udział %	pow. ha	udział %	ha
1	2	3	4	5	6
Obręb Włocławek					
So	7708,42	85,0	7630,94	84,9	- 77,48
Soc	4,95	0,1	5,01	0,0	+ 0,06
Md	37,45	0,4	18,97	0,2	- 18,48
Św	26,55	0,3	26,62	0,3	+ 0,07
Dg	0,54	0,0	6,61	0,1	+ 6,07
Bk	5,17	0,1	8,78	0,1	+ 3,61
Db	609,70	6,8	725,45	8,2	+ 115,75
Dbc	4,01	0,0	3,90	0,0	- 0,11
Jw	-	-	2,51	0,0	+ 2,51
Js	39,62	0,4	33,00	0,4	- 6,62
Gb	8,65	0,1	14,15	0,2	+ 5,50
Brz	319,75	3,5	227,21	2,5	- 92,54
Ol	294,39	3,2	268,31	3,0	- 26,08
Ols	3,73	0,0	0,78	0,0	- 2,95
Ak	2,04	0,0	2,04	0,0	0,00
Tp	7,97	0,1	7,94	0,1	- 0,03
Os	0,10	0,0	0,10	0,0	0,00
Lp	2,24	0,0	2,29	0,0	+ 0,05
Razem	9075,28	100,0	8984,61	100,0	- 90,67
Obręb Czarne					
So	5477,72	80,3	5468,29	80,5	- 9,43
Sob	0,45	0,0	-	-	- 0,45
Md	2,32	0,0	1,93	0,0	- 0,39
Św	34,68	0,5	31,19	0,5	- 3,49
Bk	3,84	0,1	3,44	0,1	- 0,40
Db	144,31	2,1	180,93	2,7	+ 36,62
Dbc	4,17	0,1	4,17	0,1	0,00
Kl	0,15	0,0	0,15	0,0	0,00
Js	88,87	1,3	0,82	0,0	- 88,05

Gatunek	IV rewizja 1.01.2006 r.		V rewizja 1.01.2016 r.		Wzrost/Spadek
	pow. ha	udział %	pow. ha	udział %	ha
1	2	3	4	5	6
Gb	9,23	0,1	9,23	0,1	0,00
Brz	167,54	2,5	171,71	2,5	+ 4,17
OI	881,50	12,9	919,74	13,5	+ 38,24
Ols	–	–	–	–	–
Ak	1,54	0,0	2,00	0,0	+ 0,46
Wb	5,81	0,1	2,73	0,0	– 3,08
Razem	6822,13	100,0	6796,33	100,0	– 25,80
Obręb Jedwabna					
So	6791,20	94,2	6792,96	93,7	+ 1,76
Soc	3,05	0,0	2,78	0,0	– 0,27
Md	3,16	0,0	3,16	0,0	0,00
Św	24,29	0,3	26,98	0,4	+ 2,69
Bk	0,40	0,0	0,36	0,0	– 0,04
Db	16,33	0,2	40,29	0,6	+ 23,96
Brz	137,89	1,9	141,63	2,0	+ 3,74
OI	239,42	3,1	237,55	3,3	– 1,87
Ak	0,19	0,0	0,19	0,0	0,00
Razem	7215,93	100,0	7245,90	100,0	+ 29,97
Nadleśnictwo Włocławek					
So	19977,34	86,4	19892,19	86,5	– 85,15
Sob	0,45	0,0	–	–	– 0,45
Soc	8,00	0,0	7,79	0,0	– 0,21
Md	42,93	0,2	24,06	0,1	– 18,87
Św	85,52	0,4	84,79	0,4	– 0,73
Dg	0,54	0,0	6,61	0,0	+ 6,07
Bk	9,41	0,1	12,58	0,1	+ 3,17
Db	770,34	3,3	946,67	4,2	+ 176,33
Dbc	8,18	0,0	8,07	0,0	– 0,11
Kl	0,15	0,0	0,15	0,0	0,00
Jw	–	–	2,51	0,0	+ 2,51
Js	128,49	0,6	33,82	0,1	– 94,67
Gb	17,88	0,1	23,38	0,1	+ 5,50
Brz	625,18	2,7	540,55	2,3	– 84,63

Gatunek	IV rewizja 1.01.2006 r.		V rewizja 1.01.2016 r.		Wzrost/Spadek
	pow. ha	udział %	pow. ha	udział %	ha
1	2	3	4	5	6
OI	1415,31	6,1	1425,60	6,2	+ 10,29
Ols	3,73	0,0	0,78	0,0	- 2,95
Ak	3,77	0,0	4,23	0,0	+ 0,46
Tp	7,97	0,1	7,94	0,0	- 0,03
Os	0,10	0,0	0,10	0,0	0,00
Wb	5,81	0,0	2,73	0,0	- 3,08
Lp	2,24	0,0	2,29	0,0	+ 0,05
Razem	23113,34	100,0	23026,84	100,0	- 86,50

W minionym okresie gospodarczym zmiany udziału powierzchniowego gatunków panujących łącznie dla nadleśnictwa polegają na największym wzroście udziału powierzchniowego dębu i największym spadku udziału powierzchniowego jesionu, brzozy oraz sosny; spadek udziału powierzchniowego sosny związany jest także z przekazaniem części drzewostanów do Nadleśnictwa Gniewkowo.

1.5.1.4. Powierzchniowy i miąższościowy rzeczywisty udział gatunków drzew

Szczegółową charakterystykę powierzchniowego i miąższościowego udziału gatunków drzew wg ich rzeczywistego udziału wg klas i podklas wieku w ramach typów siedliskowych lasu przedstawiono w tabelach nr Va i Vb załączonych dla obrębów i nadleśnictwa w części tabelarycznej niniejszego elaboratu.

Procentowy udział powierzchni (ha - w liczniku) i miąższości (m^3 - w mianowniku) drzewostanów wg gatunków rzeczywistych wg tabel Va i Vb przedstawiono poniżej:

Gatunek rzeczywisty	Obręby leśne						Nadleśnictwo Włocławek	
	Włocławek		Czarne		Jedwabna		ha m^3	%
	ha m^3	%	ha m^3	%	ha m^3	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
So	6924,55	77,1	5151,64	75,8	6399,28	88,3	18475,47	80,3
	1795145	82,5	1320080	76,8	1733700	95,2	4848925	84,2
Sob	0,14	0,0	0,15	0,0	0,24	0,0	0,53	0,0
	15	0,0	30	0,0	45	0,0	90	0,0
Soc	16,77	0,2	0,41	0,0	8,64	0,1	25,82	0,1
	3645	0,2	75	0,0	1155	0,1	4875	0,1
Sos	0,49	0,0	-	-	-	-	0,49	0,0
	125	0,0	-	-	-	-	125	0,0

Gatunek rzeczywisty	Obręby leśne						Nadleśnictwo Włocławek	
	Włocławek		Czarne		Jedwabna		Włocławek	
	$\frac{\text{ha}}{\text{m}^3}$	%	$\frac{\text{ha}}{\text{m}^3}$	%	$\frac{\text{ha}}{\text{m}^3}$	%	$\frac{\text{ha}}{\text{m}^3}$	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Md	87,28 12425	1,0 0,6	33,62 8935	0,5 0,5	25,05 2425	0,4 0,1	145,95 23785	0,6 0,4
Św	48,48 13860	0,5 0,6	43,25 13030	0,6 0,8	41,10 11455	0,6 0,6	132,83 38345	0,6 0,7
Jd	3,20 -	0,0 -	0,54 -	0,0 -	1,15 -	0,0 -	4,89 -	0,0 -
Dg	5,69 15	0,1 0,0	0,26 70	0,0 0,0	-	-	5,95 85	0,0 0,0
Bk	82,81 8510	0,9 0,4	18,94 3535	0,0 0,2	29,61 5155	0,4 0,3	131,36 17200	0,6 0,3
Db	1080,80 184685	12,0 8,5	244,99 46160	3,6 2,7	166,82 1240	2,3 0,1	1492,61 232085	6,5 4,0
Dbc	6,62 1040	0,1 0,0	11,29 3800	0,2 0,2	1,89 130	0,0 0,0	19,80 4970	0,1 0,1
Kl	2,61 470	0,0 0,0	0,21 10	0,0 0,0	0,22 -	0,0 -	3,04 480	0,0 0,0
Jw	22,90 5715	0,3 0,3	11,09 2580	0,2 0,2	3,00 270	0,1 0,0	36,99 8565	0,2 0,2
Wz	5,59 1060	0,1 0,1	3,38 -	0,1 -	0,23 -	0,0 -	9,20 1060	0,0 0,0
Js	35,54 8540	0,4 0,4	4,83 970	0,1 0,1	0,36 65	0,0 0,0	40,73 9575	0,2 0,2
Gb	30,48 7560	0,3 0,4	44,46 13425	0,7 0,8	0,99 100	0,0 0,0	75,93 21085	0,3 0,4
Brz	338,79 62025	3,8 2,0	315,44 60450	4,6 3,5	331,05 45970	4,6 2,5	985,28 168445	4,3 2,9
Brz o	-	-	0,23 -	0,0 -	-	-	0,23 -	0,0 -
Ol	259,98 63795	2,9 2,9	902,90 244805	13,3 14,2	233,17 57820	3,2 3,1	1396,05 366420	6,1 6,4
Ols	1,27 205	0,0 0,0	0,32 25	0,0 0,0	0,18 25	0,0 0,0	1,77 255	0,0 0,0
Orz.c	0,65 140	0,0 0,0	0,02 5	0,0 0,0	-	-	0,67 145	0,0 0,0
Ak	10,82 2295	0,1 0,1	2,42 445	0,0 0,0	0,19 25	0,0 0,0	13,43 2765	0,1 0,1
Tp	4,56 1075	0,1 0,1	-	-	-	-	4,56 1075	0,0 0,0
Os	2,37 545	0,0 0,0	0,62 180	0,0 0,0	0,28 65	0,0 0,0	3,27 790	0,0 0,0
Wb	0,05 5	0,0 0,0	2,66 815	0,0 0,0	0,46 130	0,0 0,0	3,17 950	0,0 0,0
Lp	12,17 3285	0,1 0,1	2,66 510	0,0 0,0	1,99 175	0,0 0,0	16,82 3970	0,1 0,0
Ogółem	8984,61 12176180*	100,0 100,0	6796,33 1719935*	100,0 100,0	7245,90 1859950*	100,0 100,0	23026,84 5756065*	100,0 100,0

* - bez miąższości (masy) przestojów na gruntach leśnych zalesionych.

W stosunku do ubiegłego okresu gospodarczego nastąpił m.in. wzrost rzeczywistego udziału powierzchniowego debiu (o około 365 ha), spadek udziału sosny (o około 432 ha) oraz spadek udziału jesionu (o około 166 ha).

Porównanie udziału powierzchniowego (w %) dominujących gatunków drzew wg gatunków panujących z ich udziałem rzeczywistym (powierzchnia leśna zalesiona) według najliczniej występujących typów siedliskowych lasu (Bśw, BMśw, LMśw) przedstawia się następująco:

Typ siedliskowy lasu	Gatunek	Obręby leśne:						Nadleśnictwo	
		Włocławek		Czarne		Jedwabna		wg gat. panuj.	wg udz. rzecz.
		wg gat. panuj.	wg udz. rzecz.	wg gat. panuj.	wg udz. rzecz.	wg gat. panuj.	wg udz. rzecz.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Bśw	So	99,8	96,3	99,4	96,7	99,0	95,6	99,3	96,1
	Db	–	0,2	–	0,1	–	0,3	–	0,2
BMśw	So	98,3	91,6	96,7	90,8	98,8	91,9	98,1	91,5
	Db	0,9	4,7	0,5	2,5	0,4	3,7	0,7	3,9
LMśw	So	83,7	66,4	81,2	69,2	96,1	78,1	84,5	67,6
	Db	11,2	21,6	11,1	14,7	1,3	7,1	10,4	19,9
Ogółem	So	84,7	77,0	80,4	75,8	93,7	88,3	86,4	80,2
	Db	8,2	12,1	2,7	3,6	0,6	2,3	4,2	6,5

Z porównania powierzchni gatunków panujących (powierzchnia leśna zalesiona według tabeli IV) z powierzchnią gatunków rzeczywistych (według tabeli Va) dla wybranych gatunków drzew wynika zmniejszenie rzeczywistego udziału powierzchniowego sosny oraz zwiększenie rzeczywistego udziału powierzchniowego dębu (w miarę wzrostu żyzności siedlisk).

1.5.1.5. Spodziewany bieżący przyrost roczny według gatunków panujących

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

Zestawienie spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości (w m³ brutto) wg końcowych zestawień tabel VIIa przedstawia się następująco:

Gospodarstwo	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Włocławek	Czarne	Jedwabna	
1	2	3	4	5
Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości – tablicowy	46510	42140	40705	129355

1.5.2. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanów z typami drzewostanów (TD)

1.5.2.1. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów

Nie określano stref uszkodzenia lasu od przemysłu, ponieważ nie przyjęto dotychczas metodyki określania stref uszkodzenia lasu od przemysłu. Inwentaryzacja urządzeniowa drzewostanów określiła stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów jako dobry (z wyjątkiem drzewostanów jesionowych, których stan zdrowotny określono jako zły).

Powierzchniowy udział uszkodzeń drzewostanów wg głównej przyczyny uszkodzeń zgodnie z określonymi w *Instrukcji urządzania lasu* procentowymi przedziałami uszkodzeń (drzewostany z uszkodzeniami do 10 % traktowano jak bez uszkodzeń, przedstawia się następująco (w ha):

Obręb	Przyczyna uszkodzenia	Bez uszkodzeń	Stopień uszkodzenia			Powierzchnia razem [ha]
			1	2	3	
1	2	3	4	5	6	7
1. WŁOCŁAWEK		1010,89				1010,89
	GRZYBY	992,91	376,47	659,75	18,61	2047,74
	INNE	1696,25	1889,69	1171,78	4,39	4762,11
	OWADY		2,70	7,44		10,14
	POŻAR			2,24		2,24
	WODNE			1,60	0,95	2,55
	ZWIERZ	26,62	578,70	523,69	19,93	1148,94
Razem 1. WŁOCŁAWEK		3726,67	2847,56	2366,50	43,88	8984,61
2. CZARNE		955,55				955,55
	GRZYBY	104,00	1559,03	29,13	6,66	1698,82
	INNE	369,10	2230,30	139,97	9,63	2749,00
	KLIMAT		2,90			2,90
	OWADY		17,96	2,87		20,83
	WODNE		31,50	7,49		38,99
	ZWIERZ		402,52	463,49	464,23	1330,24
Razem 2. CZARNE		1428,65	4244,21	642,95	480,52	6796,33
3. JEDWABNA		1661,64				1661,64
	GRZYBY	31,70	278,24	12,99	0,97	323,90
	INNE	175,88	3 487,22	193,23	45,12	3 901,45
	OWADY	1,68	64,06			65,74
	POŻAR		5,09			5,09
	WODNE		15,50			15,50
	ZWIERZ		316,97	593,62	361,99	1272,58
Razem 3. JEDWABNA		1870,90	4167,08	799,84	408,08	7 245,90
Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK		3628,08				3628,08
	GRZYBY	1128,61	2213,74	701,87	26,24	4070,46

Obręb	Przyczyna uszkodzenia	Bez uszkodzeń	Stopień uszkodzenia			Powierzchnia razem [ha]
			1	2	3	
1	2	3	4	5	6	7
	INNE	2241,23	7607,21	1504,98	59,14	11412,56
	KLIMAT	–	2,90	–	–	2,90
	OWADY	1,68	84,72	10,31	–	96,71
	POŻAR	–	5,09	2,24	–	7,33
	WODNE	–	47,00	9,09	0,95	57,04
	ZWIERZ	26,62	1298,19	1580,80	846,15	3751,76
Razem nadleśnictwo		7026,22	11258,85	3809,29	932,48	23026,84

Drzewostany bez uszkodzeń zajmują 30% powierzchni leśnej zalesionej; drzewostany w 1 stopniu uszkodzenia – 49 %, w 2 stopniu – 4 %, w 3 stopniu – 4 %.

Uszkodzenia drzewostanów od owadów spowodowane są przez różne szkodniki owadzie np. w drzewostanach liściastych miernikowce, zwójkę zieloneczkę, opiętki, hurmaka olchowca oraz szkodniki wtórne w drzewostanach iglastych (przyplaszczek granatek, cetyńce).

Uszkodzenia od grzybów dotyczą głównie huby korzeniowej oraz opiętki miodowej na gruntach porolnych, zahubionych drzewostanów sosnowych, przeszłorębnych oraz drzewostanów jesionowych.

Uszkodzenia od zwierzyny (wieloletnie) występują przede wszystkim w drzewostanach I i II klasy wieku; w bezpośrednim sąsiedztwie cieków wodnych występują uszkodzenia drzewostanów przez bobry.

Spośród czynników klimatycznych występują zakłócenia stosunków wodnych (susze), szkody od przymrozków oraz wiatrów.

Uszkodzenia inne dotyczą przede wszystkim uszkodzeń drzewostanów sosnowych w dawnych strefach uszkodzeń przemysłowych.

Szczegółowo zagrożenia oraz ich wpływ na gospodarkę leśną opisano w podrozdziałach: 1.3.6., 1.3.9.2., 2.1. oraz 3.2.3.

1.5.2.2. Ocena zgodności składu gatunkowego z typami drzewostanów

Podział powierzchni drzewostanów według stopni zgodności składu gatunkowego z siedliskiem przedstawiono w poniższym zestawieniu oraz na diagramach słupkowych.

Stopień zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem	Obręby leśne						Nadleśnictwo	
	Włocławek		Czarne		Jedwabna			
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
– zgodne z siedliskiem	7197,25	80,1	5487,46	80,7	6140,39	84,8	18825,10	81,7
– częściowo zgodne z siedliskiem	1159,67	12,9	965,47	14,2	906,13	12,5	3031,27	13,2
– niezgodne z siedliskiem negatywnie	277,29	3,1	175,78	2,6	3,05	0,0	456,12	2,0
– niezgodne z siedliskiem obojętnie	350,40	3,9	167,62	2,5	196,33	2,7	714,35	3,1
Razem pow. leśna zalesiona	8984,61	100,0	6796,33	100,0	7245,90	100,0	23026,84	100,0

Dostosowanie składu gatunkowego drzewostanów do wymagań siedliskowych określono w stosunku do obecnie przyjętych składów gatunkowych drzewostanów w poszczególnych typach siedliskowych lasu.

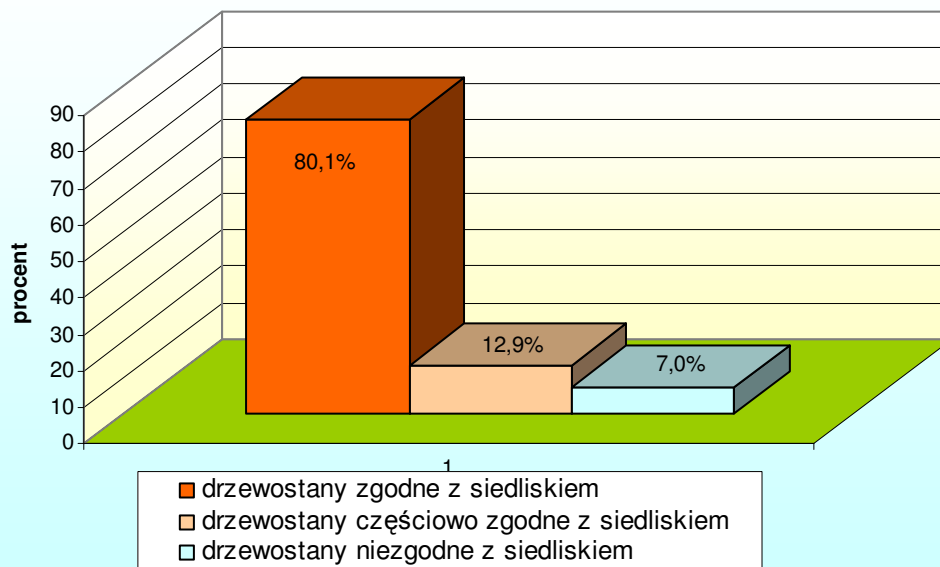
Największa zgodność składu gatunkowego z wymaganiami siedliskowymi występuje na siedliskach borowych, co związane jest z żyznością siedlisk leśnych (im uboższe siedliska tym drzewostany są bardziej dostosowane do warunków siedliskowych).

Gatunkami powodującymi niedostosowanie składu gatunkowego drzewostanów do wymagań siedliskowych są przede wszystkim sosna i inne iglaste na siedliskach Lśw, Lw, brzoza lub nadmierny jej udział na siedliskach lasowych, olcha na wszystkich występujących siedliskach (z wyjątkiem Ol i OlJ; drzewostany z panującą sosną, świerkiem lub modrzewiem na siedliskach Lśw i Lw powodują niezgodność negatywną).

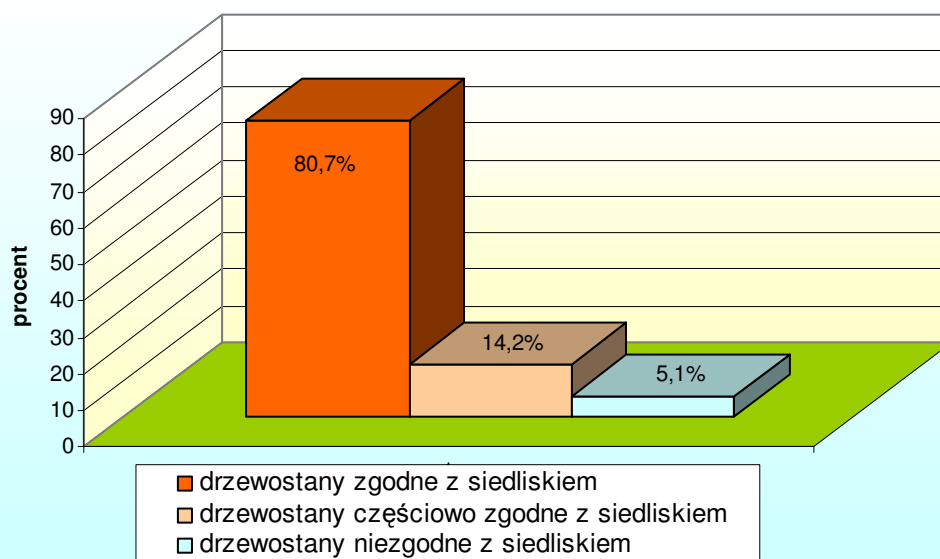
Drzewostany częściowo dostosowane do warunków siedliskowych to przede wszystkim drzewostany z ze zbyt niskim udziałem dębu na siedliskach lasowych.

Udział drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem przedstawiono poniżej na diagramach słupkowych:

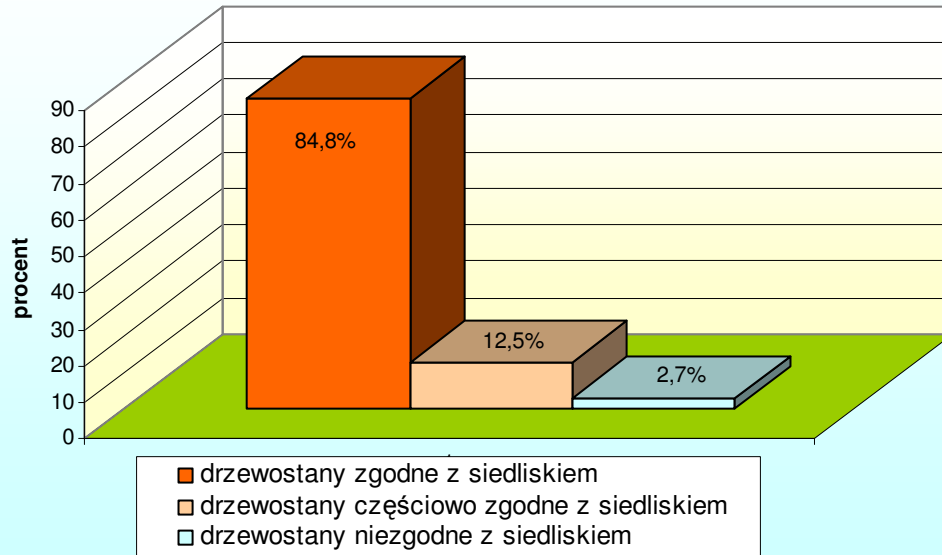
**UDZIAŁ POWIERZCHNIOWY DRZEWOSTANÓW W STOPNIACH
ZGODNOŚCI SKŁADU GATUNKOWEGO Z SIEDLISKOWYM TYPEM LASU
OBRĘB WŁOCŁAWEK**



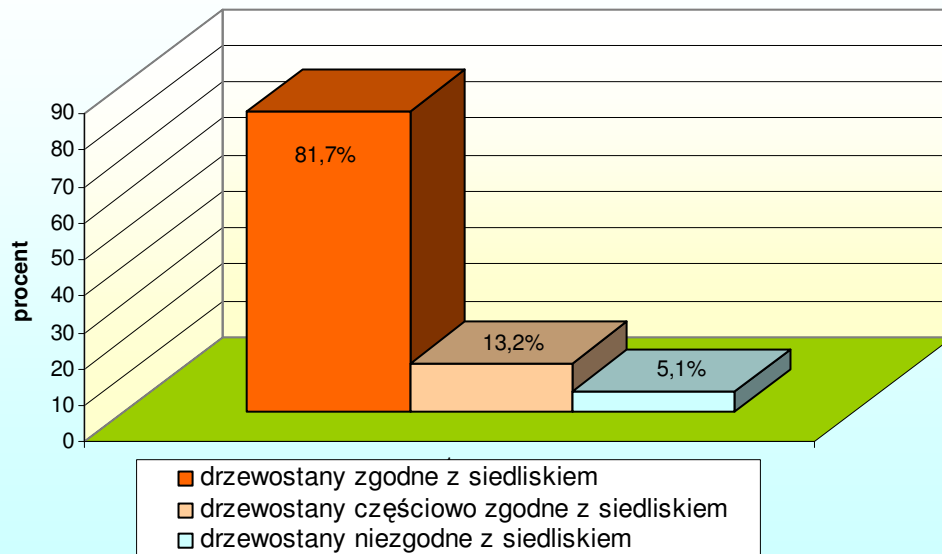
**UDZIAŁ POWIERZCHNIOWY DRZEWOSTANÓW W STOPNIACH
ZGODNOŚCI SKŁADU GATUNKOWEGO Z SIEDLISKOWYM TYPEM LASU
OBRĘB CZARNE**



**UDZIAŁ POWIERZCHNIOWY DRZEWOSTANÓW W STOPNIACH
ZGODNOŚCI SKŁADU GATUNKOWEGO Z SIEDLISKOWYM TYPEM LASU
OBRĘB JEDWABNA**



**UDZIAŁ POWIERZCHNIOWY DRZEWOSTANÓW W STOPNIACH
ZGODNOŚCI SKŁADU GATUNKOWEGO Z SIEDLISKOWYM TYPEM LASU
NADLEŚNICTWO WŁOCŁAWEK**



1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów

Ocena jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych

Ocenę tych drzewostanów pod względem jakości hodowlanej przedstawiono w tabeli XI *Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych* załączonej dla obrębów i nadleśnictwa w części tabelarycznej niniejszego elaboratu. Ogólnie dane te (w ha) przedstawiają się następująco:

Obręb Nadleś- nictwo	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Razem
	zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym			
	przy zadrzewieniu									
	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	
	powierzchnia - ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Włocławek	226,87	11,62	–	2,62	–	–	0,64	–	–	241,75
Czarne	234,95	34,82	1,27	3,34	1,45	–	4,96	0,36	–	281,15
Jedwabna	291,78	33,78	0,18	–	1,10	–	2,18	–	–	329,02
Nadleśn. Włocławek	753,60	80,22	1,45	5,96	2,55	–	7,78	0,36	–	851,92

Częściową zgodność ze składem pożądanym powoduje przede wszystkim nadmierny udział brzozy lub olchy lub za niski udział dębu na siedliskach lasowych.

Niezgodność upraw ze składem pożądanym powoduje przede wszystkim nadmierny udział olchy lub brzozy.

Uwzględniając wskaźnik zadrzewienia oraz przydatność hodowlaną ocena tych drzewostanów przedstawia się następująco (w ha):

Wyszczególnienie	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Włocławek	Czarne	Jedwabna	
1	3	4	5	6
Uprawy bardzo dobre	81,82	26,66	44,27	152,75
Uprawy dobre	106,07	129,23	144,74	380,04
Uprawy zadowalające	53,86	125,26	140,01	319,13
Razem	241,75	281,15	329,02	851,92

Należy podkreślić negatywny wpływ na jakość upraw nadmierne szkody wyrządzane przez zwierzyne płową w uprawach nie zabezpieczonych gradzeniem.

Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników na powierzchniach otwartych wynosi: **obręb Włocławek** – 0,94, **obręb Czarne** – 0,92, **obręb Jedwabna** - 0,0,92, **Nadleśnictwo Włocławek** – 0,93.

Ocena jakości upraw i młodników po rębniach złożonych oraz odnowień podokapowych

Na podstawie tabel XII *Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych* - załącznik nr 2 wynika, że wśród odnowień pod osłoną oraz upraw i młodników po rębniach złożonych dominują odnowienia i uprawy z jakością hodowlaną dobrą określoną na podstawie cech zdrowotności oraz cech wzrostu i rozwoju, a na ich jakość niewątpliwie ma wpływ powszechność gradzenia tych odnowień.

Drzewostany w klasie do odnowienia są to przede wszystkim drzewostany z zapoczątkowanymi rębniami złożonymi, w których brak odnowienia po pierwszym cięciu lub drzewostany użytkowane rębniami gniazdowymi, które nie spełniają kryterium odnowienia 30% powierzchni.

Ocenę jakości hodowlanej upraw i młodników po rębniach złożonych oraz odnowień podokapowych przedstawiono w tabeli XII *Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych* załączonej dla obrębów i nadleśnictwa w części tabelarycznej niniejszego elaboratu.

Zestawienie zbiorcze tych tabel przedstawia się następująco (w ha):

Wyszczególnienie	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Włocławek	Czarne	Jedwabna	
1	2		3	4
– drzewostany w klasie odnowienia	544,24	114,31	246,78	905,33
– drzewostany w klasie do odnowienia	119,54	134,74	158,43	412,71
– uprawy i młodniki po rębniach złożonych	215,87	70,34	42,00	328,21
Ogółem	879,65	319,39	447,21	1646,25

Wśród odnowień pod osłoną oraz upraw i młodników po rębniach złożonych dominują odnowienia i uprawy z jakością hodowlaną dobrą określaną na podstawie cech zdrowotności oraz cech wzrostu i rozwoju, a na ich jakość niewątpliwie ma wpływ gradzenie tych odnowień.

Drzewostany w klasie odnowienia są to przede wszystkim drzewostany z zapoczątkowaną rębnią gniazdową.

Drzewostany w klasie do odnowienia są to drzewostany, w których brak odnowienia po pierwszym cięciu rębnym lub drzewostany użytkowane rębniami gniazdowymi, które nie spełniają kryterium odnowienia 30 % powierzchni (zaliczono tutaj także drzewostany użytkowane w ubiegłym okresie gospodarczym rębnią IIIc z odnowieniem 20% zgodnie ze starymi *Zasadami hodowli lasu*).

Ocena pozostałych młodników i drzewostanów młodszych, dla których określono jakość hodowlaną (w wieku od 11 lat do wieku niższego o 10 lat od określonego jako przeciętny wiek rębności dla gatunku panującego w drzewostanie)

Dla sosny jako najważniejszego gatunku panującego dominuje jakość hodowlana 22.

Na jakość młodników mają znaczny wpływ uszkodzenia od zwierzyny.

Ocena jakości technicznej gatunków panujących w drzewostanach starszych, dla których określono jakość techniczną oraz drzewostanów w klasie odnowienia, klasie do odnowienia i przeznaczonych do przebudowy

Dla głównego gatunku lasotwórczego (sosny) jakość techniczną określono jako średnią (3).

1.5.4. Rodzaje powierzchni leśnej niezalesionej

Powierzchnię gruntów leśnych niezalesionych wg stanu na 1.01.2016 r. przedstawiono poniżej:

Nie stwierdzono nie odnowionych halizn i płązowin z ubiegłego okresu gospodarczego.

Wyszczególnienie	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Włocławek	Czarne	Jedwabna	
1	2	3	4	5
Poletka łowieckie	5,40	1,10	1,89	8,39
Halizny inne, płazowiny	4,76	9,14	–	13,90
Zręby	37,35	64,95	75,92	178,22
Do naturalnej sukcesji	11,55	57,57	32,99	102,11
Objęte szczególnymi formami ochrony	0,17	0,12	–	0,29
Wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	4,89	–	–	4,89
Razem	64,12	132,88	110,80	307,80

Lokalizacja powyższych powierzchni przedstawia się następująco:

Poletka łowieckie

Obręby Włocławek, Czarne, Jedwabna: lokalizację podano w rozdziale 1.1.3. (pod tabelą).

Halizny inne, płazowiny

Obręb Włocławek: 75g, 251t,

Obręb Czarne: 214f, 231d, 231g,

Obręb Jedwabna: Brak!

Zręby

Obręb Włocławek: 23gx, 24a, 147h, m, r, 176g, 195b, 204i, 216f, 253j, 256i, 267i, 270g, 300c, 308j, 309d, 310c, 326h

Obręb Czarne: 10g, k, 33h, 35l, 52d, 57g, 59c, 72h, 73d, 86l, 98d, 104b, i, 121a, 137h, 146i, 147d, 148p, 149d, 155h, 156b, 159b, 181m, 189i, 192h, 194b.

Obręb Jedwabna: 6Bk, 7h, 19g, l, 52a, 60b, h, 61j, 78c, 86c, 107g, 112f, 140i, l, 170d, 190c, 201d, 210h, j, 211i, 222i, 227i, l, 239b, 242a, 251d, 255h, 268b, 276d, 280c, 282i, 288g, 290i, 296c, 302d, 309d, f, 311b, h, 312d.

Do naturalnej sukcesji oraz przeznaczone do szczególnej ochrony

Obręby Włocławek: 4s, 12k, 20r, 22i, 25o, 28r, 29h, 100m, 109i, 113a, 147g, i, 249d-i, 251i, m, 252h, 253p, 273a, 339p.

Obręb Czarne: 2Ab, 3n, 15Ab, d, f, 28b, s, 64j, 65h, 66b, c, f, g, 67d, f, 83f, 84a, 99b, 101c, 102a, 114b, g, 115i, 116j, 117f, 117Af, 117Bh, ax, 117Cb, c, 122Aj, x, 185Cb, 186g, 202k, 205a, 220b, 228d, 237a, 238h.

Jedwabna: 1h, 6Ak, 7At, 38n, 43g, 44d, 49k, 67c, f, j, 82d, g, 83m, 84l, 95f, 104f, 105c, 107j, 130j, l, 137p, 139b, r, 153t, bx, 196f, 269b. Są to przede wszystkim zabagnione grunty leśne nie nadające się do odnowienia.

Wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji - 23dx, fx, gx, 28t, 33k, 106f, h, i, 126f, 127d, 153g, 154c, f, 177h, 202g, 203i, 204k, 205f (gazociągi).

1.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego

Zgodnie z decyzją *Komisji Założeń Planu* oraz *Instrukcją urządzania lasu* na podstawie pomiarów na co dziesiątej powierzchni próbnej zakładanej dla celów inwentaryzacji miąższości metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo-wiekowej w pracach inwentaryzacyjnych wg stanu na 1.01.2016 r. uwzględniono pomiary i obliczenia drewna martwego.

Miąższość drewna martwych drzew stojących i złomów w nadleśnictwie określono na 2,00 m³/ha, w tym w **obrębie Włocławek** - 2,00 m³/ha, w **obrębie Czarne** - 2,52 m³/ha, w **obrębie Jedwabna** - 1,54 m³/ha; miąższość drewna drzew leżących i fragmentów drzew martwych określono w nadleśnictwie na 0,88 m³/ha w tym w **obrębie Włocławek** - 0,56 m³/ha, **obrębie Czarne** - 1,51 m³/ha, w **obrębie Jedwabna** - 0,69 m³/ha.

Zestawienie miąższości drewna martwego

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia w ha	Miąższość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3
1	2	3	4	5	6	7	8
BMŚW	4205,51	1,58	6636,14	0,50	2097,74	2,08	8733,88
BMW	6,00	2,75	16,48	0,29	1,72	3,04	18,19
BŚW	1201,67	1,77	2127,42	0,44	527,81	2,21	2655,24
LMB	6,03	2,28	13,73	0,70	4,22	2,98	17,95
LMŚW	1470,08	2,01	2951,31	0,54	800,55	2,55	3751,85
LMW	92,22	2,32	213,62	0,56	51,44	2,88	265,06
LŚW	765,64	4,28	3276,30	0,64	488,36	4,92	3764,66
LW	92,90	3,40	315,78	0,86	79,79	4,26	395,57

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia w ha	Miąższość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3
1	2	3	4	5	6	7	8
OL	118,36	2,73	323,03	2,80	330,94	5,53	653,97
OLJ	29,25	2,22	64,92	2,57	75,05	4,79	139,97
Razem obręb Włocławek	7987,66	2,00	15938,73	0,56	4457,62		20396,35
BMB	0,98	5,03	4,92	0,00	0,00	5,03	4,92
BMŚW	2039,42	2,43	4958,53	0,89	1822,53	3,32	6781,06
BMW	93,33	1,80	168,43	1,84	171,74	3,64	340,17
BŚW	2445,88	1,81	4432,45	0,87	2119,65	2,68	6552,10
LMB	0,55	0,00	0,00	0,16	0,09	0,16	0,09
LMŚW	128,90	2,51	323,07	1,20	154,66	3,71	477,74
LMW	87,96	2,98	262,35	1,33	116,92	4,31	379,27
LŚW	334,72	0,91	303,96	1,48	496,94	2,39	800,90
LW	150,36	5,71	858,61	3,03	455,51	8,74	1314,11
OL	350,55	5,13	1796,72	4,59	1607,49	9,72	3404,21
OLJ	323,09	5,79	1871,13	6,42	2072,81	12,21	3943,94
Razem obręb Czarne	5955,74	2,52	14980,19	1,51	9018,33		23998,51
BMB	10,94	1,86	20,34	1,82	19,88	3,68	40,22
BMŚW	2694,46	1,45	3917,83	0,58	1559,39	2,03	5477,21
BMW	157,07	0,55	86,20	0,64	99,79	1,19	185,99
BS	0,40	0,00	0,00	0,69	0,28	0,69	0,28
BŚW	3082,30	1,78	5499,57	0,62	1901,53	2,40	7401,11
BW	0,96	0,20	0,19	0,47	0,45	0,67	0,64
LMB	25,54	0,08	2,08	2,20	56,21	2,28	58,29
LMŚW	149,15	0,94	139,66	0,56	83,13	1,50	222,79
LMW	131,90	1,45	191,13	1,09	143,79	2,54	334,92
LW	25,31	1,23	31,06	1,29	32,69	2,52	63,75
OL	197,07	0,45	87,75	2,79	549,87	3,24	637,62
OLJ	7,44	0,31	2,32	0,31	2,34	0,62	4,66
Razem obręb Jedwabna	6482,54	1,54	9978,12	0,69	4449,36		14427,48
Ogółem n-ctwo	20425,94		40897,03		17925,30		58822,33

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

Analizę stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu przedstawiono w tabeli XIII *Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie* (dla obrębów i dla nadleśnictwa) załączonej w części tabelarycznej elaboratu.

Określenie pożądanego kierunku rozwoju oraz pożądanego stanu docelowego zasobów drzewnych nadleśnictwa przedstawiono w poniższym zestawieniu:

Wyszczególnienie	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Włocławek	Czarne	Jedwabna	
1	2	3	4	5
Przeciętny wiek drzewostanów	69	59	67	65
Orientacyjny średni wiek rębności drzewostanów (obliczony dla powierzchni leśnej zalesionej)	102	95	99	99
Połowa orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów	51	47,5	49,5	49,5
Orientacyjna różnica między przeciętnym wiekiem drzewostanów i połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów	18,0	11,5	17,5	15,5

Istniejące i pożądane relacje między przeciętnym wiekiem drzewostanów, połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów przedstawiają się następująco:

- **obręb Włocławek:** przeciętny wiek drzewostanów w stosunku do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów jest **znacznym odstępstwem od pożądanego stanu docelowego** (różnica powyżej 15 lat); użytkowanie rębne winno doprowadzić do obniżenia przeciętnego wieku drzewostanów oraz zasobów drzewnych na pniu przez większy poziom użytkowania rębne.
- **obręb Czarne:** różnica przeciętnego wieku drzewostanów w stosunku do połowy orientacyjnego średniego wieku drzewostanów jest **odstępstwem od pożądanego stanu docelowego** (różnica 6–15 lat); użytkowanie rębne winno doprowadzić do niewielkiego obniżenia przeciętnego wieku drzewostanów oraz utrzymania poziomu zasobów drzewnych.
- **obręb Jedwabna:** przeciętny wiek drzewostanów w stosunku do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów jest **znacznym odstępstwem od pożądanego stanu** (różnica powyżej 15 lat); użytkowanie rębne winno doprowadzić do obniżenia przeciętnego wieku drzewostanów oraz zasobów drzewnych na pniu poprzez większy poziom użytkowania.

W związku z powyższym realizacja proponowanych zadań w zakresie użytkowania rębego spowoduje:

- **Obręb Włocławek:** obniżenie przeciętnego wieku drzewostanów oraz przeciętnej zasobności na 1 ha,
- **Obręb Czarne:** niewielkie obniżenie przeciętnego wieku drzewostanów oraz utrzymanie zasobności na 1 ha,
- **Obręb Jedwabna:** obniżenie przeciętnego wieku drzewostanów oraz przeciętnej zasobności na 1 ha.

Realizacja proponowanych zadań łącznie w nadleśnictwie w zakresie użytkowania rębego i przedrębego spowoduje m.in. niewielki wzrost powierzchni leśnej, spadek ogólnych zasobów miąższości, przeciętnego wieku, przeciętnej zasobności na 1 ha oraz wzrost przeciętnej miąższości użytków rębnych i przedrębnych na 1 ha.

Przewidywana orientacyjna zasobność na koniec przyszłego okresu gospodarczego przedstawia się następująco (w tys. m³ brutto):

Obręb Włocławek	-	2012,4
Obręb Czarne	-	1723,9
<u>Obręb Jedwabna</u>	-	<u>1763,8</u>
Ogółem nadleśnictwo	-	5500,1

Miąższość brutto użytkowania przedrębego obliczono w podobny sposób jak podano wcześniej.

Uzupełniającą ocenę stanu zasobów drzewnych o porównanie niektórych danych z innymi jednostkami przedstawiono w poniższym zestawieniu:

Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów nadleśnictwa

Jednostka (stan na 01.01.2006 r.)	Średni wiek (lat)	Przeciętna zasobność (m ³ /ha)	Przeciętny przyrost (m ³ /ha)	Udział % siedlisk borowych	Udział % gatunków iglastych
Obręb Włocławek	69	242	3,51	66,9	85,4
Obręb Czarne	59	250	4,24	77,5	81,1
Obręb Jedwabna	67	255	3,81	91,7	94,1
Nadleśnictwo	65	249	3,83	77,6	87,0
RDLP	62	250	4,03	69,0	87,2
PGL Lasy Państwowe	62	261	4,31	62,8	76,7

W porównaniu do poprzedniej rewizji planu urządzenia lasu wzrósł średni wiek, przeciętna zasobność i przeciętny przyrost. Udział gatunków iglastych zmniejszył się nieznacznie.

Wnioskiem ogólnym oceny tendencji zmian zasobów drzewnych zawartych w rozdziale 2 niniejszego *Opisu ogólnego* dotyczącym okresu przyszłego jest konieczność intensyfikacji użytkowania rębego w celu obniżenia przeciętnego wieku drzewostanów oraz ogólnych zasobów miąższości (na stan opracowania planu urządzenia lasu występuje znaczne nagromadzenie drzewostanów rębnych i przeszłorębnych).

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr XII

Załącznik nr 2

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK (12-20)

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	18,21	57,5	22	
	BMŚW		DB	175,09	32,1	22	
	BMŚW		DB.B	132,28	30,2	22	
	BMŚW		DB.S	40,72	32,2	22	
	BMW		DB	19,71	30,0	22	
	BMW		DB.S	5,51	30,0	22	
	LMŚW		BK	2,56	57,7	23	
	LMŚW		DB	130,03	41,0	22	
	LMŚW		DB.B	63,22	35,6	22	
	LMŚW		DB.S	68,60	30,9	22	
	LMŚW		JD	1,50	30,0	22	
	LMW		DB	14,13	31,4	22	
	LMW		DB.B	4,79	30,0	12	
	LMW		DB.S	7,22	30,0	22	
	LMW		JD	1,75	30,0	22	
	LŚW		BK	3,20	30,0	22	
	LŚW		DB	89,02	46,6	22	
	LŚW		DB.B	1,84	30,0	12	
	LŚW		DB.S	63,26	34,2	22	
	LŚW		MD	6,05	30,0	22	
	LW		DB	9,79	56,5	12	
	LW	91F0			6,35	56,5	22
	LW		DB.B		3,69	30,0	11
	LW		DB.S				
	LW	91F0			11,76	60,0	22
	LW		JD		0,74	30,0	33
	LW		OL		2,99	30,0	23
LW	91F0			5,05	60,0	22	
OLJ		DB		1,90	40,0	22	
OLJ	91F0			7,12	33,4	22	
OLJ		OL					
		91E0		7,25	30,0	11	
Razem				905,33	36,2	22	
KDO	BMŚW		BK	9,76	34,8	22	
	BMŚW		DB	192,28	20,0	12	
	BMŚW		DB.B	119,22	20,0	12	
	BMŚW		DB.S	32,50	20,0	22	
	BMW		DB	4,37	20,0	22	
	LMŚW		DB	16,00	25,8	11	
	LMŚW		DB.B	7,17	20,0	22	
	LŚW		DB	6,19	24,1	11	
	LŚW		DB.S	2,56	50,0	11	
	OL		OL	1,99	30,0	23	
	Razem				392,04	21,1	12

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK (12-20)

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	
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		DB	37,46	30,8	22	
	BMŚW		DB.B	4,02	30,0	22	
	BMŚW		SO	88,55	95,7	12	
	BMW		DB	5,29	30,0	13	
	LMŚW		BK	0,72	90,0	11	
	LMŚW		DB	20,25	92,8	22	
	LMŚW		DB.S	1,52	100,0	22	
	LMŚW		SO	44,82	96,5	11	
	LMW		DB	2,88	100,0	22	
	LŚW		DB	55,58	89,0	22	
	LŚW		DB.B	5,40	100,0	12	
	LŚW		DB.S	11,42	97,7	11	
	LŚW		DG	6,08	90,0	12	
	LW		BRZ				
	LW		9170		4,51	80,0	23
	LW			DB	10,12	74,3	32
	LW	91F0			5,35	49,4	22
	LW			OL	2,21	80,0	12
	OL	91F0			3,45	90,0	12
	OL			OL	1,21	70,0	22
OLJ			OL	0,75	90,0	33	
		91E0		3,95	90,0	12	
		91F0		12,67	90,0	12	
Razem				328,21	83,1	12	
Ogółem				1625,58	42,1	22	

**2. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES
OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU
URZĄDZENIA LASU**

2.1. Analiza gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu dokonana przez nadleśniczego

NADLEŚNICTWO WŁOCŁAWEK

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2006-2015

Nadleśniczy: Włodzimierz Pamfil

2016-01-25

Spis treści

Wstęp	4
1. Zmiany w stanie posiadania wg kategorii gruntów z wyjaśnieniem przyczyn ich powstania:	5
1.1. Powierzchnia Nadleśnictwa Włocławek	5
1.2. Grunty sporne oraz współwłasności.....	14
1.3. Księgi wieczyste:	15
2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych na ubiegłe dziesięciolecie z ich wykonaniem oraz omówienie istotnych różnic w zakresie cięć rębnych, pielęgnacyjnych i hodowli lasu.	20
2.1 Cięcia rębne i pielęgnacyjne	20
2.1.1 Analiza użytkowania głównego	25
2.1.2 Analiza użytkowania rębego.....	26
2.1.3 Analiza użytkowania przedrębego.....	32
2.2 Hodowla lasu	36
3. Ocena wpływu wykonywanych zabiegów gospodarczych na stan lasu	63
3.1 Wielkość zasobów drzewnych na 1 ha lasu i na całej powierzchni	63
3.2 Jakość upraw i młodników, w tym zgodność z typami siedliskowymi lasu	63
3.3 Stan sanitarny lasu	63
4. Rozmiar szkód w lasach spowodowany przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne z uwzględnieniem ich lokalizacji i przyczyn	65
4.1 Szkody powodowane przez ssaki	65
4.2 Szkody powodowane przez szkodliwe owady i grzyby patogeniczne	69
4.3 Szkody powodowane przez zanieczyszczenia środowiska	71
4.4 Szkody powodowane przez czynniki klimatyczne	71
4.5. Szkody powodowane przez pożary	72
5. Zakres i rozmiar pozyskania użytków ubocznych i gospodarka łowiecka.	73
5.1 Użytkowanie uboczne	73
5.2 Gospodarka łowiecka.....	73
5.2.1 Zwierzyna gruba:	82
5.2.2 Zwierzyna drobna:	83
6. Lasy niepaństwowe	83
7. Ocena realizacji programu ochrony przyrody	84
7.1 Rezerваты przyrody.....	84
7.2 Park Krajobrazowy.....	85

7.3 Obszary chronionego krajobrazu	86
7.4 Sieć Natura 2000	86
7.5 Użytki ekologiczne	86
7.6 Strefy ochronne ptaków	92
7.7 Pomniki przyrody.....	93
7.8 Retencje wodne.....	94
8. Edukacja przyrodniczo – leśna.....	95
8.1. Obiekty edukacji leśnej Nadleśnictwa Włocławek	101
8.2. Wydawnictwa edukacyjne o Nadleśnictwie Włocławek	101
8.3. Aktualni partnerzy w edukacji ekologicznej:	101
8.4 Zawarte porozumienia	101
9. Inwestycje służące gospodarce leśnej.....	102

Wstęp

Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Włocławek na lata 2006 – 2015 został zatwierdzony decyzją Ministra Środowiska z dnia 27.03.2006 r. (DL.lp-611-29/06).

Nadleśnictwo Włocławek w obecnych granicach funkcjonuje od dnia 1 stycznia 2003 r. na podstawie Zarządzenia Nr 80 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 9 października 2002 r. w sprawie likwidacji Nadleśnictw: Trzebciny i Kowal, obrębu leśnego Bedlenki w Nadleśnictwie Osie oraz wprowadzenia zmian w powierzchni i zasięgach terytorialnych obrębów leśnych i Nadleśnictw: Dąbrowa, Osie, Włocławek – w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych Toruń (znak: OR-0150-12/2002) i Zarządzenia nr 98 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie zmiany Zarządzenia Nr 80 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 9 października 2002 r. (znak: OR-0150-12/2002). Na mocy w/w Zarządzeń Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych, Nadleśnictwa Kowal i Włocławek zostały połączone w jedną jednostkę organizacyjną z siedzibą we Włocławku przy ul. Ziemia 13.

W czerwcu 2015 roku przeprowadzono analizę gospodarki przeszłej wg. zaleceń Instrukcji Urządzania Lasu cz.I- Instrukcja sporządzania projektu planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa, zatwierdzonej Zarządzeniem nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 roku.

W związku z wystąpieniem szkód od wiatru w lipcu br. zaszła konieczność zaktualizowania danych w części dotyczącej użytkowania głównego.

1. Zmiany w stanie posiadania wg kategorii gruntów z wyjaśnieniem przyczyn ich powstania:

1.1. Powierzchnia Nadleśnictwa Włocławek

Wg stanu na dzień 21 maja 2015 r. obszar Nadleśnictwa Włocławek wynosi **25113,2280 ha** (wydruk SILP). W okresie od 1 stycznia 2006 r. powierzchnia nadleśnictwa uległa zmniejszeniu o **9,5681 ha**. Sumaryczne zmiany powierzchni ilustruje tabela nr 1:

Tab. nr 1. Zestawienie zmian powierzchniowych:

Lp	Krótki opis zmiany	Ubytek (ha)	pow.	Przybytek pow. (ha)
1.	Przejęcie nieruchomości od Starostw Powiatowych we Włocławku i Radziejowie			3,9550
2.	Przekazanie nieruchomości pod budowę dróg i autostrad w trybie specustawy drogowej	10,8497		
3.	Zamiany nieruchomości zrealizowane w oparciu o art. 38e ustawy o lasach	0,8053		2,1036
4.	Sprzedaż nieruchomości (mieszkań) w trybie art. 40a ustawy o lasach	0,7297		
5.	Sprzedaż nieruchomości w przetargu publicznym nieograniczonym w trybie art. 38 ustawy o lasach	1,5231		
6.	Sprzedaż nieruchomości w przetargu ograniczonym w trybie art. 40a ust. 11 ustawy o lasach	0,2129		
7.	Przeniesienie własności nieruchomości na mocy wyroku Sądu Okręgowego we Włocławku	0,0161		
8.	Przejęcie nieruchomości do zasobu Skarbu Państwa (RZGW) – poszerzenie koryta Wisły	0,3244		
9.	Modernizacja ewidencji gruntów i budynków prowadzona przez właściwe starostwa powiatowe	2,2587		1,0932
Podsumowanie		16,7199		7,1518

Szczegółowe rozliczenie powierzchni (ubYTEK, przybytek) przedstawia tabela nr 2.

Tab nr 2. Szczegółowe rozliczenie zmian powierzchniowych w stanie posiadania w Nadleśnictwie Włocławek

Lp.	Gmina	Obręb ewidencyjny	Podstawa zmiany (krótki opis)	Nr działki ewidenc.	Ubytek pow. (ha)	Przybytek pow. (ha)
1	Osiężyny	Osiężyny	Rep. A Nr 4901/2006 z dnia 26.04.2006 r., sprzedaż części działki ew. nr 933/7, na rzecz najemcy lokalu (nieruchomość zabudowana).	933/7	0,0176	
2	Osiężyny	Osiężyny	Rep. A Nr 8729/2006 z dnia 05.07.2006 r., sprzedaż części działki ew. nr 933/7, na rzecz najemcy lokalu (nieruchomość zabudowana).	933/7	0,0318	
3	Brześć Kujawski	Wieniec Zalesie	Rep. A Nr 9554/2006 z dnia 14.07.2006 r., sprzedaż działki w przetargu ograniczonym (nieruchomość zabudowana).	353	0,0924	
4	Brześć Kujawski	Wieniec Zalesie	Zawiadomienie o zmianach w danych ewidencji gruntów i budynków wydane przez Starostwo Powiatowe we Włocławku w dn. 07.03.2011 r. odpisano obszar oczyszczalni ścieków z zasobów LP (grunty zostały protokolarnie przekazane w dniu 11.01.1971 r. za zgodą Ministra LiPD z dnia 26.05.1969 r., S-4-1024/67/69).	337/1	0,2093	
5	Włocławek	Warząchewka Polska	Rep. A Nr 15023/2006 z dnia 20.10.2006 r., sprzedaż działki (nieruchomość zabudowana) na rzecz najemcy.	886/1	0,2421	
6	Włocławek	Warząchewka Polska	Zamiana nieruchomości z Gminą Włocławek, umowa Rep. A Nr 457/2008 z dnia 25.01.2008 r., w wyniku zamiany przekazano działki nr 772/1 o pow. 0,1438 ha i 779/1 o pow. 0,0415 ha (obręb ew. Warząchewka Polska), przejęto natomiast działkę nr 22/15 o pow. 1,4836 ha (obręb ew. Skoki Duże).	772/1 779/1	0,1438 0,0415	
		Skoki Duże		22/15		1,4836
7	Włocławek	Warząchewka Polska	Protokół zdawczo-odbiorczy z dnia 09.11.2011 r., na podst. którego przekazano na rzecz Gminy Włocławek 2 działki nr ew. 751/2 i 937/1. Podstawa prawna: Decyzja Starosty Włocławskiego Nr 817/2011 z dnia 26.10.2011 r., OŚB.6740.1469.2011 o zezw. na realiz. inw. drog.	751/2 937/1	0,0095 0,0006	
8	Baruchowo	Okna	Rep. A Nr 15407/2007 z dnia 26.09.2007 r., sprzedaż działki ew. na rzecz najemców (nieruchomość zabudowana).	462/2	0,1057	
9	Baruchowo	Okna	Sprzedaż nieruchomości gruntowej w przetargu publicznym nieograniczonym, akt notarialny Rep. A nr14778/2013 z dnia 03.12.2013 r. (Zespół parkowo - dworski w m. Czarne, zabytek).	426	0,1332	
				462/4	0,5426	

Lp.	Gmina	Obręb ewidencyjny	Podstawa zmiany (krótki opis)	Nr działki ewidenc.	Ubytek pow. (ha)	Przybytek pow. (ha)
10	Lubanie	Mikanowo	Protokół zdawczo-odbiorczy z dnia 23.03.2011 r., na podstawie którego przekazano na rzecz GDDKiA O/Bydgoszcz działki nr ew. 361,362,363,389/1 przeznaczone pod przebudowę i wzmocnienie DK1, podstawa prawna: Decyzja Wojewody Kuj-Pom z dn. 12.05.2006 r., WRR/DW 77244/2/06.	361 362 363 389/1	0,1655 0,0770 0,0381 0,0385	
11	Lubanie	Mikanowo	Protokół zdawczo-odbiorczy z dnia 05.04.2012 r. (NSP-2123-1/11/12) dot. przekazania PGL LP Nadleśnictwu Włocławek nieruchomości (dr) w celu zalesienia w trybie art. 36 ustawy o lasach.	196		0,1700
12	Lubanie	Mikanowo	Protokół przekazania nieruchomości z dnia 21.06.2012 r. (NSP-2125-6/11/12) pod budowę drogi gminnej, podstawa prawna Decyzja Starosty Włocławskiego nr 320/2012 z dnia 25.05.2012 r., OŚB.6740. 1.200.2012, o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej.	364/1 365/1 366/1 367/1 370/1	0,0766 0,0382 0,0364 0,0229 0,0104	
13	Baruchowo	Kurowo Parcele	Protokół zdawczo-odbiorczy z dnia 08.04.2009 r. spisany z GDDKiA O/Bydgoszcz w sprawie przekazania działki gruntu pod budowę autostrady A1.	90/1	0,9053	
14	Miasto Włocławek	Michelin km 1	Decyzja Prezydenta Miasta Włocławek Nr 276/2009 z dnia 23.07.2009 r. o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej w związku z realizacją zadania pn. „Skomunikowanie terenów inwestycyjnych miasta Włocławek , przebudowa ul. Kapitulnej do połączenia z rondem Falbaka oraz Zazamczem do ul. Wienieckiej, etap I”	412/1	0,1303	
15	Miasto Włocławek	Michelin km 1	Sprzedaż nieruchomości zabudowanej (pustostanu) w przetargu ograniczonym , położonej we Włocławku, przy ul. Lisiej 16, umowa sprzedaży akt notarialny Rep. A Nr 10066/2011 z dnia 04.08.2011 r.	376	0,1205	
16	Miasto Włocławek	Michelin km 1	Sprzedaż nieruchomości gruntowej w przetargu publicznym nieograniczonym (akt notarialny Rep. A Nr 14893/2012 z dnia 12.12.2012 r.) osobie fizycznej.	384	0,0718	
17	Miasto Włocławek	Michelin km 1	Sprzedaż nieruchomości gruntowej w przetargu publicznym nieograniczonym (akt notarialny Rep. A Nr 14900/2012 z dnia 12.12.2012 r.) osobie fizycznej.	374	0,0391	

Lp.	Gmina	Obręb ewidencyjny	Podstawa zmiany (krótki opis)	Nr działki ewidenc.	Ubytek pow. (ha)	Przybytek pow. (ha)
18	Miasto Włocławek	Michelin km 1	Sprzedaż nieruchomości gruntowej w przetargu publicznym nieograniczonym (akt notarialny Rep. A Nr 10716/2013 z dnia 10.09.2013 r.) osobie fizycznej.	439	0,2729	
19	Miasto Włocławek	Michelin km 1	Sprzedaż nieruchomości gruntowej w przetargu publicznym nieograniczonym, prawo pierwokupu wykonała gmina Miasto Włocławek.	372	0,0579	
20	Miasto Włocławek	Michelin km 1	Sprzedaż nieruchomości gruntowej w przetargu publicznym nieograniczonym (akt notarialny Rep. A Nr 7437/2014 z dnia 27.06.2013 r.) osobie fizycznej.	385 386 388	0,0425 0,0476 0,0649	
21	Włocławek	Dąb Wielki	Protokół zdawczo - odbiorczy z dnia 18.08.2009 r. w sprawie przejęcia nieruchomości gruntowej (Ls) od Starosty Włocławskiego, KW WL1W/00079771/4.	103		3,6550
22	Włocławek	Dąb Wielki	Dostosowanie zapisów do ewidencji powszechnej (przybytek pow.).	476		0,0100
23	Zakrzewo	Kobielice	Wprowadzenie poprawnej powierzchni działki ew., w której dodano powierzchnię rowu dotychczas nie uwzględnioną w rejestrze gruntów.	3351		0,1336
24	Zakrzewo	Kobielice	Wprowadzenie poprawnej powierzchni działki ew., w której dodano powierzchnię rowu dotychczas nie uwzględnioną w rejestrze gruntów.	3352/2		0,3400
25	Bytoń	Witowo Góry	Przekazanie PGL LP Nadleśnictwu Włocławek zrekultywowanych działek gruntu (po mogilniku), Decyzja Starosty Radziejowskiego z dnia 05.05.2011 r. (OTII.6163.9.2011).	37/5 37/6		0,0100 0,1200
26	Kowal	Dębniaki	nieruchomość gruntowa, rodzaj użytku droga (dr), była wpisana w SILP z pow. 0,0683 ha (bez współwłasności), skorygowano powierzchnię na zgodną z EP do pow. 0,0910 ha, przyrost pow. 0,0227 ha (działka z przeznaczeniem do sprzedaży najemcom mieszkań).	428		0,0227
27	Kowal	Dębniaki	Działka nie wchodzi w skład zasobu Lasów Państwowych, usunięto z SILP (droga w zarządzie PZD we Włocławku).	406	0,0700	

Lp.	Gmina	Obręb ewidencyjny	Podstawa zmiany (krótki opis)	Nr działki ewidenc.	Ubytek pow. (ha)	Przybytek pow. (ha)
28	Kowal	Dębniaki Telążna Leśna	Decyzja Starosty Włocławskiego Nr 1/2010 z dnia 28.09.2010 r. o zezw. na realizację inwestycji drogowej pn. „Przebudowa drogi powiatowej nr 2907C Mostki - Kowal od km 0+000 do km 13+742". Powstał ubytek o łącznej powierzchni 6,3098 ha. Dębniaki dz. 575/1, 576/1, 556/1, 557/1, 553/1, 551/1, 550/1, 552/1, 548/1, 549/1, 547/1, 546/1, 536/1, 535/1, 522/1, 523/1, 521/1, 520/1, 510/1, 506/1, 509/1, 508/1, 507/1. Telążna Leśna: 520/1, 521/1, 522/1, 523/1, 519/1, 518/1.	działki wymieniono w sąsiedniej kolumnie	6,3098	
29	Włocławek	Wistka Królewska	Sprzedaż nieruchomości zabudowanej na rzecz najemcy, umowa Rep. A Nr 5726/2008 z dnia 17.03.2008 r.	383	0,0791	
30	Włocławek	Skoki Duże	Podział działki nr ew. 160, obręb ew. Skoki Duże, gm. Włocławek dla potrzeb regulacji stanu prawnego. Powstały działki nr ew. 160/1 i 160/2, powstał ubytek powierzchni w wyniku pomiaru geod.	160	0,0028	
31	Włocławek	Skoki Duże	Podział działki nr ew. 170, obręb ew. Skoki Duże, gm. Włocławek dla potrzeb regulacji stanu prawnego. Powstały działki nr ew. 170/1 i 170/2, powstał przybytek powierzchni w wyniku pomiaru geod.	170		0,0069
32	Włocławek	Skoki Duże	Podział działki nr ew. 171, obręb ew. Skoki Duże, gm. Włocławek dla potrzeb regulacji stanu prawnego. Powstały działki nr ew. 171/1, 171/2 i 171/3, powstał ubytek powierzchni w wyniku pomiaru geod.	171	0,0012	
33	Włocławek	Skoki Duże	Przybytek powierzchni w wyniku dostosowania zapisów do ewid. pow.	158		0,0200
34	Miasto Włocławek	Rybica	Decyzja Wojewody Kujawsko - Pomorskiego z dnia 07.03.2008 r. (WI.III.70461-9/07/08) Nr 1/2008 o ustaleniu lokalizacji drogi krajowej, Decyzja Prezydenta Miasta Włocławek z dnia 01.08.2008 r. orzekająca zatwierdzić podział nieruchomości położona w obrębie ew. Rybnica, Gm. Miasto Włocławek (dot. działek 145/1, 146/1, 147/1, 148/1).	145/1 146/1 147/1 148/1	0,1558 0,1475 0,1760 0,2229	

Lp.	Gmina	Obręb ewidencyjny	Podstawa zmiany (krótki opis)	Nr działki ewidenc.	Ubytek pow. (ha)	Przybytek pow. (ha)
35	Miasto Włocławek	Rybica	W wyniku pomiaru geod. działki ew. nr 137, obręb ew. Rybnica Miasto Włocławek w celu aktualizacji użytków, nastąpił ubytek powierzchni o 0,2861 ha (Zawiadomienie Prezydenta Miasta Włocławek z dnia 16.12.2010 r., G.EGB.74107-5179/582/10).	137	0,2861	
36	Miasto Włocławek	Rybica	Sprzedaż działki gruntu wyniku przetargu publicznego nieograniczonego (akt notarialny Rep. A Nr 133/2013 z dnia 08.01.2013 r.), bocznicza kolejowa (Tk).	157	0,1093	
37	Miasto Włocławek	Rybica	Przybytek powierzchni w wyniku dostosowania zapisów do ewidencji powszechnej.	167		0,0200
38	Baruchowo	Skrzynki	Zawiadomienie o zmianach w danych ewidencji gruntów i budynków z dnia 31.08.2011 r., nr zmiany 21 z dnia 20.07.2011 r., zdjęto ze stanu LP dwie działki ew. nr 287 o pow. 0,1100 ha (droga) i dz. ew. 291 o pow. 0,1100 ha (droga), działki miały nieuregulowany stan prawny (brak KW).	287 291	0,1100 0,1100	
39	Baruchowo	Skrzynki Goreń Duży	Protokół zdawczo-odbiorczy z dnia 22.08.2011 r., na podst. którego przekazano na rzecz Gminy Baruchowo 10 działek. Podstawa prawna: Decyzja Starosty Włocławskiego Nr 508/2011 z dnia 20.07.2011 r., OŚB.6740.1.333.2011 o zezw. na realizację inwest. drog. Skrzynki: 285/1, 285/2, 284/1, 284/2, 283/1, 282/1, 282/2, 282/3, 282/4 Goreń Duży: 433/1.	działki wymieniono w sąsiedniej kolumnie	0,1976	
40	Baruchowo	Skrzynki Lubaty	Decyzja Nr 787/2012 z dnia 09.11.2012 r. (OŚB.6740.1.975.2011) Starosty Włocławskiego wraz z protokołem przekazania nieruchomości z dnia 26.11.2012 r., przejęcie działek nr 290/1, 290/2, 290/3, 290/4, 289/1, 286/1, 286/2, 292/1, 288/1 (obr. Skrzynki) i działek nr 301/1, 301/2, 302/1, 303/1 (obr. Lubaty) pod drogę gminną nr 191005C i 191009C Skrzynki - Lubaty (w gminie Baruchowo).	działki wymieniono w sąsiedniej kolumnie	0,4492	

Lp.	Gmina	Obręb ewidencyjny	Podstawa zmiany (krótki opis)	Nr działki ewidenc.	Ubytek pow. (ha)	Przybytek pow. (ha)
41	Miasto Włocławek	Włocławek KM 28	Decyzja Wojewody Kujawsko - Pomorskiego z dnia 07.03.2008 r. (WI.III.70461-9/07/08) Nr 1/2008 o ustaleniu lokalizacji drogi krajowej. Decyzja Prezydenta Miasta Włocławek z dnia 05.08.2008 r. orzekająca zatwierdzić podział nieruchomości położonej w obrębie ew. Miasto Włocławek km 28, Gm. Miasto Włocławek,	210/1	0,0451	
42	Miasto Włocławek	Włocławek KM 28	Protokół zdawczo-odbiorczy z dnia 22.08.2011 r., na podst. którego przekazano na rzecz gminy we Włocławku działki nr ew. 225/1 i 226/1. Podstawa prawna: Decyzja nr 241/11 z dnia 20.07.2011 r., UA.AB.6740.293.2011 o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej.	225/1 226/1	0,0362 0,0698	
43	Miasto Włocławek	Włocławek KM 28	Decyzja Wojewody Kujawsko - Pomorskiego Nr 1/2008 z dnia 07.03.2008 r., WI.III-70461-9/07/08, usunięto działkę nr 211/1 o pow. 0,0016 ha oraz 214/1 o pow. 0,0017 ha (modernizacja DK1).	211/1 214/1	0,0016 0,0017	
44	Brześć Kujawski	Brzezcie	W wyniku podziału działki ew. nr 213, obręb ew. Brzezcie, gm. Brześć Kujawski, w celu wyodrębnienia geodezyjnego nieruchomości zabudowanej do sprzedaży, nastąpił ubytek powierzchni (Decyzja Burmistrza Brześcia Kuj. z dnia 12.12.2010 r., BI.6011.60.2010).	213	0,2685	
45	Miasto Włocławek	Włocławek KM 1	Akt notarialny Rep. A Nr 9747/2010 z dnia 24.06.2010 r. dotyczący umowy przeniesienia własności nieruchomości na mocy wyroku Sądu Okręgowego we Włocławku na rzecz p. Kalocińskich.	55/1 55/2	0,0094 0,0067	
46	Miasto Włocławek	KM 124/1 KM18	Decyzja Prezydenta Miasta Włocławek z dnia 27.12.2012 r. (GMK.GN. 6870.1.21.2012), która stała się ostateczna w dniu 17.01.2013 r. Decyzja stwierdz. przejście do zasobu nieruchomości Skarbu Państwa (RZGW) działek gruntu - poszerzenie koryta Wisły.	49/1 50/1	0,0320 0,2924	
47	Włocławek	Kosinowo	Zamiana nieruchomości gruntowych z osobami fizycznymi, za zgodą Dyrektora RDLP w Toruniu wyrażoną w piśmie z dnia 21.05.2013 r. (ZS-2141-5/13), umowa - akt notarialny Rep. A Nr 11700/2013 z dnia 27.09.2013 r.	189 72/3	0,6200	0,6200

Lp.	Gmina	Obręb ewidencyjny	Podstawa zmiany (krótki opis)	Nr działki ewidenc.	Ubytek pow. (ha)	Przybytek pow. (ha)
48	Włocławek	Pikutkowo	Protokół zdawczo-odbiorczy z dnia 17.09.2013 r. dotyczący przekazania Gminie Brześć Kujawski działek nr: 289/2 o pow. 0,0276 ha i dz. 287/2 o pow. 0,1279 ha na realizację inwestycji drogowej (znak sprawy: ZG5-2125-4/13 na podstawie decyzji Starosty Włocławskiego.	289/2 287/2	0,0276 0,1279	
49	Miasto Włocławek	Włocławek KM 124/1	Decyzja Prezydenta Miasta Włocławek Nr 19/2010 z dnia 26.01.2010 r., UA.AB.73511-456-8/2009 (UA.AB.73511-456-8/2009) o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej. Protokół przekazania nieruchomości z dnia 21.05.2010 r.	208/1	0,3849	
50	Miasto Włocławek	Miasto Włocławek	Decyzja Prezydenta Miasta Włocławek Nr 475/11 z dnia 08.12.2011 r. (UA.AB.73511.86.2010) wraz z protokołem zdawczo - odbiorczym z dnia 10.01.2012 r., przejęcie działki nr 242/1 pod budowę drogi wojewódzkiej nr 252 Inowrocław - Włocławek na odcinku 950 m.	242 /1	0,2095	
51	Miasto Włocławek	Włocławek KM 28	Decyzja Wojewody Kujawsko - Pomorskiego z dnia 01.08.2012 r. (WI.II. ZRID.7048-10/10.2012.BG) Nr 7/ZRID/2012 o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej pn. „Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 252 Inowrocław - Włocławek ...”, prot. zdawczo-odbiorczy z dnia 11.09.2012 r.	240 /1 241 /1	0,2374 0,4999	
52	Miasto Włocławek	Michelin km 19	Sprzedaż nieruchomości gruntowej (rodz. użytku Bp) w przetargu publicznym nieograniczonym osobie fizycznej (umowa - akt notarialny z dnia 3.10.2008 r., Rep. A Nr 19660/2008).	101	0,0920	
53	Baruchowo	Goreń Duży	Działka gruntu ujawniona w zasobie PGL LP N-ctwa W-ek w operacie ewidencji gruntów i budynków Starostwa Powiatowego we Włocławku (współwłasność, udział nadleśnictwa 1/3), sprawa jest wyjaśniania,	197		0,5400
54	Baruchowo	Grodno	Działka nr 125 weszła w skład dz. nr 108/2, która nie stanowi zasobu Lasów Państwowych-dane z ewidencji powszechnej. PGL LP Nadleśnictwa Włocławek,	125	0,4300	
55	Baruchowo	Kłótno	Działka nr 601 weszła w skład dz. nr 72/2, która nie stanowi zasobu PGL LP, dane z ewidencji powszechnej (brak księgi wieczystej).	601	0,1400	

Lp.	Gmina	Obręb ewidencyjny	Podstawa zmiany (krótki opis)	Nr działki ewidenc.	Ubytek pow. (ha)	Przybytek pow. (ha)
56	Kowal	Dębniaki	Sprzedaż nieruchomości mieszkalnej najemcy (nieruchomość zabud.),, akt notarialny Rep. A Nr 2178/2014 z dnia 28.02.2014 r., sprzedano również 1/4 udziału w drodze wewnętrznej (dz. 428).	420 424	0,0294 0,0245	
57	Miasto Włocławek	Michelin Km 1	Sprzedaż nieruchomości w przetargu publicznym nieograniczonym, umowa akt notarialny z dnia 17.07.2014 r., Rep. A nr 7717/2014.	373	0,0493	
58	Włocławek	Dobiegiewo	Sprzedaż nieruchomości zabudowanej najemcom (na współwłasność), umowy sprzedaży z dnia 23.12.2014 r.: Rep. A Nr 14595/2014 i Rep. A nr 14609/2014.	525/1	0,1995	
59	starostwa powiatowe w obszarze administracyjnego zasięgu Nadleśnictwa Włocławek		Zmiana powierzchni gruntów Nadleśnictwa Włocławek wynikająca z modernizacji ewidencji powszechnej przeprowadzonej przez starostwa powiatowe oraz geodezyjnych prac przygotowawczych w związku z V rewizją UL opisanych w zestawieniu zmian powierzchniowych sporządzonych przez wykonawcę prac geod. i przekazanych wykonawcy PUL.		0,6308	
Podsumowanie					16,7199	7,1518

różnica: 9,5681

Stan na 01.01.2006 r. (ha)

25122,7961

Stan na 21.05.2015 r. (ha)

25113,2280

różnica (ha)

9,5681

1.2. Grunty sporne oraz współwłasności

Nadleśnictwo Włocławek nie posiada gruntów spornych. W zasobach nadleśnictwa znajdują się dwie działki gruntu we współwłasności położone jak niżej:

- a) działka ew. nr 428, obręb ew. Dębniaki, gm. Kowal, rodzaj użytku droga (dr) – udział nadleśnictwa w nieruchomości wynosi $\frac{1}{2}$, po $\frac{1}{4}$ udziałów posiadają osoby fizyczne, które wykupiły mieszkania z zasobu Lasów Państwowych (dotychczas sprzedano 2 mieszkania w budynku 4-rodzinnym). Jest to droga wewnętrzna, która po sprzedaży pozostałych dwóch mieszkań wraz z udziałami w drodze wewnętrznej, w całości przejdzie na własność osób fizycznych.
- b) działka ew. nr 197, obręb ew. Goreń Duży, gm. Baruchowo, rodzaj użytku las (Ls) – udział w nieruchomości $\frac{1}{3}$, pozostałe udziały posiada małżeństwo ($\frac{1}{3}$) i osoba fizyczna ($\frac{1}{3}$). Sprawa ta wynikła w trakcie przygotowawczych prac geodezyjnych wykonywanych przez geodetę. Aktualnie jest wyjaśniana (pismo Nadleśnictwa Włocławek z dnia 06.05.2015 r., ZG.2200.19.2015.ZG5 skierowane do Starostwa Powiatowego we Włocławku).

1.3 Zmiany powierzchniowe planowane do realizacji do końca 2015 r.:

- a) przekazanie do Nadleśnictwa Kutno (RDLP Łódź) n/w nieruchomości o łącznej powierzchni **8,6115 ha** na podstawie Zarządzenia Nr 88 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r. w sprawie określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Toruniu (znak: OR-0151-18/14), sprawa w toku:

Lp.	Gmina	Obręb ew.	Działka nr	Pow. (ha)	Rodz. użytku	Księga wieczysta
1	Lubień Kuj.	Kanibród	218	0,8937	Ls	WL1W/00057831/3
2	Lubień Kuj.	Szewo-Grabina	222	0,6500	Ls	WL1W/00065099/8
3	Lubień Kuj.	Szewo-Grabina	223	0,7678	Ls	WL1W/00065099/8
4	Osięciny	Borucinek	194	6,3000	Ls, PsVI	WL1R/00026866/7
Ogółem (ha)				8,6115		

- b) przekazanie do Nadleśnictwa Gniewkowo (RDLP Toruń) n/w nieruchomości o łącznej powierzchni **137,2236 ha** na podstawie Zarządzenia Nr 88 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r. w sprawie określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Toruniu (znak: OR-0151-18/14), sprawa w toku:

Lp.	Gmina	Obręb ew.	Działka nr	Pow. (ha)	Rodz. użytku	Księga wieczysta
1	Zakrzewo	Kobielice	3350	21,1600	Ls	WL1A/00028153/4
2	Zakrzewo	Kobielice	3351	34,6136	Ls, Wp	WL1A/00028153/4
3	Zakrzewo	Kobielice	3352/1	16,9000	Ls	WL1A/00028153/4
4	Zakrzewo	Kobielice	3352/2	21,6400	Ls, Wp	WL1A/00028153/4
5	Zakrzewo	Kobielice	3353	42,9100	Ls	WL1A/00028153/4
Ogółem (ha)				137,2236		

- c) przekazanie na rzecz Województwa Kujawsko – Pomorskiego nieruchomości o łącznej powierzchni 0,7101 ha (działki ew. nr: 649/2 o pow. 0,4219 ha i 651/2 o pow. 0,2882 ha, położone w obrębie ew. Ludwinowo, gm. Włocławek) na podstawie Decyzji Wojewody Kujawsko – Pomorskiego Nr 10/ZRID/2014 z dnia 30 lipca 2014 r. (WI.IV.7820.33.2013) zezwalającej na realizację inwestycji drogowej pn. **„Przebudowa wraz z rozbudową drogi wojewódzkiej nr 265 Brześć Kujawski – Gostynin od km 0+003 do km 19+117”**. Sprawa w toku.
- d) sprzedaż nieruchomości zabudowanej (rodzaj użytku B) – działka ew. nr 123/3 o pow. 0,1230 ha, księga wieczysta WL1W/00054677/4, aktualnemu najemcy w trybie przepisu art. 40a ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2014, poz. 1153), zgodnie z harmonogramem sprzedaży mieszkań przyjętym w *„Wykazie mieszkań zbędnych”* z dnia 08.08.2013 r. zaakceptowanym przez Dyrektora RDLP w Toruniu w dniu 09.08.2013 r. Sprawa w toku.

1.3. Księgi wieczyste:

Aktualnie Nadleśnictwo Włocławek posiada uregulowany stan prawny na obszarze 25032,4294 ha co stanowi 99,68 % powierzchni ogółem. Powyższe dotyczy 148 ksiąg wieczystych prowadzonych przez właściwe dla miejsca położenia nieruchomości Wydziały Ksiąg Wieczystych w Sądach Rejonowych we Włocławku (132 księgi wieczyste), Lipnie (1 księga wieczysta), Radziejowie (12 ksiąg wieczystych) i Aleksandrowie Kujawskim (3 księgi wieczyste). Obszar 80,7986 ha (0,32 % powierzchni ogółem) nie posiada uregulowanego stanu prawnego i dotyczy 127 działek ewidencyjnych położonych w gminach: Baruchowo (46 działek), Fabianki (1 działka), Kowal (34 działki), Włocławek (43 działki), Brześć Kujawski (2 działki) i Miasto Włocławek (1 działka). Szczegółowe rozliczenie powierzchni wg gmin, obrębów ewidencyjnych i użytków przedstawia tabela nr 3.

Tab nr 3. Wykaz działek ewidencyjnych wg. gmin i obrębów ewidencyjnych, które nie posiadają uregulowanego stanu prawnego

Lp.	Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny	Dane wg EP		
				nr działki	użytek	pow. (ha)
1	włocławski	Baruchowo	Baruchowo	297	dr	0,6800
1. Razem obr. Baruchowo						0,6800
2	włocławski	Baruchowo	Goreń Duży	349	dr	0,3500
3	włocławski	Baruchowo	Goreń Duży	350	dr	1,9200
2. Razem obr. Goreń Duży						2,2700
4	włocławski	Baruchowo	Kłotno	588	Wp	0,5100
5	włocławski	Baruchowo	Kłotno	596	Wp	0,0900
6	włocławski	Baruchowo	Kłotno	600	Wp	0,3500
7	włocławski	Baruchowo	Kłotno	608	dr	0,4100
8	włocławski	Baruchowo	Kłotno	609	dr	0,1500

9	włocławski	Baruchowo	Kłotno	611	dr	0,8100
3. Razem obr. Kłotno						2,3200
10	włocławski	Baruchowo	Lubaty	312/3	Ls	0,6400
11	włocławski	Baruchowo	Lubaty	312/6	Ls	0,2300
12	włocławski	Baruchowo	Lubaty	318	Ls	1,0000
13	włocławski	Baruchowo	Lubaty	326/1	Ls	0,6500
14	włocławski	Baruchowo	Lubaty	326/3	Ls	2,9000
4. Razem obr. Lubaty						5,4200
15	włocławski	Baruchowo	Okna	429	dr	0,2200
16	włocławski	Baruchowo	Okna	432	dr	0,2600
17	włocławski	Baruchowo	Okna	438	dr	0,1500
18	włocławski	Baruchowo	Okna	439	dr	0,0100
19	włocławski	Baruchowo	Okna	443	dr	0,0500
20	włocławski	Baruchowo	Okna	444	dr	0,1400
21	włocławski	Baruchowo	Okna	448	dr	0,1300
22	włocławski	Baruchowo	Okna	452	dr	0,0300
23	włocławski	Baruchowo	Okna	453	dr	0,1500
24	włocławski	Baruchowo	Okna	454	Ls	0,3600
25	włocławski	Baruchowo	Okna	458	dr	0,1000
26	włocławski	Baruchowo	Okna	459	dr	0,0200
27	włocławski	Baruchowo	Okna	460	dr	0,0700
28	włocławski	Baruchowo	Okna	461	dr	0,3800
29	włocławski	Baruchowo	Okna	467	dr	0,2400
30	włocławski	Baruchowo	Okna	469	dr	0,1300
31	włocławski	Baruchowo	Okna	473	dr	0,1400
32	włocławski	Baruchowo	Okna	476	dr	0,0500
33	włocławski	Baruchowo	Okna	481	dr	0,5100
34	włocławski	Baruchowo	Okna	483	dr	0,0100
5. Razem obr. Okna						3,1500
35	włocławski	Baruchowo	Skrzynki	283/2	dr	0,1947
36	włocławski	Baruchowo	Skrzynki	289/2	dr	0,1443
37	włocławski	Baruchowo	Skrzynki	289/3	dr	0,1592
38	włocławski	Baruchowo	Skrzynki	295	dr	0,3300
39	włocławski	Baruchowo	Skrzynki	299	dr	0,1500
40	włocławski	Baruchowo	Skrzynki	301	dr	0,0400
41	włocławski	Baruchowo	Skrzynki	303	dr	0,3800
6. Razem obr. Skrzynki						1,3982
42	włocławski	Baruchowo	Świątkowice	568	UE	1,0400
7. Razem obr. Świątkowice						1,0400
43	włocławski	Baruchowo	Zakrzewo Parcele	92	Ws	0,0800
8. Razem obr. Zakrzewo Parcele						0,0800
44	włocławski	Baruchowo	Zawada Piaski	247	Ws	0,1100

45	włocławski	Baruchowo	Zawada Piaski	250	Ws	0,2600
46	włocławski	Baruchowo	Zawada Piaski	252	Ws	0,1300
9. Razem obr. Zawada Piaski						0,5000
47	włocławski	Fabianki	Nasiegniewo	456/2	dr	0,1800
10. Razem obr. Nasiegniewo						0,1800
48	włocławski	Kowal	Dębniaki	404/1	dr	0,2000
49	włocławski	Kowal	Dębniaki	404/2	dr	0,0100
50	włocławski	Kowal	Dębniaki	464	dr	0,1600
51	włocławski	Kowal	Dębniaki	468	dr	0,0700
52	włocławski	Kowal	Dębniaki	472	dr	0,2600
53	włocławski	Kowal	Dębniaki	478	dr	0,3600
54	włocławski	Kowal	Dębniaki	482	dr	0,0700
55	włocławski	Kowal	Dębniaki	485	dr	0,2100
56	włocławski	Kowal	Dębniaki	501	Ls	0,8100
57	włocławski	Kowal	Dębniaki	502	dr	0,0100
58	włocławski	Kowal	Dębniaki	504	dr	0,0500
59	włocławski	Kowal	Dębniaki	506/2	Ls	15,2297
60	włocławski	Kowal	Dębniaki	507/2	dr	0,1863
61	włocławski	Kowal	Dębniaki	509/2	dr	0,0610
62	włocławski	Kowal	Dębniaki	514	dr	0,2300
63	włocławski	Kowal	Dębniaki	517	dr	0,2100
64	włocławski	Kowal	Dębniaki	519	dr	0,1200
65	włocławski	Kowal	Dębniaki	520/2	Ls	0,2338
66	włocławski	Kowal	Dębniaki	526	dr	0,2800
67	włocławski	Kowal	Dębniaki	529	dr	0,1300
68	włocławski	Kowal	Dębniaki	531	dr	0,0600
69	włocławski	Kowal	Dębniaki	534	dr	0,0900
70	włocławski	Kowal	Dębniaki	539	dr	0,2800
71	włocławski	Kowal	Dębniaki	542	dr	0,1300
72	włocławski	Kowal	Dębniaki	545	dr	0,1300
73	włocławski	Kowal	Dębniaki	550/2	dr	0,0563
74	włocławski	Kowal	Dębniaki	552/2	dr	0,0830
75	włocławski	Kowal	Dębniaki	555	dr	0,1300
76	włocławski	Kowal	Dębniaki	557/2	Ls	0,0323
77	włocławski	Kowal	Dębniaki	562	dr	0,2800
78	włocławski	Kowal	Dębniaki	564	dr	0,0800
79	włocławski	Kowal	Dębniaki	570	dr	0,1500
11. Razem obr. Dębniaki						20,3924
80	włocławski	Kowal	Przydatki Gołaszewskie	1010	dr	0,2200
12. Razem obr. Przydatki Gołaszewskie						0,2200
81	włocławski	Kowal	Więclawice Parcele	204	Ls, Wp	3,6600

13. Razem obr. Więclawice Parcele						3,6600
82	włocławski	Włocławek	Dąb Mały	173	Ls	0,0100
83	włocławski	Włocławek	Dąb Mały	174	Ls	0,0100
84	włocławski	Włocławek	Dąb Mały	185	Ls	0,4700
14. Razem obr. Dąb Mały						0,4900
85	włocławski	Włocławek	Józefowo	297	Ws	0,1200
86	włocławski	Włocławek	Józefowo	316	Ws	0,0400
87	włocławski	Włocławek	Józefowo	319	Ws	0,2400
88	włocławski	Włocławek	Józefowo	326	Ws	0,0800
89	włocławski	Włocławek	Józefowo	330	Ws	0,0600
90	włocławski	Włocławek	Józefowo	333	Ws	0,1000
91	włocławski	Włocławek	Józefowo	340	Ws	0,1000
92	włocławski	Włocławek	Józefowo	341	Ws	0,0200
93	włocławski	Włocławek	Józefowo	344	Ws	0,0100
94	włocławski	Włocławek	Józefowo	346	Ws	0,0100
95	włocławski	Włocławek	Józefowo	348	Ws	0,0800
96	włocławski	Włocławek	Józefowo	351	Ws	0,0800
15. Razem obr. Józefowo						0,9400
97	włocławski	Włocławek	Skoki Duże	156	Ls	0,3400
98	włocławski	Włocławek	Skoki Duże	157	Ls	0,3500
99	włocławski	Włocławek	Skoki Duże	158	Ls	0,7200
100	włocławski	Włocławek	Skoki Duże	159	Ls, R	0,9800
101	włocławski	Włocławek	Skoki Duże	160/1	Ls, dr	1,4213
102	włocławski	Włocławek	Skoki Duże	160/2	Ls	2,6159
103	włocławski	Włocławek	Skoki Duże	161	Ls, R	0,6400
104	włocławski	Włocławek	Skoki Duże	162	Ls	0,0300
105	włocławski	Włocławek	Skoki Duże	163	Ls	4,4600
106	włocławski	Włocławek	Skoki Duże	164	Ls	2,9300
107	włocławski	Włocławek	Skoki Duże	165	Ls	0,6500
108	włocławski	Włocławek	Skoki Duże	166	Ls	0,2500
109	włocławski	Włocławek	Skoki Duże	170/1	Ls	2,5191
110	włocławski	Włocławek	Skoki Duże	170/2	Ls	1,8212
111	włocławski	Włocławek	Skoki Duże	170/3	Ls	2,4566
112	włocławski	Włocławek	Skoki Duże	171/1	Ls, dr	5,0972
113	włocławski	Włocławek	Skoki Duże	171/2	Ls	3,5416
114	włocławski	Włocławek	Skoki Duże	172	Ls	0,0100
16. Razem obr. Skoki Duże						30,8329
115	włocławski	Włocławek	Telażna Leśna	515	Ls	0,3800
116	włocławski	Włocławek	Telażna Leśna	482	dr	0,2000
17. Razem obr. Telażna Leśna						0,5800
117	włocławski	Włocławek	Telażna Stara	126	Ls	0,4100
18. Razem obr. Telażna Stara						0,4100

118	włocławski	Włocławek	Warząchewka Polska	751/1	dr	2,1405
119	włocławski	Włocławek	Warząchewka Polska	768	dr	2,0000
120	włocławski	Włocławek	Warząchewka Polska	769	dr	0,2200
121	włocławski	Włocławek	Warząchewka Polska	770	dr	0,3100
122	włocławski	Włocławek	Warząchewka Polska	786	Ls	0,0602
123	włocławski	Włocławek	Warząchewka Polska	958	Ws	0,0300
124	włocławski	Włocławek	Warząchewka Polska	964	Wp	0,1300
19. Razem obr. Warząchewka Polska						4,8907
125	włocławski	Brześć Kuj.	Brzezcie	214	Tr	0,0944
126	włocławski	Brześć Kuj.	Brzezcie	215	Tr, Ps	0,2500
20. Razem obr. Brzezcie						0,3444
127	Miasto W- ek	Miasto Włocławek	Michelin km 1	24/6	Ls	1,0000
21. Razem obr. Michelin km 1						1,0000
PODSUMOWANIE						80,7986

w tym:

PsV	0,0700
RVI	0,2900
dr	18,0053
Ls	58,3689
Tr	0,2744
UE	1,0400
Wp	1,2000
Ws	1,5500
Razem	80,7986

2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych na ubiegłe dziesięciolecie z ich wykonaniem oraz omówienie istotnych różnic w zakresie cięć rębnych, pielęgnacyjnych i hodowli lasu.

2.1 Cięcia rębne i pielęgnacyjne

Etaty cięć w użytkowaniu rębnym i przedrębnym zawarte są w planie urządzania lasu na lata 2006-2015. Plan zatwierdził Minister Środowiska Decyzją z dnia 27.03.2006r. znak spr. DL.lp-611-29/06.

Informacje szczegółowe o wielkościach planowanych i wykonanych w użytkowaniu rębnym i przedrębnym dla Nadleśnictwa łącznie i poszczególnych obrębów przedstawiono w tabelach nr : 4.1; 4.2; 4.3; 4.4.

Tabela nr 4.1 Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń/ nawrotów - w 10-leciu, miąższość grubizny netto) -**Obręb Włocławek**

Rok kalendarzowy	Użytki											
	rębne					przedrębne						ogółem
	ha	m3	przygodne m3 *	pozostałe **	razem m3	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
						ha	m3	ha	m3			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
wykonanie za ubiegły okres według lat												
2006	127,1	12541,49	941,79	6,15	13489,43	6,47	9,22	660,86	17109,62	2959,01	20077,85	33567,28
2007	107,5	11468,26	1921,99	129,84	13520,09	35,97	152,39	588,22	14949,56	5735,56	20837,51	34357,6
2008	110,92	14499,44	1266,23	260,15	16025,82	25,79	61,46	769,37	19139,12	3549,22	22749,8	38775,62
2009	127,13	15070,84	939,23	11,42	16021,49	17,69	31,28	616,91	16455,7	2402,84	18889,82	34911,31
2010	167,61	18559,23	355,61	72,04	18986,88	24,09	95,40	553,92	12638,52	1851,49	14585,41	33572,29
2011	87,88	14127,39	1982,5	1,14	16111,03	16,16	78,94	522,63	15099,7	1365,98	16544,62	32655,65
2012	84,98	16199,02	626,22	233,52	17058,76	50,13	72,71	417,03	12359,59	2854,68	15286,98	32345,74
2013	84,23	12144,67	237,91	195,35	12577,93	65,55	237,62	881,27	18222,69	984,8	19445,11	32023,04
2014	50,36	9252,43	433,68	138,03	9824,14	22,29	138,78	962,44	19492,68	2257,74	21889,2	31713,34
2015	82,64	14351,72	1850,03	381,15	16582,9	27,56	63,99	1005,01	17357,85	4296,24	21718,08	38300,98
Razem	1030,35	138214,49	10555,19	1428,79	150198,47	291,7	941,79	6977,66	162825	28257,56	192024,4	342222,85
Etat za okres ubiegły	1189,74	180684		466	181150,00	90,84	226	7074,52	153116		153342	334492
% wykonania	86,60%	76,50%		306,61%	82,91%	321,11%	416,72%	98,63%	106,34%		125,23%	102,31%

*- w tym CSS 1620m3

**pozostałe - UPRZ PŁAZ, UPRZ NASIENNIKÓW I PRZEST., POZOSTAŁE m3 w przypadku rębni powierzchni manipulacyjne bez powtórzeń (I wejście)

Tabela nr 4.2 Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń/ nawrotów - w 10-leciu, miąższość grubizny netto) -**Obręb Czarne**

Rok kalendarzowy	Użytki											
	rębne					przedrębne						ogółem
	ha	m3	przygodne m3*	pozostałe **	razem m3	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
						ha	m3	ha	m3			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
wykonanie za ubiegły okres według lat												
2006	76,94	10882,71	773,57	74,28	11730,56	12,97	10,68	518,1	11895,69	1879,15	13785,52	25516,08
2007	84,77	10179,4	1189,94	365,65	11734,99	24,19	46,04	505,72	11689,28	2764,85	14500,17	26235,16
2008	40,46	8446,73	242,91	718,43	9408,07	44,58	37,21	572,19	12166,12	1202,55	13405,88	22813,95
2009	82,26	11476,99	1746,07	85,01	13308,07	34,17	24,36	507,07	9221,32	885,26	10130,94	23439,01
2010	68,38	11534,62	354,85	4,53	11894	79,06	57,34	337,3	9315,35	806,48	10179,17	22073,17
2011	57,32	10293,63	1847,40	309,32	12450,35	28,76	180,46	436,08	12255,56	1183,48	13619,5	26069,85
2012	53,82	10921,14	787,34	225,08	11933,56	39,82	112,68	358,14	12183,28	1738,08	14034,04	25967,6
2013	49,45	7967,95	229,39	310,68	8508,02	51,66	131,42	654,44	17301,65	468,85	17901,92	26409,94
2014	65,02	13035,07	244,18	264,96	13544,21	16,05	48,68	608,66	13756,75	889,88	14695,31	28239,52
2015	60,17	13357,93	777,47	200,47	14335,87	13,1	31,85	545,07	9993,05	1659,9	11684,8	26020,67
Razem	638,59	108096	8193,12	2558,41	118847,7	344,36	680,72	5042,77	119778	13478,48	133937	252784,95
Etat za okres ubiegły	671,25	125740		312	126052	204,21	304	5214,87	136259		136563	262615
% wykonania	95,13%	85,97%		820,00%	94,28%	168,63%	223,92%	96,70%	87,90%		98,08%	96,26%

*- w tym CSS 4020 m3

**pozostałe - UPRZ PŁAZ, UPRZ NASIENNIKÓW I PRZEST., POZOSTAŁE m3 w przypadku rębni powierzchni manipulacyjne bez powtórzeń (I wejście)

Tabela nr 4.3 Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń/ nawrotów - w 10-leciu, miąższość grubizny netto) -**Obręb Jedwabna**

Rok kalendarzowy	Użytki											
	rębne					przedrębne						ogółem
	ha	m3	przygodne m3*	pozostałe **	razem m3	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
						ha	m3	ha	m3			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
wykonanie za ubiegły okres według lat												
2006	72,34	12951,08	785,12	185,02	13921,22	49,95	67,58	488,62	12593,36	1209,99	13870,93	27792,15
2007	54,08	9439,43	432,82	311,9	10184,15	46,69	90,24	634,25	15213,34	2602,97	17906,55	28090,7
2008	60,47	10856,35	432,58	184,81	11473,74	28,62	70,54	624,54	14240,05	2003,09	16313,68	27787,42
2009	107,5	13420,42	473,34	244,78	14138,54	18,9	26,62	542,12	12468,63	1161,35	13656,6	27795,14
2010	102,28	14705,11	1262,43	8,07	15975,61	22,27	71,19	448,01	12519,59	692,46	13283,24	29258,85
2011	91,99	14524,11	1175,9	106,44	15806,45	22,24	125,81	307,34	10201,75	672,74	11000,3	26806,75
2012	63,6	15510,55	437,15	126,02	16073,72	44,72	221,63	321,9	10804,64	1279,97	12306,24	28379,96
2013	76,92	11394,32	117,57	221,59	11733,48	25,32	143,58	662,56	15931,43	491,26	16566,27	28299,75
2014	75,37	13363,38	218,92	267,45	13849,75	19,24	57,78	770,28	12162,56	656,51	12876,85	26726,6
2015	44,83	11463,38	137,39	293,99	11894,76	15,91	17,43	854,84	13215,78	1327,46	14560,67	26455,43
Razem	749,38	127628,1	5473,22	1950,07	135051,4	293,86	892,4	5654,46	129351,1	12097,8	142341,3	277392,75
Etat za okres ubiegły	852,18	150031		265	150296	103,85	276	5632,98	124808		125084	275380
% wykonania	87,94%	85,07%		735,88%	89,86%	282,97%	323,33%	100,38%	103,64%		113,80%	100,73%

*- w tym CSS 3134 m3

**pozostałe - UPRZ PŁAZ, UPRZ NASIENNIKÓW I PRZEST., POZOSTAŁE m3
w przypadku rębni powierzchnie manipulacyjne bez powtórzeń (I wejście)

Tabela nr 4.4 Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń/nawrotów - w 10-leciu, miąższość grubizny netto) -Nadleśnictwo Włocławek

Rok kalendarzowy	Użytki											
	rębne					przedrębne						ogółem
	ha	m3	przygodne m3 *	pozostałe **	razem m3	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
						ha	m3	ha	m3			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
wykonanie za ubiegły okres według lat												
2006	276,38	36375,28	2500,48	265,45	39141,2	69,39	87,48	1667,58	41598,67	6048,15	47734,3	86875,51
2007	246,35	31087,09	3544,75	807,39	35439,2	106,85	288,67	1728,19	41852,18	11103,38	53244,2	88683,46
2008	211,85	33802,52	1941,72	1163,39	36907,6	98,99	169,21	1966,1	45545,29	6754,86	52469,4	89376,99
2009	316,89	39968,25	3158,64	341,21	43468,1	70,76	82,26	1666,1	38145,65	4449,45	42677,4	86145,46
2010	338,27	44798,96	1972,89	84,64	46856,5	125,42	223,93	1339,23	34473,46	3350,43	38047,8	84904,31
2011	237,19	38945,13	5005,8	416,9	44367,8	67,16	385,21	1266,05	37557,01	3222,2	41164,4	85532,25
2012	202,4	42630,71	1850,71	584,62	45066	134,67	407,02	1097,07	35347,51	5872,73	41627,3	86693,3
2013	210,6	31506,94	584,87	727,62	32819,4	142,53	512,62	2198,27	51455,77	1944,91	53913,3	86732,73
2014	190,75	35650,88	896,78	670,44	37218,1	57,58	245,24	2341,38	45411,99	3804,13	49461,4	86679,46
2015	187,64	39173,03	2764,89	875,61	42813,5	56,57	113,27	2404,92	40566,68	7283,6	47963,6	90777,08
Razem	2418,32	373938,79	24221,53	5937,27	404098	929,92	2514,91	17674,9	411954	53833,84	468303	872400,55
Etat za okres ubiegły	2713,17	456455		1043	457498	398,9	806	17922,37	414183		414989	872487
% wykonania	89,13%	81,92%		569,25%	88,33%	233,12%	312,02%	98,62%	99,46%		112,85%	99,99%

*w tym CSS 8773m3

**pozostałe - UPRZ PŁAZ, UPRZ NASIENNIKÓW I PRZEST., POZOSTAŁE m3 w przypadku rębni powierzchni manipulacyjne bez powtórzeń (I wejście)

2.1.1 Analiza użytkowania głównego

Nadleśnictwo Włocławek wykonało zadania obligatoryjne dotyczące ilości pozyskanego drewna w użytkowaniu rębnym i przedrębnym oraz powierzchni pielęgnowania, nałożone decyzją Ministra Środowiska z dnia 27.03.2006r., (za wyjątkiem powierzchni niedostępnych oraz referencyjnych - utworzonych zgodnie ze standardem FSC)

Wykonanie użytkowania głównego za okres obowiązywania planu urządzania lasu (rok 2015 przewidywany):

Etat miąższościowy ogółem :

Plan 872487 m³, wykonanie 872400,55 m³ – 100,00%

Etat powierzchniowy przedrębne:

Plan 18321,27 ha, wykonanie 18604,83 ha – 101,54%

Pozyskanie użytków głównych:

Pozyskanie użytków głównych wynosi 872400 m³ z czego użytki iglaste stanowią 747769 m³ – 85.7 %, użytki liściaste stanowią 124631 m³ – 14,3 %

Pozyskanie użytków iglastych i liściastych w rozbiciu na obręby przedstawiono w tabeli nr 5

Tab nr. 5 Wykonanie użytków głównych z podziałem na grubiznę iglastą i liściastą

Użytkowanie	Obręb Włocławek	Obręb Czarne	Obręb Jedwabna	Nadleśnictwo
1	2	3	4	5
Użytki rębne - razem	150199	118848	135051	404098
iglaste	117156	93890	128299	339345
liściaste	33043	24958	6752	64753
Użytki przedrębne - razem	192024	133937	142341	468302
iglaste	168981	108489	130954	408424
liściaste	23043	25448	11387	59878
Użytki główne - razem	342223	252785	277392	872400
iglaste	286137	202379	259253	747769
liściaste	56086	50406	18139	124631

2.1.2 Analiza użytkowania rębnego

Rębnie

Wykonanie etatu powierzchniowego użytkowania rębnego na koniec 2015 roku wyniosło 89,13 % (rok 2015 po korekcie spowodowanej wstrzymaniem zrębów po wiatrolomach w lipcu 2015r.)

Z zaplanowanej powierzchni 2713,17 ha wykonanie wyniosło 2418,32 ha.

Etat masowy dla rębni zupełnych i złożonych został wykonany w 81,92 % .

Z zaplanowanej masy 456455 m³ pozyskano 373938,79 m³

Tab nr 6. Powierzchnie dodatkowe użytkowania rębnego, nie objęte planem urządzania lasu:

Adres leśny	Grupa czynności	Pow.	uwagi
1-01-23 -h -00	IB	0,00	pow. pod gazociąg
1-01-23 -r -00	IB	0,00	pow. pod gazociąg
1-01-23 -s -00	IB	0,00	pow. pod gazociąg
1-01-23 -t -00	IB	0,00	pow. pod gazociąg
1-01-23 -x -00	IB	0,00	pow. pod gazociąg
1-01-28 -b -00	IB	0,00	pow. pod gazociąg
1-01-33 -a -00	IB	0,00	pow. pod gazociąg
1-03-106 -b -00	IB	0,00	pow. pod gazociąg
1-03-126 -b -00	IB	0,00	pow. pod gazociąg
1-03-127 -a -00	IB	0,00	pow. pod gazociąg
1-03-129 -a -00	IB	0,00	pow. pod gazociąg
1-03-129 -c -00	IB	0,00	pow. pod gazociąg
1-03-153 -b -00	IB	0,00	pow. pod gazociąg
1-03-153 -f -00	IB	0,00	pow. pod gazociąg
1-03-154 -d -00	IB	0,00	pow. pod gazociąg
1-03-177 -c -00	IB	0,00	pow. pod gazociąg
1-03-203 -a -00	IB	0,00	pow. pod gazociąg
1-03-205 -d -00	IB	0,00	pow. pod gazociąg
1-06-272 -f -01	IB	2,33	zrąb sanitarny (pożar)
1-06-295 -c -01	IB	0,07	zrąb sanitarny (pożar)
1-06-296 -a -01	IB	1,51	zrąb sanitarny (pożar)
2-09-167 -d -00	IB	1,25	dokończenie z poprz. PUL
2-10-225 -j -03	IB	0,66	zrąb sanitarny (zam.jesiona)
2-10-235 -h -00	IB	4,07	zrąb sanitarny (zam. jesiona)
3-13-158 -j -00	IB	0,00	dok. z ubiegłego 10-lecia
3-15-273 -a -01	IB	1,00	kwatery pod szkółkę
3-15-273 -f -01	IB	0,01	kwatery pod szkółkę
3-15-302 -m -01	IC	0,21	zrąb sanitarny (pożar)
3-15-302 -n -01	IC	0,30	zrąb sanitarny (pożar)
Razem		11,41	

Zręby wstrzymane w dziesięcioleciu zestawiono w Tab. nr. 7

Obręb WŁOCLAWEK (12-20-1)

Adres leśny	Kat. Cięc	Pow.[ha]
12-20-1-01-6-f	I B	1,21
12-20-1-01-29-h	III B	2,43
12-20-1-01-29-m	I C	1,78
12-20-1-01-31-f	I C	0,60
12-20-1-01-31-j	I C	1,68
12-20-1-01-39-a (2)	III A	0,95
12-20-1-01-39-b (2)	III A	2,07
12-20-1-01-41-d	III A	5,55
12-20-1-01-44-b	III A	2,68
12-20-1-01-46-b	III A	5,82
12-20-1-01-50-h	III A	2,14
12-20-1-01-50-i	III A	1,85
12-20-1-01-52-k	III A	4,71
12-20-1-01-53-b	III A	4,35
12-20-1-01-55-f	I B	3,82
12-20-1-02-66-b(2)	I B	0,77
12-20-1-02-66-c (2)	I B	2,32
12-20-1-02-67-j	I B	2,45
12-20-1-02-78-a (2)	IB	3,27
12-20-1-02-79-h (2)	IB	1,93
12-20-1-02-89-b (2)	IB	1,86
12-20-1-02-89-f (2)	IB	3,65
12-20-1-02-89-j (2)	IB	0,38
12-20-1-02-89-k	IB	0,47
12-20-1-02-89-l	IB	0,38
12-20-1-02-90-c	IB	1,30
12-20-1-02-90-g	IB	1,44
12-20-1-02-100-c	IIIA	2,80
12-20-1-02-103-d	IIIA	4,48
12-20-1-02-105-j	IB	0,91
12-20-1-02-108-b	IIIA	5,98
12-20-1-02-115-c	IB	0,81
12-20-1-03-125-a	IIIA	5,39
12-20-1-03-152-b	IB	2,86
12-20-1-03-152-d (2)	IB	0,77
12-20-1-02-159-f	IIIA	2,01
12-20-1-03-167-c	IB	2,31
12-20-1-03-172-g (2)	IB	2,48
12-20-1-03-174-g	IB	2,55
12-20-1-03-180-d	IB	1,33
12-20-1-03-194-d (2)	IB	3,35
12-20-1-03-199-h (2)	IB	2,62
12-20-1-03-200-i (2)	IB	1,99
12-20-1-03-200-l (2)	IB	1,83

12-20-1-03-215-d	IB	2,56
12-20-1-03-218-d	IB	4,11
12-20-1-06-223-a	IB	1,73
12-20-1-03-230-d	IIIA	2,80
12-20-1-03-230-m	IIIA	0,70
12-20-1-02-98 -g	IIIAU	3,83*
12-20-1-02-98-j	IIIAU	1,72*
12-20-1-02-163-b	IIIAU	5,98*
12-20-1-04-353-p	IC	1,27*
12-20-1-05-300-a	IB	1,73*
12-20-1-05-309-c	IB	3,14*

*Zręby wstrzymane w wyniki wiatrołomów lipiec 2015r.

Obręb CZARNE (12-20-2)

Adres leśny	Kat. Cięć	Pow.[ha]
12-20-2-08-58-c	IB	1,65
12-20-2-08-58-m	IB	0,81
12-20-2-07-60-l	IB	3,02
12-20-2-07-64-k	IC	0,93
12-20-2-08-75-b (2)	IB	2,95
12-20-2-07-85-h	IB	0,70
12-20-2-08-98-k	IB	1,33
12-20-2-07-102-c	IB	0,25
12-20-2-08-116-i (2)	IB	2,15
12-20-2-08-120-a	IB	1,29
12-20-2-09-161-g	IB	4,18
12-20-2-09-166-l	IB	1,36
12-20-2-09-168-d (2)	IIIA	0,07
12-20-2-09-178-d (2)	IB	3,30
12-20-2-09-184-a	IB	1,64
12-20-2-09-184-c	IB	2,08
12-20-2-10-196-f	IB	3,45
12-20-2-10-196-i (2)	IB	0,05
12-20-2-10-198-a	IB	2,91
12-20-2-10-199-c (2)	IC	1,33
12-20-2-10-199-f	IB	2,34
12-20-2-10-207-d	IB	1,40
12-20-2-10-211-d (2)	IC	1,50
12-20-2-10-211-h	IC	1,41
12-20-2-10-213-c (2)	IC	1,20
12-20-2-10-213-d (2)	IC	0,53
12-20-2-10-218-c	IVD	7,90
12-20-2-10-235-d	IIIA	3,38
12-20-2-10-237-c	IB	2,73

Obwód Jedwabna (12-20-3)

Adres leśny	Kat. Cięć	Pow.[ha]
12-20-3-11-2-g	IB	1,71
12-20-3-11-4-o	IB	1,37
12-20-3-12-21-d	IB	1,90
12-20-3-12-22-c	IIIA	1,92
12-20-3-12-22-f	IIIA	1,74
12-20-3-12-23-j (2)	IB	2,18
12-20-3-12-29-i	IB	0,82
12-20-3-11-36-a	IB	2,27
12-20-3-11-36-b	IB	0,02
12-20-3-12-41-h (2)	IC	1,34
12-20-3-12-42-b	IC	1,33
12-20-3-12-67-k	IB	1,22
12-20-3-12-70-f	IIIA	2,34
12-20-3-12-70-g	IIIA	3,70
12-20-3-13-77-h	IB	2,27
12-20-3-11-85-j (2)	IB	0,47
12-20-3-11-85-k (2)	IB	1,53
12-20-3-11-85-p	IB	1,27
12-20-3-11-88-c	IB	1,99
12-20-3-11-88-g	IB	0,64
12-20-3-12-94-l	IB	1,94
12-20-3-12-96-h (2)	IB	2,56
12-20-3-12-98-d (1)	IB	2,13
12-20-3-11-111-a	IB	0,22
12-20-3-11-111-b (3)	IB	0,28
12-20-3-12-130-n (2)	IC	1,28
12-20-3-13-133-h	IB	2,84
12-20-3-14-138-b (2)	IB	2,10
12-20-3-11-141-j	IB	1,92
12-20-3-11-142-c	IB	1,81
12-20-3-12-153-n	IIIA	3,20
12-20-3-12-153-o	IIIA	2,57
12-20-3-13-158-h	IB	2,31
12-20-3-14-166-g	IB	1,34
12-20-3-14-167-a	IB	0,79
12-20-3-11-172-a	IB	0,89
12-20-3-11-172-f	IB	2,85
12-20-3-11-179-f	IC	1,41
12-20-3-13-183-f (2)	IB	0,90
12-20-3-13-183-i (2)	IB	0,73
12-20-3-13-184-k	IB	1,28
12-20-3-13-184-l	IB	1,42
12-20-3-14-193-d (2)	IB	2,36
12-20-3-14-193-i (2)	IB	0,54
12-20-3-14-193-j (2)	IB	0,94
12-20-3-14-195-b	IB	2,62

12-20-3-14-195-n	IB	1,58
12-20-3-13-224-d	IB	1,52
12-20-3-14-238-d	IIIA	3,15
12-20-3-15-243-b	IB	2,29
12-20-3-14-258-i (2)	IB	0,30
12-20-3-14-258-k (2)	IB	1,38
12-20-3-13-286-f	IB	2,29
12-20-3-13-286-g	IB	0,40
12-20-3-14-299-d (2)	IB	2,43
12-20-3-14-299-i (2)	IB	0,96
12-20-3-14-300-c (2)	IB	1,78
12-20-3-14-300-f (2)	IB	1,25
12-20-3-14-300-f (4)	IB	1,22
12-20-3-14-313-f	IB	0,40
12-20-3-14-313-g (2)	IB	1,73
12-20-3-14-313-k (2)	IB	1,32
12-20-3-14-314-d (2)	IB	3,25

Użytki przygodne

W ciągu dziesięciolecia pozyskano 24221,53 m³ użytków przygodnych rębnych (łącznie z CSS).

Użytki przygodne stanowią - 6,0 % użytkowania rębного.

Dla Obrębu Włocławek udział wynosi – 7,03 %, dla Obrębu Czarne 6,89 % oraz dla Obrębu Jedwabna 4,05 %

Cięcia nie zaliczone na poczet etatu

Realizacja cięć nie zaliczonych na poczet etatu wyniosła 5937,27 m³

Głównym powodem przekroczenia zaplanowanej masy było pozyskanie drewna pochodzącego z poszerzania dróg leśnych, dróg pożarowych, linii podziału przestrzennego porządkowania pow. pod liniami energetycznymi, uprzątania drzew z powierzchni przeznaczonych do zalesień, a także usuwanie nasienników i przestoi.

Tabela nr 8 Cięcia nie zaliczone w poczet etatu

Grupa czynności	Masa [m³]
DRZEW	149,50
PŁAZ	58,03
PRZEST	2904,37
UPRZPOZ	2825,37
Razem	5937,27

Analizę pozyskania w użytkowaniu rębным przedstawiono w Tab. nr 9

Tabela nr 9. Analiza wykonania etatu cięć w użytkowaniu rębny

			Obręb Włocławek	Obręb Czarne	Obręb Jedwabna	Nadleśnictwo
1	2	3	4	5	6	6
Rębnie	Etat na 10-lecie	ha	1189,74	671,25	852,18	2713,17
		m ³	180684,00	125740	150031	456455
		m ³ /ha	151,87	187,32	176,06	168,24
	Wykonanie	ha	1030,35	638,59	749,38	2418,32
		m ³	138214,49	108096	127628	373939
		m ³ /ha	134,14	169,27	170,31	154,63
	% realizacji m ³	%	76,50%	85,97%	85,07%	81,92%
Cięcia nie zaliczone na poczet etatu powierzchniowego	Zadania wg planu na 10-lecie	m ³	466	312	265	1043
	Wykonanie	m ³	1429	2558	1950	5937
	% realizacji m ³	%	306,61%	820,00%	735,88%	569,25%
	Udział w rębnych	%	0,95%	2,15%	1,44%	1,47%
PR wraz z CSS	Wykonanie	m ³	10555	8193	5473	24222
	Udział w rębnych	%	7,03%	6,89%	4,05%	5,99%
Użytki rębne ogółem	Etat na 10-lecie	ha	1189,74	671,25	852,18	2713,17
		m ³	181150,00	126052,00	150296,00	457498
		m ³ /ha	152,26	187,79	176,37	168,62
	Wykonanie	ha	1030,35	638,59	749,38	2418,32
		m ³	150198	118847,7	135051	404098
		m ³ /ha	145,77	186,11	180,22	167,10
	% realizacji m ³	%	82,91%	94,28%	89,86%	88,33%

2.1.3 Analiza użytkowania przedrębego Czyszczenia późne

Etat powierzchniowy czyszczeń późnych został zrealizowany w 398,9 % tzn. na planowane 398,90 ha wykonano 929,92 ha. Planowane pozyskanie grubizny w dziesięcioleciu wynosi 806 m³, natomiast wykonanie wyniosło 2514,91 m³. Średni pobór masy z 1/ha - 2,70 m³/1ha przy planowanym 2,02 m³/1ha. Przekroczenie planowanych zadań w tym zakresie wynika z bieżących potrzeb hodowlanych.

Trzebieże

Powierzchniowy etat trzebieży został wykonany w 98,62%.

Na planowane 17922,37 ha wykonanie, łącznie z powierzchniami nieujętych w PUL wyniosło 17674,89 ha. Przy uwzględnieniu wykonania 39,47 ha CSS w drzewostanach, w których wg. PUL projektowano TPP, faktyczne wykonanie cięć pielęgnacyjnych w ramach trzebieży wyniosło 17714,36 ha tj. 98,83% etatu powierzchniowego. (szczegółowe rozliczenie zawiera tab nr 10).

Tab. Nr. 10 Wykaz powierzchni projektowanych jako TPP, na których wykonano zabieg CSS.

Adres leśny	Powierzchnia (ha)	Uwagi
12-20-1-05-214-b-00	4,48	
12-20-2-10-222-h-00	0,98	Plan 2015 CSS
12-20-2-10-235-b-00	2,51	
12-20-2-10-235-c-00	1,95	
12-20-2-10-237-l-00	1,99	
12-20-3-11-61-d-00	4,39	
12-20-1-02-138-d-99	4,44	
12-20-1-02-138-h-99	1,12	
12-20-1-03-202-d-99	3,83	
12-20-2-07-104-b-98	5,35	Plan 2015 CSS
12-20-1-07-104-b-98	3,82	
12-20-1-08-75-b-98	2,66	
12-20-1-08-75-b-98	1,95	Plan 2015 CSS
Razem	39,47	

Zgodnie ze standardami FSC, Nadleśnictwo Włocławek wyznaczyło powierzchnie referencyjne 1067,74.ha, na których wymagane jest stosowanie ochrony zachowawczej polegającej na odstąpieniu od wykonywania zabiegów gospodarczych w tym przede wszystkim prac związanych z pozyskaniem drewna. W uzgodnionym z RDLP w Toruniu wykazie powierzchni referencyjnych wskazano 241,17 ha drzewostanów, zlokalizowanych między innymi na terenie rezerwatów przyrody, stref ochrony ścisłej wokół miejsc gniazdowania ptaków chronionych, oraz trudno dostępnych drzewostanów w miejscach podmokłych i podtopionych, dla których nie wykonano planowanych cięć pielęgnacyjnych.

Przy założeniu, że możliwe byłoby wykonanie trzebieży na powierzchniach referencyjnych faktyczne, wykonanie etatu powierzchniowego trzebieży wyniosłoby 17955,53 ha tj. 100,2 %.

Biorąc pod uwagę powyższe okoliczności, należy uznać, że rozmiar powierzchniowy cięć w ramach trzebieży został przez nadleśnictwo zrealizowany w możliwie największym, możliwym zakresie.

Szczegółowy wykaz tych powierzchni zawiera tab nr 11.

Tab. Nr. 11. Wykaz powierzchni zakwalifikowanych jako referencyjne (FSC) na których nie wykonano cięć pielęgnacyjnych.

Adres leśny	Powierzchnia (ha)	Zabieg planowany
12-20-1-01-1-a	0,63	TP
12-20-1-01-48-c	0,10	TP
12-20-1-01-49-a	0,35	TP
12-20-1-01-49-d	0,73	TP
12-20-1-01-49-f	3,47	TP
12-20-1-01-49-j	2,85	TP
12-20-1-01-49-k	3,08	TP
12-20-1-01-49-l	15,20	TP
12-20-1-01-49-n	0,98	TP
12-20-1-01-49-o-	4,44	TP
12-20-1-05-334-b	0,68	TP
12-20-1-05-334-m	12,52	TP
12-20-1-06-251-hx	1,42	TP
12-20-1-06-252-h	0,46	TW
12-20-1-06-252-i	0,72	TP
12-20-1-06-252-m	0,42	TP
12-20-1-06-253-x	0,99	TP
12-20-1-06-273-a	1,47	TP
12-20-1-06-314A-a	9,07	TP
12-20-1-06-314A-b	4,84	TP
12-20-1-06-315-g	0,53	TP
12-20-1-06-315-h	3,00	TP
12-20-2-07-64-k	0,80	TP
12-20-2-07-64-l	2,58	TP
12-20-2-07-65-a	0,96	TP
12-20-2-07-65-b	2,39	TP
12-20-2-07-65-k	1,73	TP
12-20-2-07-83-h	6,06	TP
12-20-2-07-83-i	1,51	TP
12-20-2-07-86-b	2,38	TP
12-20-2-07-86-c	4,65	TP
12-20-2-07-101-c	3,84	TP
12-20-2-07-101-f	1,37	TP
12-20-2-07-102-a	2,46	TP
12-20-2-07-102-c	0,90	TP
12-20-2-10-205-b	4,16	TP
12-20-2-10-205-c	3,27	TP
12-20-2-10-205-d	6,80	TP
12-20-2-10-205-f	3,88	TP

12-20-2-10-205-g	1,22	TP
12-20-2-10-205-h	1,58	TP
12-20-2-10-216-b	10,74	TP
12-20-2-10-216-c	7,27	TP
12-20-2-10-217-a	1,83	TP
12-20-2-10-217-b	28,30	TP
12-20-2-10-218-a	2,17	TP
12-20-2-10-218-b	14,69	TP
12-20-2-10-219-b	0,51	TP
12-20-2-10-219-f	2,66	TP
12-20-2-10-219-g	3,98	TW
12-20-2-10-219-h	1,23	TP
12-20-2-10-228-a	6,29	TP
12-20-2-10-228-b	4,34	TP
12-20-2-10-228-f	1,06	TP
12-20-2-10-229-b	4,70	TP
12-20-2-10-240-f	3,21	TP
12-20-2-10-240-g	2,99	TP
12-20-2-10-240-k	6,95	TP
12-20-2-10-241-d	1,38	TP
12-20-2-10-241-f	1,98	TP
12-20-3-11-83-r	0,83	TP
12-20-3-11-84-a	2,02	TP
12-20-3-11-84-n	1,94	TP
12-20-3-11-112-a	0,82	TP
12-20-3-14-139-d	5,62	TP
12-20-3-14-140-d	2,25	TP
12-20-3-14-140-f	0,92	TP
Razem	241,17	

Etat miąższościowy zrealizowano w 99,46 m³. Na zaplanowane 414183 m³ wykonanie wyniosło 411954,21 m³. Pozostała masa zaplanowana w trzebieżach została wykonana w ramach cięć przygodnych przedrębnych. Intensywność trzebieży łącznie z cieciami przygodnymi przedrębnymi wyniesie więcej niż planowana.

Planowano pobór 23,11 m³/1 ha a wykonanie wyniosło 25,09 m³/1 ha.

W związku z tym wskaźnik intensywności cięć w użytkowaniu przedrębnym w nowym PUL dla Nadleśnictwa na lata 2016-2025 powinien wzrosnąć uwzględniając potrzeby hodowlane i wysoką zasobność drzewostanów do ok. 30-32m³/ha

Użytkowanie przygodne przedrębne

W trakcie obowiązywania PUL pozyskano - 53833,84 m³ użytków w ramach cięć przygodnych przedrębnych.

Użytki przygodne stanowią - 11,49 % użytkowania przedrębnego.

Dla Obrębu Włocławek udział wynosi – 14,72 %, dla Obrębu Czarne 10,06 % oraz dla Obrębu Jedwabna 8,50 %.

Użytki przygodne są głównie efektem porządkowania sanitarnego terenów leśnych związanego z wydzielaniem się posuszu oraz szkodami od wiatrów.

Analizę wykonania etatu cięć w użytkowaniu przedrębnym przedstawiono w Tab. nr 12

Tabela nr 12. Analiza wykonania cięć w użytkowaniu przedrębnym						
1	2	3	Obręb Włocławek	Obręb Czarne	Obręb Jedwabna	Nadleśnictwo
		4	5	6	7	
CP-P	Zadania wg planu na 10-lecie	ha	90,84	204,21	103,85	398,9
		m ³	226	304	276	806
		m ³ /ha	2,49	1,49	2,66	2,02
	Wykonanie	ha	291,7	344,36	293,86	929,92
		m ³	941,79	680,72	892,4	2514,91
		m ³ /ha	3,23	1,98	3,04	2,70
% realizacji pow.			321,11%	168,63%	282,97%	233,12%
TW + TP	Zadania wg planu na 10-lecie	ha	7074,52	5214,87	5632,98	17922,37
		m ³	153116	136259	124808	414183
		m ³ /ha	21,64	26,13	22,16	23,11
	Wykonanie	ha	6977,66	5042,77	5654,46	17674,89
		m ³	162825,03	119778,05	129351,13	411954,21
		m ³ /ha	23,34	23,75	22,88	23,31
% realizacji pow.			98,63%	96,70%	100,38%	98,62%
PTW + PTP	Wykonanie	m ³	28257,56	13478,48	12097,8	53833,84
	Udział w przedrębnych		%	14,72%	10,06%	8,50%
Użytki przedrębne ogółem	Etat na 10-lecie	ha	7165,36	5419,08	5736,83	18321,27
		m ³	153342	136563	125084	414989
		m ³ /ha	21,40	25,20	21,80	22,65
	Wykonanie	ha	7269,36	5387,13	5948,32	18604,81
		m ³	192024,38	133937,25	142341,33	468302,96
		m ³ /ha	26,42	24,86	23,93	25,17
% realizacji pow.		%	101,45%	99,41%	103,69%	101,55%

2.2 Hodowla lasu

Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych na ubiegłe dziesięciolecie z ich wykonaniem w zakresie hodowli lasu.

Rozmiar wykonanych zadań dla obrębów i nadleśnictwa przedstawiono w tab. Nr 13.1; 13.2; 13.3; 13.4.

Tabela nr 13.1 Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami

Obwód : Włocławek

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia						Poprawki i uzupełnienia	Wprow. podszytów	Pielęgnowanie			Nawożenie	Melioracje wodne	Zabiegi agrotechniczne
	otwarte			pod osłoną					gleby	upraw (CW)	upraw (CP)			
	halizny płazowiny zręby	grunty nieleśne	zręby proj.	przy rębniach złoż.	podszadz.	dol. luk i przerzedzeń								
Powierzchnia zredukowana - ha														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2006	43,49	0,20	-	9,11	-	0,07	7,03	-	276,00	55,54	41,04	-	-	86,14
2007	29,31	-	9,42	14,34	2,18	-	8,58	2,50	65,92	40,34	109,28	-	-	50,55
2008	1,67	0,68	14,20	28,13	-	0,71	4,48	10,59	41,29	42,00	120,78	-	-	63,48
2009	1,31	-	22,30	26,86	3,59	0,06	7,25	4,07	54,68	27,94	101,60	-	-	59,21
2010	-	-	51,30	49,78	2,97	0,76	3,38	2,60	85,89	39,50	53,95	-	-	66,93
2011	-	1,30	30,46	18,47	-	0,31	5,49	3,50	72,34	82,83	101,99	-	-	56,33
2012	1,81	-	22,08	27,82	0,14	0,15	10,93	-	41,36	43,34	119,35	-	-	85,07
2013	1,75	0,44	17,97	18,37	5,87	-	13,70	-	51,48	29,52	66,57	-	-	54,14
2014	-	0,83	8,97	48,94	13,35	0,53	5,33	-	73,13	59,22	48,97	-	-	38,68
2015	-	3,54	22,77	37,62	6,29	0,71	8,79	-	71,87	54,26	100,45	-	-	60,57
Razem:	79,34	6,99	199,47	279,44	34,39	3,30	74,96	23,26	833,96	474,49	863,98	-	-	619,10
Plan na 10-letnie	74,47	5,29	317,83	396,53	40,70	2,28	214,92	16,08	944,53	675,40	854,15	x	x	730,97
% wykonania	107	132	63	70	84	145	35	145	88	70	101	-	-	85

Tabela nr 13.2 Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami

Obręb : Czarne

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia						Poprawki i uzupełnienia	Wprow. podszyciów	Pielęgnowanie			Nawożenie	Melioracje wodne	Zabiegi agrotechniczne
	otwarte			pod osłoną					gleby	upraw (CW)	upraw (CP)			
	halizny płazowiny zręby	grunty nieleśne	zręby proj.	przy rębniach złoż.	podszadz.	dol. luk i przerzedzeń								
	Powierzchnia zredukowana - ha													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2006	32,69	-	6,86	1,94	-	0,84	3,66	8,80	161,22	25,46	80,09	-	-	76,13
2007	35,44	-	14,88	9,45	0,40	0,18	2,02	2,00	41,78	49,29	76,95	-	-	46,48
2008	0,09	-	33,31	13,32	1,60	1,10	8,01	6,00	46,66	20,55	83,27	-	-	32,49
2009	-	-	22,11	4,41	-	1,03	6,35	1,00	39,32	28,85	74,50	-	-	37,81
2010	-	-	28,04	12,12	1,40	0,80	1,43	2,66	34,88	22,89	116,75	-	-	40,83
2011	-	-	34,23	14,06	7,06	0,19	2,77	7,92	39,94	26,68	56,96	-	-	51,71
2012	-	2,52	21,41	7,28	4,72	0,53	5,24	-	42,32	51,35	59,87	-	-	45,29
2013	0,92	-	22,66	0,61	2,57	0,54	6,74	-	22,59	44,76	55,25	-	-	37,27
2014	-	3,14	35,33	16,70	1,56	0,94	3,11	-	48,77	25,68	78,75	-	-	50,41
2015	-	3,34	21,58	16,41	-	0,11	5,85	-	32,87	6,39	131,20	-	-	45,41
Razem:	69,14	9,00	240,41	96,30	19,31	6,26	45,18	28,38	510,35	301,90	813,59	-	-	463,83
Plan na 10-letcie	69,48/67,07*	6,84	350,99	109,44	6,39	4,39	138,71	10,00	640,26	556,64	604,40	x	x	475,95
% wykonania	103	132	68	88	302	143	33	284	80	54	135	-	-	97

* - 2,41 ha zrab w oddz. 199 d odnowiono w 2005r. awansem

Tabela nr 13.3 Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami

Obręb : Jedwabna

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia						Poprawki i uzupełnienia	Wprow. podszyców	Pielęgnowanie			Nawożenie	Melioracje wodne	Zabiegi agrotechniczne
	otwarte		zręby proj.	pod osłoną					gleby	upraw (CW)	upraw (CP)			
	halizny płazowiny zręby	grunty nieleśne		przy rębniach złoż.	podsadz.	dol. luk i przerzedzeń								
Powierzchnia zredukowana - ha														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2006	25,19	-	3,69	7,11	-	0,07	4,70	-	189,06	32,38	69,92	-	-	92,25
2007	39,34	1,69	7,78	2,98	-	0,15	6,69	6,50	70,85	70,25	96,23	-	-	72,25
2008	25,67	-	38,55	7,88	0,30	2,16	5,47	-	74,59	49,61	99,31	-	-	41,49
2009	-	0,41	35,09	8,81	-	1,79	10,19	-	53,85	31,91	76,00	-	-	51,89
2010	1,11	-	35,17	13,80	6,35	0,60	3,82	11,60	59,21	28,25	76,61	-	-	50,10
2011	-	-	21,55	21,84	2,95	0,64	2,86	-	41,51	49,65	42,35	-	-	61,05
2012	-	-	20,16	21,65	5,58	0,88	5,56	-	45,51	54,66	75,74	-	-	60,59
2013	1,07	-	29,53	5,37	8,08	0,54	12,56	-	55,53	45,19	78,93	-	-	44,52
2014	0,60	0,99	44,74	15,18	1,00	0,15	3,81	-	65,66	51,90	56,38	-	-	53,22
2015	1,20	4,56	21,00	17,55	2,99	0,02	5,54	-	30,77	15,57	82,54	-	-	42,82
Razem:	94,18	7,65	257,26	122,17	27,25	7,00	61,20	18,10	686,54	429,37	754,01	-	-	570,18
Plan na 10-letnie	91,31	24,92	414,40	152,09	19,89	4,48	182,91	16,50	818,12	732,80	637,72	x	x	641,50
% wykonania	103	31	62	80	137	156	33	110	84	59	118	-	-	89

Tabela nr 13.4 Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami

Nadleśnictwo Włocławek

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia						Poprawki i uzupełnienia	Wprow. podszyc- tów	Pielęgnowanie			Nawo- żenie	Melior- acje wodne	Zabiegi agro- technicz- ne
	otwarte			pod osłoną					gleby	upraw (CW)	upraw (CP)			
	halizny płazowiny zręby	grunty nieleśne	zręby proj.	przy rębniach złoż.	podszadz.	dol. luk i przerze- dzeń								
Powierzchnia zredukowana - ha														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2006	101,37	0,20	10,55	18,16	-	0,98	15,39	8,80	626,28	113,38	191,05	-	-	254,52
2007	104,09	1,69	32,08	26,77	2,58	0,33	17,29	11,00	178,55	159,88	282,46	-	-	169,28
2008	27,43	0,68	86,06	49,33	1,90	3,97	17,96	16,59	162,54	112,16	303,36	-	-	137,46
2009	1,31	0,41	79,50	40,08	3,59	2,88	23,79	5,07	147,85	88,70	252,10	-	-	148,91
2010	1,11	-	114,51	75,70	10,72	2,16	8,63	16,86	179,98	90,64	247,31	-	-	157,86
2011	-	1,30	86,24	54,37	10,01	1,14	11,12	11,42	153,79	159,16	201,30	-	-	169,09
2012	1,81	2,52	63,65	56,75	10,44	1,56	21,73	-	129,19	149,35	254,96	-	-	190,95
2013	3,74	0,44	70,16	24,35	16,52	1,08	33,00	-	129,60	119,47	200,75	-	-	135,93
2014	0,6	4,96	89,04	80,82	15,91	1,62	12,25	-	187,56	136,80	184,10	-	-	140,31
2015	1,20	11,44	65,35	71,58	9,28	0,84	20,18	-	135,51	76,22	314,19	-	-	148,80
Razem:	242,66	23,64	697,14	497,91	80,95	16,56	181,34	69,74	2030,85	1205,76	2431,58	-	-	1653,11
Plan na 10- lecie	235,26/232,85	37,05	1083,22	658,06	66,98	11,15	536,54	42,58	2402,91	1964,84	2096,27	x	x	1848,42
% wykonania	104	64	64	76	121	185	34	164	85	61	116	-	-	89

Tab.nr 14 Odnowienia i zalesienia na powierzchniach otwartych i pod osłoną drzewostanu.

Wyszczególnienie	Rozmiar zadań wg UL 2006	Wykonanie	% Wykonania
Odnowienia – zręby, halizny, płazowiny	235,26/232,85*	242,66	104
Zalesienia – grunty nieleśne	37,05	23,64	64
Odnowienia – zręby projektowane	1083,22	697,14	64
Odnowienia – przy rębniach złożonych	658,06	497,91	76
Podsadzenia produkcyjne	66,98	80,95	121
Dolesienia luk i przerzedzeń	11,15	16,56	185

* - 2,41 ha zręb w oddz. 199 d L. Kurowo odnowiono w 2005r. awansem

Plan odnowień zrębów z poprzedniego 10-lecia, halizn i płazowin został wykonany. Dodatkowo odnowiono 9,81 ha halizn (pow. po pożarach i przepadłe uprawy).

Zalesienia- grunty nieleśne.

Nadleśnictwo Włocławek przeprowadziło weryfikację wszystkich powierzchni nieleśnych pod kątem możliwych zalesień. W wyniku przeglądu, na części tych powierzchni (7,02 ha) dokonano zmiany rodzaju użytku na las (np. stwierdzone przypadki naturalnej sukcesji) lub zaplanowano utworzenie użytków ekologicznych. Część powierzchni nie zostało zalesione w związku z zainteresowaniem miejscowej ludności wydzierzawianiem gruntów ekonomicznych i prowadzeniem na nich prawidłowej gospodarki rolnej. W konsekwencji zalesienia wykonano na wszystkich innych powierzchniach, gdzie uzyskano ostateczną decyzję środowiskową oraz o warunkach zabudowy, łącznie 23,64ha / 64% planu. Pozostałe niewykonane powierzchnie znajdują się na terenie Gostynińsko-Włocławskiego Parku Krajobrazowego i nadleśnictwo nie mogło uzyskać ostatecznych decyzji środowiskowych, wobec powyższego niemożliwe było ich zalesienie w obecnym stanie prawnym. Po uwzględnieniu powierzchni, na których odstąpiono od zalesień w następstwie zmiany rodzaju użytkowania (7,02ha), to przewidywane wykonanie zalesień wyniesie 82,75%

Wykonanie odnowień w następstwie cięć zupełnych i częściowych prowadzone jest na bieżąco w stosunku do postępu wykonywanych cięć i nie ma w tym względzie zaległości. Wielkość zaawansowania wynika z dotychczasowej realizacji tych cięć, zależnej od stosowania prawidłowego następstwa, ładunku przestrzennego oraz stanu upraw przy kulisach o kilku nawrotach

Plan dolesień luk i przerzedzeń.

Zadania wykonano w większym niż planowano w PUL zakresie, tj. (185 %). Wynika to głównie z konieczności uproduktywnienia powierzchni po pożarach oraz wydzielających się z innych przyczyn luk. Występują pojedyncze przypadki, na których pomimo wskazówek w PUL, nie wykonano dolesień z przyczyn obiektywnych, dotyczy to pozycji na których nie stwierdzono potrzeby lub wykonanie było niemożliwe: (sukcesja naturalna, pow. referencyjne, brak luki itp.).

Podsadzenia produkcyjne.

Przekroczenie wykonania powierzchni podsadzeń produkcyjnych wynika ze świadomie prowadzonych przez nadleśnictwo działań związanych między innymi z urządzaniem powierzchni ekotonowych wzdłuż dróg publicznych, torów kolejowych i pól oraz wykonaniu podsadzeń na siedliskach borowych celem ich uproduktywnienia. Na części planowanych w PUL powierzchniach odstąpiono od wykonania. Dotyczy to sytuacji, gdzie:

-stwierdzono istniejące w dobrym stanie II piętro,

-stwierdzono intensywne występowanie czeremchy w podszybie, co przy braku możliwości stosowania oprysków chemicznych (powierzchnie w strefie ochronnej wokół uzdrowisk, uniemożliwia skuteczne wyprowadzenie II piętra –Leśnictwo Poraza).

Rozmiar poprawek i uzupełnień został wykonany w 34% z powodu dobrej udatności upraw

Pielęgnowanie lasu:

Pielęgnacja gleby w uprawach odbywała się głównie przez koszenie jedno lub wielokrotne w sezonie, oraz w przypadku silnego zachwaszczenia przez oprysk herbicydami przy użyciu kosi mechanicznej. Jednokrotna pielęgnacja gleby została wykonana w 85 % planowanej powierzchni, ze względu na nie wykonanie wszystkich planowanych odnowień i zalesień.

Czyszczenia wczesne zostały zaplanowane do wykonania na pow. 1964,84 ha. Ich wykonanie na poziomie 61 % (wyk. 1205,76 ha) miało miejsce z następujących powodów:

- braku realnych potrzeb na części upraw,
- ujęcia w planie do CW powierzchni planowanych odnowień, z których część nie została odnowiona (546 ha) lub została odnowiona pod koniec obowiązywania PUL i z uwagi na wiek nie zachodzi potrzeba wykonania CW.

Czyszczenia późne zostały wykonane w 116 % rozmiaru powierzchniowego. Zarówno zabiegi CW jak i CP wykonywane były na bieżąco, wg potrzeb hodowlanych i nie ma z tego powodu zaległości wpływających na jakość drzewostanów. Dodatkowo należy podkreślić, że w kończącym się PUL, na wielu powierzchniach planowano jednocześnie zabieg pielęgnowania gleby oraz CW, co spowodowało nakładanie się na siebie tych zadań. Zgodnie z aktualną interpretacją IUL wykonanie CW lub pielęgnacji gleby jest traktowane jako zabieg równoważny, który decyduje o zaliczeniu wykonania zadań z zakresu pielęgnacji upraw. W związku z powyższym można uznać realizację zadań w tym zakresie za właściwą

Tab. nr 15 Pielęgnowanie upraw

Wyszczególnienie	Rozmiar zadań wg UL 2006	Wykonanie	% Wykonania
Pielęgnowanie gleby	2402,91	2030,85	85
Czyszczenia wczesne	1964,84	1203,27	61
Czyszczenia późne	2096,27	2311,46	110

Ocena upraw 2-letnich

Tab nr 16. Ocena upraw 2-letnich na powierzchniach otwartych

Rok oceny	Przeciętny % pokrycia	pow. upraw/ % upraw			
		bardzo dobrych	dobrych	zadowalających	złych
2006	93,20	143,05/85,67	22,16/13,27	1,77/1,06	-
2007	94,02	82,23/89,40	9,75/10,60	-	-
2008	93,68	99,70/75,21	32,86/24,79	-	-
2009	93,17	83,89/77,94	19,77/18,37	3,98/3,69	-
2010	92,90	67,57/83,19	13,65/16,81	-	-
2011	90,85	82,92/77,29	16,47/15,35	7,90/7,36	-
2012	89,88	67,48/93,66	4,23/5,87	0,34/0,47	-
2013	89,77	44,39/66,52	21,72/32,55	0,62/0,93	-
2014	89,80	54,28/72,85	17,86/23,97	2,37/3,18	-
2015	90,00*	-	-	-	-
średnio	91,73				
Pow. ogółem (ha)		725,51/80,53	158,47/17,59	16,98/1,88	-

* prognozowana ocena

Tab nr 17. Ocena upraw 2-letnich na powierzchniach pod osłoną drzewostanu

Rok oceny	Przeciętny % pokrycia	pow. upraw / % upraw			
		bardzo dobrych	dobrych	zadowalających	złych
2006	89,72	11,65 /61,38	6,71 / 35,35	0,52 / 2,74	0,10 / 0,53
2007	93,24	16,86/88,09	2,12/11,07	0,16/0,84	-
2008	89,77	20,38/65,53	10,51/33,79	0,21/0,68	-
2009	92,93	46,53/86,97	6,67/12,47	0,30/0,56	-
2010	93,70	40,13/89,18	4,87/10,82	-	-
2011	89,70	62,74/70,83	19,57/22,09	5,17/5,84	1,10/1,24
2012	81,15	40,68/62,34	3,33/5,10	20,10/30,80	1,15/1,76
2013	88,12	52,06/79,78	8,28/12,70	4,91/7,52	-
2014	88,47	22,91/54,61	16,36/39,00	2,68/6,39	-
2015	89,64*				
średnio	89,64				
Pow. ogółem (ha)		313,94/71,55	78,42/17,87	44,05/10,04	2,35/0,54

* prognozowana ocena

Przyczyny przepadnięcia upraw:

-2006r., długotrwała susza - L. Mursk, oddz. 6Ai-0,05ha, L. Ruda, oddz. 27Co-0,05ha,

-2011r., występowanie szkodników korzeni - pędrak oraz silne nasłonecznienie stoku na którym została założona uprawa – L. Szpetal, oddz. 50 j -0,50ha , znaczne

podniesienie się poziom wody gruntowej i podtopienie upraw w L. Kukawy, oddz. 138 f – 0,60 ha,
 -2012r., szkody od przymrozków późnych i porażenie grzybem *Cylindrocarpon* spp. – Leśnictwo Brześć Kuj., oddz. 277 c-0,88ha, szkody od zwierzyny – Leśnictwo Rybnica, oddz. 48g – 0,15 ha, oddz. 128 g – 0,12 ha.

Tab nr 18. Ocena upraw 2-letnich z odnowienia naturalnego na powierzchniach otwartych

Rok oceny	Przeciętny % pokrycia	pow. upraw / % upraw			
		bardzo dobrych	dobrych	zadowalających	złych
2006	-	-	-	-	-
2007	87,30	5,00/27,70	13,05/72,30	-	-
2008	87,92	2,80/52,83	2,50/47,17	-	-
2009	94,89	6,52/99,85	-	-	0,01/0,15
2010	-	-	-	-	-
2011	95,00	8,33/100	-	-	-
2012	90,00	15,49/100	-	-	-
2013	90,00	0,62/100	-	-	-
2014	-	-	-	-	-
2015	88*				
średnio	90,44				
Pow. ogółem (ha)		38,76/71,35	15,55/28,63	-	0,01/0,02

* prognozowana ocena

Przyczyną przepadnięcia uprawy w 2009r. było złe warunki do odnowienia (ocienieni boczne i lokalizacja części uprawy na skarpie) oraz szkody od zwierzyny – L. Goreń, oddz. 140 k – 0,01ha.

Tab nr 19. Ocena upraw 2-letnich z odnowienia naturalnego na powierzchniach pod osłoną drzewostanu

Rok oceny	Przeciętny % pokrycia	pow. upraw / % upraw			
		bardzo dobrych	dobrych	zadowalających	złych
2006	-	-	-	-	-
2007	-	-	-	-	-
2008	-	-	-	-	-
2009	86,35	0,72/42,35	0,98/57,65	-	-
2010	80,00	-	1,55/100	-	-
2011	-	-	-	-	-
2012	65,00	-	-	0,26/100	-
2013	-	-	-	-	-
2014	-	-	-	-	-
2015	-	-	-	-	-
średnio	77,12				
Pow. ogółem (ha)		0,72/20,51	2,53/72,08	0,26/7,41	-

Ocena upraw 5-letnich

Tab nr 20. Ocena upraw 5-letnich na powierzchniach otwartych

Rok oceny	Przeciętny % pokrycia	pow. upraw / % upraw			
		bardzo dobrych	dobrych	zadowalających	złych
2006	91,35	64,76/69,66	25,16 / 27,06	1,90 / 2,04	1,15 / 1,24
2007	93,25	61,79/78,94	14,08/17,99	2,40/3,07	-
2008	90,65	74,28/63,69	41,55/35,62	0,80/0,69	-
2009	92,62	122,16/73,16	41,56/24,89	3,25/1,95	0,01/0,00
2010	91,97	68,81/74,81	23,17/25,19	-	-
2011	93,68	77,64/59,94	49,10/37,90	2,80/2,16	-
2012	88,36	46,99/43,65	53,61/49,80	7,04/6,55	-
2013	89,77	60,05/73,94	20,37/25,08	0,80/0,98	-
2014	88,32	58,58/54,60	40,39/37,65	8,32/7,75	-
2015	90,00*				
średnio	91,00				
Pow. ogółem (ha)		635,06/65,30	308,99/31,77	27,31/2,81	1,16/0,12

* prognozowana ocena

Przyczyny przepadnięcia upraw:

- 2006r. było zgryzienie przez łosie zimą podczas dużej pokrywy śnieżnej – Leśnictwo Dąb, oddz. 16 a-1,15 ha,
- 2009r. było zachwaszczenie uprawy (leśniczy odnowił uprawę na własny koszt) leśnictwo Dąb, oddz. 29 d-0,01ha.

Tab nr 21. Ocena upraw 5-letnich pod osłoną drzewostanu

Rok oceny	Przeciętny % pokrycia	pow. upraw / % upraw			
		bardzo dobrych	dobrych	zadowalających	złych
2006	85,40	7,33/ 47,60	5,95/38,64	2,12/13,76	-
2007	84,98	8,51/30,93	16,86/61,29	1,80/6,54	0,34/1,24
2008	84,06	13,77/26,26	33,70/64,26	4,97/9,48	-
2009	88,07	10,24/54,24	3,81/20,18	4,53/23,99	0,30/1,59
2010	92,32	16,05/83,86	3,00/15,67	-	0,09/0,47
2011	86,99	16,71/53,82	12,60/40,58	1,74/5,60	-
2012	86,97	29,64/55,48	15,19/28,44	8,59/16,08	-
2013	85,67	24,70/54,89	12,50/27,78	7,80/17,33	-
2014	87,39	18,40/21,03	59,95/68,53	9,13/10,44	-
2015	86,87*	-	-	-	-
średnio	86,87				
Pow. ogółem (ha)		145,35/41,49	163,56/46,69	40,68/11,61	0,73/0,21

* prognozowana ocena

Przyczyny przepadnięcia upraw:

- 2007r.: było: oddz. 8 c-0,05ha L. Mursk - posadzenie na terenie po byłym składzie paliw i środków chemicznych (zanieczyszczenie gleby), oddz., 132 g-0,08ha L. Wikaryjskie - zgorzel słoneczna, oddz. 30 a - 0,21 ha, L. Dąb – nie dostosowanie składu gatunkowego do wielkości luki,
- 2009r.: było założenie uprawy na byłym pasie p.poż., brak składników pokarmowych przyczynił się do przepadnięcia posadzonej Brz oddz. 106a – 0,10ha L. Wikaryjskie, zaleganie rudawca oddz. 29 g -0,20 ha L. Dąb,
- 2010r.: posadzone sadzonki Brz zostały skradzione, ponowne sadzenie w końcowy okresie akcji odnowieniowej okazało się zbyt późne (mała udatność) oddz. 182 a – 0,09 ha L. Goreń

Tab nr 22. Ocena upraw 5-letnich z odnowienia naturalnego na powierzchniach otwartych

Rok oceny	Przeciętny % pokrycia	pow. upraw / % upraw			
		bardzo dobrych	dobrych	zadowalających	złych
2006	-	-	-	-	-
2007	-	-	-	-	-
2008	-	-	-	-	-
2009	-	-	-	-	-
2010	90,12	12,18/67,48	5,87/32,52	-	-
2011	93,64	2,93/40,30	4,34/59,70	-	-
2012	90,00	6,52/100	-	-	-
2013	-	-	-	-	-
2014	90,00	1,65/19,81	6,68/80,19	-	-
2015	88,00*				
średnio	90,35				
Pow. ogółem (ha)		23,28/57,95	16,89/42,05	-	-

Tab nr 23. Ocena upraw 5-letnich z odnowienia naturalnego pod osłoną drzewostanu

Rok oceny	Przeciętny % pokrycia	pow. upraw / % upraw			
		bardzo dobrych	dobrych	zadowalających	złych
2006	-	-	-	-	-
2007	-	-	-	-	-
2008	-	-	-	-	-
2009	-	-	-	-	-
2010	-	-	-	-	-
2011	-	-	-	-	-
2012	90,00	0,72/42,35	0,98/57,65	-	-
2013	65,00	-	-	1,55	-
2014	-	-	-	-	-
2015	-	-	-	-	-
średnio	77,50				
Pow. ogółem (ha)		0,72/22,15	0,98/30,15	1,55/47,70	-

W latach 2006-2015 zostało uznanych 67,55 ha odnowień naturalnych w całym nadleśnictwie, w tym w Obrębie Włocławek 3,51 ha, Obrębie Czarne 56,00 ha, Obrębie Jedwabna 8,04ha.

Szkółkarstwo

Nadleśnictwo Włocławek posiada obecnie jedną szkółkę leśną o pow. produkcyjnej 968,72 ar położoną w Leśnictwie Przyborowo

Nadleśnictwo posiadało jeszcze trzy mniejsze szkółki o pow. produkcyjnych do 1 ha, były to Szkółka Lipiny o pow. produkcyjnej 46 ar i Szkółka Wikaryjskie o pow. produkcyjnej 90 ar, obie zostały zlikwidowane w 2014r., oraz Szkółka Brześć Kujawski o pow. 22 ar, zlikwidowana wiosną 2015r. Na powierzchniach po Szkółce Wikaryjskie i Szkółce Brześć Kujawski zostały założone uprawy wiosną 2015r., natomiast powierzchnia po Szkółce Lipiny została przeznaczona na poletko łowieckie.

Ilość wyprodukowanych na szkółkach sadzonek w kolejnych latach przedstawia się następująco:

Tab nr 24

Lp.	Rok produkcji	Liczba sadzonek (tys.szt.)
1	2006	1621,88
2	2007	1425,25
3	2008	1967,75
4	2009	1929,90
5	2010	1841,39
6	2011	1141,64
7	2012	1228,29
8	2013	2590,93
9	2014	2610,95
	Razem:	16357,98
	Produkcja średnioroczna	1817,55 tszt / rok

Wśród gatunków drzew i krzewów produkowanych na szkółce wyróżnić można : Dbb, Dbs, Bk, Brz, Md, Św, Ol, So, Wz, Jb, Gr, Kl.p, Kl, Jw., Jrz, Jrz.s, Kru, Ksz, Pgc.j, Roz, Ros, Śl.ał., Trzm, Szk, Lig, Lp, Kal.k, Gb, Św.s, Bez.k, Tarn, Głg.d, Jd.

W latach poprzednich So 1/0 i So 2/0 oraz Ol z przeznaczeniem do szkółkowania była produkowana na szkółce w Nadleśnictwie Toruń.

W latach 2011-2014 przeprowadzono gruntowną modernizację szkółki. Wybudowano: nowy budynek wielofunkcyjny wraz z zapleczem administracyjno-gospodarczym, nowy system deszczowania oparty o sztuczny zbiornik z funkcją p-poż, zasilany wodą z ujęć głębinowych, myjnię płytową, plac manewrowy. Zmodernizowano oświetlenie i ogrodzenie szkółki. Całkowity koszt nakładów netto wyniósł 2616652,38 zł netto. Jednocześnie prowadzone są bieżące prace związane z utworzeniem nowej kwatery.

W wyniku w/w prac udało się znacząco poprawić wydajność i jakość produkowanych sadzonek i w efekcie od 2013r. praktycznie całość potrzebnego materiału

sadzeniowego jest produkowana we własnym zakresie na szkółce Przyborowo. W celu właściwego wykorzystania, zwiększającego się potencjału produkcyjnego szkółki w latach następnych planowane jest stopniowe zwiększanie asortymentu hodowanych sadzonek o gatunki o charakterze zadrzewieniowym oraz stopniowe wygaszanie produkcji na wyeksploatowanej kwaterze nr I poprzez zakładanie plantacji choinkowej. Działanie to wynika ze zwiększającego się zainteresowania takim profilem produkcji wśród lokalnej ludności.

Nadmiary sadzonek sprzedawane są innym nadleśnictwom, na potrzeby lasów nadzorowanych lub odbiorcom detalicznym.

Selekcja i nasiennictwo:

Działania z zakresu selekcji i nasiennictwa dla Nadleśnictwa Włocławek zostały zawarte w „Programie zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew leśnych w Polsce na lata 1991 – 2010” zatwierdzonym przez Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych zarządzeniem nr 8 z dnia 25.01.1993 roku oraz w „Programie zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew leśnych w Polsce na lata 2011 – 2035” zatwierdzonym przez Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych zarządzeniem nr 16 z dnia 27.04.2011 roku.

Baza nasienna Nadleśnictwa Włocławek położona jest w zasięgu 355 regionu nasiennego.

Bazę nasienną Nadleśnictwa Włocławek tworzą uznane i wyodrębnione spośród innych drzewostanów wyłączone drzewostany nasienne, gospodarcze drzewostany nasienne, drzewa mateczne, uprawy pochodne i źródła nasion.

Wyłączone drzewostany nasienne

Nadleśnictwo Włocławek posiada cztery Wyłączone Drzewostany Nasienne olszy czarnej, znajdujące się na terenie Obrębu Czarne, Leśnictwa Kurowo. Wykaz Wyłączonych Drzewostanów Nasiennych znajduje się w tabeli nr 25

Tab. nr 25 Wykaz Wyłączonych Drzewostanów Nasiennych

Lp.	Rok uznania	Obręb	Leśnictwo	Oddz., poddz.	Pow. (ha)	Gatunek	NR w KRLMP
1	1989	Czarne	Kurowo	211 k	2,01	Ol.cz.	MP/2/31632/05
				222 h	0,95		
2	1963	Czarne	Kurowo	213 c	5,01	Ol.cz.	MP/2/31634/05
3	1963	Czarne	Kurowo	214 b	4,48	Ol.cz.	MP/2/31635/05
4	1979	Czarne	Kurowo	234 i	3,54	Ol.cz.	MP/2/31633/05
				235 b	2,51		
				235 c	1,95		
Razem WDN:					20,45	Ol.cz.	

- na obszarze drzewostanu nr 1 zostało wyłączonych siedem drzew matecznych Ol o numerach ewidencyjnych 3947, 3948, 3949, 3950, 3951 i komisyjnie uznanych w 1987 roku i o numerach ewidencyjnych 5028, 5029 i komisyjnie uznanych w 1991 roku. Opis drzewostanu – typ siedliskowy lasu – OLJ, Ol w wieku 102 lata, teren równy, zadrzewienie 1.0 oddz. 211 k, 1.1 oddz. 222 h, zwarcie – umiarkowane oddz. 211 k, pełne oddz. 222 h, drzewostan Ol, podszyt tworzy Czm, Porz.c., Porz. Cw., Jrz na 70% powierzchni w oddz. 211k i na 90% powierzchni w oddz. 222 h.

Z materiału sadzeniowego wyhodowanego z nasion pochodzących z tego drzewostanu zostało założonych osiem upraw pochodnych – pięć w 2008 roku, jedna w 2009 roku, jedna w 2010 roku, jedna w 2013 roku.

- na obszarze drzewostanu nr 2 zostało wyłączone jedno drzewo mateczne Ol o numerze ewidencyjnym 3810 i komisyjnie uznane w 1987 roku.

Opis drzewostanu – typ siedliskowy lasu – OL, Ol w wieku 127 lat, teren równy, zadrzewienie 0.6, zwarcie – przerywane, drzewostan Ol, podszyt tworzy Czm, Porz.c. na 70% powierzchni.

Z materiału sadzeniowego wyhodowanego z nasion pochodzących z tego drzewostanu zostało założonych dziesięć upraw pochodnych – jedna w 1983 roku, trzy w 2008 roku, jedna w 2009 roku, dwie w 2010 roku i trzy w 2014 roku.

- na obszarze drzewostanu nr 3 zostało wyłączone siedem drzew matecznych Ol o numerach ewidencyjnych 3162, 3163, 3164 i komisyjnie uznane w 1983 roku, oraz o numerach ewidencyjnych 3806, 3807, 3808, 3809 i komisyjnie uznane w 1987 roku. Opis drzewostanu – typ siedliskowy lasu – OL, Ol w wieku 127 lat, teren równy, zadrzewienie 0.7, zwarcie – przerywane, drzewostan Ol, podszyt tworzy Czm, Porz.c., Jrz na 80% powierzchni.

Z materiału sadzeniowego wyhodowanego z nasion pochodzących z tego drzewostanu zostały założone cztery uprawy pochodne – jedna w 1983 roku, jedna w 2013 roku, dwie w 2014 roku.

- na obszarze drzewostanu nr 4 zostało wyłączone dziewięć drzew matecznych Ol o numerach ewidencyjnych 3166, 3167, 3168 i komisyjnie uznane w 1983 roku, oraz o numerach ewidencyjnych 3811, 3812, 3813, 3814, 3815, 3816 i komisyjnie uznane w 1987 roku.

Opis drzewostanu – typ siedliskowy lasu – OLJ, Ol w wieku 112 lat, teren równy, zadrzewienie 0.6 oddz. 235 c i 0.8 oddz. 234 i, 235 b, zwarcie – przerywane oddz. 235 b,c, umiarkowane oddz. 234 i, drzewostan Ol, podszyt tworzy Czm, Wb, Kru, Bez.c na 70% powierzchni w oddz. 234 i, a w oddz. 235 b,c na 50% powierzchni.

Z materiału sadzeniowego wyhodowanego z nasion pochodzących z tego drzewostanu zostało założonych trzynaście upraw pochodnych – jedna w 1997 roku, jedna w 1998 roku, jedna w 1999 roku, dziewięć w 2000 roku, jedna w 2001 roku.

Uprawy pochodne

Obecnie na obszarze nadleśnictwa założonych jest 8 bloków upraw pochodnych (w tym trzy So, trzy Brz, jeden Ol, jeden Dg).

Obręb Włocławek:

- blok nr I sosny pospolitej – oddz. 122b, 123c
- blok nr II daglezi zielonej – oddz. 137 d, g, 138 d, f, h
- blok nr III brzozy brodawkowatej – oddz. 10 g
- blok nr IV brzozy brodawkowatej – 10 o, 22 d, m

Obręb Czarne:

- blok nr V sosny pospolitej – oddz. 111 b, 112 a, 113 a, b
- blok nr VI olszy czarnej – oddz. 202 Ad, 203 Aa, 203 b – d, 213 a, c- f, 214 a-d, 215 a-f, 202 k, 211 f
- blok nr VII sosny pospolitej – oddz. 78, 79

Obręb Jedwabna:

- blok nr VIII brzozy brodawkowatej – oddz. 134

Oprócz upraw pochodnych założonych w blokach w nadleśnictwie posadzono 167,06 ha upraw rozproszonych (poza blokami).

Szczegółowy opis założonych upraw pochodnych obrazuje niżej zamieszczona tabela nr 26

Tab. nr 26 Ewidencja upraw pochodnych

Lp	Rok założenia	Pochodzenie nasion do zał. uprawy	Gat.	Lokalizacja uprawy			Pow. uprawy (ha)	TSL
				Obręb	L-ctwo	Oddz.		
1	1994	Plant. nasienna Gniewkowo 270b	So	Włocławek (blok nr I)	Poraza	122 b	16,14	BMśw
2	1994	Plant. nasienna Gniewkowo 270b	So	Włocławek (blok nr I)	Poraza	123 c	8,19	BMśw
3	1998	WDN Gniewkowo 151 AI	Brz	Włocławek (blok IV)	Szpetal	22 d 22 m	2,52 3,23 ----- 5,75	LMśw
4	1998	WDN Gniewkowo 151 AI	Brz	Włocławek (blok nr IV)	Szpetal	10 o	1,01	LMśw
5	1998	WDN Gniewkowo 151 AI	Brz	Włocławek (blok nr III)	Szpetal	10 g	8,62	BMśw
6	2009	WDN Gołąbki 5 j	Dg	Włocławek (blok nr II)	Lipiny	138 f,g	6,08	LMśw
7	1996	Plant.nasienna Runowo184g,h,m, b	So	Czarne (blok nr V)	Ruda	113 a,b	24,56	Bśw
8	1996	WDN Czarsk 37 j	So	Czarne (blok nr V)	Ruda	112 a	12,35	Bśw
9	1996	Plant.nasienna Runowo184g,h,m, b	So	Czarne (blok nr V)	Ruda	112 a	14,23	Bśw
10	1996	Plant.nasienna Runowo184g,h,m, b	So	Czarne (blok nr V)	Ruda	111 b	7,82	Bśw
11	1997	WDN Włocławek 234 i, 235 b,c	Olcz	Czarne (blok nr VI)	Kurowo	202 k	1,50	OLI
12	1998	WDN Włocławek 234 i, 235 b,c	Olcz	Czarne (blok nr VI)	Kurowo	211 f	4,34	OL
13	1999, 2000	WDN Włocławek 234i, 235 b,c	Olcz	Czarne (blok nr VI)	Kurowo	203 Aa	13,36	OL
14	2001	WDN Włocławek 234 i, 235 b,c	Olcz	Czarne (blok nr VI)	Kurowo	202 Ad	9,75	OL
15	2006	Plantacja Nasienna Gniewkowo 271 t	Olcz	Czarne (blok nr VI)	Kurowo	215 c	0,83	OLI
16	2008	WDN Woziwoda 245l, k, 246a,b,c	So	Czarne (blok nr VII)	Ruda	78 a	3,60	Bśw

17	2008	WDN Włocławek 213 c	Olcz	Czarne (blok nr VI)	Kurowo	203 c	1,87	OL
18	2008	WDN Włocławek 213 c	Olcz	Czarne (blok nr VI)	Kurowo	213c-02, 213d-04	1,57	OL
19	2008	WDN Włocławek 213 c	Olcz	Czarne (blok nr VI)	Kurowo	213a, 213c-01, 213d-01	1,67	OL
20	2009	WDN Włocławek 211k, 222 h	Olcz	Czarne (blok nr VI)	Kurowo	204 b01, 204b-02, 204 c	1,40	OLJ
21	2014	WDN Włocławek 214 b	Olcz	Czarne (blok nr VI)	Kurowo	215 b-01	1,22	OLJ
22	2014	Plantacja Nasienna Gniewkowo 271 t	Olcz	Czarne (blok nr VI)	Kurowo	215 c-00	2,01	OLJ
23	2004	Plant.nasienna Gniewkowo 270 b	So	Włocławek (upr. poch. .rozpr.)	Poraza	146 f	0,97	BMśw
24	2008	WDN Włocławek oddz.211k, 222 h,	Ol	Włocławek (upr. poch. .rozpr.)	Dębice	326 g	0,35	OLJ
25	2008	WDN Włocławek, oddz.211k, 222 h,	Ol	Włocławek (upr. poch. .rozpr.)	Dębice	326 c	1,82	OLJ
26	2009	WDN Włocławek, oddz.213	Ol	Włocławek (upr. poch. .rozpr.)	Osięciny	352 o	2,48	OLJ
27	1996	plant.nas.Runowo	So	Czarne (upr. poch. rozpr.)	Ruda	74 g	0,38	Bśw
28	1996	plant.nas.Runowo	So	Czarne (upr. poch. rozpr.)	Ruda	73 g	5,23	Bśw
29	1997	plant.nas.Runowo	So	Czarne (upr. poch. rozpr.)	Goreń	178 b	5,54	Bśw
30	1997	WDN Czersk	So	Czarne (upr. poch. rozpr.)	Goreń	169 b	2,28	BMśw
31	1999	plant.nas. Gniewkowo	So	Czarne (upr. poch. rozpr.)	Kurowo	195 p	3,41	BMśw
32	1999	plant.nas. Gniewkowo	So	Czarne (upr. poch. rozpr.)	Kurowo	197 j	1,43	BMśw
33	1999	plant.nas. Gniewkowo	So	Czarne (upr. poch. rozpr.)	Kurowo	197 f	1,45	BMśw

34	1999	plant.nas. Gniewkowo	So	Czarne (upr. poch. rozpr.)	Goreń	174 b	4,30	Bśw
35	1999	plant.nas. Gniewkowo	So	Czarne (upr. poch. rozpr.)	Goreń	161 c	3,64	BMśw
36	1999	plant.nas. Gniewkowo	So	Czarne (upr. poch. rozpr.)	Goreń	138 f	2,69	Bśw
37	1999	plant.nas. Gniewkowo	So	Czarne (upr. poch. rozpr.)	Goreń	162 b	1,58	BMśw
38	1999	plant.nas. Gniewkowo	So	Czarne (upr. poch. rozpr.)	Dąb	132 d	3,88	Bśw
39	1999	plant.nas. Gniewkowo	So	Czarne (upr. poch. rozpr.)	Ruda	77 a	3,69	Bśw
40	1999	plant.nas. Gniewkowo	So	Czarne (upr. poch. rozpr.)	Ruda	114 j	3,68	Bśw
41	2000	plant.nas. Gniewkowo	So	Czarne (upr. poch. rozpr.)	Ruda	2Aj	0,75	Bśw
42	2000	plant.nas. Gniewkowo	So	Czarne (upr. poch. rozpr.)	Ruda	2Ao	0,60	BMśw
43	2000	plant.nas. Gniewkowo	So	Czarne (upr. poch. rozpr.)	Ruda	9 b	0,65	Bśw
44	2000	plant.nas. Gniewkowo	So	Czarne (upr. poch. rozpr.)	Ruda	76 c	2,65	Bśw
45	2000	plant.nas. Gniewkowo	So	Czarne (upr. poch. rozpr.)	Ruda	115 d	0,55	LMśw
46	2000	plant.nas. Gniewkowo	So	Czarne (upr. poch. rozpr.)	Ruda	115 j	0,56	BMśw
47	2000	plant.nas. Gniewkowo	So	Czarne (upr. poch. rozpr.)	Ruda	115 l	2,68	Bśw
48	2001	plant.nas. Gniewkowo	So	Czarne (upr. poch. rozpr.)	Goreń	136 g	3,02	Bśw
49	2001	plant.nas. Gniewkowo	So	Czarne (upr. poch. rozpr.)	Goreń	146 a	3,47	Bśw

50	2001	plant.nas. Gniewkowo	So	Czarne (upr. poch. rozpr.)	Ruda	76 c	1,50	Bśw
51	2005	plant.nas. Gniewkowo	So	Czarne (upr. poch. rozpr.)	Goreń	161 d	3,77	BMśw
52	2005	plant.nas. Gniewkowo	So	Czarne (upr. poch. rozpr.)	Goreń	162 c	3,89	BMśw
53	2005	plant.nas. Gniewkowo	So	Czarne (upr. poch. rozpr.)	Kurowo	195 m	1,41	BMśw
54	2005	plant.nas. Gniewkowo	So	Czarne (upr. poch. rozpr.)	Kurowo	195 r	0,45	BMśw
55	2005	plant.nas. Gniewkowo	So	Czarne (upr. poch. rozpr.)	Kurowo	195 t	0,73	BMśw
56	2005	plant.nas. Gniewkowo	So	Czarne (upr. poch. rozpr.)	Kurowo	197 g	1,23	BMśw
57	2005	plant.nas. Gniewkowo	So	Czarne (upr. poch. rozpr.)	Kurowo	197 k	1,65	BMśw
58	2007	plant.nas. Gniewkowo	Ol	Czarne (upr. poch. rozpr.)	Kurowo	227 a	6,34	OLJ
59	2008	plant.nas. Gniewkowo	Ol	Czarne (upr. poch. rozpr.)	Kurowo	226 f	0,44	OLJ
60	2008	plant.nas. Gniewkowo	Ol	Czarne (upr. poch. rozpr.)	Kurowo	226 b	0,45	OLJ
61	2010	WDN Włocławek oddz. 213 c	Ol	Czarne (upr. poch. rozpr.)	Kurowo	199 h	0,89	OL
62	2010	WDN Włocławek oddz. 213 c	Ol	Czarne (upr. poch. rozpr.)	Kurowo	199 c	1,22	OL
63	2010	plant.nas. Gniewkowo	Ol	Czarne (upr. poch. rozpr.)	Kurowo	222 d	1,13	OL
64	2010	WDN Włocławek oddz. 211k, 222 h	Ol	Czarne (upr. poch. rozpr.)	Kurowo	210 a	1,98	OLJ
65	2012	plant.nas. Gniewkowo	So	Czarne (upr. poch. rozpr.)	Goreń	160 i	3,48	BMśw

66	2013	WDN Włocławek oddz. 214 b	Ol	Czarne (upr. poch. rozpr.)	Kurowo	207 k	1,96	OlJ
67	2014	plant.nas. Gniewkowo	Ol	Czarne (upr. poch. rozpr.)	Kurowo	226 a-00	0,96	OlJ
68	2014	plant.nas. Gniewkowo	Ol	Czarne (upr. poch. rozpr.)	Kurowo	226 f-00	0,67	OlJ
69	2014	WDN Włocławek oddz. 213 c	Ol	Czarne (upr. poch. rozpr.)	Kurowo	225 j-03	0,66	OlJ
70	2014	WDN Włocławek oddz. 213 c	Ol	Czarne (upr. poch. rozpr.)	Kurowo	230 a-01	2,34	OlJ
71	2014	WDN Włocławek oddz. 213 c	Ol	Czarne (upr. poch. rozpr.)	Kurowo	230 c-99	2,46	LW
72	1998	plant.nas.Gniewko wo	So	Jedwabna (upr. poch. rozpr.)	Kukawy	204 d	1,74	Bśw
73	1998	plant.nas.Gniewko wo	So	Jedwabna (upr. poch. rozpr.)	Kukawy	204 a	0,50	Bśw
74	1998	plant.nas.Gniewko wo	So	Jedwabna (upr. poch. rozpr.)	Przyboro wo	214 c	1,78	Bśw
75	1998	plant.nas.Gniewko wo	So	Jedwabna (upr. poch. rozpr.)	Mursk	176 d	1,42	Bśw
76	1999	plant.nas.Gniewko wo	So	Jedwabna (upr. poch. rozpr.)	Kukawy	235 c	3,18	BMśw
77	1999	plant.nas Gniewkowo	So	Jedwabna (upr. poch. rozpr.)	Kukawy	293 h	1,18	BMśw
78	1999	plant.nas.Gniewko wo	So	Jedwabna (upr. poch. rozpr.)	Wikaryjs kie	216 a	2,78	Bśw
79	1999	plant.nas.Gniewko wo	So	Jedwabna (upr. poch. rozpr.)	Wikaryjs kie	215 c	1,10	Bśw
80	1999	plant.nas.Gniewko wo	So	Jedwabna (upr. poch. rozpr.)	Mursk	177 k	1,14	BMw
81	1999	plant.nas.Gniewko wo	So	Jedwabna (upr. poch. rozpr.)	Wikaryjs kie	287 d	2,23	BMśw

82	1999	plant.nas.Gniewko wo	So	Jedwabna (upr. poch. rozpr.)	Wikaryjs kie	79 f	2,89	Bśw
83	2000	plant.nas.Gniewko wo	So	Jedwabna (upr. poch. rozpr.)	Kukawy	170 a	3,41	BMśw
84	2000	plant.nas.Gniewko wo	So	Jedwabna (upr. poch. rozpr.)	Kukawy	166 c	3,00	Bśw
85	2000	plant.nas.Gniewko wo	So	Jedwabna (upr. poch. rozpr.)	Kukawy	236 b	1,94	Bśw
86	2000	plant.nas.Gniewko wo	So	Jedwabna (upr. poch. rozpr.)	Mursk	35 b	2,10	Bśw
87	2000	plant.nas.Gniewko wo	So	Jedwabna (upr. poch. rozpr.)	Mursk	110 h	0,85	BMśw
88	2001	plant.nas.Gniewko wo	So	Jedwabna (upr. poch. rozpr.)	Mursk	92 m	1,49	BMśw
89	2001	plant.nas.Gniewko wo	So	Jedwabna (upr. poch. rozpr.)	Przyboro wo	208 d	0,95	Bśw
90	2001	plant.nas.Gniewko wo	So	Jedwabna (upr. poch. rozpr.)	Przyboro wo	277 c	2,80	BMśw
91	2001	plant.nas.Gniewko wo	So	Jedwabna (upr. poch. rozpr.)	Wikaryjs kie	282 j	2,23	Bśw
92	2001	plant.nas Gniewkowo	So	Jedwabna (upr. poch. rozpr.)	Wikaryjs kie	282 g	0,64	BMw
93	2001	plant.nas.N.Gniew kowo mikr. 305	So	Jedwabna (upr. poch. rozpr.)	Rybnica	29 l	1,91	BMśw
94	2001	plant.nas.Gniewko wo	So	Jedwabna (upr. poch. rozpr.)	Rybnica	99 b	3,60	BMśw
95	2001	plant.nas.Gniewko wo	So	Jedwabna (upr. poch. rozpr.)	Wikaryjs kie	252 b	1,07	Bśw
96	2001	plant.nas.Gniewko wo	So	Jedwabna (upr. poch. rozpr.)	Wikaryjs kie	251 f	0,80	BMśw
97	2001	plant.nas.Gniewko wo	So	Jedwabna (upr. poch. rozpr.)	Wikaryjs kie	186 g	2,01	Bśw

98	2001	plant.nas.Gniewk wo	So	Jedwabna (upr. poch. rozpr.)	Wikaryjs kie	133 g	2,89	Bśw
99	2002	plant.nas.Gniewk wo	So	Jedwabna (upr. poch. rozpr.)	Rybnica	71 c	3,10	BMśw
100	2008	WDN Włocławek , oddz.211k, 222 h	OI	Jedwabna (upr. poch. rozpr.)	Rybnica	41 h	1,44	OLI
101	2008	WDN Włocławek , oddz.211k, 222 h	OI	Jedwabna (upr. poch. rozpr.)	Rybnica	41 c	0,54	OL
102	2008	WDN Włocławek , oddz.211k, 222 h	OI	Jedwabna (upr. poch. rozpr.)	Rybnica	43 d	1,58	OL
103	2011	plant.nas Gniewkowo	So	Jedwabna (upr. poch. rozpr.)	Przyboro wo	274 b-01	1,92	Bśw
104	2011	plant.nas.Gniewk wo	So	Jedwabna (upr. poch. rozpr.)	Przyboro wo	274 f-01	1,52	BMśw
105	2011	plant.nas.Gniewk wo	So	Jedwabna (upr. poch. rozpr.)	Kukawy	293 a-01	0,56	Bśw
106	2011	plant.nas.Gniewk wo	So	Jedwabna (upr. poch. rozpr.)	Kukawy	293 a-02	0,63	Bśw
107	2011	plant.nas.Gniewk wo	So	Jedwabna (upr. poch. rozpr.)	Kukawy	293 b-01	0,79	Bśw

Razem uprawy pochodne:

So	224,23 ha
OI	69,24 ha
Brz	30,28 ha
Dg	6,08 ha
Razem:	329,83 ha

(w tym uprawy pochodne rozproszone So - 137,34 ha
OI - 29,72 ha
Razem: - 167,06 ha)

Drzewa mateczne

Bazę nasienną selekcji indywidualnej w nadleśnictwie tworzą uznane przez Krajową Komisję Drzewa Mateczne (Drzewa Doborowe).
Na terenie Nadleśnictwa Włocławek zostało uznanych 24 szt. drzew matecznych OI.

Niżej zamieszczona tabela nr 27 przedstawia drzewa mateczne (drzewa doborowe) – ich lokalizację, numer w rejestrze oraz rok uznania.

Tab. Nr 27 Zestawienie drzew matecznych

Lp.	Nr DM wg IBL	Nr w KRLMP	Obręb	Gatunek	Leśnictwo	Oddz., poddz.	Rok uznania
1.	3162	MP/3/38346/05	Czarne	Ol	Kurowo	214 b	1983
2.	3163	MP/3/38347/05	„	„	„	214 b	„
3.	3164	MP/3/38348/05	„	„	„	214 b	„
4.	3166	MP/3/38361/05	„	„	„	235 b	„
5.	3167	MP/3/38368/05	„	„	„	234 i	„
6.	3168	MP/3/38369/05	„	„	„	234 i	„
7.	3806	MP/3/38349/05	„	„	„	214 b	1987
8.	3807	MP/3/38350/05	„	„	„	214 b	„
9.	3808	MP/3/38351/05	„	„	„	214 b	„
10.	3809	MP/3/38352/05	„	„	„	214 b	„
11.	3810	MP/3/38353/05	„	„	„	213 c	„
12.	3811	MP/3/38362/05	„	„	„	235 b	„
13.	3812	MP/3/38363/05	„	„	„	235 b	„
14.	3813	MP/3/38364/05	„	„	„	234 i	„
15.	3814	MP/3/38365/05	„	„	„	235 b	„
16.	3815	MP/3/38366/05	„	„	„	235 b	„
17.	3816	MP/3/38367/05	„	„	„	234 i	„
18.	3947	MP/3/38354/05	„	„	„	211 k	„
19.	3948	MP/3/38355/05	„	„	„	211 k	„
20.	3949	MP/3/38356/05	„	„	„	211 k	„
21.	3950	MP/3/38357/05	„	„	„	211 k	„
22.	3951	MP/3/38358/05	„	„	„	211 k	„
23.	5028	MP/3/38359/05	„	„	„	211 k	1991
24.	5029	MP/3/38360/05	„	„	„	211 k	1991

Gospodarcze drzewostany nasienne

Podstawową bazę nasienną w nadleśnictwie tworzą Gospodarcze Drzewostany Nasienne i Źródła Nasion.

