

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH W POZNANIU

PLAN URZĄDZENIA LASU  
**NADLEŚNICTWA WŁOSZAKOWICE**

na okres od 1 stycznia 2015 r. do 31 grudnia 2024 r.

**PROGRAM OCHRONY PRZYRODY**

Akceptuję

Dyrektor Oddziału

.....  
***mgr inż. Zbigniew Cykowiak***



Poznań, marzec 2015



## SPIS TREŚCI

<b>OPINIA NADLEŚNICZEGO .....</b>	<b>7</b>
<b>WSTĘP .....</b>	<b>9</b>
1. Podstawy formalno-prawne ochrony przyrody .....	9
2. Cel i metodyka opracowania .....	11
3. Zadania i cele Programu ochrony przyrody w nadleśnictwie.....	13
4. Forma i zakres Programu ochrony przyrody w nadleśnictwie .....	15
<b>OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA .....</b>	<b>16</b>
5. Miejsce i rola nadleśnictwa w przestrzeni przyrodniczo-leśnej regionu i kraju .....	16
5.1. Warunki fizyczno-geograficzne .....	16
5.1.1. Położenie geograficzne .....	16
5.1.2. Regiony fizyczno-geograficzne .....	16
5.1.3. Regionalizacja geobotaniczna.....	17
5.1.4. Regionalizacja przyrodniczo-leśna .....	18
5.1.5. Regionalizacja klimatyczna .....	19
5.2. Społeczno-gospodarcze warunki wielofunkcyjnej produkcji leśnej w regionie .....	20
6. Historia ziem Nadleśnictwa Włoszakowice .....	22
7. Struktura użytkowania ziemi – kategorie użytkowania.....	32
8. Ogólna charakterystyka głównych kompleksów leśnych.....	34
9. Dominujące funkcje lasów .....	36
9.1. Podział lasów na kategorie ochronności .....	37
10. Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów.....	38
11. Nadleśnictwo w krajowej sieci korytarzy ekologicznych .....	39
<b>WALORY PRZYRODNICZO-LEŚNE.....</b>	<b>40</b>
12. Budowa geologiczna, rzeźba terenu i gleby .....	40
12.1. Geologia i rzeźba terenu.....	40
12.2. Gleby .....	41
13. Stosunki wodne .....	44

13.1. Wody powierzchniowe .....	44
13.2. Wody podziemne .....	48
14. Roślinność .....	50
15. Inwentaryzacja siedlisk przyrodniczych .....	56
16. Drzewostany.....	59
16.1. Bogactwo gatunkowe.....	59
16.2. Struktura pionowa.....	60
16.3. Pochodzenie drzewostanów.....	61
16.4. Zgodność składu gatunkowego drzewostanów z warunkami siedliskowymi .....	62
17. Ekologiczna ocena stanu lasu .....	66
17.1. Formy aktualnego stanu siedliska .....	66
17.2. Formy degeneracji ekosystemu leśnego.....	68
18. Obiekty kultury materialnej.....	71
18.1. Stanowiska archeologiczne i historia regionu .....	71
18.3. Ważniejsze obiekty kultury materialnej.....	85
18.4. Miejsca pamięci i martyrologii.....	91
18.5. Wybitne osoby związane z regionem.....	91
18.6. Pozostałe obiekty kultury materialnej.....	92
18.7. Szlaki turystyczne .....	93
<b>STAN PRZYRODY .....</b>	<b>97</b>
19. Formy ochrony przyrody w Lasach Państwowych.....	97
20. Przemęcki Park Krajobrazowy.....	99
21. Obszary chronionego krajobrazu .....	101
21.1. OChK „Kompleks leśny Śmigiel-Święciechowa”.....	101
21.2. OChK „Przemęcko-Wschowski i kompleks leśny Włoszakowice” .....	101
21.3. Obszar Chronionego Krajobrazu „Pojezierze Sławsko-Przemęckie” .....	101
21.4. Obszar Chronionego Krajobrazu „Dolina Baryczy” .....	102
22. Obszary NATURA 2000 .....	104
22.1. Pojezierze Sławskie PLB300011 .....	104
22.2. Łęgi Odrzańskie PLB020008 .....	105
22.3. Łęgi Odrzańskie PLH020018.....	107
22.4. Ostoja Przemęcka PLH300041.....	111
23. Pomniki przyrody.....	113

24. Strefy ochrony wokół gniazd chronionych gatunków ptaków.....	115
25. Flora i fauna Nadleśnictwa .....	118
25.1. Flora.....	118
25.2. Fauna .....	120
25.2.1. Bezkręgowce.....	120
25.2.2. Ryby .....	127
25.2.3. Płazy i gady.....	127
25.2.4. Ptaki .....	129
25.2.5. Ssaki .....	138
26. Powierzchnie HCVF oraz ekosystemy reprezentatywne.....	142
27. Mapa Programu ochrony przyrody .....	145
<b>ZAGROŻENIA.....</b>	<b>146</b>
28. Zagrożenia abiotyczne.....	146
28.1. Zagrożenia spowodowane przez czynniki atmosferyczne.....	146
28.2. Zagrożenia spowodowane zmianami stosunków wodnych.....	147
28.3. Zagrożenia wynikające z właściwości gleby .....	147
29. Zagrożenia biotyczne.....	148
29.1. Zagrożenia wynikające ze struktury i składu gatunkowego drzewostanów .....	148
29.2. Zagrożenia spowodowane przez szkodniki owadzie.....	148
29.3. Zagrożenia spowodowane przez patogeny grzybowe.....	149
29.4. Zagrożenia spowodowane przez zwierzynę.....	150
30. Zagrożenia antropogeniczne.....	152
30.1. Zanieczyszczenie powietrza .....	152
30.2. Zanieczyszczenie wód i gleb .....	153
30.3. Zagrożenie pożarowe.....	155
30.4. Bezpośrednie negatywne oddziaływanie człowieka – szkodnictwo leśne oraz niewłaściwie prowadzona gospodarka leśna.....	157
31. Obszary potencjalnych konfliktów społecznych .....	159
<b>PLAN DZIAŁAŃ OBJĘTYCH PROGRAMEM OCHRONY PRZYRODY .....</b>	<b>160</b>
32. Kształtowanie granicy polno-leśnej.....	160
33. Kształtowanie strefy ekotonowej i zadrzewieniowej .....	161
34. Kształtowanie stosunków wodnych.....	163

35. Zasady gospodarowania na Glebowych Powierzchniach Wzorcowych .....	165
36. Zasady gospodarowania na terenach zaliczonych do HCVF.....	166
37. Formy ochrony – zalecenia ochronne .....	167
37.1. Obszary chronionego krajobrazu.....	167
37.2. Pomniki przyrody .....	167
37.3. Ochrona gatunkowa .....	167
38. Ochrona różnorodności biologicznej .....	169
39. Ochrona siedlisk przyrodniczych.....	171
40. Szczegółowe zadania ochronne przewidziane do wykonania w obszarach Natura 2000 i siedliskach przyrodniczych .....	173
<b>PROMOCJA I EDUKACJA EKOLOGICZNA .....</b>	<b>179</b>
<b>WYTYCZNE DO ORGANIZACJI GOSPODARSTWA LEŚNEGO ORAZ WYKONYWANIA PRAC LEŚNYCH .....</b>	<b>181</b>
<b>UWAGI KOŃCOWE .....</b>	<b>183</b>
<b>ZAŁĄCZNIKI .....</b>	<b>187</b>
<b>KRONIKA .....</b>	<b>237</b>

# OPINIA NADLEŚNICZEGO

NADLEŚNICTWO WŁOSZAKOWICE

ul. Wolsztyńska 13B  
tel. 065/537 03 55; fax 065/537 06 79  
64-140 WŁOSZAKOWICE  
K-to nr B.Z. W/BK S.A.  
o/Leśnictwo 51 10901245 0000 0000 2400 9750  
NIP: 697-001-93-22 REGON: 141000000

Włoszakowice, 15.01.2015r.

## Opinia Nadleśniczego Nadleśnictwa Włoszakowice

Wykonawcą *Programu ochrony przyrody w Nadleśnictwie Włoszakowice* jest Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu. Dokument sporządzony jest w formie osobnego tomu planu urządzenia lasu i prezentuje całość zagadnień dotyczących szeroko rozumianej tematyki ochrony przyrody na danym terenie. Dotyczy lasów i gruntów nadleśnictwa oraz pozostałych obszarów w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa.

*Program ochrony przyrody w Nadleśnictwie Włoszakowice* został opracowany zgodnie z Instrukcją sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie (Warszawa 1996) jako część planu urządzenia lasu na okres od 1 stycznia 2015r. do 31 grudnia 2024r. Wskazane w instrukcji problemy i zagadnienia zostały wyczerpująco opisane i przedstawione w treści programu ochrony przyrody.

Został spełniony główny cel Programu, jakim jest prezentacja obszarów leśnych Nadleśnictwa Włoszakowice jako obiektu przyrodniczego, przekazanie bieżącej informacji o stanie przyrody, w tym omówienie takich zagadnień jak:

- poprawa metod sprawowania i rozwijania ochrony przyrody, a w szczególności zachowanie różnorodności biologicznej;
- przedstawienie i zobrazowanie walorów przyrodniczych nadleśnictwa na tle regionu i kraju;
- ustalenie hierarchii grup funkcji poszczególnych całości lub części kompleksów leśnych;
- przedstawienie charakterystyki obiektów, które za względu na swoje walory przyrodnicze powinny być objęte szczególnymi formami ochrony przyrody i określenie dla nich celów ochrony;
- doskonalenie gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych;
- ulepszenie metod sprawowania i rozwijania ochrony przyrody;
- wskazanie technologii prac leśnych przyjaznych dla środowiska przyrodniczego;
- przedstawienie zagrożeń i konieczności prac porównawczych, dotyczących zmian ekosystemów leśnych i środowiska przyrodniczego;
- ochronę zabytków kultury materialnej w lasach.

W programie ochrony przyrody wykorzystano dostępne materiały naukowe i publikacje dotyczące ochrony przyrody opisywanego terenu.

Wyrażam przekonanie, że Program będzie spełniać pozytywną rolę edukacyjną i pozwoli na lepsze rozpoznanie form zróżnicowania przyrodniczego nadleśnictwa. Pozytywnie opiniuję sporządzony przez BULiGL w Poznaniu *Program ochrony przyrody w Nadleśnictwie Włoszakowice*.

NADLEŚNICZY  
mgr inż. Ryszard Łopusiewicz





## WSTĘP

### 1. Podstawy formalno-prawne ochrony przyrody

Ochrona przyrody to zespół działań mających na celu zachowanie, właściwe wykorzystywanie oraz odnawianie zasobów i składników przyrody, szczególnie dziko występujących gatunków roślin i zwierząt oraz kompleksów przyrodniczych i ekosystemów.

Ochrona przyrody w PGL Lasy Państwowe realizowana jest:

a) zgodnie z ustaleniami:

- Polityki ekologicznej Państwa w latach 2009 - 2012 z perspektywą do roku 2016 (2009);
- Polskiej polityki kompleksowej ochrony zasobów leśnych (1994);
- Strategii ochrony leśnej różnorodności biologicznej (1995);
- Polityki leśnej Państwa (1997);

b) zgodnie z przepisami zawartymi w ustawach, m.in.:

- ustawie o lasach (1991);
- ustawie Prawo ochrony środowiska (2001);
- ustawie Prawo Łowieckie (1995);
- ustawie o ochronie przyrody (2004);

c) zgodnie z rozporządzeniami Ministra Środowiska:

- z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. 2014 Nr 0, poz. 1409);
- z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. 2014 Nr 0, poz. 1408);
- z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2014 Nr 0, poz. 1348);
- z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie typów 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);

- dnia 9 sierpnia 2012 r. zmieniające rozporządzenie 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 0, poz. 1041);
- z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. Nr 25, poz. 133).

d) zgodnie z zarządzeniami i uchwałami dotyczącymi tworzenia i funkcjonowania określonych obiektów objętych ochroną.

Ochrona przyrody łączy się z ochroną środowiska, ale w Polsce ma osobny zakres rzeczowy, cele, metody, podstawy prawne i system organizacyjny. Znowelizowane i dostosowywane do wymogów europejskich polskie prawodawstwo dotyczące ochrony przyrody i środowiska, uwzględnia moralne zobowiązania rządów i społeczeństw wynikające z dokumentów, raportów i strategii opracowanych przez agendy ONZ lub na jej zlecenie – przez Światową Unię Ochrony Przyrody. Do opracowań tych m.in. należą: Światowa Strategia Ochrony Przyrody, Nasza Wspólna Przyszłość, Agenda 21, Parki dla Życia.

Polska ratyfikowała międzynarodowe konwencje dotyczące ochrony przyrody, w tym:

- o obszarach wodno-błotnych (Ramsar 1971);
- o ochronie światowego dziedzictwa kulturowego i przyrodniczego (Paryż 1972);
- o międzynarodowym handlu dzikimi zwierzętami i roślinami gatunków zagrożonych wyginięciem (CITES, Waszyngton 1973);
- o ochronie europejskich gatunków dzikiej flory i fauny oraz ich naturalnych siedlisk (Bern 1979);
- o ochronie wędrownych gatunków dzikich zwierząt (Bonn 1979);
- o różnorodności biologicznej (Rio de Janeiro 1992);
- o ochronie środowiska morskiego obszaru Morza Bałtyckiego (Helsinki 1992).

Nadleśnictwo spoczywające na nim obowiązki z tytułu ochrony przyrody wypełnia w ramach *Systemu Ochrony Przyrody i Kształtowania Środowiska Naturalnego w Lasach Państwowych*. Praktycznym wyrazem roli i znaczenia ochrony przyrody we współczesnym leśnictwie jest obowiązek sporządzania programów ochrony przyrody dla nadleśnictw – wynika on z zapisów Ustawy z dnia 28 września 1991 roku o lasach – art. 18, pkt 4.

## 2. Cel i metodyka opracowania

Program ochrony przyrody sporządzany jest w formie osobnego tomu planu urządzenia lasu. Prezentuje on całość zagadnień dotyczących szeroko pojętej tematyki ochrony przyrody na danym terenie. Zasady opracowania Programu zawarte są w instrukcji jego sporządzania, a szczegółowy zakres prac zatwierdzany jest protokolarnie podczas obrad Komisji Założeń Planu.

Realizowana obecnie w naszym kraju polityka leśna kieruje znaczną uwagę na funkcje i problemy ochrony przyrody. Przejawem dużego znaczenia przywiązywanego zagadnieniom ochrony przyrody w lasach było m.in. przeprowadzenie w 1995 roku, na zlecenie DGLP, nadzwyczajnej, ogólnokrajowej inwentaryzacji przyrodniczej lasów oraz rozpoznanie cennych siedlisk leśnych i nieleśnych (2006 i 2007), którymi objęto również lasy Nadleśnictwa Włoszakowice.

Głównym celem Programu ochrony przyrody jest prezentacja obszarów omawianego Nadleśnictwa jako obiektu przyrodniczego na tle regionu i kraju, ustalenie hierarchii ważności grup funkcji i poszczególnych kompleksów leśnych oraz wskazanie nowych przedmiotów ochrony, a także określenie celów i metod ich ochrony.

Ważnym elementem zrównoważonego rozwoju jest gospodarka leśna polegająca na prawidłowym zagospodarowaniu lasu, tzn. spełniającym zarówno funkcje produkcyjne jak również zaspokajającym ekologiczne, kulturowe i duchowe potrzeby społeczeństwa. Z idei zrównoważonej gospodarki leśnej wynika również konieczność zachowania przyrodniczych wartości lasu przy realizowanym równolegle jego użytkowaniu.

Konwencja o różnorodności biologicznej ratyfikowana przez Sejm RP w 1995 r. podaje następującą definicję: różnorodność biologiczna jest to zróżnicowanie wszystkich żywych organizmów występujących na Ziemi w ekosystemach lądowych, morskich i słodkowodnych oraz w zespołach ekologicznych, których są częścią. Dotyczy to różnorodności w obrębie gatunku, pomiędzy gatunkami oraz różnorodności ekosystemów.

W niniejszym Programie szczególna uwaga została zwrócona na różnorodność gatunkową, której elementami są gatunki, rodzaje i rodziny oraz na różnorodność ekologiczną, czyli różnorodność ekosystemów, środowisk i krajobrazów. Wyeksponowano także korzyści płynące z istniejącej różnorodności biologicznej w warunkach przyrodniczo-leśnych omawianego obiektu.

Metodyka opracowania niniejszego Programu ochrony przyrody oparta jest na podstawach stwarzających mocne umocowanie prawne oraz podnoszące jego rangę.

Program został opracowany przy uwzględnieniu zasad postępowania planistycznego, które pozwalają zrozumieć odmienność planowania ochrony przyrody od planowania działalności gospodarczej.

W podejmowaniu problemów ochrony przyrody ze szczególną uwagą i troską starano się przestrzegać zasady wydłużonej perspektywy czasowej. Polega ona na akceptacji biegu zjawisk przyrodniczych przebiegających swoim własnym, naturalnym biegiem i rytmem. Program przyzwyczaja do planowania zadań z zakresu szeroko pojmowanej ochrony przyrody i myślenia w dłuższej niż dotychczas perspektywie czasowej.

Drugą zasadą, której starano się przestrzegać w niniejszym Programie jest zasada holistycznego podejścia do omawianych zagadnień. Zasada ta oznacza rozpatrywanie każdego procesu i każdego składnika przyrody w możliwie szerokim kontekście zależności i powiązań oraz uznawanie każdego z nich za element funkcjonalnej całości ekosystemu leśnego.

Do opracowania Programu ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Włoszakowice wykorzystano dostępne materiały naukowe i publikacje – w tym m.in.: Program ochrony przyrody Nadleśnictwa Włoszakowice z 2005 roku, plany urządzenia gospodarstwa leśnego z obecnej oraz wcześniejszych rewizji, materiały inwentaryzacji siedlisk leśnych i nieleśnych Nadleśnictwa Włoszakowice z 2013 r., inwentaryzacji łowieckiej, inwentaryzacji nietoperzy, żurawia, kumaka, bobra i wydry, operat siedliskowy, informacje z witryn internetowych, w tym – Instytutu Botaniki PAN Kraków, RDLP Poznań; bazę danych Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Poznaniu; materiały Wielkopolskiego Zespołu Realizacyjnego NATURA 2000, materiały promocyjne Wielkopolskiego Urzędu Wojewódzkiego i starostw powiatowych, dokumentację służb konserwatorskich oraz mapy i przewodniki turystyczne.

### **3. Zadania i cele Programu ochrony przyrody w nadleśnictwie**

Program ochrony przyrody w Nadleśnictwie Włoszakowice pomoże skutecznie chronić zasoby przyrody na terenie Nadleśnictwa i w zasięgu jego działania, służyć będzie rozwojowi nauki o ochronie i kształtowaniu ekosystemów leśnych oraz dostarczy podstaw do sporządzenia kompleksowej oceny stanu ochrony przyrody w skali krajowej.

W szczególności Program ten może być wykorzystany w celu:

- opracowania strategii ochrony oraz kształtowania struktury i funkcji ekosystemów leśnych zgodnie z wymogami ekologii;
- stworzenia warunków do utrzymania różnorodności biologicznej obszaru Nadleśnictwa;
- ustalenia zasad ochrony, kształtowania i użytkowania poszczególnych typów ekosystemów leśnych;
- identyfikacji istniejących konfliktów pomiędzy gospodarką leśną a koniecznością ochrony przyrody oraz określenia sposobów ich rozwiązywania;
- określenia uwarunkowań i opracowania zasad rozwoju funkcji gospodarki leśnej zgodnej z zasadami ochrony przyrody;
- dokonania ewentualnych korekt przebiegu granicy polno-leśnej, granic lasów ochronnych, a także zatwierdzenia projektowanych rezerwatów przyrody, pomników przyrody, użytków ekologicznych itp.;
- określenia zewnętrznych uwarunkowań trwałości ekosystemów leśnych, a w szczególności jego związków z ekosystemami sąsiednich nadleśnictw;
- wskazania potrzeb utworzenia lub ewentualnej weryfikacji dotychczasowych przepisów ochronnych dotyczących ekosystemów leśnych – zakazów, ograniczeń i preferencji obowiązujących na terenie omawianego obiektu.

Podstawowym zadaniem Programu ochrony przyrody w urządzonym nadleśnictwie jest przekazanie bieżących informacji o stanie ochrony przyrody (oraz wynikających stąd zadań) – w tym omówienie takich zagadnień, jak:

- poprawa metod sprawowania i rozwijania ochrony przyrody, a w szczególności zachowanie różnorodności biologicznej;
- przedstawienie (po inwentaryzacji przeprowadzonej w ramach prac urządzeniowych) i zobrazowanie walorów przyrodniczych nadleśnictwa na tle regionu i kraju;

- ustalenie hierarchii funkcji poszczególnych kompleksów leśnych;
- wskazanie kolejnych obiektów do objęcia formami ochrony i wstępnego określenia przedmiotów oraz celów i metod ich ochrony;
- doskonalenie gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych;
- ulepszanie metod sprawowania i rozwijania ochrony przyrody;
- wskazanie, a następnie preferowanie w praktyce gospodarczej technologii prac leśnych przyjaznych dla środowiska przyrodniczego;
- przedstawienie istniejących i potencjalnych zagrożeń lasów i środowiska przyrodniczego;
- umożliwienie w przyszłości wykonania szeregu analiz porównawczych dotyczących zmian stanu lasów i środowiska przyrodniczego;
- ochrona zabytków kultury materialnej w lasach;
- sformułowanie propozycji i wniosków możliwych do realizacji przy opracowywaniu nowych studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin.

#### **4. Forma i zakres Programu ochrony przyrody w nadleśnictwie**

Opracowany jako oddzielny tom, Program ochrony przyrody na lata 2015 – 2024 jest integralną częścią planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Włoszakowice na okres 1.01.2015 r. – 31.12.2024 r. Program dotyczy lasów i gruntów nadleśnictwa oraz pozostałych obszarów w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa.

Jest to trzecie tego typu opracowanie sporządzone dla gruntów Nadleśnictwa Włoszakowice.

# OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA

## 5. Miejsce i rola nadleśnictwa w przestrzeni przyrodniczo-leśnej regionu i kraju

### 5.1. Warunki fizyczno-geograficzne

#### 5.1.1. Położenie geograficzne

Grunty Nadleśnictwa Włoszakowice położone są między 16°06'09" a 16°31'07" długości geograficznej wschodniej oraz 51°39'51" a 51°57'53" szerokości geograficznej północnej.

Odległość między najbardziej wysuniętymi na północ i na południe zewnętrznymi skrajami kompleksów wynosi 33 km, zaś tak samo mierzona odległość wschód - zachód 28 km.

Skrajne położenie gruntów Nadleśnictwa przedstawia się następująco:

- na północy oddział 1 obr. Włoszakowice;
- na południu oddział 324 obr. Wschowa;
- na zachodzie oddział 94A obr. Wschowa;
- na wschodzie oddział 125 obr. Włoszakowice.

#### 5.1.2. Regiony fizyczno-geograficzne

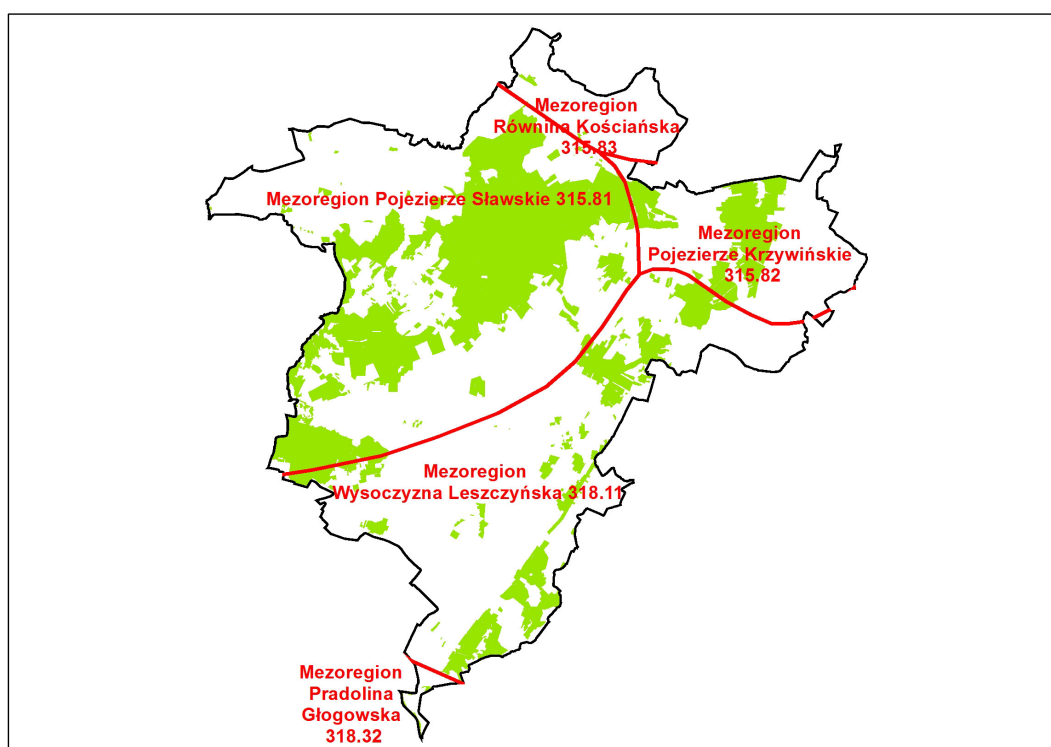
Położenie Nadleśnictwa Włoszakowice według podziału Polski na regiony fizyczno-geograficzne w układzie dziesiętnym (Kondracki 2000) przedstawia się następująco:

- Obszar – Europa Zachodnia (1-924)
- Podobszar – Pozaalpejska Europa Zachodnia (1-924.3)
- Prowincja – Niż Środkowoeuropejski (31)
- Podprowincja – Niziny Środkowopolskie (318)
  - Makroregion – Obniżenie Milicko-Głogowskie (318.3)
    - Mezo-region – Pradolina Głogowska (318.34)
  - Makroregion Nizina Południowowielkopolska (318.1)



- Mezonegion Wysoczyzna Leszczyńska (318.11)
- Podprowincja Pojezierza Południowobałtyckie (315)
  - Makroregion Pojezierze Leszczyńskie (315.8)
    - Mezonegion Pojezierze Sławskie (315.81)
  - Mezonegion Pojezierze Krzywińskie (315.82)
    - Mezonegion Równina Kościańska (315.83)

Rysunek 1. Położenie nadleśnictwa w jednostkach regionalizacji fizyczno-geograficznej



### 5.1.3. Regionalizacja geobotaniczna

Obszar działania Nadleśnictwa Włoszakowice według geobotanicznej regionalizacji Polski opracowanej przez J. M. Matuszkiewicza (2008), znajduje się na terenie następujących jednostek:

- Obszar – Europejskich Lasów Liściastych i Mieszanych
- Prowincja – Środkowoeuropejska
- Podprowincja – Środkowoeuropejska Właściwa
- Dział – Brandenbursko-Wielkopolski (B)
- Kraina – Południowowielkopolsko-Łużycka (B.4)