Gospodarcze drzewostany nasienne są to drzewostany w wieku rębny i bliskorębny charakteryzujące się dobrą jakością, zdrowotnością i produktywnością. Obecnie, wg. stanu na 30-06-2015r., na terenie Nadleśnictwa Włocławek Gospodarcze Drzewostany Nasienne zajmują powierzchnię 359,34 ha. Zestawienie Gospodarczych Drzewostanów Nasiennych przedstawia tabela nr 28

Tab. nr 28 Zestawienie Gospodarczych Drzewostanów Nasiennych

Lp	Obręb	Leśnictwo	Gatunek	Oddz.,poddz.	Nr LMP w KRLMP Nr RLMP	Pow. (ha)	STL	
1.	Włocławek	Dębice	Ol	336 i-00	MP/1/43677/05	3,19	OL	
				336 l-00	20707	1,00	OL	
						4,19		
2.	Włocławek	Brześć K.	So	277 c-01	MP/1/20943/05	4,37	BMśw	
				277 c-02	496	1,63		
				277 c-99		2,50		
				277 g-00		1,32		BMśw
						9,82		
3.	Włocławek	Dębice	Ol	339 i-00	MP/1/20944/05 7119	5,03	Lw	
4.	Włocławek	Dębice	Brz	344 l-00	MP/1/42533/05 20296	1,24	LMśw	
5.	Włocławek	Dębice	Brz	343 k-00	MP/1/20945/05 2423	2,44	LMśw	
6.	Włocławek	Lipiny	So	97 g-00	MP/1/20946/05 497	3,04	BMśw	
7.	Włocławek	Lipiny	So	78 a-99	MP/1/20982/05 500	15,31	BMśw	
8.	Włocławek	Lipiny		91 d-01	MP/1/20947/05 10659	2,87	BMśw	
				91 d-02		2,35		
				91 d-98		2,31		
				91 h-01			1,42	BMw
				91 h-02			1,97	
				91 h-98			1,62	
							12,54	
9.	Włocławek	Lipiny	So	137 g-00	MP/1/20949/05 10663	3,46	LMśw	
				138 d-01			3,46	LMśw
				138 d-99			4,44	
				138 h-01			1,95	Lśw
				138 h-99			1,12	
							14,43	
10.	Włocławek	Szpetal	Dbs	49 k-00	MP/1/20952/05 6958	3,08	Lśw	
				49 l-00			15,20	Lśw
				49 o-00			4,44	Lśw
							22,72	

11.	Włocławek	Szpetal	Bk	49 k-00	MP/1/20953/05 6959	3,08	Lśw
				49 l-00		15,20	Lśw
				49 o-00		4,44	Lśw
						22,72	
12.	Włocławek	Szpetal	Dbb	41 g-00	MP/1/20954/05 10717	5,34	Lśw
				50 f-00		4,52	Lśw
						9,86	
13.	Włocławek	Osięciny	Gb	347 c-00	MP/1/50447/13 55493	7,97	Lśw
14.	Włocławek	Osięciny	Gb	348 j-00	MP/1/50448/13 55494	7,67	Lśw
15.	Włocławek	Osięciny	Db.s	363 a-00		14,88	Lśw
				362 s-00		1,42	
						16,30	
16.	Czarne	Dąb	So	104 b -98	MP/1/20957/05 10665	9,17	BMśw
17.	Czarne	Goreń	So	137 h-99	MP/1/20958/05 10666	9,85	Bśw
18.	Czarne	Goreń	So	168 c-01	MP/1/20959/05 501	3,50	BMśw
				168 c-02		0,88	
				168 c-03		15,66	
				168 c- 98		6,22	
						26,26	
19.	Czarne	Kurowo	Brz	237 l-00	MP/1/42534/05 20293	1,99	BMśw
20	Czarne	Kurowo	Ol	200 a -00	MP/1/20981/05 7649	2,93	OL
21.	Czarne	Kurowo	Ol	200 i-00	MP/1/20960/05 7259	6,49	OlJ
22.	Czarne	Ruda	So	72 b-00	MP/1/20961/05 10654	1,81	BMśw
23.	Czarne	Ruda	So	109 c-00	MP/1/20962/05 502	4,59	BMśw
24.	Czarne	Ruda	So	55 b-98	MP/1/20979/05 19511	9,53	Bśw
25.	Czarne	Ruda	So	75 b-02	MP/1/20980/05 4738	2,95	Bśw
				75 b-98		4,61	
						7,56	
26.	Czarne	Kurowo	Ol	215 b-01	MP/1/20978/05 7260	4,06	OlJ
				215 b-02		4,06	
				215 b-99		17,57	OlJ
				215 d-00		1,01	
					26,70		

27.	Czarne	Kurowo	Ol	225 a-01	MP/1/45671/06 20462	0,99	OIJ
				225 a-99		11,72	
						12,71	
28.	Czarne	Kurowo	Św	243 d-00	MP/1/45672/06 20463	1,66	Lśw
29.	Jedwabna	Rybnica	So	19 d-00	MP/1/20963/05 10662	3,21	BMw
				19 m-00		1,87	BMśw
						5,08	
30.	Jedwabna	Rybnica	So	70 b-01	MP/1/20966/05 10660	5,64	BMśw
				70 b-99		4,11	
				70 f-00		2,34	LMśw
				70 g-00		3,70	BMśw
						15,79	
31.	Jedwabna	Rybnica	So	72 c-00	MP/1/20967/05 10670	4,96	BMśw
				72 d-02		4,06	BMśw
				72 d-97		4,53	
						13,55	
32.	Jedwabna	Mursk	So	36 a-01	MP/1/20968/05 10655	2,27	Bśw
				36 a-99		6,56	
				36 b-01		0,02	Bśw
				36 b-99		1,73	
				36 c-00		1,45	BMw
				36 d-00		2,90	BMśw
						14,93	
33.	Jedwabna	Mursk	So	114 j-01	MP/1/20970/05 503	1,71	BMśw
				114 j-99		0,74	
						2,45	
34.	Jedwabna	Mursk	So	118 c-00	MP/1/20971/05 10661	4,58	BMśw
				118 h-00		0,55	BMśw
						5,13	
35.	Jedwabna	Kukawy	So	137 b-98	MP/1/20973/05 19510	4,67	Bśw
				137 g-98		0,46	
						5,13	
36.	Jedwabna	Mursk	So	142 c-00	MP/1/20975/05 10657	1,81	Bśw
				142 i-00		3,71	BMśw
				142 k-00		2,97	BMśw
						8,49	
37.	Jedwabna	Mursk	So	148 d-00	MP/1/20977/05 869	3,78	BMw
38.	Jedwabna	Mursk	Ol	2 n-00	MP/1/43675/05 20706	1,02	Lw
				4 a-00		1,09	Lw
						2,11	
39.	Jedwabna	Mursk	So	61 d-00	MP/1/43676/05 10669	4,39	BMw
				61 k-00		1,98	BMw
						6,37	

Razem GDN – 359,94 ha
w tym: Olsza czarna - 60,16 ha
Brzoza brodawkowata – 5,67 ha
Dąb szypułkowy – 22,72 ha
Dąb bezszypułkowy – 26,16 ha
Buk – 22,72 ha
Grab – 15,64 ha
Sosna – 204,61 ha
Świerk - 1,66 ha

W tabeli nie ujęto następujących drzewostanów:

- wykreślonych z wykazu GDN na podstawie protokołu prac komisji ds. przeglądu i uznawania LMP, nr 4/2015 z dnia 13-05-2015r

L. Poraza oddz. 202 d -99 o pow.14,03 ha GDN So,

L. Kurowo oddz.225 a-01 o pow. 0,99ha, 225 a-99 o pow. 11,72 ha GDN Js,

L. Dąb oddz. 104 d-00 o pow. 1,62 ha GDN So,

dodano nowo utworzony GDN w Leśnictwie Osięciny oddz.363a, 362s.

Nie ujęto również drzewostanów, na których zaplanowano wykonanie rębni w 2015r., w związku z czym nie będą znajdować się w wykazie GDN wg. stanu na 01-01-2016r.

L. Dąb oddz. 104 b-02 o pow. 0,97 ha, Rb Ib, oddz. 104 b-03 o pow. 2,62 ha, Rb Ib, GDN So,

L. Ruda oddz. 72 h -00 o pow. 4,13 ha, Rb I b, GDN So,

L. Goreń oddz. 137 h-01 o pow. 2,12 ha, Rb Ib, GDN So,

L. Rybnica oddz. 19 g-00 o pow. 2,17 ha, Rb IIIaU, oddz. 19 l-00 o pow. 1,68ha, Rb IIIaU, GDN So.

Źródła nasion

Źródła nasion zostały uznane po to, aby uwzględnić możliwość pozyskania leśnego materiału rozmnożeniowego z gatunków drzew, które nie występują w formie drzewostanów, a na ogół występują w postaci rozproszonej w drzewostanie (np.: kępy lub grupy drzew, aleje, rzędy drzew).

Niżej zamieszczona tabela nr 29 przedstawia źródła nasion na terenie nadleśnictwa.

Tab. nr 29 Wykaz Źródeł Nasion

Lp	Obręb	Leśnictwo	Gatunek	Oddz., poddz.	Pow. (ha) / ilość (szt)	STL
1	2	3	5	6	8	9
1.	Jedwabna	Rybnica	Kl	126 b,j, 153 a	0,15/ 7	LMw/BMśw
2.	Jedwabna	Kukawy	Ak	196 c	0,20/15	BMśw
3.	Jedwabna	Kukawy	Soc	291 d	0,50/15	BMśw
4.	Czarne	Kurowo	Dbc	245 f	1,01/15	LMśw
5.	Czarne	Kurowo	Gb	254 a	0,30/40	Lśw
6.	Czarne	Kurowo	Sow	254 a	0,20/12	Lśw

7.	Czarne	Kurowo	Lp szerl.	254 a	0,50/50	Lśw
8.	Czarne	Kurowo	Dg	245 n	0,30/20	Lśw
9.	Czarne	Kurowo	Js	237 c	0,10/18	OIJ
10	Włocławek	Brześć K.	Lp	250 a,c, 251 m	0,10/20	BMśw
11	Włocławek	Lipiny	Lp	161 c	1,83/300	Lśw
12	Włocławek	Lipiny	Ak	185 g	0,15/34	Lśw
13	Włocławek	Lipiny	Jw	186 b	0,04/6	Lśw
14	Włocławek	Lipiny	KI	185 c, g	0,20/10	Lśw
15	Włocławek	Lipiny	KI	186 i	0,10/3	Lśw
16	Włocławek	Lipiny	Czp	186 b	1,00/20	Lśw
17	Włocławek	Lipiny	Czp	184 c	1,00/7	Lśw
18	Włocławek	Lipiny	Sow	76 k	0,50/10	BMśw
19	Włocławek	Szpetal	Gb	29 a	0,92/36	Lśw
20	Włocławek	Szpetal	Jw	49 l	0,40/38	Lśw
21	Włocławek	Szpetal	KI	49 l	0,30/24	Lśw

Wszystkie wyselekcjonowane bazy nasienne leśnych zasobów genowych w terenie oznacza się kolorem żółtym, który jest barwą obowiązującą dla selekcji i nasiennictwa. Nadleśnictwo Włocławek w sposób ciągły, na bieżąco realizuje zadania wynikające z zakresu selekcji i nasiennictwa dla Nadleśnictwa Włocławek, które zostały zawarte w „Programie zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew leśnych w Polsce na lata 1991 – 2010” zatwierdzonym przez Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych zarządzeniem nr 8 z dnia 25.01.1993 roku oraz w „Programie zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew leśnych w Polsce na lata 2011 – 2035” zatwierdzonym przez Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych zarządzeniem nr 16 z dnia 27.04.2011 roku.

Aktualny stan bazy nasiennej pozwala na bieżące zaspokajanie potrzeb nadleśnictwa w tym zakresie.

3. Ocena wpływu wykonywanych zabiegów gospodarczych na stan lasu

3.1 Wielkość zasobów drzewnych na 1 ha lasu i na całej powierzchni

Dane dotyczące wielkości zasobów drzewnych na 1 ha i na całej powierzchni przedstawi wykonawca prac urzędniowych.

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

Rozdział zostanie opracowany i przekazany przez wykonawcę prac urzędniowych.

3.3 Stan sanitarny lasu

Na stan zdrowotny drzewostanów istotne znaczenie mają między innymi szkody powodowane przez czynniki abiotyczne i biotyczne.

Nadleśnictwo Włocławek stale monitoruje stan sanitarny lasu oraz systematycznie usuwa powstające zagrożenia, w tym pojawiające się złomy, wywroty oraz posusz (Tab. nr 30)

Tab. nr 30 Pozyskanie posuszu, wywrotów i złomów w latach 2006-2015

Rok	Posusz, złomy, wywroty [m ³]	W stosunku do pozyskanej grubizny ogółem [%]	Na 1ha pow. leśnej [m ³ /ha]
2006	8335,76	10,00	0,35
2007	15901,15	18,00	0,68
2008	9521,99	11,00	0,40
2009	6413,08	7,00	0,27
2010	4664,32	5,00	0,19
2011	4652,22	5,00	0,19
2012	7332,66	8,00	0,30
2013	2459,89	3,00	0,10
2014	5045,91	6,00	0,21
2015*	10771,07	11,00	0,45
Średniorocznie	7509,81	8,40	0,31

*-przewidywane wykonanie w planie 2015 po uwzględnieniu szkód od wiatru w lipcu

Wzmoczone użytkowanie przygodne w latach 2006-2008 i 2015 spowodowane było głównie następującymi okolicznościami:

- występowaniem opiętka w latach 2006-2008 na powierzchni łącznej: 268,33 ha,
- występowaniem szkód od wiatru, gdzie w poszczególnych latach zainwentaryzowano następujące ilości:

2007r. – 8100 m³

2008r. – 1200 m³ 2015- 5300m³

Pomimo konieczności działań zmierzających do likwidacji bieżących zagrożeń, polegających na systematycznym usuwaniu posuszu oraz złomów i wywrotów, Nadleśnictwo Włocławek równolegle wykonuje szereg czynności zmierzających do zwiększenia bioróżnorodności oraz stabilizacji naturalnych procesów zachodzących w ekosystemach leśnych. W tym celu na etapie działań gospodarczych pozostawia się systematycznie zapas martwego drewna oraz drzew dziuplastych na gruncie. Ewidencjonowanie posuszu ekologicznego wprowadzono w 2007 roku. (Tab. Nr 31).

Tab. nr 31 Stan posuszu ekologicznego w latach 2007-2014

Stan w roku	Posusz ekologiczny (czynny, jałowy) [m ³]	Drzewa dziuplaste [szt.]
2007	864	530
2008	1098	659
2009	1367	878
2010	1501	1027
2011	1896	1254
2012	1961	1355
2013	2235	1532
2014	2489	1707

W ramach wykonywanych prac odnowieniowych, na słabszych siedliskach (Bśw, BMśw-1) zakładane są kilkuarowe ogniska biocenotyczne, w których na ogrodzonych powierzchniach wprowadza się domieszki gatunków biocenotycznych, w tym owocodajnych i kwiatodajnych.

W czasie realizacji cięć rębnych pozostawiane są na powierzchniach zrębowych (do 5% powierzchni) biogrupy cennych fragmentów drzewostanu oraz drzewa dziuplaste aż do naturalnego rozkładu. Zgodnie z zaleceniami FSC wyznaczono 1067,74 ha powierzchni referencyjnych, które są naturalnym rezerwuarem martwego drewna oraz stanowią cenne fragmenty drzewostanów .

Innym rodzajem działań, mających wpływ na zwiększenie różnorodności biologicznej jest utrzymywanie na najslabszych siedliskach remiz leśnych, w ramach ogniskowo-kompleksowej ochrony lasu, w których posadzone są gatunki owocodajne oraz umieszczone są pojniki dla ptaków. W ramach ochrony i rozwoju awifauny, nadleśnictwo wykłada w okresie zimowym karmę dla ptaków oraz posiada na swoim terenie budki lęgowe.

Nadleśnictwo dba również o chirofaunę poprzez wywieszanie skrzynek dla nietoperzy oraz przystosowanie obiektów popolygonowych na potrzeby nietoperzy.

Dodatkowo z inicjatywy Nadleśnictwa na jego terenie prowadzone są badania oraz czynna ochrona gatunków objętych ochroną, między innymi gniewosza plamistego czy też borowca wielkiego.

Dzięki wzorowej współpracy służb Nadleśnictwa z Wydziałem Ochrony Ekosystemów RDLP Toruń oraz ZOL w Gdańsku, pomimo występowania licznych czynników szkodo twórczych, stan sanitarny lasu należy uznać za dobry.

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

4.1 Szkody powodowane przez ssaki

Nadleśnictwo corocznie szacuje szkody powodowane przez ssaki w uprawach, młodnikach i drzewostanach. Poniższa tabela prezentuje wyniki inwentaryzacji w latach 2006-2015.

Tab. nr 32 Szkody od zwierzyny w poszczególnych latach.

Rok	Wyszczególnienie Obręb leśny	Uszkodzenie gatunków głównych				Uszkodzenie gatunków domieszkowych			
		<20%	21-50%	>50%	RAZEM	<20%	21-50%	>50%	RAZEM
2006	Włocławek	129,05	11,69	0,30	141,04	0,94	0,44	0,00	1,38
	Czarne	151,23	0,00	1,15	152,38	0,00	0,00	0,00	0,00
	Jedwabna	196,16	37,96	3,38	237,50	0,00	0,11	0,00	0,11
	Nadleśnictwo	476,44	49,65	4,83	530,92	0,94	0,55	0,00	1,49
2007	Włocławek	109,07	5,81	0,00	114,88	0,46	0,00	0,00	0,46
	Czarne	65,10	0,00	0,00	65,10	0,00	0,00	0,00	0,00
	Jedwabna	157,46	31,63	0,42	189,51	0,08	0,00	0,00	0,08
	Nadleśnictwo	331,63	37,44	0,42	369,49	0,54	0,00	0,00	0,54
2008	Włocławek	69,84	0,77	0,02	70,63	0,20	0,00	0,00	0,20
	Czarne	121,53	0,00	0,00	121,53	0,00	0,00	0,00	0,00
	Jedwabna	166,60	5,32	0,80	192,16	0,00	0,00	0,15	0,15
	Nadleśnictwo	357,97	6,09	0,82	364,88	0,20	0,00	0,15	0,35

2009	Włocławek	76,32	3,32	0,00	79,64	0,11	0,00	0,00	0,11
	Czarne	178,28	0,00	0,00	178,28	0,40	0,00	0,00	0,40
	Jedwabna	142,85	7,98	1,40	152,23	0,00	0,03	0,32	0,35
	Nadleśnictwo	397,45	11,30	1,40	410,15	0,51	0,03	0,32	0,86
2010	Włocławek	71,64	3,90	4,09	79,63	0,42	0,37	0,00	0,79
	Czarne	187,20	1,80	0,00	189,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Jedwabna	157,28	6,45	2,36	166,09	0,02	0,20	0,28	0,50
	Nadleśnictwo	416,12	12,15	6,45	434,72	0,44	0,57	0,28	1,29
2011	Włocławek	93,20	13,44	2,55	109,19	0,18	0,55	0,15	0,88
	Czarne	150,26	4,71	3,17	158,14	0,00	0,00	0,00	0,00
	Jedwabna	168,60	12,77	9,02	190,39	0,00	0,15	0,01	0,16
	Nadleśnictwo	412,06	30,92	14,74	457,72	0,18	0,70	0,16	1,04
2012	Włocławek	0,00	38,56	5,62	44,18	0,00	0,00	0,00	0,00
	Czarne	0,00	38,02	4,32	42,34	0,00	0,00	0,00	0,00
	Jedwabna	0,00	79,67	8,84	88,51	0,00	0,00	0,00	0,00
	Nadleśnictwo	0,00	156,25	18,78	175,03	0,00	0,00	0,00	0,00
2013	Włocławek	0,00	17,89	24,36	42,25	0,00	0,00	0,00	0,00
	Czarne	0,00	27,93	47,04	74,97	0,00	0,00	0,00	0,00
	Jedwabna	0,00	36,95	5,75	42,70	0,00	0,00	0,00	0,00
	Nadleśnictwo	0,00	82,77	77,15	159,92	0,00	0,00	0,00	0,00
2014	Włocławek	0,00	30,96	6,57	37,53	0,00	0,00	0,00	0,00
	Czarne	0,00	69,42	46,22	115,64	0,00	0,00	0,00	0,00
	Jedwabna	0,00	53,90	18,48	72,38	0,00	0,00	0,00	0,00
	Nadleśnictwo	0,00	154,28	71,27	225,55	0,00	0,00	0,00	0,00
2015	Włocławek	0,00	40,75	11,21	51,96	0,00	0,00	0,00	0,00
	Czarne	0,00	43,87	31,66	75,53	0,00	0,00	0,00	0,00
	Jedwabna	0,00	71,88	15,34	87,22	0,00	0,00	0,00	0,00
	Nadleśnictwo	0	156,5	58,21	214,71	0,00	0,00	0,00	0,00
Średniorocznie		239,17	69,74	25,41	334,31	0,28	0,19	0,09	0,56
Procentowo		71,54%	20,86%	7,60%	100%	50,45%	33,21%	16,34%	100%

Tab 33. z tego: szkody w uprawach:

Rok	Uszkodzenie gatunków głównych				Uszkodzenie gatunków domieszkowych				
	<20%	21-50%	>50%	RAZEM	<20%	21-50%	>50%	RAZEM	
2006	185,88	14,25	1,45	201,58	0,94	0,25	0,00	1,19	
2007	102,67	5,76	0,42	108,85	0,46	0,00	0,00	0,46	
2008	103,54	2,40	0,17	106,11	0,00	0,00	0,15	0,15	
2009	117,63	4,12	0,00	121,75	0,51	0,00	0,00	0,51	
2010	75,29	4,34	4,79	84,42	0,28	0,31	0,20	0,79	
2011	99,67	18,98	8,68	127,33	0,18	0,65	0,01	0,84	
2012	0,00	63,33	10,45	73,78	0,00	0,00	0,00	0,00	
2013	0,00	22,29	11,75	34,04	0,00	0,00	0,00	0,00	
2014	0,00	37,81	11,24	49,05	0,00	0,00	0,00	0,00	
2015	0,00	58,43	14,36	72,79	0,00	0,00	0,00	0,00	
Średniorocznie		68,47	23,17	6,33	97,97	0,24	0,12	0,04	0,39
Procentowo		68,98%	23,65%	6,46%	100,00%	60,15%	30,71%	9,14%	100,00%

Tab 34. z tego: w młodnikach:

Rok	Uszkodzenie gatunków głównych				Uszkodzenie gatunków domieszkowych			
	<20%	21-50%	>50%	RAZEM	<20%	21-50%	>50%	RAZEM
2006	290,56	35,40	3,38	329,34	0,00	0,30	0,00	0,30
2007	228,96	31,68	0,00	260,64	0,08	0,00	0,00	0,08
2008	254,43	3,69	0,65	258,77	0,20	0,00	0,00	0,20
2009	279,82	7,18	1,40	288,40	0,00	0,03	0,32	0,35
2010	340,83	9,99	1,66	352,48	0,16	0,26	0,08	0,50
2011	312,39	11,94	6,06	330,39	0,00	0,05	0,15	0,20
2012	0,00	83,83	4,19	88,02	0,00	0,00	0,00	0,00
2013	0,00	59,23	16,49	75,72	0,00	0,00	0,00	0,00
2014	0,00	112,74	14,83	127,57	0,00	0,00	0,00	0,00
2015	0,00	93,64	28,24	121,88	0,00	0,00	0,00	0,00
Średniorocznie	170,70	44,93	7,69	223,32	0,04	0,06	0,06	0,16
Procentowo	76,44%	20,12%	3,44%	100,00%	26,99%	39,26%	33,74%	100,00%

Tab 35. z tego: w drzewostanach:

Rok	Uszkodzenie gatunków głównych				Uszkodzenie gatunków domieszkowych			
	<20%	21-50%	>50%	RAZEM	<20%	21-50%	>50%	RAZEM
2006	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2007	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2008	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2009	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2010	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2011	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2012	0,00	9,09	4,14	13,23	0,00	0,00	0,00	0,00
2013	0,00	1,25	48,91	50,16	0,00	0,00	0,00	0,00
2014	0,00	3,73	45,20	48,93	0,00	0,00	0,00	0,00
2015	0,00	4,43	15,61	20,04	0,00	0,00	0,00	0,00
Średniorocznie	0,00	1,85	11,39	13,24	0,00	0,00	0,00	0,00
Procentowo	0,00	13,98%	86,02%	100%	0%	0%	0%	0%

Tab 36. Szkody spowodowane przez łośia wg uszkodzeń:

Rok	Uszkodzenie gatunków głównych				Uszkodzenie gatunków domieszkowych			
	<20%	21-50%	>50%	RAZEM	<20%	21-50%	>50%	RAZEM
2006	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2007	0,50	0,30	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00
2008	0,00	0,00	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
2009	0,10	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
2010	3,08	0,05	0,00	3,13	0,00	0,05	0,00	0,05
2011	6,31	0,00	0,00	6,31	0,00	0,00	0,00	0,00
2012	0,00	3,70	1,93	5,63	0,00	0,00	0,00	0,00
2013	0,00	9,32	2,46	11,78	0,00	0,00	0,00	0,00

2014	0,00	6,21	3,28	9,49	0,00	0,00	0,00	0,00
2015	0,00	2,58	4,2	6,78	0,00	0,00	0,00	0,00
Średniorocznie	1,00	2,22	1,19	4,40	0,00	0,01	0,00	0,01
Procentowo	22,68%	50,32%	27,00%	100,00%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%

Tab 37.

Szkody spowodowane przez łośia w uprawach, młodnikach i drzewostanach:

Rok	Uprawy	Młodniki	Drzewostany	RAZEM
2006	0,00	0,00	0,00	0,00
2007	0,80	0,00	0,00	0,80
2008	0,02	0,00	0,00	0,02
2009	0,10	0,00	0,00	0,10
2010	1,73	1,40	0,00	3,13
2011	0,00	6,31	0,00	6,31
2012	3,26	2,37	0,00	5,63
2013	2,46	9,32	0,00	11,78
2014	3,97	5,52	0,00	9,49
2015	0,51	6,27	0,00	6,78

Tab 38. Szkody spowodowane przez bobra wg uszkodzeń:

Rok	Uszkodzenie gatunków głównych				Uszkodzenie gatunków domieszkowych			
	<20%	21-50%	>50%	RAZEM	<20%	21-50%	>50%	RAZEM
2006	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2007	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2008	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2009	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2010	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2011	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2012	0,00	9,09	5,40	14,49	0,00	0,00	0,00	0,00
2013	0,00	1,25	65,63	66,88	0,00	0,00	0,00	0,00
2014	0,00	3,73	50,53	54,26	0,00	0,00	0,00	0,00
2015	0,00	7,02	21,17	28,19	0,00	0,00	0,00	0,00
Średniorocznie	0,00	2,11	14,27	16,38	0,00	0,00	0,00	0,00
Procentowo	0,00%	12,87%	87,13%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

Tab 39. Szkody spowodowane przez bobra w uprawach, młodnikach i drzewostanach:

Rok	Uprawy	Młodniki	Drzewostany	RAZEM
2006	0,00	0,00	0,00	0,00
2007	0,00	0,00	0,00	0,00
2008	0,00	0,00	0,00	0,00
2009	0,00	0,00	0,00	0,00
2010	0,00	0,00	0,00	0,00
2011	0,00	0,00	0,00	0,00
2012	0,12	1,14	13,23	14,49
2013	2,37	14,35	50,16	66,88
2014	1,45	3,88	48,93	54,26
2015	0,77	7,38	20,04	28,19

W celu ograniczenia szkód od zwierzyny Nadleśnictwo podejmuje liczne działania, między innymi:

- gradzenia upraw Leśnych, głównie gatunków cennych;
- wykładanie drzew zgryzowych;
- chemiczne zabezpieczanie upraw

Najlepiej sprawdzoną i skuteczną metodą jest gradzenie upraw leśnych siatką. Metoda ta ma zastosowanie zwłaszcza na gniazdach z udziałem dębów oraz na rębniach zupełnych przy ochronie cennych domieszek.

Tab. nr 40 Zabezpieczanie lasu przed szkodami od zwierzyny

Rok	Grodzenia (ha)	Zabezpieczanie przed spalowaniem (ha)	Zabezpieczanie przed zgryzaniem (ha)	RAZEM
2006	28,14	39,61	146,42	214,17
2007	48,33	27,45	119,34	195,12
2008	44,30	32,58	128,52	205,40
2009	30,26	0,50	18,77	49,53
2010	68,21	0,00	16,99	85,20
2011	105,10	2,07	30,56	137,73
2012	76,97	5,07	25,24	107,28
2013	69,50	2,64	22,51	94,65
2014	46,50	0,37	16,00	62,87
2015	68,51	4,82	25,27	98,60
Średniorocznie	58,58	11,51	54,96	125,06

4.2 Szkody powodowane przez szkodliwe owady i grzyby patogeniczne

Stosowanie w drzewostanach porażonych przez hubę korzeniową metody biologicznej ochrony oraz metody mechanicznej w drzewostanach zainfekowanych opieńką zgnilizną korzeni przedstawia poniższe zestawienie:

Tab. nr 41 Ochrona drzewostanów przeciw grzybom patogenicznym

Rok	Smarowanie [ha]	Wyrwanie [ha]
2006	45,49	107,03
2007	104,68	110,88
2008	93,42	77,16
2009	114,36	15,40
2010	48,66	48,10
2011	24,50	26,34
2012	65,01	36,83
2013	66,38	38,50
2014	41,32	20,29
2015	56,92	24,83
Średniorocznie	66,07	50,04

Występowanie szkodników pierwotnych i wtórnych w Nadleśnictwie Włocławek obrazuje poniższa tabela

Tab. nr 42 Występowanie na terenie nadleśnictwa w hektarach

Gatunki szkodnika	Rok									
	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006
Barczatka sosnowka								1065	458	172
Boreczniki sosnowe		157,52		2125	621,56					
Brudnica mniszka	100	785,36	1044,07	1991,94				225	275	
Brudnica nieparka		237,61								
Cetyńce		137	135	884	884	884	884	100	100	100
Chrabąszczowate (pędraki)	0,20	0,32						0,15		
Hurmak olchowiec	0,08	0,32	0,16	0,15	0,1	0,53	0,31		0,07	0,45
Mszyca bukowa	0,36	0,26				0,52		0,46		
Osnuja sadzonkowa									0,47	0,5
Kornik drukarz	0,4									2,05
Przyplaszczek granatek	6,19	4,06								6,47
Opiętki					48,17	84,57		118,9	82,33	67,00
Rzemliki										2,26
Szeliniaki	123,8	146,62	104,08	92,6	132,42	126,24	122,19	145,67	166,87	2,47
Szpeciele		2,25								
Zwójki dębowe				350						
Jesionowce						12,31	12,31	68		
Zwójki sosnowe							7,91			
Zawodnica modrzewiowa						0,69				
Susówka dębówka										100
Naliściaki	2,61								0,23	
Jesionowiec pstry									67,97	
Smolik znaczony	4,18									

Historycznie, na terenie Nadleśnictwa Włocławek odnotowuje się cykliczne występowanie gradacji foliofagów. W ostatnim dziesięcioleciu kilkakrotnie podejmowano działania ratownicze metodą agrolotniczą, co obrazuje poniższa tabela.

Tab. nr 43 Zabiegi ratownicze wykonywane metodą agrolotniczą

Rok	Szkodnik	Powierzchnia (ha)	Środek
2008	Barczatka sosnowka	446,25	RIMON 100 EC
2012	Brudnica mniszka	2043,11	DIMILIN 480 SC
2013	Brudnica mniszka	555,86	MOSPILAN 20SP
2014	Brudnica mniszka	607,60	DIMILIN 480 SC

4.3 Szkody powodowane przez zanieczyszczenia środowiska

Szkody powodowane przez zanieczyszczenia środowiska nie są obecnie ewidencjonowane z powodu zlikwidowania dotychczasowych powierzchni monitoringu technicznego przez IBL jeszcze w okresie obowiązywania poprzedniego PUL. Należy przypuszczać, że wpływ zanieczyszczeń środowiska na stan lasu ogranicza się on do rejonu działania Zakładów Azotowych ANWIL w leśnictwie Lipiny. W analizowanym okresie nie zaobserwowano istotnych zagrożeń stanu lasu w tym zakresie.

Niewątpliwie ważny aspekt zanieczyszczenia środowiska stanowią różnego rodzaju odpady wyrzucane do lasu. Porzucone w lesie śmieci wpływają na pogorszenie zarówno estetyki jak i stanu sanitarno-epidemiologicznego. Sprzątanie terenów leśnych jest dużym obciążeniem dla ALP i stanowi istotny koszt w ramach ochrony lasu.

Tab. nr 44 Koszty ponoszone na sprzątanie terenów leśnych w ramach ochrony lasu

Rok	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Koszt w tys. zł	67	97	116	74	66	72	90	84	73	58

4.4 Szkody powodowane przez czynniki klimatyczne

W mijającym okresie odnotowano następujące szkody spowodowane czynnikami abiotycznymi.

Tab. nr 45 Szkody w lesie z przyczyn abiotycznych w hektarach

Przyczyna	Rok									
	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006
Podtopienia i zalania	3,18	0,00	61,76	5,82	59,55	782,67	19,72	16,00	13,56	3,03
Obniżenie poziomu wód	82,75	0,10						11,51	0,25	7,19
Oparzenia	2,91	0,39					1,53	6,98	0,13	4,78
Zmrożenia	229,84	153,44		1,38	223,99		3,48	1,76	0,13	32,72
Wiatr	1,49								0,37*	
Grad							0,66		0,41	
Śnieg										1,00

* istotne szkody od wiatru w wymiarze masowym, (pjd. po całym lesie, bez istotnego rozmiaru pow.)

4.5. Szkody powodowane przez pożary

Występująca mała ilość opadów atmosferycznych na terenie Nadleśnictwa Włocławek i duży udział procentowy drzewostanów sosnowych na siedliskach borowych z dużym udziałem trzcinnika powoduje duże zagrożenie pożarowe.

Cały obszar nadleśnictwa zaliczany jest do I kategorii zagrożenia pożarowego. Najbardziej zagrożone pożarem lasy znajdują się na terenie leśnictw Wikaryjskie, Dębice, Brześć Kujawski, Rybnica, Poraza, Lipiny, Osiećciny. Średniorocznie notuje się ok. 55 pożarów terenów leśnych.

Zgodnie z obowiązującą Instrukcją Ochrony Przeciwożarowej, na terenie Nadleśnictwa Włocławek zorganizowano system ochrony p-poż w oparciu o:

Dostrzegalnie pożarowe:

Tradycyjne z obserwatorem - Obręb Jedwabna, Leśnictwo Wikaryjskie 1 szt.

Kamery telewizji przemysłowej 2 szt

- Obręb Włocławek, Leśnictwo Szpetal
- Obręb Czarne, Leśnictwo Goreń

Obserwacja terenów leśnych prowadzona jest codziennie w okresie tzw. akcji bezpośredniej. Jednocześnie pełnione są dyżury w Punkcie alarmowo dyspozycyjnym, zlokalizowanym w siedzibie nadleśnictwa przy ul. Ziębia 13. Na terenie nadleśnictwa znajduje się również Pomocniczy punkt meteorologiczny (MPP), który wchodzi w skład sieci prognozowania zagrożenia pożarowego lasów.

Zaopatrzenie wodne

Nadleśnictwo Włocławek na obszarze lasów oraz w pobliżu kompleksów leśnych zlokalizowało 26 punktów czerpania wody, które spełniają wymogi określone w rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 07.06.2010r (Dz.U. z 2010r. Nr 109 poz.719). Są to przede wszystkim naturalne ciek wodne (rzeki) oraz naturalne zbiorniki wodne (jeziora lub bagna – 14 szt., sztuczne zbiorniki -8 szt., (ich utrzymanie leży w bezpośredniej gestii nadleśnictwa), 4 hydranty przeciwpożarowe będące w gestii innych podmiotów.

Dojazdy pożarowe:

Na terenie nadleśnictwa urządzono 286,30 km dróg pożarowych, które w większości spełniają wymagane instrukcją wymagania. Systematycznie, w miarę posiadanych środków prowadzone są prace związane z ich przebudową i modernizacją w celu dostosowania do właściwych standardów.

wyposażenie w sprzęt gaśniczy:

- lekki samochód patrolowo-gaśniczy - 2 szt
- przyczepa asenizacyjna wraz z motopompą pływającą-1 szt
- pługi do mineralizacji pasów:2 szt
- ciągniki używane do zabezpieczania pożarzysk: 1szt

Ponadto w nadleśnictwie zlokalizowana jest baza sprzętu przeciwpożarowego wyposażona w sprzęt ręczny (szpadle, siekiery, motyki, hydronetki) zgodnie z obowiązującą instrukcją ochrony przeciwpożarową obszarów leśnych.

Corocznie, na terenie Aeroklubu Włocławskiego w Kruszynie, w okresie zagrożenia pożarowego organizowana jest Leśna Baza Lotnicza (LBL). Na terenie LBL stacjonuje śmigłowiec pożarniczy, który używany do akcji gaśniczych. Jednocześnie baza zapewnia wsparcie logistyczne dla samolotów LBL Toruń, które mogą być użyte do gaszenia pożarów terenów leśnych Nadleśnictwa Włocławek lub nadleśnictw sąsiednich.

Tab. nr 46 Zestawienie ilości pożarów za okres 2006-2015

L.p.	ROK	ILOŚĆ	POW.	SREDNIA POW.	POW.ZE STRATAMI	WARTOŚĆ STRAT
1	2015	54	3,87	0,07	0,93	14752,96 zł
2	2014	68	2,64	0,04	0,40	3 921,15 zł
3	2013	32	1,22	0,04	0,22	1 904,62 zł
4	2012	73	9,05	0,12	1,68	12 571,12 zł
5	2011	76	5,27	0,07	0,62	5 246,78 zł
6	2010	20	2,17	0,11	1,23	7 778,14 zł
7	2009	62	6,49	0,10	1,81	16 286,61 zł
8	2008	97	9,05	0,09	0,91	3 001,55 zł
9	2007	24	0,39	0,02	0,02	723,39 zł
10	2006	79	8,71	0,11	0,77	4 750,83 zł
	Razem	585	48,86	x	8,59	70937,15 zł
	Średniorocznie	59	4,89	0,08	0,86	7093,71 zł

Nadleśnictwo Włocławek spełnia wszystkie wymogi dotyczące zabezpieczenia pożarowego wynikające z obowiązujących przepisów w zakresie infrastruktury p.poż.

5. Zakres i rozmiar pozyskania użytków ubocznych i gospodarka łowiecka.

5.1 Użytkowanie uboczne

Nadleśnictwo Włocławek nie prowadziło w analizowanym okresie pozyskania żywicy oraz karpiny przemysłowej. Zgodnie z obowiązującym prawem, lasy nadleśnictwa, z wyjątkiem terenów objętych stałym zakazem wstępu, są udostępnione w celu zbioru płodów runa leśnego. Nadleśnictwo corocznie pozyskuje choinki i stroisz świerkowy. W analizowanym okresie pozyskano 1939 choinek oraz 28 m³ stroiszu. W tym celu na terenie nadleśnictwa założono 4,21 ha plantacji choinkowych. W latach następnych planuje się systematyczne powiększanie tych zasobów.

5.2 Gospodarka łowiecka

Gospodarka łowiecka prowadzona jest w oparciu o zatwierdzony przez Dyrektora RDLP w Toruniu „Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany na lata 2007-2017” dla Rejonu Hodowlanego nr 12 „Kujawski” wprowadzony Zarządzeniem nr 9 w sprawie powołania łowieckich rejonów hodowlanych na terenie działania nadleśnictw nadzorowanych przez RDLP w Toruniu.

W wyniku dokonanych ustaleń dotyczących głównie docelowych stanów zwierzyny planowanych do osiągnięcia w 2017r., WŁPH został skorygowany Zarządzeniem nr 11/2014 Dyrektora RDLP w Toruniu z dnia 19.03.2015r.

W skład Rejonu Hodowlanego wchodzi 18 obwodów łowieckich. Sześć z nich to obwody leśne, a dwanaście obwody polne w tym dwa OHZ PZŁ (Rożniaty). Wszystkie 18 obwodów znajduje się na terenie Nadleśnictwa Włocławek.

Roczne plany łowieckie dla 16 obwodów łowieckich zatwierdza Nadleśniczy Nadleśnictwa Włocławek. Dla 2 obwodów (OHZ Rożniaty) RPŁ zatwierdza Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów państwowych w Toruniu.

Na terenie Leśnictwa Szpetal znajduje się obwód łowiecki nr 216 który wchodzi w skład Rejonu Hodowlanego nr 11 „ Nadwiślański ”. RPŁ dla tego obwodu zatwierdza Nadleśniczy Nadleśnictwa Dobrzejewice.

Podział na obwody łowieckie został dokonany Uchwałą nr LI/1379/10 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 18 października 2010r. w sprawie podziału województwa kujawsko-pomorskiego na obwody łowieckie. Korekta została wprowadzona Uchwałą nr XLV/739/14 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 27 stycznia 2014r. zmieniającą uchwałę w sprawie podziału województwa kujawsko-pomorskiego na obwody łowieckie.

Charakterystykę dzierżawionych obwodów łowieckich RH nr 12 „Kujawski” przedstawiają zamieszczone poniżej tabele nr 47-50

Tab. nr 47 Charakterystyka dzierżawionych obwodów łowieckich

Lp.	Koło łowieckie	Numer obwodu	Obszar obwodu (ha)	Powierzchnia leśna (ha)	Kategoria obwodu	Rodzaj obwodu	ZO PZŁ
1.	Nr 255 „Wiarus” Ciechocinek	199	6956	984	b. słaby	polny	Włocławek
2.	Nr 108 „Darzbór” Włocławek	217	5426	2812	słaby	leśny	Włocławek
3.	Nr 3 „Bażant” Bałkowo	218	8935	27	b. słaby	polny	Włocławek
4.	Nr 248 „Sokół” Bydgoszcz	219	7971	99	b. słaby	polny	Włocławek
5.	Nr 110 „Sęp” Włocławek	231	5820	4037	słaby	leśny	Włocławek
6.	Nr 110 „Sęp” Włocławek	232	4206	866	b. słaby	polny	Włocławek
7.	„Jawor” Warszawa	233	5988	5373	średni	leśny	Warszawa
8.	Nr 135 „Łoś” Włocławek	234	5522	2616	b. słaby	leśny	Włocławek
9.	Nr 107 „KTRŁ” Włocławek	235	6881	2000	b. słaby	polny	Włocławek
10.	Nr 25 „Rogacz” Osiećciny	236	5847	321	b. słaby	polny	Włocławek
11.	OHZ Rożniaty	237	9274	134	b. słaby	polny	Włocławek
12.	OHZ Rożniaty	238	6978	9	b. słaby	polny	Włocławek
13.	Nr 159 „Bór” Włocławek	245	3532	2808	słaby	leśny	Włocławek
14.	Nr 159 „Bór” Włocławek	246	3504	1507	słaby	leśny	Włocławek
15.	Nr 69 „Cyranka” Bytów	250	6387	325	b. słaby	polny	Włocławek

16.	Nr 68 „Łany Kujawskie” Radziejów	251	6971	53	b. słaby	polny	Włocławek
17.	Nr 7 „Bóbr” Kowal	256	2987	770	słaby	polny	Włocławek
18.	Nr 109 „Orzeł”	257	8374	532	b. słaby	polny	Włocławek

Tab. nr 48 Docelowe zagęszczenie zwierzyny grubej w 2017r.

Lp.	Koło łowieckie	Numer obwodu	Łoś	Jeleń	Daniel	Sarna	Dzik
1.	Nr 255 „Wiarus” Ciechocinek	199	2	20	-	29	6
2.	Nr 108 „Darzbór” Włocławek	217	5	21	-	29	13
3.	Nr 3 „Bażant” Bądkowo	218	-	-	-	22	-
4.	Nr 248 „Sokół” Bydgoszcz	219	-	-	-	23	-
5.	Nr 110 „Sęp” Włocławek	231	5	15	-	17	6
6.	Nr 110 „Sęp” Włocławek	232	3	35	-	15	5
7.	„Jawor” Warszawa	233	5	15	-	40	12
8.	Nr 135 „Łoś” Włocławek	234	2	13	-	33	7
9.	Nr 107 „KTRŁ” Włocławek	235	-	8	-	19	8
10.	Nr 25 „Rogacz” Osiećciny	236	-	-	-	19	-

11.	OHZ Rożniaty	237	-	-	-	22	-
12.	OHZ Rożniaty	238	-	-	-	20	-
13.	Nr 159 „Bór” Włocławek	245	5	7	-	23	6
14.	Nr 159 „Bór” Włocławek	246	3	13	-	23	8
15.	Nr 69 „Cyranka” Bytoń	250	-	-	-	19	-
16.	Nr 68 „Łany Kujawskie” Radziejów	251	-	-	-	14	-
17.	Nr 7 „Bóbr” Kowal	256	-	26	-	27	10
18.	Nr 109 „Orzeł”	257	-	-	-	10	2
19.	Razem		(1-1,5)*	(12-15)**	-	(20-30)***	(3-4)***

Dla łośi, jeleni i danieli, zagęszczenie na 1000 ha powierzchni leśnej obwodów, dla saren i dzików zagęszczenie na 1000 ha obszaru obwodów.

* Zagęszczenie łośi w skali nadleśnictwa i rejonu hodowlanego

* * Zagęszczenie jeleni w skali nadleśnictwa w obwodach z ostoją

*** zagęszczenie saren i dzików w skali nadleśnictwa

Tab. 49 Szacowana liczebność zwierzyny grubej wg. stanu na 10.03.2015r. oraz planowane pozyskanie w sezonie 2015/2016

Lp.	Koło łowieckie	Numer obwodu	Łoś				Jeleń			Daniel				Sarna				Dzik		
			stan	Plan pozyskania	% pozyskania	pozyskania	stan	Plan pozyskania	% pozyskania	stan	Plan pozyskania	% pozyskania	pozyskania	stan	Plan pozyskania	% pozyskania	stan	Plan pozyskania	% pozyskania	
1.	Nr 255 „Wiarus” Ciechocinek	199	4	-	-	26	12	46	-	-	-	312	75	24	50	90	180			
2.	Nr 108 „Darzbór” Włocławek	217	12	-	-	75	39	52	-	-	-	210	50	24	70	100	143			
3.	Nr 3 „Bażant” Bądkowo	218	0	-	-	0	0	-	-	-	-	216	47	22	16	15	94			
4.	Nr 248 „Sokół” Bydgoszcz	219	0	-	-	15	8	53	-	-	-	220	44	20	36	25	69			
5.	Nr 110 „Sęp” Włocławek	231	5	-	-	46	25	54	-	-	-	86	23	27	27	35	130			
6.	Nr 110 „Sęp” Włocławek	232	5	-	-	31	21	68	-	-	-	80	26	33	40	50	125			
7.	„Jawor”	233	7	-	-	85	35	41	-	-	-	235	47	20	65	50	77			

	Warszawa																
8.	Nr 135 „Łoś” Włocławek	234	3	-	-	39	20	51	-	-	-	160	44	28	55	65	118
9.	Nr 107 „KTRŁ” Włocławek	235	2	-	-	42	22	52	-	-	-	140	33	24	50	60	120
10.	Nr 25 „Rogacz” Osiężyny	236	0	-	-	0	0	-	-	-	-	115	32	28	20	25	125
11.	OHZ Rożniaty	237	0	-	-	0	0	-	-	-	-	215	18	8	15	10	67
12.	OHZ Rożniaty	238	0	-	-	0	0	-	-	-	-	146	18	12	30	17	57
13.	Nr 159 „Bór” Włocławek	245	5	-	-	38	018	47	-	-	-	56	20	36	26	26	100
14.	Nr 159 „Bór” Włocławek	246	5	-	-	51	24	47	-	-	-	85	30	35	50	60	120
15.	Nr 69 „Cyranka” Bytoń	250	0	-	-	0	0	-	-	-	-	118	30	25	14	14	100
16.	Nr 68 „Łany Kujawskie”	251	0	-	-	0	0	-	-	-	-	199	38	19	15	10	67

	Radziejów																
17	Nr 7 „Bóbr” Kowal	256	3	-	-	31	14	45	-	-	-	69	18	26	41	51	124
18	Nr 109 „Orzeł”	257	0	-	-	12	5	42	-	-	-	101	27	27	45	50	111
19	Razem		51	-	-	491	243	49	-	-	-	2763	620	22	665	753	113

Tab. Nr 50 Stany podstawowych gatunków, pozyskanie zwierzyny oraz % użytkowania populacji za ostatnie 10 lat.

Lp.	Sezon Łowiecki	Łoś			Jeleń			Daniel			Sarna			Dzik		
		stan	Pozyskanie szt.	% użytkowania	stan	Pozyskanie szt.	% użytkowania	stan	Pozyskanie szt.	% użytkowania	stan	Pozyskanie szt.	% użytkowania	stan	Pozyskanie szt.	% użytkowania
1.	2006/20 07	6	-	-	288	78	27	-	-	-	2013	267	13	444	376	85
2.	2007/20 08	11	-	-	295	85	29	-	-	-	1880	271	14	480	272	57

3.	2008/2009	12	-	-	304	101	33	-	-	-	1983	311	16	513	436	85
4.	2009/2010	18	-	-	357	112	31	-	-	-	2106	331	16	619	474	77
5.	2010/2011	16	-	-	345	137	40	-	-	-	2230	353	16	626	439	70
6.	2011/2012	27	-	-	374	132	35	-	-	-	2351	392	17	636	321	50
7.	2012/2013	25	-	-	373	140	38	-	-	-	2349	372	16	450	332	74
8.	2013/2014	36	-	-	426	172	40	-	-	-	2690	452	17	548	496	90
9.	2014/2015	43	-	-	479	205	43	-	-	-	2900	535	18	654	530	81
10.	2015/2016	51	-	-	491	243	49	-	-	-	2763	620	22	665	753	113
11.	Razem	-	-	-	3732	1405	38	-	-	-	23265	3904	17	5635	4429	79

5.2.1 Zwierzyna gruba:

Łoś

Populacja łosia od 2006 roku wykazuje istotną tendencję wzrostową. Obecnie jest zainwentaryzowana wg. RPŁ na poziomie ~ 50 szt. Gatunek ten ze względu na obowiązujące moratorium jest wyłączony z pozyskania. Na terenach leśnych wzrasta poziom szkód wyrządzanych przez ten gatunek. W ostatnich latach na terenie nadleśnictwa odnotowywanych jest rocznie kilka zdarzeń komunikacyjnych z udziałem łosia.

Jeleń

Od 2006 roku obserwowany jest stały przyrost populacji tego gatunku, który był zainwentaryzowany pierwotnie (2006r.) na poziomie ~ 290 szt., obecnie szacowana liczebność wg RPŁ wynosi ~ 490 szt. W związku z powyższym wzrasta również użytkowanie tego gatunku, które w 2006r. wynosiło 27 % stanu populacji a na sezon 2015/2016 planowane jest pozyskanie na poziomie 49 % stanu populacji. Zintensyfikowanie pozyskania ma na celu ograniczenie przyrostu jeleni i w konsekwencji zredukowanie jego liczebności do stanu zakładanego w WŁPH.

Sarna

Zinwentaryzowana liczebność sarny nie przekracza wielkości maksymalnej określonej w WŁPH. Nie obserwuje się również na terenach leśnych nadmiernych szkód spowodowanych przez ten gatunek. Intensywność użytkowania tego gatunku wzrasta, od 13 % stanu populacji w 2006r. do 22 % stanu populacji – plan pozyskania na sezon 2015/2016. Pomimo wzrostu odstrzału rogaczy, zwłaszcza w II klasie wieku, nie obserwuje się osłabienia populacji. Do oceny trofeów w której biorą udział przedstawiciele nadleśnictwa, co roku przedstawiane są ciekawe rogacze selekcyjne oraz łowne. W sezonie 2014/2015 na terenie obwodu łowieckiego nr 218 pozyskano rekordowego rogacza o wadze parostków 590 g netto, który na międzynarodowej wystawie weryfikacyjnej w Łotwie otrzymał 157,25 pkt CIC.

Niepokojący jest fakt zgłaszania znacznej liczby ubytków saren spowodowanych przez wałęsające się psy.

Dzik

Liczebność tego gatunku podobnie jak w trzech pierwszych przypadkach wykazuje od 2006r. tendencję wzrostową, z okresowymi spadkami. Pomimo, że dzik należy do gatunków zwierzyny pożytecznej dla lasu, to jednak coraz większe żądania i protesty rolników wobec kół łowieckich, wynikające ze znacznych szkód w uprawach rolnych spowodowanych przez ten gatunek, powodują presję na zwiększenie pozyskania dzika. Wzrost pozyskania wynika również z zagrożenia ASF(Afrykański pomór świń) i realizowanej w związku z tym polityki państwa.

Daniel

Gatunek ten jest na terenie RH „ Kujawskiego ” obserwowany jest sporadycznie jako przechodni i nie posiada ostoi.

Wilk

Od 2013r. pojawiają się stałe informacje o obserwacji tego gatunku. Dotyczą z reguły spotkania z pojedynczymi osobnikami. Wilki były obserwowane na terenie leśnictw Kukawy, Przyborowo, Wikaryjskie i Szpetal. Wzrastająca populacja tego gatunku może w istotny sposób wpłynąć na stany zwierzyny płowej.

5.2.2 Zwierzyna drobna:

Na terenie RH nr 12 „ Kujawski ” od 2010r. realizowany jest program Odbudowy populacji zwierzyny drobnej w woj. kujawsko -pomorskim. Głównym jego celem jest zachowanie istniejących populacji czterech gatunków zwierząt łownych - zająca szaraka, kuropatwy, bażanta i dzikiego królika - oraz zapoczątkowanie sukcesywnego wzrostu ich liczebności. Działania polegają na wsiedlaniu, czyli - restytucji i reintrodukcji do środowiska naturalnego zwierząt pochodzących z hodowli wolierowych, prowadzonych przez ośrodki hodowli zwierzyny. Program jest wspólną inicjatywą Kujawsko-Pomorskiego Urzędu Marszałkowskiego, Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu oraz Polskiego Związku Łowieckiego.

Jednym z istotnych założeń programu jest dążenie do maksymalnego ograniczenia występujących na terenie obwodów łowieckich drapieżników – głównie lisa.

6. Lasy niepaństwowe

Nadleśnictwo Włocławek sprawuje nadzór nad lasami niestanowiącymi własności Skarbu Państwa na podstawie porozumień zawartych ze starostwami powiatowymi. Nadzór do końca 2014 roku obejmował zasięg terytorialny części Starostwa Powiatowego we Włocławku, Starostwa Powiatowego w Radziejowie, Starostwa Powiatowego w Aleksandrowie Kujawskim oraz Miasta Włocławek. Do tego czasu Nadleśnictwo nadzorowało lasy na powierzchni 3814,10 ha.

Rozmiar powierzonego nadzoru na terenie powiatu włocławskiego obejmuje powierzchnię 3490,73 ha, w 11 gminach. Aktualne Uproszczone Plany Urządzania Lasu istnieją dla 9 gmin, wg. stanu na 01.01.2011 r., natomiast dla gmin: Kowal oraz Lubień Kujawski są na etapie zatwierdzania. Na terenie powiatu radziejowskiego oraz aleksandrowskiego wszystkie gminy są objęte aktualnym UPUL. Dla powiatu grodzkiego aktualny UPUL obejmuje 85,75 % nadzorowanej powierzchni.

W Nadleśnictwie Włocławek nadzór nad lasami niepaństwowymi sprawuje specjalista Służby Leśnej ds. lasów niepaństwowych

Tab. Nr 51 Zestawienie lasów nadzorowanych objętych nadzorem przez Nadleśnictwo Włocławek.

Lp.	Powiat	Gmina	Powierzchnia lasów podlegająca nadzorowi w roku 2014 (ha)	Powierzchnia lasów objęta UPUL (ha)
1	Włocławek	Włocławek	835,72	834,92
2	Włocławek	Fabianki	279,67	279,67
3	Włocławek	Baruchowo	465,70	463,27
4	Włocławek	Brześć Kujawski	130,73	130,73
5	Włocławek	Chocień	47,35	0,00
6	Włocławek	Kowal	761,82	518,38
7	Włocławek	Boniewo	104,77	104,77
8	Włocławek	Chodecz	261,82	259,80
9	Włocławek	Lubanie	150,39	146,69
10	Włocławek	Lubień Kujawski	309,79	0,00
11	Włocławek	Lubraniec	142,97	138,51
Razem	Pow. Włocławski		3490,73	2876,74

Razem	Pow. grodzki	Miasto Włocławek	77,81	66,72
1	Radziejów	Radziejów	31,63	31,63
2	Radziejów	Osięciny	46,63	46,63
3	Radziejów	Dobre	96,73	96,73
Razem	Pow. Radziejowski		174,99	174,99
1	Aleksandrów Kuj	Bądkowo	10,43	9,81
2	Aleksandrów Kuj	Zakrzewo	60,14	60,14
Razem	Pow. Aleksandrowski		70,57	70,57
		Ogółem	3814,10	3189,02 (83,61 %)

7. Ocena realizacji programu ochrony przyrody

7.1 Rezerwy przyrody

Na terenie Nadleśnictwa Włocławek obecnie funkcjonuje 7 rezerwatów przyrody leżących na gruntach w zarządzie nadleśnictwa. Rezerwy nadzorowane są przez RDOS Bydgoszcz. Cztery z nich „Gościąż”, „Kulin”, „Grodno” i „Olszyny Rakutowskie” mają ustanowione plany ochrony, pozostałe trzy rezerwy mają ustanowione zadania ochronne.

Tab. Nr 52 Rezerwy przyrody w Nadleśnictwie Włocławek.

Nazwa	Lokalizacja: Obręb leśny: leśnictwo	Powierzchn. ha	Podstawa prawna uznania	Cel ochrony	Syntetyczna wyniki oceny za rok ubiegły
Jazy	Czarne: Goreń	2,62 ha	M.P. Nr 54, poz. 272 z dnia 27.05.1963r.	Zachowanie miejsc lęgowych czapli siwej. Obecnie nie jest miejscem gniazdowania tego gatunku	Stan sanitarny dobry, cel ochrony nie jest realizowany z powodu braku miejsc lęgowych czapli siwej
Olszyny Rakuto- wskie	Czarne: Kurowo	174,62 ha	M.P. Nr 33, poz. 126 z dnia: 11.10.1978r.	Zachowanie naturalnych zbiorowisk olsowych i lęgowych	Na terenie rezerwatu następuje sukcesywny proces zamierania jesiona, Cel ochrony realizowany.
Wójtow- ski Grąd	Jedwabna: Przyborowo	3,52 ha	M.P. Nr 7, poz. 51 z dnia 18.02.1987r.	Zachowanie naturalnych zespołów grądowych i borowych	Cel ochrony realizowany, stan sanitarny dobry,

Dębice	Włocławek: Dębice	41,92 ha	M.P. Nr 161 poz. 1085 z 21.12.1998r.	Zachowanie dla celów naukowych i dydaktycznych typowo wykształconej świetlistej dąbrowy	Narażony na ciągłą penetrację ludności, zaśmiecanie. Sporadyczne wydzielanie posuszu przy ul. Świetlanej, cel ochrony realizowany
Gościąż	Czarne: Dąb, Ruda	253,95 ha w tym 77,51 ha Jez. Gościąż w gestii (AWRSP)	Dz.U woj. Kuj- Pom. Nr 3 poz.27 Rozporz. Wojewody nr 250/00 z dnia 7 grudnia 2000r.	Zachowanie dla celów dydaktycznych i naukowych jez. Gościąż wraz z otaczającym je zbiorem naturalnym	Cel ochrony realizowany, następuje sukcesywne wydzielanie posuszu iglastego.
Kulin	Włocławek: Szpetal	50,83 ha	M.P. Nr 66, poz. 321 z 23.11.1967r. Rozp. 277/01 Wojewody Kuj-Pom. z dnia 02-10-2001- powiększenie rezerwatu	Zachowanie ze względów przyrodniczych, dydaktycznych i krajobrazowych, wielogatunkowych drzewostanów o cechach zbliżonych do naturalnych	Stan dobry, cel ochrony realizowany przez czynną ochronę muraw kserotermicznych w uzgodnieniu z RDOŚ, narażony na penetrację i zaśmiecanie.
Grodno	Czarne: Kurowo	132,45 ha	M.P. Nr 161 poz. 1088 z 21.12.1998r	Zachowanie dla celów naukowych dydaktycznych i krajobrazowych jeziora Grodno o szmaragdowej wodzie wraz z otaczającym je naturalnymi zbiorowiskami leśnymi	Cel ochrony realizowany, obserwuje się sporadyczne wydzielanie posuszu, narażony na penetrację i zaśmiecanie.

7.2 Park Krajobrazowy

Na terenie Nadleśnictwa Włocławek znajduje się – **Gostynińsko – Włocławski Park Krajobrazowy**, utworzony w 1979 roku uchwałą nr XIX/70/79 Wojewódzkich Rad Narodowych w Płocku i Włocławku z dnia 5 kwietnia 1979r., w celu ochrony unikalnych w skali kraju terenów o wysokich wartościach przyrodniczych,

krajobrazowych, kulturowych i rekreacyjnych. Powierzchnia ogólna parku wynosi 38950 ha (w stanie posiadania Nadleśnictwa Włocławek zajmuje powierzchnię 13042,52 ha).

7.3 Obszary chronionego krajobrazu

Na terenie Nadleśnictwa Włocławek zlokalizowany jest fragment obszaru chronionego krajobrazu Niziny Ciechocińskiej, który to powstał na mocy uchwały nr XX/92/83 Wojewódzkiej Rady Narodowej we Włocławku z dnia 15 czerwca 1983 r. Celem powołania obszaru jest ochrona mikroklimatu miasta Ciechocinek oraz krajobrazu nadwiślańskiego. Łączna powierzchnia obszaru wynosi 36814 ha, z czego 671,14 ha znajduje się na terenie administrowanym przez Nadleśnictwo Włocławek.

7.4 Sieć Natura 2000

Sieć Natura 2000 tworzą dwa typy obszarów:

- obszary specjalnej ochrony ptaków (OSOP)
- specjalne obszary ochrony siedlisk (SOOS)

Na terenie Nadleśnictwa Włocławek występują:

OSOP Błota Rakutowskie, zajmujące 913,20ha gruntów nadleśnictwa,
 OSOP Żwirownia Skoki, zajmująca 9,39 ha gruntów nadleśnictwa,
 OSOP Dolina Dolnej Wisły, zajmująca 55,40 ha gruntów nadleśnictwa,
 SOOS Włocławska Dolina Wisły, zajmująca 434,97 ha gruntów nadleśnictwa,
 SOOS Błota Klócieńskie, zajmujące 909,32 ha gruntów nadleśnictwa.

Plany zadań ochronnych ustanowiono: dla OSOP Żwirownia Skoki, OSOP Dolina Dolnej Wisły. Dla pozostałych obszarów trwają prace związane z ich uzgadnianiem.

7.5 Użytki ekologiczne

W Nadleśnictwie Włocławek położonych jest ponad sto użytków ekologicznych o łącznej powierzchni 292,85 ha. Celem utworzenia tego typu obiektów jest ochrona niewielkich obszarów o cennych walorach przyrodniczych.

Tab. nr 53 Wykaz Użytków ekologicznych

nr. rejestru	leśnictwo	oddział	powierzchnia	typ obiektu	ocena z przeglądu
wojew.			ha		
1296	Brześć Kuj.	251z	1,92	bagno poros.miejsc.Ol,Brz	zachowany cel ochrony
1297	Brześć Kuj.	257c	0,42	bagno poroś. miejsc. Ol	zachowany cel ochrony
1298	Brześć Kuj.	260d	1	bagno poroś.miejsc.Brz,Krusz,Wb	zachowany cel ochrony
1299	Brześć Kuj.	260h	2,72	bagno poroś.miejsc.Brz,Oś,OI,So	zachowany cel ochrony
1300	Brześć Kuj.	261c	2,99	bagno poroś.miejsc.Brz,Wb,Czm	zachowany cel ochrony
1301	Brześć Kuj.	275d	0,49	bagno z lustrem wody	zachowany cel ochrony
1302	Dębice	336c	0,54	bagno poroś. miejsc. Ol,Wb,Czm	zachowany cel ochrony
1303	Dębice	336t	0,45	bagno poroś.miejsc.Tp,Brz,Wb,Oś	zachowany cel ochrony

1304	Dębice	336f	0,36	bagno poroś.miejsc.Wb,Bez cz.	zachowany cel ochrony
1305	Lipiny	93d	1,28	bagno	zachowany cel ochrony
	Lipiny	93g	0,93	bagno	zachowany cel ochrony
1306	Lipiny	99g	0,62	bagno	zachowany cel ochrony
1307	Lipiny	100k	2,96	bagno	zachowany cel ochrony
1308	Dębice	243l	1	bagno poroś. miejsc. Brz, Os, So	zachowany cel ochrony
1309	Dębice	335i	0,74	bagno poroś.miejsc. Ol, Kr,Tarn	zachowany cel ochrony
1310	Lipiny	119c	4,32	bagno	zachowany cel ochrony
1311	Lipiny	164b	1,62	bagno	zachowany cel ochrony
1312	Osięciny	346h	0,24	bagno	zachowany cel ochrony
1313	Osięciny	348h	0,8	bagno	zachowany cel ochrony
1314	Brześć Kuj.	355f	1,79	bagno,	zachowany cel ochrony
	Brześć Kuj.	355l	0,8	częściowo łąka VI kl.	zachowany cel ochrony
	Brześć Kuj.	355n	0,21	bagno	zachowany cel ochrony
	Brześć Kuj.	355o	0,74	częściowo łąka VI kl.	zachowany cel ochrony
1315	Osięciny	361c	0,22	bagno	zachowany cel ochrony
1316	Osięciny	361d	0,68	bagno	zachowany cel ochrony
1317	Osięciny	370k	0,3	bagno	zachowany cel ochrony
	Osięciny	370m	0,26	bagno	zachowany cel ochrony
	Osięciny	372d	0,6	bagno	zachowany cel ochrony
	Osięciny	372g	0,77	bagno	zachowany cel ochrony
1318	Poraza	146c	0,53	bagno poroś. miejsc. Ol	zachowany cel ochrony
	Poraza	147g	2,27	bagno poroś. miejsc. Brz	zachowany cel ochrony
1319	Poraza	146g	3,46	bagno poroś. miejsc. Brz	zachowany cel ochrony
	Poraza	147i	1,47	bagno poroś. miejsc. Brz	zachowany cel ochrony
1320	Poraza	147n	1,58	bagno poroś. miejsc. Brz	zachowany cel ochrony
1321	Poraza	171f	1,01	bagno poroś. miejsc. So, Ol	zachowany cel ochrony
1322	Poraza	194j	0,74	bagno poroś. miejsc. Brz	zachowany cel ochrony
	Poraza	195i	0,48	bagno poroś. miejsc. So	zachowany cel ochrony
	Brześć Kuj.	210b	0,26	bagno poroś. miejsc. Ol	zachowany cel ochrony
	Brześć Kuj.	211c	4,92	bagno poroś. miejsc. Ol	zachowany cel ochrony

1323	Poraza	195j	0,66	bagno poroś.miejsc.Ol,So	zachowany cel ochrony
	Brześć Kuj.	211g	3,04	bagno poroś.miejsc.Ol	zachowany cel ochrony
	Brześć Kuj.	212b	2,48	bagno poroś.miejsc.So	zachowany cel ochrony
1324	Poraza	195b	1,55	bagno poroś. miejsc. Ol	zachowany cel ochrony
1325	Poraza	195d	3,4	bagno poroś. miejsc. Ol	zachowany cel ochrony
1326	Brześć Kuj.	223k	1,72	bagno poroś.miejsc. So	zachowany cel ochrony
1327	Szpetal	2d	0,6	bagno poroś. miejsc. Ol	zachowany cel ochrony
1328	Szpetal	3Af	0,4	bagno poroś. Wb	zachowany cel ochrony
1329	Szpetal	3Al	0,85	bagno poroś. miejsc. Os	zachowany cel ochrony
1330	Szpetal	4i	3,19	bagno poroś. Miejsc. OL,Brz	zachowany cel ochrony
1331	Szpetal	4l	3,81	bagno	zachowany cel ochrony
1332	Szpetal	4n	0,2	bagno	zachowany cel ochrony
1333	Szpetal	5Ad	0,13	bagno	zachowany cel ochrony
1334	Szpetal	5Ap	0,31	bagno	zachowany cel ochrony
1335	Szpetal	6m	0,44	bagno	zachowany cel ochrony
1336	Szpetal	16h	0,56	bagno poroś. miejsc. Ol	zachowany cel ochrony
	Szpetal	16i	0,16	bagno poroś. miejsc. Ol	zachowany cel ochrony
1337	Szpetal	20m	0,25	bagno poroś. miejsc. Ol	zachowany cel ochrony
1338	Szpetal	23j	0,35	bagno	zachowany cel ochrony
1339	Szpetal	24k	0,54	bagno poroś. miejsc. Ol	zachowany cel ochrony
1340	Szpetal	25d	2,92	bagno poroś. miejsc. Wb	zachowany cel ochrony
1341	Szpetal	26m	0,62	bagno z lustrem wody	zachowany cel ochrony
1342	Szpetal	27f	0,62	bagno	zachowany cel ochrony
1343	Szpetal	33c	0,37	bagno	zachowany cel ochrony
1344	Szpetal	33d	0,15	bagno	zachowany cel ochrony
	Szpetal	33f	0,32	bagno	zachowany cel ochrony
1345	Szpetal	38f	0,86	bagno	zachowany cel ochrony
1346	Szpetal	45f	1,05	bagno	zachowany cel ochrony
1347	Szpetal	11z	0,17	bagno, z lustrem wody po torfie	zachowany cel ochrony
	Szpetal	11ax	0,3	bagno, z lustrem wody po torfie	zachowany cel ochrony
1348	Kurowo	202d	4,36	bagno poros.miejsc.Ol,Brz	zachowany cel ochrony

1349	Kurowo	211b	0,6	bagno poros.miejsc.Ol,Brz	zachowany cel ochrony
1350	Kurowo	212n	2,1	bagno poros.miejsc.Ol	zachowany cel ochrony
	Kurowo	222j	2,07	bagno poros.miejsc.Ol, Wb	zachowany cel ochrony
	Kurowo	222Aa	14,7	bagno poros.miejsc.Ol	zachowany cel ochrony
1351	Kurowo	200g	5,92	bagno poroś.miejsc. Ol,Js	zachowany cel ochrony
1352	Kurowo	203Ac	2,81	bagno poros.miejsc.Ol,Brz	zachowany cel ochrony
1353	Kurowo	204a	1,04	bagno	zachowany cel ochrony
1354	Kurowo	243c	4	bagno z lustrem wody	zachowany cel ochrony
1355	Kurowo	195k	2,14	bagno	zachowany cel ochrony
1356	Goreń	189n	1,17	bagno	zachowany cel ochrony
1357	Goreń	185Af	6,85	bagno poroś. miejsc. Ol	zachowany cel ochrony
1358	Goreń	185Ca	1,99	bagno poroś. miejsc. Ol	zachowany cel ochrony
1359	Goreń	182h	0,28	bagno poros.miejsc.Brz	zachowany cel ochrony
	Goreń	182Ab	0,98	bagno poros.miejsc.Ol,Brz	zachowany cel ochrony
1360	Goreń	181h	1,71	bagno	zachowany cel ochrony
1361	Goreń	181w	1,01	bagno	zachowany cel ochrony
1362	Goreń	177m	2,15	bagno poroś.miejsc.Ol,Wb	zachowany cel ochrony
1363	Dąb	123b	0,87	bagno poroś.miejsc.Brz	zachowany cel ochrony
1364	Dąb	124d	1,26	bagno poroś.miejsc.Brz	zachowany cel ochrony
1365	Dąb	80l	0,56	bagno poroś.miejsc.Brz	zachowany cel ochrony
1366	Dąb	81c	1,36	bagno poroś.miejsc.Brz	zachowany cel ochrony
1367	Dąb	62j	1,29	bagno poroś.miejsc.Brz	zachowany cel ochrony
1368	Dąb	64h	0,64	bagno	zachowany cel ochrony
1369	Dąb	104f	1,47	bagno poroś.miejsc.Brz,So	zachowany cel ochrony
1370	Dąb	86n	1,34	bagno poroś.miejsc.Brz,So	zachowany cel ochrony
1371	Ruda	53h	0,4	bagno, spiętrzenie strugi	zachowany cel ochrony
	Ruda	53k	0,71	bagno, spiętrzenie strugi	zachowany cel ochrony
1372	Ruda	74c	1,46	bagno	zachowany cel ochrony
1373	Ruda	75f	2,92	bagno	zachowany cel ochrony
1374	Ruda	95b	5,23	bagno	zachowany cel ochrony
1375	Ruda	99d	1,2	bagno	zachowany cel ochrony

1375	Ruda	117Aw	0,37	bagno	zachowany cel ochrony
	Ruda	117Ba	0,3	bagno	zachowany cel ochrony
1376	Ruda	117Br	0,8	bagno	zachowany cel ochrony
1377	Ruda	117Ca	3,39	bagno	zachowany cel ochrony
1378	Rybnica	130k	3,25	bagno poroś.miejsc.Ol	zachowany cel ochrony
	Rybnica	131c	4,46	bagno poroś.miejsc.Ol	zachowany cel ochrony
1379	Rybnica	26d	4,28	bagno poroś.miejsc.Ol	zachowany cel ochrony
1379	Rybnica	27o	1,26	bagno poroś.miejsc.Ol,Brz	zachowany cel ochrony
	Rybnica	44m	0,69	bagno poroś.miejsc.Brz	zachowany cel ochrony
	Rybnica	45f	0,85	bagno poroś.miejsc.Brz	zachowany cel ochrony
	Rybnica	45h	0,69	bagno poroś.miejsc.Ol	zachowany cel ochrony
	Rybnica	45m	0,35	bagno poroś.miejsc.Wb	zachowany cel ochrony
	Rybnica	46a	3,58	bagno poroś.miejsc.Brz	zachowany cel ochrony
1380	Rybnica	47g	1,16	bagno poroś.miejsc. Wb	zachowany cel ochrony
	Rybnica	47i	0,45	bagno poroś.miejsc. Brz	zachowany cel ochrony
1381	Rybnica	28k	2,19	jeziro	zachowany cel ochrony
	Rybnica	28j	1,91	bagno poroś.miejsc.Brz	zachowany cel ochrony
	Rybnica	47c	4,36	bagno poroś.miejsc.So,Bez	zachowany cel ochrony
1382	Rybnica	49c	1,77	bagno poroś.miejsc.Ol,Brz	zachowany cel ochrony
	Rybnica	49i	1,73	bagno poroś.miejsc.Ol,Brz	zachowany cel ochrony
1383	Rybnica	27l	0,92	bagno poroś.miejsc.Brz	zachowany cel ochrony
1384	Rybnica	24f	4,35	bagno poroś.miejsc.So,Brz,OI	zachowany cel ochrony
1385	Rybnica	24l	0,5	bagno poroś.miejsc.So,Brz,OI	zachowany cel ochrony
1386	Rybnica	41m	0,48	bagno poroś.miejsc.Ol,Brz	zachowany cel ochrony
	Rybnica	68a	3,4	zb.wodny	zachowany cel ochrony
1387	Rybnica	66a	0,94	bagno poroś.miejsc.Brz	zachowany cel ochrony
1388	Rybnica	66i	0,48	bagno poroś.miejsc.Brz	zachowany cel ochrony
	Rybnica	66j	0,52	bagno poroś.miejsc.Brz	zachowany cel ochrony
	Rybnica	66k	3,13	bagno poroś.miejsc.Ol	zachowany cel ochrony
	Rybnica	65i	3,12	bagno poroś.miejsc.Ol	zachowany cel ochrony
1389	Mursk	92c	1,37	bagno poroś.miejsc.Ol	zachowany cel ochrony

1390	Mursk	61m	0,54	bagno poroś.miejsc.Brz, So	zachowany cel ochrony
	Mursk	62h	2,88	bagno poroś.miejsc.Brz	zachowany cel ochrony
	Mursk	89b	0,38	bagno poroś.miejsc.Brz,OI,Krusz.	zachowany cel ochrony
	Mursk	90a	2,07	bagno poroś.miejsc.Brz,OI,Czm,Krusz.	zachowany cel ochrony
1391	Mursk	6Ba	2,41	bagno poros.Wb	zachowany cel ochrony
	Mursk	6Bd	8,98	bagno poros.Wb,OI	zachowany cel ochrony
1391	Mursk	6Bg	1,15	bagno poros.Wb	zachowany cel ochrony
1392	Mursk	2k	1,61	bagno poroś.miejsc.OI	zachowany cel ochrony
	Mursk	2l	5,76	bagno poroś.miejsc.OI	zachowany cel ochrony
1393	Mursk	83a	0,41	bagno poroś.miejsc.Brz.OI.Wb	zachowany cel ochrony
1394	Mursk	115a	1,27	bagno poros.miejsc.OI	zachowany cel ochrony
1395	Mursk	116i	0,6	bagno	zachowany cel ochrony
1396	Mursk	112o	0,43	bagno poroś.miejsc.Brz	zachowany cel ochrony
1397	Mursk	113g	0,83	bano poros.miejsc. So	zachowany cel ochrony
	Mursk	113h	0,76	bano poros.miejsc. Brz,Wb	zachowany cel ochrony
	Mursk	113i	1,64	bano poros.miejsc. OI,So,Brz	zachowany cel ochrony
	Mursk	113l	0,29	bano poros.miejsc. OI	zachowany cel ochrony
	Mursk	114k	0,26	bano poros.miejsc. OI,Brz,Oś	zachowany cel ochrony
	Mursk	114m	1,6	bano poros.miejsc. OI,Brz	zachowany cel ochrony
	Mursk	143b	0,47	bano poros.miejsc. OI,Brz	zachowany cel ochrony
	Mursk	144b	0,71	bano poros.miejsc. Brz	zachowany cel ochrony
1398	Mursk	110n	0,86	bagno poroś.miejsc.OI,	zachowany cel ochrony
	Mursk	110p	0,5	bagno poroś.miejsc.OI	zachowany cel ochrony
	Kukawy	139a	9,59	bagno poroś.miejsc.Brz,Wb	zachowany cel ochrony
	Kukawy	140a	2,36	bagno poroś.miejsc.OI	zachowany cel ochrony
	Kukawy	140b	2,86	bagno poroś.miejsc.OI	zachowany cel ochrony
	Mursk	141b	2,4	bagno poroś.miejsc.OI	zachowany cel ochrony
1399	Kukawy	170b	2,95	bagno poroś.miejsc.OI,Brz	zachowany cel ochrony
1400	Kukawy	269h	2,62	bagno poroś.miejsc.Wb,Brz	zachowany cel ochrony
	Kukawy	269k	0,43	bagno poroś.miejsc.Wb	zachowany cel ochrony

1400	Kukawy	270i	2,3	bagno poroś.miejsc.Brz,Wb,OI	zachowany cel ochrony
1401	Kukawy	237h	0,9	bagno poroś.miejsc.Brz,OI	zachowany cel ochrony
	Kukawy	237i	1,2	bagno poroś.miejsc.Brz,Wb	zachowany cel ochrony
	Kukawy	238i	3,2	bagno poroś.miejsc.Brz,Wb	zachowany cel ochrony
	Kukawy	268d	2,5	bagno poroś.miejsc.Brz,OI,Wb	zachowany cel ochrony
1402	Kukawy	267d	2,18	bagno poroś.miejsc.Brz	zachowany cel ochrony
1403	Przyborowo	240i	2,24	bagno poroś.miejsc.OI	zachowany cel ochrony
1403	Przyborowo	241o	0,57	bagno poroś.miejsc.Brz	zachowany cel ochrony
	Przyborowo	272d	1,96	bagno poroś.miejsc.OI	zachowany cel ochrony
	Przyborowo	272g	2,03	bagno poroś.miejsc.OI,Brz	zachowany cel ochrony
ogółem:			292,85		

7.6 Strefy ochronne ptaków

Wg. stanu na 30-06-2015r., na terenie Nadleśnictwa Włocławek funkcjonują 4 strefy ochronnych ptaków. Wszystkie strefy ochronne wyznaczone są dla bielika.

Tab. nr 54 Wykaz stref ochronnych ptaków

Wg. stanu na 30-06-2015r.

Gat. dla którego strefa została ustanowiona	Leśnictwo	Oddz., poddz.	Pow. strefy całorocznej (ha)	Pow. strefy okresowej (ha)	Podstawa prawna ustanowienia
Bielik	Szpetal	53 b	4,35	32,04	Decyzja RDOŚ w Bydgoszczy WPN.6442.12.2015.NG z dnia 18-06-2015r.
Bielik	Mursk	143 f	8,12	40,22	Decyzja Wojewody Kuj.-Pom. z 01.09.2005r WŚIR-II-KLD/6631-1/38/05
Bielik	Kurowo	199 d	2,41	9,46	Decyzja RDOŚ w Bydgoszczy z 04.04.2014r.WPN.6442.5.2014.KLD

7.7 Pomniki przyrody

Tab. nr 55 Wykaz pomników przyrody na terenie Nadleśnictwa Włocławek

Obiekt nr	Dokument ustanawiający	Położenie		Opis obiektu	Wiek	Syntetyczna ocena za rok ubiegły
		oddział	Gmina/leśnictwo			
1	Orzeczenie nr 1 Wojewody Włocławskiego z dnia 06-01-1981r	137p	Włocławek/ Kukawy	Dąb szypułkowy, wys. 23m obwód 650 cm	250	Stan dobry, stabilny w dolnej części pnia ubytek po zgniliznie miękkiej
2	Zarządzenie Wojewody Włocławskiego z dnia 20-12-1988r,(Dz.U.Woj. nr 4 poz.55 z 1989r	210d,f	Baruchowo/Kurowo	Dęby szypułkowe 6 szt. wys.25;25;27;26;26;27 m Obwód:260;261;399;286;349;437	160;160 190;190	Stan dobry, stabilny, bez oznak uszkodzeń
3	Zarządzenie Wojewody Włocławskiego z dnia 20-12-1988r,(Dz.U.Woj. nr 4 poz.55 z 1989r	84m	Włocławek/Dąb	Modrzew europejski wys. 26m, obwód 285 cm	120	Stan dobry, stabilny, bez widocznych uszkodzeń
4	Orzeczenie nr 1 Wojewody Włocławskiego z dnia 06-01-1981r	193fx	Baruchowo/Kurowo	Sosna dwupniowa wys. 15m, obwód A-240cm, B-250-cm	160	Stan dobry, stabilny, bez oznak uszkodzeń
5	Uchwała Rady Gminy Włocławek nr XLVI/186/98 z dnia 08-06-1998r.	153mx	Włocławek/Rybnica	Jesion wyniosły wys. 30m Obwód pnia 430cm	160	Stan dobry, stabilny, bez widocznych uszkodzeń
6	Uchwała Rady Gminy Włocławek nr XLVI/186/98 z dnia 08-06-1998r.	25a	Włocławek/Rybnica	Sosna zwyczajna wys. 20m Obwód pnia 275cm	140	Stan dobry, stabilny, pień pokaleczony gwoździami
7	Uchwała Rady Gminy Włocławek nr XLVI/186/98 z dnia 08-06-1998r.	4f	Włocławek/Dąb	Dąb szypułk. wys. 25m Obwód pnia 320cm	150	Stan dobry, stabilny, bez widocznych uszkodzeń
8	Uchwała Rady Gminy Włocławek nr XLVI/186/98 z dnia 08-06-1998r.	86c	Włocławek/Dąb	Olsza czarna wys. 20m Obwód pnia 210cm	110	Stan dobry, stabilny, bez widocznych uszkodzeń
9	Uchwała Rady Gminy Włocławek nr XLVI/186/98 z dnia 08-06-1998r.	5c	Włocławek/Dąb	Jałowiec wys. 5m Obwód korony 600cm	-	Stan dobry, stabilny, bez widocznych uszkodzeń
10	Uchwała Rady Gminy Włocławek nr XLVI/186/98 z dnia 08-06-1998r.	153 wx	Włocławek/Rybnica	Dąb szypułkowy wys. 27m Obwód pnia 450cm	160	Stan dobry, stabilny, bez widocznych uszkodzeń
11	Uchwała Rady Gminy Włocławek nr XLVI/186/98 z dnia 08-06-1998r.	190i	Włocławek/Wikaryjskie	Sosna pospolita wys. 20m Obwód pnia 220cm	160	Stan stabilny, Widoczne zabitki po metalowym krzyżu, uszkodzenie kory (wryte napisy),

12	Uchwała Rady Gminy Włocławek nr XLVI/186/98 z dnia 08-06-1998r.	185i	Włocławek/Wikaryjskie	Sosna pospolita wys. 23m Obwód pnia 250cm	170	Stan dobry, stabilny, widoczne zabitki po metalowym krzyżu
13	Zarządzenie PWRN w Bydgoszczy nr 414/70 z dnia 22-04-1970r.	48a	M.Włocławek/Szpetal	Głaz narzutowy, skała granitowa Obwód 530cm	-	Stan dobry
14	Uchwała Komisarza Rządowego dla Gminy Włocławek nr XVII/2002 z dnia 25-01-2002r.	137b	Włocławek/Kukawy	Sosna posp. Wys. 25m Obwód pnia 270cm	120	Stan dobry, stabilny, bez widocznych uszkodzeń
				Sosna posp. Wys. 18m Obwód pnia 250cm	120	
				Sosna posp. Wys. 15m Obwód pnia 250cm	120	
15	Uchwała Rady Miejskiej Brześćcia Kujawskiego nr XVII-115 z dnia 29-06-2004r.	235 p	Brześć Kuj./Poraza	Dąb szyp. wys. 24m obwód pnia 385 cm	160	Widoczne objawy występowania owadów z rodzaju:opiętki, pojedyncze usychanie gałęzi

W 2013r., dzięki wsparciu Europejskiego Funduszu Rybackiego zrealizowano prace związane z oznakowaniem i zabezpieczeniem 11 pomników przyrody na terenie gminy Włocławek. Wykonano drewniane ogrodzenia wokół tych drzew oraz ustawiono tablice informacyjne.

7.8 Retencje wodne

Znaczenie wody w ekosystemach ma bardzo istotne znaczenie, gdyż woda stanowi źródło życia oraz jest czynnikiem determinującym zwiększenie różnorodności biologicznej. Nadleśnictwo Włocławek zwraca szczególną uwagę na fakt magazynowania wody w środowisku leśnym, zwłaszcza że suma opadów w nadleśnictwie wynosi poniżej 500 mm rocznie.

Biorąc pod uwagę te aspekty Nadleśnictwo Włocławek w sposób ciągły realizuje zadania z zakresu retencji w oparciu o opracowane w latach dziewięćdziesiątych i modyfikowane na bieżąco koncepcje możliwości retencjonowania wody. W latach 2007-2015 Nadleśnictwo Włocławek włączyło się aktywnie w program „Zwiększanie możliwości retencyjnych oraz przeciwdziałanie powodzi i suszy w ekosystemach leśnych na terenach nizinnych” w ramach III Priorytetu Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko, dzięki czemu możliwe było wykonanie 4 obiektów małej retencji w latach 2013-2014. Dodatkowo w 2015r., dzięki wykorzystaniu rezerw, planowane jest w ramach realizacji ww. programu wykonanie kolejnej zastawki w Leśnictwie Lipiny o wysokości piętrzenia 0,7m.

Łącznie w wyniku realizacji w/w programu ilość retencjonowanej wody wyniesie 25233 m³. Całkowity koszt budowy 5 zastawek wyniesie: 237366 zł z czego refundacji w wys 85% podlega 164033 zł.

W ostatnim dziesięcioleciu wykonano następujące obiekty małej retencji:

Tab. 56 Obiekty małej retencji zrealizowane w latach 2006-2014

Rok	Nr inw.	Obiekt	Leśnictwo	Wysokość piętrzenia	Dofinansowanie
2006	224/1027	Zastawka	Szpetal	0,9	Starostwo Powiatowe
2006	224/1031	Zastawka	Kurowo	0,9	BRAK
2007	224/1062	Zastawka	Szpetal	0,9	WFOŚiGW
2013	224/1698	Zastawka	Osięciny	0,9	POLIŚ/CKPŚ
2013	224/1699	Przepusto-zastwka	Lipiny	0,9	POLIŚ/CKPŚ
2013	224/1700	Zastawka	Szpetal	0,9	POLIŚ/CKPŚ
2014	224/2255	Zastawka	Szpetal	0,5	POLIŚ/CKPŚ

8. Edukacja przyrodniczo – leśna

Działalność edukacyjna Nadleśnictwa Włocławek od lat prowadzona jest na wysokim poziomie z racji przynależności do Leśnego Kompleksu Promocyjnego Lasu Gostynińsko-Włocławskie, którego głównymi założeniami są:

- wszechstronne rozpoznanie stanu biocenozy leśnej na ich obszarze i warunków jej bytowania oraz trendów zachodzących w nich zmian;
- trwałe zachowanie lub odtwarzanie naturalnych walorów lasu metodami racjonalnej gospodarki leśnej prowadzonej na podstawach ekologicznych;
- integrowanie celów trwałej gospodarki leśnej i aktywnej ochrony przyrody;
- promowanie wielofunkcyjnej i zrównoważonej gospodarki leśnej przy wykorzystaniu wsparcia finansowego ze środków krajowych i zagranicznych;
- prowadzenie prac badawczych i doświadczalnictwa leśnego w celu wyciągnięcia wniosków dotyczących możliwości i warunków upowszechniania zasad ekorozwoju na całym obszarze działania Lasów Państwowych;
- prowadzenie szkoleń Służby Leśnej i edukacji ekologicznej społeczeństwa.

Dodatkowym bodźcem rozwoju edukacji stała się możliwość współfinansowania zadań inwestycyjnych ze źródeł zewnętrznych oraz wejście w życie Zarządzenia nr 57 z dnia 9 maja 2003 roku Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych w sprawie wytycznych prowadzenia edukacji leśnej społeczeństwa w lasach Państwowych. W konsekwencji powstały nowe bądź zmodernizowano już istniejące obiekty edukacji leśnej Nadleśnictwa Włocławek.

Z początkiem 2013 roku zmodernizowano ścieżkę przyrodniczo - leśną „Kukawy”, która przez lata cieszyła się bardzo dużym zainteresowaniem okolicznych szkół

i turystów przede wszystkim z uwagi na atrakcyjne walory przyrodnicze znajdujące się na trasie ścieżki. Na jej miejscu utworzono ścieżkę edukacyjną „Dzilno”. Została ona wyposażona w miejsce postoju pojazdów, nowe tablice edukacyjne, wieżę obserwacyjną z widokiem na jezioro „Dzilno”, kładką umożliwiającą obserwację roślinności terenów podmokłych o długości 100 m oraz miejsce na ognisko usytuowane w malowniczym miejscu, nad jeziorem Dzilno. Zmodernizowana ścieżka zlokalizowana jest w Leśnictwie Przyborowo, w sąsiedztwie szkółki leśnej co stanowi urozmaicenie prowadzonych zajęć edukacyjnych poprzez jej zwiedzanie. Tym samym uczestnicy zajęć nie tylko zdobywają wiedzę teoretyczną na podstawie tablic edukacyjnych, ale również wiedzę praktyczną doskonale przekazywaną przez leśników zajmujących się szkółkarstwem. Długość ścieżki składającej się z 10 przystanków wynosi 3,5 km i prowadzi przez bioróżnorodne ostępy leśne w tym drzewostany wielogatunkowe, bory, dąbrowy świetliste, olsy oraz tereny bagienne. Projekt został dofinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Kujawsko – Pomorskiego na lata 2007 – 2013.

Kolejnymi ścieżkami dydaktycznymi, które zostały stworzone od podstaw przez Nadleśnictwo Włocławek w 2013 roku były: ścieżka dydaktyczna „Zdrojowy Gaj” oraz sportowa ścieżka „Nordic Walking”. Obiekty powstały na potrzeby okolicznej społeczności oraz kuracjuszy położonego nieopodal Uzdrowiska Wieniec Zdrój, na terenie Leśnictwa Poraza. Ścieżka „Zdrojowy Gaj”, położona jest od strony północnej uzdrowiska i przebiega przez różnowiekowe drzewostany sosnowe oraz dąbrowy i buczyny na odcinku 1,5 km. Na trasie znajduje się 7 przystanków z tablicami edukacyjnymi opisującymi florę i faunę okolicznych lasów, charakter pracy leśnika oraz zagrożenie dla lasów jakim jest pożar.

Natomiast ścieżka „Nordic Walking, utworzona z uwagi na bardzo duże zainteresowanie mieszkańców Włocławka tą formą aktywności, położona jest pomiędzy Uzdrowiskiem Wieniec Zdrój a Osiedlem Zazamcze we Włocławku. Została ona podzielona na dwie trasy - pierwszą o długości 3,5 km i drugą o długości 4,5 km, które są zróżnicowane pod względem trudności. Na trasach znajdują się tablice informacyjne przedstawiające całą gamę ćwiczeń z wykorzystaniem kijków do nordic walking.

W związku z rozwijającą się coraz prężniej turystyka konną, w ostatnich latach zostały utworzone dwie trasy konne w leśnictwach: Ruda i Goreń, będące kontynuacją „Szlaku Konnego Pojezierza Gostynińskiego” o długości 258 km. Powstał on w 2009 roku z inicjatywy „Stowarzyszenia Gmin Turystycznych Pojezierza Gostynińskiego”, sfinansowany przez Samorząd Województwa Mazowieckiego .

Kolejną inwestycją było utworzenie Ośrodka Edukacji Ekologicznej oraz Parku Edukacyjnego przy siedzibie Nadleśnictwa Włocławek w latach 2013-2014 roku. Projekt został współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Kujawsko – Pomorskiego na lata 2007 – 2013. Ośrodek Edukacji Ekologicznej powstał w efekcie adaptacji starego budynku gospodarczego w którym w latach 80 XX wieku mieściły się warsztaty mechaniczne oraz kuźnie w których wyrabiano z żelaza różne narzędzia oraz dokonywano napraw maszyn leśnych i pługów. Natomiast doposażenie ośrodka w elementy multimedialno – edukacyjne zostało wykonane dzięki dotacji z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Wyposażenie ośrodka podkreśla rolę form ochrony przyrody dla zachowania różnorodności biologicznej środowiska naturalnego. Ośrodek składa się z głównej

sali ekspozycyjnej wyposażonej w elementy multimedialne takie jak interaktywne monitory, dioramy, mapy, czy ekspozytory. Znajduje się tutaj również scenka leśna przedstawiająca różne rośliny oraz zwierzęta leśne. W dalszej części sali ekspozycyjnej znajduje się wystawa gdzie można zobaczyć rozmaite przedmioty i narzędzia używane w leśnictwie na przestrzeni lat. Numerator, średnicomierz, kostur czy wysokościomierz to jedne z licznych narzędzi leśnych, z którymi zwiedzający mogą się zapoznać. Prezentowane eksponaty przybliżają pracę leśnika obecnie i dawniej oraz obrazują problemy z jakimi borykają się leśnicy na co dzień. Dodatkowo w ośrodku znajduje się sala wystaw czasowych, a także sala ćwiczeń służąca do przeprowadzania zajęć praktycznych z dziećmi i młodzieżą. Na jej wyposażeniu znajdują się m.in. mikroskopy wraz z preparatami, lornetki szyszki i nasiona drzew, kredki, farby, gry planszowe o tematyce leśnej jak również rzutnik multimedialny.

Na potrzeby prowadzenia ośrodka został również stworzony nowy etat specjalisty Służby leśnej d.s. edukacji leśnej, którego biuro mieści się również w ośrodku.

Park edukacyjny otaczający budynek ośrodka stanowi doskonałe urozmaicenie zajęć teoretycznych. Rośnie się w nim wiele gatunków drzew, krzewów, elementów runa leśnego oraz ziół. W zachodniej części parku znajduje się fragment dojrzałego drzewostanu sosnowego charakterystycznego dla lasów LKP Lasy Gostynińsko- Włocławskie, w którego skład wchodzi m.in. Nadleśnictwo Włocławek. W parku usytuowano również oczko wodne z fontanną, przedstawiające charakterystyczną roślinność terenów podmokłych.

Rekreacyjne wyposażenie parku stanowią takie elementy jak: ławki stoły, plac zabaw, „leśna klasa” z drewnianą sceną do występów artystycznych, oraz miejsce na ognisko. W parku znajduje się ścieżka edukacyjna przedstawiająca różne formy ochrony przyrody. Dodatkowo, na podstawie porozumienia pomiędzy Regionalnym Związkiem Pszczelarzy Ziemi Kujawsko – Dobrzyńskiej, a Nadleśnictwem Włocławek planuje się utworzenie w parku „pszczelej” ścieżki dydaktycznej przedstawiającej szereg zagadnień związanych z pszczelarstwem. Ścieżka ta stanowić będzie duże urozmaicenie dla zwiedzających przede wszystkim z uwagi na wiele eksponatów, takich jak różne rodzaje uli, podkurzacze, miodarki, czy strój ochronny pszczelarza. Park edukacyjny skierowany jest nie tylko do grup zorganizowanych, stanowi on wspaniałe miejsce rekreacji i wypoczynku dla miejscowej ludność. Utworzenie Ośrodka Edukacji Ekologicznej oraz Parku Edukacyjnego przy Nadleśnictwie Włocławek okazało się trafioną odpowiedzią na potrzeby placówek oświatowych z Włocławka jak i okolicznych miejscowości. Zajęcia edukacyjne odbywają się prawie codziennie, ilość osób które cyklicznie odwiedzają ośrodek i park wzrasta z roku na rok.

Pod koniec 2014 roku oddano do użytku „Fit” Park oraz parking, które zostały utworzone ze środków Funduszu Leśnego oraz wkładu własnego nadleśnictwa. Obiekty usytuowane są nieopodal siedziby Nadleśnictwa Włocławek. „Fit” Park stanowi ścieżkę sportową wiodącą przez stary drzewostan sosnowy, która wyposażona jest m.in. w takie elementy jak: drążki do podciągania, drabinki, poręczce i ławeczki do ćwiczeń. Utworzenie Fit Parku spotkało się z ogromną aprobatą miejscowej ludności, gdyż został on wkomponowany w miejsce często uczęszczanej ścieżki spacerowej. Natomiast powstały parking wyposażony w elementy rekreacyjne, położony jest przy głównej drodze Włocławek – Brześć Kujawski i stanowi doskonałe miejsce odpoczynku kierowców udających się w dalszą trasę.

W latach 2012-2014 wybudowano również 6 miejsc postoju pojazdów w ramach programu Aktywnego Udostępniania Lasu, sfinansowanych ze środków Funduszu Leśnego oraz kosztów własnych nadleśnictwa. Miejsca te znajdują się w leśnictwach: Osiećciny, Lipiny, Dębice, Poraza, Szpetal i Kukawy.

W ostatnim dziesięcioleciu powstało szereg obiektów pośrednio wzbogacających bazę edukacyjną nadleśnictwa. Wybudowane obiekty małej retencji wodnej w postaci 4 zastawek w leśnictwach: Lipiny, Osiećciny i Szpetal poprzez zmianę warunków wodnych urozmaicają walory krajobrazowe oraz przyrodnicze. Budowę zastawek współfinansowano przez Unię Europejską, ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko.

W 2013 roku podpisano umowę z WFOŚiGW w Toruniu na realizację przedsięwzięcia pn. Czynna ochrona gniewosza plamistego na wybranych stanowiskach w Nadleśnictwie Włocławek. W efekcie powstało 25 kryjówek zbudowanych z gałęzi i kamieni polnych. Na terenie nadleśnictwa zrealizowano również przedsięwzięcie pn. „Inwentaryzacja stanowisk gniewosza plamistego na potrzeby czynnej ochrony gatunku na obszarze Nadleśnictwa Włocławek”. Elementami przedsięwzięcia były prace inwentaryzacyjne na terenie 14 leśnictw, wykonanie 630 kryjówek, opracowanie dokumentacji inwentaryzacyjnej oraz wyłożenie 5 szt. pniakowisk (*coronellum*). Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach instrumentu Finansowego LIFE+. Realizacja tego przedsięwzięcia została uznana z najlepszą praktykę ochrony gadów w Polsce.

W tym samym roku zrealizowano jeszcze jedno przedsięwzięcie polegające na oznakowaniu i zabezpieczeniu 11 pomników przyrody na terenie gm. Włocławek. Powstały drewniane ogrodzenia wokół pomnikowych drzew oraz umiejscowiono tablice informacyjne opisujące każde drzewo. Dzięki realizacji tego projektu osoby odwiedzające włocławskie lasy mogą cieszyć oko widokiem najstarszych i najbardziej okazałych drzew w ich pełnej krasie. Przedsięwzięcie zrealizowano dzięki dofinansowaniu z Europejskiego Funduszu Rybackiego.

W minionych latach powstało wiele inicjatyw stwarzających warunki do prowadzenia edukacji leśnej głównie przy okazji imprez masowych. Do największych, organizowanych przez Nadleśnictwo Włocławek przy współpracy m.in. z Miejskim Ośrodkiem Pomocy Rodzinie we Włocławku można zaliczyć: „Dzień Dziecka z ekologią”, „Leśne Wakacje w Nadleśnictwie Włocławek” oraz „Przyrodnicze Ferie Zimowe”. Dwie pierwsze imprezy do roku 2014 były współfinansowane przez WFOŚiGW w Toruniu. Przedsięwzięcie pn. „Dzień Dziecka z ekologią” stanowi jednodniową imprezę dla dzieci i młodzieży z Włocławka i okolic, która ma charakter otwarty. Uczestniczą w niej nie tylko grupy zorganizowane, ale również okoliczni mieszkańcy, osoby prywatne wraz z całymi rodzinami. Przegląd piosenki ekologicznej, gry i zabawy, stoiska tematyczne to jedne z wielu atrakcji, które czekają na uczestników tej imprezy. W roku 2014 w przedsięwzięciu tym wzięło udział blisko 500 osób.

Natomiast „Leśne Wakacje w Nadleśnictwie Włocławek” oraz „Przyrodnicze Ferie Zimowe” mają charakter warsztatów o tematyce związanej z leśnictwem, przyrodą i szeroko rozumiana ekologią. Zajęcia prowadzone są przez leśników, miejscowych artystów, oraz harcerzy. Zajęcia odbywają się codziennie przez okres ok. dwóch tygodni.

Nadleśnictwo uczestniczy również w innych imprezach organizowanych przez: Urząd Miasta Włocławek, Urząd Gminy Kowal, Gostynińsko-Włocławski Park Krajobrazowy, Włocławskie Centrum Edukacji Ekologicznej, Państwową Straż Pożarną, placówki oświatowe. Wymienić można tutaj imprezy takie jak: „Dzień bez

samochodu”, „Lato w parku”, „Drzewko za butelkę”, „Dzień strażaka”, Dzień pluszowego misia”, „Zmieniaj nawyki, a nie klimat”. Nadleśnictwo również współorganizuje z Urzędem Miasta Włocławek co roku Rajd Rowerowy WOŚP oraz Rajd Rowerowy „Pieczonogo ziemniaka”.

Nadleśnictwo Włocławek od trzech lat wspólnie z Zespołem Szkół Samorządowych w Kowalu organizuje imprezę pn. „Powitanie wiosny”. Uroczystość odbywa się w Leśnictwie Przyborowo nad Jeziorem Dzilno. Młodzi uczniowie docierają do lasu autokarami, a starsi przyjeżdżają rowerami wraz z nauczycielami odbywając w ten sposób swój pierwszy wiosenny rajd rowerowy. Młodzież bierze udział w wielu konkursach z wiedzy o lesie odbywających się na stoisku nadleśnictwa, szuka pierwszych oznak wiosny zapoznając się z roślinnością runa leśnego, uczestniczy w wielu konkurencjach sportowych takich jak przeciąganie liny, bieg z jajkiem, wyścig przez tor przeszkód. Uczniowie wraz z nauczycielami i pedagogami przygotowują również stoisko ze zdrową żywnością oraz ulotki na temat zdrowego odżywiania się, segregacji śmieci oraz właściwego zachowania się w lesie.

Nadleśnictwo Włocławek od lat pomaga placówkom oświatowym w organizacji różnego rodzaju konkursów przyrodniczych, zasiadając jednocześnie w jury konkursowym. Doskonałym przykładem tej współpracy jest międzynarodowy konkurs Young People in European Forests - Młodzież w Lasach Europy gdzie nadleśnictwo pomaga szkołom w prawidłowym jego przebiegu. W roku 2015 zwycięzcami Finału Krajowego V edycji Międzynarodowego Konkursu YPEF –Young People in European Forests – Młodzież w Lasach Europy 2014/2015 została drużyna z I Liceum Ogólnokształcącego im. Ziemi Kujawskiej we Włocławku. Finał konkursu odbył się 20 maja 2015 r. w Auli Kryształowej SGGW w Warszawie gdzie rywalizowało ze sobą 35 zespołów z całej Polski. Uczestnicy konkursu musieli wykazać się szczegółową wiedzą o lasach i leśnictwie krajów europejskich, biegłą znajomością języka angielskiego ponieważ test był w tym języku oraz znajomością nazw roślin i zwierząt po łacinie. Drużyna z Włocławka zwyciężyła w pięknym stylu odpowiadając prawidłowo na 48 z 50 pytań i będzie reprezentować nasz kraj w europejskim finale YPEF w Brasow w Rumunii we wrześniu 2015 r.

Za sprawą inicjatywy Stowarzyszenia Na Rzecz Dzikiego Zwierzęcia „Sokół” nadleśnictwo od wielu lat współuczestniczy w akcji wsiedlania sokołów wędrownych. Co roku, na obszarze nadleśnictwa wypuszczane są na wolność młode sokółki przechodząc wcześniej okres adaptacji w sztucznych gniazdach umiejscowionych w koronach dorodnych, wiekowych sosen. Czas adaptacji nazywany jest „wdrukowywaniem” i ma na celu wpojenie młodym ptakom, miejsca ich pochodzenia. W efekcie tych działań w ostatnim czasie zaobserwowano wzrost populacji tego gatunku, który powraca do włocławskich lasów zakładając naturalne gniazda.

W 2013 roku nawiązano również współpracę ze stowarzyszeniem „Nasze Jeże” z Włocławka, skupiającym osoby chcące pomagać jeżom, które na skutek rozbudowy aglomeracji miejskich opuszczają swoje naturalne siedliska. Takie osobniki są odławiane i ponownie wpuszczane do lasu.

Nadleśnictwo Włocławek od 2011 roku współpracuje na podstawie porozumienia z Zakładem Karnym we Włocławku. Zakład Karny kieruje, a Nadleśnictwo Włocławek zatrudnia nieodpłatnie skazanych przy niekomercyjnej działalności Lasów Państwowych. Prace osadzonych polegają na utrzymaniu czystości Parku Edukacyjnego nadleśnictwa oraz wyznaczonych obszarów leśnych. W zamian, jako jeden z elementów resocjalizacji nadleśnictwo organizuje dla osadzonych zajęcia edukacyjne zarówno w Ośrodku Edukacji Ekologicznej oraz

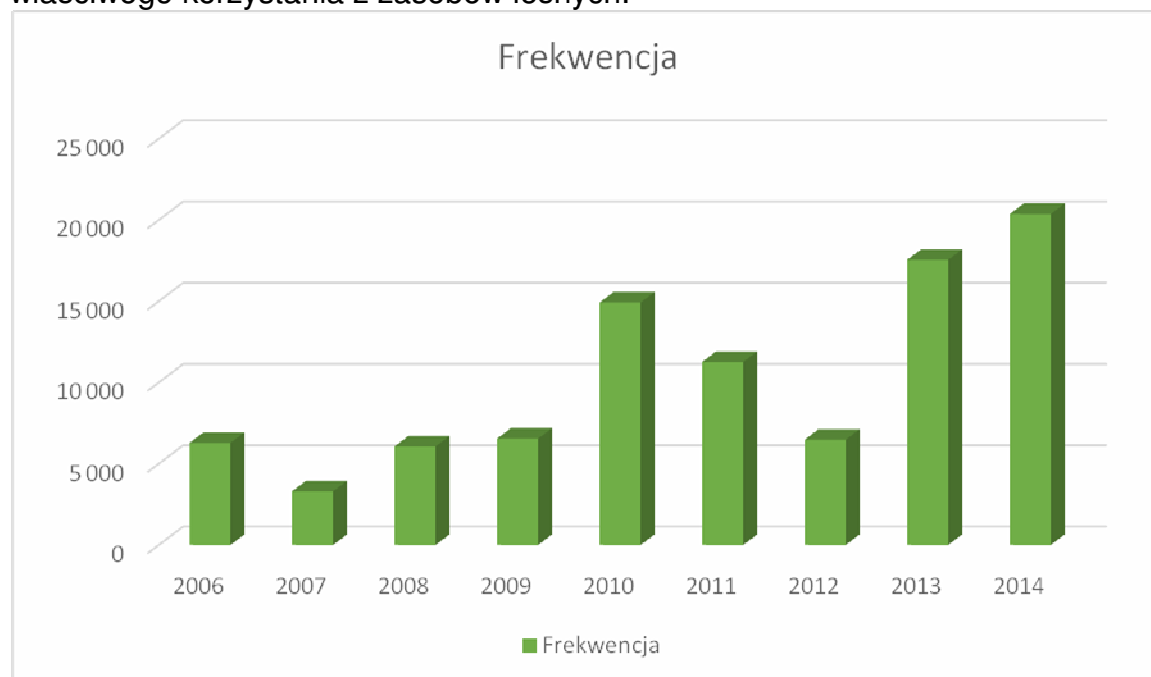
Parku Edukacyjnym, jak również odwiedza zakład karny prowadząc różnorodne prelekcje z zakresu leśnictwa i szeroko rozumianej ekologii.

Nadleśnictwo Włocławek organizuje również konkursy ekologiczne pn. „Sprzątamy nasze lasy” oraz „Dokarmiamy ptaki i inne zwierzęta”. Skierowane są one do dzieci szkół podstawowych, gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych. Każdego roku cieszą się one dużym zainteresowaniem o czym świadczy ilość nadsyłanych prac. W 2015 r. do nadleśnictwa złożono ponad 300 prac w ramach konkursu „Dokarmiamy ptaki...”. Oba konkursy są współfinansowane przez WFOŚiGW w Toruniu.

W celu dotarcia do szerszej grupy odbiorców edukacji przyrodniczo-leśnej Nadleśnictwo Włocławek stworzyło w 2011 roku swój profil na portalu społecznościowym *Facebook* gdzie umieszczane są różnorodne informacje dotyczące działalności nadleśnictwa. Ta forma przekaz informacji w ocenie nadleśnictwa okazuje się bardzo skuteczna, a ilość nowych osób odwiedzających profil intensywnie wzrasta. Do 2015 roku odnotowano 1131 „polubień”.

W minionym okresie pracownicy nadleśnictwa brali udział w licznych pogadankach organizowanych dla uczniów i kadry pedagogicznej m.in. w Zespole Szkół w Smólniku, Zespole Szkół w Kowalu, Szkole Podstawowej w Osiecinach czy Przedszkolu nr 36 we Włocławku. Pogadanki dotyczyły tematyki związanej z kulturą zachowania się w lesie, wiedzą przyrodniczą, ekologicznymi aspektami gospodarki leśnej, gospodarką łowiecką, zasadami bezpiecznego poruszania się po lesie oraz pracą leśnika.

W wyniku rozbudowy bazy edukacyjnej ilość osób które mogły skorzystać z różnych form edukacji znacząco wzrosła. W Nadleśnictwie Włocławek edukacja leśna społeczeństwa jest szczególnie ważna ze względu na bezpośrednie położenie Miasta Włocławek wśród lasów. Intensywna penetracja terenów leśnych, powoduje zwiększone zagrożenie pożarowe, notoryczne zaśmiecanie lasu i kradzieże drewna. Stąd powstała potrzeba utworzenia Ośrodka Edukacji Ekologicznej i prowadzenia szeroko pojętej edukacji służącej podnoszeniu świadomości społecznej w kwestii właściwego korzystania z zasobów leśnych.



Wykres przedstawia ilość osób które skorzystały z różnych form edukacji w Nadleśnictwie Włocławek w latach 2006 – 2014.

8.1. Obiekty edukacji leśnej Nadleśnictwa Włocławek

1. Ośrodek Edukacji Ekologicznej
2. Park Edukacyjny
3. Ścieżka Edukacyjna „Dzilno”
4. Ścieżkę Edukacyjną „Zdrojowy Gaj”
5. Ścieżkę Dydaktyczną „Nordic Walking”
6. Fit Park

8.2. Wydawnictwa edukacyjne o Nadleśnictwie Włocławek

- Folder Nadleśnictwa Włocławek – 2012
- Przewodnik po ścieżce przyrodniczo - leśnej „Dzilno” - 2011 wydany razem z LOP
- Przewodnik po rezerwatach Nadleśnictwa Włocławek – 2012 wydany razem z LOP
- Przewodnik po ścieżkach dydaktyczno – przyrodniczych Nadleśnictwa Włocławek wraz z zeszytem ćwiczeń – 2013 wydany razem z LOP

8.3. Aktualni partnerzy w edukacji ekologicznej:

- Włocławskie Centrum Edukacji Ekologicznej
- Gostynińsko – Włocławski Park Krajobrazowy w Kowalu
- Centrum Edukacji Nauczycieli we Włocławku
- Zielona Szkoła w Gorenium
- Zielona Szkoła w Smólniku
- Stowarzyszenie Gmin Turystycznych Pojezierza Gostynińskiego
- Włocławskie Towarzystwo Naukowe
- PTTK
- PZŁ we Włocławku + koła łowieckie
- LOP
- ZHP
- Klub motocyklowy ATH z Włocławka
- Miejski Ośrodek Pomocy Rodzinie we Włocławku
- Zakład Karny we Włocławku
- 2 – 5 Środowiskowy Hufiec Pracy we Włocławku
- Regionalny Związek Pszczelarzy Ziemi Kujawsko – Dobrzyńskiej
- Jednostka Strzelecka 4051 Włocławek im. Generała broni Władysława Andersa
- lokalne samorządy
- lokalna prasa, radio i telewizja – media
- Stowarzyszenie „Nasze Jeże”

8.4 Zawarte porozumienia

- Miejski Ośrodek Pomocy Rodzinie we Włocławku
- Regionalny Związek Pszczelarzy Ziemi Kujawsko-Dobrzyńskiej
- Jednostka Strzelecka 4051 Włocławek im. generała broni Władysława Andersa
- Włocławski Klub Biegacza „Maratończyk”
- Wyższa Szkoła Humanistyczno-Ekonomiczna we Włocławku
- Zakład Karny we Włocławku

9. Inwestycje służące gospodarce leśnej.

W trakcie obowiązywania PUL na lata 2006-2015 wykonano szereg prac z zakresu modernizacji i inwestycji służących poprawie prowadzonej przez nadleśnictwo gospodarki leśnej.

Ważniejsze inwestycje zrealizowane w Nadleśnictwie Włocławek latach 2006- 2014

2006

- budowa budynku gospodarczego w L.Osięciny
- zastawka w L.Szpetal oddz. 20
- przepusto-zastawka w L.Kurowo – jez. Grodno

2007

- modernizacja budynku leśniczówki Brześć wraz infrastrukturą towarzyszącą
- budowa budynku gospodarczego L.Brześć
- modernizacja budynku gospodarczego L.Dąb
- modernizacja budynku gospodarczego Os. Jedwabna
- modernizacja budynku mieszkalnego Os. Smolarskie
- modernizacja budynku mieszkalnego Os. Kłótno
- modernizacja ogrodzenia i ciągów komunikacyjnych L.Osięciny

2008

- modernizacja leśniczówki Lipiny
- modernizacja placu leśniczówki Lipiny
- przebudowa drogi dojazdowej w I. Poraza
- przebudowa drogi w I. Rybnica
- linia wodociągowa do Os. Plantowszczyzna
- budowa oczyszczalni ścieków w L.Dąb i L.Lipiny

2009

- budowa osady nadleśniczego w L.Dębice (bud. mieszk,gospodarczy , infrastruktura)

2010

- modernizacja ogrodzenia L.Kurowo
- modernizacja ogrodzenia L.Goreń
- modernizacja ogrodzenia L.Ruda
- modernizacja ogrodzenia osady leśnej we Włocławku
- modernizacja pomieszczenia obserwatora p.poż w L.Szpetal
- przebudowa drogi w I-ctwie Kukawy i Przyborowo- dł. 1650 mb

2011

- - wiaty na drewno w 8 leśnictwach
- - modernizacja systemu telewizyjnego monitoringu na wieżach p-poż. – dofinansowanie z NFOŚ w wys. 85 tys. zł
- - zakup lekkiego samochodu z modułem gaśniczym – dofinansowanie z NFOŚ w wys. 70 tys. zł
- - zakup lekkiego samochodu z modułem gaśniczym- środki własne
- - przebudowa drogi dojazdowej do L-ctwa Dąb – dł 750 mb , rowami odwadniającymi.
- - wykonanie miejsca postoju pojazdów w ramach programu Aktywne Udostępnianie Lasu- dofinansowanie z Funduszu Leśnego – 26 tys. zł

2012

- - przebudowa drogi dojazdowej do Leśnictwa Lipiny przebudowa drogi dojazdowej do L-ctwa Lipiny – dł 1750 mb , droga z nawierzchnią pospółkową na podbudowie z destruktu betonowego z obustronnie wykonanymi rowami odwadniającymi wraz z placem manewrowym i 8 przepustami.
- - przebudowa drogi dojazdowej do L.Ruda wraz z parkingiem
- - modernizacja ciągu garażowego z funkcja magazynową
- - przebudowa stodoły na budynek garażowo- magazynowy w L.Kurowo
- - przebudowa i modernizacja parkingów i ciągów komunikacyjnych przy budynkach biurowych nadleśnictwa
- modernizacja budynku magazynowego przy biurze nadleśnictwa na biurowy z funkcja edukacyjną

2013

- budowa ośrodka edukacji leśnej- dofinansowanie Urzędu Marszałkowskiego – 287 tys. zł
- modernizacja i remont budynku biura Nadleśnictwa
- budowa parku edukacyjnego przy biurze nadleśnictwa- dofinansowanie z Urzędu Marszałkowskiego 277 tys. zł
- budowa zbiornika , systemu deszczowania i pompowni na szkółce w L.Przyborowo
- przebudowa drogi w L.Kukawy – 1600 mb
- - rozbudowa budynku na PUNKT Alarmowo-Dyspozycyjny i Posterunek Straży Leśnej wraz z awaryjnym systemem zasilania biura
- - 5 miejsc postojowych pojazdów w ramach programu AUL- dofinansowanie z Funduszu Leśnego 200 tys. zł (Osieciny , Lipiny , Debice , Poraza , Szpetal)
- - modernizacja L.Kukawy
- - budowa zastawek w L. Lipiny , Szpetal , Osieciny- dofinansowanie z UE przez CKPŚ – 103 tys. zł
- edukacja ekologiczna przez budowę ścieżki dydaktycznej Dzilno- dofinansowanie z Urzędu Marszałkowskiego- 279 tys. zł
- - modernizacja nawierzchni placu przed budynkami edukacyjnymi
- - wyposażenie Ośrodka Edukacji Ekologicznej- dofinansowanie z NFOŚ – 317 tys. zł
- - ocieplenie budynku biura i system monitoringu zewnętrznego
- - budowa budynku wielofunkcyjnego na szkółce w L.Przyborowo

2014

- budowa budynku wielofunkcyjnego na szkółce w L.Przyborowo
- przebudowa drogi w L. Przyborowa(droga dojazdowa do szkółki) – 1,2 km
- parking leśny w L.Brześć Kul w ramach programu AUL
- modernizacja ciągów komunikacyjnych i leśniczówki Goreń
- budowa budynku wielofunkcyjnego szkółki
- modernizacja L.Kukawy
- ogrodzenie części magazynowo- biurowej z modernizacją nawierzchni placu przed budynkiem biurowo-magazynowym - etap 2
- budowa budynku gospodarczo-garażowego w leśnictwie Dąb

- przebudowa nawierzchni drogi dojazdowej do Leśniczówki Brześć Kuj
- utwardzenie wjazdów kostką przed budynkiem gosp-garażowym w osadzie Leśniczego Leśnictwa Dąb
- rozbudowa systemu monitoringu biura nadleśnictwa o zintegrowane kamery na parkingu leśnym
- modernizacja ogrodzenia Szkółki Zespołonej w Leśnictwie Przyborowo
- budowa kolejnej zastawki w L. Szpetal - dofinansowanie z UE przez CKPŚ

Uwagi końcowe:

Nadleśnictwo Włocławek składa podziękowania całemu zespołowi BULiGL oddział w Gdańsku, oraz pracownikom RDLP w Toruniu, za zaangażowanie w opracowaniu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Włocławek oraz za bardzo dobrą współpracę z pracownikami nadleśnictwa.

**2.2. Koreferat do analizy gospodarki leśnej za okres
obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu
opracowany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Gdyni Wydział Produkcyjny w Toruniu**



**Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Gdyni**

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni ul. Świętojańska 44, 81-393 Gdynia
tel. (58) 621 73 27, faks (58) 621 73 27 sekretariat@gdynia.buligl.pl www.gdynia.buligl.pl NIP: 625-000-78-85

REFERAT

na Naradę Techniczno-Gospodarczą

Część A

Koreferat do analizy gospodarki leśnej

za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu

(2006–2015) wraz z wnioskami na okres przyszły

Nadleśnictwo Włocławek

Obręby: Włocławek, Czarne. Jedwabna

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Toruniu

Toruń, lipiec 2015 r.

SPIS TREŚCI

	str.
1. Zmiany w stanie posiadania.....	5
2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych na ubiegłe 10-lecie z ich wykonaniem.....	5
2.1. Cięcia rębne i pielęgnacyjne.....	5
2.1.1. Przyjęte etaty użytkowania rębnego i przedrębnego.....	5
2.1.2. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania rębnego.....	6
2.1.3. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania przedrębnego (cięć pielęgnacyjnych).....	8
2.2. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie hodowli lasu.....	9
3. Wpływ wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu.....	10
3.1. Wielkość zasobów drzewnych.....	10
3.2. Jakość upraw i młodników w tym ich zgodność z typami siedliskowymi lasu.....	11
3.3. Stan zdrowotny i sanitarny lasu.....	12
4. Rozmiar wykonanych prac zalesieniowych.....	12
5. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne.....	13
5.1. Szkody spowodowane przez zwierzynę.....	13
5.2. Szkody spowodowane przez pożary.....	13
5.3. Szkody powodowane przez szkodliwe owady i grzyby patogeniczne oraz stosowane sposoby ich ograniczania.....	13
5.4. Szkody powodowane przez zanieczyszczenia środowiska i sposoby ich ograniczania.....	14
5.5. Szkody powodowane przez czynniki klimatyczne oraz inne.....	14
6. Wyniki z zakresu użytkowania ubocznego.....	15
7. Ocena zadań wynikających z <i>Programu Ochrony Przyrody</i> oraz wykonania zadań wynikających z planów ochrony dla obiektów, dla których takie plany zostały zatwierdzone.....	15
8. Wnioski wynikające z porównania powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu.....	16
ZAŁĄCZNIKI	17
Załącznik nr 1. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych (tab.XI)	18
Załącznik nr 2. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych (tab.XII)	27

Podstawą analizy gospodarki leśnej za ubiegły okres gospodarczy jest plan urządzenia lasu (IV rewizji) wykonany wg stanu na 1. 01. 2006 r. dla **Nadleśnictwa Włocławek** na okres 2006–2016) zatwierdzony przez Ministra Środowiska decyzją z dnia 27 marca 2006 r. (zn. spr. DL.lp-611-29/06).

1. Zmiany w stanie posiadania

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

Wyszczególnienie	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Włocławek	Czarne	Jedwabna	
1	2	3	4	5
Stan wyjściowy wg stanu na 1.01.2006 r. - powierzchnia operatowa	9724,76	7466,08	7932,29	25123,13
Powierzchnia objęta operatem urządzenia lasu wg stanu na 01.01.2016 r. (zgodna z operatem technicznym)	9576,97	7466,29	7924,32	24967,58*
w tym: - grunty sporne	–	–	–	–
- grunty stanowiące współwłasność	–	0,54	0,09	0,63

* - bez powierzchni gruntów do przekazania Nadleśnictwom Gniewkowo i Kutno; z tym związane są większe zmiany powierzchniowe w stanie posiadania nadleśnictwa w ubiegłym okresie gospodarczym.

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

2.1. Cięcia rębne i pielęgnacyjne

2.1.1. Przyjęte etaty użytkowania rębного i przedrębного

Zatwierdzone etaty (ha/m³ netto) użytków rębnych i przedrębnych w planie podstawowym IV rewizji przedstawiały się następująco:

Wyszczególnienie	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Włocławek	Czarne	Jedwabna	
1	3	4		5
I. Użytki rębne	<u>1189,74*</u> 181150	<u>671,25*</u> 126052	<u>852,18</u> 150296	<u>2713,17</u> 457498
II. Użytki przedrębne	<u>7165,36</u>	<u>5419,08</u>	<u>5736,83</u>	<u>18321,27</u>
w tym:	153342	136563	125084	414989
- czyszczenia	<u>90,84</u>	<u>204,21</u>	<u>103,85</u>	<u>398,90</u>
	226	304	276	806
- trzebieże	<u>7074,52</u>	<u>5214,87</u>	<u>5632,98</u>	<u>17922,37</u>
	153116	136259	124808	414183
Ogółem	<u>8355,10</u> 334492	<u>6090,33</u> 262615	<u>6589,01</u> 275380	<u>21034,44</u> 872487

* - bez powierzchni płazowin

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

2.1.2. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania rębne

Nadleśnictwo właściwie stosowało nawroty i następstwo cięć - zgodnie z zasadami ładu czasowo-przestrzennego, a generalnie wykonana powierzchnia poszczególnych zrębów była zgodna z planem urządzenia lasu; na sporadyczne zmiany dotyczące lokalizacji cięć rębnych (zręby sanitarne i inne zręby pozaplanowe) nadleśnictwo otrzymało stosowną zgodę Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu.

Wykonanie planu cięć w ubiegłym okresie gospodarczym wg rodzajów rębni wg danych nadleśnictwa przedstawia się następująco (plan/wykonanie):

Wyszczególnienie	Nadleśnictwo
	5
Rb I	<u>1083,22</u> 817,09
Rb II-IV	<u>1639,95</u> 1601,23
Ogółem	<u>2713,17</u> 2418,32

Etat powierzchniowy użytków rębnych wykonano w 89,2%, a etat masowy w 88,3 %.

Wykonanie zrębów pozaplanowych (w tym sanitarnych) było uzasadnione.

Nie stwierdzono nie uprzątniętych płazowin z ubiegłego 10-lecia; plan innych użytków rębnych nie zaliczonych na etat powierzchniowy realizowano z uwzględnieniem *Zasad hodowli lasu* i potrzebami gospodarki leśnej.

Użytki przygodne stanowią 6% masy pozyskanej w użytkowaniu rębnym (łącznie dla nadleśnictwa).

W projekcie planu urządzenia lasu na okres 2016–2025 zręby wstrzymane w ubiegłym okresie gospodarczym (*Analiza gospodarki przeszłej - tabela nr 6*) ujęto w sposób następujący:

Obręb Włocławek:

- zaprojektowano użytkowanie rębne rębiami zupełnymi lub złożonymi (w tym: kontynuacja rębni złożonych): 29h(część), 31f, 41d, 44b, 46b, 52k, 53b, 55f, 66b, c, 67j, 78a, 79h, 89b, f, j, k, 89l, 90c, 90g, 100c, 103d, 105j, 108b, 115c, 125a, 152b, d, 159f, 167c, 172g, 174g, 180d, 194d, 199h, 200i, l, 218d, 223a, 230d, m,
- drzewostany na siedliskach wilgotnych i bagiennych bez określenia wskazówki gospodarczej: 29m, 31j,
- drzewostany zaliczone do gospodarstwa specjalnego z określeniem wskazówki gospodarczej (TP): 39b, 50h, i lub bez określenia wskazówki gospodarczej: 39a, 215d,
- b. drzewostan zaliczony do naturalnej sukcesji: 29h(cz.),
- ekoton z zaprojektowanym zabiegiem TP oraz wprowadzeniem IIp: 6f.

Obręb Czarne:

- zaprojektowano użytkowanie rębne rębiami zupełnymi lub złożonymi (w tym: kontynuacja cięć rębiami złożonymi): 58c, 58m, 75b, 85h, 98k, 116i, 120a, 161g, 166l, 168d, 178d, 184a, c, 196f, 196i, 198a, 199c, 207d, 211h, 235d, 237c,
- b.drzewostan zaliczony do naturalnej sukcesji: 64k,
- drzewostan na siedlisku bagiennym bez określenia wskazówki gospodarczej: 102c,
- drzewostan z zaprojektowanym zabiegiem TP: 61l (tzw. *Bór chrobotkowy*),
- drzewostany zaliczone do gospodarstwa specjalnego bez określenia wskazówki gospodarczej: 199f, 243c, d, 218c lub zaprojektowano zabieg TP: 211d.

Obręb Jedwabna:

- zaprojektowano użytkowanie rębne rębiami zupełnymi lub złożonymi (w tym: kontynuacja rębni złożonych): 4o, 21d, 22c, 22f, 23j, 29i, 36a, b, 41h, 42b, 67k, 70f, g, 77h, 85j, k, 88c, g, 94l, 96h, 98d, 111a, b, 130n, 133h, 138b, 141j, 142c, 153n, o, 158h, 166g, 167a, 172a, f, 179f,

183f, i, 184k, l, 193d, i, j, 195b, n, 224d, 238d, f, 243b, 258i, k, 286f, g, 299d, i, 300c, f, 313f, g, k, 314d,

- drzewostany na siedliskach bagiennych lub inne bez określenia wskazówki gospodarczej: 2g, 85p, 183i.

W pracach inwentaryzacyjnych wg stanu na 1.01.2016 r. uwzględniono pomiary i obliczenia drewna martwego. Miąższość drewna martwych drzew stojących i złomów w nadleśnictwie określono na 2,00 m³/ha, w tym w **obrębie Włocławek** - 2,00 m³/ha, w **obrębie Czarne** - 2,52 m³/ha, w **obrębie Jedwabna** - 1,54 m³/ha; miąższość drewna drzew leżących i fragmentów drzew martwych określono w nadleśnictwie na 0,88 m³/ha w tym w **obrębie Włocławek** - 0,56 m³/ha, **obrębie Czarne** - 1,51 m³/ha, w **obrębie Jedwabna** - 0,69 m³/ha.

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

Nie stwierdzono w czasie inwentaryzacji istotnych zaniedbań pielęgnacyjnych. Powierzchnię drzewostanów z zabiegami pielęgnacyjnymi określonymi jako pilne ustalono na nieznaczej powierzchni do 5 ha.

Ogólnie należy stwierdzić, że wykonane cięcia pielęgnacyjne w drzewostanach nadleśnictwa prowadziły do utrzymania lub poprawy stabilności mechanicznej drzewostanów (sanitarne porządkowanie lasu) i sprawności siedliska, uzyskania możliwie najwyższej produkcji surowca drzewnego dobrej jakości przy zachowaniu naturalnej różnorodności biologicznej lasu i jego pozaprodukcyjnych funkcji, a w lasach ochronnych cięcia pielęgnacyjne prowadzono z uwzględnieniem zadań wynikających z roli pełnionej przez poszczególne lasy.

Użytki przygodne stanowią 11,0% masy pozyskanej w użytkowaniu przedrębnym (łącznie dla nadleśnictwa).

2.2. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie hodowli lasu

Nie wnosimy uwag do przedstawionych zestawień, a także sposobów odnowienia oraz pielęgnowania upraw i młodników.

Nie stwierdzono nie odnowionych halizn i płązowin z ubiegłego okresu gospodarczego.

Powierzchnię gruntów leśnych niezalesionych wg stanu na 31.12.2015 r. przedstawiono poniżej:

Wyszczególnienie	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Włocławek	Czarne	Jedwabna	
1	2	3	4	5
Poletka łowieckie	5,40	1,10	1,89	8,39
Halizny inne, płazowiny	4,76	9,14	–	13,90
Zręby	37,35	64,95	75,92	178,22
Do naturalnej sukcesji	11,55	57,57	32,99	102,11
Objęte szczególnymi formami ochrony	0,17	0,12	–	0,29
Wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	4,89	–	–	4,89
Razem	64,12	132,88	110,80	307,80

Lokalizacja powyższych powierzchni przedstawia się następująco:

Poletka łowieckie

Obręby Włocławek, Czarne, Jedwabna: lokalizację podano w p. 2.

Halizny inne, płazowiny

Obręb Włocławek: 75g, 251t,

Obręb Czarne: 214f, 231d, 231g,

Obręb Jedwabna: Brak!

Zręby

Obręb Włocławek: 24a, 147h, m, r, 176g, 195b, 204i, 216f, 253j, 256i, 267i, 270g, 288l, 308j, 310c, 326h

Obręb Czarne: 10g, k, 33h, 35l, 52d, 57g, 59c, 72h, 73d, 86l, 98d, 104b, i, 121a, 137h, 146i, 147d, 148p, 149d, 155h, 156b, 159b, 181m, 189i, 192h, 194b.

Obręb Jedwabna: 6Bk, 7h, 19g, l, 52a, 60b, h, 61j, 78c, 86c, 107g, 112f, 140i, l, 170d, 190c, 201d, 210h, j, 211i, 222i, 227i, l, 239b, 242a, 251d, 255h, 268b, 276d, 280c, 282i, 288g, 290i, 296c, 302d, 309d, f, 311b, h, 312d.

Do naturalnej sukcesji oraz przeznaczone do szczególnej ochrony

Obręby Włocławek: 4s, 12k, 20r, 22i, 25o, 28r, 29h, 100m, 109i, 113a, 147g, i, 249d-i, 251i, m, 252h, 253p, 273a, 339p.

Obręb Czarne: 2Ab, 3n, 15Ab, d, f, 28b, s, 64j, 65h, 66b, c, f, g, 67d, f, 83f, 84a, 99b, 101c, 102a, 114b, g, 115i, 116j, 117f, 117Af, 117Bh, ax, 117Cb, c, 122Aj, x, 185Cb, 186g, 202k, 205a, 220b, 228d, 237a, 238h.

Jedwabna: 1h, 6Ak, 7At, 38n, 43g, 44d, 49k, 67c, f, j, 82d, g, 83m, 84l, 95f, 104f, 105c, 107j, 130j, l, 137p, 139b, r, 153t, bx, 196f, 269b. Są to przede wszystkim zabagnione grunty leśne nie nadające się do odnowienia.

Wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji - 23dx, fx, gx, 28t, 33k, 106fr, h, i, 126f, 127d, 153g, 154c, 154f, 177h, 202g, 203i, 204k, 205f)gazociągi).

3. Wpływ wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu

3.1. Wielkość zasobów drzewnych

Realizacja planu urządzenia lasu za okres 1.01.2005 – 31.12.2015 r. dla **Nadleśnictwa Włocławek** spowodowała następujące zmiany w wielkości zasobów wg obrębów (dane w liczniku - stan na 31.12.2015 r.; dane w mianowniku -stan na 1.01.2006r.

Wybrane wskaźniki	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Włocławek	Czarne	Jedwabna	
1	3	4		5
- powierzchnia leśna (ha)	<u>9049</u> 9159	<u>6929</u> 6907	<u>7357</u> 7332	<u>23335</u> 23398
- zasoby miąższości (tys. m ³)	<u>2194,2</u> 2014,1	<u>1731,7</u> 1567,6	<u>1874,8</u> 1665,8	<u>5800,7</u> 5247,5
- przeciętna zasobność na 1 ha (m ³)	<u>242</u> 220	<u>250</u> 227	<u>255</u> 227	<u>249</u> 224
- przeciętny wiek drzewostanów (lat)	<u>69</u> 65	<u>59</u> 56	<u>67</u> 64	<u>65</u> 62

We wszystkich obrębach i łącznie w nadleśnictwie wykonane zabiegi gospodarcze w drzewostanach nadleśnictwa w ubiegłym okresie gospodarczym spowodowały wzrost zasobów leśnych.

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

Ocena jakości hodowlanej upraw otwartych i młodników w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych

Ocenę jakości tych drzewostanów przedstawiono na podstawie danych *tabeli XI Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych* (dla obrębów) - załącznik nr 1; dane zbiorcze przedstawiono poniżej:

Obręb Nadleś- nictwo	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Razem
	zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym			
	przy zadrzewieniu									
	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	
	powierzchnia - ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Włocławek	226,87	11,62	–	2,62		–	0,64	–	–	241,75
Czarne	234,95	34,82	1,27	3,34	1,45	–	4,96	0,36	–	281,15
Jedwabna	291,78	33,78	0,18	–	1,10	–	2,18	–	–	329,02
Nadleśn. Włocławek	753,60	80,22	1,45	5,96	2,55	–	7,78	0,36	–	851,92

Częściową zgodność ze składem pożądanym powoduje przede wszystkim nadmierny udział brzozy lub olchy lub za niski udział dębu na siedliskach lasowych.

Niezgodność upraw ze składem pożądanym powoduje przede wszystkim nadmierny udział olchy lub brzozy.

Uwzględniając wskaźnik zadrzewienia oraz przydatność hodowlaną ocena tych drzewostanów przedstawia się następująco (w ha):

Wyszczególnienie	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Włocławek	Czarne	Jedwabna	
1	3	4	5	6
Uprawy bardzo dobre	81,82	26,66	44,27	152,15
Uprawy dobre	106,07	129,23	144,74	380,04
Uprawy zadowalające	53,86	125,26	140,01	319,13
Razem	241,75	281,15	329,02	851,92

Należy podkreślić negatywny wpływ na jakość upraw nadmierne szkody wyrządzone przez zwierzyne płową w uprawach nie zabezpieczonych gradzeniem.

Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników na powierzchniach otwartych wynosi: **obręb Włocławek** – 0,94, **obręb Czarne** – 0,92, **obręb Jedwabna** - 0,0,92, **Nadleśnictwo Włocławek** – 0,93.

Ocena jakości upraw i młodników po rębniach złożonych oraz odnowień podokapowych

Na podstawie tabel XII *Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych* - załącznik nr 2 wynika, że wśród odnowień pod osłoną oraz upraw i młodników po rębniach złożonych dominują odnowienia i uprawy z jakością hodowlaną dobrą określoną na podstawie cech zdrowotności oraz cech wzrostu i rozwoju, a na ich jakość niewątpliwie ma wpływ powszechność gradzenia tych odnowień.

Drzewostany w klasie do odnowienia są to przede wszystkim drzewostany z zapoczątkowanymi rębniami złożonymi, w których brak odnowienia po pierwszym cięciu lub drzewostany użytkowane rębniami gniazdowymi, które nie spełniają kryterium odnowienia 30% powierzchni.

3.3. Stan zdrowotny i sanitarny lasu

Aktualny stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów określono jako bardzo dobry.

4. Rozmiar wykonanych prac zalesieniowych

Zadania w zakresie zalesień gruntów nieleśnych zostały wykonane w 64%; część gruntów przeznaczonych do zalesienia przeklasyfikowano na grunty leśne, część została ponownie wydzielona miejscowej ludności.

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

5.1. Szkody spowodowane przez zwierzynę

Łącznie wieloletnie szkody od zwierzyny w I i II kl. wieku wg inwentaryzacji urządzeniowej przedstawiają się następująco - szkody do 10% traktowano jak bez uszkodzeń (w %):

Uszkodzenia w %	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Włocławek	Czarne	Jedwabna	
1	3	4		5
11- 20	578,70	402,52	316,97	1298,19
21 - 50	523,69	463,49	593,62	1580,80
> 50	19,93	464,23	361,99	846,15
Razem	1122,32	1330,24	1272,58	3725,14

Praktycznie w sąsiedztwie większości zbiorników i cieków wodnych występują szkody od bobrów.

5.2. Szkody spowodowane przez pożary

Obszary leśne nadleśnictwa należą do terenów o najwyższej ilości pożarów w skali Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu.

5.3. Szkody powodowane przez szkodliwe owady i grzyby patogeniczne oraz stosowane sposoby ich ograniczania

Uszkodzenia od owadów wg obecnej inwentaryzacji dotyczą przede wszystkim uszkodzeń w 1 stopniu uszkodzeń - łącznie 97 ha i są spowodowane szkodnikami wtórnymi w drzewostanach iglastych (przyplaszczek granatek, cetyńce) oraz w drzewostanach liściastych przede wszystkim przez miernikowce, zwójki dębowe, opiętki i in.

Uszkodzenia od grzybów dotyczą przede wszystkim huby korzeniowej i opieńki miodowej na gruntach porolnych, zahubionych drzewostanów sosnowych przeszłorębnych oraz drzewostanów jesionowych wg obecnej inwentaryzacji przedstawiają się następująco:

Uszkodzenia w %	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Włocławek	Czarne	Jedwabna	
1	3	4		5
11 - 20	376,47	1559,03	278,24	2213,74
21 - 50	659,75	29,13	12,99	701,87
> 50	18,61	6,66	0,97	26,24
Razem	1054,83	1594,82	292,20	2941,85

Powierzchnię zalesień porolnych określono na 4074 ha, w tym **obręb Włocławek** – 1414 ha, **obręb Czarne** – 2191 ha, **obręb Jedwabna**- 469 ha.

5.4. Szkody powodowane przez zanieczyszczenia środowiska i sposoby ich ograniczania

Działalność nadleśnictwa ograniczająca ewentualny szkodliwy wpływ różnych zanieczyszczeń środowiska to przede wszystkim wykonywanie wszelkich czynności gospodarczych zmierzających do zachowania lub przywrócenia równowagi ekologicznej w ekosystemach leśnych przez m. in. zapewnienie zgodności hodowlanych celów gospodarki leśnej określonych typami drzewostanów z możliwościami produkcyjnymi siedlisk, przebudowa drzewostanów, których stan nie zapewnia osiągnięcia celów gospodarki leśnej.

5.5. Szkody powodowane przez czynniki klimatyczne oraz inne

Spośród szkód powodowanych przez czynniki klimatyczne najczęściej występują szkody w wyniku zakłócenia stosunków wodnych (susze), od przymrozków oraz od wiatrów.

Szkody spowodowane przez zakłócenia stosunków wodnych - określono w obecnych pracach inwentaryzacyjnych na powierzchni 57 ha.

Szkody inne (bez określenia przyczyny uszkodzenia) zainwentaryzowano łącznie na 11413 ha w tym 86% powierzchni tych drzewostanów to uszkodzenia do 20%. Są to przede wszystkim uszkodzenia drzewostanów w dawnych strefach uszkodzeń przemysłowych.

6. Wyniki z zakresu użytkowania ubocznego

Użytkowanie uboczne zgodnie z założeniami planu urządzenia lasu na ubiegły okres gospodarczy ograniczało się do pozyskiwania choinek i stroiszu z plantacji choinkowych.

Nie wnosimy uwag do przedstawionych wyników gospodarki łowieckiej.

7. Ocena wykonania zadań wynikających z *Programu Ochrony Przyrody*

Realizacja zadań w tym zakresie przedstawia się następująco:

- opracowanie *Programu edukacji społeczeństwa na lata 2016–2025* zgodnie z *Zarządzeniem nr 57 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 9 maja 2003 r. w sprawie wytycznych prowadzenia edukacji leśnej społeczeństwa w Lasach Państwowych*,
- działania nadleśnictwa w zakresie kształtowania stosunków wodnych tzw. małej retencji,
- kształtowanie granicy polno-leśnej w trakcie realizacji planu urządzenia lasu,
- pozostawianie pasów ochronnych (ekotonów) pomiędzy dwoma naturalnymi biocenozyami (realizowane w trakcie wykonywania czynności gospodarczych),
- ochrona cennych obiektów przyrodniczych (rezerwatów przyrody, pomników przyrody, ochrona gatunków roślin i zwierząt, chronionych siedlisk przyrodniczych itp.),
- konserwacja istniejących obiektów edukacji ekologicznej,
- organizowanie zajęć dydaktycznych szczególnie dla młodzieży szkolnej promujących zrównoważoną gospodarkę leśną, ochronę przyrody i ogólnie edukację ekologiczną.

Zadania wynikające z *Programu Ochrony Przyrody* realizowane były na bieżąco.

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

Z porównania powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu (na podstawie tabeli XIII załączonej w części B *Referatu....*) wynika, że realizacja zadań gospodarczych przez nadleśnictwo w ubiegłym okresie gospodarczym spowodowała wzrost zasobów, tj. wzrost ogólnej miąższości oraz przeciętnego wieku i przeciętnej zasobności na 1 ha, wzrost przeciętnej miąższości użytków rębnych i przedrębnych na 1 ha (zmniejszenie powierzchni leśnej związane jest z powierzchnią gruntów do przekazania do Nadleśnictw Gniewkowo i Kutno).

Stan zasobów drzewnych w Nadleśnictwie Włocławek na koniec omawianego okresu gospodarczego skutkować powinien intensywniejszym użytkowaniem głównym w przyszłym okresie gospodarczym (przede wszystkim użytków rębnych).

Opracował

mgr inż. Włodzimierz Gołębiowski

ZAŁĄCZNIKI

Załącznik nr 1. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych (tab.XI).

Załącznik nr 2. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych (tab.XII).

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela nr XI

Załącznik nr 1

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK, Obręb WŁOCŁAWEK (12-20-1)

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		
powierzchnia - ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		106,03	1,31									107,34
BMŚW		93,65	6,67									100,32
LMŚW		8,96	0,68					0,64				10,28
LŚW		9,20	0,32									9,52
LW		1,71	0,34		1,24							3,29
OL			0,43		0,75							1,18
OLJ		7,32	1,87		0,63							9,82
Ogółem		226,87	11,62		2,62			0,64				241,75

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela nr XI

Załącznik nr 1

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK, Obręb CZARNE (12-20-2)

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		
powierzchnia - ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		113,97	20,30	1,08								135,35
BMŚW		92,32	5,48		1,61							99,41
BMW		0,49										0,49
LMŚW		4,61										4,61
LMW						1,45			0,36			1,81
LW					1,73							1,73
	91F0							2,50				2,50
	91F0							2,46				2,46
	91F0	1,96										1,96
OL		10,69	5,58	0,19								16,46
	91E0		1,98									1,98
	91E0	4,37										4,37
	91E0	1,21										1,21
OLJ		5,33	1,48									6,81
Ogółem		234,95	34,82	1,27	3,34	1,45		4,96	0,36			281,15

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela nr XI

Załącznik nr 1

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK, Obręb JEDWABNA (12-20-3)

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	
BS		1,87	14,37			1,10						17,34	
BŚW		207,82	18,88					0,60				227,30	
BMŚW		73,35	0,53	0,18								74,06	
BMW		0,55										0,55	
LMŚW		1,71										1,71	
LMW		3,76						1,58				5,34	
OL		2,72										2,72	
Ogółem		291,78	33,78	0,18		1,10		2,18				329,02	

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela nr XI

Załącznik nr 1

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK (12-20)

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
powierzchnia - ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BS		1,87	14,37			1,10						17,34
BŚW		427,82	40,49	1,08				0,60				469,99
BMŚW		259,32	12,68	0,18	1,61							273,79
BMW		1,04										1,04
LMŚW		15,28	0,68					0,64				16,60
LMW		3,76				1,45		1,58	0,36			7,15
LŚW		9,20	0,32									9,52
LW		1,71	0,34		1,24							3,29
	91F0				1,73							1,73
	91F0							2,50				2,50
	91F0							2,46				2,46
	91F0	1,96										1,96
OL		13,41	6,01		0,75							20,17
	91E0			0,19								0,19
	91E0		1,98									1,98
	91E0	4,37										4,37
	91E0	1,21										1,21
OLJ		12,65	3,35		0,63							16,63
Ogółem		753,60	80,22	1,45	5,96	2,55		7,78	0,36			851,92

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr XII

Załącznik nr 2

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK, Obręb WŁOCŁAWEK (12-20-1)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		BK	16,90	59,7	22
	BMŚW		DB	65,63	34,2	22
	BMŚW		DB.B	67,35	30,0	22
	BMŚW		DB.S	25,26	30,0	22
	BMW		DB	1,01	30,0	12
	LMŚW		BK	1,42	80,0	23
	LMŚW		DB	91,14	43,1	22
	LMŚW		DB.B	62,32	35,7	22
	LMŚW		DB.S	67,50	30,9	22
	LMŚW		JD	1,50	30,0	22
	LMW		DB.S	2,75	30,0	22
	LŚW		BK	3,20	30,0	22
	LŚW		DB	54,58	51,0	22
	LŚW		DB.B	1,84	30,0	12
	LŚW		DB.S	63,26	34,2	22
	LŚW		MD	6,05	30,0	22
	LW		DB	8,10	60,0	12
	LW		DB.B	3,69	30,0	11
	LW		JD	0,74	30,0	33
	Razem				544,24	37,6
KDO	BMŚW		BK	1,28	20,0	23
	BMŚW		DB	40,15	20,0	12
	BMŚW		DB.B	43,63	20,0	11
	BMŚW		DB.S	9,25	20,0	22
	LMŚW		DB	9,31	30,0	11
	LMŚW		DB.B	7,17	20,0	22
	LŚW		DB	6,19	24,1	11
	LŚW		DB.S	2,56	50,0	11
Razem				119,54	21,6	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		DB	28,39	31,1	22
	BMŚW		SO	54,16	95,5	12
	LMŚW		BK	0,72	90,0	11
	LMŚW		DB	16,86	93,3	22
	LMŚW		DB.S	1,52	100,0	22
	LMŚW		SO	44,82	96,5	11
	LŚW		DB	38,86	88,5	22
	LŚW		DB.B	5,40	100,0	12
	LŚW		DB.S	11,42	97,7	11
	LŚW		DG	6,08	90,0	12
	LW		DB	7,64	80,0	32
Razem				215,87	85,3	22
Ogółem				879,65	47,1	22

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr XII

Załącznik nr 2

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK, Obręb CZARNE (12-20-2)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		DB.B	12,33	30,0	12
	BMŚW		DB.S	1,56	30,0	12
	LMŚW		DB	20,67	37,9	11
	LMW		DB.B	4,79	30,0	12
	LŚW		DB	34,44	39,6	11
	LW		DB			
	LW	91F0		6,35	56,5	22
	LW	91F0		11,76	60,0	22
	LW	91F0		2,99	30,0	23
	OLJ	91F0		5,05	60,0	22
	OLJ	91F0		7,12	33,4	22
		91E0		7,25	30,0	11
Razem				114,31	40,4	12
KDO	BMŚW		DB	102,52	20,0	11
	BMŚW		DB.B	9,97	20,0	12
	BMŚW		DB.S	15,18	20,0	12
	OL		OL	1,99	30,0	23
Razem				129,66	20,2	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		DB	5,09	30,0	21
	BMŚW		DB.B	4,02	30,0	22
	BMŚW		SO	5,91	90,0	12
	LMŚW		DB	3,39	90,0	22
	LŚW		DB	16,72	90,0	22
	LW		BRZ			
	LW	9170		4,51	80,0	23
	LW		DB	1,11	90,0	12
	LW	91F0		5,35	49,4	22
	LW	91F0		2,21	80,0	12
	LW	91F0		3,45	90,0	12
	OL		OL	1,21	70,0	22
	OLJ		OL	0,75	90,0	33
		91E0		3,95	90,0	12
		91F0		12,67	90,0	12
Razem				70,34	77,8	22
Ogółem				314,31	40,5	22

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr XII

Załącznik nr 2

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK, Obręb JEDWABNA (12-20-3)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		BK	1,31	30,0	22
	BMŚW		DB	109,46	30,8	22
	BMŚW		DB.B	52,60	30,5	22
	BMŚW		DB.S	13,90	36,5	12
	BMW		DB	18,70	30,0	22
	BMW		DB.S	5,51	30,0	22
	LMŚW		BK	1,14	30,0	22
	LMŚW		DB	18,22	34,1	22
	LMŚW		DB.B	0,90	30,0	23
	LMŚW		DB.S	1,10	30,0	12
	LMW		DB	14,13	31,4	22
	LMW		DB.S	4,47	30,0	12
	LMW		JD	1,75	30,0	22
	LW		DB	1,69	40,0	22
	OLJ		DB	1,90	40,0	22
	Razem				246,78	31,4
KDO	BMŚW		BK	8,48	37,1	22
	BMŚW		DB	49,61	20,0	22
	BMŚW		DB.B	65,62	20,0	12
	BMŚW		DB.S	8,07	20,0	22
	BMW		DB	4,37	20,0	22
	LMŚW		DB	6,69	20,0	12
Razem				142,84	21,6	22
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		DB	3,98	30,0	22
	BMŚW		SO	28,48	97,4	12
	BMW		DB	5,29	30,0	13
	LMW		DB	2,88	100,0	22
	LW		DB	1,37	30,0	22
Razem				42,00	80,5	12
Ogółem				431,62	32,9	22

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr XII

Załącznik nr 2

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK (12-20)

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	18,21	57,5	22	
	BMŚW		DB	175,09	32,1	22	
	BMŚW		DB.B	132,28	30,2	22	
	BMŚW		DB.S	40,72	32,2	22	
	BMW		DB	19,71	30,0	22	
	BMW		DB.S	5,51	30,0	22	
	LMŚW		BK	2,56	57,7	23	
	LMŚW		DB	130,03	41,0	22	
	LMŚW		DB.B	63,22	35,6	22	
	LMŚW		DB.S	68,60	30,9	22	
	LMŚW		JD	1,50	30,0	22	
	LMW		DB	14,13	31,4	22	
	LMW		DB.B	4,79	30,0	12	
	LMW		DB.S	7,22	30,0	22	
	LMW		JD	1,75	30,0	22	
	LŚW		BK	3,20	30,0	22	
	LŚW		DB	89,02	46,6	22	
	LŚW		DB.B	1,84	30,0	12	
	LŚW		DB.S	63,26	34,2	22	
	LŚW		MD	6,05	30,0	22	
	LW		DB	9,79	56,5	12	
	LW		91F0		6,35	56,5	22
	LW		DB.B		3,69	30,0	11
	LW		DB.S				
	LW		91F0		11,76	60,0	22
	LW		JD		0,74	30,0	33
	LW		OL		2,99	30,0	23
LW		91F0		5,05	60,0	22	
OLJ		DB		1,90	40,0	22	
OLJ		91F0		7,12	33,4	22	
OLJ		OL					
		91E0		7,25	30,0	11	
Razem				905,33	36,2	22	
KDO	BMŚW		BK	9,76	34,8	22	
	BMŚW		DB	192,28	20,0	12	
	BMŚW		DB.B	119,22	20,0	12	
	BMŚW		DB.S	32,50	20,0	22	
	BMW		DB	4,37	20,0	22	
	LMŚW		DB	16,00	25,8	11	
	LMŚW		DB.B	7,17	20,0	22	
	LŚW		DB	6,19	24,1	11	
	LŚW		DB.S	2,56	50,0	11	
	OL		OL	1,99	30,0	23	
	Razem			392,04	21,1	12	

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK (12-20)

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	
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		DB	37,46	30,8	22	
	BMŚW		DB.B	4,02	30,0	22	
	BMŚW		SO	88,55	95,7	12	
	BMW		DB	5,29	30,0	13	
	LMŚW		BK	0,72	90,0	11	
	LMŚW		DB	20,25	92,8	22	
	LMŚW		DB.S	1,52	100,0	22	
	LMŚW		SO	44,82	96,5	11	
	LMW		DB	2,88	100,0	22	
	LŚW		DB	55,58	89,0	22	
	LŚW		DB.B	5,40	100,0	12	
	LŚW		DB.S	11,42	97,7	11	
	LŚW		DG	6,08	90,0	12	
	LW		BRZ				
	LW		9170		4,51	80,0	23
	LW			DB	10,12	74,3	32
	LW	91F0			5,35	49,4	22
	LW			OL	2,21	80,0	12
	OL	91F0			3,45	90,0	12
	OLJ			OL	1,21	70,0	22
OLJ			OL	0,75	90,0	33	
		91E0		3,95	90,0	12	
		91F0		12,67	90,0	12	
Razem				328,21	83,1	12	
Ogółem				1625,58	42,1	22	

2.3. Koreferat z kontroli okresowej inspektora Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu



Wydział Kontroli
i Audytu Wewnętrznego
RDLP w Toruniu

KOREFERAT

Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego RDLP w Toruniu

na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie projektu Planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Włocławek w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu na okres lat: 2016-2025

Koreferat dotyczy analizy gospodarki minionego okresu gospodarczego obejmującego lata 2006 – 2015 w zakresie objętym kontrolą problemową, dotyczącą realizacji zadań planu urządzenia lasu za okres 2006 – 2014, przeprowadzoną w Nadleśnictwie Włocławek. Analiza gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu została dokonana w referacie nadleśniczego zatytułowanym „Analiza gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego Planu Urządzenia Lasu lata 2006 – 2015”.

Przedstawiona w niniejszym koreferacie analiza gospodarki leśnej w minionym okresie urządzeniowym wynika z analizy materiałów przedstawionych w referacie opracowanym przez nadleśniczego Nadleśnictwa Włocławek oraz oparta jest na wynikach kontroli problemowej, przeprowadzonej w nadleśnictwie przez Wydział Kontroli i Audytu Wewnętrznego RDLP w Toruniu od dnia 10.09.2015 r. do dnia 16.09.2015 r., dotyczącej realizacji planu urządzenia lasu, realizacji powierzchniowej pielęgnacji lasu oraz ewidencji i aktualizacji w SILP czynności gospodarczych.

1.1. Realizacja planu urządzenia lasu.

Plan urządzenia lasu został sporządzony dla Nadleśnictwa Włocławek na okres od 01.01.2006 r. do 31.12.2015 r. i zatwierdzony Decyzją Ministra Środowiska (DL.lp – 611 – 29/06) z dnia 27.03.2006 r.

1.1.1. Realizacja użytkowania etatu cięć grubizny netto użytków rębnych.

W planie w ramach zadań obligatoryjnych podlegających zatwierdzeniu przez Ministra Środowiska ustalono etat cięć grubizny netto użytków rębnych na poziomie 457 498 m³. W okresie od 01.01.2006 r. do 31.12.2014 r. (9 lat) zrealizowano użytkowanie rębne ogółem na poziomie 361 284,06 m³, co stanowi 87,74 % etatu (skorygowanego wpływem lat - 9) określonego na 10 lat. Odchyłka „na minus” w realizacji etatu cięć rębnych wynosi 12,26 %. Zgodnie z metodyką kontroli problemowej, opartą na metodyce kontroli okresowej, zatwierdzonej przez Dyrektora Generalnego LP, realizację etatu z odchyłką „na minus” w przedziale od 5 % do 15 %, uznaje się jako realizację dobrą.

Nadleśnictwo w planie cięć sporządzonym na 2015 rok (ACER) zaplanowało do pozyskania grubiznę w użytkowaniu rębnym na poziomie 44 688 m³. Przy założeniu wykonania planu na poziomie

100 %, etat cięć użytków rębnych zostanie zrealizowany na poziomie 405 972,06 m³, co stanowić będzie 88,74 % etatu określonego na 10 lat.

Dane zawarte w Tab. nr 4.4 „Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem ... - Nadleśnictwo Włocławek”, przedłożonego referatu, zarówno z zakresu realizacji etatu miąższościowego użytków rębnych za okres 9 lat jak i dotyczące planu wykonania użytków rębnych na 2015 rok, są zgodne z wynikami kontroli. Natomiast dane dotyczące realizacji etatu powierzchniowego użytków rębnych nie są zgodne z ustaleniami kontroli. W referacie określono realizację etatu powierzchniowego użytkowania rębego za okres 9 lat, na poziomie 2 278,17 ha, co przy założeniu realizacji planu na 2015 rok w 100%, będzie stanowić 91,41 % realizacji etatu 10 - letniego.. Kontrola wykazała, że nadleśnictwo zrealizowało etat powierzchniowy użytkowania rębego (za okres 9 lat) na poziomie 2 230,68 ha, co przy założeniu realizacji planu w 100 %, będzie stanowić 89,66 % realizacji etatu 10 – letniego.

1.1.2. Analiza realizacji grubizny netto użytkowania głównego.

W planie w ramach zadań obligatoryjnych podlegających zatwierdzeniu przez Ministra Środowiska określono pozyskanie drewna w ilości nie większej niż 872 487 m³ grubizny netto. W okresie od 01.01.2006 r. do 31.12.2014 r. (9 lat) zrealizowano grubiznę netto użytkowania głównego na poziomie 781 623,47 m³, co stanowi 99,54 % etatu (skorygowanego upływem lat - 9) określonego na 10 lat. Zgodnie z metodyką kontroli problemowej, opartą na metodyce kontroli okresowej, zatwierdzonej przez Dyrektora Generalnego LP, realizację etatu z odchyłką nieprzekraczającą „+/-” 5 %, pod warunkiem, że plan 10 – letni nie zostanie przekroczony, uznaje się jako realizację bardzo dobrą.

Nadleśnictwo w planie cięć sporządzonym na 2015 rok (ACER) zaplanowało do pozyskania ogółem (użytkowanie rębne i przedrębne) grubiznę netto na poziomie 90 800 m³. Przy założeniu wykonania planu na poziomie 100%, etat miąższościowy zostanie zrealizowany na poziomie 872 423,47 m³, co stanowić będzie 99,99 % etatu określonego na 10 lat.

Dane zawarte w Tab. nr 4.4 „Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem ... - Nadleśnictwo Golub - Dobrzyń”, przedłożonego referatu, zarówno z zakresu realizacji etatu miąższościowego użytków głównych za okres 9 lat jak i dotyczące planu wykonania użytków głównych na 2015 rok, są zgodne z wynikami kontroli.

1.2. Realizacja powierzchniowa pielęgnacji lasu.

1.2.1. Powierzchniowe pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników.

W planie urzędzenia lasu w ramach zadań obligatoryjnych podlegających zatwierdzeniu przez Ministra Środowiska, określono wielkość pielęgnowania zainwentaryzowanych młodników na powierzchni nie mniejszej niż 2 495,17 ha. W okresie od 01.01.2006 r. do 31.12.2015 r. (9 lat) wykonano zabiegi pielęgnowania młodników na łącznej powierzchni 2 117,39 ha, co stanowi 94,29 % etatu powierzchniowego (skorygowanego upływem lat - 9), określonego w PUL na 10 lat. Odchyłka „na minus” w realizacji etatu wynosi 5,71 %. Zgodnie z metodyką kontroli problemowej, opartą na metodyce kontroli okresowej, zatwierdzonej przez Dyrektora Generalnego LP, realizację etatu z odchyłką „na minus” większą niż 5 %, uznaje się jako realizację niepoprawną.

Nadleśnictwo w planach sporządzonych na 2015 rok zaplanowało wykonanie zabiegów pielęgnowania młodników (pierwszy nawrót) na łącznej powierzchni 197,99 ha. Przy założeniu wykonania planu na poziomie 100%, etat powierzchniowy zostanie zrealizowany na poziomie 2 315,38 ha, co stanowić będzie 92,79 % etatu określonego na 10 lat.

Dane zawarte w tabeli nr 13.4 przedłożonego referatu, z zakresu planowanego etatu powierzchniowego pielęgnowania młodników, dotyczą wyłącznie etatu powierzchniowego z hodowli lasu (CP). Natomiast w realizacji odnoszone jest również wykonanie zabiegów CP planowanych w PUL jako CP-P. W związku z powyższym wskaźnik ujęty w referacie nadleśniczego dotyczący realizacji pielęgnowania młodników na poziomie 110 % jest wskaźnikiem, który nie odzwierciedla faktycznej realizacji pielęgnowania młodników za okres 10 lat. Natomiast wyniki kontroli dotyczą realizacji łącznego etatu powierzchniowego pielęgnowania zainwentaryzowanych młodników tj. CP + CP-P, określonego w Decyzji Ministra Środowiska.

W planie urządzenia lasu określono zadania dotyczące wykonania czyszczeń późnych z pozyskania drewna (grubizny) na powierzchni 398,90 ha. W okresie od 01.01.2006 r. do 31.12.2014 r. (9 lat) wykonano zabiegi CP-P na łącznej powierzchni 873,35 ha, co stanowi 243,33 % etatu powierzchniowego (skorygowanego upływem lat - 9), określonego w PUL na 10 lat.

Nadleśnictwo w planie cięć sporządzonym na 2015 rok (ACER) zaplanowało wykonanie zabiegów CP-P (pierwszy nawrót) na łącznej powierzchni 39,17 ha. Przy założeniu wykonania planu na poziomie 100%, etat powierzchniowy zostanie zrealizowany na poziomie 912,52 ha, co stanowić będzie 228,76 % etatu określonego na 10 lat.

Dane zawarte w Tab. nr 4.4 „Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem ... - Nadleśnictwo Włocławek”, przedłożonego referatu, zarówno z zakresu realizacji etatu powierzchniowego czyszczeń późnych z pozyskania za okres 9 lat jak i dotyczące planu wykonania CP-P na 2015 rok, nie są zgodne z wynikami kontroli. W referacie określono realizację etatu powierzchniowego CP-P na poziomie 872,87 ha, co przy założeniu realizacji (określonego w referacie) planu w 100 %, będzie stanowić 223,20 % realizacji etatu 10 - letniego. Natomiast kontrola wykazała, że nadleśnictwo zrealizowało etat powierzchniowy CP-P (za okres 9 lat) na poziomie 873,35 ha, co przy założeniu wykonania (ustalonego w kontroli) planu na poziomie 100 %, etat powierzchniowy zostanie zrealizowany na poziomie 912,52 ha, co stanowić będzie 228,76 % etatu określonego na 10 lat, o czym była mowa powyżej.

1.2.2. Powierzchniowe wykonanie trzebieży wczesnych.

W planie urządzenia lasu w ramach zadań obligatoryjnych podlegających zatwierdzeniu przez Ministra Środowiska, określono zadania dotyczące wykonania trzebieży wczesnych na powierzchni 2 809,93 ha. W okresie od 01.01.2006 r. do 31.12.2014 r. (9 lat) wykonano zabiegi TW na łącznej powierzchni 2 759,39 ha, co stanowi ich realizację na poziomie 109,11 % etatu powierzchniowego (skorygowanego upływem lat - 9), określonego w PUL na 10 lat. Zgodnie z metodyką kontroli problemowej, opartą na metodyce kontroli okresowej, zatwierdzonej przez Dyrektora Generalnego LP, realizację etatu z odchyłką „na minus” nie większą niż 5%, uznaje się jako realizację bardzo dobrą.

Nadleśnictwo w planie cięć sporządzonym na 2015 rok (ACER) zaplanowało wykonanie zabiegów TW (pierwszy nawrót) na łącznej powierzchni 86,09 ha. Przy założeniu wykonania planu na poziomie 100 %, etat powierzchniowy zostanie zrealizowany na poziomie 2 845,48 ha, co stanowić będzie 101,26 % etatu określonego na 10 lat.

W referacie nie przedstawiano odrębnie analizy realizacji PUL, w zakresie trzebieży wczesnych. Przedstawiono analizę realizacji trzebieży ogółem (TW + TP).

1.2.3. Powierzchniowe wykonanie trzebieży późnych.

W planie urządzenia lasu w ramach zadań obligatoryjnych podlegających zatwierdzeniu przez Ministra Środowiska, określono zadania dotyczące wykonania trzebieży późnych na powierzchni 15 112,44 ha. W okresie od 01.01.2006 r. do 31.12.2015 r. (9 lat) wykonano zabiegi TP na łącznej powierzchni 12 510,58 ha, co stanowi ich realizację na poziomie 91,98 % etatu powierzchniowego (skorygowanego upływem lat - 9), określonego w PUL na 10 lat. Zgodnie z metodyką kontroli problemowej, opartą na metodyce kontroli okresowej, zatwierdzonej przez Dyrektora Generalnego LP, realizację etatu z odchyłką „na minus” nie większą niż 10 %, uznaje się jako realizację bardzo dobrą.

Nadleśnictwo w planie cięć sporządzonym na 2015 rok (ACER) zaplanowało wykonanie zabiegów TP (pierwszy nawrót) na łącznej powierzchni 2 341,35 ha. Przy założeniu wykonania planu na poziomie 100 %, etat powierzchniowy zostanie zrealizowany na poziomie 14 851,93 ha, co stanowić będzie 98,28 % etatu określonego na 10 lat.

W referacie nie przedstawiano odrębnie analizy realizacji PUL w zakresie trzebieży późnych. Przedstawiono analizę realizacji trzebieży ogółem (TW + TP).

Dane zawarte w tabeli nr 4.4 „Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem ... - Nadleśnictwo Włocławek”, przedłożonego referatu, z zakresu realizacji etatu powierzchniowego trzebieży ogółem (TW + TP) za okres 9 lat, nie są zgodne z ustaleniami kontroli. Natomiast wielkość planu wykonania trzebieży określonego na 2015 rok jest zgodna z wynikami kontroli. W referacie określono realizację etatu powierzchniowego trzebieży ogółem za okres 9 lat na poziomie 15 272,06 ha, co przy założeniu realizacji planu w 100 %, stanowi 98,76 % realizacji etatu 10 - letniego. Natomiast kontrola wykazała, że nadleśnictwo zrealizowało etat trzebieży (za okres 9 lat) na poziomie 15 269,97 ha, co przy założeniu realizacji planu w 100 %, stanowi 98,74 % realizacji etatu 10 – letniego.

1.2.4. Analiza pilności cięć w użytkowaniu przedrębnym.

W planie urządzenia lasu sporządzonym na lata 2006 - 2015 pilność zabiegów została określona w przypadku 7 wydzieleń, na łącznej powierzchni 28,41 ha, w tym z określeniem we wskazówkach gospodarczych zabiegów wielokrotnych tj. zabiegi TW 2 nawroty zaplanowano w 1 wydziale na powierzchni 8,95 ha oraz zabiegów pilnych tj. CP „pilne” (2), CP-P „pilne” (1) i TW „pilne” (3), zaplanowano na 6 wydziale, na łącznej powierzchni 19,46 ha.

Zgodnie z metodyką kontroli problemowej, opartą na metodyce kontroli okresowych zatwierdzonej przez Dyrektora Generalnego LP, zagadnienie zostało wyłączone z kontroli, gdyż w nadleśnictwie

wystąpiło łącznie mniej niż 20 wydzielen z określonymi we wskazówkach gospodarczych zabiegami pilnymi lub wielonawrotowymi.

1.2.5. Użytkowanie przygodne przedrębne. Prawdliwość kwalifikacji do zabiegu.

W okresie od 2006 do 2014 roku w nadleśnictwie błędnie zakwalifikowano użytkowanie przygodne na łączną masę 1 654,55 m³, co stanowi 3,55 % masy użytkowania przygodnego przedrębnego, zrealizowanego w badanym okresie. Błędy dotyczyły:

- zaewidencjonowania cięć jako PTP i PTW w drzewostanach, w których zaplanowano wyłącznie cięcia rębne, na łączną masę 648,98 m³,
- zaewidencjonowania cięć jako PR w wydzieleniach, w których brak we wskazówkach gospodarczych wskazania użytkowania rębno na łączną masę 1 005,57 m³.

Zgodnie z metodyką kontroli problemowej, opartą na metodyce kontroli okresowej zatwierdzonej przez Dyrektora Generalnego LP, brak zastrzeżeń do prawidłowości kwalifikowania masy użytkowania przygodnego powyżej 90%, uznaje się jako realizację bardzo dobrą.

Zgodnie z kartą oceny działu Urządzenie lasu, obowiązującą w kontrolach okresowych, sporządzoną na podstawie ustaleń kontroli problemowej, przeprowadzonej za okres od 01.01.2006 r. do 31.12.2014 r. (9 lat) w zakresie: realizacji Planu Urządzenia Lasu, realizacji powierzchniowej pielęgnacji lasu oraz ewidencji w SILP i aktualizacji czynności gospodarczych, Nadleśnictwo Włocławek uzyskało 61,1 punktów na 86,0 możliwych, co skutkuje uzyskaniem wskaźnika na poziomie 0,71 (ocena dostateczna).

Toruń, 17.09.2015 r.

Akceptował:


Naczelnik
Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego
Lech Niestuchowski

Opracował:

Główny Specjalista Służby Leśnej
ds. kontroli

Robert Sokołowski

2.4. Referat kierownika Zakładu Ochrony Lasu w Gdańsku

REFERAT KIEROWNIKA ZOL
dla
NADLEŚNICTWA WŁOCŁAWEK

I. Nadleśnictwo Włocławek na tle całej historii występowania szkodników pierwotnych sosny, zostało określone przez ZOL jako często atakowane przez tę grupę owadów. Prowadzono tutaj zabiegi ochronne drzewostanów wobec obecnej: brudnicy mniszki w latach 1978-83, 1993-94, 2012 (na 2043,11 ha, w tym w LN 51,17 ha), oraz w 2013 (na 555,86 ha, w tym w LN 107,28 ha), ponadto barczatki sosnowki w latach 1950, 1966-67, 1987-88, 1993-94, 2002, 2008, boreczników w 1966 i 1995, a także strzygoni choinówki w 1987 roku. Pierwotne ogniska rozrodu szkodników pierwotnych sosny występują zasadniczo na całym Obrębie Czarne, przy czym szczególnie koncentrują się one w pasie granicznym z Nadleśnictwem Gostynin, ponadto notuje się je na Obrębie Jedwabna głównie w pasie południowym i we wschodniej części Obrębu Włocławek.

ZOL Gdańsk rozpoznał w całej powojennej historii występowanie najgroźniejszych dla trwałości lasu owadów w połączeniu z lokalizacją tych miejsc i zapoznał z tym materiałem wszystkie jednostki (na CD). We współpracy z Nadleśnictwem i RDLP oraz za zgodą DGLP w trybie eksperckim w 2010 roku dokonano zmniejszenia liczby partii kontrolnych jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny. W Nadleśnictwie Włocławek liczbę pierwotnie istniejących partii kontrolnych jesiennych poszukiwań 277 zredukowano do 107, regulując to specjalnym protokołem wyłączenia z poszukiwań.

W kolejnym etapie pracy wszystkich zespołów ochrony lasu dla całej Polski powstała baza danych z 25 lat o zagrożeniu i zabiegach ochronnych wobec poszczególnych gatunków najważniejszych szkodników pierwotnych sosny. Na jej podstawie powstał projekt Tn3Kategorie (w Quantum GIS), przekazany wszystkim nadleśnictwom, obrazujący na mapie obszary gradacyjne dla brudnicy mniszki, strzygoni choinówki, borecznika, barczatki sosnowki i poprocha cetyniaka. Zawarte w nim warstwy dotyczą: wszystkich owadów, wszystkich za wyjątkiem brudnicy mniszki, czyli prognozowanych na podstawie jesiennych poszukiwań i każdego z osobna. Powierzchnia oddziałów prezentujących miejsca problemowego występowania owadów (pod uwagę wzięto drugą i trzecią kategorię z projektu), posłużyła do ustalenia za pomocą jednolitej metody odpowiedniej liczby partii kontrolnych jesiennych poszukiwań. W przypadku Nadleśnictwa Włocławek wyliczony wynik wyniósł 62 sztuki. Interpretacja ZOL jest następująca: ostateczna liczba partii kontrolnych nie może być mniejsza od tak wyliczonej. Można jednak zachować ich większą liczbę jeśli w trybie eksperckim była ona większa.

W zakresie występowania szkodników pierwotnych, związanych z drzewostanami liściastymi, podaje się w 2012 roku zwójki dębowe na powierzchni 350 ha, którym często towarzyszą miernikowce.


Wśród szkodników owadzych o charakterze nękającym wymienić należy szeliniaka ostatnio występującego na 92,60 ha i wymagającego zabiegu chemicznego na 2,45 ha (w 2007 roku wystąpił on na 166,87 ha), ponadto zwójki sosnowe (w 2009 roku na 7,91 ha), hurmaka olchowca, który nie tylko ostatnio na 0,15 ha, ale i dość często w poprzednich latach wymagał reagowania z użyciem środka chemicznego (w 2010 roku zabieg na 0,53 ha, a w 2004 roku największe występowanie na 23,36 ha). W drzewostanach dębowych liście szkieletyzowała susówka (w latach 2005-2006 na 100 ha). W 2006 roku w uprawie reagowano wobec larw borecznikowca rudego na 1,15 ha, a w 2005 na powierzchni mniejszej.

Gospodarka leśna nie narusza zakazów, o których mowa w art. 52 ust. 1 pkt 1-3, 7, 8, 12 i 13 ustawy o ochronie przyrody (tj. umyślnego zabijania; umyślnego okaleczania lub chwytania; umyślnego niszczenia ich jaj, postaci młodocianych lub form rozwojowych; niszczenia siedlisk lub ostoi, będących ich obszarem rozrodu, wychowu młodych, odpoczynku, migracji lub żerowania; niszczenia, usuwania lub uszkodzenia gniazd, mrowisk, nor, legowisk, żeremi, tam, tarlisk, zimowisk lub innych schronień, umyślnego płoszenia lub niepokojenia w miejscach noclegu, w okresie lęgowym w miejscach rozrodu lub wychowu młodych lub w miejscach żerowania zgrupowań ptaków migrujących lub zimujących), jeżeli jest prowadzona na podstawie planów, które zostały poddane strategicznej ocenie oddziaływania na środowisko, obejmującej oddziaływanie na dziko występujące populacje gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty i chronionych gatunków ptaków oraz ich siedliska (...).

Aby spełnić ww. ustawowy warunek należy w ramach strategicznej oceny (sooś) przedstawić w dokumentacji do projektu PUL i w prognozie oddziaływania informacje o ww. populacjach gatunków.

Pozytywna opinia RDOŚ wydana w ramach sooś dla projektu PUL jest odstępstwem od zakazów obowiązujących w stosunku do gatunków chronionych i gatunków o znaczeniu dla Wspólnoty. Derogacja ta może zostać wydana, jeżeli wiadomo jakie gatunki występują na danym terenie, jaki jest ich stan zachowania – czy i jak można wyeliminować zagrożenia w stosunku do nich. Sposobem na weryfikację występowania gatunków o znaczeniu dla Wspólnoty (np. bóbr, wilk, wydra, żółw błotny, traszka grzebieniasta, kumak nizinny) oraz gatunków ptaków objętych ochroną wg opinii RDOŚ jest inwentaryzacja np. miejsc rozrodu, żerowania, potencjalnych miejsc bytowania oraz kategoryzacja gatunków np. w ramach wspólnie zajmowanych biotopów.

Aby dokonać oceny oddziaływania PUL na dziko występujące gatunki ptaków oraz ich siedliska w ramach strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, należy znać te gatunki, a w przypadku niektórych gatunków ptaków także ich liczebność (np. gatunki z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, gatunki wymienione w Polskiej Czerwonej Księdze Zwierząt, gatunki rzadkie). W celu określenia składu gatunkowego ptaków (pospolitych i rozpowszechnionych) występujących na terenie nadleśnictwa, proponuje się sporządzenia inwentaryzacji awifauny używając „szybkich” metod terenowych. Właściwa może być metoda badań atlasowych polegająca na stwierdzeniu obecności (lub nieobecności) ptaków w polu (np. oddziale), na które podzielony jest cały obszar badań (nadleśnictwo). Efektem badań prowadzonych metodą atlasową jest lista gatunków występujących na terenie nadleśnictwa. W przypadku gatunków np. z załącznika I Dyrektywy Ptasiej, gatunków wymienionych w Polskiej Czerwonej Księdze Zwierząt, gatunków rzadkich należałoby określić ich liczebność i rozmieszczenie w graniach nadleśnictwa.

Z up. Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Bydgoszczy

Naczelnik Wydziału Ochrony Przyrody
i Obszarów Natura 2000

Spośród szkodników wtórnych lokalne znaczenie ma przyplaszczek granatek (w 2007 roku pokazany na 6,47 ha), małe znaczenie ma cetyniec, ujawniany w 2012 roku na 884 ha. W drzewostanach dębowych notowano opiętki (w 2009 roku na 145,80 ha), a we fragmentach z jesionem - jesionowce (w 2008 roku na 68 ha).

Nadleśnictwo Włocławek pod względem masy usuniętego posuszu sosnowego wraz z wywrotami i złomami 4678 m³ zajmuje w RDLP dziewiąte miejsce. Z kolei w liściastych ogółem 2470 m³ miejsce piąte, zaś w zakresie posuszu samego jesionu (943 m³) znajduje się w RDLP na drugiej pozycji. Stan sanitarny drzewostanów ogólnie należy uznać za dobry.

Z chorób powodowanych przez patogeny grzybowe uwagę zwraca huba korzeni, wykazywana w poprzednim roku na 1343 ha i opieńkowa zgnilizna korzeni na 37,13 ha (w 2007 roku na 91,62 ha). Z kolei występowanie huby sosny podaje się na 323 ha. Zamieranie pędów sosny wystąpiło w 2011 roku na 36,75 ha (w 2006 roku na 341,94 ha). Pod względem skali zjawiska zamierania jesionu Nadleśnictwo Włocławek z powierzchnią 47,99 ha zajmuje w RDLP ósme miejsce (w 2005 roku 130,52 ha). W przypadku zamierania olszy ujawnia się powierzchnię 10,51 ha (w 2006 roku 66,46 ha). Z uwagi na wykorzystywanie naturalnego odnowienia sosny, lokalnym problemem jest jej zagrożenie przez grzyby osutkowe (w 2011 roku pokazywane na 19,62 ha). Mączniaka dębu notowano na 40,17 ha (2005r.). Wśród czynników abiotycznych znaczenie mają przymrozki, zakłócenia stosunków wodnych i susza. W Nadleśnictwie Włocławek notuje się najwięcej pożarów.

Szkody od zwierzyny, te istotne zostały ujawnione w 2012 roku na powierzchni 156,17 ha. Osobno wyróżnione dla łosia stanowią 5,63 ha. Zabiegi ochronne w postaci grodzenia i zabezpieczania chemicznego upraw wykonano w 2012 roku odpowiednio na 79,67 i 30,31 ha. Notuje się także szkody wyrządzane przez bobra na 14,50 ha (w 2005 roku na 40 ha), zająca (w 2006 roku na 1,67 ha) i nawet dzika w uprawach na 0,50 ha.

II. Działania w zakresie zadań kierunkowych ochrony lasu można streścić następująco:

- w trakcie trwania gradacji najważniejszych gatunków szkodników pierwotnych, prognozowanych na podstawie jesiennych poszukiwań powinno się konfrontować miejsca, w których stwierdzono największe liczby żerującego stadium owada po ścinie drzewa na płachtę z przyjętą lokalizacją partii kontrolnych. W sytuacji ich nie pokrywania się zaleca się dokonywanie drobnych korekt w ich usytuowaniu. Z racji presji, jaką wywiera na drzewostany zespół szkodników pierwotnych sosny, wskazane jest wyjątkowo staranne wykonywanie prac prognostycznych przewidzianych przez Instrukcję ochrony lasu,
- na mapie ochrony lasu należy nanieść stałe miejsca corocznego wywieszania pułapek feromonowych do odłowu samców brudnicy mniszki (zgodnie z IOL ich liczbę ustala obecnie nadleśniczy),
- zaleca się dbać o właściwy stan sanitarny drzewostanów sosnowych, jak i lokalnie na powierzchniach z jesionem. W tych ostatnich z powodu zjawiska zamierania tego gatunku drzewa łatwo ulegają presji szkodników wtórnych (jesionowców),
- w uprawach i młodnikach zagrożonych przez owady i grzyby trzeba w sposób bieżący podejmować czynności przeciwdziałające powstawaniu i rozprzestrzenianiu się uszkodzeń,
- winno się podtrzymać działania zmierzające do ochrony drzewostanów przed powstawaniem istotnych szkód powodowanych przez zwierzynę.