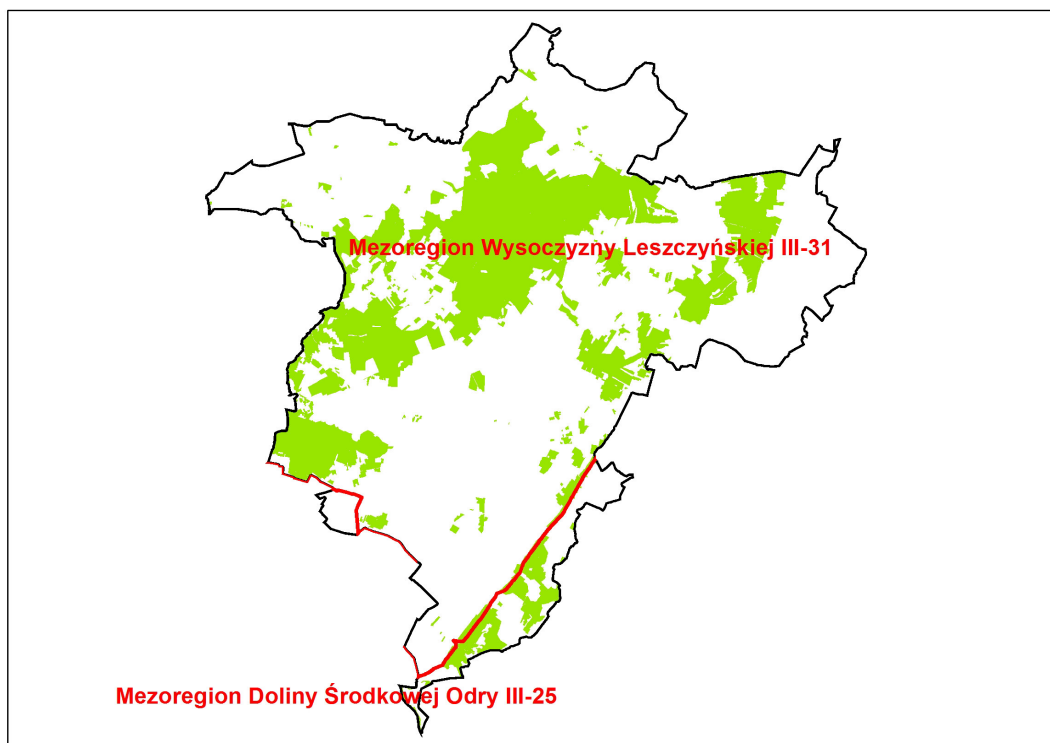
- Podkrajna Łużycka (B.4a)
  - Okręg Kotlin Środkowej Odry (B.4a.2)
    - Podokręg Wijewski (B.4a.2f)
- Podkrajna Południowowielkopolska (B.4.b)
  - Okręg Wysoczyzny Leszczyńskiej (B.4.b.7)
    - Podokręg Krzepielowsko-Grotnicki (B.4.b.7a)
    - Podokręg Wschowski (B.4.b.7b)
    - Podokręg Leszczyński (B.4.b.7c)
    - Podokręg Rowu Polskiego (B.4.b.7f)

#### 5.1.4. Regionalizacja przyrodniczo-leśna

Według regionalizacji przyrodniczo-leśnej Polski (Zielony, Kliczkowska 2012), lasy i grunty nieleśne Nadleśnictwa Włoszakowice znajdują się na terenie następujących jednostek:

- Kraina Wielkopolsko-Pomorska (III)
  - Mezoregion Wysoczyzny Leszczyńskiej (III – 31)
  - Mezoregion Doliny Środkowej Odry (III – 25).

Rysunek 2. Położenie nadleśnictwa w jednostkach regionalizacji przyrodniczo-leśnej



### 5.1.5. Regionalizacja klimatyczna

Według regionalizacji klimatycznej Polski A. Wosia (1999) obszary zajmowane przez Nadleśnictwo Włoszakowice położone są w XIV, Lubuskim regionie klimatycznym.

Region lubuski częściej cechuje pogoda słoneczna, a rzadziej pogoda pochmurna również bez opadu. Do względnie licznych, w porównaniu z innymi regionami, należą dni bardzo ciepłe z dużym zachmurzeniem bez opadu. W regionie tym stosunkowo często mogą pojawiać się dni z pogodą gorącą. Mniejsza frekwencją niż w innych regionach odznaczają się dni z typami pogody przymrozkowej bardzo chłodnej.

Najbliżej położonym punktem, w którym są zbierane regularne dane dotyczące warunków meteorologicznych jest Leszno. Dane zarejestrowane w latach 2003-2012 (wg TuTiempo.net) na tej stacji przedstawione w tabeli 1 dokładniej charakteryzują analizowany obszar.

Tabela 1. Wybrane dane klimatyczne zarejestrowane na stacji meteorologicznej Leszno w latach 2003-2012

Rok	T	TM	Tm	PP	V	RA	SN	TS	FG	TN	GR
2003	8,9	14,1	3,4	362,45	12,0	161	50	19	43	0	6
2004	9,0	13,6	4,0	473,44	13,7	211	64	24	51	0	6
2005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2006	-	-	-	-	-	150	51	15	44	0	0
2007	10,0	14,8	5,2	510,21	14,2	182	25	20	25	0	2
2008	10,0	14,6	5,4	514,60	13,9	180	25	11	26	0	2
2009	9,1	13,7	4,4	575,03	12,6	175	45	25	48	0	0
2010	7,7	12,2	3,0	728,15	12,6	155	84	21	47	0	0
2011	9,5	14,6	4,5	417,73	12,5	143	25	19	48	0	1
2012	9,0	13,8	4,0	530,35	12,4	200	43	36	64	0	3

T - Średnia roczna temperatura (°C)

TM - Średnia roczna temperatura maksymalna (°C)

Tm - Średnia roczna temperatura minimalna (°C)

PP - Suma rocznych opadów deszczu i/lub śniegu (mm)

V - Średnia roczna prędkość wiatru (km/h)

RA - Liczba dni z deszczem w ciągu roku

SN - Liczba dni z pokrywą śnieżną w ciągu roku

TS - Liczba dni z burzami w ciągu roku

FG - Liczba dni z mgłą w ciągu roku

TN - Liczba dni z trąbami powietrznymi

GR - Liczba dni z gradem w ciągu roku

Symbol (-) w polu tabeli oznacza, że nie doszło do wyliczenia średniej, ze względu na brak wystarczających danych do obliczeń.

Ze względu na ukształtowanie powierzchni, rodzaj pokrycia terenu oraz warunki wodne w zasięgu Nadleśnictwa Włoszakowice występują lokalne różnice mikroklimatyczne. Są to obszary:

- kompleksów leśnych, gdzie występują mniejsze prędkości wiatrów, zmniejszona insolacja powierzchni gruntu, szczególnie w okresie letnim, mniejsze amplitudy temperatur, wydłużony czas zalegania pokrywy śnieżnej i zwiększona wilgotność powietrza;
- dolin rzecznych, a także obniżeń o płytko zalegającej wodzie gruntowej, powodujące zwiększoną wilgotność powietrza oraz częste występowanie mgieł – doliny rzek;
- terenów otwartych obejmujących użytki rolne, gdzie warunki klimatyczne są przeciętne;
- terenów zabudowanych i zurbanizowanych, gdzie modyfikowane są elementy obiegu wody i nasłonecznienia, a także odczuwalne są lokalnie wpływy emisji przemysłowych i emisji niskiej.

## **5.2. Społeczno-gospodarcze warunki wielofunkcyjnej produkcji leśnej w regionie**

Całość uwarunkowań społeczno-gospodarczych została omówiona w elaboracie. Wnioski ogólne przytacza się niżej.

Według Mapy Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego będącej częścią opracowanego przez Wojewódzkie Biuro Planowania Przestrzennego w Poznaniu „Planu zagospodarowania przestrzennego” dla województwa wielkopolskiego, większość terenów Nadleśnictwa Włoszakowice znajduje się w strefie rolno-leśnej oraz strefie „systemu obszarów chronionych i powiązań przyrodniczych”. Według Planu Zagospodarowania Przestrzennego województwa Lubuskiego, w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa nie są planowane zadania publiczne oraz większe przedsięwzięcia z zakresu infrastruktury technicznej.

O warunkach społeczno-gospodarczych w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa decyduje sytuacja dwóch największych gmin tego terenu – Włoszakowice i Wschowa.

Na terenie gminy Włoszakowice dominuje wysokotowarowa gospodarka rolna - z dużym udziałem ogrodnictwa, zwłaszcza uprawy pieczarki i pomidorów. Oprócz tego działają zakłady produkujące opakowania kartonowe, palety, obuwie domowe; działają także tartaki, żwirownia oraz rozlewnia napojów. Czyni to z Włoszakowic atrakcyjny dla inwestycji, lokalny ośrodek przemysłowy (zakłady małe). W sezonie letnim ważną część dochodów stanowi turystyka. Wzdłuż linii brzegowej jezior rozwinięta jest baza noclegowo – gastronomiczna, oferującą pobyt w obiektach o standardzie od 1 do 4 gwiazdek. Bogatą ofertę noclegową uzupełniają restauracje i

punkty gastronomiczne. Przy największych plażach istnieją ośrodki żeglarskie. Użytki leśne stanowią 39% powierzchni gminy.

Struktura gospodarki miasta i gminy Wschowa jest zróżnicowana; na terenach wiejskich dominuje rolnictwo i przetwórstwo rolno-spożywcze z pewnym udziałem funkcji przemysłowych, turystycznych i rekreacyjnych, w mieście – przemysł i różnorodna działalność gospodarcza (usługi komercyjne i niekomercyjne). Przestrzeń rolnicza zajmuje prawie 62% powierzchni miasta i gminy Wschowa (licząc jedynie grunty przeznaczone do bezpośredniej produkcji rolniczej, tj. grunty orne, sady, łąki i pastwiska). Rolnictwo i aktywności bezpośrednio z rolnictwem związane (hodowla nasienna, przetwórstwo płodów rolnych, obsługa produkcji rolniczej) stanowią najważniejszy składnik bazy ekonomicznej gminy – jej części wiejskiej. Użytki leśne stanowią 26% powierzchni gminy.

## 6. Historia ziem Nadleśnictwa Włoszakowice

Państwowe Nadleśnictwo Włoszakowice zostało utworzone w 1925 r. Według mapy z 1932 r. powierzchnia Nadleśnictwa wynosiła 4096,52 ha. (leśna 3190,67, nieleśna 905,85).

Pierwszy plan urządzenia lasu został sporządzony na okres gospodarczy 1933/34 – 1942/43, który został zatwierdzony Decyzją Urz.2015/8 z dnia 17 marca 1936r. przez Dyrektora Naczelnego Lasów Państwowych. W roku 1946 sporządzono operat prowizorycznego urządzenia lasów państwowych na okres 1946/47 – 1955/56 – powierzchnia Nadleśnictwa Włoszakowice wynosiła – 5387,24 ha. W okresie 01.10.1946 do 01.10.1961r. przejęto (01.10.1961r.) z Nadleśnictwa Żegrowo – 713,44 ha (leśnictwo Krzycko) i z Państwowego Funduszu Ziemi – 39,26 ha. Następnie przekazano do Nadleśnictwa Wschowa – 534,42 ha (leśnictwo Wilanów) i do PGRyb – 551,24 ha (jeziora). Powierzchnia Nadleśnictwa na 01.10.1961r. wynosiła – 5688,70 ha. Plan definitywnego urządzenia lasu sporządzono na okres 01.10.1961 do 30.09.1971r.

Według stanu 01.10.1971r. powierzchnia Nadleśnictwa wynosiła – 6082,76 ha. Następny plan uł. został opracowany na okres 01.10.1971 do 30.09.1981r. Od 01.01.1974r. Nadleśnictwo Włoszakowice włączono jako Obręb do Nadleśnictwa Karczma Borowa.

Kolejny plan ul. na okres 01.01.1984 do 31.12.1993r. opracowano dla Obrębów wchodzących w skład Nadleśnictwa Karczma Borowa.

Od 01.01.1986r. reaktywowano Nadleśnictwo Włoszakowice składające się z Obrębów Włoszakowice i Wschowa. Powierzchnia wg stanu na 01.01.1986r. wynosiła – 13324,17 ha. (Obręb Włoszakowice – 6155,99 ha i Obręb Wschowa – 7168,18 ha).

Następny plan ul. opracowany został dla Nadleśnictwa Włoszakowice na okres od 01.01.1995 do 31.12.2004r. Nadleśnictwo składa się z obrębów Włoszakowice – 6152,55 ha i Wschowa – 7184,81 ha. Powierzchnia ogólna – 13337,36 ha. Zasięg terytorialny – 50914 ha.

Nadleśniczowie Nadleśnictwa Włoszakowice:

- Feliks Różyński – 1925-25.06.1929,
- Antoni Kłos – 1931-1934,
- Hipolit Przyłęcki – 1934-1939 i 1945-30.09.1948,
- mgr inż. Rajmund Głowczewski – 1.10.1948-31.12.1951,

- mgr inż. Stefan Chwaliński – 15.01.1952-30.09.1965,
- inż. Teodor Łyszczak – 1.10.1965-15.04.1970,
- mgr inż. Henryk Staszewski – 20.04.1970-31.12.1973;
- inż. Marian Klemenski (w okresie 1.01.1974 do 31.12.1985 Nadleśnictwo Włoszakowice wchodziło jako obręb w skład Nadleśnictwa Karczma Borowa)
- mgr inż. Stanisław Maj – 1.01.1986-31.03.1991,
- p.o. mgr inż. Henryk Staszewski 1.04.1991-14.07.1991,
- mgr inż. Ryszard Łopusiewicz 15.07.1991-nadal.

Teren, który obecnie obejmuje Nadleśnictwo Włoszakowice w dalekiej przeszłości należał do fortun możnowładców wielkopolskich, sławnych rodów arystokratycznych, takich jak: Junosze (1250-1387), Gryżyńscy (1253-1387), Opalińscy (1253-1698), Leszczyńscy (1698 – 1738). Od 1738 do 1782 dobra te należały do książęcego rodu Sułkowskich, a od 1782 do 1785 do książąt niemieckich Schonoichów, by później przejść we władanie Anhalt – Dessau, na długie lata, bo aż do 1919 r., kiedy to książę Joachim von Anhalt – Dessau sprzedał je berlińskiej firmie powierniczej, która w tym samym roku sprzedała je prezydentowi Banku Wiedeńskiego – Camillo Castiglioni (Malepszak, dzieje Bukówca Górnego).

Spółceństwo Włoszakowic nie zaakceptowało kontrowersyjnej osoby nowego właściciela, ani sposobu gospodarowania przejętymi lasami. Pod naciskiem opinii lokalnej władze polskie w 1920 roku nakładają sekwestr na te dobra. Okazało się bowiem, iż sytuacja prawna Castiglioniego nie jest do końca unormowana. Spory własnościowe trwają niemal sześć lat, a rozstrzygać je musi sam Rząd Polski. Zaangażowany w te sprawy był również Sejm. Szczególną aktywnością wykazał się tutaj miejscowy poseł – Franciszek Kaczmarek. Zabierając głos na sesji sejmowej w dniu 25 lipca 1924 roku, stwierdzał między innymi co następuje:

„(...)Wysoka Izbo! Przychodzę z żalem do Wysokiej Izby, jako mieszkaniec byłego zaboru z powodu krzywdy dóbr Włoszakowic, ażeby na tych dobrach miał zostać obcokrajowiec. (...) Głos ma poseł Putek (Lider PSL – Lewicy). Wysoki Sejmie! (...) Jeżeli pewne wartości, jakie uzyskuje Państwo Polskie z mocy traktatów międzynarodowych, mają być przekreślone przez pełnomocnictwa udzielone rządowi do załatwienia spraw, wynikających z postanowień międzynarodowych traktatów, to uważam, że jest to dawanie powodu do frymarczenia dobrem i majątkiem publicznym (...). Sprawa dóbr Włoszakowice w Poznańskim, (...) nie powinna być objęta pełnomocnictwami, nie tylko z tego względu, że postanowienia traktatów międzynarodowych są na tym wypadku jasno i korzystnie ujęte, nie tylko z tego powodu, że

Wysoka Izba miała możliwość kilkakrotnie zająć zdecydowane stanowisko w tych sprawach, ale przede wszystkim z tego powodu, że ustawa konstytucyjna takiemu załatwieniu spraw wyraźnie się sprzeciwia (...). W szczególności musimy się sprzeciwiać bardzo energicznie tendencjom Rządu do regulowania kwestii administracyjnych wg swego widzimisię (...). Trzecie czytanie o ugruntowaniu naprawy Skarbu (...). Głos ma p. Kaczmarek. Wysoka Izbo! Zgłosiłem wniosek (...) w sprawie dóbr Włoszakowice, leżących na granicy niemieckiej w powiecie leszczyńskim.

Dobra te mają obszaru około 5 tys. ha, w tym 4 tys. ha lasów w nadzwyczaj dobrej kulturze, 1 tys. ha ornej ziemi i łąk. Po traktacie wersalskim zostały one sprzedane firmie niemieckiej Treuhand-Gesellschaft w Berlinie. Firma ta czując się nieswojsko na gruncie polskim, sprzedała te dobra Żydowi, poddanemu włoskiemu, niejakiemu Castiglioniemu. Dobra te do dziś nowemu nabywcy nie zostały przewłaszczone, ponieważ należą się jako prawny spadek naszemu Rządowi Polskiemu. Księżę Anhalt-Dessau jest krewnym Hohenzollernów, dlatego dobra jego muszą być własnością Państwa Polskiego. Rząd polski zaślania się jakimiś obietnicami, danemu Włochom. Dziwię się bardzo i apeluje do Wysokiej Izby, bo jeżeli kto robi jakieś układy bez wiedzy Sejmu na swoją rękę, to terażniejszy Sejm nie powinien tego popierać. Jeżeli kto robi taką ugodę, nie mając pozwolenia Sejmu, to mojem zdaniem jest to nieważne. Powinniśmy stać na stanowisku, żeby dobra te nie zostały w rękach obcokrajowców (...). Mam wielką urazę do obcokrajowców, którzy przychodzą odebrać nam ziemię tam na kresach, która jest czujną strażnicą wobec Niemców. Dobra te piękne i o wielkiej kulturze zostały za tanio sprzedane, bo za cenę 9 mln. marek złotych (...). Więc proszę Szanownej Izby, ażeby izba nie pozwoliła strwonić szmatu polskiej ziemi.”

Co się tyczy tej „czujnej strażnicy Niemców” – parę słów wyjaśnienia. Otóż lasy, które ze względów strategicznych, a taką wagę posiadały lasy Nadleśnictwa Włoszakowice, a zwłaszcza te graniczące bezpośrednio z Niemcami (leśnictwo Krzyżowiec i Mścigniew), objęte były szczególną ochroną. Istniał w oddziale III Sztabu Generalnego specjalny organ „lasów ochronnych”, bez zgody którego nie można było dokonywać wyrębu tych lasów.

Interesujące zapisy korespondujące z wystąpieniem Fr. Kaczmarka zawiera „Kronika rodu Lörychów z Bukówca” rozdział VII z dnia 25.03.1931 roku. Autor „Kroniki” pisze tak: „(...) kilka słów co do parcelacji majątków Włoszakowice, Bukówiec Górny, Jezierzycy Kościelne (...), Dobra Włoszakowice, Bukówiec Górny i Jezierzycy Kościelne (...) 4756 ha a wtem (...) 3200 ha lasów (...) stanowił prywatną własność panującego księcia Joachima Ernesta Anhalt-Dessau. W dniu drugiego czerwca 1919 roku zostały one sprzedane (...) przez księcia Anhalta Towarzystwu Berlin-Dessau i w dniu drugim czerwca tego roku przepisane w księdze gruntowej



na nowego nabywcę. Ofertę notarialną z datą: Berlin 29 czerwca 1919r., przyjęta notarialnie 30 marca 1920 roku, Towarzystwu (...) sprzedano dobra Włoszakowice, Bukówiec Górny, Jezierzycze Kościelne obywatelowi włoskiemu Camillo Costiglianemu.”

„Od dnia 10 stycznia, czyli od daty uprawomocnienia się Traktatu Wersalskiego, dobra wymienione znalazły się w granicach Państwa Polskiego, zaś księgi gruntowe pozostały w Niemczech. (...) Rada Ministrów w dniu 23 lutego 1921 podjęła uchwałę zezwalającą C. Castiglianemu na objęcie w posiadanie wymienionych wyżej dóbr. Pod warunkiem ukazania się za zgodą zainteresowanego właściciela i zrzeczenia się wszelkich ewentualnych pretensji do Skarbu Państwa z jakiegokolwiek bądź tytułu oraz na nabycie wszystkich dóbr od właściciela, który będzie jako właściciel prawnie uznany. W wykonaniu tej uchwały oddano C. Castiglianemu dobra w posiadanie, zaś przekazanie własności na jego rzecz nie nastąpiło, ponieważ księgi gruntowe były w Niemczech i dopiero w grudniu 1923r. zostały władzom polskim wydane. Po otrzymaniu ksiąg gruntowych z Niemiec, sąd powiatowy w Lesznie w dniu 29 grudnia tegoż roku na zasadzie ustawy z dn. 14 lipca 1920r. (Dz.U.R.P. Nr.2, poz.400) dokonał wpisu Skarbu Państwa jako właściciela. Wytworzyła się niepożądana sytuacja. Stan rzeczy jest wobec tego taki, że własność formalna dóbr wraz z posiadaniem należy do kogo innego. W rządowym projekcie ustawy (...) przewidziano ustalenie prawa własności tych nieruchomości, których tytuł własności jest sporny przy wykładni Traktatu Wersalskiego zawartego w Wersalu, jednakże treść ta została na posiedzeniu Sejmu dnia 31 lipca 1924r. odrzucona. Rząd nie otrzymał (...) upoważnienia, pozostała zatem droga załatwiania sprawy bezpośrednio przez Sejm w drodze ustawy, której projekt jest obecnie przedstawiany.”

Dla pełnej jasności wyводу posła Fr. Kaczmarka, który mówiąc o „ustawie konstytucyjnej”, nie sprecyzował o jaką ustawę tutaj chodzi, a zapewne miał na myśli ustawę z dn. 14 lipca 1920r. „o przelaniu praw skarbowych państw niemieckich oraz praw członków niemieckich domów panujących na skarb Państwa Polskiego”, wydaje się za celowe, by przytoczyć najistotniejsze jej postanowienia (Dz.U. Nr.2 poz.400 z 22 lipca 1920r.). I tak (...):

Art.1. Na podstawie wersalskiego traktatu pokoju z dn. 28 czerwca 1919r. sądy wpisują z urzędu do ksiąg wieczystych b. Dzielnicy Pruskiej we wszystkich wypadkach, w których korona, Rzesza Niemiecka, państwa niemieckie, instytucje Rzeszy lub państw niemieckich oraz b. Cesarz niemiecki i inni członkowie niemieckich domów panujących są lub po 11 listopada 1918r. byli wpisani jako właściciele lub mający prawa rzeczowe, w ich miejsce Skarb Państwa Polskiego.

Art.2. Jeżeli po dniu 11 listopada 1918r. osoby prawne lub fizyczne wymienione w art.1 zbyły (...) lub (...) prawo rzeczowe, zapisane na imię wymienionych w art.1 osób (...) za ich zgodą

zostało odstąpione (...) wówczas sąd przywróci taki stan w księgach wieczystych, jaki by istniał, gdyby osoby wymienione w art.1 nie były stawiały wniosku lub wyraziły zgody, potrzebnej do zmiany ksiąg wieczystych (...).

Art.3. Osoby dotknięte zmianami wpisów w księgach wieczystych, dokonany na podstawie art.2, nie mogą rościć sobie żadnych pretensji do Skarbu Państwa Polskiego (...).

Art.9. Wykonanie niniejszej ustawy powierza się b. Dzielnicy Pruskiej. Podpisy: Marszałek Trąpczyński, Prezydent Ministrów W.Grabski, Minister b. Dzielnicy Pruskiej W.Kucharski.

Dodać należy, że sprawy związane z likwidacją majątków prywatnych regulowała druga ustawa z dnia 15 lipca 1920r., która stanowiła, iż:

(...) Art.1. Likwidacja majątków, praw, interesów przysługująca Państwu Polskiemu (...) ma być wykonana na zasadzie następujących ogólnych przepisów.

(...) Art.2. Kwalifikowanie do likwidacji majątków, praw, interesów jako też decyzje o sposobach przeprowadzenia takowej należy do kompetencji Komitetu Likwidacyjnego. Likwidacja odbywa się:

przez zbycie majątku, prawa, interesu przez właściciela,

przez zatrzymanie ich na rzecz Państwa,

przez sprzedaż przymusową (...).

(...) Art.3. Przy Głównym Urzędzie Likwidacyjnym tworzą się Komitety Likwidacyjne (...).

(...) Art.4. Dla majątków, praw, interesów w dziedzinach niepoddanych zarządowi ogólnych władz centralnych, na obszarze byłej Dzielnicy pruskiej właściwe jest Ministerstwo byłej Dzielnicy Pruskiej.

(...) Art.9. Zbycie majątku, prawa lub interesu nabywcy, który nie odpowiada warunkom wskazanym przez komitet likwidacyjny (...), jest nieważne.

(...) Art.13. Majątki, prawa i interesy zakwalifikowane do likwidacji, lecz nie zatrzymane na rzecz Państwa, ani nie zakwalifikowane przez właściciela w drodze dobrowolnej, ulegną przymusowej sprzedaży (...).

Do realizacji postanowień obu ustaw sejmowych został powołany Główny Urząd Likwidacyjny z siedzibą w Poznaniu (komisariat „Ziem Polskich pod byłym panowaniem pruskim”). Niemcy reprezentował Pruski Komisarz Szczegółowy Braune- Pocessicher Forstessor, Polskę – Komisarz Szczegółowy Bartz- Inspektor Lasów.

Jak wynika z tego obszernego wstępu nadleśnictwo nie powstało w drodze jednorazowego aktu, ale w drodze długotrwałego i skomplikowanego procesu. Wbrew stanowczym protestom poselskim Dobra Włoszakowickie wykupuje jednak Skarb Państwa. Z dniem 2 stycznia 1925r. przejmuje je DLP Poznań, zaś w 1930r. cały areal rolny został przekazany na parcelację O.U. Ziemskiemu w Poznaniu.

Najpiękniejsze partie lasów zostały w latach 20-tych rabunkowo zniszczone przez ostatniego właściciela – kupca wiedeńskiego Castiglione. Przejęcie lasów przez władze polskie w 1923 r. i utworzenie w 1925 r. nadleśnictwa Państwowego we Włoszakowicach zapobiegło dalszej dewastacji (E. Lepka).

#### POCZĄTKI NADLEŚNICTWA – najistotniejsze momenty.

Pierwsze lata były bardzo trudne. Nadleśnictwo nie przyjęło żadnej dokumentacji po byłych właścicielach, wszystko bowiem zostało wywiezione do Niemiec.

Od podstaw tworzono kancelarię. Trwały procesy z byłymi pracownikami „Prywatnej Administracji C. Castioglione” z tytułu przywłaszczenia przez nich niektórych składników majątkowych.

Najpilniejszym zadaniem była konieczność przeprowadzenia szczegółowej inwentaryzacji budynków mieszkalnych i gospodarczych, ponieważ nadleśnictwo nie posiadało żadnych ksiąg inwentarzowych odnośnie tych obiektów. Zadania tego podjęła się Państwowa Inspekcja Budowlana w Lesznie. Prace inwentaryzacyjne trwały prawie przez cały rok 1925. Ujawniono bardzo duże braki w zakresie konserwacji bieżących i remontów. W tej sytuacji nadleśnictwo podejmuje starania o uzyskanie nadzwyczajnych środków na ten cel. Departament Leśnictwa przy Ministerstwie Rolnictwa dopiero w 1930 roku przydziela kredyt w wysokości 3,6 mln. zł, licząc na utrzymanie budynków mieszkalnych o kubaturze 7521 m<sup>3</sup> po 0,30 zł na 1m<sup>3</sup> i budynków gospodarczych o kubaturze 9212m<sup>3</sup> po 0,15 zł za 1m<sup>3</sup>.

Porównanie tej sumy z dochodem w wysokości 1,3 mln. zł, uzyskanego przez nadleśnictwo ze sprzedaży drewna w okresie 1929/30 – 1931/32, daje wyobrażenie o skali problemu, który należało rozwiązać w jak najkrótszym czasie.