KIEROWNIK
Zespołu Ochrony Lasu
Włocławek

mgr Paweł Gawęda

Otrzymuje: 1. Wykonawca planu urządzenia lasu, 2. Nadleśnictwo Włocławek, 3. RDLP Toruń, 4. a/a

2.5. Końcowa ocena gospodarki leśnej w nadleśnictwie dokonana przez dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu

**Końcowa ocena gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Włocławek
(obręb: Czarne, Jedwabna, Włocławek)
za lata 2006 - 2015, dokonana przez
Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu.**

W oparciu o przedłożoną mi dokumentację wykonawcy planu urządzenia lasu, analizę gospodarki przeszłej sporządzoną przez nadleśniczego, koreferatu Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego RDLP w Toruniu oraz materiały własne RDLP, przedstawiam niżej ocenę gospodarki leśnej.

Użytkowanie rębne i przedrębne

Obręb Czarne

Użytkowanie rębne - wykonano w rozmiarze powierzchniowym w 95,13% a w rozmiarze masowym wraz z użytkami przygodnymi w 94,28% .

Użytkowanie przedrębne - wykonano w rozmiarze masowym wraz z użytkami przygodnymi w 98,08%.

Powierzchniowo użytkowanie przedrębne wykonano następująco: czyszczenia późne w 168,63 %, trzebieże w 96,70 %.

Użytkowanie główne wyniosło 96,26 % zaplanowanego masowego etatu.

Obręb Jedwabna

Użytkowanie rębne - wykonano w rozmiarze powierzchniowym w 87,94 % a w rozmiarze masowym wraz z użytkami przygodnymi w 89,86 % .

Użytkowanie przedrębne - wykonano w rozmiarze masowym wraz z użytkami przygodnymi w 113,80 %.

Powierzchniowo użytkowanie przedrębne wykonano następująco: czyszczenia późne w 282,97 %, trzebieże w 100,38 %.

Użytkowanie główne wyniosło 100,73 % zaplanowanego masowego etatu.

Obręb Włocławek

Użytkowanie rębne - wykonano w rozmiarze powierzchniowym w 86,60 % a w rozmiarze masowym wraz z użytkami przygodnymi w 82,91 % .

Użytkowanie przedrębne - wykonano w rozmiarze masowym wraz z użytkami przygodnymi w 125,23 %.

Powierzchniowo użytkowanie przedrębne wykonano następująco: czyszczenia późne w 321,11 %, trzebieże w 98,63 %.

Użytkowanie główne wyniosło 102,31 % zaplanowanego masowego etatu.

Ogółem Nadleśnictwo Włocławek

Użytkowanie rębne - wykonano w rozmiarze powierzchniowym w 89,13 % a w rozmiarze masowym wraz z użytkami przygodnymi w 88,33 % .

Użytkowanie przedrębne - wykonano w rozmiarze masowym wraz z użytkami przygodnymi w 112,85 %.

Powierzchniowo użytkowanie przedrębne wykonano w 101,56%, z czego: CP-P w 233,12%, trzebieże w 98,80 % (TW w 101,25%, TP w 98,14%).

Użytkowanie główne wyniosło 99,99 % zaplanowanego masowego etatu.

Z powyższych danych wynika, że w Nadleśnictwie Włocławek w analizowanym okresie etat masowy wraz z użytkami przygodnymi wykonano w 100 %, przy czym przekroczono użytkowanie przedrębne (112,8%) a nie wykonano użytkowania rębego (88,3%). Było to działanie prawidłowe, gdyż wykonując powierzchniowe zadania w użytkowaniu przedrębnym wraz z użytkami przygodnymi, masa drewna znacznie przekroczyła założoną w planie urzędzenia lasu. Wskaźnik użytkowania przedrębnego (razem z użytkami przygodnymi) wyniósł 25,17m³/ha wobec planowanego na poziomie 22,65m³/ha. Aby zmieścić się w zatwierdzonym etacie użytkowania głównego zmniejszono użytkowanie rębne.

Nie wykonanie etatu powierzchniowego w TP na 280,40 ha, było szczegółowo wyjaśnione przez nadleśniczego w analizie i wynikało z konieczności wyznaczenia powierzchni referencyjnych, na których wymagane jest stosowanie ochrony biernej. Takich powierzchni na których zaplanowane były TP, było 241,17 ha. Z kolei na 39,47 ha wykonano CSS, po których nie było potrzeby wykonania TP. Biorąc powyższe pod uwagę można stwierdzić, że nadleśnictwo wykonało powierzchniowo plan trzebieży w 100%.

Ponad dwukrotne przekroczenie wykonania zaplanowanego CP-P wynikało z potrzeb hodowlanych drzewostanów.

Inwentaryzacja wykonana na okoliczność tworzenia nowego planu urzędzenia lasu potwierdziła, że użytkowanie przedrębne było prowadzone prawidłowo i nie zainwentaryzowano drzewostanów zaniedbanych pielęgnacyjnie lub zbyt intensywnie użytkowanych.

Użytki przygodne stanowiły w użytkowaniu rębnym 6,0 % a w użytkowaniu przedrębnym 11,5 % pozyskanej masy drewna.

Zadania w zagospodarowaniu lasu.

1. Odnowienia i zalesienia.

Odnowienia na powierzchniach otwartych wykonane zostały w 72% a w rębniach złożonych w 77%. Stanowi to średnio 77 % zaplanowanych zadań odnowieniowych. Nie wykonanie odnowień spowodowane było nie wykonaniem użytkowania rębego. Zalesienia gruntów nieleśnych wykonano w 64 %. Nie wykonanie planu zalesień

nadleśniczy szczegółowo wyjaśnił w analizie. Dolesienia luk wykonano w 133 % a podsadzenia produkcyjne w 121 %.

Powyższe wyniki świadczą o dobrym wykonaniu zadań odnowieniowych.

2. Poprawki i uzupełnienia.

Poprawki i uzupełnienia wykonano w 33,7 %. Nie wykonanie planowanej wielkości poprawek i uzupełnień wynikało ze znacznie lepszej niż planowano, udatności upraw projektowanych. W omawianym okresie na ogólną powierzchnię odnowień i zalesień wynoszącą 1485,16 ha, wykonano 180,84 ha poprawek i uzupełnień. Daje to wskaźnik wynoszący 12,2 %. Jest on niższy od zaplanowanego o blisko 13%.

3. Wprowadzanie podszytów

Wprowadzanie podszytów wykonano na powierzchni 69,74 ha, co stanowi 164% planu. Jakość wprowadzanych podszytów jest zadawalająca.

4. Pielęgnowanie lasu

Pielęgnowanie gleby w omawianym okresie wykonano w pierwszym nawrocie na powierzchni 2030,93 ha, co świadczy, że tylko na części (około 84,5 %) zabieg ten był konieczny do wykonania. Nie wykonanie zadań w tym zakresie wynika również z nie wykonania użytkowania rębego i w konsekwencji planu odnowień. Pielęgnowanie upraw (czyszczenia wczesne) i pielęgnowanie młodników (czyszczenia późne) w pierwszym nawrocie, wykonano odpowiednio w 61 % i w 116 % zaplanowanych zadań. Większe wykonanie CP podyktowane było potrzebami hodowlanymi, natomiast nie wykonanie CW wynikało z nie odnowienia planowanej powierzchni w 100% lub odnowienie części z nich pod koniec obowiązywania PUL.

Do jakości pielęgnowania upraw i młodników nie wnoszę zastrzeżeń.

Stan upraw i młodników.

Zgodność składu gatunkowego oraz stopień zadrzewienia w uprawach i młodnikach do 10 lat, przedstawia się następująco: udział upraw zgodnych ze składem pożądanym wynosi 98,1 %, uprawy częściowo zgodne stanowią 1,0% a niezgodne ze składem pożądanym 0,9%.

Uprawy o zadrzewieniu 0,6-0,5 występują na pow. 1,45 ha (0,2%) i są to uprawy zgodne ze składem pożądanym. Uprawy o zadrzewieniu 0,7-0,8 stanowią 9,7 % wszystkich upraw, pozostałe 90,1% to uprawy o zadrzewieniu 0,9-1,0.

W czasie okresowych ocen upraw 2-letnich, w minionym okresie gospodarczym odnotowano 2,35 ha upraw przepadłych na powierzchniach pod osłoną drzewostanu. Przyczyną przepadnięcia były: susza (0,10 ha), pędrak (0,50 ha), podtopienie (0,60 ha), przymrozki (0,88 ha) oraz szkody od zwierzyny (0,27 ha). Podjęte przez nadleśnictwo

działania spowodowały, że na koniec okresu planu 10-letniego upraw przypadłych nie było, co potwierdziły wyniki prac taksacyjnych. Okresowe oceny upraw 2-letnich wykazały również znaczny udział upraw zadowolających (1,9% pow. otwarte, 10% pow. pod osłoną) oraz dobrych (17,6% pow. otwarte, 17,9% pow. pod osłoną).

Niezależna ocena upraw i młodników do 10 lat, dokonana przez wykonawcę planu urządzenia lasu podczas taksacji wykazała, że o ile stan upraw pod względem zgodności składu gatunkowego jest ogólnie dobry o tyle pod względem zadrzewienia (pokrycia) przedstawia się nieco gorzej.

Ochrona lasu i ochrona przeciwpożarowa.

1. Nadleśnictwo Włocławek na podstawie wieloletnich obserwacji występowania szkodników pierwotnych sosny, zostało przez ZOL określone jako często atakowane przez tę grupę owadów. Należą do nich głównie brudnica mniszka, barczatka sosnówka, boreczniki oraz rzadziej strzygonia choinówka i zwójki dębowe. W omawianym 10-leciu na terenie Nadleśnictwa Włocławek, chemicznie zwalczano metodą agrolotniczą:

a) w 2008 roku na powierzchni 446 ha – barczatkę sosnówkę.

b) w latach 2012-2014 na łącznej powierzchni 3207 ha – brudnicę mniszkę

Pomimo okresowego występowania zagrożenia ze strony szkodników pierwotnych, w Nadleśnictwie Włocławek nie obserwuje się zwiększonego zagrożenia ze strony szkodników wtórnych. Wśród szkodników owadzych o charakterze nękającym, systematyczne choć na niewielkich powierzchniach, występują szkody od szeliniaka, cetyńca i hurmaka olchowca. Spośród patogenów grzybowych najistotniejsze znaczenie ma huba korzeni i opieńka. Nadleśnictwo średniorocznie zwalcza je na powierzchni 67 ha (huba) i 49 ha (opieńka). Również ze strony czynników abiotycznych na przestrzeni ostatnich 10 lat nie odnotowano istotnych szkód.

2. Ochrona przeciwpożarowa - lasy nadleśnictwa należą do I kategorii zagrożenia pożarowego. W latach 2006 - 2015 wybuchły aż 554 pożary na powierzchni wynoszącej 45,97 ha. Były to na ogół pożary małe o średniej powierzchni 0,08 ha. Pomimo tak wysokiego zagrożenia – średniorocznie 55 sztuk – Nadleśnictwo Włocławek dobrze radzi sobie z tym problemem, na co niewątpliwy wpływ ma dobrze funkcjonujący system ochrony p-poż. oraz infrastruktura i baza sprzętowa.

Do działań nadleśnictwa w zakresie ochrony lasu i ochrony przeciwpożarowej nie zgłaszam zastrzeżeń.

Użytkowanie uboczne.

Użytkowanie uboczne w nadleśnictwie obejmuje jedynie pozyskanie choinek i stroiszu. Średniorocznie pozyskiwanych było ok. 194 szt. choinek oraz 2,8 m³ stroiszu. Aktualnie w nadleśnictwie jest 4,21 ha plantacji choinkowych a w latach następnych planuje się ich wzrost.

Gospodarka łowiecka.

Uszkodzenia spowodowane przez zwierzynę zaewidencjonowano podczas prac taksacyjnych na powierzchni 3751,76 ha. Stanowi to 71% ogólnej powierzchni I i II klasy wieku, w których te uszkodzenia występują. Uszkodzenia w przedziale uszkodzeń do 20% zajmują 35,3% powierzchni wszystkich uszkodzonych przez zwierzynę upraw i młodników, uszkodzenia w przedziale 20-50% zajmują 42,1% a uszkodzenia większe niż 50% zajmują 22,6. Na podstawie corocznej oceny szkód przeprowadzanej przez nadleśnictwo obserwuje się tendencję zmniejszania powierzchni szkód zarówno w uprawach jak i w młodnikach ale jednocześnie notuje się ich wzrost w ostatnich 2-ach latach tj. 2014 i 2015.

Pomimo stałego wzrostu pozyskania, stany zwierzyny grubej za wyjątkiem sarny, przekraczają przyjęte w WŁPH docelowe zagęszczenie. Jedyne stan inwentaryzacyjny sarny jest zbliżony do docelowego zagęszczenia planowanego do osiągnięcia w 2017 roku. Pomimo stałego wzrostu populacji sarny, szkody przez nią powodowane nie są nadmierne. Największe szkody powodowane są przez jelenia w młodnikach i w uprawach.

W związku z powyższymi faktami, w celu zmniejszenia szkód należy dokładnie określić w przyszłym WŁPH docelowe stany zwierzyny grubej - zwłaszcza jeleni i konsekwentnie dążyć do utrzymania liczebności populacji na ich poziomie.

Melioracje, budownictwo i remonty osad, gospodarka mieszkaniowa.

1. Nadleśnictwo w analizowanym okresie dokonało wielu bieżących remontów dróg oraz dokonało przebudowy dróg pożarowych oraz wywozowych na długości co najmniej 7 km.
2. Nadleśnictwo wykonało liczne remonty i modernizacje leśniczówek oraz osad, zarówno budynków mieszkalnych jak i gospodarczych. Dokonano wielu wymian stolarki oraz pokrycia eternitowego.
3. Zmodernizowano szkołkę poprzez budowę budynku wielofunkcyjnego i zbiornika wodnego z systemem deszczowania i pomp, modernizację ogrodzenia, przebudowę drogi dojazdowej.
4. Wybudowano i wyposażono ośrodek edukacji leśnej oraz park edukacyjny przy siedzibie nadleśnictwa.
5. Rozbudowano PAD oraz Posterunek Straży Leśnej
6. Zakupiono lekki samochód z modułem gaśniczym oraz zmodernizowano system monitoringu na wieżach p-poż.
7. Wykonano liczne inwestycje w zakresie programu Małej Retencji Wodnej realizowanej przez PGL LP.
8. W analizowanym okresie nadleśnictwo wybudowało szereg obiektów dotyczących zagospodarowania turystycznego, parkingów i miejsc postoju.

Godnym odnotowania jest fakt, iż szereg z powyższych inwestycji wykonano z wykorzystaniem funduszy zewnętrznych.

Ogólnie stwierdzam, że gospodarka mieszkaniowa oraz inwestycyjna prowadzona jest na bardzo dobrym poziomie.

Zmiany w stanie zasobów leśnych.

W ciągu ostatniego 10-lecia obowiązywania planu urządzenia lasu obserwujemy wzrost prawie wszystkich wskaźników dotyczących stanu zasobów leśnych.

W obrębie Czarne przeciętna zasobność na 1 ha powierzchni leśnej wzrosła z 227 m³/ha do 250 m³/ha, przeciętny wiek drzewostanów zwiększył się z 56 do 59 lat a spodziewany bieżący przyrost drzewostanów (tablicowy) nieznacznie zwiększył się z 5,72 m³/ha do 6,08 m³/ha.

W obrębie Jedwabna przeciętna zasobność na 1 ha powierzchni leśnej wzrosła z 227 m³/ha do 255 m³/ha, przeciętny wiek drzewostanów wzrósł z 64 do 67 lat a spodziewany bieżący przyrost drzewostanów (tablicowy) nieznacznie wzrósł z 5,20 m³/ha do 5,53 m³/ha.

W obrębie Włocławek przeciętna zasobność na 1 ha powierzchni leśnej wzrosła z 220 m³/ha do 242 m³/ha, przeciętny wiek drzewostanów wzrósł z 65 do 69 lat a spodziewany bieżący przyrost drzewostanów (tablicowy) wzrósł z 4,89 m³/ha do 5,14 m³/ha.

Łącznie w całym nadleśnictwie przeciętna zasobność na 1 ha powierzchni leśnej wzrosła z 224 m³/ha do 248 m³/ha, przeciętny wiek drzewostanów zwiększył się z 62 do 65 lat a spodziewany bieżący przyrost drzewostanów (tablicowy) nieznacznie zwiększył się z 5,23 m³/ha do 5,54 m³/ha.

Podsumowanie i ocena końcowa.

Mając na względzie fakt, iż Nadleśnictwo Włocławek pod wieloma względami należy do jednych z najtrudniejszych w RDLP w Toruniu, pomimo występowania upraw i młodników o nieco gorszej jakości w porównaniu z innymi nadleśnictwami (występowanie dużych uszkodzeń od zwierzyny), w świetle przytoczonych powyżej danych oceniam działalność Nadleśnictwa Włocławek pozytywnie. Upoważnia mnie do takiej oceny dobre wykonanie zaplanowanych zadań, dobry stan sanitarny drzewostanów oraz dobry i bardzo dobry stan infrastruktury technicznej osiągnięty przy umiejętnym wykorzystaniu funduszy zewnętrznych.

W przyszłym 10-leciu bezwzględnie należy dążyć do osiągnięcia docelowych stanów zwierzyny, podjąć większe starania w celu zabezpieczenia upraw przed szkodami, co powinno przynieść efekt poprawy ich jakości.

Sporządził:

Janusz Nosowicz

Starszy Specjalista Służby Leśnej
ds. urządzenia lasu


mgr inż. Janusz Nosowicz

DYREKTOR
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych
w Toruniu


inż. Janusz Kaczmarek

01.02.2016

3. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ

3.1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla nadleśnictwa

3.1.1. Ogólne cele i zasady prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej

Ustawa o lasach definiuje trwale zrównoważoną gospodarkę leśną jako „...działalność zmierzającą do ukształtowania struktury lasów i ich wykorzystania w sposób i tempie zapewniającym trwałe zachowanie ich bogactwa biologicznego, wysokiej produktywności oraz potencjału regeneracyjnego, żywotności i zdolności do wypełniania teraz i w przyszłości wszystkich ważnych ochronnych, gospodarczych i socjalnych funkcji na poziomie lokalnym, narodowym i globalnym, bez szkody dla innych ekosystemów”.

Dla celów planowania urzędniowego w Nadleśnictwie Włocławek przyjęto następujące kryteria trwale zrównoważonej gospodarki leśnej:

- optymalizacja zasobów leśnych poprzez planowanie urzędniowo-leśne zmierzające do pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych nadleśnictwa.
- utrzymanie zdrowotności i żywotności ekosystemów leśnych poprzez najpełniejsze wykorzystanie procesów naturalnych, popieranie odpowiedniej różnorodności genetycznej, gatunkowej i strukturalnej oraz wykorzystanie gatunków drzew dostosowanych do warunków siedliskowych w celu zwiększenia stabilności, żywotności i odporności lasów na niesprzyjające czynniki środowiskowe oraz wzmocnienie naturalnych mechanizmów regulacyjnych,
- utrzymanie i wzmocnianie produkcyjnych funkcji lasu poprzez uzasadnione zwiększenie pozyskania (łącznie dla nadleśnictwa - niewielki wzrost powierzchni leśnej, obniżenie miąższości zgodnie z pożądanym kierunkiem rozwoju zasobów drzewnych,
- zachowanie, ochrona i wzmocnianie biologicznej różnorodności w ekosystemach leśnych poprzez racjonalne wykorzystanie odnowień naturalnych stosownie do warunków przyrodniczych nadleśnictwa, preferowanie gatunków rodzimych w odnowieniach i zalesieniach, kształtowanie różnorodności w zakresie struktury powierzchniowej i pionowej i różnorodności gatunkowej, pozostawiania niezbędnej ilości drzew (drzew dziuplastych) lub obumarłych jako ostoj dla ksylobiontów dla zapewnienia różnorodności biologicznej z uwzględnieniem potencjalnego oddziaływania na stan zdrowotny i stabilność lasów

i ekosystemów sąsiadujących z nimi, a także ochronę cennych biotopów jak bagna, źródłiska, jary i wąwozy,

- zachowanie i wzmocnienie funkcji ochronnych lasu poprzez planowanie urządzeniowo-leśne zapewniające dominację celów ochronnych w rezerwach przyrody, lasach ochronnych i w cennych siedliskach przyrodniczych (poprzez wyłączenie np. siedlisk bagiennych z użytkowania rębego) oraz ich uwzględnienie w lasach wielofunkcyjnych,
- utrzymanie innych funkcji i uwarunkowań społeczno-ekonomicznych poprzez udział społeczności lokalnej na etapie projektowania zasad trwale zrównoważonej gospodarki leśnej (poprzez udział w *Naradzie Techniczno-Gospodarczej*), udostępnianie lasów do celów zdrowotno-rekreacyjnych (obiekty i urządzenia służące rekreacji), udostępnianie lasów do celów dydaktycznych (ścieżki i punkty edukacyjne), promocje trwale zrównoważonej gospodarki leśnej (publikacje, prelekcje itp.).

Zgodnie z *Instrukcją urządzania lasu* w planowaniu trwale zrównoważonej gospodarki leśnej uwzględniono cele długookresowe (perspektywiczne) i cele średniookresowe.

Długookresowe (perspektywiczne) cele gospodarki leśnej polegają na:

- zapewnieniu zgodności planowania urządzeniowo-leśnego z przepisami prawa,
- zapewnieniu zgodności zadań określonych w planie urządzenia lasu z *Zasadami hodowli lasu*,
- zapewnieniu zgodności hodowlanych celów gospodarki leśnej określonych gospodarczymi typami drzewostanów z możliwościami produkcyjnymi siedlisk,
- zachowaniu trwałości lasu i ciągłości użytkowania poprzez optymalizację technicznego celu gospodarki leśnej wyrażonego w formie przeciętnych wieków rębności dla głównych gatunków drzew leśnych oraz wybór najkorzystniejszych sposobów zagospodarowania w realizacji hodowlanych i technicznych celów gospodarki leśnej.

Średniookresowe hodowlane i techniczne cele gospodarki leśnej umożliwiające formułowanie celów doraźnych w poszczególnych drzewostanach to realizacja wskazań gospodarczych, wytycznych, ukierunkowań i zadań określonych w projekcie planu urządzenia lasu poprzez:

- optymalizację użytkowania rębego,
- zapewnieniu pożądanego ładu czasowego i przestrzennego (w tym podział na ostępy),
- wskazania i wytyczne w drzewostanach, których stan nie zapewnia osiągnięcia celów gospodarki leśnej (zaliczenie drzewostanów do przebudowy),
- zachowaniu równowagi ekologicznej w ekosystemach leśnych poprzez m. in. określenie zadań z zakresu odnowienia, pielęgnowania i ochrony lasu, zadań wynikających z *Programu ochrony przyrody* oraz określenie innych zadań.

Przedstawione powyżej długookresowe i średniookresowe cele gospodarki leśnej muszą być zgodne są z podstawowymi założeniami polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczącymi gospodarki leśnej i ochrony przyrody.

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

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

3.1.2.1. Podział lasu na grupy lasu i kategorie ochronności

Podział lasów nadleśnictwa według dominujących funkcji przedstawiono w tabeli III *Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych funkcji lasu i gatunków panujących* dla obrębów i nadleśnictwa i załączono w części tabelarycznej niniejszego elaboratu.

Powierzchnia leśna nadleśnictwa wg dominujących funkcji lasów (na podstawie *tabeli III*) przedstawia się następująco:

Dominujące funkcje lasów	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Włocławek	Czarne	Jedwabna	
1	2	3	4	5
I. Rezerwaty	91,16	429,74	3,49	524,39
II. Lasy ochronne	8014,52	3716,27	7130,71	18861,50
III. Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze)	943,05	2783,20	222,50	3948,75
Ogółem	9048,73	6929,21	7356,70	23334,64

Rezerwaty przyrody

W Nadleśnictwie Włocławek występuje 7 rezerwatów przyrody, których powierzchnię ogólną przedstawiono w poniższym zestawieniu:

Obręb	Nazwa rezerwatu	Powierzchnia (w ha)	
		wg aktu prawnego tworzącego rezerwat	faktyczna powierzchnia rezerwatu
1	2	3	4
Włocławek	<i>Dębice</i>	41,92	41,92
Czarne	<i>Gościąg</i>	225,05	253,95
Czarne	<i>Grodno</i>	132,88	132,88
Jedwabna	<i>Jazy</i>	2,62	2,62
Włocławek	<i>Kulin</i>	51,16	50,95
Czarne	<i>Olszyny Rakutowskie</i>	174,62	174,62
Jedwabna	<i>Wójtowski Grąd</i>	3,52	3,52
Razem		631,77	660,46

Różnice powierzchni wynikają z:

- rezerwat *Gościąg* w akcie prawnym nie uwzględniono powierzchni 28,90 ha (przy wymienieniu powierzchni oddziałów leśnych brak oddziału 85; wymieniono natomiast część działki 85 według ewidencji gruntów),
- rezerwat *Kulin*: zmiana powierzchni geodezyjnej działek.

Aktualne plany ochrony rezerwatów posiadają wszystkie rezerwaty przyrody.

Lasy ochronne

Obręb Włocławek

Powierzchnia lasów ochronnych w projekcie planu urządzenia lasu w obrębie Włocławek wynosi 8014,52 ha; powierzchnię lasów ochronnych według *Zarządzenia nr 49 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 26 kwietnia 1996 r.* określono na około 8127,00 ha.

Różnica między projektem planu urządzenia lasu, a w/w aktem prawnym wynika z:

- 75,64 ha: utworzenie rezerwatu przyrody *Dębice* oraz powiększenie powierzchni rezerwatu *Kulin* (w okresie gospodarczym 1995–2005),
- 48,13 ha: odeszło do nadleśnictwa Gniewkowo,
- 11,29 ha: różnica +11,29 ha wynika z korekty powierzchni i granic wyłączeń w wyniku nowych pomiarów geodezyjnych w oddziałach: 4g, 3Ac, h, 5Ab, 25k, 32d, g, 33m, o, r, 47b, 140h, t, 141l, 146b, 164d, c, 184c, 187d, 200b, 204b, 230g, 232c, 234l, m, p, 243j, k, 244j, l, 258a, b, 260c, 261g, 273f, j, k, l, 281a, b, g, 289f, 290b, f, c, d, 291a, b, c, 292d, f, g, 293b, 294b-f, 295a, 300j, 359k, j, r, 362k, m, 364g, 367f.

Obręb Czarne

Powierzchnia lasów ochronnych w projekcie planu urządzenia lasu w obrębie Czarne wynosi 3716,27 ha (powierzchnię lasów ochronnych według *Zarządzenia nr 123 Ministra Ochrony Środowiska Zasobów i Leśnictwa z dnia 26 kwietnia 1996 r.* określono na około 4006,00 ha).

Różnica między projektem planu urządzenia lasu a w/w wymienionym aktem prawnym wynika z:

- 292,70 ha: utworzenie rezerwatu przyrody *Gościąg* - 176,44 ha oraz rezerwatu przyrody *Grodno* - 116,26 ha w okresie gospodarczym 1996–2005.
- +2,97 ha: korekty powierzchni granic wyłączeń w wyniku nowych pomiarów geodezyjnych w oddziałach: 4f, 4Aj, 6c, 21b, 28l, 28Bf, 29Ab, x, 43Aw, 99Ac, 117Aa, c, o, 233i, 234f, 235h.

Obręb Jedwabna

Powierzchnia lasów ochronnych w obrębie Jedwabna w projekcie planu urządzenia lasu wynosi 7130,71 ha. Powierzchnię lasów ochronnych według *Zarządzenia nr 123 Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 23 kwietnia 1996 r.* określono na około 7120,00 ha.

Różnica +10,71 ha między projektem planu urządzenia lasu, a w/w aktem prawnym wynika z korekty powierzchni i granic wyłączeń w wyniku nowych pomiarów geodezyjnych w oddziałach: 6Dj, 11p, m, 13c, 27i, 44a, f, 45b, 26b, c, 43b, 47f, i, k, 48j, 53f, 72h, l, 73a, 74b, 77i, 83b, d, f, h, 85c, f, o, 95h-j, 110b, 112a, 116c, 132d, g, 153f, m, hx, wx, 213b, m, n, 222g, 226j, l, 227f-h, j, 237j, 258b, g, j, l, n, 268h, k, 269o, 271h, 290b, c, i, j, 292a-d, 293a-b, 312f.

Lokalizacja lasów ochronnych według powyższych zarządzeń przedstawia się następująco (według poszczególnych punktów zarządzeń):

Obręb Włocławek

- 1a - lasy glebochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, w oddziałach: 39a-d, 44g, 251c;
- 1b - lasy glebochronne, wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, w oddziałach: 39f, g 44, 319, 320;
- 1c - lasy glebochronne, wodochronne, uszkodzone na skutek działania przemysłu, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, w oddziałach: 12b, d, 42a, 52a, 53a;

- 1d - lasów glebochronnych, wodochronnych, stanowiących cenne fragmenty rodzimej przyrody, położonych w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, w oddziale 29o;
- 1e - lasy glebochronne, stanowiące drzewostany uszkodzone na skutek działalności przemysłu, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, w oddziałach: 2j, 3f, 4b, s, 5c, 6c, 7d, 8g, 9c, 10a-f, 11Af, g,, 11d, h, 12a, c, g, h, i, 13a, c, d, f, h-m, o-s, 14a-c, f, h-l, 22a, b, c, n-r, 23a, b, d, f, g, h, n, o, r, s, t, x, y, z, dx-ix, 28b, c, d, g, r-t, 40a-d, 42b-d, 43b, c, 50a-j, 51b-f, 52k, l, 53j, 54i, 55f, 56a-i, 57a, c-k;
- 1f - lasy glebochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, w oddziale 29a-n, p;
- 1g - lasy glebochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, w oddziale 49 - obecnie rezerwat *Kulin*;
- 1h - lasy wodochronne, w oddziałach: 1-4, 7, 8, 10-13, 15, 27, 27A, 29, 30, 33, 35, 39-42, 45-47 (obecne oddziały 345-348, 350-353, 356-360, 362-365, 367, 369-370, 372, 376, 378 w leśnictwie Osiećnicy) – 345a, 346a, i, 347a, 348c, d, i, l, (oddziały 350–353 odeszły do Nadleśnictwa Gniewkowo), 356j, n, s, 357f, g, 358a-f, 359c, g, h, j, k, r, 360c, g, 362i, k, m, 363d, 364g, h, 365k, o, 367f, i, 369b, 370h, 372c, g, k, 376d, f, 378i, j, k, l;
- 1i - lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, w oddziałach: 1a, 2b, 3b, d, 3Ac, d, h, 4a, h, o, 5Ad, l, 6b, 7b, h, 8a, b, f, h, 9d, 17b, 19a, b, c, f, m, n, 20j, l, 25n, o, 26f, k, 27c, k, n, 30b, c, f, 31g, h, j, k, 32d, g, h, j, k, n, r, 34c, 35a, 36d-i, l, 37h, j, l, m, 38a, d, j, m, 44f, 45a, b, d, 46f, 47i, 70c, d, 79c, 80c, f, g, 81b, 83j, 84a, i, 93c, 98o, 99j, 100a, b, f, l, 101f, 102a, 103b, g, i, 105j, 109d, i, 113a, 114c, f, 115b, c, h, 116a, 117b, f, 118a, 119k, l, 123a, 129b, 130b, d, 136d, 137b-g, 138c-g, 142b-d, 143a-g, 144a, b, 145a-d, 146a, b, d, g-k, 147c, h, i, 148c, g, 149b, 158b, c, 164d, 166a, c, 167a-g, 168a-f, 169a-j, l, 170a-d, g, h, 190a-f, 191a-g, i, 192a-d, g, h, i, 206a, 207a-h, 208a, c, d, f, h, i, j, 209a-c, 221b-f, 222b-h, 223a, 242a-i, k, 243b, d, f, g, k, 244a-l, n, o, 245a-j, 246a, c, g, 247a, b, 248a-d, 249o, p, t, w, x, 251i, k, m, 252h, 253n, p, 254a, l, 255k, l, 256a-c, 263d, b, f, 264b-f,

265b-i, 266b-d, g-k, 267b-i, 268b-d, f-i, 269b-g, 273a-c, m, 274b, g, 275a-d, g, h, 276a-g, 277a-k, 280a, b, 281a, b, d-h, 282b-f, 283b-j, 284c-k, m, n, 285b-h, 286b-i, 287a-c, 293b-f, 294b-m, 295a-g, 296a-i, 300w-z, bx, dx, 301a-h, 302a-c, 303a-c, 304a-b, 305a-g, 312a, c-i, 313b, c, 314a-f, 314Aa, b, 315a, b, d-g, 316a, c-f, h, j, k, 317a-h, 318a, 321g, h, 322f-j, 323k, m, n, 324f, 325d, j, 326a-n, 327a-k, 329b, 330a, c, i, j, k, 331a-c, g, h, i, k, 332c, 333a, d, 335b, 336a, b, d, g, h, r, s, 337f, 339b, d, i, l, n-p, 340a, 341a-p;

- 1j - lasy wodochronne, stanowiące drzewostany uszkodzone na skutek działalności przemysłu, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, w oddziale 75a, c;
- 1k - lasy stanowiące drzewostany uszkodzone na skutek działalności przemysłu, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, w oddziałach: 28a, 43a, 65-66, 75b-h, 76, 87, 88, 96, 97;
- 1l - lasy wodochronne, położone w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, w oddziałach: 193f, 194, 195, 210, 211;
- 1m - lasy położone w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, w oddziałach: 196-201, 206b, c, d, 212-218, 224-235;
- 1n - lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, w oddziale 334 – obecnie rezerwat *Dębice*;
- 1o - lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, w oddziale 38b, k;
- 1p - lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, w oddziałach: 1b-i, 2a, c, f-i, k, l, 3a, c, g, 4c-g, j, k, m, p, r, 5a, b, d-g, 5Af, h, i, m, n, 6a, d, f, g, h, 7a, c, f, g, 8c, d, i, 9a, b, 10j, 11o, r, 15a-i, 16a-c, d, h-k, 17a, c, 18a-d, 19d, g, h-l, o, p, 20a-i, k, r, 21a-i, 24a-c, f-j, l, m, o, 25a-c, f-k, 26a, c, d, g, h, i, l, n-s, 27a, b, f-i, l, o, p, 30a, d, g, h, 31a-d, i, l, 32a, b, i, l, m, o, p, 33a, b, g, h, i-k, 34a, b, d, f, g, 35b-h,

36a, c, j, k, m, 37a-c, g, i, k, 38c, g, h, 44a-d, 45c, g, h, 46a-d, g-l, 47b, g, h, j-l, 58a, 59a, b, 60a-c, 61a, b, d, g, h, 62a-b, 63a-c, 64a-d, 67a-j, 68a-g, 69a, b, c-f, h-j, l-p, 70ab, f, 71a-g, 72a-c, f, g, 73a, b, 77a-f, 78a, b, d, f, 79b, d-k, 80a, b, d, h-k, 81a, c-k, 82a-h, 83a-c, g-i, 84a-h, j, k, 85f, 86g, 89b-m, 90b-f, h-m, 91a-i, 92a-i, 93a, b, f, i, k, 98b-g, i-m, 99a-d, h, i, 100c, d, k, o, 101a, c, d, g, h, j, k, 102b, c, g-k, n, o, 103c, d, f, 104a, c, 105a, c, g, k, l, 106a-c, f, h, i, 107a-d, 108a-d, 109a, b, f, j, k, l, 110a, b, d, f, h, i, k, 111a, c, 112a, c, d, f, 113b, c, f, g-i, 114a, b, g, h, 115a, d, f, g, 116b, c, d, g, h, 117a, d, g, i, 118b, d, f, g, 119a, b, f, g, i, m, n, 120b-f, 121a, 122a-c, 123c, d, 124a-f, 125a-g, 126a-f, 127a-d, 128a-d, 129a, c, 130a, d, 131a, d, 132a, c, d, g, h, 133a-g, 134a-i, 135a-d, g-j, 136a-c, f, g, 137a, h, 138a, b, 139a-c, 140a-h, 141a, c, d, h, i, k-m, 147a, b, f, g, k, l, m, o, 148a, b, h, i, 149a, d, f, g, h, 150a, b, d, 151a-c, 152a-f, 153a-g, 154a-c, f, 155a, b, d-j, 156b, d, f, g, 157a-d, g, h, 158a, d, f, g, h, i, 159a-i, 160a-d, 161a-k, 162a-f, 163a-g, 164a, c, f, h, i, 171a-d, g, i, j, 172a, c-h, 173a, c, d, 174a, c-g, 175b-d, 176b-f, h, 177b-h, 178b-f, 179b-i, 180a-h, 181a-m, 182a, c-j, 183a-d, f-l, 184a-l, 185a-h, 186a, b, f, h, 187a-d, 188a-d, 202a-g, 203a-f, h, i, 204b-k, 205a-f, 219a-f, h, i, j, l, 220a, c, d, i-l, 222i, 223b, d-f, g, 236a-f, 250a, c, d, f, 251b, f, g, l, n, o, 252a-f, 253a-m, 254b-k, 255a-j, 256d-k, 257d-h, j, k, 258a-g, 259a, b, 259Aa-f, 260a, b, c, f, h, 261a, b, d, f, g, 262a, b, c, 270b-g, 271b-h, 272a-i, 273f, g, h, j, k, l, 274h-k, 278a-k, 279a-i, 288a-d, 289a-g, 290a-g, 291a-l, 292a-j, 297a-f, 298a-h, 299a-k, 300a-d, g-t, 306b-l, 307a-k, 308a-j, 309a-k, 310a-f, 311a-i, 316h, 321a-f, 321Aa-j, 322a-d, 323a-f, j, 324a-d, g-i, 325a-c, f-i, k, l, 328a-c, 328Aa-d, g-l, 329a, c-n, 330b, d-h, l, 331d, f, j, 332a, b, d-m, 333b, c, f, g, 335a, c, d, g, h, k, 336i-o, 337a-d, g, h, i, 338d, f, h-m, 339a, f, g, h, j, k, 340g-k, 342a-g, 343a-k, 344a-d, g-h, j-n, p, r.

Obręb Czarne

- 2a - lasy glebochronne – w oddz.: 29o, 30i-l, 31c-i, 32-35, 36, 43g-l, 44a-c, f-h, 45, 53a-f, h, l, 60-61, 62a-c, f, g, 63g, 80a-j, 81a, d, f, 82, 100, 100Aa-h, 101a, b, f, g, 106-109, 118, 120g, 121i, j, 123a, c-f, 124a-c, 125a-c, 127, 128b-f, 129-134, 135a-g, 136a-b, 137a-d, g, 138a-d, h-i, 139-141, 142a-d, 145g, h, k, 146f-n, 147-151, 153a-c, 154a, 155a-c, 156a-c, 157a, b, f-k, 158, 159a-f, 160a-f, 161a, 165;
- 2b - lasy glebochronne, wodochronne – w oddz.: 44d, 46-48, 49a, 50c, d, 51, 52, 53j, 81b, 100Ag, 101c, d;
- 2c - lasy glebochronne, wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody – w oddz.: 49, 50a, b, f-j;

- 2d - lasy glebochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody – w oddz.: 143d, f, g, h, 152h;
- 2e - lasy glebochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej – w oddz.: 104c, i, 105c;
- 2f - lasy wodochronne – w oddz.: 1a, b, d, f, j-m, 2d, f, h, 4f, h, i, k, l, n, 4Ai, j, k, m, 7a, b, f-i, 8c, d, 9h-j, 11h, 16b, c, i, o, p, r, 17b-f, 20b, 21a-d, 22a, b, c, g, i-m, 23p, 24a, d, 28l, 28Ab, 29h, i, k, 29An, p, t, x, y, z, 30a, d, f, g, 39f, g, 43a, c, f, 53k, 64d, f, j, l, 71g, 72a, 75g, 83c, f, 84a-k, m, 85a-c, g-k, 86d-m, o, 87b-f, 88c-g, 89h-j, 90f-h, 91a-f, i, 94b, c, d, h, 95a, c-j, 96a, c, d, h, i, j, 102a, c, d, j, 103b, g, 110h, 114b, d, g, 115a-f, i, 116a-d, j, 176h-j, n, o, 177f-j, 179g, h, i, n, 180c-g, 181f, i, j, r, 182g, 193x, 194f, 195f, d, i, k, 199, 200a-d, f, h, i, 203b-g, 203Af, 204b-h, 206-209, 213a, c, f, h, i, j, 214a, c, d, f, 220a-g, i, k, l, m, o, 221a-f, 224l, 225a-h, 226a-d, 227, 230, 231, 232d, 233a-f, h, i, k, 234f, g, 235g, h, 236f, g, 237a-b, 238b, 245b, 255c, 256c, (oddz. 69-70, 85cz.-86cz.– obecnie rezerwat *Gościąg*);
- 2g - lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody w oddz.: 71b, d, g, 201, 202a-d, g, i, j, k, 202Ag (część byłego oddz. 212), 210, 211a, c, d, g, h-i, k-n, 212c, d, g, h, i, 252d, 253c (oddz. 65-68, 70, 87cz., 88cz., 89cz., 90cz. - obecnie rezerwat *Gościąg* oraz w oddz. 239c, h, - obecnie rezerwat *Grodno*);
- 2h - lasy wodochronne stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, stanowiące drzewostany nasienne – w oddz. 211j;
- 2i - lasy wodochronne, stanowiące drzewostany nasienne – w oddz.: 213d, g, 214b, 234h, 235b, c;
- 2j - lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej w oddz. 222b, d, f, g, k, (oddz. 240-241 – obecnie rezerwat *Grodno*);
- 2k - lasy wodochronne stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, stanowiące drzewostany nasienne – w oddz. 222h;
- 2l - lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej – w oddz. 5d, g-i, k, 6b, c, g, h, k, l, 104d, 215;
- 2m - lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, położone w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców – w oddz. 57b,c, 58g;

- 2n - lasy wodochronne, położone w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców – w oddz. 12h, 13a, b, k, 14a, h, 15a, b, 15Ab-l, 25b, c, 26a, b, h, i, k, l, 27a-d, h, j, o, p, r, 40c, d, f, g, 41c, f, g, h, i, k, 42a-d, 97g, 98i, k-m, p, 99c, 117a-c, f, h, 117Cb, c, h, n;
- 2o - lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, w oddz.: 143d-i, (oddz. 239, 242 - obecnie rezerwat *Grodno*);
- 2p - lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej w oddz. 240-241 (oddz. 240-241– obecnie rezerwat *Grodno*);
- 2r - lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej – w oddz.: 5b, c, f, j, 6i, j, 104a, b, c, h, i, 105b, 243a, b, d, f, g, 244, 252a-c, f, 253a-b, f-j;
- 2s - lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej położone w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców – w oddz.: 57a, d-h, 58a-f, h-i;
- 2t - lasy położone w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców – w oddz.: 3Aa, c, d, f, 12a-g, 12A, 13d-j, l, 14c-g, i-l, 15f-l, 25a, d-g, 26c, f, g, j, m, n, o, 27f, k-n, 27A, 27B, 27C, 40a, b, 41a, b, d, j, l, 42d-j, 59, 76-79, 97a, b, c, f, 98a-h, j, n, o, r-t, 99a, 99A, 117d, g, i, 117Aa-c, h, j-l, o, r-w, 117B, 117Cd-g, i-l, o, 122, 122A.

Obwód Jedwabna

- 1a - lasy glebochronne, w oddz.: 193a, c-m, 226j, k, l, m, 227f-l, 228, 229, 258, 259a-i, l, m, 260a, b, d, 261a- c, 262, 263, 290-295, 296a-g, j-l, 313, 314;
- 1b - lasy glebochronne, wodochronne w oddz. 296f;
- 1c - lasy glebochronne, wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, położone w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, w oddz.: 92b, 113g, h, i, 114a, c, d, f, g, j, k, 297h;
- 1d - lasy glebochronne, wodochronne, położone w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, w oddziałach: 16b, 17c, 59b, 83d, m, 84a, l, 85c, d, f, m-o, 87c, d, 88g, 90f, 91d, 110l, n, 111a, b, g, h, 112a, i, j, k, o, 115g, h, i, k, l, 116a, f, j, 137a, m, o, y, z, 138d-g, 139b, d, j, k, p-s, 140d, f, n, r, 141c, f, g, 142g, j, m, 143c, g, 145a, g, h, j, 146c, d, h, i, m, 147a, 148c, d, 150h, i, 151g h, 166c, 167a, c, d, 168a, 169b, d, i, 170g, k, 171b-d, 172d, f,

- 173a, b, c, g, 174a, c, d, f, g, j, 175d, f, h, i, j, m, 176a, c, 177c-i, 178a, j, k, 179, 180, 184s, 209c, d, f, 212a-h, k, 213c, d, f, 238k, 241k, l, m, 242f, 267g, 269d, 270h, 271b, f, j, 282f, g, 283d, f;
- 1e - lasy glebochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, w oddziale 58a, b;
- 1f - lasy glebochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, położone w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, w oddz.: 92a, d, i, j, k, l, m, 113a-f, j-l, n, r, s, 114b, h, i, l, m, o, r, 182d-l, 183d-m, o, p, 264, 265, 297a-g, i-m, 298;
- 1g - lasy glebochronne, położone w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, w oddz.: 16c, d, 31b-d, 32-35, 36a, 57, 58c, d, 59a, c, d, 60, 61a, b, c, g, 83f, h-l, n, s, 84g, i-k, 85i-l, 86, 87a, b, 88a-f, 9d-g, 90b-d, g, 91a-c, f-g, 110c-k, 111c-f, 112c, d, f, g, h, l, m, n, p, 115b, d, f, j, m, 116b, c, j, k, l, 117-119, 120g, h, 121d-i, 122c, f, 137b-l, t, 137A, 138a-c, h, 139h, i, m-o, t, 140c, g-m, o, p, 141a, d, i-m, 142a-f, h, i, k, l, 143a, d, f, 144, 145b-f, i, 146a, b, f, g, j, k, 147c-h, 148a, b, f-i, 149, 150a-g, 151a-f, 152a, 163-165, 166a, b, f, g, 167b, f, g, h, i, 168b-d, 169a, c, f, g, h, j, 170a, c, d, f, h-j, l, m, 171a, 172a-c, g-i, 173d, f, h-l, 174b, h, i, k, 175a, b, c, g, k, l, n, 176b, d, f, g, 177a, b, j, k, 178b-i, l, 181f-l, 184j, k, m-r, 194a-c, 195a, b, c, l-o, 196-208, 209a, b, g-o, 210, 211, 214-218, 230-237, 238a-h, j, 239, 240, 241a-i, l-r, 242a-d, 243-252, 266, 267a-c, f, h, i, 268, 269a, c, o, 270a-d, j, l, m, 271a, c, d, g, h, i, k, 272a, b, h-l, 273b, h-j, 274-281, 282a-d, h-l, 283a-c, h-m, 284, 299-312, 315-317;
- i
- 1h - lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, położone w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, w oddz.: 64c, d, 65a-d, 92g, h, n, o, r, 93g, j;
- 1i - lasy wodochronne, położone w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, w oddz.: 1, 2, 3a-c, f-l, n, p, 4a-h, j, m, 5b, d, 6a, m, 6A, 6Bb, f, h, i, k, 6Ca, 7h, 11d, 12a, c-i, 13g, 15m, 17a, 18a, b, 19a-h, 21b, d, h, j, 22a-d, g, 23a-j, o, p, s, 24a, b, f, h, m, n, o, 25d, f, h, 26b, c, f, g, h, 27f, g, i, 28d, f, h, i, m, 29h, i, j, n, o, p, 30h, i, j, 36c, 37g-k, m, 38b, d, f, g, h, j, m, n, o, 39-44, 45a, b, d, h, k, 46c, d, f, h, i, 47a-c, 48, 49, 54c, i, 55a, b, i, 61h-m, 62a, b, g, i, 63a, c, 66b-f, l, 67a-b, f, i, k-m, 68b-g, 69b, c, g, 70a, c, i, j, 71h, i, 72g-j, 73a, 74c, 79m, 82f, 89a, c, 94c, d, 95a, d, f, 97c, d, k, 98b, f, g, i, j, 99h, 104f, 110a, b, 123b,

124a-d, 125a-d, 126a, c, d, 127c, 128d, f, g, 129c, 130a-d, g-j, l-p, 131a, f, 132s, 153a, 154a-g, 155a-d, 156a, b, 157a, 159h, 184d, g, h, i, 185a-f, 186a, 191h, i, j, 192b, d, 288f;

- lj - lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej i położone w odległości do 10 km od granic administracyjnych miasta Włocławka – w oddz.: 64a,b, f-h, 65f, g, h-k, 92p, 93a-d, h, i;
- lk - lasy położone w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, w oddz.: 3m, 4i, k, l, n, 5a, c, f-i, 6c, h, i, j, k, l, 6Bi, j, 6Cb-h, 7a-g, 7A, 8-10, 11b, f, g, i, m, n, o, t, 12j-m, 13c, d, h-n, 14a, f, 15a, c-f, h, j-l, 17b, d, f, g, 18c, d, f, 19i-n, 20, 21a, c, f, g, i, k, 22f, i, 23k-n, r, t, 24c, d, i-l, 25a-c, g, 26a, 27a-d, h, m, 28a-c, g, 29a-d, g, k, l, m, 30a-g, k, l, 31a, 31A, 36b, d-j, 37a-f, 38a, c, i, k, l, p, 45l, m, 46j, k, 47f, i, 52a, i, 53a-c, f, h, l-s, w, y, 54a, b, d, f, g, j, k, n, r, 55c-h, j, 56, 61d, f, 62d, f, 63d-i, 66g, h, m, 67h, n-r, 68h-k, 69d, f, 70b, d-h, 71a-f, l-o, 72a, c-f, k, l, 73c, f, g, 74b, d-h, 75, 76, 77a, i, 78g, 79b-h, j-l, n, 80, 81, 82a-d, g, h, j, 94a, b, f-l, 95g-j, 96, 97a-b, f-j, 98a, c, d, h, 99b-g, 100-103, 104a-d, g, 105b, d, g, h, 106-109, 120a-f, 121a-c, 122a-b, d-h, 123a, c-l, 124f-i, 125f-j, 126b, f-k, 127a, b, d, 128a-c, 129a, b, 130f, r, 131b, g, 132b-d, g, t, w, x, 133-136, 152b-j, 153ox-wx, yx, 154h, 155f-j, 156c-f, 157b-f, h, 158, 159b-g, i-k, 160-162, 181a-d, 182a-c, 183a, b, 185g-h, j-l, 186b-h, j, 187-190, 191b, c, k, 192c, f-h, 194d-g, 195d, g, h-k, 219-225, 225A, 253-257, 285-287, 288a-d, g, h, i, 289.

3.1.2.2. Podział na gospodarstwa

Tabelę nr VI *Powierzchniową i miąższościową tabelę klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności* załączono dla obrębów i nadleśnictwa w części tabelarycznej niniejszego elaboratu.

Podział na gospodarstwa (na podstawie tabeli VI) oraz zestawienie powierzchni leśnej zalesionej wg gospodarstw przedstawia się następująco:

Wyszczególnienie	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Włocławek	Czarne	Jedwabna	
1	2	3	4	5
I. Gospodarstwo specjalne (S)	565,97	1033,23	178,76	1777,96
- rezerваты przyrody	91,16	407,44	3,49	502,09
- lasy glebochronne położone na stokach o nachyleniu powyżej 45°	8,50	–	11,50	20,00
- lasy na powierzchniach doświadczalnych UMK	–	3,30	–	–
- lasy na siedliskach bagiennych (BMb, LMb)	6,03	3,33	50,95	60,31
- chronione leśne siedliska przyrodnicze na obszarach Natura 2000	44,38	517,03	–	561,41
- wyłączone drzewostany nasienne	–	20,45	–	20,45
- lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	32,59	191,61	–	224,20
- lasy w strefach ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania bielika - 4 strefy,	35,84	30,55	47,21	113,60
- lasy przeznaczone do masowego wypoczynku na terenach OWP	–	76,77	80,88	157,65
Strefa A, B uzdrowiska Wieniec	386,61	–	–	386,61
II. Gospodarstwo lasów ochronnych (O)	7482,10	3063,21	6853,80	17399,11
III. Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) w tym:	936,54	2699,89	213,34	3849,77
- zrębowy sposób zagospodarowania (GZ)	129,79	1978,81	204,58	2313,18
- przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania (GPZ)	806,75	721,08	8,76	1536,59
Ogółem	8984,61	6796,33	7245,90	23026,84

W powyższym zestawieniu podano pokrywające się kategorie drzewostanów kwalifikujące je do zaliczenia do gospodarstwa specjalnego (wraz z gruntami leśnymi niezalesionymi): w obrębie Włocławek - 39,14 ha, w obrębie Czarne - 217,25 ha oraz w obrębie Jedwabna 15,27 ha.

Gospodarstwo specjalne (S) tworzą drzewostany pełniące specyficzne funkcje w urządzonym obiekcie, których realizacja wymaga ograniczenia, a nawet zaniechania funkcji produkcyjnych np. w rezerwatach przyrody.

Lokalizacja drzewostanów wchodzących w skład gospodarstwa specjalnego przedstawia się następująco:

Obręb Włocławek

- rezerwaty przyrody: *Kulin* - 48a, b, c, f, i, l, m, 49a-o; *Dębice* - 334a-r,
- lasy glebochronne położone na stokach o nachyleniu powyżej 45°: 39a-g,
- lasy na siedliskach bagiennych : 129b, 195j, 244f, 245b, c,
- chronione leśne siedliska przyrodnicze na obszarach Natura 2000 - wg *Programu ochrony przyrody*,
- lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody - według *Zarządzenia nr 49 MSZNiL*
- lasy w strefach ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania bielika - lokalizacja zastrzeżona,
- strefa A, B *Uzdrowiska Wieniec*: 196d, f, g, 197d, f, 198c, d, 199g-j, 200i-m, 211-216, 217a-f, 225a-b, 226-230, 232b, 233a, 234a-b, 235a-f, j.

Obręb Czarne

- rezerwaty przyrody: *Grodno* - 239–242; *Jazy* - 137f; *Gościąg* - 65-70, 85d, 86a-c, 87a, 88a, b, 89, 90a-d, *Olszyny Rakutowskie* - 205, 216-219, 228, 229,
- lasy położone na powierzchniach doświadczalnych Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu: 91i, 93d, 94g, 112b,
- chronione leśne siedliska przyrodnicze na obszarach Natura 2000 wg *Programu Ochrony Przyrody*,
- wyłączone drzewostany nasienne: 211m, 213d, g, 214b, 225h, 234h, 235b, c,
- lasy w strefach ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania bielika - lokalizacja zastrzeżona,
- lasy przeznaczone do masowego wypoczynku na terenach OWP: 177b-j, 179a-n, 180c-g, 181d-f, h, i, j.

Obręb Jedwabna

- rezerwaty przyrody: *Jazy* - 212i, j, *Wójtowski Grąd* - 213a, b,
- lasy glebochronne położone na stokach o nachyleniu powyżej 45°: 31b, 32a, 33a, 34a, 35a, 57a, 182i,
- lasy na siedliskach bagiennych: 21h, 23s, 24f, 30h, 41b, 48m, n, 54b, c, f, 55i, 62f, 74c, 79m, 80j, 82b, f, g, 83m, 84l, 107i, j, 138g, 139j, 140n, r, 153bx, 156a, 169i, 170c, 267g, 271b, f, 296h, 297d, h,

- lasy w strefach ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania bielika - lokalizacja zastrzeżona,
- lasy przeznaczone do masowego wypoczynku na terenach OWP: 127a-d, 128c, d, g, 150h, i, 151g, h, 155-156, 179d, 180a, b, 295a, c.

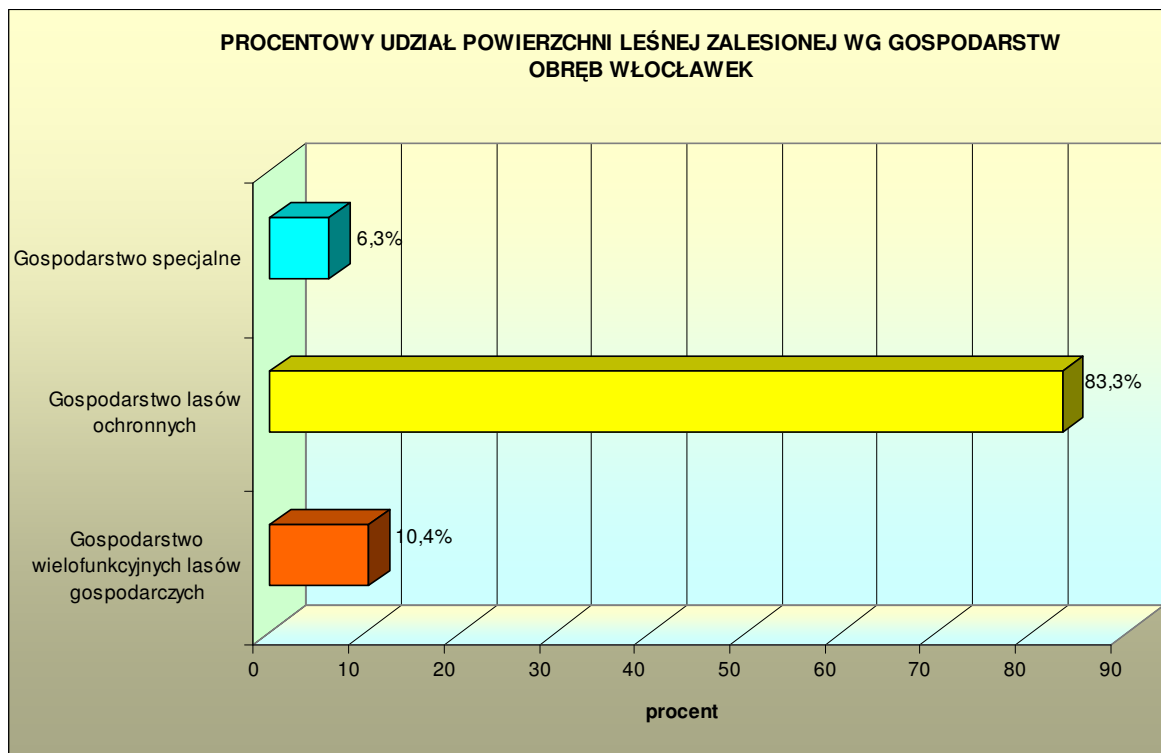
W skład **gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych** we wszystkich obrębach wchodzi wszystkie lasy ochronne (z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego) z wiodącą funkcją ochronną (środowiskotwórczą), której realizacja nie wymaga ograniczenia lub zaniechania funkcji produkcyjnych.

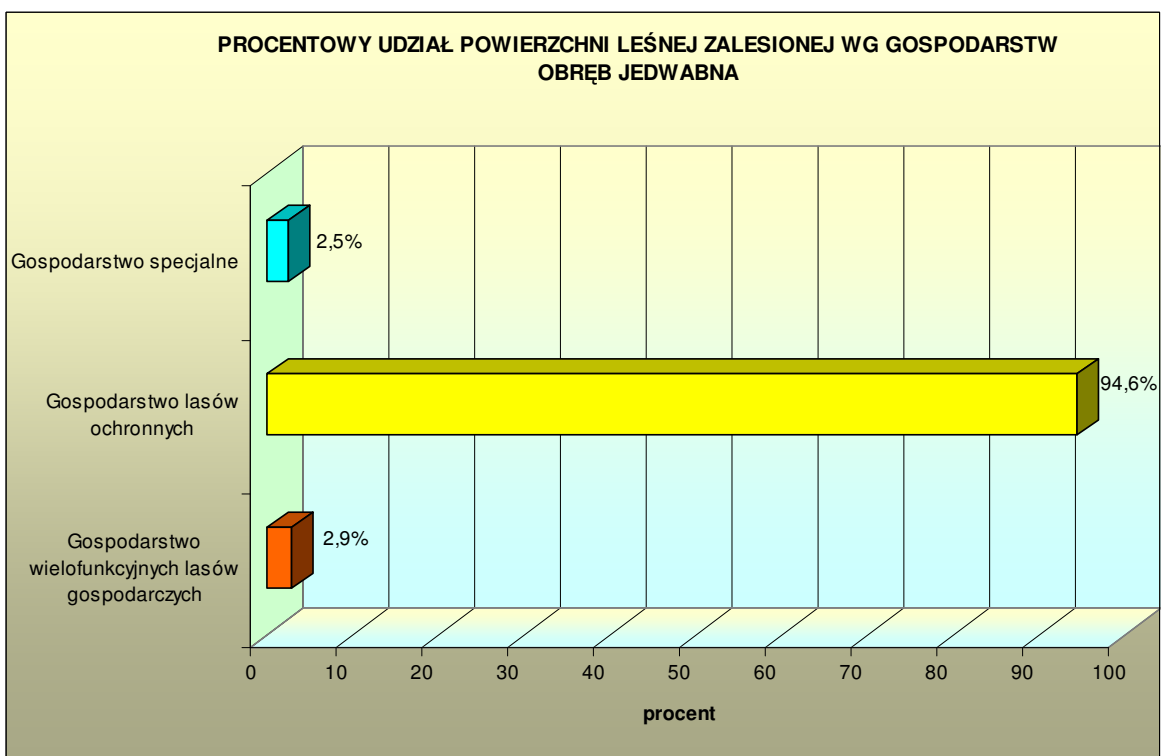
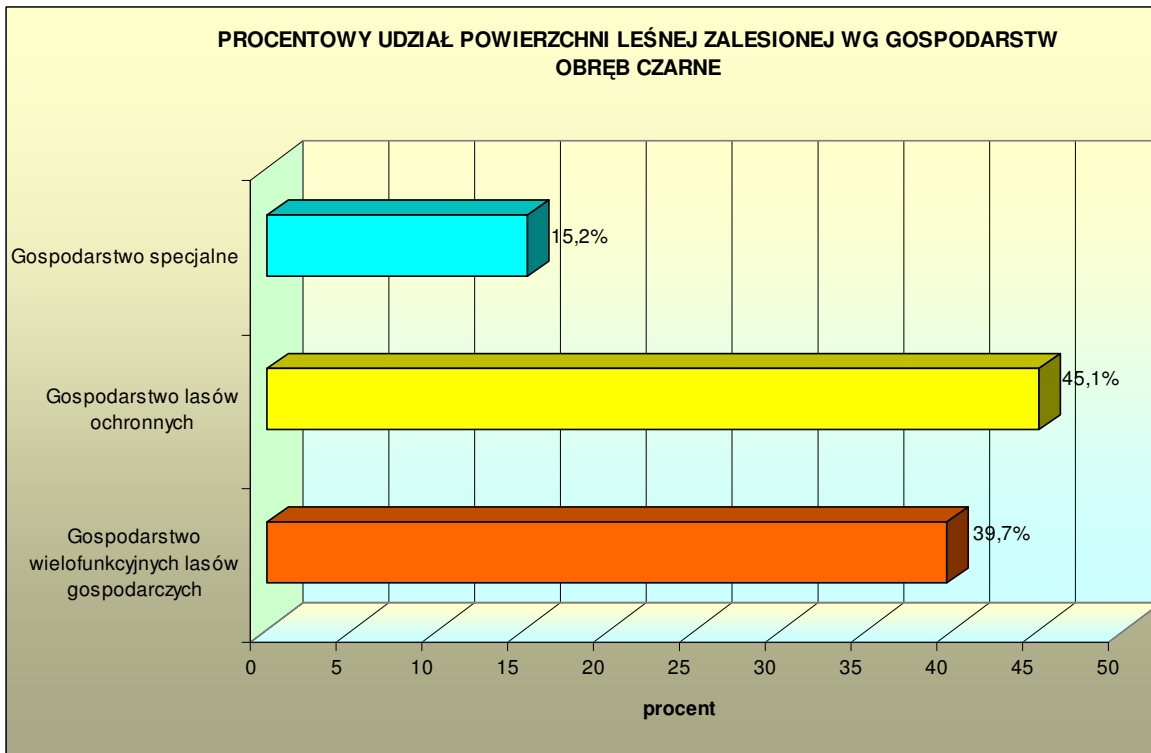
W skład **gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych** zaliczono drzewostany na obszarach z wiodącą funkcją produkcyjną, której realizacja musi uwzględniać wymagania ochrony przyrody.

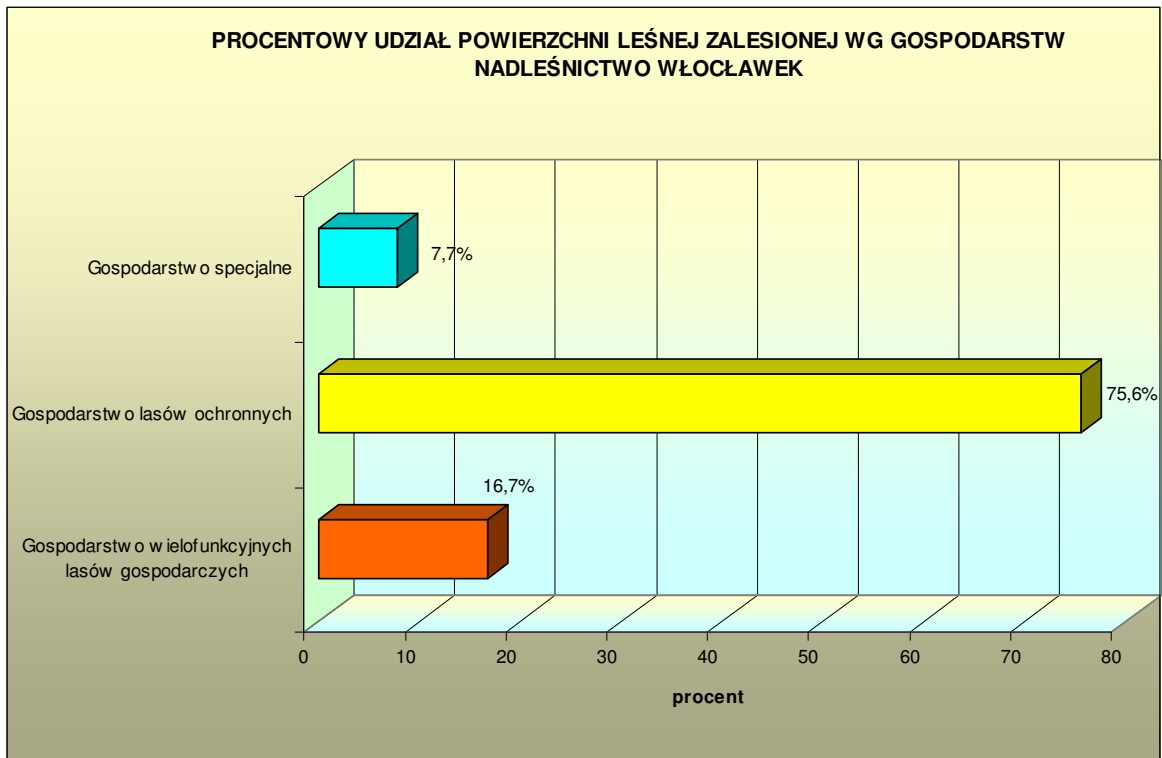
W ramach tego gospodarstwa na potrzeby obliczenia etatów wyodrębniono obszary kwalifikujące się do jednego sposobu zagospodarowania t.j.:

- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ) - siedliska borowe i olsy,
- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania - siedliska lasowe i Ol-J.

Procentowy udział powierzchni leśnej zalesionej wg gospodarstw (na podstawie *tabeli VI*) przedstawiono poniżej na diagramach:







3.1.2.3. Określenie wieków rębności głównych gatunków drzew w nadleśnictwie oraz wieki dojrzałości rębnej w drzewostanach

Przeciętne wieki rębności dla głównych gatunków lasotwórczych drzew (So, Św, Db, Bk) przyjęto zgodnie z *Zarządzeniem nr 36 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych* z dnia 19 maja 2004 r. w sprawie *Instrukcji urządzania lasu*, (zn. spr.: ZU-7019-16-2004), a dla pozostałych gatunków (uzupełniono dla Soc, Dg, Dbc i Ols) podobnie jak w ubiegłym okresie gospodarczym (w latach) dla wszystkich obrębów:

Gatunki lasotwórcze	Przeciętny wiek rębności
1	2
Db, Js	140
Bk, Lp, Gb, Kl, Jw, Wz	130
So, Soc, Dg, Md, Dbc	100
Św, Brz, Ol	80
Ol odr., Ak	60
Os	50
Sob, Tp, Wb, Ols	40

Wiek dojrzałości rębnej określono w opisach taksacyjnych dla każdego drzewostanu z dokładnością do 10 lat przy czym dla drzewostanów młodszych z jakością hodowlaną wiek dojrzałości rębnej utożsamia się z przeciętnym wiekiem rębności, a dla drzewostanów starszych lub zakwalifikowanych do przebudowy pełnej ustalono go z uwzględnieniem następujących elementów:

- rzeczywistego składu gatunkowego,
- jakości technicznej drzewostanów,
- stopnia uszkodzenia drzewostanów i zgodności składu gatunkowego z typem drzewostanu,
- przyjętych okresów odnowienia, uprzątnięcia lub przebudowy drzewostanów,
- wytycznymi w sprawie kryteriów postępowania przy określaniu indywidualnego wieku dojrzałości do odnowienia drzewostanów zawartych w rozdziale VIII *Instrukcji urządzania lasu*.

3.1.2.4. Podział lasu na ostępy oraz jednostki kontrolne

Zgodnie z decyzjami *Komisji Założeń Planu* oraz *Narady Techniczno-Gospodarczej* utrzymano dotychczasowy podział obrębów leśnych na ostępy oraz kierunki cięć, tak jak w poprzednim okresie gospodarczym (nie stosowano podziału lasu na jednostki kontrolne).

Jako granice ostępów przyjęte są linie gospodarcze, wyznaczające w terenie szeregi ostępowe, podzielone na ostępy. W warunkach Nadleśnictwa Włocławek granice ostępów oparto najczęściej na liniach oddziałowych.

W przypadku występowania zablokowanych drzewostanów równowiekowych lub przy niekorzystnym układzie drzewostanów starszych klas wieku, zastosowano ostępy przejściowe: **obręb Włocławek** – oddz.: 31, 36, 37, 42, 43, 45, 59, 67, 71, 78, 89, 92, 108, 132, 145, 149, 153, 155, 157, 168, 178, 180, 192, 194, 202, 247, 283, 313, 378.

obręb Czarne – oddz.: 26, 59, 79, 88, 90, 95, 99, 106, 108, 115, 125, 127, 147, 149, 155, 157, 161, 163, 167, 169, 174, 184, 196, 204, 209, 211, 215, 216.

obręb Jedwabna – oddz.: 13, 15, 23, 25, 29, 34, 35, 36, 45, 47, 59, 61, 65, 71, 73, 84, 86, 88, 90, 92, 94, 96, 98, 100, 102, 107, 112, 114, 116, 118, 126, 128, 132, 133, 139, 141, 166, 168, 178, 181, 190, 194, 195, 202, 235, 237, 239, 241, 243, 253, 256, 259, 261, 264, 266, 268, 274, 276, 278, 280, 282, 284, 286, 289, 292, 297, 300, 302, 304, 306, 308, 310, 314,

Ustalone ostępy dają możliwość należytego przestrzegania ładu przestrzennego.

3.1.3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego

3.1.3.1. Etat użytkowania rębnego

3.1.3.1.1. Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu

Wyliczenia rocznych etatów miąższościowych oraz etatu powierzchniowego w gospodarstwie zrębowym dokonano w oparciu o § 87-93 *Instrukcji urządzania lasu* na podstawie tabel i wzorów załączonych w niniejszym elaboracie:

- Tabeli nr VI *Powierzchniowej i miąższościowej tabeli klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności* (dla obrębów i nadleśnictwa),
- Wzoru nr 3 *Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy* (dla obrębów),
- Wzoru nr 4 *Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia* (dla obrębów),
- Wzoru nr 5 *Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia* (dla obrębów),
- Tabeli nr XIV *Zestawienie obliczonych i przyjętych etatów użytkowania rębnego* (dla obrębów).

Obliczone i przyjęte etaty przedstawiają się następująco:

Obręb Włocławek

Gospodarstwo specjalne: do użytkowania rębnego przewidziano przede wszystkim drzewostany przeszlórębne, rzadziej rębne. Etat wg potrzeb hodowlanych i ochronnych uwzględnia stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów oraz funkcje lasów i jest sumą stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych drzewostanów; wszystkie drzewostany w tym gospodarstwie zaprojektowano do użytkowania rębniami złożonymi.

Gospodarstwo lasów ochronnych: proponowany etat jest etatem wg potrzeb hodowlanych. Jest on nieco wyższy od etatu optymalnego; drzewostany zaprojektowane rębniami złożonymi do użytkowania rębnego w tym gospodarstwie stanowią 62% powierzchni tych drzewostanów, natomiast drzewostany, w których zaprojektowano cięcia uprzątające stanowią 28% powierzchni w tym gospodarstwie.

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych: proponowany etat jest wyższy do etatu optymalnego; w drzewostanach zaprojektowanych do użytkowania rębnego w tym gospodarstwie zaprojektowano cięcia uprzątające na - 47% ich powierzchni oraz rozpoczęcie użytkowania rębniami złożonymi - 44% ich powierzchni głównie w drzewostanach przeszlórębnych.

Obręb Czarne

Gospodarstwo specjalne: przyjęty w tym gospodarstwie etat wg potrzeb hodowlanych uwzględnia stan zdrowotny i sanitarny, funkcje lasów oraz stwierdzone na gruncie potrzeby hodowlane; drzewostany zaprojektowane do użytkowania rębne rębniami złożonymi w tym gospodarstwie stanowią 60% powierzchni tych drzewostanów.

Gospodarstwo lasów ochronnych: proponowany etat wg potrzeb hodowlanych i ochronnych jest zbliżony do etatów wg dojrzałości drzewostanów z ostatniej klasy wieku i z dwóch ostatnich klas wieku oraz optymalnego przyjęcie etatu w proponowanej wysokości z uwzględnieniem pełnionych funkcji przez te drzewostany nie doprowadzi do nagromadzenia się drzewostanów starszych klas wieku (użytkowaniem rębnym rębniami złożonymi w tym gospodarstwie objęto 44% drzewostanów objętych użytkowaniem rębnym w tym gospodarstwie).

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych: zaproponowany etat jest zbliżony do etatu optymalnego (rębniami złożonymi objęto 93% drzewostanów w tym gospodarstwie ze zrębowo-przerębowym sposobem zagospodarowania).

Obręb Jedwabna

Gospodarstwo specjalne: zaproponowany etat wg potrzeb hodowlanych i ochronnych jest sumą stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych drzewostanów uwzględniających stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów oraz funkcje lasów; wszystkie drzewostany w tym gospodarstwie zaprojektowano do użytkowania rębne rębniami złożonymi.

Gospodarstwo lasów ochronnych: zaproponowany etat wg potrzeb hodowlanych i ochronnych jest zbliżony do etatu etatu optymalnego; drzewostany użytkowane rębniami złożonymi w tym gospodarstwie stanowią 54% powierzchni tych drzewostanów (cięcia uprzątające stanowią 33 % powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania rębne w tym gospodarstwie).

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych: zaproponowany etat w tym gospodarstwie jest zbliżony do optymalnego.

Przyjęte etaty użytków rębnych zaliczonych na poczet etatu (na podstawie tabel XIV w m³ brutto) przedstawiają się następująco:

Gospodarstwo	Etaty przyjęte na okres obowiązywania planu			Łącznie Nadleśnictwo
	Włocławek	Czarne	Jedwabna	
1	2	3	4	5
Specjalne	21964	25451	668	48083
Lasów ochronnych	326099	108456	285273	719828
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych	44365	87144	5935	137444
Razem	392428	2211051	291876	905355

3.1.3.1.2. Użytki rębne niezaliczone na poczet przyjętego etatu

Użytki rębne niezaliczone na poczet etatu przyjęto w planie urządzenia lasu z uwzględnieniem wytycznych zawartych w § 88 obowiązującej *Instrukcji urządzania lasu* oraz w § 83 i § 91 *Zasad hodowli lasu*.

Wielkość tych zadań określono w opisach taksacyjnych oraz w tabeli nr XVII *Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć*.

Ogólnie przedstawiają się one następująco (w m³ brutto/netto):

Obręb Włocławek	-	803 / 671
Obręb Czarne	-	1089 / 894
<u>Obręb Jedwabna</u>	-	<u>303 / 250</u>
Razem	-	2195 / 1815

Zgodnie z *Instrukcją urządzania lasu Część 1* PGL LP Warszawa 2012 § 45 p. 5 dla gruntów nieleśnych oraz zadrzewień generalnie wskazań gospodarczych nie projektowano.

3.1.3.1.3. Łączny rozmiar użytkowania rębego

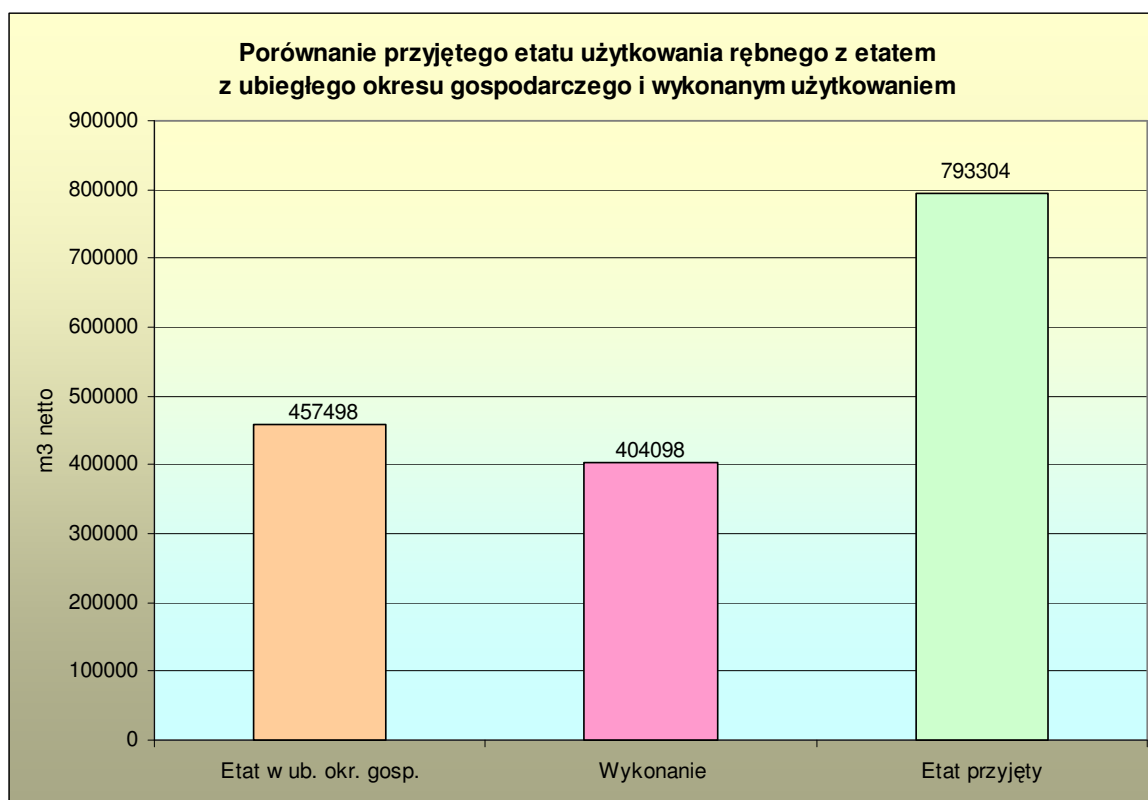
Porównanie przyjętego rozmiaru użytkowania rębego (użytki rębne właściwe z 5 % spodziewanym przyrostem oraz użytki rębne niezaliczone na etat w m³ netto) z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego oraz wykonanym użytkowaniem rębnym w minionym 10-leciu przedstawia się następująco:

Wyszczególnienie	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Włocławek	Czarne	Jedwabna	
1	2	3	4	5
Etat w ub. okresie gospodarczym (1.01.2006–31.12.2015)	181150	126052	150296	457498
Wykonanie w ub. okresie	150199	118848	135051	404098
% wykonania	82,9	94,0	89,9	88,3
Etat przyjęty na okres gospodarczy (1.01.2016–31.12.2025)	343881	193837	255586	793304
w tym: użytki rębne nie zaliczone na etat	671	894	250	1815
% zmian w stosunku do wykonanego etatu z ubiegłego okresu gospodarczego	229,0	163,1	189,2	196,3

Przyjęty roczny etat użytkowania rębnego w lasach wielofunkcyjnych łącznie dla nadleśnictwa t.j. gospodarstwo lasów ochronnych oraz gospodarstwo lasów gospodarczych w wysokości 85727 m³ brutto jest wyższy od orientacyjnego rocznego etatu wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa wynoszącego 58728 m³ brutto (uzasadnienie w rozdziale 1.5.6.)

Zaproponowany etat zapewni pożądaną kierunek rozwoju zasobów drzewnych nadleśnictwa oraz ich pożądaną stan ilościowy na koniec planowanego okresu gospodarczego tj. obniżenie przeciętnego wieku drzewostanów oraz zmniejszenie zasobów drzewnych na pniu (patrz rozdział 1.5.6.)

Porównanie proponowanego etatu użytkowania rębego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonanym użytkowaniem przedstawiono na diagramie poniżej (łącznie dla nadleśnictwa w m³ netto):



Analizę drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania rębego przedstawiono poniżej:

Kategoria drzewostanów	Ogółem		Zaprojektowano do użytkowania rębego	
	pow. (ha)	%	pow. (ha)	%
1	2	3	4	5
Młodsze	13823,38	60,1	45,45	1,2
Rębne	4812,59	20,9	1049,20	27,6
Przeszłorębne	3072,83	13,3	1514,64	39,8
KO	905,33	3,9	854,41	22,4
KDO	412,71	1,8	343,62	9,0
Razem	23026,84	100,0	3807,32	100,0

Drzewostany młodsze zaprojektowane do użytkowania rębego są to drzewostany przeznaczone do przebudowy (przede wszystkim drzewostany jesionowe). Spośród drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania rębego dominują drzewostany przeszłorębne.

3.1.3.2. Etat użytkowania przedrębego

Etat cięć użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym (**obligatoryjny**) określono jako sumę powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego.

Na etapie prac urządzeniowych nie projektowano trzebieży sanitarnych (zaliczenie zabiegu do takich cięć następuje na etapie wykonawstwa) oraz zabiegów dwunawrotowych CP-P/TW, TW w 2 nawrotach.

Głównym celem pielęgnacji drzewostanów prowadzonej na zasadach ekologicznych jest popieranie i tworzenie naturalnej struktury przestrzennej drzewostanów poprzez popieranie tworzących się biogrup drzew i dopuszczenie do nierównomiernego rozmieszczenia drzew dorodnych.

Przyjęty **obligatoryjny** etat użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym (w ha) oraz **orientacyjny** etat użytkowania przedrębego w wymiarze miąższościowym (w m³ netto) wynika z analizy następujących danych:

Wyszczególnienie	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Włocławek	Czarne	Jedwabna	
1	2	3	4	5
Etat wg wykonania w ubiegłym okresie gospodarczym (lata 2006-2015)	191084	134718	142792	468594
Etat wg spodziewanego przyrostu bieżącego tablicowego w wysokości 75%*	218010	220830	202080	640920
Etat wg połowy spodziewanego przyrostu bieżącego tablicowego*	145340	147220	134720	427280
Etat proponowany $\frac{m^3}{ha}$	<u>186000 (30)</u> 6201,64	<u>154200 (30)</u> 5140,30	<u>167000 (30)</u> 5565,46	<u>507200 (30)</u> 16907,40

* spodziewany przyrost bieżący tablicowy dotyczy wszystkich drzewostanów, w których nie planuje się użytkowania rębego

- 1) w tym CP-P: 161,25 ha
- 2) w tym CP-P: 171,51 ha
- 3) w tym CP-P: 154,86 ha

Biorąc pod uwagę ogólny stan lasu i powyższe dane przyjęto **orientacyjny** etat użytkowania przedrębego na bieżące 10-lecie w wysokości **507200 m³ netto**.

Przyjęty etat użytków przedrębnych stanowi około 59 % przyrostu bieżącego tablicowego w drzewostanach na objętych użytkowaniem rębnym. W ubiegłym okresie gospodarczym pozyskano 468303 m³ netto użytków przedrębnych (przyjęty etat w ubiegłym okresie gospodarczym – 414989 m³; wykonanie 112,9 %).

3.1.3.3. Łączny etat miąższościowy użytków głównych

Etat miąższościowy (masowy) użytków głównych tj. ogółem użytki rębne i przedrębne okres obowiązywania planu urządzenia lasu określono na **1300504 m³ netto**.

Zestawienie relacji między przyjętymi etatami miąższościowymi na okres gospodarczy w stosunku do zasobów i przyrostu (łącznie dla nadleśnictwa) przedstawia się następująco:

Wyszczególnienie	Zasoby ogółem	Spodziewany przyrost bieżący (tabl.)	Przyjęty etat		Relacja przyjętych etatów w stosunku do	
	m ³ brutto	m ³ brutto	m ³ brutto	m ³ netto	zasobów %	przyrostu %
1	2	3	4	5	6	7
Zasoby d-stanów rębnych, przeszłorębnych i w KO i KDO (kol.2) oraz przyr. bież. w d-stanach objętych użytkowaniem rębnym (kol.3)	2913687	225350	952818	793304	32,7	422,8
Zasoby d-stanów młodszych (kol.2) oraz przyr. bież. w d-stanach nie objętych użyt. rębnym. (kol.3)	2887057	1068200	634000	507200	22,0	59,4
Ogółem	5800744*	1293550	1586818	1300504	27,4	122,7

* - z masą przestojów

W powyższym zestawieniu uwzględniono 5 % przyrostu użytków rębnych właściwych oraz użytki rębne niezaliczone na etat powierzchniowy; miąższość brutto użytków przedrębnych przyjęto przez pomnożenie miąższości netto przez współczynnik 1,25.

Realizacja proponowanych zadań łącznie w nadleśnictwie w zakresie użytkowania rębnego i przedrębnego spowoduje m.in. łącznie w nadleśnictwie niewielki wzrost powierzchni leśnej, zmniejszenie ogólnych zasobów miąższości, przeciętnego wieku, przeciętnej zasobności na 1 ha oraz wzrost przeciętnej miąższości użytków rębnych i przedrębnych na 1 ha.

Szczegółowe dane zawarto w rozdziale 4 oraz w tabeli nr XIII *Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie załączonej do niniejszego elaboratu.*

3.2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa

3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego (rębne i przedrębne)

3.2.1.1. Użytkowanie rębne

3.2.1.1.1. Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu

Sposób określenia i przyjęcia etatów cięć użytkowania głównego omówiono i przedstawiono w podrozdziale 3.1.3.

Wiek dojrzałości rębnej określono dla poszczególnych drzewostanów.

Nazewnictwo rodzajów i form rębni przyjęto wg *Zasad hodowli lasu* z 2012 r. Dla rębni Ib, przyjęto nawrót cięć 5 lat; dla rębni gniazdowej IIIa – okres odnowienia 10-15 lat; dla rębni częściowych (II) oraz rębni IIIb – okres odnowienia ok. 15-20 lat oraz rębni IV - powyżej 20 lat.

Zgodnie z *Zasadami hodowli* oraz ustaleniami *Komisji Założeń Planu* przyjęto następujące zasady użytkowania rębne:

- ograniczenie powierzchni zrębów zupełnych do 4,00 ha,
- dopuszczenie do projektowania cięć rębnych na 2 pasach manipulacyjnych w 10-leciu przy zachowaniu nawrotów cięć przy cięciach uprzątających,
- utrzymanie dotychczasowego podziału na ostępy oraz kierunki cięć tak jak w poprzednim okresie gospodarczym (z zaprojektowaniem ostępów przejściowych w koniecznych sytuacjach),
- użytkowanie rębne w gospodarstwie specjalnym zaprojektowano na podstawie stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych,
- wykaz projektowanych cięć rębnych na I 10-lecie wykonano z podziałem na działki zrębowe, bez przydziału na lata gospodarcze,
- użytkowanie rębne nie zaliczone na etat powierzchniowy uzgodniono szczegółowo w trakcie uzgodnień każdego leśnictwa,
- w przypadku projektowania rębni zupełnej w uzgodnieniu z nadleśnictwem zaprojektowano pozostawianie pasów ochronnych przy bagnach, użytkach rolnych, wybranych drogach, jeziorach, rzekach,
- w nielicznych przypadkach w pododdziałach o małej powierzchni lub w pododdziałach o nieregularnym kształcie na siedliskach lasowych zaprojektowano stosowanie rębni zupełnej.
- przy projektowaniu cięć uprzątających rębnią IIIa nie projektowano powiększenia powierzchni o ustalony % zniszczeń.

Projekty planów cięć oraz etaty użytków rębnych właściwych uzgodniono z nadleśnictwem oraz przedstawiono w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu.

W każdym z obrębów zastosowano indywidualne rozplanowanie cięć rębnych oddzielnie w każdym ostępie.

Realizacja użytkowania rębego musi się odbywać na podstawie wskazań gospodarczych zawartych w opisach taksacyjnych oraz we wzorze nr 6 *Wykaz projektowanych cięć rębnych*.

Wzór nr 6 *Wykaz projektowanych cięć rębnych* załączono do elaboratu oraz w oddzielnym tomie - *Wykazy projektowanych cięć rębnych dla Nadleśnictwa Włocławek*.

Następujące wykazy:

Wzór nr 3 *Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy*,

Wzór nr 4 *Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia*,

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

załączono również w części tabelarycznej elaboratu.

Miąższość zlokalizowanych użytków rębnych zaliczonych na poczet przyjętego etatu (w m³) netto wraz z 5 % przyrostem przedstawia się następująco:

Gospodarstwo Rodzaj i forma rębni	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Włocławek	Czarne	Jedwabna	
1	2	3		5
- użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu	326867	183755	243177	753799
- 5 % przyrost	16343	9188	12159	37690
Ogółem	343210	192943	255336	791489

3.2.1.1.2. Użytki rębne niezaliczone na poczet przyjętego etatu

Wielkość użytkowania rębego niezaliczonego na poczet przyjętego etatu przedstawia się następująco (w m³ netto):

Wyszczególnienie	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Włocławek	Czarne	Jedwabna	
1	2	3		5
1. Uprzątnięcie płazowin	110	356	–	466
2. Uprzątnięcie nasienników i przestojów	357	526	233	1116
3. Pozostałe	204	12	17	233
Razem	671	894	250	1815

3.2.1.1.3. Łączne zadania z zakresu użytkowania rębnego

Ogólne zestawienie zadań z zakresu użytkowania rębnego (w ha / m³ netto) przedstawia się następująco:

Wyszczególnienie	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Włocławek	Czarne	Jedwabna	
1	2	3		5
1. Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu	<u>1922,23</u> 326867	<u>800,12</u> 183755	<u>1084,97</u> 243177	<u>3807,32</u> 753799
2. Przyrost (5 %)	<u>—</u> 16343	<u>—</u> 9188	<u>—</u> 12159	<u>—</u> 37690
3. Użytki rębne nie zaliczone na poczet przyjętego etatu	<u>4,39</u> 671	<u>9,14</u> 894	<u>—</u> 250	<u>13,53</u> 1815
Ogółem	<u>1926,62</u> 343881	<u>809,26</u> 193837	<u>1084,97</u> 255586	<u>3820,85</u> 793304

Dla każdego z obrębów wykonano mapę przeglądową projektowanych cięć rębnych w skali 1:20000 oraz mapę gospodarczo-przeglądową drzewostanów i projektowanych cięć rębnych w skali 1:10000 dla każdego z leśnictw ze szczegółami zgodnymi z *Instrukcją urządzania lasu* tj.:

- ostępy stałe i przejściowe,
- kontury obejmujące powierzchnie projektowane cięć rębnych,
- rodzaje rębni,
- inne szczegóły map przeglądowych.

3.2.1.2. Użytkowane przedrębne

3.2.1.2.1. Zestawienie zadań z zakresu użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym

Tabelę nr XVI *Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku dla obrębów i nadleśnictwa* załączono w części tabelarycznej elaboratu.

Wyszczególnienie	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Włocławek	Czarne	Jedwabna	
1	2	3	4	5
CP-P	161,25	171,51	154,86	487,62
TW	812,04	910,35	870,24	2592,63
TP	5228,35	4058,44	4540,36	13827,15
Ogółem	6201,64	5140,30	5565,46	16907,40

Przyjęte powyżej etaty powierzchniowe i masowe użytkowania przedrębne nie obejmują zabiegów cięć pielęgnacyjnych na powierzchni 270,41 ha w obrębie Włocławek, 378,34 ha w obrębie Czarne oraz 71,15 ha w obrębie Jedwabna (w projektach planu urządzenia lasu nie projektowano użytkowania przedrębne i rębne zgodnie z protokołem z posiedzenia Komisji Założeń Planu).

Dotyczy to przede wszystkim drzewostanów starszych klas wieku o niskim i równomiernym zwarciu i zadrzewieniu, w których stosunkowo niedawno wykonano zabiegi pielęgnacyjne oraz w wyznaczonych strefach ochrony ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania bielika objętych ochroną całoroczną.

Zadania powierzchniowe przedstawione powyżej stanowią wartość **obligatoryjną** do wykonania w okresie planistycznym.

3.2.1.2.2. Zestawienie zadań z zakresu użytkowania przedrębne w wymiarze miąższościowym

Przyjęte zadania z zakresu użytkowania przedrębne w wymiarze miąższościowym przyjęte w trakcie *Narady Komisji Techniczno-Gospodarczej* przedstawiają się następująco (w m³ netto):

Wyszczególnienie	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Włocławek	Czarne	Jedwabna	
1	2	3	4	5
CP-P	268	85	164	517
Trzebieże (TW, TP)	185732	154115	166836	506683
Ogółem	186000	154200	167000	507200

Przedstawione powyżej zadania w wymiarze miąższościowym mają charakter **orientacyjny**.

3.2.1.3. Łączne zestawienie zadań z zakresu użytkowania głównego

Łączne zestawienie zadań z zakresu użytkowania głównego przedstawia się następująco (w ha / m³ netto):

Wyszczególnienie	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Włocławek	Czarne	Jedwabna	
1	2	3		5
1. Uzytki rębne	<u>1926,62</u> 343881	<u>809,26</u> 193837	<u>1084,97</u> 255586	<u>3820,85</u> 793304
2. Uzytki przedrębne	<u>6201,64</u> 186000	<u>5140,30</u> 154200	<u>5565,46</u> 167000	<u>16907,40</u> 507200
Ogółem	<u>8128,26</u> 529881	<u>5949,56</u> 348037	<u>6650,43</u> 422586	<u>20728,25</u> 1300504

W planie urządzenia lasu nie określono wysokości użytkowania przygodnego.

Zadania w zakresie użytkowania głównego przedstawiono w następujących tabelach załączonych w części tabelarycznej elaboratu:

- tabela XV - *Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych według rodzajów rębni w gospodarstwach (dla obrębów),*
- tabela XVI - *Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących (dla obrębów i nadleśnictwa),*
- tabela XVII - *Zestawienie łączne użytków głównych według kategorii cięć (dla obrębów i nadleśnictwa).*

Należy podkreślić, że zgodnie z *Ustawą o lasach z dnia 28 września 1991 r. (ze zmianami)*, zwiększenie rozmiaru pozyskania drewna ponad wielkość określoną w planie urządzenia lasu może nastąpić tylko w związku ze szkodą lub klęską żywiołową poprzez zmianę planu urządzenia lasu dokonanej aneksem (§ 22, § 23 *Ustawy o lasach*).

3.2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu

3.2.2.1. Zadania z zakresu hodowli lasu

Szczegółowe zadania z zakresu hodowli lasu zamieszczono we wskazaniach gospodarczych opisów taksacyjnych oraz zestawiono w tabeli nr XVIII *Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu* załączonej dla obrębów i nadleśnictwa w części tabelarycznej elaboratu.

Zadania w zakresie hodowli lasu na następny okres gospodarczy przedstawiają się następująco (w ha):

Rodzaj zabiegu	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Włocławek	Czarne	Jedwabna	
	ha			
1	2	3	4	5
I. Odnowienia i zalesienia otwarte	700,21 (601,64)	504,07 (439,90)	585,49 (509,37)	1789,77 (1550,91)
w tym:				
– halizny, płazowiny, zręby zaległe	42,11	74,09	75,92	192,12
– grunty nieleśne	0,96	2,15	2,07	5,18
– zręby bieżące I 10-lecia	657,14 (558,57)	427,83 (363,66)	507,50 (431,38)	1592,47 (1353,61)
II. Odnowienia pod osłoną	634,09 (543,45)	207,99 (177,05)	341,61 (291,39)	1183,69 (1011,89)
w tym:				
– przy rębniach złożonych	604,29 (513,65) ¹⁾	206,29 (175,35) ²⁾	334,81 (284,59) ³⁾	1145,39 (973,59)
– podsadzenia produkcyjne	28,03	0,70	5,94	34,67
– dolesienia luk	1,77	1,00	0,86	3,63
Razem odnowienia i zalesienia	1334,30 (1145,09)	712,06 (616,95)	927,10 (800,76)	2973,46 (2562,80)
III. Poprawki i uzupełnienia	183,08	99,68	124,65	407,41
w tym:				
– w uprawach i młodnikach istniejących	11,32	7,14	4,53	22,99
– w uprawach projekt. (15%)	171,76	92,54	120,12	384,42
IV. Wprowadzenie podszytów	–	–	–	–
V. Pielęgnowanie gleby	1111,51	551,08	737,22	2399,81
-w uprawach istniejących	138,19	26,67	56,57	221,43
- w uprawach projektowanych - 85% ich pow. manip.	973,32	524,41	680,65	2178,38
VI. Pielęgnowanie upraw (CW)	657,57	432,72	513,18	1603,47
-w uprawach istniejących	199,53	185,94	192,88	578,35
- w uprawach projektowanych - 40% ich powierzchni	458,04	246,78	320,30	1025,12

Rodzaj zabiegu	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Włocławek	Czarne	Jedwabna	
	ha			
1	2	3	4	5
VII. Pielęgnowanie młodników (CP)	550,00	498,37	452,06	1500,43
VIII. Piel. młodników z pozysk. I masy CP-P)	161,25	171,51	154,86	487,62
IX. Melioracje (zabiegi) agrotechniczne	1075,00	570,00	742,00	2387,00

1) w tym

- odnowienia w młodnikach po cięciach uprzątających Rb IIIa: 36a, 44a, g, 136f, 181i, 204b, 230a, 291a, 341m, 357j - 23,30 ha, oraz odnowień istniejących gniazd: 261a - 2,27 ha,

2) w tym:

- odnowienia w młodnikach po cięciach uprzątających Rb IIIa: 75g, 202Ag, 227c, 154c, 231f, - 8,86 ha,

3) w tym:

- odnowienia w młodnikach po cięciach uprzątających: 3k, 61h, 69c,d, 118b - 8,71 ha, oraz odnowienia w drzewostanach w KDO: 29m, 42d, 71f, 94g, h, 122a - 4,19 ha.

Zadania w zakresie odnowień (na powierzchniach otwartych i pod osłoną) wynikające z podsumowania zadań w tym zakresie w opisach taksacyjnych pomniejszono o 15 % ich powierzchni (do uwzględnienia w *Opisie ogólnym*; wartość podana w nawiasie).

Zabiegi PIEL (z wyjątkiem zaległych zrębów, halizn, płazowin i luk) CW, POPR, MEL AGR w istniejących i projektowanych zrębach oraz gruntach leśnych niezalesionych do odnowienia ustalono globalnie (bez umieszczania tej wskazówki w opisach taksacyjnych). Projektowane zabiegi PIEL ustalono w wysokości 85% powierzchni projektowanych odnowień i zalesień.

3.2.2.2. Problematyka bazy nasiennej

Wykazy obiektów bazy nasiennej dla obrębów załączono w części tabelarycznej elaboratu.

Na terenie Nadleśnictwa Włocławek nie występują plantacje nasienne, plantacyjne uprawy nasienne oraz plantacje drzew szybkorosnących.

Program zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew leśnych w Polsce na lata 2011–2035 dla Nadleśnictwa Włocławek w porównaniu ze stanem aktualnym przewiduje (w ha):

		<i>Program ...</i>	Stan aktualny
1. Wyłączone drzewostany nasienne	– Olc	20,00	20,45
	R-m	20,00	20,45
2. Gospodarcze drzewostany nasienne	– So	250,00	204,40
	– Św	–	1,66
	– Bk	20,00	22,72
	– Dbs	10,00	38,07*
	– Dbb	5,00	11,61
	– Js	9,00	–
	– Brz	4,00	5,13
	– Olc	55,00	60,16
	– Gb	–	15,64
	R-m	353,00	359,39*
* w tym 22,72 ha (Bk)			
3. Uprawy pochodne	– So	117,00	227,10
	– Dg	6,00	6,08
	– Brz	27,00	30,29
	– Ol	46,00	77,79
		R-m	196,00
4. Drzewa mateczne	– Olc	27	24
	R-m	27	24

Ogólnie należy ocenić, że nadleśnictwo na bieżąco realizuje założenia *Programu zachowania leśnych zasobów genetycznych i hodowli selekcyjnej drzew leśnych w Polsce na lata 2011–2035 dla Nadleśnictwa Włocławek*.

Ogólną charakterystykę wyłączonych i gospodarczych drzewostanów nasiennych, upraw pochodnych oraz bloków upraw pochodnych, drzew doborowych (matecznych) oraz źródeł nasion podano w podrozdziale 1.3.8.

Zgodnie z *Instrukcją urzędzenia lasu zagadnienia nasiennictwa i selekcji* przedstawiono na mapach przeglądowych nasiennictwa i selekcji w skali 1:20000 (dla obrębów).

3.2.3. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu w tym ochrony przeciwpożarowej wraz z mapami przeglądowymi

3.2.3.1. Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu

Ochrona lasu

Obecny stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów określono jako dobry.

Obszary leśne Nadleśnictwa Włocławek w dużym stopniu zagrożone są gradacyjnym występowaniem szkodników owadzych pierwotnych np. przez strzygonię choinówkę, brudnicę mniszkę, boreczniki, barczatkę sosnowkę.

Wśród szkodników owadzych drzewostanów liściastych wymienić należy m.in. miernikowce, opiętki zwójki dębowe.

W grupie szkodników owadzych o charakterze nękającym wymienić należy zwójki sosnowe, hurmaka olchowca, borecznika rudego, szeliniaka sosnowca i susówkę.

Spośród szkodników owadzych wtórnych w drzewostanach sosnowych lokalne znaczenie ma przypłaszczek granatek, cetyńce i fragmentarycznie jesionowce.

Spośród grzybowych patogenów chorobotwórczych wymienić należy przede wszystkim hubę korzeni (korzeniowca wieloletniego) oraz opieńkę miodową; w dalszym ciągu następuje zjawisko obumierania nielicznych już drzewostanów jesionu wszystkich klas wieku, prowadzące do wyeliminowania tego gatunku ze składu drzewostanów.

Podczas bieżących prac terenowych zainwentaryzowano 4074 ha drzewostanów na gruntach porolnych (w pierwszym pokoleniu) w tym: w obrębie Włocławek 1414 ha, w obrębie Czarne 2191 ha oraz 469. ha w obrębie Jedwabna; w związku z powyższym huba korzeni pozostanie głównym grzybowym patogenem chorobotwórczym.

Szkody od zwierzyny w uprawach i młodnikach wystąpiły na ogólnej powierzchni 3748 ha. Przy aktualnych stanach zwierzyny (przekroczenia docelowych stanów liczebności zwierzyny - jelenie) groźenie upraw i domieszki gatunków liściastych pozostaną najskuteczniejszym sposobem zabezpieczenia upraw. Zainwentaryzowane wieloletnie uszkodzenia często są jeszcze efektem szkód z poprzedniego 10-lecia.

W celu minimalizacji szkód od zwierzyny należy dążyć do utrzymania równowagi biologicznej poprzez m. in. dostosowanie liczebności zwierzyny płowej oraz jej struktury wiekowej i płciowej do poziomu zapewniającego możliwość realizacji celów hodowli lasu, a także przez zwiększenie naturalnej bazy żerowej dla zwierzyny, między innymi przez odtwarzanie oraz

wtórne zagospodarowanie małych łąk śródleśnych; należy utrzymać dotychczasowy poziom grodzenia części upraw z udziałem gatunków liściastych.

Spośród czynników abiotycznych mających wpływ na stan zdrowotny i sanitarny lasów znaczenie mają wahania poziomu wód gruntowych (susze), przymrozki, wiatry.

Nie projektowano powierzchni ogniskowo-kompleksowej ochrony lasu.

Dotychczas stosowane metody prognozowania oraz ograniczania szkód winny być kontynuowane i doskonalone.

Wobec istniejącego ciągłego zagrożenia ze strony grzybów i owadów dotychczas stosowane metody prognozowania oraz ograniczania szkód winny być kontynuowane i doskonalone ze zwróceniem uwagi na stan sanitarny szczególnie drzewostanów sosnowych, dębowych i jesionowych.

Szczegóły dotyczące ochrony lasu zostaną zamieszczone na mapach przeglądowych ochrony lasu w skali 1:20000.

3.2.3.2. Kierunkowe zadania z zakresu ochrony przeciwpożarowej

Lasy Nadleśnictwa Włocławek w obecnym planie urządzenia lasu zaliczone zostały do I kategorii zagrożenia pożarowego (wyliczenie w dalszej części *Kierunkowych zadań ...* w p. 3.11.2.)

Nadleśnictwo Włocławek obejmuje powierzchnię ogólną 24968 ha i składa się z 131 kompleksów leśnych (z tego 1 kompleks o powierzchni powyżej 2000,00 ha stanowiący 80% powierzchni ogólnej nadleśnictwa).

1. Podstawy prawne i wytyczne wewnętrzne Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe dotyczące opracowania *Kierunkowych zadań z zakresu ochrony przeciwpożarowej*

Podstawę prawną do opracowania kierunkowych wytycznych z zakresu ochrony przeciwpożarowej stanowią:

1. *Ustawa o ochronie przeciwpożarowej z dnia 24 sierpnia 1991 roku* (Dz. U. 2014 Nr 178, poz. 380 ze zmianami),
2. *Ustawa z dnia 28 września 1991 roku o lasach* (Dz. U. 2014, poz. 1153, ze zmianami),
3. *Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody* (Dz. U. 2015, poz. 1651,

4. *Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 18 lutego 2011 r. w sprawie szczegółowych zasad organizacji krajowego systemu ratowniczo-gaśniczego (Dz. U. Nr 46, poz. 239),*
5. *Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719),*
6. *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. Nr 58, poz. 405 ze zmianami),*
7. *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 lipca 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz.U. 2015, poz. 1070),*
8. *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywanie robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymania zastów odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych (Dz. U. 2014, poz. 1227),*
9. *Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030),*
10. *Instrukcja ochrony przeciwpożarowej lasu (stanowiąca załącznik do Zarządzenia nr 54 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r., obowiązująca w jednostkach organizacyjnych Lasów Państwowych od dnia 1 stycznia 2012 r. - wydana przez Dyрекcję Generalną Lasów Państwowych, Warszawa 2012.),*
11. *Instrukcja urządzania lasu cz. 1. (stanowiąca załącznik do Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r., obowiązująca w jednostkach organizacyjnych Lasów Państwowych od dnia 21 listopada 2011 r. - wydana przez Dyрекcję Generalną Lasów Państwowych, Warszawa 2012.).*

2. Analiza stanu zagrożenia pożarowego w ubiegłym okresie

Zestawienie ilości oraz powierzchnia pożarów lasu w Nadleśnictwie Włocławek w latach 2005–2014 przedstawia się następująco:

Rok	Ilość pożarów	Powierzchnia pożarów (ha)		Wielkość strat (zł)
		ogólna	ze stratami	
1	2	3	4	5
2005	114	12,65	5,78	27547,36
2006	79	8,71	0,77	4750,83
2007	24	0,39	0,02	723,39
2008	97	9,05	0,91	3001,55
2009	62	6,49	1,81	16286,61
2010	20	2,17	1,23	7778,14
2011	76	5,27	0,62	5246,78
2012	73	9,05	1,68	12571,12
2013	32	1,22	0,22	1904,62
2014	68	2,64	0,40	3921,15
Suma	645	57,64	13,44	83731,55
Średniorocznie	64,50	5,76	1,34	8373,16

W latach 2005-2014 na obszarze Nadleśnictwa Włocławek wystąpiło 645 pożarów lasu (przeciętna powierzchnia pożaru – 5,76 ha; w tym ze stratami - 1,34 ha). Przyczynami powstawania pożarów w większości były podpalenia - 50,7% ogólnej ilości pożarów; sprawców w większości nie ustalono.

Na obszarze nadleśnictwa większy pożar powierzchniowo wystąpił w 2005 r. w leśnictwie Goreń (oddział 146f, g, h) na powierzchni ogólnej 7,65 ha z powierzchnią do odnowienia 4,65 ha. Na powierzchniach byłych pożarzysk nie stwierdza się obecnie szkód.

3. Analiza i ocena aktualnego stanu ochrony przeciwpożarowej

3.1. Sieć punktów systemu obserwacyjnego

Na obszarze Nadleśnictwa Włocławek występują 3 punkty obserwacyjne przeciwpożarowe: Obręb Włocławek leśnictwo Szpetal - oddział 40d; maszt telewizji przemysłowej o konstrukcji stalowej i promieniu obserwacji do 20 km (współrzędne 52°40'25.6"N, 19°04'54.0"E), Obręb Jewabna leśnictwo Wikaryjskie - oddział 183n; wieża murowana Widoń o promieniu

widoczności około 15 km (wsp. 52°35'18.4"N, 19°08'19.3"E),

Obręb Czarne leśnictwo Goreń – oddział 146; wieża o konstrukcji metalowej Goreń o promieniu widoczności około 15 km, wyposażona w kamerę TV przemysłowej, z której sygnał przekazywany jest transmisją bezprzewodową do stanowiska obserwatora wieży Szpetal (wsp. 52°33'16.2"N, 19°18'19.4"E).

Punkty obserwacyjne współpracują ze sobą oraz z wieżami przeciwpożarowymi w nadleśnictwach Dobrzejewice i Gostynin.

Obserwacją naziemną objęte są wszystkie główne kompleksy leśne nadleśnictwa z wyjątkiem kompleksów leśnych położonych w północno-zachodniej części zasięgu działania, tj. kompleksy Osięciny, Samszyce, Witowo, Bodzanowo, Altana, Radziejów, Bieganowo, Przysiek, Smarglin, Dęby.

Wszystkie punkty obserwacyjne posiadają środki łączności radiowej i telefonicznej oraz niezbędne do właściwego wykonywania zadań wyposażenie tj. mapy przeglądowe, urządzenia optyczne i wizualne, wykaz systemu alarmowania i łączności, książki obserwatora.

Obserwację kompleksów leśnych nie objętych obserwacją ze stałych punktów obserwacji naziemnej prowadzi się przez naziemne patrole przeciwpożarowe lub przez patrole lotnicze (§ 5 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r.).

3.2. Sieć punktów czerpania wody i dojazd do nich

Nadleśnictwo Włocławek na obszarze lasów oraz w pobliżu nich zlokalizowało 26 punktów czerpania wody (z placami manewrowymi). Są to przede wszystkim sztuczne oraz naturalne zbiorniki wodne (cysterny, bagna, jeziora, rzeki – 19 szt.) lub hydranty wysokiej wydajności – 7 szt. będące w gestii innych podmiotów gospodarczych (punkty czerpania wody nr 21–26: hydranty). Wszystkie punkty czerpania wody są właściwie oznakowane (tablice o treści „Punkt czerpania wody”; w przypadkach koniecznych umieszczono na drogach dojazdowych tablice kierunkowe).

Wykaz punktów czerpania wody przedstawia się następująco:

Nr punktu czerpania wody	Lokalizacja (oddział lub miejscowość, leśnictwo)	Dane taktyczne	Uwagi
1	2	3	4
1	Modzerowo (przy oddziale 6Bi Mursk	Ciek naturalny – rzeka Zuzanka (z mostu). Pobór wody motopompą. Wielkość zasobów wodnych: nieograniczona	Dojazd drogą twardą (szosą).

Nr punktu czerpania wody	Lokalizacja (oddział lub miejscowość, leśnictwo)	Dane taktyczne	Uwagi
1	2	3	4
2	Oddział 192c Wikaryjskie	Zbiornik sztuczny – cysterna. Pobór wody: motopompą. Wielkość zasobów wodnych: około 40m ³ (dodatkowo zasilanie hydrantem)	Dojazd drogą twardą (szosą).
3	Oddział 151h Rybnica	Ciek naturalny – Jezioro Wójtowskie Pobór wody: motopompą. Wielkość zasobów wodnych: nieograniczona	Dojazd drogą gruntową.
4	Oddział 273a Przyborowo	Zbiornik sztuczny przy Szkółce Kukawy. Pobór wody motopompą. Wielkość zasobów wodnych: 550 m ³	Dojazd drogą utwardzoną.
5	Przy oddziale 295a. Kukawy	Zbiornik naturalny –Jezioro Lubiechowskie Pobór wody: motopompą. Wielkość zasobów wodnych: nieograniczona.	Dojazd drogą twardą (szosą).
6	Oddział 65i. Dąb	Ciek naturalny – dopływ do jeziora Jazy (Wierzchy) ze studzienką ssawną przy zastawce i przepuszcie. Pobór wody motopompą. Wielkość zasobów wodnych: nieograniczona.	Dojazd drogą gruntową.
7	Oddział 4As. Dąb	Zbiornik naturalny – bagno ze studzienką ssawną. Pobór wody: motopompą. Wielkość zasobów wodnych: nieograniczona.	Dojazd drogą gruntową utwardzoną.
8	Oddział 37i. Ruda	Ciek naturalny - rzeka Ruda (przy zastawce). Pobór wody motopompą. Wielkość zasobów wodnych: nieograniczona.	Dojazd drogą gruntową ulepszoną żuźlem.
9	Oddział 94f. Ruda	Zbiornik naturalny - jezioro Łąkie z pomostem drewnianym. Pobór wody: motopompą. Wielkość zasobów wodnych: nieograniczona.	Dojazd drogą gruntową.
10	Oddział 160j. Goreń	Zbiornik naturalny – bagno ze studzienką ssącą i pomostem drewnianym. Pobór wody: motopompą. Wielkość zasobów wodnych nieograniczona.	Dojazd drogą gruntową; plac manewrowy utwardzony żuźlem.
11	Przy oddziale 193f Kurowo	Zbiornik naturalny - Jezioro Czarne, Pobór wody: motopompą. Wielkość zasobów wodnych: nieograniczona.	Dojazd drogą twardą (szosą).
12	Oddział 251t. Brześć Kujawski	Ciek naturalny na dopływie do jeziora Łuba (na zastawce) Pobór wody: motopompą. Wielkość zasobów wodnych: nieograniczona.	Dojazd drogą gruntową.
13	Oddział 83d Lipiny	Ciek naturalny – Struga Ośla (z przepustem z zastawką). Pobór wody: motopompą. Wielkość zasobów wodnych: nieograniczona.	Dojazd drogą gruntową
14	Oddział 297c. Dębice	Zbiornik sztuczny - cysterna Pobór wod:y motopompą. Wielkość zasobów wodnych: 50m ³ .	Dojazd drogą gruntową.

Nr punktu czerpania wody	Lokalizacja (oddział lub miejscowość, leśnictwo)	Dane taktyczne	Uwagi
1	2	3	4
15	Oddział 137a. Lipiny	Zbiornik sztuczny – cysterna. Pobór wody: motopompą. Wielkość zasobów wodnych: 50m ³ .	Dojazd drogą gruntową.
16	Oddział 372i. Osięciny	Zbiornik naturalny – bagno. Pobór wody: motopompą. Wielkość zasobów wodnych nieograniczona.	Dojazd drogą gruntową.
17	Oddział 145d. Poraza	Zbiornik sztuczny – cysterna. Pobór wody: motopompą. Wielkość zasobów wodnych: 50m ³ .	Dojazd drogą gruntową.
18	Oddział 151g. Poraza	Zbiornik sztuczny – cysterna. Pobór wody: motopompą. Wielkość zasobów wodnych: 50m ³ .	Dojazd drogą gruntową.
19	Oddział 19m. Szpetal	Zbiornik sztuczny – cysterna. Pobór wody: motopompą. Wielkość zasobów wodnych: 50m ³ .	Dojazd drogą gruntową.
20	Oddział 11m. Rybnica	Hydrant wysokiej wydajności. Pobór wody: samoczynny. Wielkość zasobów wodnych: nieograniczona (ciągła dostępność)	Dojazd drogą gruntową ulepszoną.
21	Włocławek – parking przy Anwil S.A. przy oddziale 206a. Lipiny	Hydrant wysokiej wydajności. Pobór wody: samoczynny. Wielkość zasobów wodnych: nieograniczona (ciągła dostępność)	Dojazd drogą twardą (szosą).
22	Włocławek, ul. Grodzka/Mostowa (przy oddziałach 40, 49) Szpetal	Hydrant wysokiej wydajności. Pobór wody: samoczynny. Wielkość zasobów wodnych: nieograniczona (ciągła dostępność)	Dojazd drogą twardą (szosą).
23	Pikutkowo (przy oddziale 279g) Brześć Kujawski	Hydrant wysokiej wydajności. Pobór wody: samoczynny. Wielkość zasobów wodnych: nieograniczona (ciągła dostępność)	Dojazd drogą gruntową.
24	Oddział 84i Mursk	Hydrant wysokiej wydajności. Pobór wody: samoczynny. Wielkość zasobów wodnych: nieograniczona (ciągła dostępność)	Dojazd drogą gruntową
25	Oddział 245i Kurowo	Hydrant wysokiej wydajności. Pobór wody: samoczynny. Wielkość zasobów wodnych: nieograniczona (ciągła dostępność)	Dojazd drogą twardą (szosą).
26	Budy Kłócińskie (przy oddziałach 223-224). Kurowo	Hydrant wysokiej wydajności. Pobór wody: samoczynny. Wielkość zasobów wodnych: nieograniczona (ciągła dostępność)	Dojazd drogą twardą (szosą).

Naturalne ciek i zbiorniki wodne (nie wysychające) przystosowane do poboru wody dla celów przeciwpożarowych dają nieograniczone możliwości poboru wody.

Nr kolejny	Lokalizacja (oddział lub miejscowość), leśnictwo	Dane taktyczne	Uwagi
1	2	3	4
1	Oddział 54n Wikaryjskie	Hydrant	
2	Warząchewka Polska Wikaryjskie	Zbiornik sztuczny. Pobór wody: motopompą. Wielkość zasobów wodnych: 36–40 m ³	
3	Kowal Przyborowo	Hydrant	
4	Smólnik Mursk	Hydrant	
5	Kłótno Kurowo	Hydrant	
6	Baruchowo Kurowo	Hydrant	
7	Zakrzewo Kurowo	Hydrant	
8	Oddział 176k Goreń	Zbiornik naturalny – Jezioro Goreńskie. Pobór wody: motopompą. Wielkość zasobów wodnych: nieograniczona.	
9	Włocławek, ul. Fredry 22 Brześć Kujawski	Hydrant wysokiej wydajności.	
10	Mikanowo (przy stacji benzynowej) Lipiny	Hydrant	
11	Włocławek, ul. Wieniecka Poraza	Hydrant	
12	Włocławek, róg ul. Wiejskiej / Zgodnej	Hydrant wysokiej wydajności.	
13	Przy oddziale 24a Szpetal	Hydrant	
14	Osięciny Osięciny	Hydrant	
15	Oddział 196f Kukawy	Hydrant	

Istniejące punkty czerpania wody zorganizowane przez nadleśnictwo wraz z siecią hydrantów przeciwpożarowych na gruntach obcych spełniają kryteria określone w § 39 ust. 4 oraz pkt. 1 *Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r.* (Dz.U. Nr 109, poz. 719), tj. odległość źródeł wody do celów przeciwpożarowych w lasach zaliczonych do I kategorii zagrożenia pożarowego, nieprzekraczającym 3 km.

3.3. Rozmieszczenie i wyposażenie baz sprzętu

Pod względem wyposażenia technicznego Nadleśnictwo Włocławek spełnia kryteria określone dla lasów I kategorii zagrożenia w § 11 *Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. (ze zmianami)* tj. jedna baza podstawowa sprzętu przeciwpożarowego przy siedzibie Nadleśnictwa Włocławek wyposażona w odpowiednią ilość siekier, gaśnic proszkowych, hydronetek plecakowych, tłumic, szpadli i motyk oraz następujący sprzęt specjalistyczny:

- lekki pojazd gaśniczy GLM na bazie samochodu MITSUBISHI L-200 wyposażony w wysoko-ciśnieniowy moduł gaśniczy (motopompa ze zbiornikiem na wodę o pojemności 400 l.), środki łączności, odbiorniki GPS, podręczny sprzęt gaśniczy i środki ochrony osobistej,
- przyczepa MEPROZET przystosowana do celów przeciwpożarowych ze zbiornikiem na wodę o pojemności 6000 l, doczepiana do ciągnika, wyposażona dodatkowo w niezależną pompę pływającą,
- miejsce garażowania: siedziba leśnictwa Brześć Kujawski

Pługi leśne (2 szt.) z pogłębiaczami do wyorywania pasów przeciwpożarowych znajdują się przy siedzibie leśnictwa Brześć Kujawski oraz przy siedzibie leśnictwa Ruda.

3.4. Sieć dróg i dojazdów pożarowych wraz z ich numerami oraz rodzajami nawierzchni, a także infrastrukturą związaną z siecią dróg pożarowych

Ocena dostępności terenów leśnych

Trudności z dojazdem do części kompleksów wynikają z ukształtowania terenu np. jeziora, zabagnienia, cieki wodne, jary i zbocza, pagórki wydmowe, brak drogi dojazdowej itp. szczególnie w części leśnictw: Szpetal, Kurowo, Mursk.

W planie urządzenia lasu nie występują obszary leśne określone jako niedostępne.

Wszystkie kompleksy leśne Nadleśnictwa Włocławek spełniają kryteria § 8 ust. 1 *Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. (ze zmianami)*, tj. odległość 750 m od najbliższej drogi pożarowej lub drogi leśnej wykorzystywanej jako dojazdy pożarowe w uzupełnieniu z siecią dróg publicznych oraz innych dróg leśnych.

Dojazdy pożarowe

Na podstawie *Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów* nadleśnictwo zobowiązane jest

do utrzymywania sieci dróg leśnych wykorzystywanych jako dojazdy pożarowe oraz dojazdy do punktów czerpania wody. Drogi te wniesiono na mapy ochrony przeciwpożarowej z zaznaczeniem na mapach przepustów, przejazdów przez tory kolejowe (ponadto przepusty przedstawiono poniżej w zestawieniu dróg stanowiących dojazdy pożarowe).

Drogi leśne oraz inne drogi przebiegające przez kompleksy leśne o wyższych parametrach technicznych wykorzystywane jako dojazdy pożarowe zostały ponumerowane i oznakowane w terenie tabliczkami kierunkowymi z numerem drogi (czarne napisy na białym tle z czerwonym obramowaniem lub czerwone - z białymi literami) ustawionymi przy wjeździe oraz dalszym przebiegiem drogi oznaczonym numerem drogi namalowanym na pniach drzew czarną farbą na białym tle.

Ponadto na mapach przeglądowych ochrony przeciwpożarowej zaznaczone są wszystkie drogi publiczne występujące w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa (sytuację zewnętrzną na tych mapach przyjęto z map topograficznych).

Wyznaczona i ponumerowana sieć dróg wykorzystywanych jako dojazdy pożarowe przedstawia się następująco:

Nr drogi	Leśnictwo	Przebieg drogi (oddział, wieś)	Uwagi
1	2	3	4
Obręb Włocławek			
1	Szpetal	11A-3A-3-2-1-5A-4 (Witoszyn Stary-Fabianki)	Droga gruntowa (publiczna)
2	Szpetal	1-6-5 (Witoszyn Stary-Bogucin Stary)	Droga gruntowa (publiczna)
3	Szpetal	27-26-25-16-15-24 (Witoszyn Nowy-Osiek)	Droga gruntowa (publiczna)
4	Szpetal	27-26-33-32-36-35-34 (Witoszyn Nowy-Szpetal Górny)	Droga gruntowa (publiczna)
5	Szpetal	13-14-22-23-28-57-56-55 (Winduga-Włocławek)	Droga gruntowa (publiczna) miejscami ulepszona szutrem
6	Szpetal	37-44-36-35	Droga gruntowa leśna
7	Szpetal	3A-8-19-47-54-53 (Witoszyn Stary-Włocławek)	Droga twarda (szosa), fragmentami droga gruntowa ulepszona szutrem (publiczna) oraz droga gruntowa (droga leśna)
8	Szpetal	13 (Winduga)	Droga gruntowa (publiczna)
9	Lipiny	59-66-67-68-78-89-97	Droga gruntowa
10	Lipiny	61-60-67-77-76-87-96	Droga gruntowa (obca przy oddz.87, 88)
11	Lipiny	63-70-71	Droga gruntowa

Nr drogi	Leśnictwo	Przebieg drogi (oddział, wieś)	Uwagi
1	2	3	4
12	Lipiny	78-79-90	Droga gruntowa
13	Lipiny	73-83-82-81-92-99-98	Droga gruntowa
14	Lipiny	141-118-105-104-103-102-101-100	Droga gruntowa miejsc. ulepszona szutrem
15	Lipiny	102-115-116-137	Droga gruntowa, fragmentami linia oddziałowa (miejscami ulepszona szutrem)
16	Lipiny Poraza	Przy oddz.: 187-186-185-184-183-182-181-180-156-155 (z Dubielewa)	Droga gruntowa (publiczna przy oddz. 186-187)
17	Lipiny	132-156-155-179-204-203-220-219	Droga utwardzona
18	Lipiny Brześć Kujawski	178-177-176-175-174-173-172-171-170-169-194-193-192	Droga gruntowa
19	Poraza	107-128-151-152	Droga gruntowa
20	Poraza Brześć Kujawski	106-126-125-124-123-122-146-145-144-168-167-192-191	Droga gruntowa
21	Poraza Brześć Kujawski	230-229-235-234-233-232-231-223-222-208	Droga gruntowa (obca) fragmentami ulepszona żużlem
22	Poraza	145-144-120	Droga gruntowa
23	Brześć Kujawski	275-255-254-253-252-251 (Droga gruntowa (przepust przy oddz.251/252)
24	Brześć Kujawski	305-304-303-302-301-293	Droga gruntowa
25	Brześć Kujawski	305-315-314-313-312 (Potok-Michelin)	Droga gruntowa (obca)
26	Brześć Kujawski Dębice	259A-260-279-306-316-318-320-327 (Machnacz-Nowa Wieś)	Droga gruntowa (fragmentami obca przy oddz. 260, 279, 306, 316, 318)
27	Brześć Kujawski	259A-258-278-306 (Machnacz-Potok)	Droga gruntowa fragmentami obca (szosa przy oddz.306)
28	Dębice	246-245-244	Droga gruntowa
29	Dębice	284-283-282-281-280-289-297-307-321-328	Droga gruntowa (obca) fragmentami leśna przy oddz. 281-283
30	Dębice	268-267-266-284-283-291-299-309-310-324-332	Droga gruntowa (obca)
31	Dębice	300-299	Droga gruntowa utwardzona szutrem
32	Dębice	335-334-325-324-323-322-321	Droga gruntowa fragmentami obca - szosa przy oddz. 334-335
33	Osięciny	367-368	Droga gruntowa (obca) fragmentami ulepszona żużlem
34	Osięciny	370-372-374-373	Droga gruntowa

Nr drogi	Leśnictwo	Przebieg drogi (oddział, wieś)	Uwagi
1	2	3	4
35	Osięciny	346-347-348	Droga gruntowa fragmentami obca - szutrowa przy oddz. 346
38		135-113-112-100	Droga gruntowa
39	Lipiny	136-160-161-185-186	Droga gruntowa
40	Lipiny	104-117-139	Droga gruntowa
41	Lipiny	163-162-186	Droga utwardzona
Obręb Czarne			
1	Dąb Ruda	117B-99A-99-79-78-59-58-57-56-39-38-37-36-35-34-33-32-31-30-29-45-44-43-60-43A (Skoki Małe Telązna Leśna – do granic obrębu Jedwabna)	Droga gruntowa (obca fragmentami leśna - przy oddz. 29, 44-45)
2	Dąb Goreń	140-139-138-147-146-145-144-134-133-109-108-107-88-87-86-85-84-65-64-46-30-29 (do granic obrębu Jedwabna)	Droga gruntowa ulepszona żużlem, fragmentami obca - szosa przy oddz. 28B (przepust w oddz.65)
3	Dąb	4A-17-31-32-48-49-50-51-52-36-37	Droga gruntowa (most na rzece Ruda)
4	Dąb Goreń Kurowo	2A-10-23-37-38-37-54-53-72-71-92-91-111-110-134-144-153-162-169-179-181-184-189-233-235-237 (Dobiegiewo–Zawada Piaski)	Droga gruntowa ulepszona żużlem, fragmentami droga obca (przy oddz.2A, 10, 23, 37, 38, 169, 179, 181, 184, 183, 233, 235, 237 (szosa od Jez. Skrzyńki do Zawady-Piaski)
5	Goreń Kurowo	134-133- 142-151-160-159-166-173-182-188-189	Droga gruntowa fragmentami obca od pddz. 173 do 189
6	Kurowo Goreń	185B-185-191-192-193	Droga gruntowa (obca)
7	Ruda	13-12A-12-25-24-38-55-56-75-76-96-97-117-1147A-117B-99A	Droga gruntowa gruntowa fragmentami obca przy oddz. 117A,B, 99A
8	Ruda	14-27	Droga obca twarda
9	Goreń	74-94-114-115-116-121-140-139-148-157-172-173	Droga gruntowa (obca od oddz. 122 do 157)
10	Goreń	158-157-164-163-162-161-167-166 (od granic obrębu Jedwabna)	Droga gruntowa (obca)
Obręb Jedwabna			
1 (przedłużenie drogi nr 1 z obrębu Czarne)	Kukawy Przyborowo	137-167-168-169-202-203-237-238-239-271-302-303 (Telązna Leśna–Dębniaki)	Droga obca (szosa)
2 (przedłużenie drogi nr 2 z obrębu Czarne)	Przyborowo Kukawy	285-283-312-311-310-309-308-307-306-305-304-303-302-301-300-299-268-267-235-234-233-232-231-230-195-228-227-226	Droga ulepszona fragmentami obca przy oddz. 284-285

Nr drogi	Leśnictwo	Przebieg drogi (oddział, wieś)	Uwagi
1	2	3	4
10 (przedłużenie drogi nr 10 z obrębu Czarne)	Kukawy	303-302-301-300-299-298-297-296-295-294-293-292-314-313	Droga twarda – szosa (obca) fragmentami gruntowa
11	Mursk Kukawy	7A-31A-110-137A-163-164-196-230-263-265 (Mostki–Dębniaki)	Droga gruntowa i twarda – szosa (obca) miejscami ulepszona żuzłem
12	Mursk	7A-7-8-6-66-60 (Smólnik-Modzerowo)	Droga gruntowa fragmentami twarda – szosa (obca przy oddz. 7A, 66, 60)
13	Rybica Mursk	30-29-28-27-26-25-24-23-22-21-20-19-18-17-37-36-35-61-60-59-58-85-84-83-110 (Włocławek–Telążna Leśna)	Droga gruntowa (obca - szosa przy oddz. 16-24 oraz ulepszona żuzłem i żwirem przy oddz. 24-30)
14	Wikaryjskie Mursk Kukawy Przyborowo	132-131-130-129-128-127-153-152-151-150-179-178-148-147-146-176-175-174-173-206-205-204-203-202	Droga gruntowa (obca -miejscami twarda szosa trylinkowa i ulepszona żuzłem i żwirem); leśna gruntowa w oddz. 202-203; przepust w oddz. 153
15	Przyborowo Mursk	309-308-307-276-275-274-242-241-240-206-173-172-142-141-112-113-86-85	Droga gruntowa (obca przy oddz.206, 240)
16	Przyborowo Mursk	310-309-278-277-245-211-178-148-147-117-116-115-114-113	Droga gruntowa (fragmentami publiczna w oddz. 178, 148)
17	Rybica Mursk	96-68-67-66-65-39-38-37-17	Droga gruntowa (obca)
18	Rybica Wikaryjskie Przyborowo	25-44-43-42-69-97-124-153-184-183-182-181-215-214-248-247-279-310-309	Droga gruntowa (obca); leśna w oddz. 25-44-43-42-69 fragmentami ulepszona żuzłem; przepusty przy jez. Łąkie oraz przy oddz.153
19	Rybica	103-75-74-47-28-27	Droga gruntowa (obca)
20	Wikaryjskie	132-131-130-157-156-155-154-186-185	Droga gruntowa fragmentami szosa w oddz. 132-131-130-156
21	Wikaryjskie	225A-224-223-222-221-220-186-185-184	Droga gruntowa (obca) fragmentami ulepszona żuzłem
22		289-2858-287-286-254-253-252-251-217-216-182	Droga gruntowa (obca przy oddz. 289-288-287-286)

Drogi dojazdowe do punktów czerpania wody to przede wszystkim drogi gruntowe (miejscami utwardzone), a istniejąca sieć dróg umożliwi swobodny dojazd do punktów czerpania wody. Drogi te wymagają bieżących napraw i modernizacji w wyniku prowadzonej gospodarki leśnej.

Drogi w stanie posiadania nadleśnictwa nr: 17, 31, 41 w obrębie Włocławek, nr 2, w obrębie Jedwabna spełniają w całości lub częściowo kryteria § 7 p. 2 *Rozporządzenia Ministra*

Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów.

W okresie gospodarczym 2016–2025 w celu dostosowania dróg do kryteriów w/w *Rozporządzenia...* planuje się modernizację dojazdów pożarowych począwszy od dojazdu nr 26 w obrębie leśnym Włocławek; modernizacja innych dróg w następnych latach uzależniona będzie od posiadanych środków finansowych.

Uzupełnieniem istniejących dróg leśnych wykorzystywanych jako dojazdy pożarowe są drogi technologiczne i linie podziału powierzchniowego (linie ostępowe i oddziałowe).

Długość dróg wykorzystywanych jako dojazdy pożarowe wynosi 300,91 km; jest to wielkość wystarczająca dla zapewnienia sprawnego dojazdu w przypadku zaistnienia pożaru lasu.

3.5. System łączności i alarmowania

W oparciu o postanowienia punktu 4.4.5. *Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu* w siedzibie nadleśnictwa zlokalizowano Punkt Alarmowo-Dyspozycyjny (PAD) wyposażony w:

1. telefon przewodowy i komórkowy,
2. radiotelefon bazowy pasma leśnego o mocy do 10 W,
3. mapę topograficzną zasięgu działania Nadleśnictwa Włocławek z siatką koordynatów lotniczych,
4. *Sposób postępowania na wypadek powstania pożaru lasu* (w wersji elektronicznej i analogowej),
5. wykazy kryptonimów, numerów telefonów i adresów elektronicznych osób funkcyjnych i jednostek nadrzędnych, podległych i współpracujących,
6. instrukcję pracy dyspozytora i dziennik pracy dyspozytora,
7. komputer z aktualnym oprogramowaniem pracujący w sieci Lasów Państwowych z dostępem do internetu, leśnych map numerycznych, aplikacji MODEL POŻARU LASU, do internetowych i intranetowych map pożarowych i poczty elektronicznej,
8. rejestr meldunków o pożarach, dziennik dyspozytora, komplet niezbędnych map analogowych.

W okresie zagrożenia pożarowego orientacyjnie w okresie 1 marca do 31 października danego roku w PAD pełnią dyżury odpowiednio przeszkoleni pracownicy.

Nadleśnictwo Włocławek posiada sprawną łączność telefoniczną z siedzibami wszystkich leśnictw - telefony stacjonarne i komórkowe, radiotelefony: bazowe (9 szt.), samochodowe (4 szt., i przenośne (34 szt.) wykorzystywane w zależności od bieżącego zagrożenia.

Istniejąca sieć łączności telefonicznej zapewnia sprawną łączność w zasadzie z każdego miejsca zasięgu działania nadleśnictwa z *Punktem Alarmowo-Dyspozycyjnym*. W przypadku braku bezpośredniej łączności radiowej z PAD, do przekazywania danych wykorzystuje się radiotelefony

wież obserwacyjnych. Ponadto w celu właściwej koordynacji działań gaśniczych (możliwość bezpośredniej łączności radiowej między Państwową Strażą Pożarną a nadleśnictwem) nadleśnictwo doposażyło w formie użyczenia jednostkom PSP we Włocławku i Radziejowie Kujawskim radiotelefony bazowe (łącznie 3 szt.).

W Nadleśnictwie Włocławek funkcjonuje system telefonii komórkowej wewnętrznej (w systemie T-Mobile); w telefony komórkowe wyposażone są wszystkie leśnictwa, podleśniczowie oraz Zakłady Usług Leśnych świadczące usługi na rzecz nadleśnictw.

Aktualne numery telefonów pracowników nadleśnictwa, Komendy Wojewódzkiej PSP oraz Komendy Miejskiej PSP we Włocławku oraz Powiatowych Komend Państwowej Straży Pożarnej w Radziejowie Kujawskim i Aleksandrowie Kujawskim, schemat organizacyjny łączności telefonicznej i radiowej zewnętrznej zawarto w uzgodnionym w 2015 r. z Komendami Miejskiej we Włocławku oraz Powiatowymi Państwowej Straży Pożarnej w Radziejowie Kujawskim i Aleksandrowie Kujawskim, *Sposobie postępowania na wypadek powstania pożaru lasu*.

Istniejący na terenie Nadleśnictwa Włocławek system łączności i alarmowania spełnia wymogi zabezpieczenia przeciwpożarowego obszarów leśnych.

3.6. Rozmieszczenie lotnisk, lądowisk oraz innych miejsc startów i lądowań

Na terenie Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu, w okresie akcji bezpośredniej, organizowane są dwie leśne bazy lotnicze:

- na terenie Aeroklubu Pomorskiego w Toruniu - współrzędne: 53°01'45.16"N, 18°32'45.22"E,
- na terenie Aeroklubu Włocławskiego w Kruszynie k/Włocławka - współrzędne: 52°35'04.62"N, 19°00'55.78"E; działalność bazy obejmuje udostępnienie lotniska w Kruszynie do lądowania i zaopatrzenia w wodę samolotów w czasie akcji gaszenia pożarów oraz udostępnienie niezbędnej infrastruktury do stacjonowania czarterowego przez Generalną Dyrekcję Lasów Państwowych śmigłowca gaśniczego.

Ich wyposażenie, które jest corocznie ustalane w drodze decyzji Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych, zasadniczo (na podstawie ubiegłego okresu gospodarczego) składa się z 2 samolotów gaśniczych Dromader M-18B, 1 samolotu patrolowego, oraz śmigłowca.

Statki powietrzne pozostają w dyspozycji Regionalnego Punktu Alarmowo-Dyspozycyjnego (PAD), organizowanego w okresie akcji bezpośredniej w biurze Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu.

Uruchomienie lądowisk następuje w porozumieniu z Regionalnym PAD.

3.7. Oznakowanie terenów leśnych tablicami informacyjno-ostrzegawczymi

W miejscach o dużym natężeniu ruchu turystycznego (wjazdy do lasu, parkingi leśne) nadleśnictwo rozmieściło tablice informacyjno-ostrzegawcze (31 sztuk) informujące o konieczności zachowania szczególnej ostrożności z powodu możliwości wystąpienia pożaru lasu. W skali Nadleśnictwa Włocławek jest to ilość wystarczająca.

Rozmieszczenie tablic informacyjnych i ostrzegawczych dotyczących zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów nadleśnictwo rozmieszcza w uzgodnieniu z właściwymi komendantami miejskiej i powiatowymi Państwowej Straży Pożarnej.

3.8. Sieć pasów przeciwpożarowych oraz pasów biologicznego zabezpieczenia przeciwpożarowego

W warunkach nadleśnictwa roczne zadania w zakresie zakładania i utrzymywania w sprawności pasów przeciwpożarowych typu A (porządkowanie), wynoszą około 14,35 km oraz z typem B (porządkowanie pasów szerokości 30 m z mineralizacją bruzd) - 0,31 km. Obowiązek utrzymywania pasów przeciwpożarowych wzdłuż linii kolejowych (pasy typu BK - 25,52 km) ciąży na PKP (linia kolejowa Kutno–Toruń na długości około 14,5 km) oraz MPEC (linia kolejowa do ciepłowni na długości około 1,3 km).

Zgodnie z §39 ust.1 *Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów* w odległości mniejszej niż 30m od skraju toru kolejowego lub drogi publicznej z wyjątkiem drogi o nawierzchni nieutwardzonej, pozostawienie w szczególności gałęzi, chrustu, ściętych nieokrzesanych drzew i odpadów poeksploatacyjnych jest zabronione.

Długość linii kolejowych na terenie nadleśnictwa wynosi ok. 15,8 km.

3.9. Stacje meteorologiczne i punkty prognostyczne

Meteorologiczny punkt pomiarowy dla 19 strefy prognostycznej, określający zagrożenie pożarowe dla Nadleśnictwa Włocławek zlokalizowany jest przy siedzibie nadleśnictwie (obwód Włocławek, oddział 249 1) dokonujący automatycznych pomiarów temperatury i wilgotności powietrza, ilości opadów atmosferycznych, prędkości i kierunku wiatru oraz natężenia promieniowania słonecznego dla celów ustalania stopnia zagrożenia pożarowego obszarów leśnych.

Informacja o stopniu zagrożenia pożarowego dla strefy prognostycznej dostępna jest na stronie internetowej: www.traxelektronik.pl/pogoda/las/rejon.php?Rej.1D=64, a w przypadku braku zasilania telefonicznie w PAD Nadleśnictwa Włocławek.

3.10. Lokalne punkty orientacyjne w terenie

Lokalnymi orientacyjnymi punktami w terenie są poszczególne nazwy miejscowości, lokalne nazwy fragmentów uroczysk np. Krucze Góry, Czarny Borek, Migdalszczyzna, Krzywy Las, Piekielna Góra, Plantowszczyzna, jeziora, dostrzegalnie pożarowe oraz leśniczówki i osady leśne.

3.11. Określenie kategorii zagrożenia pożarowego lasu (KZPL) oraz obszary o największym potencjalnym zagrożeniu pożarowym obszarów leśnych

3.11.1. Obszary o największym potencjalnym zagrożeniu pożarowym obszarów leśnych

Czynnikami kształtującymi duże potencjalne zagrożenie pożarowe są przede wszystkim:

- warunki meteorologiczne tj. temperatura powietrza, wilgotność względna powietrza, wielkość opadów atmosferycznych, mające bezpośredni wpływ na wilgotność pokrywy gleby i nagromadzonej masy organicznej uzależnionej od gatunków panujących, typów siedliskowych lasu oraz klasy wieku; udział drzewostanów z panującymi gatunkami iglastymi wynosi 87% powierzchni leśnej; siedliska Bs, Bśw, Bw, BMśw, BMw, Lł zajmują 78% powierzchni leśnej; powierzchnia drzewostanów I i II klasy wieku wynosi 5281 ha tj. 23% powierzchni leśnej,
- duże nasilenie ruchu komunikacyjnego szlakami publicznej komunikacji kolejowej i drogowej,
- wysoki stopień zurbanizowania obszarów przylegających do kompleksów leśnych,
- intensywna penetracja turystyczna obszarów leśnych,
- stan sanitarny lasu oraz sposób użytkowania drzewostanów (zwiększenie zagrożenia w uprawach po drzewostanach o zrębowym sposobie zagospodarowania),
- duża ilość kompleksów leśnych,
- poziom edukacji społeczeństwa w zakresie bezpiecznego korzystania z lasu pod względem zagrożenia pożarowego.

Do lasów o największym potencjalnym zagrożeniu zaliczono:

1. Drzewostany sosnowe I i II kl. wieku,
2. Uprawy gatunków liściastych (szczególnie w okresie wczesnowiosennym, ze względu na silnie rozwiniętą warstwę zielną (leśnictwo Osiećciny),

3. Obszary leśne położone w bezpośrednim sąsiedztwie szlaków kolejowych i drogowych:
- szlaki kolejowe: linia kolejowa relacji Kutno-Toruń na długości około 15 km,
 - bocznice kolejowe rozładunkowo-załadunkowe głównie dla potrzeb zakładów azotowych „Anwil” we Włocławku na terenie leśnictwa Lipiny,
 - magistrala kolejowa Śląsk-Wybrzeże przebiegająca przez północno-zachodni kraniec zasięgu działania nadleśnictwa nie przecina kompleksów leśnych.
 - ważniejsze szlaki drogowe: droga krajowa nr 91: Gdańsk-Cieszyn, drogi wojewódzkie: Włocławek-Płock, Włocławek-Lipno, Włocławek-Inowrocław, Włocławek-Osięciny, Radziejów Kujawski-Brześć Kujawski, Kowal-Gostynin; przez obszary leśne nadleśnictwa przechodzi gęsta sieć innych lokalnych dróg publicznych (gminnych, miejskich, zakładowych).
4. Obszary leśne w sąsiedztwie istniejących miejsc postoju pojazdów, dróg udostępnionych dla ruchu kołowego, szlaków turystycznych oraz miejsc o dużej koncentracji ruchu turystycznego w nadleśnictwie tj. wokół jezior: Czarne, Wikaryjskie, Wójtowskie, Lubiechowskie, Skrzynki, Goreń, Łuba oraz wokół miejscowości z dużą koncentracją budownictwa letniskowego: Goreń, Skrzynki oraz wokół miasta Włocławka.
5. Obszary leśne na terenie ośrodków wypoczynkowych oraz w ich bezpośrednim sąsiedztwie (według wykazu poniżej):

Lp	Nazwa ośrodka	Pow. ha	Ilość budynk.	Lokalizacja (leśnictwo / oddz.)
1	2	3	4	5
1.	Stowarzyszenie „Ośrodek Ekologiczno-Rekreacyjny Goreń” ul. Przędzalniana 149/155 m 30, 93-286 Łódź	0,64	15	Goreń / oddz. 177g
2.	Bogdan Szanowski ul. Słoneczna 53 87-800 Włocławek	0,20	1 1	Goreń / oddz. 179k Goreń / oddz. 179m
3.	St. Wł. Lok. Let. „Pawilon Leśny” Elżbieta Matusiak ul. Kaliska 89/30, 87-800 Włocławek	0,42	1 1	Goreń / oddz. 179k Goreń / oddz. 179m
4.	Stow. Ośrodek Rekreacyjno-Edukacyjny „Sosenka” T. Obiała, ul. Promienna 17/22, 87-900 Włocławek	1,24	2	Goreń / oddz. 179h
5.	„Miflex-Relax” Mutno ul. Grunwaldzka 1	1,51	35	Goreń / oddz. 179f
6.	Ośrodek Ekologiczno-Rekreacyjny Skrzynki ul. Promienna 1, 87-800 Włocławek	3,19	22	Goreń / oddz. 179l
7.	Stow. Własc. Domków Letniskowych „Leśne Echo” B. Szanowski, ul. Słoneczna 53 87-800 Włocławek	2,71	35	Goreń / oddz. 179d

Lp	Nazwa ośrodka	Pow. ha	Ilość budynk.	Lokalizacja (leśnictwo / oddz.)
1	2	3	4	5
8.	Ireneusz Wachowski Janikowo Dolne 59 62-200 Gniezno	0,38	16	Goreń / oddz. 179c
9.	Stowarzyszenie „Nobilesik”, Witold Świerczyński, ul. M.J.Pilsudskiego 67, 96-500 Sochaczew	2,77	32	Goreń / oddz. 179j
10.	Zygmunt Sawko, ul. Witkacego 1/22 95-100 Zgierz	0,12	1	Goreń / oddz. 180a
11.	Stowarzyszenie Ośrodek Ekologiczno-Rekreacyjny „Wójtowskie”, ul. Kujawska 9/31 87-800 Włocławek	3,06	40	Rybnica / oddz. 150i, 151h
12.	Stowarzyszenie Ośrodek Wypoczynkowy „Karolinka”, ul. Jeżynowa 35, 87-800 Włocławek	5,30	16	Rybnica / oddz. 180b
13.	Stowarzyszenie „Perkoz”, Maria Ziębińska ul. Bojańczyka 20/22, 87-800 Włocławek		15	Rybnica / oddz. 180b
14.	Stowarzyszenie „Wójtówka” 87-800 Włocławek ul. Modra 3		18	Rybnica / oddz. 180b
15.	Stowarzyszenie „Ośrodek Ekologiczno-rekreacyjny Lubiechowo” ul. K. Wielkiego 9, 87-820 Kowal	1,50	22	Kukawy / oddz. 295c
16.	PPUP Poczta Polska Rejonowy Urząd Pocztowy Łódź-Południe, ul. Obywatelska 121/129, Łódź	0,50	9	Wikaryjskie / oddz. 155d
17.	Tomasz Juskiewicz ul. Tykocińska 38/1 Warszawa	0,03	1	Kurowo / oddz. 193t
18.	OSIR Włocławek ul. Chopina 10/12	0,87	plaża	Rybnica / oddz. 127c

6. Ponadto na podstawie zaistniałych pożarów w ubiegłym okresie gospodarczym do takich obszarów zaliczono obszary leśne leśnictw sąsiadujących z miastem Włocławek: Brześć Kujawski, Dębice, Lipiny, Poraza, Szpetal, Wikaryjskie.
7. Obszary leśne przylegające bezpośrednio do zakładów azotowych ANWIL we Włocławku (leśnictwo Lipiny).
8. Obszary leśne przez które przebiegają rurociągi i gazociągi (według zestawienia poniżej).

Lp	Obręb Leśnictwo	Oddział	Długość (mb)	Nazwa operatora	Uwagi
1	2	3	4	5	6
1	Włocławek Szpetal	13	670	PERN „Przyjaźń”	ropociąg
		12	360		
		22	190		
		23	380		
		27	330		
		26	420		
		25	280		
		24	370		
	Włocławek Lipiny	29	40		
		86b	360		
		Razem	3400		
2	Włocławek Lipiny	73	180	PGNiG/GAZ-SYSTEM	gazociąg
		83	450		
		82	600		
		92	700		
		99	500		
		98	530		
		Razem	2960		
3	Włocławek Lipiny	110	420	PGNiG/GAZ-SYSTEM	gazociąg
		110	350		
		109	360		
	Włocławek Poraza	108	390		
		107	390		
		106	250		
		130	750		
		154	900		
		178	760		
		203	750		
		204	370		
		205	140		
		Razem	5830		
4	Włocławek Poraza	120	1350	PGNiG/GAZ-SYSTEM	gazociąg
		143	230		
		143	230		
		142	510		
		Razem	2320		

Lp	Obszar Leśnictwo	Oddział	Długość (mb)	Nazwa operatora	Uwagi
1	2	3	4	5	6
5	Włocławek Lipiny	141	160	PGNiG/GAZ-SYSTEM	gazociąg
		141	150		
		141	50		
		Razem	360		
6	Lipiny	63	30	PGNiG/GAZ-SYSTEM	gazociąg
		86	230		
		Razem	260		
Ogółem			15130		

9. Obszary leśne, przez które przechodzą linie wysokiego napięcia (110 i powyżej 110 kV):

Lp	Obszar Leśnictwo	Oddziały	Długość (m)	Nazwa operatora	Nazwa linii Napięcie linii
1	2	3	4	5	6
1	Włocławek Lipiny	85	245	Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A.	PSE-5-OLSZ-WLA2-00 220 kV
2	Lipiny	100	1075	Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A.	PSE-5OLS2-WLA2-00 PSE-5-TEL2-WLA2-00 220 kV
		101	380		
		102	395		
		103	390		
		104	370		
		105	505		
		Razem	3115		
3	Włocławek Lipiny	100	1140	Polskie Sieci. Elektroenergetyczne S.A	PSE-5-TEL2-WLA2-00 220 kV
		101	380		
		102	395		
		103	380		
		105	140		
		117	230		
		118	280		
		119	220		
Razem	3230				
4	Włocławek Lipiny	110	400	Energa - Operator S.A.	WLZ - Toruńska 110 kV
5	Włocławek Poraza	110	200	Energa - Operator S.A.	WZL+WLA
		131	740		
		132	700		
		155	930		
		156	270		
		169	230		
		170	410		
171	420				

Lp	Obręb Leśnictwo	Oddziały	Długość (m)	Nazwa operatora	Nazwa linii Napięcie linii
1	2	3	4	5	6
	Włocławek Brześć Kujawski	172	430		
		173	400		
		174	390		
		175	420		
		176	360		
		177	370		
		178	310		
		208	630		
		221	650		
		222	20		
6	Włocławek Poraza	179	770	Energia - Operator S.A.	WLW-WLA 110 kV
		191	360		
		192	480		
		193	400		
		194	140		
		203	320		
		204	470		
		218	70		
		219	410		
		220	330		
		230	170		
		234	260		
		235	340		
	Włocławek Dębice	263	230		
		264	400		
		265	370		
		266	350		
		267	370		
		268	320		
	Włocławek Brześć Kujawski	269	430		
		270	390		
		271	400		
		244	20		
		250	180		
		251	350		
		252	200		
253		550			
254	80				
		Razem	9160		
7	Włocławek Dębice	243	320	Energia-Operator S.A.	WLZ -WLP 110 kV

Lp	Obręb Leśnictwo	Oddziały	Długość (m)	Nazwa operatora	Nazwa linii Napięcie linii
1	2	3	4	5	6
8	Włocławek Dębice	284	120	Energa-Operator S.A.	WLW-Kruszyn 110 kV
9	Włocławek Dębice	328A	280	Energa-Operator S.A.	WLW-Konin 110 kV
10	Włocławek Szpetal	48	100	Energa-Operator S.A.	W-ek Wschód / Kawęczyn / Lipno 110 kV
11	Włocławek Lipiny	110	20	Energa-Operator S.A.	GPZ Ciechocinek - Azoty 110 kV
		111	370		
		112	370		
		113	380		
		114	370		
		115	400		
		116	370		
		117	380		
		118	33		
		119	350		
		Razem	3340		
12	Jedwabna Rybnica	15	210	Energa-Operator S.A.	WLW - Konin 110 kV
13	Jedwabna Wikaryjskie	50	430	Energa-Operator S.A.	Wschód - Konin 110 kV
		77	620		
		105	580		
		132	540		
		159	570		
		191	580		
		225	540		
		225A	250		
			Razem		
14	Jedwabna Rybnica	53	650	Energa-Operator S.A.	WLW - Azoty 110 kV
		54	620		
		81	700		
		82	150		
			Razem		
	Ogółem		34645		

10. Były tereny poligonowe z koncentracją drzewostanów sosnowych I kl. wieku: obręb Jedwabna - oddziały 50-53, 77-79, 105.

Lasy Nadleśnictwa Włocławek należą do lasów o dużym zagrożeniu pożarowym.

Ocena sezonowości występowania zagrożenia pożarowego

Największe zagrożenie pożarowe występuje:

- w okresie od przedwiośnia i wczesnej jesieni ze względu na znaczne ilości łatwopalnych roślinnych materiałów organicznych w postaci chrustu, suchej roślinności dna lasu (w szczególności traw),
- w okresie letnim na obszarach z dużą koncentracją ruchu turystycznego,
- w okresie letnim szczególnie na siedliskach Bs, Bśw, BMśw (wysychanie roślin runa leśnego wskutek promieniowania słonecznego),
- w okresie wczesnojesiennym w związku z penetracją drzewostanów przez grzybiarzy.

Zmniejszenie zagrożenia pożarowego występuje w okresie późnojesiennym (niższe temperatury, większa wilgotność ściółki i powietrza).

3.11.2. Określenie kategorii zagrożenia pożarowego lasu (KZPL)

Zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. (ze zmianami w tym Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. nr 137, poz. 923) Nadleśnictwo Włocławek zaliczono do I kategorii zagrożenia na podstawie:*

1. **średniej rocznej liczby pożarów lasu** w okresie ostatnich 10 lat przypadających na 10 km² powierzchni leśnej (przeciętnie 64,5 pożarów/1 rok; 2,8 pożarów/1 rok/10 km² pow. leśnej) - **ilość punktów 20.**
2. **udziału procentowego powierzchni drzewostanów** rosnących na siedliskach boru suchego (Bs - 0,1%), boru świeżego (Bśw - 33,9%), boru wilgotnego (Bw - 0,0%), boru mieszanego świeżego (BMśw - 42,4 %), boru mieszanego wilgotnego (BMw -1,2%) i lasu łęgowego (Łł - 0,0%) - **liczba punktów 8.**
3. **średniej wilgotności względnej powietrza:** dane wyinterpolowane ze stacji Otłoczyn (Gniewkowo) oraz Skrwilno (pomiar z wysokości 0,5 m - średnia z okresu 2009 - 2013: 76,8%) i procentowego udziału dni z wilgotnością ściółki mniejszej od 15% o godz. 9⁰⁰ (106 dni w sezonach pożarowych w okresie 2009 - 2013 - 13,0 %) - **ilość pkt. 3.**
4. **średniej liczby mieszkańców** przypadających na 0,01 km² powierzchni leśnej (około 189,0 tys. mieszkańców w zasięgu terytorialnym - ok. 8,1 osoby/1 ha) - **ilość pkt. 4.**

Suma punktów wynosi 35 co odpowiada **I kategorii zagrożenia** (duże zagrożenie).

3.12. Inne elementy ochrony przeciwpożarowej mające wpływ na aktualny stan ochrony przeciwpożarowej lasów

3.12.1. *Ustalenie czasu swobodnego rozwoju pożaru lasu*

Ustalenie czasu swobodnego rozwoju pożaru lasu dotyczy najbardziej oddalonych od sił ratowniczo-gaśniczych fragmentów kompleksów leśnych przy zaistnieniu pogody pożarowej (pkt. 4.1.1c. Instrukcji ochrony przeciwpożarowej).

Przyjmując orientacyjnie średni czas od momentu zauważenia pożaru do dojazdu do miejsca pożaru (około 30 min.), z uwzględnieniem czasu alarmowania i odebrania meldunków do wyjazdu wozów bojowych, orientacyjny średni przypuszczalny okres rozwoju pożaru od momentu powstania pożaru do wkroczenia sił i środków ratowniczych określono na około 60 minut (ustalonego przez nadleśnictwo w uzgodnieniu z Komendą Miejską Państwowej Straży Pożarnej we Włocławku dla rejonu najbardziej oddalonego od siedzib straży pożarnych, tj. fragmentu lasu w obrębie Czarne, leśnictwo Dąb – oddziały: 60, 61, 80, 81, 100, 100A, 101, 123, 124, 125).

3.12.2. *Współdziałanie nadleśnictwa ze strażami pożarnymi, urzędami administracji publicznej, instytucjami i organizacjami w zakresie ochrony przeciwpożarowej*

Zasady współdziałania nadleśnictwa z jednostkami straży pożarnych w przypadku powstania pożaru lasu określono szczegółowo w *Sposobach postępowania na wypadek powstania pożaru lasu Nadleśnictwa Włocławek* uzgodnionego z Komendą Miejską we Włocławku oraz z Komendami Powiatowymi Państwowej Straży Pożarnej w Radziejowie Kujawskim i Aleksandrowie Kujawskim.

Współdziałanie zakładów pracy, urzędów administracji państwowej w zakresie m. in. walki z pożarami i innymi zagrożeniami środowiska określa *Ustawa o ochronie przeciwpożarowej*, z której wynika obowiązek przekazywania informacji o stwierdzonych zagrożeniach właściwym organom obrony cywilnej działającej na podstawie *Obwieszczenia Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dn. 26 marca 2012 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o powszechnym obowiązku obrony Rzeczypospolitej Polskiej* (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012 r. poz. 461) oraz *Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 18 lutego 2011 r. w sprawie szczegółowych zasad organizacji krajowego systemu ratowniczo-gaśniczego* (Dz.U. nr 46, poz. 239 z 2011 r.).

Współdziałanie nadleśnictwa z innymi instytucjami i organizacjami polega również m. in. na współpracy z dostawcami usług łączności, Policją, Wojskiem Polskim, Strażą Miejską, prowadzeniu akcji uświadamiających i propagandowych w instytucjach oświatowych itp.

Kierującego akcją gaszenia pożaru szczegółowo określają obowiązujące przepisy dotyczące ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych.

Składową częścią kierunkowych zadań z zakresu ochrony przeciwpożarowej są *Mapy przeglądowe ochrony przeciwpożarowej* w skali 1:20000 wykonane w wersji numerycznej, na której przedstawiono następujące dane: granice podziału ogólnoadministracyjnego i leśno-administracyjnego, zasięg działania *Komendy Miejskiej oraz Komend Powiatowych PSP*, bazy sprzętu pożarniczego, siedziby straży pożarnych, punkty łączności alarmowej, punkty telefoniczne w jednostkach Lasów Państwowych, lokalizację radiostacji, przejazdy przez tory kolejowe, przepusty, punkty czerpania wody, lądowiska, miejsca postoju pojazdów, drogi publiczne, drogi leśne i dojazdy pożarowe, obszary leśne szczególnie podatne na rozprzestrzenianie się pożarów lasu.

Określenie terenów szczególnie podatnych na rozprzestrzenianie się pożarów lasu przedstawiono w części opisowej.

Zgodnie z § 39, ust. 2, pkt. 6 *Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów*, projekt planu urządzenia lasu w części dotyczącej ochrony przeciwpożarowej podlega uzgodnieniu z Komendantem Wojewódzkim Państwowej Straży Pożarnej dla lasów zaliczonych do I i II kategorii zagrożenia.

3.12.3. Lokalizacja straży pożarnych

Działania operacyjne i ratownicze w zasięgu działania Nadleśnictwa Włocławek prowadzą następujące jednostki:

- 1.) Jednostka Ratowniczo-Gaśnicza nr 1 Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej we Włocławku,
- 2.) Jednostka Ratowniczo-Gaśnicza nr 2 Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej we Włocławku,
- 3.) Jednostka Ratowniczo-Gaśnicza Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Radziejowie Kujawskim,
- 4.) Jednostka Ratowniczo-Gaśnicza Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Aleksandrowie Kujawskim,

- 5.) Jednostka Ratowniczo-Gaśnicza Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Lipnie,
 6.) Ochotnicze Straże Pożarne typu S włączone do *Krajowego Systemu Ratowniczo-Gaśniczego*:

Województwo kujawsko-pomorskie

Powiat aleksandrowski

Gmina Koneck

OSP Koneck

OSP Żabieniec

Powiat radziejowski

Gmina Bytoń

OSP Bytoń

Gmina Dobre

OSP Krzywosądz

Gmina Osiećciny

OSP Osiećciny

Gmina Piotrków Kujawski

OSP Piotrków Kujawski

Gmina Radziejów

OSP Radziejów

Gmina Topólka

OSP Topólka

OSP Bycz

Powiat włocławski

Gmina Baruchowo

OSP Kłótno

Gmina Brześć Kujawski

OSP Brześć Kujawski

Gmina Choceń

OSP Choceń

OSP Śmiłowice

Gmina Chodecz

OSP Chodecz

Gmina Fabianki

OSP Bogucin

Gmina Izbica Kujawska

OSP Błenna

OSP Izbica Kujawska

Gmina Lubień Kujawski

OSP Lubień Kujawski

OSP Kłóbka

Gmina Kowal

OSP Świątkowice

OSP Kowal

OSP Czerniewice

Gmina Lubraniec

OSP Lubraniec

OSP Kąkowa Wola

Gmina Włocławek

OSP Nakonowo

OSP Kruszyn

OSP Smólnik

OSP Machnacz

4. Kierunkowe wytyczne dotyczące pożądanych działań z zakresu ochrony przeciwpożarowej

1. Źródła, wody dla celów przeciwpożarowych w lasach (punkty czerpania wody) muszą spełniać wymogi określone w §39 ust.3 oraz 4 *Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów*.
2. Uzgodnienie ilości i lokalizacji punktów czerpania wody z komendantami powiatowymi Państwowej Straży Pożarnej (§39 ust.4 pkt.3. powyższego *Rozporządzenia*).
3. Uzgodnienie sposobu obserwacji obszarów leśnych z Komendantem Wojewódzkim Państwowej Straży Pożarnej (§ 6 *Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 25 marca 2006 r.*)
4. Istniejącą sieć dróg leśnych utrzymywać w ciągłej sprawności umożliwiającej przejazd do punktów czerpania wody, baz sprzętu przeciwpożarowego i miejsc o potencjalnym największym zagrożeniu pożarowym zgodnie z § 7 *Rozporządzenia Ministra Środowiska z 22 marca 2006 r.*
5. W okresie 2016–2025 dokonywać napraw i modernizacji dojazdów pożarowych celem ich utrzymania oraz dostosowania do kryteriów w/w *Rozporządzenia* (z uwzględnieniem §7 p.2) w miarę posiadanych środków finansowych oraz pozyskanych środków zewnętrznych.
6. Umieszczanie i odnawianie na bieżąco przy wjazdach do lasu oraz przy parkingach leśnych tablic informacyjnych i ostrzegawczych dotyczących zabezpieczeń przeciwpożarowych lasów w uzgodnieniu z właściwymi Komendantami Powiatowymi Państwowej Straży pożarnej.
7. Sprawdzanie na bieżąco stanu instalacji elektrycznych oraz odgromowych w osadach leśnych.
8. Współpraca z lokalnymi organami administracji publicznej oraz straży pożarnej w zakresie ochrony przeciwpożarowej.
9. Bieżąca realizacja wytycznych i zaleceń w zakresie ochrony przeciwpożarowej zgodnie z przepisami prawa oraz uregulowaniami wewnętrznymi Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe.
10. W przypadku wyznaczenia czasowego miejsca posługiwania się ogniem otwartym w lesie, nadleśnictwo zobowiązane jest pisemnie określić lokalizację i warunki bezpiecznego posługiwania się ogniem oraz sprawowanie nadzoru nad ich przestrzeganiem.
11. Utrzymywać sieć dostrzegalni pożarowych z osprzętem do przekazywania obrazów do Punktu Alarmowo-Dyspozycyjnego.
12. Utrzymywanie pasów przeciwpożarowych w ciągłej sprawności.

Powyższe *Kierunkowe zadania z zakresu ochrony przeciwpożarowej* zostały uzgodnione z Kujawsko-Pomorskim Komendantem Wojewódzkim Państwowej Straży Pożarnej w Toruniu (pismo z dnia 19 października 2015 r., zn. spr.: W.Z.5565.10.2015). W związku z wynikami uzupełniającego przeglądu punktów czerpania wody z miesiąca października 2015 r. przeprowadzonego przez nadleśnictwo przewiduje się modernizację pięciu punktów czerpania

wody: nr 6, 7, 10, 12 oraz likwidację punktu nr 1 znajdującego się poza gruntami nadleśnictwa i budowę w bezpośrednim sąsiedztwie nowego punktu na gruntach własnych.

3.2.4. Określenie kierunkowych zadań z zakresu użytkowania ubocznego i gospodarki łowieckiej wraz z mapą przeglądową gospodarki łowieckiej

3.2.4.1. Użytkowanie uboczne

Zgodnie z postanowieniami *Komisji Założeń Planu* w ramach użytkowania ubocznego na bieżące 10-lecie projektuje się tylko pozyskiwanie choinek świerkowych i stroiszu z istniejących plantacji choinkowych (w ha):

Wyszczególnienie	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Włocławek	Czarne	Jedwabna	
	ha			
1	2	3	4	5
– na gruntach leśnych lub związanych z gospodarką leśną	–	–	0,11	0,11
– na gruntach rolnych (R, Ps)	1,45	1,03	1,56	4,04
Razem	1,45	1,03	1,67	4,15

Lokalizację istniejących plantacji choinkowych na gruntach leśnych oraz na gruntach ornych podano w podrozdziale 1.1.3.

Na obszarze nadleśnictwa nie przeprowadzono szczegółowej inwentaryzacji roślin leczniczych i przemysłowych; pozyskanie runa leśnego ma jedynie znaczenie dla okolicznej ludności.

Na obszarze nadleśnictwa nie planuje się prowadzenia produkcji ubocznej na gruntach nieleśnych i związanych z gospodarką leśną; nie przewiduje się również przemysłowego zbioru takich roślin jak: kruszyna, konwalia majowa, borówka czernica i in.

Gospodarka rolno-łąkowa

Powierzchnia istniejących użytków rolnych (R, S, Ł, Ps) przedstawia się następująco:

Rodzaj użytku rębego	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Włocławek	Czarne	Jedwabna	
	ha			
1	2	3	4	5
Role	59,53	35,92	21,87	117,32
Łąki	20,80	115,14	67,58	203,52
Pastwiska	16,33	24,57	22,91	63,81
Ogółem	96,66	175,63	112,36	384,65

Istniejące użytki rolne w 77,6. % są wdzierżawione osobom postronnym, 8,9 % to deputaty pracowników Lasów Państwowych, emerytów oraz rencistów, 13,8. % jest aktualnie nie użytkowana (łąki i pastwiska śródleśne, zabagnienia itp.), oraz 0,5 % to plantacje choinkowe na gruntach rolnych.

3.2.4.2. Gospodarka łowiecka

Gospodarka łowiecka w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Włocławek prowadzona jest w 18 obwodach łowieckich; nadleśnictwo zatwierdza roczne plany łowieckie (Rejon Hodowlany nr 12 - Kujawski dla 16 obwodów łowieckich). Dla 2 obwodów OHZ Rożniaty roczne plany łowieckie zatwierdza dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu.

Szczegółowa charakterystyka obwodów łowieckich, stany podstawowych gatunków zwierzyny grubej oraz pozyskanie w ostatnich latach, a także docelowe zagęszczenie zwierzyny grubej szczegółowo omówiono w rozdziale 2.1. (Gospodarka łowiecka).

Powierzchnia poletek łowieckich wynosi (w ha):

Wyszczególnienie	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Włocławek	Czarne	Jedwabna	
	ha			
1	2	3	4	5
– na gruntach leśnych	5,40	1,10	1,89	8,39
– na użytkach rolnych rolnych (R, Ps, Ł)	2,33	–	1,81	4,14
Razem	7,73	1,10	3,70	12,53

Ze względu na wysoki poziom szkód od zwierzyny płowej (rozmiar szkód podano w rozdziale 1.5.2.1.) pierwszoplanowym zadaniem nadleśnictwa w bieżącym okresie gospodarczym jest osiągnięcie stanu docelowego zwierzyny płowej (jeleń, sarna) ponieważ ich aktualne stany są przyczyną znacznych szkód w odnowieniach. Do bieżących zadań nadleśnictwa w ramach gospodarki łowieckiej należy m.in. współpraca z kołami łowieckimi w zakresie:

- dokonywania ścisłej inwentaryzacji zwierzyny łownej,
- opiniowania i zatwierdzania rocznych planów hodowlanych,
- poprawiania warunków bytowania zwierzyny poprzez: ograniczanie niepokoju w biotopie, ochrona ostoi oraz zapewnienie bazy pokarmowej poprzez zapewnienie odpowiedniej ilości poletek łowieckich, wprowadzenie do drzewostanów gatunków drzew i krzewów takich jak: wierzby oraz dziczki drzew i krzewów owocowych.

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

Prace z zakresu budownictwa ogólnego, budownictwa drogowego i melioracji wodnych realizowane będą na bieżąco zgodnie z potrzebami i możliwościami finansowymi nadleśnictwa oraz planami perspektywicznymi *Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych* w Toruniu.

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

W bieżącym 10-leciu prace z zakresu budownictwa drogowego polegać będą głównie na bieżących remontach dróg, tj. konserwacji dróg, profilowaniu i równaniu dróg, wykonywaniu odcinkowych umocnień żwirem, tłuczniem, itp. ze szczególnym uwzględnieniem dojazdów pożarowych oraz ich przebudową z wykorzystaniem środków ze źródeł zewnętrznych (drogi pożarowe będą głównym przedmiotem działalności nadleśnictwa w zakresie remontów dróg) tj. przebudowa dróg pożarowych: nr 2, 4, 26 oraz drogi dojazdowej do leśnictwa Wikaryjskie.

3.2.5.2. Budowa i utrzymanie szlaków technologicznych

Szlaki technologiczne tworzone w celu udostępnienia drzewostanów do prowadzenia różnych prac leśnych (pozyskanie drewna, pielęgnowanie lasu, zabiegów

z dziedziny ochrony lasu i in.) muszą służyć realizacji celów gospodarczych przy spełnieniu m.in. następujących warunków:

- ograniczanie szkód w środowisku leśnym,
- optymalizacja procesu pozyskania i zrywki drewna, zwiększenie efektywności ekonomicznej oraz poprawa bezpieczeństwa i higieny pracy; szlaki te powinny być elementem uzupełniającym w stosunku do istniejącej sieci dróg.

3.2.5.3. Budowa i remonty siedzib jednostek Lasów Państwowych oraz budynków gospodarczych

Najpilniejsze zamierzenia inwestycyjne w zakresie budownictwa ogólnego (uzależnione od posiadanych środków inwestycyjnych) przedstawiają się następująco:

- budynek gospodarczy przy leśnictwie Wikaryjskie,
- budynek gospodarczy przy leśnictwie Ruda,
- remonty bieżące pozostałych leśniczówek i osad.

3.2.5.4. Budowa i konserwacja obiektów małej retencji

Urządzenia wodno-melioracyjne

Nie projektuje się inwestycji w zakresie melioracji wodnych. Prace w zakresie melioracji wodnych koncentrować się będą na bieżących konserwacjach istniejących urządzeń wodno-melioracyjnych. Przewiduje się kontynuację działań w zakresie małej retencji na podstawie opracowań: *Możliwości retencjonowania wody na terenie Nadleśnictwa Włocławek* z 1996 r. oraz *Rozpoznanie możliwości retencjonowania wody na terenie Nadleśnictwa Kowal* również z 1996 r.

3.2.5.5. Budowa i remonty urządzeń na potrzeby turystyki i rekreacji oraz izb edukacji ekologicznej

Według *Atlasu środowiska geograficznego Polski* obszar zasięgu działania nadleśnictwa pod względem walorów estetycznych i krajobrazowych w mezoregionach fizycznogeograficznych określono (wg skali: 1 – najniższy, 2 – niski, 3 – średni, 4 – wysoki, 5 – bardzo wysoki, 6 – najwyższy): Pojezierze Dobrzyńskie - średni, Kotliny Płockiej - wysoki, Pojezierze Kujawskie - średni.

Działania nadleśnictwa w zakresie zagospodarowania rekreacyjnego koncentrować się będą przede wszystkim na utrzymaniu istniejącej infrastruktury, na bieżących naprawach wiat z urządzeniami im towarzyszącymi przy istniejących miejscach postoju pojazdów i istniejących obiektach edukacyjnych; projektuje się dalszą rozbudowę infrastruktury Ośrodka Edukacji Ekologicznej.

Zagadnienia zagospodarowania rekreacyjnego będą przedstawione na *mapach przeglądowych obszarów chronionych i funkcji lasów oraz mapie zagospodarowania rekreacyjnego w skali 1:20000.*

3.2.6. Zestawienie zadań gospodarczych z zakresu użytkowania głównego oraz odnowień i zalesień według leśnictw

Nr w SILP	Obręb leśny	Leśnictwo	Powierzchnia ogólna	Zadania na 10-lecie			
				Użytkowanie główne			Odnowienia i zalesienia
				Rębne	Przed-rębne	Razem	
				ha	$\frac{\text{ha}}{\text{m}^3 \text{ netto}}$		ha
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Włocławek	Szpetal	1631,85	$\frac{292,75}{52952}$	$\frac{1083,86}{32500}$	$\frac{1376,61}{85452}$	134,51
2	–,–	Lipiny	1841,74	$\frac{495,82}{73900}$	$\frac{1094,29}{32800}$	$\frac{1590,11}{106700}$	253,30
3	–,–	Poraza	1993,49	$\frac{422,41}{88746}$	$\frac{1243,46}{37300}$	$\frac{1665,87}{126046}$	303,99
4	–,–	Osięciny	859,10	$\frac{263,76}{37231}$	$\frac{483,07}{14500}$	$\frac{746,83}{51731}$	125,97
5	–,–	Dębice	1656,66	$\frac{212,65}{46162}$	$\frac{1221,04}{36600}$	$\frac{1433,69}{82762}$	168,26
6	–,–	Brześć Kujawski	1594,13	$\frac{234,84}{44890}$	$\frac{1075,92}{32300}$	$\frac{1310,76}{77190}$	159,06
Razem obręb Włocławek			9576,97	$\frac{1922,23^*}{343881}$	$\frac{6201,64}{186000}$	$\frac{8123,87}{529881}$	1145,09**
7	Czarne	Dąb	1904,46	$\frac{117,96}{31751}$	$\frac{1537,36}{46100}$	$\frac{1655,32}{77851}$	110,79
8	–,–	Ruda	1907,38	$\frac{216,18}{52346}$	$\frac{1379,44}{41400}$	$\frac{1595,62}{93746}$	160,96
9	–,–	Goreń	1912,38	$\frac{207,24}{58447}$	$\frac{1433,69}{43000}$	$\frac{1640,93}{101447}$	172,82
10	–,–	Kurowo	1742,07	$\frac{258,74}{51293}$	$\frac{789,81}{23700}$	$\frac{1048,55}{74993}$	172,38
Razem obręb Czarne			7466,29	$\frac{800,12^*}{193837}$	$\frac{5140,30}{154200}$	$\frac{5940,42}{348037}$	616,95**

Nr w SILP	Obręb leśny	Leśnictwo	Powierzchnia ogólna	Zadania na 10-lecie			
				Użytkowanie główne			Odnowienia i zalesienia
				Rębne	Przed-rębne	Razem	
				ha	ha m ³ netto		ha
1	2	3	4	5	6	7	8
11	Jedwabna	Mursk	1707,30	<u>237,92</u> 56208	<u>1215,17</u> 36500	<u>1453,09</u> 92708	170,83
12	–,–	Rybnica	1716,28	<u>350,45</u> 65090	<u>1082,85</u> 32500	<u>1433,30</u> 97590	187,37
13	–,–	Wikaryjskie	1741,86	<u>156,21</u> 36445	<u>1307,73</u> 39200	<u>1463,94</u> 75645	131,84
14	–,–	Kukawy	1614,54	<u>188,37</u> 56078	<u>1172,99</u> 35200	<u>1361,36</u> 91278	170,03
15	–,–	Przyborowo	998,44	<u>133,97</u> 36866	<u>707,90</u> 21200	<u>839,50</u> 58066	124,73
16	–,–	Leśnictwo Szkółkarskie Dzilno	145,90	<u>18,05</u> 4899	<u>81,19</u> 2400	<u>99,24</u> 7299	15,96
Razem obręb Jedwabna			7924,32	<u>1084,97*</u> 255586	<u>5565,46</u> 167000	<u>6650,43</u> 422586	800,76**
Ogółem Nadleśnictwo Włocławek			24967,58	<u>3807,32*</u> 793299	<u>16907,40</u> 507200	<u>20714,72</u> 1300504	2562,80**

* Powierzchnia użytków rębnych zaliczonych na poczet etatu.

** Zgodnie z ustaleniami *Narady Techniczno-Gospodarczej* zadania w zakresie odnowień (odnowienia zrębów projektowanych na powierzchniach otwartych i pod osłoną) pomniejszono o 15 % ich powierzchni.

4. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO

Zgodnie z decyzją *Narady Techniczno-Gospodarczej*, wobec braku programów symulacyjnych rozwoju zasobów drzewnych prognozę wykonano zgodnie z § 123 *Instrukcji urządzania lasu*.

Dane te zamieszczono w części tabelarycznej elaboratu w tabeli XIII *Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania lasu i w prognozie*.

Przewidywana orientacyjna zasobność na koniec przyszłego okresu gospodarczego przedstawia się następująco (w tys. m³ brutto):

Obręb Włocławek	-	2012,4
Obręb Czarne	-	1723,9
<u>Obręb Jedwabna</u>	-	<u>1763,8</u>
Ogółem nadleśnictwo	-	5500,1

Miąższość brutto użytkowania przedrębego obliczono w podobny sposób jak podano wcześniej.

5. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH

5.1. Prace przygotowawcze

W ramach prac przygotowawczych zaktualizowano dane dotyczące obszarów chronionych w nadleśnictwie i funkcjach lasu z uwzględnieniem obszarów Natura 2000 wyznaczonych na gruntach zarządzanych przez nadleśnictwo oraz zebrane informacje o podstawowych założeniach polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczących gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska.

Prace geodezyjne wykonała firma „GEOX” sp. cywilna. Usługi Geodezyjno-Kartograficzne z siedzibą w Ciechocinku, ul. Broniewskiego 15.

Prace urządzeniowe wykonano zgodnie z dostarczoną dokumentacją ewidencyjną. Wykazy rozbieżności między stanem na gruncie, a dokumentacją ewidencyjną przyjęto zgodnie z decyzją nadleśniczego uwzględniając je w projekcie planu urządzenia lasu.

System informacji przestrzennej wykonano na bazie *ArcView* wykorzystując aplikację *Leman3* do utworzenia leśnej mapy numerycznej.

5.1.1. Prace glebowo-siedliskowe

W pracach urządzeniowych wykorzystano dostosowany do aktualnej klasyfikacji gleb leśnych *Operat glebowo-siedliskowy Nadleśnictwa Włocławek* wykonany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni wg stanu na 1.01.2014 r.

5.2. Podstawowe prace urządzeniowe

Piąta rewizja planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Włocławek została wykonana przez *Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni* na podstawie umowy nr ZR-2710-1/14 z dnia 8 kwietnia 2014 roku zawartej pomiędzy *Biurem Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Przedsiębiorstwem Państwowym z siedzibą w Sękocinie Starym*, a *Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych w Toruniu*.

5.2.1. Prace terenowe

Prace urządzeniowe (terenowe) wykonała pracownia urządzania lasu Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni, **Wydział Produkcyjny w Toruniu** w składzie:

mgr inż. Włodzimierz Gołębiowski	-	kierownik pracowni
Eugeniusz Zapała	-	starszy taksator
Jerzy Józwiak	-	starszy taksator
Krzysztof Rudziński	-	starszy taksator
Maciej Gołębiowski	-	taksator
Teresa Tarasiewicz	-	operator komputerowy

Prace urządzeniowe wykonano na podstawie następujących przepisów:

- *Ustawa o lasach z dnia 28 września 1991 r. (tekst jednolity Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 25 sierpnia 2014 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o lasach (Dz.U. z dnia 14 września 2014 r., poz. 1153),*
- *Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. nr 92 poz. 880 z 30 kwietnia 2004 r. ze zmianami),*
- *Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – prawo ochrony środowiska (Dz. U. nr 62, poz. 627 z 27 kwietnia 2001 r. ze zmianami),*
- *Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. nr 80, poz. 717 z dnia 27 marca 2003 r., tekst jednolity: Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 24 kwietnia 2012 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Dz.U. z dnia 12 czerwca 2012 r., poz. 647),*
- *Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. nr 16, poz. 78 z 1995 r. ze zmianami),*
- *Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. – prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. nr 30, poz. 163 z 1989 r. ze zmianami),*
- *Ustawa z dnia 18 grudnia 1995 r. – prawo łowieckie (Dz. U. nr 147, poz. 713 z 1995 r. ze zmianami),*
- *Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. nr 81, poz. 351 z 1991 r. ze zmianami),*
- *Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. – prawo wodne (Dz.U. nr 115, poz. 1229 z 2001 r. ze zmianami),*
- *Ustawa z dnia 15 lutego 1962 r. o ochronie dóbr kultury (Dz.U. nr 10, poz. 48 z 1962 r.; Dz.U. nr 98, poz. 1150 z 1999 r. – tekst jednolity),*

a także na podstawie następujących wybranych przepisów wykonawczych:

- *Rozporządzenie Ministra Środowiska, z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu* (Dz. U. z dnia 26 listopada 2012 r., poz. 1302),
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska, z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów* (Dz. U. nr 58, poz. 405 z 2006 r.),
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 sierpnia 2001 r. w sprawie określenia rodzajów siedlisk przyrodniczych podlegających ochronie* (Dz. U. nr 92, poz. 1029 z 3 września 2001 r.),
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin* (Dz. U. z dnia 16 października 2014 r., poz. 1409),
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów* (Dz. U. z dnia 16 października 2014 r., poz. 1408),
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 marca 2005 r. w sprawie typów i podtypów rezerwatów przyrody* (Dz. U. nr 60, poz. 533 z 14 kwietnia 2005 r.),
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000*. (Dz.U. nr 77, poz. 510 z dnia 10 maja 2010 r.),
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt* (Dz. U. z dnia 7 października 2014 r., poz. 1348),
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2011 r. w sprawie listy roślin i zwierząt gatunków obcych, które w przypadku uwolnienia do środowiska przyrodniczego mogą zagrozić gatunkom rodzimym lub siedliskom przyrodniczym* (Dz.U. nr 210, poz. 1260 z dnia 9 września 2011 r.),
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków* (Dz. U. nr 25, poz. 133 z 4 lutego 2011 r.),
- *Obwieszczenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 22 marca 2011 r. o sprostowanie błędu* (Dz.U. nr 67, poz. 358 z dnia 30 marca 2011 r.),
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 marca 2012 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków* (Dz.U. z dnia 30 marca 2012 r., poz. 358),
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 września 2012 r. w sprawie centralnego rejestru form ochrony przyrody* (Dz.U. z dnia 28 września 2012 r., poz. 1080),
- *Instrukcja urządzania lasu*. Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe. Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych. Warszawa. 2012,
- *Zasady hodowli lasu*. Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe. Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych. Warszawa. 2012,
- *Instrukcja ochrony lasu*. Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe. Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych. Warszawa. 2012,
- *Instrukcja ochrony przeciwpożarowej lasu*. Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe. Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych. Warszawa. 2012,

- wytycznych *Komisji Założeń Planu*,
- innych aktualnych ustaw, zarządzeń i instrukcji.

Prace terenowe zostały wykonane w latach 2014–2015. Po zakończeniu prac terenowych dla każdego leśnictwa uzgodniono opisy taksacyjne, szkice i wskazania gospodarcze dla każdego wydzielenia.

Odbiór terenowych prac urzędniowych nastąpił w dniu 2 kwietnia 2015 r. – prace taksacyjne - oraz w dniach 11-12 czerwca 2015 r. – prace związane z założeniem powierzchni kołowych.

Komisja odbioru robót stwierdziła wykonanie prac zgodnie z umową i obowiązującymi przepisami technicznymi oraz dostarczoną lokalizację.

Wszystkie zamieszczone tabele i zestawienia dotyczące planu sporządzono wg stanu na 1 stycznia 2016 r.

Prace taksacyjne

Prace taksacyjne wykonano na powierzchni ogólnej 24967,58 ha, w tym obręb Włocławek – 9576,97 ha, obręb Czarne – 7466,29 ha, obręb Jedwabna – 7924,32 ha. W terenowych pracach urządzania lasu wykorzystano zdjęcia lotnicze.

W obecnych pracach urzędniowych zastosowano po raz trzeci statystyczną metodę inwentaryzacji zasobów drzewnych (a po raz pierwszy statystyczną metodę reprezentacyjną z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowym rozdziałem prób pomiarowych).

Inwentaryzację zasobów drzewnych dla poszczególnych obrębów leśnych wykonano w trzech etapach:

Etap pierwszy – określenie zasobności drzewostanów z wykorzystaniem powierzchni próbnych relaskopowych oraz określenie bonitacji i zadrzewienia na podstawie *Tablic zasobności i przyrostu drzewostanów*, opracowanych przez Bolesława Szymkiewicza (Wydanie V. PWRiL. Warszawa 1986).

Etap drugi – inwentaryzacja miąższości zasobów obrębu leśnego statystyczną metodą reprezentacyjną z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału prób pomiarowych. W tym celu założono 2046 szt. powierzchni próbnych rozlosowanych przez program *Taksator*, w tym w obrębie Włocławek 818 szt., obrębie Czarne 630 szt. oraz w obrębie Jedwabna 598 szt; do pomiaru dla drzew martwych wylosowano 278 powierzchnie kołowe, w tym w obrębie Włocławek 116 szt., obrębie Czarne 85 szt. oraz w obrębie Jedwabna 77 szt.

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

Błędy procentowe określenia miąższości wynoszą dla obrębu Włocławek - 1,07 %, obrębu Czarne - 1,29 %, obrębu Jedwabna - 2,04 %.

Podział powierzchniowy

Wielkość oddziałów i pododdziałów (w ha) przedstawia się następująco:

Rodzaj plantacji	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Włocławek	Czarne	Jedwabna	
1				5
Powierzchnia ogólna	9576,97	7466,29	7924,32	24967,58
Liczba oddziałów	373	282	325	980
Średnia powierzchnia oddziału	25,68	26,48	24,38	25,48
Liczba pododdziałów literowanych	3251	2432	2959	8642
Średnia powierzchnia pododdziału literowanego	2,95	3,07	2,68	2,89
Liczba pododdziałów nieliterowanych	654	539	682	1875

5.2.2. Prace kameralne

Prace kameralne wykonała pracownia urządzania lasu będąca wykonawcą prac terenowych.

5.3. Społeczne skutki realizacji planu urządzenia lasu

Las i jego zasoby jest stymulatorem rozwoju społeczno-gospodarczego nie tylko w skali regionalnej ale również lokalnej zwłaszcza obszarów wiejskich oddziaływających przez swoje funkcje produkcyjne oraz funkcje społeczne i ekologiczne (w Unii Europejskiej leśnictwo jest elementem ogólnej polityki rolnej i polityki wspierania rozwoju obszarów wiejskich) w sposób następujący:

- dla ekonomicznego rozwoju obszarów wiejskich najważniejszą jest funkcja produkcyjna lasów - miejsce pracy w leśnictwie i sektorze drzewnym (dla zarządzających gospodarką leśną, bezpośrednich wykonawców prac gospodarczo-leśnych, przewoźników),

- inne źródła dochodów lokalnej ludności to np. wykorzystanie leśnych użytków niedrzewnych,
- usługi turystyczne (udostępnienie obszarów leśnych społeczeństwu w celach rekreacyjnych i wpczynkowych),
- leśna baza edukacyjna (z ośrodkami edukacji ekologicznej, przyrodniczo-leśnej itp.),

Ogólnie można wyróżnić cztery rodzaje strategii aktywizacji regionów i społeczności lokalnych przez sektor leśno-drzewny:

- pobudzanie przedsiębiorczości poprzez stymulację pozarolniczej działalności miejscowej ludności,
- pobudzanie turystyki i rekreacji leśnej poprzez profesjonalne udostępnianie lasów dla celów rekreacji i turystyki,
- stymulowanie ekologizacji środowiska przyrodniczego poprzez działania zmierzające do wzbogacania różnorodności biologicznej lasów,
- stymulowanie rozwoju poprzez wzrost lesistości.

Realizacja planu urządzenia lasu zwiększy pozytywny wpływ na wszystkie aspekty życia lokalnych społeczności.

5.4. Zestawienie planu urządzenia lasu

Składniki planu urządzenia lasu:

Opis ogólny (elaborat), do którego dołączono:

- Protokół z posiedzenia *Komisji Założeń Planu* oraz *Narady Techniczno-Gospodarczej*,
- Protokół z przeprowadzonego testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach kołowych,
- Zarządzenia w sprawie uznania lasów za ochronne,
- Tabele I–VI, VIIIa, IX–XVIII, XIX–XXIII (dla obrębów i nadleśnictwa),
- *Wykazy bazy nasiennej*,
- wzór nr 3 *Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy*,
- wzór nr 4 *Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia*,
- wzór nr 5 *Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia*,
- wzór nr 6 *Wykazy projektowanych cięć rębnych wg obrębów (oraz dla nadleśnictwa w oddzielnym tomie)*,
- wzór nr 7 *Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w terytorialnym zasięgu nadleśnictwa*,
- 10 kartek na kronikę.

Program Ochrony Przyrody zawierający:

- Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy w sprawie ustanowienia planów ochrony rezerwatów przyrody oraz planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000.

Opis taksacyjny lasu wg obrębów leśnych.**Operaty dla leśniczych** zawierające:

- Opis taksacyjny wraz z wykazami cięć użytkowania rębного, wykazem drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębного oraz wykazem zadań z hodowli lasu.

Materiały kartograficzne:

- ***Mapy gospodarcze w skali 1:5000***
 - mapy gospodarcze w formacie A1.
- ***Mapy gospodarczo-przeładowe w skali 1:10000,***
 - mapy gospodarczo-przeładowe drzewostanów i projektowanych cięć rębnych dla każdego z leśnictw,
 - mapy gospodarczo-przeładowe siedlisk leśnych - typów siedliskowych lasu dla każdego z leśnictw,
 - mapy gospodarczo-przeładowe (czyste).
- ***Mapy przeładowe w skali 1:20000***
 - ochrony przeciwpożarowej,
 - drzewostanów,
 - siedlisk leśnych - typów siedliskowych lasu,
 - projektowanych cięć rębnych,
 - ochrony lasu,
 - nasiennictwa i selekcji,
 - zagospodarowania rekreacyjnego lasów,
 - gospodarki łowieckiej,
 - walorów przyrodniczo-kulturowych,
 - obszarów chronionych i funkcji lasu,
 - z podziałem na arkusze map gospodarczych,

- z prognozą oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000,
- mapy przeglądowe czyste wg obrębów.

- **Mapy sytuacyjno-przeglądowe w skali 1:50000**

- mapa sytuacyjna obszaru w granicach terytorialnego zasięgu nadleśnictwa (w oprawie *Opisu ogólnego*).

Plan urządzenia lasu opracowany zgodnie z *Instrukcją urządzania lasu* z 2012 r. wykonano z przeznaczeniem dla:

- *Opis ogólny* (elaborat) z tabelami i wzorami dla obrębów i łącznie – 4 egz.
(z kieszenią na mapę syt. w granicach obszaru terytorialnego zasięgu nadleśnictwa)
z przeznaczeniem dla:
 - Generalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Warszawie – 1 egz.
 - Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Toruniu – 1 egz.
 - Nadleśnictwo Włocławek – 1 egz.
 - Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni
Wydział Produkcyjny w Toruniu – 1 egz.
- *Program Ochrony Przyrody* (z kieszenią na mapy przegl. walorów przyrodniczo – 4 egz.
kulturowych oraz tabelę nr 10) z przeznaczeniem dla:
 - Generalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Warszawie – 1 egz.
 - Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Toruniu – 1 egz.
 - Nadleśnictwo Włocławek – 1 egz.
 - Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni
Wydział Produkcyjny w Toruniu – 1 egz.
- *Opis taksacyjny lasów* z przeznaczeniem dla:
 - Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Toruniu – 6 egz.
 - Nadleśnictwo Włocławek – 6 egz.
- *Wykazy projektowanych cięć rębnych* z przeznaczeniem dla:
 - Nadleśnictwo Włocławek – 1 egz.
- *Operaty dla leśniczych* zawierające opis taksacyjny lasów ze wskazaniami gospodarczymi, wykazy: projektowanych cięć rębnych, drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne oraz wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu – dla każdego z leśnictw z przeznaczeniem dla:
 - Nadleśnictwo Włocławek – 16 egz.

- Materiały kartograficzne zawierające:
 - *Mapy gospodarcze w skali 1:5000*
 - mapy gospodarcze w formacie A1 z przeznaczeniem dla:
 - Nadleśnictwo Włocławek – 1 komplet
 - Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Toruniu – 1 komplet
 - *Mapy gospodarczo-przeglądowe w skali 1:10000*
 - mapy gospodarczo-przeglądowe drzewostanów i projektowanych cięć rębnych dla każdego z leśnictw, (podklejone na płótnie - w futerale w formacie A5), – 16 map
 - mapy gospodarczo-przeglądowe siedlisk leśnych - typów siedliskowych lasu każdego z leśnictw (podklejone na płótnie – w futerale z poprzednią mapą w formacie A5), – 16 map
 - mapy gospodarczo-przeglądowe (czyste) - po 6 egz. dla każdego z leśnictw z przeznaczeniem dla: Nadleśnictwo Włocławek – 96 map
 - *Mapy przeglądowe w skali 1:20000*
 - drzewostanów 7 kompletów (w tym 3 komplety - 9 map dla nadleśnictwa podklejone na płótnie), – 21 map
 - siedlisk leśnych - typów siedliskowych lasu - 3 komplety – 9 map
 - projektowanych cięć rębnych - 6 kompletów (w tym 3 komplety- 9 map dla nadleśnictwa podklejone na płótnie - każdy komplet w oddzielnym futerale), – 18 map
 - ochrony lasu 2 komplety – 6 map
 - gospodarki łowieckiej - 2 komplety – 6 map
 - nasiennictwa i selekcji - 2 komplety (w tym 1 komplet - 3 mapy podklejone na płótnie dla nadleśnictwa) – 6 map
 - zagospodarowania rekreacyjnego lasów - 2 komplety – 6 map
 - walorów przyrodniczo-kulturowych - 4 komplety (w tym 1 komplet - 3 mapy podklejone na płótnie dla nadleśnictwa) – 12 map
 - obszarów chronionych i funkcji lasu - 4 komplety (w tym 1 komplet 3 mapy dla nadleśnictwa podklejone na płótnie) – 12 map
 - ochrony przeciwpożarowej 7 kompletów – 21 map
 - podziałem na arkusze map gospodarczych - 2 komplety – 6 map
 - z prognozą oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000 – 9 map

- mapy przeglądowe czyste (po 5 egz. wg obrębów z przeznaczeniem dla:
 - Generalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Warszawie (mapy przeglądowe drzewostanów, siedlisk - leśnych - typów siedliskowych lasu, walorów przyrodniczo-kulturowych oraz obszarów chronionych i funkcji lasu) – 12 map
 - Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Toruniu - jak dla nadleśnictwa - bez podklejania na płótnie w 1 egz. – 36 map
 - Nadleśnictwo Włocławek (pozostałe mapy przeglądowe) – 263 map

- *Mapa sytuacyjno-przeładowa w skali 1:50000*
 - mapa sytuacyjna obszaru w granicach terytorialnego zasięgu nadleśnictwa – 9 map z przeznaczeniem dla:
 - Generalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Warszawie:
 - mapa sytuacyjna w granicach obszaru terytorialnego zasięgu nadleśnictwa – 1 mapa
 - Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Toruniu – 2 mapy
 - Nadleśnictwo Włocławek – 12 map

Opracował:

Taksator specjalista mgr inż. Włodzimierz Gołębiewski

6. ZAŁĄCZNIKI

- 6.1. Zarządzenie nr 49 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 26 kwietnia 1996 r. w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwa Włocławek**

ZARZĄDZENIE NR 49

Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa
z dnia 26 kwietnia 1996r.

w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwa Włocławek.

Na podstawie art. 16 pkt. 1 ustawy z dnia 28 września 1991r. o lasach (Dz.U.Nr 101, poz. 444, z 1992r. Nr 21 poz. 85 i Nr 54, poz. 254 oraz z 1994r. Nr 1, poz.3 i Nr 127, poz. 627) zarządza się, co następuje:

§ 1.

1. Uznaje się za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, o powierzchni łącznej około 8127 ha, wchodzące w skład Nadleśnictwa i obrębu leśnego Włocławek w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu, położone w/g stanu na dzień 01.01.1983r., jak niżej:

- a) lasy glebochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o powierzchni łącznej około 20 ha, w oddziałach: 39, 44, 251;
- b) lasy glebochronne, wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o powierzchni łącznej około 52 ha, w oddziałach: 39, 44, 319, 320;
- c) lasy glebochronne, wodochronne uszkodzone na skutek działania przemysłu, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o powierzchni łącznej około 27 ha, w oddziałach: 12, 42, 52, 53;
- d) lasy glebochronne, wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o powierzchni łącznej około 2 ha, w oddziale 29;
- e) lasy glebochronne, stanowiące drzewostany uszkodzone na skutek działalności przemysłu, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o powierzchni łącznej około 464 ha, w oddziałach: 2-14, 22, 23, 28, 40, 42, 43, 50-57;
- f) lasy glebochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o powierzchni łącznej około 33 ha, w oddziale 29;
- g) lasy glebochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o powierzchni łącznej około 30 ha, w oddziale 49;
- h) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej około 139 ha, w oddziałach: 1-4, 7, 8, 10-13, 15, 27, 27A, 29, 30, 33, 35, 39-42, 45-47;

- i) lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o powierzchni łącznej około 1913 ha, w oddziałach: 1-9, 17, 19, 20, 25-27, 30-32, 34-38, 44-47, 70, 79-81, 83, 84, 93, 98-103, 105, 109, 113-119, 123, 129, 130, 136-138, 142-149, 158, 164, 166-170, 190-192, 206-209, 221-223, 242-249, 251-256, 263-269, 273-277, 280-287, 293-296, 300-305, 312-318, 321-327, 329-333, 335-337, 339-341;
- j) lasy wodochronne, stanowiące drzewostany uszkodzone na skutek działalności przemysłu, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o powierzchni łącznej około 2 ha, w oddziale 75;
- k) lasy stanowiące drzewostany uszkodzone na skutek działalności przemysłu, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o powierzchni łącznej około 162 ha, w oddziałach: 28, 43, 65-66, 75, 76, 87, 88, 96, 97;
- l) lasy wodochronne, położone w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o powierzchni łącznej około 96 ha, w oddziałach: 193-195, 210, 211;
- m) lasy położone w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o powierzchni łącznej około 632 ha, w oddziałach: 196-201, 206, 212-218, 224-235;
- n) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o powierzchni łącznej około 39 ha, w oddziale 334;
- o) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o powierzchni łącznej około 8 ha, w oddziale 38;
- p) lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o powierzchni łącznej około 4508 ha, w oddziałach: 1-11, 15-21, 24-27, 30-38, 44-47, 58-64, 67-73, 77-86, 89-93, 98-141, 147-164, 171-188, 202-205, 219-220, 222-223, 236, 250-262, 270-274, 278, 279, 288-292, 297-300, 306-311, 316, 321-325, 328-333, 335-340, 342-344.

2. Szczegółową powierzchnię i lokalizację lasów ochronnych określi plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Włocławek na lata 1995-2004.

§ 2.

Lasy wymienione w § 1 ust.: 1 lit.: f, n - jako cenne fragmenty rodzimej przyrody - wyłącza się z użytkowania rębego

§ 3.

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem 30 czerwca 1996r.



- 6.2. Zarządzenie nr 123 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 23 kwietnia 1996 r. w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwa Kowal**

ZARZĄDZENIE NR 123

Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa
z dnia 14 sierpnia 1996r.

w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwa Kowal.

Na podstawie art. 16 pkt. 1 ustawy z dnia 28 września 1991r. o lasach (Dz. U. Nr 101, poz. 444, z 1992r. Nr 21, poz. 85 i Nr 54, poz. 254, z 1994r. Nr 1, poz. 3 i Nr 127, poz. 627, z 1995r. Nr 147, poz. 713 oraz z 1996r. Nr 91, poz. 409) zarządza się, co następuje:

§ 1.

1. Uznaje się za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, o powierzchni łącznej około 11126 ha, wchodzące w skład Nadleśnictwa Kowal w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu, położone w/g stanu na dzień 01.01.1983r., jak niżej:

1) w obrębie leśnym Jedwabna, o powierzchni łącznej około 7120 ha, w tym:

- a) lasy glebochronne, o powierzchni łącznej około 546 ha, w oddziałach: 193, 226-229, 258-263, 290-296, 313, 314;
- b) lasy glebochronne, wodochronne - o powierzchni łącznej około 2 ha, w oddziale 296;
- c) lasy glebochronne, wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, położone w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o powierzchni łącznej około 20 ha, w oddziałach: 92, 113, 114, 297;
- d) lasy glebochronne, wodochronne, położone w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o powierzchni łącznej około 341 ha, w oddziałach: 16, 17, 59, 83-85, 87, 88, 90, 91, 110-112, 115, 116, 137-143, 145-148, 150, 151, 166-180, 184, 209, 212, 213, 238, 241, 242, 267, 269-271, 282, 283;
- e) lasy glebochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o powierzchni łącznej około 13 ha, w oddziale 58;
- f) lasy glebochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, położone w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o powierzchni łącznej około 191 ha, w oddziałach: 92, 113, 114, 182, 183, 264, 265, 297, 298;
- g) lasy glebochronne, położone w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o powierzchni łącznej około 2886 ha, w oddziałach: 16, 31-36, 57-61, 83-91, 110-112, 115-122, 137, 137A, 138-152, 163-178, 181, 184, 194-211, 214-218, 230-252, 266-284, 299-312, 315-317;

- h) lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, położone do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o powierzchni łącznej około 17 ha, w oddziałach: 64, 65, 92, 93;
 - i) lasy wodochronne, położone w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o powierzchni łącznej około 678 ha, w oddziałach: 1-6, 6A, 6B, 6C, 7, 11-13, 15, 17-19, 21-30, 36-49, 54, 55, 61-63, 66-74, 79, 82, 89, 94, 95, 97-99, 104, 110, 123-132, 153-157, 159, 184-186, 191, 192, 288;
 - j) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej i położone w odległości do 10 km od granic administracyjnych miasta Włocławka - o powierzchni łącznej około 52 ha, w oddziałach: 64, 65, 92, 93;
 - k) lasy położone w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o powierzchni łącznej około 2374 ha, w oddziałach: 3-6, 6B, 6C, 7, 7A, 8-15, 17-31, 31A, 36-38, 45-47, 52-56, 61-63, 66-82, 94-109, 120-136, 152-162, 181-183, 185-192, 194, 195, 219-225, 225A, 253-257, 285-289;
- 2) w obrębie leśnym Czarne, o powierzchni łącznej około 4006 ha, w tym:
- a) lasy glebochronne, o powierzchni łącznej około 1574 ha, w oddziałach: 29-36, 43-45, 53, 60-63, 80-82, 100, 100A, 101, 106-109, 118, 120, 121, 123-142, 145-151, 153-161, 165;
 - b) lasy glebochronne, wodochronne - o powierzchni łącznej około 139 ha, w oddziałach: 44, 46-49, 51-53, 81, 100A, 101;
 - c) lasy glebochronne, wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody - o powierzchni łącznej około 40 ha, w oddziałach: 49, 50;
 - d) lasy glebochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody - o powierzchni łącznej około 38 ha, w oddziałach: 143, 152;
 - e) lasy glebochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej - o powierzchni łącznej około 17 ha, w oddziałach: 104, 105;
 - f) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej około 920 ha, w oddziałach: 1, 2, 4, 4A, 7-9, 11, 16, 17, 20-24, 28, 28A, 29, 29A, 30, 39, 43, 53, 64, 69-72, 75, 83-91, 94-96, 102, 103, 110, 114-116, 176, 177, 179-182, 193-195, 199, 200, 203, 204, 206-209, 213, 214, 220, 221, 224-227, 230-238, 245, 255, 256;
 - g) lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody - o powierzchni łącznej około 204 ha, w oddziałach: 65-68, 70, 71, 87-90, 201, 202, 210-212, 239, 252, 253;
 - h) lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, stanowiące drzewostany nasienne - o powierzchni około 2 ha, w oddziale 211;
 - i) lasy wodochronne, stanowiące drzewostany nasienne - o powierzchni łącznej około 25 ha, w oddziałach: 213, 214, 234, 235;
 - j) lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej - o powierzchni łącznej około 29 ha, w oddziałach: 222, 240, 241;

- k) lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, stanowiące drzewostany nasienne - o powierzchni łącznej około 1 ha, w oddziale 222;
- l) lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej - o powierzchni łącznej około 61 ha, w oddziałach: 5, 6, 104, 215;
- m) lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, położone w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o powierzchni łącznej około 4 ha, w oddziałach: 57, 58;
- n) lasy wodochronne, położone w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o powierzchni łącznej około 116 ha, w oddziałach: 12-15, 15A, 25-27, 40-42, 97-99, 117, 117C;
- o) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej około 75 ha, w oddziałach: 143, 239, 242;
- p) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej - o powierzchni łącznej około 60 ha, w oddziałach: 240, 241;
- r) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej około 145 ha, w oddziałach: 5, 6, 104, 105, 243, 244, 252, 253;
- s) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, położone w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o powierzchni łącznej około 42 ha, w oddziałach: 57, 58;
- t) lasy położone w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni łącznej około 514 ha, w oddziałach: 3A, 12, 12A, 13-15, 25-27, 27A, 27B, 27C, 40-42, 59, 76-79, 97-99, 99A, 117, 117A, 117B, 117C, 122, 122A.

2. Szczegółową powierzchnię i lokalizację lasów ochronnych określi plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Kowal na lata 1995 - 2004.

§ 2.

Pozostałe lasy tego nadleśnictwa, które dotychczas były uznane za ochronne, a nie wymienione w § 1 - pozbawia się charakteru ochronnego.

§ 3.

Lasy wymienione w § 1 ust. 1 pkt 2 g, h, j, k, o, p - jako lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody - wyłącza się z użytkowania rębnego.

§ 4.

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem 31 grudnia 1996r.


 ZARZĄDZANIE
 MINISTERSTWA
 OCHRONY ŚRODOWISKA
 I
 REZERWACJI
 PRAWY
 KRAJOWEJ
 SUP. MINISTRA
 SEKRETARZ STANU
 Krzysztof Szamalek

6.3. Protokół z posiedzenia *Komisji Założeń Planu*

P R O T O K Ó Ł

z posiedzenia Komisji Założeń Planu w sprawie ustalenia założeń do sporządzenia planu urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody i prognozą oddziaływania tego planu na środowisko dla Nadleśnictwa Włocławek wg stanu na 1.01.2016 r.

Komisja Założeń Planu dla Nadleśnictwa Włocławek zwołana została w dniu 9 lipca 2013 roku przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu.

W posiedzeniu Komisji udział wzięli:

- | | |
|-----------------------|---|
| Janusz Kaczmarek | - Dyrektor RDLP w Toruniu – przewodniczący |
| Marcin Polewczyk | - st. spec. SL w Wydziale Prognozowania i Planowania Zasobów Leśnych DGLP |
| Witold Pajkert | - Z-ca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej RDLP w Toruniu |
| Włodzimierz Pamfil | - nadleśniczy Nadleśnictwa Włocławek |
| Jan Frankowski | - naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Toruniu |
| Jan Pakalski | - naczelnik Wydziału Gospodarowania Ekosystemami RDLP w Toruniu |
| Kazimierz Stańczak | - naczelnik Wydziału Ochrony Ekosystemów RDLP w Toruniu |
| Dariusz Górski | - przedstawiciel RDOŚ w Bydgoszczy |
| Piotr Gawęda | - ZOL w Gdańsku |
| Władysław Skalny | - LOP Zarząd Okręgu we Włocławku |
| Halina Margiel-Migdał | - Starostwo Powiatowe we Włocławku |
| Małgorzata Pastucha | - Urząd Miasta Włocławek |
| Izabela Gawrońska | - Urząd Gminy Lubanie |
| Tadeusz Lubowiecki | - PZW Zarząd Okręgu Płocko-Włocławskiego |
| Witold Kwapiński | - Gostynińsko-Włocławski Park Krajobrazowy |
| Maria Palińska | - Włocławskie Centrum Edukacji Ekologicznej |
| Mirosław Kędroń | - z-ca nadleśniczego Nadleśnictwa Włocławek |

Krzysztof Peszyński - spec. SL w Nadleśnictwie Włocławek
Janusz Nosowicz - st. spec. SL ds. urządzania lasu RDLP w Toruniu –

protokolant

Otwarcia posiedzenia komisji dokonał nadleśniczy Nadleśnictwa Włocławek Włodzimierz Pamfil, przekazując następnie prowadzenie obrad dyrektorowi Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu Januszowi Kaczmarekowi.

Janusz Kaczmarek na wstępie wyraził zadowolenie z licznego udziału zwłaszcza osób bezpośrednio nie związanych z lasami, w tym przedstawicieli samorządów i organizacji przyrodniczych, podkreślił znaczenie funkcji przyrodniczej lasów oraz zapoznał z celem sporządzania i znaczeniem planu urządzenia lasu. Po tym wstępie przewodniczący komisji przekazał głos referentom i koreferentom. Po przedstawieniu referatu przez nadleśniczego i krótkiej przerwie głos zabrał naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi. W koreferacie naczelnik skupił się na kwestiach rozbieżnych z referatem. W czasie koreferatu na bieżąco w toku dyskusji ustalano poszczególne punkty obrad.

W dyskusji zabrał głos przedstawiciel Zarządu Okręgu we Włocławku LOP Władysław Skalny, zwracając uwagę na pozytywną stronę działalności bobrów (np. podniesienie poziomu wód gruntowych), na dużą dokładność map leśnych oraz wyraził swoje wątpliwości dotyczące konieczności płacenia przez LP podatku leśnego i zbyt dużej wagi przypisywanej Naturze 2000 w stosunku do innych form ochrony przyrody. Odpowiadając, Janusz Kaczmarek podziękował za dostrzeżenie pozytywnej strony działalności LP oraz że LP jako zarządzające majątkiem publicznym jakim są lasy Skarbu Państwa, muszą akceptować rosnące wymogi ochrony przyrody, w tym najnowsze jej formy – Natury 2000, ale nie rezygnują z gospodarowania na nich. Władysław Skalny poruszył również problem bioróżnorodności w aspekcie małego udziału w drzewostanach drzew pyłkowych (dla pszczoł) oraz nie preferowania brzozy z uwagi na jej małą odporność na wiatry. W odpowiedzi, Janusz Kaczmarek wyjaśnił, że drzewa pyłkowe przydatne dla pszczelarzy nie są głównymi gatunkami lasotwórczymi w Polsce ale są licznie wprowadzane w formie domieszek. Nadmieniał również, że LP udostępniają w formie umowy lasy dla pszczelarzy.

Zabierając głos w dyskusji, przedstawiciel RDOŚ Dariusz Górski zwrócił uwagę na konieczność uzgodnienia obszarów chronionych (liczby, powierzchni, statusu itp.) z ich rejestrem, będącym w posiadaniu RDOŚ.

Po zapoznaniu się z referatem nadleśniczego i koreferatem naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi, w wyniku dyskusji ustalono:

Część A : Wytyczne w sprawie organizacji prac urządzeniowych

A1. Prace siedliskowe

Typ siedliskowy lasu (TSL), stan siedliska (rozumiany jako stan TSL) oraz glebę (typ, podtyp, gatunek) należy opisywać w oparciu o operat glebowo-siedliskowy sporządzany aktualnie dla Nadleśnictwa Włocławek zgodnie z częścią II instrukcji urządzania lasu – *Instrukcja wyróżniania i kartowania w Lasach Państwowych typów siedliskowych lasu oraz zbiorowisk roślinnych. Warszawa 2012*. Wykonawca prac glebowo-siedliskowych zgodnie z umową, przekaże do dnia 30.04.2014 r. niezbędne do sporządzenia opisu taksacyjnego lasu dane: warstwę LMN gleb oraz siedlisk (TSL), wraz z podstawowymi informacjami o glebie i siedlisku. Wykonawca prac urządzeniowych wykorzysta te dane w trakcie prac taksacyjnych.

W oparciu o wyniki prac glebowo-siedliskowych oraz o „Charakterystykę szaty roślinnej” sporządzoną dla LKP „Lasy Gostynińsko-Włocławskie” w roku 1997 dla dawnego Nadleśnictwa Kowal i w roku 1999 dla dawnego Nadleśnictwa Włocławek, wykonawca prac urządzeniowych dla każdego wyłączenia zamieści w odpowiednim polu opisu taksacyjnego nazwę i kod zespołu roślinnego.

W ramach sporządzania planu urządzenia lasu, wykonawca wykona opis gleb i siedlisk leśnych dla gruntów, na które brak jest takiego opisu (grunty przejęte w 2014 i 2015 roku).

A2. Prace przygotowawcze

Wszystkie wykazy obszarów chronionych, wykonawca PUL uzgodni z RDOŚ w Bydgoszczy.

Lasy ochronne przyjąć zgodnie z obowiązującym Zarządzeniem MOŚZNiL nr 49 z dnia 26 kwietnia 1996 r. oraz nr 123 z dnia 14 sierpnia 1996 r. w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie PGL LP dawnego Nadleśnictwa Włocławek oraz dawnego Nadleśnictwa Kowal. Wykonawca PUL w elaboracji dokona szczegółowego rozliczenia powierzchni lasów uznanych za ochronne, poprzez wyjaśnienia dotyczące ubytku powierzchni danej kategorii ochronności, na skutek uznania niektórych lasów za rezerwaty przyrody oraz ewentualnego ubytku powierzchni leśnej ze stanu posiadania. Lasy w strefach ochrony gatunkowej, w których nie stwierdzono obecnie przedmiotów ochrony, pozostawić w kategorii ochronności „*lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej*” ale nie włączać ich do gospodarstwa specjalnego.

W odniesieniu do podstawowych założeń polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, na terenie Nadleśnictwa Włocławek:

- realizowane są następujące inwestycje:

- 1) budowa Autostrady A1 Toruń – Stryków Odcinek III: Brzezie – Kowal od km 186+348 do km 215+850''
- 2) przebudowa drogi krajowej nr 1 (E-1) na odcinku przebiegającym przez gminę Miasto Włocławek,
- 3) przebudowa i budowa dróg gminnych na terenie gminy Miasto Włocławek,
- 4) rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 252 Inowrocław – Włocławek, odcinek na terenie Miasta Włocławek o długości 950 m,
- 5) przebudowa drogi gminnej nr 191005C, 191009 C Skrzynki – Lubaty od km 0+000 do km 2+210 na terenie gminy Baruchowo,
- 6) budowa elektrowni gazowo – parowej wraz z instalacją do przesyłu gazu ziemnego oraz linią elektroenergetyczną przez Polski Koncern Naftowy ORLEN S.A. na terenie Włocławskiej Strefy Rozwoju Gospodarczego we Włocławku,
- 7) budowa gazociągu DN 300 MOP 8,4 MPa metodą przewiertu horyzontalno - sterowanego (na głębokości poniżej 5 m) w ramach realizowanej inwestycji *„Przyłączenie do sieci przesyłowej urządzeń i instalacji gazowych Polskiego Koncernu Naftowego ORLEN S.A. znajdującego się w bloku elektrowni zlokalizowanych we Włocławku przy ul. Wiklinowej”*,
- 8) budowa gazociągu wysokiego ciśnienia DN 700 MOP 8,4 MPa relacji Rembelszczyzna – Gustorzyn w oparciu o przepisy ustawy z dnia 24 kwietnia 2009 r. o inwestycjach w zakresie terminalu regazyfikacyjnego skroplonego gazu ziemnego w Świnoujściu (Dz. U. z dnia 4 czerwca 2009 r., Nr 84, poz. 700),

- planowane są następujące inwestycje:

- 1) budowa drogi łączącej Włocławską Strefę Rozwoju Gospodarczego z drogą krajową nr 1 (w leśnictwie Lipiny),
- 2) rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 265 Brześć Kujawski – Gostynin na odcinku od km 0+003 do km 19+117,
- 3) poszerzenie istniejących dróg m. in. nr 142 i 195 na terenie wsi Pikutkowo w obrębie węzła autostradowego A1 w obszarze Brzeskiej Strefy Gospodarczej,
- 4) budowa drogi gminnej, która umożliwi skomunikowanie wsi Machnacz, Mazury, i Marianki przez drogi gminne nr 58/2, 85/1, 24/1 i 24/3 w o. Machnacz i nr 105 w o. Wieniec – Zalesie z drogą powiatową KD-P-2807C Włocławek – Osiećciny,

5) budowa obwodnicy Brześcia Kujawskiego w ciągu drogi krajowej nr 62,

Informacje powyższe zestawione na podstawie danych przesłanych z gmin, powiatów i urzędu marszałkowskiego oraz dotychczasowej korespondencji, wykonawca planu u.l. zaktualizuje i po akceptacji przez NTG zamieści w opisie ogólnym nadleśnictwa.

Do gruntów czasowo wyłączonych z użytkowania głównego (zaliczonych na etat) zaliczyć:

- rezerwy przyrody
- WDN wraz z otulinami
- lasy stanowiące ostoje zwierząt chronionych (całoroczne strefy ochrony)

Nadleśnictwo w ramach prac przygotowawczych doprowadzi do zgodności danych ewidencyjnych gruntów nadleśnictwa z państwowym zasobem geodezyjnym i kartograficznym oraz przekaze wykonawcy planu urządzenia lasu, odpowiednie dokumenty geodezyjne, zgodne z państwowym zasobem geodezyjnym i kartograficznym, najpóźniej do dnia 31 sierpnia 2014 roku.

A3. Formy przekazania baz danych

Plan urządzenia lasu wykonany zostanie wg stanu na 1 stycznia 2016 roku. Pracami urządzeniowymi objęte zostaną grunty ujęte na kopiach dokumentów ewidencyjnych zgodnych z aktualnym rejestrem gruntów nadleśnictwa. Nadleśnictwo przekaze wykonawcy prac urządzeniowych rejestr gruntów nadleśnictwa, uzgodniony i potwierdzony podpisem przez właściwe terytorialnie starostwa powiatowe, który obejmować będzie: zestawienia powierzchni rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni zestawione dla działek, oddziałów, obrębów ewidencyjnych, gmin, powiatów, województw oraz razem dla obrębu leśnego. Przekazanie wykonawcy projektu planu niezbędnych danych z zakresu ewidencji gruntów oraz zaktualizowanego stanu lasu odbędzie się w drodze importu baz danych SILP do oprogramowania TAKSATOR, zgodnie z Zarządzeniem nr 13 DGLP z dnia 20.03.2007r. nie wcześniej niż 30.03.2014r. po aktualizacji bazy SILP i LMN za 2013 r. Geodezyjny podkład leśnej mapy numerycznej – mapa numeryczna działek ewidencyjnych i użytków gruntowych przekazana zostanie w formie elektronicznej (programem EWMAPA) wraz ze zbiorem współrzędnych geodezyjnych punktów granicznych z informacjami wymaganymi przez SLMN (numer, współrzędne, stabilizacja, cecha – metoda pozyskania).

Terminy przekazania wykonawcy planu urządzenia lasu odpowiednich dokumentów geodezyjnych będą uwzględniały organizację terenowych i kameralnych prac

urzędzeniowych. Ostateczny termin przekazania geodezyjnego podkładu leśnej mapy numerycznej ustala się na dzień 31 sierpnia 2014 roku. Ewentualne zmiany w stanie posiadania w roku 2015 będą przez wykonawcę uwzględnione jedynie do dnia 30 czerwca 2015 r. Nadleśnictwo wstrzyma obrót gruntami w okresie 1.07-31.12.2015 r.

Rozbieżności pomiędzy otrzymanymi danymi ewidencyjnymi gruntów nadleśnictwa a stanem faktycznym na gruncie, zostaną zgłoszone nadleśniczemu w formie wykazu rozbieżności po wykonaniu taksacji. Usunięcie rozbieżności wykonać należy do czasu odbioru prac terenowych.

A4. Korekta podziału powierzchniowego

Pozostawić dotychczasowy podział powierzchniowy na oddziały. Grunty, które zostaną przejęte (dołączone) lub nabyte w inny sposób, należy włączyć do przyległych oddziałów. W razie konieczności utworzenia nowego oddziału, należy nazwać go jak oddział sąsiedni z dodaniem dużej litery alfabetu. Zachować obecną numerację oddziałów.

Wykonawca w czasie taksacji zinwentaryzuje słupki oddziałowe i naniesie je na mapę przeglądową z podziałem na istniejące, przewrócone lub ich brak.

Nadleśnictwo na swój koszt na podstawie dodatkowej umowy zleci wykonanie uzupełnienia, prawidłowego ustawienia oraz odnowienia napisów na słupkach oddziałowych.

A5. Oznaczenia niewyraźnych granic wyłączeń oraz ujmowanie w p.u.l. gruntów stanowiących współwłasność.

Mało wyraźne granice wydzieleń należy wyraźnie oznaczyć na wylotach i skrzyżowaniach „obrączkami” wykonanymi ośnikiem na korze na wysokości ok. 1,5 m oraz znakami kierunkowymi. Farbą w sprayu znaczyć jedynie drzewostany w młodym wieku oraz na drzewach o cienkiej korze.

A6. Wykorzystanie zdjęć lotniczych

Wykonawca prac urzędzeniowych wykorzysta ortofotomapę pozyskaną w Starostwach Powiatowych, bez względu na jej aktualność. Wykonania aktualizacji zdjęć lotniczych i ich przetworzenia do aktualnej ortofotomapy, wymagającej dodatkowych nakładów poza nakłady przewidziane na projekt planu u.l , nie planuje się.

A7. Ujmowanie cech drzewostanów.

Cechy drzewostanów należy przyjmować dla poszczególnych wydzieleń zgodnie z zapisem §26 Instrukcji Urządzenia Lasu. Na terenie nadleśnictwa zdecydowanie dominują drzewostany z odnowienia sztucznego, dlatego też należy zrezygnować z wprowadzania tej cechy do opisów taksacyjnych. Pozostałe cechy ujmować, jeżeli są wystarczająco udokumentowane oraz uzgadniać z nadleśnictwem na etapie prac terenowych i końcowo po ich zakończeniu.

A8. Zastosowanie jednostek kontrolnych

Nie projektować jednostek kontrolnych.

A9. Priorytety dotyczące przebudowy drzewostanów.

Drzewostany kwalifikujące się do przebudowy grupować w następujące grupy:

A- Drzewostany do pilnej przebudowy pełnej, rozpoczynanej przy zastosowaniu użytkowania rębego w I 10-leciu

B- Drzewostany do stopniowej przebudowy pełnej, rozpoczynanej w I 10-leciu bez użytkowania rębego, z wykorzystaniem odnowień wyprzedzających rębnię przewidzianą w następnym 10-leciu oraz odpowiednich trzebieży przekształceniowych

C- Drzewostany do przebudowy częściowej w ramach cięć pielęgnacyjnych

Do grupy A w pierwszej kolejności zaliczać drzewostany:

- sosnowe niezgodne z GTD,
- o niskim zadrzewieniu (0,5 i niższym),
- od II klasy wieku, w trzecim stopniu zgodności z TD, trwale uszkodzone (ponad 50% uszkodzeń),
- z panującą brzozą, świerkiem, topolą lub wierzbą, niezgodne z GTD o ile nie będą zaliczone do grupy B lub C.

Wykaz drzewostanów (wraz z ich powierzchnią) zaproponowanych do przebudowy wykonawca uzgodni z nadleśnictwem w trakcie prac terenowych i przedstawi do akceptacji podczas odbioru prac terenowych.

A10. Zwiększenie powierzchni do odnowienia w KO i KDO z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębnych

W drzewostanach w KO i KDO po wykonanych cięciach , należy przyjąć zwiększenie powierzchni odnowień z tytułu przewidywanych zniszczeń o 15% .

A11. Dodatkowy pomiar drewna martwego

Inwentaryzację drewna martwego na powierzchniach próbnych kołowych, wykonać zgodnie z §62 IUL na co 10-tej powierzchni próbnej.

A12. Sporządzenie i wydruk map gospodarczych, gospodarczo-przeładowych i przeładowych oraz mapy sytuacyjnej.

Mapy gospodarcze, gospodarczo-przeładowe, przeładowe i sytuacyjne sporządzić na bazie LMN zgodnie ze standardem LMN. Zakres tematyczny map, szczegóły sytuacyjne zamieszczone na mapach, sposoby ich prezentowania jak również zakres obiektów obligatoryjnych, wykonać zgodnie z „Instrukcją techniczną sporządzania i wydruku map leśnych”, stanowiącą część III „Instrukcji urządzania lasu”.

Na wszystkich mapach należy drukować kasowniki dla wszystkich linii.

Mapy gospodarcze wykonać wg dotychczasowego podziału na arkusze map gospodarczych w skali 1:5000 i w formacie A1. Mapy gospodarczo-przeładowe leśnictw wykonać w skali 1:10000. Mapy przeładowe wykonać w skali 1:20000 a mapy sytuacyjne w skali 1:50 000.

„Mapę obszarów chronionych i funkcji lasu” wykonać jako mapę przeładową w skali 1:20000 z zakresem treściowym określonym w §73 IUL.

„Mapę walorów przyrodniczo-kulturowych” wykonać jako mapę przeładową w skali 1:20000 .

Mapy przeznaczone dla nadleśnictwa:

1. Mapy przeładowe:

- drzewostanów, z zaznaczonymi drogami p-poż (5 egz. na każdy obręb, w tym po 3 podklejone na płótnie)
- siedlisk leśnych typu siedliskowe lasu (1 egz. na każdy obręb)
- cięć rębnych, z zaznaczonymi drogami p-poż (5 egz. na każdy obręb, w tym po 3 podklejone na płótnie)

- obszarów chronionych i funkcji lasu (2 egz. na każdy obręb, w tym po 1 egz. podklejonym na płótnie)

- ochrony przeciwpożarowej (6 egz. na każdy obręb)

- gospodarki łowieckiej (1 egz. na każdy obręb)

- ochrony lasu (1 egz. na każdy obręb)

- zagospodarowania rekreacyjnego (1 egz. na każdy obręb)

- walorów przyrodniczo-kulturowych (2 egz. na każdy obręb, w tym po 1 egz. podklejonym na płótnie)

- nasiennictwa i selekcji (1 egz. na każdy obręb, podklejone na płótnie)

- z podziałem na arkusze w kolorze (1 egz. na każdy obręb)

- z prognozą oddziaływania projektu planu u.l. na środowisko i na obszary Natura 2000 (1 egz. na każdy obręb)

- „czyste” (5 egz. na każdy obręb)

2. Mapa gospodarczo-przeładowa:

- drzewostanów i projektowanych cięć (15 leśnictw po 1 egz. podklejonym na płótnie)

- siedlisk typy siedliskowe lasu (15 leśnictw po 1 egz. podklejonym na płótnie)

- „czyste” (15 leśnictw po 6 egz.)

3. Mapy gospodarcze:

- wg arkuszy (po 1 egz.)

4. Mapa sytuacyjna:

- obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa (6 sztuk)

- obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa z nadaną kolorystyką dla poszczególnych leśnictw (6 egz.)

Wszystkie mapy tematyczne oprócz wersji analogowej, wykonać również w wersji elektronicznej w formacie PDF, na nośniku CD.

Mapy przeznaczone dla RDLP w Toruniu:

1. Mapy przeglądowe - jak dla nadleśnictwa, tylko nie podklejone, w 1 egz.

2. Mapy gospodarcze – jak dla nadleśnictwa po 1 egz.

3. Mapa sytuacyjna obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa – 2 egz.

Wszystkie mapy tematyczne oprócz wersji analogowej, wykonać również w wersji elektronicznej w formacie PDF, na nośniku CD.

Mapy przeznaczone dla DGLP :

1. Mapy przeglądowe:

- drzewostanów (1 egz. na każdy obręb)

- siedlisk leśnych typy siedliskowe lasu (1 egz. na każdy obręb)
- obszarów chronionych i funkcji lasu (1 egz. na każdy obręb)
- walorów przyrodniczo-kulturowych (1 egz. na każdy obręb)

2. Mapa sytuacyjna obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa (1 egz.)

Wszelkie mapy nie przewidziane IUL i nie wyszczególnione powyżej a zapisane w referacie, Nadleśnictwo wykona odrębnym zleceniem na własny koszt.

A13. Podział na obręby i leśnictwa

W dotychczasowym podziale na obręby i leśnictwa wg poniższego zestawienia:

LP	Kod SILP	Obręb	Kod SILP	Leśnictwo	Uwagi
1	1	Włocławek	01	Szpetal	
2	1	Włocławek	02	Lipiny	
3	1	Włocławek	03	Poraza	
4	1	Włocławek	04	Osięciny	
5	1	Włocławek	05	Dębice	
6	1	Włocławek	06	Brześć Kujawski	
7	2	Czarne	07	Dąb	
8	2	Czarne	08	Ruda	
9	2	Czarne	09	Goreń	
10	2	Czarne	10	Kurowo	
11	3	Jedwabna	11	Mursk	
12	3	Jedwabna	12	Rybnica	
13	3	Jedwabna	13	Wikaryjskie	
14	3	Jedwabna	14	Kukawy	
15	3	Jedwabna	15	Przyborowo	w tym szkółka Przyborowo

wykonawca wniesie następujące zmiany zaproponowane przez nadleśnictwo:

1. z leśnictwa Brześć Kujawski do leśnictwa Osięciny przechodzą oddziały nr: 355, 356, 357 i 358 o łącznej pow. 129,06 ha,
2. z leśnictw Dębice do leśnictwa Brześć Kujawski przechodzą oddziały nr: 316, 317 i 318 o łącznej pow. 80,82 ha,
3. z leśnictwa Brześć Kujawski do leśnictwa Poraza przechodzi oddział nr 236 o pow. 10,50 ha,

W wyniku tych zmian w/w leśnictwa osiągną powierzchnię:

1. leśnictwo Poraza: 1983,70 ha + 10,50 ha = 1994,20 ha,

2. leśnictwo Osięciny: 873,57 ha + 129,06 ha = 1002,63 ha,
3. leśnictwo Dębice: 1747,66 ha – 80,82 ha = 1666,84 ha,
4. leśnictwo Brześć Kujawski: 1644,15ha–129,06ha + 80,82ha – 10,50ha = 1585,41ha,

A14. Definicja obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód

Obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód w nadleśnictwie nie występują. Informację o szkodach spowodowanych bytowaniem bobrów wykonawca zamieści w opisie taksacyjnym zgodnie z podziałem na trzy stopnie uszkodzeń (§39 IUL) wraz z podaniem przyczyny - bóbr. Nadleśnictwo sporządzi wykaz drzewostanów trwale zalanych i uszkodzanych przez bobry, w oparciu o który, po akceptacji przez RDLP w Toruniu drzewostany te będą mogły być zaliczone do grupy rodzaju powierzchni – do naturalnej sukcesji (kod SILP-LAS: „SUKCESJA”)

A15. Terminy i sposoby kontroli oraz odbioru prac urzędniowych

Kontrola i odbiór prac taksacyjnych będzie przeprowadzony zgodnie z Zarządzeniem nr 63/2002 DGLP z dnia 13.08.2002r. i obejmować będzie:

- kontrole terenowe prac wykonanych w danym miesiącu po przekazaniu przez wykonawcę protokołu odbioru robót z wyszczególnionymi wykonanymi pracami (pracownik RDLP właściwy do spraw urządzania lasu, przedstawiciel nadleśnictwa),
- szczegółowy odbiór opisów taksacyjnych po zakończeniu prac terenowych (taksator, leśniczy, inżynier nadzoru),
- analizę próbnych wydruków opisów taksacyjnych, sukcesywnie leśnictwami (nadleśnictwo),
- analizę planu użytków rębnych (RDLP, nadleśnictwo),
- komisyjny odbiór założonych powierzchni próbnych pomiaru miąższości (wykonawca, RDLP, nadleśnictwo),
- odbiór prac terenowych urządzania lasu - podsumowanie (wykonawca, RDLP, nadleśnictwo).

A16. Formy oprawy opisów taksacyjnych i map, w tym map dodatkowych oraz prezentowanie programu ochrony przyrody, a także ewentualnej ekspertyzy docelowej sieci dróg leśnych oraz prognozy ekonomicznej z uwzględnieniem danych wrażliwych

Wykonawca planu urządzenia lasu wykona wydruki i oprawę opisów taksacyjnych dla nadleśnictwa, RDLP i poszczególnych leśnictw.

Aktualizację „Programu ochrony przyrody” sporządzić jako rozdział w opisie ogólnym (elaboracie). W aktualizacji wykorzystać wyniki inwentaryzacji przyrodniczej przeprowadzonej w 2007 roku, zwłaszcza dotyczące cennych siedlisk przyrodniczych. Danych wrażliwych, dotyczących szczegółowej lokalizacji stanowisk roślin i zwierząt chronionych wraz ze strefami ich ochrony nie umieszczać w obligatoryjnych składnikach planu urządzenia lasu: Elaborat (opis ogólny), POP i opisy taksacyjne oraz w POOŚ. Dane te (z dokładnością do wydzielenia) sporządzić w odrębnym opracowaniu, jako: „załącznik do planu urządzenia lasu – POP”, w 4-ch egzemplarzach (Nadleśnictwo, RDLP w Toruniu, DGLP, RDOŚ w Bydgoszczy).

Opis ogólny nadleśnictwa (elaborat) wraz z programem ochrony przyrody i wykazem projektowanych cięć, prognozę oddziaływania na środowisko oraz opisy taksacyjne wykonać w formie cyfrowej (pliki PDF) oraz analogowej. Formę analogową oprawić w twarde oprawy z kieszeniami na mapy i płyty CD z wersjami cyfrowymi.

Zadania gospodarcze z zakresu użytkowania przedrębego i hodowli lasu wraz z zestawieniem postępu ich realizacji, oddzielnie dla obrębów oraz dla leśnictw nadleśnictwo wykona w uzgodnieniu z wykonawcą odrębnym zleceniem i na własny koszt.

Ekspertyzy docelowej sieci dróg leśnych oraz prognozy ekonomicznej nie sporządzać.

Zakres modernizacji dróg leśnych ująć kierunkowo w części planistycznej opisu ogólnego, w rozdziale „Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji”.

A17. Sporządzenie dodatkowej tabeli XXII dla gatunków chronionych, nieobjętych obszarem Natura 2000

Nie sporządzać tabeli XXII dla gatunków chronionych, nieobjętych obszarem Natura 2000.

A18. Ustalenia dotyczące postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000 oraz innych spraw organizacyjnych

Dyrektor RDLP jako sporządzający projekt planu urządzenia lasu, wystąpi po KZP z wnioskiem do regionalnego dyrektora ochrony środowiska oraz państwowego wojewódzkiego inspektora sanitarnego o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości

informacji wymaganych w prognozie oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000.

W prognozie oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000 (POOŚ) oraz w programie ochrony przyrody (POP), wykonawca uwzględni wszystkie informacje dotyczące zwłaszcza stanu przedmiotów ochrony oraz zadań ochronnych, zawartych w:

- istniejących planach ochrony rezerwatów przyrody
- dokumentacji do planów zadań ochronnych (PZO) dla obszarów Natura 2000

(będących w trakcie opracowania), jaką RDOŚ przekaze RDLP w Toruniu w styczniu 2014 r.

Dla rezerwatów: „Dębice”, „Jazy” oraz „Wójtowski Grąd”, dla których brak jest aktualnego planu ochrony, w opisach taksacyjnych nie umieszczać wskazań gospodarczych.

W związku z trwającymi pracami nad PZO dla obszarów Natura 2000 na terenie nadleśnictwa, nie będzie się sporządzać w ramach PUL zadań ochronnych dla tych obszarów.

Zadania ochronne zaprojektowane w PZO dla obszarów Natura 2000 na terenie nadleśnictwa, należy ująć we wskazaniach gospodarczych opisów taksacyjnych oraz uwzględnić w POP i POOŚ.

Część B : Założenia do planu urządzenia lasu

B1. Obszary chronione i funkcje lasu

Obszary chronione na terenie Nadleśnictwa Włocławek według form ochrony przyrody:

1. Rezerwaty przyrody

- z istniejącym planem ochrony: „Kulin” pow. 51,16 ha, „Gościąż” pow.225,05 ha, „Grodno” pow. 132,88 ha, „Olszyny Rakutowskie” pow. 174,62 ha
- z planowanym na lata 2014/2015 sporządzeniem dokumentacji do planu ochrony : „Dębice” pow. 41,92 ha, „Jazy” pow. 2,62 ha, „Wójtowski Grąd” pow. 3,52 ha

2. Parki krajobrazowe

- „Gostynińsko-Włocławski Park Krajobrazowy” pow. 13043,70 ha (na gruntach nadleśnictwa)

3. Obszary chronionego krajobrazu

- „Obszar Chronionego Krajobrazu Niziny Ciechocińskiej” pow. 671,15 ha (na gruntach nadleśnictwa)

4. Obszary Natura 2000 (powierzchnia na gruntach nadleśnictwa / przewidywany termin ustanowienia PZO)

- „Błota Kłócieńskie” PLH040031 (pow. 909,46 ha / 30.06.2014)
- „Włocławska Dolina Wisły” PLH040039 (pow. 434,97 ha / 30.06.2014)
- „Dolina Dolnej Wisły” PLB040003 (pow. 55,40 ha / 30.04.2014)
- „Żwirownia Skoki” PLB040005 (pow. 9,39 ha / 30.03.2014)
- „Błota Rakutowskie” PLB040001 (pow. 913,34 ha / 30.09.2015)

5. Pomniki przyrody (wg rejestru nadleśnictwa: 21 drzew i 1 głąz narzutowy)

6. Użytki ekologiczne

- istniejące, wg Rozporządzenia Wojewody Kujawsko-Pomorskiego nr 1/2004 z dnia 19 stycznia 2004 roku, na łącznej pow. 292,85 ha.
- projektowane, wg danych nadleśnictwa:

Leśnictwo	oddział	pow. ha
Lipiny	93h	0,18
	93j	0,59
	93m	0,42
Mursk	6Ap	0,37
Rybnica	27j	1,20
	27m	0,21
	26i	0,61
Kukawy	139f	0,99

7. Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt lub grzybów

- ochrona strefowa bielika (4 strefy na łącznej pow: 30,88 ha strefa całoroczna, 76,95 ha strefa okresowa)

Ze względu na dominujące funkcje lasu, do celów planowania urządzeniowego należy przyjąć podział na trzy główne grupy lasów:

- I. Lasy rezerwatowe – obejmujące grunty leśne zalesione i nie zalesione na terenie istniejących rezerwatów przyrody: „Kulin”, „Dębice”, „Jazy”, „Olszyny Rakutowskie”, „Gościąż”, „Grodno” i „Wójtowski Grąd”
- II. Lasy ochronne – zgodnie z Zarządzeniem nr 49 i Zarządzeniem nr 123 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 26 kwietnia 1996r i 14 sierpnia 1996r, według których w skład lasów ochronnych wchodzi odpowiednio lasy glebochronne, wodochronne, lasy uszkodzone na skutek działalności przemysłu, lasy stanowiące drzewostany nasienne, lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie, lasy położone w granicach administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców oraz lasy położone w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk.
- III. Lasy gospodarcze- pozostałe lasy

B2. Typy siedliskowe lasu oraz ich ewentualne uzupełnienie o rozpoznane leśne siedliska przyrodnicze

Typy siedliskowe lasu przyjąć na podstawie opracowywanego operatu glebowo-siedliskowego.

W wydzieleniach taksacyjnych na obszarach Natura 2000 z rozpoznanymi na podstawie standardowych formularzy danych (SDF) oraz będących w trakcie sporządzania (etap konsultacji) planów zadań ochronnych (PZO) zespołami roślinnymi oraz siedliskami przyrodniczymi, dla ochrony których wyznaczono obszary Natura 2000, należy w opisie taksacyjnym zamieszczać odpowiednio: kody tych zespołów oraz kody leśnego siedliska przyrodniczego.

Dla siedlisk przyrodniczych poza obszarami Natura 2000 należy w opisie taksacyjnym również zamieszczać powyższe informacje, w oparciu o „Charakterystykę szaty roślinnej”.

B3. Typy drzewostanów (TD) o kierunku ochronnym lub gospodarczym

W nawiązaniu do regionalizacji przyrodniczo – leśnej oraz w oparciu o „Charakterystykę szaty roślinnej” ustalono następujące typy drzewostanów o kierunku gospodarczym i odpowiadające im orientacyjne składy gatunkowe upraw:

Tabela 1. Typy drzewostanów o kierunku gospodarczym:

TSL	Typ drzewostanu gatunki główne	Gatunki domieszkowe uszlachetniające	Gatunki domieszkowe pomocnicze	Przykładowy skład gatunkowy odnowienia
1	2	3	4	5
Bs	So	Brz		So 95, Brz i in. 5
Bśw	So Brz-So (p)	Brz	Olsz Jrz, Olsz Jrz,	So 80-90, Brz i in. 10-20 So70, Brz i inne 30
Bw	Brz- So	Św Brz	Ol	So 60, Brz 30, Św i in.10
BMśw - siedliska słabsze	So Brz-So (!)	Dbb, Dbs, Bk Brz Md Św Dbb, Dbs, Bk, Md,	Kl Lp Jrz Gb	So 80, Dbb, Dbs 10, Brz i in. 10 So 70, Brz 20, inne 10,
BMśw - siedliska mocniejsze oraz w 2 wariantach	Db- So (+) Brz-Db-So (p)	Bk Brz, Md Bk, Md	Kl Lp Jrz Gb Kl, Jrz, Lp, Gb	So 70, Dbb,Dbs 20, Bk i in. 10 So 50, Dbb, Dbs 20, Brz 20, Bk i inne 10
BMw	Db-So (+) So-Św-Brz (^) Św-So	Św, Brzb, Brzom Dbs, Dbb, Db, Brzb, Brzom	Kl Lp Ol Kl Lp Ol Ol Kl Lp	So 70, Db 20, Brz i in.10 Brzb, Brzom 50, Św 20, So 20, Dbs, Dbb i in.10 So 50 Św 30 Db i in. 20
BMb	So-Brz	Św	Ol	Brzb, Brzom 60, So 30, Św i in. 10
LMśw	Bk-So (*) So-Db (+) So- Św- Db (^ +) Db- So (*)	Db, Md, Dg, Jw, Brz Bk Md Brz Dg Lp Bk Gb Md	Gb Kl Lp Jb Gr Kl Gb Lp Jb Gr Gb Kl Jb Gr Gb Kl Lp Jb Gr	So 50-60, Bk 20-30, Db i in. 10-20 Db 50, So 30, Bk i in. 20 Db 40, Św 30, So 20, Lp i in. 10 So 50-60, Db 20-30, Bk i in. 10-20
LMw1	So Db	Św Brz Bk Klz	Ol Lp Gb	Dbs50, So 30, Św i in. 20
LMw2	Ol-Brz-Db (^)	Jw.,Kl,Oś,Św,	Lp,Wz,Gb	Dbs 40,Brz20,Ol20,Jw i inne 20
LMb1	So-Ol-Brz	Oś,Św		Brzom60,Ol20,So i inne 20
LMb2-3	Ol-Brz	Wb		Brzom70,Ol i inne 30
Lśw1	Db	Lp,Bk,,Md, Dg,, Jw	Kl,Gb, Czir Jb Gr	Dbs 60, Lp,Md,Bk i inne 40
Lśw2	Jw-Lp-Db (^)	Dg, Św,	Gb Wz Czir Jb Gr	Dbs50,Lp20,,Jw20,Dg i inne 10
Lw1	Jw-Db	Wz Św Ol	Lp Kl Czir Gb	Dbs 70, Jw 20, Wz i in.10
Lw2	Ol-Db	Jw,Wz	Kl,Lp	Dbs50,Ol40,Jw. i inne 10
Ol	Ol	Brz Św		Ol 90, Brz i in. 10
OlJ 1-2	Ol (^) Jw -Ol Db-Ol	Brz Św Wz		Ol 80, Jw., Brz i in. 20 Ol60,Jw20,Brz i inne20 Ol60,Dbs20,Brz i inne 20

(*)- siedliska słabsze i zniekształcone

(^)- siedliska bardziej wilgotne

(+)- siedliska mocniejsze

(!)- w strefie zagrożenia przemysłowego (obręb Włocławek, oddz: 65-68, 75-78, 87-91, 96-98)

(p)- porolne

Tabela 2. Dla siedlisk zwaloryzowanych jako „naturowe” przyjąć następujące typy drzewostanów o kierunku ochronnym:

LP	Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy	Uwagi
1	<i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i>	91D0	Bb	Brzom-So	So80%, Brzom20%	
2	<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum</i> (<i>Betuletum pubescentis</i>)	91D0	BMb	So-Brzom	Brzom60%, So30%, Św i inne 10%	
3	<i>Sphagno squarrosi-Alnetum</i>	91D0	LMb	Brzom-Ol	Olc60%, Brzom30% Św i inne 10%	
4	Grądy Subkontynentalne : <i>Tilio-Carpinetum calamagrostietosum</i> <i>Tilio-Carpinetum stachyetosum</i> <i>Tilio-Carpinetum typicum</i> <i>Tilio-Carpinetum corydaletosum</i>	9170	LMśw	Gb-Lp-Db	Db50%,Lp20%, Gb20%,Kl,Brz,Bk, So,Dbb 10%	
			LMw	Db	Db60%,Lp10%, Gb10%,Kl,Jw, Brz,Ol,Oś 20%	
			Lśw	Db	Db 40%, Lp 20%, Gb 20%, Jw, Kl,Dbb i inne 20%	
			Lw	Db	Db 70%, Gb, Lp, Kl,Jw, Js,Olc,Wz i inne 30%	
5	Śródładowe kwaśne dąbrowy <i>Calamagrostio-</i>	9190-2	LMśw BMśw	So-Dbb	Dbb 50% So 30% Bk, Brz i inne 20%	W wariantcie A nie projektować zabiegów z zakresu użytkowania rębego.
Lśw	Db		Db 70%, Bk, Brz, Os i inne 30%			

	<i>Quercetum</i>					
6	Lęgi olszowo – jesionowe <i>Fraxino-Alnetum</i>	91E0	OIJ	Js-OI	OI 50% Js 30% Wzs, Wzposp, Brzom, Klz, Gb, Lp 30%	Siedliska priorytetowe – nie projektować żadnych zabiegów.
7	Lęgi dębowo – wiązowo – jesionowe <i>Ficario-Ulmetum typicum</i> <i>Ficario-Ulmetum</i> <i>chrysosplenietosum</i>	91F0	Lł Lw	Js-Db-Wz	Wzposp 40% Dbs20% Js 20%, OI, Gb, Klz, Klp, Lp, Wzs, Tpb, Tpcz 20%	Siedliska priorytetowe – nie projektować żadnych zabiegów.
8	Żyzne buczyny nízowe <i>Galio-odorati Fagetum</i> <i>(Melico-Fagetum)</i>	9130	Lśw	Bk	Bk80% Gb, Kl, Jw, Dbb 20%	
9	Ciepłolubne (światliste) dąbrowy <i>Potentillo albae-Quercetum</i>	91I0	LMśw	Db	Dbs40%,Dbb40% Lp, So, Brz, Klz, Oś 20%	Usuwanie z d-stanów domieszek buka i graba. W wariacie A nie projektować zabiegów z zakresu użytkowania rębnego.
10	Uboga buczyna nízowa <i>Luzulo pilosae-Fagetum</i>	91I0	LMśw	Bk	Bk70% Św, So, Gb, Dbb, Lp 30%	

Dla drzewostanów o kierunku ochronnym możliwa będzie korekta wynikająca z PZO, jakie są w trakcie opracowania.

Dla drzewostanów o kierunku gospodarczym dopuszcza się korektę TD oraz składów upraw, związaną z wynikami prac glebowo-siedliskowych. Ewentualna korekta zapadnie ostatecznie na NTG.

B4. Wieki rębności

Zgodnie z zarządzeniem nr 36 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 19 maja 2004 roku przyjąć następujące wieki rębności:

Tabela 3.

GATUNEK	WIEK RĘBNOŚCI
Db, Js	140 lat

Bk, Lp, Gb, Kl, Jw, Wz	130 lat
So, Md,	100 lat
Św, Brz, Ol,	80 lat
Ol odrośl, Ak	60 lat
Os	50 lat
Sob, Tp, Wb	40 lat

Przeciętne wieki rębności ustalone zostały głównie w celu obliczenia etatów wg dojrzałości i nie muszą być zgodne z wiekiem dojrzałości rębnej ustalonym indywidualnie dla każdego drzewostanu. Przyjąc następujący sposób ustalania wieków dojrzałości rębnej:

- dla drzewostanów, dla których określa się dwucyfrową jakość hodowlaną wiek dojrzałości rębnej utożsamia się z przeciętnym wiekiem rębności określonym dla gatunku panującego,
- dla drzewostanów starszych lub zakwalifikowanych do przebudowy, dla których określa się jednocyfrową jakość techniczną wiek dojrzałości rębnej określony zostanie indywidualnie dla każdego drzewostanu zgodnie z kryteriami podanymi w § 83 pkt 6 instrukcji urządzania lasu.

B5. Podział na gospodarstwa

Przyjąc następujący podział na gospodarstwa:

- Gospodarstwo specjalne (S)
- Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)
- Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)

Na potrzeby obliczenia etatów cząstkowych w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych, wyodrębnić obszary kwalifikujące się do jednego sposobu zagospodarowania:

- zrębowy sposób zagospodarowania (GZ), na siedliskach borów i olsów za wyjątkiem silniejszego wariantu BMśw
- przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania (GPZ), na siedliskach lasów oraz silniejszego wariantu BMśw

W skład **gospodarstwa specjalnego** zaliczyć:

- rezerваты przyrody
- lasy glebochronne na stokach o nachyleniu ponad 45⁰ (obr. Jedwabna)
- lasy wodochronne w strefach ochronnych ujęć wody wg danych nadleśnictwa

- wszystkie lasy na siedliskach: BMb, LMb
- lasy przeznaczone do masowego wypoczynku na terenie ośrodków wypoczynkowych wraz z otulinami wg danych nadleśnictwa
- wyłączone d-stany nasienne:
 - Leśnictwo Kurowo - OL oddz. 211 k, 222 h – 2,96 ha
 - OL oddz. 213 c – 5,01 ha
 - OL oddz. 214 b – 4,48 ha
 - OL oddz. 234 i, 235 b, 235 c – 8,00 ha
- lasy w strefach ochrony ostoi zwierząt objętych ochroną gatunkową wg danych nadleśnictwa
- lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, w tym oddz. 39 obr. Włocławek (o wysokim stopniu naturalności zbiorowiska łągów i grądów, w tym grądów zboczowych)
- lasy uzdrowiskowe w strefach A i B ochrony uzdrowiskowej, określonych statutem uzdrowiska o łącznej powierzchni – 431,97 ha, Obręb Włocławek w oddziałach:
 - Strefa A: oddz. 215, 214, 213 (częściowo), 227 (częściowo), 228 (częściowo), 229 (częściowo) o pow. 106,51 ha
 - Strefa B: 211, 212, 225 (częściowo), 226, 232 (częściowo), 233 (częściowo), 213 (częściowo), 196 (częściowo), 197 (częściowo), 198 (częściowo), 199 (częściowo), 200 (częściowo), 216, 217, 230, 229 (częściowo), 235 (częściowo), 234 (częściowo), 228 (częściowo), 227 (częściowo) o pow. 325,46 ha
- płaty siedlisk z obszarów Natura 2000, które zinwentaryzowano jako przedmioty ochrony dla danego obszaru

W skład **gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych** wejdą wszystkie lasy ochronne ujęte w Zarządzeniach MOŚZNiL nr 49 z dnia 26 kwietnia 1996 r oraz nr 123 z dnia 14 sierpnia 1996 r. w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie PGL LP dawnego Nadleśnictwa Włocławek oraz dawnego Nadleśnictwa Kowal, z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.

W skład **gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych** wejdą wszystkie lasy pozostałe.

B6. Wytyczne w sprawie cięć rębnych

W warunkach Nadleśnictwa Włocławek należy przyjąć następujące rodzaje i formy rębni według typów siedliskowych lasu:

Tabela 4.

Typ siedliskowy lasu oraz jego pow.	Rodzaj i forma rębni		Nawrót cięć lub okres odnowienia
	zasadnicza	dopuszczalna	
Bśw – 93 ha	I b	Ic, IIb	I 4-5 lat IIb 10-15 lat
BMb, LMb, Bw - 69 ha	Nie planuje się użytkowania rębego		
BMśw – 8418 ha	I b	IIIa siedliska mocniejsze	I b 4-5 lat III a 10-15 lat
BMw - 340 ha	I b	III a, IIb, IIc	I b, c 4-5 lat II, III a 10-15 lat
LMśw - 1850 ha	III a	III b, II d	III a 10-15 lat IIIb, II d 15-30 lat
LMw - 372 ha	III b	I c, II b, III a	III a 10-15 lat IIIb 15-30 lat II 15-30 lat
Lśw - 1118 ha	III a, IIb	II d, IIIb	IIIb, IIa 15-30 lat
Lw - 311 ha	III b	IV d	III b 10-20 lat IV d 20-40 lat
OI - 730 ha	I c	I b,	5 lat
OIJ - 566 ha	II b, III a	Ib, IIIb	III a 10-15 lat IIb, IIIb 15-20 lat I b 4-5 lat

Podczas prac projektowych przyjąć następujące zasady i uszczegółowienia:

- od ogólnego schematu stosowania powyższych form rębni, w uzgodnieniu z nadleśniczym można odstąpić w następujących przypadkach:

- a) w pododdziałach do 2 ha;
- b) w pododdziałach o wydłużonym kształcie (wąskich);
- c) na negatywach ze względu na stan zdrowotny, na siedliskach lasowych dopuścić możliwość stosowania rębni Ib

- w rębniach złożonych, przy braku możliwości odnowienia naturalnego, projektować odnowienia metodami sztucznymi.

- w oddz: 347c oraz 348j obr. Włocławek, z uwagi na GDN graba, zaprojektować rębnie II d zmodyfikowaną z długim okresem odnowienia.

- w oddz. 41g, 50f - obręb Włocławek kontynuować rębnią IVD (odnowienie naturalne dębu).

- zgodnie z Zasadami Hodowli Lasu rębnia Ib powinna mieć szerokość 31-60 m lub nie może przekraczać powierzchni 4,00 ha,
- użytkowanie rębne w gospodarstwie specjalnym wynikać powinno ze stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych,
- zaprojektować w przypadkach uzasadnionych względami ekonomicznymi i przyrodniczymi, w uzgodnieniu z nadleśnictwem pasy ochronne (**ekotony**) przy bagnach, użytkach rolnych, drogach krajowych i wojewódzkich, jeziorach i rzekach tak, by stanowiły osobne wydzielienia (przy zachowaniu kryteriów powierzchniowych)
- etat użytkowania rębego zaprojektowany zostanie zgodnie z zasadami określonymi w § 87-93 instrukcji urządzania lasu. Wysokość użytkowania rębego wynikać będzie z sumy przyjętych etatów dla poszczególnych gospodarstw.

Gotowy, wcześniej uzgodniony z nadleśnictwem oraz z RDLP, plan cięć użytków rębnych wraz z mapami cięć wykonawca przedłoży na Naradzie Techniczno-Gospodarczej (NTG).

B7. Szczegółowe wytyczne w sprawie sporządzenia „Wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy”

Do pilnej przebudowy pełnej (**A**) kwalifikować drzewostany :

- w wieku ponad 20 lat
- o składzie gatunkowym niezgodnym z TD (siedliskiem) lub o składzie gatunkowym częściowo zgodnym z TD (siedliskiem) ale niskiej jakości hodowlanej (44, 43, 34) lub technicznej (4) oraz niskim zadrzewieniu (0,5 i niżej).
- w których przebudowę planuje się z zastosowaniem odpowiedniej rębni rozpoczętej w I dziesięcioleciu oraz z krótkim lub średnim okresem przebudowy
- trwale uszkodzone (ponad 50%) za wyjątkiem stanowiących zbiorowiska zastępcze

Do stopniowej przebudowy pełnej (**B**) kwalifikować drzewostany :

- w wieku ponad 20 lat
- o składzie gatunkowym niezgodnym z TD (siedliskiem) lub o składzie gatunkowym częściowo zgodnym z TD (siedliskiem) ale niskiej jakości hodowlanej (44, 43, 34) lub technicznej (4).
- w których przebudowę planuje się z zastosowaniem trzebieży przekształceniowych z wykorzystaniem odnowień (podsadzeń) wyprzedzających rębnię przewidzianą w następnych dziesięcioleciach oraz z długim okresem przebudowy.

Do grupy A w pierwszej kolejności zaliczać drzewostany:

- sosnowe niezgodne z GTD,
- o niskim zadrzewieniu (0,5 i niższym),
- od II klasy wieku, w trzecim stopniu zgodności z TD, trwale uszkodzone (ponad 50% uszkodzeń),
- z panującą brzozą, świerkiem, topolą lub wierzbą, niezgodne z GTD o ile nie będą zaliczone do grupy B lub C.

Proponowany wykaz drzewostanów do przebudowy wykonawca prac urządzeniowych przedstawi podczas odbioru prac terenowych.

B8. Wytyczne w sprawie pielęgnowania lasu, w tym cięć pielęgnacyjnych

W trakcie prac terenowych w drzewostanach nie objętych użytkowaniem rębny w zależności od stadium rozwojowego, wieku i jakości określony zostanie rodzaj zabiegu: CP, CPP, CPP/TW, TW, TP. Dwa nawroty cięć pielęgnacyjnych – CPP/TW zaprojektować w drzewostanach na przełomie I i II klasy wieku, głównie wielogatunkowych i z przewagą gatunków liściastych, w dynamicznie przyrastających drzewostanach sosnowych (Ia-I bonitacji) zwłaszcza na gruntach porolnych.

Od zaprojektowania użytkowania przedrębego odstąpić można jedynie w zdrowych drzewostanach od V klasy wieku wzwyż o zadrzewieniu 0,6-0,7 i równomiernym zagęszczeniu. Wykaz takich drzewostanów, uzgodnionych wcześniej z nadleśnictwem, przedstawiony zostanie w trakcie odbioru prac terenowych i ostatecznie zatwierdzony na NTG.

Etat cięć użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym, będący sumą powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego **-jeden nawrót-** jest wielkością obligatoryjną, która przyjęta zostanie na posiedzeniu NTG.

Orientacyjny etat cięć użytkowania przedrębego w wymiarze masowym określony zostanie również na posiedzeniu NTG. Dopuszczalna jego wielkość zawierać się powinna w przedziale 50-75% spodziewanego przyrostu bieżącego w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu, z wszystkich drzewostanów, w których nie planuje się użytkowania rębego.

B9. Wytyczne w sprawie hodowli lasu

Typy drzewostanów oraz orientacyjne składy odnowień zgodnie z pkt. B3 protokołu. Możliwa jest drobna korekta będąca wynikiem prac glebowo-siedliskowych oraz prac nad

PZO w obszarach Natura 2000. W typach drzewostanów o kierunku ochronnym dla siedlisk zwaloryzowanych jako „naturowe”, udział Js w uprawach projektowanych ograniczyć do 5%, na rzecz takich gatunków jak: Dbs, Olc, Jw., Kl, Wz.

Powierzchnię projektowanych odnowień i pielęgnacji gleby przyjąć w wysokości 85% planowanych na 10-lecie zrębów.

Wskaźnik poprawek w nowozakładanych odnowieniach i zalesieniach przyjąć w wysokości 15%.

Weryfikacja danych dotyczących nasiennictwa i selekcji w tworzonym planie urządzenia lasu wykonana zostanie w uzgodnieniu z nadleśnictwem. Weryfikacja GDN w nadleśnictwie nastąpi poprzez wspólne uzgodnienia: Wydziału Gospodarowania Ekosystemami RDLP, Nadleśnictwa Włocławek oraz wykonawcy planu, po objeździe terenowym obiektów. Dopuszcza się możliwość zakładania rozproszonych upraw pochodnych, które w przyszłości mogą stanowić drzewostany nasienne dla takich gatunków jak Ol, So, Brz z udziałem domieszek innych gatunków.

Podsadzenia produkcyjne projektować w drzewostanach sosnowych od IIb do IIIa (włącznie) podklasy wieku, o zadrzewieniu niższym od 0,8, na żyznych siedliskach od BMśw 2 (wariant mocniejszy) w tym grunty porolne lub obszary o dużym zagrożeniu pożarowym (leśnictwa: Brześć, Dębice, Wikaryjskie, Rybnica). Nie projektować podsadzeń w drzewostanach z istniejącym podszytem powyżej 30%. Wprowadzanie podszytów planować wyłącznie w drzewostanach gdzie niezbędne jest tworzenie stref ekotonowych wzdłuż szlaków komunikacyjnych oraz w ogniskach biocenotycznych. Projektowanie podsadzeń i wprowadzanie podszytów należy uzgodnić z nadleśnictwem w trakcie prac urzędniowych.

Grunty do zalesienia należy uzgodnić z nadleśnictwem po zakończeniu prac taksacyjnych.

Zabiegi pielęgnowania gleby i CW planować wyłącznie dla istniejących upraw na dzień 01.01.2016r. wg aktualnych potrzeb hodowlanych oraz bez powtórzeń (nawrotów).

Pielęgnację upraw projektowanych (CW) zaprojektować wyłącznie w uprawach przewidzianych do założenia w pierwszym 5-leciu.

Na obligatoryjną powierzchnię pielęgnowania lasu składać się będą **jednokrotne zabiegi** (bez nawrotów) pielęgnowania zainwentaryzowanych upraw (piel.gleby lub CW), pielęgnowania zainwentaryzowanych młodników (CP) oraz trzebieże (TW, TP). Powierzchnia ta, podlegająca zatwierdzeniu wynikać będzie z tabeli XVIII i równa będzie powierzchni wynikającej z podsumowania odpowiednich zadań pielęgnacyjnych opisów taksacyjnych.

B10. Wytyczne w sprawie ogólnej ochrony lasu oraz ochrony przeciwpożarowej

Zagadnienia dotyczące ochrony lasu zostaną omówione w opisie ogólnym planu urządzenia lasu na podstawie danych dostarczonych przez nadleśnictwo, ZOL oraz zebranych podczas taksacji leśnej (uszkodzenia drzewostanów zgodnie z par. 39 IUL). Zagadnienia te przedstawione zostaną na mapie ochrony lasu.

Na mapie ochrony lasu w uzgodnieniu z nadleśnictwem nanieść stałe miejsca corocznego wywieszania pułapek feromonowych do odłowu samców brudnicy mniszki w ilości ustalonej przez nadleśniczego oraz stałe miejsca partii kontrolnych jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny i powierzchni monitoringu SPO.

Na podstawie analizy stanu zagrożenia pożarowego w ubiegłym okresie gospodarczym zostanie określona kategoria zagrożenia pożarowego nadleśnictwa. Wykonawca p.u.l. wykona weryfikacji pasów przeciwpożarowych przy drogach publicznych, torach kolejowych, parkingach i zakładach przemysłowych oraz na podstawie danych nadleśnictwa dokona korekty przebiegu niektórych dojazdów pożarowych, głównie na terenie obrębu Włocławek.

Na wykonawcy planu będzie spoczywał obowiązek uzgodnienia zagadnień dotyczących ochrony przeciwpożarowej z komendami miejskimi, powiatowymi i Komendantem Wojewódzkim PSP.

Na mapie przeglądowej ochrony przeciwpożarowej muszą się znaleźć następujące elementy (istniejące i projektowane): kategoria zagrożenia pożarowego, pasy ppoż., bazy sprzętu pożarowego, drzewostany potencjalnie narażonych na pożary, siedziby straży pożarnych: PSP i OSP, wieże ppoż., punkt alarmowo-dyspozycyjny, punkty telefoniczne, lokalizacja radiostacji, przejazdy przez tory kolejowe, punkty czerpania wody, hydranty, miejsca postoju pojazdów, parkingi, drogi pożarowe wraz z ich oznakowaniem, Leśna baza lotnicza w Kruszynie.

B11. Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego

W ramach sporządzanego planu urządzenia lasu nadleśnictwo opracuje i uzgodni z wykonawcą docelowy plan zagospodarowania turystyczno-rekreacyjnego na 10 lat. Na mapę przeglądową zagospodarowania rekreacyjnego nadleśnictwa zostaną wniesione wszystkie projektowane oraz zinwentaryzowane w trakcie prac terenowych i zweryfikowane przez nadleśnictwo elementy zagospodarowania rekreacyjnego oraz związane z infrastrukturą

edukacji ekologicznej takie jak: obiekty turystyczne, miejsca postoju, szlaki turystyczne, ścieżki rowerowe i edukacyjne, szlaki do jazdy konnej, osobliwości przyrodnicze i historyczne, wiaty i miejsca edukacji. Elementy istniejące i projektowane dotyczące zagospodarowania turystycznego oraz związane z infrastrukturą edukacji ekologicznej, opisane zostaną w elaboracie planu urządzenia lasu. Na mapie zagospodarowania rekreacyjnego zaznaczyć drogi udostępnione do ruchu kołowego.

W trakcie obrad NTG nadleśniczy przedstawi do akceptacji program edukacji ekologicznej w nadleśnictwie na najbliższe 10-lecie.

B12. Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego oraz zagospodarowania łowieckiego

Projektowanie działań w zakresie użytkowania ubocznego oraz zagospodarowania łowieckiego, odbędzie się przy współpracy z nadleśnictwem. Elementy zagospodarowania łowieckiego wraz z obszarem obwodów łowieckich i kół, uwzględnić na mapie gospodarki łowieckiej oraz wprowadzić do odpowiednich warstw leśnej mapy numerycznej zgodnie ze standardem w oparciu o przekazane przez nadleśnictwo dane.

Wszędzie tam, gdzie jest to możliwe, śródleśne użytki rolne przeznaczać na poletka łowieckie, nawet niekiedy kosztem zerwania umów dzierżawy. W trakcie prac terenowych, należy w uzgodnieniu z nadleśnictwem przewidzieć miejsca nadające się do lokalizacji (np. na nie użytkowanych liniach oddziałowych lub w pasie linii energetycznych) miejsc stałego dokarmiania zwierzyny – pasów zaporowych.

W PUL zamieścić dane dotyczące wielkości populacji zwierzyny w poszczególnych obwodach łowieckich na podstawie danych nadleśnictwa.

W PUL w zakresie użytkowania ubocznego uwzględnić informacje dotyczące produkcji choinek oraz o możliwości wykorzystania kwater na szkółce pod plantacje choinkowe.

B13. Wytyczne dotyczące infrastruktury nadleśnictwa

W planie urządzenia lasu w rozdziale „Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji” opisane zostaną kierunkowo potrzeby w zakresie: budowy i remontów dróg, budynków, mostów, przepustów i urządzeń melioracyjnych, budowy i konserwacji zbiorników małej retencji oraz urządzeń na potrzeby turystyki i rekreacji. Uwzględnione zostaną również inwestycje i zadania realizowane oraz planowane w zakresie infrastruktury.

Ekspertyzy w sprawie docelowej sieci dróg leśnych oraz operatu drogowego nie sporządzać.

B14. Wytyczne dotyczące charakterystyki ekonomicznej

Charakterystykę warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognozę spodziewanego wyniku ekonomicznego wykonać zgodnie z § 118 IUL.

Ekspertyzy ekonomicznej nie sporządzać.

B15. Szczegółowa prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego

Wykonawca prac urzędniowych określi i opisze stan zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego zgodnie z § 123 IUL.

B16. Weryfikacja i aktualizacja programu ochrony przyrody

Aktualizacja i weryfikacja programu ochrony przyrody wykonana będzie zgodnie z § 110, 111 i 112 instrukcji urządzania lasu i umieszczona zostanie jako rozdział w tomie I planu urządzania lasu. Aktualizacji wymagają przede wszystkim wszystkie formy ochrony przyrody oraz wykazy obiektów podlegających ochronie. Wykonawca w czasie prac taksacyjnych dokona aktualizacji danych dotyczących lokalizacji (z dokładnością do wydzielenia) chronionych i rzadkich gatunków w oparciu o wpisy aktualizujące pracowników nadleśnictwa a także wprowadzi nowe lokalizacje odkryte w czasie taksacji. Dane te zgodnie z pkt. A16 protokołu sporządzone będą w odrębnym opracowaniu, jako: „załącznik do planu urządzania lasu – POP”, w 4-ch egzemplarzach (Nadleśnictwo, RDLP w Toruniu, DGLP, RDOŚ). Ponadto zgodnie z § 20 i 29 IUL informacje ogólne o wszystkich występujących osobliwościach przyrodniczych oraz specjalnych formach ochrony, Wykonawca zamieści w opisach taksacyjnych w części „osobliwości przyrodnicze” oraz w zakładce „Grupy”.

Zgodnie z aktualną instrukcją urządzania lasu do programu ochrony przyrody sporządzona zostanie mapa „ Mapa przeglądowa walorów przyrodniczo – kulturowych”.

B17. Wydruk map tematycznych

Wykonawca prac urządzeniowych wykona poszczególne mapy tematyczne zgodnie z IUL tom III oraz w ilości i formacie określonym w pkt. A12 protokołu. Wszelkie mapy nie przewidziane IUL nadleśnictwo sporządzi na swój koszt odrębnym zleceniem.

B18. Projekt wystąpienia do regionalnego dyrektora ochrony środowiska w sprawie zakresu oraz szczegółowości prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000

Dyrektor RDLP jako sporządzający projekt planu urządzenia lasu, wystąpi z wnioskiem do regionalnego dyrektora ochrony środowiska oraz państwowego wojewódzkiego inspektora sanitarnego o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000.

B19. Inne zagadnienia projektowe, specyficzne dla nadleśnictwa

Innych, specyficznych dla nadleśnictwa zagadnień projektowych nie stwierdza się.

W celu sprawnego przebiegu prac urządzeniowych wskazane są częste kontakty personelu urządzeniowego z pracownikami nadleśnictwa. Chodzi tu szczególnie o systematyczne uzgadnianie (omawianie) prac zamykanych na poszczególnych etapach. Ścisła współpraca wpłynie na wyższą jakość sporządzanego planu i pozwoli uwzględnić w nim specyfikę urządzanego obiektu. Nadleśnictwo udostępni wykonawcom planu u.l. wszystkie niezbędne dane, zaś wykonawcy zebrane dane inwentaryzacyjne oraz projektowane czynności gospodarcze w zakresie planowania hodowlanego będą konsultować z nadleśnictwem.

Przewodniczący Komisji

Załączniki:

1. Informacje RDOŚ do zakresu KZP dla projektu p.u.l. dla Nadleśnictwa Włocławek
2. Referat kierownika ZOL

6.4. Protokół ustaleń *Narady Techniczno-Gospodarczej*

PROTOKÓŁ
USTALEŃ NARADY TECHNICZNO-GOSPODARCZEJ
DLA NADLEŚNICTWA WŁOCŁAWEK
NA OKRES 1.01.2016 – 31.12.2025

Włocławek, dnia 18 września 2015 r.

Wykonawca:



Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej

Oddział w Gdyni Wydział Produkcyjny w Toruniu

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni ul. Świętojańska 44, 81-393 Gdynia

tel. (058) 621 73 27, faks (058) 621 73 27 sekretariat@gdynia.buligl.pl www.gdynia.buligl.pl NIP: 525-000-78-85

Spis treści

	str.
A. Ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu.....	5
B. Projekt planu urządzenia lasu.....	8
C. Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urządzeniowych.....	10

A. Ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu

Narada Techniczno-Gospodarcza dla Nadleśnictwa Włocławek zwołana przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Toruniu pismem z dnia 2 września 2015 r. Zn. spr. ZS.6004.111.2015 odbyła się w dniu 18 września 2015 r. w siedzibie Nadleśnictwa Włocławek z udziałem przedstawicieli następujących instytucji:

Przewodniczący Narady:

Janusz Kaczmarek - Zastępca dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu - **przewodniczący**

Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych Warszawie:

Marcin Polewczyk - Inspektor Wydziału Urządzania Lasu

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Toruniu:

Robert Sokołowski - Inspektor Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego

Jan Pakalski - Naczelnik Wydziału Gospodarowania Ekosystemami

Jan Frankowski - Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi

Janusz Nosowicz - Starszy specjalista Służby Leśnej Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi

Michał Piotrowski - Starszy specjalista Służby Leśnej Wydziału Ochrony Ekosystemów

Nadleśnictwo Włocławek:

Włodzimierz Pamfil - Nadleśniczy

Mirosław Kędroń - Zastępca nadleśniczego

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej - wykonawca planu urządzenia lasu:

Andrzej Leonowicz - Starszy inspektor nadzoru Zarząd BULiGL w Sękocinie Starym

Jacek Wojtyniak - Z-ca dyrektora BULiGL Oddział w Gdyni

Włodzimierz Gołębiowski - Kierownik pracowni urządzania lasu - BULiGL Oddział w Gdyni Wydział Produkcyjny w Toruniu - **protokółant**

Kamil Walenciuik - Taksator pracowni sozologicznej

Maciej Gołębiowski - Taksator pracowni urządzania lasu.

Inne instytucje:

Piotr Fleischer - Starszy specjalista Zespołu Ochrony Lasu w Gdańsku

Natalia Górską - Specjalista Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy

Maria Balakowicz - Liga Ochrony Przyrody Zarząd Okręgowy we Włocławku

Witold Kwapiński - Dyrektor Gostynińsko-Włocławskiego Parku Krajobrazowego

Wiesław Cyzman	- Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu. Wydział Biologii i Ochrony Środowiska
Małgorzata Malinowska	- Urząd Miasta Włocławek. Wydział Gospodarki Miejskiej
Małgorzata Pastucha	- Urząd Miasta Włocławek. Wydział Środowiska
Dariusz Studziński	- Miejski Zarząd Usług Komunalnych i Drogowych
Jerzy Chudzyński	- Oddział Wojewódzki PTTK we Włocławku
Ryszard Nawra	- Toruńskie Przedsiębiorstwo Przemysłu Drzewnego S.A. w Toruniu

Otwarcia narady dokonał nadleśniczy Nadleśnictwa Włocławek witając zebranych, przekazując następnie prowadzenie obrad dyrektorowi Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu Januszowi Kaczmarkowi.

Janusz Kaczmarek ogólnie poinformował o celach wielofunkcyjnej gospodarki leśnej z uwzględnieniem zasad ochrony przyrody oraz podkreślił znaczenie konsultacji społecznych z lokalnymi samorządami oraz innymi instytucjami na etapie tworzenia planów gospodarczych dla nadleśnictwa co ma wpływ na kształtowanie polityki regionalnej dotyczącej lasów i leśnictwa oraz zaapelował o merytoryczną dyskusję. Po tym wstępie Janusz Kaczmarek przekazał głos referentom i koreferentom:

- referat dotyczący analizy gospodarki przeszłej Nadleśnictwa Włocławek za lata 2006–2015 przedstawił Włodzimierz Pamfil - nadleśniczy Nadleśnictwa Włocławek,
- koreferat do analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu wygłosił Włodzimierz Gołębiowski - kierownik pracowni urządzania lasu, podkreślając, że stan zasobów drzewnych w Nadleśnictwie Włocławek skutkować powinien intensywniejszym użytkowaniem głównym,
- referat kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Gdańsku przedstawił Piotr Fleischer - inspektor ZOL w Gdańsku, zwracając uwagę, ażeby pojęcie „oprysk chemiczny” zastąpić słowami „zabieg ochronny” oraz nie używać pojęć „owad szkodliwy”; najważniejszym problemem pozostają nadal pożary lasu, a głównymi potencjalnymi szkodnikami owadzimi jest brudnica mniszka; nadal postępuje proces zamierania jesionu prowadzący do wyeliminowania go ze składu drzewostanów.
- informację z wyników kontroli przedstawił Robert Sokołowski - inspektor Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego, podkreślając że kontrola przeprowadzona została za okres 9 lat tj. lata 2006–2014 i polega na analizie wykonania zadań gospodarczych za te lata; natomiast rok 2015 ocenić można tylko na podstawie założeń do planu. Analizę wykonano na podstawie ewidencji zadań gospodarczych w SILP.

Po przedstawieniu referatu i koreferatów dotyczących gospodarki przeszłej oraz wyników kontroli, Janusz Kaczmarek zaprosił zebranych do udziału w dyskusji. W związku z niewykonaniem w 100% etatu powierzchniowego trzebieży, przewodniczący zwrócił się do Jana Pakalskiego z pytaniem, czy zasadne są wyjaśnienia nadleśnictwa, że nie wykonanie planu spowodowane jest między innymi koniecznością zachowania ochrony biernej w drzewostanach zakwalifikowanych do powierzchni referencyjnych, dla których plan urządzenia lasu zakładał wykonanie cięć pielęgnacyjnych.

Jan Pakalski stwierdził, że zgodnie z wymogami FSC, większość powierzchni referencyjnych funkcjonujących od 3 lat, zaliczono do obszarów z ochroną bierną bez pozyskania drewna czyli faktycznie wyłączono te drzewostany z użytkowania przedrębego. Janusz Kaczmarek uznał niewykonanie trzebieży z tego powodu za zasadne i zaakceptował wykonanie zadań w zakresie użytkowania głównego.

Marcin Polewczyk zwrócił uwagę na potrzebę obniżenia wskaźników zasobów drzewnych, których wzrost w minionych okresach gospodarczych wynikał ze zbyt małego użytkowania.

Janusz Kaczmarek stwierdził, że zbyt wysoki jest udział wśród upraw i młodników do 10 lat upraw zadowolających, a w przyszłym okresie odsetek upraw bardzo dobrych i dobrych bezwzględnie musi wzrosnąć. Nadleśnictwo doprowadzi do osiągnięcia docelowych stanów zwierzyny w celu zmniejszenia szkód od zwierzyny.

Zabiegi hodowlane wykonano zgodnie z potrzebami. Nie wykonanie zabiegów CW wiąże się z ujęciem w planie CW powierzchni planowanych odnowień, których nie wykonano z uwagi na wstrzymane zręby lub brakiem potrzeb w tym zakresie. Nie wykonanie powierzchniowego etatu pielęgnowania młodników, wynikało głównie z niewłaściwej interpretacji zapisów w planie urządzenia lasu lub braku potrzeb na gruncie.

Biorąc pod uwagę prawidłowe wykonanie zaplanowanych na 10-lecie zadań, dobry stan infrastruktury, dobry stan sanitarny lasów i zasobów leśnych, pomimo dużej ilości upraw zadowolających, wynikających głównie ze szkód od zwierzyny, Dyrektor RDLP w Toruniu pozytywnie ocenił gospodarkę leśną Nadleśnictwa w minionym okresie gospodarczym. Podkreślił, że jest to trudne nadleśnictwo oraz zobowiązał, aby w przyszłym planie dołożyć wszelkich starań w celu zminimalizowania ilości upraw zadowolających na rzecz upraw bardzo dobrych i dobrych oraz doprowadzenia do osiągnięcia docelowych stanów zwierzyny w celu zmniejszenia szkód.

Przewodniczący zebrania po wyczerpaniu tematyki dotyczącej gospodarki przeszłej zarządził 15-minutową przerwę, po której wznowiono obrady.

B. Projekt planu urządzenia lasu

W części tej przedstawiono:

- referat w sprawie projektu planu urządzenia lasu łącznie z ogólnymi założeniami *Programu ochrony przyrody* - kierownik pracowni urządzenia lasu Włodzimierz Gołębiwski,
- koreferat nadleśniczego w sprawie projektu planu urządzenia lasu - Włodzimierz Pamfil - nadleśniczy Nadleśnictwa Włocławek, który podkreślił, że prace terenowe i kameralne odbywały się w merytorycznej atmosferze oraz wnioskuje o korektę zapisów:

w *Opisie ogólnym*:

- wykreślenie w części dotyczącej budownictwa ogólnego budowę leśniczówki Poraza,
- korektę przyjętych planów z powodu szkód przez wiatry w miesiącu lipcu (nadleśnictwo zrezygnuje z wykonania wskazanych zrębów w 2015 r.), a wykonawca projektu planu urządzenia lasu uwzględni je w projekcie planu według danych nadleśnictwa,
- przyjęcie, etatu użytkowania przedrębego w wysokości 30 m³/ha netto dla nadleśnictwa,

w *Programie ochrony przyrody*

- skorygować zapisy dotyczące pielęgnowania gleby w uprawach, CW i CP w fragmentach drzewostanów ze zlokalizowanymi gniazdami ptaków oraz ewentualnie w tabeli XXIII dokonać drobnych korekt (w uzgodnieniu z nadleśnictwem),
- *Prognozę oddziaływania projektu planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000* – przedstawił taksator pracowni zoologicznej Kamil Walenciuł.

Janusz Kaczmarek po wysłuchaniu referatu i koreferatu oraz *Prognozy oddziaływania projektu planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000* zaprosił do dyskusji nad założeniami do projektu planu urządzenia lasu na okres 2016–2025.

- Janusz Kaczmarek: wobec kontrowersji w sprawie ujęcia zabiegów CP oraz CP-P w projekcie planu urządzenia lasu należy pozostawić dotychczasowe zapisy projektu planu urządzenia lasu z ręczną korektą tabeli XVIII w kolumnie „Pielęgnowanie młodników”, w której należy podać łączną powierzchnię CP + CP-P, a pod tabelą podać: w tym CP - oraz CP-P; w projekcie planu przyjąć wielkość użytkowania przedrębego łącznie dla nadleśnictwa w wysokości 30 m³/ha netto.
- Włodzimierz Gołębiwski: zaproponował zaokrąglanie wyników obliczenia etatu miąższościowego użytków przedrębnych (nieobligatoryjnego) do 100 m³ (z przemnożenia

powierzchni cięć pielęgnacyjnych i przyjętej intensywności użytkowania przedrębego w obrębach) co zostało przyjęte.

- Natalia Górską:
 - podkreśliła celowość spotkania w dniu 18 czerwca 2015 r. wykonawców projektu *Planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Błota Kłócieńskie*, wykonawcy projektu *Planu urządzenia lasu* oraz przedstawicieli Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych oraz Nadleśnictwa Włocławek; w *Programie ochrony przyrody* szerzej omówić brak wyznaczenia strefy ochronnej dla gniewosza plamistego (zostało to uzgodnione wcześniej przez nadleśnictwo z Regionalną Dyrekcją Ochrony Środowiska w Bydgoszczy),
 - na str. 243 *Programu ochrony przyrody* Lp.15 w tabeli wykreślić zapis „Ustalić z RDOŚ optymalną ilość populacji dostosowaną do warunków”, gdyż RDOŚ nie ustala optimum ilościowego występowania bobra (szacowana ilość bobrów wynosi obecnie 225 szt.),
 - w sierpniu 2015 r. opublikowano nową uchwałę dotyczącą funkcjonowania *Obszaru Chronionego Krajobrazu Niziny Ciechocińskiej*,
 - w przypadku wydania zarządzenia w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Błota Kłócieńskie przez Regionalną Dyrekcję Ochrony Środowiska w Bydgoszczy w terminie do około 31 października załączyć je jako załącznik 6.7. do *Programu ochrony przyrody*,
 - zapytała również, czy nadleśnictwo podejmuje jakieś działania w celu ograniczenia areálu występowania czeremchy amerykańskiej.
- Janusz Kaczmarek odpowiedział, że eliminacja czeremchy amerykańskiej następuje na etapie użytkowania rębego.
- Andrzej Leonowicz: budowa autostrady spowodowała zakłócenie szlaków przemieszczania się zwierzyny oraz jej koncentrację na określonych obszarach: wobec wysokich stanów zwierzyny i dużych szkód w młodnikach i uprawach nieodzowne jest grodzenie upraw oraz redukcja ilościowa stanów zwierzyny.
- Janusz Kaczmarek: stany ilościowe zwierzyny muszą osiągnąć stany docelowe.

Wobec wyczerpania tematyki dyskusji w sprawie projektu planu urządzenia lasu przewodniczący stwierdził, że przedstawione projekty planów zostały przyjęte do ostatecznej realizacji z uwagami wymienionymi wcześniej oraz poprosił o przedstawienie *Programu edukacji leśnej społeczeństwa w Nadleśnictwie Włocławek na lata 2016–2025*, który zaprezentował Włodzimierz Pamfil - nadleśniczy Nadleśnictwa Włocławek.

Następnie odbyła się dyskusja na temat przedstawionego programu.

Jerzy Chudzyński: podkreślił, że nadleśniczy tylko zasygnalizował formy współpracy np. z PTTK, a współpraca ta jest wszechstronna i szeroka np. przy organizacji imprez, dbałość o infrastrukturę szlaków turystycznych i należy podkreślić wręcz modelowy charakter tej współpracy na zasadzie partnerskiej.

Janusz Kaczmarek: wyraził podziękowanie nadleśniczemu za pozyskane środki ze źródeł zewnętrznych na modernizację i budowę nowych obiektów infrastruktury turystyczno-edukacyjnej; podkreślił również, że nadleśnictwo musi wzmoc wysiłki w celu zmiany mentalności części społeczeństwa, bo np. podpaleń oraz szkodnictwa leśnego występują na bardzo dużą skalę.

Witold Kwapiński: podziękował nadleśnictwu za dotychczasowe działania i współpracę z *Gostyńsko-Włocławskim Parkiem Krajobrazowym*.

Włodzimierz Pamfil: podziękował wykonawcom projektu planu urządzenia lasu za wzorową współpracę z nadleśnictwem nad tworzeniem projektu planu urządzenia lasu na etapie prac terenowych i kameralnych.

Jacek Wojtyniak: podziękował również za zaangażowanie kierownictwa i pracowników nadleśnictwa w procesie tworzenia planu urządzenia lasu - efektem tej współpracy będzie dobry plan urządzenia lasu.

C. Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urządzeniowych

1. Ocena ostatecznej wersji mapy przeglądowej obszarów chronionych i funkcji lasu

Wykonać mapy przeglądowe obszarów chronionych i funkcji lasu w skali 1:20000 zgodnie z referatem.

2. Akceptacja przedstawionego w projekcie planu urządzenia lasu zakresu i formy podstawowych założeń polityki przestrzennego zagospodarowania regionu

Zaakceptowano perspektywiczne i średniookresowe cele gospodarki leśnej jako zgodne z ogólnymi założeniami polityki przestrzennego zagospodarowania regionu.

3. Rozstrzygnięcie w sprawie ewentualnych rozbieżności rodzajów użytków gruntowych

Zaakceptowano przedstawiony stan posiadania, który przedstawia się następująco
(w ha z dokładnością do 1 m²):

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Włocławek	Czarne	Jedwabna	
1	2	3	4	5
1. Lasy – razem	9268,8953	7108,2528	7608,9737	23986,1218
1.1. Grunty leśne zalesione – razem	8984,5584	6796,4407	7245,8723	23026,8714
1) drzewostany	8984,5584	6796,4407	7245,8723	23026,8714
2) plantacje drzew – razem	–	–	–	–
w tym:				
- plantacje nasienne	–	–	–	–
- plantacje drzew szybkorosnących	–	–	–	–
1.2. Grunty leśne niezalesione – razem	64,1228	132,8902	110,8053	307,8183
1) w produkcji ubocznej – razem	5,4000	1,1000	1,8872	8,3872
w tym:				
- plantacje choinek i krzewów	–	–	–	–
- poletka łowieckie	5,400 ¹⁾	1,1000 ¹⁾	1,8872 ¹⁾	8,3872
2) do odnowienia – razem	42,1113	74,0993	75,9153	192,1259
w tym:				
- halizny	0,3700	–	–	0,3700
- zręby	37,3513	64,9559	75,9153	178,2225
- pławowiny	4,3900	9,1434	–	13,5334
3) pozostałe grunty leśne niezalesione – razem	16,6115	57,6909	33,0028	107,3052
w tym				
- przewidziane do naturalnej sukcesji	11,5498 ²⁾	57,5709 ²⁾	33,0028 ²⁾	102,1235
- objęte szczególnymi formami ochrony	0,1700 ³⁾	0,1200 ³⁾	–	0,2900
- przewidziane do małej retencji	–	–	–	–
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	4,8917 ⁴⁾	–	–	4,8917
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną – razem	220,2141	178,9219	252,2961	651,4321
w tym:				
- budynki i budowle	3,8992	2,7279	3,0518	9,6789
- urządzenia melioracji wodnych	5,4637	3,5800	1,2579	10,3016
- linie podziału przestrzennego	54,5010	81,0335	106,3076	241,8421
- drogi leśne	128,9153	75,7243	94,7273	299,3669
- tereny pod liniami energetycznymi	24,8806	14,4314	32,6315	71,9435
- szkółki leśne	–	–	13,6300	11,6300
- miejsca składowania drewna	0,0800 ⁵⁾	0,5000 ⁴⁾	–	0,5800
- parkingi leśne (miejsca postoju pojazdów)	1,6880 ⁶⁾	0,9248 ⁵⁾	0,1700 ³⁾	2,7828
- urządzenia turystyczne	0,7863 ⁷⁾	–	0,5200 ⁴⁾	1,3063

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Włocławek	Czarne	Jedwabna	
1	2	3	4	5
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione - razem	2,2947⁸⁾	–	0,1200⁵⁾	2,4147
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	9271,1900	7108,2528	7609,0937	23988,5365
3. Użytki rolne – razem	103,4178	178,4885	116,4193	398,3256
3.1. Grunty orne – razem	63,3076	36,9517	24,2472	124,5065
w tym:				
- role	59,5273	35,9217	21,8765	117,3255
- plantacje, poletka i szkółki na gruntach ornych	3,7803 ⁹⁾	1,0300 ⁶⁾	2,3707 ⁶⁾	7,1810
- ugory i odłogi	–	–	–	–
3.2. Sady – razem	1,9831	0,2400	0,7622	2,9853
3.3. Łąki trwałe	20,8018	115,1382	67,7905	203,7305
3.4. Pastwiska trwałe	16,3355	24,5693	22,9115	63,8163
3.5. Grunty rolne zabudowane	–	–	–	–
3.6. Grunty pod stawami rybnymi	–	–	–	–
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	0,9898	1,5893	0,7079	3,2870
4. Grunty pod wodami – razem	19,2621	63,2200	15,1638	97,6459
w tym:				
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	0,6500 ¹⁰⁾	6,1800 ⁷⁾	1,0538 ⁷⁾	7,8838
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	18,6121 ¹¹⁾	57,0400 ⁸⁾	14,1100 ⁸⁾	89,7621
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi	–	–	–	–
5. Użytki ekologiczne – razem	80,5080	81,4818	130,9006	292,8904
6. Tereny różne – razem	75,5521	0,0900	4,4100	80,0521
w tym:				
1) grunty przeznaczone do rekultywacji i niezagosp. grunty zrek.	–	–	–	–
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego	–	–	–	–
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	75,5521	0,0900	4,4100	80,0521
4) różne inne	–	–	–	–
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane -razem	4,5829	3,1110	19,2886	26,9825
w tym:				
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,7717	–	0,1046	0,8763
7.2. Tereny przemysłowe	–	–	–	–
7.3. Tereny zabudowane inne	0,1336	0,0452	0,7721	0,9509
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	0,6189	0,0611	–	0,6800

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Włocławek	Czarne	Jedwabna	
1	2	3	4	5
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe – razem	0,6349	0,9967	8,1484	9,7800
w tym:				
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	–	0,2467 ⁹⁾	1,2052 ⁹⁾	1,4519
2) tereny zabytkowe	–	0,7500 ¹⁰⁾	–	0,7500
3) tereny sportowe	–	–	6,6332 ¹⁰⁾	6,6332
4) ogrody zoologiczne i botaniczne	–	-	–	–
5) tereny zieleni nieurządzonej	0,6349 ¹²⁾	–	0,3100 ¹¹⁾	0,9449
7.6. Użytki kopalne	–	0,3500 ¹¹⁾	–	0,3500
7.7. Tereny komunikacyjne – razem	2,4238	1,6580	10,2635	14,3453
w tym:				
1) drogi	2,4238	1,6580	10,2635	14,3453
2) tereny kolejowe	–	–	-	–
3) inne tereny komunikacyjne	–	-	–	-
8. Nieużytki – razem	22,4766	31,8241	28,9202	83,2209
w tym:				
1) bagna	20,8179	31,8241	18,9202	81,5622
2) piaski	0,5300	–	–	0,5300
3) utwory fizjograficzne	–	–	–	–
4) wyrobiska nie przeznaczone do rekultywacji	1,1287 ¹³⁾	–	–	1,1287
Grunty niezaliczone do lasów – razem	308,0942	358,2154	315,2225	981,5321
OGÓŁEM	9576,9895	7466,4682	7924,1962	24967,6539
w tym:				
grunty przeznaczone do zalesienia	0,9618	2,1462	2,0796	5,1876
grunty stanowiące współwłasność	–	0,5400 ¹²⁾	0,0910 ¹²⁾	0,6310

4. Zatwierdzenie zmian granic i numeracji oddziałów

Podział powierzchniowy przyjęto bez zmian.

5. Zakres wykorzystania wskaźników spodziewanego przyrostu bieżącego tablicowego oraz użytecznego (w m³ brutto)

- Uzyskany przyrost bieżący użyteczny w ubiegłym okresie gospodarczym na 1 ha - ogółem - 7,17 m³/ha
- Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy - ogółem - 5,54 m³/ha
- Spodziewany przyrost bieżący użyteczny w przyszłym okresie gospodarczym na 1 ha - ogółem - 5,70 m³/ha.

Przyjęty wskaźnik spodziewanego przyrostu bieżącego użytecznego w przyszłym okresie gospodarczym łącznie dla nadleśnictwa (dane orientacyjne) są zbliżone do spodziewanego bieżącego przyrostu drzewostanów na 1 ha - tablicowego.

6. Akceptacja testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych

Zaakceptowano protokół kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych kołowych w nadleśnictwie.

7. Ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu

Na podstawie referatów i koreferatu gospodarkę leśną w Nadleśnictwie Włocławek w ubiegłym okresie gospodarczym oceniono pozytywnie jako prowadzoną prawidłowo zgodnie z planem urządzenia lasu i potrzebami wielofunkcyjnej gospodarki leśnej. Stan zasobów drzewnych na koniec omawianego okresu skutkować będzie intensywniejszym użytkowaniem głównym w przyszłym okresie gospodarczym.

Końcowa ocena realizacji dotychczasowego planu urządzenia lasu wraz z informacją o wynikach monitoringu skutków oddziaływania ustaleń tego planu na środowisko i obszary Natura 2000 z określeniem priorytetowych celów gospodarki leśnej dokonana zostanie przez dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu - będzie to załącznik do opisu ogólnego nadleśnictwa (elaboratu).

8. Wnioski w sprawie ogólnej ochrony lasu i ochrony przeciwpożarowej

Na podstawie referatów i koreferatu obecny stan zdrowotny oraz sanitarny drzewostanów określono jako dobry (z wyjątkiem drzewostanów z występującym jesionem).

Wybrane kierunkowe działania z zakresu ochrony lasu przedstawiają się następująco:

- redukcja stanów ilościowych zwierzyny płowej w celu ograniczenia szkód,
- potencjalne zagrożenie drzewostanów ze strony szkodników owadzych pierwotnych,
- dbałość o właściwy stan sanitarny drzewostanów,
- akceptacja wytycznych w zakresie ochrony przeciwpożarowej; w Nadleśnictwie Włocławek występuje największa ilość pożarów w skali Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu

9. Stwierdzenie zgodności wykonania projektu planu urządzenia lasu wraz z Programem ochrony przyrody z Ustawą o lasach, obowiązującymi zasadami oraz aktami prawnymi i wytycznymi Komisji Założeń Planu

Stwierdzono zgodność wykonanych prac z *Ustawą o lasach z dnia. 28.września.1991 r.* (Dz. U. z 2014 r. poz. 1153), *Instrukcją Urządzania Lasu z 2012 r.*, *Zasadami Hodowli Lasu z 2012 r.*, *Instrukcją Ochrony Lasu z roku 2012*, *Instrukcją ochrony przeciwpożarowej z roku 2012*, wytycznymi *Komisji Założeń Planu* oraz innymi aktualnymi ustawami, zarządzeniami i instrukcjami.

Zaakceptowano podział wg dominujących funkcji lasów - powierzchnia leśna oraz podział na gospodarstwa - powierzchnia leśna zalesiona (w ha):

- podział wg dominujących funkcji lasów

Dominujące funkcje lasów	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Włocławek	Czarne	Jedwabna	
1	2	3	4	5
I. Rezerваты	91,16	429,74	3,49	524,39
II. Lasy ochronne	8014,51	3716,27	7130,71	18861,49
III. Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze)	943,05	2783,20	222,50	3948,75
Ogółem	9048,72	6929,21	7356,70	23334,63

- podział na gospodarstwa

Wyszczególnienie	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Włocławek	Czarne	Jedwabna	
1	2	3	4	5
I. Gospodarstwo specjalne (S)	565,97	1033,23	178,76	1777,96
II. Gospodarstwo lasów ochronnych (O)	7482,10	3063,21	6853,35	17398,66
III. Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) w tym:	936,54	2699,89	213,79	3850,22
- zrębowy sposób zagospodarowania (GZ)	129,79	1978,81	204,58	2313,18
- przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania (GPZ)	806,75	721,08	9,21	1537,04
Ogółem	8984,61	6796,33	7245,90	23026,84

10. Określenie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania głównego oraz hodowli lasu

Użytkowanie rębne

Przyjęto następującą wielkość użytków rębnych zaliczonych na poczet etatu (łącznie dla nadleśnictwa - bez 5% przyrostu):

Gospodarstwo	Etat na I 10-lecie	
	m ³ brutto	m ³ netto
1	2	3
I. Specjalne	48083	39276
II. Lasów ochronnych	719828	599606
III. Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych w tym:	137444	114917
- zrębowy sposób zagospodarowania	62245	52170
- przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania	75199	62747
Ogółem nadleśnictwo	905355	753799

Dla pożądanego obniżenia wieku i zasobów przyjęto etat według pożądanego kierunku rozwoju i stanu zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych (gospodarstwa lasów ochronnych i wielofunkcyjnych lasów gospodarczych) wyższy od etatu wg zrównania średniego wieku; przyjęto rozwiązania nie zagrażające trwałości i stabilności lasów.

Użytkowanie przedrębne

Zgodnie z § 95 *Instrukcji urzędzenia lasu* z 2012 r. ustalono rozmiar użytkowania przedrębnego w wysokości **507300 m³ netto** (jako wielkość nieobligatoryjną, co stanowi około 59 % spodziewanego przyrostu (w m³ brutto) w drzewostanach nie objętych użytkowaniem rębnym.

Ogółem użytkowanie główne

Etat ogółem użytków głównych (z 5% przyrostem użytków rębnych zaliczonych na poczet etatu - 37690 m³ oraz użytkami rębnymi nie zaliczonymi na poczet etatu – 1810 m³) dla Nadleśnictwa Włocławek wynosi na przyszłe dziesięciolecie **1300599 m³ netto**.

Hodowla lasu

Zaakceptowano powierzchnię planowanych zabiegów hodowlanych wynikającą z projektów planów hodowli.

Ich rozmiar obrazuje poniższa tabela:

Rodzaj zabiegu	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Włocławek	Czarne	Jedwabna	
	ha			
1	2	3	4	5
I. Odnowienia i zalesienia otwarte	700,21 (601,64)	504,07 (439,90)	585,49 (509,37)	1789,77 (1550,91)
w tym:				
– halizny, płazowiny, zręby zaległe	42,11	74,09	75,92	192,12
– grunty nieleśne	0,96	2,15	2,07	5,18
– zręby bieżące I 10-lecia	657,14 (558,57)	427,83 (363,66)	507,50 (431,38)	1592,47 (1353,61)
II. Odnowienia pod osłoną	634,09 (543,45)	207,99 (177,05)	341,61 (291,39)	1183,69 (1011,89)
w tym:				
– przy rębniach złożonych	604,29 (513,65) ¹⁾	206,29 (175,35) ²⁾	334,81 (284,59) ³⁾	1145,39 (973,59)
– podsadzenia produkcyjne	28,03	0,70	5,94	34,67
– dolesienia luk	1,77	1,00	0,86	3,63

Rodzaj zabiegu	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Włocławek	Czarne	Jedwabna	
	ha			
1	2	3	4	5
Razem odnowienia i zalesienia	1334,30 (1145,09)	712,06 (616,95)	927,10 (800,76)	2973,46 (2562,80)
III. Poprawki i uzupełnienia	183,58	99,38	124,65	407,61
w tym:				
– w uprawach i młodnikach istniejących	11,82	6,84	4,53	23,19
– w uprawach projekt. (15%)	171,76	92,54	120,12	384,42
IV. Wprowadzenie podszytów	–	–	–	–
V. Pielęgnowanie gleby	1111,51	551,08	737,22	2399,81
-w uprawach istniejących	138,19	26,67	56,57	221,43
- w uprawach projektowanych - 85% ich pow. manip.	973,33	524,41	680,65	2178,38
VI. Pielęgnowanie upraw (CW)	657,57	432,72	513,18	1603,47
-w uprawach istniejących	199,53	185,94	192,88	578,35
- w uprawach projektowanych - 40% ich powierzchni	458,04	246,78	320,30	1025,12
VII. Pielęgnowanie młodników (CP)	550,00	498,37	452,06	1500,43
VIII. Piel. młodników z pozysk. l masy CP-P)	161,25	171,51	171,51	504,27
IX. Melioracje (zabiegi) agrotechniczne	1075,00	570,00	742,00	2387,00

- 1) w tym
 - odnowienia w młodnikach po cięciach uprzętających Rb IIIa: 36a, 44a, g, 136f, 181i, 204b, 230a, 291a, 341m, 357j - 23,30 ha, oraz odnowień istniejących gniazd: 261a - 2,27 ha,
 - 2) w tym:
 - odnowienia w młodnikach po cięciach uprzętających Rb IIIa: 75g, 202Ag, 227c, 154c, 231f, - 8,86 ha,
 - 3) w tym:
 - odnowienia w młodnikach po cięciach uprzętających: 3k, 61h, 69c,d, 118b - 8,71 ha, oraz odnowienia w drzewostanach w KDO: 29m, 42d, 71f, 94g, h, 122a - 4,19 ha.
- zadania w zakresie odnowień (na powierzchniach otwartych i pod osłoną) wynikające z podsumowania zadań w tym zakresie w opisach taksacyjnych pomniejszono o 15 % ich powierzchni (do uwzględnienia w *Opisie ogólnym*; wartość podana w nawiasie).
 - zabiegi PIEL - z wyjątkiem istniejących zrębów oraz luk oraz powierzchni leśnych niezalesionych przeznaczonych do odnowienia, CW, POPR, MEL AGR w istniejących i projektowanych zrębach oraz powierzchniach do zalesienia i odnowienia ustalono globalnie (bez umieszczania tej wskazówki w opisach taksacyjnych).

- dla zabiegów PIEL w uprawach projektowanych przyjąć wskaźnik w wysokości 85% ich powierzchni, CW - 40%, POPR - 15%, MEL AGR przyjąć w wysokości 1075,00 ha w obrębie Włocławek, 570,00 ha w obrębie Czarne oraz 742,00 ha w obrębie Jedwabna.

Zaakceptowano przedstawione w referacie typy drzewostanów (także dla chronionych siedlisk przyrodniczych).

11. Inne końcowe wytyczne dotyczące organizacji prac nad planem urządzenia lasu wraz z Programem ochrony przyrody oraz Prognozą oddziaływania planu na środowisko i obszary Natura 2000

Zaakceptowano przedstawiony zakres aktualizacji *Programu ochrony przyrody* (opracowany jako oddzielny tom) wraz z mapami walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1:20000:

- jako załączniki do *Programu ochrony przyrody* zamieścić zarządzenia ustanawiające plany ochrony rezerwatów przyrody oraz plany zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000,
- w *Programie ochrony przyrody* omówić szerzej występowanie gniewosza plamistego,
- uwzględnić w *Opisie ogólnym* przedsięwzięcia z zakresu budownictwa ogólnego wskazane przez nadleśnictwo, tj. rezygnacja z budowy leśniczówki Poraza,
- w planie urządzenia lasu przyjąć wielkość użytkowania przedrębego w wysokości 30 m³/ha netto,
- w projekcie planu urządzenia lasu przywrócić jako drzewostany powierzchnie projektowanych zrębów, które nadleśnictwo nie wykona w 2015 r. (według danych nadleśnictwa),
- zaakceptowano zakres wykonania *Prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000* oraz stwierdzono, że w wyniku realizacji planu urządzenia lasu poziom zachowania siedlisk leśnych nie pogorszy ich stanu zachowania.

Plan urządzenia lasu wykonany zgodnie z *Instrukcją urządzania lasu* z 2012 r. oraz ogólnymi wytycznymi zawartymi w protokóle z KZP składać się będzie ze składników określonych w protokóle z KZP.

Charakterystykę warunków ekonomicznych gospodarki leśnej wykonać zgodnie z § 118 *Instrukcji urządzenia lasu* z następującymi uwagami:

- wykonać *tabelę XIX Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej* z wyceną wartości majątku nadleśnictwa (wyceną wartości drzewostanów),

- wykonać tabelę *XX Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego nadleśnictwa spodziewanego według etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie według orientacyjnego etatu potencjalnego, obliczonego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych*,
- nie wykonywać ekspertyzy ekonomicznej w formie szczegółowej prognozy spodziewanego wyniku ekonomicznego gospodarki leśnej (nie podjęto takiej decyzji na posiedzeniu KZP).

Wobec braku programów symulacyjnych rozwoju zasobów drzewnych w okresie opracowywania niniejszego planu urządzenia lasu *Prognozę stanu zasobów drzewnych na koniec okresu* wykonać zgodnie z § 123 *Instrukcji urządzania lasu*.

Prace dodatkowe pozaumowne nie uwzględnione w specyfikacji istotnych warunków zamówienia zostaną wykonane na odrębne zlecenie nadleśnictwa.

Mapy dla leśniczych wykonać w formacie A4.

Mapy dla nadleśnictwa oraz RDLP (nie podklejone na płótno) zamieścić w teczkach foliowych z wyjątkiem mapy sytuacyjnej obszaru w granicach terytorialnego zasięgu nadleśnictwa (w oparciu o *Opisu ogólnego*) oraz map walorów przyrodniczo-kulturowych (w oparciu o *Programu ochrony przyrody*).

12. Zadania z zakresu edukacji leśnej społeczeństwa

Komisja akceptuje założenia *Programu edukacji leśnej społeczeństwa* na lata 2016–2025 przedstawione przez nadleśnictwo.

Protokół sporządził:

Przewodniczący Narady:

6.5. Protokół z posiedzenia *Komisji Projektu Planu*

PROTOKÓŁ

Z POSIEDZENIA KOMISJI PROJEKTU PLANU DLA NADLEŚNICTWA WŁOCŁAWEK

Komisja Projektu Planu dla Nadleśnictwa Włocławek zwołana została przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu, ogłoszeniem w Biuletynie Informacji Publicznej oraz ogłoszeniem w prasie lokalnej – „Gazeta Pomorska” (cały nakład gazety) z dnia 26 listopada 2015 r. Posiedzenie Komisji odbyło się w dniu 29 grudnia 2015 r. w siedzibie RDLP w Toruniu. Na stronach BIP udostępnione zostały do pobrania pliki z projektem Planu Urządzenia Lasu zawierające: Opis ogólny (Elaborat), Program Ochrony Przyrody oraz Prognozę Oddziaływania na Środowisko projektu planu.

Komisja Projektu Planu zwołana została w celu omówienia opinii, uwag i wniosków zgłoszonych do projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Włocławek na lata 2016-2025. Przewidziana została również debata publiczna dla przybyłych osób chcących wnieść uwagi i wnioski do projektu.

W obradach Komisji Projektu Planu uczestniczyli:

1. Witold Pajkert, z-ca dyrektora RDLP w Toruniu, ds. gospodarki leśnej – przewodniczący
2. Jan Frankowski, naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi w RDLP Toruń
3. Janusz Nosowicz, Wydział Zarządzania Zasobami Leśnymi w RDLP Toruń
4. Dariusz Gidaszewski, Wydział Ochrony Ekosystemów Leśnych w RDLP Toruń
5. Mariusz Jelenewski, Wydział Gospodarowania Ekosystemami Leśnymi w RDLP Toruń
6. Włodzimierz Pamfil, nadleśniczy Nadleśnictwa Włocławek
7. Arkadiusz Kukliński, dyrektor BULiGL Oddział w Gdyni
8. Włodzimierz Gołębiowski, kierownik pracowni UL w BULiGL Oddział w Gdyni

W trakcie posiedzenia Komisji Projektu Planu stwierdzono że:

- w wyznaczonym w ogłoszeniach terminie do dnia 28.12.2015 r. nie wpłynął żaden wniosek w formie pisemnej lub elektronicznej z uwagami lub opiniami dotyczącymi wyłożonego projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Włocławek na lata 2016 – 2025,
- na posiedzenie Komisji Projektu Planu dla Nadleśnictwa Włocławek nie zgłosiła się żadna osoba, stowarzyszenie lub instytucja reprezentująca lokalną społeczność czy władze samorządowe,
- Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy w piśmie WPN.410.9.2015.NG z dn. 16.12.2015 r. przedstawił uwagi do projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Włocławek na lata 2016 – 2025,

- Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Bydgoszczy pismem NNZ.9022.3.680.2015 z dn. 11.12.2015 r. pozytywnie zaopiniował projekt Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Włocławek na lata 2016 – 2025.

Następnie Komisja przeanalizowała uwagi przekazane w opinii RDOŚ i postanowiła co następuje:

1. W projekcie PUL, POP i „Prognozie oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko” należy zaktualizować odpowiednie informacje wynikające z ogłoszonych 30.11.2015r w Dzienniku Urzędowym Woj. Kuj.-Pom. z 2015r poz: 3766; 3768; 3772, zarządzeń Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, w sprawie zatwierdzenia PO dla rezerwatów przyrody: Dębice, Jazy i Wójtowski Grąd. W szczególności aktualizacja dotyczy usunięcia zaplanowanych działań gospodarczych w części rezerwatów podlegających ochronie ścisłej:

- usunięcia wskazań TP w oddz. 212i oraz 212j w rezerwacie „Wójtowski Grąd”, za wyjątkiem oddz. 213b (TW), który zgodnie z zarządzeniem podlega ochronie czynnej.

- usunięcia wskazania „poprawki” w oddz. 334h w rezerwacie „Dębice”.

2. W POP należy zaktualizować odpowiednie informacje wynikające z ogłoszonego 07.10.2015r w Dzienniku Urzędowym Woj. Kuj.-Pom. z 2015r poz. 3035, zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, w sprawie zatwierdzenia PZO dla obszaru Natura 2000 „Błota Rakutowskie” PLB 040001.

Wykonawca PUL wniesie powyższe uzupełnienia i aktualizacje, pomimo iż termin zatwierdzenia PO - 30.11.2015r. oraz PZO – 07.10.2015r. przekroczył termin określony w protokole z częściowego odbioru robót urządzeniowych - prac taksacyjnych w Nadleśnictwie Włocławek, ustalony na 15.08.2015r.

3. Wykonawca PUL odniesie się do wpływu zaplanowanych zalesień, podsadzeń i przeznaczenia niektórych gruntów nieleśnych do naturalnej sukcesji, na stan siedlisk przyrodniczych oraz gatunków chronionych i ich siedlisk, odpowiednio w:

- Prognozie, uzupełniając Tabelę 29 o stosowne zapisy (pkt. 5, 6 i 7 tabeli)

- Opisie ogólnym (elaboracie), zamieszczając stosowny zapis w pkt.1.2.5. (str. 37)

W POP nie odniesiono się do powyższego tematu, ponieważ planowane podsadzenia nie dotyczą siedlisk przyrodniczych.

4. W POP w pkt. 3.1.7.2. na stronie 126, wykonawca zamieści informację o danych źródłowych, na podstawie których opracowano listę występujących na terenie Nadleśnictwa Włocławek gatunków zwierząt objętych ochroną.

5. W Tabeli XXIII POP należy wykreślić zapis o strefie ochrony bociana czarnego i orlika krzykliwego. Według wykonawcy PUL informacja ta została błędnie zamieszczona.

6. W Tabeli 29 w pkt. 25 „Prognozy”, wykonawca zamieści stosowny zapis odnoszący się do obowiązujących zakazów wskazanych w §6 ust.1 załącznika nr 4 do rozporządzenia MŚ w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt wymagających ustalenia stref ochrony, a dotyczący zwierząt dla których nie ustalono stref ochrony w Nadleśnictwie Włocławek.

7. Komisja nie widzi możliwości rozszerzenia zakresu kontroli obowiązującej w PGL LP o monitorowanie zmian ilościowych i jakościowych w elementach środowiska przyrodniczego takich jak: liczebność, rzeczywisty i potencjalny areał występowania, stan zachowania i jakość siedlisk czy perspektywy zachowania gatunków o znaczeniu dla Wspólnoty i chronionych gatunków ptaków. Komisja uznała, że zapisy zawarte w Prognozie w rozdziale 2.7 są wystarczające i zgodne z zakresem monitoringu określonym w obowiązującej Instrukcji Ochrony Lasu. Ponadto Komisja stwierdza, że stan przyrody na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Włocławek monitorowany jest corocznie i opisywany w sprawozdaniach sporządzanych przez pracowników terenowych Nadleśnictwa zgodnie z pkt 2, część IV Instrukcji Ochrony Lasu. Przyjęta procedura monitorowania stanu przyrody jest zgodna z zasadami zrównoważonej gospodarki leśnej oraz kryteriami certyfikacji FSC.

8. Ponieważ w opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy nie ma stwierdzenia, że projekt planu urządzenia lasu opiniuje się pozytywnie, Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu, ponownie zwróci się z wnioskiem o opinię w sprawie projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Włocławek na lata 2016 – 2025.

Protokół sporządził:

Janusz Nosowicz
Starszy Specjalista Służby Leśnej
ds. urządzenia lasu


mgr inż. Janusz Nosowicz

Zatwierdził:

Z-ca DYREKTORA
ds. Gospodarki Leśnej


dr inż. Witold Pajkert

Naczelnik
Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi


mgr inż. Jan Frankowski

6.6. Protokół z przeprowadzenia testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych kołowych

PROTOKÓŁ

z przeprowadzonego testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych kołowych w Nadleśnictwie Włocławek.

Kontrolę pomiaru miąższości przeprowadził zespół powołany decyzją nr 15/15 z dnia 30 marca 2015 r. Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu w składzie:

Mieczysław Olewnik	– inżynier nadzoru w Nadleśnictwie Włocławek
Janusz Nosowicz	– st. spec. SL ds. urządzania lasu w RDLP Toruń
Włodzimierz Gołębiowski	– kierownik pracowni u.l. w BULiGL O/Gdynia.

W wyniku losowania, do kontroli wytypowano założenie testu w obrębie Jedwabna. Następnie przy pomocy programu TAKSATOR wylosowano powierzchnie próbne do kontroli w ilości 30 sztuk. Wydruk z tego losowania w załączeniu.

Kontrolne prace terenowe przeprowadzono w dniach 12 i 15 czerwca 2015 roku i polegały one na znalezieniu w terenie wylosowanych powierzchni próbnych kołowych (w tych samych miejscach, w których zakładane były przez wykonawców planu urządzania lasu), sprawdzeniu wyznaczenia okręgu a tym samym obszaru powierzchni próbnej, pomiarze pierśnic wszystkich drzew zaliczonych do próby, pomiarze wysokości średnich drzew dla poszczególnych gatunków i przyjętych wieków. Wszystkie te informacje zapisane zostały na odpowiednich drukach.

Część kameralna polegała na wprowadzeniu do programu TAKSATOR wyników z pomiarów na wytypowanych do kontroli powierzchniach próbnych.

Program TAKSATOR obliczył pierśnicowe pola przekroju, średnie wysokości oraz wielkości powierzchni próbnych. W załączeniu przedstawiono wyniki porównania danych z pomiarów wykonanych przez wykonawców planu urządzania lasu z danymi uzyskanymi przez zespół kontroli pomiaru miąższości.

Na podstawie tego porównania zespół stwierdza że, na kontrolowanych powierzchniach wykonawca planu urządzania lasu popełnił jeden błąd gruby (dopuszczalne 3) na powierzchni kołowej nr 110. Błąd gruby wynikał z pomierzenia w pierwszym pomiarze jednej sztuki sosny znajdującej się za granicą powierzchni i w konsekwencji z różnicy w pierśnicowym polu przekroju wynoszącej 11,4% (dopuszczalna 10%). Największe różnice w pomiarze pierśnicowego pola przekroju na pozostałych powierzchniach wystąpiły na powierzchniach nr: 10.310.370 i 570 gdzie obliczony błąd wyniósł odpowiednio: 7,8%, 9,3% (So 148 lat ze spałami żywicznymi), 4%, i 4,4 % (błąd gruby ponad 10%). Największe różnice w pomiarze średnich wysokości, gdzie błąd gruby wynosi 3m i więcej wyniosły 2 m na pow., nr 490.

Program Taksator wyliczył bezwzględne wartości statystyki dla pierśnicowego pola przekroju oraz dla wysokości. Są one niskie i wynoszą dla pola przekroju pierśnicowego - 0,078 oraz dla wysokości - 0.105 (dopuszczalne do 2.0).

Zespół kontroli pomiaru miąższości po analizie wyników porównania pomiarów postanawia przyjąć całość pomiarów miąższości w Nadleśnictwie Włocławek.

PODPISY

1. Mieczysław Olewnik

INŻYNIER NADZORU

mgr inż. Mieczysław Olewnik

Starszy Specjalista Służby Leśnej
ds. urządzania lasu

mgr inż. Janusz Nosowicz

2. Janusz Nosowicz

Kierownik Programu Urzędzeniowej UL3
mgr inż. Włodzimierz Gołębiowski

3. Włodzimierz Gołębiowski

W załączeniu:

1. Wydruk z losowania powierzchni do kontroli
2. Wydruk z kontroli programowej

Powierzchnie próbne wyznaczone do kontroli. Obręb leśny: 12-20-3

Liczba powierzchni próbnych w obrębie: 598

Liczba kontrolowanych powierzchni próbnych: 30 (5% powierzchni)

Interwał liczbowy losowania: 20

Data losowania: 2015-06-11

Lp.	Nr pow. próbnej	Adres leśny	Nr wewnętrzny wydzielenia	Nr pow. próbnej w wydzieleniu
1	10	12-20-3-11-6D -b -00	1220017145	1
2	30	12-20-3-11-36 -a -00	1220040603	1
3	50	12-20-3-11-64 -g -00	1220017035	1
4	70	12-20-3-11-110 -i -00	1220039105	1
5	90	12-20-3-11-119 -b -00	1220016161	1
6	110	12-20-3-11-172 -i -00	1220017531	1
7	130	12-20-3-12-19 -i -00	1220019397	1
8	150	12-20-3-12-27 -f -00	1220019569	1
9	170	12-20-3-12-45 -h -00	1220019835	2
10	190	12-20-3-12-71 -a -00	1220020120	1
11	210	12-20-3-12-94 -i -00	1220040577	1
12	230	12-20-3-12-104 -d -00	1220018845	1
13	250	12-20-3-12-151 -b -00	1220019256	1
14	270	12-20-3-13-78 -b -00	1220028724	1
15	290	12-20-3-13-132 -x -00	1220039154	1
16	310	12-20-3-13-161 -d -00	1220020757	1
17	330	12-20-3-13-215 -b -00	1220017984	1
18	350	12-20-3-13-225A -d -00	1220025640	1
19	370	12-20-3-13-284 -c -00	1220021397	1
20	390	12-20-3-14-139 -t -00	1220024090	1
21	410	12-20-3-14-196 -j -00	1220014928	1
22	430	12-20-3-14-226 -l -00	1220015075	1
23	450	12-20-3-14-235 -b -00	1220015198	1
24	470	12-20-3-14-262 -a -00	1220015376	1
25	490	12-20-3-14-293 -d -00	1220040664	1
26	510	12-20-3-14-301 -l -00	1220015792	1
27	530	12-20-3-15-241 -r -00	1220018100	1
28	550	12-20-3-15-272 -l -00	1220025099	1
29	570	12-20-3-15-303 -f -00	1220038799	1
30	590	12-20-3-15-311 -k -00	1220018651	1

Starszy Specjalista Służby Leśnej

ds. wyładzania lasu

Janusz
mgr inż. Janusz Nosowicz

Kontrola powierzchni próbnych

Obręb: 12-20-3

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
-----------------	--	--	--------------------------	------------------------------------	-------------------------	---------------------------	-------

10	0,96	0,89	21,0	21,0	3,00	3,00	
30	1,59	1,58	21,5	21,5	5,00	5,00	
50	0,82	0,82	19,0	20,0	2,00	2,00	
70	1,54	1,53	22,5	22,5	5,00	5,00	
90	1,60	1,59	22,0	22,5	5,00	5,00	
110	0,37	0,33	15,0	15,0	1,00	1,00	BŁĄD GRUBY! Różnica w pierśnicowym polu przekroju: 11,4%
130	0,10	0,10	8,5	8,5	0,50	0,50	
150	1,46	1,47	24,0	24,5	4,00	4,00	
170	1,24	1,25	22,0	22,5	4,00	4,00	
190	0,92	0,92	25,5	25,5	3,00	3,00	
210	2,22	2,25	28,0	27,5	5,00	5,00	
230	0,66	0,66	17,5	18,0	2,00	2,00	
250	1,18	1,18	21,0	21,5	4,00	4,00	
270	0,44	0,44	10,0	11,0	3,00	3,00	
290	1,60	1,63	23,0	23,5	5,00	5,00	
310	1,94	2,14	21,0	22,0	5,00	5,00	
330	0,13	0,14	10,0	10,0	0,50	0,50	
350	0,47	0,48	15,5	15,5	2,00	2,00	
370	1,18	1,23	22,0	22,0	4,00	4,00	
390	0,11	0,12	12,0	12,0	0,50	0,50	
410	1,27	1,30	26,0	26,0	4,00	4,00	
430	0,87	0,87	21,0	21,0	4,00	4,00	
450	1,07	1,08	20,5	20,5	4,00	4,00	
470	2,05	2,03	27,5	27,5	4,00	4,00	
490	0,93	0,94	23,0	21,0	3,00	3,00	
510	1,42	1,45	19,5	19,5	4,00	4,00	
530	0,63	0,63	18,0	18,0	2,00	2,00	
550	1,64	1,65	23,5	24,0	5,00	5,00	
570	2,41	2,52	20,0	20,0	5,00	5,00	
590	0,81	0,83	18,0	18,0	2,00	2,00	

Liczba błędów grubych: 1

Bezwzględna wartość statystyki (pole przekroju pierśnicowego): 0,078

Bezwzględna wartość statystyki (wysokość): 0,105

Starszy Specjalista Służby Leśnej
ds. urządzania lasu

Nosowicz
mgr inż. Janusz Nosowicz

CZEŚĆ II

TABELE I WZORY

Tabela nr I

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

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK, Obręb WŁOCŁAWEK (12-20-1)

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	1	1	1	1	8	8
	Gmina	52	52	52		22	22
	Obręb ewidencyjny	10	23			10	
1		3	4	5	6	7	8
1. Lasy - razem		63,9200	10,2500	74,1700	74,1700	228,1393	228,1393
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		63,6317	10,2500	73,8817	73,8817	226,3578	226,3578
1) drzewostany		63,6317	10,2500	73,8817	73,8817	226,3578	226,3578
2) plantacje drzew - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybkoorosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem						0,0100	0,0100
1) w produkcji ubocznej - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie							
2) do odnowienia - razem							
<i>w tym:</i>							
- halizny							
- zręby							
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem						0,0100	0,0100
<i>w tym:</i>							
- przewidziane do naturalnej sukcesji						0,0100	0,0100
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do małej retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	1	1	1	1	8	8
	Gmina	52	52	52		22	22
	Obręb ewidencyjny	10	23			10	
1		3	4	5	6	7	8
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,2883		0,2883	0,2883	1,7715	1,7715
<i>w tym:</i>							
1) budynki i budowle						0,2684	0,2684
2) urządzenia melioracji wodnych							
3) linie podziału przestrzennego lasu							
4) drogi leśne		0,2883		0,2883	0,2883	1,4698	1,4698
5) tereny pod liniami energetycznymi						0,0333	0,0333
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna							
8) parkingi leśne							
9) urządzenia turystyczne							
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		0,2200		0,2200	0,2200		
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		64,1400	10,2500	74,3900	74,3900	228,1393	228,1393
3. Użytki rolne - razem		8,9000		8,9000	8,9000	0,0498	0,0498
3.1. Grunty orne - razem		6,4300		6,4300	6,4300		
<i>w tym:</i>							
1) role		6,4300		6,4300	6,4300		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym							
3) ugory, odłogi							
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe		1,3500		1,3500	1,3500		
3.4. Pastwiska trwałe		1,1200		1,1200	1,1200		
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi						0,0498	0,0498
4. Grunty pod wodami - razem							
<i>w tym:</i>							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	1	1	1	1	8	8
	Gmina	52	52	52		22	22
	Obręb ewidencyjny	10	23			10	
	1	3	4	5	6	7	8
5. Użytki ekologiczne - razem						0,4669	0,4669
6. Tereny różne - razem						2,7304	2,7304
<i>w tym:</i> 1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult. 2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego 3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę) 4) różne inne						2,7304	2,7304
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem							
<i>w tym:</i> 7.1. Tereny mieszkaniowe 7.2. Tereny przemysłowe 7.3. Tereny zabudowane inne 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem <i>w tym:</i> 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne 2) tereny zabytkowe 3) tereny sportowe 4) ogrody zoologiczne i botaniczne 5) tereny zieleni nieurządzonej 7.6. Użytki kopalne 7.7. Tereny komunikacyjne - razem <i>w tym:</i> 1) drogi 2) tereny kolejowe 3) inne tereny komunikacyjne							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	1	1	1	1	8	8
	Gmina	52	52	52		22	22
	Obręb ewidencyjny	10	23			10	
1		3	4	5	6	7	8
8. Nieużytki - razem						0,5300	0,5300
w tym:							
1) bagna							
2) piaski						0,5300	0,5300
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		9,1200		9,1200	9,1200	3,7771	3,7771
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-8)		73,0400	10,2500	83,2900	83,2900	231,9164	231,9164

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

leśna:	9268,89 (ha)
nieleśna:	308,08 (ha)
Ogółem:	9576,97 (ha)

Tabela nr I

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

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK, Obręb WŁOCŁAWEK (12-20-1)

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	8	11	11	11	11	11
	Gmina		11	11	22	22	32
	Obręb ewidencyjny		213		20		4
1		9	10	11	12	13	14
1. Lasy - razem		228,1393	22,5840	22,5840	42,9200	42,9200	104,4084
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		226,3578	22,1040	22,1040	42,4821	42,4821	103,2457
1) drzewostany		226,3578	22,1040	22,1040	42,4821	42,4821	103,2457
2) plantacje drzew - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybkoorosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,0100					
1) w produkcji ubocznej - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie							
2) do odnowienia - razem							
<i>w tym:</i>							
- halizny							
- zręby							
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,0100					
<i>w tym:</i>							
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,0100					
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do małej retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	8	11	11	11	11	11
	Gmina		11	11	22	22	32
	Obręb ewidencyjny		213		20		4
1		9	10	11	12	13	14
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		1,7715	0,4800	0,4800	0,4379	0,4379	1,1627
<i>w tym:</i>							
1) budynki i budowle							0,0819
2) urządzenia melioracji wodnych		0,2684	0,4800	0,4800			0,3723
3) linie podziału przestrzennego lasu							0,7085
4) drogi leśne		1,4698			0,4133	0,4133	
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0333			0,0246	0,0246	
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna							
8) parkingi leśne							
9) urządzenia turystyczne							
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		228,1393	22,5840	22,5840	42,9200	42,9200	104,4084
3. Użytki rolne - razem		0,0498					11,6700
3.1. Grunty orne - razem							7,9900
<i>w tym:</i>							
1) role							7,9900
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym							
3) ugory, odłogi							
3.2. Sady							0,3600
3.3. Łąki trwałe							1,3600
3.4. Pastwiska trwałe							1,9600
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,0498					
4. Grunty pod wodami - razem							1,2400
<i>w tym:</i>							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							1,2400
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	8	11	11	11	11	11
	Gmina		11	11	22	22	32
	Obręb ewidencyjny		213		20		4
1		9	10	11	12	13	14
5. Użytki ekologiczne - razem		0,4669					1,0400
6. Tereny różne - razem		2,7304			0,3000	0,3000	
w tym:							
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zre kult.							
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		2,7304			0,3000	0,3000	
4) różne inne							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem							
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe							
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne							
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej							
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem							
w tym:							
1) drogi							
2) tereny kolejowe							
3) inne tereny komunikacyjne							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	8	11	11	11	11	11
	Gmina		11	11	22	22	32
	Obręb ewidencyjny		213		20		4
1		9	10	11	12	13	14
8. Nieużytki - razem		0,5300			0,2400	0,2400	1,0500
w tym:							
1) bagna							1,0500
2) piaski		0,5300					
3) twory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					0,2400	0,2400	
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		3,7771			0,5400	0,5400	15,0000
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-8)		231,9164	22,5840	22,5840	43,4600	43,4600	119,4084

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

leśna:	9268,89
nieleśna:	308,08
Ogółem:	9576,97

Tabela nr I

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

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK, Obręb WŁOCŁAWEK (12-20-1)

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	11	11	11	11	11	11
	Gmina	32	32	32	32	42	42
	Obręb ewidencyjny	9	18	19		16	22
1		15	16	17	18	19	20
1. Lasy - razem		0,7900	11,2300	2,1400	118,5684	296,1991	197,2500
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		0,7900	11,2300	2,1400	117,4057	290,2325	192,9859
1) drzewostany		0,7900	11,2300	2,1400	117,4057	290,2325	192,9859
2) plantacje drzew - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybko rosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem						1,3400	
1) w produkcji ubocznej - razem						1,3400	
<i>w tym:</i>							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie							
2) do odnowienia - razem						1,3400	
<i>w tym:</i>							
- halizny							
- zręby							
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem							
<i>w tym:</i>							
- przewidziane do naturalnej sukcesji							
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do małej retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	11	11	11	11	11	11
	Gmina	32	32	32	32	42	42
	Obręb ewidencyjny	9	18	19		16	22
1		15	16	17	18	19	20
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem					1,1627	4,6266	4,2641
<i>w tym:</i>							
1) budynki i budowle						0,3600	
2) urządzenia melioracji wodnych					0,0819	1,3271	0,3011
3) linie podziału przestrzennego lasu					0,3723		0,8239
4) drogi leśne					0,7085	2,8395	3,1391
5) tereny pod liniami energetycznymi							
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna							
8) parkingi leśne						0,1000	
9) urządzenia turystyczne							
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		0,7900	11,2300	2,1400	118,5684	296,1991	197,2500
3. Użytki rolne - razem					11,6700	13,3000	4,0018
3.1. Grunty orne - razem					7,9900	11,2800	3,1618
<i>w tym:</i>							
1) role					7,9900	11,2800	3,1618
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym							
3) ugory, odłogi							
3.2. Sady					0,3600		
3.3. Łąki trwałe					1,3600		0,5200
3.4. Pastwiska trwałe					1,9600	1,6700	0,3200
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi						0,3500	
4. Grunty pod wodami - razem					1,2400		2,6300
<i>w tym:</i>							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					1,2400		2,6300
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	11	11	11	11	11	11
	Gmina	32	32	32	32	42	42
	Obręb ewidencyjny	9	18	19		16	22
1		15	16	17	18	19	20
5. Użytki ekologiczne - razem					1,0400	0,9000	1,9300
6. Tereny różne - razem				0,0400	0,0400		
<i>w tym:</i> 1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult. 2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego 3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę) 4) różne inne				0,0400	0,0400		
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						0,0187	
<i>w tym:</i> 7.1. Tereny mieszkaniowe 7.2. Tereny przemysłowe 7.3. Tereny zabudowane inne 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem <i>w tym:</i> 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne 2) tereny zabytkowe 3) tereny sportowe 4) ogrody zoologiczne i botaniczne 5) tereny zieleni nieurządzonej 7.6. Użytki kopalne 7.7. Tereny komunikacyjne - razem <i>w tym:</i> 1) drogi 2) tereny kolejowe 3) inne tereny komunikacyjne						0,0187	

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	11	11	11	11	11	11
	Gmina	32	32	32	32	42	42
	Obręb ewidencyjny	9	18	19		16	22
1		15	16	17	18	19	20
8. Nieużytki - razem					1,0500		
w tym:							
1) bagna					1,0500		
2) piaski							
3) twory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów				0,0400	15,0400	14,2187	8,5618
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-8)		0,7900	11,2300	2,1800	133,6084	310,4178	205,8118

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

leśna:	9268,89
nieleśna:	308,08
Ogółem:	9576,97

Tabela nr I

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

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK, Obręb WŁOCŁAWEK (12-20-1)

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	11	11	11	11	18	18
	Gmina	42	62	62		45	45
	Obręb ewidencyjny		1			2	3
1		21	22	23	24	25	26
1. Lasy - razem		493,4491	3,9100	3,9100	681,4315	938,1255	1335,1978
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		483,2184	3,8500	3,8500	669,0602	906,8805	1284,8632
1) drzewostany		483,2184	3,8500	3,8500	669,0602	906,8805	1284,8632
2) plantacje drzew - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybko rosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		1,3400			1,3400	4,2300	13,4900
1) w produkcji ubocznej - razem		1,3400			1,3400	2,4400	
<i>w tym:</i>							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie		1,3400			1,3400	2,4400	
2) do odnowienia - razem							11,3100
<i>w tym:</i>							
- halizny							
- zręby							11,3100
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem						1,7900	2,1800
<i>w tym:</i>							
- przewidziane do naturalnej sukcesji						1,5700	
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do małej retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						0,2200	2,1800

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	11	11	11	11	18	18
	Gmina	42	62	62		45	45
	Obręb ewidencyjny		1			2	3
1		21	22	23	24	25	26
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		8,8907	0,0600	0,0600	11,0313	27,0150	36,8446
<i>w tym:</i>							
1) budynki i budowle		0,3600			0,3600	0,6010	0,6900
2) urządzenia melioracji wodnych		1,6282	0,0600	0,0600	2,2501	0,5190	0,0714
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,8239			1,1962	7,4173	7,7952
4) drogi leśne		5,9786			7,1004	18,3570	27,2439
5) tereny pod liniami energetycznymi					0,0246	0,0207	0,6741
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna							0,0800
8) parkingi leśne		0,1000			0,1000	0,1000	0,2900
9) urządzenia turystyczne							
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		493,4491	3,9100	3,9100	681,4315	938,1255	1335,1978
3. Użytki rolne - razem		17,3018			28,9718	15,1475	5,2737
3.1. Grunty orne - razem		14,4418			22,4318	1,7347	3,9037
<i>w tym:</i>							
1) role		14,4418			22,4318	1,4405	2,4537
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym						0,2942	1,4500
3) ugory, odłogi							
3.2. Sady					0,3600		0,7500
3.3. Łąki trwałe		0,5200			1,8800	9,3711	
3.4. Pastwiska trwałe		1,9900			3,9500	3,8317	0,6200
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,3500			0,3500	0,2100	
4. Grunty pod wodami - razem		2,6300			3,8700	0,1300	
<i>w tym:</i>							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						0,1300	
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		2,6300			3,8700		
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	11	11	11	11	18	18
	Gmina	42	62	62		45	45
	Obręb ewidencyjny		1			2	3
1		21	22	23	24	25	26
5. Użytki ekologiczne - razem		2,8300			3,8700	8,9000	19,2500
6. Tereny różne - razem					0,3400	31,0970	15,7700
<i>w tym:</i> 1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult. 2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego 3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę) 4) różne inne					0,3400	31,0970	15,7700
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,0187			0,0187		0,0331
<i>w tym:</i> 7.1. Tereny mieszkaniowe 7.2. Tereny przemysłowe 7.3. Tereny zabudowane inne 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem <i>w tym:</i> 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne 2) tereny zabytkowe 3) tereny sportowe 4) ogrody zoologiczne i botaniczne 5) tereny zieleni nieurządzonej 7.6. Użytki kopalne 7.7. Tereny komunikacyjne - razem <i>w tym:</i> 1) drogi 2) tereny kolejowe 3) inne tereny komunikacyjne		0,0187			0,0187		0,0331

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	11	11	11	11	18	18
	Gmina	42	62	62		45	45
	Obręb ewidencyjny		1			2	3
1		21	22	23	24	25	26
8. Nieużytki - razem					1,2900	0,9679	11,5900
w tym:							
1) bagna					1,0500	0,9679	11,5900
2) piaski							
3) twory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					0,2400		
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		22,7805			38,3605	56,2424	51,9168
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-8)		516,2296	3,9100	3,9100	719,7920	994,3679	1387,1146

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

leśna:	9268,89
nieleśna:	308,08
Ogółem:	9576,97

Tabela nr I

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

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK, Obręb WŁOCŁAWEK (12-20-1)

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	45	45	45	45	45	45
	Obręb ewidencyjny	5	6	10	13	15	17
1		27	28	29	30	31	32
1. Lasy - razem		31,7500	17,9000	0,9200	10,3700	24,6100	
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		31,4532	17,7406	0,8900	10,3700	23,9020	
1) drzewostany		31,4532	17,7406	0,8900	10,3700	23,9020	
2) plantacje drzew - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybko rosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem							
1) w produkcji ubocznej - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie							
2) do odnowienia - razem							
<i>w tym:</i>							
- halizny							
- zręby							
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem							
<i>w tym:</i>							
- przewidziane do naturalnej sukcesji							
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do małej retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	45	45	45	45	45	45
	Obręb ewidencyjny	5	6	10	13	15	17
1		27	28	29	30	31	32
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,2968	0,1594	0,0300		0,7080	
<i>w tym:</i>							
1) budynki i budowle							
2) urządzenia melioracji wodnych							
3) linie podziału przestrzennego lasu							
4) drogi leśne		0,2968	0,1594	0,0300		0,7080	
5) tereny pod liniami energetycznymi							
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna							
8) parkingi leśne							
9) urządzenia turystyczne							
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							1,5100
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		31,7500	17,9000	0,9200	10,3700	24,6100	1,5100
3. Użytki rolne - razem							0,2600
3.1. Grunty orne - razem							
<i>w tym:</i>							
1) role							
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym							
3) ugory, odłogi							
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe							
3.4. Pastwiska trwałe							
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi							0,2600
4. Grunty pod wodami - razem							0,1600
<i>w tym:</i>							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							0,1600
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	45	45	45	45	45	45
	Obręb ewidencyjny	5	6	10	13	15	17
1		27	28	29	30	31	32
5. Użytki ekologiczne - razem		1,7900	1,7500				
6. Tereny różne - razem <i>w tym:</i> 1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zre kult. 2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego 3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę) 4) różne inne							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem <i>w tym:</i> 7.1. Tereny mieszkaniowe 7.2. Tereny przemysłowe 7.3. Tereny zabudowane inne 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem <i>w tym:</i> 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne 2) tereny zabytkowe 3) tereny sportowe 4) ogrody zoologiczne i botaniczne 5) tereny zieleni nieurządzonej 7.6. Użytki kopalne 7.7. Tereny komunikacyjne - razem <i>w tym:</i> 1) drogi 2) tereny kolejowe 3) inne tereny komunikacyjne							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	45	45	45	45	45	45
	Obręb ewidencyjny	5	6	10	13	15	17
1		27	28	29	30	31	32
8. Nieużytki - razem							
w tym:							
1) bagna							
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		1,7900	1,7500				1,9300
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-8)		33,5400	19,6500	0,9200	10,3700	24,6100	1,9300

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

leśna:	9268,89
nieleśna:	308,08
Ogółem:	9576,97

Tabela nr I

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

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK, Obręb WŁOCŁAWEK (12-20-1)

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	45	45	45	45	72	72
	Obręb ewidencyjny	18	27	28		1	5
1		33	34	35	36	37	38
1. Lasy - razem		211,0869	0,1300	1,1400	2571,2302	34,0100	25,6400
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		207,1540	0,1300	1,1100	2484,4935	33,2297	25,4675
1) drzewostany		207,1540	0,1300	1,1100	2484,4935	33,2297	25,4675
2) plantacje drzew - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybko rosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					17,2000		0,0325
1) w produkcji ubocznej - razem					2,4400		
<i>w tym:</i>							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie					2,4400		
2) do odnowienia - razem					11,3100		
<i>w tym:</i>							
- halizny							
- zręby					11,3100		
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem					3,9700		0,0325
<i>w tym:</i>							
- przewidziane do naturalnej sukcesji					1,5700		0,0325
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do małej retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					2,4000		

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	45	45	45	45	72	72
	Obręb ewidencyjny	18	27	28		1	5
1		33	34	35	36	37	38
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		3,9329		0,0300	69,0167	0,7803	0,1400
<i>w tym:</i>							
1) budynki i budowle		0,4900			1,7810		
2) urządzenia melioracji wodnych					0,5904		
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,3011			15,5136	0,5337	
4) drogi leśne		3,1418		0,0300	49,9669	0,2466	0,1400
5) tereny pod liniami energetycznymi					0,6948		
6) szkółki leśne					0,0800		
7) miejsca składowania drewna					0,3900		
8) parkingi leśne							
9) urządzenia turystyczne							
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		0,1947			1,7047	0,3700	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		211,2816	0,1300	1,1400	2572,9349	34,3800	25,6400
3. Użytki rolne - razem		15,4029		0,9200	37,0041		
3.1. Grunty orne - razem		14,9988		0,9200	21,5572		
<i>w tym:</i>							
1) role		14,9988		0,1900	19,0830		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym				0,7300	2,4742		
3) ugory, odłogi							
3.2. Sady		0,3247			1,0747		
3.3. Łąki trwałe					9,3711		
3.4. Pastwiska trwałe		0,0794			4,5311		
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi					0,4700		
4. Grunty pod wodami - razem					0,2900		
<i>w tym:</i>							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					0,2900		
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	45	45	45	45	72	72
	Obręb ewidencyjny	18	27	28		1	5
1		33	34	35	36	37	38
5. Użytki ekologiczne - razem		6,7100			38,4000	0,5400	7,2000
6. Tereny różne - razem		0,0500			46,9170		
w tym:							
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.							
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		0,0500			46,9170		
4) różne inne							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					0,0331		
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe							
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne							
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej							
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem							
w tym:							
1) drogi							
2) tereny kolejowe							
3) inne tereny komunikacyjne							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	45	45	45	45	72	72
	Obręb ewidencyjny	18	27	28		1	5
1		33	34	35	36	37	38
8. Nieużytki - razem					12,5579		
w tym:							
1) bagna					12,5579		
2) piaski							
3) twory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		22,3576		0,9200	136,9068	0,9100	7,2000
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-8)		233,4445	0,1300	2,0600	2708,1370	34,9200	32,8400

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

leśna:	9268,89
nieleśna:	308,08
Ogółem:	9576,97

Tabela nr I

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

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK, Obręb WŁOCŁAWEK (12-20-1)

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	72	72	72	72	72	72
	Obręb ewidencyjny	6	7	8	11	13	14
1		39	40	41	42	43	44
1. Lasy - razem		326,8365	41,9000	6,2900	318,4353	38,1900	4,5300
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		317,4793	41,0206	5,0800	310,1525	37,0681	4,5300
1) drzewostany		317,4793	41,0206	5,0800	310,1525	37,0681	4,5300
2) plantacje drzew - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybko rosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		2,6580	0,7016	1,2100	0,6000		
1) w produkcji ubocznej - razem					0,6000		
<i>w tym:</i>							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie					0,6000		
2) do odnowienia - razem				1,2100			
<i>w tym:</i>							
- halizny							
- zręby				1,2100			
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		2,6580	0,7016				
<i>w tym:</i>							
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,5400	0,7016				
- objęte szczególnymi formami ochrony		0,1700					
- przewidziane do małej retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji		1,9480					

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	72	72	72	72	72	72
	Obręb ewidencyjny	6	7	8	11	13	14
1		39	40	41	42	43	44
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		6,6992	0,1778		7,6828	1,1219	
<i>w tym:</i>							
1) budynki i budowle		0,2491	0,1100		0,8568	0,0838	
2) urządzenia melioracji wodnych		2,7035			2,2174		
3) linie podziału przestrzennego lasu		1,9470	0,0678		4,6086	0,2208	
4) drogi leśne		1,7775				0,8173	
5) tereny pod liniami energetycznymi							
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna							
8) parkingi leśne		0,0221					
9) urządzenia turystyczne							
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		326,8365	41,9000	6,2900	318,4353	38,1900	4,5300
3. Użytki rolne - razem		0,4600		2,2300	0,9313		
3.1. Grunty orne - razem		0,2400		1,1000	0,4573		
<i>w tym:</i>							
1) role		0,2400		1,1000	0,4573		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym							
3) ugory, odłogi							
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe					0,4740		
3.4. Pastwiska trwałe		0,2200		1,1100			
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi				0,0200			
4. Grunty pod wodami - razem							
<i>w tym:</i>							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	72	72	72	72	72	72
	Obręb ewidencyjny	6	7	8	11	13	14
1		39	40	41	42	43	44
5. Użytki ekologiczne - razem		5,3500			1,9100	0,4400	0,4400
6. Tereny różne - razem		2,9335	0,0900	0,3000			
w tym:							
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.							
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		2,9335	0,0900	0,3000			
4) różne inne							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			0,1800	0,0300			
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe							
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne							
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej							
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem			0,1800	0,0300			
w tym:							
1) drogi			0,1800	0,0300			
2) tereny kolejowe							
3) inne tereny komunikacyjne							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	72	72	72	72	72	72
	Obręb ewidencyjny	6	7	8	11	13	14
1		39	40	41	42	43	44
8. Nieużytki - razem		0,1500				0,6000	
w tym:							
1) bagna		0,1500				0,6000	
2) piaski							
3) twory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		8,8935	0,2700	2,5600	2,8413	1,0400	0,4400
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-8)		335,7300	42,1700	8,8500	321,2766	39,2300	4,9700

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

leśna:	9268,89
nieleśna:	308,08
Ogółem:	9576,97

Tabela nr I

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

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK, Obręb WŁOCŁAWEK (12-20-1)

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	72	72	72	72	92	92
	Obręb ewidencyjny	15	16	17		11	
1		45	46	47	48	49	50
1. Lasy - razem		173,3882	131,4400	1,1600	1101,8200	12,3700	12,3700
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		169,4560	129,8111	1,1600	1074,4548	12,2972	12,2972
1) drzewostany		169,4560	129,8111	1,1600	1074,4548	12,2972	12,2972
2) plantacje drzew - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybko rosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,0125			5,2146		
1) w produkcji ubocznej - razem					0,6000		
<i>w tym:</i>							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie					0,6000		
2) do odnowienia - razem					1,2100		
<i>w tym:</i>							
- halizny							
- zręby					1,2100		
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,0125			3,4046		
<i>w tym:</i>							
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,0125			1,2866		
- objęte szczególnymi formami ochrony					0,1700		
- przewidziane do małej retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					1,9480		

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	72	72	72	72	92	92
	Obręb ewidencyjny	15	16	17		11	
1		45	46	47	48	49	50
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		3,9197	1,6289		22,1506	0,0728	0,0728
<i>w tym:</i>							
1) budynki i budowle		0,1100			0,1100		
2) urządzenia melioracji wodnych			0,0500		1,3497		
3) linie podziału przestrzennego lasu		2,1775	0,3269		7,9590		
4) drogi leśne		1,3649	0,6358		9,2315	0,0728	0,0728
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,2673	0,6162		3,4783		
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna							
8) parkingi leśne					0,0221		
9) urządzenia turystyczne							
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					0,3700		
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		173,3882	131,4400	1,1600	1102,1900	12,3700	12,3700
3. Użytki rolne - razem		1,1317			4,7530		
3.1. Grunty orne - razem					1,7973		
<i>w tym:</i>							
1) role					1,7973		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym							
3) ugory, odłogi							
3.2. Sady		0,2473			0,2473		
3.3. Łąki trwałe					0,4740		
3.4. Pastwiska trwałe		0,8844			2,2144		
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi					0,0200		
4. Grunty pod wodami - razem			0,0400		0,0400		
<i>w tym:</i>							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi			0,0400		0,0400		
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	72	72	72	72	92	92
	Obręb ewidencyjny	15	16	17		11	
1		45	46	47	48	49	50
5. Użytki ekologiczne - razem		0,9700	1,8500		18,7000		
6. Tereny różne - razem					3,3235		
<i>w tym:</i> 1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult. 2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego 3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę) 4) różne inne					3,3235		
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,2537			0,4637		
<i>w tym:</i> 7.1. Tereny mieszkaniowe 7.2. Tereny przemysłowe 7.3. Tereny zabudowane inne 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem		0,1230			0,1230		
7.6. Użytki kopalne 7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,1307			0,1307		
<i>w tym:</i> 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne 2) tereny zabytkowe 3) tereny sportowe 4) ogrody zoologiczne i botaniczne 5) tereny zieleni nieurządzonej							
7.6. Użytki kopalne 7.7. Tereny komunikacyjne - razem					0,2100		
<i>w tym:</i> 1) drogi 2) tereny kolejowe 3) inne tereny komunikacyjne					0,2100		

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	72	72	72	72	92	92
	Obręb ewidencyjny	15	16	17		11	
1		45	46	47	48	49	50
8. Nieużytki - razem					0,7500		
w tym:							
1) bagna					0,7500		
2) piaski							
3) twory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		2,3554	1,8900		28,4002		
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-8)		175,7436	133,3300	1,1600	1130,2202	12,3700	12,3700

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

leśna:	9268,89
nieleśna:	308,08
Ogółem:	9576,97

Tabela nr I

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

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK, Obręb WŁOCŁAWEK (12-20-1)

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	102	102	102	102	102	132
	Obręb ewidencyjny	3	8	10	11		7
1		51	52	53	54	55	56
1. Lasy - razem		20,5400	32,0311	1300,6735	8,5600	1361,8046	11,7300
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		20,4678	31,6333	1260,8631	8,5327	1321,4969	11,2596
1) drzewostany		20,4678	31,6333	1260,8631	8,5327	1321,4969	11,2596
2) plantacje drzew - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybko rosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				5,7074		5,7074	
1) w produkcji ubocznej - razem				0,5700		0,5700	
<i>w tym:</i>							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie				0,5700		0,5700	
2) do odnowienia - razem				4,1100		4,1100	
<i>w tym:</i>							
- halizny							
- zręby				4,1100		4,1100	
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				1,0274		1,0274	
<i>w tym:</i>							
- przewidziane do naturalnej sukcesji				0,8374		0,8374	
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do małej retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				0,1900		0,1900	

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	102	102	102	102	102	132
	Obręb ewidencyjny	3	8	10	11	55	7
1		51	52	53	54	55	56
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,0722	0,3978	34,1030	0,0273	34,6003	0,4704
<i>w tym:</i>							
1) budynki i budowle							
2) urządzenia melioracji wodnych			0,1419			0,1419	0,4704
3) linie podziału przestrzennego lasu				10,8070		10,8070	
4) drogi leśne				18,4047	0,0273	18,4320	
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0722	0,2559	4,8913		5,2194	
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna							
8) parkingi leśne							
9) urządzenia turystyczne							
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		20,5400	32,0311	1300,6735	8,5600	1361,8046	11,7300
3. Użytki rolne - razem			0,1763	5,7400		5,9163	
3.1. Grunty orne - razem				0,4200		0,4200	
<i>w tym:</i>							
1) role							
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym				0,4200		0,4200	
3) ugory, odłogi							
3.2. Sady			0,1763			0,1763	
3.3. Łąki trwałe				5,0400		5,0400	
3.4. Pastwiska trwałe				0,1800		0,1800	
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi				0,1000		0,1000	
4. Grunty pod wodami - razem				0,3200		0,3200	0,1100
<i>w tym:</i>							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi				0,3200		0,3200	
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							0,1100
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	102	102	102	102	102	132
	Obręb ewidencyjny	3	8	10	11		7
1		51	52	53	54	55	56
5. Użytki ekologiczne - razem				13,1500		13,1500	
6. Tereny różne - razem		0,1600		4,9616	0,6400	5,7616	
w tym:							
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.							
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		0,1600		4,9616	0,6400	5,7616	
4) różne inne							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			0,0900	0,7272		0,8172	
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe							
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne				0,0500		0,0500	
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem				0,1300		0,1300	
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej				0,1300		0,1300	
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem			0,0900	0,5472		0,6372	
w tym:							
1) drogi			0,0900	0,5472		0,6372	
2) tereny kolejowe							
3) inne tereny komunikacyjne							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	102	102	102	102	102	132
	Obręb ewidencyjny	3	8	10	11		7
1		51	52	53	54	55	56
8. Nieużytki - razem				5,0300		5,0300	
w tym:							
1) bagna				4,9200		4,9200	
2) piaski							
3) twory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji				0,1100		0,1100	
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		0,1600	0,2663	29,9288	0,6400	30,9951	0,1100
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-8)		20,7000	32,2974	1330,6023	9,2000	1392,7997	11,8400

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

leśna:	9268,89
nieleśna:	308,08
Ogółem:	9576,97

Tabela nr I

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

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK, Obręb WŁOCŁAWEK (12-20-1)

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	132	132	132	132	132	132
	Obręb ewidencyjny	14	16	21	24	32	
1		57	58	59	60	61	62
1. Lasy - razem		942,1975	74,4724	100,7600	854,0255	6,6400	1989,8254
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		919,1297	73,4812	97,0484	818,6127	6,5200	1926,0516
1) drzewostany		919,1297	73,4812	97,0484	818,6127	6,5200	1926,0516
2) plantacje drzew - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybko rosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		1,7100		2,1119	14,9721		18,7940
1) w produkcji ubocznej - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie							
2) do odnowienia - razem		1,6700		2,1119	7,6900		11,4719
<i>w tym:</i>							
- halizny					0,3700		0,3700
- zręby		1,6700		2,1119	7,3200		11,1019
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,0400			7,2821		7,3221
<i>w tym:</i>							
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,0400			7,2821		7,3221
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do małej retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	132	132	132	132	132	132
	Obręb ewidencyjny	14	16	21	24	32	
1		57	58	59	60	61	62
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		21,3578	0,9912	1,5997	20,4407	0,1200	44,9798
<i>w tym:</i>							
1) budynki i budowle							
2) urządzenia melioracji wodnych		0,1500		0,0793	0,1635		0,8632
3) linie podziału przestrzennego lasu		6,9975	0,6447	0,2395	3,9183		11,8000
4) drogi leśne		12,2003	0,3154	0,8220	12,3805	0,1200	25,8382
5) tereny pod liniami energetycznymi		2,0100	0,0311	0,4589	2,8064		5,3064
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna							
8) parkingi leśne					0,9200		0,9200
9) urządzenia turystyczne					0,2520		0,2520
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		942,1975	74,4724	100,7600	854,0255	6,6400	1989,8254
3. Użytki rolne - razem		5,5900	3,3976		3,0867		12,0743
3.1. Grunty orne - razem		1,6500	3,3976				5,0476
<i>w tym:</i>							
1) role		1,6500	3,3976				5,0476
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym							
3) ugory, odłogi							
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe		0,9500			1,7367		2,6867
3.4. Pastwiska trwałe		2,9900			1,3500		4,3400
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi							
4. Grunty pod wodami - razem					12,0000		12,1100
<i>w tym:</i>							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					12,0000		12,1100
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	132	132	132	132	132	132
	Obręb ewidencyjny	14	16	21	24	32	
1		57	58	59	60	61	62
5. Użytki ekologiczne - razem		0,7400		1,3500	2,8300		4,9200
6. Tereny różne - razem		1,8424	0,6400		5,7000		8,1824
w tym:							
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zre kult.							
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		1,8424	0,6400		5,7000		8,1824
4) różne inne							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem							
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe							
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne							
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej							
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem							
w tym:							
1) drogi							
2) tereny kolejowe							
3) inne tereny komunikacyjne							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	132	132	132	132	132	132
	Obręb ewidencyjny	14	16	21	24	32	
1		57	58	59	60	61	62
8. Nieużytki - razem		1,5600					1,5600
w tym:							
1) bagna		1,1900					1,1900
2) piaski							
3) twory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		0,3700					0,3700
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		9,7324	4,0376	1,3500	23,6167		38,8467
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia		0,2900			0,6400		0,9300
OGÓŁEM (1-8)		951,9299	78,5100	102,1100	877,6422	6,6400	2028,6721

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

leśna:	9268,89
nieleśna:	308,08
Ogółem:	9576,97

Tabela nr I

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

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK, Obręb WŁOCŁAWEK (12-20-1)

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	64	64	64	64	64
	Gmina		11	11	11	11	11
	Obręb ewidencyjny		3	4	7	10	92
1		63	64	65	66	67	68
1. Lasy - razem		7037,0502	26,3987	175,8727	51,8825	208,1874	5,0956
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		6818,7940	25,8639	167,7638	50,6292	203,8970	5,0385
1) drzewostany		6818,7940	25,8639	167,7638	50,6292	203,8970	5,0385
2) plantacje drzew - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybko rosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		47,4360		4,8400	0,3537		
1) w produkcji ubocznej - razem		3,6100		0,4500			
<i>w tym:</i>							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie		3,6100		0,4500			
2) do odnowienia - razem		28,1019		4,3900			
<i>w tym:</i>							
- halizny		0,3700					
- zręby		27,7319					
- płazowiny				4,3900			
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		15,7241			0,3537		
<i>w tym:</i>							
- przewidziane do naturalnej sukcesji		11,0161					
- objęte szczególnymi formami ochrony		0,1700					
- przewidziane do małej retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji		4,5380			0,3537		

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	64	64	64	64	64
	Gmina		11	11	11	11	11
	Obręb ewidencyjny		3	4	7	10	92
1		63	64	65	66	67	68
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		170,8202	0,5348	3,2689	0,8996	4,2904	0,0571
<i>w tym:</i>							
1) budynki i budowle		1,8910					
2) urządzenia melioracji wodnych		2,9452					
3) linie podziału przestrzennego lasu		46,0796		1,1829	0,0494	1,5743	
4) drogi leśne		103,5414	0,4436	2,0860	0,8502	2,7161	0,0571
5) tereny pod liniami energetycznymi		14,6989	0,0912				
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna		0,0800					
8) parkingi leśne		1,3321					
9) urządzenia turystyczne		0,2520					
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		2,0747					
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		7039,1249	26,3987	175,8727	51,8825	208,1874	5,0956
3. Użytki rolne - razem		59,7477		0,8861			
3.1. Grunty orne - razem		28,8221		0,8861			
<i>w tym:</i>							
1) role		25,9279					
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym		2,8942		0,8861			
3) ugory, odłogi							
3.2. Sady		1,4983					
3.3. Łąki trwałe		17,5718					
3.4. Pastwiska trwałe		11,2655					
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,5900					
4. Grunty pod wodami - razem		12,7600					
<i>w tym:</i>							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		0,6500					
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		12,1100					
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	64	64	64	64	64
	Gmina		11	11	11	11	11
	Obręb ewidencyjny		3	4	7	10	92
1		63	64	65	66	67	68
5. Użytki ekologiczne - razem		75,1700					
6. Tereny różne - razem		64,1845	1,0700	0,0350	2,6577	0,5707	0,1402
w tym:							
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.							
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		64,1845	1,0700	0,0350	2,6577	0,5707	0,1402
4) różne inne							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		1,3140		0,0318			
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe		0,1230					
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne		0,0831		0,0318			
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane		0,1307					
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem		0,1300					
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej		0,1300					
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,8472					
w tym:							
1) drogi		0,8472					
2) tereny kolejowe							
3) inne tereny komunikacyjne							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	64	64	64	64	64
	Gmina		11	11	11	11	11
	Obręb ewidencyjny		3	4	7	10	92
1		63	64	65	66	67	68
8. Nieużytki - razem		19,8979					
w tym:							
1) bagna		19,4179					
2) piaski							
3) twory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		0,4800					
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		235,1488	1,0700	0,9529	2,6577	0,5707	0,1402
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia		0,9300		0,0318			
OGÓŁEM (1-8)		7272,1990	27,4687	176,8256	54,5402	208,7581	5,2358

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

leśna:	9268,89
nieleśna:	308,08
Ogółem:	9576,97

Tabela nr I

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

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK, Obręb WŁOCŁAWEK (12-20-1)