#### OGÓLNY OPIS NADLEŚNICTWA – wg stanu na 1.X.1932r.

Nadleśnictwo dzieliło się na 4 leśnictwa: Papiernia, Koczury, Krzyżowiec, Mścigniew. Łączna powierzchnia 4097 ha, w tym 900 ha użytków ekonomicznych: grunty orne z przeznaczeniem na deputaty dla pracowników nadleśnictwa (19 ha deputat nadleśniczego), pastwiska, łąki i jeziora: Dominickie, Zapowiednik, Brzeźniak, Krzywce, Lincjusz, Małe

i Miałkie. Te dwa ostatnie jeziora (wody) podzielone były pomiędzy Nadleśnictwo Włoszakowice i Nadleśnictwo Mochy.

Udział sosny w ogólnej powierzchni leśnej wynosił 82%, drzewostanów z domieszką, względnie z przewagą dębu 16%. Na pozostałe gatunki przypadało zaledwie 2% (olsza, brzoza, jesion, świerk, akacja).

Przeciętny wiek drzewostanów to 42 lata. Największe zblokowanie drzewostanów sosnowych starszych klas wieku występowało na terenie leśnictwa Papiernia, zaś drzewostanów dębowych w leśnictwie Mścigniew.

#### UŻYTKOWANIE LASU.

Zgodnie z planem na dziesięciolecie 1933/34 – 1942/43 średni rozmiar pozyskania drewna wynosił: użytki rębne – 7630m<sup>3</sup>, użytki międzyrębne – 2760m<sup>3</sup>, ogółem – 10390m<sup>3</sup> grubizny. Ile wynosiło faktyczne pozyskanie drewna w poszczególnych latach tego dziesięciolecia nie wiadomo, gdyż brak jest na ten temat jakichkolwiek danych. Układ sortymentowy określał nadleśniczy, kierując się popytem na lokalnym rynku i cenami na drewno.

W czystych drzewostanach sosnowych stosowano zręby zupełne o szerokości 60 – 80 m. W drzewostanach sosnowo - dębowych obowiązywały cięcia częściowe o szerokości pasa min. 80 – 100 m, powtarzalne co 2 – 3 lata.

Głównymi odbiorcami drewna użytkowego były pobliskie tartaki we Włoszakowicach, Brennie, Błotnicy, dwa tartaki w Śmiglu, trzy tartaki w Lesznie. Małe ilości drewna sprzedawane były na teren powiatów Kościan i Rawicz. Drewno sprzedawano w drodze licytacji (otwarte przetargi). Były to tzw. „submisje”, ogłaszane na łamach pisma „Rynek Drzewny” i „Przegląd Leśniczy”, później tylko „Rynek Drzewny”. Warunki zbytu drewna na terenie nadleśnictwa były dobre. Wpływ na to miał dobry stan dróg lokalnych, jak i liczne arterie komunikacyjne (szosy, kolej).

#### GOSPODARKA PRZESZŁA.

Na początku XIX w. lasy włoszakowickie zastały pomierzone na tzw. wyręby (37). Pierwszy dokładny plan gospodarczy sporządzono w 1860r. i na jego podstawie ustalono etat roczny użytków rębnych w wysokości 5,6 tys.m<sup>3</sup>.

W 1863r. przeprowadzono rewizję tego planu, w wyniku której zmniejszono etat do 5,3 tys.m<sup>3</sup>. W 1870r. etat roczny wynosił już 6,3 tys.m<sup>3</sup> grubizny. W 1880r. etat ten wynosił 6,2 tys.m<sup>3</sup> grubizny. W 1884r. wyodrębnione zostały dwa gospodarstwa z różną kolejną rębą. Dla drzewostanów sosnowych w dzisiejszym leśnictwie Koczury obowiązywała 80-letnia kolej rębą

(słabsze siedliska, jednolite drzewostany sosnowe). W pozostałej części obrębu Włoszakowice obowiązywała 120-letnia kolej rębna. W tym czasie roczny etat wzrósł do 6,6 tys.m<sup>3</sup>.

Ówczesny właściciel lasu Fryderyk II – Anhalt nie liczył się z tymi planami, bowiem do 1904r. przekroczone etat dziesięciolecia o 55 tys.m<sup>3</sup>. Zamiast 6,6 tys.m<sup>3</sup> pozyskiwano rocznie 12,1 tys.m<sup>3</sup>. Było to możliwe dlatego tylko, że edykt z 1811r. znosił nadzór państwa nad lasami prywatnymi i do końca okresu zaboru rząd nie ingerował w sprawy własności i zagospodarowania tych lasów (J.Broda „Zarys historii gospodarki leśnej w Polsce”).

W 1904r. nowy plan leśny dzielił lasy na trzy gospodarstwa: dębowe o 140-letniej kolej rębna, sosnowe o 100-letniej kolej rębna i brzoźowo-olchowe o 40-letniej kolej rębna. Etaty masowe dla tych gospodarstw wynosiły około 9 tys.m<sup>3</sup>, wzrost duży, bo o około 3 tys.m<sup>3</sup> w stosunku do 1894r. Plan ten na ogół był przestrzegany.

#### SŁUŻEBNOŚCI I CIĘŻARY – przejęte przez nadleśnictwo po 1925r.

Operat na lata 1933/34 – 1942/43 zawiera wykaz służebności (17), z których przytacza się poniżej następujące:

(...) Gospodarzowi A.Fronkowi i jego następcom przysługuje prawo pobierania bezpłatnie z jeziora Miałkie corocznie 12 snopów trzciny (reces z dn. 30.12.1853r.),

(...) Gospodarzom gminy Brenno i Miastko przysługuje prawo przejazdu przez jezioro Małe i Miełkie do swych parcel (reces z dn. 30.12.1853r.),(...) Mieszkańcom gminy Miastko przysługuje prawo pojenia bydła oraz moczenia lnu w jeziorze Małym (reces z dn. 02.03.1860r.),

(...) Katolicka gmina kościelna, względnie każdorazowy proboszcz włoszakowicki ma prawo do bezpłatnego otrzymania z lasów włoszakowickich wszelkiego drewna budulcowego do nowych budowli, reperacji wszelkich budynków kościelnych (wyrok sądu apelacyjnego w Poznaniu z dn. 07.03.1859r.),

(...) Nadleśnictwo zobowiązane jest wydawać wdowie po gajowym Waligórze rocznie: 20 ctr. żyta, 50 ctr. kartofli, 10 mp szczap, 2 l mleka dziennie (uchwała wydziału powiatowego w Lesznie z dn. 02.04.1924r.).

W planie finansowo-gospodarczym na rok obrachunkowy 1936/37 Dyrekcja LP w Poznaniu po stronie rozchodów widnieje zapis: „(...) Dotychczas Dyrekcja partycypuje w kosztach 23 kościołów – kwota 51380 zł (...); następny zapis: (...) Drewno dla szkół, podstawa: ordynacja szkolna z dn. 11.12.1896r. oraz ustawa z dn. 25. 11.1925r. – 1617m<sup>3</sup> drewna opałowego razy 5,32 zł za 1m<sup>3</sup> = 8620 zł.”

Warto w tym miejscu przytoczyć jako ciekawostki historyczne zapisy z dwóch recesów z 1859r. i z 1863r. (Archiwum Państwowe Leszno, Akta Gminy Włoszakowice, Sygn. Akt 12 ).  
Fragmenty:

„(...) Rzeczą tyczącą się uregulowania Stosunków Dominialnych i Włóściańskich oraz podziału współników we Włoszakowicach powiatu wschowskiego. We wsi Włoszakowice w obwodzie regencyjnym poznańskim powiatu wschowskiego położonej, znajdują się:

I. Główna dziedzina allodialnych Dóbr Szlacheckich Włoszakowice, obecnie własność JW. rządzącego Leopolda Fryderyka von Anhalt – Dessau. Do tejże należy się:

a) folwark główny we wsi i przyległy folwark Koło z należącymi do nich gruntami polnymi i borami (...),

b) Papiernia w borze pańskim pod Zapowiednikiem (...).

II. Z instytucji duchownych i szkół:

- kościół katolicki z plebanią oraz organistostwo z gruntami (...).

(...) Prawo do drzewa i do ściółki włościan grunta Włoszakowickich posiadających (...) na rzecz dziedzica zniesione (...) większa wartość tychże ciężarów realnych na rentę pieniężną zamienione (...),

(...) Działo się we Włoszakowicach dn. 15 lutego 1859r. w interesie regulacji Włoszakowic (...) w zastępstwie JW. (...) z starszeństwa rządzącego księcia na Anhalt – Dessau (...) wystąpił plenipotent jego Pan Nadleśny Meyer (...),

(...) Działo się 22 czerwca 1863 r. we Włoszakowicach (...) stanęli dziś osobiści znani i do rozporządzenia zdolni (...) Pan Nadleśniczy Bahr, jako wylegitymowany pełnomocnik JW. (...).”

O LASACH WŁOSZKOWICKICH Z XVII i XVIII w.

(zbiory prywatne E. Lepki z Włoszakowic)

1662r. ....Lasy włoszakowickie i rydzynskie dostarczały budulca, dranic i gontów na odbudowę Leszna.

1715r. ....Wsch. gr. 159, k. 127 - wizja Jezierzyc. Lasy i bory spustoszone na dworską i żołnierską potrzebę.

1715r. ....Wsch. gr. 194 i 195, str. 380-82 – inwentarz Włoszakowic. W boru włoszakowickim drzewa na pobudowanie Miasta Leszna z rozkazu Herediasza /St.L./ nie mało wycięte. Z

przywiezionego drzewa do Leszna, zbudowano 347 nowych domów po nieszczęsnym miasta spaleniu.

1731r. ....Wsch. gr. 205, k. 154 Skarga Andrzeja Żychlonskiego z Boszkowa i Osowej Sieni na Poninckich dzierżawców Włoszakowic, że ich ludzie wycinają drzewa w lesie, pobierają ryby i napadają rybaków.

1780r. ....Kośc. gr. 203, k. 133 Sprzedaż przez ks. Franciszka Sułkowskiego J. Balt. Szlichtyngowi z Osowej Sieni 4000 mórg lasu za 6000,złp (stanowiło to 60% rzeczywistej wartości wg ówczesnych cen drewna).

1792r. ....Kośc. gr. 215 k. Proces przed Sądem Konfederackim w Poznaniu. Ks. Anhalt Korthen skarży Celestyna Sokolnickiego, dziedzica Wijewa o kradzieże drzewa z jego lasu przez 150 ludzi wijewskich z 60 wozami.

1798r. ....Akta Sądu Grodzkiego w Lesznie. Sprzedaż Dłużyny i Machcina przez żonę zmarłego Ignacego Sułkowskiego (linia hrabiowska) Walerianowi Szelidze Belińskiemu z wieczystą klauzulą korzystania z borów włoszakowickich:

a) prawa do corocznego wyrębu i wywozu 100 sążni drewna opałowego, 12 olszynowego, 36 kop snopów dębowych i 36 sosnowych.

b) taką ilość drzewa, jaką dziedzic będzie potrzebował na budowę nowych budynków, naprawę i wypał cegły.

c) pleban dłużyński będzie nadal otrzymywał tyle drewna budulcowego i opałowego, jak było uzgodnione jeszcze z ks. Aleksandrem Józefem.

d) poddani dłużyńscy i machcincy mają wieczne prawo do zbierania w borze włoszakowskim dwa razy w tydzień drzewa na opał i do 4 fur drewna rocznie na robienie i naprawę narzędzi gospodarczych.

## 7. Struktura użytkowania ziemi – kategorie użytkowania

Lasy w naszej strefie klimatyczno-geograficznej są najbardziej naturalną formacją przyrodniczą. Są one dobrem ogólnospołecznym kształtującym jakość życia człowieka. Lasy stanowiąc niezbędny czynnik równowagi ekologicznej, są jednocześnie formą użytkowania gruntów, która zapewnia produkcję biologiczną przedstawiającą znaczną wartość rynkową.

W Polsce w strukturze własnościowej lasów, która w ostatnim 10 leciu nie uległa istotnym zmianom, dominują lasy publiczne (81,51%), a wśród nich – lasy pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe (77,53%). Na parki narodowe przypada 2,02%, na lasy gminne – 0,92% oraz na pozostałe lasy publiczne – 1,2%. Lasy prywatne zajmują w Polsce 18,48% ogólnej powierzchni lasów, z czego na lasy osób fizycznych przypada 94,13%, a na wspólnoty gruntowe i spółdzielnie i inne przypada 5,87% omawianej powierzchni (GUS 2012).

Strukturę użytkowania gruntów będących w stanie posiadania Nadleśnictwa Włoszakowice według grup i rodzajów użytków, przedstawia tabela 2.

Tabela 2. Struktura użytkowania gruntów Nadleśnictwa Włoszakowice

Grupa i rodzaj użytku	Powierzchnia [ha]
I. Lasy – razem:	13221,3231
1. Grunty leśne zalesione	12697,7636
2. Grunty leśne niezalesione	185,6377
3. Grunty związane z gospodarką leśną	337,9218
III. Grunty nie zaliczone do lasów:	386,6448
1. Grunty zadrzewione i zakrzewione:	0,4700
2. Użytki rolne	241,5446
3. Grunty pod wodami	9,2442
4. Użytki ekologiczne	-
5. Tereny różne	0,4335
6. Grunty zabudowane i zurbanizowane	19,6386
7. Nieużytki	115,3139
Ogółem Nadleśnictwo Włoszakowice	13607,9679

Procentowy udział struktury użytkowanych gruntów w porównaniu z wybranymi jednostkami terytorialnymi (GUS 2013, Lasy w Liczbach 2012) przedstawia tabela 3.