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	64	64	64	64	64	64
	Gmina	11	11	11	11	11	11
	Obręb ewidencyjny	100	120	150	160	170	180
1		69	70	71	72	73	74
1. Lasy - razem		4,4417	16,3033	14,0583	5,2283	5,3675	5,6853
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		4,4417	16,3033	14,0583	5,1983	5,3675	5,5653
1) drzewostany		4,4417	16,3033	14,0583	5,1983	5,3675	5,5653
2) plantacje drzew - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybko rosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem							
1) w produkcji ubocznej - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie							
2) do odnowienia - razem							
<i>w tym:</i>							
- halizny							
- zręby							
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem							
<i>w tym:</i>							
- przewidziane do naturalnej sukcesji							
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do małej retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	64	64	64	64	64	64
	Gmina	11	11	11	11	11	11
	Obręb ewidencyjny	100	120	150	160	170	180
1		69	70	71	72	73	74
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem					0,0300		0,1200
<i>w tym:</i>							
1) budynki i budowle							
2) urządzenia melioracji wodnych							
3) linie podziału przestrzennego lasu							
4) drogi leśne					0,0300		
5) tereny pod liniami energetycznymi							0,1200
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna							
8) parkingi leśne							
9) urządzenia turystyczne							
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		4,4417	16,3033	14,0583	5,2283	5,3675	5,6853
3. Użytki rolne - razem					1,9391	2,7409	
3.1. Grunty orne - razem					1,9391	2,7409	
<i>w tym:</i>							
1) role					1,9391	2,7409	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym							
3) ugory, odłogi							
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe							
3.4. Pastwiska trwałe							
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi							
4. Grunty pod wodami - razem							
<i>w tym:</i>							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	64	64	64	64	64	64
	Gmina	11	11	11	11	11	11
	Obręb ewidencyjny	100	120	150	160	170	180
1		69	70	71	72	73	74
5. Użytki ekologiczne - razem							
6. Tereny różne - razem <i>w tym:</i> 1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekułt. 2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego 3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę) 4) różne inne							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem <i>w tym:</i> 7.1. Tereny mieszkaniowe 7.2. Tereny przemysłowe 7.3. Tereny zabudowane inne 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem <i>w tym:</i> 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne 2) tereny zabytkowe 3) tereny sportowe 4) ogrody zoologiczne i botaniczne 5) tereny zieleni nieurządzonej 7.6. Użytki kopalne 7.7. Tereny komunikacyjne - razem <i>w tym:</i> 1) drogi 2) tereny kolejowe 3) inne tereny komunikacyjne							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	64	64	64	64	64	64
	Gmina	11	11	11	11	11	11
	Obręb ewidencyjny	100	120	150	160	170	180
1		69	70	71	72	73	74
8. Nieużytki - razem							
w tym:							
1) bagna							
2) piaski							
3) twory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów					1,9391	2,7409	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-8)		4,4417	16,3033	14,0583	7,1674	8,1084	5,6853

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

leśna:	9268,89
nieleśna:	308,08
Ogółem:	9576,97

Tabela nr I

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

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK, Obręb WŁOCŁAWEK (12-20-1)

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	64	64	64	64	64	64
	Gmina	11	11	11	11	11	11
	Obręb ewidencyjny	280	730	1241	1242	2010	2150
1		75	76	77	78	79	80
1. Lasy - razem		151,7506		11,4825	10,9321	545,8652	7,6460
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		148,7476		11,4049	10,5893	512,3257	7,4660
1) drzewostany		148,7476		11,4049	10,5893	512,3257	7,4660
2) plantacje drzew - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybko rosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem						10,1431	
1) w produkcji ubocznej - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie							
2) do odnowienia - razem						9,6194	
<i>w tym:</i>							
- halizny							
- zręby						9,6194	
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem						0,5237	
<i>w tym:</i>							
- przewidziane do naturalnej sukcesji						0,5237	
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do małej retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	64	64	64	64	64	64
	Gmina	11	11	11	11	11	11
	Obręb ewidencyjny	280	730	1241	1242	2010	2150
1		75	76	77	78	79	80
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		3,0030		0,0776	0,3428	23,3964	0,1800
<i>w tym:</i>							
1) budynki i budowle						1,6482	
2) urządzenia melioracji wodnych							
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,6293		0,0776	0,3428	3,3689	
4) drogi leśne		2,0795				8,2529	
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,2942				9,3362	0,1800
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna							
8) parkingi leśne						0,2559	
9) urządzenia turystyczne						0,5343	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		151,7506		11,4825	10,9321	545,8652	7,6460
3. Użytki rolne - razem						0,1824	
3.1. Grunty orne - razem						0,0576	
<i>w tym:</i>							
1) role						0,0576	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym							
3) ugory, odłogi							
3.2. Sady						0,1248	
3.3. Łąki trwałe							
3.4. Pastwiska trwałe							
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi							
4. Grunty pod wodami - razem						2,6321	
<i>w tym:</i>							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						2,6321	
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	64	64	64	64	64	64
	Gmina	11	11	11	11	11	11
	Obręb ewidencyjny	280	730	1241	1242	2010	2150
1		75	76	77	78	79	80
5. Użytki ekologiczne - razem						1,0011	
6. Tereny różne - razem		1,4730				2,3506	
w tym:							
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.							
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		1,4730				2,3506	
4) różne inne							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,2149	0,2564			2,1285	
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe			0,2564			0,2776	
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne							
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane						0,2325	
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem		0,2149				0,2900	
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej		0,2149				0,2900	
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem						1,3284	
w tym:							
1) drogi						1,3284	
2) tereny kolejowe							
3) inne tereny komunikacyjne							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	64	64	64	64	64	64
	Gmina	11	11	11	11	11	11
	Obręb ewidencyjny	280	730	1241	1242	2010	2150
1		75	76	77	78	79	80
8. Nieużytki - razem		0,3500				0,4087	
w tym:							
1) bagna		0,3500					
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji						0,4087	
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		2,0379	0,2564			8,7034	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-8)		153,7885	0,2564	11,4825	10,9321	554,5686	7,6460

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

leśna:	9268,89
nieleśna:	308,08
Ogółem:	9576,97

Tabela nr I

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

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK, Obręb WŁOCLAWEK (12-20-1)

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	Ogółem
	Powiat	64	64	64	64		
	Gmina	11	11	11			
	Obręb ewidencyjny	2170	2190				
1		81	82	83	84	85	86
1. Lasy - razem		1,2464	0,6602	1248,1043	1248,1043	9268,8953	9268,8953
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		1,1442	0,6602	1196,4647	1196,4647	8984,5584	8984,5584
1) drzewostany		1,1442	0,6602	1196,4647	1196,4647	8984,5584	8984,5584
2) plantacje drzew - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybko rosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				15,3368	15,3368	64,1228	64,1228
1) w produkcji ubocznej - razem				0,4500	0,4500	5,4000	5,4000
<i>w tym:</i>							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie				0,4500	0,4500	5,4000	5,4000
2) do odnowienia - razem				14,0094	14,0094	42,1113	42,1113
<i>w tym:</i>							
- halizny						0,3700	0,3700
- zręby				9,6194	9,6194	37,3513	37,3513
- płazowiny				4,3900	4,3900	4,3900	4,3900
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				0,8774	0,8774	16,6115	16,6115
<i>w tym:</i>							
- przewidziane do naturalnej sukcesji				0,5237	0,5237	11,5498	11,5498
- objęte szczególnymi formami ochrony						0,1700	0,1700
- przewidziane do małej retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				0,3537	0,3537	4,8917	4,8917

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	Ogółem
	Powiat	64	64	64	64		
	Gmina	11	11	11			
	Obręb ewidencyjny	2170	2190				
1		81	82	83	84	85	86
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,1022		36,3028	36,3028	220,2141	220,2141
<i>w tym:</i>							
1) budynki i budowle				1,6482	1,6482	3,8992	3,8992
2) urządzenia melioracji wodnych						5,4637	5,4637
3) linie podziału przestrzennego lasu				7,2252	7,2252	54,5010	54,5010
4) drogi leśne				16,5154	16,5154	128,9153	128,9153
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,1022		10,1238	10,1238	24,8806	24,8806
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna						0,0800	0,0800
8) parkingi leśne				0,2559	0,2559	1,6880	1,6880
9) urządzenia turystyczne				0,5343	0,5343	0,7863	0,7863
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						2,2947	2,2947
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		1,2464	0,6602	1248,1043	1248,1043	9271,1900	9271,1900
3. Użytki rolne - razem				5,7485	5,7485	103,4178	103,4178
3.1. Grunty orne - razem				5,6237	5,6237	63,3076	63,3076
<i>w tym:</i>							
1) role				4,7376	4,7376	59,5273	59,5273
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				0,8861	0,8861	3,7803	3,7803
3) ugory, odłogi							
3.2. Sady				0,1248	0,1248	1,9831	1,9831
3.3. Łąki trwałe						20,8018	20,8018
3.4. Pastwiska trwałe						16,3355	16,3355
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi						0,9898	0,9898
4. Grunty pod wodami - razem				2,6321	2,6321	19,2621	19,2621
<i>w tym:</i>							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						0,6500	0,6500
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				2,6321	2,6321	18,6121	18,6121
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	Ogółem
	Powiat	64	64	64	64		
	Gmina	11	11	11			
	Obręb ewidencyjny	2170	2190				
1		81	82	83	84	85	86
5. Użytki ekologiczne - razem				1,0011	1,0011	80,5080	80,5080
6. Tereny różne - razem				8,2972	8,2972	75,5521	75,5521
<i>w tym:</i>							
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.							
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)				8,2972	8,2972	75,5521	75,5521
4) różne inne							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			0,6186	3,2502	3,2502	4,5829	4,5829
<i>w tym:</i>							
7.1. Tereny mieszkaniowe			0,1147	0,6487	0,6487	0,7717	0,7717
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne				0,0318	0,0318	0,1336	0,1336
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane			0,2557	0,4882	0,4882	0,6189	0,6189
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem				0,5049	0,5049	0,6349	0,6349
<i>w tym:</i>							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej				0,5049	0,5049	0,6349	0,6349
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem			0,2482	1,5766	1,5766	2,4238	2,4238
<i>w tym:</i>							
1) drogi			0,2482	1,5766	1,5766	2,4238	2,4238
2) tereny kolejowe							
3) inne tereny komunikacyjne							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	Ogółem
	Powiat	64	64	64	64		
	Gmina	11	11	11			
	Obręb ewidencyjny	2170	2190				
1		81	82	83	84	85	86
8. Nieużytki - razem				0,7587	0,7587	22,4766	22,4766
w tym:							
1) bagna				0,3500	0,3500	20,8179	20,8179
2) piaski						0,5300	0,5300
3) utwory fizjograficzne				0,4087	0,4087	1,1287	1,1287
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			0,6186	21,6878	21,6878	308,0942	308,0942
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia				0,0318	0,0318	0,9618	0,9618
OGÓŁEM (1-8)		1,2464	1,2788	1269,7921	1269,7921	9576,9895	9576,9895

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

leśna:	9268,89
nieleśna:	308,08
Ogółem:	9576,97

Tabela nr I - opis

04-01-052-0010 Kryńsk
 04-01-052-0023 Wysocin
04-01-052 Bądkowo
04-01 Aleksandrowski
 04-08-022-0010 Winduga
04-08-022 Bobrowniki
04-08 Lipnowski
 04-11-011-0213 M. Radziejów
04-11-011 Radziejów
 04-11-022-0020 Witowo Góry
04-11-022 Bytoń
 04-11-032-0004 Bodzanowo
 04-11-032-0009 Dęby
 04-11-032-0018 Przysiek
 04-11-032-0019 Smarglin
04-11-032 Dobre
 04-11-042-0016 Osiećciny
 04-11-042-0022 Samszyce
04-11-042 Osiećciny
 04-11-062-0001 Bieganowo
04-11-062 Radziejów
04-11 Radziejowski
 04-18-045-0002 Brzezcie
 04-18-045-0003 Wieniec Zalesie
 04-18-045-0005 Falborz Kolonia
 04-18-045-0006 Falborz Parcele
 04-18-045-0010 Jądrawice
 04-18-045-0013 Kąty Kolonia
 04-18-045-0015 Machnacz
 04-18-045-0017 Miechowice Parcele
 04-18-045-0018 Pikutkowo
 04-18-045-0027 Wieniec
 04-18-045-0028 Witoldowo

04-18-045 Brześć Kujawski Obszar wiejski

04-18-072-0001 Bogucin
 04-18-072-0005 Fabianki
 04-18-072-0006 Łęg Witoszyn
 04-18-072-0007 Nasięgniewo
 04-18-072-0008 Osiek
 04-18-072-0011 Szpetal Górny
 04-18-072-0013 Wilczeniec Bogucki
 04-18-072-0014 Wilczeniec Fabianki
 04-18-072-0015 Witoszyn Nowy
 04-18-072-0016 Witoszyn Stary
 04-18-072-0017 Zarzeczewo
04-18-072 Fabianki
 04-18-092-0011 Nakonowo
04-18-092 Kowal
 04-18-102-0003 Gąbiniek
 04-18-102-0008 Kucierz
 04-18-102-0010 Mikanowo
 04-18-102-0011 Probstwo Dolne
04-18-102 Lubanie
 04-18-132-0007 Dobra Wola
 04-18-132-0014 Ludwinowo
 04-18-132-0016 Łagiewniki
 04-18-132-0021 Nowa Wieś
 04-18-132-0024 Potok
 04-18-132-0032 Warząchewka Polska
04-18-132 Włocławek
04-18 Włocławski

04-64-011-0003 Krzywa Góra
 04-64-011-0004 Kawka
 04-64-011-0007 Rózinowo
 04-64-011-0010 Włocławek km 1
 04-64-011-0092 Włocławek km 9/2
 04-64-011-0100 Włocławek km 10
 04-64-011-0120 Włocławek km 12
 04-64-011-0150 Włocławek km 15
 04-64-011-0160 Włocławek km 16
 04-64-011-0170 Włocławek km 17
 04-64-011-0180 Włocławek km 18
 04-64-011-0280 Włocławek km 28
 04-64-011-0730 Włocławek km 73
 04-64-011-1241 Włocławek km 124/1
 04-64-011-1242 Włocławek km 124/2
 04-64-011-2010 Michelin km 1
 04-64-011-2150 Michelin km 15
 04-64-011-2170 Michelin km 17
 04-64-011-2190 Michelin km 19
04-64-011 M. Włocławek
04-64 M. Włocławek
04 Kujawsko-pomorskie

Tabela nr I

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

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK, Obręb CZARNE (12-20-2)

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	22	22	22	22	22	22
	Obręb ewidencyjny	1	3	4	5	6	7
1		3	4	5	6	7	8
1. Lasy - razem		103,6800	1418,7133	36,2526	116,3200	248,3700	2,7200
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		101,7255	1367,9543	35,5425	114,1600	239,4249	2,5500
1) drzewostany		101,7255	1367,9543	35,5425	114,1600	239,4249	2,5500
2) plantacje drzew - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybko rosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			19,8100		1,2200	2,9513	
1) w produkcji ubocznej - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie							
2) do odnowienia - razem			19,6900			2,1234	
<i>w tym:</i>							
- halizny							
- zręby			19,6900				
- płazowiny						2,1234	
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			0,1200		1,2200	0,8279	
<i>w tym:</i>							
- przewidziane do naturalnej sukcesji					1,2200	0,8279	
- objęte szczególnymi formami ochrony			0,1200				
- przewidziane do małej retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	22	22	22	22	22	22
	Obręb ewidencyjny	1	3	4	5	6	7
1		3	4	5	6	7	8
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		1,9545	30,9490	0,7101	0,9400	5,9938	0,1700
<i>w tym:</i>							
1) budynki i budowle			0,3000			0,2500	0,1700
2) urządzenia melioracji wodnych		0,2900		0,0680		0,6255	
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,2600	15,0065	0,3552	0,5800	3,0905	
4) drogi leśne		1,4045	14,8933	0,2869	0,3600	2,0278	
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,6492				
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna							
8) parkingi leśne			0,1000				
9) urządzenia turystyczne							
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		103,6800	1418,7133	36,2526	116,3200	248,3700	2,7200
3. Użytki rolne - razem		4,3400	3,9516	12,0843		97,7285	1,4800
3.1. Grunty orne - razem		3,9000	3,9516			4,5700	1,4800
<i>w tym:</i>							
1) role		3,9000	2,9216			4,5700	1,4800
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym			1,0300				
3) ugory, odłogi							
3.2. Sady						0,1400	
3.3. Łąki trwałe		0,4400		12,0843		84,9485	
3.4. Pastwiska trwałe						7,8700	
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi						0,2000	
4. Grunty pod wodami - razem					15,3800	0,9500	
<i>w tym:</i>							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						0,9500	
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					15,3800		
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	22	22	22	22	22	22
	Obręb ewidencyjny	1	3	4	5	6	7
1		3	4	5	6	7	8
5. Użytki ekologiczne - razem			2,1500			32,5618	
6. Tereny różne - razem							
<i>w tym:</i> 1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekułt. 2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego 3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę) 4) różne inne							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					0,7500		
<i>w tym:</i> 7.1. Tereny mieszkaniowe 7.2. Tereny przemysłowe 7.3. Tereny zabudowane inne 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					0,7500		
<i>w tym:</i> 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne 2) tereny zabytkowe 3) tereny sportowe 4) ogrody zoologiczne i botaniczne 5) tereny zieleni nieurządzonej 7.6. Użytki kopalne 7.7. Tereny komunikacyjne - razem					0,7500		
<i>w tym:</i> 1) drogi 2) tereny kolejowe 3) inne tereny komunikacyjne							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	22	22	22	22	22	22
	Obręb ewidencyjny	1	3	4	5	6	7
1		3	4	5	6	7	8
8. Nieużytki - razem			0,9863	1,7514		0,5100	0,3200
w tym:							
1) bagna			0,9863	1,7514		0,5100	0,3200
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		4,3400	7,0879	13,8357	16,1300	131,7503	1,8000
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-8)		108,0200	1425,8012	50,0883	132,4500	380,1203	4,5200

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

leśna:	7108,07 (ha)
nieleśna:	358,22 (ha)
Ogółem:	7466,29 (ha)

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

leśna:	0,54 (ha)
nieleśna:	-
Ogółem:	0,54 (ha)

Tabela nr I

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

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK, Obręb CZARNE (12-20-2)

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	22	22	22	22	22	22
	Obręb ewidencyjny	8	9	10	11	12	13
1		9	10	11	12	13	14
1. Lasy - razem		271,1347	76,2862	461,6892	8,0800	185,8458	246,7700
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		265,6015	75,2435	441,0119	8,0173	176,4835	225,1800
1) drzewostany		265,6015	75,2435	441,0119	8,0173	176,4835	225,1800
2) plantacje drzew - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybko rosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			0,5397	8,1500		4,6500	13,4200
1) w produkcji ubocznej - razem				1,1000			
<i>w tym:</i>							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie				1,1000			
2) do odnowienia - razem				5,4200		4,6500	7,0200
<i>w tym:</i>							
- halizny							
- zręby				5,4200		4,6500	
- płazowiny							7,0200
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			0,5397	1,6300			6,4000
<i>w tym:</i>							
- przewidziane do naturalnej sukcesji			0,5397	1,6300			6,4000
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do małej retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	22	22	22	22	22	22
	Obręb ewidencyjny	8	9	10	11	12	13
1		9	10	11	12	13	14
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		5,5332	0,5030	12,5273	0,0627	4,7123	8,1700
<i>w tym:</i>							
1) budynki i budowle				0,9700			0,7880
2) urządzenia melioracji wodnych							2,0274
3) linie podziału przestrzennego lasu		3,0427	0,0937	5,6355		2,2895	2,0274
4) drogi leśne		2,4905	0,0200	5,9218		2,4228	4,8546
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,3893		0,0627		
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna							0,5000
8) parkingi leśne							
9) urządzenia turystyczne							
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		271,1347	76,2862	461,6892	8,0800	185,8458	246,7700
3. Użytki rolne - razem			0,2776	21,9213	1,0500	1,8852	8,0400
3.1. Grunty orne - razem			0,2776	16,7000	0,2400	1,8852	0,1600
<i>w tym:</i>							
1) role			0,2776	16,7000	0,2400	1,8852	0,1600
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym							
3) ugory, odłogi							
3.2. Sady				0,1000			
3.3. Łąki trwałe				4,7013	0,8100		7,8800
3.4. Pastwiska trwałe							
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi				0,4200			
4. Grunty pod wodami - razem							0,9900
<i>w tym:</i>							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							0,9900
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	22	22	22	22	22	22
	Obręb ewidencyjny	8	9	10	11	12	13
1		9	10	11	12	13	14
5. Użytki ekologiczne - razem		4,0000	8,8400	3,4000		3,8900	1,0400
6. Tereny różne - razem							
<i>w tym:</i> 1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zre kult. 2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego 3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę) 4) różne inne							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				0,2521		0,9767	0,0900
<i>w tym:</i> 7.1. Tereny mieszkaniowe 7.2. Tereny przemysłowe 7.3. Tereny zabudowane inne 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem				0,0611		0,2467	
<i>w tym:</i> 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne 2) tereny zabytkowe 3) tereny sportowe 4) ogrody zoologiczne i botaniczne 5) tereny zieleni nieurządzonej						0,2467	
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem				0,1910		0,7300	0,0900
<i>w tym:</i> 1) drogi 2) tereny kolejowe 3) inne tereny komunikacyjne				0,1910		0,7300	0,0900

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	22	22	22	22	22	22
	Obręb ewidencyjny	8	9	10	11	12	13
1		9	10	11	12	13	14
8. Nieużytki - razem		0,5600		0,2600	2,1100		0,8900
w tym:							
1) bagna		0,5600		0,2600	2,1100		0,8900
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		4,5600	9,1176	25,8334	3,1600	6,7519	11,0500
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-8)		275,6947	85,4038	487,5226	11,2400	192,5977	257,8200

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

leśna:	7108,07
nieleśna:	358,22
Ogółem:	7466,29

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

leśna:	0,54
nieleśna:	-
Ogółem:	0,54

Tabela nr I

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

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK, Obręb CZARNE (12-20-2)

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	22	22	22	22	92	92
	Obręb ewidencyjny	15	17	19		17	
1		15	16	17	18	19	20
1. Lasy - razem		14,9300	31,9100	89,5600	3312,2618	3,6600	3,6600
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		14,7526	31,5200	85,5950	3184,7625	3,5400	3,5400
1) drzewostany		14,7526	31,5200	85,5950	3184,7625	3,5400	3,5400
2) plantacje drzew - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybko rosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				2,7400	53,4810		
1) w produkcji ubocznej - razem					1,1000		
<i>w tym:</i>							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie					1,1000		
2) do odnowienia - razem					38,9034		
<i>w tym:</i>							
- halizny							
- zręby					29,7600		
- płazowiny					9,1434		
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				2,7400	13,4776		
<i>w tym:</i>							
- przewidziane do naturalnej sukcesji				2,7400	13,3576		
- objęte szczególnymi formami ochrony					0,1200		
- przewidziane do małej retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	22	22	22	22	92	92
	Obręb ewidencyjny	15	17	19		17	
1		15	16	17	18	19	20
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,1774	0,3900	1,2250	74,0183	0,1200	0,1200
<i>w tym:</i>							
1) budynki i budowle					1,6900		
2) urządzenia melioracji wodnych			0,1444	0,2413	2,1572	0,1200	0,1200
3) linie podziału przestrzennego lasu			0,1099	0,4710	32,9619		
4) drogi leśne		0,0300	0,1357	0,5127	35,3606		
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,1474			1,2486		
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna					0,5000		
8) parkingi leśne					0,1000		
9) urządzenia turystyczne							
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		14,9300	31,9100	89,5600	3312,2618	3,6600	3,6600
3. Użytki rolne - razem		0,1100	2,3100	4,2900	159,4685		
3.1. Grunty orne - razem			0,6400		33,8044		
<i>w tym:</i>							
1) role			0,6400		32,7744		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym					1,0300		
3) ugory, odłogi							
3.2. Sady					0,2400		
3.3. Łąki trwałe		0,1100	1,6700	4,1000	111,2328		
3.4. Pastwiska trwałe					13,3813		
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi				0,1900	0,8100		
4. Grunty pod wodami - razem			0,0800	0,5000	17,9000		
<i>w tym:</i>							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi			0,0800	0,5000	2,5200		
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					15,3800		
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	22	22	22	22	92	92
	Obręb ewidencyjny	15	17	19	18	17	20
1		15	16	17	18	19	20
5. Użytki ekologiczne - razem					55,8818		
6. Tereny różne - razem							
<i>w tym:</i> 1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult. 2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego 3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę) 4) różne inne							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					2,0688		
<i>w tym:</i> 7.1. Tereny mieszkaniowe 7.2. Tereny przemysłowe 7.3. Tereny zabudowane inne 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					0,0611		
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem <i>w tym:</i> 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne 2) tereny zabytkowe 3) tereny sportowe 4) ogrody zoologiczne i botaniczne 5) tereny zieleni nieurządzonej					0,9967		
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem <i>w tym:</i> 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne 2) tereny zabytkowe 3) tereny sportowe 4) ogrody zoologiczne i botaniczne 5) tereny zieleni nieurządzonej					0,2467		
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem <i>w tym:</i> 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne 2) tereny zabytkowe 3) tereny sportowe 4) ogrody zoologiczne i botaniczne 5) tereny zieleni nieurządzonej					0,7500		
7.6. Użytki kopalne 7.7. Tereny komunikacyjne - razem					1,0110		
7.7. Tereny komunikacyjne - razem <i>w tym:</i> 1) drogi 2) tereny kolejowe 3) inne tereny komunikacyjne					1,0110		

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	22	22	22	22	92	92
	Obręb ewidencyjny	15	17	19		17	
1		15	16	17	18	19	20
8. Nieużytki - razem		1,2900		0,7100	9,3877		
w tym:							
1) bagna		1,2900		0,7100	9,3877		
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		1,4000	2,3900	5,5000	244,7068		
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-8)		16,3300	34,3000	95,0600	3556,9686	3,6600	3,6600

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

leśna:	7108,07
nieleśna:	358,22
Ogółem:	7466,29

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

leśna:	0,54
nieleśna:	-
Ogółem:	0,54

Tabela nr I

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

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK, Obręb CZARNE (12-20-2)

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	132	132	132	132	132	132
	Obręb ewidencyjny	2	3	4	6	10	23
1		21	22	23	24	25	26
1. Lasy - razem		347,1119	137,5099	1019,2467	2032,9136	43,4606	16,2200
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		328,6578	135,1034	963,0554	1938,4249	42,7149	16,0045
1) drzewostany		328,6578	135,1034	963,0554	1938,4249	42,7149	16,0045
2) plantacje drzew - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybko rosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		11,1110	0,0278	25,2540	35,0941		
1) w produkcji ubocznej - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie							
2) do odnowienia - razem				10,5740	24,6219		
<i>w tym:</i>							
- halizny							
- zręby				10,5740	24,6219		
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		11,1110	0,0278	14,6800	10,4722		
<i>w tym:</i>							
- przewidziane do naturalnej sukcesji		11,1110	0,0278	14,6800	10,4722		
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do małej retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	132	132	132	132	132	132
	Obręb ewidencyjny	2	3	4	6	10	23
1		21	22	23	24	25	26
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		7,3431	2,3787	30,9373	59,3946	0,7457	0,2155
<i>w tym:</i>							
1) budynki i budowle				0,4200	0,6179		
2) urządzenia melioracji wodnych		0,0300	0,3694	0,1433	0,7547		
3) linie podziału przestrzennego lasu		3,7851	0,8722	12,3632	30,7000	0,1500	0,0400
4) drogi leśne		3,2672	0,6584	13,9174	21,4572	0,2905	
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,2608	0,4787	4,0934	5,0400	0,3052	0,1755
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna							
8) parkingi leśne					0,8248		
9) urządzenia turystyczne							
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		347,1119	137,5099	1019,2467	2032,9136	43,4606	16,2200
3. Użytki rolne - razem		3,0697		3,4730	10,9973		
3.1. Grunty orne - razem		0,7626		0,6531	1,3016		
<i>w tym:</i>							
1) role		0,7626		0,6531	1,3016		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym							
3) ugory, odłogi							
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe		0,3506		1,0992	1,4056		
3.4. Pastwiska trwałe		1,9565		1,7207	7,5108		
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi					0,7793		
4. Grunty pod wodami - razem		0,4200		24,1200	20,5400		
<i>w tym:</i>							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		0,4200		1,2000	2,0400		
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				22,9200	18,5000		
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	132	132	132	132	132	132
	Obręb ewidencyjny	2	3	4	6	10	23
1		21	22	23	24	25	26
5. Użytki ekologiczne - razem		3,2900	1,4300	1,3400	14,6500		
6. Tereny różne - razem				0,0900			
w tym:							
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.							
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)				0,0900			
4) różne inne							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,1781		0,3500	0,0952		
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe							
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne					0,0452		
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej							
7.6. Użytki kopalne				0,3500			
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,1781			0,0500		
w tym:							
1) drogi		0,1781			0,0500		
2) tereny kolejowe							
3) inne tereny komunikacyjne							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	132	132	132	132	132	132
	Obręb ewidencyjny	2	3	4	6	10	23
1		21	22	23	24	25	26
8. Nieużytki - razem		3,7000		8,8717	6,6347		
w tym:							
1) bagna		3,7000		8,8717	6,6347		
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		10,6578	1,4300	38,2447	52,9172		
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia		2,1462					
OGÓŁEM (1-8)		357,7697	138,9399	1057,4914	2085,8308	43,4606	16,2200

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

leśna:	7108,07
nieleśna:	358,22
Ogółem:	7466,29

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

leśna:	0,54
nieleśna:	-
Ogółem:	0,54

Tabela nr I

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

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK, Obręb CZARNE (12-20-2)

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	132	132	132	132	132	132
	Obręb ewidencyjny	25	26	27	29	34	32
1		27	28	29	30	31	32
1. Lasy - razem		35,1165	3,4346	0,3000	94,5429	62,4743	3792,3310
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		34,7950	3,3991	0,2700	88,9118	56,8014	3608,1382
1) drzewostany		34,7950	3,3991	0,2700	88,9118	56,8014	3608,1382
2) plantacje drzew - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybko rosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,0508			3,9615	3,9100	79,4092
1) w produkcji ubocznej - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie							
2) do odnowienia - razem							35,1959
<i>w tym:</i>							
- halizny							
- zręby							35,1959
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,0508			3,9615	3,9100	44,2133
<i>w tym:</i>							
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,0508			3,9615	3,9100	44,2133
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do małej retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	132	132	132	132	132	132
	Obręb ewidencyjny	25	26	27	29	34	
1		27	28	29	30	31	32
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,2707	0,0355	0,0300	1,6696	1,7629	104,7836
<i>w tym:</i>							
1) budynki i budowle							1,0379
2) urządzenia melioracji wodnych					0,0054		1,3028
3) linie podziału przestrzennego lasu					0,0100	0,1511	48,0716
4) drogi leśne		0,2322	0,0355		0,1933	0,3120	40,3637
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0385		0,0300	1,4609	1,2998	13,1828
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna							
8) parkingi leśne							0,8248
9) urządzenia turystyczne							
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		35,1165	3,4346	0,3000	94,5429	62,4743	3792,3310
3. Użytki rolne - razem		0,2900			1,1900		19,0200
3.1. Grunty orne - razem		0,2900			0,1400		3,1473
<i>w tym:</i>							
1) role		0,2900			0,1400		3,1473
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym							
3) ugory, odłogi							
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe					1,0500		3,9054
3.4. Pastwiska trwałe							11,1880
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi							0,7793
4. Grunty pod wodami - razem					0,2400		45,3200
<i>w tym:</i>							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							3,6600
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					0,2400		41,6600
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	132	132	132	132	132	132
	Obręb ewidencyjny	25	26	27	29	34	
1		27	28	29	30	31	32
5. Użytki ekologiczne - razem					4,8900		25,6000
6. Tereny różne - razem							0,0900
<i>w tym:</i> 1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult. 2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego 3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę) 4) różne inne							0,0900
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,1400			0,2789		1,0422
<i>w tym:</i> 7.1. Tereny mieszkaniowe 7.2. Tereny przemysłowe 7.3. Tereny zabudowane inne 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							0,0452
<i>w tym:</i> 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne 2) tereny zabytkowe 3) tereny sportowe 4) ogrody zoologiczne i botaniczne 5) tereny zieleni nieurządzonej							
7.6. Użytki kopalne							0,3500
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,1400			0,2789		0,6470
<i>w tym:</i> 1) drogi 2) tereny kolejowe 3) inne tereny komunikacyjne		0,1400			0,2789		0,6470

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	132	132	132	132	132	132
	Obręb ewidencyjny	25	26	27	29	34	
1		27	28	29	30	31	32
8. Nieużytki - razem					3,2300		22,4364
w tym:							
1) bagna					3,2300		22,4364
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		0,4300			9,8289		113,5086
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							2,1462
OGÓŁEM (1-8)		35,5465	3,4346	0,3000	104,3718	62,4743	3905,8396

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

leśna:	7108,07
nieleśna:	358,22
Ogółem:	7466,29

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

leśna:	0,54
nieleśna:	-
Ogółem:	0,54

Tabela nr I

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

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK, Obręb CZARNE (12-20-2)

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	Ogółem
	Powiat	18		
	Gmina			
	Obręb ewidencyjny			
1		33	34	35
1. Lasy - razem		7108,2528	7108,2528	7108,2528
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		6796,4407	6796,4407	6796,4407
1) drzewostany		6796,4407	6796,4407	6796,4407
2) plantacje drzew - razem				
<i>w tym:</i>				
- plantacje nasienne				
- plantacje drzew szybko rosnących				
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		132,8902	132,8902	132,8902
1) w produkcji ubocznej - razem		1,1000	1,1000	1,1000
<i>w tym:</i>				
- plantacje choinek				
- plantacje krzewów				
- poletka łowieckie		1,1000	1,1000	1,1000
2) do odnowienia - razem		74,0993	74,0993	74,0993
<i>w tym:</i>				
- halizny				
- zręby		64,9559	64,9559	64,9559
- płazowiny		9,1434	9,1434	9,1434
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		57,6909	57,6909	57,6909
<i>w tym:</i>				
- przewidziane do naturalnej sukcesji		57,5709	57,5709	57,5709
- objęte szczególnymi formami ochrony		0,1200	0,1200	0,1200
- przewidziane do małej retencji				
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	Ogółem
	Powiat	18		
	Gmina			
	Obręb ewidencyjny			
1		33	34	35
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		178,9219	178,9219	178,9219
<i>w tym:</i>				
1) budynki i budowle		2,7279	2,7279	2,7279
2) urządzenia melioracji wodnych		3,5800	3,5800	3,5800
3) linie podziału przestrzennego lasu		81,0335	81,0335	81,0335
4) drogi leśne		75,7243	75,7243	75,7243
5) tereny pod liniami energetycznymi		14,4314	14,4314	14,4314
6) szkółki leśne				
7) miejsca składowania drewna		0,5000	0,5000	0,5000
8) parkingi leśne		0,9248	0,9248	0,9248
9) urządzenia turystyczne				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione				
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		7108,2528	7108,2528	7108,2528
3. Użytki rolne - razem		178,4885	178,4885	178,4885
3.1. Grunty orne - razem		36,9517	36,9517	36,9517
<i>w tym:</i>				
1) role		35,9217	35,9217	35,9217
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym		1,0300	1,0300	1,0300
3) ugory, odłogi				
3.2. Sady		0,2400	0,2400	0,2400
3.3. Łąki trwałe		115,1382	115,1382	115,1382
3.4. Pastwiska trwałe		24,5693	24,5693	24,5693
3.5. Grunty rolne zabudowane				
3.6. Grunty pod stawami rybnymi				
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		1,5893	1,5893	1,5893
4. Grunty pod wodami - razem		63,2200	63,2200	63,2200
<i>w tym:</i>				
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		6,1800	6,1800	6,1800
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		57,0400	57,0400	57,0400
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi				

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	Ogółem
	Powiat	18		
	Gmina			
	Obręb ewidencyjny			
1		33	34	35
5. Użytki ekologiczne - razem		81,4818	81,4818	81,4818
6. Tereny różne - razem		0,0900	0,0900	0,0900
<i>w tym:</i>				
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.				
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego				
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		0,0900	0,0900	0,0900
4) różne inne				
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		3,1110	3,1110	3,1110
<i>w tym:</i>				
7.1. Tereny mieszkaniowe				
7.2. Tereny przemysłowe				
7.3. Tereny zabudowane inne		0,0452	0,0452	0,0452
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane		0,0611	0,0611	0,0611
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem		0,9967	0,9967	0,9967
<i>w tym:</i>				
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne		0,2467	0,2467	0,2467
2) tereny zabytkowe		0,7500	0,7500	0,7500
3) tereny sportowe				
4) ogrody zoologiczne i botaniczne				
5) tereny zieleni nieurządzonej				
7.6. Użytki kopalne		0,3500	0,3500	0,3500
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		1,6580	1,6580	1,6580
<i>w tym:</i>				
1) drogi		1,6580	1,6580	1,6580
2) tereny kolejowe				
3) inne tereny komunikacyjne				

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	Ogółem
	Powiat	18		
	Gmina			
	Obręb ewidencyjny			
1		33	34	35
8. Nieużytki - razem		31,8241	31,8241	31,8241
w tym:				
1) bagna		31,8241	31,8241	31,8241
2) piaski				
3) utwory fizjograficzne				
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji				
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		358,2154	358,2154	358,2154
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia		2,1462	2,1462	2,1462
OGÓŁEM (1-8)		7466,4682	7466,4682	7466,4682

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

leśna:	7108,07
nieleśna:	358,22
Ogółem:	7466,29

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

leśna:	0,54
nieleśna:	-
Ogółem:	0,54

Tabela nr I - opis

04-18-022-0001 Baruchowo
04-18-022-0003 Goreń Duży
04-18-022-0004 Goreń Nowy
04-18-022-0005 Grodno
04-18-022-0006 Kłótno
04-18-022-0007 Kurowo - Babia Góra
04-18-022-0008 Kurowo - Parcele
04-18-022-0009 Lubaty
04-18-022-0010 Okna
04-18-022-0011 Patrówek
04-18-022-0012 Skrzynki
04-18-022-0013 Świątkowice
04-18-022-0015 Trzebowo
04-18-022-0017 Zakrzewo - Parcele
04-18-022-0019 Zawada Piaski
04-18-022 Baruchowo
04-18-092-0017 Więclawice Parcele
04-18-092 Kowal
04-18-132-0002 Dąb Mały
04-18-132-0003 Dąb Polski
04-18-132-0004 Dąb Wielki
04-18-132-0006 Dobiegniewo
04-18-132-0010 Kosinowo
04-18-132-0023 Przerzytka
04-18-132-0025 Skoki Duże
04-18-132-0026 Skoki Małe
04-18-132-0027 Smólnik
04-18-132-0029 Telązna Leśna
04-18-132-0034 Wistka Szlachecka
04-18-132 Włocławek
04-18 Włocławski
04 Kujawsko-pomorskie

Tabela nr I

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

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK, Obręb JEDWABNA (12-20-3)

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	11	11	22	22	92	92
	Obręb ewidencyjny	1		3		4	8
1		3	4	5	6	7	8
1. Lasy - razem				572,4800	572,4800	1877,6517	1,3400
1.1. Grunty leśne zalesione - razem				550,2492	550,2492	1768,9928	1,2400
1) drzewostany				550,2492	550,2492	1768,9928	1,2400
2) plantacje drzew - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybko rosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				5,7717	5,7717	36,4314	
1) w produkcji ubocznej - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie							
2) do odnowienia - razem				5,7717	5,7717	24,2650	
<i>w tym:</i>							
- halizny							
- zręby				5,7717	5,7717	24,2650	
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem						12,1664	
<i>w tym:</i>							
- przewidziane do naturalnej sukcesji						12,1664	
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do małej retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	11	11	22	22	92	92
	Obręb ewidencyjny	1		3		4	8
1		3	4	5	6	7	8
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem				16,4591	16,4591	72,2275	0,1000
<i>w tym:</i>							
1) budynki i budowle						1,3023	
2) urządzenia melioracji wodnych						0,9813	
3) linie podziału przestrzennego lasu				6,6438	6,6438	30,2048	
4) drogi leśne				4,5467	4,5467	23,8755	0,0235
5) tereny pod liniami energetycznymi				5,2686	5,2686	2,0636	0,0765
6) szkółki leśne						13,6300	
7) miejsca składowania drewna							
8) parkingi leśne						0,1700	
9) urządzenia turystyczne							
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem				572,4800	572,4800	1877,6517	1,3400
3. Użytki rolne - razem						32,3044	
3.1. Grunty orne - razem						8,6311	
<i>w tym:</i>							
1) role						7,4320	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym						1,1991	
3) ugory, odłogi							
3.2. Sady						0,1622	
3.3. Łąki trwałe						15,6529	
3.4. Pastwiska trwałe						7,7297	
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi						0,1285	
4. Grunty pod wodami - razem						3,2400	
<i>w tym:</i>							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						3,2400	
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	11	11	22	22	92	92
	Obręb ewidencyjny	1		3		4	8
	1	3	4	5	6	7	8
5. Użytki ekologiczne - razem						41,9006	
6. Tereny różne - razem						0,1800	
w tym:							
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.							
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						0,1800	
4) różne inne							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,2247	0,2247			4,8387	
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe						0,1046	
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne						0,1365	
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem						0,1000	
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej						0,1000	
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem						4,4976	
w tym:							
1) drogi						4,4976	
2) tereny kolejowe							
3) inne tereny komunikacyjne							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	11	11	22	22	92	92
	Obręb ewidencyjny	1		3		4	8
	1	3	4	5	6	7	8
8. Nieużytki - razem				1,6400	1,6400	11,8234	
w tym:							
1) bagna				1,6400	1,6400	11,8234	
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		0,2247	0,2247	1,6400	1,6400	94,2871	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						0,9344	
OGÓŁEM (1-8)		0,2247	0,2247	574,1200	574,1200	1971,9388	1,3400

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

leśna:	7609,12 (ha)
nieleśna:	315,2 (ha)
Ogółem:	7924,32 (ha)

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

leśna:	-
nieleśna:	0,09 (ha)
Ogółem:	0,09 (ha)

Tabela nr I

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

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK, Obręb JEDWABNA (12-20-3)

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	92	92	92	132	132	132
	Obręb ewidencyjny	12	18		9	10	15
1		9	10	11	12	13	14
1. Lasy - razem		50,8800		1929,8717	1234,9392	6,7459	19,9410
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		49,6247		1819,8575	1191,3051	6,4700	19,5700
1) drzewostany		49,6247		1819,8575	1191,3051	6,4700	19,5700
2) plantacje drzew - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybko rosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				36,4314	12,3823		
1) w produkcji ubocznej - razem					1,4372		
<i>w tym:</i>							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie					1,4372		
2) do odnowienia - razem				24,2650	3,8500		
<i>w tym:</i>							
- halizny							
- zręby				24,2650	3,8500		
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				12,1664	7,0951		
<i>w tym:</i>							
- przewidziane do naturalnej sukcesji				12,1664	7,0951		
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do małej retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	92	92	92	132	132	132
	Obręb ewidencyjny	12	18		9	10	15
1		9	10	11	12	13	14
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		1,2553		73,5828	31,2518	0,2759	0,3710
<i>w tym:</i>							
1) budynki i budowle				1,3023	0,1552		
2) urządzenia melioracji wodnych				0,9813	0,0409		
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,4336		30,6384	15,2260		
4) drogi leśne		0,8217		24,7207	15,7697	0,2759	0,2120
5) tereny pod liniami energetycznymi				2,1401	0,0600		0,1590
6) szkółki leśne				13,6300			
7) miejsca składowania drewna							
8) parkingi leśne				0,1700			
9) urządzenia turystyczne							
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					0,1200		
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		50,8800		1929,8717	1235,0592	6,7459	19,9410
3. Użytki rolne - razem			3,2400	35,5444	26,7177		
3.1. Grunty orne - razem			3,2200	11,8511	2,1177		
<i>w tym:</i>							
1) role			3,2200	10,6520	2,1177		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym				1,1991			
3) ugory, odłogi							
3.2. Sady				0,1622			
3.3. Łąki trwałe				15,6529	23,9800		
3.4. Pastwiska trwałe				7,7297	0,3100		
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,0200	0,1485	0,3100		
4. Grunty pod wodami - razem				3,2400	0,9400		
<i>w tym:</i>							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					0,9400		
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				3,2400			
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	92	92	92	132	132	132
	Obręb ewidencyjny	12	18		9	10	15
1		9	10	11	12	13	14
5. Użytki ekologiczne - razem				41,9006	23,2400		
6. Tereny różne - razem				0,1800	0,2200		
w tym:							
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.							
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)				0,1800	0,2200		
4) różne inne							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,2200		5,0587	0,2100	0,0541	
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe				0,1046			
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne				0,1365		0,0541	
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem				0,1000	0,2100		
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej				0,1000	0,2100		
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,2200		4,7176			
w tym:							
1) drogi		0,2200		4,7176			
2) tereny kolejowe							
3) inne tereny komunikacyjne							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	92	92	92	132	132	132
	Obręb ewidencyjny	12	18		9	10	15
1		9	10	11	12	13	14
8. Nieużytki - razem			0,1200	11,9434	2,2100		
w tym:							
1) bagna			0,1200	11,9434	2,2100		
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		0,2200	3,3600	97,8671	53,6577	0,0541	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia				0,9344	0,6100		
OGÓŁEM (1-8)		51,1000	3,3600	2027,7388	1288,5969	6,8000	19,9410

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

leśna:	7609,12
nieleśna:	315,2
Ogółem:	7924,32

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

leśna:	-
nieleśna:	0,09
Ogółem:	0,09

Tabela nr I

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

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK, Obręb JEDWABNA (12-20-3)

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	132	132	132	132	132	132
	Obręb ewidencyjny	16	18	19	20	23	27
1		15	16	17	18	19	20
1. Lasy - razem		17,8000	50,5133	31,1442	8,7621	1,8300	9,7100
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		17,0026	47,5317	29,0842	8,3500	1,8300	9,2300
1) drzewostany		17,0026	47,5317	29,0842	8,3500	1,8300	9,2300
2) plantacje drzew - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybko rosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			1,6882	1,8800	0,3800		
1) w produkcji ubocznej - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie							
2) do odnowienia - razem			0,5000				
<i>w tym:</i>							
- halizny							
- zręby			0,5000				
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			1,1882	1,8800	0,3800		
<i>w tym:</i>							
- przewidziane do naturalnej sukcesji			1,1882	1,8800	0,3800		
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do małej retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	132	132	132	132	132	132
	Obręb ewidencyjny	16	18	19	20	23	27
1		15	16	17	18	19	20
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,7974	1,2934	0,1800	0,0321		0,4800
<i>w tym:</i>							
1) budynki i budowle			0,0527				
2) urządzenia melioracji wodnych							
3) linie podziału przestrzennego lasu							
4) drogi leśne		0,1270	0,4045	0,1800			0,3978
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,6704	0,8362		0,0321		0,0822
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna							
8) parkingi leśne							
9) urządzenia turystyczne							
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		17,8000	50,5133	31,1442	8,7621	1,8300	9,7100
3. Użytki rolne - razem			3,1800				
3.1. Grunty orne - razem							
<i>w tym:</i>							
1) role							
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym							
3) ugory, odłogi							
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe			1,0000				
3.4. Pastwiska trwałe			2,1800				
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi							
4. Grunty pod wodami - razem				0,0838			
<i>w tym:</i>							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi				0,0838			
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	132	132	132	132	132	132
	Obręb ewidencyjny	16	18	19	20	23	27
1		15	16	17	18	19	20
5. Użytki ekologiczne - razem			12,5400				
6. Tereny różne - razem		0,4900					
w tym:							
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.							
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		0,4900					
4) różne inne							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem							
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe							
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne							
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej							
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem							
w tym:							
1) drogi							
2) tereny kolejowe							
3) inne tereny komunikacyjne							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	132	132	132	132	132	132
	Obręb ewidencyjny	16	18	19	20	23	27
1		15	16	17	18	19	20
8. Nieużytki - razem			0,1000	0,4966			
w tym:							
1) bagna			0,1000	0,4966			
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		0,4900	15,8200	0,5804			
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-8)		18,2900	66,3333	31,7246	8,7621	1,8300	9,7100

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

leśna:	7609,12
nieleśna:	315,2
Ogółem:	7924,32

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

leśna:	-
nieleśna:	0,09
Ogółem:	0,09

Tabela nr I

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

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK, Obręb JEDWABNA (12-20-3)

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	132	132	132	132	132	132
	Obręb ewidencyjny	29	30	32	33	33	33
1		21	22	23	24	25	26
1. Lasy - razem		466,4696	7,7800	2426,8584	222,7800	4505,2737	7007,6254
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		451,0255	7,3300	2309,1869	211,3335	4309,2495	6679,3562
1) drzewostany		451,0255	7,3300	2309,1869	211,3335	4309,2495	6679,3562
2) plantacje drzew - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybko rosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		2,9747	0,4200	39,1847	2,0000	60,9099	103,1130
1) w produkcji ubocznej - razem				0,4500		1,8872	1,8872
<i>w tym:</i>							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie				0,4500		1,8872	1,8872
2) do odnowienia - razem		2,2436		34,1500	2,0000	42,7436	72,7803
<i>w tym:</i>							
- halizny							
- zręby		2,2436		34,1500	2,0000	42,7436	72,7803
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,7311	0,4200	4,5847		16,2791	28,4455
<i>w tym:</i>							
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,7311	0,4200	4,5847		16,2791	28,4455
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do małej retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	132	132	132	132	132	132
	Obręb ewidencyjny	29	30	32	33	25	26
1		21	22	23	24	25	26
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		12,4694	0,0300	78,4868	9,4465	135,1143	225,1562
<i>w tym:</i>							
1) budynki i budowle		0,2123		0,6131		0,9806	2,2829
2) urządzenia melioracji wodnych				0,0114	0,1051	0,2101	1,1914
3) linie podziału przestrzennego lasu		6,8983	0,0200	38,1103	2,2963	62,5509	99,8331
4) drogi leśne		4,5528	0,0100	27,4184	6,7133	56,0614	85,3288
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,8060		11,8136	0,3318	14,7913	22,2000
6) szkółki leśne							13,6300
7) miejsca składowania drewna							
8) parkingi leśne							0,1700
9) urządzenia turystyczne				0,5200		0,5200	0,5200
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						0,1200	0,1200
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		466,4696	7,7800	2426,8584	222,7800	4505,3937	7007,7454
3. Użytki rolne - razem		4,6002	0,7600	33,3429	3,3609	71,9617	107,5061
3.1. Grunty orne - razem		0,9916		5,1012	1,7609	9,9714	21,8225
<i>w tym:</i>							
1) role		0,4300		5,1012	1,1509	8,7998	19,4518
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym		0,5616			0,6100	1,1716	2,3707
3) ugory, odłogi							
3.2. Sady				0,4600		0,4600	0,6222
3.3. Łąki trwałe		2,3706	0,7600	20,0089		48,1195	63,7724
3.4. Pastwiska trwałe		1,2380		7,6028	1,6000	12,9308	20,6605
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi				0,1700		0,4800	0,6285
4. Grunty pod wodami - razem				3,8600		4,8838	8,1238
<i>w tym:</i>							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi				0,0300		1,0538	1,0538
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				3,8300		3,8300	7,0700
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	132	132	132	132	132	
	Obręb ewidencyjny	29	30	32	33		
1		21	22	23	24	25	26
5. Użytki ekologiczne - razem			11,9500	33,9000	7,3700	89,0000	130,9006
6. Tereny różne - razem				3,1000		3,8100	3,9900
w tym:							
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.							
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)				3,1000		3,8100	3,9900
4) różne inne							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				5,1554		5,4195	10,7029
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe							0,1046
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne							
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem						0,2100	0,3100
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej						0,2100	0,3100
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem				5,0000		5,0000	9,7176
w tym:							
1) drogi				5,0000		5,0000	9,7176
2) tereny kolejowe							
3) inne tereny komunikacyjne							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	132	132	132	132	132	
	Obręb ewidencyjny	29	30	32	33		
1		21	22	23	24	25	26
8. Nieużytki - razem			0,9900	6,8100	0,3600	10,9666	24,5500
w tym:							
1) bagna			0,9900	6,8100	0,3600	10,9666	24,5500
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		4,6002	13,7000	86,1683	11,0909	186,1616	285,8934
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						0,6100	1,5444
OGÓŁEM (1-8)		471,0698	21,4800	2513,0267	233,8709	4691,4353	7293,5188

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

leśna:	7609,12
nieleśna:	315,2
Ogółem:	7924,32

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

leśna:	-
nieleśna:	0,09
Ogółem:	0,09

Tabela nr I

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

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK, Obręb JEDWABNA (12-20-3)

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	64	64	64	64	64	64
	Gmina	11	11	11	11	11	
	Obręb ewidencyjny	1	2	1150	1230	11	
1		27	28	29	30	31	32
1. Lasy - razem		1,7200	412,8553	2,9623	183,8107	601,3483	601,3483
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		1,7200	383,5624	2,7823	178,4514	566,5161	566,5161
1) drzewostany		1,7200	383,5624	2,7823	178,4514	566,5161	566,5161
2) plantacje drzew - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybko rosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			7,6923			7,6923	7,6923
1) w produkcji ubocznej - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie							
2) do odnowienia - razem			3,1350			3,1350	3,1350
<i>w tym:</i>							
- halizny							
- zręby			3,1350			3,1350	3,1350
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			4,5573			4,5573	4,5573
<i>w tym:</i>							
- przewidziane do naturalnej sukcesji			4,5573			4,5573	4,5573
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do małej retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	64	64	64	64	64	64
	Gmina	11	11	11	11	11	
	Obręb ewidencyjny	1	2	1150	1230		
1		27	28	29	30	31	32
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			21,6006	0,1800	5,3593	27,1399	27,1399
<i>w tym:</i>							
1) budynki i budowle			0,7689			0,7689	0,7689
2) urządzenia melioracji wodnych					0,0665	0,0665	0,0665
3) linie podziału przestrzennego lasu			5,3909		1,0836	6,4745	6,4745
4) drogi leśne			5,3696		4,0289	9,3985	9,3985
5) tereny pod liniami energetycznymi			10,0712	0,1800	0,1803	10,4315	10,4315
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna							
8) parkingi leśne							
9) urządzenia turystyczne							
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		1,7200	412,8553	2,9623	183,8107	601,3483	601,3483
3. Użytki rolne - razem			8,9132			8,9132	8,9132
3.1. Grunty orne - razem			2,4247			2,4247	2,4247
<i>w tym:</i>							
1) role			2,4247			2,4247	2,4247
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym							
3) ugory, odłogi							
3.2. Sady			0,1400			0,1400	0,1400
3.3. Łąki trwałe			4,0181			4,0181	4,0181
3.4. Pastwiska trwałe			2,2510			2,2510	2,2510
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,0794			0,0794	0,0794
4. Grunty pod wodami - razem			7,0400			7,0400	7,0400
<i>w tym:</i>							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi			7,0400			7,0400	7,0400
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	64	64	64	64	64	64
	Gmina	11	11	11	11	11	
	Obręb ewidencyjny	1	2	1150	1230		
1		27	28	29	30	31	32
5. Użytki ekologiczne - razem							
6. Tereny różne - razem			0,4200			0,4200	0,4200
w tym:							
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zre kult.							
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)			0,4200			0,4200	0,4200
4) różne inne							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			8,5857			8,5857	8,5857
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe							
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne			0,2014			0,2014	0,2014
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem			7,8384			7,8384	7,8384
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne			1,2052			1,2052	1,2052
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe			6,6332			6,6332	6,6332
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej							
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem			0,5459			0,5459	0,5459
w tym:							
1) drogi			0,5459			0,5459	0,5459
2) tereny kolejowe							
3) inne tereny komunikacyjne							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	64	64	64	64	64	64
	Gmina	11	11	11	11	11	64
	Obręb ewidencyjny	1	2	1150	1230	11	
1		27	28	29	30	31	32
8. Nieużytki - razem			3,1200		1,2502	4,3702	4,3702
w tym:							
1) bagna			3,1200		1,2502	4,3702	4,3702
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			28,0789		1,2502	29,3291	29,3291
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia			0,5352			0,5352	0,5352
OGÓŁEM (1-8)		1,7200	440,9342	2,9623	185,0609	630,6774	630,6774

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

leśna:	7609,12
nieleśna:	315,2
Ogółem:	7924,32

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

leśna:	-
nieleśna:	0,09
Ogółem:	0,09

Tabela nr I

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

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK, Obręb JEDWABNA (12-20-3)

Rodzaj użytku	Województwo	4	Ogółem
	Powiat		
	Gmina		
	Obręb ewidencyjny		
1		33	34
1. Lasy - razem		7608,9737	7608,9737
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		7245,8723	7245,8723
1) drzewostany		7245,8723	7245,8723
2) plantacje drzew - razem			
<i>w tym:</i>			
- plantacje nasienne			
- plantacje drzew szybkorosnących			
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		110,8053	110,8053
1) w produkcji ubocznej - razem		1,8872	1,8872
<i>w tym:</i>			
- plantacje choinek			
- plantacje krzewów			
- poletka łowieckie		1,8872	1,8872
2) do odnowienia - razem		75,9153	75,9153
<i>w tym:</i>			
- halizny			
- zręby		75,9153	75,9153
- płazowiny			
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		33,0028	33,0028
<i>w tym:</i>			
- przewidziane do naturalnej sukcesji		33,0028	33,0028
- objęte szczególnymi formami ochrony			
- przewidziane do małej retencji			
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji			

Rodzaj użytku	Województwo	4	Ogółem
	Powiat		
	Gmina		
	Obręb ewidencyjny		
1		33	34
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		252,2961	252,2961
<i>w tym:</i>			
1) budynki i budowle		3,0518	3,0518
2) urządzenia melioracji wodnych		1,2579	1,2579
3) linie podziału przestrzennego lasu		106,3076	106,3076
4) drogi leśne		94,7273	94,7273
5) tereny pod liniami energetycznymi		32,6315	32,6315
6) szkółki leśne		13,6300	13,6300
7) miejsca składowania drewna			
8) parkingi leśne		0,1700	0,1700
9) urządzenia turystyczne		0,5200	0,5200
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		0,1200	0,1200
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		7609,0937	7609,0937
3. Użytki rolne - razem		116,4193	116,4193
3.1. Grunty orne - razem		24,2472	24,2472
<i>w tym:</i>			
1) role		21,8765	21,8765
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych		2,3707	2,3707
3) ugory, odłogi			
3.2. Sady		0,7622	0,7622
3.3. Łąki trwałe		67,7905	67,7905
3.4. Pastwiska trwałe		22,9115	22,9115
3.5. Grunty rolne zabudowane			
3.6. Grunty pod stawami rybnymi			
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,7079	0,7079
4. Grunty pod wodami - razem		15,1638	15,1638
<i>w tym:</i>			
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		1,0538	1,0538
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		14,1100	14,1100
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi			

Rodzaj użytku	Województwo	4	Ogółem
	Powiat		
	Gmina		
	Obręb ewidencyjny		
1		33	34
5. Użytki ekologiczne - razem		130,9006	130,9006
6. Tereny różne - razem		4,4100	4,4100
<i>w tym:</i>			
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zre kult.			
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego			
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		4,4100	4,4100
4) różne inne			
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		19,2886	19,2886
<i>w tym:</i>			
7.1. Tereny mieszkaniowe		0,1046	0,1046
7.2. Tereny przemysłowe			
7.3. Tereny zabudowane inne		0,7721	0,7721
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane			
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem		8,1484	8,1484
<i>w tym:</i>			
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne		1,2052	1,2052
2) tereny zabytkowe			
3) tereny sportowe		6,6332	6,6332
4) ogrody zoologiczne i botaniczne			
5) tereny zieleni nieurządzonej		0,3100	0,3100
7.6. Użytki kopalne			
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		10,2635	10,2635
<i>w tym:</i>			
1) drogi		10,2635	10,2635
2) tereny kolejowe			
3) inne tereny komunikacyjne			

Rodzaj użytku	Województwo	4	Ogółem
	Powiat		
	Gmina		
	Obręb ewidencyjny		
1		33	34
8. Nieużytki - razem		28,9202	28,9202
w tym:			
1) bagna		28,9202	28,9202
2) piaski			
3) utwory fizjograficzne			
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji			
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		315,2225	315,2225
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia		2,0796	2,0796
OGÓŁEM (1-8)		7924,1962	7924,1962

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

leśna:	7609,12
nieleśna:	315,2
Ogółem:	7924,32

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

leśna:	-
nieleśna:	0,09
Ogółem:	0,09

Tabela nr I - opis

04-18-011-0001 Kowal Miasto

04-18-011 Kowal

04-18-022-0003 Goreń Duży

04-18-022 Baruchowo

04-18-092-0004 Dębniaki

04-18-092-0008 Gołaszewo

04-18-092-0012 Przydatki Gołaszewskie

04-18-092-0018 Krzewent

04-18-092 Kowal

04-18-132-0009 Józefowo

04-18-132-0010 Kosinowo

04-18-132-0015 Ładne

04-18-132-0016 Łagiewniki

04-18-132-0018 Modzerowo

04-18-132-0019 Mostki

04-18-132-0020 Mursk

04-18-132-0023 Przerytka

04-18-132-0027 Smólnik

04-18-132-0029 Telążna Leśna

04-18-132-0030 Telążna Stara

04-18-132-0032 Warząchewka Polska

04-18-132-0033 Wistka Królewska

04-18-132 Włocławek

04-18 Włocławski

04-64-011-0001 Łęg

04-64-011-0002 Rybnica

04-64-011-1150 Włocławek km 115

04-64-011-1230 Włocławek km 123

04-64-011 M. Włocławek

04-64 M. Włocławek

04 Kujawsko-pomorskie

Tabela nr I

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

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK (12-20)

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	1	1	1	1	8	8
	Gmina	52	52	52		22	22
	Obręb ewidencyjny	10	23			10	
1		3	4	5	6	7	8
1. Lasy - razem		63,9200	10,2500	74,1700	74,1700	228,1393	228,1393
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		63,6317	10,2500	73,8817	73,8817	226,3578	226,3578
1) drzewostany		63,6317	10,2500	73,8817	73,8817	226,3578	226,3578
2) plantacje drzew - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybko rosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem						0,0100	0,0100
1) w produkcji ubocznej - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie							
2) do odnowienia - razem							
<i>w tym:</i>							
- halizny							
- zręby							
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem						0,0100	0,0100
<i>w tym:</i>							
- przewidziane do naturalnej sukcesji						0,0100	0,0100
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do małej retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	1	1	1	1	8	8
	Gmina	52	52	52		22	22
	Obręb ewidencyjny	10	23			10	
1		3	4	5	6	7	8
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,2883		0,2883	0,2883	1,7715	1,7715
<i>w tym:</i>							
1) budynki i budowle						0,2684	0,2684
2) urządzenia melioracji wodnych							
3) linie podziału przestrzennego lasu							
4) drogi leśne		0,2883		0,2883	0,2883	1,4698	1,4698
5) tereny pod liniami energetycznymi						0,0333	0,0333
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna							
8) parkingi leśne							
9) urządzenia turystyczne							
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		0,2200		0,2200	0,2200		
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		64,1400	10,2500	74,3900	74,3900	228,1393	228,1393
3. Użytki rolne - razem		8,9000		8,9000	8,9000	0,0498	0,0498
3.1. Grunty orne - razem		6,4300		6,4300	6,4300		
<i>w tym:</i>							
1) role		6,4300		6,4300	6,4300		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym							
3) ugory, odłogi							
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe		1,3500		1,3500	1,3500		
3.4. Pastwiska trwałe		1,1200		1,1200	1,1200		
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi						0,0498	0,0498
4. Grunty pod wodami - razem							
<i>w tym:</i>							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	1	1	1	1	8	8
	Gmina	52	52	52		22	22
	Obręb ewidencyjny	10	23			10	
1		3	4	5	6	7	8
5. Użytki ekologiczne - razem						0,4669	0,4669
6. Tereny różne - razem						2,7304	2,7304
<i>w tym:</i> 1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zre kult. 2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego 3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę) 4) różne inne						2,7304	2,7304
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem							
<i>w tym:</i> 7.1. Tereny mieszkaniowe 7.2. Tereny przemysłowe 7.3. Tereny zabudowane inne 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem <i>w tym:</i> 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne 2) tereny zabytkowe 3) tereny sportowe 4) ogrody zoologiczne i botaniczne 5) tereny zieleni nieurządzonej 7.6. Użytki kopalne 7.7. Tereny komunikacyjne - razem <i>w tym:</i> 1) drogi 2) tereny kolejowe 3) inne tereny komunikacyjne							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	1	1	1	1	8	8
	Gmina	52	52	52		22	22
	Obręb ewidencyjny	10	23			10	
1		3	4	5	6	7	8
8. Nieużytki - razem						0,5300	0,5300
w tym:							
1) bagna							
2) piaski						0,5300	0,5300
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		9,1200		9,1200	9,1200	3,7771	3,7771
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-8)		73,0400	10,2500	83,2900	83,2900	231,9164	231,9164

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

leśna:	23986,08 (ha)
nieleśna:	981,5 (ha)
Ogółem:	24967,58 (ha)

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

leśna:	0,54 (ha)
nieleśna:	0,09 (ha)
Ogółem:	0,63 (ha)

Tabela nr I

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

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK (12-20)

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	8	11	11	11	11	11
	Gmina		11	11	22	22	32
	Obręb ewidencyjny		213		20		4
1		9	10	11	12	13	14
1. Lasy - razem		228,1393	22,5840	22,5840	42,9200	42,9200	104,4084
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		226,3578	22,1040	22,1040	42,4821	42,4821	103,2457
1) drzewostany		226,3578	22,1040	22,1040	42,4821	42,4821	103,2457
2) plantacje drzew - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybko rosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,0100					
1) w produkcji ubocznej - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie							
2) do odnowienia - razem							
<i>w tym:</i>							
- halizny							
- zręby							
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,0100					
<i>w tym:</i>							
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,0100					
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do małej retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	8	11	11	11	11	11
	Gmina		11	11	22	22	32
	Obręb ewidencyjny		213		20		4
1		9	10	11	12	13	14
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		1,7715	0,4800	0,4800	0,4379	0,4379	1,1627
<i>w tym:</i>							
1) budynki i budowle							
2) urządzenia melioracji wodnych		0,2684	0,4800	0,4800			0,0819
3) linie podziału przestrzennego lasu							0,3723
4) drogi leśne		1,4698			0,4133	0,4133	0,7085
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0333			0,0246	0,0246	
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna							
8) parkingi leśne							
9) urządzenia turystyczne							
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		228,1393	22,5840	22,5840	42,9200	42,9200	104,4084
3. Użytki rolne - razem		0,0498					11,6700
3.1. Grunty orne - razem							7,9900
<i>w tym:</i>							
1) role							7,9900
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym							
3) ugory, odłogi							
3.2. Sady							0,3600
3.3. Łąki trwałe							1,3600
3.4. Pastwiska trwałe							1,9600
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,0498					
4. Grunty pod wodami - razem							1,2400
<i>w tym:</i>							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							1,2400
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	8	11	11	11	11	11
	Gmina		11	11	22	22	32
	Obręb ewidencyjny		213		20		4
	1	9	10	11	12	13	14
5. Użytki ekologiczne - razem		0,4669					1,0400
6. Tereny różne - razem		2,7304			0,3000	0,3000	
w tym:							
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zre kult.							
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		2,7304			0,3000	0,3000	
4) różne inne							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem							
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe							
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne							
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej							
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem							
w tym:							
1) drogi							
2) tereny kolejowe							
3) inne tereny komunikacyjne							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	8	11	11	11	11	11
	Gmina		11	11	22	22	32
	Obręb ewidencyjny		213		20		4
	1	9	10	11	12	13	14
8. Nieużytki - razem		0,5300			0,2400	0,2400	1,0500
w tym:							
1) bagna							1,0500
2) piaski		0,5300					
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					0,2400	0,2400	
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		3,7771			0,5400	0,5400	15,0000
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-8)		231,9164	22,5840	22,5840	43,4600	43,4600	119,4084

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

leśna:	23986,08
nieleśna:	981,5
Ogółem:	24967,58

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

leśna:	0,54 (
nieleśna:	0,09 (
Ogółem:	0,63 (

Tabela nr I

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

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK (12-20)

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	11	11	11	11	11	11
	Gmina	32	32	32	32	42	42
	Obręb ewidencyjny	9	18	19		16	22
1		15	16	17	18	19	20
1. Lasy - razem		0,7900	11,2300	2,1400	118,5684	296,1991	197,2500
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		0,7900	11,2300	2,1400	117,4057	290,2325	192,9859
1) drzewostany		0,7900	11,2300	2,1400	117,4057	290,2325	192,9859
2) plantacje drzew - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybko rosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem						1,3400	
1) w produkcji ubocznej - razem						1,3400	
<i>w tym:</i>							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie							
2) do odnowienia - razem						1,3400	
<i>w tym:</i>							
- halizny							
- zręby							
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem							
<i>w tym:</i>							
- przewidziane do naturalnej sukcesji							
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do małej retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	11	11	11	11	11	11
	Gmina	32	32	32	32	42	42
	Obręb ewidencyjny	9	18	19		16	22
1		15	16	17	18	19	20
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem					1,1627	4,6266	4,2641
<i>w tym:</i>							
1) budynki i budowle						0,3600	
2) urządzenia melioracji wodnych					0,0819	1,3271	0,3011
3) linie podziału przestrzennego lasu					0,3723		0,8239
4) drogi leśne					0,7085	2,8395	3,1391
5) tereny pod liniami energetycznymi							
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna							
8) parkingi leśne						0,1000	
9) urządzenia turystyczne							
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		0,7900	11,2300	2,1400	118,5684	296,1991	197,2500
3. Użytki rolne - razem					11,6700	13,3000	4,0018
3.1. Grunty orne - razem					7,9900	11,2800	3,1618
<i>w tym:</i>							
1) role					7,9900	11,2800	3,1618
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym							
3) ugory, odłogi							
3.2. Sady					0,3600		
3.3. Łąki trwałe					1,3600		0,5200
3.4. Pastwiska trwałe					1,9600	1,6700	0,3200
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi						0,3500	
4. Grunty pod wodami - razem					1,2400		2,6300
<i>w tym:</i>							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					1,2400		2,6300
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	11	11	11	11	11	11
	Gmina	32	32	32	32	42	42
	Obręb ewidencyjny	9	18	19		16	22
1		15	16	17	18	19	20
5. Użytki ekologiczne - razem					1,0400	0,9000	1,9300
6. Tereny różne - razem				0,0400	0,0400		
w tym:							
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.							
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)				0,0400	0,0400		
4) różne inne							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						0,0187	
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe							
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne							
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej							
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem							
w tym:							
1) drogi							
2) tereny kolejowe							
3) inne tereny komunikacyjne							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	11	11	11	11	11	11
	Gmina	32	32	32	32	42	42
	Obręb ewidencyjny	9	18	19		16	22
1		15	16	17	18	19	20
8. Nieużytki - razem					1,0500		
w tym:							
1) bagna					1,0500		
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów				0,0400	15,0400	14,2187	8,5618
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-8)		0,7900	11,2300	2,1800	133,6084	310,4178	205,8118

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

leśna:	23986,08
nieleśna:	981,5
Ogółem:	24967,58

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

leśna:	0,54 (
nieleśna:	0,09 (
Ogółem:	0,63 (

Tabela nr I

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

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK (12-20)

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	11	11	11	11	18	18
	Gmina	42	62	62		11	11
	Obręb ewidencyjny		1			1	
1		21	22	23	24	25	26
1. Lasy - razem		493,4491	3,9100	3,9100	681,4315		
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		483,2184	3,8500	3,8500	669,0602		
1) drzewostany		483,2184	3,8500	3,8500	669,0602		
2) plantacje drzew - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybko rosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		1,3400			1,3400		
1) w produkcji ubocznej - razem		1,3400			1,3400		
<i>w tym:</i>							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie		1,3400			1,3400		
2) do odnowienia - razem							
<i>w tym:</i>							
- halizny							
- zręby							
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem							
<i>w tym:</i>							
- przewidziane do naturalnej sukcesji							
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do małej retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	11	11	11	11	18	18
	Gmina	42	62	62		11	11
	Obręb ewidencyjny		1			1	
1		21	22	23	24	25	26
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		8,8907	0,0600	0,0600	11,0313		
<i>w tym:</i>							
1) budynki i budowle		0,3600			0,3600		
2) urządzenia melioracji wodnych		1,6282	0,0600	0,0600	2,2501		
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,8239			1,1962		
4) drogi leśne		5,9786			7,1004		
5) tereny pod liniami energetycznymi					0,0246		
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna							
8) parkingi leśne		0,1000			0,1000		
9) urządzenia turystyczne							
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		493,4491	3,9100	3,9100	681,4315		
3. Użytki rolne - razem		17,3018			28,9718		
3.1. Grunty orne - razem		14,4418			22,4318		
<i>w tym:</i>							
1) role		14,4418			22,4318		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym							
3) ugory, odłogi							
3.2. Sady					0,3600		
3.3. Łąki trwałe		0,5200			1,8800		
3.4. Pastwiska trwałe		1,9900			3,9500		
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,3500			0,3500		
4. Grunty pod wodami - razem		2,6300			3,8700		
<i>w tym:</i>							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		2,6300			3,8700		
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	11	11	11	11	18	18
	Gmina	42	62	62		11	11
	Obręb ewidencyjny		1			1	
1		21	22	23	24	25	26
5. Użytki ekologiczne - razem		2,8300			3,8700		
6. Tereny różne - razem					0,3400		
w tym:							
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zre kult.							
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)					0,3400		
4) różne inne							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,0187			0,0187	0,2247	0,2247
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe							
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne							
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej							
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem							
w tym:							
1) drogi							
2) tereny kolejowe							
3) inne tereny komunikacyjne							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	11	11	11	11	18	18
	Gmina	42	62	62		11	11
	Obręb ewidencyjny		1			1	
1		21	22	23	24	25	26
8. Nieużytki - razem					1,2900		
w tym:							
1) bagna					1,0500		
2) piaski							
3) twory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					0,2400		
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		22,7805			38,3605	0,2247	0,2247
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-8)		516,2296	3,9100	3,9100	719,7920	0,2247	0,2247

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

leśna:	23986,08
nieleśna:	981,5
Ogółem:	24967,58

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

leśna:	0,54 (
nieleśna:	0,09 (
Ogółem:	0,63 (

Tabela nr I

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

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK (12-20)

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	22	22	22	22	22	22
	Obręb ewidencyjny	1	3	4	5	6	7
1		27	28	29	30	31	32
1. Lasy - razem		103,6800	1991,1933	36,2526	116,3200	248,3700	2,7200
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		101,7255	1918,2035	35,5425	114,1600	239,4249	2,5500
1) drzewostany		101,7255	1918,2035	35,5425	114,1600	239,4249	2,5500
2) plantacje drzew - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybko rosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			25,5817		1,2200	2,9513	
1) w produkcji ubocznej - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie							
2) do odnowienia - razem			25,4617			2,1234	
<i>w tym:</i>							
- halizny							
- zręby			25,4617				
- płazowiny						2,1234	
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			0,1200		1,2200	0,8279	
<i>w tym:</i>							
- przewidziane do naturalnej sukcesji					1,2200	0,8279	
- objęte szczególnymi formami ochrony			0,1200				
- przewidziane do małej retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	22	22	22	22	22	22
	Obręb ewidencyjny	1	3	4	5	6	7
1		27	28	29	30	31	32
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		1,9545	47,4081	0,7101	0,9400	5,9938	0,1700
<i>w tym:</i>							
1) budynki i budowle			0,3000			0,2500	0,1700
2) urządzenia melioracji wodnych		0,2900		0,0680		0,6255	
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,2600	21,6503	0,3552	0,5800	3,0905	
4) drogi leśne		1,4045	19,4400	0,2869	0,3600	2,0278	
5) tereny pod liniami energetycznymi			5,9178				
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna							
8) parkingi leśne			0,1000				
9) urządzenia turystyczne							
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		103,6800	1991,1933	36,2526	116,3200	248,3700	2,7200
3. Użytki rolne - razem		4,3400	3,9516	12,0843		97,7285	1,4800
3.1. Grunty orne - razem		3,9000	3,9516			4,5700	1,4800
<i>w tym:</i>							
1) role		3,9000	2,9216			4,5700	1,4800
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym			1,0300				
3) ugory, odłogi							
3.2. Sady						0,1400	
3.3. Łąki trwałe		0,4400		12,0843		84,9485	
3.4. Pastwiska trwałe						7,8700	
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi						0,2000	
4. Grunty pod wodami - razem					15,3800	0,9500	
<i>w tym:</i>							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						0,9500	
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					15,3800		
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	22	22	22	22	22	22
	Obręb ewidencyjny	1	3	4	5	6	7
1		27	28	29	30	31	32
5. Użytki ekologiczne - razem			2,1500			32,5618	
6. Tereny różne - razem							
<i>w tym:</i> 1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zre kult. 2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego 3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę) 4) różne inne							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					0,7500		
<i>w tym:</i> 7.1. Tereny mieszkaniowe 7.2. Tereny przemysłowe 7.3. Tereny zabudowane inne 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					0,7500		
<i>w tym:</i> 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne 2) tereny zabytkowe 3) tereny sportowe 4) ogrody zoologiczne i botaniczne 5) tereny zieleni nieurządzonej 7.6. Użytki kopalne 7.7. Tereny komunikacyjne - razem					0,7500		
<i>w tym:</i> 1) drogi 2) tereny kolejowe 3) inne tereny komunikacyjne							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	22	22	22	22	22	22
	Obręb ewidencyjny	1	3	4	5	6	7
1		27	28	29	30	31	32
8. Nieużytki - razem			2,6263	1,7514		0,5100	0,3200
w tym:							
1) bagna			2,6263	1,7514		0,5100	0,3200
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		4,3400	8,7279	13,8357	16,1300	131,7503	1,8000
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-8)		108,0200	1999,9212	50,0883	132,4500	380,1203	4,5200

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

leśna:	23986,08
nieleśna:	981,5
Ogółem:	24967,58

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

leśna:	0,54 (
nieleśna:	0,09 (
Ogółem:	0,63 (

Tabela nr I

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

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK (12-20)

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	22	22	22	22	22	22
	Obręb ewidencyjny	8	9	10	11	12	13
1		33	34	35	36	37	38
1. Lasy - razem		271,1347	76,2862	461,6892	8,0800	185,8458	246,7700
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		265,6015	75,2435	441,0119	8,0173	176,4835	225,1800
1) drzewostany		265,6015	75,2435	441,0119	8,0173	176,4835	225,1800
2) plantacje drzew - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybko rosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			0,5397	8,1500		4,6500	13,4200
1) w produkcji ubocznej - razem				1,1000			
<i>w tym:</i>							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie				1,1000			
2) do odnowienia - razem				5,4200		4,6500	7,0200
<i>w tym:</i>							
- halizny							
- zręby				5,4200		4,6500	
- płazowiny							7,0200
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			0,5397	1,6300			6,4000
<i>w tym:</i>							
- przewidziane do naturalnej sukcesji			0,5397	1,6300			6,4000
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do małej retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	22	22	22	22	22	22
	Obręb ewidencyjny	8	9	10	11	12	13
1		33	34	35	36	37	38
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		5,5332	0,5030	12,5273	0,0627	4,7123	8,1700
<i>w tym:</i>							
1) budynki i budowle				0,9700			0,7880
2) urządzenia melioracji wodnych							2,0274
3) linie podziału przestrzennego lasu		3,0427	0,0937	5,6355		2,2895	2,0274
4) drogi leśne		2,4905	0,0200	5,9218		2,4228	4,8546
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,3893		0,0627		
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna							0,5000
8) parkingi leśne							
9) urządzenia turystyczne							
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		271,1347	76,2862	461,6892	8,0800	185,8458	246,7700
3. Użytki rolne - razem			0,2776	21,9213	1,0500	1,8852	8,0400
3.1. Grunty orne - razem			0,2776	16,7000	0,2400	1,8852	0,1600
<i>w tym:</i>							
1) role			0,2776	16,7000	0,2400	1,8852	0,1600
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym							
3) ugory, odłogi							
3.2. Sady				0,1000			
3.3. Łąki trwałe				4,7013	0,8100		7,8800
3.4. Pastwiska trwałe							
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi				0,4200			
4. Grunty pod wodami - razem							0,9900
<i>w tym:</i>							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							0,9900
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	22	22	22	22	22	22
	Obręb ewidencyjny	8	9	10	11	12	13
1		33	34	35	36	37	38
5. Użytki ekologiczne - razem		4,0000	8,8400	3,4000		3,8900	1,0400
6. Tereny różne - razem							
<i>w tym:</i> 1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zre kult. 2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego 3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę) 4) różne inne							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				0,2521		0,9767	0,0900
<i>w tym:</i> 7.1. Tereny mieszkaniowe 7.2. Tereny przemysłowe 7.3. Tereny zabudowane inne 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem				0,0611		0,2467	
<i>w tym:</i> 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne 2) tereny zabytkowe 3) tereny sportowe 4) ogrody zoologiczne i botaniczne 5) tereny zieleni nieurządzonej						0,2467	
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem				0,1910		0,7300	0,0900
<i>w tym:</i> 1) drogi 2) tereny kolejowe 3) inne tereny komunikacyjne				0,1910		0,7300	0,0900

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	22	22	22	22	22	22
	Obręb ewidencyjny	8	9	10	11	12	13
1		33	34	35	36	37	38
8. Nieużytki - razem		0,5600		0,2600	2,1100		0,8900
w tym:							
1) bagna		0,5600		0,2600	2,1100		0,8900
2) piaski							
3) twory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		4,5600	9,1176	25,8334	3,1600	6,7519	11,0500
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-8)		275,6947	85,4038	487,5226	11,2400	192,5977	257,8200

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

leśna:	23986,08
nieleśna:	981,5
Ogółem:	24967,58

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

leśna:	0,54 (
nieleśna:	0,09 (
Ogółem:	0,63 (

Tabela nr I

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

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK (12-20)

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	22	22	22	22	45	45
	Obręb ewidencyjny	15	17	19		2	3
1		39	40	41	42	43	44
1. Lasy - razem		14,9300	31,9100	89,5600	3884,7418	938,1255	1335,1978
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		14,7526	31,5200	85,5950	3735,0117	906,8805	1284,8632
1) drzewostany		14,7526	31,5200	85,5950	3735,0117	906,8805	1284,8632
2) plantacje drzew - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybko rosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				2,7400	59,2527	4,2300	13,4900
1) w produkcji ubocznej - razem					1,1000	2,4400	
<i>w tym:</i>							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie					1,1000	2,4400	
2) do odnowienia - razem					44,6751		11,3100
<i>w tym:</i>							
- halizny							
- zręby					35,5317		11,3100
- płazowiny					9,1434		
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				2,7400	13,4776	1,7900	2,1800
<i>w tym:</i>							
- przewidziane do naturalnej sukcesji				2,7400	13,3576	1,5700	
- objęte szczególnymi formami ochrony					0,1200		
- przewidziane do małej retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						0,2200	2,1800

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	22	22	22	22	45	45
	Obręb ewidencyjny	15	17	19		2	3
1		39	40	41	42	43	44
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,1774	0,3900	1,2250	90,4774	27,0150	36,8446
<i>w tym:</i>							
1) budynki i budowle					1,6900	0,6010	0,6900
2) urządzenia melioracji wodnych			0,1444	0,2413	2,1572	0,5190	0,0714
3) linie podziału przestrzennego lasu			0,1099	0,4710	39,6057	7,4173	7,7952
4) drogi leśne		0,0300	0,1357	0,5127	39,9073	18,3570	27,2439
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,1474			6,5172	0,0207	0,6741
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna					0,5000		0,0800
8) parkingi leśne					0,1000	0,1000	0,2900
9) urządzenia turystyczne							
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		14,9300	31,9100	89,5600	3884,7418	938,1255	1335,1978
3. Użytki rolne - razem		0,1100	2,3100	4,2900	159,4685	15,1475	5,2737
3.1. Grunty orne - razem			0,6400		33,8044	1,7347	3,9037
<i>w tym:</i>							
1) role			0,6400		32,7744	1,4405	2,4537
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym					1,0300	0,2942	1,4500
3) ugory, odłogi							
3.2. Sady					0,2400		0,7500
3.3. Łąki trwałe		0,1100	1,6700	4,1000	111,2328	9,3711	
3.4. Pastwiska trwałe					13,3813	3,8317	0,6200
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi				0,1900	0,8100	0,2100	
4. Grunty pod wodami - razem			0,0800	0,5000	17,9000	0,1300	
<i>w tym:</i>							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi			0,0800	0,5000	2,5200	0,1300	
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					15,3800		
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	22	22	22	22	45	45
	Obręb ewidencyjny	15	17	19		2	3
1		39	40	41	42	43	44
5. Użytki ekologiczne - razem					55,8818	8,9000	19,2500
6. Tereny różne - razem						31,0970	15,7700
w tym:							
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.							
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						31,0970	15,7700
4) różne inne							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					2,0688		0,0331
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe							
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne							
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane					0,0611		
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					0,9967		
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne					0,2467		
2) tereny zabytkowe					0,7500		
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej							
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem					1,0110		
w tym:							
1) drogi					1,0110		
2) tereny kolejowe							
3) inne tereny komunikacyjne							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	22	22	22	22	45	45
	Obręb ewidencyjny	15	17	19	22	2	3
1		39	40	41	42	43	44
8. Nieużytki - razem		1,2900		0,7100	11,0277	0,9679	11,5900
w tym:							
1) bagna		1,2900		0,7100	11,0277	0,9679	11,5900
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		1,4000	2,3900	5,5000	246,3468	56,2424	51,9168
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-8)		16,3300	34,3000	95,0600	4131,0886	994,3679	1387,1146

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

leśna:	23986,08
nieleśna:	981,5
Ogółem:	24967,58

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

leśna:	0,54 (
nieleśna:	0,09 (
Ogółem:	0,63 (

Tabela nr I

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

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK (12-20)

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	45	45	45	45	45	45
	Obręb ewidencyjny	5	6	10	13	15	17
1		45	46	47	48	49	50
1. Lasy - razem		31,7500	17,9000	0,9200	10,3700	24,6100	
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		31,4532	17,7406	0,8900	10,3700	23,9020	
1) drzewostany		31,4532	17,7406	0,8900	10,3700	23,9020	
2) plantacje drzew - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybko rosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem							
1) w produkcji ubocznej - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie							
2) do odnowienia - razem							
<i>w tym:</i>							
- halizny							
- zręby							
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem							
<i>w tym:</i>							
- przewidziane do naturalnej sukcesji							
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do małej retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	45	45	45	45	45	45
	Obręb ewidencyjny	5	6	10	13	15	17
1		45	46	47	48	49	50
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,2968	0,1594	0,0300		0,7080	
<i>w tym:</i>							
1) budynki i budowle							
2) urządzenia melioracji wodnych							
3) linie podziału przestrzennego lasu							
4) drogi leśne		0,2968	0,1594	0,0300		0,7080	
5) tereny pod liniami energetycznymi							
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna							
8) parkingi leśne							
9) urządzenia turystyczne							
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							1,5100
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		31,7500	17,9000	0,9200	10,3700	24,6100	1,5100
3. Użytki rolne - razem							0,2600
3.1. Grunty orne - razem							
<i>w tym:</i>							
1) role							
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym							
3) ugory, odłogi							
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe							
3.4. Pastwiska trwałe							
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi							0,2600
4. Grunty pod wodami - razem							0,1600
<i>w tym:</i>							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							0,1600
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	45	45	45	45	45	45
	Obręb ewidencyjny	5	6	10	13	15	17
1		45	46	47	48	49	50
5. Użytki ekologiczne - razem		1,7900	1,7500				
6. Tereny różne - razem							
<i>w tym:</i> 1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zre kult. 2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego 3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę) 4) różne inne							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem							
<i>w tym:</i> 7.1. Tereny mieszkaniowe 7.2. Tereny przemysłowe 7.3. Tereny zabudowane inne 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem <i>w tym:</i> 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne 2) tereny zabytkowe 3) tereny sportowe 4) ogrody zoologiczne i botaniczne 5) tereny zieleni nieurządzonej 7.6. Użytki kopalne 7.7. Tereny komunikacyjne - razem <i>w tym:</i> 1) drogi 2) tereny kolejowe 3) inne tereny komunikacyjne							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	45	45	45	45	45	45
	Obręb ewidencyjny	5	6	10	13	15	17
1		45	46	47	48	49	50
8. Nieużytki - razem							
w tym:							
1) bagna							
2) piaski							
3) twory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		1,7900	1,7500				1,9300
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-8)		33,5400	19,6500	0,9200	10,3700	24,6100	1,9300

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

leśna:	23986,08
nieleśna:	981,5
Ogółem:	24967,58

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

leśna:	0,54 (
nieleśna:	0,09 (
Ogółem:	0,63 (

Tabela nr I

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

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK (12-20)

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	45	45	45	45	72	72
	Obręb ewidencyjny	18	27	28		1	5
1		51	52	53	54	55	56
1. Lasy - razem		211,0869	0,1300	1,1400	2571,2302	34,0100	25,6400
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		207,1540	0,1300	1,1100	2484,4935	33,2297	25,4675
1) drzewostany		207,1540	0,1300	1,1100	2484,4935	33,2297	25,4675
2) plantacje drzew - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybko rosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					17,7200		0,0325
1) w produkcji ubocznej - razem					2,4400		
<i>w tym:</i>							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie					2,4400		
2) do odnowienia - razem					11,3100		
<i>w tym:</i>							
- halizny							
- zręby					11,3100		
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem					3,9700		0,0325
<i>w tym:</i>							
- przewidziane do naturalnej sukcesji					1,5700		0,0325
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do małej retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					2,4000		

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	45	45	45	45	72	72
	Obręb ewidencyjny	18	27	28	45	1	5
1		51	52	53	54	55	56
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		3,9329		0,0300	69,0167	0,7803	0,1400
<i>w tym:</i>							
1) budynki i budowle		0,4900			1,7810		
2) urządzenia melioracji wodnych					0,5904		
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,3011			15,5136	0,5337	
4) drogi leśne		3,1418		0,0300	49,9669	0,2466	0,1400
5) tereny pod liniami energetycznymi					0,6948		
6) szkółki leśne					0,0800		
7) miejsca składowania drewna					0,3900		
8) parkingi leśne							
9) urządzenia turystyczne							
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		0,1947			1,7047	0,3700	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		211,2816	0,1300	1,1400	2572,9349	34,3800	25,6400
3. Użytki rolne - razem		15,4029		0,9200	37,0041		
3.1. Grunty orne - razem		14,9988		0,9200	21,5572		
<i>w tym:</i>							
1) role		14,9988		0,1900	19,0830		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym				0,7300	2,4742		
3) ugory, odłogi							
3.2. Sady		0,3247			1,0747		
3.3. Łąki trwałe					9,3711		
3.4. Pastwiska trwałe		0,0794			4,5311		
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi					0,4700		
4. Grunty pod wodami - razem					0,2900		
<i>w tym:</i>							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					0,2900		
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	45	45	45	45	72	72
	Obręb ewidencyjny	18	27	28		1	5
1		51	52	53	54	55	56
5. Użytki ekologiczne - razem		6,7100			38,4000	0,5400	7,2000
6. Tereny różne - razem		0,0500			46,9170		
w tym:							
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zre kult.							
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		0,0500			46,9170		
4) różne inne							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					0,0331		
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe							
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne							
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej							
7.6. Użytki kopalne					0,0331		
7.7. Tereny komunikacyjne - razem							
w tym:							
1) drogi							
2) tereny kolejowe							
3) inne tereny komunikacyjne							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	45	45	45	45	72	72
	Obręb ewidencyjny	18	27	28	45	1	5
1		51	52	53	54	55	56
8. Nieużytki - razem					12,5579		
w tym:							
1) bagna					12,5579		
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		22,3576		0,9200	136,9068	0,9100	7,2000
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-8)		233,4445	0,1300	2,0600	2708,1370	34,9200	32,8400

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

leśna:	23986,08
nieleśna:	981,5
Ogółem:	24967,58

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

leśna:	0,54 (
nieleśna:	0,09 (
Ogółem:	0,63 (

Tabela nr I

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

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK (12-20)

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	72	72	72	72	72	72
	Obręb ewidencyjny	6	7	8	11	13	14
1		57	58	59	60	61	62
1. Lasy - razem		326,8365	41,9000	6,2900	318,4353	38,1900	4,5300
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		317,4793	41,0206	5,0800	310,1525	37,0681	4,5300
1) drzewostany		317,4793	41,0206	5,0800	310,1525	37,0681	4,5300
2) plantacje drzew - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybko rosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		2,6580	0,7016	1,2100	0,6000		
1) w produkcji ubocznej - razem					0,6000		
<i>w tym:</i>							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie					0,6000		
2) do odnowienia - razem				1,2100			
<i>w tym:</i>							
- halizny							
- zręby				1,2100			
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		2,6580	0,7016				
<i>w tym:</i>							
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,5400	0,7016				
- objęte szczególnymi formami ochrony		0,1700					
- przewidziane do małej retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji		1,9480					

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	72	72	72	72	72	72
	Obręb ewidencyjny	6	7	8	11	13	14
1		57	58	59	60	61	62
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		6,6992	0,1778		7,6828	1,1219	
<i>w tym:</i>							
1) budynki i budowle							
2) urządzenia melioracji wodnych		0,2491	0,1100		0,8568	0,0838	
3) linie podziału przestrzennego lasu		2,7035			2,2174		
4) drogi leśne		1,9470	0,0678		4,6086	0,2208	
5) tereny pod liniami energetycznymi		1,7775				0,8173	
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna							
8) parkingi leśne		0,0221					
9) urządzenia turystyczne							
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		326,8365	41,9000	6,2900	318,4353	38,1900	4,5300
3. Użytki rolne - razem		0,4600		2,2300	0,9313		
3.1. Grunty orne - razem		0,2400		1,1000	0,4573		
<i>w tym:</i>							
1) role		0,2400		1,1000	0,4573		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym							
3) ugory, odłogi							
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe					0,4740		
3.4. Pastwiska trwałe		0,2200		1,1100			
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi				0,0200			
4. Grunty pod wodami - razem							
<i>w tym:</i>							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	72	72	72	72	72	72
	Obręb ewidencyjny	6	7	8	11	13	14
1		57	58	59	60	61	62
5. Użytki ekologiczne - razem		5,3500			1,9100	0,4400	0,4400
6. Tereny różne - razem		2,9335	0,0900	0,3000			
w tym:							
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zre kult.							
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		2,9335	0,0900	0,3000			
4) różne inne							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			0,1800	0,0300			
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe							
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne							
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej							
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem			0,1800	0,0300			
w tym:							
1) drogi			0,1800	0,0300			
2) tereny kolejowe							
3) inne tereny komunikacyjne							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	72	72	72	72	72	72
	Obręb ewidencyjny	6	7	8	11	13	14
1		57	58	59	60	61	62
8. Nieużytki - razem		0,1500				0,6000	
w tym:							
1) bagna		0,1500				0,6000	
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		8,8935	0,2700	2,5600	2,8413	1,0400	0,4400
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-8)		335,7300	42,1700	8,8500	321,2766	39,2300	4,9700

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

leśna:	23986,08
nieleśna:	981,5
Ogółem:	24967,58

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

leśna:	0,54 (
nieleśna:	0,09 (
Ogółem:	0,63 (

Tabela nr I

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

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK (12-20)

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	72	72	72	72	92	92
	Obręb ewidencyjny	15	16	17		4	8
1		63	64	65	66	67	68
1. Lasy - razem		173,3882	131,4400	1,1600	1101,8200	1877,6517	1,3400
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		169,4560	129,8111	1,1600	1074,4548	1768,9928	1,2400
1) drzewostany		169,4560	129,8111	1,1600	1074,4548	1768,9928	1,2400
2) plantacje drzew - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybko rosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,0125			5,2146	36,4314	
1) w produkcji ubocznej - razem					0,6000		
<i>w tym:</i>							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie					0,6000		
2) do odnowienia - razem					1,2100	24,2650	
<i>w tym:</i>							
- halizny							
- zręby					1,2100	24,2650	
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,0125			3,4046	12,1664	
<i>w tym:</i>							
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,0125			1,2866	12,1664	
- objęte szczególnymi formami ochrony					0,1700		
- przewidziane do małej retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					1,9480		

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	72	72	72	72	92	92
	Obręb ewidencyjny	15	16	17		4	8
1		63	64	65	66	67	68
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		3,9197	1,6289		22,1506	72,2275	0,1000
<i>w tym:</i>							
1) budynki i budowle		0,1100			0,1100	1,3023	
2) urządzenia melioracji wodnych			0,0500		1,3497	0,9813	
3) linie podziału przestrzennego lasu		2,1775	0,3269		7,9590	30,2048	
4) drogi leśne		1,3649	0,6358		9,2315	23,8755	0,0235
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,2673	0,6162		3,4783	2,0636	0,0765
6) szkółki leśne						13,6300	
7) miejsca składowania drewna							
8) parkingi leśne					0,0221	0,1700	
9) urządzenia turystyczne							
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					0,3700		
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		173,3882	131,4400	1,1600	1102,1900	1877,6517	1,3400
3. Użytki rolne - razem		1,1317			4,7530	32,3044	
3.1. Grunty orne - razem					1,7973	8,6311	
<i>w tym:</i>							
1) role					1,7973	7,4320	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym						1,1991	
3) ugory, odłogi							
3.2. Sady		0,2473			0,2473	0,1622	
3.3. Łąki trwałe					0,4740	15,6529	
3.4. Pastwiska trwałe		0,8844			2,2144	7,7297	
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi					0,0200	0,1285	
4. Grunty pod wodami - razem			0,0400		0,0400	3,2400	
<i>w tym:</i>							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi			0,0400		0,0400		
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						3,2400	
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	72	72	72	72	92	92
	Obręb ewidencyjny	15	16	17		4	8
1		63	64	65	66	67	68
5. Użytki ekologiczne - razem		0,9700	1,8500		18,7000	41,9006	
6. Tereny różne - razem					3,3235	0,1800	
w tym:							
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zre kult.							
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)					3,3235	0,1800	
4) różne inne							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,2537			0,4637	4,8387	
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe		0,1230			0,1230	0,1046	
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne						0,1365	
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane		0,1307			0,1307		
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem						0,1000	
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej						0,1000	
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem					0,2100	4,4976	
w tym:							
1) drogi					0,2100	4,4976	
2) tereny kolejowe							
3) inne tereny komunikacyjne							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	72	72	72	72	92	92
	Obręb ewidencyjny	15	16	17		4	8
1		63	64	65	66	67	68
8. Nieużytki - razem					0,7500	11,8234	
w tym:							
1) bagna					0,7500	11,8234	
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		2,3554	1,8900		28,4002	94,2871	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						0,9344	
OGÓŁEM (1-8)		175,7436	133,3300	1,1600	1130,2202	1971,9388	1,3400

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

leśna:	23986,08
nieleśna:	981,5
Ogółem:	24967,58

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

leśna:	0,54 (
nieleśna:	0,09 (
Ogółem:	0,63 (

Tabela nr I

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

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK (12-20)

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	92	92	92	92	92	102
	Obręb ewidencyjny	11	12	17	18		3
1		69	70	71	72	73	74
1. Lasy - razem		12,3700	50,8800	3,6600		1945,9017	20,5400
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		12,2972	49,6247	3,5400		1835,6947	20,4678
1) drzewostany		12,2972	49,6247	3,5400		1835,6947	20,4678
2) plantacje drzew - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybko rosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem						36,4314	
1) w produkcji ubocznej - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie							
2) do odnowienia - razem						24,2650	
<i>w tym:</i>							
- halizny							
- zręby						24,2650	
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem						12,1664	
<i>w tym:</i>							
- przewidziane do naturalnej sukcesji						12,1664	
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do małej retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	92	92	92	92	92	102
	Obręb ewidencyjny	11	12	17	18		3
1		69	70	71	72	73	74
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,0728	1,2553	0,1200		73,7756	0,0722
<i>w tym:</i>							
1) budynki i budowle						1,3023	
2) urządzenia melioracji wodnych				0,1200		1,1013	
3) linie podziału przestrzennego lasu			0,4336			30,6384	
4) drogi leśne		0,0728	0,8217			24,7935	
5) tereny pod liniami energetycznymi						2,1401	0,0722
6) szkółki leśne						13,6300	
7) miejsca składowania drewna							
8) parkingi leśne						0,1700	
9) urządzenia turystyczne							
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		12,3700	50,8800	3,6600		1945,9017	20,5400
3. Użytki rolne - razem					3,2400	35,5444	
3.1. Grunty orne - razem					3,2200	11,8511	
<i>w tym:</i>							
1) role					3,2200	10,6520	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym						1,1991	
3) ugory, odłogi							
3.2. Sady						0,1622	
3.3. Łąki trwałe						15,6529	
3.4. Pastwiska trwałe						7,7297	
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi					0,0200	0,1485	
4. Grunty pod wodami - razem						3,2400	
<i>w tym:</i>							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						3,2400	
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	92	92	92	92	92	102
	Obręb ewidencyjny	11	12	17	18		3
1		69	70	71	72	73	74
5. Użytki ekologiczne - razem						41,9006	
6. Tereny różne - razem						0,1800	0,1600
w tym:							
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zre kult.							
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						0,1800	0,1600
4) różne inne							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			0,2200			5,0587	
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe						0,1046	
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne						0,1365	
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem						0,1000	
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej						0,1000	
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem			0,2200			4,7176	
w tym:							
1) drogi			0,2200			4,7176	
2) tereny kolejowe							
3) inne tereny komunikacyjne							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	92	92	92	92	92	102
	Obręb ewidencyjny	11	12	17	18		3
1		69	70	71	72	73	74
8. Nieużytki - razem					0,1200	11,9434	
w tym:							
1) bagna					0,1200	11,9434	
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			0,2200		3,3600	97,8671	0,1600
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						0,9344	
OGÓŁEM (1-8)		12,3700	51,1000	3,6600	3,3600	2043,7688	20,7000

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

leśna:	23986,08
nieleśna:	981,5
Ogółem:	24967,58

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

leśna:	0,54 (
nieleśna:	0,09 (
Ogółem:	0,63 (

Tabela nr I

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

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK (12-20)

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	102	102	102	102	132	132
	Obręb ewidencyjny	8	10	11		2	3
1		75	76	77	78	79	80
1. Lasy - razem		32,0311	1300,6735	8,5600	1361,8046	347,1119	137,5099
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		31,6333	1260,8631	8,5327	1321,4969	328,6578	135,1034
1) drzewostany		31,6333	1260,8631	8,5327	1321,4969	328,6578	135,1034
2) plantacje drzew - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybko rosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			5,7074		5,7074	11,1110	0,0278
1) w produkcji ubocznej - razem			0,5700		0,5700		
<i>w tym:</i>							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie			0,5700		0,5700		
2) do odnowienia - razem			4,1100		4,1100		
<i>w tym:</i>							
- halizny							
- zręby			4,1100		4,1100		
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			1,0274		1,0274	11,1110	0,0278
<i>w tym:</i>							
- przewidziane do naturalnej sukcesji			0,8374		0,8374	11,1110	0,0278
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do małej retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji			0,1900		0,1900		

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	102	102	102	102	132	132
	Obręb ewidencyjny	8	10	11		2	3
1		75	76	77	78	79	80
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,3978	34,1030	0,0273	34,6003	7,3431	2,3787
<i>w tym:</i>							
1) budynki i budowle							
2) urządzenia melioracji wodnych		0,1419			0,1419	0,0300	0,3694
3) linie podziału przestrzennego lasu			10,8070		10,8070	3,7851	0,8722
4) drogi leśne			18,4047	0,0273	18,4320	3,2672	0,6584
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,2559	4,8913		5,2194	0,2608	0,4787
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna							
8) parkingi leśne							
9) urządzenia turystyczne							
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		32,0311	1300,6735	8,5600	1361,8046	347,1119	137,5099
3. Użytki rolne - razem		0,1763	5,7400		5,9163	3,0697	
3.1. Grunty orne - razem			0,4200		0,4200	0,7626	
<i>w tym:</i>							
1) role						0,7626	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym			0,4200		0,4200		
3) ugory, odłogi							
3.2. Sady		0,1763			0,1763		
3.3. Łąki trwałe			5,0400		5,0400	0,3506	
3.4. Pastwiska trwałe			0,1800		0,1800	1,9565	
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,1000		0,1000		
4. Grunty pod wodami - razem			0,3200		0,3200	0,4200	
<i>w tym:</i>							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi			0,3200		0,3200	0,4200	
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	102	102	102	102	132	132
	Obręb ewidencyjny	8	10	11	78	2	3
1		75	76	77	78	79	80
5. Użytki ekologiczne - razem			13,1500		13,1500	3,2900	1,4300
6. Tereny różne - razem			4,9616	0,6400	5,7616		
w tym:							
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.							
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)			4,9616	0,6400	5,7616		
4) różne inne							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,0900	0,7272		0,8172	0,1781	
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe							
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne			0,0500		0,0500		
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem			0,1300		0,1300		
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej			0,1300		0,1300		
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,0900	0,5472		0,6372	0,1781	
w tym:							
1) drogi		0,0900	0,5472		0,6372	0,1781	
2) tereny kolejowe							
3) inne tereny komunikacyjne							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	102	102	102	102	132	132
	Obręb ewidencyjny	8	10	11		2	3
1		75	76	77	78	79	80
8. Nieużytki - razem			5,0300		5,0300	3,7000	
w tym:							
1) bagna			4,9200		4,9200	3,7000	
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji			0,1100		0,1100		
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		0,2663	29,9288	0,6400	30,9951	10,6578	1,4300
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						2,1462	
OGÓŁEM (1-8)		32,2974	1330,6023	9,2000	1392,7997	357,7697	138,9399

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

leśna:	23986,08
nieleśna:	981,5
Ogółem:	24967,58

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

leśna:	0,54 (
nieleśna:	0,09 (
Ogółem:	0,63 (

Tabela nr I

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

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK (12-20)

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	132	132	132	132	132	132
	Obręb ewidencyjny	4	6	7	9	10	14
1		81	82	83	84	85	86
1. Lasy - razem		1019,2467	2032,9136	11,7300	1234,9392	50,2065	942,1975
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		963,0554	1938,4249	11,2596	1191,3051	49,1849	919,1297
1) drzewostany		963,0554	1938,4249	11,2596	1191,3051	49,1849	919,1297
2) plantacje drzew - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybko rosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		25,2540	35,0941		12,3823		1,7100
1) w produkcji ubocznej - razem					1,4372		
<i>w tym:</i>							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie					1,4372		
2) do odnowienia - razem		10,5740	24,6219		3,8500		1,6700
<i>w tym:</i>							
- halizny							
- zręby		10,5740	24,6219		3,8500		1,6700
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		14,6800	10,4722		7,0951		0,0400
<i>w tym:</i>							
- przewidziane do naturalnej sukcesji		14,6800	10,4722		7,0951		0,0400
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do małej retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	132	132	132	132	132	132
	Obręb ewidencyjny	4	6	7	9	10	14
1		81	82	83	84	85	86
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		30,9373	59,3946	0,4704	31,2518	1,0216	21,3578
<i>w tym:</i>							
1) budynki i budowle		0,4200	0,6179		0,1552		
2) urządzenia melioracji wodnych		0,1433	0,7547	0,4704	0,0409		0,1500
3) linie podziału przestrzennego lasu		12,3632	30,7000		15,2260	0,1500	6,9975
4) drogi leśne		13,9174	21,4572		15,7697	0,5664	12,2003
5) tereny pod liniami energetycznymi		4,0934	5,0400		0,0600	0,3052	2,0100
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna							
8) parkingi leśne			0,8248				
9) urządzenia turystyczne							
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					0,1200		
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		1019,2467	2032,9136	11,7300	1235,0592	50,2065	942,1975
3. Użytki rolne - razem		3,4730	10,9973		26,7177		5,5900
3.1. Grunty orne - razem		0,6531	1,3016		2,1177		1,6500
<i>w tym:</i>							
1) role		0,6531	1,3016		2,1177		1,6500
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym							
3) ugory, odłogi							
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe		1,0992	1,4056		23,9800		0,9500
3.4. Pastwiska trwałe		1,7207	7,5108		0,3100		2,9900
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,7793		0,3100		
4. Grunty pod wodami - razem		24,1200	20,5400	0,1100	0,9400		
<i>w tym:</i>							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		1,2000	2,0400		0,9400		
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		22,9200	18,5000	0,1100			
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	132	132	132	132	132	132
	Obręb ewidencyjny	4	6	7	9	10	14
1		81	82	83	84	85	86
5. Użytki ekologiczne - razem		1,3400	14,6500		23,2400		0,7400
6. Tereny różne - razem		0,0900			0,2200		1,8424
<i>w tym:</i>							
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zre kult.							
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		0,0900			0,2200		1,8424
4) różne inne							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,3500	0,0952		0,2100	0,0541	
<i>w tym:</i>							
7.1. Tereny mieszkaniowe							
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne			0,0452			0,0541	
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					0,2100		
<i>w tym:</i>							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej					0,2100		
7.6. Użytki kopalne		0,3500					
7.7. Tereny komunikacyjne - razem			0,0500				
<i>w tym:</i>							
1) drogi			0,0500				
2) tereny kolejowe							
3) inne tereny komunikacyjne							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	132	132	132	132	132	132
	Obręb ewidencyjny	4	6	7	9	10	14
1		81	82	83	84	85	86
8. Nieużytki - razem		8,8717	6,6347		2,2100		1,5600
w tym:							
1) bagna		8,8717	6,6347		2,2100		1,1900
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							0,3700
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		38,2447	52,9172	0,1100	53,6577	0,0541	9,7324
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia					0,6100		0,2900
OGÓŁEM (1-8)		1057,4914	2085,8308	11,8400	1288,5969	50,2606	951,9299

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

leśna:	23986,08
nieleśna:	981,5
Ogółem:	24967,58

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

leśna:	0,54 (
nieleśna:	0,09 (
Ogółem:	0,63 (

Tabela nr I

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

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK (12-20)

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	132	132	132	132	132	132
	Obręb ewidencyjny	15	16	18	19	20	21
1		87	88	89	90	91	92
1. Lasy - razem		19,9410	92,2724	50,5133	31,1442	8,7621	100,7600
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		19,5700	90,4838	47,5317	29,0842	8,3500	97,0484
1) drzewostany		19,5700	90,4838	47,5317	29,0842	8,3500	97,0484
2) plantacje drzew - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybko rosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				1,6882	1,8800	0,3800	2,1119
1) w produkcji ubocznej - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie							
2) do odnowienia - razem				0,5000			2,1119
<i>w tym:</i>							
- halizny							
- zręby				0,5000			2,1119
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				1,1882	1,8800	0,3800	
<i>w tym:</i>							
- przewidziane do naturalnej sukcesji				1,1882	1,8800	0,3800	
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do małej retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	132	132	132	132	132	132
	Obręb ewidencyjny	15	16	18	19	20	21
1		87	88	89	90	91	92
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,3710	1,7886	1,2934	0,1800	0,0321	1,5997
<i>w tym:</i>							
1) budynki i budowle				0,0527			0,0793
2) urządzenia melioracji wodnych			0,6447				0,2395
3) linie podziału przestrzennego lasu				0,4045	0,1800		0,8220
4) drogi leśne		0,2120	0,4424	0,8362			0,4589
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,1590	0,7015			0,0321	
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna							
8) parkingi leśne							
9) urządzenia turystyczne							
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		19,9410	92,2724	50,5133	31,1442	8,7621	100,7600
3. Użytki rolne - razem			3,3976	3,1800			
3.1. Grunty orne - razem			3,3976				
<i>w tym:</i>							
1) role			3,3976				
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym							
3) ugory, odłogi							
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe				1,0000			
3.4. Pastwiska trwałe				2,1800			
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi							
4. Grunty pod wodami - razem					0,0838		
<i>w tym:</i>							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					0,0838		
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	132	132	132	132	132	132
	Obręb ewidencyjny	15	16	18	19	20	21
1		87	88	89	90	91	92
5. Użytki ekologiczne - razem				12,5400			1,3500
6. Tereny różne - razem			1,1300				
<i>w tym:</i> 1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zre kult. 2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego 3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę) 4) różne inne			1,1300				
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem							
<i>w tym:</i> 7.1. Tereny mieszkaniowe 7.2. Tereny przemysłowe 7.3. Tereny zabudowane inne 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem <i>w tym:</i> 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne 2) tereny zabytkowe 3) tereny sportowe 4) ogrody zoologiczne i botaniczne 5) tereny zieleni nieurządzonej 7.6. Użytki kopalne 7.7. Tereny komunikacyjne - razem <i>w tym:</i> 1) drogi 2) tereny kolejowe 3) inne tereny komunikacyjne							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	132	132	132	132	132	132
	Obręb ewidencyjny	15	16	18	19	20	21
1		87	88	89	90	91	92
8. Nieużytki - razem				0,1000	0,4966		
w tym:							
1) bagna				0,1000	0,4966		
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			4,5276	15,8200	0,5804		1,3500
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-8)		19,9410	96,8000	66,3333	31,7246	8,7621	102,1100

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

leśna:	23986,08
nieleśna:	981,5
Ogółem:	24967,58

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

leśna:	0,54 (
nieleśna:	0,09 (
Ogółem:	0,63 (

Tabela nr I

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

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK (12-20)

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	132	132	132	132	132	132
	Obręb ewidencyjny	23	24	25	26	27	29
1		93	94	95	96	97	98
1. Lasy - razem		18,0500	854,0255	35,1165	3,4346	10,0100	561,0125
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		17,8345	818,6127	34,7950	3,3991	9,5000	539,9373
1) drzewostany		17,8345	818,6127	34,7950	3,3991	9,5000	539,9373
2) plantacje drzew - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybko rosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			14,9721	0,0508			6,9362
1) w produkcji ubocznej - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie							
2) do odnowienia - razem			7,6900				2,2436
<i>w tym:</i>							
- halizny			0,3700				
- zręby			7,3200				2,2436
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			7,2821	0,0508			4,6926
<i>w tym:</i>							
- przewidziane do naturalnej sukcesji			7,2821	0,0508			4,6926
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do małej retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	132	132	132	132	132	132
	Obręb ewidencyjny	23	24	25	26	27	29
1		93	94	95	96	97	98
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,2155	20,4407	0,2707	0,0355	0,5100	14,1390
<i>w tym:</i>							
1) budynki i budowle							0,2123
2) urządzenia melioracji wodnych			0,1635				0,0054
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,0400	3,9183				6,9083
4) drogi leśne			12,3805	0,2322	0,0355	0,3978	4,7461
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,1755	2,8064	0,0385		0,1122	2,2669
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna							
8) parkingi leśne			0,9200				
9) urządzenia turystyczne			0,2520				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		18,0500	854,0255	35,1165	3,4346	10,0100	561,0125
3. Użytki rolne - razem			3,0867	0,2900			5,7902
3.1. Grunty orne - razem				0,2900			1,1316
<i>w tym:</i>							
1) role				0,2900			0,5700
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym							0,5616
3) ugory, odłogi							
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe			1,7367				3,4206
3.4. Pastwiska trwałe			1,3500				1,2380
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi							
4. Grunty pod wodami - razem			12,0000				0,2400
<i>w tym:</i>							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi			12,0000				0,2400
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	132	132	132	132	132	132
	Obręb ewidencyjny	23	24	25	26	27	29
1		93	94	95	96	97	98
5. Użytki ekologiczne - razem			2,8300				4,8900
6. Tereny różne - razem			5,7000				
w tym:							
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zre kult.							
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)			5,7000				
4) różne inne							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				0,1400			0,2789
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe							
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne							
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej							
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem				0,1400			0,2789
w tym:							
1) drogi				0,1400			0,2789
2) tereny kolejowe							
3) inne tereny komunikacyjne							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	132	132	132	132	132	132
	Obręb ewidencyjny	23	24	25	26	27	29
1		93	94	95	96	97	98
8. Nieużytki - razem							3,2300
w tym:							
1) bagna							3,2300
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			23,6167	0,4300			14,4291
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia			0,6400				
OGÓŁEM (1-8)		18,0500	877,6422	35,5465	3,4346	10,0100	575,4416

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

leśna:	23986,08
nieleśna:	981,5
Ogółem:	24967,58

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

leśna:	0,54 (
nieleśna:	0,09 (
Ogółem:	0,63 (

Tabela nr I

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

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK (12-20)

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	132	132	132	132	132	
	Obręb ewidencyjny	30	32	33	34		
1		99	100	101	102	103	104
1. Lasy - razem		7,7800	2433,4984	222,7800	62,4743	10287,4301	21152,9284
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		7,3300	2315,7069	211,3335	56,8014	9843,4393	20294,5909
1) drzewostany		7,3300	2315,7069	211,3335	56,8014	9843,4393	20294,5909
2) plantacje drzew - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybko rosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,4200	39,1847	2,0000	3,9100	159,1131	283,4392
1) w produkcji ubocznej - razem			0,4500			1,8872	6,5972
<i>w tym:</i>							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie			0,4500			1,8872	6,5972
2) do odnowienia - razem			34,1500	2,0000		89,4114	174,9815
<i>w tym:</i>							
- halizny						0,3700	0,3700
- zręby			34,1500	2,0000		89,0414	165,4681
- płazowiny							9,1434
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,4200	4,5847		3,9100	67,8145	101,8605
<i>w tym:</i>							
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,4200	4,5847		3,9100	67,8145	97,0325
- objęte szczególnymi formami ochrony							0,2900
- przewidziane do małej retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							4,5380

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	132	132	132	132	132	
	Obręb ewidencyjny	30	32	33	34		
1		99	100	101	102	103	104
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,0300	78,6068	9,4465	1,7629	284,8777	574,8983
<i>w tym:</i>							
1) budynki i budowle			0,6131			2,0185	6,9018
2) urządzenia melioracji wodnych			0,0114	0,1051		2,3761	7,7166
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,0200	38,1103	2,2963	0,1511	122,4225	226,9462
4) drogi leśne		0,0100	27,5384	6,7133	0,3120	122,2633	264,5945
5) tereny pod liniami energetycznymi			11,8136	0,3318	1,2998	33,2805	51,3303
6) szkółki leśne							13,6300
7) miejsca składowania drewna							0,5800
8) parkingi leśne						1,7448	2,4269
9) urządzenia turystyczne			0,5200			0,7720	0,7720
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						0,1200	2,1947
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		7,7800	2433,4984	222,7800	62,4743	10287,5501	21155,1231
3. Użytki rolne - razem		0,7600	33,3429	3,3609		103,0560	345,7423
3.1. Grunty orne - razem			5,1012	1,7609		18,1663	87,5963
<i>w tym:</i>							
1) role			5,1012	1,1509		16,9947	81,3014
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym				0,6100		1,1716	6,2949
3) ugory, odłogi							
3.2. Sady			0,4600			0,4600	2,3605
3.3. Łąki trwałe		0,7600	20,0089			54,7116	196,4824
3.4. Pastwiska trwałe			7,6028	1,6000		28,4588	56,4953
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,1700			1,2593	2,8078
4. Grunty pod wodami - razem			3,8600			62,3138	84,1038
<i>w tym:</i>							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi			0,0300			4,7138	7,8838
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi			3,8300			57,6000	76,2200
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	132	132	132	132	132	
	Obręb ewidencyjny	30	32	33	34		
1		99	100	101	102	103	104
5. Użytki ekologiczne - razem		11,9500	33,9000	7,3700		119,5200	287,5524
6. Tereny różne - razem			3,1000			12,0824	68,2645
w tym:							
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zre kult.							
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)			3,1000			12,0824	68,2645
4) różne inne							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			5,1554			6,4617	15,1279
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe							0,2276
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne			0,1554			0,2547	0,6990
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							0,1918
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem						0,2100	1,4367
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							0,2467
2) tereny zabytkowe							0,7500
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej						0,2100	0,4400
7.6. Użytki kopalne						0,3500	0,3500
7.7. Tereny komunikacyjne - razem			5,0000			5,6470	12,2228
w tym:							
1) drogi			5,0000			5,6470	12,2228
2) tereny kolejowe							
3) inne tereny komunikacyjne							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	132	132	132	132	132	
	Obręb ewidencyjny	30	32	33	34		
1		99	100	101	102	103	104
8. Nieużytki - razem		0,9900	6,8100	0,3600		34,9630	76,2720
w tym:							
1) bagna		0,9900	6,8100	0,3600		34,5930	75,7920
2) piaski							
3) twory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji						0,3700	0,4800
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		13,7000	86,1683	11,0909		338,5169	879,2576
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						3,6862	4,6206
OGÓŁEM (1-8)		21,4800	2519,6667	233,8709	62,4743	10625,9470	22032,1860

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

leśna:	23986,08
nieleśna:	981,5
Ogółem:	24967,58

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

leśna:	0,54 (
nieleśna:	0,09 (
Ogółem:	0,63 (

Tabela nr I

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

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK (12-20)

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	64	64	64	64	64	64
	Gmina	11	11	11	11	11	11
	Obręb ewidencyjny	1	2	3	4	7	10
1		105	106	107	108	109	110
1. Lasy - razem		1,7200	412,8553	26,3987	175,8727	51,8825	208,1874
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		1,7200	383,5624	25,8639	167,7638	50,6292	203,8970
1) drzewostany		1,7200	383,5624	25,8639	167,7638	50,6292	203,8970
2) plantacje drzew - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybko rosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			7,6923		4,8400	0,3537	
1) w produkcji ubocznej - razem					0,4500		
<i>w tym:</i>							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie					0,4500		
2) do odnowienia - razem			3,1350		4,3900		
<i>w tym:</i>							
- halizny							
- zręby			3,1350				
- płazowiny					4,3900		
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			4,5573			0,3537	
<i>w tym:</i>							
- przewidziane do naturalnej sukcesji			4,5573				
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do małej retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						0,3537	

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	64	64	64	64	64	64
	Gmina	11	11	11	11	11	11
	Obręb ewidencyjny	1	2	3	4	7	10
1		105	106	107	108	109	110
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			21,6006	0,5348	3,2689	0,8996	4,2904
<i>w tym:</i>							
1) budynki i budowle			0,7689				
2) urządzenia melioracji wodnych							
3) linie podziału przestrzennego lasu			5,3909		1,1829	0,0494	1,5743
4) drogi leśne			5,3696	0,4436	2,0860	0,8502	2,7161
5) tereny pod liniami energetycznymi			10,0712	0,0912			
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna							
8) parkingi leśne							
9) urządzenia turystyczne							
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		1,7200	412,8553	26,3987	175,8727	51,8825	208,1874
3. Użytki rolne - razem			8,9132		0,8861		
3.1. Grunty orne - razem			2,4247		0,8861		
<i>w tym:</i>							
1) role			2,4247				
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym					0,8861		
3) ugory, odłogi							
3.2. Sady			0,1400				
3.3. Łąki trwałe			4,0181				
3.4. Pastwiska trwałe			2,2510				
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,0794				
4. Grunty pod wodami - razem			7,0400				
<i>w tym:</i>							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi			7,0400				
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	64	64	64	64	64	64
	Gmina	11	11	11	11	11	11
	Obręb ewidencyjny	1	2	3	4	7	10
1		105	106	107	108	109	110
5. Użytki ekologiczne - razem							
6. Tereny różne - razem							
w tym:							
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.							
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)							
4) różne inne							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem							
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe							
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne							
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej							
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem							
w tym:							
1) drogi							
2) tereny kolejowe							
3) inne tereny komunikacyjne							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	64	64	64	64	64	64
	Gmina	11	11	11	11	11	11
	Obręb ewidencyjny	1	2	3	4	7	10
1		105	106	107	108	109	110
8. Nieużytki - razem			3,1200				
w tym:							
1) bagna			3,1200				
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			28,0789	1,0700	0,9529	2,6577	0,5707
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia			0,5352		0,0318		
OGÓŁEM (1-8)		1,7200	440,9342	27,4687	176,8256	54,5402	208,7581

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

leśna:	23986,08
nieleśna:	981,5
Ogółem:	24967,58

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

leśna:	0,54 (
nieleśna:	0,09 (
Ogółem:	0,63 (

Tabela nr I

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

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK (12-20)

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	64	64	64	64	64	64
	Gmina	11	11	11	11	11	11
	Obręb ewidencyjny	92	100	120	150	160	170
1		111	112	113	114	115	116
1. Lasy - razem		5,0956	4,4417	16,3033	14,0583	5,2283	5,3675
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		5,0385	4,4417	16,3033	14,0583	5,1983	5,3675
1) drzewostany		5,0385	4,4417	16,3033	14,0583	5,1983	5,3675
2) plantacje drzew - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybko rosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem							
1) w produkcji ubocznej - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie							
2) do odnowienia - razem							
<i>w tym:</i>							
- halizny							
- zręby							
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem							
<i>w tym:</i>							
- przewidziane do naturalnej sukcesji							
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do małej retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	64	64	64	64	64	64
	Gmina	11	11	11	11	11	11
	Obręb ewidencyjny	92	100	120	150	160	170
1		111	112	113	114	115	116
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,0571				0,0300	
<i>w tym:</i>							
1) budynki i budowle							
2) urządzenia melioracji wodnych							
3) linie podziału przestrzennego lasu							
4) drogi leśne		0,0571				0,0300	
5) tereny pod liniami energetycznymi							
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna							
8) parkingi leśne							
9) urządzenia turystyczne							
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		5,0956	4,4417	16,3033	14,0583	5,2283	5,3675
3. Użytki rolne - razem						1,9391	2,7409
3.1. Grunty orne - razem						1,9391	2,7409
<i>w tym:</i>							
1) role						1,9391	2,7409
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym							
3) ugory, odłogi							
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe							
3.4. Pastwiska trwałe							
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi							
4. Grunty pod wodami - razem							
<i>w tym:</i>							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	64	64	64	64	64	64
	Gmina	11	11	11	11	11	11
	Obręb ewidencyjny	92	100	120	150	160	170
1		111	112	113	114	115	116
5. Użytki ekologiczne - razem							
6. Tereny różne - razem		0,1402					
w tym:							
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zre kult.							
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		0,1402					
4) różne inne							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem							
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe							
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne							
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej							
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem							
w tym:							
1) drogi							
2) tereny kolejowe							
3) inne tereny komunikacyjne							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	64	64	64	64	64	64
	Gmina	11	11	11	11	11	11
	Obręb ewidencyjny	92	100	120	150	160	170
1		111	112	113	114	115	116
8. Nieużytki - razem							
w tym:							
1) bagna							
2) piaski							
3) twory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		0,1402				1,9391	2,7409
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-8)		5,2358	4,4417	16,3033	14,0583	7,1674	8,1084

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

leśna:	23986,08
nieleśna:	981,5
Ogółem:	24967,58

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

leśna:	0,54 (
nieleśna:	0,09 (
Ogółem:	0,63 (

Tabela nr I

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

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK (12-20)

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	64	64	64	64	64	64
	Gmina	11	11	11	11	11	11
	Obręb ewidencyjny	180	280	730	1150	1230	1241
1		117	118	119	120	121	122
1. Lasy - razem		5,6853	151,7506		2,9623	183,8107	11,4825
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		5,5653	148,7476		2,7823	178,4514	11,4049
1) drzewostany		5,5653	148,7476		2,7823	178,4514	11,4049
2) plantacje drzew - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybko rosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem							
1) w produkcji ubocznej - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie							
2) do odnowienia - razem							
<i>w tym:</i>							
- halizny							
- zręby							
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem							
<i>w tym:</i>							
- przewidziane do naturalnej sukcesji							
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do małej retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	64	64	64	64	64	64
	Gmina	11	11	11	11	11	11
	Obręb ewidencyjny	180	280	730	1150	1230	1241
1		117	118	119	120	121	122
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,1200	3,0030		0,1800	5,3593	0,0776
<i>w tym:</i>							
1) budynki i budowle						0,0665	
2) urządzenia melioracji wodnych						1,0836	0,0776
3) linie podziału przestrzennego lasu			0,6293			4,0289	
4) drogi leśne			2,0795			0,1803	
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,1200	0,2942		0,1800		
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna							
8) parkingi leśne							
9) urządzenia turystyczne							
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		5,6853	151,7506		2,9623	183,8107	11,4825
3. Użytki rolne - razem							
3.1. Grunty orne - razem							
<i>w tym:</i>							
1) role							
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym							
3) ugory, odłogi							
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe							
3.4. Pastwiska trwałe							
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi							
4. Grunty pod wodami - razem							
<i>w tym:</i>							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	64	64	64	64	64	64
	Gmina	11	11	11	11	11	11
	Obręb ewidencyjny	180	280	730	1150	1230	1241
1		117	118	119	120	121	122
5. Użytki ekologiczne - razem							
6. Tereny różne - razem			1,4730				
w tym:							
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagosp. grunty zrekrut.							
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)			1,4730				
4) różne inne							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			0,2149	0,2564			
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe				0,2564			
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne							
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem			0,2149				
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej			0,2149				
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem							
w tym:							
1) drogi							
2) tereny kolejowe							
3) inne tereny komunikacyjne							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	64	64	64	64	64	64
	Gmina	11	11	11	11	11	11
	Obręb ewidencyjny	180	280	730	1150	1230	1241
1		117	118	119	120	121	122
8. Nieużytki - razem			0,3500			1,2502	
w tym:							
1) bagna			0,3500			1,2502	
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			2,0379	0,2564		1,2502	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-8)		5,6853	153,7885	0,2564	2,9623	185,0609	11,4825

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

leśna:	23986,08
nieleśna:	981,5
Ogółem:	24967,58

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

leśna:	0,54 (
nieleśna:	0,09 (
Ogółem:	0,63 (

Tabela nr I

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

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK (12-20)

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	64	64	64	64	64	64
	Gmina	11	11	11	11	11	11
	Obręb ewidencyjny	1242	2010	2150	2170	2190	
1		123	124	125	126	127	128
1. Lasy - razem		10,9321	545,8652	7,6460	1,2464	0,6602	1849,4526
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		10,5893	512,3257	7,4660	1,1442	0,6602	1762,9808
1) drzewostany		10,5893	512,3257	7,4660	1,1442	0,6602	1762,9808
2) plantacje drzew - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybko rosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			10,1431				23,0291
1) w produkcji ubocznej - razem							0,4500
<i>w tym:</i>							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie							0,4500
2) do odnowienia - razem			9,6194				17,1444
<i>w tym:</i>							
- halizny							
- zręby			9,6194				12,7544
- płazowiny							4,3900
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			0,5237				5,4347
<i>w tym:</i>							
- przewidziane do naturalnej sukcesji			0,5237				5,0810
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do małej retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							0,3537

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	64	64	64	64	64	64
	Gmina	11	11	11	11	11	11
	Obręb ewidencyjny	1242	2010	2150	2170	2190	
1		123	124	125	126	127	128
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,3428	23,3964	0,1800	0,1022		63,4427
<i>w tym:</i>							
1) budynki i budowle			1,6482				2,4171
2) urządzenia melioracji wodnych							0,0665
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,3428	3,3689				13,6997
4) drogi leśne			8,2529				25,9139
5) tereny pod liniami energetycznymi			9,3362	0,1800	0,1022		20,5553
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna							
8) parkingi leśne			0,2559				0,2559
9) urządzenia turystyczne			0,5343				0,5343
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		10,9321	545,8652	7,6460	1,2464	0,6602	1849,4526
3. Użytki rolne - razem			0,1824				14,6617
3.1. Grunty orne - razem			0,0576				8,0484
<i>w tym:</i>							
1) role			0,0576				7,1623
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym							0,8861
3) ugory, odłogi							
3.2. Sady			0,1248				0,2648
3.3. Łąki trwałe							4,0181
3.4. Pastwiska trwałe							2,2510
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi							0,0794
4. Grunty pod wodami - razem			2,6321				9,6721
<i>w tym:</i>							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi			2,6321				9,6721
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	64	64	64	64	64	64
	Gmina	11	11	11	11	11	11
	Obręb ewidencyjny	1242	2010	2150	2170	2190	
1		123	124	125	126	127	128
5. Użytki ekologiczne - razem			1,0011				1,0011
6. Tereny różne - razem			2,3506				8,7172
w tym:							
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zre kult.							
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)			2,3506				8,7172
4) różne inne							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			2,1285			0,6186	11,8359
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe			0,2776			0,1147	0,6487
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne							0,2332
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane			0,2325			0,2557	0,4882
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem			0,2900				8,3433
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							1,2052
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							6,6332
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej			0,2900				0,5049
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem			1,3284			0,2482	2,1225
w tym:							
1) drogi			1,3284			0,2482	2,1225
2) tereny kolejowe							
3) inne tereny komunikacyjne							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4
	Powiat	64	64	64	64	64	64
	Gmina	11	11	11	11	11	11
	Obręb ewidencyjny	1242	2010	2150	2170	2190	
1		123	124	125	126	127	128
8. Nieużytki - razem			0,4087				5,1289
w tym:							
1) bagna							4,7202
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji			0,4087				0,4087
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			8,7034			0,6186	51,0169
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							0,5670
OGÓŁEM (1-8)		10,9321	554,5686	7,6460	1,2464	1,2788	1900,4695

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

leśna:	23986,08
nieleśna:	981,5
Ogółem:	24967,58

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

leśna:	0,54 (
nieleśna:	0,09 (
Ogółem:	0,63 (

Tabela nr I

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

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK (12-20)

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	Ogółem
	Powiat	64		
	Gmina			
	Obręb ewidencyjny			
1		129	130	131
1. Lasy - razem		1849,4526	23986,1218	23986,1218
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		1762,9808	23026,8714	23026,8714
1) drzewostany		1762,9808	23026,8714	23026,8714
2) plantacje drzew - razem				
<i>w tym:</i>				
- plantacje nasienne				
- plantacje drzew szybkorosnących				
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		23,0291	307,8183	307,8183
1) w produkcji ubocznej - razem		0,4500	8,3872	8,3872
<i>w tym:</i>				
- plantacje choinek				
- plantacje krzewów				
- poletka łowieckie		0,4500	8,3872	8,3872
2) do odnowienia - razem		17,1444	192,1259	192,1259
<i>w tym:</i>				
- halizny			0,3700	0,3700
- zręby		12,7544	178,2225	178,2225
- płazowiny		4,3900	13,5334	13,5334
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		5,4347	107,3052	107,3052
<i>w tym:</i>				
- przewidziane do naturalnej sukcesji		5,0810	102,1235	102,1235
- objęte szczególnymi formami ochrony			0,2900	0,2900
- przewidziane do małej retencji				
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji		0,3537	4,8917	4,8917

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	Ogółem
	Powiat	64		
	Gmina			
	Obręb ewidencyjny			
1		129	130	131
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		63,4427	651,4321	651,4321
<i>w tym:</i>				
1) budynki i budowle		2,4171	9,6789	9,6789
2) urządzenia melioracji wodnych		0,0665	10,3016	10,3016
3) linie podziału przestrzennego lasu		13,6997	241,8421	241,8421
4) drogi leśne		25,9139	299,3669	299,3669
5) tereny pod liniami energetycznymi		20,5553	71,9435	71,9435
6) szkółki leśne			13,6300	13,6300
7) miejsca składowania drewna			0,5800	0,5800
8) parkingi leśne		0,2559	2,7828	2,7828
9) urządzenia turystyczne		0,5343	1,3063	1,3063
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			2,4147	2,4147
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		1849,4526	23988,5365	23988,5365
3. Użytki rolne - razem		14,6617	398,3256	398,3256
3.1. Grunty orne - razem		8,0484	124,5065	124,5065
<i>w tym:</i>				
1) role		7,1623	117,3255	117,3255
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym		0,8861	7,1810	7,1810
3) ugory, odłogi				
3.2. Sady		0,2648	2,9853	2,9853
3.3. Łąki trwałe		4,0181	203,7305	203,7305
3.4. Pastwiska trwałe		2,2510	63,8163	63,8163
3.5. Grunty rolne zabudowane				
3.6. Grunty pod stawami rybnymi				
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,0794	3,2870	3,2870
4. Grunty pod wodami - razem		9,6721	97,6459	97,6459
<i>w tym:</i>				
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi			7,8838	7,8838
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		9,6721	89,7621	89,7621
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi				

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	Ogółem
	Powiat	64		
	Gmina			
	Obręb ewidencyjny			
1		129	130	131
5. Użytki ekologiczne - razem		1,0011	292,8904	292,8904
6. Tereny różne - razem		8,7172	80,0521	80,0521
<i>w tym:</i>				
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zre kult.				
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego				
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		8,7172	80,0521	80,0521
4) różne inne				
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		11,8359	26,9825	26,9825
<i>w tym:</i>				
7.1. Tereny mieszkaniowe		0,6487	0,8763	0,8763
7.2. Tereny przemysłowe				
7.3. Tereny zabudowane inne		0,2332	0,9509	0,9509
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane		0,4882	0,6800	0,6800
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem		8,3433	9,7800	9,7800
<i>w tym:</i>				
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne		1,2052	1,4519	1,4519
2) tereny zabytkowe			0,7500	0,7500
3) tereny sportowe		6,6332	6,6332	6,6332
4) ogrody zoologiczne i botaniczne				
5) tereny zieleni nieurządzonej		0,5049	0,9449	0,9449
7.6. Użytki kopalne			0,3500	0,3500
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		2,1225	14,3453	14,3453
<i>w tym:</i>				
1) drogi		2,1225	14,3453	14,3453
2) tereny kolejowe				
3) inne tereny komunikacyjne				

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	Ogółem
	Powiat	64		
	Gmina			
	Obręb ewidencyjny			
1		129	130	131
8. Nieużytki - razem		5,1289	83,2209	83,2209
w tym:				
1) bagna		4,7202	81,5622	81,5622
2) piaski			0,5300	0,5300
3) twory fizjograficzne				
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		0,4087	1,1287	1,1287
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		51,0169	981,5321	981,5321
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia		0,5670	5,1876	5,1876
OGÓŁEM (1-8)		1900,4695	24967,6539	24967,6539

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

leśna:	23986,08
nieleśna:	981,5
Ogółem:	24967,58

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

leśna:	0,54 (
nieleśna:	0,09 (
Ogółem:	0,63 (

Tabela nr I - opis

04-01-052-0010 Kryńsk	04-18-022-0012 Skrzyżki	04-18-092-0017 Więclawice Parcele	04-64-011-0001 Łęg
04-01-052-0023 Wysocin	04-18-022-0013 Świątkowice	04-18-092-0018 Krzewent	04-64-011-0002 Rybnica
04-01-052 Bądkowo	04-18-022-0015 Trzebowo	04-18-092 Kowal	04-64-011-0003 Krzywa Góra
04-01 Aleksandrowski	04-18-022-0017 Zakrzewo - Parcele	04-18-102-0003 Gąbinek	04-64-011-0004 Kawka
04-08-022-0010 Winduga	04-18-022-0019 Zawada Piaski	04-18-102-0008 Kucierz	04-64-011-0007 Różinowo
04-08-022 Bobrowniki	04-18-022 Baruchowo	04-18-102-0010 Mikanowo	04-64-011-0010 Włocławek km 1
04-08 Lipnowski	04-18-045-0002 Brzezcie	04-18-102-0011 Probostwo Dolne	04-64-011-0092 Włocławek km 9/2
04-11-011-0213 M. Radziejów	04-18-045-0003 Wieniec Zalesie	04-18-102 Lubanie	04-64-011-0100 Włocławek km 10
04-11-011 Radziejów	04-18-045-0005 Falborz Kolonia	04-18-132-0002 Dąb Mały	04-64-011-0120 Włocławek km 12
04-11-022-0020 Witowo Góry	04-18-045-0006 Falborz Parcele	04-18-132-0003 Dąb Polski	04-64-011-0150 Włocławek km 15
04-11-022 Bytoń	04-18-045-0010 Jądrówice	04-18-132-0004 Dąb Wielki	04-64-011-0160 Włocławek km 16
04-11-032-0004 Bodzanowo	04-18-045-0013 Kąty Kolonia	04-18-132-0006 Dobięgniewo	04-64-011-0170 Włocławek km 17
04-11-032-0009 Dęby	04-18-045-0015 Machnacz	04-18-132-0007 Dobra Wola	04-64-011-0180 Włocławek km 18
04-11-032-0018 Przysiek	04-18-045-0017 Miechowice Parcele	04-18-132-0009 Józefowo	04-64-011-0280 Włocławek km 28
04-11-032-0019 Smarglin	04-18-045-0018 Pikutkowo	04-18-132-0010 Kosinowo	04-64-011-0730 Włocławek km 73
04-11-032 Dobre	04-18-045-0027 Wieniec	04-18-132-0014 Ludwinowo	04-64-011-1150 Włocławek km 115
04-11-042-0016 Osiećciny	04-18-045-0028 Witoldowo	04-18-132-0015 Ładne	04-64-011-1230 Włocławek km 123
04-11-042-0022 Samszyce	04-18-045 Brześć Kujawski Obszar wiejski	04-18-132-0016 Łagiewniki	04-64-011-1241 Włocławek km 124/1
04-11-042 Osiećciny	04-18-072-0001 Bogucin	04-18-132-0018 Modzerowo	04-64-011-1242 Włocławek km 124/2
04-11-062-0001 Bieganowo	04-18-072-0005 Fabianki	04-18-132-0019 Mostki	04-64-011-2010 Michelin km 1
04-11-062 Radziejów	04-18-072-0006 Łęg Witoszyn	04-18-132-0020 Mursk	04-64-011-2150 Michelin km 15
04-11 Radziejowski	04-18-072-0007 Nasięgniewo	04-18-132-0021 Nowa Wieś	04-64-011-2170 Michelin km 17
04-18-011-0001 Kowal Miasto	04-18-072-0008 Osiek	04-18-132-0023 Przerzytka	04-64-011-2190 Michelin km 19
04-18-011 Kowal	04-18-072-0011 Szpetal Górny	04-18-132-0024 Potok	04-64-011 M. Włocławek
04-18-022-0001 Baruchowo	04-18-072-0013 Wilczeniec Bogucki	04-18-132-0025 Skoki Duże	04-64 M. Włocławek
04-18-022-0003 Goreń Duży	04-18-072-0014 Wilczeniec Fabianki	04-18-132-0026 Skoki Małe	04 Kujawsko-pomorskie
04-18-022-0004 Goreń Nowy	04-18-072-0015 Witoszyn Nowy	04-18-132-0027 Smólnik	
04-18-022-0005 Grodno	04-18-072-0016 Witoszyn Stary	04-18-132-0029 Telążna Leśna	
04-18-022-0006 Klótno	04-18-072-0017 Zarzeczewo	04-18-132-0030 Telążna Stara	
04-18-022-0007 Kurowo - Babia Góra	04-18-072 Fabianki	04-18-132-0032 Warząchewka Polska	
04-18-022-0008 Kurowo - Parcele	04-18-092-0004 Dębniaki	04-18-132-0033 Wistka Królewska	
04-18-022-0009 Lubaty	04-18-092-0008 Gołaszewo	04-18-132-0034 Wistka Szlachecka	
04-18-022-0010 Okna	04-18-092-0011 Nakonowo	04-18-132 Włocławek	
04-18-022-0011 Patrówek	04-18-092-0012 Przydatki Gołaszewskie	04-18 Włocławski	

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

Tabela nr II

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK, Obręb WŁOCLAWEK (12-20-1-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	MD	ŚW	DG	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	JW
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW	IA	14,7										
	I	139,29										
	II	859,09										
	III	416,93										
	IV	3,13										
	V	5,26										
Razem	ha	1438,4										
	%	99,85										
BMŚW	IA	171,43										
	I	952,21			0,52					0,96		
	II	2291,89	2,87					36,32				
	III	1045,73	0,7				0,7					
	IV	26,11						0,68				
	V	0,28										
Razem	ha	4487,65	3,57		0,52		0,7	37		0,96		
	%	98,35	0,08		0,01		0,02	0,81		0,02		
BMW	IA	0,93										
	I	0,65										
	II	2,92										
	III											
	IV											
	V											
Razem	ha	4,5										
	%	67,67										
LMŚW	IA	153,28										
	I	463,4	0,93	5,41	1,44	0,53		45,84	1,52			
	II	609,92			4,17		1,44	96,63	2,02	1,03		
	III	140,56	0,51		3,46			23,39	2,28			
	IV	17,87						3,86				2,51
	V											

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	MD	ŚW	DG	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	JW
		Powierzchnia w ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Razem	ha	1385,03	1,44	5,41	9,07	0,53	1,44	169,72	5,82	1,03		2,51
	%	83,85	0,09	0,33	0,55	0,03	0,09	10,27	0,35	0,06		0,15
LMW	IA	26,28										
	I	15,9			3,99			7,3				
	II	17,03						4,33				
	III							0,98				
	IV											
Razem	ha	59,21			3,99			12,61				
	%	54,68			3,68			11,64				
LMB	IA											
	I	1,25			0,75							
	II	1,06										
	III											
	IV											
Razem	ha	2,31			0,75							
	%	38,31			12,44							
LŚW	IA	47,14										
	I	85,54		12,29	6,51	6,08	2,23	159,03	12,72	15,4	0,95	
	II	101,23		1,27	0,25		3,08	157,94	3,18	6,66	2,95	
	III	5,19			2,97		1,33	50,54	19,64	9,86		
	IV							11,29				
Razem	ha	239,1		13,56	9,73	6,08	6,64	378,8	35,54	31,92	3,9	
	%	27,06		1,53	1,1	0,69	0,75	42,88	4,02	3,61	0,44	
LW	IA	2,71										
	I	2,83			0,94			13,27				
	II	6,8						22,88	1,35			
	III				1,62			9,37				
	IV											
Razem	ha	12,34			2,56			45,52	1,35			
	%	9,67			2,01			35,69	1,06			

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	MD	ŚW	DG	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	JW
	Powierzchnia w ha											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
OL	IA											
	I							1,66				
	II	2,4						2,14	0,75			
	III											
	IV											
Razem	ha	2,4						3,8	0,75			
	%	1,62						2,57	0,51			
OLJ	IA											
	I							0,63				
	II											
	III											
	IV											
Razem	ha							0,63				
	%							1,29				
Łącznie	IA	416,47										
	I	1661,07	0,93	17,7	14,15	6,61	2,23	227,73	14,24	16,36	0,95	
	II	3892,34	2,87	1,27	4,42		4,52	320,24	7,3	7,69	2,95	
	III	1608,41	1,21		8,05		2,03	84,28	21,92	9,86		
	IV	47,11						15,83				2,51
Ogółem	ha	7630,94	5,01	18,97	26,62	6,61	8,78	648,08	43,46	33,91	3,9	2,51
	%	84,92	0,06	0,21	0,3	0,07	0,1	7,21	0,48	0,38	0,04	0,03

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 8984,5584 ha

Tabela nr II

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK, Obręb WŁOCLAWEK (12-20-1-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	TP	OS	LP	Razem	
	Powierzchnia w ha											%
1	2	14	15	16	17	18	19	20	21	22	20	21
BŚW	IA										14,7	1,02
	I						0,46				139,75	9,7
	II			1,16							860,25	59,71
	III			0,56							417,49	28,98
	IV										3,13	0,22
	V										5,26	0,37
Razem	ha			1,72			0,46				1440,58	100
	%			0,12			0,03				100	100
BMŚW	IA										171,43	3,76
	I			24,63							978,32	21,44
	II			5,25					0,19		2336,52	51,19
	III		1,41	0,65			0,58		0,1		1049,87	23,01
	IV										26,79	0,59
	V										0,28	0,01
Razem	ha		1,41	30,53			0,58		0,1	0,19	4563,21	100
	%		0,03	0,67			0,01		0	0	100	100
BMW	IA										0,93	13,98
	I			1,23							1,88	28,27
	II				0,92						3,84	57,75
	III											
	IV											
	V											
Razem	ha			1,23	0,92						6,65	100
	%			18,5	13,83						100	100
LMŚW	IA										153,28	9,28
	I			40,82							559,89	33,89
	II	1,66		19,52	4,4		1				741,79	44,9
	III				2,59						172,79	10,46
	IV										24,24	1,47
	V											

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	JS	GB	BRZ	OL	OLS	AK	TP	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha										%
1	2	14	15	16	17	18	19	20	21	22	20	21
Razem	ha	1,66		60,34	6,99		1				1651,99	100
	%	0,1		3,65	0,42		0,06				100	100
LMW	IA										26,28	24,27
	I			0,69	1,5						29,38	27,13
	II			3,39	12,1						36,85	34,02
	III				10,12						11,1	10,25
	IV				4,69						4,69	4,33
V												
Razem	ha			4,08	28,41						108,3	100
	%			3,77	26,23						100	100
LMB	IA											
	I			1,52							3,52	58,37
	II										1,06	17,58
	III			1,45							1,45	24,05
	IV											
V												
Razem	ha			2,97							6,03	100
	%			49,25							100	100
LŚW	IA										47,14	5,34
	I	10,9	0,45	39,49	1,99			6,1			359,68	40,71
	II	10,01	7,97	68,2	2,38			1,84		2,1	369,06	41,77
	III		4,32		1,16	0,78					95,79	10,84
	IV				0,59						11,88	1,34
V												
Razem	ha	20,91	12,74	107,69	6,12	0,78		7,94		2,1	883,55	100
	%	2,37	1,44	12,19	0,69	0,09		0,9		0,24	100	100
LW	IA										2,71	2,12
	I	6,2		13,6	1,95						38,79	30,41
	II	2,02			34,98						68,03	53,33
	III				5,91						16,9	13,25
	IV				1,13						1,13	0,89
V												
Razem	ha	8,22		13,6	43,97						127,56	100
	%	6,44		10,66	34,47						100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	TP	OS	LP	Razem	
	Powierzchnia w ha											%
1	2	14	15	16	17	18	19	20	21	22	20	21
OL	IA											
	I			2,2	19,21						23,07	15,59
	II			0,71	76,1						82,1	55,46
	III				41,03						41,03	27,72
	IV				1,82						1,82	1,23
Razem	ha			2,91	138,16						148,02	100
	%			1,97	93,33						100	100
OLJ	IA											
	I	2,21			9,61						12,45	25,55
	II			2,14	18,21						20,35	41,77
	III				14,97						14,97	30,73
	IV				0,95						0,95	1,95
Razem	ha	2,21		2,14	43,74						48,72	100
	%	4,54		4,39	89,78						100	100
Łącznie	IA										416,47	4,64
	I	19,31	0,45	124,18	34,26		0,46	6,1			2146,73	23,89
	II	13,69	7,97	100,37	149,09		1	1,84		2,29	4519,85	50,31
	III		5,73	2,66	75,78	0,78	0,58		0,1		1821,39	20,27
	IV				9,18						74,63	0,83
Ogółem	ha	33	14,15	227,21	268,31	0,78	2,04	7,94	0,1	2,29	8984,61	100
	%	0,37	0,16	2,53	2,99	0,01	0,02	0,09	0	0,03	100	100

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 8984,5584 ha

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

Tabela nr II

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK, Obręb CZARNE (12-20-2-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	KL
	Powierzchnia w ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
BŚW	IA	49,25								
	I	655,13		0,52						
	II	1678,34								
	III	426,72								
	IV	3,02								
Razem	ha	2812,46		0,52						
	%	99,37		0,02						
BMŚW	IA	333,87								
	I	1239,63		4,74						
	II	650,98					0,75	4,88		
	III	14,31				5,09				
	IV					0,87				
Razem	ha	2238,79		4,74		5,96	0,75	4,88		
	%	96,72		0,2		0,26	0,03	0,21		
BMW	IA	30,11								
	I	46,15		8,52						
	II	3,49								
	III									
	IV									
Razem	ha	79,75		8,52						
	%	83,81		8,95						
BMB	IA									
	I									
	II									
	III									
	IV									
Razem	ha									
	%									

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	KL
	Powierzchnia w ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
LMŚW	IA	39,86								
	I	59,93								
	II	13,86				15,5				
	III	0,1								
	IV									
Razem	ha	113,75				15,5				
	%	81,26				11,07				
LMW	IA	21,92								
	I	24,04		8,31						
	II	0,57								
	III									
	IV									
Razem	ha	46,53		8,31						
	%	50,13		8,95						
LMB	IA									
	I									
	II									
	III									
	IV									
Razem	ha									
	%									
LŚW	IA	57,07								
	I	94,16	1,18		3,44	39,08			4,17	0,15
	II	12,89	0,75	5,67		96,04				
	III					3,52				
	IV									
Razem	ha	164,12	1,93	5,67	3,44	138,64			4,17	0,15
	%	46,55	0,55	1,61	0,98	39,33			1,18	0,04
LW	IA	12,89								
	I			3,43						
	II					13,17				
	III					2,03				
	IV									

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	KL
	Powierzchnia w ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Razem	ha	12,89		3,43		15,2				
	%	7,02		1,87		8,28				
OL	IA									
	I									
	II									
	III									
Razem	ha									
	%									
OLJ	IA									
	I									
	II									
	III									
Razem	ha									
	%									
Łącznie	IA	544,97								
	I	2119,04	1,18	25,52	3,44	39,08			4,17	0,15
	II	2360,13	0,75	5,67		124,71	0,75	4,88		
	III	441,13				10,64				
Ogółem	ha	5468,29	1,93	31,19	3,44	175,3	0,75	4,88	4,17	0,15
	%	80,46	0,03	0,46	0,05	2,58	0,01	0,07	0,06	0

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 6796,4407 ha

Tabela nr II

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK, Obręb CZARNE (12-20-2-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	JS	GB	BRZ	OL	AK	WB	Razem	
	Powierzchnia w ha							%	
1	2	12	13	14	15	16	17	15	16
BŚW	IA							49,25	1,74
	I			0,74				656,39	23,19
	II			15,37				1693,71	59,84
	III			1,15				427,87	15,12
	IV							3,02	0,11
Razem	ha			17,26				2830,24	100
	%			0,61				100	100
BMŚW	IA							333,87	14,42
	I			35,27		0,46		1280,1	55,3
	II			18,17	1,93	1,44		678,15	29,29
	III			2,55				21,95	0,95
	IV							0,87	0,04
Razem	ha			55,99	1,93	1,9		2314,94	100
	%			2,42	0,08	0,08		100	100
BMW	IA							30,11	31,64
	I			0,99				55,66	58,49
	II			2,01	3,89			9,39	9,87
	III								
	IV								
Razem	ha			3	3,89			95,16	100
	%			3,15	4,09			100	100
BMB	IA								
	I								
	II								
	III			0,98				0,98	100
	IV								
Razem	ha			0,98				0,98	100
	%			100				100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	JS	GB	BRZ	OL	AK	WB	Razem	
	Powierzchnia w ha							%	
1	2	12	13	14	15	16	17	15	16
LMŚW	IA							39,86	28,47
	I			4,71				64,64	46,18
	II			1,99	3,94			35,29	25,21
	III					0,1		0,2	0,14
	IV								
Razem	ha			6,7	3,94	0,1		139,99	100
	%			4,79	2,81	0,07		100	100
LMW	IA							21,92	23,61
	I			13,6	1			46,95	50,58
	II			5,34	16,18			22,09	23,8
	III				1,87			1,87	2,01
	IV								
Razem	ha			18,94	19,05			92,83	100
	%			20,4	20,52			100	100
LMB	IA								
	I								
	II				0,55			0,55	100
	III								
	IV								
Razem	ha				0,55			0,55	100
	%				100			100	100
LŚW	IA							57,07	16,19
	I			22,83	1,88			166,89	47,34
	II				0,43			115,78	32,85
	III		9,23					12,75	3,62
	IV								
Razem	ha		9,23	22,83	2,31			352,49	100
	%		2,62	6,48	0,66			100	100
LW	IA							12,89	7,02
	I	0,82		28,49	11,44			44,18	24,06
	II				96,05			109,22	59,47
	III				15,32			17,35	9,45
	IV								

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	JS	GB	BRZ	OL	AK	WB	Razem	
								Powierzchnia w ha	
1	2	12	13	14	15	16	17	15	16
Razem	ha	0,82		28,49	122,81			183,64	100
	%	0,45		15,51	66,87			100	100
OL	IA								
	I			9,36	29,57		2,73	41,66	9,63
	II			1,57	265,17			266,74	61,64
	III			1,89	113,24			115,13	26,61
	IV				9,18			9,18	2,12
Razem	ha			12,82	417,16		2,73	432,71	100
	%			2,96	96,41		0,63	100	100
OLJ	IA								
	I			4,7	147,82			152,52	43,23
	II				175,42			175,42	49,73
	III				21,75			21,75	6,16
	IV				3,11			3,11	0,88
Razem	ha			4,7	348,1			352,8	100
	%			1,33	98,67			100	100
Łącznie	IA							544,97	8,02
	I	0,82		120,69	191,71	0,46	2,73	2508,99	36,92
	II			44,45	563,56	1,44		3106,34	45,7
	III		9,23	6,57	152,18	0,1		619,85	9,12
	IV				12,29			16,18	0,24
Ogółem	ha	0,82	9,23	171,71	919,74	2	2,73	6796,33	100
	%	0,01	0,14	2,53	13,53	0,03	0,04	100	100

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 6796,4407 ha

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

Tabela nr II

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK, Obręb JEDWABNA (12-20-3-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	MD	ŚW	BK	DB	DB.S	BRZ	OL	AK	Razem	
												Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	10	11
BS	IA												
	I												
	II	13,97										13,97	76,63
	III	3,16							1,1			4,26	23,37
	IV												
Razem	ha	17,13							1,1			18,23	100
	%	93,97							6,03			100	100
BŚW	IA	62,71										62,71	1,78
	I	680,62							5,83			686,45	19,53
	II	2194,4	1,1						13,38			2208,88	62,86
	III	543,01							9,32			552,33	15,71
	IV								4,38			4,38	0,12
Razem	ha	3480,74	1,1						32,91			3514,75	100
	%	99,03	0,03						0,94			100	100
BW	IA												
	I												
	II								0,96			0,96	100
	III												
	IV												
Razem	ha								0,96			0,96	100
	%								100			100	100
BMŚW	IA	188,22										188,22	6,41
	I	896,41			3,26				12,58			912,25	31,08
	II	1721,07					11,81		4,44			1737,32	59,19
	III	95,11					0,97		0,58		0,19	96,85	3,3
	IV	0,7										0,7	0,02
Razem	ha	2901,51			3,26		12,78		17,6		0,19	2935,34	100
	%	98,84			0,11		0,44		0,6		0,01	100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	MD	ŚW	BK	DB	DB.S	BRZ	OL	AK	Razem	
		Powierzchnia w ha											%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	10	11
BMW	IA	52,82										52,82	28,2
	I	85,62			3,37				3,73			92,72	49,49
	II	22,79	1,68		1,6		10,82		4,14	0,76		41,79	22,31
	III												
	IV												
Razem	ha	161,23	1,68		4,97		10,82		7,87	0,76		187,33	100
	%	86,06	0,9		2,65		5,78		4,2	0,41		100	100
BMB	IA												
	I	1,28							1,14			2,42	22,12
	II	1,69							5,99			7,68	70,2
	III	0,84										0,84	7,68
	IV												
Razem	ha	3,81							7,13			10,94	100
	%	34,83							65,17			100	100
LMSW	IA	23,91										23,91	15,7
	I	68,37			2,06							70,43	46,22
	II	50,65				0,36	0,51		1,49			53,01	34,8
	III	3,54						1,45				4,99	3,28
	IV												
Razem	ha	146,47			2,06	0,36	1,96		1,49			152,34	100
	%	96,14			1,35	0,24	1,29		0,98			100	100
LMW	IA	21,32										21,32	14,57
	I	33,6		3,16	12,89		1,89		11,94	2,1		65,58	44,8
	II	23,72			0,75		6,66		5,58	14,37		51,08	34,9
	III						1,68			6,7		8,38	5,73
	IV												
Razem	ha	78,64		3,16	13,64		10,23		17,52	23,17		146,36	100
	%	53,73		2,16	9,32		6,99		11,97	15,83		100	100
LMB	IA												
	I	2,21							8,26			10,47	40,09
	II	1,22							3,96			5,18	19,83
	III								5,6	4,87		10,47	40,08
	IV												
Razem	ha	3,43							17,82	4,87		26,12	100
	%	13,13							68,23	18,64		100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	MD	ŚW	BK	DB	DB.S	BRZ	OL	AK	Razem	
	Powierzchnia w ha											%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	10	11
LW	IA												
	I				3,05		1,06		2,03	1,16		7,3	22,64
	II						2,72	0,72		17,34		20,78	64,43
	III								0,93	3,24		4,17	12,93
	IV												
Razem	ha				3,05		3,78	0,72	2,96	21,74		32,25	100
	%				9,46		11,72	2,23	9,18	67,41		100	100
OL	IA												
	I								13,57	4,81		18,38	8,63
	II								13,08	107,27		120,35	56,51
	III								5,82	65,58		71,4	33,52
	IV									2,86		2,86	1,34
Razem	ha								32,47	180,52		212,99	100
	%								15,24	84,76		100	100
OLJ	IA												
	I								1,8			1,8	21,71
	II									6,49		6,49	78,29
	III												
	IV												
Razem	ha								1,8	6,49		8,29	100
	%								21,71	78,29		100	100
Łącznie	IA	348,98										348,98	4,82
	I	1768,11		3,16	24,63		2,95		60,88	8,07		1867,8	25,78
	II	4029,51	2,78		2,35	0,36	32,52	0,72	53,02	146,23		4267,49	58,89
	III	645,66					4,1		23,35	80,39	0,19	753,69	10,4
	IV	0,7							4,38	2,86		7,94	0,11
Ogółem	ha	6792,96	2,78	3,16	26,98	0,36	39,57	0,72	141,63	237,55	0,19	7245,9	100
	%	93,76	0,04	0,04	0,37	0	0,55	0,01	1,95	3,28	0	100	100

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 7245,8723 ha

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

Tabela nr II

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK (12-20-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	MD	ŚW	DG	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW
	Powierzchnia w ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
BS	IA												
	I												
	II	13,97											
	III	3,16											
	IV												
Razem	ha	17,13											
	%	93,97											
BŚW	IA	126,66											
	I	1475,04			0,52								
	II	4731,83	1,1										
	III	1386,66											
	IV	6,15											
Razem	ha	7731,6	1,1		0,52								
	%	99,3	0,01		0,01								
BW	IA												
	I												
	II												
	III												
	IV												
Razem	ha												
	%												

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	MD	ŚW	DG	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW
	Powierzchnia w ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
BMŚW	IA	693,52											
	I	3088,25			8,52					0,96			
	II	4663,94	2,87					48,13	0,75	4,88			
	III	1155,15	0,7				0,7	6,06					
	IV	26,81						1,55					
Razem	ha	9627,95	3,57		8,52		0,7	55,74	0,75	5,84			
	%	98,1	0,04		0,09		0,01	0,57	0,01	0,06			
BMW	IA	83,86											
	I	132,42			11,89								
	II	29,2	1,68		1,6			10,82					
	III												
	IV												
Razem	ha	245,48	1,68		13,49			10,82					
	%	84,9	0,58		4,67			3,74					
BMB	IA												
	I	1,28											
	II	1,69											
	III	0,84											
	IV												
Razem	ha	3,81											
	%	31,96											
LMŚW	IA	217,05											
	I	591,7	0,93	5,41	3,5	0,53		45,84	1,52				
	II	674,43			4,17		1,8	112,64	2,02	1,03			
	III	144,2	0,51		3,46			24,84	2,28				
	IV	17,87						3,86					2,51
Razem	ha	1645,25	1,44	5,41	11,13	0,53	1,8	187,18	5,82	1,03			2,51
	%	84,62	0,07	0,28	0,57	0,03	0,09	9,63	0,3	0,05			0,13

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	MD	ŚW	DG	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW
	Powierzchnia w ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
LMW	IA	69,52											
	I	73,54		3,16	25,19			9,19					
	II	41,32			0,75			10,99					
	III							2,66					
	IV												
Razem	ha	184,38		3,16	25,94			22,84					
	%	53,06		0,91	7,46			6,57					
LMB	IA												
	I	3,46			0,75								
	II	2,28											
	III												
	IV												
Razem	ha	5,74			0,75								
	%	17,55			2,29								
LŚW	IA	104,21											
	I	179,7		13,47	6,51	6,08	5,67	198,11	12,72	15,4	5,12	0,15	
	II	114,12		2,02	5,92		3,08	253,98	3,18	6,66	2,95		
	III	5,19			2,97		1,33	54,06	19,64	9,86			
	IV							11,29					
Razem	ha	403,22		15,49	15,4	6,08	10,08	517,44	35,54	31,92	8,07	0,15	
	%	32,62		1,25	1,25	0,49	0,82	41,87	2,88	2,58	0,65	0,01	
LW	IA	15,6											
	I	2,83			7,42			14,33					
	II	6,8						38,77	2,07				
	III				1,62			11,4					
	IV												
Razem	ha	25,23			9,04			64,5	2,07				
	%	7,35			2,63			18,78	0,6				

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	MD	ŚW	DG	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW
	Powierzchnia w ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
OL	IA												
	I							1,66					
	II	2,4						2,14	0,75				
	III												
	IV												
Razem	ha	2,4						3,8	0,75				
	%	0,3						0,48	0,09				
OLJ	IA												
	I							0,63					
	II												
	III												
	IV												
Razem	ha							0,63					
	%							0,15					
Łącznie	IA	1310,42											
	I	5548,22	0,93	22,04	64,3	6,61	5,67	269,76	14,24	16,36	5,12	0,15	
	II	10281,98	5,65	2,02	12,44		4,88	477,47	8,77	12,57	2,95		
	III	2695,2	1,21		8,05		2,03	99,02	21,92	9,86			
	IV	50,83						16,7					2,51
Ogółem	ha	19892,19	7,79	24,06	84,79	6,61	12,58	862,95	44,93	38,79	8,07	0,15	2,51
	%	86,39	0,03	0,1	0,37	0,03	0,05	3,75	0,2	0,17	0,04	0	0,01

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 23026,8714 ha

Tabela nr II
Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK (12-20-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	TP	OS	WB	LP	Razem	
	Powierzchnia w ha											%	
1	2	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	22	23
BS	IA												
	I												
	II											13,97	76,63
	III			1,1								4,26	23,37
	IV												
Razem	ha			1,1								18,23	100
	%			6,03								100	100
BŚW	IA											126,66	1,63
	I			6,57			0,46					1482,59	19,04
	II			29,91								4762,84	61,17
	III			11,03								1397,69	17,95
	IV			4,38								10,53	0,14
Razem	ha			51,89			0,46					7785,57	100
	%			0,67			0,01					100	100
BW	IA												
	I												
	II			0,96								0,96	100
	III												
	IV												
Razem	ha			0,96								0,96	100
	%			100								100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	TP	OS	WB	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha										%	
1	2	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	22	23
BMŚW	IA											693,52	7,07
	I			72,48			0,46					3170,67	32,31
	II			27,86	1,93		1,44				0,19	4751,99	48,42
	III		1,41	3,78			0,77		0,1			1168,67	11,91
	IV											28,36	0,29
	V											0,28	0
Razem	ha		1,41	104,12	1,93		2,67		0,1		0,19	9813,49	100
	%		0,01	1,06	0,02		0,03		0		0	100	100
BMW	IA											83,86	29
	I			5,95								150,26	51,97
	II			6,15	5,57							55,02	19,03
	III												
	IV												
	V												
Razem	ha			12,1	5,57							289,14	100
	%			4,18	1,93							100	100
BMB	IA												
	I			1,14								2,42	20,3
	II			5,99								7,68	64,43
	III			0,98								1,82	15,27
	IV												
	V												
Razem	ha			8,11								11,92	100
	%			68,04								100	100
LMŚW	IA											217,05	11,16
	I			45,53								694,96	35,74
	II	1,66		23	8,34		1					830,09	42,7
	III				2,59		0,1					177,98	9,15
	IV											24,24	1,25
	V												
Razem	ha	1,66		68,53	10,93		1,1					1944,32	100
	%	0,09		3,52	0,56		0,06					100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	TP	OS	WB	LP	Razem	
	Powierzchnia w ha											%	
1	2	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	22	23
LMW	IA											69,52	20,01
	I			26,23	4,6							141,91	40,84
	II			14,31	42,65							110,02	31,66
	III				18,69							21,35	6,14
	IV				4,69							4,69	1,35
Razem	ha			40,54	70,63							347,49	100
	%			11,67	20,33							100	100
LMB	IA												
	I			9,78								13,99	42,79
	II			3,96	0,55							6,79	20,76
	III			7,05	4,87							11,92	36,45
	IV												
Razem	ha			20,79	5,42							32,7	100
	%			63,59	16,57							100	100
LŚW	IA											104,21	8,43
	I	10,9	0,45	62,32	3,87			6,1				526,57	42,6
	II	10,01	7,97	68,2	2,81			1,84			2,1	484,84	39,23
	III		13,55		1,16	0,78						108,54	8,78
	IV				0,59							11,88	0,96
Razem	ha	20,91	21,97	130,52	8,43	0,78		7,94			2,1	1236,04	100
	%	1,69	1,78	10,56	0,68	0,06		0,64			0,17	100	100
LW	IA											15,6	4,54
	I	7,02		44,12	14,55							90,27	26,28
	II	2,02			148,37							198,03	57,66
	III			0,93	24,47							38,42	11,19
	IV				1,13							1,13	0,33
Razem	ha	9,04		45,05	188,52							343,45	100
	%	2,63		13,12	54,89							100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	TP	OS	WB	LP	Razem	
	Powierzchnia w ha											%	
1	2	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	22	23
OL	IA												
	I			25,13	53,59					2,73		83,11	10,47
	II			15,36	448,54							469,19	59,11
	III			7,71	219,85							227,56	28,67
	IV				13,86							13,86	1,75
Razem	ha			48,2	735,84					2,73		793,72	100
	%			6,07	92,72					0,34		100	100
OLJ	IA												
	I	2,21		6,5	157,43							166,77	40,69
	II			2,14	200,12							202,26	49,36
	III				36,72							36,72	8,96
	IV				4,06							4,06	0,99
Razem	ha	2,21		8,64	398,33							409,81	100
	%	0,54		2,11	97,2							100	100
Łącznie	IA											1310,42	5,69
	I	20,13	0,45	305,75	234,04		0,92	6,1		2,73		6523,52	28,33
	II	13,69	7,97	197,84	858,88		2,44	1,84			2,29	11893,68	51,66
	III		14,96	32,58	308,35	0,78	0,87		0,1			3194,93	13,87
	IV			4,38	24,33							98,75	0,43
Ogółem	ha	33,82	23,38	540,55	1425,6	0,78	4,23	7,94	0,1	2,73	2,29	23026,84	100
	%	0,15	0,1	2,35	6,19	0	0,02	0,03	0	0,01	0,01	100	100

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 23026,8714 ha

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

Tabela nr III

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK, Obręb WŁOCŁAWEK (12-20-1-)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia	haliz. zręby	w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
	plazo-winy					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	
Rezerwy																									
SO										7,28	4,55	5,63	6,12									23,58	23,58	25,87	
										1805	1285	1425	1630									6145	6145	21,68	
BK																	3,08					3,08	3,08	3,38	
																	1555					1555	1555	5,49	
DB							2,27				10,30				14,34	3,28		10,27				40,46	40,46	44,38	
							10				845				4345	520		3775				9495	9495	33,50	
DB.S																		19,64				19,64	19,64	21,54	
																		10345				10345	10345	36,50	
OL							0,80			0,98								0,78				2,56	2,56	2,81	
					12		110			270								200				592	592	2,09	
TP												1,84										1,84	1,84	2,02	
												210										210	210	0,74	
Razem							2,27	0,80		8,26	14,85	7,47	6,12	14,34	3,28	3,86	29,91					91,16	91,16	100,00	
					12		10	110		2075	2130	1635	1630	4345	520	1755	14120					28342	28342	100,00	
Lasy ochronne																									
SO	4,39	31,76	1,05	5,11		281,01	290,72	203,09	253,65	321,79	857,36	621,04	974,01	1111,30	760,98	682,74	257,52	29,40	332,53	111,21		7088,35	7130,66	88,94	
	130	453		20	11181		3400	24190	43610	83330	226160	154890	265860	335180	225860	221600	82410	9795	77090	27470		1792026	1792629	91,26	
SO.C									0,93							2,87	0,51	0,70				5,01	5,01	0,06	
									80							900	125	195				1300	1300	0,07	
MD							0,83	1,75		4,06	5,45	2,85										14,94	14,94	0,19	
							65	330		1170	1635	795										3995	3995	0,20	
SW							0,92	3,35	5,26	4,62			1,62	4,15	1,65	3,22						24,79	24,79	0,31	
					96			345	855	1415			465	1590	375	1475						6616	6616	0,34	
DG						6,08																6,08	6,08	0,08	
					79																	79	79	0,00	
BK							0,70		2,23													2,93	2,93	0,04	
					8				195													203	203	0,01	
DB			2,44	1,16		6,23	112,38	80,64	8,50	6,27	36,11	18,43	28,95	11,20	29,59	21,88	5,74	0,15	14,67			380,74	384,34	4,80	
				115	2008	70	1265	6885	920	1115	10540	4545	9490	3855	10575	8535	2235	50	2290			64378	64493	3,28	
DB.S						15,82	2,02				2,28											20,12	20,12	0,25	
					489	25					315											829	829	0,04	
DB.B						6,66	1,03						0,05						4,52			12,26	12,26	0,15	
					153								15						1435			1603	1603	0,08	
DB.C													2,95									2,95	2,95	0,04	
													935									935	935	0,05	
JS								2,74	1,28	2,91	4,22	3,33	6,90									28,86	28,86	0,36	
								270	170	665	775	605	1795									8075	8075	0,41	

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
GB									0,45										4,32			6,18	6,18	0,08
					9				65										860			1464	1464	0,07
BRZ							5,86	32,43	11,41	9,08	3,20	5,18	10,19	9,22	1,18				31,29			119,04	119,04	1,49
					133		615	5305	1790	1825	695	1205	2355	2685	310				5730			22648	22648	1,15
OL		2,91		8,79			9,62	27,56	16,09	18,40	27,38	18,05	28,78	24,44	32,01	11,90	8,98		17,21			240,42	252,12	3,15
		10		692	952		75	1745	3010	3565	7860	4440	7830	7745	10535	3625	3315		3075			57772	58474	2,98
AK								0,46	1,00					0,58								2,04	2,04	0,03
					10			35	145					95								285	285	0,01
OS														0,10								0,10	0,10	0,00
														25								25	25	0,00
LP															2,10							2,10	2,10	0,03
														900								900	900	0,05
Razem	4,39	34,67	3,49	15,06		325,42	442,02	338,74	303,64	374,48	925,36	680,50	1046,22	1179,75	805,30	718,74	271,44	29,55	404,54	111,21	7956,91	8014,52	100,00	
	130	463		827	15118	170	7090	40180	51415	96885	244450	170040	287590	357440	240745	235580	88635	9845	40480	27470	1963133	1964553	100,00	
Lasy gospod.																								
SO		2,68	0,57	0,52		27,01	44,83	28,84	42,10	32,24	65,98	61,20	13,34	48,30	37,40	44,81			68,29	4,67		519,01	522,78	55,43
		45			323	125	3400	4710	8225	8345	17920	18320	3900	16795	11820	14890			17555	970		127298	127343	63,22
MD							4,03															4,03	4,03	0,43
							375															375	375	0,19
ŚW												1,83										1,83	1,83	0,19
												765										765	765	0,38
DG							0,53															0,53	0,53	0,06
							15															15	15	0,01
BK						0,72		0,72								1,33						2,77	2,77	0,29
					35			5								400						440	440	0,22
DB			1,34	0,03		6,07	92,54	12,16	13,73	7,30	10,19	36,29	20,32	17,04	5,17	4,91			1,16			226,88	228,25	24,20
					998	30	3015	1655	1425	1650	2845	9255	6980	6060	1900	1940			125			37878	37878	18,81
DB.S						1,45	2,25															3,70	3,70	0,39
					6		30															36	36	0,02
DB.B						0,96							15,35						5,34			21,65	21,65	2,30
													6415						690			7105	7105	3,53
DB.C													0,95									0,95	0,95	0,10
					30								270									300	300	0,15
JW																2,51						2,51	2,51	0,27
																355						355	355	0,18
JS									0,68	2,34				1,12								4,14	4,14	0,44
					65				70	430				240								805	805	0,40
GB																			7,97			7,97	7,97	0,85
																			1750			1750	1750	0,87
BRZ						0,64	17,16		7,67						1,51	22,67	4,80					108,17	108,17	11,47
							1595		1275						340	5965	1260					19745	19745	9,81
OL		0,37		1,00		1,24	10,62		6,18	5,18				1,16	0,95							25,33	26,70	2,83
					29		970		1165	1195				270	90							3719	3719	1,85

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
	plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
	powierzchnia w ha / miąższość w 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	
OL.S																			0,78			0,78	0,78	0,08	
																			70			70	70	0,03	
TP																			6,10			6,10	6,10	0,65	
																			665			665	665	0,33	
LP							0,19															0,19	0,19	0,02	
					1																	1	1	0,00	
Razem		3,05	1,91	1,55		38,09	172,15	41,72	69,68	45,40	78,51	99,32	51,12	68,92	65,24	58,36		139,70	8,33		936,54	943,05	100,00		
		45			1487	155	9400	6370	12090	11260	21195	28340	17835	23525	19685	18845		29465	1670		201322	201367	100,00		
Łącznie																									
SO	4,39	34,44	1,62	5,63		308,02	335,55	231,93	295,75	361,31	927,89	687,87	993,47	1159,60	798,38	727,55	257,52	29,40	400,82	115,88		7630,94	7677,02	84,84	
	130	498		20	11504	125	6800	28900	51835	93480	245365	174635	271390	351975	237680	236490	82410	9795	94645	28440		1925469	1926117	87,78	
SO.C							0,93							2,87		0,51	0,70					5,01	5,01	0,06	
							80							900		125	195					1300	1300	0,06	
MD							4,86	1,75		4,06	5,45	2,85										18,97	18,97	0,21	
							440	330		1170	1635	795										4370	4370	0,2	
ŚW							0,92	3,35	5,26	4,62		1,83	1,62	4,15	1,65	3,22						26,62	26,62	0,29	
					96			345	855	1415		765	465	1590	375	1475						7381	7381	0,34	
DG						6,08	0,53															6,61	6,61	0,07	
					79		15															94	94	0	
BK						0,72	0,70	0,72	2,23							4,41						8,78	8,78	0,10	
					43		5	195								1955						2198	2198	0,1	
DB			3,78	1,19		12,30	207,19	92,80	22,23	13,57	56,60	54,72	49,27	42,58	38,04	26,79	16,01	0,15	15,83			648,08	653,05	7,22	
				115	3006	100	4290	8540	2345	2765	14230	13800	16470	14260	12995	10475	6010	50	2415			111751	111866	5,1	
DB.S						17,27	4,27				2,28						19,64					43,46	43,46	0,48	
					495	25	30				315						10345					11210	11210	0,51	
DB.B						7,62	1,03						15,40					9,86				33,91	33,91	0,37	
					153								6430					2125				8708	8708	0,4	
DB.C													3,90									3,90	3,90	0,04	
					30								1205									1235	1235	0,06	
JW																2,51						2,51	2,51	0,03	
																355						355	355	0,02	
JS								2,74	1,96	5,25	4,22	3,33	8,02				7,48					33,00	33,00	0,36	
					65			270	240	1095	775	605	2035				3795					8880	8880	0,4	
GB								0,45								1,41						14,15	14,15	0,16	
					9			65								530						3214	3214	0,15	
BRZ						0,64	23,02	32,43	19,08	9,08	3,20	5,18	10,19	10,73	23,85	4,80						227,21	227,21	2,51	
					133		2210	5305	3065	1825	695	1205	2355	3025	6275	1260						14340	700	1,93	
OL		3,28		9,79		10,86	38,18	16,89	24,58	33,54	18,05	28,78	25,60	32,96	11,90	9,76						268,31	281,38	3,11	
		10		692	993	75	2715	3120	4730	9325	4440	7830	8015	10625	3625	3515						3075	62083	62785	2,86
OL.S																						0,78	0,78	0,01	
																						70	70	0	

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia	haliz. zręby	w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	plazowiny					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
AK								0,46	1,00					0,58								2,04	2,04	0,02
					10			35	145					95								285	285	0,01
TP												1,84							6,10			7,94	7,94	0,09
												210							665			875	875	0,04
OS													0,10									0,10	0,10	0,00
													25									25	25	0
LP							0,19							2,10								2,29	2,29	0,03
					1									900								901	901	0,04
Ogółem	4,39	37,72	5,40	16,61		363,51	616,44	381,26	373,32	428,14	1018,72	787,29	1103,46	1263,01	873,82	780,96	301,35	29,55	544,24	119,54		8984,61	9048,73	100
	130	508		827	16617	325	16500	46660	63505	110220	267775	200015	307055	385310	260950	256180	102755	9845	119945	29140		2192797	2194262	100
Procent	0,05	0,42	0,06	0,18		4,02	6,81	4,21	4,13	4,73	11,26	8,70	12,19	13,96	9,66	8,63	3,33	0,33	6,01	1,32		99,29	100,00	100
	0,01	0,02		0,04	0,76	0,01	0,75	2,13	2,89	5,02	12,20	9,12	13,99	17,57	11,89	11,67	4,68	0,45	5,47	1,33		99,93	100,00	100

Grunty związane z gospodarką leś 220,16
 Ogółem lasy: 9268,88
 Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 9268,8953

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

Tabela nr III

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK, Obręb CZARNE (12-20-2)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	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	
Rezerwy																									
SO					5				3,95	5,63	2,76	62,89	12,92	2,37	12,43	52,07	16,01	2,62				173,65	173,65	40,41	
									940	1485	890	21615	4410	725	4595	23725	7985	680				67055	67055	46,78	
ŚW									1,17	0,70			1,13									3,00	3,00	0,70	
									145	85			440									670	670	0,47	
BK													3,44									3,44	3,44	0,80	
													1475									1475	1475	1,03	
DB												1,93	0,99			1,71						4,63	4,63	1,08	
												630	395			730						1755	1755	1,22	
WZ				3,48																			3,48	0,81	
				40																			40	0,03	
JS																0,82						0,82	0,82	0,19	
																220						220	220	0,15	
GB																6,95						6,95	6,95	1,62	
																2990						2990	2990	2,09	
BRZ						1,29	1,49			0,68				13,04	3,24							19,74	19,74	4,59	
						105	330			125				5065	1275							6900	6900	4,81	
OL				18,82			0,67	3,98	12,24	10,76	7,15	33,51	24,36	31,21	58,82	12,51						195,21	214,03	49,80	
				725				110	530	2325	2780	2220	12805	9455	12295	14195	4790					61505	62230	43,42	
Razem				22,30		1,29	3,33	8,63	17,87	14,20	71,97	51,99	39,77	46,88	120,37	28,52	2,62					407,44	429,74	100,00	
				765	5		105	585	1555	3810	3795	24465	19525	15245	18165	41860	12775	680				142570	143335	100,00	
Lasy ochronne																									
SO	35,97					127,16	181,36	182,39	141,98	220,62	569,71	227,48	384,31	298,04	151,40	144,61	50,78				54,50	47,99	2782,33	2818,30	75,84
	600				3392		2085	25480	33815	50430	140510	71450	103695	99250	54880	55110	19040				15280	16030	690447	691047	76,46
ŚW								1,81	1,63	9,41	3,07		3,20	1,34								20,46	20,46	0,55	
					13			255	435	2895	1120		1275	605								6598	6598	0,73	
DB			0,57			12,32	15,85	1,46	0,67				21,08							4,11		55,49	56,06	1,51	
			17		220	60	340	185		85			6795							300		7985	8002	0,89	
DB.S						0,75																0,75	0,75	0,02	
DB.B						0,86	4,02															4,88	4,88	0,13	
					44																	44	44	0,00	
WZ	7,02																						7,02	0,19	
	405																						405	0,04	
BRZ			3,01			5,31	4,22	16,85	13,03	33,91	11,28	2,95	1,81							16,46		105,82	108,83	2,93	
			98		91	360	765	3775	2565	7600	2605	440	375							2005		20581	20679	2,29	
OL	2,12			29,33		61,76	33,55	38,75	64,41	78,29	79,50	30,77	50,00	45,93	29,81	97,21	33,41				19,95	1,99	665,33	696,78	18,75
	40			916		974		1450	9430	16275	20810	21735	9270	13950	16310	9870	39190	11040			4545	310	175159	176115	19,49

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	
AK							0,46															0,46	0,46	0,01	
					31		10															41	41	0,00	
WB									2,73													2,73	2,73	0,07	
									860													860	860	0,10	
Razem	9,14	35,97		32,91		202,85	240,55	228,63	227,60	322,02	686,19	269,53	461,54	347,12	181,21	241,82	84,19		95,02	49,98		3638,25	3716,27	100,00	
	445	600		1031	4765	60	4245	36115	55160	76785	170965	83325	126155	116540	64750	94300	30080		22130	16340		901715	903791	100,00	
Lasy gospod.																									
SO		28,98	1,10	0,84		113,66	226,83	266,72	207,21	223,61	417,72	244,04	210,03	179,37	97,35	186,47	30,25	7,28	17,01	84,76		2512,31	2543,23	91,36	
		588		62	3017	5	4765	36990	51885	55880	112865	76580	61855	61990	34840	72410	11905	2585	4205	29280		621057	621707	90,81	
MD											1,18		0,75									1,93	1,93	0,07	
											290		200									490	490	0,07	
SW							0,48	4,03	3,22													7,73	7,73	0,28	
					11			510	615													1136	1136	0,17	
DB						1,84	13,94	5,73		5,38			16,78	34,19	2,04	35,28						115,18	115,18	4,14	
					205		125	730		1440			7180	12795	840	16710						40025	40025	5,85	
DB.C											3,16			1,01								4,17	4,17	0,15	
											895			365								1260	1260	0,18	
KL											0,15											0,15	0,15	0,01	
											35											35	35	0,01	
GB																			2,28			2,28	2,28	0,08	
																			525			525	525	0,08	
BRZ						0,18	1,32	21,23	5,19	3,18	11,45	1,61	1,99									46,15	46,15	1,66	
							115	4275	1140	735	2635	380	445									9725	9725	1,42	
OL				1,64		0,36	36,45	8,43	7,28	1,38	1,60		3,27	0,43								59,20	60,84	2,19	
				176	80		3085	1885	2125	375	420		1050	195								9215	9391	1,37	
AK									1,44		0,10											1,54	1,54	0,06	
									250		15											265	265	0,04	
Razem		28,98	1,10	2,48		116,04	279,02	306,14	224,34	234,73	434,18	245,65	232,82	215,00	99,39	221,75	30,25	7,28	19,29	84,76		2750,64	2783,20	100,00	
		588		238	3313	5	8090	44390	56015	58720	116865	76960	70730	75345	35680	89120	11905	2585	4730	29280		683733	684559	100,00	
Łącznie																									
SO		64,95	1,10	0,84		240,82	408,19	449,11	353,14	449,86	990,19	534,41	607,26	479,78	261,18	383,15	97,04	9,90	71,51	132,75		5468,29	5535,18	79,89	
		1188		62	6414	5	6850	62470	86640	107795	254265	169645	169960	161965	94315	151245	38930	3265	19485	45310		1378559	1379809	79,68	
MD											1,18		0,75									1,93	1,93	0,03	
											290		200									490	490	0,03	
SW							0,48	7,01	5,55	9,41	3,07		4,33	1,34								31,19	31,19	0,45	
					24			910	1135	2895	1120		1715	605								8404	8404	0,49	
BK													3,44									3,44	3,44	0,05	
													1475									1475	1475	0,09	
DB				0,57		14,16	29,79	7,19		6,05		1,93	38,85	34,19	2,04	36,99			4,11			175,30	175,87	2,54	
				17	425	60	465	915		1525		630	14370	12795	840	17440			300			49765	49782	2,87	
DB.S						0,75																0,75	0,75	0,01	

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	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
DB.B						0,86	4,02															4,88	4,88	0,07
					44																	44	44	0
DB.C											3,16			1,01								4,17	4,17	0,06
											895			365								1260	1260	0,07
KL											0,15											0,15	0,15	0,00
											35											35	35	0
WZ	7,02			3,48																			10,50	0,15
	405			40																			445	0,03
JS																	0,82					0,82	0,82	0,01
																	220					220	220	0,01
GB																	6,95		2,28			9,23	9,23	0,13
																	2990		525			3515	3515	0,2
BRZ			3,01		0,18	7,92	26,94	22,04	16,21	46,04	12,89	4,94	14,85	3,24					16,46			171,71	174,72	2,52
			98	91		580	5370	4915	3300	10360	2985	885	5440	1275					2005			37206	37304	2,15
OL	2,12		49,79		62,12	70,00	47,85	75,67	91,91	91,86	37,92	86,78	70,72	61,02	156,03	45,92			19,95	1,99		919,74	971,65	14,02
	40		1817	1054		4535	11425	18930	23510	24935	11490	27805	25960	22165	53385	15830			4545	310		245879	247736	14,31
AK						0,46		1,44		0,10												2,00	2,00	0,03
					31	10		250		15												306	306	0,02
WB								2,73														2,73	2,73	0,04
								860														860	860	0,05
Ogółem	9,14	64,95	1,10	57,69		318,89	520,86	538,10	460,57	574,62	1134,57	587,15	746,35	601,89	327,48	583,94	142,96	9,90	114,31	134,74		6796,33	6929,21	100
	445	1188		2034	8083	65	12440	81090	112730	139315	291625	184750	216410	207130	118595	225280	54760	3265	26860	45620		1728018	1731685	100
Procent	0,13	0,94	0,02	0,83		4,60	7,52	7,77	6,65	8,29	16,37	8,47	10,77	8,69	4,73	8,43	2,06	0,14	1,65	1,94		98,08	100,00	100
	0,03	0,07		0,12	0,47	0,00	0,72	4,68	6,51	8,05	16,83	10,67	12,50	11,96	6,85	13,01	3,16	0,19	1,55	2,63		99,79	100,00	100

Grunty związane z gospodarką leśną 178,86
Ogółem lasy: 7108,07
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 7108,2528

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

Tabela nr III

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK, Obręb JEDWABNA (12-20-3-)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stące		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		
Rezerwy																										
SO								1,12							1,19	1,18								3,49	3,49	100,00
								175							270	320								765	765	100,00
Razem								1,12							1,19	1,18								3,49	3,49	100,00
								175							270	320								765	765	100,00
Lasy ochronne																										
SO		73,49	1,89	0,38		277,00	324,35	464,10	298,38	384,22	624,16	490,95	537,60	1232,88	552,30	781,48	207,98	29,59	236,80	158,43			6600,22	6675,98	93,62	
		1294			10052		6145	54595	68065	105215	190050	129375	154140	390225	179460	270760	71785	8855	63565	46245			1748532	1749826	95,09	
SO.C								1,68	1,10														2,78	2,78	0,04	
								275	290														565	565	0,03	
MD										3,16													3,16	3,16	0,04	
										1050													1050	1050	0,06	
ŚW								3,45	8,95	8,42	3,29		0,75										24,86	24,86	0,35	
					21			240	2055	3600	1385		310										7611	7611	0,41	
BK							0,36																0,36	0,36	0,01	
					8																		8	8	0,00	
DB				1,91		4,49	25,09	1,68					2,57										33,83	35,74	0,50	
				125	631		140	165					765										1701	1826	0,10	
DB.S							0,72																0,72	0,72	0,01	
BRZ				15,01		4,11	11,62	26,27	22,96	21,67	19,71	10,28	3,38	3,98	1,38				6,39				131,75	146,76	2,06	
				285	598		280	2985	4645	4585	4245	1660	960	990	385				1060				22393	22678	1,23	
OL				8,96		4,30	13,68	26,96	52,44	38,16	29,42	14,22	12,25	16,85	14,46	4,87			3,59				231,20	240,16	3,37	
				630	319		1310	3300	12910	9215	8100	4190	3810	5250	5160	1660			790				56014	56644	3,08	
AK										0,19													0,19	0,19	0,00	
										25													25	25	0,00	
Razem		73,49	1,89	26,26		289,90	375,82	522,46	384,41	456,92	676,58	515,45	556,55	1253,71	568,14	786,35	207,98	29,59	246,78	158,43		7029,07	7130,71	100,00		
		1294		1040	11629		7875	61285	87950	123980	203780	135225	159985	396465	185005	272420	71785	8855	65415	46245		1837899	1840233	100,00		
Lasy gospod.																										
SO		2,43		2,82		63,41	16,34	2,32	17,48	1,98	12,19	24,69	3,18				47,66						189,25	194,50	87,41	
		4		65	621	5	730	295	3570	570	2650	4775	780				18445						32441	32510	96,20	
ŚW								2,12															2,12	2,12	0,95	
					15			165															180	180	0,53	
DB				1,86		5,45	0,29																5,74	7,60	3,42	
				55	5		5																10	65	0,19	

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	
BRZ						1,10	8,35				0,43											9,88	9,88	4,44	
					8						95											103	103	0,30	
OL				2,05			2,70	1,91	1,70			0,04										6,35	8,40	3,78	
				39	72		215	240	365			10										902	941	2,78	
Razem		2,43		6,73		69,96	27,68	6,35	19,18	1,98	12,62	24,73	3,18				47,66				213,34	222,50	100,00		
		4		159	721	5	950	700	3935	570	2745	4785	780				18445				33636	33799	100,00		
Łącznie																									
SO		75,92	1,89	3,20		340,41	340,69	467,54	315,86	386,20	636,35	515,64	540,78	1234,07	553,48	829,14	207,98	29,59	236,80	158,43		6792,96	6873,97	93,44	
		1298		65	10673	5	6875	55065	71635	105785	192700	134150	154920	390495	179780	289205	71785	8855	63565	46245		1781738	1783101	95,1	
SO.C									1,68	1,10												2,78	2,78	0,04	
									275	290												565	565	0,03	
MD											3,16											3,16	3,16	0,04	
										1050												1050	1050	0,06	
ŚW								5,57	8,95	8,42	3,29		0,75									26,98	26,98	0,37	
					36			405	2055	3600	1385		310									7791	7791	0,42	
BK							0,36															0,36	0,36	0,00	
					8																	8	8	0	
DB				3,77		9,94	25,38	1,68					2,57									39,57	43,34	0,59	
				180	636		145	165					765									1711	1891	0,1	
DB.S							0,72															0,72	0,72	0,01	
BRZ				15,01		5,21	19,97	26,27	22,96	21,67	20,14	10,28	3,38	3,98	1,38				6,39			141,63	156,64	2,13	
				285	606		280	2985	4645	4585	4340	1660	960	990	385				1060			22496	22781	1,22	
OL				11,01		4,30	16,38	28,87	54,14	38,16	29,42	14,26	12,25	16,85	14,46	4,87			3,59			237,55	248,56	3,38	
				669	391		1525	3540	13275	9215	8100	4200	3810	5250	5160	1660			790			56916	57585	3,07	
AK											0,19											0,19	0,19	0,00	
											25											25	25	0	
Ogółem		75,92	1,89	32,99		359,86	403,50	529,93	403,59	458,90	689,20	540,18	559,73	1254,90	569,32	834,01	207,98	29,59	246,78	158,43		7245,90	7356,70	100	
		1298		1199	12350	5	8825	62160	91885	124550	206525	140010	160765	396735	185325	290865	71785	8855	65415	46245		1872300	1874797	100	
Procent		1,03	0,03	0,45		4,89	5,48	7,20	5,49	6,24	9,37	7,34	7,61	17,06	7,74	11,34	2,83	0,40	3,35	2,15		98,49	100,00	100	
		0,07		0,06	0,66	0,00	0,47	3,32	4,90	6,64	11,02	7,47	8,58	21,15	9,89	15,51	3,83	0,47	3,49	2,47		99,87	100,00	100	

Grunty związane z gospodarką leśną 252,42
Ogółem lasy: 7609,12
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 7608,9737

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

Tabela nr III

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK (12-20-)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
	do odnowienia	plazo-winy	haliz. zręby	w prod. ubocz.		pozostale	I		II		III		IV		V		VI				VII	VIII		grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.
	1-10	11-20	21-30	31-40		41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej	19	20	21				22	23		24	25
powierzchnia w ha / miąższość w m3																									
Rezerwy																									
SO							1,12	3,95	12,91	7,31	68,52	19,04	3,56	13,61	52,07	16,01	2,62				200,72	200,72	38,28		
					5		175	940	3290	2175	23040	6040	995	4915	23725	7985	680				73965	73965	42,90		
ŚW							1,17	0,70				1,13									3,00	3,00	0,57		
							145	85				440									670	670	0,39		
BK												3,44				3,08					6,52	6,52	1,24		
												1475				1555					3030	3030	1,76		
DB							2,27				10,30	1,93	0,99	14,34	3,28	1,71	10,27				45,09	45,09	8,60		
							10				845	630	395	4345	520	730	3775				11250	11250	6,52		
DB.S																	19,64				19,64	19,64	3,75		
																	10345				10345	10345	6,00		
WZ				3,48																		3,48	0,66		
				40																		40	0,02		
JS																0,82					0,82	0,82	0,16		
																220					220	220	0,13		
GB																6,95					6,95	6,95	1,33		
																2990					2990	2990	1,73		
BRZ							1,29	1,49			0,68			13,04	3,24						19,74	19,74	3,76		
							105	330			125			5065	1275						6900	6900	4,00		
OL				18,82			1,47	3,98	13,22	10,76	7,15	33,51	24,36	31,21	59,60	12,51					197,77	216,59	41,30		
				725	12		220	530	2595	2780	2220	12805	9455	12295	14395	4790					62097	62822	36,43		
TP											1,84										1,84	1,84	0,35		
											210										210	210	0,12		
Razem				22,30			3,56	5,25	8,63	26,13	29,05	79,44	58,11	55,30	51,34	124,23	58,43	2,62			502,09	524,39	100,00		
				765	17		115	870	1555	5885	5925	26100	21155	19860	19005	43615	26895	680			171677	172442	100,00		
Lasy ochronne																									
SO	4,39	141,22	2,94	5,49		685,17	796,43	849,58	694,01	926,63	2051,23	1339,47	1895,92	2642,22	1464,68	1608,83	516,28	58,99	623,83	317,63	16470,90	16624,94	88,16		
	130	2347		20	24625		11630	104265	145490	238975	556720	355715	523695	824655	460200	547470	173235	18650	155935	89745	4231005	4233502	89,91		
SO.C								0,93	1,68	1,10				2,87		0,51	0,70				7,79	7,79	0,04		
								80	275	290				900		125	195				1865	1865	0,04		
MD							0,83	1,75		7,22	5,45	2,85									18,10	18,10	0,10		
							65	330		2220	1635	795									5045	5045	0,11		
ŚW							0,92	8,61	15,84	22,45	6,36		5,57	5,49	1,65	3,22					70,11	70,11	0,37		
					130			840	3345	7910	2505		2050	2195	375	1475					20825	20825	0,44		
DG						6,08															6,08	6,08	0,03		
					79																79	79	0,00		
BK							1,06		2,23												3,29	3,29	0,02		
					16				195												211	211	0,00		

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- state		I			II			III			IV		V					VI			VII		VIII	
	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				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25				
DB			2,44	3,64		23,04	153,32	83,78	8,50	6,94	36,11	18,43	52,60	11,20	29,59	21,88	5,74	0,15	18,78			470,06	476,14	2,52				
				257	2859	130	1745	7235	920	1200	10540	4545	17050	3855	10575	8535	2235	50	2590			74064	74321	1,58				
DB.S					489	25					315											829	829	0,02				
						7,52	5,05						0,05						4,52			17,14	17,14	0,09				
DB.B					197								15						1435			1647	1647	0,03				
DB.C													2,95									2,95	2,95	0,02				
													935									935	935	0,02				
WZ	7,02																						7,02	7,02	0,04			
	405																						405	405	0,01			
JS									2,74	1,28	2,91	4,22	3,33	6,90			7,48					28,86	28,86	0,15				
									270	170	665	775	605	1795				3795				8075	8075	0,17				
GB									0,45								1,41					6,18	6,18	0,03				
					9				65								530					1464	1464	0,03				
BRZ				18,02		4,11	22,79	62,92	51,22	43,78	56,82	26,74	16,52	15,01	2,56							54,14		356,61	374,63	1,99		
				383	822		1255	9055	10210	8975	12540	5470	3755	4050	695							8795		65622	66005	1,40		
OL	2,12	2,91		47,08		75,68	74,79	81,80	135,25	143,83	126,97	73,77	86,69	94,79	56,17	111,06	33,41					40,75	1,99	1136,95	1189,06	6,30		
	40	10		2238	2245	75	4505	15740	32750	37885	34275	21290	25505	32095	18655	44165	11040					8410	310	288945	291233	6,19		
AK								0,46	0,46	1,00	0,19			0,58									2,69	2,69	0,01			
					41		10	35	145	25				95									351	351	0,01			
OS														0,10									0,10	0,10	0,00			
														25									25	25	0,00			
WB									2,73														2,73	2,73	0,01			
									860														860	860	0,02			
LP														2,10									2,10	2,10	0,01			
														900									900	900	0,02			
Razem	13,53	144,13	5,38	74,23		818,17	1058,39	1089,83	915,65	1153,42	2288,13	1465,48	2064,31	2780,58	1554,65	1746,91	563,61	59,14	746,34	319,62		18624,23	18861,50	100,00				
	575	2357		2898	31512	230	19210	137580	194525	297650	619195	388590	573730	870445	490500	602300	190500	18700	178025	90055		4702747	4708577	100,00				
Lasy gospod.																												
SO		34,09	1,67	4,18		204,08	288,00	297,88	266,79	257,83	495,89	329,93	226,55	227,67	134,75	278,94	30,25	7,28	85,30	89,43		3220,57	3260,51	82,59				
		637		127	3961	135	8895	41995	63680	64795	133435	99675	66535	78785	46660	105745	11905	2585	21760	30250		780796	781560	84,97				
MD							4,03			1,18			0,75									5,96	5,96	0,15				
							375			290			200									865	865	0,09				
ŚW							0,48	6,15	3,22			1,83										11,68	11,68	0,30				
					26			675	615			765										2081	2081	0,23				
DG							0,53															0,53	0,53	0,01				
							15															15	15	0,00				
BK						0,72		0,72								1,33						2,77	2,77	0,07				
					35		5									400						440	440	0,05				
DB			1,34	1,89		13,36	106,77	17,89	13,73	12,68	10,19	36,29	37,10	51,23	7,21	40,19			1,16			347,80	351,03	8,89				
				55	1208	30	3145	2385	1425	3090	2845	9255	14160	18855	2740	18650				125		77913	77968	8,48				
DB.S						1,45	2,25															3,70	3,70	0,09				
					6		30															36	36	0,00				

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.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i niezales.	
	plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
DB.B						0,96							15,35						5,34			21,65	21,65	0,55
													6415						690			7105	7105	0,77
DB.C					30						3,16		0,95	1,01								5,12	5,12	0,13
											895		270	365								1560	1560	0,17
KL											0,15											0,15	0,15	0,00
											35											35	35	0,00
JW																	2,51					2,51	2,51	0,06
																	355					355	355	0,04
JS										0,68	2,34					1,12						4,14	4,14	0,10
					65					70	430					240						805	805	0,09
GB																			10,25			10,25	10,25	0,26
																			2275			2275	2275	0,25
BRZ						1,92	26,83	21,23	12,86	3,18	11,88	1,61	1,99	1,51	22,67	4,80			50,06	3,66		164,20	164,20	4,16
					8		1710	4275	2415	735	2730	380	445	340	5965	1260			8610	700		29573	29573	3,22
OL		0,37		4,69		1,60	49,77	10,34	15,16	6,56	1,60	0,04	4,43	1,38								90,88	95,94	2,43
				215	181		4270	2125	3655	1570	420	10	1320	285								13836	14051	1,53
OL.S																			0,78			0,78	0,78	0,02
																			70			70	70	0,01
AK									1,44		0,10											1,54	1,54	0,04
									250		15											265	265	0,03
TP																			6,10			6,10	6,10	0,15
																			665			665	665	0,07
LP							0,19															0,19	0,19	0,00
					1																	1	1	0,00
Razem		34,46	3,01	10,76		224,09	478,85	354,21	313,20	282,11	525,31	369,70	287,12	283,92	164,63	327,77	30,25	7,28	158,99	93,09	3900,52	3948,75	100,00	
		637		397	5521	165	18440	51460	72040	70550	140805	110085	89345	98870	55365	126410	11905	2585	34195	30950	918691	919725	100,00	
Łącznie																								
SO	4,39	175,31	4,61	9,67		889,25	1084,43	1148,58	964,75	1197,37	2554,43	1737,92	2141,51	2873,45	1613,04	1939,84	562,54	68,89	709,13	407,06		19892,19	20086,17	86,11
	130	2984		147	28591	135	20525	146435	210110	307060	692330	478430	596270	904435	511775	676940	193125	21915	177695	119995		5085766	5089027	87,72
SO.C								0,93	1,68	1,10				2,87		0,51	0,70					7,79	7,79	0,03
								80	275	290				900		125	195					1865	1865	0,03
MD						4,86	1,75		8,40	5,45	2,85	0,75										24,06	24,06	0,10
						440	330		2510	1635	795	200										5910	5910	0,1
ŚW						1,40	15,93	19,76	22,45	6,36	1,83	6,70	5,49	1,65	3,22							84,79	84,79	0,36
					156			1660	4045	7910	2505	765	2490	2195	375	1475						23576	23576	0,41
DG						6,08	0,53															6,61	6,61	0,03
					79		15															94	94	0
BK						0,72	1,06	0,72	2,23					3,44		4,41						12,58	12,58	0,05
					51			5	195					1475		1955						3681	3681	0,06
DB			3,78	5,53		36,40	262,36	101,67	22,23	19,62	56,60	56,65	90,69	76,77	40,08	63,78	16,01	0,15	19,94			862,95	872,26	3,74
				312	4067	160	4900	9620	2345	4290	14230	14430	31605	27055	13835	27915	6010	50	2715			163227	163539	2,82
DB.S						18,02	4,99				2,28											44,93	44,93	0,19
					495	25	30				315											11210	11210	0,19

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i niezales.	
	plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
DB.B						8,48	5,05						15,40						9,86			38,79	38,79	0,17
					197								6430						2125			8752	8752	0,15
DB.C											3,16		3,90	1,01								8,07	8,07	0,03
					30						895		1205	365								2495	2495	0,04
KL											0,15											0,15	0,15	0,00
											35											35	35	0
JW																	2,51					2,51	2,51	0,01
																	355					355	355	0,01
WZ	7,02			3,48																			10,50	0,04
	405			40																			445	0,01
JS									2,74	1,96	5,25	4,22	3,33	8,02		0,82	7,48					33,82	33,82	0,14
					65				270	240	1095	775	605	2035		220	3795					9100	9100	0,16
GB									0,45							8,36			14,57			23,38	23,38	0,10
					9				65							3520			3135			6729	6729	0,12
BRZ				18,02		6,03	50,91	85,64	64,08	46,96	69,38	28,35	18,51	29,56	28,47	4,80			104,20	3,66		540,55	558,57	2,39
				383	830		3070	13660	12625	9710	15395	5850	4200	9455	7935	1260			17405	700		102095	102478	1,77
OL	2,12	3,28		70,59		77,28	124,56	93,61	154,39	163,61	139,33	80,96	124,63	120,53	87,38	170,66	45,92		40,75	1,99		1425,60	1501,59	6,44
	40	10		3178	2438	75	8775	18085	36935	42050	37475	23520	39630	41835	30950	58560	15830		8410	310		364878	368106	6,35
OL.S																			0,78			0,78	0,78	0,00
																			70			70	70	0
AK							0,46	0,46	2,44	0,19	0,10		0,58									4,23	4,23	0,02
					41		10	35	395	25	15		95									616	616	0,01
TP												1,84							6,10			7,94	7,94	0,03
												210										875	875	0,02
OS													0,10									0,10	0,10	0,00
													25									25	25	0
WB									2,73													2,73	2,73	0,01
									860													860	860	0,01
LP							0,19							2,10								2,29	2,29	0,01
					1								900									901	901	0,02
Ogółem	13,53	178,59	8,39	107,29		1042,26	1540,80	1449,29	1237,48	1461,66	2842,49	1914,62	2409,54	3119,80	1770,62	2198,91	652,29	69,04	905,33	412,71		23026,84	23334,64	100
	575	2994		4060	37050	395	37765	189910	268120	374085	765925	524775	684230	989175	564870	772325	229300	21965	212220	121005		5793115	5800744	100
Procent	0,06	0,77	0,04	0,46		4,47	6,60	6,21	5,30	6,26	12,18	8,21	10,33	13,35	7,59	9,42	2,80	0,30	3,88	1,77		98,68	100,00	100
	0,01	0,05		0,07	0,64	0,01	0,65	3,27	4,62	6,45	13,20	9,05	11,80	17,05	9,74	13,31	3,95	0,38	3,66	2,09		99,87	100,00	100

Grunty związane z gospodarką leśną 651,44
Ogółem lasy: 23986,07
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 23986,1218

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

Tabela nr IV

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK, Obręb WŁOCŁAWEK (12-20-1-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku								
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	
		powierzchnia w ha / miąższość w m3													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
BŚW	SO		19,48		0,65		107,34	126,59	62,59	125,52	55,16	226,80	136,91	206,12	
			291			3833		1300	6155	19380	13200	54610	30825	53115	
	BRZ								0,56			1,16			
									70			235			
	AK								0,46						
									35						
Razem		19,48		0,65		107,34	126,59	63,61	125,52	55,16	227,96	136,91	206,12		
		291			3833		1300	6260	19380	13200	54845	30825	53115		
BMŚW	SO	4,39	11,39	0,57	3,91		147,62	167,62	113,64	139,13	208,10	564,47	353,96	594,32	
		130	177		20	6024		2965	13960	26560	53325	150855	89855	159380	
	SO.C														
	ŚW								0,52						
							29		20						
	BK								0,70						
	DB								28,39			0,78	7,15		
							670					145	1905		
	DB.B							0,96							
	GB														
	BRZ								8,62	14,87	2,68	1,88			
							18		855	2655	420	395			
	AK														0,58
														95	
OS														0,10	
														25	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku								
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	
		powierzchnia w ha / mąższość w m3													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
BMSW	LP							0,19							
						1									
	Razem	4,39	11,39	0,57	3,91		148,58	205,52	129,03	141,81	210,76	571,62	353,96	595,00	
		130	177		20	6742		3820	16635	26980	53865	152760	89855	159500	
BMW	SO							0,65		0,93					
						6		30		185					
	BRZ										1,23				
											295				
	Razem							0,65		0,93	1,23				0,92
						6		30		185	295			290	
LMŚW	SO		3,57	1,05	1,07		53,06	34,89	38,73	23,66	74,62	94,49	165,47	142,45	
			30			1518	125	2270	5960	4580	20135	27125	45895	42635	
	SO.C								0,93						
									80						
	MD							4,72	0,69						
									435	140					
	ŚW								0,83	0,61			1,83		
										100	110			765	
	DG								0,53						
									15						
	BK							0,72		0,72					
							35			5					
	DB							0,68	62,00	10,19	13,99	2,50	16,69	26,07	2,53
							651		2035	1555	1250	370	5190	6665	670
	DB.S								3,54				2,28		
						170		30				315			
DB.B								1,03							
						35									
JW															

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV	
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		powierzchnia w ha / miąższość w m3												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
LMSW	JS											1,66		
												310		
	BRZ						0,64	11,19	5,27	4,76	0,78	2,04	0,52	3,32
							15	1060	850	840	145	460	105	915
	OL							0,49			1,66		2,25	0,66
								35			445		585	160
	AK										1,00			
						10				145				
Razem		3,57	1,05	1,07			55,10	118,39	57,36	44,02	79,56	117,16	196,14	148,96
		30				2434	125	5880	8690	6925	21095	33400	54015	44380
LMW	SO							2,25		1,89	14,71	17,16	1,06	8,03
							3	120		365	4650	5260	260	2270
	ŚW								2,00	1,99				
									225	295				
	DB							9,97	0,81	1,83				
							55	390	35	215				
	BRZ								0,96	0,69	1,25			
								85	155	215				
OL								3,86		3,58	5,01	2,03	2,28	8,90
										565	1310	630	755	2620
Razem								16,08	3,77	9,98	20,97	19,19	3,34	16,93
						58	510	345	1595	6175	5890	1015	4890	
LMB	SO												2,31	
													485	
	ŚW										0,75			
											270			
	BRZ													1,52
													380	
Razem										0,75		3,83		
										270		865		

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku								
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	
		powierzchnia w ha / miąższość w m3													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
LŚW	SO							1,15	15,04	4,62	8,72	24,97	17,75	42,55	
						80		90	2535	765	2170	7515	4870	13990	
	MD								0,14	1,06		4,06	5,45	2,85	
									5	190		1170	1635	795	
	ŚW								0,92		2,66	2,93			
							67				450	915			
	DG							6,08							
							79								
	BK										2,23				
							8				195				
	DB				1,61	0,42		10,29	75,76	67,68	6,41	8,61	32,76	28,65	46,74
							1249	100	1345	5765	880	1940	7135	7135	15800
	DB.S							15,17	0,73						
							302	25							
	DB.B							6,66							15,40
							118								6430
	DB.C														3,90
							30								1205
	JS										2,74	0,68	0,68		1,31
							65				270	70	120		220
	GB										0,45				
							9				65				
	BRZ								1,01		9,92			3,14	6,16
									75		1510			720	1305
	OL													0,59	1,16
														85	270
	OL.S														
TP													1,84		
													210		

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku								
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	
		powierzchnia w ha / miąższość w m3													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
LŚW	LP														
	Razem			1,61	0,42		38,20	79,71	83,78	29,03	25,00	63,86	54,82	117,22	
						2007	125	1515	8490	4135	6265	16405	13815	39220	
LW	SO								1,93				10,41		
									290				2445		
	ŚW										0,94			1,62	
											230			465	
	DB			2,17	0,07		0,70	28,93	12,46		1,68				
							339		435	1120		310			
	DB.S							1,35							
							11								
	JS										1,28	2,91	2,01	2,02	
											170	665	390	385	
	BRZ								10,77	1,03	1,80				
						37		1645	140	430					
OL						1,24	2,44	5,93	2,96	3,32	1,53	6,59	3,59		
						53		200	925	615	985	430	2065	1015	
Razem			2,17	0,07			3,29	31,37	31,09	3,99	9,02	4,44	19,01	7,23	
						440		635	3980	755	2125	1095	4900	1865	
OL	SO							2,40							
						40		25							
	DB							2,14	1,66						
						35		85	65						
	DB.S						0,75								
						12									
	BRZ							2,20						0,71	
								220						135	
OL		1,17		9,79		0,43	21,74	10,96	14,85	15,62	14,49	17,07	10,37		
		10		692		433	1885	2195	2800	4400	3380	4340	3660		
Razem		1,17		9,79			1,18	28,48	12,62	14,85	15,62	14,49	17,07	11,08	
		10		692		520		2215	2260	2800	4400	3380	4340	3795	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku								
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	
		powierzchnia w ha / mąższość w m3													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
OLJ	DB						0,63								
							7								
	JS													2,21	
														385	
	BRZ											2,14			
							63					345			
	OL			2,11				9,19	9,65		3,19	7,93			
						507	75	595		750	2185				
Razem		2,11				577	75	595		750	2530		2,21	385	
LŁ	DB				0,70										
					115										
	Razem				0,70										
					115										
Łącznie	SO	4,39	34,44	1,62	5,62		308,02	335,55	231,93	295,75	361,31	927,89	687,87	993,47	
		130	498		20	11504	125	6800	28900	51835	93480	245365	174635	271390	
	SO.C								0,93						
									80						
	MD							4,86	1,75		4,06	5,45	2,85		
								440	330		1170	1635	795		
	ŚW							0,92	3,35	5,26	4,62		1,83	1,62	
							96		345	855	1415		765	465	
	DG							6,08	0,53						
							79		15						
	BK							0,72	0,70	0,72	2,23				
							43		5	195					
	DB				3,78	1,19		12,30	207,19	92,80	22,23	13,57	56,60	54,72	49,27
					115	3006	100	4290	8540	2345	2765	14230	13800	16470	
DB.S							17,27	4,27				2,28			
						495	25	30				315			

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku								
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	
		powierzchnia w ha / miąższość w m3													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Łącznie	DB.B						7,62	1,03						15,40	
						153								6430	
	DB.C													3,90	
							30							1205	
	JW														
	JS									2,74	1,96	5,25	4,22	3,33	
							65			270	240	1095	775	605	
	GB										0,45				
							9				65				
	BRZ							0,64	23,02	32,43	19,08	9,08	3,20	5,18	10,19
							133		2210	5305	3065	1825	695	1205	2355
	OL			3,28		9,79		10,86	38,18	16,89	24,58	33,54	18,05	28,78	25,60
				10		692	993	75	2715	3120	4730	9325	4440	7830	8015
	OLS														
	AK									0,46	1,00				0,58
							10			35	145				95
	TP													1,84	
														210	
OS														0,10	
														25	
LP								0,19							
						1									
Ogółem		4,39	37,72	5,40	16,61		363,51	616,44	381,26	373,32	428,14	1018,72	787,29	1103,46	
		130	508		827	16617	325	16500	46660	63505	110220	267775	200015	307055	

Tabela nr IV

Nadleśnictwo WŁOCLAŃ

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m3												
1	2	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
BŚW	SO	204,77	50,59	119,36	16,65					1438,40	1458,53	99,85
		57005	13415	34540	4505					291883	292174	99,89
	BRZ									1,72	1,72	0,12
										305	305	0,1
	AK									0,46	0,46	0,03
										35	35	0,01
Razem		204,77	50,59	119,36	16,65				1440,58	1460,71	100	
		57005	13415	34540	4505				292223	292514	100	
BMŚW	SO	749,94	543,13	415,43	195,16	25,68	175,14	94,31		4487,65	4507,91	98,35
		225275	157805	130045	59180	8255	42065	22065		1147614	1147941	99,17
	SO.C	2,87			0,70					3,57	3,57	0,08
		900			195					1095	1095	0,09
	ŚW									0,52	0,52	0,01
										49	49	0
	BK									0,70	0,70	0,02
	DB	0,68								37,00	37,00	0,81
		135								2855	2855	0,25
	DB.B									0,96	0,96	0,02
	GB			1,41						1,41	1,41	0,03
				530						530	530	0,05
	BRZ			2,48						30,53	30,53	0,67
			650						4993	4993	0,43	
AK									0,58	0,58	0,01	
									95	95	0,01	
OS									0,10	0,10	0	
									25	25	0	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
1	2	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
BMŚW	LP									0,19	0,19	0
										1	1	0
	Razem	753,49	543,13	419,32	195,86	25,68	175,14	94,31		4563,21	4583,47	100
		226310	157805	131225	59375	8255	42065	22065		1157257	1157584	100
BMW	SO	1,91					1,01			4,50	4,50	67,67
		470					200			891	891	60,36
	BRZ									1,23	1,23	18,5
										295	295	19,99
	OL									0,92	0,92	13,83
										290	290	19,65
Razem	1,91					1,01			6,65	6,65	100	
		470				200				1476	1476	100
LMŚW	SO	151,06	192,03	171,49	30,43	3,72	192,45	16,48		1385,03	1390,72	83,89
		50545	62190	63905	11790	1540	47215	4530		391958	391988	89,27
	SO.C			0,51						1,44	1,44	0,09
				125						205	205	0,05
	MD									5,41	5,41	0,33
										575	575	0,13
	ŚW	4,15	1,65							9,07	9,07	0,55
		1590	375							2940	2940	0,67
	DG									0,53	0,53	0,03
										15	15	0
	BK									1,44	1,44	0,09
										40	40	0,01
	DB	21,03	1,99	12,05						169,72	169,72	10,24
		6625	705	4675						30391	30391	6,92
DB.S									5,82	5,82	0,35	
									515	515	0,12	
DB.B									1,03	1,03	0,06	
									35	35	0,01	
JW			2,51						2,51	2,51	0,15	
			355						355	355	0,08	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
1	2	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
LMŚW	JS									1,66	1,66	0,1	
										310	310	0,07	
	BRZ			2,32				29,50			60,34	60,34	3,64
					610				4945		9945	9945	2,27
	OL							1,93			6,99	6,99	0,42
								345			1570	1570	0,36
	AK										1,00	1,00	0,06
											155	155	0,04
Razem		176,24	195,67	188,88	30,43	3,72	223,88	16,48		1651,99	1657,68	100	
		58760	63270	69670	11790	1540	52505	4530		439009	439039	100	
LMW	SO	12,63	1,48							59,21	59,21	54,68	
		3755	375							17058	17058	66,88	
	ŚW									3,99	3,99	3,68	
										520	520	2,04	
	DB									12,61	12,61	11,64	
										695	695	2,73	
	BRZ		1,18							4,08	4,08	3,77	
			310							765	765	3	
OL							2,75			28,41	28,41	26,23	
							585			6465	6465	25,35	
Razem		12,63	2,66				2,75			108,30	108,30	100	
		3755	685				585			25503	25503	100	
LMB	SO									2,31	2,31	38,31	
										485	485	36,88	
	ŚW									0,75	0,75	12,44	
										270	270	20,53	
	BRZ	1,45								2,97	2,97	49,25	
		180								560	560	42,59	
Razem		1,45							6,03	6,03	100		
		180								1315	1315	100	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
1	2	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
LŚW	SO	39,29	11,15	21,27	15,28		32,22	5,09			239,10	239,10	27
		14925	3895	8000	6935		5165	1845			72780	72780	34,19
	MD										13,56	13,56	1,53
											3795	3795	1,78
	ŚW			3,22							9,73	9,73	1,1
				1475							2907	2907	1,37
	DG										6,08	6,08	0,69
											79	79	0,04
	BK			4,41							6,64	6,64	0,75
				1955							2158	2158	1,01
	DB	19,27	36,05	14,74	16,01		15,83				378,80	380,83	43
		6875	12290	5800	6010		2415				74739	74739	35,13
	DB.S				19,64						35,54	35,54	4,01
					10345						10672	10672	5,01
	DB.B						9,86				31,92	31,92	3,6
							2125				8673	8673	4,07
	DB.C										3,90	3,90	0,44
											1235	1235	0,58
	JS	8,02			7,48						20,91	20,91	2,36
		2035			3795						6575	6575	3,09
	GB						12,29				12,74	12,74	1,44
							2610				2684	2684	1,26
	BRZ	9,28	22,67				51,85	3,66			107,69	107,69	12,16
		2845	5965				9395	700			22515	22515	10,58
	OL			4,37							6,12	6,12	0,69
				1845							2200	2200	1,03
	OL.S						0,78				0,78	0,78	0,09
							70				70	70	0,03
	TP						6,10				7,94	7,94	0,9
							665				875	875	0,41

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m3											
1	2	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
LŚW	LP	2,10								2,10	2,10	0,24	
		900								900	900	0,42	
	Razem	77,96	69,87	48,01	58,41		128,93	8,75		883,55	885,58	100	
		27580	22150	19075	27085		22445	2545		212857	212857	100	
LW	SO									12,34	12,34	9,51	
										2735	2735	13,57	
	ŚW									2,56	2,56	1,97	
										695	695	3,45	
	DB	1,60					0,15			45,52	47,76	36,79	
		625					50			2879	2879	14,28	
	DB.S									1,35	1,35	1,04	
										11	11	0,05	
	JS									8,22	8,22	6,33	
										1610	1610	7,99	
	BRZ									13,60	13,60	10,48	
										2252	2252	11,17	
	OL	2,80	0,56	0,48				12,53			43,97	43,97	33,88
		1210	185	150				2145			9978	9978	49,49
Razem	4,40	0,56	0,48			0,15	12,53			127,56	129,80	100	
		1835	185	150		50	2145			20160	20160	100	
OL	SO									2,40	2,40	1,51	
										65	65	0,19	
	DB									3,80	3,80	2,39	
										185	185	0,53	
	DB.S									0,75	0,75	0,47	
										12	12	0,03	
	BRZ									2,91	2,91	1,83	
										355	355	1,03	
	OL	24,58	5,70	2,35							138,16	149,12	93,8
		7530	1805	870							33298	34000	98,22
Razem	24,58	5,70	2,35							148,02	158,98	100	
		7530	1805	870						33915	34617	100	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
1	2	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
OLJ	DB									0,63	0,63	1,24	
											7	7	0,08
	JS										2,21	2,21	4,35
											385	385	4,24
	BRZ										2,14	2,14	4,21
											408	408	4,49
	OL	5,58	5,64	2,56							43,74	45,85	90,2
		1885	1635	650							8282	8282	91,19
Razem	5,58	5,64	2,56							48,72	50,83	100	
	1885	1635	650							9082	9082	100	
ŁŁ	DB										0,70	100	
											115	100	
	Razem										0,70	100	
											115	100	
Łącznie	SO	1159,60	798,38	727,55	257,52	29,40	400,82	115,88		7630,94	7677,01	84,84	
		351975	237680	236490	82410	9795	94645	28440		1925469	1926117	87,78	
	SO.C	2,87		0,51	0,70						5,01	5,01	0,06
		900		125	195						1300	1300	0,06
	MD										18,97	18,97	0,21
											4370	4370	0,2
	ŚW	4,15	1,65	3,22							26,62	26,62	0,29
		1590	375	1475							7381	7381	0,34
	DG										6,61	6,61	0,07
											94	94	0
	BK			4,41							8,78	8,78	0,1
				1955							2198	2198	0,1
	DB	42,58	38,04	26,79	16,01	0,15	15,83				648,08	653,05	7,22
		14260	12995	10475	6010	50	2415				111751	111866	5,1
DB.S				19,64						43,46	43,46	0,48	
				10345						11210	11210	0,51	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
1	2	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
Łącznie	DB.B						9,86			33,91	33,91	0,37	
							2125			8708	8708	0,4	
	DB.C									3,90	3,90	0,04	
										1235	1235	0,06	
	JW			2,51						2,51	2,51	0,03	
				355						355	355	0,02	
	JS	8,02			7,48					33,00	33,00	0,36	
		2035			3795					8880	8880	0,4	
	GB			1,41				12,29			14,15	14,15	0,16
				530				2610			3214	3214	0,15
	BRZ	10,73	23,85	4,80				81,35	3,66		227,21	227,21	2,51
		3025	6275	1260				14340	700		42393	42393	1,93
	OL	32,96	11,90	9,76				17,21			268,31	281,38	3,11
		10625	3625	3515				3075			62083	62785	2,86
	OL.S							0,78			0,78	0,78	0,01
								70			70	70	0
	AK										2,04	2,04	0,02
											285	285	0,01
	TP							6,10			7,94	7,94	0,09
								665			875	875	0,04
OS										0,10	0,10	0	
										25	25	0	
LP	2,10									2,29	2,29	0,03	
	900									901	901	0,04	
Ogółem		1263,01	873,82	780,96	301,35	29,55	544,24	119,54		8984,61	9048,73	100	
		385310	260950	256180	102755	9845	119945	29140		2192797	2194262	100	

Grunty związane z gospodarką leśną: 220,16
Ogółem lasy: 9268,88
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 9268,8953

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

Tabela nr IV

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK, Obręb CZARNE (12-20-2-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku								
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	
		powierzchnia w ha / miąższość w m3													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
BŚW	SO		46,04		0,63		135,35	248,93	305,54	162,57	245,37	575,60	195,47	434,73	
			918		30	3708		4450	34220	33720	52840	129440	56155	115610	
	ŚW										0,52				
											190				
	BRZ								0,08	2,78		1,15	13,25		
										390		170	2445		
Razem		46,04			0,63		135,35	249,01	308,32	162,57	247,04	588,85	195,47	434,73	
		918			30	3708		4450	34610	33720	53200	131885	56155	115610	
BMŚW	SO		18,91	1,10	0,21		103,53	157,33	134,75	158,88	184,94	311,26	303,65	119,16	
			270		32	2592		2350	26340	44010	49435	91485	100890	37095	
	ŚW						13		4,74						
									665						
	DB						60		5,96						
									30						
	DB.S							0,75							
	DB.B						44		0,86	4,02					
	BRZ							0,18	1,59	20,19	4,26	8,38	19,78	1,61	
								125	4090	715	1850	4805	380		
OL															
													1,93		
AK								0,46		1,44					
						31		10		250					
Razem		18,91	1,10	0,21			105,32	169,36	159,68	164,58	193,32	331,04	305,26	121,09	
		270			32	2740		2515	31095	44975	51285	96290	101270	37740	
BMW	SO						0,49	1,34		1,49	8,43	41,45	5,76	10,18	
							64		30		415	2380	13160	1950	3000

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV	
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		powierzchnia w ha / miąższość w m3												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
BMW	ŚW									3,22	5,30			
										615	1675			
	BRZ									0,99			2,01	
											155			445
	OL											3,89		
Razem							0,49	1,34		5,70	13,73	45,34	7,77	10,18
						64		30		1185	4055	14300	2395	3000
BMB	BRZ				2,05						0,98			
					43						75			
	Razem				2,05						0,98			
					43						75			
LMŚW	SO								1,86	15,54	5,59	8,32	25,33	10,52
									430	4195	1605	2795	9315	3345
	DB							6,53	4,56					
							141		45					
	BRZ										0,41	1,70	2,60	1,99
											85	450	695	445
	OL											3,94		
											1040			
AK											0,10			
											15			
Razem							6,53	4,56	1,86	15,54	9,94	10,12	27,93	12,51
						141		45	430	4195	2730	3260	10010	3790
LMW	SO						1,45	0,59	0,84	4,71	1,85	15,43	2,24	12,97
							5	20	200	1105	510	5005	705	4135
	ŚW							0,48	1,17		3,59	3,07		
							11		145		1030	1120		
	BRZ								0,45		3,62	4,43	9,58	0,86
						13		30		795	890	2245	220	
OL							0,36	1,54		3,46	5,38	6,08	0,61	1,62
								70		910	1500	1735	175	510

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku								
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	
		powierzchnia w ha / miąższość w m3													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
LMW	Razem						1,81	3,06	2,01	11,79	15,25	34,16	3,71	14,59	
						24	5	120	345	2810	3930	10105	1100	4645	
LMB	BRZ				0,96										
					55										
	OL											0,55			
												145			
Razem				0,96								0,55			
				55								145			
LŚW	SO									8,13	0,69	38,13		19,70	
										2650	180	12380		6775	
	MD											1,18		0,75	
												290		200	
	ŚW													4,33	
														1715	
	BK													3,44	
														1475	
	DB							1,84	14,64	7,19		5,38		1,93	38,85
							144		345	915		1440		630	14370
	DB.C												3,16		
													895		
	KL												0,15		
													35		
GB															
BRZ								1,29	1,49	2,91	0,86				
								105	330	810	230				
OL									0,43						
									90						
Razem							1,84	15,93	9,11	11,04	8,11	41,44	1,93	67,07	
						144		450	1335	3460	2140	13310	630	24535	
LW	SO								6,12	1,82	2,99		1,96		
						50			1280	545	845		630		

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku								
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	
		powierzchnia w ha / mąższność w m3													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
LW	ŚW								1,10	2,33					
									100	520					
	DB				0,57			5,79	4,63			0,67			
					17	80	60	45			85				
	WZ	7,02			3,48										
		405			40										
	JS														
	BRZ								4,51	1,03	2,35		1,05	5,81	1,98
							60		320	240	525		290	1245	245
	OL							14,31	4,04	4,69	24,76	19,97	12,24	7,29	11,24
						264		240	740	5665	5030	3530	2525	2130	
	Razem	7,02			4,05		20,10	13,18	12,94	31,26	23,63	13,29	15,06	13,22	
		405			57	454	60	605	2360	7255	5960	3820	4400	2375	
OL	BRZ								1,45	7,91		0,68		0,97	
							18		320	1915		125		195	
	OL				49,79			24,02	58,14	33,35	34,86	33,21	34,45	23,05	55,05
					1817	540		3985	8420	9470	8790	8530	6785	19455	
	WB									2,73					
	Razem				49,79		24,02	58,14	34,80	45,50	33,21	35,13	23,05	56,02	
					1817	558		3985	8740	12245	8790	8655	6785	19650	
OLJ	BRZ														
	OL	2,12					23,43	6,28	9,38	12,59	29,41	34,65	6,97	16,94	
		40					250		240	2175	2885	7150	9855	2005	5065
	Razem	2,12					23,43	6,28	9,38	12,59	29,41	34,65	6,97	16,94	
		40				250		240	2175	2885	7150	9855	2005	5065	
Łącznie	SO		64,95	1,10	0,84		240,82	408,19	449,11	353,14	449,86	990,19	534,41	607,26	
			1188		62	6414	5	6850	62470	86640	107795	254265	169645	169960	
	MD										1,18			0,75	
											290			200	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku								
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	
		powierzchnia w ha / miąższość w m3													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Łącznie	ŚW							0,48	7,01	5,55	9,41	3,07		4,33	
						24			910	1135	2895	1120		1715	
	BK														3,44
															1475
	DB				0,57		14,16	29,79	7,19		6,05		1,93		38,85
					17	425	60	465	915		1525		630		14370
	DB.S							0,75							
	DB.B							0,86	4,02						
							44								
	DB.C												3,16		
													895		
	KL												0,15		
													35		
	WZ		7,02			3,48									
			405			40									
	JS														
	GB														
BRZ					3,01		0,18	7,92	26,94	22,04	16,21	46,04	12,89	4,94	
					98	91		580	5370	4915	3300	10360	2985	885	
OL		2,12			49,79		62,12	70,00	47,85	75,67	91,91	91,86	37,92	86,78	
		40			1817	1054		4535	11425	18930	23510	24935	11490	27805	
AK								0,46		1,44		0,10			
						31		10		250		15			
WB										2,73					
										860					
Ogółem		9,14	64,95	1,10	57,69			318,89	520,86	538,10	460,57	574,62	1134,57	587,15	746,35
		445	1188		2034	8083	65	12440	81090	112730	139315	291625	184750	216410	

Tabela nr IV

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK, Obręb CZARNE (12-20-2-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m3												
1	2	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
BŚW	SO	249,09	83,27	138,22	38,32					2812,46	2859,13	99,38
		79605	26755	51380	14180					602063	603011	99,47
	ŚW									0,52	0,52	0,02
										190	190	0,03
	BRZ									17,26	17,26	0,6
										3005	3005	0,5
Razem		249,09	83,27	138,22	38,32				2830,24	2876,91	100	
		79605	26755	51380	14180				605258	606206	100	
BMŚW	SO	214,03	158,11	193,77	42,94	9,80	13,89	132,75		2238,79	2259,01	96,74
		75940	59705	76250	16825	3240	4575	45310		636042	636344	97,9
	ŚW									4,74	4,74	0,2
										678	678	0,1
	DB									5,96	5,96	0,26
										90	90	0,01
	DB.S									0,75	0,75	0,03
	DB.B									4,88	4,88	0,21
										44	44	0,01
	BRZ									55,99	55,99	2,4
										11965	11965	1,84
OL									1,93	1,93	0,08	
									645	645	0,1	
AK									1,90	1,90	0,08	
									291	291	0,04	
Razem		214,03	158,11	193,77	42,94	9,80	13,89	132,75	2314,94	2335,16	100	
		75940	59705	76250	16825	3240	4575	45310	649755	650057	100	
BMW	SO	1,47	9,14							79,75	79,75	83,81
		545	3630							25174	25174	86,21

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
1	2	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
BMW	ŚW									8,52	8,52	8,95	
											2290	2290	7,84
	BRZ									3,00	3,00	3,15	
											600	600	2,05
	OL										3,89	3,89	4,09
											1140	1140	3,9
Razem		1,47	9,14							95,16	95,16	100	
		545	3630							29204	29204	100	
BMB	BRZ									0,98	3,03	100	
											75	118	100
	Razem									0,98	3,03	100	
											75	118	100
LMŚW	SO	7,20	5,25	11,87	1,50	0,10	20,67			113,75	113,75	81,26	
		2570	2200	5000	620	25	5330				37430	37430	89,27
	DB	4,41									15,50	15,50	11,07
		1580									1766	1766	4,21
	BRZ									6,70	6,70	4,79	
											1675	1675	4
	OL									3,94	3,94	2,81	
											1040	1040	2,48
	AK										0,10	0,10	0,07
											15	15	0,04
Razem		11,61	5,25	11,87	1,50	0,10	20,67			139,99	139,99	100	
		4150	2200	5000	620	25	5330			41926	41926	100	
LMW	SO	1,66					4,79			46,53	46,53	50,13	
		555					1650			13890	13890	54,92	
	ŚW									8,31	8,31	8,95	
											2306	2306	9,12
	BRZ									18,94	18,94	20,4	
											4193	4193	16,58
	OL									19,05	19,05	20,52	
											4900	4900	19,38

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
1	2	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
LMW	Razem	1,66					4,79			92,83	92,83	100	
		555					1650			25289	25289	100	
LMB	BRZ										0,96	63,58	
											55	27,5	
	OL									0,55	0,55	36,42	
											145	145	72,5
	Razem									0,55	1,51	100	
										145	200	100	
LŚW	SO	6,33	5,41	39,29	14,28		32,16				164,12	164,12	46,55
		2750	2025	18615	7305		7930				60610	60610	48,2
	MD										1,93	1,93	0,55
											490	490	0,39
	ŚW	1,34									5,67	5,67	1,61
		605									2320	2320	1,85
	BK										3,44	3,44	0,98
											1475	1475	1,17
	DB	29,78	2,04	36,99							138,64	138,64	39,33
		11215	840	17440							47339	47339	37,65
	DB.C	1,01									4,17	4,17	1,18
		365									1260	1260	1
	KL										0,15	0,15	0,04
											35	35	0,03
	GB			6,95				2,28			9,23	9,23	2,62
				2990				525			3515	3515	2,8
	BRZ	13,04	3,24								22,83	22,83	6,48
		5065	1275								7815	7815	6,22
	OL			1,88							2,31	2,31	0,66
				780							870	870	0,69
Razem	51,50	10,69	85,11	14,28		34,44				352,49	352,49	100	
	20000	4140	39825	7305		8455				125729	125729	100	
LW	SO									12,89	12,89	6,62	
										3350	3350	9,41	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
1	2	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
LW	ŚW									3,43	3,43	1,76	
										620	620	1,74	
	DB							4,11		15,20	15,77	8,1	
								300		570	587	1,65	
	WZ										10,50	5,39	
											445	1,24	
	JS			0,82							0,82	0,82	0,42
				220							220	220	0,62
	BRZ							11,76			28,49	28,49	14,63
								980			3905	3905	10,97
OL		0,56		5,19	8,24		10,28			122,81	122,81	63,08	
		75		1985	2565		1735			26484	26484	74,37	
	Razem	0,56		6,01	8,24		26,15			183,64	194,71	100	
		75		2205	2565		3015			35149	35611	100	
OL	BRZ	1,81								12,82	12,82	2,66	
		375								2948	2948	2,62	
	OL	38,44	24,09	28,56	27,95			1,99		417,16	466,95	96,77	
		13145	8500	9355	9420			310		106705	108522	96,61	
	WB										2,73	2,73	0,57
											860	860	0,77
	Razem	40,25	24,09	28,56	27,95		1,99			432,71	482,50	100	
		13520	8500	9355	9420		310			110513	112330	100	
OLJ	BRZ						4,70			4,70	4,70	1,32	
							1025			1025	1025	0,98	
	OL	31,72	36,93	120,40	9,73			9,67		348,10	350,22	98,68	
		12740	13665	41265	3845			2810		103950	103990	99,02	
		Razem	31,72	36,93	120,40	9,73		14,37			352,80	354,92	100
		12740	13665	41265	3845		3835			104975	105015	100	
Łącznie	SO	479,78	261,18	383,15	97,04	9,90	71,51	132,75		5468,29	5535,18	79,89	
		161965	94315	151245	38930	3265	19485	45310		1378559	1379809	79,68	
	MD									1,93	1,93	0,03	
											490	490	0,03

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
1	2	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Łącznie	ŚW	1,34								31,19	31,19	0,45
		605								8404	8404	0,49
	BK									3,44	3,44	0,05
										1475	1475	0,09
	DB	34,19	2,04	36,99			4,11			175,30	175,87	2,54
		12795	840	17440			300			49765	49782	2,87
	DB.S									0,75	0,75	0,01
	DB.B									4,88	4,88	0,07
										44	44	0
	DB.C	1,01								4,17	4,17	0,06
		365								1260	1260	0,07
	KL									0,15	0,15	0
										35	35	0
	WZ										10,50	0,15
											440	0,03
	JS			0,82						0,82	0,82	0,01
				220							220	220
	GB			6,95			2,28			9,23	9,23	0,13
				2990			525			3515	3515	0,2
	BRZ	14,85	3,24				16,46			171,71	174,72	2,52
		5440	1275				2005			37206	37304	2,15
	OL	70,72	61,02	156,03	45,92		19,95	1,99		919,74	971,65	14,02
		25960	22165	53385	15830		4545	310		245879	247736	14,31
	AK									2,00	2,00	0,03
										306	306	0,02
	WB									2,73	2,73	0,04
										860	860	0,05
Ogółem		601,89	327,48	583,94	142,96	9,90	114,31	134,74		6796,33	6929,21	100
		207130	118595	225280	54760	3265	26860	45620		1728018	1731685	100

Grunty związane z gospodarką I 178,86
Ogółem lasy: 7108,07
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 7108,2528

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

Tabela nr IV

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK, Obręb JEDWABNA (12-20-3-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV	
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		powierzchnia w ha / miąższość w m3												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
BS	SO				2,27		16,24	0,49				0,40		
						55		20				90		
	BRZ						1,10							
	Razem				2,27		17,34	0,49				0,40		
					63			20				90		
BŚW	SO		47,30				223,19	188,89	257,08	232,69	218,97	411,96	280,72	340,34
			880				5897	3435	28290	51105	56110	118535	68635	92360
	SO.C										1,10			
											290			
	BRZ						4,11	16,26	7,08	0,62		3,36	1,48	
Razem		47,30				227,30	205,15	264,16	233,31	220,07	415,32	282,20	340,34	
		880				6284		3540	29030	51220	56400	118980	68945	92360
BW	BRZ													0,96
														230
	Razem													0,96
														230
BMSW	SO		28,01	1,34	0,93		99,23	129,90	155,81	74,45	144,14	180,23	199,48	168,16
			418		65	4330	5	2910	20025	18275	42235	59445	54970	52165
	ŚW								3,26					
						26			250					
	DB						3,31	8,35						1,12
							275		5					360
BRZ								0,09	3,38	5,39	1,88	1,92	0,20	
						90		10	480	1160	360	555	50	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV	
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		powierzchnia w ha / miąższość w m3												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
BMSW	AK										0,19			
											25			
	Razem		28,01	1,34	0,93		102,54	138,34	162,45	79,84	146,21	182,15	199,68	169,28
		418		65	4721	5	2925	20755	19435	42620	60000	55020	52525	
BMW	SO		0,61				0,55	18,89	41,35	1,76	8,45	13,74	13,27	12,06
						292		380	5025	490	2550	4415	3775	3965
	SO.C									1,68				
										275				
	ŚW									1,06	1,95	1,96		
										200	695	815		
	DB							10,82						
							120		40					
	BRZ									3,73	4,14			
						34				740	910			
OL										0,76				
										215				
Razem		0,61					0,55	29,71	41,35	8,23	15,30	15,70	13,27	12,06
						446		420	5025	1705	4370	5230	3775	3965
BMB	SO										1,28	0,84		
											270	140		
	BRZ				0,24					1,30	1,14			
										195	255			
Razem				0,24					1,30	2,42	0,84			
									195	525	140			
LMSW	SO			0,55			1,20	1,12	4,65		7,28	14,79	13,53	19,39
						16		40	795		2465	5185	3930	6245
	ŚW								0,63	1,43				
									45	230				
BK							0,36							
						8								

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku								
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	
		powierzchnia w ha / miąższość w m3													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
LMSW	DB						0,51								1,45
															405
	BRZ														0,55
															125
Razem			0,55				1,71	1,48	5,28	1,43	7,28	14,79	13,53	21,39	
LMW	SO														
	MD											3,16			
												1050			
	ŚW														
	DB														
	BRZ														
OL															
Razem															
LMB	SO														
	BRZ														
	OL														
	Razem														

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku								
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	
		powierzchnia w ha / miąższość w m3													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
LW	SW								1,31	1,74					
									75	555					
	DB						1,37	2,41							
							130	65							
	DB.S							0,72							
	BRZ											2,71	0,25		
												785	70		
OL								2,44		6,11	1,73		5,62	2,60	
						29	235			1485	305		1730	805	
	Razem						1,37	5,57	1,31	7,85	1,73	2,71	5,87	2,60	
						159		300	75	2040	305	785	1800	805	
OL	BRZ							1,09	7,87	4,85	6,60	7,64	4,42		
						50	5	715	1080	1280	1455	575			
	OL				11,01		2,72	12,11	21,51	45,78	33,23	21,77	4,58	7,15	
					669	286		1170	2555	11265	7920	6215	1260	2300	
	Razem				11,01		2,72	13,20	29,38	50,63	39,83	29,41	9,00	7,15	
					669	336		1175	3270	12345	9200	7670	1835	2300	
OLJ	BRZ									1,80					
										390					
	OL							0,85	0,83					1,38	
						43	70	130							375
	Razem						0,85	0,83	1,80				1,38		
						43		70	130	390				375	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV	
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		powierzchnia w ha / miąższość w m3												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Łącznie	SO		75,92	1,89	3,20		340,41	340,69	467,54	315,86	386,20	636,35	515,64	540,78
			1298		65	10673	5	6875	55065	71635	105785	192700	134150	154920
	SO.C									1,68	1,10			
										275	290			
	MD											3,16		
												1050		
	ŚW									5,57	8,95	8,42	3,29	
							36			405	2055	3600	1385	310
	BK								0,36					
							8							
	DB					3,77		9,94	25,38	1,68				
						180	636		145	165				765
	DB.S								0,72					
	BRZ					15,01		5,21	19,97	26,27	22,96	21,67	20,14	10,28
						285	606		280	2985	4645	4585	4340	1660
OL					11,01		4,30	16,38	28,87	54,14	38,16	29,42	14,26	
					669	391		1525	3540	13275	9215	8100	4200	
AK											0,19			
											25			
Ogółem			75,92	1,89	32,99		359,86	403,50	529,93	403,59	458,90	689,20	540,18	
			1298		1199	12350	5	8825	62160	91885	124550	206525	140010	

Tabela nr IV

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK, Obręb JEDWABNA (12-20-3-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
1	2	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
BS	SO									17,13	19,40	94,63
										165	165	95,38
	BRZ									1,10	1,10	5,37
										8	8	4,62
	Razem									18,23	20,50	100
										173	173	100
BSW	SO	687,01	239,44	337,29	53,72	9,44				3480,74	3528,04	99,05
		205470	75075	113295	18335	2655				839197	840077	99,72
	SO.C									1,10	1,10	0,03
										290	290	0,03
	BRZ									32,91	32,91	0,92
										2102	2102	0,25
Razem	687,01	239,44	337,29	53,72	9,44				3514,75	3562,05	100	
		205470	75075	113295	18335	2655				841589	842469	100
BW	BRZ									0,96	0,96	100
										230	230	100
	Razem									0,96	0,96	100
										230	230	100
BMŚW	SO	517,74	299,94	464,16	133,32	14,86	173,20	146,89		2901,51	2931,79	98,86
		174720	99920	165045	46410	4360	46045	42910		833770	834253	99,45
	ŚW									3,26	3,26	0,11
										276	276	0,03
	DB									12,78	12,78	0,43
										640	640	0,08
BRZ	0,67						4,07		17,60	17,60	0,59	
	220						790		3715	3715	0,44	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m3												
1	2	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
BMSW	AK									0,19	0,19	0,01
										25	25	0
	Razem	518,41	299,94	464,16	133,32	14,86	177,27	146,89		2935,34	2965,62	100
		174940	99920	165045	46410	4360	46835	42910		838426	838909	100
BMW	SO	17,42		4,92	0,24		24,21	4,37		161,23	161,84	86,12
		6405		1935	95		7210	1310		37847	37847	90,35
	SO.C									1,68	1,68	0,89
										275	275	0,66
	ŚW									4,97	4,97	2,64
										1710	1710	4,08
	DB									10,82	10,82	5,76
										160	160	0,38
	BRZ									7,87	7,87	4,19
										1684	1684	4,02
OL									0,76	0,76	0,4	
									215	215	0,51	
	Razem	17,42		4,92	0,24		24,21	4,37		187,33	187,94	100
		6405		1935	95		7210	1310		41891	41891	100
BMB	SO		1,69							3,81	3,81	34,08
			420							830	830	34,09
	BRZ	3,31	1,38							7,13	7,37	65,92
		770	385							1605	1605	65,91
	Razem	3,31	3,07							10,94	11,18	100
	770	805							2435	2435	100	
LMŚW	SO	5,48	9,19	20,91	20,70	0,64	20,42	7,17		146,47	147,02	96,16
		1600	3370	8230	6945	225	5265	2025		46336	46336	98,01
	ŚW									2,06	2,06	1,35
										275	275	0,58
	BK									0,36	0,36	0,24
										8	8	0,02

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
powierzchnia w ha / miąższość w m3													
1	2	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
LMSW	DB									1,96	1,96	1,28	
										405	405	0,86	
	BRZ						0,94			1,49	1,49	0,97	
										125	250	250	0,53
	Razem	5,48	9,19	20,91	20,70	0,64	21,36	7,17		152,34	152,89	100	
	1600	3370	8230	6945	225	5390	2025		47274	47274	100		
LMW	SO	6,42	3,22	0,30		4,65	18,97			78,64	78,64	52,38	
		2300	995	105		1615	5045			22573	22573	60,72	
	MD									3,16	3,16	2,1	
										1050	1050	2,82	
	ŚW									13,64	13,64	9,09	
										4900	4900	13,18	
	DB									10,23	14,00	9,33	
										311	491	1,32	
	BRZ							1,38			17,52	17,52	11,67
										145	3140	3140	8,44
OL	1,43									23,17	23,17	15,43	
	370									5028	5028	13,52	
Razem	7,85	3,22	0,30		4,65	20,35			146,36	150,13	100		
	2670	995	105		1615	5190			37002	37182	100		
LMB	SO			1,56						3,43	3,43	8,39	
				595						1020	1020	18	
	BRZ									17,82	32,59	79,7	
										3357	3642	64,27	
	OL									4,87	4,87	11,91	
										1005	1005	17,73	
Razem			1,56						26,12	40,89	100		
			595						5382	5667	100		

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m3												
1	2	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
LW	SW									3,05	3,05	9,46
										630	630	8,6
	DB									3,78	3,78	11,72
										195	195	2,66
	DB.S									0,72	0,72	2,23
	BRZ									2,96	2,96	9,18
										855	855	11,67
	OL			1,55				1,69			21,74	21,74
			650				410			5649	5649	77,07
	Razem		1,55				1,69			32,25	32,25	100
			650				410			7329	7329	100
OL	BRZ									32,47	32,47	14,5
										5160	5160	10,46
	OL	15,42	12,91	3,34						180,52	191,53	85,5
		4880	4510	1150						43511	44180	89,54
		Razem	15,42	12,91	3,34					212,99	224,00	100
		4880	4510	1150					48671	49340	100	
OLJ	BRZ									1,80	1,80	21,71
										390	390	20,55
	OL			1,53			1,90			6,49	6,49	78,29
				510			380			1508	1508	79,45
		Razem			1,53		1,90			8,29	8,29	100
				510		380			1898	1898	100	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
powierzchnia w ha / miąższość w m3													
1	2	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
Łącznie	SO	1234,07	553,48	829,14	207,98	29,59	236,80	158,43		6792,96	6873,97	93,44	
		390495	179780	289205	71785	8855	63565	46245		1781738	1783101	95,1	
	SO.C									2,78	2,78	0,04	
										565	565	0,03	
	MD									3,16	3,16	0,04	
										1050	1050	0,06	
	ŚW									26,98	26,98	0,37	
										7791	7791	0,42	
	BK									0,36	0,36	0	
										8	8	0	
	DB									39,57	43,34	0,59	
										1711	1891	0,1	
	DB.S									0,72	0,72	0,01	
	BRZ		3,98	1,38				6,39			141,63	156,64	2,13
			990	385				1060			22496	22781	1,22
	OL		16,85	14,46	4,87			3,59			237,55	248,56	3,38
		5250	5160	1660			790			56916	57585	3,07	
AK										0,19	0,19	0	
										25	25	0	
Ogółem		1254,90	569,32	834,01	207,98	29,59	246,78	158,43		7245,90	7356,70	100	
		396735	185325	290865	71785	8855	65415	46245		1872300	1874797	100	

Grunty związane z gospodarką leśną: 252,42
 Ogółem lasy: 7609,12
 Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 7608,9737

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

Tabela nr IV

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK (12-20-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV	
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		powierzchnia w ha / miąższość w m3												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
BS	SO				2,27		16,24	0,49				0,40		
						55		20				90		
	BRZ						1,10							
	Razem				2,27		17,34	0,49				0,40		
					63			20				90		
BŚW	SO		112,82		1,28		465,88	564,41	625,21	520,78	519,50	1214,36	613,10	981,19
			2089		30	13438		9185	68665	104205	122150	302585	155615	261085
	SO.C										1,10			
											290			
	ŚW										0,52			
											190			
	BRZ						4,11	16,34	10,42	0,62	1,15	17,77	1,48	
							387		105	1200	115	170	3125	310
AK								0,46						
								35						
	Razem		112,82		1,28		469,99	580,75	636,09	521,40	522,27	1232,13	614,58	981,19
			2089		30	13825		9290	69900	104320	122800	305710	155925	261085
BW	BRZ													0,96
														230
	Razem													0,96
														230

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku								
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	
		powierzchnia w ha / miąższość w m3													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
BMSW	SO	4,39	58,31	3,01	5,05		350,38	454,85	404,20	372,46	537,18	1055,96	857,09	881,64	
		130	865		117	12946	5	8225	60325	88845	144995	301785	245715	248640	
	SO.C														
	ŚW								8,52						
							68		935						
	BK								0,70						
	DB							3,31	42,70			0,78	7,15		1,12
							1005		35			145	1905		360
	DB.S								0,75						
	DB.B							1,82	4,02						
							44								
	GB														
	BRZ							0,18	10,30	38,44	12,33	12,14	21,70	1,81	
							108		990	7225	2295	2605	5360	430	
	OL														1,93
															645
AK								0,46		1,44	0,19			0,58	
						31		10		250	25			95	
OS														0,10	
														25	
LP								0,19							
						1									
Razem		4,39	58,31	3,01	5,05		356,44	513,22	451,16	386,23	550,29	1084,81	858,90	885,37	
		130	865		117	14203	5	9260	68485	91390	147770	309050	246145	249765	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku								
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	
		powierzchnia w ha / miąższość w m3													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
BMW	SO		0,61				1,04	20,88	41,35	4,18	16,88	55,19	19,03	22,24	
							362	440	5025	1090	4930	17575	5725	6965	
	SO.C									1,68					
											275				
	ŚW									4,28	7,25	1,96			
										815	2370	815			
	DB								10,82						
							120		40						
	BRZ										4,72	5,37		2,01	
						34				895	1205		445		
OL											0,76	3,89		0,92	
											215	1140		290	
	Razem		0,61				1,04	31,70	41,35	14,86	30,26	61,04	21,04	23,16	
						516		480	5025	3075	8720	19530	6170	7255	
BMB	SO										1,28	0,84			
											270	140			
	BRZ					2,29				1,30	2,12				
						43					195	330			
	Razem				2,29				1,30	3,40	0,84				
					43				195	600	140				
LMŚW	SO		3,57	1,60	1,07		54,26	36,01	45,24	39,20	87,49	117,60	204,33	172,36	
			30				1534	125	2310	7185	8775	24205	35105	59140	52225
	SO.C								0,93						
									80						
	MD								4,72	0,69					
									435	140					
	ŚW									1,46	2,04			1,83	
									145	340			765		
DG								0,53							
								15							

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku								
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	
		powierzchnia w ha / miąższość w m3													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
LMSW	BK						0,72	0,36	0,72						
						43			5						
	DB						7,72	66,56	10,19	13,99	2,50	16,69	26,07	3,98	
						792		2080	1555	1250	370	5190	6665	1075	
	DB.S							3,54				2,28			
						170		30				315			
	DB.B							1,03							
						35									
	JW														
	JS												1,66		
													310		
	BRZ							0,64	11,19	5,27	4,76	1,19	3,74	3,12	5,86
							15		1060	850	840	230	910	800	1485
OL								0,49			5,60		2,25	0,66	
								35			1485		585	160	
AK										1,00		0,10			
						10				145		15			
	Razem		3,57	1,60	1,07		63,34	124,43	64,50	60,99	96,78	142,07	237,60	182,86	
		30				2599	125	5965	9960	11350	26290	41845	67955	54945	
LMW	SO						1,45	4,24	9,49	13,56	22,64	46,33	10,72	21,83	
						86	5	230	1130	3235	7315	14975	3560	6590	
	MD										3,16				
											1050				
	ŚW							0,48	3,54	6,71	10,06	4,40		0,75	
						21			405	1365	3935	1690		310	
DB					3,77		4,75	13,77	2,49	1,83					
					180	166		425	200	215					
BRZ							2,40	5,32	6,83	9,67	11,03	0,86	1,87		
						28		140	595	1315	2065	2675	220	605	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV	
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		powierzchnia w ha / miąższość w m3												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
LMW	OL						1,94	6,38	6,53	8,36	12,83	11,82	6,95	11,64
						33		120	855	1830	3585	3415	2140	3460
	Razem				3,77		8,14	27,27	27,37	37,29	58,36	73,58	18,53	36,09
					180	334	5	915	3185	7960	17950	22755	5920	10965
LMB	SO											0,65	3,53	
												180	730	
	ŚW										0,75			
												270		
	BRZ				15,73			0,58	3,58	2,75	3,92	3,06	5,45	
						340	22		50	540	600	820	670	1035
	Razem				15,73			0,58	3,58	3,68	4,67	8,20	8,98	
					340	22		50	540	770	1090	1830	1765	
LŚW	SO							1,15	15,04	12,75	9,41	63,10	17,75	62,25
						80		90	2535	3415	2350	19895	4870	20765
	MD							0,14	1,06		5,24	5,45	2,85	0,75
									5	190		1460	1635	795
	ŚW							0,92		2,66	2,93			4,33
							67			450	915			1715
	DG						6,08							
							79							
	BK									2,23				3,44
							8			195				1475
DB			1,61	0,42			12,13	90,40	74,87	6,41	13,99	32,76	30,58	85,59
						1393	100	1690	6680	880	3380	7135	7765	30170
DB.S							15,17	0,73						
						302	25							
DB.B							6,66							15,40
						118								6430

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku								
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	
		powierzchnia w ha / miąższość w m3													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
LŚW	DB.C											3,16		3,90	
							30						895		1205
	KL												0,15		
													35		
	JS									2,74	0,68	0,68		1,31	
							65			270	70	120		220	
	GB									0,45					
							9			65					
	BRZ							2,30	1,49	12,83	0,86			3,14	6,16
								180	330	2320	230			720	1305
	OL									0,43				0,59	1,16
										90				85	270
	OL.S														
TP													1,84		
													210		
LP															
Razem				1,61	0,42		40,04	95,64	92,89	40,07	33,11	105,30	56,75	184,29	
						2151	125	1965	9825	7595	8405	29715	14445	63755	
LW	SO								8,05	1,82	2,99		12,37		
							50		1570	545	845		3075		
	ŚW								2,41	4,07	0,94			1,62	
									175	1075	230			465	
	DB			2,17	0,64			7,86	35,97	12,46		2,35			
					17		549	60	545	1120		395			
DB.S						11									
WZ		7,02			3,48										
		405			40										

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku								
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	
		powierzchnia w ha / miąższość w m3													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
LW	JS										1,28	2,91	2,01	2,02	
											170	665	390	385	
	BRZ							4,51	11,80	3,38	1,80	3,76	6,06	1,98	
							97		320	1885	665	430	1075	1315	245
	OL							15,55	8,92	10,62	33,83	25,02	13,77	19,50	17,43
							346		675	1665	7765	6320	3960	6320	3950
Razem		7,02		2,17	4,12		24,76	50,12	45,34	43,10	34,38	20,44	39,94	23,05	
		405			57	1053	60	1540	6415	10050	8390	5700	11100	5045	
OL	SO							2,40							
							40	25							
	DB							2,14	1,66						
							35	85	65						
	DB.S						0,75								
							12								
	BRZ							3,29	9,32	12,76	6,60	8,32	4,42	1,68	
							68		225	1035	2995	1280	1580	575	330
	OL		1,17			70,59		27,17	91,99	65,82	95,49	82,06	70,71	44,70	72,57
			10			3178	1259		7040	13170	23535	21110	18125	12385	25415
WB										2,73					
										860					
Razem		1,17			70,59		27,92	99,82	76,80	110,98	88,66	79,03	49,12	74,25	
		10			3178	1414		7375	14270	27390	22390	19705	12960	25745	
OLJ	DB						0,63								
							7								
	JS												2,21		
													385		
	BRZ									1,80	2,14				
						63			390	345					
OL		2,12	2,11				32,62	16,78	10,21	15,78	37,34	34,65	6,97	18,32	
		40				800	75	905	2305	3635	9335	9855	2005	5440	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku								
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	
		powierzchnia w ha / miąższość w m3													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
OLJ	Razem	2,12	2,11				33,25	16,78	10,21	17,58	39,48	34,65	9,18	18,32	
		40				870	75	905	2305	4025	9680	9855	2390	5440	
LŁ	DB				0,70										
					115										
	Razem				0,70										
					115										
Łącznie	SO	4,39	175,31	4,61	9,67		889,25	1084,43	1148,58	964,75	1197,37	2554,43	1737,92	2141,51	
		130	2984		147	28591	135	20525	146435	210110	307060	692330	478430	596270	
	SO.C								0,93	1,68	1,10				
									80	275	290				
	MD							4,86	1,75		8,40	5,45	2,85	0,75	
									440	330		2510	1635	795	200
	ŚW							1,40	15,93	19,76	22,45	6,36	1,83	6,70	
							156			1660	4045	7910	2505	765	2490
	DG							6,08	0,53						
							79								
	BK							0,72	1,06	0,72	2,23			3,44	
							51			5	195				1475
	DB			3,78	5,53			36,40	262,36	101,67	22,23	19,62	56,60	56,65	90,69
						312	4067	160	4900	9620	2345	4290	14230	14430	31605
	DB.S							18,02	4,99				2,28		
							495	25	30				315		
	DB.B							8,48	5,05						15,40
							197								6430
	DB.C												3,16		3,90
							30						895		1205
KL												0,15			
												35			
JW															

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku								
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	
		powierzchnia w ha / miąższość w m3													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Łącznie	WZ	7,02			3,48										
		405			40										
	JS										2,74	1,96	5,25	4,22	3,33
							65				270	240	1095	775	605
	GB										0,45				
							9				65				
	BRZ					18,02		6,03	50,91	85,64	64,08	46,96	69,38	28,35	18,51
						383	830		3070	13660	12625	9710	15395	5850	4200
	OL		2,12	3,28		70,59		77,28	124,56	93,61	154,39	163,61	139,33	80,96	124,63
			40	10		3178	2438	75	8775	18085	36935	42050	37475	23520	39630
	OL.S														
	AK								0,46	0,46	2,44	0,19	0,10		0,58
							41		10	35	395	25	15		95
	TP													1,84	
														210	
OS														0,10	
														25	
WB										2,73					
										860					
LP								0,19							
						1									
Ogółem		13,53	178,59	8,39	107,29		1042,26	1540,80	1449,29	1237,48	1461,66	2842,49	1914,62	2409,54	
		575	2994		4060	37050	395	37765	189910	268120	374085	765925	524775	684230	

Tabela nr IV

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK (12-20-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m3											
1	2	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
BS	SO									17,13	19,40	94,63	
										165	165	95,38	
	BRZ									1,10	1,10	5,37	
											8	8	4,62
	Razem									18,23	20,50	100	
										173	173	100	
BSW	SO	1140,87	373,30	594,87	108,69	9,44				7731,60	7845,70	99,31	
		342080	115245	199215	37020	2655					1733143	1735262	99,66
	SO.C										1,10	1,10	0,01
											290	290	0,02
	ŚW										0,52	0,52	0,01
											190	190	0,01
	BRZ										51,89	51,89	0,66
											5412	5412	0,31
	AK										0,46	0,46	0,01
											35	35	0
Razem	1140,87	373,30	594,87	108,69	9,44					7785,57	7899,67	100	
		342080	115245	199215	37020	2655				1739070	1741189	100	
BW	BRZ									0,96	0,96	100	
										230	230	100	
	Razem									0,96	0,96	100	
										230	230	100	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m3												
1	2	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
BMSW	SO	1481,71	1001,18	1073,36	371,42	50,34	362,23	373,95		9627,95	9698,71	98,12
		475935	317430	371340	122415	15855	92685	110285		2617426	2618538	98,94
	SO.C	2,87			0,70					3,57	3,57	0,04
		900			195					1095	1095	0,04
	ŚW									8,52	8,52	0,09
										1003	1003	0,04
	BK									0,70	0,70	0,01
	DB	0,68								55,74	55,74	0,56
		135								3585	3585	0,14
	DB.S									0,75	0,75	0,01
	DB.B									5,84	5,84	0,06
										44	44	0
	GB			1,41						1,41	1,41	0,01
				530						530	530	0,02
	BRZ	0,67		2,48				4,07		104,12	104,12	1,05
		220		650				790		20673	20673	0,78
	OL									1,93	1,93	0,02
										645	645	0,02
AK									2,67	2,67	0,03	
									411	411	0,02	
OS									0,10	0,10	0	
									25	25	0	
LP									0,19	0,19	0	
									1	1	0	
Razem		1485,93	1001,18	1077,25	372,12	50,34	366,30	373,95		9813,49	9884,25	100
		477190	317430	372520	122610	15855	93475	110285		2645438	2646550	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m3												
1	2	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
BMW	SO	20,80	9,14	4,92	0,24		25,22	4,37		245,48	246,09	84,93
		7420	3630	1935	95		7410	1310		63912	63912	88,07
	SO.C									1,68	1,68	0,58
										275	275	0,38
	ŚW									13,49	13,49	4,66
										4000	4000	5,51
	DB									10,82	10,82	3,73
										160	160	0,22
	BRZ									12,10	12,10	4,18
										2579	2579	3,55
OL									5,57	5,57	1,92	
									1645	1645	2,27	
	Razem	20,80	9,14	4,92	0,24		25,22	4,37		289,14	289,75	100
		7420	3630	1935	95		7410	1310		72571	72571	100
BMB	SO		1,69							3,81	3,81	26,81
			420							830	830	32,51
	BRZ	3,31	1,38							8,11	10,40	73,19
		770	385							1680	1723	67,49
	Razem	3,31	3,07							11,92	14,21	100
	770	805							2510	2553	100	
LMŚW	SO	163,74	206,47	204,27	52,63	4,46	233,54	23,65		1645,25	1651,49	84,66
		54715	67760	77135	19355	1790	57810	6555		475724	475754	90,06
	SO.C			0,51						1,44	1,44	0,07
				125						205	205	0,04
	MD									5,41	5,41	0,28
										575	575	0,11
	ŚW	4,15	1,65							11,13	11,13	0,57
		1590	375							3215	3215	0,61
	DG									0,53	0,53	0,03
										15	15	0

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m3												
1	2	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
LMSW	BK									1,80	1,80	0,09
										48	48	0,01
	DB	25,44	1,99	12,05						187,18	187,18	9,6
		8205	705	4675						32562	32562	6,16
	DB.S									5,82	5,82	0,3
										515	515	0,1
	DB.B									1,03	1,03	0,05
										35	35	0,01
	JW				2,51					2,51	2,51	0,13
					355					355	355	0,07
	JS									1,66	1,66	0,09
										310	310	0,06
	BRZ				2,32			30,44		68,53	68,53	3,51
					610			5070		11870	11870	2,25
OL							1,93		10,93	10,93	0,56	
							345		2610	2610	0,49	
AK									1,10	1,10	0,06	
									170	170	0,03	
	Razem	193,33	210,11	221,66	52,63	4,46	265,91	23,65		1944,32	1950,56	100
		64510	68840	82900	19355	1790	63225	6555		528209	528239	100
LMW	SO	20,71	4,70	0,30		4,65	23,76			184,38	184,38	52,49
		6610	1370	105		1615	6695			53521	53521	60,85
	MD									3,16	3,16	0,9
										1050	1050	1,19
	ŚW									25,94	25,94	7,38
										7726	7726	8,78
	DB									22,84	26,61	7,58
										1006	1186	1,35
BRZ			1,18				1,38		40,54	40,54	11,54	
			310				145		8098	8098	9,2	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m3												
1	2	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
LMW	OL	1,43					2,75			70,63	70,63	20,11
		370					585			16393	16393	18,63
	22,14	5,88	0,30			4,65	27,89			347,49	351,26	100
	6980	1680	105			1615	7425			87794	87974	100
LMB	SO			1,56						5,74	5,74	11,85
				595						1505	1505	20,96
	ŚW									0,75	0,75	1,55
										270	270	3,76
	BRZ	1,45								20,79	36,52	75,41
		180								3917	4257	59,27
	OL									5,42	5,42	11,19
										1150	1150	16,01
1,45			1,56						32,70	48,43	100	
180			595						6842	7182	100	
LŚW	SO	45,62	16,56	60,56	29,56		64,38	5,09		403,22	403,22	32,57
		17675	5920	26615	14240		13095	1845		133390	133390	39,39
	MD									15,49	15,49	1,25
										4285	4285	1,27
	ŚW	1,34		3,22						15,40	15,40	1,24
		605		1475						5227	5227	1,54
	DG									6,08	6,08	0,49
										79	79	0,02
	BK			4,41						10,08	10,08	0,81
				1955						3633	3633	1,07
	DB	49,05	38,09	51,73	16,01		15,83			517,44	519,47	41,98
		18090	13130	23240	6010		2415			122078	122078	36,06
	DB.S				19,64					35,54	35,54	2,87
					10345					10672	10672	3,15
DB.B							9,86		31,92	31,92	2,58	
							2125		8673	8673	2,56	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m3												
1	2	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
LŚW	DB.C	1,01								8,07	8,07	0,65
		365								2495	2495	0,74
	KL									0,15	0,15	0,01
										35	35	0,01
	JS	8,02			7,48					20,91	20,91	1,69
		2035			3795					6575	6575	1,94
	GB			6,95			14,57			21,97	21,97	1,77
				2990			3135			6199	6199	1,83
	BRZ	22,32	25,91				51,85	3,66		130,52	130,52	10,54
		7910	7240				9395	700		30330	30330	8,96
	OL			6,25						8,43	8,43	0,68
				2625						3070	3070	0,91
	OL.S						0,78			0,78	0,78	0,06
							70			70	70	0,02
	TP						6,10			7,94	7,94	0,64
						665			875	875	0,26	
LP	2,10								2,10	2,10	0,17	
	900								900	900	0,27	
Razem	129,46	80,56	133,12	72,69		163,37	8,75		1236,04	1238,07	100	
	47580	26290	58900	34390		30900	2545		338586	338586	100	
LW	SO									25,23	25,23	7,07
										6085	6085	9,64
	ŚW									9,04	9,04	2,53
										1945	1945	3,08
	DB	1,60				0,15	4,11			64,50	67,31	18,87
		625				50	300			3644	3661	5,8
	DB.S									2,07	2,07	0,58
										11	11	0,02
WZ										10,50	2,94	
										445	0,7	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
powierzchnia w ha / miąższość w m3													
1	2	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
LW	JS			0,82						9,04	9,04	2,53	
				220							1830	1830	2,9
	BRZ							11,76		45,05	45,05	12,63	
								980		7012	7012	11,11	
	OL		3,36	2,11	5,67	8,24		24,50			188,52	188,52	52,85
			1285	835	2135	2565		4290			42111	42111	66,75
	Razem		4,96	2,11	6,49	8,24	0,15	40,37			343,45	356,76	100
		1910	835	2355	2565	50	5570			62638	63100	100	
OL	SO									2,40	2,40	0,28	
										65	65	0,03	
	DB									3,80	3,80	0,44	
										185	185	0,09	
	DB.S									0,75	0,75	0,09	
										12	12	0,01	
	BRZ		1,81							48,20	48,20	5,57	
			375							8463	8463	4,31	
	OL		78,44	42,70	34,25	27,95			1,99		735,84	807,60	93,3
			25555	14815	11375	9420			310		183514	186702	95,12
	WB										2,73	2,73	0,32
										860	860	0,44	
Razem		80,25	42,70	34,25	27,95			1,99		793,72	865,48	100	
		25930	14815	11375	9420			310		193099	196287	100	
OLJ	DB									0,63	0,63	0,15	
										7	7	0,01	
	JS									2,21	2,21	0,53	
										385	385	0,33	
	BRZ							4,70		8,64	8,64	2,09	
								1025		1823	1823	1,57	
	OL		37,30	42,57	124,49	9,73		11,57			398,33	402,56	97,23
		14625	15300	42425	3845		3190			113740	113780	98,09	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m3												
1	2	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
OLJ	Razem	37,30	42,57	124,49	9,73		16,27			409,81	414,04	100
		14625	15300	42425	3845		4215			115955	115995	100
LŁ	DB										0,70	100
											115	100
	Razem										0,70	100
											115	100
Łącznie	SO	2873,45	1613,04	1939,84	562,54	68,89	709,13	407,06		19892,19	20086,17	86,11
		904435	511775	676940	193125	21915	177695	119995		5085766	5089027	87,72
	SO.C	2,87		0,51	0,70					7,79	7,79	0,03
		900		125	195					1865	1865	0,03
	MD									24,06	24,06	0,1
										5910	5910	0,1
	ŚW	5,49	1,65	3,22						84,79	84,79	0,36
		2195	375	1475						23576	23576	0,41
	DG									6,61	6,61	0,03
										94	94	0
	BK			4,41						12,58	12,58	0,05
				1955						3681	3681	0,06
	DB	76,77	40,08	63,78	16,01	0,15	19,94			862,95	872,26	3,74
		27055	13835	27915	6010	50	2715			163227	163539	2,82
	DB.S				19,64					44,93	44,93	0,19
					10345					11210	11210	0,19
	DB.B							9,86		38,79	38,79	0,17
								2125		8752	8752	0,15
	DB.C	1,01								8,07	8,07	0,03
		365								2495	2495	0,04
KL									0,15	0,15	0	
									35	35	0	
JW			2,51						2,51	2,51	0,01	
			355						355	355	0,01	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m3												
1	2	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Łącznie	WZ										10,50	0,04
											445	0,01
	JS	8,02		0,82	7,48					33,82	33,82	0,14
		2035		220	3795					9100	9100	0,16
	GB			8,36			14,57			23,38	23,38	0,1
				3520			3135			6729	6729	0,12
	BRZ	29,56	28,47	4,80			104,20	3,66		540,55	558,57	2,39
		9455	7935	1260			17405	700		102095	102478	1,77
	OL	120,53	87,38	170,66	45,92		40,75	1,99		1425,60	1501,59	6,44
		41835	30950	58560	15830		8410	310		364878	368106	6,35
	OL.S						0,78			0,78	0,78	0
							70			70	70	0
	AK									4,23	4,23	0,02
										616	616	0,01
	TP						6,10			7,94	7,94	0,03
							665			875	875	0,02
	OS									0,10	0,10	0
										25	25	0
	WB									2,73	2,73	0,01
										860	860	0,01
LP	2,10								2,29	2,29	0,01	
	900								901	901	0,02	
Ogółem		3119,80	1770,62	2198,91	652,29	69,04	905,33	412,71		23026,84	23334,64	100
		989175	564870	772325	229300	21965	212220	121005		5793115	5800744	100

Grunty związane z gospodarką leśną: 651,44
 Ogółem lasy: 23986,07
 Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 23986,1218

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

Tabela nr V a

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK, Obręb WŁOCLAWEK (12-20-1-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										
		I		II		III		IV		V		VI
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120
Powierzchnia zalesiona w ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW	SO	95,70	113,25	58,46	116,20	54,40	224,19	135,73	198,04	204,77	50,59	119,36
	SO.C			0,27	0,87							
	MD	0,57	1,52									
	BK	0,38										
	DB	0,19	0,80	0,05	0,39	0,10						
	DB.B	0,74										
	DB.C			0,14	0,36							
	JW	0,04										
	BRZ	9,72	11,02	4,51	7,70	0,66	3,77	1,18	7,79			
	AK			0,18						0,29		
Razem	ha	107,34	126,59	63,61	125,52	55,16	227,96	136,91	206,12	204,77	50,59	119,36
	%	7,45	8,79	4,42	8,71	3,83	15,82	9,50	14,31	14,21	3,51	8,29
BMŚW	SO	108,56	137,12	95,40	120,85	201,63	552,36	343,92	575,11	736,72	527,11	401,38
	SO.B				0,14							
	SO.C			1,72	4,14					2,87		
	MD	8,84	5,94	1,00	0,26			0,27				
	ŚW	0,62	0,66	0,52	0,85				0,26			
	DG	0,55										
	BK	2,01	4,01	0,29						1,74		0,13
	DB	16,09	36,20	6,74	0,36	2,50	4,72	2,11	12,80	7,24	14,48	13,92
	DB.S	0,68										
	DB.B	2,24	2,68									
	DB.C			1,50	0,23	0,56						
	KL		0,81									
	JW	0,14	0,02							0,08		
	WZ	0,10										
	JS								0,04			

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										
		I		II		III		IV		V		VI
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120
Powierzchnia zalesiona w ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BMŚW	GB											1,41
	BRZ	8,46	16,48	21,38	13,25	5,78	11,80	5,90	2,60	3,85	1,43	2,48
	OL	0,29		0,30	0,38	0,17	2,68	1,76	2,89	0,31	0,11	
	AK			0,18	1,30	0,12	0,06		1,20	0,68		
	OS				0,05				0,10			
	LP		1,60									
Razem	ha	148,58	205,52	129,03	141,81	210,76	571,62	353,96	595,00	753,49	543,13	419,32
	%	3,26	4,50	2,83	3,11	4,62	12,53	7,76	13,04	16,50	11,90	9,19
BMW	SO		0,25		0,74	0,25				1,34		
	ŚW		0,07									
	BK											
	DB		0,20			0,25						
	BRZ		0,13		0,19	0,48			0,28	0,38		
	OL								0,64	0,19		
	OS					0,25						
Razem	ha		0,65		0,93	1,23			0,92	1,91		
	%		9,77		13,98	18,50			13,83	28,73		
LMŚW	SO	30,64	33,68	33,04	21,43	64,50	77,02	151,93	124,21	138,90	157,58	136,84
	SO.C			1,31					0,18			0,51
	MD	4,73	19,39	2,77		1,91	2,38		0,94			0,69
	ŚW	0,31	0,88	1,33	0,98		0,66	1,83	0,30	6,27	0,66	2,74
	JD	0,53										
	DG		0,37									
	BK	2,49	2,33	1,07	0,75	0,08				0,10	3,09	2,33
	DB	14,59	41,82	7,53	8,85	6,88	26,39	29,27	17,35	25,05	30,35	35,89
	DB.S	0,67	2,56				2,28					
	DB.B	0,11	1,72									
	DB.C			0,76	0,51							0,49
	KL											
	JW		0,07						3,91		0,15	1,01
	WZ	0,07	0,25									
	JS				0,54		0,67	0,43				
GB		0,16							0,21			0,10

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku											
		I		II		III		IV		V		VI	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	
Powierzchnia zalesiona w ha													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
LMŚW	BRZ	0,96	14,36	9,29	8,60	2,71	6,90	6,19	3,19	4,90	1,36	7,29	
	OL		0,50	0,26	1,37	1,56	0,69	2,49	1,04	0,66	0,84	0,21	
	ORZ.C								0,65				
	AK				0,50	1,92	0,17		0,71	0,36	1,08	0,50	
	TP							0,09	0,06				
	OS		0,08		0,49								
	LP		0,22						0,12			0,07	0,77
Razem	ha	55,10	118,39	57,36	44,02	79,56	117,16	196,14	148,96	176,24	195,67	188,88	
	%	3,34	7,17	3,47	2,66	4,82	7,09	11,87	9,02	10,67	11,84	11,43	
LMW	SO		2,79	0,47	1,22	12,68	15,11	0,52	7,10	11,17	1,48		
	SO.C			0,16									
	MD		0,76										
	ŚW		1,65	1,00	2,06		0,16	0,11	0,33	0,25			
	BK		0,16	0,08									
	DB		6,55	0,41	1,46								
	DB.S												
	WZ		0,04										
	GB												
	BRZ		0,66	1,57	1,95	3,39	1,84	0,55	2,98	0,10	1,18		
	OL		3,47		3,29	4,90	1,98	2,16	6,52	1,11			
	AK						0,10						
	LP				0,08								
Razem	ha		16,08	3,77	9,98	20,97	19,19	3,34	16,93	12,63	2,66		
	%		14,85	3,48	9,22	19,36	17,72	3,08	15,63	11,66	2,46		
LMB	SO							1,35					
	ŚW					0,75							
	BRZ							2,10		1,45			
	OL							0,38					
Razem	ha					0,75		3,83		1,45			
	%					12,44		63,51		24,05			
LŚW	SO		3,84	8,62	3,52	7,38	17,73	12,78	41,10	35,47	10,96	17,63	
	SO.C											0,25	
	SO.S									0,49			

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										
		I		II		III		IV		V		VI
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120
1	2	Powierzchnia zalesiona w ha										
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
LŚW	MD	1,74	4,71	3,51	0,45	3,47	11,70	2,58	0,61	0,24	1,40	0,93
	SW	0,06	2,00	0,50	3,09	2,79			1,34			1,44
	JD											
	DG	4,56										
	BK	2,43	3,35	1,41	1,78					0,30		2,99
	DB	14,62	60,68	66,26	9,01	9,63	23,00	25,67	43,59	22,26	27,47	18,00
	DB.S	9,70	2,42									0,62
	DB.B	4,24							15,40			
	DB.C								1,85	0,22		
	KL	0,29							0,13			
	JW		0,14	0,87	0,45	0,05	2,30	0,59	0,57	0,82	3,92	0,64
	WZ	0,40	0,40				2,07			0,19	0,33	
	JS		0,78	0,23	2,59	0,46	3,58	1,19	2,81	5,85	0,78	0,40
	GB	0,13			0,17	0,27	1,02	3,70	0,59	2,20	4,49	1,49
	BRZ		0,74	1,82	7,07	0,63	2,26	4,97	7,30	7,11	16,82	0,19
	OL	0,03	0,28	0,38	0,33		0,20	1,25	1,70		0,22	3,36
	OL.S						0,05		0,23			
	AK			0,18			0,14				0,30	0,07
	TP								2,09			
OS				0,57	0,13						0,66	
LP		0,37							2,81	2,52		
Razem	ha	38,20	79,71	83,78	29,03	25,00	63,86	54,82	117,22	77,96	69,87	48,01
	%	4,32	9,02	9,48	3,29	2,83	7,23	6,20	13,27	8,82	7,91	5,43
LW	SO		1,04	2,26	0,54	0,36		10,96	0,52			
	MD					0,18		0,08				
	ŚW	0,12	1,47	0,13		0,47			1,14			
	JD											
	BK		0,08									
	DB	0,76	22,19	10,92	0,16	1,91	0,26	0,40	1,01	1,60		
	DB.S	0,93										
	DB.B											
	KL	0,14										
JW	0,43	0,25				0,35						

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										
		I		II		III		IV		V		VI
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120
Powierzchnia zalesiona w ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
LW	WZ	0,18	0,25	0,08						0,36		
	JS		2,41	0,92	0,24	0,51	1,81	1,11	0,69	0,12		
	BRZ	0,04		10,42	0,93	1,24	0,24	1,01	0,45			
	OL	0,62	3,68	6,31	2,12	3,84	1,78	5,15	3,42	2,32	0,56	0,48
	OL.S					0,51						
	TP							0,30				
	WB			0,05								
	LP	0,07										
Razem	ha	3,29	31,37	31,09	3,99	9,02	4,44	19,01	7,23	4,40	0,56	0,48
	%	2,58	24,59	24,37	3,13	7,07	3,48	14,90	5,67	3,45	0,44	0,38
OL	SO		1,53	0,59				0,31				
	MD		0,46			0,09						
	ŚW								0,26		0,17	
	DB		3,82	1,49								
	DB.S	0,60										
	JS	0,19		0,17								
	BRZ		3,35	0,34	0,18	0,17	0,59	0,50	1,61		0,45	
	OL	0,39	19,32	10,03	14,67	15,36	13,90	16,26	9,13	24,58	5,08	2,35
	TP								0,08			
Razem	ha	1,18	28,48	12,62	14,85	15,62	14,49	17,07	11,08	24,58	5,70	2,35
	%	0,80	19,23	8,53	10,03	10,55	9,79	11,53	7,49	16,61	3,85	1,59
OLJ	SO		0,68		0,58					0,37		
	ŚW	0,06	0,18			0,21						
	DB	0,45	1,97									
	JS	0,06	0,12		0,18			1,11				
	BRZ	1,12				1,29				0,19	0,30	
	OL	8,07	6,70		2,43	8,27		1,10		4,92	5,34	2,56
	AK					0,30						
	TP									0,10		
	LP	0,06										
Razem	ha	9,82	9,65		3,19	10,07		2,21		5,58	5,64	2,56
	%	20,16	19,81		6,55	20,66		4,54		11,45	11,58	5,25

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										
		I		II		III		IV		V		VI
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120
1	2	Powierzchnia zalesiona w ha										
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Łącznie	SO	234,90	294,18	198,84	265,08	341,20	886,41	657,50	946,08	1128,74	747,72	675,21
	SO.B				0,14							
	SO.C			3,46	5,01				0,18	2,87		0,76
	SO.S									0,49		
	MD	15,88	32,78	7,28	0,71	5,65	14,08	2,93	1,55	0,24	1,40	1,62
	ŚW	1,17	6,91	3,48	6,98	4,22	0,82	1,94	3,63	6,52	0,83	4,18
	JD	0,53										
	DG	5,11	0,37									
	BK	7,31	9,93	2,85	2,53	0,08				2,14	3,09	5,45
	DB	46,70	174,23	93,40	20,23	21,27	54,37	57,45	74,75	56,15	72,30	67,81
	DB.S	12,58	4,98				2,28					0,62
	DB.B	7,33	4,40						15,40			
	DB.C			2,40	1,10	0,56			1,85	0,22	0,49	
	KL	0,43	0,81						0,13			
	JW	0,61	0,48	0,87	0,45	0,05	2,65	4,50	0,57	0,90	4,07	1,65
	WZ	0,75	0,94	0,08			2,07			0,55	0,33	
	JS	0,25	3,31	1,32	3,55	0,97	6,06	3,84	3,54	5,97	0,78	0,40
	GB	0,13	0,16		0,17	0,27	1,02	3,70	0,80	2,20	4,49	3,00
	BRZ	20,30	46,74	49,33	39,87	16,35	27,40	22,40	26,20	17,98	21,54	9,96
	OL	9,40	33,95	17,28	24,59	34,10	21,23	30,55	25,34	34,09	12,15	8,96
	OL.S					0,56			0,23			
	ORZ.C								0,65			
	AK			0,54	1,80	2,48	0,33		2,20	1,04	1,38	0,57
	TP							2,48	0,14	0,10		
OS		0,08		1,11	0,38			0,10		0,66		
WB			0,05									
LP	0,13	2,19	0,08					0,12	2,81	2,59	0,77	
Ogółem	ha	363,51	616,44	381,26	373,32	428,14	1018,72	787,29	1103,46	1263,01	873,82	780,96
	%	4,05	6,86	4,24	4,16	4,77	11,34	8,76	12,28	14,05	9,73	8,69

Tabela nr V a

Nadleśnictwo WŁOCLAWIEK (12-20-1-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	D-stany w kl.i podkl.wieku		KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VII	VIII					
		121-140	141 i wyżej				Powierzchnia zalesiona w ha	
1	2	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO	16,65					1387,34	96,30
	SO.C						1,14	0,08
	MD						2,09	0,15
	BK						0,38	0,03
	DB						1,53	0,11
	DB.B						0,74	0,05
	DB.C						0,50	0,03
	JW						0,04	0,00
	BRZ						46,35	3,22
	AK						0,47	0,03
Razem	ha	16,65					1440,58	100,00
	%	1,16					100,00	100,00
BMŚW	SO	185,10	18,93	103,06	72,07		4179,32	91,61
	SO.B						0,14	0,00
	SO.C	0,63					9,36	0,21
	MD						16,31	0,36
	ŚW						2,91	0,06
	DG						0,55	0,01
	BK			13,54	4,04		25,76	0,56
	DB	8,78	6,75	34,91	8,82		176,42	3,87
	DB.S			6,50	1,51		8,69	0,19
	DB.B			14,92	7,75		27,59	0,60
	DB.C						2,29	0,05
	KL			0,17	0,12		1,10	0,02
	JW			0,66			0,90	0,02
	WZ						0,10	0,00
	JS						0,04	0,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	D-stany w kl.i podkl.wieku		KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VII	VIII					
		121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha							%	
1	2	14	15	16	17	18	19	20
BMŚW	GB			0,09			1,50	0,03
	BRZ	0,58		0,15			94,14	2,06
	OL	0,77					9,66	0,21
	AK						3,54	0,08
	OS						0,15	0,00
	LP				1,14			2,74
Razem	ha	195,86	25,68	175,14	94,31		4563,21	100,00
	%	4,29	0,56	3,84	2,07		100,00	100,00
BMW	SO			0,63			3,21	48,28
	ŚW						0,07	1,05
	BK			0,04			0,04	0,60
	DB			0,34			0,79	11,88
	BRZ						1,46	21,95
	OL						0,83	12,48
	OS						0,25	3,76
Razem	ha			1,01			6,65	100,00
	%			15,19			100,00	100,00
LMŚW	SO	21,16	2,98	93,98	11,31		1099,20	66,52
	SO.C			0,98			2,98	0,18
	MD			0,81			33,62	2,04
	ŚW	1,14		3,36	0,77		21,23	1,29
	JD			1,09			1,62	0,10
	DG			0,21			0,58	0,04
	BK	0,84		12,09	0,66		25,83	1,56
	DB	6,51	0,74	55,09	2,14		308,45	18,67
	DB.S			17,01	0,28		22,80	1,38
	DB.B			18,76	1,32		21,91	1,33
	DB.C						1,76	0,11
	KL			0,95			0,95	0,06
	JW			1,20			6,34	0,38
	WZ						0,32	0,02
	JS						1,64	0,10
GB				1,16			1,63	0,10

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	D-stany w kl.i podkl.wieku		KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VII	VIII					
		121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha							%	
1	2	14	15	16	17	18	19	20
LMŚW	BRZ	0,55		15,03			81,33	4,92
	OL			0,71			10,33	0,63
	ORZ.C						0,65	0,04
	AK	0,23		0,25			5,72	0,35
	TP						0,15	0,01
	OS						0,57	0,03
	LP				1,20			2,38
Razem	ha	30,43	3,72	223,88	16,48		1651,99	100,00
	%	1,84	0,23	13,55	1,00		100,00	100,00
LMW	SO			0,51			53,05	49,00
	SO.C						0,16	0,15
	MD						0,76	0,70
	ŚW			0,28			5,84	5,39
	BK			0,14			0,38	0,35
	DB						8,42	7,77
	DB.S			0,73			0,73	0,67
	WZ						0,04	0,04
	GB			0,02			0,02	0,02
	BRZ			0,14			14,36	13,26
	OL			0,93			24,36	22,49
	AK						0,10	0,09
	LP						0,08	0,07
Razem	ha			2,75			108,30	100,00
	%			2,54			100,00	100,00
LMB	SO						1,35	22,39
	ŚW						0,75	12,44
	BRZ						3,55	58,87
	OL						0,38	6,30
Razem	ha						6,03	100,00
	%						100,00	100,00
LŚW	SO	6,42		12,91	2,48		180,84	20,47
	SO.C	2,88					3,13	0,35
	SO.S						0,49	0,06

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	D-stany w kl.i podkl.wieku		KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		VII	VIII						
		121-140	141 i wyżej						
Powierzchnia zalesiona w ha							%		
1	2	14	15	16	17	18	19	20	
LŚW	MD			2,35			33,69	3,81	
	ŚW	0,88		0,43	0,45		12,98	1,47	
	JD			1,26			1,26	0,14	
	DG						4,56	0,52	
	BK	7,17		10,37	0,13		29,93	3,39	
	DB	17,57		41,97	2,16		381,89	43,22	
	DB.S	11,34		18,02	0,67		42,77	4,84	
	DB.B			3,75			23,39	2,65	
	DB.C						2,07	0,23	
	KL						0,42	0,05	
	JW	0,75		1,95	1,29		14,34	1,62	
	WZ	0,75					4,14	0,47	
	JS	4,50		1,05			24,22	2,74	
	GB	3,15		10,12			27,33	3,09	
	BRZ	1,37		21,81	1,05		73,14	8,28	
	OL	0,88		0,19	0,52		9,34	1,06	
	OL.S			0,48			0,76	0,09	
	AK						0,69	0,08	
	TP				1,84			3,93	0,44
	OS				0,04			1,40	0,16
LP	0,75			0,39			6,84	0,77	
Razem	ha	58,41		128,93	8,75		883,55	100,00	
	%	6,61		14,60	0,99		100,00	100,00	
LW	SO			0,50			16,18	12,68	
	MD						0,26	0,20	
	ŚW			0,49			3,82	2,99	
	JD			0,32			0,32	0,25	
	BK			0,41			0,49	0,38	
	DB		0,12	4,99			44,32	34,76	
	DB.S						0,93	0,73	
	DB.B			1,10			1,10	0,86	
	KL						0,14	0,11	
	JW			0,25			1,28	1,00	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	D-stany w kl.i podkl.wieku		KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VII	VIII					
		121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha							%	
1	2	14	15	16	17	18	19	20
LW	WZ			0,12			0,99	0,78
	JS						7,81	6,12
	BRZ			0,04			14,37	11,27
	OL		0,03	4,31			34,62	27,14
	OL.S						0,51	0,40
	TP						0,30	0,24
	WB						0,05	0,04
	LP						0,07	0,05
Razem	ha		0,15	12,53			127,56	100,00
	%		0,12	9,82			100,00	100,00
OL	SO						2,43	1,64
	MD						0,55	0,37
	ŚW						0,43	0,29
	DB						5,31	3,59
	DB.S						0,60	0,41
	JS						0,36	0,24
	BRZ						7,19	4,86
	OL						131,07	88,55
	TP						0,08	0,05
Razem	ha						148,02	100,00
	%						100,00	100,00
OLJ	SO						1,63	3,35
	ŚW						0,45	0,92
	DB						2,42	4,97
	JS						1,47	3,02
	BRZ						2,90	5,95
	OL						39,39	80,84
	AK						0,30	0,62
	TP						0,10	0,21
	LP						0,06	0,12
Razem	ha						48,72	100,00
	%						100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	D-stany w kl.i podkl.wieku		KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VII	VIII					
		121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha							%	
1	2	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	SO	229,33	21,91	211,59	85,86		6924,55	77,07
	SO.B						0,14	0,00
	SO.C	3,51		0,98			16,77	0,19
	SO.S						0,49	0,01
	MD			3,16			87,28	0,97
	ŚW	2,02		4,56	1,22		48,48	0,54
	JD			2,67			3,20	0,04
	DG			0,21			5,69	0,06
	BK	8,01		36,59	4,83		82,81	0,92
	DB	32,86	7,61	137,30	13,12		929,55	10,35
	DB.S	11,34		42,26	2,46		76,52	0,85
	DB.B			38,53	9,07		74,73	0,83
	DB.C						6,62	0,07
	KL			1,12	0,12		2,61	0,03
	JW	0,75		4,06	1,29		22,90	0,25
	WZ	0,75		0,12			5,59	0,06
	JS	4,50		1,05			35,54	0,40
	GB	3,15		11,39			30,48	0,34
	BRZ	2,50		37,17	1,05		338,79	3,77
	OL	1,65	0,03	6,14	0,52		259,98	2,89
	OL.S			0,48			1,27	0,01
	ORZ.C						0,65	0,01
	AK	0,23		0,25			10,82	0,12
	TP			1,84			4,56	0,05
	OS			0,04			2,37	0,03
	WB						0,05	0,00
	LP	0,75		2,73			12,17	0,14
	Ogółem	ha	301,35	29,55	544,24	119,54		8984,61
%		3,35	0,33	6,06	1,33		100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

8984,5584

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

Tabela nr V a

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK, Obręb CZARNE (12-20-2-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										
		I		II		III		IV		V		VI
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120
Powierzchnia zalesiona w ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW	SO	122,59	224,66	274,34	161,15	242,40	574,23	194,99	434,01	249,09	83,12	138,22
	SO.B										0,15	
	SO.C				0,11							
	MD	0,94		0,87								
	ŚW					0,52						
	DB	0,77	1,97	1,12								
	BRZ	11,05	22,38	31,99	1,31	4,12	14,62	0,48	0,72			
Razem	ha	135,35	249,01	308,32	162,57	247,04	588,85	195,47	434,73	249,09	83,27	138,22
	%	4,78	8,80	10,89	5,74	8,73	20,82	6,91	15,36	8,80	2,94	4,88
BMŚW	SO	82,29	132,15	125,51	156,32	178,41	301,70	288,51	111,01	210,38	157,78	191,39
	SO.C				0,30							
	MD	3,64	1,58	0,35		0,26			1,59			
	ŚW	0,45	0,59	3,06	0,11	0,54						
	JD	0,11										
	BK		0,67							2,20		
	DB	5,72	16,58	0,40		0,07	3,00					
	DB.S	1,03										
	DB.B	0,86	4,18									
	DB.C			0,18				0,48				
	WZ	0,08										
	GB											
	BRZ	10,53	12,33	29,64	6,46	12,36	26,17	16,05	4,36	3,52	0,24	2,38
	OL	0,61	1,00	0,54	0,38	1,68	0,16		1,93	0,13	0,09	
	AK		0,28		1,01			0,22				
	OS						0,01					
LP												
Razem	ha	105,32	169,36	159,68	164,58	193,32	331,04	305,26	121,09	214,03	158,11	193,77
	%	4,55	7,32	6,90	7,11	8,35	14,30	13,19	5,23	9,25	6,83	8,37

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										
		I		II		III		IV		V		VI
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120
1	2	Powierzchnia zalesiona w ha										
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BMW	SO	0,29	0,68		1,43	7,35	38,79	5,91	8,12	1,36	7,99	
	MD		0,13									
	ŚW	0,05			2,29	4,03				0,11	0,46	
	DB	0,15	0,27									
	BRZ		0,13		1,36	2,01	2,30	1,79	0,99		0,69	
	OL		0,13		0,32	0,34	4,25	0,07	1,07			
	OS				0,30							
Razem	ha	0,49	1,34		5,70	13,73	45,34	7,77	10,18	1,47	9,14	
	%	0,51	1,41		5,99	14,43	47,65	8,17	10,70	1,54	9,60	
BMB	SO					0,10						
	ŚW					0,10						
	BRZ					0,78						
Razem	ha					0,98						
	%					100,00						
LMŚW	SO	0,22	0,17	1,86	13,00	6,37	6,09	24,72	7,63	5,94	4,71	11,87
	MD	0,30	0,26		0,05		1,67		0,81			
	ŚW	0,41			0,09		0,20	0,91				
	BK		0,15								0,35	
	DB	4,59	3,92				0,56		0,14	4,75	0,13	
	DB.C				0,37							
	JW	0,41							0,33			
	WZ	0,41										
	JS				0,19							
	GB										0,06	
	BRZ		0,06		1,84	1,60	1,50	1,20	2,80	0,92		
	OL	0,19				1,97		1,10	0,40			
	AK						0,10		0,40			
Razem	ha	6,53	4,56	1,86	15,54	9,94	10,12	27,93	12,51	11,61	5,25	11,87
	%	4,66	3,26	1,33	11,10	7,10	7,23	19,95	8,94	8,29	3,75	8,48
LMW	SO	1,03	0,47	0,84	3,95	1,90	13,70	2,14	10,65	1,49		
	MD					0,10	0,12					
	ŚW		0,48	0,70	0,40	1,95	2,72		0,66			
	JD											

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku											
		I		II		III		IV		V		VI	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	
Powierzchnia zalesiona w ha													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
LMW	DB	0,14	0,30										
	DB.B												
	BRZ	0,39	0,73		4,44	3,79	9,36	0,86	2,15	0,17			
	OL	0,25	1,08	0,47	2,79	7,49	8,26	0,71	1,13				
	ORZ.C					0,02							
	OS				0,21								
Razem	ha	1,81	3,06	2,01	11,79	15,25	34,16	3,71	14,59	1,66			
	%	1,95	3,30	2,17	12,70	16,43	36,78	4,00	15,72	1,79			
LMB	BRZ						0,22						
	OL						0,33						
Razem	ha						0,55						
	%						100,00						
LŚW	SO	0,55			5,69	1,72	20,85		13,36	5,30	3,06	27,65	
	MD		1,47	1,44	0,29	0,47	7,82	0,32	2,40			2,58	
	ŚW					0,26			9,22	2,14	0,61		
	DG								0,26				
	BK	0,18	1,09	0,79		0,22	0,54		2,54				
	DB	1,11	10,68	5,00	2,21	4,00	9,88	1,16	26,36	23,13	1,58	27,25	
	DB.C					0,12	2,21		5,43	2,50			
	KL						0,07						
	JW		0,70	0,04					0,26		0,23	1,63	4,87
	JS								0,13		0,68		0,41
	GB		0,26			0,22	0,03		6,63	9,18	2,16	18,55	
	BRZ		1,03	1,53	2,85	0,73		0,06	0,46	6,50	1,24	1,66	
	OL			0,31		0,09			0,15	0,67	0,41	2,14	
	AK					0,28			0,11				
	LP		0,70				0,04		0,15	1,17			
Razem	ha	1,84	15,93	9,11	11,04	8,11	41,44	1,93	67,07	51,50	10,69	85,11	
	%	0,52	4,52	2,58	3,13	2,30	11,76	0,55	19,03	14,61	3,03	24,15	
LW	SO		0,17	3,19	1,46	2,48	0,11	1,14	0,28				
	MD				1,17								
	ŚW			1,90	1,77	0,77	0,21	0,86	0,57				
	DB	5,94	5,31			0,54	0,31	0,46	0,20				

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku											
		I		II		III		IV		V		VI	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	
Powierzchnia zalesiona w ha													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
LW	DB.S												
	KL												
	JW	0,30						0,92	0,57				
	WZ	0,73											
	JS				0,45				1,92			1,05	
	BRZ	0,20	2,04	1,26	4,70	1,39	0,31	3,19	1,90				
	OL	12,93	5,66	6,17	21,71	18,45	12,35	8,49	7,21	0,56			4,96
	OL.S			0,32									
	OS			0,10									
	LP								0,57				
Razem	ha	20,10	13,18	12,94	31,26	23,63	13,29	15,06	13,22	0,56		6,01	
	%	10,95	7,18	7,05	17,01	12,87	7,24	8,20	7,20	0,30		3,27	
OL	SO			0,21						0,15	0,48	0,11	
	ŚW	0,39		0,16							0,17		
	DB		0,18						0,48				
	JW		0,83										
	WZ	0,23											
	BRZ	0,96	0,65	1,73	6,44	0,31	2,31	1,66	1,61	4,37	1,19	0,11	
	OL	22,44	56,48	32,70	36,54	32,90	32,82	21,39	53,79	35,73	22,25	28,34	
	WB				2,52				0,14				
Razem	ha	24,02	58,14	34,80	45,50	33,21	35,13	23,05	56,02	40,25	24,09	28,56	
	%	5,55	13,43	8,04	10,52	7,67	8,12	5,33	12,95	9,30	5,57	6,60	
OLJ	SO				0,37								
	ŚW						0,44						
	DB												
	WZ	1,49											
	GB											0,20	
	BRZ	1,27			1,71	1,35			0,27				
	BRZ.O	0,23											
	OL	20,44	6,28	9,38	10,51	28,06	34,21	6,97	16,67	31,72	36,93	120,20	
Razem	ha	23,43	6,28	9,38	12,59	29,41	34,65	6,97	16,94	31,72	36,93	120,40	
	%	6,64	1,78	2,66	3,57	8,34	9,82	1,98	4,80	8,99	10,47	34,12	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										
		I		II		III		IV		V		VI
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120
Powierzchnia zalesiona w ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Łącznie	SO	206,97	358,30	405,95	343,37	440,73	955,47	517,41	585,06	473,71	257,14	369,24
	SO.B										0,15	
	SO.C				0,41							
	MD	4,88	3,44	2,66	1,51	0,83	9,61	0,32	4,80			2,58
	ŚW	1,30	1,07	5,82	4,66	8,17	3,57	1,77	10,45	2,25	1,24	
	JD	0,11										
	DG								0,26			
	BK	0,18	1,91	0,79		0,22	0,54		4,74		0,35	
	DB	18,42	39,21	6,52	2,21	4,61	13,75	1,62	27,18	27,88	1,71	27,25
	DB.S	1,03										
	DB.B	0,86	4,18									
	DB.C			0,18	0,37	0,12	2,21	0,48	5,43	2,50		
	KL						0,07					
	JW	0,71	1,53	0,04				1,18	0,90	0,23	1,63	4,87
	WZ	2,94										
	JS				0,64			0,13	1,92	0,68		1,46
	GB		0,26			0,22	0,03		6,63	9,18	2,22	18,75
	BRZ	24,40	39,35	66,15	31,11	28,44	56,79	25,29	15,26	15,48	3,36	4,15
	BRZ.O	0,23										
	OL	56,86	70,63	49,57	72,25	90,98	92,38	38,73	82,35	68,81	59,68	155,64
	OL.S			0,32								
	ORZ.C					0,02						
	AK		0,28		1,01	0,28	0,10	0,22	0,51			
OS			0,10	0,51		0,01						
WB				2,52				0,14				
LP		0,70				0,04		0,72	1,17			
Ogółem	ha	318,89	520,86	538,10	460,57	574,62	1134,57	587,15	746,35	601,89	327,48	583,94
	%	4,69	7,66	7,92	6,78	8,45	16,70	8,64	10,98	8,86	4,82	8,59

Tabela nr V a

Nadleśnictwo WŁOCLAWIEK, Obręb CZARNE (12-20-2-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	D-stany w kl.i podkl.wieku		KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VII	VIII					
		121-140	141 i wyżej				Powierzchnia zalesiona w ha	
1	2	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO	38,32					2737,12	96,71
	SO.B						0,15	0,01
	SO.C						0,11	0,00
	MD						1,81	0,06
	ŚW						0,52	0,02
	DB						3,86	0,14
	BRZ						86,67	3,06
	Razem	ha	38,32					2830,24
	%	1,35					100,00	100,00
BMŚW	SO	42,94	9,80	9,81	104,98		2102,98	90,85
	SO.C						0,30	0,01
	MD						7,42	0,32
	ŚW				1,18		5,93	0,26
	JD			0,13	0,16		0,40	0,02
	BK			0,38	3,87		7,12	0,31
	DB			0,54	16,86		43,17	1,86
	DB.S			0,30	2,70		4,03	0,17
	DB.B			2,69	2,14		9,87	0,43
	DB.C						0,66	0,03
	WZ						0,08	0,00
	GB			0,04	0,04		0,08	0,00
	BRZ					0,34	124,38	5,37
	OL					0,45	6,97	0,30
	AK						1,51	0,07
	OS						0,01	0,00
	LP					0,03	0,03	0,00
	Razem	ha	42,94	9,80	13,89	132,75		2314,94
	%	1,85	0,42	0,60	5,73		100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	D-stany w kl.i podkl.wieku		KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VII	VIII					
		121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha							%	
1	2	14	15	16	17	18	19	20
BMW	SO						71,92	75,58
	MD						0,13	0,14
	ŚW						6,94	7,29
	DB						0,42	0,44
	BRZ						9,27	9,74
	OL						6,18	6,49
	OS						0,30	0,32
Razem	ha						95,16	100,00
	%						100,00	100,00
BMB	SO						0,10	10,20
	ŚW						0,10	10,20
	BRZ						0,78	79,60
Razem	ha						0,98	100,00
	%						100,00	100,00
LMŚW	SO	1,50	0,08	12,74			96,90	69,23
	MD						3,09	2,21
	ŚW						1,61	1,15
	BK			1,24			1,74	1,24
	DB			6,55			20,64	14,74
	DB.C						0,37	0,26
	JW						0,74	0,53
	WZ						0,41	0,29
	JS						0,19	0,14
	GB			0,14			0,20	0,14
	BRZ						9,92	7,09
	OL						3,66	2,61
	AK		0,02				0,52	0,37
	Razem	ha	1,50	0,10	20,67			139,99
%		1,07	0,07	14,77			100,00	100,00
LMW	SO			3,36			39,53	42,59
	MD						0,22	0,24
	ŚW						6,91	7,44
	JD			0,14			0,14	0,15

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	D-stany w kl.i podkl.wieku		KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VII	VIII					
		121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha							%	
1	2	14	15	16	17	18	19	20
LMW	DB						0,44	0,47
	DB.B			1,29			1,29	1,39
	BRZ						21,89	23,58
	OL						22,18	23,89
	ORZ.C						0,02	0,02
	OS						0,21	0,23
Razem	ha			4,79			92,83	100,00
	%			5,16			100,00	100,00
LMB	BRZ						0,22	40,00
	OL						0,33	60,00
Razem	ha						0,55	100,00
	%						100,00	100,00
LŚW	SO	4,25		10,51			92,94	26,37
	MD	2,60		0,39			19,78	5,61
	ŚW	0,34		0,58			13,15	3,73
	DG						0,26	0,07
	BK			4,72			10,08	2,86
	DB	2,60		15,17			130,13	36,92
	DB.C						10,26	2,91
	KL						0,07	0,02
	JW						7,73	2,19
	JS						1,22	0,35
	GB	4,49		2,46			43,98	12,48
	BRZ			0,61			16,67	4,73
	OL						3,77	1,07
	AK						0,39	0,11
	LP						2,06	0,58
Razem	ha	14,28		34,44			352,49	100,00
	%	4,05		9,77			100,00	100,00
LW	SO						8,83	4,81
	MD						1,17	0,64
	ŚW			0,56			6,64	3,62
	DB			10,20			22,96	12,50

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	D-stany w kl.i podkl.wieku		KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VII	VIII					
		121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha							%	
1	2	14	15	16	17	18	19	20
LW	DB.S			4,42			4,42	2,41
	KL			0,14			0,14	0,08
	JW						1,79	0,97
	WZ			0,44			1,17	0,64
	JS						3,42	1,86
	BRZ			2,35			17,34	9,44
	OL	8,24		8,04			114,77	62,50
	OL.S						0,32	0,17
	OS						0,10	0,05
	LP						0,57	0,31
Razem	ha	8,24		26,15			183,64	100,00
	%	4,49		14,24			100,00	100,00
OL	SO						0,95	0,22
	ŚW						0,72	0,17
	DB						0,66	0,15
	JW						0,83	0,19
	WZ						0,23	0,05
	BRZ						21,34	4,93
	OL	27,95			1,99		405,32	93,68
	WB						2,66	0,61
Razem	ha	27,95			1,99		432,71	100,00
	%	6,46			0,46		100,00	100,00
OLJ	SO						0,37	0,10
	ŚW			0,29			0,73	0,21
	DB			3,10			3,10	0,88
	WZ						1,49	0,42
	GB						0,20	0,06
	BRZ			2,36			6,96	1,97
	BRZ.O						0,23	0,07
	OL	9,73		8,62			339,72	96,29
Razem	ha	9,73		14,37			352,80	100,00
	%	2,76		4,07			100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	D-stany w kl.i podkl.wieku		KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VII	VIII					
		121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha							%	
1	2	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	SO	87,01	9,88	36,42	104,98		5151,64	75,81
	SO.B						0,15	0,00
	SO.C						0,41	0,01
	MD	2,60		0,39			33,62	0,49
	ŚW	0,34		1,43	1,18		43,25	0,64
	JD			0,27	0,16		0,54	0,01
	DG						0,26	0,00
	BK			6,34	3,87		18,94	0,28
	DB	2,60		35,56	16,86		225,38	3,32
	DB.S			4,72	2,70		8,45	0,12
	DB.B			3,98	2,14		11,16	0,16
	DB.C						11,29	0,17
	KL				0,14		0,21	0,00
	JW						11,09	0,16
	WZ				0,44		3,38	0,05
	JS						4,83	0,07
	GB	4,49		2,64	0,04		44,46	0,65
	BRZ			5,32	0,34		315,44	4,64
	BRZ.O						0,23	0,00
	OL	45,92		16,66	2,44		902,90	13,29
	OL.S						0,32	0,00
	ORZ.C						0,02	0,00
	AK			0,02			2,42	0,04
	OS						0,62	0,01
	WB						2,66	0,04
	LP					0,03	2,66	0,04
Ogółem	ha	142,96	9,90	114,31	134,74		6796,33	100,00
	%	2,10	0,15	1,68	1,98		100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

6796,4407

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

Tabela nr V a

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK, Obręb JEDWABNA (12-20-3-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										
		I		II		III		IV		V		VI
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120
Powierzchnia zalesiona w ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BS	SO	13,16	0,49				0,40					
	BRZ	4,18										
Razem	ha	17,34	0,49				0,40					
	%	95,12	2,69				2,19					
BŚW	SO	187,73	167,86	230,97	208,36	215,64	408,64	276,53	337,95	686,29	239,44	336,18
	SO.B								0,24			
	SO.C			1,72	2,31	1,29						
	MD	5,75	1,02	0,39								
	ŚW		0,40	0,40	0,29							
	BK	0,33	0,14									
	DB	1,68	5,55	0,82		0,11						
	DB.B	3,81										
	DB.C			0,16								
	JW		0,72									
	WZ	0,05										
	GB	0,05										
	BRZ	27,50	29,46	29,32	22,35	2,83	6,68	5,67	2,15	0,72		1,11
	OL			0,38		0,20						
LP	0,40											
Razem	ha	227,30	205,15	264,16	233,31	220,07	415,32	282,20	340,34	687,01	239,44	337,29
	%	6,47	5,84	7,52	6,64	6,26	11,82	8,03	9,68	19,53	6,81	9,60
BW	BRZ								0,96			
Razem	ha								0,96			
	%								100,00			
BMŚW	SO	74,16	99,66	130,62	67,36	139,01	175,02	192,51	164,17	512,16	298,10	460,40
	SO.C			0,91	0,70	0,30						
	MD	6,39	2,44	0,76	0,18	0,10	0,64	1,00	0,11			

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku											
		I		II		III		IV		V		VI	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	
1	2	Powierzchnia zalesiona w ha											
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
BMSW	SW		0,85	4,20	0,60	0,83	0,62				0,46		
	BK	1,33	0,79	0,24						3,15	0,27	1,36	
	DB	12,71	21,48	3,15		0,36			0,56				
	DB.S	0,14											
	DB.B	1,42	0,34										
	DB.C												
	KL	0,08											
	JW												0,01
	WZ												
	GB												
	BRZ	6,29	12,53	22,33	10,45	5,04	5,46	5,22	4,44	2,06		0,72	
	OL		0,25	0,24	0,43	0,38	0,41	0,95		1,04	1,11	1,67	
	AK					0,19							
	OS				0,12								
LP	0,02												
Razem	ha	102,54	138,34	162,45	79,84	146,21	182,15	199,68	169,28	518,41	299,94	464,16	
	%	3,49	4,71	5,53	2,72	4,98	6,21	6,80	5,77	17,67	10,22	15,81	
BMW	SO	0,27	16,46	33,36	2,75	7,50	12,22	11,29	10,54	14,80		4,92	
	SO.C			0,13	1,17								
	MD		0,65				0,45						
	ŚW	0,11	0,31	0,45	1,21	2,74	1,57	0,35	0,65	1,23			
	JD												
	BK									0,95			
	DB	0,11	10,47	1,16									
	DB.S												
	BRZ	0,06	1,71	6,25	3,10	4,29	1,46	1,23	0,87	0,44			
	OL		0,11			0,77		0,40					
LP													
Razem	ha	0,55	29,71	41,35	8,23	15,30	15,70	13,27	12,06	17,42		4,92	
	%	0,29	15,86	22,08	4,39	8,17	8,38	7,08	6,44	9,30		2,63	
BMB	SO					1,02	0,84			0,33	1,35		
	ŚW					0,23							

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										
		I		II		III		IV		V		VI
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120
Powierzchnia zalesiona w ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BMB	BRZ				1,30	1,06				2,98	1,72	
	OL					0,11						
Razem	ha				1,30	2,42	0,84			3,31	3,07	
	%				11,88	22,12	7,68			30,26	28,06	
LMŚW	SO	0,92	0,90	3,17		6,88	11,83	9,99	16,32	4,29	8,77	16,86
	MD						0,16		0,06			
	ŚW			0,57	1,43		0,28	0,17	1,47			
	JD											
	BK	0,12	0,36	0,22								2,46
	DB	0,62	0,22					0,94	0,99			0,21
	DB.S											
	DB.B											
	JW							0,92				0,54
	GB	0,05										
	BRZ			1,32		0,40	1,94	1,34	2,19	0,58		0,36
	OL						0,58	0,17	0,25	0,08	0,23	0,48
	LP								0,11	0,53	0,19	
Razem	ha	1,71	1,48	5,28	1,43	7,28	14,79	13,53	21,39	5,48	9,19	20,91
	%	1,12	0,97	3,47	0,94	4,78	9,71	8,88	14,03	3,60	6,03	13,73
LMW	SO	0,95	1,89	7,05	5,39	6,04	10,14	5,45	1,57	5,27	2,63	0,24
	SO.C				0,11							
	MD	0,10	0,16	0,34		3,16	0,26					
	ŚW	0,10	0,45	1,71	2,79	4,81	2,88		0,79			
	JD											
	BK		0,19									
	DB	2,61	2,45	1,35			0,29					
	DB.S											
	DB.C			0,08								
	JW	0,26	0,05									
	WZ		0,10									
	JS					0,36						
GB	0,26											

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										
		I		II		III		IV		V		VI
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120
Powierzchnia zalesiona w ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
LMW	BRZ	0,28	1,79	5,96	4,76	2,90	2,83	3,00	1,01	1,10	0,41	
	OL	1,77	1,05	4,94	2,47	4,87	3,83	3,03	1,20	1,48	0,18	0,06
	OS			0,16								
	LP											
Razem	ha	6,33	8,13	21,59	15,52	22,14	20,23	11,48	4,57	7,85	3,22	0,30
	%	4,32	5,55	14,75	10,60	15,16	13,82	7,84	3,12	5,36	2,20	0,20
LMB	SO			0,36			0,63	2,04				1,25
	ŚW											0,31
	BRZ		0,58	2,50	2,73	3,21	4,31	2,46				
	OL			0,72	0,95	0,71	2,71	0,65				
Razem	ha		0,58	3,58	3,68	3,92	7,65	5,15				1,56
	%		2,22	13,71	14,09	15,01	29,28	19,72				5,97
LW	SO		0,19	0,13								
	MD		0,14									
	ŚW		0,03	0,40	1,40							
	BK		0,27									
	DB	1,37	1,58	0,13								
	DB.S		0,58									
	BRZ		0,39	0,26	1,58		2,34	1,17				
	OL		2,39	0,39	4,41	1,73	0,37	4,70	2,60			1,55
	WB				0,46							
Razem	ha	1,37	5,57	1,31	7,85	1,73	2,71	5,87	2,60			1,55
	%	4,25	17,27	4,06	24,35	5,36	8,40	18,20	8,06			4,81
OL	SO		0,62	0,67	1,28	2,02	0,65		0,07			0,49
	MD	0,04										
	ŚW		0,11	1,96	0,20		0,66					
	BK	0,04		0,10								
	DB		0,15	0,10								
	BRZ	0,15	1,41	7,26	5,20	6,25	10,74	3,63	0,40	0,62	0,71	0,36
	OL	2,49	10,91	19,29	43,95	31,56	17,18	5,37	6,68	14,80	11,71	2,98
	OL.S						0,18					
Razem	ha	2,72	13,20	29,38	50,63	39,83	29,41	9,00	7,15	15,42	12,91	3,34
	%	1,28	6,20	13,79	23,76	18,70	13,81	4,23	3,36	7,24	6,06	1,57

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku											
		I		II		III		IV		V		VI	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	
Powierzchnia zalesiona w ha													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
OLJ	SO								0,28			0,31	
	DB												
	BRZ			0,17	1,44				0,20				
	OL		0,85	0,66	0,36				0,90			1,22	
Razem	ha		0,85	0,83	1,80				1,38			1,53	
	%		10,25	10,01	21,71				16,65			18,46	
Łącznie	SO	277,19	288,07	406,33	285,14	378,11	620,37	497,81	530,90	1223,14	550,78	820,16	
	SO.B								0,24				
	SO.C			2,76	4,29	1,59							
	MD	12,28	4,41	1,49	0,18	3,26	1,51	1,00	0,17				
	ŚW	0,21	2,15	9,69	7,92	8,61	6,01	0,52	2,91	1,23	0,46	0,31	
	JD												
	BK	1,82	1,75	0,56							4,10	0,27	3,82
	DB	19,10	41,90	6,71		0,47	0,29	0,94	1,55				0,21
	DB.S	0,14	0,58										
	DB.B	5,23	0,34										
	DB.C			0,24									
	KL	0,08											
	JW	0,26	0,77						0,92				0,55
	WZ	0,05	0,10										
	JS					0,36							
	GB	0,36											
	BRZ	38,46	47,87	75,37	52,91	25,98	35,76	23,72	12,22	8,50	2,84	2,55	
	OL	4,26	15,56	26,62	52,57	40,33	25,08	15,27	11,63	17,40	14,78	6,41	
	OL.S						0,18						
	AK					0,19							
	OS			0,16	0,12								
	WB				0,46								
LP	0,42							0,11	0,53	0,19			
Ogółem	ha	359,86	403,50	529,93	403,59	458,90	689,20	540,18	559,73	1254,90	569,32	834,01	
	%	4,97	5,57	7,31	5,57	6,33	9,51	7,45	7,72	17,32	7,86	11,51	

Tabela nr V a

Nadleśnictwo WŁOCŁAWIEK, Obręb JEDWABNA (12-20-3-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	D-stany w kl.i podkl.wieku		KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VII	VIII					
		121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha							%	
1	2	14	15	16	17	18	19	20
BS	SO						14,05	77,07
	BRZ						4,18	22,93
Razem	ha						18,23	100,00
	%						100,00	100,00
BŚW	SO	53,72	9,44				3358,75	95,57
	SO.B						0,24	0,01
	SO.C						5,32	0,15
	MD						7,16	0,20
	ŚW						1,09	0,03
	BK						0,47	0,01
	DB						8,16	0,23
	DB.B						3,81	0,11
	DB.C						0,16	0,00
	JW						0,72	0,02
	WZ						0,05	0,00
	GB						0,05	0,00
	BRZ						127,79	3,64
	OL						0,58	0,02
	LP						0,40	0,01
Razem	ha	53,72	9,44				3514,75	100,00
	%	1,53	0,27				100,00	100,00
BW	BRZ						0,96	100,00
Razem	ha						0,96	100,00
	%						100,00	100,00
BMŚW	SO	132,79	14,41	119,25	117,27		2696,89	91,85
	SO.C						1,91	0,07
	MD			0,12	0,48		12,22	0,42

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	D-stany w kl.i podkl.wieku		KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VII	VIII					
		121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha							%	
1	2	14	15	16	17	18	19	20
BMŚW	ŚW			0,58			8,14	0,28
	BK		0,06	7,92	5,68		20,80	0,71
	DB		0,09	29,68	9,12		77,15	2,63
	DB.S			3,20	1,23		4,57	0,16
	DB.B			13,60	10,83		26,19	0,89
	DB.C				1,65		1,65	0,06
	KL				0,14		0,22	0,01
	JW			0,19	0,13		0,33	0,01
	WZ			0,04			0,04	0,00
	GB			0,16	0,05		0,21	0,01
	BRZ	0,27	0,30	1,99	0,08		77,18	2,63
	OL	0,26		0,28			7,02	0,24
	AK						0,19	0,01
	OS						0,12	0,00
	LP				0,26	0,23		0,51
Razem	ha	133,32	14,86	177,27	146,89		2935,34	100,00
	%	4,54	0,51	6,04	5,00		100,00	100,00
BMW	SO	0,24		16,87	3,49		134,71	71,92
	SO.C						1,30	0,69
	MD						1,10	0,59
	ŚW			0,06			8,68	4,63
	JD				0,19		0,19	0,10
	BK			0,85			1,80	0,96
	DB			4,47	0,69		16,90	9,02
	DB.S			1,50			1,50	0,80
	BRZ			0,30			19,71	10,52
	OL						1,28	0,68
	LP			0,16			0,16	0,09
Razem	ha	0,24		24,21	4,37		187,33	100,00
	%	0,13		12,92	2,33		100,00	100,00
BMB	SO						3,54	32,36
	ŚW						0,23	2,10

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	D-stany w kl.i podkl.wieku		KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VII	VIII					
		121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha							%	
1	2	14	15	16	17	18	19	20
BMB	BRZ						7,06	64,53
	OL						0,11	1,01
Razem	ha						10,94	100,00
	%						100,00	100,00
LMŚW	SO	20,26	0,64	12,66	5,54		119,03	78,14
	MD						0,22	0,14
	ŚW			0,16			4,08	2,68
	JD			0,33			0,33	0,22
	BK	0,08		0,50	0,51		4,25	2,79
	DB			6,20	1,12		10,30	6,76
	DB.S			0,33			0,33	0,22
	DB.B			0,25			0,25	0,16
	JW			0,16			1,62	1,06
	GB	0,27		0,04			0,36	0,24
	BRZ			0,66			8,79	5,77
	OL	0,09		0,07			1,95	1,28
	LP						0,83	0,54
Razem	ha	20,70	0,64	21,36	7,17		152,34	100,00
	%	13,59	0,42	14,02	4,71		100,00	100,00
LMW	SO		3,79	10,82			61,23	41,82
	SO.C						0,11	0,08
	MD			0,15			4,17	2,85
	ŚW			0,28			13,81	9,44
	JD			0,63			0,63	0,43
	BK		0,52	1,17			1,88	1,28
	DB			3,92			10,62	7,26
	DB.S			1,43			1,43	0,98
	DB.C						0,08	0,05
	JW			0,02			0,33	0,23
	WZ			0,04			0,14	0,10
	JS						0,36	0,25
GB			0,11			0,37	0,25	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	D-stany w kl.i podkl.wieku		KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VII	VIII					
		121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha							%	
1	2	14	15	16	17	18	19	20
LMW	BRZ			1,18			25,22	17,23
	OL		0,34	0,51			25,73	17,58
	OS						0,16	0,11
	LP			0,09			0,09	0,06
Razem	ha		4,65	20,35			146,36	100,00
	%		3,18	13,90			100,00	100,00
LMB	SO						4,28	16,39
	ŚW						0,31	1,19
	BRZ						15,79	60,44
	OL						5,74	21,98
Razem	ha						26,12	100,00
	%						100,00	100,00
LW	SO			0,09			0,41	1,27
	MD						0,14	0,43
	ŚW						1,83	5,67
	BK						0,27	0,84
	DB			0,75			3,83	11,88
	DB.S						0,58	1,80
	BRZ			0,09			5,83	18,08
	OL			0,76			18,90	58,60
	WB						0,46	1,43
Razem	ha			1,69			32,25	100,00
	%			5,24			100,00	100,00
OL	SO						5,80	2,72
	MD						0,04	0,02
	ŚW						2,93	1,38
	BK						0,14	0,07
	DB						0,25	0,12
	BRZ						36,73	17,24
	OL						166,92	78,37
	OL.S						0,18	0,08
Razem	ha						212,99	100,00
	%						100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	D-stany w kl.i podkl.wieku		KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VII	VIII					
		121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha							%	
1	2	14	15	16	17	18	19	20
OLJ	SO						0,59	7,12
	DB			0,95			0,95	11,46
	BRZ						1,81	21,83
	OL			0,95			4,94	59,59
Razem	ha			1,90			8,29	100,00
	%			22,92			100,00	100,00
Łącznie	SO	207,01	28,28	159,69	126,30		6399,28	88,31
	SO.B						0,24	0,00
	SO.C						8,64	0,12
	MD			0,27	0,48		25,05	0,35
	ŚW			1,08			41,10	0,57
	JD			0,96	0,19		1,15	0,02
	BK	0,08	0,58	10,44	6,19		29,61	0,41
	DB		0,09	45,97	10,93		128,16	1,77
	DB.S			6,46	1,23		8,41	0,12
	DB.B			13,85	10,83		30,25	0,42
	DB.C				1,65		1,89	0,03
	KL				0,14		0,22	0,00
	JW			0,37	0,13		3,00	0,04
	WZ			0,08			0,23	0,00
	JS						0,36	0,00
	GB	0,27		0,31	0,05		0,99	0,01
	BRZ	0,27	0,30	4,22	0,08		331,05	4,57
	OL	0,35	0,34	2,57			233,17	3,22
	OL.S						0,18	0,00
	AK						0,19	0,00
	OS						0,28	0,00
	WB						0,46	0,01
	LP			0,51	0,23		1,99	0,03
	Ogółem	ha	207,98	29,59	246,78	158,43		7245,90
%		2,87	0,41	3,41	2,19		100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

7245,8723

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

Tabela nr V a

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK (12-20-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										
		I		II		III		IV		V		VI
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120
Powierzchnia zalesiona w ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BS	SO	13,16	0,49				0,40					
	BRZ	4,18										
Razem	ha	17,34	0,49				0,40					
	%	95,12	2,69				2,19					
BŚW	SO	406,02	505,77	563,77	485,71	512,44	1207,06	607,25	970,00	1140,15	373,15	593,76
	SO.B								0,24		0,15	
	SO.C			1,99	3,29	1,29						
	MD	7,26	2,54	1,26								
	ŚW		0,40	0,40	0,29	0,52						
	BK	0,71	0,14									
	DB	2,64	8,32	1,99	0,39	0,21						
	DB.B	4,55										
	DB.C			0,30	0,36							
	JW	0,04	0,72									
	WZ	0,05										
	GB	0,05										
	BRZ	48,27	62,86	65,82	31,36	7,61	25,07	7,33	10,66	0,72		1,11
	OL			0,38		0,20						
	AK			0,18					0,29			
LP	0,40											
Razem	ha	469,99	580,75	636,09	521,40	522,27	1232,13	614,58	981,19	1140,87	373,30	594,87
	%	6,04	7,46	8,17	6,70	6,71	15,83	7,89	12,60	14,65	4,79	7,64
BW	BRZ								0,96			
Razem	ha								0,96			
	%								100,00			

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										
		I		II		III		IV		V		VI
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120
1	2	Powierzchnia zalesiona w ha										
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BMŚW	SO	265,01	368,93	351,53	344,53	519,05	1029,08	824,94	850,29	1459,26	982,99	1053,17
	SO.B				0,14							
	SO.C			2,63	5,14	0,30				2,87		
	MD	18,87	9,96	2,11	0,44	0,36	0,64	1,27	1,70			
	SW	1,07	2,10	7,78	1,56	1,37	0,62		0,26		0,46	
	JD	0,11										
	DG	0,55										
	BK	3,34	5,47	0,53					2,20	4,89	0,27	1,49
	DB	34,52	74,26	10,29	0,36	2,93	7,72	2,11	13,36	7,24	14,48	13,92
	DB.S	1,85										
	DB.B	4,52	7,20									
	DB.C			1,68	0,23	0,56		0,48				
	KL	0,08	0,81									
	JW	0,14	0,02							0,08		0,01
	WZ	0,18										
	JS								0,04			
	GB											1,41
BRZ	25,28	41,34	73,35	30,16	23,18	43,43	27,17	11,40	9,43	1,67	5,58	
OL	0,90	1,25	1,08	1,19	2,23	3,25	2,71	4,82	1,48	1,31	1,67	
AK		0,28	0,18	2,31	0,31	0,06	0,22	1,20	0,68			
OS				0,17		0,01		0,10				
LP	0,02	1,60										
Razem	ha	356,44	513,22	451,16	386,23	550,29	1084,81	858,90	885,37	1485,93	1001,18	1077,25
	%	3,63	5,23	4,60	3,94	5,61	11,05	8,75	9,02	15,15	10,20	10,98

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										
		I		II		III		IV		V		VI
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120
Powierzchnia zalesiona w ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BMW	SO	0,56	17,39	33,36	4,92	15,10	51,01	17,20	18,66	17,50	7,99	4,92
	SO.C			0,13	1,17							
	MD		0,78				0,45					
	ŚW	0,16	0,38	0,45	3,50	6,77	1,57	0,35	0,65	1,34	0,46	
	JD											
	BK									0,95		
	DB	0,26	10,94	1,16		0,25						
	DB.S											
	BRZ	0,06	1,97	6,25	4,65	6,78	3,76	3,02	2,14	0,82	0,69	
	OL		0,24		0,32	1,11	4,25	0,47	1,71	0,19		
	OS				0,30	0,25						
LP												
Razem	ha	1,04	31,70	41,35	14,86	30,26	61,04	21,04	23,16	20,80	9,14	4,92
	%	0,36	10,96	14,30	5,14	10,47	21,12	7,28	8,01	7,19	3,16	1,70
BMB	SO					1,12	0,84			0,33	1,35	
	ŚW					0,33						
	BRZ				1,30	1,84				2,98	1,72	
	OL					0,11						
Razem	ha				1,30	3,40	0,84			3,31	3,07	
	%				10,91	28,51	7,05			27,77	25,76	
LMSW	SO	31,78	34,75	38,07	34,43	77,75	94,94	186,64	148,16	149,13	171,06	165,57
	SO.C			1,31					0,18			0,51
	MD	5,03	19,65	2,77	0,05	1,91	4,21		1,81			0,69
	ŚW	0,72	0,88	1,90	2,50		1,14	2,91	1,77	6,27	0,66	2,74
	JD	0,53										
	DG		0,37									
	BK	2,61	2,84	1,29	0,75	0,08				0,10	3,44	4,79
	DB	19,80	45,96	7,53	8,85	6,88	26,95	30,21	18,48	29,80	30,48	36,10
	DB.S	0,67	2,56				2,28					
	DB.B	0,11	1,72									
	DB.C			0,76	0,88							0,49

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku											
		I		II		III		IV		V		VI	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	
Powierzchnia zalesiona w ha													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
LMŚW	KL												
	JW	0,41	0,07					4,83	0,33		0,15	1,55	
	WZ	0,48	0,25										
	JS				0,73		0,67	0,43					
	GB	0,05	0,16						0,21		0,06	0,10	
	BRZ	0,96	14,42	10,61	10,44	4,71	10,34	8,73	8,18	6,40	1,36	7,65	
	OL	0,19	0,50	0,26	1,37	3,53	1,27	3,76	1,69	0,74	1,07	0,69	
	ORZ.C								0,65				
	AK				0,50	1,92	0,27			1,11	0,36	1,08	0,50
	TP								0,09	0,06			
	OS		0,08			0,49							
LP		0,22							0,23	0,53	0,26	0,77	
Razem	ha	63,34	124,43	64,50	60,99	96,78	142,07	237,60	182,86	193,33	210,11	221,66	
	%	3,26	6,40	3,32	3,14	4,98	7,31	12,22	9,40	9,94	10,81	11,40	
LMW	SO	1,98	5,15	8,36	10,56	20,62	38,95	8,11	19,32	17,93	4,11	0,24	
	SO.C			0,16	0,11								
	MD	0,10	0,92	0,34		3,26	0,38						
	ŚW	0,10	2,58	3,41	5,25	6,76	5,76	0,11	1,78	0,25			
	JD												
	BK		0,35	0,08									
	DB	2,75	9,30	1,76	1,46		0,29						
	DB.S												
	DB.B												
	DB.C			0,08									
	JW	0,26	0,05										
	WZ		0,14										
	JS					0,36							
	GB	0,26											
	BRZ	0,67	3,18	7,53	11,15	10,08	14,03	4,41	6,14	1,37	1,59		
	OL	2,02	5,60	5,41	8,55	17,26	14,07	5,90	8,85	2,59	0,18	0,06	
ORZ.C					0,02								

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										
		I		II		III		IV		V		VI
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120
Powierzchnia zalesiona w ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
LMW	AK						0,10					
	OS			0,16	0,21							
	LP			0,08								
Razem	ha	8,14	27,27	27,37	37,29	58,36	73,58	18,53	36,09	22,14	5,88	0,30
	%	2,34	7,85	7,88	10,73	16,79	21,17	5,33	10,39	6,37	1,69	0,09
LMB	SO			0,36			0,63	3,39				1,25
	SW					0,75						0,31
	BRZ		0,58	2,50	2,73	3,21	4,53	4,56		1,45		
	OL			0,72	0,95	0,71	3,04	1,03				
Razem	ha		0,58	3,58	3,68	4,67	8,20	8,98		1,45		1,56
	%		1,77	10,95	11,25	14,28	25,08	27,47		4,43		4,77
LŚW	SO	0,55	3,84	8,62	9,21	9,10	38,58	12,78	54,46	40,77	14,02	45,28
	SO.C											0,25
	SO.S									0,49		
	MD	1,74	6,18	4,95	0,74	3,94	19,52	2,90	3,01	0,24	1,40	3,51
	ŚW	0,06	2,00	0,50	3,09	3,05			10,56	2,14	0,61	1,44
	JD											
	DG	4,56							0,26			
	BK	2,61	4,44	2,20	1,78	0,22	0,54		2,54	0,30		2,99
	DB	15,73	71,36	71,26	11,22	13,63	32,88	26,83	69,95	45,39	29,05	45,25
	DB.S	9,70	2,42									0,62
	DB.B	4,24							15,40			
	DB.C					0,12	2,21		7,28	2,72		
	KL	0,29					0,07		0,13			
	JW		0,84	0,91	0,45	0,05	2,30	0,85	0,57	1,05	5,55	5,51
	WZ	0,40	0,40				2,07			0,19	0,33	
	JS		0,78	0,23	2,59	0,46	3,58	1,32	2,81	6,53	0,78	0,81
	GB	0,13	0,26		0,17	0,49	1,05	3,70	7,22	11,38	6,65	20,04
	BRZ		1,77	3,35	9,92	1,36	2,26	5,03	7,76	13,61	18,06	1,85
	OL	0,03	0,28	0,69	0,33	0,09	0,20	1,25	1,85	0,67	0,63	5,50
	OL.S						0,05			0,23		

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										
		I		II		III		IV		V		VI
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120
Powierzchnia zalesiona w ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
LŚW	AK			0,18		0,42			0,11		0,30	0,07
	TP							2,09				
	OS				0,57	0,13					0,66	
	LP		1,07				0,04		0,15	3,98	2,52	
Razem	ha	40,04	95,64	92,89	40,07	33,11	105,30	56,75	184,29	129,46	80,56	133,12
	%	3,24	7,74	7,52	3,24	2,68	8,52	4,59	14,90	10,47	6,52	10,77
LW	SO		1,40	5,58	2,00	2,84	0,11	12,10	0,80			
	MD		0,14		1,17	0,18		0,08				
	SW	0,12	1,50	2,43	3,17	1,24	0,21	0,86	1,71			
	JD											
	BK		0,35									
	DB	8,07	29,08	11,05	0,16	2,45	0,57	0,86	1,21	1,60		
	DB.S	0,93	0,58									
	DB.B											
	KL	0,14										
	JW	0,73	0,25				0,35	0,92	0,57			
	WZ	0,91	0,25	0,08							0,36	
	JS		2,41	0,92	0,69	0,51	1,81	1,11	2,61	0,12		1,05
	BRZ	0,24	2,43	11,94	7,21	2,63	2,89	5,37	2,35			
	OL	13,55	11,73	12,87	28,24	24,02	14,50	18,34	13,23	2,88	2,11	5,44
	OL.S			0,32		0,51						
	TP							0,30				
	OS			0,10								
WB			0,05	0,46								
LP	0,07							0,57				
Razem	ha	24,76	50,12	45,34	43,10	34,38	20,44	39,94	23,05	4,96	2,11	6,49
	%	7,21	14,61	13,20	12,55	10,01	5,95	11,63	6,71	1,44	0,61	1,89

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										
		I		II		III		IV		V		VI
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120
Powierzchnia zalesiona w ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
OL	SO		2,15	1,47	1,28	2,02	0,65	0,31	0,07	0,15	0,97	0,11
	MD	0,04	0,46			0,09						
	ŚW	0,39	0,11	2,12	0,20		0,66		0,26		0,34	
	BK	0,04		0,10								
	DB		4,15	1,59					0,48			
	DB.S	0,60										
	JW		0,83									
	WZ	0,23										
JS	0,19			0,17								
OL	BRZ	1,11	5,41	9,33	11,82	6,73	13,64	5,79	3,62	4,99	2,35	0,47
	OL	25,32	86,71	62,02	95,16	79,82	63,90	43,02	69,60	75,11	39,04	33,67
	OL.S						0,18					
	TP								0,08			
	WB				2,52				0,14			
Razem	ha	27,92	99,82	76,80	110,98	88,66	79,03	49,12	74,25	80,25	42,70	34,25
	%	3,52	12,58	9,68	13,97	11,17	9,96	6,19	9,35	10,11	5,38	4,32
OLJ	SO		0,68		0,95				0,28	0,37		0,31
	ŚW	0,06	0,18			0,21	0,44					
	DB	0,45	1,97									
	WZ	1,49										
	JS	0,06	0,12		0,18			1,11				
	GB											0,20
	BRZ	2,39		0,17	3,15	2,64			0,47	0,19	0,30	
	BRZ.O	0,23										
	OL	28,51	13,83	10,04	13,30	36,33	34,21	8,07	17,57	36,64	42,27	123,98
	AK					0,30						
	TP									0,10		
LP	0,06											
Razem	ha	33,25	16,78	10,21	17,58	39,48	34,65	9,18	18,32	37,30	42,57	124,49
	%	8,11	4,09	2,49	4,29	9,63	8,46	2,24	4,47	9,10	10,39	30,39

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku											
		I		II		III		IV		V		VI	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	
Powierzchnia zalesiona w ha													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Łącznie	SO	719,06	940,55	1011,12	893,59	1160,04	2462,25	1672,72	2062,04	2825,59	1555,64	1864,61	
	SO.B				0,14				0,24		0,15		
	SO.C			6,22	9,71	1,59			0,18	2,87		0,76	
	SO.S									0,49			
	MD	33,04	40,63	11,43	2,40	9,74	25,20	4,25	6,52	0,24	1,40	4,20	
	SW	2,68	10,13	18,99	19,56	21,00	10,40	4,23	16,99	10,00	2,53	4,49	
	JD	0,64											
	DG	5,11	0,37							0,26			
	BK	9,31	13,59	4,20	2,53	0,30	0,54		4,74	6,24	3,71	9,27	
	DB	84,22	255,34	106,63	22,44	26,35	68,41	60,01	103,48	84,03	74,01	95,27	
DB.S	13,75	5,56				2,28						0,62	
Łącznie	DB.B	13,42	8,92						15,40				
	DB.C			2,82	1,47	0,68	2,21	0,48	7,28	2,72	0,49		
	KL	0,51	0,81				0,07		0,13				
	JW	1,58	2,78	0,91	0,45	0,05	2,65	6,60	1,47	1,13	5,70	7,07	
	WZ	3,74	1,04	0,08			2,07			0,55	0,33		
	JS	0,25	3,31	1,32	4,19	1,33	6,06	3,97	5,46	6,65	0,78	1,86	
	GB	0,49	0,42		0,17	0,49	1,05	3,70	7,43	11,38	6,71	21,75	
	BRZ	83,16	133,96	190,85	123,89	70,77	119,95	71,41	53,68	41,96	27,74	16,66	
	BRZ.O	0,23											
	OL	70,52	120,14	93,47	149,41	165,41	138,69	84,55	119,32	120,30	86,61	171,01	
	OL.S			0,32		0,56	0,18		0,23				
	ORZ.C					0,02			0,65				
	AK		0,28	0,54	2,81	2,95	0,43	0,22	2,71	1,04	1,38	0,57	
	TP							2,48	0,14	0,10			
	OS		0,08	0,26	1,74	0,38	0,01		0,10		0,66		
	WB			0,05	2,98				0,14				
	LP	0,55	2,89	0,08			0,04		0,95	4,51	2,78	0,77	
Ogółem	ha	1042,26	1540,80	1449,29	1237,48	1461,66	2842,49	1914,62	2409,54	3119,80	1770,62	2198,91	
	%	4,53	6,69	6,29	5,37	6,35	12,34	8,31	10,46	13,57	7,69	9,55	

Tabela nr V a

Nadleśnictwo WŁOCLAWEEK (12-20-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	D-stany w kl.i podkl.wieku		KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VII	VIII					
		121-140	141 i wyżej				Powierzchnia zalesiona w ha	
1	2	14	15	16	17	18	19	20
BS	SO						14,05	77,07
	BRZ						4,18	22,93
Razem	ha						18,23	100,00
	%						100,00	100,00
BŚW	SO	108,69	9,44				7483,21	96,11
	SO.B						0,39	0,01
	SO.C						6,57	0,08
	MD						11,06	0,14
	ŚW						1,61	0,02
	BK						0,85	0,01
	DB						13,55	0,17
	DB.B						4,55	0,06
	DB.C						0,66	0,01
	JW						0,76	0,01
	WZ						0,05	0,00
	GB						0,05	0,00
	BRZ						260,81	3,35
	OL						0,58	0,01
	AK						0,47	0,01
	LP						0,40	0,01
	Razem	ha	108,69	9,44				7785,57
%		1,40	0,12				100,00	100,00
BW	BRZ						0,96	100,00
Razem	ha						0,96	100,00
	%						100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	D-stany w kl.i podkl.wieku		KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VII	VIII					
		121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha							%	
1	2	14	15	16	17	18	19	20
BMŚW	SO	360,83	43,14	232,12	294,32		8979,19	91,51
	SO.B						0,14	0,00
	SO.C	0,63					11,57	0,12
	MD			0,12	0,48		35,95	0,37
	ŚW			0,58	1,18		16,98	0,17
	JD			0,13	0,16		0,40	0,00
	DG						0,55	0,01
	BK		0,06	21,84	13,59		53,68	0,55
	DB	8,78	6,84	65,13	34,80		296,74	3,02
	DB.S			10,00	5,44		17,29	0,18
	DB.B			31,21	20,72		63,65	0,65
	DB.C				1,65		4,60	0,05
	KL			0,17	0,26		1,32	0,01
	JW			0,85	0,13		1,23	0,01
	WZ			0,04			0,22	0,00
	JS						0,04	0,00
	GB			0,29	0,09		1,79	0,02
	BRZ	0,85	0,30	2,14	0,42		295,70	3,01
	OL	1,03		0,28	0,45		23,65	0,24
	AK						5,24	0,05
OS						0,28	0,00	
LP			1,40	0,26		3,28	0,03	
Razem	ha	372,12	50,34	366,30	373,95		9813,49	100,00
	%	3,79	0,51	3,73	3,81		100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	D-stany w kl.i podkl.wieku		KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VII	VIII					
		121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha							%	
1	2	14	15	16	17	18	19	20
BMW	SO	0,24		17,50	3,49		209,84	72,55
	SO.C						1,30	0,45
	MD						1,23	0,43
	ŚW			0,06			15,69	5,43
	JD				0,19		0,19	0,07
	BK			0,89			1,84	0,64
	DB			4,81	0,69		18,11	6,26
	DB.S			1,50			1,50	0,52
	BRZ			0,30			30,44	10,53
	OL						8,29	2,87
	OS						0,55	0,19
	LP				0,16		0,16	0,06
	Razem	ha	0,24		25,22	4,37		289,14
	%	0,08		8,72	1,51		100,00	100,00
BMB	SO						3,64	30,54
	ŚW						0,33	2,77
	BRZ						7,84	65,77
	OL						0,11	0,92
Razem	ha						11,92	100,00
	%						100,00	100,00
LMŚW	SO	42,92	3,70	119,38	16,85		1315,13	67,63
	SO.C			0,98			2,98	0,15
	MD			0,81			36,93	1,90
	ŚW	1,14		3,52	0,77		26,92	1,38
	JD			1,42			1,95	0,10
	DG			0,21			0,58	0,03
	BK	0,92		13,83	1,17		31,82	1,64
	DB	6,51	0,74	67,84	3,26		339,39	17,46
	DB.S			17,34	0,28		23,13	1,19
	DB.B			19,01	1,32		22,16	1,14
	DB.C						2,13	0,11

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	D-stany w kl.i podkl.wieku		KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		VII	VIII						
		121-140	141 i wyżej						
Powierzchnia zalesiona w ha							%		
1	2	14	15	16	17	18	19	20	
LMŚW	KL			0,95			0,95	0,05	
	JW			1,36			8,70	0,45	
	WZ						0,73	0,04	
	JS						1,83	0,09	
	GB	0,27		1,34			2,19	0,11	
	BRZ	0,55		15,69			100,04	5,15	
	OL	0,09		0,78			15,94	0,82	
	ORZ.C						0,65	0,03	
	AK	0,23	0,02	0,25			6,24	0,32	
	TP						0,15	0,01	
	OS						0,57	0,03	
	LP				1,20			3,21	0,17
	Razem	ha	52,63	4,46	265,91	23,65		1944,32	100,00
	%	2,71	0,23	13,66	1,22		100,00	100,00	
LMW	SO		3,79	14,69			153,81	44,27	
	SO.C						0,27	0,08	
	MD			0,15			5,15	1,48	
	ŚW			0,56			26,56	7,64	
	JD			0,77			0,77	0,22	
	BK		0,52	1,31			2,26	0,65	
	DB			3,92			19,48	5,61	
	DB.S			2,16			2,16	0,62	
	DB.B			1,29			1,29	0,37	
	DB.C						0,08	0,02	
	JW			0,02			0,33	0,09	
	WZ			0,04			0,18	0,05	
	JS						0,36	0,10	
	GB			0,13			0,39	0,11	
	BRZ			1,32			61,47	17,69	
	OL		0,34	1,44			72,27	20,80	
ORZ.C						0,02	0,01		

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	D-stany w kl.i podkl.wieku		KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VII	VIII					
		121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha							%	
1	2	14	15	16	17	18	19	20
LMW	AK						0,10	0,03
	OS						0,37	0,11
	LP			0,09			0,17	0,05
Razem	ha		4,65	27,89			347,49	100,00
	%		1,34	8,03			100,00	100,00
LMB	SO						5,63	17,22
	ŚW						1,06	3,24
	BRZ						19,56	59,82
	OL						6,45	19,72
Razem	ha						32,70	100,00
	%						100,00	100,00
LŚW	SO	10,67		23,42	2,48		273,78	22,15
	SO.C	2,88					3,13	0,25
	SO.S						0,49	0,04
	MD	2,60		2,74			53,47	4,33
	ŚW	1,22		1,01	0,45		26,13	2,11
	JD			1,26			1,26	0,10
	DG						4,82	0,39
	BK	7,17		15,09	0,13		40,01	3,24
	DB	20,17		57,14	2,16		512,02	41,42
	DB.S	11,34		18,02	0,67		42,77	3,46
	DB.B			3,75			23,39	1,89
	DB.C						12,33	1,00
	KL						0,49	0,04
	JW	0,75		1,95	1,29		22,07	1,79
	WZ	0,75					4,14	0,33
	JS	4,50		1,05			25,44	2,06
	GB	7,64		12,58			71,31	5,77
	BRZ	1,37		22,42	1,05		89,81	7,27
	OL	0,88		0,19	0,52		13,11	1,06
	OL.S				0,48			0,76

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	D-stany w kl.i podkl.wieku		KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VII	VIII					
		121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha							%	
1	2	14	15	16	17	18	19	20
LŚW	AK						1,08	0,09
	TP			1,84			3,93	0,32
	OS			0,04			1,40	0,11
	LP	0,75		0,39			8,90	0,72
Razem	ha	72,69		163,37	8,75		1236,04	100,00
	%	5,88		13,22	0,71		100,00	100,00
LW	SO			0,59			25,42	7,40
	MD						1,57	0,46
	ŚW			1,05			12,29	3,58
	JD			0,32			0,32	0,09
	BK			0,41			0,76	0,22
	DB		0,12	15,94			71,11	20,70
	DB.S			4,42			5,93	1,73
	DB.B			1,10			1,10	0,32
	KL			0,14			0,28	0,08
	JW			0,25			3,07	0,89
	WZ			0,56			2,16	0,63
	JS						11,23	3,27
	BRZ			2,48			37,54	10,93
	OL	8,24	0,03	13,11			168,29	49,00
	OL.S						0,83	0,24
	TP						0,30	0,09
	OS						0,10	0,03
	WB						0,51	0,15
	LP						0,64	0,19
	Razem	ha	8,24	0,15	40,37			343,45
%		2,40	0,04	11,75			100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	D-stany w kl.i podkl.wieku		KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		VII	VIII						
		121-140	141 i wyżej						
Powierzchnia zalesiona w ha							%		
1	2	14	15	16	17	18	19	20	
OL	SO						9,18	1,16	
	MD						0,59	0,07	
	ŚW						4,08	0,51	
	BK						0,14	0,02	
	DB						6,22	0,78	
	DB.S						0,60	0,08	
	JW						0,83	0,10	
	WZ						0,23	0,03	
	JS						0,36	0,05	
OL	BRZ						65,26	8,22	
	OL	27,95			1,99		703,31	88,61	
	OL.S						0,18	0,02	
	TP						0,08	0,01	
	WB						2,66	0,34	
Razem	ha	27,95			1,99		793,72	100,00	
	%	3,52			0,25		100,00	100,00	
OLJ	SO						2,59	0,63	
	ŚW			0,29			1,18	0,29	
	DB			4,05			6,47	1,58	
	WZ						1,49	0,36	
	JS						1,47	0,36	
	GB						0,20	0,05	
	BRZ				2,36		11,67	2,85	
	BRZ.O						0,23	0,06	
	OL	9,73			9,57			384,05	93,72
	AK							0,30	0,07
	TP							0,10	0,02
	LP							0,06	0,01
Razem	ha	9,73		16,27			409,81	100,00	
	%	2,37		3,97			100,00	100,00	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	D-stany w kl.i podkl.wieku		KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VII	VIII					
		121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha							%	
1	2	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	SO	523,35	60,07	407,70	317,14		18475,47	80,25
	SO.B						0,53	0,00
	SO.C	3,51		0,98			25,82	0,11
	SO.S						0,49	0,00
	MD	2,60		3,82	0,48		145,95	0,63
	ŚW	2,36		7,07	2,40		132,83	0,58
	JD			3,90	0,35		4,89	0,02
	DG			0,21			5,95	0,03
	BK	8,09	0,58	53,37	14,89		131,36	0,57
	DB	35,46	7,70	218,83	40,91		1283,09	5,57
	DB.S	11,34		53,44	6,39		93,38	0,41
	Łącznie	DB.B			56,36	22,04		116,14
DB.C					1,65		19,80	0,09
KL				1,26	0,26		3,04	0,01
JW		0,75		4,43	1,42		36,99	0,16
WZ		0,75		0,64			9,20	0,04
JS		4,50		1,05			40,73	0,18
GB		7,91		14,34	0,09		75,93	0,33
BRZ		2,77	0,30	46,71	1,47		985,28	4,28
BRZ.O							0,23	0,00
OL		47,92	0,37	25,37	2,96		1396,05	6,06
OL.S				0,48			1,77	0,01
ORZ.C							0,67	0,00
AK		0,23	0,02	0,25			13,43	0,06
TP				1,84			4,56	0,02
OS				0,04			3,27	0,01
WB							3,17	0,01
LP		0,75		3,24	0,26		16,82	0,07
Ogółem		ha	652,29	69,04	905,33	412,71		23026,84
	%	2,83	0,30	3,93	1,79		100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

23026,8714

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

Tabela nr V b

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK, Obręb WŁOCŁAWEK (12-20-1-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										
		I		II		III		IV		V		VI
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120
Miąższosc w m3												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW	SO		975	5710	18295	13045	54065	30615	51630	57005	13415	34540
	SO.C				110							
	MD		10									
	DB				35	20			65			
	DB.C			5	15							
	BRZ		315	525	925	135	780	210	1380			
	AK			20					40			
Razem	m3		1300	6260	19380	13200	54845	30825	53115	57005	13415	34540
	%		0,45	2,17	6,72	4,58	19,02	10,69	18,42	19,76	4,65	11,98
BMŚW	SO		2210	12655	24100	52020	148590	87390	154355	221450	152655	125625
	SO.B				15							
	SO.C			70	505					900		
	MD		335	125	50			50				
	ŚW		10	20	105				100		50	
	BK		40							415		70
	DB		80	220	25	570	1070	510	3420	2310	4665	4045
	DB.C			140	15	105						
	JW									15		
	JS								20			
	GB											500
	BRZ		1145	3325	1910	1090	2480	1225	510	995	350	985
	OL			55	65	55	605	680	835	80	30	
	AK			25	180	25	15		235	145	55	
	OS				10				25			
Razem	m3		3820	16635	26980	53865	152760	89855	159500	226310	157805	131225
	%		0,33	1,45	2,35	4,68	13,28	7,81	13,86	19,65	13,72	11,41
BMW	SO		15		155	65				330		
	DB					50						

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										
		I		II		III		IV		V		VI
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120
Miaższosc w m3												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BMW	BRZ		15		30	115			65	80		
	OL								225	60		
	OS					65						
Razem	m3		30		185	295			290	470		
	%		2,04		12,59	20,07			19,73	31,96		
LMŚW	SO		2015	5545	4090	18090	23165	42930	36305	45595	50300	51000
	SO.C			145					35			125
	MD		1680	615		420	680		320			260
	ŚW		40	100	130		165	765	90	2415	225	1455
	DG		15									
	BK		30	65		10			140	10	870	575
	DB	95	650	585	835	1235	6825	7385	5625	8530	10665	13680
	DB.S						315					
	DB.C			80	30						65	
	KL											220
	JW				45		45	865	145		225	155
	JS				70		80	95				
	GB									50		25
	BRZ	30	1400	1520	1305	555	1860	1295	930	1575	380	1825
	OL		40	35	245	420	230	655	295	270	260	120
	ORZ.C									140		
	AK				75	365	35		15	365	275	75
	TP								25	10		
	OS		10		100							
	LP									280	5	155
Razem	m3	125	5880	8690	6925	21095	33400	54015	44380	58760	63270	69670
	%	0,03	1,35	1,99	1,59	4,83	7,65	12,37	10,17	13,46	14,49	15,95
LMW	SO		215	20	230	4240	4775	140	2005	3355	375	
	SO.C			10								
	MD		75									
	SW		5	125	310		45	20	90	45		
	DB		70	20	155						35	
	WZ											

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										
		I		II		III		IV		V		VI
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120
Miaższosc w m3												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
LMW	BRZ		55	170	340	660	455	105	745	30	265	
	OL		90		560	1275	595	750	2050	325		
	AK						20					
	LP										10	
Razem	m3		510	345	1595	6175	5890	1015	4890	3755	685	
	%		2,00	1,36	6,27	24,26	23,15	3,99	19,22	14,76	2,69	
LMB	SO							300				
	ŚW					270						
	BRZ							485		180		
	OL							80				
Razem	m3					270		865		180		
	%					20,53		65,78		13,69		
LŚW	SO		120	1800	730	1940	5605	3545	13335	12650	3990	6670
	SO.C											125
	SO.S									125		
	MD	10	280	690	65	940	3375	740	170	50	540	325
	ŚW		40	45	530	890			620			695
	BK	30	185	125	145						55	1440
	DB	85	715	5300	1055	2220	5120	6835	14695	8290	9585	7090
	DB.S											310
	DB.B								6430			
	DB.C								540	45		
	KL							65	35			
	JW		5	65	25	10	615	245	140	425	1055	225
	WZ						195			265	65	
	JS		80	30	270	30	765	160	825	1530	185	95
	GB				10	45	100	685	205	525	1065	435
	BRZ		75	325	1060	115	580	1055	1705	2310	4330	55
	OL		10	85	90		50	230	475		135	1595
	OL.S						10		45			
	AK			25			25				75	15
	TP								255			
OS				155	40					130		

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										
		I		II		III		IV		V		VI
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120
1	2	Miaższosc w m3										
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
LŚW	LP		5							1310	995	
Razem	m3	125	1515	8490	4135	6265	16405	13815	39220	27580	22150	19075
	%	0,06	0,72	4,03	1,96	2,97	7,78	6,55	18,58	13,08	10,51	9,05
LW	SO		65	365	95	105		2635	115			
	MD					50		15				
	ŚW		10	10		115			340			
	DB		185	775	20	365	70	105	210	625		
	JW						100					
	WZ			10						150		
	JS		45	110	30	75	415	180	110	45		
	BRZ			1580	130	255	55	215	85			
	OL		330	1125	480	1100	455	1670	1005	1015	185	150
	OL.S					60						
	TP							80				
WB				5								
Razem	m3		635	3980	755	2125	1095	4900	1865	1835	185	150
	%		3,22	20,18	3,83	10,78	5,55	24,84	9,46	9,31	0,94	0,76
OL	SO		30	125				85				
	MD		35			25						
	ŚW								90		75	
	DB			55								
	JS			10								
	BRZ		215	50	20	40	85	80	370		110	
	OL		1935	2020	2780	4335	3295	4175	3305	7530	1620	870
	TP								30			
Razem	m3		2215	2260	2800	4400	3380	4340	3795	7530	1805	870
	%		6,63	6,77	8,38	13,18	10,12	13,00	11,36	22,54	5,41	2,61
OLJ	SO		15		160					150		
	ŚW		5			20						
	JW							20				
	JS		5		15				135			
	BRZ					225				50	60	
	OL		75	570		575	2215		230	1675	1575	650

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										
		I		II		III		IV		V		VI
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120
1	2	Miaższosc w m3										
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
OLJ	AK					70						
	TP									10		
Razem	m3	75	595		750	2530		385		1885	1635	650
	%	0,88	7,00		8,82	29,75		4,53		22,16	19,22	7,64
Łącznie	SO		5660	26220	47855	89505	236200	167640	257745	340535	220735	217835
	SO.B				15							
	SO.C			225	615				35	900		250
	SO.S								125			
	MD	10	2415	1430	115	1435	4055	805	490	50	540	585
	ŚW		110	300	1075	1295	210	785	1330	2460	350	2150
	DG		15									
	BK	30	255	190	145	10			140	480	870	2085
	DB	180	1700	6955	2125	4460	13085	14835	24015	19755	24950	24815
	DB.S						315					310
	DB.B								6430			
	DB.C			225	60	105			540	45	65	
	KL							65	35			220
	JW		5	65	70	10	760	1130	285	440	1280	380
	WZ			10			195			415	65	
	JS		130	150	385	105	1260	570	955	1575	185	95
	GB				10	45	100	685	255	525	1065	960
	BRZ	30	3220	7495	5720	3190	6295	4670	5790	5220	5495	2865
	OL	75	2975	3320	4795	9400	5230	8470	8190	10955	3805	3385
	OL.S					70			45			
	ORZ.C								140			
	AK			70	255	485	70		290	510	405	90
	TP							360	40	10		
	OS		10		265	105			25		130	
	WB			5								
	LP		5						280	1310	1010	155
Ogółem	m3	325	16500	46660	63505	110220	267775	200015	307055	385310	260950	256180
	%	0	1	2	3	5	12	9	14	18	12	12