Tabela 3. Struktura użytkowania gruntów

Jednostka	Użytki rolne [%]	Lasy [%]	Pozostałe grunty i nieużytki [%]
Nadleśnictwo Włoszakowice	1,77	97,16	1,07
Obręb Włoszakowice	2,31	96,69	1,00
Obręb Wschowa	1,28	97,57	1,15
Województwo Wielkopolskie	60,3	25,8	13,9
RDLP Poznań	2,6	95,0	2,4
Lasy Państwowe	2,2	95,8	2,0

## 8. Ogólna charakterystyka głównych kompleksów leśnych

Z Nadleśnictwem Włoszakowice sąsiadują trzy nadleśnictwa RDLP w Poznaniu: od północy Nadleśnictwo Kościan, od południa Nadleśnictwa Góra Śląska, wschodu Nadleśnictwo Karczma Borowa. Od południa omawiany obiekt sąsiaduje również z Nadleśnictwem Głogów (RDLP Wrocław) a od zachodu z Nadleśnictwem Sława Śląska (RDLP Zielona Góra).

Tereny administrowane przez Nadleśnictwo Włoszakowice tworzy 120 kompleksów leśnych i parcel. Jednak większość gruntów Nadleśnictwa koncentruje się w dwóch dużych kompleksach, zajmujących ponad 58% powierzchni ogólnej. Pod względem liczby przeważają niewielkie kompleksy o powierzchniach nie przekraczających 5 ha – jest ich łącznie 71 – zajmują jednak tylko 119,53 ha.

Tabela 4. Liczba i wielkość kompleksów leśnych i parcel (wyłącznie pow. własności Skarbu Państwa) (wzór 2)

Obręb	Wielkość kompleksu [ha]	Liczba kompleksów [szt.]	Łączna powierzchnia [ha]
Włoszakowice	do 1,00	6	2,53
	1,01-5,00	10	26,83
	5,01-20,00	6	73,68
	20,01-100,00	3	89,83
	100,01-500,00	2	286,87
	500,01-2000,00	3	2161,64
	powyżej 2000,00	1	3730,25
	<b>Razem</b>	<b>31</b>	<b>6371,63</b>
Wschowa	do 1,00	25	13,59
	1,01-5,00	30	76,58
	5,01-20,00	22	247,57
	20,01-100,00	7	349,58
	100,01-500,00	4	1200,77
	500,01-2000,00	1	1138,49
	powyżej 2000,00	2	4210,22
<b>Razem</b>	<b>91</b>	<b>7236,80</b>	
Nadleśnictwo	do 1,00	31	16,12
	1,01-5,00	40	103,41
	5,01-20,00	27	306,21
	20,01-100,00	10	439,41
	100,01-500,00	6	1487,64
	500,01-2000,00	4	3300,13
	powyżej 2000,00	2	7955,51
	<b>Razem</b>	<b>120</b>	<b>13608,43</b>

Niektóre kompleksy gruntów Nadleśnictwa położone są w dwóch obrębach. Dlatego suma liczby kompleksów poszczególnych obrębów (122) jest większa od ilości kompleksów Nadleśnictwa ogółem (120).

## 9. Dominujące funkcje lasów

Nowoczesną koncepcję rozwoju gospodarczego społeczeństwa, łączącą postęp gospodarczy i socjalny z zachowaniem walorów środowiska naturalnego, przyjęto nazywać ekorozwojem albo rozwojem zrównoważonym. Według dokumentów Programu Ochrony Środowiska Narodów Zjednoczonych (UNEP) – Polska jest jego członkiem – zrównoważony rozwój to taki przebieg nieuchronnego i pożądanego rozwoju gospodarczego, który nie narusza w sposób istotny i nieodwracalny środowiska życia człowieka, nie prowadzi do degradacji biosfery naszej planety, który godzi prawa przyrody, ekonomii, natury i kultury. Ekorozwój jest rozwojem trwałym i zrównoważonym, w którym postęp społeczno-gospodarczy będzie uwzględniał uwarunkowania przyrodnicze i zakładał ochronę podstawowych procesów ekologicznych, a procesy te zachodzą we wzajemnych związkach pomiędzy światem roślin i zwierząt, a ich środowiskiem życia.

Lasy spełniają, w sposób naturalny lub w wyniku działań człowieka, różnorodne funkcje. Podstawowe z nich to:

- funkcje ekologiczne (ochronne): korzystny wpływ lasów na kształtowanie klimatu, skład chemiczny powietrza, regulację obiegu wody w przyrodzie, przeciwdziałanie powodziom, lawinom i osuwiskom, ochronę gleb przed erozją i krajobrazu przed stepowaniem, zachowanie potencjału biologicznego wielkiej liczby gatunków i ekosystemów, a także różnorodność krajobrazu i lepsze warunki produkcji rolniczej;
- funkcje produkcyjne (gospodarcze): zdolność do ciągle powtarzającego się procesu produkcji biomasy, co umożliwi trwałe użytkowanie drewna i surowców nieдрzewnych pozyskiwanych z lasu, w tym użytków gospodarki łowieckiej, a w konsekwencji uzyskiwanie dochodów ze sprzedaży towarów i usług oraz zasilanie podatkiem budżetu państwa i budżetów samorządów lokalnych;
- funkcje społeczne: kształtują korzystne warunki zdrowotne i rekreacyjne dla społeczeństwa, wzbogacają rynek pracy, wzmacniają obronność kraju, zapewniają rozwój kultury, nauki oraz edukacji ekologicznej społeczeństwa.

Podstawową zasadą współczesnej gospodarki leśnej jest trwałe zachowanie wielofunkcyjnego charakteru lasów. Obowiązująca od 1992 roku ustawa o lasach zmieniła dotychczasową hierarchię ważności funkcji lasów i jako jedna z pierwszych w Europie zrównała wartości środowiskotwórcze i ogólnospołeczne lasów z funkcją produkcyjną i surowcową.

Rozwój cywilizacyjny generuje rosnące zapotrzebowanie na świadczenie przez lasy na rzecz społeczeństwa rozlicznych pozaprodukcyjnych (społecznych) funkcji lasu, w tym: ekologicznych, rekreacyjnych i zdrowotnych. Funkcje te, mające charakter świadczeń publicznych gospodarstwa leśnego, zyskują coraz bardziej na znaczeniu, a ich wartość jest kilkakrotnie większa od wartości funkcji produkcyjnej.

Tabela 5. Powierzchnia leśna według funkcji lasu

Funkcja lasu	Obr. Włoszakowice	Obr. Wschowa	Nadleśnictwo
	Powierzchnia [ha]		
Lasy gospodarcze	2 481,44	4 255,65	6 737,09
Lasy ochronne	3 515,14	2 631,26	6 146,40
<b>Razem</b>	<b>5 996,58</b>	<b>6 886,91</b>	<b>12 883,49</b>

## 9.1. Podział lasów na kategorie ochronności

Lokalizację lasów ochronnych przyjęto wg poprzedniego planu, czyli na podstawie Zarządzenia nr 175 Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 28 lipca 1995 r. Szczegółowe zestawienie powierzchni lasów ochronnych przedstawia poniższa tabela.

Tabela 6. Powierzchnia leśna według poszczególnych kategorii ochronności

Kategorie ochronności	Obr. Włoszakowice	Obr. Wschowa	Nadleśnictwo
	Powierzchnia [ha]		
Wodochronne	632,72	774,69	1 407,41
Stałe powierzchnie badawcze i doświadczalne	376,09	-	376,09
Drzewostany nasienne	7,48	-	7,48
Ostoje zwierząt	111,03	62,45	173,48
W miastach i wokół miast	2 387,82	-	2 387,82
Trwale uszkodzone na skutek działalności przemysłu	-	1 771,59	1 771,59
Cenne fragm. przyrody, wodochronne	-	22,53	22,53
<b>Razem</b>	<b>3 515,14</b>	<b>2 631,26</b>	<b>6 146,40</b>

Ogólna powierzchnia lasów ochronnych Nadleśnictwa Włoszakowice wynosi 6146,40 ha co stanowi 46,49% powierzchni leśnej. Dominującą powierzchniowo kategorię ochronności stanowią lasy w miastach i wokół miast (2387,82 ha).

## 10. Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów

Wybrane cechy taksacyjne drzewostanów Nadleśnictwa Włoszakowice w porównaniu z analogicznymi, przeciętnymi cechami drzewostanów Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu oraz w Lasach Państwowych zestawiono w tabeli 7.

Tabela 7. Wybrane cechy taksacyjne drzewostanów (wzór nr 1a)

Jednostka	Przeciętny wiek	Przeciętna zasobność	Udział siedlisk borowych	Powierzchniowy udział gatunków iglastych (wg gat. panujących)
	[lat]	[m3 brutto/ha]	[%]	[%]
Obręb Włoszakowice	63	308,3	43,0	79,3
Obręb Wschowa	53	274,7	49,5	82,1
Nadleśnictwo Włoszakowice	58	290,4	46,5	80,8
RDLP w Poznaniu*	60	244	55,0	78,7
Lasy Państwowe**	58	254	51,2	76,8

\*Dane według Programu Działań Innowacyjnych na lata 2013-2016. RDLP Poznań

\*\* Dane według wyników aktualizacji stanu powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w Lasach Państwowych na dzień 1 stycznia 2013 roku.

## 11. Nadleśnictwo w krajowej sieci korytarzy ekologicznych

W 2005 roku, na zlecenie Ministerstwa Środowiska, został opracowany projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Ekologiczną Natura 2000 w Polsce (Jędrzejewski i in. 2005). Podstawą ich wyznaczenia była analiza środowiskowa oraz rozmieszczenia aktualnego i historycznego, a także migracji wybranych gatunków wskaźnikowych: żubra, łośa, jelenia, niedźwiedzia, wilka i rysia.

W zaprojektowanej sieci wyróżniono siedem korytarzy głównych, których rolą jest zapewnienie łączności w skali całego kraju i w skali międzynarodowej. Każdy z korytarzy głównych posiada szereg odnóg (korytarzy uzupełniających), dzięki którym łączy on wszystkie leżące w danym regionie kraju cenne obszary siedliskowe.

Południowo-wschodnia i południowo-zachodnia część gruntów Nadleśnictwa Włoszakowice znajduje się w granicach jednego z korytarzy głównych – Korytarza Południowo-Centralnego (KPdC) łączącego Roztocze, Puszcę Solską na wschodzie (Granica z Ukrainą) z Borami Dolnośląskimi na południowym zachodzie (granica z Czechami). Na KPdC składa się 33 mniejszych korytarzy ekologicznych, z których przez teren Nadleśnictwa Włoszakowice przebiega jeden – **KPdC-9A Odra Środkowa - 1**.

### 12. Budowa geologiczna, rzeźba terenu i gleby

#### 12.1. Geologia i rzeźba terenu

Teren Nadleśnictwa Włoszakowice położony jest w strefie zlodowacenia bałtyckiego stadiału leszczyńskiego i zlodowacenia środkowopolskiego (Kondracki 2000). Silnie zróżnicowana pokrywa litologiczna nawiązuje przestrzennie do typów genetycznych rzeźby, kształtowanych głównie przez lodowcowodny i peryglacialno-denudacyjny proces rzeźbotwórczy. Jest ona szczególnie widoczna w części zachodniej i północno-zachodniej obrębu Włoszakowice z trzema poziomami teras kemowych, pojedynczych pagórków kemowych, systemem krótkich rynien glacialnych, częściowo zatorfionych, otwierających się na równinę pojezierną jezior Zapowiednik i Brzeźnie. Na tym obszarze występują następujące utwory geologiczne:

- piaski drobnoziarniste,
- piaski gliniaste lekkie na glinach średnich, pod nimi występują często piaski różnoziarniste,
- gliny średnie do ciężkich pokryte powierzchniowo płytką warstwą piasków,
- głębokie piaski słabo gliniaste i luźne,
- piaski gliniaste lekkie na średniogłębokich glinach lekkich.

W kierunku wschodnim i południowo – wschodnim obrębu Włoszakowice usypany został sandr zbudowany z płytkich piasków słabogliniastych na piaskach luźnych.

Na obszarze Obrębu Wschowa bardziej urozmaicone gleby występują w części północnej sąsiadującej z obrębem Włoszakowice, oraz w części środkowo – zachodniej wzdłuż łuku Pagórków Lgińskich. Na tym terenie przeważają głównie piaski i żwiry pochodzenia wodnolodowcowego i lodowcowego różnej miąższości, zalegających dość często na glinach morenowych i ablacyjnych. Największe nagromadzenie glin występuje w pobliżu wsi Pszczółkowo. Lokalne obniżenia terenu wypełniają często utwory holoceni. Pozostały obszar



obrębu Wschowa to tereny równinne zbudowane głównie z piasków rzecznych (BULiGL O/Poznań 1979).

Pod względem budowy geologicznej najstarsze utwory należące do triasu zalegają w postaci łupków na głębokości 260 – 166 m poniżej poziomu morza. Na triasie z kolei zalegają utwory okresu trzeciorzędowego reprezentowane przez piaski, ropy i węgiel brunatny, którego grube pokłady wykryły wiercenia w okolicy Dominic.

W okresie plioceńskim na ropy powstały wielkie zbiorniki wód podziemnych, wykryte w czasie odwiertów Ujazdowie.

Z surowców mineralnych oprócz trudnego w eksploatacji węgla brunatnego, żwiru oraz gliny głównie w okolicach Grotnik znajduje się ruda darniowa, lecz ze względu na niską zawartość żelaza nie ma znaczenia gospodarczego. Jednak we wczesnym średniowieczu była wykorzystywana prawdopodobnie do wyrobu grotów i oszczepów, na co wskazuje nazwa miejscowości (Edmund Lepka 2002).

Obszar Nadleśnictwa zaliczyć należy do terenów nizinnych. Wysokości zawierają się od 60 m n p m (oddz. 64 obr. Włoszakowice) do 122 m n p m (oddz. 121 obr. Włoszakowice) (Elaborat 1995).

Urozmaicone ukształtowanie, zanikające w kierunku Obniżenia Obrzańskiego, jest wynikiem ostatniego zlodowacenia tzw. „bałtyckiego”, którego linia zasięgu moreny czołowej przebiegała w pasie – Głogów, Leszno, Poznań, Płock i dalej w kierunku północno – wschodnim. Na tej właśnie szerokości kończy się zasięg jezior rynnowych, stanowiących ozdobę Niziny Wielkopolsko – Kujawskiej.

Urozmaicona rzeźba terenu występuje w okolicy jezior: Dominickie, Krzywce, Zapowiednik, Brzeźnie, Krzyckie oraz w części środkowo – zachodniej obrębu Wschowa na obszarze Pagórków Lgińskich.

## **12.2. Gleby**

Podczas prac siedliskowych prowadzonych w 2013 i 2014 r w Nadleśnictwie Włoszakowice wyróżniono 17 typów gleb. Zestawienie powierzchniowe gleb wg wydziałów drzewostanowych prezentuje tabela 8. Rzeczywiste udziały poszczególnych jednostek glebowych zawarte będą w aktualnie opracowywanym operacie siedliskowym.

Tabela 8. Zestawienie powierzchni oraz udziału procentowego podtypów gleb Nadleśnictwa Włoszakowice

Podtyp gleby	Obręb Włoszakowice		Obręb Wschowa		Nadleśnictwo Włoszakowice	
	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %
Arenosole właściwe	6,41	65,1	3,44	34,9	9,85	0,1
Arenosole bielcowane	8,31	24,2	26,06	75,8	34,37	0,3
Pararędziny brunatne	1,22	100,0			1,22	0,0
Czarne ziemie murszaste	8,67	100,0			8,67	0,1
Gleby brunatne właściwe			3,48	100,0	3,48	0,0
Gleby szarobrunatne	10,50	79,7	2,68	20,3	13,18	0,1
Gleby brunatne wylugowane	67,45	89,9	7,57	10,1	75,02	0,6
Gleby brunatne kwaśne	17,15	17,3	81,90	82,7	99,05	0,7
Gleby brunatne bielcowe	11,58	35,5	21,01	64,5	32,59	0,2
Gleby płowe właściwe	99,06	50,3	97,77	49,7	196,83	1,4
Gleby płowe brunatne	138,07	60,3	90,78	39,7	228,85	1,7
Gleby płowe bielcowe	74,78	59,1	51,84	40,9	126,62	0,9
Gleby rdzawe właściwe	1762,24	38,9	2763,19	61,1	4525,43	33,3
Gleby rdzawe brunatne	817,19	46,0	958,24	54,0	1775,43	13,0
Gleby rdzawe bielcowe	2425,28	64,5	1335,13	35,5	3760,41	27,6
Gleby ochrowe			10,14	100,0	10,14	0,1
Gleby bielcowe właściwe	123,49	18,4	546,75	81,6	670,24	4,9
Gleby glejo-bielcowe właściwe	11,21	22,7	38,19	77,3	49,40	0,4
Gleby glejo-bielcowe murszaste	5,28	66,3	2,68	33,7	7,96	0,1
Gleby gruntowoglejowe			1,67	100,0	1,67	0,0
Gleby gruntowoglejowe właściwe	37,91	14,2	228,58	85,8	266,49	2,0
Gleby gruntowoglejowe próchniczne			6,07	100,0	6,07	0,0
Gleby gruntowoglejowe torfowe			6,25	100,0	6,25	0,0
Gleby gruntowoglejowe murszowe			5,01	100,0	5,01	0,0
Gleby gruntowoglejowe murszaste	70,01	53,9	59,80	46,1	129,81	1,0
Gleby gruntowoglejowe mułowe			2,13	100,0	2,13	0,0
Gleby opadowoglejowe właściwe	2,42	19,0	10,35	81,0	12,77	0,1
Gleby amfiglejowe			6,20	100,0	6,20	0,0
Gleby torfowo-mułowe	3,84	45,4	4,61	54,6	8,45	0,1
Gleby gytiowe	2,12	100,0			2,12	0,0
Gleby torfowe torfowisk niskich	18,41	31,6	39,76	68,4	58,17	0,4
Gleby torfowo-murszowe	18,13	45,1	22,10	54,9	40,23	0,3
Gleby namurszowe			4,88	100,0	4,88	0,0
Gleby mineralno-murszowe	4,53	11,0	36,71	89,0	41,24	0,3
Gleby murszaste	79,05	36,4	138,08	63,6	217,13	1,6
Mady rzeczne właściwe			9,91	100,0	9,91	0,1
Mady rzeczne próchniczne			5,84	100,0	5,84	0,0
Mady rzeczne brunatne			7,83	100,0	7,83	0,1
Gleby murszowate właściwe	3,76	9,2	37,31	90,8	41,07	0,3
Gleby deluwialne właściwe	1,30	15,8	6,91	84,2	8,21	0,1
Gleby deluwialne brunatne			7,51	100,0	7,51	0,1
Rigosole	159,78	85,7	26,65	14,3	186,43	1,4
Kulturoziemy leśne	5,43	100,0			5,43	0,0

Podtyp gleby	Obręb Włoszakowice		Obręb Wschowa		Nadleśnictwo Włoszakowice	
	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %
Kulturoziemy pobagiennie			1,11	100,0	1,11	0,0
Gleby industro- i urbanoziemne			13,83	100,0	13,83	0,1
Gł. industro i urbanoziemne o niewykszt. prof.	3,11	1,9	160,52	98,1	163,63	1,2
Razem grunty leśne	5997,69	46,5	6890,47	53,5	12888,16	94,7
Grunty nieleśne i leśne związane z gospodarką leśną	373,79	51,9	346,14	48,1	719,93	5,3
Łącznie	6371,48	46,8	7236,61	53,2	13608,09	100,0

Na omawianym terenie zdecydowanie dominują gleby rdzawe (zajmują 74% powierzchni), które związane są zarówno z oligotroficznymi siedliskami borów i borów mieszanych, jak i mezotroficznymi lasami mieszanymi.

Pozostałe typy gleb zajmują mniejsze areale. Większe znaczenie mają jeszcze gleby biellicowe (5,4%), związane z najuboższymi fragmentami siedlisk nadleśnictwa, płowe (4%) tworzące żyźniejsze warianty lasów mieszanych i lasy świeże oraz gleby gruntowoglejowe (3%) związane głównie z siedliskami lasów mieszanych wilgotnych i lasów wilgotnych. Murszowe i murszowate gleby pobagiennie (łącznie 2,5%) występują w dolinach cieków i tworzą siedliska lasu wilgotnego, lasu mieszanego wilgotnego, olsu jesionowego i olsu. Gleby torfowe (wyłącznie torfów niskich) spotykane są rzadko i zajmują tylko 0,4% powierzchni nadleśnictwa.

Dość duży udział rigosoli wynika z obecności gruntów porolnych. Gleby tego podtypu charakteryzują się profilem przekształconym w skutek głębokiej uprawy ziemi.

## 13. Stosunki wodne

### 13.1. Wody powierzchniowe

Pod względem hydrograficznym obszar Nadleśnictwa Włoszakowic położony jest w dorzeczu Odry.

Część północna kompleksu włoszakowickiego odwadniana jest do jezior: Zapowiednik, Brzeźnie i do Jeziora Dominickiego, stąd w kierunku południowego Kanału Obrzańkiego i dalej Obrzycą do Odry, względnie Obrą do Warty. Część obszaru leśnictw Wilanów i Mały Bór odwadniana jest do jezior w okolicy miejscowości Lgiń.

Dwa główne ciek, które odwadniają od północy teren Nadleśnictwa Włoszakowice to dopływ z Jeziora Dominickiego (między jeziorami: Małym a Boszkowskim, nazwany Kanałem Boszkowskim) oraz Młynówka Kaszczorska (zwana też Strugą Kaszczorską, a w środkowym biegu, między jeziorami: Lgińskim a Białym i Miałkim – Starą Rzeką), uchodzące do Południowego Kanału Obry. Wody części obszaru nadleśnictwa (leśnictwa: Krzycko, Niechłód, Koczury), odprowadzane są do Odry Krzyckim Rowem, biorącym swój początek w Jeziorze Krzycko.

Południowo-wschodnia część terenów Nadleśnictwa (szkółka Czerlejewo, Leśnictwo Dryżyna odwadniana jest Rowem Polskim i Śląskim Rowem, dalej do Baryczy wpadającej do Odry.

Będące częścią obszaru terytorialnego nadleśnictwa Dorzecze Obry ma specyficzny charakter, gdyż odpływ wód odbywa się w trzech kierunkach, a mianowicie w kierunku wschodnim do Warty koło Mosiny, w kierunku zachodnim do Odry pod Cigacicami oraz północnym do Warty koło Skwierzyny. Przed około 250 laty główna część doliny Obry, tzw. Wielki Łęg Obrzański, stanowił niedostępne bagniska, wśród których suche połacie stanowiły jedynie lokalne piaszczyste wzniesienia. Łęg ten w czasie zahamowania odpływu stawał się jeziorem, do którego spływały wody z otaczających go wysoczyzn oraz górnej części zlewni Obry. Regulacja stosunków wodnych tego terenu prowadzona była już w XVIII w, ale główne działania przeprowadzono dzięki staraniom założonego w 1842 r przez wielkopolskich rolników Towarzystwa Melioracji Nadobrzańskich. Pierwszym dyrektorem towarzystwa został Stanisław Chłapowski z Czerwonej Wsi, a od 1850 roku generał Dezydery Chłapowski z Turwi. Na podstawie projektu budowniczego Henninga stworzono system kanałów i rowów obejmujący zarówno problemy odwodnienia, jak i nawodnienia terenów przesuszonych. Działania

towarzystwa doprowadziły do powstania w Łęgu Obrzańskim obszaru żyznych, produkcyjnych łąk.

W sieci rzecznej terenu nadleśnictwa możemy wyróżnić następujące rzeki:

- Barycz – południowy fragment nadleśnictwa;
- Czernica – część północno-zachodnia nadleśnictwa;
- Dopływ spod Kowalewa – lewobrzeżny dopływ Krzyckiego Rowu;
- Dopływ spod Nagórnych – prawobrzeżny dopływ Krzyckiego Rowu;
- Dopływ spod Osowej Sieni – prawobrzeżny dopływ Krzyckiego Rowu;
- Dopływ spod Wincentowa – prawobrzeżny dopływ Krzyckiego Rowu;
- Dopływ spod Zamysłowa – prawobrzeżny dopływ Krzyckiego Rowu;
- Dopływ spod Zbarzewa – prawobrzeżny dopływ Krzyckiego Rowu;
- Dopływ w Górczynie – lewobrzeżny dopływ Krzyckiego Rowu;
- Dopływ w Zatorze – zasila Rów Strzyżewicki poza zasięgiem nadleśnictwa;
- Dopływ z Bronikowa – zasila Kanał Przemęcki;
- Dopływ z Konradowa – prawobrzeżny dopływ Krzyckiego Rowu;
- Dopływ z Siedlnicy – prawobrzeżny dopływ Kopanicy;
- Dopływ ze Wschowy – prawobrzeżny dopływ Krzyckiego Rowu;
- Garliczka – lewobrzeżny dopływ Młynówki Kaszczorskiej;
- Kanał Przemęcki – odwadnia północny fragment nadleśnictwa;
- Kopanica – zasila Rów Polski w południowo-wschodniej części nadleśnictwa;
- Krzycki Rów – główny ciek, który razem z licznymi dopływami odwadnia wschodnią i centralną część nadleśnictwa;
- Łącznik – lewobrzeżny dopływ Młynówki Kaszczorskiej;
- Młynówka Kaszczorska – główny ciek odwadniający zachodnią część nadleśnictwa;
- Odra – przepływa przez fragment granicy zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa (przy oddziale 324 obr. Wschowa);
- Rów Polski – zasila Barycz w południowym fragmencie nadleśnictwa;

- Rów Strzyżewicki – ciek północno-wschodniego fragmentu zasięgu terytorialnego nadleśnictwa;
- Samica – ciek północno-wschodniego fragmentu nadleśnictwa;
- Spółdzielczy Rów – odwadnia południowo-zachodnią część nadleśnictwa (zasila Krzycki Rów poza zasięgiem terytorialnym nadleśnictwa);
- Stoczek – prawobrzeżny dopływ Młynówki Kaszczorskiej;
- Śląski Rów II – przepływa po południowo-wschodniej granicy zasięgu terytorialnego nadleśnictwa, zasila Barycz.

Oprócz wyżej opisanych, w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa znajduje się sieć mniejszych, nieoznaczonych cieków, których łączna długość wg Mapy Podziału Hydrograficznego wynosi ok. 500 km.

Na południu od J. Dominickiego, największego akwenu nadleśnictwa o powierzchni 343,9 ha, położone są dwa niewielkie otoczone lasami jeziora – Maszynek i Krzywce. Na północny zachód od J. Dominickiego znajduje się kompleks jezior znany pod wspólną nazwą J. Przemęckich.

Większość terenów nadleśnictwa położona jest na pojezierzach: Sławskim i Krzywińskim. W tej części zasięgu terytorialnego znajduje się 15 jezior i 12 zbiorników nieoznaczonych. Jeziora te są pozostałością ciągu jezior z przed kilku wieków, o których istnieniu wiemy tylko z nazw pozostałych w zapisach kronik, jak „Koziny”, „Wodziska”, „Żurawiniec”, „Kukuk”, „Jeziorsko”. Obecnie w miejscach tych rozciągają się międzyjeziorne łąki.

Największe źródła wód znajdują się w jeziorach: Krzywce, Zapowiednik, Brzeźnie, oraz w pobliskim Zaborówcu, gdzie są wykorzystywane przez Ośrodek Zarybieniowy PZW Zielona Góra (Lepka 2002).

Woda z Jeziora Krzywce zasila Jezioro Dominickie dalej Boszkowskie Wielkie i Małe, Trzebickie i Starkowskie. Zapowiednik i Brzeźnie oddają zaś nadmiar wód jeziorom: Winicjuszowi, Miałkiemu, Białemu, i Osonińskiemu.

Tabela 9. Podstawowe dane morfometryczne jezior w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Włoszakowice.