Tabela nr V b

Nadleśnictwo WŁOCLAWIEK (12-20-1-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	D-stany w kl.i podkl.wieku		KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VII	VIII					
		121-140	141 i wyżej					
Miąższosc w m3							%	
1	2	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO	4505					283800	98,41
	SO.C						110	0,04
	MD						10	0
	DB						120	0,04
	DB.C						20	0,01
	BRZ						4270	1,48
	AK						60	0,02
	Razem	m3	4505					288390
	%	1,56					100,00	100
BMŚW	SO	56620	5765	37470	21745		1102650	95,86
	SO.B						15	0
	SO.C	175					1650	0,14
	MD						560	0,05
	ŚW						285	0,02
	BK						525	0,05
	DB	2210	2490	4560	320		26495	2,3
	DB.C						260	0,02
	JW						15	0
	JS						20	0
	GB						500	0,04
	BRZ	135		35			14185	1,23
	OL	235					2640	0,23
	AK						680	0,06
	OS						35	0
Razem	m3	59375	8255	42065	22065		1150515	100
	%	5,16	0,72	3,66	1,92		100,00	100
BMW	SO			200			765	52,04
	DB						50	3,4

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	D-stany w kl.i podkl.wieku		KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VII	VIII					
		121-140	141 i wyżej					
Miąższosc w m3							%	
1	2	14	15	16	17	18	19	20
BMW	BRZ						305	20,75
	OL						285	19,39
	OS						65	4,42
Razem	m3			200			1470	100
	%			13,61			100,00	100
LMŚW	SO	8845	1055	36745	4135		329815	75,55
	SO.C			530			835	0,19
	MD			340			4315	0,99
	ŚW	520		1480	330		7715	1,77
	DG						15	0
	BK	305		10			2015	0,46
	DB	1950	485	8470	65		67080	15,37
	DB.S						315	0,07
	DB.C						175	0,04
	KL			150			370	0,08
	JW			50			1530	0,35
	JS						245	0,06
	GB			220			295	0,07
	BRZ	125		4115			16915	3,87
	OL			320			2890	0,66
	ORZ.C						140	0,03
	AK	45		75			1325	0,3
	TP						35	0,01
	OS						110	0,03
	LP						440	0,1
Razem	m3	11790	1540	52505	4530		436575	100
	%	2,70	0,35	12,03	1,04		100,00	100
LMW	SO			150			15505	60,94
	SO.C						10	0,04
	MD						75	0,29
	ŚW			85			725	2,85
	DB						280	1,1
	WZ							

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	D-stany w kl.i podkl.wieku		KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VII	VIII					
		121-140	141 i wyżej					
Miąższosc w m3							%	
1	2	14	15	16	17	18	19	20
LMW	BRZ			40			2865	11,26
	OL			310			5955	23,4
	AK						20	0,08
	LP						10	0,04
Razem	m3			585			25445	100
	%			2,30			100,00	100
LMB	SO						300	22,81
	ŚW						270	20,53
	BRZ						665	50,58
	OL						80	6,08
Razem	m3						1315	100
	%						100,00	100
LSW	SO	2945		3625	1260		58215	27,61
	SO.C	915					1040	0,49
	SO.S						125	0,06
	MD			155			7340	3,48
	ŚW	785		70	305		3980	1,89
	BK	3515		475			5970	2,83
	DB	7305		4965	170		73430	34,81
	DB.S	5745					6055	2,87
	DB.B			1980			8410	3,99
	DB.C						585	0,28
	KL						100	0,05
	JW	300		460	405		3975	1,89
	WZ	375					900	0,43
	JS	2785		345			7100	3,37
	GB	1085		2610			6765	3,21
	BRZ	525		6800	255		19190	9,1
	OL	430		45	150		3295	1,56
	OL.S			90			145	0,07
	AK						140	0,07
	TP				665		920	0,44
OS				10		335	0,16	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	D-stany w kl.i podkl.wieku		KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VII	VIII					
		121-140	141 i wyżej					
Miąższosc w m3							%	
1	2	14	15	16	17	18	19	20
LŚW	LP	375		150			2835	1,34
Razem	m3	27085		22445	2545		210850	100
	%	12,85		10,65	1,21		100,00	100
LW	SO			150			3530	17,9
	MD						65	0,33
	ŚW			220			695	3,52
	DB		40				2395	12,15
	JW			75			175	0,89
	WZ						160	0,81
	JS						1010	5,12
	BRZ			5			2325	11,79
	OL		10	1695			9220	46,75
	OL.S						60	0,3
	TP						80	0,41
	WB						5	0,03
Razem	m3		50	2145			19720	100
	%		0,25	10,88			100,00	100
OL	SO						240	0,72
	MD						60	0,18
	ŚW						165	0,49
	DB						55	0,16
	JS						10	0,03
	BRZ						970	2,9
	OL						31865	95,43
	TP						30	0,09
Razem	m3						33395	100
	%						100,00	100
OLJ	SO						325	3,82
	ŚW						25	0,29
	JW						20	0,24
	JS						155	1,82
	BRZ						335	3,94
	OL						7565	88,95

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	D-stany w kl.i podkl.wieku		KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VII	VIII					
		121-140	141 i wyżej					
Miąższosc w m3							%	
1	2	14	15	16	17	18	19	20
OLJ	AK						70	0,82
	TP						10	0,12
Razem	m3						8505	100
	%						100,00	100
Łącznie	SO	72915	6820	78340	27140		1795145	82,47
	SO.B						15	0
	SO.C	1090		530			3645	0,17
	SO.S						125	0,01
	MD			495			12425	0,57
	ŚW	1305		1855	635		13860	0,64
	DG						15	0
	BK	3820		485			8510	0,39
	DB	11465	3015	17995	555		169905	7,81
	DB.S	5745					6370	0,29
	DB.B			1980			8410	0,39
	DB.C						1040	0,05
	KL			150			470	0,02
	JW	300		585	405		5715	0,26
	WZ	375					1060	0,05
	JS	2785		345			8540	0,39
	GB	1085		2830			7560	0,35
	BRZ	785		10995	255		62025	2,85
	OL	665	10	2370	150		63795	2,93
	OL.S			90			205	0,01
	ORZ.C						140	0,01
	AK	45		75			2295	0,11
	TP			665			1075	0,05
	OS			10			545	0,03
	WB						5	0
	LP	375		150			3285	0,15
Ogółem	m3	102755	9845	119945	29140		2176180	100
	%	5	0	6	1		100	100

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

Tabela nr V b

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK, Obręb CZARNE (12-20-2-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										
		I		II		III		IV		V		VI
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120
		Miąższosc w m3										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW	SO		3065	29410	33430	52215	128930	56030	115455	79605	26725	51380
	SO.B										30	
	SO.C				25							
	MD			175								
	ŚW					190						
	DB			60								
	BRZ		1385	4965	265	795	2955	125	155			
Razem	m3		4450	34610	33720	53200	131885	56155	115610	79605	26755	51380
	%		0,74	5,75	5,61	8,84	21,92	9,34	19,22	13,23	4,45	8,54
BMŚW	SO		1880	24785	43420	47840	89025	96080	35165	74885	57640	75710
	SO.C				50							
	MD			55		125			500			
	ŚW		10	340	10	185						
	BK								255		1945	
	DB			40		15	690					
	DB.C							145		40		
	BRZ		470	5760	1220	2715	6530	5000	1175	980	95	540
	OL		140	115	115	405	45		645	35	25	
	AK		15		160				45			
	OS											
Razem	m3		2515	31095	44975	51285	96290	101270	37740	75940	59705	76250
	%		0,39	4,81	6,95	7,93	14,88	15,65	5,83	11,74	9,23	11,78
BMW	SO		15		385	2115	12400	1940	2435	520	3370	
	ŚW				370	1335				25	115	
	BRZ				265	505	610	435	265		145	
	OL		15		75	100	1290	20	300			
	OS				90							

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										
		I		II		III		IV		V		VI
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Razem	m3		30		1185	4055	14300	2395	3000	545	3630	
	%		0,10		4,07	13,92	49,06	8,22	10,30	1,87	12,46	
BMB	SO					10						
	ŚW					20						
	BRZ					45						
Razem	m3					75						
	%					100,00						
LMŚW	SO		10	430	3575	1840	2070	9020	2595	2195	2075	5000
	MD				20		560		225			
	ŚW				20		55	375				
	BK										85	
	DB		30				165		20	1670	30	
	DB.C				90							
	JW								50			
	JS				45							
	GB										10	
	BRZ		5		445	350	395	295	635	285		
	OL					540		320	150			
	AK						15		115			
Razem	m3		45	430	4195	2730	3260	10010	3790	4150	2200	5000
	%		0,11	1,03	10,04	6,53	7,80	23,95	9,07	9,93	5,27	11,97
LMW	SO		10	200	915	510	4520	650	3290	505		
	MD					30	35					
	ŚW			60	95	650	1040		245			
	BK								155			
	BRZ	5	30		1035	770	2165	220	545	50		
	OL		80	85	705	1965	2345	230	410			
	ORZ.C					5						
	OS				60							
Razem	m3	5	120	345	2810	3930	10105	1100	4645	555		
	%	0,02	0,47	1,37	11,12	15,56	39,99	4,35	18,39	2,20		

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										
		I		II		III		IV		V		VI
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120
Miąższosc w m3												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
LMB	BRZ						50					
	OL						95					
Razem	m3						145					
	%						100,00					
LŚW	SO				2065	515	7370		5020	2030	1370	15605
	MD		20	255	70	140	2425	110	900			1340
	ŚW					85			3795	1085	265	
	DG								70			
	BK			25		65	110		895			
	DB		325	640	530	1015	2800	400	9995	8610	555	13640
	DB.C					25	575		1900	1025		
	KL						10					
	JW			5					80	70	550	1575
	JS								25	235		145
	GB		15			45	10		1745	3080	585	5680
	BRZ		90	335	795	165		15	95	3215	555	700
	OL			75		25			45	275	260	1140
	AK					60			30			
	LP						10		45	375		
Razem	m3		450	1335	3460	2140	13310	630	24535	20000	4140	39825
	%		0,36	1,06	2,76	1,70	10,60	0,50	19,54	15,93	3,30	31,70
LW	SO		5	740	390	655	30	430	55			
	MD				270							
	ŚW			185	345	190	60	285	50			
	DB					70	30	95	30			
	JW	30						170	50			
	JS				55				190			275
	BRZ		165	280	1060	230	90	710	290			
	OL	30	435	1100	5135	4815	3610	2680	1660	75		1930
	OL.S			25								
	OS			30								
LP							30	50				

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku											
		I		II		III		IV		V		VI	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Razem	m3	60	605	2360	7255	5960	3820	4400	2375	75		2205	
	%	0,17	1,74	6,80	20,91	17,18	11,01	12,68	6,85	0,22		6,36	
OL	SO			75						35	145	25	
	ŚW			10							90		
	DB								100				
	BRZ		10	340	1485	75	435	385	340	1035	305	25	
	OL		3975	8315	9985	8715	8220	6400	19170	12450	7960	9305	
	WB					775				40			
	Razem	m3		3985	8740	12245	8790	8655	6785	19650	13520	8500	9355
	%		3,62	7,95	11,14	7,99	7,87	6,17	17,87	12,30	7,73	8,51	
OLJ	SO				90								
	ŚW						175						
	DB												
	GB											65	
	BRZ				415	330			50				
	OL		240	2175	2380	6820	9680	2005	5015	12740	13665	41200	
Razem	m3		240	2175	2885	7150	9855	2005	5065	12740	13665	41265	
	%		0,23	2,08	2,75	6,83	9,41	1,91	4,84	12,17	13,05	39,40	
Łącznie	SO		4985	55640	84270	105700	244345	164150	164015	159775	91325	147720	
	SO.B										30		
	SO.C				75								
	MD		20	485	360	295	3020	110	1625			1340	
	ŚW		10	595	840	2655	1330	660	4090	1110	470		
	DG								70				
	BK			25		65	110		1305		2030		
	DB		355	740	530	1100	3685	495	10145	10280	585	13640	
	DB.C				90	25	575	145	1900	1065			
	KL						10						
	JW		30		5				250	100	70	550	1575
	JS					100			25	190	235		420
	GB			15			45	10		1745	3080	595	5745

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										
		I		II		III		IV		V		VI
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Łącznie	BRZ	5	2155	11680	6985	5980	13230	7185	3550	5565	1100	1265
	OL	30	4885	11865	18395	23385	25285	11655	27395	25575	21910	53575
	OL.S			25								
	ORZ.C					5						
	AK		15		160	60	15	45	145			
	OS			30	150							
	WB				775				40			
	LP						10	30	95	375		
Ogółem	m3	65	12440	81090	112730	139315	291625	184750	216410	207130	118595	225280
	%	0	1	5	7	8	17	11	13	12	7	13

Tabela nr V b

Nadleśnictwo WŁOCLAWIEK, Obręb CZARNE (12-20-2)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	D-stany w kl.i podkl.wieku		KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VII	VIII					
		121-140	141 i wyżej					
1	2	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO	14180					590425	98,16
	SO.B						30	0
	SO.C						25	0
	MD						175	0,03
	ŚW						190	0,03
	DB						60	0,01
	BRZ						10645	1,77
	Razem	m3	14180					601550
	%	2,36					100,00	100
BMŚW	SO	16825	3240	4575	44700		615770	95,16
	SO.C						50	0,01
	MD						680	0,11
	ŚW				305		850	0,13
	BK						2200	0,34
	DB						745	0,12
	DB.C						185	0,03
	BRZ					85	24570	3,8
	OL					220	1745	0,27
	AK						220	0,03
	OS							
Razem	m3	16825	3240	4575	45310		647015	100
	%	2,60	0,50	0,71	7,00		100,00	100
BMW	SO						23180	79,54
	ŚW						1845	6,33
	BRZ						2225	7,64
	OL						1800	6,18
	OS						90	0,31

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	D-stany w kl.i podkl.wieku		KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VII	VIII				19	%
		121-140	141 i wyżej					
1	2	14	15	16	17	18	19	20
Razem	m3						29140	100
	%						100,00	100
BMB	SO						10	13,33
	ŚW						20	26,67
	BRZ						45	60
Razem	m3						75	100
	%						100,00	100
LMŚW	SO	620	20	5175			34625	82,85
	MD						805	1,93
	ŚW						450	1,08
	BK						85	0,2
	DB			140			2055	4,92
	DB.C						90	0,22
	JW						50	0,12
	JS						45	0,11
	GB			15			25	0,06
	BRZ						2410	5,77
	OL						1010	2,42
	AK			5			135	0,32
	Razem	m3	620	25	5330			41785
%		1,48	0,06	12,76			100,00	100
LMW	SO			1650			12250	48,48
	MD						65	0,26
	ŚW						2090	8,27
	BK						155	0,61
	BRZ						4820	19,08
	OL						5820	23,04
	ORZ.C						5	0,02
	OS						60	0,24
Razem	m3			1650			25265	100
	%			6,53			100,00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	D-stany w kl.i podkl.wieku		KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VII	VIII				19	%
		121-140	141 i wyżej					
1	2	14	15	16	17	18	19	20
LMB	BRZ						50	34,48
	OL						95	65,52
Razem	m3						145	100
	%						100,00	100
LŚW	SO	2500		4670			41145	32,76
	MD	1550		130			6940	5,53
	ŚW	220		345			5795	4,61
	DG						70	0,06
	BK						1095	0,87
	DB	1550		2430			42490	33,83
	DB.C						3525	2,81
	KL						10	0,01
	JW						2280	1,82
	JS						405	0,32
	GB	1485		690			13335	10,62
	BRZ			190			6155	4,9
	OL						1820	1,45
	AK						90	0,07
	LP						430	0,34
Razem	m3	7305		8455			125585	100
	%	5,82		6,73			100,00	100
LW	SO						2305	6,64
	MD						270	0,78
	ŚW			255			1370	3,95
	DB			385			610	1,76
	JW						250	0,72
	JS						520	1,5
	BRZ			740			3565	10,28
	OL	2565		1635			25670	73,98
	OL.S						25	0,07
	OS						30	0,09
LP						80	0,23	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	D-stany w kl.i podkl.wieku		KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VII	VIII					
		121-140	141 i wyżej					
								%
1	2	14	15	16	17	18	19	20
Razem	m3	2565		3015			34695	100
	%	7,39		8,69			100,00	100
OL	SO						280	0,25
	ŚW						100	0,09
	DB						100	0,09
	BRZ						4435	4,03
	OL	9420			310		104225	94,8
	WB						815	0,74
Razem	m3	9420		310			109955	100
	%	8,57		0,28			100,00	100
OLJ	SO						90	0,09
	ŚW			145			320	0,31
	DB			100			100	0,1
	GB						65	0,06
	BRZ			735			1530	1,46
	OL	3845		2855			102620	97,98
Razem	m3	3845		3835			104725	100
	%	3,67		3,66			100,00	100
Łącznie	SO	34125	3260	16070	44700		1320080	76,76
	SO.B						30	0
	SO.C						75	0
	MD	1550		130			8935	0,52
	ŚW	220		745	305		13030	0,76
	DG						70	0
	BK						3535	0,21
	DB	1550		3055			46160	2,68
	DB.C						3800	0,22
	KL						10	0
	JW						2580	0,15
	JS						970	0,06
	GB	1485		705			13425	0,78

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	D-stany w kl.i podkl.wieku		KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VII	VIII					
		121-140	141 i wyżej					
								%
1	2	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	BRZ			1665	85		60450	3,51
	OL	15830		4490	530		244805	14,23
	OL.S						25	0
	ORZ.C						5	0
	AK		5				445	0,03
	OS						180	0,01
	WB						815	0,05
	LP						510	0,03
Ogółem	m3	54760	3265	26860	45620		1719935	100
	%	3	0	2	3		100	100

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

Tabela nr V b

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK, Obręb JEDWABNA (12-20-3-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										
		I		II		III		IV		V		VI
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120
1	2	Miąższosc w m3										
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
BS	SO		20				90					
Razem	m3		20				90					
	%		18,18				81,82					
BŚW	SO		2825	25415	46660	55415	118055	67970	91910	204945	75075	112955
	SO.B								45			
	SO.C			95	290	325						
	MD		25	40								
	ŚW		20	35	65							15
	BK									350		5
	DB			5		25						5
	JW		25							40		
	BRZ		645	3375	4205	570	925	975	405	135		315
	OL			65		65						
Razem	m3		3540	29030	51220	56400	118980	68945	92360	205470	75075	113295
	%		0,42	3,48	6,13	6,75	14,24	8,25	11,06	24,60	8,99	13,56
BW	BRZ								230			
Razem	m3								230			
	%								100,00			
BMŚW	SO		2220	17425	16805	40980	57930	53125	51275	172110	98900	163520
	SO.C			95	80	65						
	MD		60	95	45	20	275	270	30			
	ŚW			325	115	295	270	45	35		255	90
	BK									1870	415	710
	DB		15	85		75		25	180	15		
	DB.C											
	JW								10			
	BRZ		5	630	2705	2205	1005	1385	1300	995	530	105
	OL			25	140	155	140	255		415	350	620

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										
		I		II		III		IV		V		VI
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120
Miąższosc w m3												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BMSW	AK					25						
	OS				45							
Razem	m3	5	2925	20755	19435	42620	60000	55020	52525	174940	99920	165045
	%	0,00	0,35	2,49	2,33	5,11	7,20	6,60	6,30	20,97	11,99	19,80
BMW	SO		300	4250	715	2305	4055	3280	3500	5695		1935
	SO.C			10	170							
	MD		35				140					
	ŚW			40	255	905	700	115	245	350		
	BK									270		
	DB			45								
	BRZ		75	680	565	930	335	285	220	90		
	OL		10			230		95				
Razem	m3		420	5025	1705	4370	5230	3775	3965	6405		1935
	%		1,01	12,12	4,11	10,54	12,62	9,11	9,57	15,45		4,67
BMB	SO					230	140			65	375	
	ŚW					90						
	BRZ				195	165				705	430	
	OL					40						
Razem	m3				195	525	140			770	805	
	%				8,01	21,56	5,75			31,62	33,06	
LMŚW	SO		40	545		2340	4355	3190	5265	1325	3260	7330
	MD						70		25			
	ŚW			40	230		60	45	625			
	BK			25						35		580
	DB							210	225			60
	JW							90				105
	GB											
	BRZ			230		125	580	350	520	105		70
	OL						120	45	95	25	65	85
LP								20	110	45		
Razem	m3		40	840	230	2465	5185	3930	6775	1600	3370	8230
	%		0,08	1,78	0,49	5,22	10,97	8,32	14,34	3,39	7,13	17,40

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										
		I		II		III		IV		V		VI
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120
Miąższosc w m3												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
LMW	SO		45	875	1375	2180	3585	1590	460	1835	815	80
	SO.C				25							
	MD		5	45		1050	55					
	ŚW			90	610	2105	1075	475	330	100		
	BK											
	DB		5	75			130					
	DB.C			5								
	JS					65						
	GB									20		
	BRZ		130	695	915	700	825	795	295	260	110	
	OL		100	690	630	1745	1090	945	345	455	70	25
	OS				20							
Razem	m3		285	2495	3555	7845	6760	3805	1430	2670	995	105
	%		0,78	6,79	9,67	21,35	18,39	10,35	3,89	7,27	2,71	0,29
LMB	SO			55			170	435				455
	ŚW											140
	BRZ		50	370	570	640	890	320				
	OL			115	200	180	625	145				
Razem	m3		50	540	770	820	1685	900				595
	%		0,93	10,07	14,37	15,30	31,44	16,79				11,10
LW	SO		5	5								
	ŚW			15	435							
	BK		5									
	DB		15									
	BRZ		30	20	360		665	310				
	OL		245	35	1115	305	120	1490	805		650	
	WB				130							
Razem	m3		300	75	2040	305	785	1800	805		650	
	%		4,18	1,05	28,45	4,25	10,95	25,10	11,23		9,07	
OL	SO			75	315	660	210		30		145	
	ŚW			185	45		205					
	BK			5								
	DB			5								

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku											
		I		II		III		IV		V		VI	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	
Miąższosc w m3													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
OL	BRZ		80	640	1085	1115	2210	495	60	125	155	90	
	OL		1095	2360	10900	7425	5020	1340	2210	4755	4210	1060	
	OL.S						25						
Razem	m3		1175	3270	12345	9200	7670	1835	2300	4880	4510	1150	
	%		2,43	6,77	25,53	19,03	15,87	3,80	4,76	10,10	9,33	2,38	
OLJ	SO								55			105	
	BRZ			20	290				40				
	OL		70	110	100				280			405	
Razem	m3		70	130	390				375			510	
	%		3,77	7,01	21,02				20,22			27,49	
Łącznie	SO		5455	48645	65870	104110	188590	129590	152495	385975	178570	286380	
	SO.B								45				
	SO.C			200	565	390							
	MD		125	180	45	1070	540	270	55				
	SW		20	730	1755	3395	2310	680	1235	450	255	245	
	BK		5	30						2525	415	1295	
	DB		35	215		100	130	235	405	15		65	
	DB.C			5									
	JW		25						90	10	40		105
	JS					65							
	GB									20			
	BRZ	5	1640	8735	10390	5250	7815	4830	2765	1950	695	580	
	OL		1520	3400	13085	10145	7115	4315	3735	5650	5345	2195	
	OL.S						25						
	AK					25							
	OS			20	45								
	WB				130								
	LP								20	110	45		
Ogółem	m3	5	8825	62160	91885	124550	206525	140010	160765	396735	185325	290865	
	%	0	0	3	5	7	11	8	9	21	10	16	

Tabela nr V b

Nadleśnictwo WŁOCLAWIEK, Obręb JEDWABNA (12-20-3-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	VII		KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		121-140	141 i wyżej					
		1	2	14	15	16	17	18
BS	SO						110	100
Razem	m3						110	100
	%						100,00	100
BŚW	SO	18335	2655				822215	98,43
	SO.B						45	0,01
	SO.C						710	0,08
	MD						65	0,01
	ŚW						135	0,02
	BK						355	0,04
	DB						35	0
	JW						65	0,01
	BRZ						11550	1,38
	OL						130	0,02
Razem	m3	18335	2655				835305	100
	%	2,20	0,32				100,00	100
BW	BRZ						230	100
Razem	m3						230	100
	%						100,00	100
BMSW	SO	46185	4270	45675	42585		813005	97,52
	SO.C						240	0,03
	MD				140		935	0,11
	ŚW			195			1625	0,19
	BK		15	230	80		3320	0,4
	DB		15	25			435	0,05
	DB.C	20			105		125	0,01
	JW						10	0
	BRZ	105	60	615			11645	1,4
	OL	100		95			2295	0,28

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	VII		KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		121-140	141 i wyżej					
		14	15				16	17
BMSW	AK						25	0
	OS						45	0,01
Razem	m3	46410	4360	46835	42910		833705	100
	%	5,57	0,52	5,62	5,15		100,00	100
BMW	SO	95		7115	1310		34555	83,38
	SO.C						180	0,43
	MD						175	0,42
	ŚW						2610	6,3
	BK						270	0,65
	DB						45	0,11
	BRZ			95			3275	7,9
	OL						335	0,81
Razem	m3	95		7210	1310		41445	100
	%	0,23		17,41	3,16		100,00	100
BMB	SO						810	33,26
	ŚW						90	3,7
	BRZ						1495	61,4
	OL						40	1,64
Razem	m3						2435	100
	%						100,00	100
LMŚW	SO	6805	225	5145	1965		41790	88,45
	MD						95	0,2
	ŚW			70			1070	2,26
	BK	25			60		725	1,53
	DB						495	1,05
	JW						195	0,41
	GB	80					80	0,17
	BRZ			150			2130	4,51
	OL	35		25			495	1,05
	LP						175	0,37
Razem	m3	6945	225	5390	2025		47250	100
	%	14,70	0,48	11,41	4,29		100,00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	VII		KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		121-140	141 i wyżej					
		14	15				16	17
LMW	SO		1330	4290			18460	50,25
	SO.C						25	0,07
	MD						1155	3,14
	ŚW			115			4900	13,33
	BK		150	325			475	1,29
	DB						210	0,57
	DB.C						5	0,01
	JS						65	0,18
	GB						20	0,05
	BRZ			270			4995	13,59
	OL		135	190			6420	17,47
	OS						20	0,05
Razem	m3		1615	5190			36750	100
	%		4,39	14,12			100,00	100
LMB	SO						1115	20,8
	ŚW						140	2,61
	BRZ						2840	52,99
	OL						1265	23,6
Razem	m3						5360	100
	%						100,00	100
LW	SO			35			45	0,63
	ŚW						450	6,28
	BK						5	0,07
	DB						15	0,21
	BRZ			20			1405	19,6
	OL			355			5120	71,4
	WB						130	1,81
Razem	m3			410			7170	100
	%			5,72			100,00	100
OL	SO						1435	2,97
	ŚW						435	0,9
	BK						5	0,01
	DB						5	0,01

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Klasa		KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		VII	VIII						
		121-140	141 i wyżej						
1	2	14	15	16	17	18	19	20	
OL	BRZ						6055	12,53	
	OL						40375	83,53	
	OL.S						25	0,05	
Razem	m3						48335	100	
	%						100,00	100	
OLJ	SO						160	8,63	
	BRZ						350	18,87	
	OL			380			1345	72,5	
Razem	m3			380			1855	100	
	%			20,49			100,00	100	
Łącznie	SO	71420	8480	62260	45860		1733700	93,21	
	SO.B						45	0	
	SO.C						1155	0,06	
	MD				140		2425	0,13	
	ŚW			380			11455	0,62	
	BK	25	165	555	140		5155	0,28	
	DB		15	25			1240	0,07	
	DB.C	20			105		130	0,01	
	JW						270	0,01	
	JS						65	0	
	GB	80					100	0,01	
	BRZ	105	60	1150			45970	2,47	
	OL	135	135	1045			57820	3,11	
	OL.S						25	0	
	AK						25	0	
	OS						65	0	
	WB						130	0,01	
	LP						175	0,01	
	Ogółem	m3	71785	8855	65415	46245		1859950	100
		%	4	0	4	2		100	100

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

Tabela nr V b

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK (12-20-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										
		I		II		III		IV		V		VI
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120
Miąższosc w m3												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BS	SO		20				90					
Razem	m3		20				90					
	%		18,18				81,82					
BŚW	SO	6865		60535	98385	120675	301050	154615	258995	341555	115215	198875
	SO.B				425	325			45		30	
	SO.C			95								
	MD		35	215								
	ŚW		20	35	65	190						15
	BK									350		5
	DB			65	35	45			65			5
	DB.C			5	15							
	JW		25							40		
	BRZ		2345	8865	5395	1500	4660	1310	1940	135		315
	OL			65		65						
	AK			20					40			
Razem	m3		9290	69900	104320	122800	305710	155925	261085	342080	115245	199215
	%		0,54	4,05	6,05	7,12	17,72	9,04	15,13	19,82	6,68	11,55
BW	BRZ								230			
Razem	m3								230			
	%								100,00			
BMŚW	SO		6310	54865	84325	140840	295545	236595	240795	468445	309195	364855
	SO.B				15							
	SO.C			165	635	65				900		
	MD		395	275	95	145	275	320	530			
	ŚW		20	685	230	480	270	45	135		305	90
	BK		40						255	2285	2360	780
	DB		95	345	25	660	1760	535	3600	2325	4665	4045
	DB.C			140	15	105		145		40		

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										
		I		II		III		IV		V		VI
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120
1	2	Miaższosc w m3										
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
BMSW	JW							10	15			
	JS							20				
	GB										500	
	BRZ	5	2245	11790	5335	4810	10395	7525	2680	2505	445	1630
	OL		140	195	320	615	790	935	1480	530	405	620
	AK		15	25	340	50	15	45	235	145	55	
	OS				55				25			
Razem	m3	5	9260	68485	91390	147770	309050	246145	249765	477190	317430	372520
	%	0,00	0,35	2,60	3,47	5,62	11,75	9,35	9,49	18,15	12,06	14,16
BMW	SO		330	4250	1255	4485	16455	5220	5935	6545	3370	1935
	SO.C			10	170							
	MD		35				140					
	SW			40	625	2240	700	115	245	375	115	
	BK									270		
	DB			45		50						
	BRZ		90	680	860	1550	945	720	550	170	145	
	OL		25		75	330	1290	115	525	60		
	OS				90	65						
Razem	m3		480	5025	3075	8720	19530	6170	7255	7420	3630	1935
	%		0,67	6,97	4,27	12,10	27,10	8,56	10,07	10,30	5,04	2,69
BMB	SO					240	140			65	375	
	SW					110						
	BRZ				195	210				705	430	
	OL					40						
Razem	m3				195	600	140			770	805	
	%				7,77	23,90	5,58			30,68	32,07	
LMSW	SO		2065	6520	7665	22270	29590	55140	44165	49115	55635	63330
	SO.C			145					35			125
	MD		1680	615	20	420	1310		570			260
	SW		40	140	380		280	1185	715	2415	225	1455
	DG		15									
	BK		30	90		10			140	45	955	1155
	DB	95	680	585	835	1235	6990	7595	5870	10200	10695	13740

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										
		I		II		III		IV		V		VI
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120
Miaższosc w m3												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
LMŚW	DB.S						315					
	DB.C			80	120						65	
	KL											220
	JW				45		45	955	195		225	260
	JS				115		80	95				
	GB								50		10	25
	BRZ	30	1405	1750	1750	1030	2835	1940	2085	1965	380	1895
	OL		40	35	245	960	350	1020	540	295	325	205
	ORZ.C								140			
	AK				75	365	50		130	365	275	75
	TP								25	10		
	OS		10		100							
	LP								300	110	50	155
Razem	m3	125	5965	9960	11350	26290	41845	67955	54945	64510	68840	82900
	%	0,02	1,13	1,89	2,16	5,00	7,96	12,93	10,45	12,27	13,10	15,79
LMW	SO		270	1095	2520	6930	12880	2380	5755	5695	1190	80
	SO.C			10	25							
	MD		80	45		1080	90					
	ŚW		5	275	1015	2755	2160	495	665	145		
	BK								155			
	DB		75	95	155		130				35	
	DB.C			5								
	WZ											
	JS					65						
	GB									20		
	BRZ	5	215	865	2290	2130	3445	1120	1585	340	375	
	OL		270	775	1895	4985	4030	1925	2805	780	70	25
	ORZ.C					5						
AK						20						
OS			20	60								
LP											10	
Razem	m3	5	915	3185	7960	17950	22755	5920	10965	6980	1680	105
	%	0,01	1,05	3,64	9,10	20,52	26,01	6,77	12,54	7,98	1,92	0,12

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										
		I		II		III		IV		V		VI
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120
Miaższosc w m3												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
LMB	SO			55			170	735				455
	ŚW					270						140
	BRZ		50	370	570	640	940	805		180		
	OL			115	200	180	720	225				
Razem	m3		50	540	770	1090	1830	1765		180		595
	%		0,73	7,92	11,29	15,98	26,84	25,88		2,64		8,72
LŚW	SO		120	1800	2795	2455	12975	3545	18355	14680	5360	22275
	SO.C											125
	SO.S									125		
	MD	10	300	945	135	1080	5800	850	1070	50	540	1665
	ŚW		40	45	530	975			4415	1085	265	695
	DG								70			
	BK	30	185	150	145	65	110		895	55		1440
	DB	85	1040	5940	1585	3235	7920	7235	24690	16900	10140	20730
	DB.S											310
	DB.B								6430			
	DB.C					25	575		2440	1070		
	KL						10	65	35			
	JW		5	70	25	10	615	325	140	495	1605	1800
	WZ						195			265	65	
	JS		80	30	270	30	765	185	825	1765	185	240
	GB		15		10	90	110	685	1950	3605	1650	6115
	BRZ		165	660	1855	280	580	1070	1800	5525	4885	755
	OL		10	160	90	25	50	230	520	275	395	2735
	OL.S					10			45			
	AK			25		85			30		75	15
TP							255					
OS				155	40						130	
LP		5				10		45	1685	995		
Razem	m3	125	1965	9825	7595	8405	29715	14445	63755	47580	26290	58900
	%	0,04	0,58	2,92	2,26	2,50	8,83	4,29	18,96	14,14	7,81	17,51

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										
		I		II		III		IV		V		VI
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120
Miaższosc w m3												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
LW	SO		75	1110	485	760	30	3065	170			
	MD				270	50		15				
	ŚW		10	210	780	305	60	285	390			
	BK		5									
	DB		200	775	20	435	100	200	240	625		
	JW	30					100	170	50			
	WZ			10						150		
	JS		45	110	85	75	415	180	300	45		275
	BRZ		195	1880	1550	485	810	1235	375			
	OL	30	1010	2260	6730	6220	4185	5840	3470	1090	835	2080
	OL.S			25		60						
	TP							80				
	OS			30								
	WB			5	130							
LP							30	50				
Razem	m3	60	1540	6415	10050	8390	5700	11100	5045	1910	835	2355
	%	0,10	2,50	10,42	16,32	13,62	9,26	18,03	8,19	3,10	1,36	3,82
OL	SO		30	275	315	660	210	85	30	35	290	25
	MD		35			25						
	ŚW			195	45		205		90		165	
	BK			5								
	DB			60					100			
	JS			10								
	BRZ		305	1030	2590	1230	2730	960	770	1160	570	115
	OL		7005	12695	23665	20475	16535	11915	24685	24735	13790	11235
	OL.S					25						
	TP								30			
WB				775				40				
Razem	m3		7375	14270	27390	22390	19705	12960	25745	25930	14815	11375
	%		3,85	7,44	14,30	11,68	10,28	6,76	13,43	13,53	7,73	5,93

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										
		I		II		III		IV		V		VI
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120
Miaższosc w m3												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
OLJ	SO		15		250				55	150		105
	ŚW		5			20	175					
	DB											
	JW							20				
	JS		5		15				135			
	GB											65
	BRZ			20	705	555			90	50	60	
	OL	75	880	2285	3055	9035	9680	2235	5295	14415	15240	42255
	AK					70						
	TP									10		
Razem	m3	75	905	2305	4025	9680	9855	2390	5440	14625	15300	42425
	%	0,07	0,79	2,00	3,50	8,41	8,56	2,08	4,73	12,71	13,29	36,86
Łącznie	SO		16100	130505	197995	299315	669135	461380	574255	886285	490630	651935
	SO.B					15			45		30	
	SO.C			425	1255	390			35	900		250
	SO.S									125		
	MD	10	2560	2095	520	2800	7615	1185	2170	50	540	1925
	ŚW		140	1625	3670	7345	3850	2125	6655	4020	1075	2395
	DG		15						70			
	BK	30	260	245	145	75	110		1445	3005	3315	3380
	DB	180	2090	7910	2655	5660	16900	15565	34565	30050	25535	38520
	DB.S						315					310
	DB.B								6430			
	DB.C			230	150	130	575	145	2440	1110	65	
	KL						10	65	35			220
	JW	30	30	70	70	10	760	1470	395	550	1830	2060
	WZ			10			195			415	65	
	JS		130	150	485	170	1260	595	1145	1810	185	515
	GB		15		10	90	110	685	2000	3625	1660	6705
	BRZ	40	7015	27910	23095	14420	27340	16685	12105	12735	7290	4710

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										
		I		II		III		IV		V		VI
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120
Miąższosc w m3												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Łącznie	OL	105	9380	18585	36275	42930	37630	24440	39320	42180	31060	59155
	OL.S			25		70	25		45			
	ORZ.C					5			140			
	AK		15	70	415	570	85	45	435	510	405	90
	TP							360	40	10		
	OS		10	50	460	105			25		130	
	WB			5	905				40			
	LP			5				10	30	395	1795	1055
Ogółem	m3	395	37765	189910	268120	374085	765925	524775	684230	989175	564870	772325
	%	0	1	3	5	7	13	9	12	17	10	13

Tabela nr V b

Nadleśnictwo WŁOCLAWIEK (12-20-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	D-stany w kl.i podkl.wieku		KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VII	VIII					
		121-140	141 i wyżej				Miąższosc w m3	
1	2	14	15	16	17	18	19	20
BS	SO						110	100
Razem	m3						110	100
	%						100,00	100
BŚW	SO	37020	2655				1696440	98,35
	SO.B						75	0
	SO.C						845	0,05
	MD						250	0,01
	ŚW						325	0,02
	BK						355	0,02
	DB						215	0,01
	DB.C						20	0
	JW						65	0
	BRZ						26465	1,53
	OL						130	0,01
	AK						60	0
Razem	m3	37020	2655				1725245	100
	%	2,15	0,15				100,00	100
BW	BRZ						230	100
Razem	m3						230	100
	%						100,00	100
BMSW	SO	119630	13275	87720	109030		2531425	96,22
	SO.B						15	0
	SO.C	175					1940	0,07
	MD				140		2175	0,08
	ŚW			195	305		2760	0,1
	BK		15	230	80		6045	0,23
	DB	2210	2505	4585	320		27675	1,05
	DB.C	20			105		570	0,02

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	D-stany w kl.i podkl.wieku		KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VII	VIII					
		121-140	141 i wyżej					
Miąższosc w m3							%	
1	2	14	15	16	17	18	19	20
BMSW	JW						25	0
	JS						20	0
	GB						500	0,02
	BRZ	240	60	650	85		50400	1,92
	OL	335		95	220		6680	0,25
	AK						925	0,04
	OS						80	0
Razem	m3	122610	15855	93475	110285		2631235	100
	%	4,66	0,60	3,55	4,19		100,00	100
BMW	SO	95		7315	1310		58500	81,19
	SO.C						180	0,25
	MD						175	0,24
	ŚW						4455	6,18
	BK						270	0,37
	DB						95	0,13
	BRZ			95			5805	8,06
	OL						2420	3,36
	OS						155	0,22
Razem	m3	95		7410	1310		72055	100
	%	0,13		10,28	1,82		100,00	100
BMB	SO						820	32,67
	ŚW						110	4,38
	BRZ						1540	61,36
	OL						40	1,59
Razem	m3						2510	100
	%						100,00	100
LMSW	SO	16270	1300	47065	6100		406230	77,26
	SO.C			530			835	0,16
	MD			340			5215	0,99
	ŚW	520		1550	330		9235	1,76
	DG						15	0
	BK	330		10	60		2825	0,54
	DB	1950	485	8610	65		69630	13,25

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	D-stany w kl.i podkl.wieku		KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VII	VIII					
		121-140	141 i wyżej					
Miąższosc w m3							%	
1	2	14	15	16	17	18	19	20
LMŚW	DB.S						315	0,06
	DB.C						265	0,05
	KL			150			370	0,07
	JW			50			1775	0,34
	JS						290	0,06
	GB	80		235			400	0,08
	BRZ	125		4265			21455	4,08
	OL	35		345			4395	0,84
	ORZ.C						140	0,03
	AK	45	5	75			1460	0,28
	TP						35	0,01
	OS						110	0,02
	LP						615	0,12
	Razem	m3	19355	1790	63225	6555		525610
	%	3,68	0,34	12,03	1,25		100,00	100
LMW	SO		1330	6090			46215	52,85
	SO.C						35	0,04
	MD						1295	1,48
	ŚW			200			7715	8,82
	BK		150	325			630	0,72
	DB						490	0,56
	DB.C						5	0,01
	WZ							
	JS						65	0,07
	GB						20	0,02
	BRZ			310			12680	14,5
	OL		135	500			18195	20,8
	ORZ.C						5	0,01
	AK						20	0,02
	OS						80	0,09
LP						10	0,01	
Razem	m3		1615	7425			87460	100
	%		1,85	8,49			100,00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	D-stany w kl.i podkl.wieku		KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VII	VIII					
		121-140	141 i wyżej					
Miąższosc w m3							%	
1	2	14	15	16	17	18	19	20
LMB	SO						1415	20,75
	ŚW						410	6,01
	BRZ						3555	52,13
	OL						1440	21,11
Razem	m3						6820	100
	%						100,00	100
LŚW	SO	5445		8295	1260		99360	29,53
	SO.C	915					1040	0,31
	SO.S						125	0,04
	MD	1550		285			14280	4,24
	ŚW	1005		415	305		9775	2,91
	DG						70	0,02
	BK	3515		475			7065	2,1
	DB	8855		7395	170		115920	34,47
	DB.S	5745					6055	1,8
	DB.B			1980			8410	2,5
	DB.C						4110	1,22
	KL						110	0,03
	JW	300		460	405		6255	1,86
	WZ	375					900	0,27
	JS	2785		345			7505	2,23
	GB	2570		3300			20100	5,97
	BRZ	525		6990	255		25345	7,53
	OL	430		45	150		5115	1,52
	OL.S			90			145	0,04
	AK						230	0,07
TP				665		920	0,27	
OS				10		335	0,1	
LP	375			150		3265	0,97	
Razem	m3	34390		30900	2545		336435	100
	%	10,22		9,18	0,76		100,00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	D-stany w kl.i podkl.wieku		KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VII	VIII					
		121-140	141 i wyżej					
Miąższosc w m3							%	
1	2	14	15	16	17	18	19	20
LW	SO			185			5880	9,55
	MD						335	0,54
	ŚW			475			2515	4,08
	BK						5	0,01
	DB		40	385			3020	4,9
	JW			75			425	0,69
	WZ						160	0,26
	JS						1530	2,48
	BRZ			765			7295	11,85
	OL	2565	10	3685			40010	64,97
	OL.S						85	0,14
	TP						80	0,13
	OS						30	0,05
	WB						135	0,22
	LP						80	0,13
Razem	m3	2565	50	5570			61585	100
	%	4,16	0,08	9,04			100,00	100
OL	SO						1955	1,02
	MD						60	0,03
	ŚW						700	0,37
	BK						5	0
	DB						160	0,08
	JS						10	0,01
	BRZ						11460	5,98
	OL	9420			310		176465	92,05
	OL.S						25	0,01
	TP						30	0,02
	WB						815	0,43
Razem	m3	9420			310		191685	100
	%	4,91			0,16		100,00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	D-stany w kl.i podkl.wieku		KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		VII	VIII						
		121-140	141 i wyżej						
Miąższosc w m3							%		
1	2	14	15	16	17	18	19	20	
OLJ	SO						575	0,5	
	ŚW			145			345	0,3	
	DB			100			100	0,09	
	JW						20	0,02	
	JS						155	0,13	
	GB						65	0,06	
	BRZ			735				2215	1,92
	OL	3845		3235				111530	96,91
	AK							70	0,06
	TP							10	0,01
Razem	m3	3845		4215			115085	100	
	%	3,34		3,66			100,00	100	
Łącznie	SO	178460	18560	156670	117700		4848925	84,22	
	SO.B						90	0	
	SO.C	1090		530			4875	0,08	
	SO.S						125	0	
	MD	1550		625	140		23785	0,41	
	ŚW	1525		2980	940		38345	0,67	
	DG						85	0	
	BK	3845	165	1040	140		17200	0,3	
	DB	13015	3030	21075	555		217305	3,78	
	DB.S	5745					6370	0,11	
	DB.B			1980			8410	0,15	
	DB.C	20			105		4970	0,09	
	KL			150			480	0,01	
	JW	300		585	405		8565	0,15	
	WZ	375					1060	0,02	
	JS	2785		345			9575	0,17	
	GB	2650		3535			21085	0,37	
	BRZ	890	60	13810	340		168445	2,93	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	D-stany w kl.i podkl.wieku		KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VII	VIII					
		121-140	141 i wyżej					
Miąższosc w m3							%	
1	2	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	OL	16630	145	7905	680		366420	6,37
	OL.S			90			255	0
	ORZ.C						145	0
	AK	45	5	75			2765	0,05
	TP			665			1075	0,02
	OS			10			790	0,01
	WB						950	0,02
	LP		375		150			3970
Ogółem	m3	229300	21965	212220	121005		5756065	100
	%	4	0	4	2		100	100

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

Tabela nr VI

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK, Obręb WŁOCLAWEK (12-20-1-)

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					
			1	11	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121	141 i					
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	wyż.					
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
SPECJALNE (S)	SO		10,87	17,04	5,04	11,83	27,92	67,89	32,12	58,31	55,87	35,23	62,58	40,90	9,76	26,51	4,33		466,20	
				185	585	2290	6790	19105	9105	15870	19220	10850	20285	12335	2370	6880	985		126855	
	ŚW						0,75												0,75	
								270												270
	BK													3,08						3,08
														1555						1555
	DB			7,41		1,31	1,31	10,30			14,34	6,73			13,92					55,32
				100		175	290	845			4345	1505			5085					12345
	DB.S		0,32													19,64				19,96
															10345					10345
	JS									1,31										1,31
										220										220
	GB					0,45											4,32			4,77
						65											860			925
	BRZ									1,52		3,52					3,68			8,72
										380		795					490			1665
	OL				0,80		0,98			1,46					0,78					4,02
				110		270			360					200					940	
TP									1,84										1,84	
									210										210	
Ra- zem			11,19	24,45	5,84	13,59	30,96	78,19	36,94	59,62	73,73	41,96	66,44	74,46	9,76	34,51	4,33		565,97	
			285	695	2530	7620	19950	10055	16090	24360	12355	22040	27765	2370	8230	985			155330	
LASÓW OCHRONNYCH (O)	SO		270,14	273,68	198,05	241,82	301,15	794,02	594,55	921,82	1055,43	725,75	620,16	216,62	19,64	306,02	106,88		6645,73	
				3215	23605	41320	78345	208340	147210	251620	315960	215010	201315	70075	7425	70210	26485		1660135	
	SO.C				0,93						2,87		0,51	0,70					5,01	
					80						900		125	195					1300	
	MD			0,83	1,75		4,06	5,45	2,85										14,94	
				65	330		1170	1635	795										3995	
	ŚW			0,92	3,35	5,26	3,87			1,62	4,15	1,65	3,22						24,04	
					345	855	1145			465	1590	375	1475						6250	
	DG		6,08																	6,08
BK			0,70		2,23														2,93	
LASÓW OCHRONNYCH					195														195	

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								
			10	11	20	21	30	31	40	41	50	51	60	61	70					71	80	81	90
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				
(O)		DB	6,23	107,24	80,64	7,19	4,96	36,11	18,43	28,95	11,20	26,14	21,88	2,09	0,15	14,67				365,88			
			70	1175	6885	745	825	10540	4545	9490	3855	9590	8535	925	50	2290				59520			
		DB.S	15,50	2,02				2,28												19,80			
			25					315												340			
		DB.B	6,66	1,03						0,05						4,52				12,26			
										15						1435				1450			
		DB.C								2,95										2,95			
										935										935			
		JS				2,74	1,28	2,91	4,22	2,02	6,90				7,48					27,55			
						270	170	665	775	385	1795				3795					7855			
		GB																		1,41			
															1,41					1,41			
															530					530			
		BRZ		5,86	32,43	11,41	9,08	3,20	3,66	10,19	5,70	1,18				27,61				110,32			
				615	5305	1790	1825	695	825	2355	1890	310				5240				20850			
		OL	9,62	27,56	16,09	18,40	27,38	18,05	27,32	24,44	32,01	11,90	8,98			17,21				238,96			
			75	1745	3010	3565	7860	4440	7470	7745	10535	3625	3315			3075				56460			
		AK			0,46	1,00				0,58										2,04			
					35	145				95										275			
		OS								0,10										0,10			
										25										25			
		LP									2,10									2,10			
										900										900			
		Ra-	314,23	419,84	333,70	290,05	351,78	862,02	651,03	992,72	1120,36	766,62	656,16	226,89	19,79	370,03	106,88			7482,10			
		zem	170	6815	39595	48885	91340	226630	161620	273130	337425	228910	215295	74990	7475	82250	26485			1821015			
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)		SO	8,04	8,93	8,18	26,05	15,33	34,07	12,90			1,76	1,31							116,57			
				720	1125	5340	3875	8405	3740			450	470							24125			
		DB.B	0,96																	0,96			
		BRZ											2,48							2,48			
													650							650			
		OL		1,83		5,68	1,13				0,95									9,59			
				275		1085	195				90									1645			
		LP		0,19																0,19			
		Ra-	9,00	10,95	8,18	31,73	16,46	34,07	12,90		0,95	1,76	3,79							129,79			
		zem		995	1125	6425	4070	8405	3740		90	450	1120							26420			

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				
			10	11	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140				
1	2	3	Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																20
(GPZ)	SO	18,97	35,90	20,66	16,05	16,91	31,91	48,30	13,34	48,30	35,64	43,50				68,29	4,67	402,44	
		125	2680	3585	2885	4470	9515	14580	3900	16795	11370	14420				17555	970	102850	
	MD		4,03															4,03	
			375															375	
	ŚW							1,83										1,83	
								765										765	
	DG		0,53															0,53	
			15															15	
	BK	0,72		0,72								1,33						2,77	
				5								400						405	
	DB	6,07	92,54	12,16	13,73	7,30	10,19	36,29	20,32	17,04	5,17	4,91			1,16			226,88	
		30	3015	1655	1425	1650	2845	9255	6980	6060	1900	1940			125			36880	
	DB.S	1,45	2,25															3,70	
			30															30	
	DB.B								15,35						5,34			20,69	
									6415						690			7105	
	DB.C								0,95									0,95	
									270									270	
	JW											2,51						2,51	
												355						355	
	JS					0,68	2,34				1,12							4,14	
						70	430				240							740	
	GB														7,97			7,97	
															1750			1750	
	BRZ	0,64	17,16		7,67					1,51	22,67	2,32			50,06	3,66		105,69	
			1595		1275					340	5965	610			8610	700		19095	
	OL	1,24	8,79		0,50	4,05			1,16									15,74	
			695		80	1000			270									2045	
	OL.S														0,78			0,78	
															70			70	
	TP														6,10			6,10	
															665			665	
	Ra-	29,09	161,20	33,54	37,95	28,94	44,44	86,42	51,12	67,97	63,48	54,57			139,70	8,33		806,75	
	zem	155	8405	5245	5665	7190	12790	24600	17835	23435	19235	17725			29465	1670		173415	

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
			1	11	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121					141 i wyż.
10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140								
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
OGÓLEM GOSP. (G)			38,09	172,15	41,72	69,68	45,40	78,51	99,32	51,12	68,92	65,24	58,36			145,80	13,00		936,54
			155	9400	6370	12090	11260	21195	28340	17835	23525	19685	18845			29465	1670		199835
Łącznie			363,51	616,44	381,26	373,32	428,14	1018,72	787,29	1103,46	1263,01	873,82	780,96	301,35	29,55	544,24	119,54		8984,61
			325	16500	46660	63505	110220	267775	200015	307055	385310	260950	256180	102755	9845	119945	29140		2176180

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

8984,5584

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

Tabela nr VI
Nadleśnictwo WŁOCLAWEK, Obręb CZARNE (12-20-2-)

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	
			1	11	21	31	41	51	61	71	81	91	101	120	121	140					141 i wyż.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
SPECJALNE (S)		SO		10,50	2,30	9,82	46,14	28,02	84,96	18,05	35,68	16,84	61,41	16,01	2,62				332,35			
				75	220	2395	9980	8030	28520	5700	11910	5830	26890	7985	680				108215			
		ŚW			1,17	0,70					1,13								3,00			
					145	85					440								670			
		BK									3,44								3,44			
											1475								1475			
		DB	4,68	1,99			0,67		1,93	0,99			1,71				4,11		16,08			
			60	30			85		630	395			730				300		2230			
		JS											0,82						0,82			
													220						220			
		GB											6,95						6,95			
													2990						2990			
		BRZ		5,80	2,49		0,98	0,68	4,61	2,95	13,04	3,24					16,46		50,25			
				425	410		75	125	800	440	5065	1275					2005		10620			
	OL	41,61	14,44	30,40	44,03	59,44	51,15	18,61	58,56	52,04	45,89	140,50	44,72			16,96	1,99	620,34				
			35	7640	10435	14985	13830	5500	19055	20120	16575	47320	15455			3605	310	174865				
	Ra- zem	46,29	32,73	36,36	54,55	107,23	79,85	110,11	85,12	100,76	65,97	211,39	60,73	2,62	37,53	1,99		1033,23				
		60	565	8415	12915	25125	21985	35450	27505	37095	23680	78150	23440	680	5910	310		301285				
LASÓW OCHRONNYCH (O)		SO	127,16	170,86	182,39	136,67	184,70	555,93	205,41	379,18	291,45	146,99	140,37	50,78		54,50	47,99	2674,38				
				2010	25480	32500	42970	136500	64545	102405	97300	53645	53585	19040		15280	16030	661290				
		ŚW			1,81	1,63	9,41	3,07		3,20	1,34							20,46				
					255	435	2895	1120		1275	605							6585				
		DB	7,64	13,86	1,46					21,08									44,04			
				310	185					6795									7290			
		DB.S	0,75																0,75			
		DB.B	0,86	4,02															4,88			
		BRZ		0,80	3,22	16,85	12,05	33,91	6,67		1,81								75,31			
				40	685	3775	2490	7600	1805		375								16770			
	OL	20,15	19,11	9,02	24,36	31,09	39,11	19,31	24,95	18,25	15,13	15,53	1,20		2,99			240,20				
			1415	1900	6370	8150	10685	5990	7700	5645	5590	6065	375		940			60825				

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							
			10	11	20	30	31	40	41	50	51	60	61	70	71	80					81	90
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
LASÓW OCHRONNYCH (O)	AK			0,46															0,46			
				10															10			
	WB					2,73													2,73			
						860													860			
	Ra-zem		156,56	209,11	197,90	182,24	237,25	632,02	231,39	428,41	312,85	162,12	155,90	51,98		57,49	47,99		3063,21			
			3785	28505	43940	56505	155905	72340	118175	103925	59235	59650	19415		16220	16030		753630				
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	SO	103,67	200,92	250,73	150,70	161,20	293,45	195,83	179,15	136,42	81,88	123,07	25,52	2,14					1904,68			
			4295	34050	35480	39380	75685	59560	52355	46385	29200	46745	9995	730					433860			
	ŚW		0,48			3,22													3,70			
						615													615			
	BRZ	0,18	1,32	18,64	2,28	0,19	9,36	0,75											32,72			
			115	3850	330	35	2040	200											6570			
	OL		31,88		2,42	1,38	1,60			0,43									37,71			
			2780		770	375	420			195									4540			
	Ra-zem		103,85	234,60	269,37	158,62	162,77	304,41	196,58	179,15	136,85	81,88	123,07	25,52	2,14				1978,81			
				7190	37900	37195	39790	78145	59760	52355	46580	29200	46745	9995	730				445585			
(GPZ)	SO	9,99	25,91	13,69	55,95	57,82	112,79	48,21	30,88	16,23	15,47	58,30	4,73	5,14	17,01	84,76			556,88			
		5	470	2720	16265	15465	34050	17020	9500	6370	5640	24025	1910	1855	4205	29280			168780			
	MD					1,18			0,75										1,93			
						290			200										490			
	ŚW			4,03															4,03			
				510															510			
	DB	1,84	13,94	5,73		5,38			16,78	34,19	2,04	35,28							115,18			
			125	730		1440			7180	12795	840	16710							39820			
	DB.C						3,16			1,01									4,17			
							895			365									1260			
	KL						0,15												0,15			
							35												35			
	GB															2,28			2,28			
																525			525			
	BRZ			2,59	2,91	2,99	2,09	0,86	1,99										13,43			
				425	810	700	595	180	445										3155			
	OL	0,36	4,57	8,43	4,86					3,27									21,49			
		305	1885	1355					1050									4595				
AK				1,44		0,10												1,54				
					250			15										265				
Ra-zem		12,19	44,42	34,47	65,16	67,37	118,29	49,07	53,67	51,43	17,51	93,58	4,73	5,14	19,29	84,76		721,08				
		5	900	6270	18680	17895	35590	17200	18375	19530	6480	40735	1910	1855	4730	29280		219435				

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				
			1	11	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121	141 i wyż.				
10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140								
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
OGÓLEM GOSP. (G)			116,04	279,02	303,84	223,78	230,14	422,70	245,65	232,82	188,28	99,39	216,65	30,25	7,28	36,30	169,52		2699,89
			5	8090	44170	55875	57685	113735	76960	70730	66110	35680	87480	11905	2585	4730	29280		665020
Łącznie			318,89	520,86	538,10	460,57	574,62	1134,57	587,15	746,35	601,89	327,48	583,94	142,96	9,90	114,31	134,74		6796,33
			65	12440	81090	112730	139315	291625	184750	216410	207130	118595	225280	54760	3265	26860	45620		1719935

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

6796,4407

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

Tabela nr VI
Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK, Obręb JEDWABNA (12-20-3-)

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	
			10	11	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	141 i wyż.						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
SPECJALNE (S)		SO	2,54	7,49	3,65	2,83	4,86	7,91	5,40	10,26	28,21	25,33	23,98	12,58	5,97					141,01		
				115	435	630	1320	2530	1390	2935	9150	8315	8365	4255	2105					41545		
		ŚW							1,33											1,33		
									570											570		
		BRZ		0,58	3,58	4,05	5,06	3,06	3,93		3,31	1,38								24,95		
				50	540	795	1075	670	655		770	385								4940		
		OL				4,20	3,33	3,94												11,47		
						875	885	835												2595		
	Ra- zem		2,54	8,07	7,23	11,08	13,25	16,24	9,33	10,26	31,52	26,71	23,98	12,58	5,97				178,76			
LASÓW OCHRONNYCH (O)		SO	274,46	316,86	461,57	295,55	379,36	616,25	485,55	527,34	1205,86	528,15	757,50	195,40	23,62	236,80	158,43			6462,70		
				6030	54335	67435	103895	187520	127985	151205	381345	171465	262395	67530	6750	63565	46245			1697700		
		SO.C				1,68	1,10													2,78		
						275	290													565		
		MD					3,16													3,16		
							1050													1050		
		ŚW			3,45	8,95	8,42	1,96		0,75										23,53		
					240	2055	3600	815		310										7020		
		BK		0,36																0,36		
		DB		4,49	25,09	1,68					2,57									33,83		
					140	165					765									1070		
		DB.S			0,72															0,72		
		BRZ		4,11	11,04	22,69	18,91	16,61	16,65	6,35	3,38	0,67						6,39		106,80		
				230	2445	3850	3510	3575	1005	960	220						1060		16855			
	OL		4,30	13,68	26,96	48,24	34,83	25,48	14,22	12,25	16,85	14,46	4,87			3,59			219,73			
				1310	3300	12035	8330	7265	4190	3810	5250	5160	1660			790			53100			
	AK						0,19												0,19			
							25												25			
	Ra- zem		287,36	367,75	516,35	373,33	443,67	660,34	506,12	546,29	1223,38	542,61	762,37	195,40	23,62	246,78	158,43		6853,80			
				7710	60485	85650	120700	199175	133180	157050	386815	176625	264055	67530	6750	65415	46245		1777385			

Gospodarstwo	Wiek ręb. 2	Gat. pan. 3	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO 17	KDO 18	Bud. przer. 19	Razem pow. zales 20	
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
			10	11	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140					141 i wyż.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																				
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	SO		62,64	14,94	2,32	17,48	1,98	12,19	24,69	3,18				47,66						187,08
				640	295	3570	570	2650	4775	780				18445						31725
	ŚW				2,12															2,12
					165															165
	DB		1,69	0,29																1,98
				5																5
	BRZ		1,10	8,35				0,43												9,88
								95												95
	OL			0,25	1,91	1,32			0,04											3,52
				25	240	300			10											575
	Ra- zem		65,43	23,83	6,35	18,80	1,98	12,62	24,73	3,18				47,66						204,58
				670	700	3870	570	2745	4785	780				18445						32565
(GPZ)	SO		0,77	1,40																2,17
			5	90																95
	DB		3,76																	3,76
	BRZ			0,45																0,45
				35																35
	OL			2,45		0,38														2,83
				190		65														255
	Ra- zem		4,53	3,85		0,38														8,76
			5	280		65														350
OGÓŁEM GOSP. (G)			69,96	27,68	6,35	19,18	1,98	12,62	24,73	3,18				47,66						213,34
			5	950	700	3935	570	2745	4785	780				18445						32915
Łącznie			359,86	403,50	529,93	403,59	458,90	689,20	540,18	559,73	1254,90	569,32	834,01	207,98	29,59	246,78	158,43			7245,90
			5	8825	62160	91885	124550	206525	140010	160765	396735	185325	290865	71785	8855	65415	46245			1859950

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 7245,8723

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

Tabela nr VI
Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK (12-20)

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					
			1	11	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121	141 i wyż.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
SPECJALNE (S)	SO		13,41	35,03	10,99	24,48	78,92	103,82	122,48	86,62	119,76	77,40	147,97	69,49	18,35	26,51	4,33		939,56	
				375	1240	5315	18090	29665	39015	24505	40280	24995	55540	24575	5155	6880	985		276615	
	ŚW				1,17	0,70	0,75	1,33		1,13									5,08	
						145	85	270	570		440								1510	
	BK									3,44			3,08						6,52	
											1475			1555					3030	
	DB			4,68	9,40		1,31	1,98	10,30	1,93	0,99	14,34	6,73	1,71	13,92		4,11		71,40	
				60	130		175	375	845	630	395	4345	1505	730	5085		300		14575	
	DB.S			0,32											19,64				19,96	
															10345				10345	
	JS										1,31			0,82					2,13	
											220			220					440	
	GB						0,45							6,95			4,32		11,72	
							65							2990			860		3915	
	BRZ				6,38	6,07	4,05	6,04	3,74	10,06	2,95	19,87	4,62				20,14		83,92	
					475	950	795	1150	795	1835	440	6630	1660				2495		17225	
	OL			41,61	14,44	31,20	48,23	63,75	55,09	20,07	58,56	52,04	45,89	141,28	44,72		16,96	1,99	635,83	
					35	7750	11310	16140	14665	5860	19055	20120	16575	47520	15455		3605	310	178400	
	TP										1,84								1,84	
											210								210	
Ra- zem			60,02	65,25	49,43	79,22	151,44	174,28	156,38	155,00	206,01	134,64	301,81	147,77	18,35	72,04	6,32	1777,96		
			60	1015	10085	17745	36025	46540	47550	46530	71375	44735	108555	55460	5155	14140	1295	506265		
LASÓW OCHRONNYCH (O)	SO		671,76	761,40	842,01	674,04	865,21	1966,20	1285,51	1828,34	2552,74	1400,89	1518,03	462,80	43,26	597,32	313,30		15782,81	
				11255	103420	141255	225210	532360	339740	505230	794605	440120	517295	156645	14175	149055	88760		4019125	
	SO.C				0,93	1,68	1,10				2,87		0,51	0,70					7,79	
						80	275	290			900		125	195					1865	
	MD			0,83	1,75		7,22	5,45	2,85										18,10	
				65	330		2220	1635	795										5045	
	ŚW			0,92	8,61	15,84	21,70	5,03		5,57	5,49	1,65	3,22						68,03	
						840	3345	7640	1935		2050	2195	375	1475					19855	
DG			6,08															6,08		

Gospodarstwo	Wiek rębny.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales.
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
			1	11	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121	141 i					
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	wyż.					
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
LASÓW OCHRONNYCH (O)	BK			1,06			2,23												3,29	
							195												195	
	DB	18,36	146,19	83,78	7,19	4,96	36,11	18,43	52,60	11,20	26,14	21,88	2,09	0,15	14,67				443,75	
		70	1625	7235	745	825	10540	4545	17050	3855	9590	8535	925	50	2290				67880	
	DB.S	16,25	2,74					2,28											21,27	
		25						315											340	
	DB.B	7,52	5,05							0,05							4,52		17,14	
										15							1435		1450	
	DB.C									2,95									2,95	
										935									935	
	JS				2,74	1,28	2,91	4,22	2,02	6,90					7,48				27,55	
					270	170	665	775	385	1795					3795				7855	
	GB													1,41					1,41	
														530					530	
	BRZ	4,11	17,70	58,34	47,17	37,74	53,76	16,68	13,57	8,18	1,18						34,00		292,43	
			885	8435	9415	7825	11870	3635	3315	2485	310						6300		54475	
	OL	34,07	60,35	52,07	91,00	93,30	82,64	60,85	61,64	67,11	41,49	29,38	1,20			23,79			698,89	
		75	4470	8210	21970	24340	22390	17650	19255	21430	14375	11040	375			4805			170385	
	AK		0,46	0,46	1,00	0,19				0,58									2,69	
			10	35	145	25				95									310	
OS									0,10									0,10		
									25									25		
WB				2,73														2,73		
				860														860		
LP									2,10									2,10		
									900									900		
Ra-		758,15	996,70	1047,95	845,62	1032,70	2154,38	1388,54	1967,42	2656,59	1471,35	1574,43	474,27	43,41	674,30	313,30		17399,11		
zem		170	18310	128585	178475	268545	581710	367140	548355	828165	464770	539000	161935	14225	163885	88760		4352030		
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	SO	174,35	224,79	261,23	194,23	178,51	339,71	233,42	182,33	136,42	83,64	172,04	25,52	2,14				2208,33		
			5655	35470	44390	43825	86740	68075	53135	46385	29650	65660	9995	730				489710		
	ŚW		0,48	2,12	3,22													5,82		
				165	615													780		
	DB	1,69	0,29															1,98		
			5															5		
	DB.B	0,96																0,96		
BRZ	1,28	9,67	18,64	2,28	0,19	9,79	0,75					2,48						45,08		
		115	3850	330	35	2135	200					650						7315		

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							
			10	11	20	30	31	40	41	50	51	60	61	70	71	80					81	90
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	OL			33,96	1,91	9,42	2,51	1,60	0,04		1,38								50,82			
				3080	240	2155	570	420	10		285								6760			
	LP			0,19															0,19			
	Ra- zem		178,28	269,38	283,90	209,15	181,21	351,10	234,21	182,33	137,80	83,64	174,52	25,52	2,14				2313,18			
(GPZ)	SO	29,73	63,21	34,35	72,00	74,73	144,70	96,51	44,22	64,53	51,11	101,80	4,73	5,14	85,30	89,43			961,49			
		135	3240	6305	19150	19935	43565	31600	13400	23165	17010	38445	1910	1855	21760	30250			271725			
	MD		4,03			1,18			0,75										5,96			
			375			290			200										865			
	ŚW			4,03				1,83											5,86			
				510				765											1275			
	DG		0,53																0,53			
			15																15			
	BK	0,72		0,72									1,33						2,77			
				5									400						405			
	DB	11,67	106,48	17,89	13,73	12,68	10,19	36,29	37,10	51,23	7,21	40,19			1,16				345,82			
		30	3140	2385	1425	3090	2845	9255	14160	18855	2740	18650			125				76700			
	DB.S	1,45	2,25																	3,70		
			30																	30		
	DB.B									15,35							5,34			20,69		
										6415							690			7105		
	DB.C							3,16		0,95	1,01									5,12		
								895		270	365									1530		
	KL							0,15												0,15		
								35												35		
	JW													2,51						2,51		
														355						355		
	JS					0,68	2,34				1,12									4,14		
					70	430				240									740			
GB																10,25			10,25			
																2275			2275			
BRZ	0,64	17,16	2,59	10,58	2,99	2,09	0,86	1,99	1,51	22,67	2,32					50,06	3,66		119,12			
		1595	425	2085	700	595	180	445	340	5965	610					8610	700		22250			
OL	1,60	15,81	8,43	5,74	4,05				4,43										40,06			
		1190	1885	1500	1000				1320										6895			

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					
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	141 i wyż.					
1	2	3	Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																20	
(GPZ)		OL.S															0,78		0,78	
																	70		70	
		AK				1,44		0,10												1,54
						250		15												265
		TP																6,10		6,10
		Ra- zem		45,81	209,47	68,01	103,49	96,31	162,73	135,49	104,79	119,40	80,99	148,15	4,73	5,14	158,99	93,09		1536,59
OGÓŁEM GOSP. (G)			224,09	478,85	351,91	312,64	277,52	513,83	369,70	287,12	257,20	164,63	322,67	30,25	7,28	165,09	182,52		3850,22	
			165	18440	51240	71900	69515	137675	110085	89345	89635	55365	124770	11905	2585	34195	30950		897805	
Łącznie			1042,26	1540,80	1449,29	1237,48	1461,66	2842,49	1914,62	2409,54	3119,80	1770,62	2198,91	652,29	69,04	905,33	412,71		23026,84	
			395	37765	189910	268120	374085	765925	524775	684230	989175	564870	772325	229300	21965	212220	121005		5756065	

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 23026,8714

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

Tabela nr VIII a

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK, Obręb WŁOCŁAWEK (12-20-1-)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Bieżący roczny przyrost miazszości w m3																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	20	1645	2645	2385	3065	6625	3910	4995	5745	3445	2870	880	135	1130	330		39825	85,63
SO.C			5						15								20	0,04
MD		50	25		35	45	15										170	0,37
ŚW			30	70	70		20	5	25	10	15						245	0,53
DG	5																5	0,01
BK				15							25						40	0,09
DB	10	670	825	145	90	375	360	310	285	205	125	40		20			3460	7,44
DB.S	10	10				10							110				140	0,3
DB.B								125						15			140	0,3
DB.C								15									15	0,03
JW											5						5	0,01
JS				10		20		5	20				30				85	0,18
GB											5			45			50	0,11
BRZ		195	340	100	35	15	10	25	40	65	5			170	10		1010	2,17
OL	35	225	170	140	210	75	100	95	125	35	20			35			1265	2,72
OL.S																		
AK																		
TP														20			20	0,04
OS																		
LP									15								15	0,03
Razem	80	2795	4040	2865	3505	7165	4415	5575	6270	3760	3070	1060	135	1435	340		46510	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 36335m3/1rok = 363350m3/10 lat = 78% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

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

Tabela nr VIII a

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK, Obręb CZARNE (12-20-2-)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Bieżący roczny przyrost miąższości w m3																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO		1910	5480	3840	3675	6900	3650	3155	2580	1275	1780	370	25	225	480		35345	83,88
MD					5												5	0,01
ŚW			105	65	125	35		30	5								365	0,87
BK								35									35	0,08
DB		65	80		45		10	295	235	15	270			5			1020	2,42
DB.S																		
DB.B																		
DB.C						25			5								30	0,07
KL																		
JS																		
GB											35			5			40	0,09
BRZ		40	330	175	75	205	40	5	75	20				20			985	2,34
OL	135	425	530	570	560	455	170	340	265	215	450	115		50			4280	10,16
AK				10													10	0,02
WB				25													25	0,06
Razem	135	2440	6525	4685	4485	7620	3870	3860	3165	1525	2535	485	25	305	480		42140	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 36805m3/1rok = 368050m3/10 lat = 87% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

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

Tabela nr VIII a

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK, Obręb JEDWABNA (12-20-3-)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII										
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Bieżący roczny przyrost miąższości w m3																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	10	1650	4580	3475	3625	5165	2940	2890	6325	2505	3210	625	70	685	520		38275	94,03
SO.C				15	10												25	0,06
MD					30												30	0,07
ŚW			55	130	160	50		5									400	0,98
BK																		
DB		30	5					20									55	0,14
DB.S																		
BRZ	10	45	185	175	115	70	5	10	5					10			630	1,55
OL	15	125	185	390	220	145	50	35	55	45	15			10			1290	3,17
AK																		
Razem	35	1850	5010	4185	4160	5430	2995	2960	6385	2550	3225	625	70	705	520		40705	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 33680m3/1rok = 336800m3/10 lat = 83% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

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

Tabela nr VIII a

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK (12-20-)

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 miazszości w m3																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	30	5205	12705	9700	10365	18690	10500	11040	14650	7225	7860	1875	230	2040	1330		113445	87,7
SO.C			5	15	10				15								45	0,03
MD		50	25		70	45	15										205	0,16
ŚW			190	265	355	85	20	40	30	10	15						1010	0,78
DG	5																5	0
BK				15				35			25						75	0,06
DB	10	765	910	145	135	375	370	625	520	220	395	40		25			4535	3,51
DB.S	10	10				10							110				140	0,11
DB.B								125						15			140	0,11
DB.C						25		15	5								45	0,03
KL																		
JW											5						5	0
JS				10		20		5	20				30				85	0,07
GB											40			50			90	0,07
BRZ	10	280	855	450	225	290	55	40	120	85	5			200	10		2625	2,03
OL	185	775	885	1100	990	675	320	470	445	295	485	115		95			6835	5,28
OL.S																		
AK				10													10	0,01
TP														20			20	0,02
OS																		
WB				25													25	0,02
LP									15								15	0,01
Razem	250	7085	15575	11735	12150	20215	11280	12395	15820	7835	8830	2170	230	2445	1340		129355	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = $106820\text{m}^3/1\text{rok} = 1068200\text{m}^3/10\text{ lat} = 83\%$ całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem
(powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń / nawrotów - w 10-leciu, miąższość grubizny netto)

Tabela nr IX

Nadleśnictwo Włocławek obręb Włocławek

Rok kalendarzowy	Użytki											
	rębne					przedębne						Ogółem
	ha	m3	przygodne	pozostałe	razem m3	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
			m3			ha	m3	ha	m3			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2006	127,1	12541,49	941,79	6,15	13489,43	6,47	9,22	660,86	17109,62	2959,01	20077,85	33567,28
2007	107,5	11468,26	1921,99	129,84	13520,09	35,97	152,39	588,22	14949,56	5735,56	20837,51	34357,6
2008	110,92	14499,44	1266,23	260,15	16025,82	25,79	61,46	769,37	19139,12	3549,22	22749,8	38775,62
2009	127,13	15070,84	939,23	11,42	16021,49	17,69	31,28	616,91	16455,7	2402,84	18889,82	34911,31
2010	167,61	18559,23	355,61	72,04	18986,88	24,09	95,40	553,92	12638,52	1851,49	14585,41	33572,29
2011	87,88	14127,39	1982,5	1,14	16111,03	16,16	78,94	522,63	15099,7	1365,98	16544,62	32655,65
2012	84,98	16199,02	626,22	233,52	17058,76	50,13	72,71	417,03	12359,59	2854,68	15286,98	32345,74
2013	84,23	12144,67	237,91	195,35	12577,93	65,55	237,62	881,27	18222,69	984,8	19445,11	32023,04
2014	50,36	9252,43	433,68	138,03	9824,14	22,29	138,78	962,44	19492,68	2257,74	21889,2	31713,34
2015	82,64	14351,72	1850,03	381,15	16582,90	27,56	63,99	1005,01	17357,85	4296,24	21718,08	38300,98
Razem	1030,35	138214,49	10555,19	1428,79	150198,47	291,70	941,79	6977,66	162825,03	28257,56	192024,38	342222,85
Etat za okres ubiegły	1189,74	180684	-	466	181150,00	90,84	226	7074,52	153116	-	153342	334492
% wykonania	86,60	76,50	-	306,61	82,91	321,11	416,72	98,63	106,34	-	125,23	102,31

Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem
(powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń / nawrotów - w 10-leciu, miąższość grubizny netto)

Tabela nr IX

Nadleśnictwo Włocławek obręb Czarne

Rok kalendarzowy	Użytki											
	rębne					przedębne						Ogółem
	ha	m3	przygodne	pozostałe	razem m3	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
			m3			ha	m3	ha	m3			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2006	76,94	10882,71	773,57	74,28	11730,56	12,97	10,68	518,10	11895,69	1879,15	13785,52	25516,08
2007	84,77	10179,4	1189,94	365,65	11734,99	24,19	46,04	505,72	11689,28	2764,85	14500,17	26235,16
2008	40,46	8446,73	242,91	718,43	9408,07	44,58	37,21	572,19	12166,12	1202,55	13405,88	22813,95
2009	82,26	11476,99	1746,07	85,01	13308,07	34,17	24,36	507,07	9221,32	885,26	10130,94	23439,01
2010	68,38	11534,62	354,85	4,53	11894	79,06	57,34	337,3	9315,35	806,48	10179,17	22073,17
2011	57,32	10293,63	1847,40	309,32	12450,35	28,76	180,46	436,08	12255,56	1183,48	13619,5	26069,85
2012	53,82	10921,14	787,34	225,08	11933,56	39,82	112,68	358,14	12183,28	1738,08	14034,04	25967,6
2013	49,45	7967,95	229,39	310,68	8508,02	51,66	131,42	654,44	17301,65	468,85	17901,92	26409,94
2014	65,02	13035,07	244,18	264,96	13544,21	16,05	48,68	608,66	13756,75	889,88	14695,31	28239,52
2015	60,17	13357,93	777,47	200,47	14335,87	13,10	31,85	545,07	9993,05	1659,90	11684,80	26020,67
Razem	638,59	108096,17	8193,12	2558,41	118847,70	344,36	680,72	5042,77	119778,05	14478,48	133937,25	252784,95
Etat za okres ubiegły	671,25	125740	-	312	126052	204,21	304	5214,87	136259	-	136563	262615
% wykonania	95,13	85,97	-	820,00	94,28	168,63	223,92	96,70	87,90	-	98,08	96,26

Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem
(powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń / nawrotów - w 10-leciu, miąższość grubizny netto)

Tabela nr IX

Nadleśnictwo Włocławek obręb Jedwabna

Rok kalendarzowy	Użytki											
	rębne					przedębne						Ogółem
	ha	m3	przygodne	pozostałe	razem m3	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
			m3			ha	m3	ha	m3			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2006	72,34	12951,08	785,12	185,02	13921,22	49,95	67,58	488,62	12593,36	1209,99	13870,93	27792,15
2007	54,08	9439,43	432,82	311,9	10184,15	46,69	90,24	634,25	15213,34	2602,97	17906,55	28090,7
2008	60,47	10856,35	432,58	184,81	11473,74	28,62	70,54	624,54	14240,05	2003,09	16313,68	27787,42
2009	107,5	13420,42	473,34	244,78	14138,54	18,90	26,62	542,12	12468,63	1161,35	13656,6	27795,14
2010	102,28	14705,11	1262,43	8,07	15975,61	22,27	71,19	448,01	12519,59	692,46	13283,24	29258,85
2011	91,99	14524,11	1175,9	106,44	15806,45	22,24	125,81	307,34	10201,75	672,74	11000,3	26806,75
2012	63,6	15510,55	437,15	126,02	16073,72	44,72	221,63	321,9	10804,64	1279,97	12306,24	28379,96
2013	76,92	11394,32	117,57	221,59	11733,48	25,32	143,58	662,56	15931,43	491,26	16566,27	28299,75
2014	75,37	13363,38	218,92	267,45	13849,75	19,24	57,78	770,28	12162,56	656,51	12876,85	26726,6
2015	44,83	11463,38	137,39	293,99	11894,76	15,91	17,43	854,84	13215,78	1327,46	14560,67	26455,43
Razem	749,38	127628,13	5473,22	1950,07	135051,42	293,86	892,40	5654,46	129351,13	12097,80	142341,33	277392,75
Etat za okres ubiegły	852,18	150031	-	265	150296	103,85	276	5632,98	124808	-	125084	275380
% wykonania	87,94	85,07	-	735,88	89,86	282,97	323,33	100,38	103,64	-	113,80	100,73

a - a

Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem
(powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń / nawrotów - w 10-leciu, miąższość grubizny netto)

Tabela nr IX

Nadleśnictwo Włocławek

Rok kalendarzowy	Użytki											
	rębne					przedębne						Ogółem
	ha	m3	przygodne	pozostałe	razem m3	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
			m3			ha	m3	ha	m3			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2006	276,38	36375,28	2500,48	265,45	39141,21	69,39	87,48	1667,58	41598,67	6048,15	47734,30	86875,51
2007	246,35	31087,09	3544,75	807,39	35439,23	106,85	288,67	1728,19	41852,18	11103,38	53244,23	88683,46
2008	211,85	33802,52	1941,72	1163,39	36907,63	98,99	169,21	1966,1	45545,29	6754,86	52469,36	89376,99
2009	316,89	39968,25	3158,64	341,21	43468,10	70,76	82,26	1666,1	38145,65	4449,45	42677,36	86145,46
2010	338,27	44798,96	1972,89	84,64	46856,49	125,42	223,93	1339,23	34473,46	3350,43	38047,82	84904,31
2011	237,19	38945,13	5005,8	416,9	44367,83	67,16	385,21	1266,05	37557,01	3222,2	41164,42	85532,25
2012	202,4	42630,71	1850,71	584,62	45066,04	134,67	407,02	1097,07	35347,51	5872,73	41627,26	86693,3
2013	210,6	31506,94	584,87	727,62	32819,43	142,53	512,62	2198,27	51455,77	1944,91	53913,30	86732,73
2014	190,75	35650,88	896,78	670,44	37218,10	57,58	245,24	2341,38	45411,99	3804,13	49461,36	86679,46
2015	187,64	39173,03	2764,89	875,61	42813,53	56,57	113,27	2404,92	40566,68	7283,6	47963,55	90977,08
Razem	2418,32	373938,79	24221,53	5937,27	404097,59	929,92	2514,91	17674,89	411954,21	53833,84	468302,96	872400,55
Etat za okres ubiegły	2713,17	456455	-	1043	457498	398,9	806	17922,37	414183	-	414989	872487
% wykonania	89,13	81,92	-	569,25	88,33	233,12	312,02	98,62	99,46	-	112,85	99,99

Tabela nr X Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami

Obręb : Włocławek

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia						Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzenie podszytów	Pielęgnowanie			Nawożenie	Melioracje wodne	Zabiegi agrotechniczne
	otwarte			pod osłoną					gleby	upraw (CW)	upraw (CP)			
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby proj.	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dol. luk i przerzedzeń								
	Powierzchnia zredukowana - ha													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2006	43,49	0,20	-	9,11	-	0,07	7,03	-	276,00	55,54	41,04	-	-	86,14
2007	29,31	-	9,42	14,34	2,18	-	8,58	2,50	65,92	40,34	109,28	-	-	50,55
2008	1,67	0,68	14,20	28,13	-	0,71	4,48	10,59	41,29	42,00	120,78	-	-	63,48
2009	1,31	-	22,30	26,86	3,59	0,06	7,25	4,07	54,68	27,94	101,60	-	-	59,21
2010	-	-	51,30	49,78	2,97	0,76	3,38	2,60	85,89	39,50	53,95	-	-	66,93
2011	-	1,30	30,46	18,47	-	0,31	5,49	3,50	72,34	82,83	101,99	-	-	56,33
2012	1,81	-	22,08	27,82	0,14	0,15	10,93	-	41,36	43,34	119,35	-	-	85,07
2013	1,75	0,44	17,97	18,37	5,87	-	13,70	-	51,48	29,52	66,57	-	-	54,14
2014	-	0,83	8,97	48,94	13,35	0,53	5,33	-	73,13	59,22	48,97	-	-	38,68
2015	-	3,54	22,77	37,62	6,29	0,71	8,79	-	71,87	54,26	100,45	-	-	60,57
Razem:	79,34	6,99	199,47	279,44	34,39	3,30	74,96	23,26	833,96	474,49	863,98	-	-	619,10
Plan na 10-lecie	74,47	5,29	317,83	396,53	40,70	2,28	214,92	16,08	944,53	675,40	854,15	x	x	730,97
% wykonania	107	132	63	70	84	145	35	145	88	70	101	-	-	85

Tabela nr X Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami

Obręb : Czarne

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia						Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzenie podszyców	Pielęgnowanie			Nawożenie	Melioracje wodne	Zabiegi agrotechniczne
	otwarte			pod osłoną					gleby	upraw (CW)	upraw (CP)			
	halizny płazowiny zręby	grunty nieleśne	zręby proj.	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dol. luk i przerzedzeń								
	Powierzchnia zredukowana - ha													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2006	32,69	-	6,86	1,94	-	0,84	3,66	8,80	161,22	25,46	80,09	-	-	76,13
2007	35,44	-	14,88	9,45	0,40	0,18	2,02	2,00	41,78	49,29	76,95	-	-	46,48
2008	0,09	-	33,31	13,32	1,60	1,10	8,01	6,00	46,66	20,55	83,27	-	-	32,49
2009	-	-	22,11	4,41	-	1,03	6,35	1,00	39,32	28,85	74,50	-	-	37,81
2010	-	-	28,04	12,12	1,40	0,80	1,43	2,66	34,88	22,89	116,75	-	-	40,83
2011	-	-	34,23	14,06	7,06	0,19	2,77	7,92	39,94	26,68	56,96	-	-	51,71
2012	-	2,52	21,41	7,28	4,72	0,53	5,24	-	42,32	51,35	59,87	-	-	45,29
2013	0,92	-	22,66	0,61	2,57	0,54	6,74	-	22,59	44,76	55,25	-	-	37,27
2014	-	3,14	35,33	16,70	1,56	0,94	3,11	-	48,77	25,68	78,75	-	-	50,41
2015	-	3,34	21,58	16,41	-	0,11	5,85	-	32,87	6,39	131,20	-	-	45,41
Razem:	69,14	9,00	240,41	96,30	19,31	6,26	45,18	28,38	510,35	301,90	813,59	-	-	463,83
Plan na 10-lecie	69,48/67,07	6,84	350,99	109,44	6,39	4,39	138,71	10,00	640,26	556,64	604,40	x	x	475,95
% wykonania	103	132	68	88	302	143	33	284	80	54	135	-	-	97

Tabela nr X Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami

Obręb : Jedwabna

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia						Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzenie podszytów	Pielęgnowanie			Nawożenie	Melioracje wodne	Zabiegi agrotechniczne
	otwarte			pod osłoną					gleby	upraw (CW)	upraw (CP)			
	halizny płazowiny zręby	grunty nieleśne	zręby proj.	przy rębniach złożonych	podsa- dzenia	dol. luk i przerze- dzeń								
	Powierzchnia zredukowana - ha													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2006	25,19	-	3,69	7,11	-	0,07	4,70	-	189,06	32,38	69,92	-	-	92,25
2007	39,34	1,69	7,78	2,98	-	0,15	6,69	6,50	70,85	70,25	96,23	-	-	72,25
2008	25,67	-	38,55	7,88	0,30	2,16	5,47	-	74,59	49,61	99,31	-	-	41,49
2009	-	0,41	35,09	8,81	-	1,79	10,19	-	53,85	31,91	76,00	-	-	51,89
2010	1,11	-	35,17	13,80	6,35	0,60	3,82	11,60	59,21	28,25	76,61	-	-	50,10
2011	-	-	21,55	21,84	2,95	0,64	2,86	-	41,51	49,65	42,35	-	-	61,05
2012	-	-	20,16	21,65	5,58	0,88	5,56	-	45,51	54,66	75,74	-	-	60,59
2013	1,07	-	29,53	5,37	8,08	0,54	12,56	-	55,53	45,19	78,93	-	-	44,52
2014	0,60	0,99	44,74	15,18	1,00	0,15	3,81	-	65,66	51,90	56,38	-	-	53,22
2015	1,20	4,56	21,00	17,55	2,99	0,02	5,54	-	30,77	15,57	82,54	-	-	42,82
Razem:	94,18	7,65	257,26	122,17	27,25	7,00	61,20	18,10	686,54	429,37	754,01	-	-	570,18
Plan na 10- lecie	91,31	24,92	414,40	152,09	19,89	4,48	182,91	16,50	818,12	732,80	637,72	x	x	641,50
% wykonania	103	31	62	80	137	156	33	110	84	59	118	-	-	89

Tabela nr X Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami

Nadleśnictwo Włocławek

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia						Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzenie podszytów	Pielęgnowanie			Nawożenie	Melioracje wodne	Zabiegi agrotechniczne
	otwarte			pod osłoną					gleby	upraw (CW)	upraw (CP)			
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby proj.	przy rębniach złożonych	podsa- dzenia	dol. luk i prze- rzedzeń								
	Powierzchnia zredukowana - ha													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2006	101,37	0,20	10,55	18,16	-	0,98	15,39	8,80	626,28	113,38	191,05	-	-	254,52
2007	104,09	1,69	32,08	26,77	2,58	0,33	17,29	11,00	178,55	159,88	282,46	-	-	169,28
2008	27,43	0,68	86,06	49,33	1,90	3,97	17,96	16,59	162,54	112,16	303,36	-	-	137,46
2009	1,31	0,41	79,50	40,08	3,59	2,88	23,79	5,07	147,85	88,70	252,10	-	-	148,91
2010	1,11	-	114,51	75,70	10,72	2,16	8,63	16,86	179,98	90,64	247,31	-	-	157,86
2011	-	1,30	86,24	54,37	10,01	1,14	11,12	11,42	153,79	159,16	201,30	-	-	169,09
2012	1,81	2,52	63,65	56,75	10,44	1,56	21,73	-	129,19	149,35	254,96	-	-	190,95
2013	3,74	0,44	70,16	24,35	16,52	1,08	33,00	-	129,60	119,47	200,75	-	-	135,93
2014	0,6	4,96	89,04	80,82	15,91	1,62	12,25	-	187,56	136,80	184,10	-	-	140,31
2015	1,20	11,44	65,35	71,58	9,28	0,84	20,18	-	135,51	76,22	314,19	-	-	148,80
Razem:	242,66	23,64	697,14	497,91	80,95	16,56	181,34	69,74	2030,85	1205,76	2431,58	-	-	1653,11
Plan na 10- lecie	235,26/232,85	37,05	1083,22	658,06	66,98	11,15	536,54	42,58	2402,91	1964,84	2096,27	x	x	1848,42
% wykonania	104	64	64	76	121	185	34	164	85	61	116	-	-	89

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela nr XI

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK, Obręb WŁOCLAWEK (12-20-1)

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		
powierzchnia - ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		106,03	1,31									107,34
BMŚW		93,65	6,67									100,32
LMŚW		8,96	0,68					0,64				10,28
LŚW		9,20	0,32									9,52
LW		1,71	0,34		1,24							3,29
OL			0,43		0,75							1,18
OLJ		7,32	1,87		0,63							9,82
Ogółem		226,87	11,62		2,62			0,64				241,75

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela nr XI

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK, Obręb CZARNE (12-20-2)

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		
powierzchnia - ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		113,97	20,30	1,08								135,35
BMŚW		92,32	5,48		1,61							99,41
BMW		0,49										0,49
LMŚW		4,61										4,61
LMW						1,45			0,36			1,81
LW							1,73					1,73
	91F0							2,50				2,50
	91F0							2,46				2,46
	91F0	1,96										1,96
OL		10,69	5,58	0,19								16,46
	91E0		1,98									1,98
	91E0	4,37										4,37
	91E0	1,21										1,21
OLJ		5,33	1,48									6,81
Ogółem		234,95	34,82	1,27	3,34	1,45		4,96	0,36			281,15

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela nr XI

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK, Obręb JEDWABNA (12-20-3)

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		
powierzchnia - ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BS		1,87	14,37			1,10						17,34
BŚW		207,82	18,88					0,60				227,30
BMŚW		73,35	0,53	0,18								74,06
BMW		0,55										0,55
LMŚW		1,71										1,71
LMW		3,76						1,58				5,34
OL		2,72										2,72
Ogółem		291,78	33,78	0,18		1,10		2,18				329,02

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela nr XI

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK (12-20)

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		
powierzchnia - ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BS		1,87	14,37			1,10						17,34
BŚW		427,82	40,49	1,08				0,60				469,99
BMŚW		259,32	12,68	0,18	1,61							273,79
BMW		1,04										1,04
LMŚW		15,28	0,68					0,64				16,60
LMW		3,76				1,45		1,58	0,36			7,15
LŚW		9,20	0,32									9,52
LW		1,71	0,34			1,24						3,29
	91F0					1,73						1,73
	91F0							2,50				2,50
	91F0							2,46				2,46
	91F0	1,96										1,96
OL		13,41	6,01			0,75						20,17
	91E0			0,19								0,19
	91E0		1,98									1,98
	91E0	4,37										4,37
	91E0	1,21										1,21
OLJ		12,65	3,35			0,63						16,63
Ogółem		753,60	80,22	1,45	5,96	2,55		7,78	0,36			851,92

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr XII

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK, Obręb WŁOCŁAWEK (12-20-1)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		BK	16,90	59,7	22
	BMŚW		DB	65,63	34,2	22
	BMŚW		DB.B	67,35	30,0	22
	BMŚW		DB.S	25,26	30,0	22
	BMW		DB	1,01	30,0	12
	LMŚW		BK	1,42	80,0	23
	LMŚW		DB	91,14	43,1	22
	LMŚW		DB.B	62,32	35,7	22
	LMŚW		DB.S	67,50	30,9	22
	LMŚW		JD	1,50	30,0	22
	LMW		DB.S	2,75	30,0	22
	LŚW		BK	3,20	30,0	22
	LŚW		DB	54,58	51,0	22
	LŚW		DB.B	1,84	30,0	12
	LŚW		DB.S	63,26	34,2	22
	LŚW		MD	6,05	30,0	22
	LW		DB	8,10	60,0	12
	LW		DB.B	3,69	30,0	11
	LW		JD	0,74	30,0	33
Razem				544,24	37,6	22
KDO	BMŚW		BK	1,28	20,0	23
	BMŚW		DB	40,15	20,0	12
	BMŚW		DB.B	43,63	20,0	11
	BMŚW		DB.S	9,25	20,0	22
	LMŚW		DB	9,31	30,0	11
	LMŚW		DB.B	7,17	20,0	22
	LŚW		DB	6,19	24,1	11
	LŚW		DB.S	2,56	50,0	11
Razem				119,54	21,6	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		DB	28,39	31,1	22
	BMŚW		SO	54,16	95,5	12
	LMŚW		BK	0,72	90,0	11
	LMŚW		DB	16,86	93,3	22
	LMŚW		DB.S	1,52	100,0	22
	LMŚW		SO	44,82	96,5	11
	LŚW		DB	38,86	88,5	22
	LŚW		DB.B	5,40	100,0	12
	LŚW		DB.S	11,42	97,7	11
	LŚW		DG	6,08	90,0	12
	LW		DB	7,64	80,0	32
Razem				215,87	85,3	22
Ogółem				879,65	47,1	22

Ocena odnowień podkapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr XII

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK, Obręb CZARNE (12-20-2)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		DB.B	12,33	30,0	12
	BMŚW		DB.S	1,56	30,0	12
	LMŚW		DB	20,67	37,9	11
	LMW		DB.B	4,79	30,0	12
	LŚW		DB	34,44	39,6	11
	LW		DB			
	LW	91F0		6,35	56,5	22
	LW	91F0		11,76	60,0	22
	LW	91F0		2,99	30,0	23
	OLJ	91F0		5,05	60,0	22
	OLJ	91F0		7,12	33,4	22
		91E0		7,25	30,0	11
Razem				114,31	40,4	12
KDO	BMŚW		DB	102,52	20,0	11
	BMŚW		DB.B	9,97	20,0	12
	BMŚW		DB.S	15,18	20,0	12
	OL		OL	1,99	30,0	23
Razem				129,66	20,2	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		DB	5,09	30,0	21
	BMŚW		DB.B	4,02	30,0	22
	BMŚW		SO	5,91	90,0	12
	LMŚW		DB	3,39	90,0	22
	LŚW		DB	16,72	90,0	22
	LW		BRZ			
	LW	9170		4,51	80,0	23
	LW		DB	1,11	90,0	12
	LW	91F0		5,35	49,4	22
	LW	91F0		2,21	80,0	12
	LW	91F0		3,45	90,0	12
	OL		OL	1,21	70,0	22
	OLJ		OL	0,75	90,0	33
		91E0		3,95	90,0	12
		91F0		12,67	90,0	12
Razem				70,34	77,8	22
Ogółem				314,31	40,5	22

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr XII

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK, Obręb JEDWABNA (12-20-3)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		BK	1,31	30,0	22
	BMŚW		DB	109,46	30,8	22
	BMŚW		DB.B	52,60	30,5	22
	BMŚW		DB.S	13,90	36,5	12
	BMW		DB	18,70	30,0	22
	BMW		DB.S	5,51	30,0	22
	LMŚW		BK	1,14	30,0	22
	LMŚW		DB	18,22	34,1	22
	LMŚW		DB.B	0,90	30,0	23
	LMŚW		DB.S	1,10	30,0	12
	LMW		DB	14,13	31,4	22
	LMW		DB.S	4,47	30,0	12
	LMW		JD	1,75	30,0	22
	LW		DB	1,69	40,0	22
	OLJ		DB	1,90	40,0	22
	Razem				246,78	31,4
KDO	BMŚW		BK	8,48	37,1	22
	BMŚW		DB	49,61	20,0	22
	BMŚW		DB.B	65,62	20,0	12
	BMŚW		DB.S	8,07	20,0	22
	BMW		DB	4,37	20,0	22
	LMŚW		DB	6,69	20,0	12
Razem				142,84	21,6	22
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		DB	3,98	30,0	22
	BMŚW		SO	28,48	97,4	12
	BMW		DB	5,29	30,0	13
	LMW		DB	2,88	100,0	22
	LW		DB	1,37	30,0	22
Razem				42,00	80,5	12
Ogółem				431,62	32,9	22

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr XII

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK (12-20)

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	18,21	57,5	22	
	BMŚW		DB	175,09	32,1	22	
	BMŚW		DB.B	132,28	30,2	22	
	BMŚW		DB.S	40,72	32,2	22	
	BMW		DB	19,71	30,0	22	
	BMW		DB.S	5,51	30,0	22	
	LMŚW		BK	2,56	57,7	23	
	LMŚW		DB	130,03	41,0	22	
	LMŚW		DB.B	63,22	35,6	22	
	LMŚW		DB.S	68,60	30,9	22	
	LMŚW		JD	1,50	30,0	22	
	LMW		DB	14,13	31,4	22	
	LMW		DB.B	4,79	30,0	12	
	LMW		DB.S	7,22	30,0	22	
	LMW		JD	1,75	30,0	22	
	LŚW		BK	3,20	30,0	22	
	LŚW		DB	89,02	46,6	22	
	LŚW		DB.B	1,84	30,0	12	
	LŚW		DB.S	63,26	34,2	22	
	LŚW		MD	6,05	30,0	22	
	LW		DB	9,79	56,5	12	
	LW	91F0			6,35	56,5	22
	LW		DB.B	3,69	30,0	11	
	LW		DB.S				
	LW	91F0			11,76	60,0	22
	LW		JD	0,74	30,0	33	
	LW		OL	2,99	30,0	23	
LW	91F0			5,05	60,0	22	
OLJ		DB	1,90	40,0	22		
OLJ	91F0			7,12	33,4	22	
OLJ		OL					
		91E0		7,25	30,0	11	
Razem				905,33	36,2	22	
KDO	BMŚW		BK	9,76	34,8	22	
	BMŚW		DB	192,28	20,0	12	
	BMŚW		DB.B	119,22	20,0	12	
	BMŚW		DB.S	32,50	20,0	22	
	BMW		DB	4,37	20,0	22	
	LMŚW		DB	16,00	25,8	11	
	LMŚW		DB.B	7,17	20,0	22	
	LŚW		DB	6,19	24,1	11	
	LŚW		DB.S	2,56	50,0	11	
	OL		OL	1,99	30,0	23	
	Razem				392,04	21,1	12

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK (12-20)

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	
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		DB	37,46	30,8	22	
	BMŚW		DB.B	4,02	30,0	22	
	BMŚW		SO	88,55	95,7	12	
	BMW		DB	5,29	30,0	13	
	LMŚW		BK	0,72	90,0	11	
	LMŚW		DB	20,25	92,8	22	
	LMŚW		DB.S	1,52	100,0	22	
	LMŚW		SO	44,82	96,5	11	
	LMW		DB	2,88	100,0	22	
	LŚW		DB	55,58	89,0	22	
	LŚW		DB.B	5,40	100,0	12	
	LŚW		DB.S	11,42	97,7	11	
	LŚW		DG	6,08	90,0	12	
	LW		BRZ				
	LW		9170		4,51	80,0	23
	LW			DB	10,12	74,3	32
	LW	91F0			5,35	49,4	22
	LW			OL	2,21	80,0	12
	OL	91F0			3,45	90,0	12
	OL			OL	1,21	70,0	22
OLJ			OL	0,75	90,0	33	
		91E0		3,95	90,0	12	
		91F0		12,67	90,0	12	
Razem				328,21	83,1	12	
Ogółem				1625,58	42,1	22	

Tabela nr XIII

Obręb Włocławek

**Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu
i w prognozie (w m³ brutto)**

Lp	Wskaźnik	Jedn.	Stan na:						
			1962 01.01.	1972 01.01.	1983 12.31.	1996 12.31.	2006 01.01.	2016 01.01.	2025 12.31.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha*	8999	8596	8592	8974	9159	9049	9050
2.	Zasoby miąższości	tys. m ³	867,0	1068,2	800,4	1876,5	2014,1	2191,0	2010,3
3.	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku:								
	IIa	m ³	45	54	63	107	106	122	Nie obliczano
	IIb	m ³	98	110	129	156	180	170	—"
	IIIa	m ³	148	160	189	203	187	257	—"
	IIIb	m ³	189	184	218	224	224	263	—"
	IVa	m ³	199	226	226	237	243	254	—"
	IVb	m ³	208	232	254	251	249	278	—"
	Va	m ³	221	229	272	263	274	305	—"
	Vb	m ³	232	239	272	280	291	299	—"
	VI	m ³	181	239	265	289	332	328	—"
	VII i starsze	m ³	158	119	254	280	321	340	—"
	Klasa odnowienia	m ³	—	219	178	182	248	221	—"
	Klasa do odnowienia	m ³	—	—	—	175	274	244	—"
	Drzewostany o budowie przerębowej	m ³	—	—	—	—	—	—	—"
4.	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m ³	110	136	176	211	220	242	222
5.	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	40	46	53	62	65	69	64
6.	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha – tablicowy	m ³	—	—	—	5,63	4,89	5,14	—
7.	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha – zredukowany	m ³	—	—	—	4,10	4,24	5,14	—
8.	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	—	0,86	—	0,47	1,46	2,10	4,52
9.	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha	m ³	—	0,99	—	2,35	2,65	2,61	2,59
10.	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	—	—	—	—	5,01	6,91	—

* W pełnych hektarach.

**Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu
i w prognozie (w m³ brutto)**

Lp	Wskaźnik	Jedn.	Stan na:						
			1962 01.01.	1972 01.01.	1983 12.31.	1996 12.31.	2006 01.01.	2016 01.01.	2025 12.31.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha*	6704	6882	7273	6840	6907	6929	6931
2.	Zasoby miąższości	tys. m ³	696,1	835,1	1056,3	1326,2	1567,6	1731,4	1735,8
3.	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku:								
	IIa	m ³	45	63	65	89	120	151	Nie obliczano
	IIb	m ³	115	96	122	152	206	245	—"
	IIIa	m ³	156	167	172	205	183	242	—"
	IIIb	m ³	209	215	232	211	253	257	—"
	IVa	m ³	211	244	259	256	278	315	—"
	IVb	m ³	244	234	260	277	302	290	—"
	Va	m ³	235	299	275	320	330	344	—"
	Vb	m ³	257	266	310	310	386	362	—"
	VI	m ³	224	277	268	319	396	386	—"
	VII i starsze	m ³	260	218	271	293	377	403	—"
	Klasa odnowienia	m ³	—	139	75	300	175	235	—"
	Klasa do odnowienia	m ³	—	231	249	233	193	338	—"
	Drzewostany o budowie przerębowej	m ³	—	—	—	—	—	—	—
4.	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m ³	118	136	159	198	227	250	250
5.	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	40	44	48	54	56	59	58
6.	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha – tablicowy	m ³	—	—	—	5,98	5,72	6,08	—
7.	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha – zredukowany	m ³	—	—	—	4,49	4,98	6,08	—
8.	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	—	1,50	—	1,21	1,78	2,14	3,36
9.	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha	m ³	—	1,01	—	1,58	2,19	2,43	2,60
10.	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	—	—	—	—	6,87	6,87	—

* W pełnych hektarach.

**Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu
i w prognozie (w m³ brutto)**

Lp	Wskaźnik	Jedn.	Stan na:						
			1962 01.01.	1972 01.01.	1983 12.31.	1996 12.31.	2006 01.01.	2016 01.01.	2025 12.31.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha*	7722	7685	7874	7237	7332	7357	7359
2.	Zasoby miąższości	tys. m ³	696,1	835,1	1056,3	1502,3	1665,8	1874,8	1778,2
3.	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku:								
	IIa	m ³	45	62	66	88	102	117	Nie obliczano
	IIb	m ³	100	126	119	153	176	228	—"
	IIIa	m ³	149	175	184	193	212	271	—"
	IIIb	m ³	181	205	212	223	223	300	—"
	IVa	m ³	198	221	256	246	241	259	—"
	IVb	m ³	206	243	265	280	269	287	—"
	Va	m ³	224	273	277	293	294	316	—"
	Vb	m ³	214	278	266	293	333	326	—"
	VI	m ³	224	248	241	299	345	349	—"
	VII i starsze	m ³	214	212	245	275	325	339	—"
	Klasa odnowienia	m ³	—	—	—	—	224	265	—"
	Klasa do odnowienia	m ³	—	—	—	—	211	292	—"
	Drzewostany o budowie przerębowej	m ³	—	—	—	—	—	—	—"
4.	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m ³	116	155	180	209	227	255	242
5.	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	43	48	55	60	64	67	63
6.	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha – tablicowy	m ³	—	—	—	5,51	5,20	5,53	—
7.	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha – zredukowany	m ³	—	—	—	4,13	4,53	5,53	—
8.	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	—	1,22	—	0,91	1,44	2,29	4,17
9.	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha	m ³	—	1,42	—	2,20	2,43	2,43	2,64
10.	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	—	—	—	—	5,67	7,52	—

* W pełnych hektarach.

**Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu
i w prognozie (w m³ brutto)**

Lp	Wskaźnik	Jedn.	Stan na:		
			2006 01.01.	2016 01.01.	2025 12.31.
1	2	3	4	5	6
1.	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha*	23398	23335	23340
2.	Zasoby miąższości	tys. m ³	5247,5	5797,2	5524,3
3.	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku:				
	IIa	m ³	110	131	Nie obliczano
	IIb	m ³	189	217	—
	IIIa	m ³	191	256	—
	IIIb	m ³	233	269	—
	IVa	m ³	253	274	—
	IVb	m ³	267	284	—
	Va	m ³	291	317	—
	Vb	m ³	338	319	—
	VI	m ³	350	351	—
	VII i starsze	m ³	334	348	—
	Klasa odnowienia	m ³	234	235	—
	Klasa do odnowienia	m ³	229	293	—
	Drzewostany o budowie przerębowej	m ³	—	—	—
4.	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m ³	224	248	237
5.	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	62	65	62
6.	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha – tablicowy	m ³	5,23	5,54	—
7.	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha – zredukowany	m ³	4,55	5,54	—
8.	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	1,57	2,17	4,07
9.	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha	m ³	2,48	2,50	2,61
10.	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	5,77	5,87	—

- W pełnych hektarach.

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

Tabela XIV

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK, Obręb WŁOCLAWEK (1)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązania planu	Etat przyjęty na okres obowiązania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	44	923	21964	21964
LASÓW OCHRONNYCH (O)	33746	29028	18855	29028	442	10124	326099	326099
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	83 <i>0,33</i>	136 <i>0,49</i>	403 <i>1,47</i>	136 <i>0,49</i>	X	X	1660	1660
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	2650	2026	2035	2035	136	1795	42705	42705
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	2733	2162	2438	2171	136	1795	44365	44365
OGÓLEM OBRĘB	36479	31190	21293	31199	622	12842	392428	392428

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 58728 m3 brutto

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

Tabela XIV

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK, Obręb CZARNE (2)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązania planu	Etat przyjęty na okres obowiązania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	528	645	25451	25451
LASÓW OCHRONNYCH (O)	10058	10332	9637	10058	21	3434	108456	108456
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	6549 <i>18,17</i>	6219 <i>19,00</i>	6140 <i>16,18</i>	6219 <i>18,17</i>	X	X	54650	54650
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	1653	2529	2518	2518	X	4402	32494	32494
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	X	X	X	X
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	8202	8748	8658	8737	0	4402	87144	87144
OGÓLEM OBRĘB	18260	19080	18295	18795	549	8481	221051	221051

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 58728 m3 brutto

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

Tabela XIV

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK, Obręb JEDWABNA (3)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązania planu	Etat przyjęty na okres obowiązania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	X	X	668	668
LASÓW OCHRONNYCH (O)	35440	27782	18450	27782	66	11415	285273	285273
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	922 2,39	603 1,90	660 1,70	660 1,90	X	X	5935	5935
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	0	0	30	0	X	X	X	X
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	922	603	690	660	X	X	5935	5935
OGÓŁEM OBREB	36362	28385	19140	28442	66	11415	291876	291876
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO							X	905355

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 58728 m3 brutto

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

Tabela nr XV

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK, Obręb WŁOCLAWEK (12-20-1-)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
ha						
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	38,25	23,32	28,22	51,54		89,79
LASÓW OCHRONNYCH (O)	588,56	445,15	533,06	978,21		1566,77
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	6,50					6,50
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	23,83	122,32	113,02	235,34		259,17
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	30,33	122,32	113,02	235,34		265,67
OGÓŁEM OBREB	657,14	590,79	674,30	1265,09		1922,23

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

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

Tabela nr XV

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK, Obręb CZARNE (12-20-2-)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerebowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
ha						
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	52,22	32,87	44,20	77,07		129,29
LASÓW OCHRONNYCH (O)	215,17	86,96	80,01	166,97		382,14
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	150,46					150,46
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	9,98	70,26	57,99	128,25		138,23
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	160,44	70,26	57,99	128,25		288,69
OGÓŁEM OBRĘB	427,83	190,09	182,20	372,29		800,12

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

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

Tabela nr XV

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK, Obręb JEDWABNA (12-20-3-)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
ha						
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)			5,99	5,99		5,99
LASÓW OCHRONNYCH (O)	492,12	347,45	224,03	571,48		1063,60
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	15,38					15,38
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	15,38					15,38
OGÓŁEM OBREB	507,50	347,45	230,02	577,47		1084,97

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

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

Tabela nr XV

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK (12-20-)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
ha						
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	90,47	56,19	78,41	134,60		225,07
LASÓW OCHRONNYCH (O)	1295,85	879,56	837,10	1716,66		3012,51
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	172,34					172,34
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	33,81	192,58	171,01	363,59		397,40
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	206,15	192,58	171,01	363,59		569,74
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	1592,47	1128,33	1086,52	2214,85		3807,32

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

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

Tabela nr XVI

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK, Obręb WŁOCLAWEK (12-20-1-)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII		
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Czyszczenia późne (CP)	SO	10,52	83,09												93,61
	BK		0,7												0,7
	DB	3,03	52,21												55,24
	DB.S		2,25												2,25
	OL	3,76	5,69												9,45
	Razem	17,31	143,94												161,25
Trzebieże wczesne (TW)	SO		150,28	226,58	123,28			4,93							505,07
	SO.C			0,93											0,93
	MD		4,03	1,75											5,78
	SW		0,92	3,35	1,99										6,26
	DG		0,53												0,53
	BK				2,23										2,23
	DB		81,62	92,8	13,18										187,6
	JS				0,72										0,72
	BRZ		23,02	26,68	6,52										56,22
	OL		32,49	12,14	0,61										45,24
	AK			0,46	1										1,46
	Razem		292,85	364,69	149,53				4,93						812,04

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Trzebieże późne (TP)	SO			5,35	172,45	358,25	923,02	682,5	984,69	970,99	396,61	238,41	82,49	4814,76
	SO.C									2,87			0,7	3,57
	MD		0,73			4,06	5,45	2,85						13,09
	ŚW				3,27	4,62					1,65			9,54
	BK											1,33		1,33
	DB				9,05	12,26	46,2	52,21	49,27	27,28	34,76	23,94	2,09	257,06
	DB.S							2,28						2,28
	DB.B									15,4				15,4
	DB.C									3,9				3,9
	JS							1,36			2,99			4,35
	GB											1,41		1,41
	BRZ				12,5	9,08	3,2	1,52	0,71	2,07	3,28			32,36
	OL				3,69	18,48	28,51	9,09	4,3	0,82		1,19	0,54	66,62
	AK									0,58				0,58
	LP										2,1			2,1
		Razem		0,73	9,04	215,75	416,78	990,6	743,38	1055,37	1008,3	437,49	265,63	85,28
Razem trzebieże	SO		150,28	231,93	295,73	358,25	923,02	687,43	984,69	970,99	396,61	238,41	82,49	5319,88
	SO.C			0,93						2,87			0,7	4,5
	MD		4,76	1,75		4,06	5,45	2,85						18,87
	ŚW		0,92	3,35	5,26	4,62				1,65				15,8
	DG		0,53											0,53
	BK				2,23							1,33		3,56
	DB		81,86	92,8	22,23	12,26	46,2	52,21	49,27	27,28	34,76	23,94	2,09	444,9
	DB.S							2,28						2,28
	DB.B									15,4				15,4
	DB.C									3,9				3,9
	JS				0,72			1,36			2,99			5,07
	GB											1,41		1,41
	BRZ			23,02	26,68	19,02	9,08	3,2	1,52	0,71	2,07	3,28		88,58
	OL			32,49	15,83	19,09	28,51	9,09	4,3	0,82		1,19	0,54	111,86
	AK				0,46	1				0,58				2,04
	LP										2,1			2,1
	Razem		293,62	373,73	365,28	416,78	990,6	748,31	1055,37	1008,3	437,49	265,63	85,28	6040,39

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Łącznie	SO	10,52	233,37	231,93	295,73	358,25	923,02	687,43	984,69	970,99	396,61	238,41	82,49	5413,44
	SO.C			0,93						2,87			0,7	4,5
	MD		4,76	1,75		4,06	5,45	2,85						18,87
	ŚW		0,92	3,35	5,26	4,62					1,65			15,8
	DG		0,53											0,53
	BK		0,7		2,23								1,33	4,26
	DB	3,03	134,07	92,8	22,23	12,26	46,2	52,21	49,27	27,28	34,76	23,94	2,09	499,9
	DB.S		2,25				2,28							4,53
	DB.B								15,4					15,4
	DB.C								3,9					3,9
	JS				0,72		1,36				2,99			5,07
	GB											1,41		1,41
	BRZ			23,02	26,68	19,02	9,08	3,2	1,52	0,71	2,07	3,28		88,58
	OL	3,76	38,18	15,83	19,09	28,51	9,09	4,3	0,82		1,19	0,54		121,31
	AK			0,46	1				0,58					2,04
LP										2,1			2,1	
Ogółem		17,31	437,56	373,73	365,28	416,78	990,6	748,31	1055,37	1008,3	437,49	265,63	85,28	6201,64

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

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

Tabela nr XVI

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK, Obręb CZARNE (12-20-2-)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII		
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Czyszczenia późne (CP)	SO	0,23	142,1												142,33
	ŚW		0,48												0,48
	DB	1,52	21,35												22,87
	BRZ		0,27												0,27
	OL		5,1												5,1
	AK		0,46												0,46
	Razem	1,75	169,76												171,51
Trzebieże wczesne (TW)	SO		165,83	446,81	146,98										759,62
	ŚW			7,01	3,92										10,93
	DB		1,94	7,19											9,13
	BRZ		7,57	25,65	2,07										35,29
	OL		49,71	44,23											93,94
	AK				1,44										1,44
	Razem		225,05	530,89	154,41										910,35
Trzebieże późne (TP)	SO				206,14	449,86	990,19	534,41	607,26	348,04	151,2	164,9	35,22		3487,22
	MD					1,18			0,75						1,93
	ŚW				1,63	9,41	3,07		1,13						15,24
	BK								3,44						3,44
	DB					6,05		1,93	38,85	34,19	2,04	35,28			118,34
	DB.C						3,16			1,01					4,17
	BRZ			0,29	19,97	15,01	45,36	5,66	1,99	0,6					88,88
	OL				64,77	74,75	71,94	22,99	20,95	27,56	15,2	33,74	7,32		339,22
	Razem			0,29	292,51	556,26	1113,72	564,99	674,37	411,4	168,44	233,92	42,54		4058,44

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Razem trzebieże	SO		165,83	446,81	353,12	449,86	990,19	534,41	607,26	348,04	151,2	164,9	35,22	4246,84
	MD					1,18			0,75					1,93
	SW			7,01	5,55	9,41	3,07		1,13					26,17
	BK								3,44					3,44
	DB		1,94	7,19		6,05		1,93	38,85	34,19	2,04	35,28		127,47
	DB.C						3,16			1,01				4,17
	BRZ		7,57	25,94	22,04	15,01	45,36	5,66	1,99	0,6				124,17
	OL		49,71	44,23	64,77	74,75	71,94	22,99	20,95	27,56	15,2	33,74	7,32	433,16
	AK				1,44									1,44
	Razem			225,05	531,18	446,92	556,26	1113,72	564,99	674,37	411,4	168,44	233,92	42,54
Łącznie	SO	0,23	307,93	446,81	353,12	449,86	990,19	534,41	607,26	348,04	151,2	164,9	35,22	4389,17
	MD					1,18			0,75					1,93
	SW		0,48	7,01	5,55	9,41	3,07		1,13					26,65
	BK								3,44					3,44
	DB	1,52	23,29	7,19		6,05		1,93	38,85	34,19	2,04	35,28		150,34
	DB.C						3,16			1,01				4,17
	BRZ		7,84	25,94	22,04	15,01	45,36	5,66	1,99	0,6				124,44
	OL		54,81	44,23	64,77	74,75	71,94	22,99	20,95	27,56	15,2	33,74	7,32	438,26
	AK		0,46		1,44									1,9
Ogółem		1,75	394,81	531,18	446,92	556,26	1113,72	564,99	674,37	411,4	168,44	233,92	42,54	5140,3

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

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

Tabela nr XVI

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK, Obręb JEDWABNA (12-20-3-)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII		
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Czyszczenia późne (CP)	SO	1,95	124,91	2,95											129,81
	DB		9,85												9,85
	BRZ		9												9
	OL	3,94	1,47				0,79								6,2
	Razem	5,89	145,23	2,95			0,79								154,86
Trzebieże wczesne (TW)	SO		137,19	456,93	178,84										772,96
	SO.C				1,68										1,68
	ŚW			5,57	5,11										10,68
	DB			1,68											1,68
	BRZ		2,62	24,64	10,06										37,32
	OL		13,93	25,6	6,39										45,92
	Razem		153,74	514,42	202,08										870,24
Trzebieże późne (TP)	SO			5,13	135,43	386,2	635,52	514,39	536,93	1139,15	443,52	434,5	100,62		4331,39
	SO.C					1,1									1,1
	MD					3,16									3,16
	ŚW				3,84	8,42	3,29		0,75						16,3
	DB								2,57						2,57
	BRZ			1,63	11,1	20,44	16,06	4,58		3,31					57,12
	OL				44,46	36,94	21,4	11,34	4,88	5,05	4,04	0,42			128,53
	AK					0,19									0,19
	Razem			6,76	194,83	456,45	676,27	530,31	545,13	1147,51	447,56	434,92	100,62		4540,36
Razem trzebieże	SO		137,19	462,06	314,27	386,2	635,52	514,39	536,93	1141,51	443,52	434,5	100,62		5104,35
	SO.C				1,68	1,1									2,78
	MD					3,16									3,16
	ŚW			5,57	8,95	8,42	3,29		0,75						26,98
	DB			1,68					2,57						4,25
	BRZ		2,62	26,27	21,16	20,44	16,06	4,58		3,31					94,44
	OL		13,93	25,6	50,85	36,94	21,4	11,34	4,88	5,05	4,04	0,42			174,45
	AK					0,19									0,19
	Razem		153,74	521,18	396,91	456,45	676,27	530,31	545,13	1147,51	447,56	434,92	100,62		5410,6
Łącznie	SO	1,95	262,1	465,01	314,27	386,2	635,52	514,39	536,93	1139,15	443,52	434,5	100,62		5234,16

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII		
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
	SO.C				1,68		1,1								2,78
	MD						3,16								3,16
	ŚW			5,57	8,95	8,42	3,29		0,75						26,98
	DB		9,85	1,68					2,57						14,1
	BRZ		11,62	26,27	21,16	20,44	16,06	4,58		3,31					103,44
	OL	3,94	15,4	25,6	50,85	36,94	22,19	11,34	4,88	5,05	4,04	0,42			180,65
	AK					0,19									0,19
Ogółem		5,89	298,97	524,13	396,91	456,45	677,06	530,31	545,13	1147,51	447,56	434,92	100,62		5565,46

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

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

Tabela nr XVI

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK (12-20-)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII		
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Czyszczenia późne (CP)	SO	12,7	350,1	2,95											365,75
	ŚW		0,48												0,48
	BK		0,7												0,7
	DB	4,55	83,41												87,96
	DB.S		2,25												2,25
	BRZ		9,27												9,27
	OL	7,7	12,26				0,79								20,75
	AK		0,46												0,46
	Razem	24,95	458,93	2,95			0,79							487,62	
Trzebieże wczesne (TW)	SO		453,3	1130,32	449,1			4,93							2037,65
	SO.C			0,93	1,68										2,61
	MD		4,03	1,75											5,78
	ŚW		0,92	15,93	11,02										27,87
	DG		0,53												0,53
	BK				2,23										2,23
	DB		83,56	101,67	13,18										198,41
	JS				0,72										0,72
	BRZ		33,21	76,97	18,65										128,83
	OL		96,13	81,97	7										185,1
	AK			0,46	2,44										2,9
	Razem		671,68	1410	506,02			4,93						2592,63	
Trzebieże późne (TP)	SO			10,48	514,02	1194,31	2548,73	1731,3	2128,88	2458,18	991,33	837,81	218,33	12633,37	
	SO.C						1,1			2,87			0,7	4,67	
	MD		0,73			8,4	5,45	2,85	0,75					18,18	
	ŚW				8,74	22,45	6,36		1,88		1,65			41,08	
	BK								3,44			1,33		4,77	
	DB				9,05	18,31	46,2	54,14	90,69	61,47	36,8	59,22	2,09	377,97	
	DB.S						2,28							2,28	
	DB.B								15,4					15,4	
	DB.C						3,16		3,9	1,01				8,07	

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Trzebieże późne (TP)	JS						1,36			2,99				4,35
	GB											1,41		1,41
	BRZ			1,92	43,57	44,53	64,62	11,76	2,7	5,98	3,28			178,36
	OL			3,69	127,71	140,2	102,43	38,63	26,65	32,61	20,43	34,7	7,32	534,37
	AK					0,19			0,58					0,77
	LP									2,1				2,1
	Razem		0,73	16,09	703,09	1429,49	2780,59	1838,68	2274,87	2567,21	1053,49	934,47	228,44	13827,15
Razem trzebieże	SO		453,3	1140,8	963,12	1194,31	2548,73	1736,23	2128,88	2458,18	991,33	837,81	218,38	14671,02
	SO.C			0,93	1,68	1,1				2,87			0,7	7,28
	MD		4,76	1,75		8,4	5,45	2,85	0,75					23,96
	ŚW		0,92	15,93	19,76	22,45	6,36		1,88		1,65			68,95
	DG		0,53											0,53
	BK				2,23				3,44			1,33		7
	DB		83,56	101,67	22,23	18,31	46,2	54,14	90,69	61,47	36,8	59,22	2,09	576,38
	DB.S						2,28							2,28
	DB.B								15,4					15,4
	DB.C						3,16		3,9	1,01				8,07
	JS			0,72			1,36				2,99			5,07
	GB											1,41		1,41
	BRZ		33,21	78,89	62,22	44,53	64,62	11,76	2,7	5,98	3,28			307,19
	OL		96,13	85,66	134,71	140,2	102,43	38,63	26,65	32,61	20,43	34,7	7,32	719,47
	AK			0,46	2,44	0,19			0,58					3,67
	LP									2,1				2,1
	Razem		672,41	1426,09	1209,11	1429,49	2780,59	1843,61	2274,87	2567,21	1053,49	934,47	228,44	16419,78
Łącznie	SO	12,7	803,4	1143,75	963,12	1194,31	2548,73	1736,23	2128,88	2458,18	991,33	837,81	218,33	15036,77
	SO.C			0,93	1,68	1,1				2,87			0,7	7,28
	MD		4,76	1,75		8,4	5,45	2,85	0,75					23,96
	ŚW		1,4	15,93	19,76	22,45	6,36		1,88		1,65			69,43
	DG		0,53											0,53
	BK		0,7		2,23				3,44			1,33		7,7
	DB	4,55	166,97	101,67	22,23	18,31	46,2	54,14	90,69	61,47	36,8	59,22	2,09	664,34
	DB.S		2,25				2,28							4,53
	DB.B								15,4					15,4
	DB.C						3,16		3,9	1,01				8,07
	JS				0,72		1,36				2,99			5,07
Łącznie	GB										1,41		1,41	

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	BRZ		42,48	78,89	62,22	44,53	64,62	11,76	2,7	5,98	3,28			316,46
	OL	7,7	108,39	85,66	134,71	140,2	103,22	38,63	26,65	32,61	20,43	34,7	7,32	740,22
	AK		0,46	0,46	2,44	0,19			0,58					4,13
	LP									2,1				2,1
Ogółem		24,95	1131,34	1429,04	1209,11	1429,49	2781,38	1843,61	2274,87	2567,21	1053,49	934,47	228,44	16907,4

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

Tabela nr XVII

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

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK, Obręb WŁOCLAWEK (12-20-1)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1922,23	1235,86	392428	326867
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			19621	16343
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1922,23	1235,86	412049	343210
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin	4,39		130	110
2. uprzątnięcie nasien- ników i przestojów			430	357
3. pozostałe			243	204
Razem nie zaliczone	4,39		803	671
Razem użytki rębne	1926,62	1235,86	412852	343881
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	161,25		335	268
B. Trzebieże	6040,39		232165	185732
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	6201,64		232500	186000
Ogółem użytki główne (I+II)	8128,26	1235,86	645352	529881

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

Orientacyjna porównawcza wielkość użytkowania ogółem z uwzględnieniem etatu wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych = 52988 m3 grubizny netto/1 rok (obliczenie brutto > netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Tabela nr XVII

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

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK, Obręb CZARNE (12-20-2)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	800,12	625,26	221051	183755
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			11053	9188
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	800,12	625,26	232104	192943
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątńczenie płazowin	9,14		445	356
2. uprzątńczenie nasien- ników i przestojów			630	526
3. pozostałe			14	12
Razem nie zaliczone	9,14		1089	894
Razem użytki rębne	809,26	625,26	233193	193837
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	171,51		106	85
B. Trzebieże	4968,79		192644	154115
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	5140,30		192750	154200
Ogółem użytki główne (I+II)	5949,56	625,26	425943	348037

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

Orientacyjna porównawcza wielkość użytkowania ogółem z uwzględnieniem etatu
wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych = 34804 m3 grubizny netto/1 rok
(obliczenie brutto > netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Tabela nr XVII

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

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK, Obręb JEDWABNA (12-20-3)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1084,97	829,41	291876	243177
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			14594	12159
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1084,97	829,41	306470	255336
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątńnięcie płazowin				
2. uprzątńnięcie nasien- ników i przestojów			281	233
3. pozostałe			22	17
Razem nie zaliczone			303	250
Razem użytki rębne	1084,97	829,41	306773	255586
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	154,86		205	164
B. Trzebieże	5410,60		208545	166836
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	5565,46		208750	167000
Ogółem użytki główne (I+II)	6650,43	829,41	515523	422586

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

Orientacyjna porównawcza wielkość użytkowania ogółem z uwzględnieniem etatu wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych = 42259 m3 grubizny netto/1 rok (obliczenie brutto > netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Tabela nr XVII

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

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK (12-20)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m ³	
	cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	3807,32	2690,53	905355	753799
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			45268	37690
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	3807,32	2690,53	950623	791489
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątńnięcie płazowin	13,53		575	466
2. uprzątńnięcie nasien- ników i przestojów			1341	1116
3. pozostałe			279	233
Razem nie zaliczone	13,53		2195	1815
Razem użytki rębne	3820,85	2690,53	952818	793304
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	487,62		646	517
B. Trzebieże	16422,15		633354	506683
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjęt. etatu)	16907,40		634000	507200
Ogółem użytki główne (I+II)	20728,25	2690,53	1586818	1300504

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

Orientacyjna porównawcza wielkość użytkowania ogółem z uwzględnieniem etatu
wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych = 130050 m³ grubizny netto/1 rok
(obliczenie brutto > netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK, Obręb WŁOCLAWEK (12-20-1-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszyców	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników - CP / CP-P	razem	wodne	agrotechniczne
	haliżny, płazowiny, 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	15,78	0,96	426,58	264,45	24,58		732,35	3,67	736,02		103,76	93,60	202,62 / 50,51	399,98		
BMW				0,95	0,50		1,45		1,45			0,34	0,34	0,68		
BŚW	19,48		125,30			0,29	145,07	0,58	145,65		32,65	35,23	135,44 / 30,04	203,32		
LMB																
LMŚW	3,57		25,75	233,95	2,15	0,73	266,15	3,32	269,47		35,28	43,40	99,04 / 28,33	177,72		
LMW			6,43	3,81			10,24		10,24			2,09	0,84 / 4,72	2,93		
LŚW			20,83	88,14	0,80	0,60	110,37	2,22	112,59		24,06	18,26	86,70 / 32,93	129,02		
LW			10,67	12,99			23,66	1,38	25,04		8,42		17,93 / 5,73	26,35		
OL	1,17		29,34			0,15	30,66	0,15	30,81		1,17	1,18	3,01 / 6,85	5,36		
OLJ	2,11		12,24				14,35		14,35		2,11	5,43	4,08 / 7,14	11,62		
OGÓLEM	42,11	0,96	657,14 558,57	604,29* 513,65	28,03	1,77	1334,30 1145,09	11,32	1345,62 1156,41		207,45** 1111,51	199,53 657,57	711,25***	956,98 2480,33		1075,00

* - w tym: odn. w młodnikach po cięciach uprz. Rb IIa: 36a, 44a,g, 136f, 181i, 204b, 230a, 191a, 341m, 357j - 23,30 ha, oraz odn. istn. gniazd: 261a - 2,27 ha,

** - PIEL w upr. istn. - 138,19 ha,

*** - w tym: CP - 550,00 ha; CP-P - 161,25 ha.

Zgodnie z ustaleniami Narady Techniczno-Gospodarczej odnowienia zrębów projektowanych na powierzchniach otwartych i pod osłoną pomniejszono o 15% ich powierzchni (wartość podana w mianowniku); zabiegi PIEL - z wyjątkiem istniejących zrębów, luk oraz powierzchni leśnych niezalesionych przeznaczonych do odnowienia, CW, POPR, MEL AGR w istniejących i projektowanych zrębach oraz powierzchniach do odnowienia i zalesienia ustalono globalnie (dla obrębów) - łączną sumę tych zabiegów podano w mianowniku.

Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK, Obręb CZARNE (12-20-2-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną							upraw		młodników - CP / CP-P	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, plazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesianie luk i przersedzeń	razem				pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
	Powierzchnia zredukowana - ha															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMŚW	18,91	1,93	132,28	119,61	0,70	0,13	273,56	2,41	275,37		36,98	54,66	165,35 / 60,60	256,99		
BMW			0,57	2,06			2,63	0,05	2,68		0,69		x / 1,34	0,69		
BŚW	46,04		210,80			0,52	257,36	4,03	261,39		50,99	73,30	209,55 / 81,40	333,84		
LMŚW			0,56	15,58			16,14		16,14		0,78	10,81	14,01 / 4,56	25,60		
LMW			3,05	3,70			6,75	0,05	6,80			1,98	3,88 / 1,07	5,86		
LŚW			3,00	14,80			17,80		17,80		3,13	7,65	13,48 / 12,70	24,26		
LW	7,02		3,28	33,98			44,28	0,05	44,33		9,62	13,11	30,44 / 4,74	53,17		
OL		0,22	46,28	0,30		0,35	47,15	0,35	47,50		2,03	6,53	31,69 / 3,89	40,25		
OLJ	2,12		28,01	16,26			46,39	0,20	46,59		3,09	17,90	29,97 / 1,21	50,96		
OGÓLEM	74,09	2,15	427,83 363,66	206,29* 175,35	0,70	1,00	712,06 616,95	7,14	719,20 624,09		107,31** 551,08	185,94 432,72	669,88*** 1653,68	791,62 1653,68		570,00

* - w tym: odn. w młodnikach po cięciach uprząt. Rb IIIa: 75g, 202Ag, 227c, 154c, 231f - 8,86 ha

** - w tym: PIEL w uprawach istniejących : 26,67 ha

*** - w tym CP - 498,37 ha, CP-P - 171,51 ha

Zgodnie z ustaleniami Narady Techniczno-Gospodarczej odnowienia zrębów projektowanych na powierzchniach otwartych i pod osłoną pomniejszono o 15% ich powierzchni (wartość podana w mianowniku); zabiegi PIEL - z wyjątkiem istniejących zrębów, luk oraz powierzchni leśnych niezalesionych przeznaczonych do odnowienia, CW, POPR, MEL AGR w istniejących i projektowanych zrębach oraz powierzchniach do odnowienia i zalesienia ustalono globalnie (dla obrębów) - łączną sumę tych zabiegów podano w mianowniku.

Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK, Obręb JEDWABNA (12-20-3-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszyców	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników - CP / CP-P	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
BMB														/ 0,49		
BMŚW	28,01	1,14	221,77	267,94	2,63	0,46	521,95	2,46	524,41		60,81	82,78	159,87 / 57,22	303,46		
BMW	0,61		0,50	26,44			27,55		27,55		4,63	3,76	11,01 / 16,60	19,40		
BS													17,34 / 0,49	17,34		
BŚW	47,30		250,65		1,68		299,63	1,95	301,58		68,32	90,66	243,43 / 68,94	402,41		
BW			0,96				0,96		0,96							
LMB													0,51	0,51		
LMŚW			3,02	21,76		0,14	24,92	0,12	25,04		0,24	6,96	7,59	14,79		
LMW			1,95	15,83	1,63		19,41		19,41		2,21	8,65	8,21 / 3,49	19,07		
LW				2,00			2,00		2,00		0,97		1,78 / 2,41	2,75		
OL		0,93	26,42			0,26	27,61		27,61		0,26	0,07	1,56 / 5,71	1,89		
OLJ			2,23	0,84			3,07		3,07				0,76	0,76		
OGÓLEM	75,92	2,07	507,50 431,38	334,81* 284,59	5,94	0,86	927,10 800,76	4,53	931,63 805,29		137,44** 737,22	192,88 513,18	606,92***	782,38 1857,32		742,00

* - w tym: odn. W młodnikach po cięciach uprząt. Rb IIIa: 3k, 61h, 69c, d, 118b - 8,71 ha oraz odnowienia w KDO: 29m, 42d, 71f, 94g, h, 122a - 4,19 ha,

** - w tym: PIEL w uprawach istniejących: 56,57 ha,

*** - w tym: CP - 452,06 ha; CP-P - 154,86 ha.

Zgodnie z ustaleniami Narady Techniczno-Gospodarczej odnowienia zrębów projektowanych na powierzchniach otwartych i pod osłoną pomniejszono o 15% ich powierzchni (wartość podana w mianowniku); zabiegi PIEL - z wyjątkiem istniejących zrębów, luk oraz powierzchni leśnych niezalesionych przeznaczonych do odnowienia, CW, POPR, MEL AGR w istniejących i projektowanych zrębach oraz powierzchniach do odnowienia i zalesienia ustalono globalnie (dla obrębów) - łączną sumę tych zabiegów podano w mianowniku.

Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK (12-20-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszyców	Pielęgnowanie				Melioracje		
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników - CP / CP-P	razem	wodne	agrotechniczne	
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesianie luk i przereźdeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne					
	1	2	3	4	5	6					7	8					9
BMB																	
BMŚW	62,70	4,03	780,63	652,00	27,91	0,59	1527,86	8,54	1536,40		201,55	231,04	527,84 / 168,33	960,43			
BMW	0,61		1,07	29,45	0,50		31,63	0,05	31,68		5,32	4,10	11,35 / 17,94	20,77			
BS													17,34 / 0,49	17,34			
BŚW	112,82		586,75		1,68	0,81	702,06	6,56	708,62		151,96	199,19	588,42 / 180,38	939,57			
BW			0,96				0,96		0,96								
LMB														0,51	0,51		
LMŚW	3,57		29,33	271,29	2,15	0,87	307,21	3,44	310,65		36,30	61,17	120,64 / 27,89	218,11			
LMW			11,43	23,34	1,63		36,40	0,05	36,45		2,21	12,72	12,93 / 9,28	27,86			
LŚW			23,83	102,94	0,80	0,60	128,17	2,22	130,39		27,19	25,91	100,18 / 45,63	153,28			
LW	7,02		13,95	48,97			69,94	1,43	71,37		19,01	13,11	50,15 / 12,88	82,27			
OL	1,17	1,15	102,04	0,30		0,76	105,42	0,50	105,92		3,46	7,78	36,26 / 16,45	47,50			
OLJ	4,23		42,48	17,10			63,81	0,20	64,01		5,20	23,33	34,81 / 8,35	63,34			
OGÓŁEM	192,12	5,18	1592,47 1353,61	1145,39 973,59*	34,67	3,63	2973,46 2562,80	22,99	2996,45 2585,79		452,20** 2399,81	578,35 1603,47	1500,43 1988,05***	2530,98 5991,33			2387,00

* - uwagi przy tabelach XVIII dla obrębów,

** - w tym: PIEL w uprawach istniejących - 221,43 ha,

*** - w tym: CP - 1500,43 ha; CP-P - 487,62 ha.

Zgodnie z ustaleniami Narady Techniczno-Gospodarczej odnowienia zrębów projektowanych na powierzchniach otwartych i pod osłoną pomniejszono o 15% ich powierzchni (wartość podana w mianowniku); zabiegi PIEL - z wyjątkiem istniejących zrębów, luk oraz powierzchni leśnych niezalesionych przeznaczonych do odnowienia, CW, POPR, MEL AGR w istniejących i projektowanych zrębach oraz powierzchniach do odnowienia i zalesienia ustalono globalnie (dla obrębów) - łączną sumę tych zabiegów podano w mianowniku.

Tabela nr XIX Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej

Nadleśnictwo Włocławek

Lp.	Wyszczególnienie	Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy	
1	2	3	4	
1.	Powierzchnia leśna ¹ (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul) - ha	25123,13	24967,58	
2.	Zasoby drzewne na powierzchni leśnej (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul) – m ³ brutto	5247674	5800744	
3.	Zasobność drzewostanów (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul) – m ³ /ha brutto	224	249	
4.	Wartość majątku nadleśnictwa	wartość drzewostanów (wg tablic) – tys. zł	–	843422*
		wartość gruntów leśnych (20 % wartości drzewostanów) – tys. zł	–	168684,4*
		wartość środków trwałych – tys. zł	–	16678,6*
	Razem	tys. zł	–	1028785
5.	Etat 10-letni (grubizna netto)	użytki rębne – m ³ netto	404098	793304
		użytki przedrębne – m ³ netto	468303	507200
		razem użytki główne – m ³ netto	872401	1300504
		udział użytków przedrębnych - %	53,7	39,0
6.	Okresowy przyrost w 10-leciu ²	m ³ brutto	1643729	1285938
		przeciętnie m ³ brutto /ha/rok	6,54	5,15
7.	Wskaźniki gospodarki zasobami (grubizna brutto)	użytkowanie rębne: m ³ /ha pow.les./rok	2,01	3,81
		użytkowanie przedrębne m ³ /ha pow.les./rok	2,33	2,54
		użytkowanie główne m ³ /ha pow.les./rok	4,34	6,35
		użytkowanie główne % zasobów/rok	20,8	27,4
		użytkowanie główne % przyrostu/rok	66,3	123,4
8	Udział powierzchni prawnie wyłączonej z użytkowania rębnego - % (udział w powierzchni leśnej)	1,7	3,5	
9	Udział lasów ochronnych - % (udział w powierzchni leśnej)	80,7	80,8	
10	Powierzchnia lasów nadzorowanych – w ha	3044,00	3814	
	% udziału w powierzchni lasów nadleśnictwa	12,1	15,3	

¹ Powierzchnia leśna zalesiona i nie zalesiona bez gruntów związanych z gospodarką leśną.

² Wg 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).

* wg stanu na 01.01.2015

Tabela nr XX Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego nadleśnictwa, spodziewanego według etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie urządzenia lasu oraz według orientacyjnego etatu potencjalnego, obliczonego dla porównania z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych

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 orientacyjnego etatu potencjalnego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych
1	2	3	4	5	6
1.	Przeciętna roczna ilość pozyskiwanego drewna*	m ³ netto	88130	130050	130050
2.	Koszty administracyjne ¹ oraz pozostałe nie wymienione	zł	15680465	15680465	15680465
3.	Koszty ochrony lasu ¹⁾	zł	770157	770157	770157
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji ¹	zł	83105	83105	83105
5.	Koszty odnowień i zalesień ²	zł/ha	4624	4624	4624
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień ³	ha	148,66	256,28	256,28
7.	Koszty pielęgnowania upraw i młodników ⁴	zł/ha	489,6	489,6	489,6
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników ³	ha	497,26	599,13	599,13
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna ¹	zł/m ³	38,02	38,02	38,02
Suma kosztów (k)		zł	16533728	22956981	22956981
10.	Przychody ze sprzedaży drewna ¹	zł/m ³	180,7	180,7	180,7
Suma przychodów (p)		zł	16118016	23705428	23705428
Wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p)		zł	1,026	0,968	0,968

* W kol. 5 i 6 odpowiednio według danych z tabeli XVII.

¹ Wynik z kol. 4 powtórzyć w kol. 5 oraz 6.

² Wynik z kol. 4, obejmujący również poprawki i uzupełnienia oraz wprowadzanie podszytów, powtórzyć w kol.5 oraz 6.

³ W kol. 5 według danych z tabeli XVIII, a w kol.6 z proporcji: etat z kol.6/etat z kol.5 razy dane z kol.5.

⁴ Wynik z kol. 4 powtórzyć w kol. 5 oraz 6.

Tabela nr XXI

Zestawienie miąższości drewna martwego

Nadleśnictwo Włocławek (12-20)

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia w ha	Miąższność drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3
1	2	3	4	5	6	7	8
BMŚW	4205,56	1,58	6636,23	0,50	2097,79	2,08	8734,02
BMW	6,00	2,75	16,48	0,29	1,72	3,04	18,19
BŚW	1201,67	1,77	2127,42	0,44	527,81	2,21	2655,24
LMB	6,03	2,28	13,73	0,70	4,22	2,98	17,95
LMŚW	1470,08	2,01	2951,31	0,54	800,55	2,55	3751,85
LMW	92,22	2,32	213,62	0,56	51,44	2,88	265,06
LŚW	765,65	4,28	3276,30	0,64	488,36	4,92	3764,55
LW	92,90	3,40	315,78	0,86	79,79	4,26	395,57
OL	118,36	2,73	323,03	2,80	330,94	5,53	653,97
OLJ	29,25	2,22	64,92	2,57	75,05	4,79	139,97
Razem obręb 1	7987,71	2,00	15938,82	0,56	4457,67		20396,48
BMB	0,98	5,03	4,92	0,00	0,00	5,03	4,92
BMŚW	2039,42	2,43	4958,53	0,89	1822,53	3,32	6781,06
BMW	93,33	1,80	168,43	1,84	171,74	3,64	340,17
BŚW	2445,88	1,81	4432,45	0,87	2119,65	2,68	6552,10
LMB	0,55	0,00	0,00	0,16	0,09	0,16	0,09
LMŚW	128,90	2,51	323,07	1,20	154,66	3,71	477,74
LMW	87,96	2,98	262,35	1,33	116,92	4,31	379,27
LŚW	334,72	0,91	303,96	1,48	496,94	2,39	800,90
LW	153,12	5,73	877,70	3,09	472,58	8,82	1350,28
OL	349,58	5,14	1796,05	4,59	1605,02	9,73	3401,07
OLJ	321,30	5,77	1852,71	6,41	2058,20	12,18	3910,92
Razem obręb 2	5955,74	2,52	14980,19	1,51	9018,33		23998,51
BMB	10,94	1,86	20,34	1,82	19,88	3,68	40,22
BMŚW	2694,46	1,45	3917,83	0,58	1559,39	2,03	5477,21
BMW	157,07	0,55	86,20	0,64	99,79	1,19	185,99
BS	0,40	0,00	0,00	0,69	0,28	0,69	0,28
BŚW	3082,30	1,78	5499,57	0,62	1901,53	2,40	7401,11
BW	0,96	0,20	0,19	0,47	0,45	0,67	0,64
LMB	25,54	0,08	2,08	2,20	56,21	2,28	58,29
LMŚW	149,15	0,94	139,66	0,56	83,13	1,50	222,79
LMW	131,90	1,45	191,13	1,09	143,79	2,54	334,92
LW	25,31	1,23	31,06	1,29	32,69	2,52	63,75
OL	197,07	0,45	87,75	2,79	549,87	3,24	637,62
OLJ	7,44	0,31	2,32	0,31	2,34	0,62	4,66
Razem obręb 3	6482,54	1,54	9978,12	0,69	4449,36		14427,48
Ogółem n-ctwo	20425,99		40897,12		17925,35		58822,47

Wykaz obiektów selekcji nasiennej

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK, Obręb WŁOCLAWEK (12-20-1)

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejstru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
91 -d	4,29	NAS GOSP	SO		12,54	
91 -f	4,32					
91 -g	3,93					
137 -g	3,46	NAS GOSP	SO		14,43	
138 -d	5,41					
138 -f	5,56					
41 -f	5,34	NAS GOSP	DB.B		9,86	
50 -f	4,52					
344 -l	1,00	NAS GOSP	BRZ		1,00	
336 -h	3,19	NAS GOSP	OL		4,19	
336 -r	1,00					
343 -j	2,14	NAS GOSP	BRZ		2,14	
277 -c	4,37	NAS GOSP	SO		9,82	
277 -d	1,63					
277 -g	2,50					
277 -j	1,32					
97 -i	0,66	NAS GOSP	SO		3,04	
97 -j	2,38					
78 -b	15,31	NAS GOSP	SO		15,31	
347 -c	7,97	NAS GOSP	GB		7,97	
348 -j	7,67	NAS GOSP	GB		7,67	
49 -k	3,08	NAS GOSP	DB.S		22,72	
49 -l	15,20					
49 -o	4,44					
49 -k	3,08					
49 -l	15,20	NAS GOSP	BK		22,72	
49 -o	4,44					
339 -i	5,03	NAS GOSP	OL		5,03	
362 -r	1,75		DB.B		1,75	
363 -a	15,35		DB.S		15,35	
250 -a	1,80	ZR NAS	LP	1	0,10	
250 -c	1,03					
251 -a	0,41					
251 -b	1,17					
161 -f	2,10	ZR NAS	LP	300	1,83	
185 -g	2,21	ZR NAS	AK	32	0,15	
186 -b	8,16	ZR NAS	JW	6	0,04	
185 -c	4,35	ZR NAS	KL	10	0,20	w tym: 185g - 1 szt.(0,01 ha)
186 -h	0,53	ZR NAS	KL	3	0,10	
186 -b	8,16	ZR NAS	CZR.P	19	1,00	
184 -g	1,98	ZR NAS	CZR.P	6	1,00	
76 -i	0,98	ZR NAS	SO.WE	9	0,50	
29 -a	0,98	ZR NAS	GB	36	0,92	
49 -l	15,20	ZR NAS	JW	38	0,40	
49 -l	15,20	ZR NAS	KL	24	0,30	
Łączna	X	NAS GOSP	X	X	155,54	X
	X	ZR NAS	X	X	6,54	X

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK, Obręb CZARNE (12-20-2)

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi	
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha		
1	2	3	4	5	6	7	
211 -m	1,27	D	OL	7			
		D	OL				
		D	OL				
		D	OL				
		D	OL				
		D	OL				
		D	OL				
213 -d	1,54	D	OL	1			
214 -b	4,48	D	OL	7			
		D	OL				
		D	OL				
		D	OL				
		D	OL				
		D	OL				
		D	OL				
234 -h	3,54	D	OL	4			
		D	OL				
		D	OL				
		D	OL				
235 -b	2,51	D	OL	5			
		D	OL				
		D	OL				
		D	OL				
		D	OL				
72 -b	1,73	NAS GOSP	SO		1,73		
104 -c	9,17	NAS GOSP	SO		9,17		
137 -j	9,85	NAS GOSP	SO		9,85		
55 -d	9,54	NAS GOSP	SO		9,54	Zmieniona geod.pow.działki	
237 -k	1,99	NAS GOSP	BRZ		1,99		
225 -a	12,71	NAS GOSP	OL			12,71	
243 -d	1,66	NAS GOSP	ŚW			1,66	
75 -c	2,95	NAS GOSP	SO			7,56	
75 -f	4,61						
168 -c	3,50	NAS GOSP	SO			26,42	
168 -d	6,22						
168 -f	15,82						
168 -h	0,88						
109 -c	4,59	NAS GOSP	SO			4,59	
200 -i	6,49	NAS GOSP	OL			6,49	
215 -b	4,06	NAS GOSP	OL			26,70	
215 -d	1,01						
215 -f	21,63						
200 -a	2,93	NAS GOSP	OL			2,93	
214 -b	4,48	NAS WYŁ	OL			4,48	
234 -h	3,54	NAS WYŁ	OL			8,00	
235 -b	2,51						
235 -c	1,95						
211 -m	2,01						
222 -h	0,95	NAS WYŁ	OL			2,96	
213 -d	3,47	NAS WYŁ	OL			5,01	
213 -g	1,54						
245 -k	2,00	ZR NAS	DG	20		0,30	
245 -f	1,01	ZR NAS	DB.C	15		1,01	
254 -a	6,82	ZR NAS	GB	40		0,30	
254 -a	6,82	ZR NAS	SO.WE	12		0,20	
254 -a	6,82	ZR NAS	LP.S	50		0,50	
Łączna	X	NAS GOSP	X	X		121,34	X
	X	NAS WYŁ	X	X		20,45	X
	X	ZR NAS	X	X		2,31	X

Wykaz obiektów selekcji nasiennej

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK, Obręb JEDWABNA (12-20-3)

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
36 -a	8,83	NAS GOSP	SO		14,93	
36 -b	1,75					
36 -c	1,45					
36 -d	2,90					
142 -c	1,81	NAS GOSP	SO		8,49	
142 -i	3,71					
142 -k	2,97					
70 -b	5,64	NAS GOSP	SO		15,79	
70 -f	2,34					
70 -g	4,11					
70 -h	3,70					
118 -c	5,13	NAS GOSP	SO		5,13	
19 -d	3,21	NAS GOSP	SO		5,08	
19 -m	1,87					
61 -d	4,39	NAS GOSP	SO		6,37	
61 -l	1,98					
72 -c	4,96	NAS GOSP	SO		13,55	
72 -d	4,06					
72 -f	4,53					
137 -h	4,08	NAS GOSP	SO		4,83	
137 -l	0,75					
2 -n	1,02	NAS GOSP	OL		2,11	
4 -a	1,09					
114 -l	1,71	NAS GOSP	SO		2,45	
114 -m	0,74					
148 -d	3,78	NAS GOSP	SO		3,78	
126 -b	1,97	ZR NAS	KL	7	0,15	w tym: 126d - 2 szt. 120j - 1 szt.
126 -j	0,77					
153 -a	0,25					
196 -f	0,55	ZR NAS	AK	15	0,20	
291 -g	1,20	ZR NAS	SO.C	15	0,50	
Łączna	X	NAS GOSP	X	X	82,51	X
	X	ZR NAS	X	X	0,85	X

WYKAZ UPRAW POCHODNYCH

NADLEŚNICTWO WŁOCŁAWEK

ADRES	GATUNEK	POW.	WYSZCZEGÓLNIENIE
Obwód Włocławek			
12-20-1-01-10 -g -00	BRZ	8,62	UPR POCH
12-20-1-01-10 -o -00	BRZ	1,01	UPR POCH
12-20-1-01-22 -d -00	BRZ	2,52	UPR POCH
12-20-1-01-22 -m -00	BRZ	3,23	UPR POCH
12-20-1-03-122 -b -00	SO	11,84	UPR POCH
12-20-1-03-122 -c -00	SO	4,30	UPR POCH
12-20-1-03-123 -c -00	SO	8,19	UPR POCH
12-20-1-02-138 -g -00	DG	6,08	UPR POCH
12-20-1-03-146 -d -00	SO	0,97	UPR POCH
12-20-1-03-326 -g -00	SO	1,87	UPR POCH
		48,63	
Obwód Czarne			
12-20-2-08-2A -j -00	SO	0,75	UPR POCH
12-20-2-08-2A -o -00	SO	0,60	UPR POCH
12-20-2-08-9 -b -00	SO	0,65	UPR POCH
12-20-2-08-73 -h -00	SO	5,53	UPR POCH
12-20-2-08-74 -g -00	SO	0,38	UPR POCH
12-20-2-08-76 -b -00	SO	4,15	UPR POCH
12-20-2-08-77 -a -00	SO	3,69	UPR POCH
12-20-2-08-78 -a -00	SO	3,60	UPR POCH
12-20-2-08-111 -b -00	SO	7,82	UPR POCH
12-20-2-08-112 -a -00	SO	26,79	UPR POCH
12-20-2-08-113 -a -00	SO	23,55	UPR POCH
12-20-2-08-113 -b -00	SO	1,02	UPR POCH
12-20-2-08-114 -h -00	SO	3,68	UPR POCH
12-20-2-08-115 -d -00	SO	0,55	UPR POCH
12-20-2-08-115 -j -00	SO	0,56	UPR POCH
12-20-2-08-115 -k -00	SO	2,68	UPR POCH
12-20-2-07-132 -c -00	SO	3,88	UPR POCH
12-20-2-09-136 -g -00	SO	3,02	UPR POCH
12-20-2-09-138 -f -00	SO	2,69	UPR POCH
12-20-2-09-146 -a -00	SO	3,47	UPR POCH
12-20-2-09-160 -j -00	SO	3,48	UPR POCH
12-20-2-09-161 -c -00	SO	3,64	UPR POCH
12-20-2-09-161 -d -00	SO	3,77	UPR POCH
12-20-2-09-162 -b -00	SO	1,58	UPR POCH
12-20-2-09-162 -c -00	SO	3,89	UPR POCH
12-20-2-09-169 -b -00	SO	2,28	UPR POCH
12-20-2-09-174 -b -00	SO	4,30	UPR POCH
12-20-2-09-178 -b -00	SO	5,54	UPR POCH
12-20-2-10-195 -l -00	SO	1,41	UPR POCH

ADRES	GATUNEK	POW.	WYSZCZEGÓLNIENIE
12-20-2-10-195 -m -00	SO	3,41	UPR POCH
12-20-2-10-195 -n -00	SO	0,45	UPR POCH
12-20-2-10-195 -s -00	SO	0,73	UPR POCH
12-20-2-10-197 -d -00	SO	2,88	UPR POCH
12-20-2-10-197 -f -00	SO	2,88	UPR POCH
12-20-2-10-199 -c -00	OL	1,22	UPR POCH
12-20-2-10-199 -k -00	OL	0,89	UPR POCH
12-20-2-10-202 -l -00	OL	1,50	UPR POCH
12-20-2-10-202A -d -00	OL	10,54	UPR POCH
12-20-2-10-203 -c -00	OL	1,87	UPR POCH
12-20-2-10-203 -d -00	OL	1,73	UPR POCH
12-20-2-10-203A -a -00	OL	13,36	UPR POCH
12-20-2-10-204 -b -00	OL	0,22	UPR POCH
12-20-2-10-204 -d -00	OL	0,75	UPR POCH
12-20-2-10-204 -g -00	OL	0,43	UPR POCH
12-20-2-10-207 -i -00	OL	2,44 (3,45)	UPR POCH
12-20-2-10-207 -j -00	OL	1,96	UPR POCH
12-20-2-10-210 -a -00	OL	1,98	UPR POCH
12-20-2-10-210 -f -00	OL	1,21	UPR POCH
12-20-2-10-211 -f -00	OL	4,34	UPR POCH
12-20-2-10-213 -a -00	OL	0,19	UPR POCH
12-20-2-10-213 -c -00	OL	1,48	UPR POCH
12-20-2-10-213 -f -00	OL	1,57	UPR POCH
12-20-2-10-215 -b -00	OL	1,22	UPR POCH (INFO)
12-20-2-10-215 -c -00	OL	2,84	UPR POCH
12-20-2-10-222 -d -00	OL	1,13	UPR POCH
12-20-2-10-225 -f -00	OL	0,99	UPR POCH
12-20-2-10-226 -a -00	OL	0,96	UPR POCH
12-20-2-10-226 -b -00	OL	0,45	UPR POCH (INFO)
12-20-2-10-226 -d -00	OL	1,11	UPR POCH
12-20-2-10-227 -a -00	OL	12,67	UPR POCH
12-20-2-10-230 -b -00	OL	2,34	UPR POCH
12-20-2-10-230 -f -00	OL	2,46	UPR POCH
		213,15	
Obręb Jedwabna			
12-20-3-12-29 -l -00	SO	1,91	UPR POCH
12-20-3-11-35 -b -00	SO	2,10	UPR POCH
12-20-3-12-41 -c -00	OL	0,82	UPR POCH
12-20-3-12-41 -i -00	OL	1,54	UPR POCH
12-20-3-12-43 -d -00	OL	1,58	UPR POCH
12-20-3-12-71 -c -00	SO	3,10	UPR POCH
12-20-3-13-79 -d -00	SO	2,89	UPR POCH
12-20-3-11-92 -m -00	SO	1,49	UPR POCH
12-20-3-12-99 -b -00	SO	3,60	UPR POCH

ADRES	GATUNEK	POW.	WYSZCZEGÓLNIENIE
12-20-3-11-110 -f -00	SO	0,85	UPR POCH
12-20-3-13-133 -g -00	SO	2,89	UPR POCH
12-20-3-13-134 -b -00	BRZ	3,57	UPR POCH
12-20-3-13-134 -c -00	BRZ	3,89	UPR POCH
12-20-3-13-134 -d -00	BRZ	3,51	UPR POCH
12-20-3-13-134 -g -00	BRZ	3,94	UPR POCH (INFO)
12-20-3-14-166 -b -00	SO	3,00	UPR POCH
12-20-3-14-170 -a -00	SO	3,41	UPR POCH
12-20-3-11-176 -d -00	SO	1,42	UPR POCH
12-20-3-11-177 -i -00	SO	1,14	UPR POCH
12-20-3-13-186 -g -00	SO	2,01	UPR POCH
12-20-3-15-204 -a -00	SO	0,50	UPR POCH
12-20-3-15-204 -d -00	SO	1,74	UPR POCH
12-20-3-15-208 -d -00	SO	1,03	UPR POCH
12-20-3-13-214 -c -00	SO	1,78	UPR POCH
12-20-3-13-215 -c -00	SO	1,10	UPR POCH
12-20-3-13-216 -a -00	SO	2,78	UPR POCH
12-20-3-14-235 -c -00	SO	3,18	UPR POCH
12-20-3-14-236 -b -00	SO	1,94	UPR POCH
12-20-3-13-251 -c -00	SO	0,74	UPR POCH
12-20-3-13-252 -b -00	SO	1,07	UPR POCH
12-20-3-16-274 -b -00	SO	1,92	UPR POCH
12-20-3-16-274 -g -00	SO	1,52	UPR POCH
12-20-3-15-277 -c -00	SO	2,80	UPR POCH
12-20-3-13-282 -g -00	SO	0,84	UPR POCH
12-20-3-13-282 -k -00	SO	2,41	UPR POCH
12-20-3-13-287 -d -00	SO	2,03	UPR POCH
12-20-3-14-293 -a -00	SO	0,69	UPR POCH
12-20-3-14-293 -f -00	SO	0,79	UPR POCH
12-20-3-14-293 -h -00	SO	0,63	UPR POCH
12-20-3-14-293 -m -00	SO	1,33	UPR POCH
		79,48	

Obręb Włocławek	So	27,17
	Dg	6,08
	Brz	15,38
	Razem	48,63

Obręb Czarne	So	139,30
	OI	73,85
	Razem	213,15

Obręb Jedwabna	So	60,63
	Brz	14,91
	OI	3,94
	Razem	79,48

Ogółem		341,26
---------------	--	---------------

Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK, Obręb WŁOCLAWEK (12-20-1)

Oddz.1) pododdz.	Gospo- darstwo 2)	Powierzchnia ha	Miąższość na całej powierzchni m3 brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m3/rok	Projektowane cięcia rębne na I 10.letcie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miąższość -m3	
							kol.4 / kol.5	manipulacyjna	do odnowienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
29 -c	S	1,31	220	5	44	IB	1,31	1,31	220	175
Razem gosp:		1,31	220	X	44	X	1,31	1,31	220	175
164 -d	O	2,51	335	5	67	IB	2,51	2,51	335	275
164 -i	O	2,02	385	10	39	IB	2,02	2,02	385	300
262 -a	O	5,03	1190	30	40	IVD	5,03	2,00	476	376
317 -g	O	4,03	485	10	49	IB	4,03	4,03	485	385
359 -g	O	2,02	200	5	40	IB	2,02	2,02	200	165
364 -h	O	5,75	885	30	30	IVD	5,75	2,30	354	290
367 -i	O	1,28	170	10	17	IB	1,28	1,28	170	140
372 -k	O	2,21	385	15	26	IB	2,21	2,21	385	310
376 -d	O	2,01	390	5	78	IB	2,01	2,01	390	320
376 -f	O	1,55	290	5	58	IB	1,55	1,55	290	230
Razem gosp:		28,41	4715	X	442	X	28,41	21,93	3470	2791
346 -x	GPZ	0,68	120	5	24	IB	0,68	0,68	120	95
361 -n	GPZ	1,66	310	5	62	IB	1,66	1,66	310	265
366 -h	GPZ	1,14	180	5	36	IB	1,14	1,14	180	150
380 -b	GPZ	0,68	70	5	14	IB	0,68	0,68	70	60
Razem gosp:		4,16	680	X	136	X	4,16	4,16	680	570
Razem A		33,88	5615	X	622	X	33,88	27,40	4370	3536
3 -g	O	1,23	295		X					
6 -f	O	1,21	375		X					
13 -m	O	0,58	95		X					
71 -f	O	0,61	130		X					
72 -f	O	2,03	460		X					
80 -j	O	1,40	480		X					

Oddz.1) pododdz.	Gospo- darstwo 2)	Powierzchnia ha	Miąższość na całej powierzchni m3 brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m3/rok	Projektowane cięcia rębne na I 10.lecie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5		manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
81 -i	O	0,58	175		X					
81 -j	O	7,49	1880		X					
89 -j	O	1,07	240		X					
89 -k	O	0,62	150		X					
89 -l	O	0,79	215		X					
90 -d	O	1,55	375		X					
90 -h	O	1,42	530		X					
90 -j	O	1,41	530		X					
96 -f	O	0,73	150		X					
97 -b	O	1,13	325		X					
97 -g	O	0,94	270		X					
98 -c	O	0,60	170		X					
120 -d	O	0,73	140		X					
155 -g	O	0,60	80		X					
181 -h	O	0,78	145		X					
251 -l	O	1,15	360		X					
272 -a	O	1,00	305		X					
341 -l	O	1,48	150		X					
Razem gosp:		31,13	8025	X	X					
3A -i	GPZ	1,35	215		X					
362 -a	GPZ	4,35	780		X					
Razem gosp:		5,70	995	X	X					
Razem C		36,83	9020	X	X					
Razem obręb		70,71	14635	X	X		33,88	27,40	4370	3536

Wzór nr 3

Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK, Obręb CZARNE (12-20-2)

Oddz.1) pododdz.	Gospo- darstwo 2)	Powierzchnia ha	Miąższość na całej powierzchni m3 brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m3/rok	Projektowane cięcia rębne na I 10.lecie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miąższość -m3	
							kol.4 / kol.5	manipulacyjna	do odnowienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
206 -f	S	4,18	740	10	74	IB	4,18	4,18	740	580
206 -h	S	0,56	75	10	8	IB	0,56	0,56	75	60
207 -d	S	1,40	285	10	29	IB	1,40	1,40	285	225
207 -k	S	1,79	555	10	56	IB	1,79	1,79	555	445
209 -d	S	5,67	755	20	38	IVD	5,67	3,50	227	177
210 -h	S	4,61	800	20	40	IVD	4,61	2,00	320	260
211 -g	S	1,98	245	20	12	IVD	1,98	1,20	98	78
211 -h	S	1,41	285	10	29	IB	1,41	1,41	285	225
212 -d	S	1,99	310	10	31	IB	1,99	1,99	310	250
221 -b	S	5,46	1545	15	103	IVD	5,46	2,50	618	492
222 -b	S	2,72	630	20	32	IVD	2,72	2,00	315	252
226 -b	S	3,56	790	20	40	IVD	3,56	2,50	237	186
230 -c	S	5,72	580	20	29	IVD	5,72	4,00	290	229
231 -b	S	1,58	195	20	10	IVD	1,58	1,00	97	80
Razem gosp:		42,63	7790	X	528	X	42,63	30,03	4452	3539
26 -b	O	0,56	90	10	9	IB	0,56	0,56	90	75
40 -g	O	1,70	240	20	12	IVD	1,70	0,85	119	101
Razem gosp:		2,26	330	X	21	X	2,26	1,41	209	176
Razem A		44,89	8120	X	549	X	44,89	31,44	4661	3715
177 -j	S	1,01	195		X					
Razem gosp:		1,01	195	X	X					
Razem C		1,01	195	X	X					
Razem obręb		45,90	8315	X	X		44,89	31,44	4661	3715

Wzór nr 3

Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK, Obręb JEDWABNA (12-20-3)

Oddz.1) pododdz.	Gospo- darstwo 2)	Powierzchnia ha	Miąższość na całej powierzchni m3 brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m3/rok	Projektowane cięcia rębne na I 10.lecie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miąższość -m3	
							kol.4 / kol.5	manipulacyjna	do odnowienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6D -b	O	1,13	120	10	12	IB	1,13	1,13	120	100
191 -h	O	0,83	185	10	19	IB	0,83	0,83	185	145
193 -g	O	1,68	200	10	20	IB	1,68	1,68	200	165
193 -h	O	1,25	150	10	15	IB	1,25	1,25	150	120
Razem gosp:		4,89	655	X	66	X	4,89	4,89	655	530
Razem A		4,89	655	X	66	X	4,89	4,89	655	530
82 -c	O	1,63	150		X					
Razem gosp:		1,63	150	X	X					
Razem C		1,63	150	X	X					
Razem obręb		6,52	805	X	X		4,89	4,89	655	530

Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK, Obręb WŁOCLAWEK (12-20-1)

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzętnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
						kol.4 / kol.5	manipulacyjna	do odnowienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4 -f	O	3,74	890	10	89	3,74	2,64	890	740
4 -h	O	1,01	200	10	20	1,01	0,67	200	165
13 -r	O	1,56	280	15	19	1,56	0,10	112	92
23 -hx	O	0,37	90	10	9	0,37	0,17	90	75
29 -i	S	2,87	345	10	34	2,87	1,36	345	285
29 -k	S	6,04	1260	10	126	6,04	1,81	378	324
29 -m	S	0,81	145	10	14	0,81	0,28	72	60
34 -d	O	5,72	1810	5	362	5,72	4,13	1810	1500
35 -f	O	5,67	1685	10	168	5,67	3,96	1685	1390
36 -b	O	2,88	860	10	86	2,88	2,01	860	710
36 -i	O	1,93	345	10	34	1,93	1,35	345	280
36 -j	O	1,50	445	10	44	1,50	1,05	445	370
37 -b	O	3,65	980	10	98	3,65	2,45	980	815
38 -k	O	3,98	1105	10	110	3,98	2,86	1105	920
38 -l	O	1,06	290	10	29	1,06	0,66	290	245
39 -a	S	4,32	860	10	86		0,00		
41 -c	GPZ	3,99	1665	20	83	3,99	0,50	834	681
41 -d	GPZ	6,08	1810	20	90	6,08	3,00	904	743
41 -f	GPZ	5,34	690	20	34	5,34	1,60	690	555
42 -c	O	5,26	1825	10	182	5,26	3,69	1825	1500
44 -h	O	1,27	400	10	40	1,27	0,88	400	330
45 -b	S	5,40	1605	10	160	5,40	3,76	1605	1350
46 -b	O	4,04	1565	10	156	4,04	2,20	1565	1300
46 -c	O	6,67	1990	10	199	6,67	4,66	1990	1655
46 -l	O	1,78	565	10	56	1,78	1,25	565	475
50 -d	O	2,03	545	10	54	2,03	1,23	545	455

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
						kol.4 / kol.5	manipulacyjna	do odnowienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
50 -f	O	4,52	1435	20	72	4,52	0,50	431	350
50 -i	O	1,67	200	10	20	1,67	0,72	200	170
52 -k	O	4,71	1170	10	117	4,71	1,00	584	482
53 -b	S	2,36	650	10	65		0,00		
53 -c	S	1,99	610	10	61		0,00		
53 -d	S	4,64	1525	10	152	4,64	3,24	1525	1260
54 -a	O	3,06	1005	10	100	3,06	2,14	1005	835
65 -c	O	2,65	475	10	48	2,65	0,80	475	400
75 -d	O	1,48	175	10	18	1,48	0,44	175	150
75 -h	O	0,49	90	10	9	0,49	0,17	90	75
76 -g	O	2,62	675	5	135	2,62	0,91	675	565
77 -f	O	1,42	325	10	32	1,42	0,44	325	270
80 -b	O	2,86	310	10	31	2,86	1,13	279	234
87 -d	O	2,20	460	10	46	2,20	0,60	460	380
88 -a	O	5,88	1520	10	152	5,88	4,11	1520	1260
88 -b	O	5,23	1405	10	140	5,23	3,65	1405	1165
91 -d	O	4,29	770	10	77	4,29	2,99	770	645
91 -f	O	4,32	775	10	78	4,32	3,01	775	645
92 -h	O	0,75	50	10	5	0,75	0,35	50	45
96 -b	O	1,66	295	10	30	1,66	0,43	295	250
96 -c	O	0,71	125	10	12	0,71	0,50	88	74
96 -h	O	5,28	1100	10	110	5,28	2,22	660	546
98 -f	O	2,13	530	10	53	2,13	1,19	476	396
98 -i	O	3,83	910	5	182	3,83	2,83	910	760
98 -m	O	1,72	510	5	102	1,72	0,92	510	425
98 -n	O	0,77	90	10	9	0,77	0,34	90	75
99 -b	O	4,39	1875	10	188	4,39	2,94	1875	1555
99 -i	O	1,29	140	10	14	1,29	0,37	140	120
100 -c	O	2,80	915	10	92	2,80	2,10	915	755
101 -d	O	3,30	790	10	79	3,30	2,31	790	655

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miaższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miaższość -m3	
						kol.4 / kol.5	manipulacyjna	do odnowienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
102 -j	O	1,36	415	10	42	1,36	0,78	415	350
103 -d	O	4,48	1200	10	120	4,48	3,25	1200	1005
103 -f	O	3,73	1040	10	104	3,73	2,41	987	831
108 -b	O	5,98	1370	15	91	5,98	4,09	1370	1140
109 -a	O	5,46	815	10	82	5,46	3,72	815	685
115 -d	O	6,09	1090	10	109	6,09	3,78	1090	910
116 -c	O	3,10	585	10	58	3,10	2,17	585	490
116 -d	O	3,35	630	10	63	3,35	2,34	630	525
117 -b	O	3,69	960	10	96	3,69	2,26	960	785
118 -g	O	4,24	1300	10	130	4,24	2,96	1300	1085
119 -n	O	3,52	315	10	32	3,52	1,48	315	255
124 -b	O	4,44	885	10	88	4,44	3,10	885	735
125 -a	O	5,39	1230	10	123	5,39	3,69	1230	1030
125 -b	O	5,39	1020	10	102	5,39	3,77	1020	860
128 -a	O	2,90	605	15	40	2,90	1,90	605	505
128 -d	O	3,06	515	15	34	3,06	2,27	515	440
135 -d	O	5,69	1130	10	113	5,69	3,93	1130	940
136 -d	O	1,91	625	10	62	1,91	1,51	500	412
137 -g	O	3,46	1065	10	106	3,46	2,42	1065	875
138 -d	O	5,41	1075	10	108	5,41	2,88	1075	895
141 -d	O	1,11	110	10	11	1,11	0,77	110	95
157 -d	O	3,44	850	10	85	3,44	2,70	850	705
158 -b	O	1,50	210	10	21	1,50	0,93	210	175
158 -d	O	3,88	1040	10	104	3,88	2,78	1040	865
159 -f	O	2,01	740	10	74	2,01	1,47	740	615
160 -b	O	5,10	1055	10	106	5,10	3,32	1055	870
160 -d	O	5,15	725	10	72	5,15	1,43	725	585
161 -c	O	4,34	605	10	60	4,34	2,35	484	392
163 -b	O	5,98	890	10	89	5,98	3,35	801	666
163 -c	O	6,22	1485	10	148	6,22	3,91	1335	1106

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miaższność grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miaższność -m3	
						kol.4 / kol.5	manipulacyjna	do odnowienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
178 -f	O	0,94	170	10	17	0,94	0,66	170	140
180 -d	O	5,45	1245	10	124	5,45	3,81	1245	1030
180 -h	O	0,87	210	10	21	0,87	0,60	210	170
181 -f	O	5,93	1350	10	135	5,93	4,15	1350	1115
182 -d	O	2,03	460	10	46	2,03	1,44	460	380
184 -f	O	3,34	560	10	56	3,34	2,32	560	460
187 -d	O	3,20	1115	10	112	3,20	1,92	1115	940
188 -c	O	0,97	205	10	20	0,97	0,67	205	170
191 -f	O	3,82	870	10	87	3,82	2,68	870	730
196 -d	S	1,13	200	10	20	1,13	0,83	200	170
203 -c	O	6,09	1390	10	139	6,09	4,26	1390	1155
212 -g	S	2,91	665	10	66	2,91	2,03	665	550
212 -h	S	2,04	365	10	36	2,04	1,42	365	300
219 -h	O	4,09	850	10	85	4,09	1,95	850	700
220 -c	O	3,89	730	10	73	3,89	2,33	730	610
220 -k	O	1,84	400	10	40	1,84	1,28	400	330
222 -c	O	4,15	870	10	87	4,15	2,90	870	730
236 -b	O	2,72	620	10	62	2,72	1,63	620	510
236 -c	O	4,57	1040	15	69		0,00		
260 -c	O	7,58	975	10	98	7,58	2,92	975	805
261 -a	O	7,49	1115	15	74		2,27		
262 -b	O	5,17	770	15	51	5,17	1,60	770	640
267 -b	O	3,90	890	10	89	3,90	2,73	890	745
273 -f	O	3,70	665	10	66	3,70	2,07	532	440
275 -b	O	3,92	895	10	90	3,92	2,42	716	592
275 -g	O	3,95	1060	15	71		0,00		
278 -f	O	2,56	405	15	27		0,00		
293 -f	O	0,67	150	10	15	0,67	0,47	150	125
294 -l	O	2,08	435	10	44	2,08	1,44	435	360
308 -g	O	3,90	890	10	89	3,90	2,90	890	745

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierzchnia ha	Miaższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięc m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miaższość -m3	
						kol.4 / kol.5	manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
339 -b	O	3,07	305	10	30	3,07	1,21	305	240
339 -i	O	5,03	750	10	75	5,03	2,01	750	590
341 -a	O	1,63	160	10	16	1,63	1,14	160	140
341 -c	O	3,63	430	10	43	3,63	2,54	430	365
341 -h	O	0,74	130	10	13	0,74	0,51	130	105
347 -c	GPZ	7,97	1750	15	117	7,97	1,40	525	453
348 -j	GPZ	7,67	1980	20	99	7,67	1,34	693	599
355 -j	GPZ	3,65	725	10	72	3,65	2,55	725	605
355 -m	GPZ	3,48	520	10	52	3,48	2,23	520	435
356 -b	GPZ	0,67	160	10	16	0,67	0,46	160	135
356 -d	GPZ	3,31	755	10	76	3,31	2,31	755	630
356 -f	GPZ	2,63	705	10	70	2,63	1,74	705	585
356 -l	GPZ	4,11	935	10	94	4,11	2,87	935	780
356 -p	GPZ	1,72	390	10	39	1,72	1,20	390	325
357 -h	GPZ	1,81	160	10	16	1,81	0,36	160	135
357 -i	GPZ	5,39	1120	10	112	5,39	3,77	1120	940
363 -g	GPZ	3,01	750	10	75	3,01	2,10	750	605
364 -f	GPZ	3,16	345	10	34	3,16	0,63	345	320
364 -m	GPZ	5,99	775	10	78	5,99	4,22	775	645
365 -n	GPZ	7,28	1380	10	138	7,28	5,09	1375	1180
366 -f	GPZ	7,40	960	15	64	7,40	2,96	960	810
366 -i	GPZ	1,16	125	10	12	1,16	0,26	125	100
367 -a	GPZ	6,05	1020	15	68	6,05	1,82	1020	850
368 -a	GPZ	6,60	720	15	48	6,60	4,62	720	590
368 -f	GPZ	0,78	70	10	7	0,78	0,50	70	50
369 -j	GPZ	2,49	320	10	32	2,49	1,74	320	270
370 -d	GPZ	1,10	220	10	22	1,10	0,77	220	185
371 -b	GPZ	4,74	1505	15	100	4,74	3,31	1505	1290
371 -f	GPZ	3,32	625	10	62	3,32	1,90	625	530
372 -a	GPZ	5,65	1130	10	113	5,65	3,95	1120	960

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
						kol.4 / kol.5	manipulacyjna	do odnowienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
373 -f	GPZ	6,30	2560	10	256	6,30	4,41	2560	2125
373 -g	GPZ	2,94	320	10	32	2,94	1,35	320	295
374 -b	GPZ	6,72	2260	10	226	6,72	4,56	2260	1885
378 -c	GPZ	3,57	705	10	70	3,57	2,49	705	590
378 -i	O	2,48	195	10	20	2,48	0,90	195	165
378 -j	O	1,66	230	10	23	1,66	1,16	230	190
378 -l	O	1,44	145	10	14	1,44	1,00	145	120
380 -h	GPZ	3,62	320	10	32	3,62	2,53	320	270
Razem gosp.	S	34,51	8230		820	25,84	14,73	5155	4299
	O	370,03	82250		8300	351,46	214,68	75460	62663
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	139,70	29475		2439	139,70	74,54	25211	21151
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb		544,24	119955		11559	517,00	303,95	105826	88113

Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK, Obręb CZARNE (12-20-2)

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierzchnia ha	Miaższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miaższość -m3	
						kol.4 / kol.5	manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
57 -a	O	4,79	1650	10	165	4,79	3,37	1650	1370
85 -b	O	5,02	1465	10	146	5,02	3,65	1465	1220
85 -i	O	0,90	45	10	4	0,90	0,15	45	40
86 -g	O	4,40	1330	10	133	4,40	3,32	1330	1105
94 -b	O	1,20	335	10	34	1,20	0,84	335	280
94 -d	O	6,00	2005	10	200	6,00	4,20	2005	1665
98 -h	O	3,20	1035	10	104	3,20	2,27	1035	865
115 -b	O	1,56	535	10	54	1,56	1,09	535	445
115 -g	GPZ	1,93	665	10	66	1,93	1,26	665	555
208 -h	S	2,42	425	15	28	2,42	0,90	128	102
215 -b	S	4,06	1355	10	136	4,06	2,84	1355	1075
220 -i	S	2,24	375	5	75	2,24	1,14	375	305
221 -c	S	5,05	420	10	42	5,05	1,75	420	330
224 -f	S	4,11	300	10	30	4,11	1,90	300	235
225 -g	S	4,70	1025	10	102	4,70	3,29	1025	860
226 -a	S	3,19	1030	10	103	3,19	2,23	1030	820
231 -a	S	11,76	980	10	98	11,76	6,57	980	820
234 -d	GPZ	5,46	1365	10	136	5,46	3,27	1365	1140
235 -d	GPZ	3,38	845	5	169	3,38	2,34	845	705
238 -h	GPZ	2,28	525	15	35	2,28	0,68	157	140
243 -g	O	4,38	955	10	96	4,38	1,31	960	790
244 -d	O	1,51	280	10	28	1,51	0,61	280	230
245 -b	O	2,99	940	15	63	2,99	2,09	940	745

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (częstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
						kol.4 / kol.5	manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
251 -a	GPZ	6,24	1330	10	133	6,24	1,87	1330	1085
252 -a	O	5,03	1590	15	106	5,03	1,51	478	397
252 -f	O	8,23	2535	20	127	8,23	3,30	1014	846
253 -j	O	8,28	1515	10	152	8,28	3,32	1515	1240
Razem gosp.	S	37,53	5910		614	37,53	20,62	5613	4547
	O	57,49	16215		1412	57,49	31,03	13587	11238
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	19,29	4730		539	19,29	9,42	4362	3625
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb		114,31	26855		2565	114,31	61,07	23562	19410

Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK, Obręb JEDWABNA (12-20-3)

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzętnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
						kol.4 / kol.5	manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4 -h	O	1,11	285	5	57	1,11	0,78	285	240
11 -d	O	0,35	70	10	7	0,35	0,17	70	60
12 -h	O	2,48	740	10	74	2,48	1,74	740	610
12 -i	O	1,94	645	10	64	1,94	1,43	645	530
13 -c	O	0,92	195	10	20	0,92	0,60	195	165
19 -d	O	3,21	820	10	82	3,21	2,25	820	680
19 -m	O	1,87	475	10	48	1,87	1,31	475	395
21 -d	O	2,99	760	10	76	2,99	2,09	760	630
21 -f	O	1,16	295	10	30	1,16	0,81	295	245
22 -a	O	5,18	1785	15	119		0,00		
22 -d	O	3,66	935	10	94	3,66	2,49	935	775
23 -a	O	3,88	1330	10	133	3,88	2,72	1330	1105
23 -b	O	0,98	215	15	14		0,00		
23 -g	O	2,16	620	15	41		0,00		
23 -l	O	1,35	345	10	34	1,35	0,95	345	285
23 -m	O	1,49	380	15	25		0,00		
23 -r	O	1,42	360	10	36	1,42	0,99	360	305
24 -a	O	2,46	710	10	71	2,46	1,72	710	590
24 -c	O	1,04	300	10	30	1,04	0,73	300	250
24 -i	O	0,90	260	10	26	0,90	0,65	260	215
24 -l	O	1,08	310	10	31	1,08	0,78	310	260
30 -b	O	4,49	1145	10	114	4,49	3,14	1145	960
30 -f	O	0,93	235	10	24	0,93	0,65	235	200
30 -k	O	5,31	1765	10	176	5,31	3,72	1765	1460
36 -c	O	1,45	515	10	52	1,45	1,01	515	425
36 -d	O	2,90	900	10	90	2,90	2,32	900	750

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierzchnia ha	Miaższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięc m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miaższość -m3	
						kol.4 / kol.5	manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
37 -f	O	4,10	1180	5	236	4,10	2,86	1180	980
42 -a	O	3,81	805	10	80	3,81	2,67	805	665
45 -l	O	3,09	790	10	79	3,09	2,16	790	655
46 -k	O	4,66	1190	10	119	4,66	3,26	1190	985
59 -b	O	5,90	1765	10	176	5,90	4,13	1765	1475
60 -f	O	3,30	1025	10	102	3,30	2,31	1025	850
62 -d	O	2,64	700	5	140	2,64	1,88	700	590
62 -g	O	2,22	665	5	133	2,22	1,58	665	555
65 -a	O	1,03	75	10	8	1,03	0,66	75	65
66 -h	O	4,44	1130	10	113	4,44	3,06	1130	940
67 -b	O	0,94	125	15	8		0,00		
67 -l	O	2,44	595	10	60	2,44	1,71	595	500
67 -n	O	0,65	110	10	11	0,65	0,41	110	90
67 -r	O	2,80	585	10	58	2,80	2,01	585	490
70 -b	O	5,64	1440	10	144	5,64	3,95	1440	1180
70 -f	O	2,34	495	10	50	2,34	1,64	495	405
70 -h	O	3,70	780	10	78	3,70	2,80	780	645
71 -d	O	3,41	870	10	87	3,41	2,37	870	720
72 -c	O	4,96	1045	10	104	4,96	3,45	1045	870
72 -d	O	4,06	900	10	90		0,00		
73 -a	O	3,43	990	10	99	3,43	2,40	990	815
84 -i	O	3,90	995	10	100	3,90	2,73	995	830
85 -l	O	2,51	805	10	80	2,51	1,76	805	670
88 -f	O	2,18	580	10	58	2,18	1,31	580	485
93 -a	O	2,24	570	10	57	2,24	1,57	570	475
93 -d	O	2,55	650	10	65	2,55	1,78	650	540
93 -h	O	1,31	390	10	39	1,31	0,92	390	325
94 -b	O	1,24	315	10	32	1,24	0,87	315	260
94 -c	O	3,29	545	10	54	3,29	1,98	545	465
95 -h	O	5,73	1650	10	165	5,73	4,02	1650	1365

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierzchnia ha	Miaższność grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięc m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miaższność -m3	
						kol.4 / kol.5	manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
95 -i	O	4,68	1350	15	90		0,00		
98 -j	O	1,69	410	10	41	1,69	1,03	410	330
112 -h	O	1,08	325	5	65	1,08	0,80	325	270
112 -i	O	1,38	430	5	86	1,38	0,91	430	355
112 -l	O	1,14	330	5	66	1,14	0,82	330	275
113 -c	O	1,08	325	10	32	1,08	0,76	325	270
113 -d	O	1,68	500	10	50	1,68	1,18	500	415
113 -g	O	1,25	385	5	77	1,25	0,75	385	325
114 -c	O	2,13	590	5	118	2,13	1,49	590	485
114 -d	O	0,70	185	10	18	0,70	0,49	185	150
114 -h	O	1,39	370	10	37	1,39	1,03	370	305
114 -j	O	1,75	525	5	105	1,75	1,19	525	455
114 -k	O	1,45	455	10	46	1,45	0,95	455	385
114 -l	O	1,71	455	5	91	1,71	1,24	455	375
114 -m	O	0,74	195	10	20	0,74	0,52	195	165
118 -c	O	5,13	1365	10	136	5,13	3,60	1365	1140
123 -l	O	2,02	495	10	50	2,02	1,41	495	410
126 -d	O	3,15	595	10	60	3,15	2,23	595	500
148 -d	O	3,78	1130	5	226	3,78	2,68	1130	940
153 -n	O	3,20	780	10	78	3,20	2,21	780	645
153 -o	O	2,57	370	10	37	2,57	1,81	370	305
153 -y	O	1,90	380	10	38	1,90	0,84	380	300
153 -dx	O	2,28	680	10	68	2,28	1,60	680	565
159 -h	O	1,10	230	10	23	1,10	0,77	230	185
161 -d	O	1,66	350	10	35	1,66	1,16	350	290
166 -c	O	1,49	445	10	44	1,49	1,05	445	365
167 -g	O	2,39	690	10	69	2,39	1,67	690	570
168 -b	O	2,03	585	10	58	2,03	1,46	585	485
179 -a	O	2,75	730	10	73	2,75	1,93	730	615
179 -j	O	0,76	195	10	20	0,76	0,53	195	160

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
						kol.4 / kol.5	manipulacyjna	do odnowienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
190 -f	O	2,71	855	10	86	2,71	1,90	855	720
195 -h	O	2,38	845	10	84	2,38	1,67	845	705
209 -d	O	1,79	375	10	38	1,79	1,15	375	310
209 -g	O	1,69	260	10	26	1,69	0,75	260	215
209 -h	O	1,50	450	10	45	1,50	1,05	450	370
268 -j	O	4,02	1245	10	124	4,02	2,81	1245	1040
288 -i	O	1,23	315	10	32	1,23	0,86	315	260
289 -d	O	4,97	1050	10	105	4,97	3,48	1050	870
292 -i	O	2,62	695	10	70	2,62	1,70	695	575
293 -i	O	1,90	545	10	54	1,90	1,14	545	450
301 -j	O	2,52	725	10	72	2,52	1,76	725	600
303 -f	O	0,91	230	10	23	0,91	0,57	230	195
303 -g	O	3,11	795	10	80		0,00		
303 -j	O	3,07	785	10	78	3,07	2,11	785	650
303 -k	O	1,08	240	10	24		0,00		
Razem gosp.	S	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	O	246,78	65415		7091	223,10	154,36	59005	49020
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb		246,78	65415		7091	223,10	154,36	59005	49020

Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK, Obręb WŁOCLAWEK (12-20-1)

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzętnienia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
						kol.4 / kol.5	manipulacyjna	do odnowienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23 -g	O	1,28	290	10	29	1,28	0,84	290	245
23 -h	O	3,23	770	10	77	3,23	2,56	770	640
55 -a	O	3,98	1030	10	103	3,98	2,08	1030	860
87 -c	O	1,61	290	10	29	1,61	1,28	290	240
92 -c	O	5,27	1410	10	141	5,27	4,04	1410	1175
98 -k	O	3,95	1180	10	118	3,95	2,34	1180	975
170 -c	O	5,09	1055	10	106	5,09	4,42	1055	880
170 -g	O	2,87	595	10	60	2,87	2,29	595	495
177 -b	O	5,89	1580	10	158	5,89	4,71	1580	1315
177 -c	O	5,57	1495	10	150	5,57	4,45	1495	1250
182 -j	O	2,56	1040	15	69	2,56	2,09	1040	865
191 -d	O	3,74	855	10	86	3,74	2,97	855	715
196 -a	O	4,83	865	10	86	4,83	3,93	865	715
201 -a	O	6,06	1380	10	138	6,06	4,84	1380	1145
201 -b	O	6,00	1610	10	161	6,00	4,80	1610	1330
204 -c	O	2,70	725	10	72	2,70	1,89	725	600
204 -f	O	2,53	805	10	80	2,53	1,77	805	660
205 -a	O	6,61	2165	10	216	6,61	4,62	2165	1820
219 -b	O	6,00	1250	10	125	6,00	4,30	1250	1040
221 -c	O	5,08	1055	10	106	5,08	4,06	1055	875
222 -b	O	4,96	1030	10	103	4,96	3,96	1030	865
235 -b	S	4,33	985	10	98	4,33	2,88	985	820
245 -f	O	2,89	860	10	86	2,89	2,33	860	715
275 -c	O	2,40	645	15	43		0,00		
277 -c	O	4,37	910	10	91	4,37	3,49	910	750
277 -d	O	1,63	340	15	23	1,63	1,30	340	280
277 -g	O	2,50	670	15	45	2,50	2,00	670	555
337 -g	O	3,28	585	10	58	3,28	2,62	585	490
355 -c	GPZ	3,66	700	10	70	3,66	2,75	700	565
370 -a	GPZ	4,67	970	10	97	4,67	3,63	970	815
Razem gosp.	S	4,33	985		98	4,33	2,88	985	820
	O	106,88	26485		2559	104,48	79,98	25840	21495
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	8,33	1670		167	8,33	6,38	1670	1380
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb		119,54	29140		2824	117,14	89,24	28495	23695

Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK, Obręb CZARNE (12-20-2)

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miażdżość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzętnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miażdżość -m3	
						manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
72 -b	GPZ	1,73	505	10	50	1,73	1,37	505	420
94 -h	O	2,45	765	10	76	2,45	1,91	765	635
95 -d	O	2,65	910	10	91	2,65	2,12	910	765
97 -f	O	5,99	2245	10	224	5,99	4,84	2245	1875
98 -g	O	3,04	1015	10	102	3,04	2,51	1015	850
98 -n	O	3,25	1120	10	112	3,25	2,60	1120	930
108 -b	O	3,98	1160	10	116	3,98	3,09	348	290
108 -f	O	3,63	1135	5	227	3,63	2,90	1135	950
109 -c	O	4,59	1245	10	124	4,59	3,67	1245	1035
114 -d	O	0,84	270	10	27	0,84	0,64	270	220
114 -f	GPZ	2,34	805	10	80	2,34	1,87	805	675
148 -m	O	4,15	1555	5	311	4,15	3,32	1555	1305
148 -n	O	3,56	1370	10	137	3,56	2,85	1370	1145
152 -d	O	4,60	1485	5	297	4,60	3,73	1485	1240
152 -f	O	5,26	1755	10	176		0,00		
155 -j	GPZ	3,23	1130	5	226	3,23	2,32	1130	945
155 -k	GPZ	3,71	1300	10	130		0,00		
156 -l	GPZ	3,66	1295	5	259	3,66	2,93	1295	1080
156 -m	GPZ	5,15	1930	10	193		0,00		
156 -n	GPZ	5,08	2435	15	162	5,08	1,52	730	608
159 -j	GPZ	5,67	1655	5	331	5,67	4,54	1655	1385
162 -d	GPZ	5,47	1880	10	188	5,47	4,29	1880	1570
162 -f	GPZ	5,51	1840	10	184		0,00		
163 -b	GPZ	4,50	1505	10	150		0,00		
164 -a	GPZ	3,35	1150	10	115	3,35	2,68	1150	960
166 -j	GPZ	4,38	1415	10	142	4,38	3,50	1415	1175
167 -k	GPZ	3,58	1195	5	239	3,58	2,91	1195	990
168 -c	GPZ	3,50	1205	5	241	3,50	2,80	1205	1000
168 -d	GPZ	6,22	2140	10	214		0,00		
168 -g	GPZ	0,97	315	5	63	0,97	0,79	315	260
168 -i	GPZ	1,83	610	5	122	1,83	1,36	610	510
168 -j	GPZ	1,34	450	10	45		0,00		
169 -c	GPZ	4,00	1335	5	267	4,00	3,20	1335	1110
173 -d	GPZ	4,20	1405	5	281	4,20	3,36	1405	1165
173 -f	GPZ	2,85	950	10	95	2,85	2,28	950	790
173 -i	GPZ	2,49	830	10	83	2,49	1,99	830	690
212 -d	S	1,99	310	10	31	1,99	1,99	310	250
Razem gosp.	S	1,99	310		31	1,99	1,99	310	250
	O	47,99	16030		2020	42,73	34,18	13463	11240
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	84,76	29280		3860	58,33	43,71	18410	15333
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb		134,74	45620		5911	103,05	79,88	32183	26823

Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK, Obręb JEDWABNA (12-20-3)

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miażdżość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzętnięcia	Orientacyjny (częstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miażdżość -m3	
						kol.4 / kol.5	manipulacyjna	odnowieni	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15 -j	O	4,69	1300	10	130	4,69	3,75	1300	1075
24 -m	O	1,68	485	10	48	1,68	1,34	485	405
25 -g	O	3,23	930	10	93	3,23	2,58	930	785
25 -h	O	2,13	615	10	62	2,13	1,70	615	515
29 -m	O	1,91	485	15	32		0,57		
42 -d	O	3,92	1000	15	67		1,18		
47 -a	O	3,60	980	15	65		0,00		
47 -f	O	2,39	690	15	46		0,00		
65 -g	O	2,19	655	10	66	2,19	1,75	655	545
65 -h	O	1,19	355	15	24		0,00		
65 -j	O	2,11	585	15	39		0,00		
65 -k	O	2,80	835	10	84	2,80	2,26	835	695
71 -f	O	4,31	1100	15	73		1,18		
74 -b	O	2,34	775	10	78	2,34	1,87	775	645
74 -h	O	5,22	1445	10	144	5,22	4,18	1445	1210
83 -j	O	2,80	745	10	74	2,80	2,36	745	625
83 -l	O	2,93	810	10	81	2,93	2,22	810	680
89 -a	O	3,09	925	10	92	3,09	2,45	925	770
89 -d	O	2,34	675	10	68	2,34	1,89	675	560
94 -g	O	0,48	145	15	10		0,10		
94 -h	O	3,30	985	15	66		0,66		
98 -h	O	2,60	750	10	75	2,60	1,97	750	620
99 -c	O	5,81	1735	10	174	5,81	4,65	1735	1435
99 -d	O	4,67	1395	15	93		0,00		
100 -c	O	4,28	1280	15	85	4,28	3,33	1280	1060
113 -j	O	0,70	210	5	42	0,70	0,60	210	175
113 -k	O	1,28	385	10	38	1,28	1,02	385	315
113 -n	O	0,92	265	5	53	0,92	0,70	265	220
119 -a	O	4,98	1490	10	149	4,98	3,98	1490	1240
122 -a	O	1,67	425	10	42		0,50		
126 -a	O	1,90	570	10	57	1,90	1,52	570	470
126 -b	O	1,97	590	10	59	1,97	1,58	590	485
131 -f	O	3,00	700	15	47		0,00		
132 -x	O	2,99	860	10	86	2,99	2,39	860	720
142 -i	O	3,71	1110	10	111	3,71	2,97	1110	925
237 -j	O	2,45	760	15	51		0,00		
238 -f	O	3,15	1080	10	108	3,15	2,52	1080	900
241 -j	O	1,94	410	10	41	1,94	1,55	410	340
245 -h	O	3,94	1180	10	118	3,94	3,15	1180	985
261 -c	O	5,39	1790	10	179	5,39	4,31	1790	1485
272 -l	O	3,24	825	10	82	3,24	2,59	825	690
278 -a	O	3,30	1095	10	110	3,30	2,82	1095	915
278 -c	O	3,87	1155	10	116	3,87	3,10	1155	965
285 -a	O	4,83	1260	10	126	4,83	3,86	1260	1075
290 -g	O	1,98	745	10	74	1,98	1,58	745	620
292 -j	O	1,39	475	10	48	1,39	1,10	475	400
296 -g	O	3,12	1035	10	104	3,12	2,40	1035	865

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierzchni a ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzętnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
						kol.4 / kol.5	manipu- lacyjna	odnowieni	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
301 -a	O	5,00	1635	10	164	5,00	3,33	1635	1370
302 -l	O	4,04	1030	10	103	4,04	3,23	1030	855
303 -b	O	2,88	860	10	86	2,88	2,31	860	720
304 -f	O	3,30	985	10	98	3,30	2,64	985	825
306 -d	O	5,48	1640	10	164	5,48	4,38	1640	1370
Razem gosp.	S	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	O	158,43	46245		4325	123,43	102,12	36640	30555
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb		158,43	46245		4325	123,43	102,12	36640	30555

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK, Obręb WŁOCLAWEK (12-20-1)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
4 -a	O	IIIA 40	LW, OL 90 II 0,8	1,60	0,64	264 210
4 -f	O	IIIAU 100	BMŚW, SO 128 II KO	3,74	2,64	890 740
4 -g	O	IIIA 30	BMŚW, SO 122 II 0,9	3,29	0,99	352 294
4 -h	O	IIIAU 100	BMW, SO 128 II KO	1,01	0,67	200 165
4 -m	O	IIIA 30	BMŚW, SO 128 II 0,7	1,11	0,33	94 80
4 -o	O	IIIA 30	BMW, OL 78 II 0,7	0,92	0,28	88 68
4 -p	O	IIIA 30	BMŚW, SO 128 II 0,8	0,55	0,17	54 45
8 -f	O	IB 100	OL, OL 70 II 0,7	1,53	1,53	460 365
9 -d	O	IIB 50	LMŚW, OL 68 II 0,6	0,79	0,40	112 88
10 -d	O	IB 100	BMŚW, SO 98 II 0,6	1,01	1,01	215 180
10 -f	O	IB 100	BMŚW, SO 98 II 0,7	2,25	2,25	550 460
10 -i	O	IIIA 30	BMŚW, SO 98 II 0,6	0,81	0,24	51 44
11 -i	GZ	IB 100	BMŚW, SO 108 II 0,9	1,31	1,31	470 390
13 -r	O	IIB 40	BMŚW, SO 98 IA KO	1,56	0,10	112 92
19 -c	O	IB 100	LMW, OL 78 II 0,7	1,54	1,54	480 385
19 -n	O	IB 100	LMW, OL 73 III 0,7	0,62	0,62	150 120
23 -g	O	IIIAU 100	BMŚW, SO 104 II KDO	1,28	0,84	290 245
23 -h	O	IIIAU 100	BMŚW, SO 104 II KDO	3,23	2,56	770 640
23 -hx	O	IIIAU 100	BMŚW, SO 104 II KO	0,37	0,17	90 75
26 -i	O	IB 100	BŚW, SO 90 II 0,7	2,11	2,11	545 460
26 -n	O	IB 100	BMŚW, SO 85 II 0,7	0,78	0,78	200 170
27 -c	O	IB 100	OL, OL 78 II 0,8	2,17	2,17	740 585
27 -n	O	IIIA 40	LMW, OL 73 III 0,9	3,01	1,20	374 298
28 -h	O	IB 100	BŚW, SO 98 III 0,7	1,06	1,06	235 195
29 -c	S	IB 100	LŚW, JS 78 II 0,5	1,31	1,31	220 175
29 -i	S	IIIBU 100	LŚW, BRZ 123 I KO	2,87	1,36	345 285
29 -j	S	IVD 50	LŚW, SO 138 II 0,7	9,72	0,50	2009 1682
29 -k	S	IIIB 30	LŚW, SO 138 II KO	6,04	1,81	378 324
29 -m	S	IIIB 50	LŚW, BRZ 93 II KO	0,81	0,28	72 60
30 -f	O	IIIA 40	LMW, OL 74 II 0,7	1,76	0,70	204 164
31 -f	O	IB	OL, OL 93	0,60	0,60	220

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK, Obręb WŁOCŁAWEK (12-20-1)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
		100	II 0,7			175
31 -g	O	IB	OL, OL 78	1,19	1,19	440
		100	II 0,8			350
32 -d	O	IB	OL, OL 83	1,82	1,82	695
		100	II 0,8			550
32 -h	O	IB	OLJ, OL 85	3,68	3,68	1480
		100	II 0,8			1175
32 -n	O	IIIA	LMŚW, ŚW 85	2,34	0,70	310
		30	II 0,8			272
32 -r	O	IB	OLJ, OL 88	0,95	0,95	315
		100	II 0,7			250
34 -d	O	IIIAU	BMŚW, SO 113	5,72	4,13	1810
		100	II KO			1500
34 -f	O	IIIA	BMŚW, SO 113	4,01	1,20	563
		30	II 1,0			467
35 -f	O	IIIAU	BMŚW, SO 113	5,67	3,96	1685
		100	II KO			1390
35 -g	O	IIIA	BMŚW, SO 113	5,52	1,66	726
		30	II 0,9			611
36 -b	O	IIIAU	BMŚW, SO 113	2,88	2,01	860
		100	II KO			710
36 -c	O	IIIA	BMŚW, SO 113	3,57	1,07	481
	1	30	II 0,9			399
36 -g	O	IB	LW, OL 95	0,56	0,56	185
		100	II 0,7			145
36 -i	O	IIIAU	LMŚW, OL 113	1,93	1,35	345
		100	III KO			280
36 -j	O	IIIAU	BMŚW, SO 113	1,50	1,05	445
		100	II KO			370
36 -l	O	IIIA	LMŚW, SO 113	3,14	0,94	423
		30	II 0,9			349
36 -m	O	IIIA	BMŚW, SO 113	1,65	0,50	211
		30	II 0,9			175
37 -b	O	IIIAU	LMŚW, SO 113	3,65	2,45	980
		100	II KO			815
37 -i	O	IIIA	LMŚW, SO 113	3,34	1,00	398
	1	30	II 1,0			330
37 -k	O	IIIA	LMŚW, SO 113	1,81	0,54	210
	1	30	II 1,0			176
37 -k	O	IIIA	LMŚW, SO 113	2,14	0,64	249
	2	30	II 1,0			207
38 -a	O	IB	OL, OL 83	1,54	1,54	605
		100	II 0,8			480
38 -b	O	IIIA	BMŚW, SO 128	3,77	1,13	507
	1	30	II 1,0			420
38 -d	O	IB	LMW, OL 68	0,78	0,78	235
		100	II 0,7			190
38 -i	O	IIIA	LMŚW, SO 128	2,07	0,62	290
	1	30	II 1,0			240
38 -k	O	IIIAU	BMŚW, SO 128	3,98	2,86	1105
		100	II KO			920
38 -l	O	IIIAU	LMŚW, SO 128	1,06	0,66	290
		100	II KO			245
41 -a	GPZ	IVD	LMŚW, SO 118	10,11	0,10	2396
		50	II 0,8			1948
41 -c	GPZ	IIIB	LMŚW, SO 153	3,99	0,50	834
		50	II KO			681
41 -d	GPZ	IIIB	LMŚW, SO 153	6,08	3,00	904
		50	III KO			743
41 -f	GPZ	IVDU	LŚW, DB.B 153	5,34	1,60	690
		100	III KO			555
42 -c	O	IIIAU	LMŚW, SO 105	5,26	3,69	1825
		100	II KO			1500

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK, Obręb WŁOCŁAWEK (12-20-1)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
42 -d 1	O	IIIA 30	LMŚW, SO 105 II 0,9	4,44	1,33	658
						538
42 -f	O	IB 100	BMŚW, SO 105 III 1,1	3,23	3,23	1170 965
43 -a	O	IIIA 30	BMŚW, SO 113 II 0,8	3,85	1,15	550
						455
43 -b 1	O	IIIA 30	LMŚW, SO 98 I 0,9	6,05	1,81	910
						748
43 -c	O	IB 100	BMŚW, SO 98 III 0,7	3,70	3,70	1055
						885
44 -b 1	O	IIIA 30	LMŚW, SO 113 II 0,9	2,79	0,84	372
						309
44 -b 2	O	IIIA 30	LMŚW, SO 113 II 0,9	3,91	1,17	520
						434
44 -d	O	IIIA 30	LMŚW, SO 113 II 0,9	5,65	1,70	736
						612
44 -h	O	IIIAU 100	LMŚW, SO 112 II KO	1,27	0,88	400
						330
44 -i	O	IIIA 30	LMŚW, SO 112 II 0,8	1,47	0,44	183
						150
45 -b	S	IIIAU 100	LMŚW, SO 121 II KO	5,40	3,76	1605
						1350
45 -c 1	O	IIIA 30	BMŚW, SO 123 II 0,9	3,21	0,96	399
						332
45 -c 2	O	IIIA 30	BMŚW, SO 123 II 0,9	3,03	0,91	376
						312
45 -g	S	IIIA 30	LMŚW, SO 123 II 0,9	2,56	0,77	334
						277
45 -h	S	IIIA 30	LMŚW, SO 123 II 0,9	2,03	0,61	276
						228
46 -b	O	IIIAU 100	BMŚW, SO 123 III KO	4,04	2,20	1565
						1300
46 -c	O	IIIAU 100	BMŚW, SO 123 II KO	6,67	4,66	1990
						1655
46 -i	O	IB 100	BMŚW, SO 123 III 0,9	1,28	1,28	350
						290
46 -j	O	IB 100	BMŚW, SO 105 II 0,9	4,07	4,07	1355
						1135
46 -l	O	IIIAU 100	BMŚW, SO 123 III KO	1,78	1,25	565
						475
50 -d	O	IIIAU 100	LMŚW, BRZ 103 II KO	2,03	1,23	545
						455
50 -f	O	IVD 30	LŚW, DB.B 153 III KO	4,52	0,50	431
						350
50 -i	O	IIBU 100	BMŚW, SO 128 IV KO	1,67	0,72	200
						170
52 -c	O	IIIA 30	BMŚW, SO 113 II 0,9	4,53	1,36	618
						511
52 -d	O	IIIA 30	LMŚW, SO 113 II 0,9	5,09	1,53	800
						661
52 -f	O	IIB 50	LMŚW, SO 93 I 0,9	3,29	0,60	648
						532
52 -h	O	IB 100	LMŚW, BRZ 73 I 0,7	2,18	2,18	525
						425
52 -k	O	IIIB 50	BMŚW, SO 148 III KO	4,71	1,00	584
						482
53 -d	S	IIIAU 100	LMŚW, SO 128 II KO	4,64	3,24	1525
						1260
54 -a	O	IIIAU 100	LMŚW, SO 128 II KO	3,06	2,14	1005
						835
54 -b 1	O	IIIA 30	BMŚW, SO 128 II 0,9	2,74	0,82	356
						298
54 -b	O	IIIA	BMŚW, SO 128	3,81	1,14	497

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK, Obręb WŁOCŁAWEK (12-20-1)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
	2	30	II 0,9			416
54 -f	O	IIIA 30	BMŚW, SO 128 III 0,9	2,73	0,82	274 228
55 -a	O	IIIAU 100	BMŚW, SO 123 III KDO	3,98	2,08	1030 860
55 -b	O	IB 100	BŚW, SO 110 III 0,9	2,21	2,21	605 505
55 -b	O	IB 100	BŚW, SO 110 III 0,9	2,30	2,30	630 525
55 -f	O	IB 100	BMŚW, SO 123 III 0,8	3,52	3,52	850 720
55 -f	O	IB 100	BMŚW, SO 123 III 0,8	3,50	3,50	845 715
58 -a	O	IB 100	BMŚW, SO 88 III 0,8	3,50	3,50	820 695
59 -b	O	IB 100	BMŚW, SO 82 III 0,9	2,15	2,15	550 465
61 -d	O	IIIA 30	BMŚW, SO 92 III 0,9	4,48	1,34	342 288
62 -a	O	IIIA 30	LMŚW, SO 84 II 0,8	5,72	1,72	492 414
62 -a	O	IIIA 30	LMŚW, SO 84 II 0,8	2,95	0,89	254 214
62 -b	O	IIIA 30	LMŚW, SO 98 III 0,8	4,44	1,33	409 348
64 -b	O	IIIA 30	BMŚW, SO 94 II 0,8	5,14	1,54	454 381
65 -a	O	IIIA 30	LMŚW, SO 96 III 0,8	6,39	1,92	529 444
65 -a	O	IIIA 30	LMŚW, SO 96 III 0,8	4,83	1,45	399 336
65 -b	S	IB 100	BMŚW, SO 96 III 0,8	0,79	0,79	185 155
65 -c	O	IIIAU 100	BMŚW, SO 96 III KO	2,65	0,80	475 400
65 -d	O	IIIA 30	BMŚW, SO 96 III 0,9	3,80	1,14	302 254
66 -c	O	IB 100	BMŚW, SO 98 III 0,9	0,77	0,77	205 170
66 -d	O	IB 100	BMŚW, SO 113 III 0,8	2,88	2,88	780 650
66 -d	O	IB 100	BMŚW, SO 113 III 0,8	3,13	3,13	850 710
66 -g	O	IB 100	BMŚW, SO 113 III 0,8	1,75	1,75	425 355
67 -a	O	IB 100	BMŚW, SO 103 III 0,8	3,11	3,11	755 630
67 -j	O	IB 100	BMŚW, SO 109 III 0,8	2,45	2,45	595 495
69 -d	O	IB 100	LMŚW, SO 98 III 0,7	1,39	1,39	340 275
70 -a	O	IB 100	BMŚW, SO 93 II 0,8	2,98	2,98	880 735
71 -b	S	IB 100	BMŚW, SO 98 III 0,9	1,93	1,93	510 425
72 -b	O	IB 100	BMŚW, SO 94 III 0,9	3,61	3,61	920 770
72 -g	O	IIIA 30	BMŚW, SO 91 III 0,8	1,97	0,59	134 112
72 -g	O	IIIA 30	BMŚW, SO 91 III 0,8	5,39	1,62	366 308
73 -a	O	IB 100	BMŚW, SO 96 II 0,8	3,75	3,75	1105 930

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK, Obręb WŁOCLAWEK (12-20-1)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
75 -d	O	IIBU 100	BMŚW, SO 97 III KO	1,48	0,44	175
						150
75 -h	O	IIBU 100	BMŚW, SO 97 II KO	0,49	0,17	90
						75
76 -b	O	IB 100	BMŚW, SO 98 III 0,8	1,25	1,25	295
						245
76 -f 1	O	IB 100	BMŚW, SO 93 II 0,8	1,69	1,69	500
						420
76 -g	O	IIBU 100	BMŚW, SO 93 II KO	2,62	0,91	675
						565
76 -k	O	IIIA 30	LMŚW, SO 103 III 0,8	2,44	0,73	177
						148
76 -l	O	IIIA 30	LMŚW, SO 103 II 0,8	1,76	0,53	160
						134
76 -m	O	IB 100	BMŚW, SO 93 III 0,8	1,42	1,42	375
						315
77 -b 1	O	IIIA 30	LMŚW, SO 108 II 0,8	4,33	1,30	406
						339
77 -b 2	O	IIIA 30	LMŚW, SO 108 II 0,8	4,46	1,34	418
						350
77 -f	O	IIBU 100	LMŚW, SO 108 II KO	1,42	0,44	325
						270
78 -b 1	O	IB 100	BMŚW, SO 123 III 0,9	3,73	3,73	1020
						850
78 -b 2	O	IB 100	BMŚW, SO 123 III 0,9	3,79	3,79	1035
						865
78 -f	O	IIIA 30	LMŚW, SO 123 III 0,9	1,56	0,47	128
						106
79 -b 1	O	IIIA 30	BMŚW, SO 88 II 0,8	3,77	1,13	336
						282
79 -b 2	O	IIIA 30	BMŚW, SO 88 II 0,8	5,81	1,74	518
						435
79 -i	O	IB 100	BMŚW, SO 123 III 1,0	1,93	1,93	585
						485
80 -b	O	IIBU 90	LMŚW, SO 118 II KO	2,86	1,13	279
						234
80 -c	O	IB 100	OL, OL 78 IV 0,7	0,97	0,97	190
						150
80 -k	O	IIIA 30	BMŚW, SO 108 II 0,9	4,20	1,26	432
						362
81 -f	O	IB 100	BMŚW, SO 113 III 0,8	3,35	3,35	810
						675
81 -k	O	IIIA 30	BMŚW, SO 103 II 0,8	5,97	1,79	543
						453
82 -a 1	O	IIIA 30	BMŚW, SO 98 III 0,9	3,97	1,19	315
						264
83 -f	GZ	IB 100	OLJ, OL 90 IV 0,3	0,95	0,95	90
						70
84 -c	O	IIIA 30	LMŚW, SO 81 II 0,9	2,51	0,75	238
						201
84 -d	O	IIIA 30	LMŚW, SO 81 II 0,8	5,97	1,79	514
						434
86 -d	GZ	IB 100	BMŚW, SO 93 III 0,9	1,76	1,76	450
						380
87 -a	O	IB 100	BMŚW, SO 96 III 0,8	2,34	2,34	620
						515
87 -c	O	IIIAU 100	BMŚW, SO 96 III KDO	1,61	1,28	290
						240
87 -d	O	IIBU 100	BMŚW, SO 138 III KO	2,20	0,60	460
						380
88 -a	O	IIIAU 100	BMŚW, SO 138 III KO	5,88	4,11	1520
						1260
88 -b	O	IIIAU	BMŚW, SO 138	5,23	3,65	1405

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK, Obręb WŁOCLAWEK (12-20-1)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
		100	III KO			1165
88 -d	O	III A	LMŚW, SO 107	1,34	0,40	166
1		30	II 0,8			138
88 -d	O	III A	LMŚW, SO 107	2,36	0,71	294
2		30	II 0,8			242
88 -f	O	III A	BMŚW, SO 138	4,39	1,32	441
1		30	III 0,9			366
88 -f	O	III A	BMŚW, SO 138	3,30	0,99	330
2		30	III 0,9			275
89 -c	O	IB	BMŚW, SO 143	1,89	1,89	515
		100	III 0,9			430
89 -f	O	III A	BMŚW, SO 133	6,49	1,95	471
		30	III 0,8			386
89 -m	O	IB	BMŚW, SO 113	0,85	0,85	230
		100	III 0,9			195
90 -c	O	IB	BMŚW, SO 128	1,30	1,30	315
1		100	III 0,8			260
90 -k	O	IB	BMŚW, SO 118	1,44	1,44	540
		100	II 0,9			450
91 -d	O	III AU	BMŚW, SO 118	4,29	2,99	770
		100	III KO			645
91 -f	O	III AU	BMŚW, SO 118	4,32	3,01	775
		100	III KO			645
91 -g	O	III A	BMŚW, SO 118	3,93	1,18	285
		30	III 0,8			238
92 -c	O	III AU	BMŚW, SO 117	5,27	4,04	1410
		100	II KDO			1175
92 -f	O	III A	BMŚW, SO 117	3,87	1,16	280
		30	III 0,8			234
92 -g	O	III A	BMŚW, SO 98	1,26	0,38	126
		30	II 0,9			106
92 -h	O	II BU	LMŚW, SO 117	0,75	0,35	50
		100	II KO			45
96 -b	O	II BU	BMŚW, SO 148	1,66	0,43	295
		100	III KO			250
96 -c	O	II BU	BMŚW, SO 148	0,71	0,50	88
		70	IV KO			74
96 -h	O	III AU	BMŚW, SO 148	5,28	2,22	660
		60	IV KO			546
97 -d	O	III A	BMŚW, SO 98	4,21	1,26	360
1		30	III 0,9			301
97 -d	O	III A	BMŚW, SO 98	2,37	0,71	203
2		30	III 0,9			171
97 -j	O	III A	BMŚW, SO 123	2,38	0,71	223
		30	III 0,9			188
97 -l	O	IB	LMŚW, SO 113	0,87	0,87	240
		100	III 0,9			200
98 -b	O	IB	BMŚW, SO 103	0,92	0,92	260
		100	III 0,9			220
98 -f	O	III AU	BMŚW, SO 113	2,13	1,19	476
		90	III KO			396
98 -g	O	III A	BMŚW, SO 113	2,41	0,72	299
		30	II 0,9			249
98 -i	O	III AU	BMŚW, SO 113	3,83	2,83	910
		100	III KO			760
98 -j	O	IB	BMŚW, SO 113	1,99	1,99	545
		100	III 0,9			455
98 -k	O	III AU	BMŚW, SO 113	3,95	2,34	1180
		100	II KDO			975
98 -l	O	III A	LMŚW, SO 113	2,92	0,88	343
		30	II 0,9			289
98 -m	O	III AU	LMŚW, SO 113	1,72	0,92	510
		100	II KO			425

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK, Obręb WŁOCŁAWEK (12-20-1)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
98 -n	O	IIBU 100	LMŚW, SO 113 II KO	0,77	0,34	90 75
99 -b	O	IIIAU 100	BMŚW, SO 128 III KO	4,39	2,94	1875 1555
99 -c 1	O	IIIA 30	LMŚW, SO 128 III 1,2	4,06	1,22	505 418
99 -i	O	IIBU 100	LMŚW, SO 128 III KO	1,29	0,37	140 120
100 -c	O	IIIAU 100	LMŚW, SO 123 III KO	2,80	2,10	915 755
101 -d	O	IIIAU 100	LMŚW, SO 113 III KO	3,30	2,31	790 655
101 -g	O	IB 100	LMŚW, SO 88 I 0,9	1,43	1,43	555 455
101 -j	O	IB 100	LMŚW, SO 93 II 0,9	0,96	0,96	310 260
102 -j	O	IIIAU 100	LMŚW, SO 113 II KO	1,36	0,78	415 350
102 -n	O	IB 100	BMŚW, SO 91 II 0,9	1,31	1,31	425 355
103 -d	O	IIIAU 100	LMŚW, SO 123 II KO	4,48	3,25	1200 1005
103 -f	O	IIIAU 95	LMŚW, SO 123 II KO	3,73	2,41	987 831
104 -a 1	O	IB 100	BMŚW, SO 86 II 0,8	2,92	2,92	840 710
104 -c 1	O	IB 100	LMŚW, SO 86 II 0,8	0,88	0,88	260 220
105 -j	O	IB 100	OL, OL 98 II 0,9	0,87	0,87	385 315
107 -d 1	O	IIIA 30	LMŚW, SO 96 IV 0,8	4,81	1,44	370 310
107 -d 2	O	IIIA 30	LMŚW, SO 96 IV 0,8	2,69	0,81	207 173
108 -a	O	IIIA 30	LMŚW, SO 102 III 0,8	5,39	1,57	474 393
108 -b	O	IIIAU 100	LMŚW, SO 102 III KO	5,98	4,09	1370 1140
108 -c 1	O	IIIA 30	LMŚW, SO 102 III 0,8	3,30	0,99	250 210
109 -a	O	IIIAU 100	LMŚW, SO 108 III KO	5,46	3,72	815 685
109 -b	O	IIIA 30	LMŚW, SO 93 II 0,9	5,43	1,63	527 436
109 -d	O	IB 100	OL, OL 73 II 0,7	0,78	0,78	270 210
109 -m	O	IB 100	OL, OL 79 II 0,7	0,46	0,46	165 130
110 -d	O	IB 100	LMŚW, SO 96 II 0,9	2,22	2,22	805 670
110 -f 1	O	IIIA 30	LMŚW, SO 93 III 0,9	3,94	1,18	302 255
110 -f 2	O	IIIA 30	LMŚW, SO 93 III 0,9	3,33	1,00	255 216
110 -h	O	IIIA 30	LMŚW, SO 91 II 0,9	4,50	1,35	517 425
112 -c 1	O	IIIA 30	BMŚW, SO 91 II 0,9	5,38	1,61	570 479
112 -c 2	O	IIIA 30	BMŚW, SO 91 II 0,9	1,78	0,53	188 157
113 -i	O	IIIA 30	LMŚW, SO 111 II 0,9	5,48	1,64	745 630
114 -a	O	IIIA	BMŚW, SO 88	3,41	1,02	304

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK, Obręb WŁOCŁAWEK (12-20-1)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
		30	II 0,8			256
114 -a	O	III A	BMŚW, SO 88	2,97	0,89	264
		30	II 0,8			224
114 -g	O	III A	BMŚW, SO 91	2,98	0,89	290
		30	II 0,9			243
114 -g	O	III A	BMŚW, SO 91	4,89	1,47	476
		30	II 0,9			399
115 -a	O	IB	LMŚW, SO 97	1,28	1,28	480
		100	II 1,0			400
115 -c	O	IB	OL, OL 108	0,81	0,81	325
		100	II 0,8			260
115 -d	O	III AU	BMŚW, SO 116	6,09	3,78	1090
		100	III KO			910
116 -c	O	III AU	LMŚW, SO 118	3,10	2,17	585
		100	II KO			490
116 -d	O	III AU	BMŚW, SO 118	3,35	2,34	630
		100	II KO			525
117 -b	O	III AU	LW, OL 113	3,69	2,26	960
		100	II KO			785
117 -g	O	III A	BMŚW, SO 91	5,07	1,52	524
		30	II 1,0			441
118 -g	O	III AU	LMŚW, SO 118	4,24	2,96	1300
		100	II KO			1085
118 -i	O	III A	LMŚW, SO 86	5,21	1,56	624
		30	I 0,9			528
119 -l	O	III B	LW, OL 70	2,09	0,63	211
		30	II 0,8			171
119 -n	O	III BU	LŚW, SO 143	3,52	1,48	315
		100	III KO			255
123 -a	O	IB	LW, OL 71	0,84	0,84	180
		100	III 0,7			145
124 -b	O	III AU	BMŚW, SO 118	4,44	3,10	885
		100	III KO			735
125 -a	O	III AU	LMŚW, SO 118	5,39	3,69	1230
		100	III KO			1030
125 -b	O	III AU	BMŚW, SO 118	5,39	3,77	1020
		100	IV KO			860
125 -d	O	III A	LMŚW, SO 93	2,86	0,86	260
		30	II 0,8			217
125 -d	O	III A	LMŚW, SO 93	2,17	0,65	198
		30	II 0,8			165
125 -g	O	III A	BMŚW, SO 93	3,10	0,93	273
		30	II 0,8			229
125 -g	O	III A	BMŚW, SO 93	4,05	1,22	356
		30	II 0,8			300
128 -a	O	III AU	LMŚW, SO 91	2,90	1,90	605
		100	III KO			505
128 -b	O	III A	LMŚW, SO 91	3,95	1,19	338
		30	II 0,8			282
128 -b	O	III A	LMŚW, SO 91	3,74	1,12	320
		30	II 0,8			266
128 -c	O	IB	BMŚW, SO 91	4,00	4,00	1020
		100	III 0,9			860
128 -d	O	III AU	BMŚW, SO 91	3,06	2,27	515
		100	III KO			440
129 -a	O	IB	BMŚW, SO 82	1,78	1,78	510
		100	II 0,8			435
129 -c	O	IB	BMŚW, SO 82	1,77	1,77	510
		100	II 0,8			430
131 -a	O	IB	BMŚW, SO 94	3,92	3,92	1155
		100	II 0,8			970
131 -a	O	IB	BMŚW, SO 94	4,00	4,00	1180
		100	II 0,8			990

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK, Obręb WŁOCŁAWEK (12-20-1)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
132 -c	O	IB	BMŚW, SO 90	3,94	3,94	1170
1		100	II 0,8			985
133 -c	O	IIIA	LMŚW, SO 93	5,79	1,74	513
1		30	II 0,8			429
133 -c	O	IIIA	LMŚW, SO 93	5,38	1,61	476
2		30	II 0,8			399
133 -f	O	IB	LMŚW, ŚW 88	1,81	1,81	555
		100	III 0,7			485
134 -a	O	IIIA	LMŚW, SO 88	4,48	1,34	388
		30	IA 0,7			317
135 -d	O	IIIAU	BMŚW, SO 110	5,69	3,93	1130
		100	II KO			940
136 -d	O	IIIAU	BMŚW, SO 133	1,91	1,51	500
		80	II KO			412
136 -g	O	IIIA	LMŚW, SO 93	3,42	1,03	361
1		30	II 0,7			302
136 -g	O	IIIA	LMŚW, SO 93	3,38	1,01	357
2		30	II 0,7			299
137 -d	O	IIIA	LMŚW, SO 98	4,61	1,38	543
		30	I 0,9			454
137 -g	O	IIIAU	LMŚW, SO 131	3,46	2,42	1065
		100	II KO			875
138 -d	O	IIIAU	LŚW, SO 133	5,41	2,88	1075
		100	II KO			895
138 -f	O	IIIA	LŚW, SO 133	5,56	1,67	875
		30	II 0,9			728
141 -d	O	IIIAU	LŚW, SO 60	1,11	0,77	110
		100	I KO			95
142 -d	O	IB	BMŚW, SO 88	3,54	3,54	940
		100	III 0,9			795
144 -a	O	IB	BMŚW, SO 88	2,30	2,30	685
1		100	III 1,0			575
144 -b	O	IB	BMŚW, SO 88	1,49	1,49	445
1		100	III 1,0			375
145 -a	O	IB	BMŚW, SO 88	3,95	3,95	1175
1		100	III 1,0			985
146 -h	O	IB	BMŚW, SO 118	2,59	2,59	705
		100	III 0,9			590
148 -a	O	IB	BMŚW, SO 91	3,87	3,87	950
1		100	III 0,8			790
148 -a	O	IB	BMŚW, SO 91	3,18	3,18	785
2		100	III 0,8			650
149 -b	O	IB	OLJ, OL 98	2,96	2,96	875
		100	III 0,8			690
149 -d	O	IIIA	LMŚW, SO 93	4,35	1,30	436
		30	II 0,9			363
149 -f	O	IIIA	LMŚW, SO 93	0,98	0,29	90
		30	II 0,8			72
149 -h	O	IIIA	LMŚW, SO 93	1,11	0,33	97
		30	II 0,8			82
150 -a	O	IIIA	LMŚW, SO 93	4,60	1,38	460
1		30	II 0,9			379
150 -a	O	IIIA	LMŚW, SO 93	2,91	0,87	292
2		30	II 0,9			240
150 -b	O	IB	BMŚW, SO 93	3,24	3,24	1050
1		100	II 0,9			885
150 -b	O	IB	BMŚW, SO 93	2,82	2,82	915
2		100	II 0,9			770
152 -a	O	IB	BMŚW, SO 86	2,61	2,61	615
1		100	III 0,8			520
152 -c	O	IB	BMŚW, SO 118	2,95	2,95	805
		100	III 0,9			670
152 -f	O	IB	BMŚW, SO 123	2,96	2,96	1075

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK, Obręb WŁOCLAWEK (12-20-1)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
		100	II 0,9			895
153 -f	O	IB	BMŚW, SO 98	2,95	2,95	870
1		100	II 0,8			730
154 -a	O	IB	BMŚW, SO 83	2,62	2,62	750
1		100	II 0,8			630
154 -b	O	IB	BMŚW, SO 98	0,77	0,77	225
1		100	II 0,8			190
155 -h	O	IB	BMŚW, SO 94	3,17	3,17	935
		100	II 0,8			785
156 -d	O	IB	BMŚW, SO 92	3,95	3,95	1125
1		100	II 0,8			945
157 -a	O	IB	BMŚW, SO 91	2,83	2,83	835
1		100	II 0,8			700
157 -d	O	IIIAU	LMŚW, SO 118	3,44	2,70	850
		100	III KO			705
158 -b	O	IIIAU	LMŚW, SO 123	1,50	0,93	210
		100	II KO			175
158 -c	O	IIIA	LMŚW, SO 123	1,67	0,50	176
1		30	II 0,8			153
158 -c	O	IIIA	LMŚW, SO 123	1,18	0,35	124
2		30	II 0,8			109
158 -d	O	IIIAU	BMŚW, SO 118	3,88	2,78	1040
		100	II KO			865
158 -f	O	IIIA	LMŚW, SO 118	1,69	0,51	229
1		30	II 0,9			190
158 -f	O	IIIA	LMŚW, SO 118	1,65	0,50	224
2		30	II 0,9			186
158 -g	O	IIIA	LMŚW, SO 101	1,73	0,52	158
1		30	II 0,8			130
158 -g	O	IIIA	LMŚW, SO 101	1,56	0,48	142
2		30	II 0,8			118
159 -f	O	IIIAU	BMŚW, SO 118	2,01	1,47	740
		100	II KO			615
160 -b	O	IIIAU	LMŚW, SO 86	5,10	3,32	1055
		100	II KO			870
160 -d	O	IIIBU	LŚW, DB 120	5,15	1,43	725
		100	III KO			585
161 -c	O	IIIAU	LŚW, DB 88	4,34	2,35	484
		80	II KO			392
163 -b	O	IIIBU	LMŚW, BRZ 88	5,98	3,35	801
		90	I KO			666
163 -c	O	IIIBU	LMŚW, BRZ 88	6,22	3,91	1335
		90	I KO			1106
163 -d	O	IIIA	LŚW, BRZ 88	4,08	1,22	412
		30	I 0,7			339
163 -g	O	IIIA	LŚW, BRZ 88	1,62	0,47	153
		30	II 0,7			128
164 -d	O	IB	LŚW, DB 68	2,51	2,51	335
		100	II 0,4			275
164 -i	O	IB	LW, JS 73	2,02	2,02	385
		100	II 0,6			300
167 -c	O	IB	BMŚW, SO 103	2,31	2,31	700
		100	III 1,0			585
167 -g	O	IB	BMŚW, SO 93	1,03	1,03	265
		100	III 0,9			220
168 -b	O	IB	BMŚW, SO 93	1,68	1,68	465
		100	III 1,0			390
168 -f	O	IB	BMŚW, SO 93	3,54	3,54	905
1		100	III 0,9			760
169 -h	O	IB	BMŚW, SO 93	1,75	1,75	445
		100	III 0,9			375
170 -c	O	IIIAU	BMŚW, SO 143	5,09	4,42	1055
		100	III KDO			880

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK, Obręb WŁOCŁAWEK (12-20-1)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
170 -g	O	IIIAU 100	BMŚW, SO 113 III KDO	2,87	2,29	595 495
171 -j 1	O	IB 100	BMŚW, SO 88 II 0,8	2,77	2,77	825 690
172 -h	O	IB 100	BMŚW, SO 116 III 0,9	2,48	2,48	675 565
173 -c 1	O	IB 100	BMŚW, SO 90 II 0,9	3,83	3,83	1295 1090
173 -c 2	O	IB 100	BMŚW, SO 90 II 0,9	3,32	3,32	1120 945
174 -g	O	IB 100	BMŚW, SO 113 III 0,9	2,55	2,55	695 580
177 -b	O	IIIAU 100	BMŚW, SO 105 II KDO	5,89	4,71	1580 1315
177 -c	O	IIIAU 100	BMŚW, SO 105 II KDO	5,57	4,45	1495 1250
177 -d 1	O	IB 100	BMŚW, SO 105 II 0,7	3,65	3,65	995 835
178 -b 1	O	IB 100	BMŚW, SO 90 II 0,9	3,37	3,37	1070 890
178 -f	O	IIIAU 100	LMŚW, SO 118 III KO	0,94	0,66	170 140
179 -c 1	O	IB 100	BMŚW, SO 91 II 0,9	2,56	2,56	830 695
179 -c 2	O	IB 100	BMŚW, SO 91 II 0,9	1,00	1,00	325 270
179 -d 1	O	IB 100	BMŚW, SO 118 III 0,9	1,96	1,96	535 445
179 -d 2	O	IB 100	BMŚW, SO 118 III 0,9	0,18	0,18	50 40
179 -d 3	O	IB 100	BMŚW, SO 118 III 0,9	0,01	0,01	5
179 -i 1	O	IB 100	BMŚW, SO 81 II 0,8	1,33	1,33	380 320
180 -b 1	O	IB 100	BMŚW, SO 102 II 0,8	2,57	2,57	780 650
180 -b 2	O	IB 100	BMŚW, SO 102 II 0,8	3,35	3,35	1015 850
180 -d	O	IIIAU 100	LMŚW, SO 118 II KO	5,45	3,81	1245 1030
180 -h	O	IIIAU 100	LMŚW, SO 118 II KO	0,87	0,60	210 170
181 -f	O	IIIAU 100	LMŚW, SO 128 II KO	5,93	4,15	1350 1115
182 -a	O	IIIA 30	LMŚW, SO 96 I 0,6	4,72	1,42	362 300
182 -d	O	IIIAU 100	LMŚW, SO 121 II KO	2,03	1,44	460 380
182 -j	O	IIIAU 100	LŚW, SO 91 II KDO	2,56	2,09	1040 865
184 -f	O	IIIAU 100	LŚW, DB 93 II KO	3,34	2,32	560 460
187 -d	O	IIIAU 100	LŚW, BRZ 80 I KO	3,20	1,92	1115 940
188 -c	O	IIIAU 100	LŚW, BRZ 83 II KO	0,97	0,67	205 170
191 -a 1	O	IB 100	BMŚW, SO 127 III 1,0	2,43	2,43	735 615
191 -a 2	O	IB 100	BMŚW, SO 127 III 1,0	1,43	1,43	435 360
191 -b 1	O	IB 100	BMŚW, SO 82 II 1,0	0,12	0,12	45 35
191 -b	O	IB	BMŚW, SO 82	0,26	0,26	95

Nadleśnictwo WŁOCLĄWEK, Obręb WŁOCLĄWEK (12-20-1)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
		100	II 1,0			80
191 -b	O	IB	BMŚW, SO 82	1,33	1,33	475
		100	II 1,0			405
191 -d	O	IIIAU	BMŚW, SO 105	3,74	2,97	855
		100	II KDO			715
191 -f	O	IIIAU	BMŚW, SO 104	3,82	2,68	870
		100	II KO			730
191 -i	O	IB	BMŚW, SO 103	3,39	3,39	1130
		100	II 0,9			950
192 -a	O	IB	BMŚW, SO 103	2,76	2,76	950
		100	II 0,9			795
193 -c	O	IB	BMŚW, SO 93	3,71	3,71	1200
		100	II 0,9			1010
193 -c	O	IB	BMŚW, SO 93	3,86	3,86	1250
		100	II 0,9			1050
194 -g	O	IB	BŚW, SO 118	3,71	3,71	1015
		100	III 0,9			845
195 -c	O	IB	BŚW, SO 113	2,48	2,48	875
		100	II 0,9			725
195 -f	O	IIIA	LMSW, SO 118	3,79	1,14	448
		30	II 1,0			372
195 -h	O	IB	OL, OL 70	1,51	1,51	640
		100	I 0,8			510
196 -a	O	IIIAU	BMŚW, SO 118	4,83	3,93	865
		100	III KDO			715
196 -b	O	IB	BMŚW, SO 118	2,73	2,73	745
		100	III 0,9			620
196 -d	S	IIIAU	BMŚW, SO 118	1,13	0,83	200
		100	III KO			170
196 -f	S	IB	BMŚW, SO 118	1,07	1,07	290
		100	III 0,9			245
197 -c	O	IB	BMŚW, SO 108	0,16	0,16	50
		100	II 0,8			40
197 -d	S	IB	BMŚW, SO 108	3,87	3,87	1210
		100	II 0,8			1015
197 -d	S	IB	BMŚW, SO 108	2,51	2,51	785
		100	II 0,8			660
197 -d	S	IB	BMŚW, SO 108	2,68	2,68	840
		100	II 0,8			700
199 -j	S	IB	BŚW, SO 133	4,12	4,12	995
		100	III 0,8			825
200 -h	O	IB	BŚW, SO 111	1,99	1,99	625
		100	II 0,8			520
200 -m	S	IB	BMŚW, SO 143	1,98	1,98	600
		100	III 1,0			500
201 -a	O	IIIAU	BMŚW, SO 128	6,06	4,84	1380
		100	III KDO			1145
201 -b	O	IIIAU	BMŚW, SO 128	6,00	4,80	1610
		100	III KDO			1330
201 -c	O	IB	BMŚW, SO 128	0,47	0,47	170
		100	II 0,9			140
201 -c	O	IB	BMŚW, SO 128	3,10	3,10	1130
		100	II 0,9			935
201 -c	O	IB	BMŚW, SO 128	3,69	3,69	1345
		100	II 0,9			1115
202 -f	O	IB	BMŚW, SO 127	3,68	3,68	1150
		100	III 1,0			955
202 -f	O	IB	BMŚW, SO 127	3,62	3,62	1135
		100	III 1,0			940
203 -c	O	IIIAU	BMŚW, SO 123	6,09	4,26	1390
		100	III KO			1155
203 -d	O	IB	BMŚW, SO 123	3,86	3,86	1405
		100	II 0,9			1165

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK, Obręb WŁOCŁAWEK (12-20-1)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
203 -d 2	O	IB 100	BMŚW, SO 123 II 0,9	3,44	3,44	1250
						1040
203 -h	O	IIIA 30	LMŚW, SO 118 II 0,8	2,19	0,66	212
						177
204 -c	O	IIIAU 100	LMŚW, SO 118 II KDO	2,70	1,89	725
						600
204 -d	O	IIIA 30	BMŚW, SO 118 II 0,9	2,61	0,78	268
						224
204 -f	O	IIIAU 100	LŚW, SO 118 II KDO	2,53	1,77	805
						660
204 -g	O	IIIA 30	LŚW, SO 118 II 0,9	3,20	0,96	427
						349
205 -a	O	IIIAU 100	LMŚW, SO 118 II KDO	6,61	4,62	2165
						1820
207 -h	O	IIIA 30	BMŚW, SO 118 III 0,8	4,30	1,29	326
						270
208 -i 1	O	IB 100	BMŚW, SO 103 II 0,9	2,29	2,29	785
						660
208 -j	O	IB 100	BMŚW, SO 111 III 0,9	2,87	2,87	785
						655
209 -a 1	O	IB 100	BMŚW, SO 104 III 0,9	2,20	2,20	600
						505
209 -a 2	O	IB 100	BMŚW, SO 104 III 0,9	2,35	2,35	640
						535
209 -b 1	O	IB 100	BMŚW, SO 104 III 1,0	1,39	1,39	420
						355
209 -b 2	O	IB 100	BMŚW, SO 104 III 1,0	1,31	1,31	395
						335
211 -f	S	IB 100	BMŚW, SO 90 II 0,9	2,23	2,23	755
						635
212 -f 1	S	IIIA 100	BMŚW, SO 104 II 0,9	3,60	1,08	1235
						1025
212 -f 2	S	IIIA 100	BMŚW, SO 104 II 0,9	3,46	1,04	1185
						985
212 -g	S	IIIAU 100	BMŚW, SO 104 II KO	2,91	2,03	665
						550
212 -h	S	IIIAU 100	BMŚW, SO 133 III KO	2,04	1,42	365
						300
213 -b	S	IB 100	BMŚW, SO 98 II 1,0	1,04	1,04	390
						325
213 -g	S	IB 100	BMŚW, SO 101 II 0,8	1,04	1,04	315
						265
217 -f 1	S	IB 100	BMŚW, SO 82 III 0,9	1,62	1,62	415
						355
217 -g 1	O	IB 100	BMŚW, SO 84 II 0,8	0,96	0,96	275
						235
218 -d	O	IB 100	BŚW, SO 133 III 0,9	4,11	4,11	1120
						945
218 -h	O	IB 100	LMŚW, SO 81 II 0,8	0,53	0,53	150
						130
219 -b	O	IIIAU 100	BMŚW, SO 133 III KDO	6,00	4,30	1250
						1040
219 -h	O	IIIAU 100	LMŚW, SO 118 II KO	4,09	1,95	850
						700
219 -i	O	IB 100	LMŚW, SO 133 III 0,8	0,38	0,38	90
						75
220 -c	O	IIIAU 100	LMŚW, SO 116 II KO	3,89	2,33	730
						610
220 -k	O	IIIAU 100	LŚW, DB 131 III KO	1,84	1,28	400
						330
221 -c	O	IIIAU 100	BMŚW, SO 108 III KDO	5,08	4,06	1055
						875
221 -d	O	IIIA	BMŚW, SO 108	5,11	1,53	418

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK, Obręb WŁOCLAWEK (12-20-1)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
		30	III 0,9			348
222 -b	O	IIIAU 100	BMŚW, SO 113 III KDO	4,96	3,96	1030 865
222 -c	O	IIIAU 100	BMŚW, SO 113 III KO	4,15	2,90	870 730
222 -d	O	IB 100	BMŚW, SO 90 II 0,9	1,53	1,53	515 435
222 -f	O	IB 100	BMŚW, SO 113 III 1,0	2,57	2,57	780 650
223 -a	O	IB 100	BMŚW, SO 108 III 0,9	1,75	1,75	490 415
223 -g	O	IB 100	BMŚW, SO 98 III 0,9	1,77	1,77	470 390
224 -c	O	IB 100	BMŚW, SO 101 II 0,9	1,94	1,94	665 555
224 -g	O	IB 100	OL, OL 70 II 0,7	1,22	1,22	350 270
225 -a	S	IB 100	BMŚW, SO 95 II 0,9	3,52	3,52	1140 950
227 -g	O	IB 100	BMŚW, SO 83 II 0,6	3,57	3,57	770 650
229 -d	S	IB 100	BMŚW, SO 88 II 0,8	0,62	0,62	185 155
230 -b	S	IB 100	BMŚW, SO 88 II 0,7	1,05	1,05	245 205
230 -c	S	IB 100	BMŚW, SO 131 IV 0,9	3,60	3,60	800 665
230 -h	S	IB 100	BMŚW, SO 88 II 0,9	1,29	1,29	425 360
231 -a	O	IB 100	BMŚW, SO 86 II 0,9	2,90	2,90	950 805
232 -c	O	IB 100	BMŚW, SO 88 III 0,9	2,91	2,91	775 650
232 -d	O	IB 100	BMŚW, SO 88 III 0,9	0,82	0,82	220 185
234 -f	O	IIIA 30	LMŚW, SO 93 II 0,8	6,05	1,81	678 576
235 -b	S	IIIAU 100	BMŚW, SO 128 III KDO	4,33	2,88	985 820
235 -f	S	IB 100	BMŚW, SO 130 III 0,8	1,98	1,98	480 400
236 -b	O	IIIAU 100	LMŚW, SO 100 III KO	2,72	1,63	620 510
244 -b	O	IB 100	BMŚW, SO 110 II 1,0	3,41	3,41	1285 1075
244 -c	O	IB 100	BMŚW, SO 108 III 0,9	1,85	1,85	495 415
244 -k	O	IB 100	BŚW, SO 118 III 1,0	2,26	2,26	695 580
245 -a	O	IIIA 30	LMŚW, SO 110 I 0,8	2,45	0,73	278 230
245 -d	O	IB 100	BMŚW, SO 110 II 0,9	0,37	0,37	125 105
245 -f	O	IIIAU 100	BMŚW, SO 110 II KDO	2,89	2,33	860 715
245 -g	O	IB 100	BMŚW, SO 110 II 1,0	2,86	2,86	1080 900
245 -g	O	IB 100	BMŚW, SO 110 II 1,0	3,04	3,04	1145 955
246 -d	O	IB 100	BMŚW, SO 103 II 1,0	3,96	3,96	1455 1215
246 -d	O	IB 100	BMŚW, SO 103 II 1,0	3,69	3,69	1355 1135

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK, Obręb WŁOCŁAWEK (12-20-1)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
247 -a	O	IB	BMŚW, SO 100	2,93	2,93	840
1		100	II 0,8			700
247 -b	O	IB	BMŚW, SO 100	0,74	0,74	210
1		100	II 0,8			175
249 -w	O	IIIA	BMŚW, SO 114	3,28	0,98	268
1		30	III 0,9			225
249 -w	O	IIIA	BMŚW, SO 114	3,04	0,91	249
2		30	III 0,9			208
249 -x	O	IIIA	BMŚW, SO 94	2,38	0,71	231
1		30	II 0,9			196
249 -x	O	IIIA	BMŚW, SO 94	2,70	0,81	262
2		30	II 0,9			222
250 -d	O	IIIA	BMŚW, SO 98	1,90	0,57	152
1		30	III 0,9			128
250 -d	O	IIIA	BMŚW, SO 98	2,34	0,70	186
2		30	III 0,9			156
250 -f	O	IIIA	BMŚW, SO 95	3,01	0,90	240
1		30	III 0,9			202
250 -f	O	IIIA	BMŚW, SO 95	2,76	0,83	219
2		30	III 0,9			184
251 -g	O	IIIA	BMŚW, SO 108	3,40	1,02	350
1		30	II 0,9			294
251 -n	O	IIIA	BMŚW, SO 90	2,02	0,61	160
1		30	III 0,9			136
255 -j	O	IB	BMŚW, SO 138	3,50	3,50	955
1		100	III 0,9			795
256 -j	O	IB	BMŚW, SO 123	3,16	3,16	1150
1		100	II 0,9			960
258 -f	O	IB	BMŚW, SO 98	2,95	2,95	780
1		100	III 0,9			660
258 -f	O	IB	BMŚW, SO 98	2,20	2,20	585
2		100	III 0,9			490
258 -g	O	IB	BŚW, SO 98	0,78	0,78	205
1		100	III 0,9			175
258 -g	O	IB	BŚW, SO 98	1,72	1,72	455
2		100	III 0,9			385
259 -a	O	IB	BMŚW, SO 94	2,80	2,80	905
1		100	II 0,9			785
259 -b	O	IB	BŚW, SO 83	0,87	0,87	275
1		100	II 0,9			235
260 -c	O	IIIBU	LMŚW, SO 113	7,58	2,92	975
1		100	II KO			805
261 -d	O	IIIB	LŚW, SO 113	8,16	2,45	964
1		30	II 1,0			795
262 -a	O	IVD	LŚW, JS 84	5,03	2,00	476
1		40	II 0,7			376
262 -b	O	IIIBU	LŚW, SO 108	5,17	1,60	770
1		100	II KO			640
262 -c	O	IIIB	LŚW, SO 108	5,69	1,71	605
1		30	II 0,9			500
263 -b	O	IB	BŚW, SO 83	3,54	3,54	865
1		100	III 0,9			735
264 -b	O	IB	BŚW, SO 90	3,70	3,70	945
1		100	III 0,9			800
265 -c	O	IB	BMŚW, SO 110	1,73	1,73	585
1		100	II 0,9			485
265 -c	O	IB	BMŚW, SO 110	0,38	0,38	130
2		100	II 0,9			105
265 -f	O	IB	BŚW, SO 108	1,08	1,08	290
1		100	III 0,9			245
265 -f	O	IB	BŚW, SO 108	2,05	2,05	550
2		100	III 0,9			465
266 -c	O	IB	BŚW, SO 103	1,86	1,86	500

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK, Obręb WŁOCŁAWEK (12-20-1)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
		100	III 0,9			420
266 -d	O	IB	BMŚW, SO 103	1,51	1,51	510
1		100	II 0,9			425
266 -k	O	IB	BŚW, SO 103	1,44	1,44	430
		100	III 1,0			355
267 -b	O	IIIAU	BMŚW, SO 103	3,90	2,73	890
		100	II KO			745
267 -c	O	IB	BMŚW, SO 90	3,36	3,36	1055
1		100	II 0,9			890
268 -b	O	IB	BMŚW, SO 90	2,43	2,43	765
1		100	II 0,9			640
268 -g	O	IB	BŚW, SO 128	1,94	1,94	595
		100	III 1,0			495
269 -c	O	IB	BMŚW, SO 98	3,93	3,93	1040
1		100	III 0,9			875
269 -c	O	IB	BMŚW, SO 98	3,81	3,81	1010
2		100	III 0,9			850
271 -c	O	IB	BMŚW, SO 93	3,96	3,96	1435
1		100	II 1,0			1210
272 -d	O	IB	BMŚW, SO 100	4,04	4,04	1070
		100	III 0,9			900
272 -g	O	IB	BŚW, SO 100	1,41	1,41	525
		100	II 1,0			440
273 -f	O	IIIAU	LMŚW, SO 128	3,70	2,07	532
		80	III KO			440
273 -j	O	IB	BMŚW, SO 91	1,58	1,58	510
1		100	II 0,9			430
273 -k	O	IB	BMŚW, SO 91	1,00	1,00	320
1		100	II 0,8			270
275 -b	O	IIIAU	BMŚW, SO 123	3,92	2,42	716
		80	II KO			592
276 -f	O	IIIA	BMŚW, SO 118	3,68	1,10	278
1		30	II 0,7			231
276 -f	O	IIIA	BMŚW, SO 118	3,89	1,17	294
2		30	II 0,7			244
277 -c	O	IIIAU	BMŚW, SO 113	4,37	3,49	910
		100	III KDO			750
277 -d	O	IIIAU	BMŚW, SO 113	1,63	1,30	340
		100	III KDO			280
277 -g	O	IIIAU	LMŚW, SO 113	2,50	2,00	670
		100	II KDO			555
278 -c	O	IB	BŚW, SO 128	0,45	0,45	140
		100	III 1,0			115
278 -k	O	IB	BŚW, SO 128	4,30	4,30	1175
		100	III 0,9			975
280 -a	O	IB	BŚW, SO 96	3,18	3,18	810
1		100	II 0,7			685
282 -c	O	IIIA	LMŚW, SO 89	5,45	1,63	674
1		30	I 0,9			561
283 -b	O	IB	LMŚW, SO 83	1,21	1,21	485
1		100	I 0,9			405
283 -c	O	IB	BMŚW, SO 88	2,15	2,15	675
1		100	II 0,9			570
285 -b	O	IB	BŚW, SO 111	2,61	2,61	725
1		100	III 0,9			605
285 -b	O	IB	BŚW, SO 111	2,34	2,34	650
2		100	III 0,9			545
286 -d	O	IB	BMŚW, SO 123	3,96	3,96	1180
1		100	III 1,0			980
286 -d	O	IB	BMŚW, SO 123	3,58	3,58	1065
2		100	III 1,0			890
288 -d	O	IB	BŚW, SO 108	3,61	3,61	1095
1		100	III 1,0			915

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK, Obręb WŁOCŁAWEK (12-20-1)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
289 -f	O	IB 100	BŚW, SO 110 III 0,8	0,93	0,93	220
						185
291 -c	O	IB 100	BŚW, SO 113 III 0,9	3,49	3,49	970
						810
291 -d 1	O	IB 100	BŚW, SO 113 III 0,9	3,49	3,49	970
						810
293 -f	O	IIIAU 100	LMW, OL 83 III KO	0,67	0,47	150
						125
294 -f	O	IB 100	BŚW, SO 114 III 0,9	3,28	3,28	895
						750
294 -j	O	IB 100	BŚW, SO 114 III 1,0	2,51	2,51	760
						640
294 -l	O	IIIAU 100	LMW, OL 83 III KO	2,08	1,44	435
						360
295 -b	O	IB 100	BMŚW, SO 98 II 0,8	1,11	1,11	320
						265
295 -d	O	IB 100	LMW, OL 80 IV 0,8	0,83	0,83	190
						160
297 -a	O	IB 100	BŚW, SO 109 III 0,8	1,50	1,50	355
						300
298 -d 1	O	IB 100	BŚW, SO 100 III 0,8	2,87	2,87	690
						580
298 -d 2	O	IB 100	BŚW, SO 100 III 0,8	3,94	3,94	945
						795
300 -c	O	IB 100	BŚW, SO 123 III 0,9	1,73	1,73	480
						400
300 -d 1	O	IB 100	BMŚW, SO 123 III 0,9	2,75	2,75	765
						635
300 -d 2	O	IB 100	BMŚW, SO 123 III 0,9	2,75	2,75	765
						635
300 -d 3	O	IB 100	BMŚW, SO 123 III 0,9	2,33	2,33	650
						535
301 -d	O	IB 100	BŚW, SO 108 III 1,0	4,46	4,46	1350
						1140
306 -l	O	IB 100	BMŚW, SO 122 III 0,8	2,53	2,53	610
						510
307 -c 1	O	IB 100	BŚW, SO 83 II 0,9	3,90	3,90	1185
						1005
308 -g	O	IIIAU 100	BMŚW, SO 108 II KO	3,90	2,90	890
						745
309 -d	O	IB 100	BŚW, SO 112 III 1,0	3,25	3,25	970
						810
309 -f 1	O	IB 100	BŚW, SO 112 III 1,0	3,44	3,44	1025
						860
310 -d 1	O	IB 100	BŚW, SO 111 III 1,0	3,89	3,89	1160
						970
311 -b	O	IB 100	BŚW, SO 115 III 1,0	0,51	0,51	150
						125
311 -f	O	IB 100	BŚW, SO 115 III 1,0	1,87	1,87	555
						465
312 -f 1	O	IB 100	BŚW, SO 108 II 1,0	2,68	2,68	1030
						860
312 -f 2	O	IB 100	BŚW, SO 108 II 1,0	2,92	2,92	1120
						935
312 -i 1	O	IB 100	BMŚW, SO 113 III 1,0	0,62	0,62	190
						160
312 -i 2	O	IB 100	BMŚW, SO 113 III 1,0	0,99	0,99	300
						250
313 -b 1	O	IB 100	BŚW, SO 93 II 0,9	3,58	3,58	1160
						975
317 -a	O	IB 100	OL, OL 88 II 0,6	3,15	3,15	865
						680
317 -g	O	IB	OL, OL 60	4,03	4,03	485

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK, Obręb WŁOCŁAWEK (12-20-1)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
		100	III 0,4			385
321 -g	O	IB	LMW, SO 93	1,48	1,48	375
		100	II 0,7			315
322 -a	O	IB	BMŚW, SO 112	3,95	3,95	1100
1		100	III 0,9			915
322 -a	O	IB	BMŚW, SO 112	3,16	3,16	880
2		100	III 0,9			730
323 -h	O	IIIA	BMŚW, SO 90	5,68	1,70	536
		30	II 0,9			452
324 -a	O	IB	BMŚW, SO 108	2,18	2,18	690
1		100	II 0,8			575
326 -i	O	IB	OLJ, OL 98	1,49	1,49	440
		100	II 0,6			345
326 -n	O	IB	LW, OL 108	0,48	0,48	150
		100	II 0,6			120
328 -a	O	IB	BŚW, SO 92	3,83	3,83	770
1		100	III 0,7			650
328 -a	O	IB	BŚW, SO 92	4,00	4,00	805
2		100	III 0,7			680
330 -k	O	IB	LMŚW, BRZ 68	0,52	0,52	105
		100	II 0,7			90
336 -a	O	IB	OL, OL 83	2,50	2,50	760
		100	II 0,6			600
336 -h	O	IB	OL, OL 83	3,19	3,19	1130
		100	II 0,7			890
336 -r	O	IB	OL, OL 108	1,00	1,00	405
		100	II 0,9			320
337 -g	O	IIIAU	BMŚW, SO 110	3,28	2,62	585
		100	III KDO			490
339 -b	O	IIIBU	LW, OL 83	3,07	1,21	305
		100	III KO			240
339 -f	O	IB	BMŚW, SO 100	2,41	2,41	505
1		100	III 0,7			420
339 -f	O	IB	BMŚW, SO 100	1,80	1,80	375
2		100	III 0,7			315
339 -i	O	IIIBU	LW, OL 88	5,03	2,01	750
		100	II KO			590
339 -k	O	IB	BMŚW, SO 98	3,76	3,76	990
1		100	II 0,7			825
340 -a	O	IIIB	LW, OL 70	1,45	0,44	105
		30	II 0,5			82
340 -c	O	IIIB	LW, OL 70	3,05	0,91	302
		30	II 0,8			245
341 -a	O	IIIAU	LMŚW, SO 85	1,63	1,14	160
		100	II KO			140
341 -b	O	IIIA	LŚW, BRZ 73	3,29	0,99	185
		30	II 0,6			153
341 -c	O	IIIAU	LMŚW, BRZ 88	3,63	2,54	430
		100	II KO			365
341 -h	O	IIIAU	LW, OL 78	0,74	0,51	130
		100	II KO			105
342 -f	O	IB	BMŚW, SO 98	3,84	3,84	805
		100	III 0,7			670
343 -j	O	IIIA	LŚW, BRZ 68	2,14	0,86	216
		40	I 0,7			180
344 -l	O	IIIA	LŚW, BRZ 68	1,00	0,40	72
		40	II 0,6			60
344 -m	O	IIIB	LŚW, JS 140	7,48	3,00	1518
		40	I 1,0			1234
344 -r	O	IIIB	LW, OL 85	1,20	0,48	220
		40	II 1,0			174
345 -b	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 93	4,95	1,48	438
1		30	II 0,8			366

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK, Obręb WŁOCŁAWEK (12-20-1)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
345 -b 2	GPZ	IIIA 30	LMŚW, SO 93 II 0,8	3,44	1,03	304
						254
346 -a	O	IB 100	LMŚW, OL 73 III 0,7	0,66	0,66	160
						125
346 -j	GPZ	IIIA 30	LŚW, SO 83 I 0,7	2,79	0,84	316
						271
346 -x	GPZ	IB 100	LŚW, JS 60 I 0,5	0,68	0,68	120
						95
347 -a	O	IB 100	LŚW, OL 68 IV 0,6	0,59	0,59	85
						65
347 -c	GPZ	IID 30	LŚW, GB 70 II KO	7,97	1,40	525
						453
348 -b	GPZ	IB 100	LŚW, OL 77 III 0,7	1,16	1,16	270
						210
348 -j	GPZ	IID 35	LŚW, BRZ 78 I KO	7,67	1,34	693
						599
354 -a	GPZ	IB 100	LMŚW, SO 88 III 0,8	0,54	0,54	125
						105
354 -b	GPZ	IB 100	LMŚW, SO 88 IV 0,8	2,00	2,00	370
						310
354 -i	GPZ	IB 100	LMŚW, SO 98 IV 0,8	1,09	1,09	205
						170
355 -a	GPZ	IIIA 30	LŚW, SO 98 II 0,9	3,45	1,04	406
						336
355 -b	GPZ	IB 100	LŚW, BRZ 86 II 0,7	1,51	1,51	340
						285
355 -c	GPZ	IIIAU 100	LŚW, BRZ 68 I KDO	3,66	2,75	700
						565
355 -h	GPZ	IIIA 30	LŚW, SO 84 II 0,8	2,39	0,72	199
						165
355 -i	GPZ	IIIA 30	LŚW, SO 113 III 0,8	1,67	0,50	122
						101
355 -j	GPZ	IIIAU 100	LMŚW, SO 114 III KO	3,65	2,55	725
						605
355 -m	GPZ	IIIAU 100	LŚW, SO 91 II KO	3,48	2,23	520
						435
356 -b	GPZ	IIIAU 100	LMŚW, SO 118 III KO	0,67	0,46	160
						135
356 -c	GPZ	IIIA 30	LMŚW, SO 118 III 0,8	1,85	0,56	135
						112
356 -d	GPZ	IIIAU 100	LMŚW, SO 118 II KO	3,31	2,31	755
						630
356 -f	GPZ	IIIAU 100	LMŚW, SO 118 II KO	2,63	1,74	705
						585
356 -g	GPZ	IIIA 30	LMŚW, SO 118 II 0,8	5,18	1,55	486
						405
356 -l	GPZ	IIIAU 100	BMŚW, SO 118 II KO	4,11	2,87	935
						780
356 -p	GPZ	IIIAU 100	LMŚW, SO 118 II KO	1,72	1,20	390
						325
356 -r	GPZ	IB 100	LMŚW, SO 118 II 0,8	1,06	1,06	330
						275
357 -a 1	GPZ	IIIA 30	BMŚW, SO 93 II 0,9	3,83	1,15	372
						314
357 -a 2	GPZ	IIIA 30	BMŚW, SO 93 II 0,9	3,86	1,16	375
						316
357 -f	O	IB 100	LW, OL 71 II 0,7	1,93	1,93	645
						510
357 -h	GPZ	IIBU 100	LMŚW, SO 123 IV KO	1,81	0,36	160
						135
357 -i	GPZ	IIIAU 100	BMŚW, SO 123 III KO	5,39	3,77	1120
						940
358 -g	GPZ	IIIA	LŚW, SO 88	2,47	0,74	181

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK, Obręb WŁOCLAWEK (12-20-1)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
		30	II 0,7			154
359 -c	O	III A 30	LŚW, BRZ 78 I 0,6	2,87	0,86	207 174
359 -f	GPZ	IB 100	LMŚW, SO 91 II 0,6	1,25	1,25	390 320
359 -g	O	IB 100	LŚW, JS 34 I 0,5	2,02	2,02	200 165
359 -i	GPZ	IB 100	LŚW, SO 103 II 0,7	1,17	1,17	335 270
361 -a 1	GPZ	III A 30	LMŚW, SO 98 II 0,8	4,57	1,37	405 338
361 -a 2	GPZ	III A 30	LMŚW, SO 98 II 0,8	2,86	0,86	254 212
361 -n	GPZ	IB 100	LMŚW, JS 58 II 0,6	1,66	1,66	310 265
362 -c	GPZ	IB 100	LŚW, SO 93 II 0,8	1,08	1,08	350 290
363 -g	GPZ	III AU 100	LŚW, BRZ 93 II KO	3,01	2,10	750 605
364 -a	GPZ	IB 100	LŚW, BRZ 93 II 0,7	1,41	1,41	315 265
364 -d	GPZ	IB 100	LŚW, BRZ 98 II 1,1	1,17	1,17	435 365
364 -f	GPZ	II BU 100	LŚW, TP 45 I KO	3,16	0,63	345 320
364 -h	O	IV D 40	LW, BRZ 26 I 1,0	5,75	2,30	354 290
364 -i	GPZ	IB 100	LŚW, BRZ 98 II 0,6	1,62	1,62	315 265
364 -j	GPZ	IB 100	LŚW, BRZ 98 II 0,7	1,02	1,02	230 195
364 -m	GPZ	III AU 100	LŚW, BRZ 98 II KO	5,99	4,22	775 645
365 -n 1	GPZ	III AU 100	LŚW, BRZ 98 II KO	2,75	1,92	520 450
365 -n 2	GPZ	III AU 100	LŚW, BRZ 98 II KO	4,53	3,17	855 730
365 -p	GPZ	IB 100	LŚW, SO 93 II 0,8	0,81	0,81	380 310
366 -b	GPZ	III B 40	LŚW, BRZ 93 II 0,7	4,87	1,95	668 574
366 -f	GPZ	III BU 100	LŚW, BRZ 93 II KO	7,40	2,96	960 810
366 -h	GPZ	IB 100	LŚW, BRZ 93 II 0,5	1,14	1,14	180 150
366 -i	GPZ	II BU 100	LŚW, DB 56 I KO	1,16	0,26	125 100
366 -j	GPZ	IB 100	LŚW, BRZ 93 II 0,3	0,95	0,95	105 85
367 -a	GPZ	III AU 100	LŚW, BRZ 93 II KO	6,05	1,82	1020 850
367 -i	O	IB 100	LW, JS 43 I 0,6	1,28	1,28	170 140
368 -a	GPZ	III BU 100	LŚW, BRZ 93 II KO	6,60	4,62	720 590
368 -b	GPZ	III A 40	LŚW, BRZ 93 II 0,7	5,71	2,28	538 444
368 -f	GPZ	III AU 100	LŚW, OL.S 41 III KO	0,78	0,50	70 50
369 -a	GPZ	III A 30	LMŚW, SO 103 II 0,9	2,60	0,78	252 207
369 -b	O	IB 100	LMW, BRZ 93 II 0,7	1,18	1,18	310 265

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK, Obręb WŁOCŁAWEK (12-20-1)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
369 -c	GPZ	IIIA 30	LMŚW, SO 93 II 0,9	2,65	0,80	290 244
369 -g	GPZ	IIIA 30	LMŚW, SO 98 II 0,8	1,80	0,54	169 143
369 -h	GPZ	IIIA 30	LMŚW, SO 103 II 0,9	1,61	0,48	176 149
369 -j	GPZ	IIIAU 100	LMŚW, BRZ 93 II KO	2,49	1,74	320 270
370 -a	GPZ	IIIAU 100	LMŚW, SO 103 III KDO	4,67	3,63	970 815
370 -d	GPZ	IIIAU 100	LMŚW, SO 103 II KO	1,10	0,77	220 185
371 -b	GPZ	IIIAU 100	LMŚW, SO 118 I KO	4,74	3,31	1505 1290
371 -c	GPZ	IIIA 30	LMŚW, SO 118 I 0,8	3,68	1,10	467 401
371 -f	GPZ	IIIAU 100	LMŚW, SO 118 II KO	3,32	1,90	625 530
371 -h	GPZ	IIIA 30	LMŚW, SO 118 I 0,7	0,89	0,27	100 85
372 -a	GPZ	IIIAU 100	LMŚW, SO 118 II KO	5,65	3,95	1120 960
372 -b	GPZ	IIIA 30	LMŚW, SO 118 III 0,7	4,11	1,23	249 209
372 -k	O	IB 100	OLJ, JS 68 I 0,4	2,21	2,21	385 310
373 -f	GPZ	IIIAU 100	LMŚW, SO 123 I KO	6,30	4,41	2560 2125
373 -g	GPZ	IIIBU 100	LŚW, TP 46 I KO	2,94	1,35	320 295
374 -b	GPZ	IIIAU 100	LMŚW, SO 129 I KO	6,72	4,56	2260 1885
375 -c	GPZ	IIIA 30	LMŚW, SO 108 II 0,8	3,65	1,10	342 285
376 -d	O	IB 100	LW, JS 68 I 0,5	2,01	2,01	390 320
376 -f	O	IB 100	LW, JS 51 I 0,6	1,55	1,55	290 230
378 -c	GPZ	IIIAU 100	LMŚW, BRZ 103 I KO	3,57	2,49	705 590
378 -d	GPZ	IIIA 40	LMŚW, BRZ 103 II 0,7	2,32	0,93	244 208
378 -f	GZ	IB 100	BMŚW, BRZ 103 II 0,8	2,48	2,48	650 545
378 -i	O	IIIBU 100	LMŚW, BRZ 103 II KO	2,48	0,90	195 165
378 -j	O	IIIAU 100	LMŚW, BRZ 103 II KO	1,66	1,16	230 190
378 -l	O	IIIAU 100	LMŚW, BRZ 103 II KO	1,44	1,00	145 120
380 -b	GPZ	IB 100	LŚW, JS 45 II 0,5	0,68	0,68	70 60
380 -d	GPZ	IB 100	LMŚW, ŚW 70 II 0,8	1,83	1,83	765 680
380 -h	GPZ	IIIAU 100	LMŚW, SO 100 IV KO	3,62	2,53	320 270

Wykaz projektowanych cięć rębnych

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK, Obręb WŁOCLAWEK (12-20-1)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj cięcia i % miąższości przy rębniach złożonych	Gatunek panujący, wiek	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3) brutto/netto	Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m3)									
				bonitacja	zadrzewienie		manipulacyjna	do odnow.	So,Md	Św	Jd, Dg	Db, Js, Kl, Wz, Jw	Bk	Gb	Brz, Ak	Oi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Razem	GPZ IB	X	X	23,83	23,83	5940 4970	2050	680		420			1610	210		
	GPZ IIBU	X	X	9,07	2,60	950 850	135			100					615	
	GPZ IID	X	X	15,64	2,74	1218 1052						453	599			
	GPZ IIIA	X	X	72,33	22,51	6820 5719	5067						652			
	GPZ IIIAU	X	X	93,91	62,90	20605 17250	12495						4705	50		
	GPZ IIIB	X	X	14,94	5,45	2406 1998	1424						574			
	GPZ IIIBU	X	X	14,00	7,58	1680 1400							1400			
	GPZ IVD	X	X	10,11	0,10	2396 1948	1948									
	GPZ IVDU	X	X	5,34	1,60	690 555					555					
	GPZ Razem	X	X	259,17	129,31	42705 35742	23119	680		1075		453	9540	260	615	
	GZ IB	X	X	6,50	6,50	1660 1385	770						545	70		
	GZ Razem	X	X	6,50	6,50	1660 1385	770						545	70		
	O IB	X	X	588,56	588,56	170660 142200	127545	485		1740				780	11650	
	O IIAU	X	X	2,65	0,80	475 400	400									
	O IIB	X	X	5,64	1,10	872 712	624							88		
	O IIBU	X	X	15,06	5,27	2588 2174	2174									
	O IIIA	X	X	478,29	144,32	48624 40564	38518	272						1034	740	

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK, Obręb WŁOCLAWEK (12-20-1)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj cięcia i % miąższości przy rębniach złożonych	Gatunek panujący, wiek	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3) brutto/netto	Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m3)								
				bonitacja zadrzewienie	manipulacyjna		do odnow.	So, Md	Św	Jd, Dg	Db, Js, Kl, Wz, Jw	Bk	Gb	Brz, Ak	Oi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Razem	O III AU	X	X	380,38	264,78	90660 75374	70297			1182			2240	1655	
	O III B	X	X	33,83	10,62	4509 3683	1777			1234				672	
	O III BU	X	X	47,06	19,94	6450 5286	1934			585			1937	830	
	O IV D	X	X	15,30	4,80	1261 1016				726			290		
	O Razem	X	X	1566,77	1040,19	326099 271409	243269	757		5467			6281	15635	
	S I B	X	X	38,25	38,25	10785 9015	8840			175					
	S III A	X	X	11,65	3,50	3030 2515	2515								
	S III AU	X	X	20,45	14,16	5345 4450	4450								
	S III B	X	X	6,85	2,09	450 384	324						60		
	S III BU	X	X	2,87	1,36	345 285							285		
	S IV D	X	X	9,72	0,50	2009 1682	1682								
	S Razem	X	X	89,79	59,86	21964 18331	17811			175			345		
	Razem	X	X	1922,23	1235,86	392428 326867	284969	1437		6717		453	16711	15965	615

Wykaz projektowanych cięć rębnych

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK, Obręb CZARNE (12-20-2)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
1 -r	GZ	IB 100	BŚW, SO 93 III 0,8	1,49	1,49	345 290
2A -r	GZ	IB 100	BŚW, SO 105 III 1,0	0,62	0,62	190 160
4 -d	GZ	IB 100	BŚW, SO 93 III 0,9	1,23	1,23	335 280
12A -d 1	O	IB 100	BŚW, SO 88 II 0,9	2,44	2,44	750 630
13 -a	O	IIIA 30	BMŚW, SO 82 I 0,9	2,96	0,89	327 274
13 -g	O	IB 100	BMŚW, SO 90 II 0,9	2,71	2,71	940 795
13 -l	O	IIIA 30	LMW, SO 90 I 0,8	1,09	0,33	120 100
16 -p	O	IB 100	LW, OL 73 II 0,7	0,52	0,52	180 140
17 -f 1	O	IB 100	OL, OL 66 III 0,8	1,84	1,84	485 390
17 -f 2	O	IB 100	OL, OL 66 III 0,8	2,38	2,38	625 500
23 -o	GZ	IB 100	BŚW, SO 93 III 1,0	3,58	3,58	1015 860
24 -d	O	IIIA 30	BMW, SO 93 I 0,9	1,14	0,34	138 116
24 -g	GPZ	IIIA 30	BMŚW, SO 88 I 0,9	1,22	0,37	146 122
25 -b	O	IIIA 30	BMW, SO 92 I 0,8	5,72	1,72	702 588
25 -f 1	O	IB 100	BŚW, SO 93 III 0,9	3,29	3,29	865 735
25 -f 2	O	IB 100	BŚW, SO 93 III 0,9	3,35	3,35	880 750
26 -a	O	IIIA 40	LW, BRZ 70 I 0,9	1,20	0,48	178 146
26 -b	O	IB 100	LMŚW, BRZ 68 I 0,4	0,56	0,56	90 75
26 -c	O	IIIA 30	BMŚW, SO 88 II 0,9	2,10	0,63	225 190
26 -k	O	IIIA 30	BMŚW, SO 88 I 0,8	2,66	0,80	261 219
27 -r	O	IB 100	LMW, SO 90 II 0,7	0,57	0,57	155 130
28 -g	GZ	IB 100	BMŚW, SO 83 II 0,7	0,53	0,53	130 110
29 -f	O	IB 100	LMW, BRZ 70 I 0,6	0,86	0,86	220 180
29A -p	O	IB 100	OL, OL 78 II 0,7	2,66	2,66	840 675
39 -d	GZ	IB 100	BŚW, SO 90 II 0,8	2,95	2,95	845 710
40 -f	O	IVD 50	LW, OL 73 III 0,6	2,80	1,40	316 246
40 -g	O	IVD 50	LW, OL 43 III 0,6	1,70	0,85	119 101
41 -c	O	IIIA 30	BMŚW, SO 88 I 0,9	0,62	0,19	70 58
42 -a	O	IIIA 30	BMŚW, SO 88 I 0,9	1,34	0,40	158 131
43 -c	O	IB 100	LMW, OL 73 II 0,8	1,62	1,62	510 415
48 -c	O	IB	BŚW, SO 81	2,63	2,63	595

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK, Obręb CZARNE (12-20-2)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
1		100	III 0,8			505
48 -c	O	IB	BŚW, SO 81	3,65	3,65	825
2		100	III 0,8			700
50 -a	S	IB	BŚW, SO 93	2,67	2,67	730
		100	III 0,9			615
50 -d	O	IB	BŚW, SO 93	2,26	2,26	685
		100	II 0,8			580
50 -j	S	IB	BŚW, SO 93	1,09	1,09	320
		100	II 0,8			270
55 -d	GZ	IB	BŚW, SO 106	2,86	2,86	975
1		100	II 0,9			820
55 -d	GZ	IB	BŚW, SO 106	2,93	2,93	1000
2		100	II 0,9			840
57 -a	O	IIIAU	LMW, SO 118	4,79	3,37	1650
		100	I KO			1370
57 -b	O	IIIA	LMŚW, SO 83	2,30	0,69	240
		30	I 0,9			200
57 -h	O	IB	BŚW, SO 118	2,15	2,15	845
1		100	II 1,0			710
58 -c	O	IB	BŚW, SO 108	1,65	1,65	595
1		100	II 1,0			505
58 -d	O	IB	BMŚW, SO 108	0,48	0,48	175
		100	II 1,0			145
58 -f	O	IIIA	BMŚW, SO 83	1,13	0,34	128
		30	I 0,9			108
58 -g	O	IB	OL, OL 83	0,45	0,45	130
		100	III 0,7			105
58 -l	O	IB	BŚW, SO 95	0,81	0,81	280
1		100	II 0,9			235
59 -d	O	IB	BMŚW, SO 108	2,60	2,60	830
		100	III 1,1			705
59 -h	O	IIIA	BMŚW, SO 89	1,58	0,47	174
		30	II 1,0			147
72 -b	GPZ	IIIAU	BMŚW, SO 124	1,73	1,37	505
		100	II KDO			420
75 -c	GZ	IB	BŚW, SO 108	2,95	2,95	1035
		100	I 0,8			865
75 -f	GZ	IB	BŚW, SO 108	2,53	2,53	965
1		100	I 0,8			810
76 -f	O	IB	BŚW, SO 119	3,70	3,70	1225
		100	II 0,9			1025
76 -g	O	IB	BŚW, SO 93	2,10	2,10	700
		100	II 0,9			585
77 -d	O	IB	BŚW, SO 112	3,46	3,46	1360
1		100	II 1,0			1140
77 -d	O	IB	BŚW, SO 112	3,48	3,48	1370
2		100	II 1,0			1150
78 -b	O	IB	BMŚW, SO 98	3,56	3,56	1295
1		100	II 1,0			1090
78 -b	O	IB	BMŚW, SO 98	3,55	3,55	1290
2		100	II 1,0			1085
79 -a	O	IB	BMŚW, SO 93	3,16	3,16	1150
1		100	I 0,8			965
85 -b	O	IIIAU	LMŚW, SO 128	5,02	3,65	1465
		100	II KO			1220
85 -g	O	IB	OL, OL 105	0,70	0,70	240
		100	II 0,8			190
85 -h	O	IB	OL, OL 108	3,22	3,22	1235
		100	II 0,8			980
85 -i	O	IIBU	LMŚW, SO 123	0,90	0,15	45
		100	I KO			40
85 -j	O	IIIA	LMŚW, SO 123	1,50	0,40	186
		30	I 0,9			156

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK, Obręb CZARNE (12-20-2)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rębni i % miazższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
85 -k 1	O	IB 100	BMŚW, SO 123 II 0,9	3,09	3,09	1120 935
85 -k 2	O	IB 100	BMŚW, SO 123 II 0,9	3,57	3,57	1295 1080
86 -g	O	IIIAU 100	LMŚW, SO 113 I KO	4,40	3,32	1330 1105
87 -b 1	O	IB 100	BMŚW, SO 108 II 0,9	0,05	0,05	20 15
87 -b 2	O	IB 100	BMŚW, SO 108 II 0,9	0,24	0,24	85 70
87 -d 1	O	IB 100	BŚW, SO 98 II 0,8	1,61	1,61	505 430
87 -d 2	O	IB 100	BŚW, SO 98 II 0,8	0,73	0,73	230 195
87 -f 1	O	IB 100	BŚW, SO 88 II 0,9	0,95	0,95	305 255
88 -c 1	O	IB 100	BŚW, SO 103 II 1,0	1,49	1,49	570 480
88 -f	O	IB 100	BŚW, SO 88 II 0,9	1,09	1,09	355 300
89 -h 1	O	IB 100	BŚW, SO 98 II 0,9	1,44	1,44	465 395
90 -f 1	O	IIIA 30	BMŚW, SO 88 I 0,8	5,44	1,64	600 504
91 -g 1	GZ	IB 100	BŚW, SO 88 II 0,9	3,98	3,98	1220 1035
91 -g 2	GZ	IB 100	BŚW, SO 88 II 0,9	2,72	2,72	835 710
94 -b	O	IIIAU 100	BMŚW, SO 108 II KO	1,20	0,84	335 280
94 -d	O	IIIAU 100	BMŚW, SO 108 I KO	6,00	4,20	2005 1665
94 -h	O	IIIAU 100	BMŚW, SO 108 I KDO	2,45	1,91	765 635
95 -c	O	IIIA 30	BMŚW, SO 90 I 0,8	1,44	0,43	159 134
95 -d	O	IIIAU 100	BMŚW, SO 108 I KDO	2,65	2,12	910 765
95 -f	O	IB 100	BŚW, SO 93 II 1,0	2,59	2,59	915 775
95 -h 1	O	IB 100	BMŚW, SO 103 I 0,8	1,66	1,66	620 515
95 -i	O	IIIA 30	BMŚW, SO 103 I 0,9	4,53	1,41	534 446
96 -d 1	O	IIIA 30	BMŚW, SO 95 I 1,0	3,44	1,03	438 366
96 -d 2	O	IIIA 30	BMŚW, SO 95 I 1,0	3,33	1,00	423 354
97 -c 1	O	IB 100	BŚW, SO 118 II 1,0	2,90	2,90	1110 930
97 -d	O	IB 100	BŚW, SO 93 I 0,8	3,10	3,10	1130 950
97 -f	O	IIIAU 100	BMŚW, SO 118 I KDO	5,99	4,84	2245 1875
98 -f	O	IB 100	BŚW, SO 104 II 1,0	3,67	3,67	1330 1115
98 -g	O	IIIAU 100	BMŚW, SO 108 I KDO	3,04	2,51	1015 850
98 -h	O	IIIAU 100	BMŚW, SO 108 I KO	3,20	2,27	1035 865
98 -j	O	IIIA 30	BMŚW, SO 93 I 0,9	1,38	0,41	159 134
98 -l	O	IB	OL, BRZ 83	1,21	1,21	240

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK, Obręb CZARNE (12-20-2)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
		100	III 0,9			195
98 -n	O	III AU 100	BMŚW, SO 111 I KDO	3,25	2,60	1120 930
98 -o	O	IB 100	BMŚW, SO 111 I 0,6	1,74	1,74	520 435
99 -a 1	O	III A 30	BMŚW, SO 93 I 0,8	5,23	1,57	666 568
102 -h 1	GZ	IB 100	BMŚW, SO 98 I 0,9	1,59	1,59	625 520
102 -h 2	GZ	IB 100	BMŚW, SO 98 I 0,9	1,22	1,22	480 400
102 -k 1	O	IB 100	OL, OL 95 III 0,8	0,73	0,73	220 175
102 -k 2	O	IB 100	OL, OL 95 III 0,8	0,70	0,70	215 170
102 -m 1	GZ	IB 100	BŚW, SO 103 II 0,9	1,81	1,81	640 535
102 -m 2	GZ	IB 100	BŚW, SO 103 II 0,9	1,89	1,89	665 560
105 -c 1	O	IB 100	BŚW, SO 84 II 0,9	3,60	3,60	1175 1000
106 -b 1	O	IB 100	BŚW, SO 87 II 0,9	3,78	3,78	1235 1050
107 -d 1	O	IB 100	BŚW, SO 88 II 0,9	3,33	3,33	1090 925
107 -d 2	O	IB 100	BŚW, SO 88 II 0,9	3,12	3,12	1020 865
107 -f	O	IB 100	BMW, SO 88 I 1,0	0,57	0,57	225 185
108 -b	O	III AU 30	BMŚW, SO 125 II KDO	3,98	3,09	348 290
108 -c	O	III A 30	BMŚW, SO 115 I 0,9	1,73	0,52	220 183
108 -f	O	III AU 100	BMŚW, SO 130 II KDO	3,63	2,90	1135 950
108 -g 1	O	IB 100	BMŚW, SO 130 II 1,0	0,52	0,52	205 170
108 -i 1	O	IB 100	BŚW, SO 130 II 0,8	2,12	2,12	680 570
109 -b 1	O	III A 30	BMŚW, SO 90 I 0,8	5,48	1,64	588 496
109 -c	O	III AU 100	BMŚW, SO 128 II KDO	4,59	3,67	1245 1035
109 -d 1	O	IB 100	BŚW, SO 128 II 0,9	1,85	1,85	670 560
111 -a 1	GZ	IB 100	BŚW, SO 88 II 0,8	3,66	3,66	1085 920
114 -d	O	III AU 100	BMŚW, SO 108 I KDO	0,84	0,64	270 220
114 -f	GPZ	III AU 100	BMŚW, SO 108 I KDO	2,34	1,87	805 675
114 -k	GZ	IB 100	BŚW, SO 108 I 0,9	1,48	1,48	610 515
115 -b	O	III AU 100	BMŚW, SO 103 I KO	1,56	1,09	535 445
115 -g	GPZ	III AU 100	BMŚW, SO 103 I KO	1,93	1,26	665 555
115 -h 1	GZ	IB 100	BŚW, SO 103 II 1,0	2,39	2,39	915 770
116 -c	O	III A 30	BMŚW, SO 101 I 0,9	1,89	0,57	240 201
116 -i	GPZ	III A 30	BMŚW, SO 90 I 0,9	2,02	0,61	230 192

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK, Obręb CZARNE (12-20-2)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miazższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
116 -k 1	GZ	IB 100	BŚW, SO 100 II 1,0	3,26	3,26	1185 1005
116 -k 2	GZ	IB 100	BŚW, SO 100 II 1,0	3,50	3,50	1275 1080
120 -a	GZ	IB 100	BŚW, SO 108 II 1,0	3,37	3,37	1255 1055
120 -d	GZ	IB 100	BŚW, SO 108 II 1,0	1,31	1,31	500 425
124 -c 1	O	IB 100	BŚW, SO 90 II 0,9	3,58	3,58	1170 995
125 -a 1	O	IB 100	BŚW, SO 88 II 0,9	3,96	3,96	1335 1130
125 -a 2	O	IB 100	BŚW, SO 88 II 0,9	3,93	3,93	1325 1125
126 -a 1	O	IB 100	BŚW, SO 83 II 0,9	3,63	3,63	1185 1005
127 -b 1	O	IB 100	BŚW, SO 103 II 1,1	3,88	3,88	1530 1280
128 -f 1	O	IB 100	BŚW, SO 98 II 0,9	3,60	3,60	1240 1050
128 -f 2	O	IB 100	BŚW, SO 98 II 0,9	3,54	3,54	1220 1030
130 -b	O	IB 100	BŚW, SO 87 II 0,9	2,09	2,09	685 580
133 -c 1	O	IB 100	BŚW, SO 123 II 1,0	4,00	4,00	1490 1245
133 -c 2	O	IB 100	BŚW, SO 123 II 1,0	3,95	3,95	1475 1230
134 -b 1	O	IB 100	BŚW, SO 90 II 0,9	2,44	2,44	820 690
134 -b 2	O	IB 100	BŚW, SO 90 II 0,9	2,26	2,26	760 640
134 -d 1	O	IB 100	BMŚW, SO 90 I 0,8	0,40	0,40	145 125
134 -d 2	O	IB 100	BMŚW, SO 90 I 0,8	1,64	1,64	605 505
135 -c	O	IB 100	BŚW, SO 90 II 0,9	1,32	1,32	445 375
137 -i 1	GZ	IB 100	BŚW, SO 110 II 1,1	3,07	3,07	1240 1035
139 -g 1	O	IB 100	BŚW, SO 113 II 0,8	3,95	3,95	1270 1060
139 -g 2	O	IB 100	BŚW, SO 113 II 0,8	3,34	3,34	1070 895
139 -k	O	IB 100	BŚW, SO 108 II 1,0	1,49	1,49	570 480
140 -k 1	O	IB 100	BŚW, SO 108 II 1,0	2,65	2,65	990 825
140 -k 2	O	IB 100	BŚW, SO 108 II 1,0	2,83	2,83	1055 880
146 -d	GZ	IB 100	BŚW, SO 110 II 1,0	3,07	3,07	1210 1010
146 -j 1	O	IB 100	BŚW, SO 103 II 1,0	1,87	1,87	680 570
147 -c 1	O	IB 100	BMŚW, SO 103 II 1,1	3,15	3,15	1240 1035
148 -f 1	O	IB 100	BMŚW, SO 118 II 1,1	3,07	3,07	1240 1035
148 -j 1	O	IB 100	BMŚW, SO 88 I 0,9	1,22	1,22	475 400
148 -j 2	O	IB 100	BMŚW, SO 88 I 0,9	0,36	0,36	140 120
148 -m	O	IIIAU	BMŚW, SO 113	4,15	3,32	1555

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK, Obręb CZARNE (12-20-2)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
		100	I KDO			1305
148 -n	O	III AU 100	BMŚW, SO 113 I KDO	3,56	2,85	1370 1145
152 -d	O	III AU 100	BMŚW, SO 128 II KDO	4,60	3,73	1485 1240
152 -l	O	IB 100	BŚW, SO 127 II 0,9	2,85	2,85	1035 860
154 -a 1	O	IB 100	BŚW, SO 85 II 0,8	1,28	1,28	380 325
154 -b 1	GZ	IB 100	BMŚW, SO 85 II 1,1	2,70	2,70	1020 865
155 -i 1	GZ	IB 100	BMŚW, SO 105 II 1,1	3,98	3,98	1570 1315
155 -j	GPZ	III AU 100	BMŚW, SO 105 I KDO	3,23	2,32	1130 945
156 -l	GPZ	III AU 100	BMŚW, SO 105 I KDO	3,66	2,93	1295 1080
156 -n	GPZ	III A 30	BMŚW, SO 105 I KDO	5,08	1,52	730 608
157 -f 1	O	IB 100	BMŚW, SO 108 I 0,9	2,96	2,96	1195 995
157 -j 1	O	IB 100	BMŚW, SO 108 I 0,9	2,79	2,79	1160 965
159 -c 1	O	IB 100	BMŚW, SO 100 II 1,0	3,33	3,33	1180 985
159 -j	GPZ	III AU 100	BMŚW, SO 103 II KDO	5,67	4,54	1655 1385
160 -f 1	O	IB 100	BMŚW, SO 118 II 1,0	0,75	0,75	295 245
160 -f 2	O	IB 100	BMŚW, SO 118 II 1,0	0,77	0,77	305 255
160 -k 1	GZ	IB 100	BMŚW, SO 118 II 1,1	0,71	0,71	285 240
160 -k 2	GZ	IB 100	BMŚW, SO 118 II 1,1	2,15	2,15	870 725
160 -k 3	GZ	IB 100	BMŚW, SO 118 II 1,1	3,12	3,12	1260 1050
161 -g 1	GZ	IB 100	BMŚW, SO 123 II 1,0	3,81	3,81	1500 1250
161 -g 2	GZ	IB 100	BMŚW, SO 123 II 1,0	3,70	3,70	1460 1215
162 -d	GPZ	III AU 100	BMŚW, SO 115 I KDO	5,47	4,29	1880 1570
163 -c 1	GPZ	III A 30	BMŚW, SO 103 I 0,9	4,66	1,40	580 484
164 -a	GPZ	III AU 100	BMŚW, SO 103 I KDO	3,35	2,68	1150 960
164 -b 1	GPZ	III A 30	BMŚW, SO 103 I 0,9	5,24	1,57	652 543
166 -a 1	GZ	IB 100	BŚW, SO 100 II 0,9	3,63	3,63	1250 1055
166 -j	GPZ	III AU 100	BMŚW, SO 138 II KDO	4,38	3,50	1415 1175
166 -k	GPZ	III A 30	BMŚW, SO 138 II 1,0	2,67	0,80	324 268
166 -l	GZ	IB 100	BŚW, SO 138 II 0,9	3,59	3,59	1305 1085
167 -k	GPZ	III AU 100	BMŚW, SO 128 II KDO	3,58	2,91	1195 990
168 -c	GPZ	III AU 100	BMŚW, SO 118 I KDO	3,50	2,80	1205 1000
168 -f 1	GPZ	III A 30	BMŚW, SO 118 I 0,9	6,23	1,88	795 660

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK, Obręb CZARNE (12-20-2)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
168 -g	GPZ	IIIAU 100	BMŚW, SO 99 I KDO	0,97	0,79	315 260
168 -h	GZ	IB 100	BMŚW, SO 118 II 0,8	0,88	0,88	280 235
168 -i	GPZ	IIIAU 100	BMŚW, SO 110 II KDO	1,83	1,36	610 510
169 -c	GPZ	IIIAU 100	BMŚW, SO 115 II KDO	4,00	3,20	1335 1110
169 -d 1	GPZ	IIIA 30	BMŚW, SO 115 II 1,1	4,95	1,48	600 500
172 -b	GZ	IB 100	BMŚW, SO 90 II 0,9	0,90	0,90	295 245
173 -d	GPZ	IIIAU 100	BMŚW, SO 133 II KDO	4,20	3,36	1405 1165
173 -f	GPZ	IIIAU 100	BMŚW, SO 133 II KDO	2,85	2,28	950 790
173 -g	GPZ	IIIA 30	BMŚW, SO 133 II 1,0	2,06	0,62	249 207
173 -i	GPZ	IIIAU 100	BMŚW, SO 143 II KDO	2,49	1,99	830 690
174 -f 1	GZ	IB 100	BMŚW, SO 123 II 1,1	2,41	2,41	975 810
174 -f 2	GZ	IB 100	BMŚW, SO 123 II 1,1	2,08	2,08	840 700
178 -f 1	GZ	IB 100	BMŚW, SO 123 II 1,0	2,75	2,75	1085 905
178 -f 2	GZ	IB 100	BMŚW, SO 123 II 1,0	2,78	2,78	1095 915
181 -n	GZ	IB 100	BMŚW, SO 108 II 0,9	2,28	2,28	800 675
182 -b	GZ	IB 100	BMŚW, SO 90 II 0,9	0,81	0,81	265 225
183 -d	GZ	IB 100	BŚW, SO 103 II 1,0	4,28	4,28	1555 1305
184 -a 1	GZ	IB 100	BMŚW, SO 98 II 1,0	3,83	3,83	1355 1135
189 -b	GPZ	IIIA 30	BMŚW, SO 113 II 1,0	1,15	0,35	124 105
189 -d	GPZ	IIIA 30	BMŚW, SO 113 II 1,0	2,51	0,75	280 234
190 -b 1	GZ	IB 100	BMŚW, SO 89 I 0,9	1,59	1,59	620 520
190 -b 2	GZ	IB 100	BMŚW, SO 89 I 0,9	3,75	3,75	1460 1225
190 -b 3	GZ	IB 100	BMŚW, SO 89 I 0,9	3,69	3,69	1435 1205
191 -h 1	GZ	IB 100	BŚW, SO 98 II 1,0	1,76	1,76	660 550
191 -h 2	GZ	IB 100	BŚW, SO 98 II 1,0	2,35	2,35	880 735
193 -b 1	GPZ	IB 100	BMŚW, SO 155 II 0,9	1,60	1,60	580 480
193 -b 2	GPZ	IB 100	BMŚW, SO 155 II 0,9	3,44	3,44	1250 1030
193 -h	GZ	IB 100	BMŚW, SO 155 III 1,1	2,14	2,14	730 605
194 -c 1	GZ	IB 100	BMŚW, SO 98 II 1,0	3,87	3,87	1445 1215
195 -a	GZ	IB 100	BMŚW, SO 98 II 1,0	2,42	2,42	855 720
195 -h 1	GZ	IB 100	BMŚW, SO 108 II 0,9	1,08	1,08	380 320
195 -h	GZ	IB	BMŚW, SO 108	1,36	1,36	480

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK, Obręb CZARNE (12-20-2)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
2		100	II 0,9			400
195 -p	GZ	IB	BMŚW, SO 108	2,27	2,27	800
1		100	II 0,9			670
195 -p	GZ	IB	BMŚW, SO 108	2,52	2,52	890
2		100	II 0,9			745
196 -g	GZ	IB	BMŚW, SO 108	3,50	3,50	1310
1		100	II 1,1			1095
198 -a	GZ	IB	BMŚW, SO 118	3,92	3,92	1545
1		100	II 1,0			1290
198 -a	GZ	IB	BMŚW, SO 118	3,86	3,86	1520
2		100	II 1,0			1270
198 -c	GPZ	IIIA	BMŚW, SO 118	4,47	1,34	542
1		30	II 1,1			452
198 -c	GPZ	IIIA	BMŚW, SO 118	3,30	0,99	400
2		30	II 1,1			333
199 -d	O	IB	OL, OL 108	1,33	1,33	415
		100	II 0,6			330
200 -a	S	IB	OL, OL 103	2,93	2,93	1155
		100	II 0,8			920
200 -h	O	IB	OL, OL 103	1,36	1,36	495
		100	II 0,7			395
200 -i	S	IB	OLJ, OL 103	3,52	3,52	1315
1		100	II 0,8			1050
202 -c	S	IB	OL, BRZ 80	0,97	0,97	195
		100	II 0,6			160
203 -b	O	IB	OL, OL 93	0,70	0,70	240
1		100	II 0,7			190
203 -b	O	IB	OL, OL 93	0,56	0,56	195
2		100	II 0,7			150
203 -f	S	IB	OL, OL 128	3,28	3,28	1020
1		100	II 0,6			815
203 -f	S	IB	OL, OL 128	2,75	2,75	855
2		100	II 0,6			685
204 -c	S	IB	OLJ, OL 103	0,37	0,37	160
1		100	I 0,7			130
204 -c	S	IB	OLJ, OL 103	0,82	0,82	355
2		100	I 0,7			285
204 -f	O	IB	OL, OL 103	0,77	0,77	320
1		100	II 0,8			255
206 -f	S	IB	OL, OL 120	4,18	4,18	740
		100	I 0,4			580
206 -h	S	IB	LW, OL 83	0,56	0,56	75
		100	II 0,3			60
207 -d	S	IB	OL, OL 83	1,40	1,40	285
		100	II 0,4			225
207 -k	S	IB	OLJ, OL 117	1,79	1,79	555
		100	I 0,5			445
208 -c	S	IVD	LW, OL 128	8,24	3,50	1026
		40	II 0,6			820
208 -h	S	IVD	OLJ, OL 85	2,42	0,90	128
		30	III KO			102
209 -c	S	IB	OLJ, OL 108	2,86	2,86	1065
1		100	II 0,8			850
209 -c	S	IB	OLJ, OL 108	2,26	2,26	845
2		100	II 0,8			670
209 -d	S	IVD	LW, OL 35	5,67	3,50	227
		30	II 0,5			177
210 -c	S	IB	OLJ, OL 98	1,99	1,99	625
1		100	II 0,6			495
210 -c	S	IB	OLJ, OL 98	2,04	2,04	640
2		100	II 0,6			505
210 -h	S	IVD	LW, BRZ 70	4,61	2,00	320
		40	I 0,5			260

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK, Obręb CZARNE (12-20-2)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
211 -g	S	IVD 40	LW, BRZ 78 I 0,3	1,98	1,20	98 78
211 -h	S	IB 100	OLJ, OL 98 II 0,4	1,41	1,41	285 225
212 -d	S	IB 100	OL, OL 128 II KDO	1,99	1,99	310 250
215 -b	S	IIIAU 100	OLJ, OL 103 I KO	4,06	2,84	1355 1075
215 -f 1	S	IB 100	OLJ, OL 103 I 0,7	3,29	3,29	1430 1140
215 -f 2	S	IB 100	OLJ, OL 103 I 0,7	3,92	3,92	1705 1360
220 -d	S	IB 100	OL, OL 78 II 0,5	2,39	2,39	605 475
220 -i	S	IIB 100	LW, OL 88 II KO	2,24	1,14	375 305
221 -b	S	IVD 40	OLJ, OL 93 II 0,6	5,46	2,50	618 492
221 -c	S	IIIBU 100	LW, OL 93 I KO	5,05	1,75	420 330
222 -b	S	IVD 50	OLJ, OL 80 I 0,4	2,72	2,00	315 252
224 -f	S	IIBU 100	LW, DB 73 II KO	4,11	1,90	300 235
225 -a 1	S	IB 100	OLJ, OL 90 II 0,7	3,74	3,74	1340 1060
225 -g	S	IIIAU 100	OLJ, BRZ 78 I KO	4,70	3,29	1025 860
226 -a	S	IIIAU 100	OLJ, OL 103 II KO	3,19	2,23	1030 820
226 -b	S	IVD 30	OLJ, OL 68 II 0,5	3,56	2,50	237 186
230 -c	S	IVD 50	LW, OL 75 II 0,3	5,72	4,00	290 229
231 -a	S	IVDU 100	LW, BRZ 85 I KO	11,76	6,57	980 820
231 -b	S	IVD 50	LW, OL 30 II 0,5	1,58	1,00	97 80
234 -d	GPZ	IIIAU 100	LMŚW, SO 105 II KO	5,46	3,27	1365 1140
234 -f	O	IB 100	OL, OL 80 II 0,6	2,61	2,61	800 630
235 -d	GPZ	IIIAU 100	LMŚW, SO 110 II KO	3,38	2,34	845 705
235 -f	GPZ	IB 100	BMŚW, SO 100 I 0,8	1,67	1,67	625 525
236 -a	GPZ	IB 100	OL, OL 75 II 0,6	1,07	1,07	310 245
236 -h	GPZ	IB 100	LW, OL 75 II 0,7	2,20	2,20	740 590
237 -c	O	IB 100	OL, WB 40 I 0,9	2,73	2,73	860 675
237 -h	O	IB 100	OL, OL 75 II 0,7	1,37	1,37	425 330
238 -b	O	IB 100	LŚW, ŚW 85 II 0,8	1,34	1,34	605 515
238 -h	GPZ	IIB 30	LŚW, GB 105 III KO	2,28	0,68	157 140
243 -d	O	IB 100	LŚW, ŚW 78 II 0,7	1,66	1,66	710 630
243 -g	O	IIIBU 100	LŚW, SO 120 I KO	4,38	1,31	960 790
244 -d	O	IIIBU	LMSW, SO 120	1,51	0,61	280

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK, Obręb CZARNE (12-20-2)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
		100	I KO			230
245 -b	O	III AU 100	LW, OL 90 II KO	2,99	2,09	940 745
248 -d	GPZ	III A 30	LMŚW, SO 95 I 0,9	1,41	0,42	191 164
249 -g	GPZ	III A 30	LMŚW, SO 95 I 0,8	0,69	0,21	86 73
251 -a	GPZ	III BU 100	LŚW, SO 120 I KO	6,24	1,87	1330 1085
252 -a	O	III B 30	LŚW, SO 120 I KO	5,03	1,51	478 397
252 -f	O	IV D 40	LŚW, SO 110 I KO	8,23	3,30	1014 846
253 -f	O	III A 30	LŚW, ŚW 80 II 0,7	1,54	0,46	171 144
253 -g	O	III A 30	LŚW, SO 110 I 0,9	1,48	0,45	176 146
253 -j	O	III BU 100	LŚW, SO 115 I KO	8,28	3,32	1515 1240
254 -b	GPZ	III A 30	LŚW, SO 85 I 1,0	6,33	1,90	825 683
256 -b	GPZ	III A 30	LMŚW, SO 90 I 0,9	1,72	0,52	191 157

Wykaz projektowanych cięć rębnych

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK, Obręb CZARNE (12-20-2)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo Rodzaj rębni	Rodzaj cięcia i % miąższości przy rębniach złożonych	Gatunek panujący, wiek bonitacja zadrzewienie	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3) brutto/netto	Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m3)									
				manipulacyjna	do odnow.		So,Md	Św	Jd, Dg	Db, Js, Kl, Wz, Jw	Bk	Gb	Brz, Ak	OI	Os, Tp, Wb, Lp	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Razem	GPZ IB	X	X	9,98	9,98	3505 2870	2035							835		
	GPZ IIIA	X	X	55,71	16,73	6945 5785	5785									
	GPZ IIIAU	X	X	64,02	49,06	20555 17125	17125									
	GPZ IIIB	X	X	2,28	0,68	157 140						140				
	GPZ IIIBU	X	X	6,24	1,87	1330 1085	1085									
	GPZ Razem	X	X	138,23	78,32	32492 27005	26030						140		835	
	GZ IB	X	X	150,46	150,46	54650 45835	45835									
	GZ Razem	X	X	150,46	150,46	54650 45835	45835									
	O IB	X	X	215,17	215,17	73690 61590	53300	1145						450	6020	675
	O IIBU	X	X	0,90	0,15	45 40	40									
	O IIIA	X	X	62,25	18,81	7281 6109	5819	144						146		
	O IIIAU	X	X	71,89	55,01	22758 18935	18190								745	
	O IIIB	X	X	5,03	1,51	478 397	397									
	O IIIBU	X	X	14,17	5,24	2755 2260	2260									
	O IVD	X	X	12,73	5,55	1449 1193	846								347	
	O Razem	X	X	382,14	301,44	108456 90524	80852	1289						596	7112	675

Nadleśnictwo WŁOCLAWEK, Obręb CZARNE (12-20-2)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo Rodzaj rębni	Rodzaj cięcia i % miąższości przy rębniach złożonych	Gatunek panujący, wiek bonitacja zadrzewienie	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3) brutto/netto	Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m3)									
				manipulacyjna	do odnow.		So,Md	Św	Jd, Dg	Db, Js, Kl, Wz, Jw	Bk	Gb	Brz, Ak	Ol	Os, Tp, Wb, Lp	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Razem	S IB	X	X	52,22	52,22	16610 13270	885						160	12225		
	S IIB	X	X	2,24	1,14	375 305								305		
	S IIBU	X	X	4,11	1,90	300 235				235						
	S III AU	X	X	11,95	8,36	3410 2755							860	1895		
	S IIIBU	X	X	5,05	1,75	420 330								330		
	S IVD	X	X	41,96	23,10	3356 2676								338	2338	
	S IVDU	X	X	11,76	6,57	980 820								820		
	S Razem	X	X	129,29	95,04	25451 20391	885				235			2178	17093	
	Razem	X	X		800,12	625,26	221049 183755	153602	1289		235		140	2774	25040	675

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK, Obręb JEDWABNA (12-20-3)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
1 -b	O	IIIA 30	LMŚW, SO 108 II 0,8	1,18	0,35	111 92
1 -c	O	IB 100	BMSW, SO 123 III 1,0	3,96	3,96	1195 995
3 -b	O	IB 100	OL, OL 83 II 0,7	2,64	2,64	850 680
3 -c	O	IB 100	OL, OL 83 II 0,9	1,70	1,70	775 615
4 -h	O	IIIAU 100	BMW, SO 91 II KO	1,11	0,78	285 240
4 -n	O	IB 100	BŚW, SO 108 II 0,9	1,37	1,37	470 395
6 -m	O	IB 100	BW, BRZ 73 II 0,8	0,96	0,96	230 190
6A -g	O	IB 100	BMSW, SO 140 III 0,5	1,85	1,85	240 205
6A -h	O	IB 100	BMSW, SO 125 III 0,8	1,69	1,69	410 340
6D -b	O	IB 100	OL, BRZ 68 II 0,4	1,13	1,13	120 100
7A -d	O	IB 100	OLJ, OL 80 II 0,7	0,70	0,70	200 165
11 -d	O	IIBU 100	LMW, BRZ 78 II KO	0,35	0,17	70 60
12 -g	O	IB 100	OL, OL 93 I 0,8	1,51	1,51	725 580
12 -h	O	IIIAU 100	BMSW, SO 128 II KO	2,48	1,74	740 610
12 -i	O	IIIAU 100	BMSW, SO 128 II KO	1,94	1,43	645 530
13 -c	O	IIBU 100	BMSW, BRZ 83 I KO	0,92	0,60	195 165
13 -h	O	IB 100	BMSW, BRZ 83 I 0,9	0,67	0,67	220 185
13 -i	O	IB 100	BMSW, SO 103 II 1,0	1,15	1,15	420 350
13 -j	O	IIIA 30	BMSW, SO 128 II 1,0	2,69	0,81	300 249
13 -k	O	IIIA 30	BMSW, SO 103 II 1,0	1,72	0,52	192 160
14 -a	O	IIIA 30	BMSW, SO 98 II 0,9	2,39	0,72	228 189
15 -j	O	IIIAU 100	BMSW, SO 108 II KDO	4,69	3,75	1300 1075
16 -b	O	IIIA 30	BMSW, SO 86 I 0,8	4,04	1,21	430 356
17 -f	O	IB 100	BŚW, SO 110 III 0,9	0,85	0,85	230 195
19 -d	O	IIIAU 100	BMSW, SO 128 II KO	3,21	2,25	820 680
19 -m	O	IIIAU 100	BMSW, SO 128 II KO	1,87	1,31	475 395
21 -c	O	IB 100	BŚW, SO 116 II 0,9	2,14	2,14	735 610
21 -d	O	IIIAU 100	BMW, SO 118 II KO	2,99	2,09	760 630
21 -f	O	IIIAU 100	BMSW, SO 116 II KO	1,16	0,81	295 245
21 -g	O	IIIA 30	BMSW, SO 116 II 1,0	3,12	0,94	348 288
21 -j	O	IIIA	BMW, SO 118	1,87	0,56	231

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK, Obręb JEDWABNA (12-20-3)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
		30	I 0,9			190
22 -b	O	IIIA 30	BMŚW, SO 113 II 1,0	2,51	0,75	280 232
22 -d	O	IIIAU 100	BMŚW, SO 113 II KO	3,66	2,49	935 775
22 -f	O	IIIA 30	LMŚW, SO 113 I 0,9	3,33	1,00	499 420
23 -a	O	IIIAU 100	BMW, SO 108 I KO	3,88	2,72	1330 1105
23 -c	O	IIIA 30	LMW, SO 93 I 0,8	0,90	0,27	98 78
23 -h	O	IIIA 30	BMW, SO 108 I 1,0	1,07	0,32	141 117
23 -l	O	IIIAU 100	BMŚW, SO 108 II KO	1,35	0,95	345 285
23 -n	O	IIIA 30	BMŚW, SO 108 II 1,0	1,19	0,36	134 111
23 -p	O	IB 100	BŚW, SO 108 II 1,0	2,22	2,22	825 695
23 -r	O	IIIAU 100	BMŚW, SO 108 II KO	1,42	0,99	360 305
23 -t	O	IIIA 30	BMŚW, SO 108 II 0,9	4,50	1,35	450 375
24 -a	O	IIIAU 100	LMW, SO 93 I KO	2,46	1,72	710 590
24 -c	O	IIIAU 100	BMŚW, SO 98 II KO	1,04	0,73	300 250
24 -i	O	IIIAU 100	LMŚW, SO 98 II KO	0,90	0,65	260 215
24 -l	O	IIIAU 100	BMŚW, SO 98 II KO	1,08	0,78	310 260
24 -m	O	IIIAU 100	BMŚW, SO 98 II KDO	1,68	1,34	485 405
24 -o	O	IB 100	OL, OL 83 II 0,6	0,68	0,68	195 155
25 -a	O	IIIA 30	BMŚW, SO 93 II 1,0	5,29	1,59	566 474
25 -f	O	IB 100	OL, OL 88 II 0,8	0,43	0,43	155 120
25 -g	O	IIIAU 100	BMŚW, SO 93 II KDO	3,23	2,58	930 785
25 -h	O	IIIAU 100	BMŚW, SO 93 II KDO	2,13	1,70	615 515
26 -a	O	IIIA 30	BMŚW, SO 93 II 1,0	3,60	1,08	384 324
26 -a	O	IIIA 30	BMŚW, SO 93 II 1,0	3,74	1,12	399 338
26 -b	O	IIIA 30	BMŚW, SO 93 II 0,9	3,25	0,98	347 288
29 -g	O	IB 100	BMŚW, SO 93 II 0,9	1,31	1,31	415 350
29 -i	O	IB 100	OL, OL 93 II 0,8	0,82	0,82	305 240
30 -b	O	IIIAU 100	BMŚW, SO 113 II KO	4,49	3,14	1145 960
30 -c	O	IIIA 30	BMŚW, SO 113 II 1,0	2,49	0,75	278 234
30 -f	O	IIIAU 100	BMŚW, SO 113 II KO	0,93	0,65	235 200
30 -k	O	IIIAU 100	LMŚW, SO 113 I KO	5,31	3,72	1765 1460
30 -l	O	IIIA 30	LMŚW, SO 113 I 1,0	5,37	1,61	695 575

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK, Obręb JEDWABNA (12-20-3)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
33 -c 1	O	IB 100	BŚW, SO 90 III 1,0	2,62	2,62	770 650
34 -g 1	O	IB 100	BŚW, SO 113 III 1,0	2,18	2,18	660 555
35 -g 1	O	IB 100	BŚW, SO 113 III 1,0	1,88	1,88	570 475
35 -g 2	O	IB 100	BŚW, SO 113 III 1,0	1,66	1,66	500 420
36 -a 1	O	IB 100	BMŚW, SO 113 II 0,9	2,27	2,27	800 665
36 -a 2	O	IB 100	BMŚW, SO 113 II 0,9	1,90	1,90	670 555
36 -b 1	O	IB 100	BMŚW, SO 113 II 1,0	0,02	0,02	10 5
36 -b 2	O	IB 100	BMŚW, SO 113 II 1,0	0,29	0,29	110 90
36 -c	O	IIIAU 100	BMW, SO 113 I KO	1,45	1,01	515 425
36 -d	O	IIIAU 100	BMŚW, SO 113 II KO	2,90	2,32	900 750
37 -f	O	IIIAU 100	BMW, SO 90 I KO	4,10	2,86	1180 980
37 -g	O	IIIA 30	BMW, SO 90 I 0,9	3,65	1,10	422 351
41 -a	O	IIIA 30	BMŚW, SO 108 I 0,9	4,66	1,40	561 466
41 -d	O	IB 100	OL, OL 93 II 0,7	0,54	0,54	180 145
41 -j	O	IB 100	OL, OL 93 II 0,7	1,34	1,34	450 360
41 -k	O	IB 100	LMŚW, SO 103 I 0,9	1,08	1,08	435 360
42 -a	O	IIIAU 100	BMŚW, SO 108 II KO	3,81	2,67	805 665
42 -b	O	IB 100	OL, OL 98 II 0,7	1,33	1,33	485 385
42 -f	O	IB 100	OL, OL 73 II 0,6	1,20	1,20	355 280
42 -h	O	IB 100	LMŚW, SO 93 I 0,8	0,92	0,92	325 265
45 -h 1	O	IIIA 30	BMŚW, SO 88 I 0,8	3,45	1,04	380 316
45 -l	O	IIIAU 100	BMŚW, SO 113 II KO	3,09	2,16	790 655
45 -m	O	IIIA 30	BMŚW, SO 113 II 0,9	2,55	0,77	262 218
46 -c	O	IIIA 30	BMŚW, SO 88 I 0,9	1,68	0,50	184 154
46 -d	O	IB 100	BMŚW, SO 88 I 0,9	0,06	0,06	20 15
46 -i	O	IIIA 30	BMŚW, SO 88 I 0,8	3,32	1,00	366 304
46 -k	O	IIIAU 100	BMŚW, SO 103 II KO	4,66	3,26	1190 985
47 -b 1	O	IIIA 30	BMŚW, SO 93 II 1,0	3,03	0,91	324 272
47 -i	O	IIIA 30	BMŚW, SO 93 II 0,9	3,10	0,93	296 248
54 -n 1	O	IIIA 30	LMŚW, SO 123 II 0,9	4,78	1,43	477 396
54 -r	O	IB 100	BŚW, SO 123 III 1,0	1,87	1,87	585 490
57 -c	O	IB	BŚW, SO 120	2,13	2,13	665

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK, Obręb JEDWABNA (12-20-3)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
1		100	III 1,0			560
57 -c	O	IB	BŚW, SO 120	2,33	2,33	725
	2	100	III 1,0			615
58 -b	O	IB	BŚW, SO 98	1,30	1,30	395
	1	100	III 1,0			335
58 -d	O	IB	BŚW, SO 98	2,05	2,05	620
	1	100	III 1,0			525
59 -b	O	IIIAU	BMŚW, SO 95	5,90	4,13	1765
		100	I KO			1475
60 -c	O	IB	BŚW, SO 110	1,13	1,13	340
	1	100	III 1,0			290
60 -f	O	IIIAU	BMŚW, SO 110	3,30	2,31	1025
		100	II KO			850
60 -i	O	IB	BMŚW, SO 110	1,21	1,21	415
		100	II 0,9			345
61 -c	O	IB	BMŚW, SO 110	2,31	2,31	790
		100	II 0,9			660
61 -d	O	IB	BMŚW, SO 110	2,08	2,08	795
	1	100	II 1,0			660
61 -l	O	IIIA	BMW, SO 110	1,98	0,59	208
		30	II 0,9			174
62 -d	O	IIIAU	BMŚW, SO 108	2,64	1,88	700
		100	II KO			590
62 -g	O	IIIAU	BMW, SO 108	2,22	1,58	665
		100	II KO			555
63 -a	O	IB	LMW, OL 73	0,43	0,43	160
		100	II 0,8			125
65 -a	O	IIIAU	LMW, BRZ 51	1,03	0,66	75
		100	I KO			65
65 -g	O	IIIAU	BMŚW, SO 133	2,19	1,75	655
		100	II KDO			545
65 -i	O	IIIA	BMŚW, SO 108	2,75	0,83	284
		30	II 0,9			236
65 -k	O	IIIAU	BMŚW, SO 108	2,80	2,26	835
		100	II KDO			695
66 -c	O	IB	OL, BRZ 68	0,73	0,73	115
		100	III 0,7			95
66 -f	O	IB	OL, BRZ 68	0,85	0,85	180
		100	II 0,7			145
66 -h	O	IIIAU	BMŚW, SO 108	4,44	3,06	1130
		100	II KO			940
67 -i	O	IIIA	LMŚW, SO 103	1,21	0,36	76
		30	II 0,6			62
67 -l	O	IIIAU	BMŚW, SO 103	2,44	1,71	595
		100	II KO			500
67 -m	O	IB	BŚW, SO 103	1,22	1,22	395
		100	II 0,9			335
67 -n	O	IIIAU	BMŚW, SO 103	0,65	0,41	110
		100	II KO			90
67 -r	O	IIIAU	BMŚW, SO 103	2,80	2,01	585
		100	II KO			490
68 -b	O	IB	OL, OL 93	1,70	1,70	635
	1	100	II 0,8			505
70 -a	O	IIIA	BMŚW, SO 93	1,13	0,34	123
		30	I 0,8			104
70 -b	O	IIIAU	BMŚW, SO 123	5,64	3,95	1440
		100	II KO			1180
70 -f	O	IIIAU	LMŚW, SO 123	2,34	1,64	495
		100	II KO			405
70 -g	O	IIIA	BMŚW, SO 123	4,11	1,23	423
		30	II 0,9			348
70 -h	O	IIIAU	BMŚW, SO 121	3,70	2,80	780
		100	II KO			645

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK, Obręb JEDWABNA (12-20-3)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
71 -d	O	IIIAU 100	BMŚW, SO 118 II KO	3,41	2,37	870 720
71 -n	O	IB 100	BMŚW, SO 113 II 1,0	2,15	2,15	800 665
72 -a	O	IB 100	BMŚW, SO 123 II 0,9	0,30	0,30	100 85
72 -c	O	IIIAU 100	BMŚW, SO 113 II KO	4,96	3,45	1045 870
72 -f	O	IIIA 30	BMŚW, SO 113 II 0,9	4,53	1,36	453 376
72 -i	O	IIIA 30	LMW, BRZ 78 I 0,8	1,87	0,56	182 155
73 -a	O	IIIAU 100	BMŚW, SO 103 II KO	3,43	2,40	990 815
73 -c 1	O	IIIA 30	BMŚW, SO 103 II 1,0	3,49	1,05	390 322
73 -g 1	O	IIIA 30	BMŚW, SO 103 II 1,0	0,48	0,14	52 44
74 -b	O	IIIAU 100	BMŚW, SO 93 I KDO	2,34	1,87	775 645
74 -h	O	IIIAU 100	BMŚW, SO 93 II KDO	5,22	4,18	1445 1210
79 -g	O	IB 100	BŚW, SO 153 III 0,8	2,23	2,23	525 430
79 -k	O	IB 100	BŚW, SO 123 III 0,9	1,00	1,00	265 220
79 -n	O	IB 100	BŚW, SO 123 III 0,9	0,65	0,65	170 145
83 -i 1	O	IIIA 30	BMŚW, SO 113 II 0,8	3,77	1,13	352 296
83 -j	O	IIIAU 100	BMŚW, SO 113 II KDO	2,80	2,36	745 625
83 -l	O	IIIAU 100	BMŚW, SO 113 II KDO	2,93	2,22	810 680
84 -a	O	IB 100	OL, OL 80 II 0,6	2,02	2,02	545 435
84 -i	O	IIIAU 100	BMŚW, SO 113 II KO	3,90	2,73	995 830
84 -j	O	IIIA 30	BMŚW, SO 113 II 0,9	2,79	0,84	286 244
85 -k 1	O	IB 100	BMŚW, SO 110 II 0,9	1,93	1,93	680 570
85 -k 2	O	IB 100	BMŚW, SO 110 II 0,9	2,78	2,78	980 820
85 -l	O	IIIAU 100	LMW, SO 113 II KO	2,51	1,76	805 670
86 -d 1	O	IB 100	BŚW, SO 103 III 0,9	1,82	1,82	510 430
86 -f 1	O	IB 100	BŚW, SO 89 II 0,8	0,34	0,34	105 90
86 -g 1	O	IB 100	BMŚW, SO 110 II 0,9	2,52	2,52	835 705
87 -a 1	O	IIIA 30	BMŚW, SO 83 I 0,8	4,49	1,35	477 402
88 -b 1	O	IB 100	BŚW, SO 103 II 0,9	2,51	2,51	835 700
88 -f	O	IIIAU 100	BMŚW, SO 108 II KO	2,18	1,31	580 485
89 -a	O	IIIAU 100	BMW, SO 111 II KDO	3,09	2,45	925 770
89 -d	O	IIIAU 100	BMŚW, SO 110 II KDO	2,34	1,89	675 560
90 -f	O	IIIA	LMW, SO 83	2,97	0,89	333

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK, Obręb JEDWABNA (12-20-3)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
		30	I 0,9			277
92 -g	O	IB 100	OL, OL 65 III 0,6	0,67	0,67	140 110
93 -a	O	III AU 100	BMŚW, SO 108 II KO	2,24	1,57	570 475
93 -b	O	III A 30	BMŚW, SO 108 II 0,9	5,60	1,68	560 464
93 -d	O	III AU 100	BMŚW, SO 108 II KO	2,55	1,78	650 540
93 -h	O	III AU 100	BMŚW, SO 108 II KO	1,31	0,92	390 325
94 -b	O	III AU 100	LMŚW, SO 108 II KO	1,24	0,87	315 260
94 -c	O	III AU 100	LMŚW, SO 75 I KO	3,29	1,98	545 465
94 -f	O	III A 30	LMŚW, SO 108 II 0,9	1,62	0,49	162 134
94 -i	O	III A 30	BMŚW, SO 108 II 1,0	3,13	0,94	350 290
94 -l	O	IB 100	BŚW, SO 108 II 1,0	3,93	3,93	1460 1215
95 -g	O	III A 30	BMŚW, SO 100 II 0,9	2,69	0,81	264 220
95 -h	O	III AU 100	BMŚW, SO 103 II KO	5,73	4,02	1650 1365
95 -j	O	III A 30	BMŚW, SO 103 II 0,9	4,00	1,20	399 332
96 -i	O	IB 100	BMŚW, SO 103 III 1,0	2,56	2,56	780 655
98 -d 1	O	IB 100	BŚW, SO 128 II 1,0	2,13	2,13	790 660
98 -h	O	III AU 100	BMŚW, SO 128 II KDO	2,60	1,97	750 620
98 -j	O	III AU 100	LW, OL 103 II KO	1,69	1,03	410 330
99 -c	O	III AU 100	BMŚW, SO 118 II KDO	5,81	4,65	1735 1435
99 -g	O	III A 30	BMŚW, SO 118 II 1,0	4,39	1,32	490 405
100 -c	O	III AU 100	BMŚW, SO 113 II KDO	4,28	3,33	1280 1060
100 -d 1	O	IB 100	BMŚW, SO 113 II 1,0	2,73	2,73	1015 840
101 -d 1	O	IB 100	BŚW, SO 108 II 1,0	3,30	3,30	1230 1020
101 -d 2	O	IB 100	BŚW, SO 108 II 1,0	3,10	3,10	1155 960
102 -a 1	O	III A 30	BMŚW, SO 103 II 1,0	1,58	0,47	194 163
102 -a 2	O	III A 30	BMŚW, SO 103 II 1,0	0,28	0,08	34 29
102 -b 1	O	III A 30	BMŚW, SO 103 II 1,0	4,41	1,32	480 400
102 -b 2	O	III A 30	BMŚW, SO 103 II 1,0	5,96	1,79	650 542
106 -j 1	O	IB 100	BMŚW, SO 127 II 0,9	2,31	2,31	770 640
106 -j 2	O	IB 100	BMŚW, SO 127 II 0,9	2,48	2,48	825 690
107 -d 1	O	IB 100	BMŚW, SO 126 III 1,0	2,28	2,28	695 575
107 -h 1	O	IB 100	BŚW, SO 108 III 1,0	1,24	1,24	375 315

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK, Obręb JEDWABNA (12-20-3)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
108 -d 1	O	IB 100	BŚW, SO 103 III 0,9	2,27	2,27	620 525
110 -i 1	O	IB 100	BMSW, SO 113 II 0,9	3,14	3,14	1105 920
110 -i 2	O	IB 100	BMSW, SO 113 II 0,9	2,93	2,93	1030 860
111 -b 1	O	IB 100	OL, OL 103 II 0,8	0,36	0,36	140 110
111 -b 2	O	IB 100	OL, OL 103 II 0,8	0,16	0,16	60 50
111 -f 1	O	IB 100	BMSW, SO 108 II 1,0	1,56	1,56	580 485
111 -f 2	O	IB 100	BMSW, SO 108 II 1,0	1,02	1,02	380 315
111 -f 3	O	IB 100	BMSW, SO 108 II 1,0	1,44	1,44	535 445
111 -f 4	O	IB 100	BMSW, SO 108 II 1,0	1,52	1,52	565 470
112 -g 1	O	IB 100	BMSW, SO 108 II 1,0	1,30	1,30	495 415
112 -h	O	IIIAU 100	BMSW, SO 108 II KO	1,08	0,80	325 270
112 -i	O	IIIAU 100	LMW, SO 108 II KO	1,38	0,91	430 355
112 -l	O	IIIAU 100	LMŚW, SO 108 II KO	1,14	0,82	330 275
112 -n	O	IB 100	BMSW, SO 108 II 1,0	1,79	1,79	665 555
113 -c	O	IIIAU 100	BMSW, SO 150 II KO	1,08	0,76	325 270
113 -d	O	IIIAU 100	BMSW, SO 150 II KO	1,68	1,18	500 415
113 -f	O	IIIA 30	BMSW, SO 150 II 1,0	1,98	0,59	226 189
113 -g	O	IIIAU 100	LMW, SO 150 II KO	1,25	0,75	385 325
113 -h	O	IIIAU 100	LMW, SO 150 II 0,7	0,92	0,55	250 210
113 -i	O	IIIA 40	LMW, SO 150 II 0,9	1,71	0,51	254 212
113 -j	O	IIIAU 100	LMŚW, SO 150 II KDO	0,70	0,60	210 175
113 -k	O	IIIAU 100	BMW, SO 150 II KDO	1,28	1,02	385 315
113 -l	O	IIIA 30	LMŚW, SO 150 II 0,9	0,64	0,19	68 56
113 -n	O	IIIAU 100	BMSW, SO 150 II KDO	0,92	0,70	265 220
113 -s	O	IB 100	BŚW, SO 150 II 0,9	1,10	1,10	385 320
114 -c	O	IIIAU 100	LMW, SO 150 II KO	2,13	1,49	590 485
114 -d	O	IIIAU 100	LMW, SO 150 II KO	0,70	0,49	185 150
114 -h	O	IIIAU 100	BMSW, SO 130 II KO	1,39	1,03	370 305
114 -j	O	IIIAU 100	LMW, SO 150 II KO	1,75	1,19	525 455
114 -k	O	IIIAU 100	LMW, SO 150 II KO	1,45	0,95	455 385
114 -l	O	IIIAU 100	BMSW, SO 150 II KO	1,71	1,24	455 375
114 -m	O	IIIAU	BMSW, SO 150	0,74	0,52	195

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK, Obręb JEDWABNA (12-20-3)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
		100	II KO			165
115 -b	O	IB	BMŚW, SO 100	0,30	0,30	105
		100	II 0,9			90
116 -b	O	IB	BMŚW, SO 87	1,57	1,57	555
1		100	I 0,8			465
117 -a	O	IB	BMŚW, SO 86	2,59	2,59	840
1		100	II 0,9			705
117 -b	O	IB	BMŚW, SO 87	0,03	0,03	10
1		100	II 0,9			10
117 -b	O	IB	BMŚW, SO 87	0,47	0,47	150
2		100	II 0,9			130
118 -c	O	IIIAU	BMŚW, SO 125	5,13	3,60	1365
		100	II KO			1140
119 -a	O	IIIAU	BMŚW, SO 125	4,98	3,98	1490
		100	II KDO			1240
119 -b	O	IB	BŚW, SO 108	2,15	2,15	630
1		100	III 1,0			525
119 -c	O	IB	BŚW, SO 90	1,55	1,55	455
1		100	III 1,0			385
123 -l	O	IIIAU	BMŚW, SO 138	2,02	1,41	495
		100	II KO			410
126 -a	O	IIIAU	BMŚW, SO 123	1,90	1,52	570
		100	II KDO			470
126 -b	O	IIIAU	BMŚW, SO 123	1,97	1,58	590
		100	II KDO			485
126 -d	O	IIIAU	BMŚW, BRZ 73	3,15	2,23	595
		100	I KO			500
127 -a	S	IIIA	BMŚW, SO 113	4,18	1,25	466
1		30	II 1,0			386
128 -a	O	IIIA	BMŚW, SO 88	2,05	0,62	208
1		30	II 0,9			174
128 -c	S	IIIA	BMŚW, SO 113	1,81	0,54	202
1		30	II 1,0			168
130 -o	O	IB	OL, OL 103	1,30	1,30	445
1		100	II 0,7			355
130 -p	O	IIIA	BMŚW, SO 103	1,83	0,55	183
		30	II 0,9			152
130 -r	O	IIIA	BMŚW, SO 103	0,81	0,24	76
		30	II 0,8			63
131 -g	O	IB	BMŚW, SO 108	3,83	3,83	1015
		100	III 0,9			870
132 -s	O	IB	BŚW, SO 103	1,50	1,50	350
		100	III 0,8			295
132 -w	O	IIIA	BMŚW, SO 108	3,96	1,19	374
		30	II 0,8			314
132 -x	O	IIIAU	BMŚW, SO 108	2,99	2,39	860
		100	II KDO			720
132 -ax	O	IIIA	BMŚW, SO 108	3,03	0,91	303
		30	II 0,9			252
133 -a	O	IIIA	BMŚW, SO 93	4,71	1,41	1495
1		100	II 0,9			1245
133 -h	O	IB	BŚW, SO 153	2,84	2,84	805
		100	III 0,9			665
134 -f	O	IB	BŚW, SO 108	2,49	2,49	925
1		100	II 1,0			770
134 -f	O	IB	BŚW, SO 108	3,92	3,92	1460
2		100	II 1,0			1215
134 -h	O	IB	BŚW, SO 153	1,51	1,51	505
1		100	III 1,1			415
134 -h	O	IB	BŚW, SO 153	0,24	0,24	80
2		100	III 1,1			65
135 -b	O	IB	BŚW, SO 108	3,69	3,69	1230
1		100	II 0,9			1025

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK, Obręb JEDWABNA (12-20-3)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
135 -b 2	O	IB 100	BŚW, SO 108 II 0,9	3,70	3,70	1230 1030
137 -a	O	IB 100	LMW, OL 75 III 0,7	0,69	0,69	170 135
137 -d 1	O	IB 100	BMSW, SO 123 II 1,0	0,84	0,84	330 275
137 -h 1	O	IB 100	BMSW, SO 123 II 0,8	1,87	1,87	600 505
137 -h 2	O	IB 100	BMSW, SO 123 II 0,8	2,21	2,21	710 595
137 -l	O	IB 100	BMSW, SO 123 II 0,8	0,75	0,75	225 190
137A -l	O	IB 100	BŚW, SO 85 II 0,9	1,62	1,62	490 415
138 -b	O	IB 100	BŚW, SO 118 II 0,9	3,78	3,78	1330 1110
139 -i	O	IB 100	BŚW, SO 111 II 1,0	3,01	3,01	1090 905
139 -m	O	IB 100	BMSW, SO 113 II 1,0	0,59	0,59	220 180
139 -o	O	IB 100	BMSW, SO 108 II 0,9	0,75	0,75	235 195
140 -m 1	O	IB 100	BŚW, SO 110 II 0,9	2,06	2,06	685 575
141 -i	O	IB 100	BŚW, SO 125 III 1,0	1,92	1,92	600 500
142 -c	O	IB 100	BŚW, SO 118 II 0,9	1,81	1,81	635 535
142 -g	O	IB 100	OL, OL 103 III 0,8	0,58	0,58	165 135
142 -i	O	IIIAU 100	BMSW, SO 118 II KDO	3,71	2,97	1110 925
148 -d	O	IIIAU 100	BMW, SO 118 II KO	3,78	2,68	1130 940
148 -i	O	IIIA 30	BMSW, SO 90 II 0,9	2,85	0,86	285 242
153 -k	O	IB 100	LMŚW, SO 128 II 0,9	1,02	1,02	340 280
153 -n	O	IIIAU 100	LMŚW, SO 128 II KO	3,20	2,21	780 645
153 -o	O	IIIAU 100	LMW, SO 128 II KO	2,57	1,81	370 305
153 -p	O	IIIA 30	LMŚW, SO 128 II 0,9	3,19	0,96	328 272
153 -y	O	IIIAU 100	OLJ, OL 113 II KO	1,90	0,84	380 300
153 -dx	O	IIIAU 100	BMSW, SO 128 II KO	2,28	1,60	680 565
157 -b 1	O	IB 100	BMSW, SO 98 II 0,9	0,41	0,41	130 110
157 -b 2	O	IB 100	BMSW, SO 98 II 0,9	0,64	0,64	205 170
157 -d 1	O	IB 100	BŚW, SO 98 II 0,9	3,35	3,35	1060 890
157 -d 2	O	IB 100	BŚW, SO 98 II 0,9	2,54	2,54	805 675
158 -h 1	O	IB 100	BŚW, SO 108 II 0,9	2,10	2,10	700 585
158 -h 2	O	IB 100	BŚW, SO 108 II 0,9	2,32	2,32	775 645
158 -l	O	IIIA 30	BMSW, SO 108 III 1,0	1,34	0,40	118 99
159 -b	O	IB	BMSW, SO 108	2,24	2,24	790

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK, Obręb JEDWABNA (12-20-3)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
1		100	II 0,9			665
159 -h	O	III AU 100	LMŚW, SO 158 III KO	1,10	0,77	230 185
161 -d	O	III AU 100	BMSW, SO 148 III KO	1,66	1,16	350 290
166 -c	O	III AU 100	BMSW, SO 123 II KO	1,49	1,05	445 365
166 -f	O	IB 100	BŚW, SO 123 II 0,9	3,30	3,30	1195 995
167 -a	O	IB 100	OL, OL 78 III 0,7	0,73	0,73	210 170
167 -b	O	IB 100	BMSW, SO 121 II 0,9	1,13	1,13	385 320
167 -g	O	III AU 100	BMSW, SO 121 II KO	2,39	1,67	690 570
167 -h	O	III A 30	BMSW, SO 101 I 0,9	1,43	0,43	159 134
167 -i	O	IB 100	BŚW, SO 82 II 0,8	2,44	2,44	665 565
168 -b	O	III AU 100	BMSW, SO 108 II KO	2,03	1,46	585 485
172 -a	O	IB 100	BMSW, SO 128 II 1,0	2,12	2,12	810 675
172 -a	O	IB 100	BMSW, SO 128 II 1,0	0,89	0,89	340 285
172 -a	O	IB 100	BMSW, SO 128 II 1,0	1,42	1,42	540 455
172 -b	O	IB 100	BMSW, SO 88 II 0,9	0,86	0,86	285 245
172 -b	O	IB 100	BMSW, SO 88 II 0,9	0,54	0,54	180 150
172 -g	O	IB 100	BMSW, SO 128 II 1,0	2,85	2,85	1115 930
173 -g	O	III A 30	BMW, SO 90 I 0,8	5,15	1,55	664 563
173 -i	O	IB 100	BŚW, SO 88 II 0,9	0,76	0,76	255 215
173 -j	O	IB 100	BMSW, SO 90 I 0,8	1,19	1,19	420 350
173 -l	O	IB 100	BMSW, SO 90 II 0,9	0,96	0,96	310 260
175 -l	O	III A 30	LMŚW, SO 90 I 0,8	1,42	0,43	152 126
177 -b	O	IB 100	BMSW, SO 90 II 0,7	1,54	1,54	405 340
177 -f	O	IB 100	BMW, SO 90 I 0,7	0,50	0,50	150 125
177 -j	O	III A 30	BMSW, SO 88 I 0,8	3,15	0,95	326 272
178 -b	O	III A 30	BMSW, SO 88 II 0,8	4,22	1,27	386 324
179 -a	O	III AU 100	BMSW, SO 100 II KO	2,75	1,93	730 615
179 -f	O	IB 100	OL, OL 88 III 0,8	2,18	2,18	640 505
179 -f	O	IB 100	OL, OL 88 III 0,8	1,82	1,82	535 425
179 -j	O	III AU 100	BMSW, SO 100 II KO	0,76	0,53	195 160
181 -c	O	IB 100	BMSW, SO 98 II 0,8	2,43	2,43	680 570
183 -g	O	III A 30	BMSW, SO 128 II 0,8	3,47	1,04	316 260

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK, Obręb JEDWABNA (12-20-3)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
184 -j	O	IB 100	BMŚW, SO 118 II 0,5	1,28	1,28	330 270
184 -k	O	IB 100	BŚW, SO 123 III 1,1	1,49	1,49	495 415
189 -f 1	O	IB 100	BŚW, SO 95 II 0,9	3,68	3,68	1165 980
190 -d 1	O	IB 100	BMŚW, SO 107 II 0,9	2,96	2,96	985 820
190 -f	O	IIIAU 100	BMŚW, SO 107 II KO	2,71	1,90	855 720
191 -c	O	IB 100	BŚW, SO 113 II 0,8	1,47	1,47	475 400
191 -h	O	IB 100	LMW, SO 78 I 0,5	0,83	0,83	185 145
193 -d	O	IB 100	BŚW, SO 108 II 1,0	2,72	2,72	1040 870
193 -g	O	IB 100	BŚW, BRZ 59 III 0,7	1,68	1,68	200 165
193 -h	O	IB 100	BŚW, BRZ 59 III 0,7	1,25	1,25	150 120
193 -k	O	IB 100	BŚW, SO 108 II 1,0	1,48	1,48	565 470
194 -b 1	O	IB 100	BŚW, SO 108 II 0,8	2,51	2,51	735 615
194 -d	O	IB 100	BŚW, SO 103 II 1,0	1,41	1,41	510 425
195 -b 1	O	IB 100	BŚW, SO 110 II 0,9	2,61	2,61	895 745
195 -b 2	O	IB 100	BŚW, SO 110 II 0,9	2,77	2,77	945 790
195 -h	O	IIIAU 100	BMŚW, SO 113 I KO	2,38	1,67	845 705
195 -n	O	IB 100	BŚW, SO 133 III 1,1	1,45	1,45	465 385
197 -a 1	O	IB 100	BŚW, SO 85 II 0,9	1,26	1,26	410 345
197 -f 1	O	IB 100	BŚW, SO 85 II 0,8	3,22	3,22	945 800
199 -a 1	O	IB 100	BŚW, SO 83 III 1,0	3,24	3,24	915 780
202 -b 1	O	IB 100	BŚW, SO 101 II 0,9	3,09	3,09	1090 915
209 -d	O	IIIAU 100	LMW, SO 123 I KO	1,79	1,15	375 310
209 -g	O	IIBU 100	BMŚW, SO 110 I KO	1,69	0,75	260 215
209 -h	O	IIIAU 100	BMŚW, SO 110 I KO	1,50	1,05	450 370
209 -i	O	IB 100	BMŚW, SO 110 I 0,8	0,66	0,66	220 180
211 -j	O	IB 100	BŚW, SO 113 II 0,9	2,86	2,86	950 790
212 -a	O	IB 100	BMŚW, SO 110 II 0,9	0,96	0,96	320 265
212 -k	O	IB 100	BMŚW, SO 107 II 0,9	3,02	3,02	1005 835
217 -b 1	O	IB 100	BŚW, SO 88 II 0,8	3,59	3,59	1075 905
222 -g 1	O	IB 100	BŚW, SO 93 III 1,0	3,87	3,87	1080 915
224 -c	O	IB 100	BŚW, SO 93 II 0,9	1,79	1,79	565 470
224 -d	O	IB	BŚW, SO 153	1,52	1,52	355

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK, Obręb JEDWABNA (12-20-3)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
		100	III 0,8			295
226 -i	GZ	IB	BŚW, SO 103	2,20	2,20	930
1		100	I 0,9			775
226 -k	O	IB	BŚW, SO 103	0,42	0,42	135
1		100	II 0,9			110
227 -a	GZ	IB	BŚW, SO 108	1,55	1,55	640
		100	I 0,9			535
227 -j	O	IB	BŚW, SO 113	2,47	2,47	820
		100	II 0,9			680
232 -a	O	IB	BŚW, SO 85	0,86	0,86	305
1		100	II 1,0			255
232 -c	O	IB	BMŚW, SO 91	1,46	1,46	570
1		100	I 0,9			480
235 -b	O	IB	BŚW, SO 93	3,19	3,19	965
		100	II 0,8			810
236 -g	O	IB	BŚW, SO 108	1,29	1,29	390
1		100	II 0,8			330
236 -h	O	IB	BMŚW, SO 108	1,34	1,34	500
1		100	II 1,0			420
237 -a	O	IB	BŚW, SO 115	0,53	0,53	185
1		100	II 0,9			155
237 -f	O	IB	BMŚW, SO 98	2,44	2,44	810
1		100	II 0,9			680
238 -d	O	IB	BŚW, SO 111	2,08	2,08	795
		100	II 1,0			665
238 -f	O	IIIAU	BMŚW, SO 111	3,15	2,52	1080
		100	II KDO			900
238 -j	O	IB	BMŚW, SO 123	1,59	1,59	670
		100	II 1,1			560
239 -c	O	IB	BŚW, SO 108	1,38	1,38	515
		100	II 1,0			430
239 -t	O	IB	BMŚW, SO 122	0,14	0,14	50
		100	II 1,0			45
241 -d	O	IB	BŚW, SO 98	1,61	1,61	510
		100	II 0,9			430
241 -j	O	IIIAU	BMŚW, SO 128	1,94	1,55	410
		100	II KDO			340
242 -d	O	IB	BŚW, SO 98	2,70	2,70	885
1		100	II 0,9			745
243 -b	O	IB	BMŚW, SO 103	2,29	2,29	850
		100	II 1,0			710
245 -d	O	IB	BŚW, SO 113	2,37	2,37	815
		100	II 0,9			680
245 -h	O	IIIAU	BMŚW, SO 113	3,94	3,15	1180
		100	II KDO			985
246 -f	O	IB	BMŚW, SO 113	2,37	2,37	880
1		100	II 1,0			735
248 -a	O	IB	BMŚW, SO 88	3,10	3,10	960
1		100	II 0,9			810
248 -b	O	IB	BMŚW, SO 88	0,32	0,32	90
1		100	II 0,8			75
250 -b	O	IB	BŚW, SO 93	0,85	0,85	295
1		100	II 0,9			250
250 -c	O	IB	BMŚW, SO 93	0,95	0,95	300
1		100	II 0,9			250
250 -f	O	IB	BŚW, SO 93	1,49	1,49	470
1		100	II 0,9			400
252 -c	O	IB	BŚW, SO 83	0,45	0,45	135
1		100	II 0,9			115
252 -f	O	IB	BMŚW, SO 98	3,45	3,45	1130
1		100	II 0,9			940
253 -f	O	IB	BMŚW, SO 98	0,77	0,77	245
1		100	II 0,9			205

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK, Obręb JEDWABNA (12-20-3)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
253 -f	O	IB	BMŚW, SO 98	1,07	1,07	340
2		100	II 0,9			285
253 -g	O	IB	BMŚW, SO 98	2,22	2,22	735
1		100	II 0,9			620
253 -g	O	IB	BMŚW, SO 98	1,65	1,65	550
2		100	II 0,9			460
255 -g	O	IB	BMŚW, SO 88	2,27	2,27	700
1		100	II 0,9			590
256 -a	O	IB	BŚW, SO 88	0,78	0,78	240
1		100	II 0,9			205
256 -g	O	IB	BŚW, SO 89	2,09	2,09	645
1		100	II 0,9			545
258 -f	O	IB	BŚW, SO 115	3,90	3,90	1530
		100	II 1,0			1280
258 -k	O	IB	BMŚW, SO 118	1,91	1,91	750
		100	II 1,0			620
259 -d	O	IB	BŚW, SO 126	2,56	2,56	980
1		100	II 1,0			810
259 -d	O	IB	BŚW, SO 126	2,70	2,70	1030
2		100	II 1,0			855
259 -k	GZ	IB	BMŚW, SO 113	1,04	1,04	395
1		100	II 1,0			330
259 -k	GZ	IB	BMŚW, SO 113	1,00	1,00	380
2		100	II 1,0			320
259 -m	O	IB	BŚW, SO 113	0,34	0,34	125
1		100	II 1,0			105
259 -m	O	IB	BŚW, SO 113	0,27	0,27	100
2		100	II 1,0			80
260 -c	GZ	IB	BŚW, SO 106	2,50	2,50	905
1		100	II 1,0			750
260 -c	GZ	IB	BŚW, SO 106	3,14	3,14	1135
2		100	II 1,0			945
260 -h	GZ	IB	BMŚW, SO 103	0,64	0,64	275
1		100	I 0,9			230
260 -h	GZ	IB	BMŚW, SO 103	0,26	0,26	110
2		100	I 0,9			95
261 -c	O	IIIAU	BMŚW, SO 120	5,39	4,31	1790
		100	II KDO			1485
261 -g	GZ	IB	BMŚW, SO 103	3,05	3,05	1165
1		100	II 1,0			970
264 -b	O	IB	BMŚW, SO 93	3,39	3,39	1160
1		100	II 0,9			970
265 -c	O	IB	BŚW, SO 93	3,28	3,28	1090
1		100	II 0,9			920
266 -a	O	IB	BMŚW, SO 93	2,50	2,50	805
1		100	II 0,9			675
266 -a	O	IB	BMŚW, SO 93	0,98	0,98	315
2		100	II 0,9			265
268 -c	O	IB	BMŚW, SO 123	0,68	0,68	245
		100	II 0,9			205
268 -j	O	IIIAU	BMŚW, SO 108	4,02	2,81	1245
		100	I KO			1040
268 -k	O	IIIA	BMŚW, SO 108	3,01	0,90	327
		30	II 1,0			273
271 -i	O	IB	BMŚW, SO 158	0,44	0,44	130
1		100	III 1,0			105
271 -i	O	IB	BMŚW, SO 158	0,49	0,49	145
2		100	III 1,0			120
271 -i	O	IB	BMŚW, SO 158	0,29	0,29	85
3		100	III 1,0			70
271 -i	O	IB	BMŚW, SO 158	0,83	0,83	245
4		100	III 1,0			200
271 -j	O	IB	OLJ, OL 118	0,87	0,87	290

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK, Obręb JEDWABNA (12-20-3)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
1		100	II 0,8			230
271 -j	O	IB 100	OLJ, OL 118 II 0,8	0,66	0,66	220 175
272 -l	O	IIIAU 100	BMŚW, SO 113 II KDO	3,24	2,59	825 690
274 -c	O	IB 100	BŚW, SO 113 III 1,0	2,65	2,65	805 680
274 -c	O	IB 100	BŚW, SO 113 III 1,0	2,92	2,92	890 750
274 -d	O	IB 100	BMŚW, SO 113 II 1,0	1,21	1,21	450 375
274 -h	O	IB 100	BMŚW, SO 113 I 0,9	0,95	0,95	420 350
274 -h	O	IB 100	BMŚW, SO 113 I 0,9	0,83	0,83	365 305
275 -a	O	IB 100	BMŚW, SO 83 II 0,9	0,38	0,38	115 95
275 -a	O	IB 100	BMŚW, SO 83 II 0,9	0,39	0,39	115 100
275 -b	O	IB 100	BŚW, SO 103 II 0,9	1,96	1,96	655 550
275 -b	O	IB 100	BŚW, SO 103 II 0,9	0,45	0,45	150 125
275 -b	O	IB 100	BŚW, SO 103 II 0,9	2,76	2,76	920 770
275 -c	O	IB 100	BMŚW, SO 83 II 0,9	0,87	0,87	260 220
275 -c	O	IB 100	BMŚW, SO 83 II 0,9	0,49	0,49	145 125
276 -f	O	IB 100	BMŚW, SO 103 II 0,9	1,79	1,79	595 500
278 -a	O	IIIAU 100	BMŚW, SO 103 II KDO	3,30	2,82	1095 915
278 -c	O	IIIAU 100	BMŚW, SO 123 II KDO	3,87	3,10	1155 965
279 -b	O	IB 100	BŚW, SO 113 III 1,0	3,53	3,53	1075 895
279 -c	O	IB 100	BŚW, SO 113 III 1,0	0,25	0,25	75 60
280 -d	O	IB 100	BŚW, SO 113 III 1,0	2,49	2,49	755 630
280 -i	O	IB 100	BŚW, SO 88 II 0,9	1,31	1,31	405 345
282 -d	O	IB 100	BŚW, SO 93 II 0,8	1,16	1,16	325 275
283 -h	O	IB 100	BMŚW, SO 123 II 1,0	2,38	2,38	885 735
283 -h	O	IB 100	BMŚW, SO 123 II 1,0	2,22	2,22	825 685
284 -a	O	IIIA 30	BMŚW, SO 102 II 0,9	3,55	1,06	375 314
284 -a	O	IIIA 30	BMŚW, SO 102 II 0,9	0,57	0,17	60 51
284 -a	O	IIIA 30	BMŚW, SO 102 II 0,9	3,22	0,97	341 285
284 -a	O	IIIA 30	BMŚW, SO 102 II 0,9	0,93	0,28	99 80
284 -f	O	IIIA 30	LMŚW, SO 103 II 0,9	0,53	0,16	61 53
284 -f	O	IIIA 30	LMŚW, SO 103 II 0,9	0,50	0,15	59 50
285 -a	O	IIIAU 100	BMŚW, SO 93 II KDO	4,83	3,86	1260 1075

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK, Obręb JEDWABNA (12-20-3)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
285 -b 1	O	IIIA 30	BMŚW, SO 93 II 0,9	5,08	1,52	498 422
285 -c 1	O	IB 100	BMŚW, SO 93 II 0,8	0,63	0,63	195 165
286 -f 1	O	IB 100	BMŚW, SO 93 II 0,8	3,07	3,07	945 800
288 -a 1	O	IB 100	BMŚW, SO 88 II 0,8	1,25	1,25	350 295
288 -i	O	IIIAU 100	BMŚW, SO 123 II KO	1,23	0,86	315 260
289 -d	O	IIIAU 100	BMŚW, SO 119 II KO	4,97	3,48	1050 870
290 -d 1	O	IB 100	BŚW, SO 113 II 1,0	3,64	3,64	1370 1145
290 -g	O	IIIAU 100	BMŚW, SO 113 I KDO	1,98	1,58	745 620
291 -c 1	O	IB 100	BMŚW, SO 113 I 0,9	1,07	1,07	450 375
291 -f 1	O	IB 100	BŚW, SO 103 II 0,9	0,50	0,50	165 140
291 -g 1	O	IB 100	BMŚW, SO 123 I 0,9	0,26	0,26	115 95
292 -d 1	O	IB 100	BMŚW, SO 103 I 0,9	2,18	2,18	900 745
292 -g	O	IB 100	BŚW, SO 108 II 1,0	1,49	1,49	540 450
292 -i	O	IIIAU 100	BMŚW, SO 113 II KO	2,62	1,70	695 575
292 -j	O	IIIAU 100	BMŚW, SO 118 II KDO	1,39	1,10	475 400
293 -b 1	O	IB 100	BŚW, SO 103 II 0,9	1,08	1,08	380 320
293 -b 2	O	IB 100	BŚW, SO 103 II 0,9	0,56	0,56	195 165
293 -c	O	IB 100	BMŚW, SO 123 I 1,0	2,01	2,01	910 750
293 -g 1	O	IB 100	BMŚW, SO 103 I 1,0	0,79	0,79	350 290
293 -i	O	IIIAU 100	LMŚW, SO 118 I KO	1,90	1,14	545 450
293 -j	O	IB 100	BMŚW, SO 118 II 0,9	1,53	1,53	525 435
296 -d 1	O	IB 100	BMŚW, SO 120 II 1,0	1,73	1,73	660 555
296 -g	O	IIIAU 100	BMŚW, SO 123 II KDO	3,12	2,40	1035 865
297 -a	O	IB 100	BMŚW, SO 105 II 1,0	3,33	3,33	1240 1040
297 -i	O	IB 100	BMŚW, SO 113 II 1,0	1,43	1,43	545 455
299 -f 1	O	IB 100	BMŚW, SO 123 II 1,0	2,51	2,51	960 800
299 -f 2	O	IB 100	BMŚW, SO 123 II 1,0	1,41	1,41	540 450
299 -f 3	O	IB 100	BMŚW, SO 123 II 1,0	0,72	0,72	275 230
299 -g 1	O	IB 100	BŚW, SO 85 II 0,8	0,02	0,02	5 5
299 -g 2	O	IB 100	BŚW, SO 85 II 0,8	0,34	0,34	95 80
299 -k 1	O	IB 100	BMŚW, SO 123 II 1,0	0,94	0,94	350 290
299 -k	O	IB	BMŚW, SO 123	0,39	0,39	145

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
	2	100	II 1,0			120
299 -k	O	IB 100	BMŚW, SO 123 II 1,0	0,41	0,41	155 125
299 -l	O	IB 100	BMŚW, SO 85 II 0,9	0,26	0,26	80 65
300 -d	O	IB 100	BMŚW, SO 123 II 1,0	1,26	1,26	495 410
300 -d	O	IB 100	BMŚW, SO 123 II 1,0	1,19	1,19	465 385
300 -f	O	IB 100	BMŚW, SO 123 II 1,0	0,79	0,79	295 245
300 -f	O	IB 100	BMŚW, SO 123 II 1,0	0,71	0,71	265 220
300 -f	O	IB 100	BMŚW, SO 123 II 1,0	0,98	0,98	365 305
300 -g	O	IB 100	BMŚW, SO 85 II 0,8	0,08	0,08	25 20
300 -i	O	IB 100	BMŚW, SO 85 II 0,9	1,24	1,24	375 320
300 -i	O	IB 100	BMŚW, SO 85 II 0,9	0,79	0,79	240 205
301 -a	O	IIIAU 100	BMŚW, SO 112 II KDO	5,00	3,33	1635 1370
301 -h	O	IB 100	BMŚW, SO 123 II 1,0	1,34	1,34	500 415
301 -i	O	IB 100	BŚW, SO 123 II 0,9	1,05	1,05	350 290
301 -j	O	IIIAU 100	BMW, SO 123 II KO	2,52	1,76	725 600
301 -k	O	IB 100	BMŚW, SO 123 III 1,1	0,43	0,43	145 120
302 -c	O	IIB 40	LMŚW, SO 123 III 1,0	0,33	0,13	52 42
302 -f	O	IB 100	BŚW, SO 123 II 0,9	2,03	2,03	675 560
302 -k	O	IB 100	BMŚW, SO 123 II 1,0	2,77	2,77	1030 855
302 -l	O	IIIAU 100	BMŚW, SO 123 II KDO	4,04	3,23	1030 855
303 -b	O	IIIAU 100	BMŚW, SO 113 II KDO	2,88	2,31	860 720
303 -f	O	IIIAU 100	BMŚW, SO 113 II KO	0,91	0,57	230 195
303 -h	O	IIIA 30	BMŚW, SO 113 II 1,0	5,67	1,70	650 540
303 -j	O	IIIAU 100	BMŚW, SO 113 II KO	3,07	2,11	785 650
304 -d	O	IB 100	BMŚW, SO 103 II 0,9	2,37	2,37	815 675
304 -f	O	IIIAU 100	BMŚW, SO 113 II KDO	3,30	2,64	985 825
304 -g	O	IB 100	BMŚW, SO 103 II 1,0	0,46	0,46	170 145
305 -b	O	IB 100	BMŚW, SO 108 II 1,0	3,61	3,61	1345 1115
306 -c	O	IB 100	BŚW, SO 108 II 0,9	1,22	1,22	405 340
306 -d	O	IIIAU 100	BMŚW, SO 108 II KDO	5,48	4,38	1640 1370
306 -h	O	IB 100	BMŚW, SO 108 II 1,0	1,82	1,82	675 565
307 -c	O	IB 100	BMŚW, SO 103 II 1,0	2,45	2,45	910 765

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK, Obręb JEDWABNA (12-20-3)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
307 -c	O	IB	BMŚW, SO 103	2,45	2,45	910
2		100	II 1,0			765
308 -b	O	IB	BŚW, SO 103	0,65	0,65	215
1		100	II 0,9			180
308 -c	O	IB	BMŚW, SO 83	0,25	0,25	75
1		100	II 0,9			65
308 -d	O	IB	BMŚW, SO 103	1,90	1,90	635
1		100	II 0,9			530
310 -d	O	IB	BŚW, SO 118	1,83	1,83	630
1		100	II 0,9			520
310 -d	O	IB	BŚW, SO 118	1,72	1,72	590
2		100	II 0,9			490
310 -j	O	IB	BŚW, SO 118	2,03	2,03	695
1		100	II 0,9			580
310 -j	O	IB	BŚW, SO 118	2,21	2,21	760
2		100	II 0,9			630
311 -c	O	IB	BŚW, SO 113	0,97	0,97	335
1		100	II 0,9			275
311 -d	O	IB	BŚW, SO 88	0,32	0,32	90
1		100	II 0,8			75
311 -i	O	IB	BMŚW, SO 113	0,26	0,26	90
1		100	II 0,9			75
311 -i	O	IB	BMŚW, SO 113	1,35	1,35	475
2		100	II 0,9			395
311 -j	O	IB	BŚW, SO 98	0,51	0,51	165
1		100	II 0,9			140
312 -a	O	IB	BŚW, SO 103	2,14	2,14	715
		100	II 0,9			595
313 -g	O	IB	BŚW, SO 128	0,46	0,46	165
1		100	II 0,9			140
313 -g	O	IB	BŚW, SO 128	0,82	0,82	295
2		100	II 0,9			245
313 -h	O	IB	BMŚW, SO 128	1,94	1,94	700
1		100	II 0,9			585
313 -h	O	IB	BMŚW, SO 128	1,58	1,58	570
2		100	II 0,9			475
313 -l	O	IB	BŚW, SO 128	1,22	1,22	380
1		100	III 1,0			315
313 -l	O	IB	BŚW, SO 128	1,23	1,23	385
2		100	III 1,0			320
314 -f	O	IB	BMŚW, SO 133	3,08	3,08	1145
1		100	II 1,0			950
314 -f	O	IB	BMŚW, SO 133	2,90	2,90	1080
2		100	II 1,0			890

Wzór nr 6

Wykaz projektowanych cięć rębnych

Nadleśnictwo WŁOCŁAWEK, Obręb JEDWABNA (12-20-3)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo Rodzaj rębni	Rodzaj cięcia i % miąższości przy rębniach złożonych	Gatunek panujący, wiek bonitacja zadrzewienie	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3) brutto/netto	Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m3)									
				manipulacyjna	do odnow.		So, Md	Św	Jd, Dg	Db, Js, Kl, Wz, Jw	Bk	Gb	Brz, Ak	OI	Os, Tp, Wb, Lp	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Razem	GZ IB	X	X	15,38	15,38	5935 4950	4950									
	GZ Razem	X	X	15,38	15,38	5935 4950	4950									
	O IB	X	X	492,12	492,12	164330 136995	128805						1000	7190		
	O IIB	X	X	0,33	0,13	52 42	42									
	O IIBU	X	X	2,96	1,52	525 440	215						225			
	O IIIA	X	X	223,70	67,15	24996 20851	20696						155			
	O IIIAU	X	X	344,49	251,32	95370 79345	78150						565	630		
	O Razem	X	X	1063,60	812,24	285273 237673	227908							1945	7820	
	S IIIA	X	X	5,99	1,79	668 554	554									
	S Razem	X	X	5,99	1,79	668 554	554									
	Razem	X	X	1084,97	829,41	291876 243177	233412							1945	7820	

Wzór nr 7. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI LASÓW ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W TERYTORIALNYM ZASIĘGU DZIAŁANIA NADLEŚNICTWA (dane szacunkowe)

Województwo Powiat Gmina (część gminy)	Pow. ogólna w km ²	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa					Lasy niestanowiące własności Skarbu Państwa			Ogółem (kol.7+10)	Lesistość (kol. 12:2)
		w zarządzie LP		pozostałe		razem	stan wł. osób fizycznych	stan wł. osób prawnych	razem		
		urządzone nadleśnictwo	sąsiednie nadleśnictwo	parki narodowe	inne						
		powierzchnia w ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
WOJEWÓDZTWO KUJAWSKO-POMORSKIE											
POWIAT ALEKSANDROWSKI											
BĄDKOWO	79,70	74	-	-	-	74	10	-	10	84	1,1
POWIAT LIPNOWSKI											
BOBROWNIKI (część)	3,80	228	-	-	-	228	-	-	-	228	-
POWIAT RADZIEJOWSKI											
MIASTO RADZIEJÓW	5,69	23	-	-	-	23	-	16	16	39	6,8
BYTOŃ (część)	17,63	43	-	-	-	43	-	-	-	43	2,4
DOBRE	70,77	119	-	-	5	124	97	-	97	221	3,1
OSIĘCINY (część)	110,50	493	-	-	2	495	47	-	47	542	4,9
RADZIEJÓW	92,60	4	-	-	-	4	32	-	32	36	0,4
POWIAT MIASTO WŁOCLAWEK											
MIASTO WŁOCLAWEK	84,32	1849	-	-	-	1849	78	208	286	2135	25,3
POWIAT WŁOCLAWSKI											
MIASTO KOWAL	4,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BRZEŚĆ KUJAWSKI - miasto i obszar miejski (część)	100,50	2571	-	-	-	2571	131	-	131	2702	26,9

Województwo Powiat Gmina (część gminy)	Pow. ogólna w km ²	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa					Lasy niestanowiące własności Skarbu Państwa			Ogółem (kol.7+10)	Lesistość (kol. 12:2)
		w zarządzie LP		pozostałe		razem	stan wł. osób fizycznych	stan wł. osób prawnych	razem		
		urządzone nadleśnictwo	sąsiednie nadleśnictwo	parki narodowe	inne						
		powierzchnia w ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
BARUCHOWO	107,05	3885	–	–	–	3885	466	–	466	4351	40,6
FABIANKI (część)	62,61	1102	–	–	12	1114	280		280	1394	22,3
KOWAL	114,75	1946	–	–	5	1951	762	–	762	2713	23,6
LUBANIE	69,30	1362	–	–	9	1371	150	–	150	1521	21,9
WŁOCLAWEK	219,92	10287	–	–	–	10287	836	11	847	11134	50,6
OGÓLEM TERYTORIALNY ZASIĘG DZIAŁANIA NADLEŚNICTWA WŁOCLAWEK	1143,82	23986	–	–	33	24019	2889	235	3124	27143	23,7

* - Lasy niestanowiące własności Skarbu Państwa w nadzorze Nadleśnictwa Włocławek - 3814 ha (925 ha lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa będących w nadzorze Nadleśnictwa Włocławek położonych jest poza jego terytorialnym zasięgiem - w gminach Lubień Kujawski, Chocień, Chodecz, Lubraniec, Zakrzewo)

A series of 24 horizontal dotted lines spanning the width of the page, providing a template for writing.