Lp.	Jezioro	Powierzchnia (ha)	Objętość (tys.m <sup>3</sup> )	Głębokość maksymalna (m)	Głębokość średnia (m)	Długość linii brzegowej (m)
1	Dominickie	343,9	22230,0	17,1	6,4	10575
2	Przemęckie Zachodnie (Wieleńskie i Trzytoniowe) – częściowo w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa	220,2	7055,4	5,6	3,2	7414
3	Białe i Miałkie	104,4	2024,7	10,2	1,9	5625

Lp.	Jezioro	Powierzchnia (ha)	Objętość (tys.m <sup>3</sup> )	Głębokość maksymalna (m)	Głębokość średnia (m)	Długość linii brzegowej (m)
4	Krzycko Wielkie (Gołaniczkie)	80,1	3444,3	9,9	4,3	6050
5	Lgińsko	68,6	4778,3	16,9	7,0	4550
6	Wielkie	51,2	641,0	2,3	1,2	3250
7	Brzeźnie	43,2	685,0	4,5	1,6	3370
8	Lginko	39,1	1422,1	7,2	3,6	2725
9	Breńskie	38,1	825,2	4,4	2,2	2700
10	Lincjusz	37,5	492,6	2,9	1,3	2600
11	Boszkowskie	29,4	352,8	2,2	1,2	2800
12	Zapowiednik	24,1	301,0	2,7	1,2	1880
13	Małe (Buckie)	17,5	126,2	1,4	0,7	1650
14	Krzywce	11,8	236,3	3,4	2,0	1530
15	Dąbie (Wygnańczyckie)	10,7	224,7	4,3	2,1	1400

Wg. zapisu z 1859 r. w Urzędowym Roczniku Powiatu Wschowskiego powierzchnia jezior wynosiła:

- Dominickie – 460 ha,
- Zapowiednik – 42 ha,
- Krzywce – 19 ha,
- Maszynek – 8 ha.

Jeżeli przyjąć dane te za poprawne i odnosząc je do danych aktualnych, należy stwierdzić, iż powierzchnia jezior znacznie się zmniejszyła.

Na gruntach administrowanych przez nadleśnictwo znajduje się 14 sztucznych zbiorników, zajmujących następujące pododdziały:

- obręb Włoszakowice: 9x, 9y, 62t, 62l, 94g, 140f, 140j;
- obręb Wschowa: 70s, 70y, 93d, 110b, 237m, 281m, 282g.

Na większości terenu nadleśnictwa poziom zalegania wody jest głęboki i jedynym zaopatrzeniem w wodę są opady atmosferyczne. Najbardziej niekorzystne warunki wodne panują w obszarze zbudowanym z piasków luźnych. Niedobór wody jest jednym z głównych czynników szkód patogenicznych w drzewostanach.

Wpływ na kształtowanie się lokalnych stosunków wodnych mają różnej wielkości, przeważnie bezodpływowe, zagłębienia zajęte przez torfowiska, bagna i błota, względnie z wodą częściowo otwartą.

## 13.2. Wody podziemne

Wody podziemne dzielimy na: przypowierzchniowe i wgłębne. Średnia głębokość wód przypowierzchniowych wynosi około 2,0 m. Głębokość zalegania zależna jest od deniwelacji terenu.

Stosownie do budowy geologicznej tutejszego obszaru wyróżniamy trzy zasadnicze poziomy wód podziemnych:

- na łożach plioceńskich,
- związane z formacją węgla brunatnego,
- na podłożu kredowo – jurajskim.

Powierzchniowa sieć wodna Nadleśnictwa Włoszakowice jest mocno związana z siecią wód gruntowych. Jak wynika z obliczeń bilansu hydrologicznego, wszystkie większe jeziora, a szczególnie Dominickie, zasilane są w znacznym stopniu wodami podziemnymi (Jańczak i inni 1998). Ich występowanie połączone jest z cechami rzeźby i budową geologiczną omawianego terenu. Spotkać tu można czwartorzędowe i trzeciorzędowe piętra wodonośne.

Piętro czwartorzędowe istnieje w dwóch podstawowych strukturach hydrologicznych: pradolinnych i dolinnych oraz dolin kopalnych. Wody wgłębne odcinków dolin kopalnych związane są z osadami piaszczystymi, rzadziej żwirowymi o miąższości 10-50m, uzupełniającymi rozcięcia erozyjne łożów plioceńskich i glin plejstocieńskich na wysoczyznach morenowych. Wody te znajdują się pod nakładem glin morenowych i charakteryzują się dużym zróżnicowaniem wydajności od 10 do 70 m<sup>3</sup>/h.

Wody podziemne odcinków pradolin i dolin występują w obszarach nie izolowanych od powierzchni nakładem utworów nieprzepuszczalnych. Zwierciadło tych wód pozostaje w związku hydraulicznym ze stanami wód w rzekach i zalega najczęściej na głębokości 0,0 – 0,5 m p.p.t., a w obrębie terasy zalewowej i na terasach wyższych: 1,0 – 6,0 m p.p.t. (Formanowicz, Mielcarek 1984).

Trzeciorzędowy poziom wodonośny stanowią warstwy mioceńskie w formacji piaszczysto-ilasto-pylastej. Warstwy te przykryte są nieprzepuszczalnymi łożami plioceńskimi, a na wysoczyznach glinami morenowymi. Zwierciadło wody posiada właściwości subartezyjskie i wykazuje wydajność od 6 do 77 m<sup>3</sup>/h (Formanowicz, Mielcarek 1984).

W obrębie utworów czwartorzędowych wydzielono Główne Zbiorniki Wód Podziemnych, które objęto ochroną jakościowo – ilościową najwyższą (ONO), i wysoką (OWO). W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa zlokalizowane są 3 GZWP: Zbiornik Międzymorenowy Przemęt



(dawny Zbąszyń) (nr 304), Zbiornik Międzymorenowy Leszno (nr 305) oraz Zbiornik Wschowa (nr 306).

## 14. Roślinność

Obecny skład gatunkowy drzewostanów Nadleśnictwa Włoszakowice w znacznym stopniu odbiega od ukształtowanych przed wiekami składów naturalnych zbiorowisk leśnych. Antropopresja spowodowała zmianę zarówno składu gatunkowego drzewostanów jak również zmianę poszczególnych fitocenoz leśnych. Zwiększeniu uległ powierzchniowy udział porolnych zbiorowisk borowych. Występująca obecnie roślinność ukształtowała się pod wpływem działalności ludzkiej, jak również w wyniku naturalnych procesów sukcesyjnych.

Większość lasów Nadleśnictwa Włoszakowice nie była szczegółowo badana pod względem fitosocjologicznym. Dostępne opracowania, z których można czerpać informacje o charakterze roślinności Nadleśnictwa to:

- operat siedliskowy (BULiGL o/Poznań 2014);
- inwentaryzacja fitosocjologiczna wybranych gruntów Nadleśnictwa Włoszakowice;
- wyniki inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych z 2013 r. (A. Gawroński, A. Gawrońska 2013);
- Mapa Potencjalnej Roślinności Polski (J. M. Matuszkiewicz 2008).
- dane z taksacji.

W przypadku zespołów roślinnych ograniczających swoje potencjalne występowanie do konkretnych typów siedliskowych lasu, ich charakterystykę oparto głównie na materiałach operatu siedliskowego (np. Bśw i *Leucobryo-Pinetum*, Ol i *Ribeso nigri-Alnetum*). Pomocne w lokalizacji rzeczywistych zbiorowisk roślinnych są wyniki inwentaryzacji siedlisk Natura 2000, które wskazują na konkretne położenie zespołów będących identyfikatorami siedlisk. Szczegółowe dane na temat roślinności leśnej gruntów nadleśnictwa położonych w granicach obszarów Natura 2000 Ostoja Przemęcka i Łęgi odrzańskie zawiera Opracowanie fitosocjologiczne wybranych gruntów Nadleśnictwa Włoszakowice.

Największą powierzchnię w lasach Nadleśnictwa zajmują monokultury sosnowe. Stosunkowo dużo jest jednak miejsc, gdzie zachowały się zbiorowiska o cechach zespołów naturalnych. Główne czynniki wpływające na różnorodność szaty roślinnej nadleśnictwa to urozmaicona budowa geologiczna podłoża i stosunki hydrologiczne. W ujęciu J. M. Matuszkiewicza i innych (2002) wyróżnić tu można kilka podstawowych typów potencjalnej roślinności leśnej, tzn. takiej, jaka niegdyś porastała te obszary i jaka rozwinęłaby się obecnie, gdyby wyeliminować działalność człowieka.

### **Bory sosnowe.**

Bory sosnowe występują w rozproszeniu na terenie całego nadleśnictwa, największe powierzchnie zajmując w leśnictwach Niechłód, Wilanów, Mały Bór, Stare Drzewce i Dryżyna. Reprezentowane są przez zespół boru świeżego *Leucobryo-Pinetum*, którego charakterystyka roślinności odpowiada opisowi typu siedliskowego boru świeżego z tego terenu. Drzewostany zbiorowisk *Leucobryo-Pinetum* Nadleśnictwa buduje sosna, niekiedy z domieszką brzozy. W warstwie podszytu spotyka się jarząb pospolity i jałowiec, wszystkie w niewielkich stopniach pokrycia. W runie występuje borówka czarna, borówka brusznica, wrzos, śmiałek pogięty i kostrzewa owcza, dominują jednak mszaki - rokitnik pospolity, widłoząb falistolistny, widłoząb miotlasty, modrzaczek siny, rokit cyprysowaty. Bory świeże związane są z najuboższymi fragmentami siedlisk nadleśnictwa – powstały na piaszczystych glebach rdzawych i bielcowych.

### **Bory mieszane.**

Według mapy potencjalnej roślinności Polski, dużą część Nadleśnictwa Włoszakowice zajmuje zespół kontynentalnego boru mieszanego - *Quercus roboris-Pinetum*. Odnacza się on specyficznym składem florystycznym, w którym obok gatunków właściwych borom występują gatunki lasów liściastych. Typowe bory mieszane są lasami o złożonej strukturze piętrowej. Warstwa drzew jest zwykle złożona z trzech podwarstw, a tworzą ją sosna i dąb bezszypułkowy lub rzadziej szypułkowy, z domieszką brzozy brodawkowatej. W silnie rozwiniętej warstwie krzewów dominują zwykle: jarzębina, kruszyna, podrost gatunków z drzewostanu i leszczyna (szczególnie w żyźniejszych postaciach) (J. M. Matuszkiewicz 2002). Charakterystyka roślinności typu siedliskowego lasu boru mieszanego świeżego z opracowania siedliskowego dość dobrze odpowiada charakterystyce zespołu. Trudności diagnostyczne może powodować fakt, że część powierzchni z TSL bór mieszany może być zdegenerowaną formą kwaśnych dąbrów.

Pod względem typologicznym kontynentalne bory mieszane odpowiadają siedliskom BMśw (*Quercus roboris-Pinetum typicum*) i niekiedy LMśw. Natomiast siedliska BMw związane są z bardziej wilgotną postacią borów mieszanych - *Quercus roboris-Pinetum molinietosum*. Drzewostany tego podzespołu tworzy sosna, czasem z domieszką świerka. Podszyt tworzy głównie jarząb, kruszyna, dąb i świerk. W runie duży stopień pokrycia osiąga trzęślica modra, co odróżnia postać bardziej wilgotną do postaci typowej *Quercus roboris-Pinetum*. Często spotyka się też siódmaczek leśny.

Bory mieszane występują na dużych powierzchniach w całym nadleśnictwie, z wyjątkiem leśnictw Papierania i Krzyżowiec, gdzie większy areał zajmują kwaśne dąbrowy.

Ostatnim zespołem z grupy borów mieszanych, który może występować na terenie Nadleśnictwa jest brzezina bagienna *Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*. Potwierdzają to wyniki inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych. Podczas badań wyróżniono typ siedliska 91D0-2, którego identyfikatorem wg metodyki inwentaryzacji jest brzezina bagienna. Jedyne płaty siedliska zlokalizowany jest w pododdziale 93c leśnictwo Wilanów.

### **Atlantyckie lasy acidofilne.**

Inwentaryzacja siedlisk przyrodniczych wykazały na terenie nadleśnictwa liczne płaty siedliska 9190-2 identyfikowane przez śródładowe kwaśne dąbrowy. Przeprowadzona w 2014 r inwentaryzacja fitosocjologiczna na gruntach nadleśnictwa w granicach obszaru Natura 2000 „Ostoja Przemęcka” wykazała liczne płaty zespołu kwaśnej dąbrowy trzcinnikowej *Calamagrostio-Quercetum* będącego identyfikatorem wspomnianego siedliska. Na terenie Nadleśnictwa sporadycznie może też występować środkowoeuropejski acidofilny las wilgotny *Molinio coeruleae-Quercetum*.

Badania kwaśnych dąbrów prowadzono na terenie nadleśnictwa już w latach 70-tych XX wieku (Krotoska 1977). Najlepiej wykształcone fragmenty dąbrów planowano objąć ochroną rezerwatową jako rezerwat „Kwaśne dąbrowy”. Omawiane zbiorowiska należą do typowo wykształconych. Drzewostan dąbrowy tworzy dąb bezszypułkowy z domieszką sosny i brzozy. Warstwa krzewów jest umiarkowanie lub słabo rozwinięta. Występują w niej jarzab i kruszyna. W runie rosną trawy oraz gatunki borowe – czernica (zwykle jako dominant), brusznica, pszeniec zwyczajny, śmiełek pogięty.

Kwaśne dąbrowy rozwijają się na średnio żyznych utworach piaszczystych i piaszczysto-gliniastych, najczęściej na glebach rdzawych i najuboższych odmianach gleb płowych i brunatnych. Zbiorowiska te odpowiadają typowi siedliskowemu LMśw i BMśw, rzadziej Lśw.

Acidofilne lasy wilgotne *Molinio-Quercetum* odpowiadają typowi siedliskowemu lasu BMw i LMw. Powstają także na średniożyznych utworach, ale przy dość wysokim poziomie wód gruntowych. W drzewostanie dominuje dąb szypułkowy, a w runie masowo występuje trzęślica modra.

Śródlądowe kwaśne dąbrowy tworzą zwarty kompleks w leśnictwach Papiernia, Krzyżowiec i Hetmanice. Na pozostałych terenach nadleśnictwa występują w rozproszeniu na niewielkich powierzchniach.

### **Lasy grądowe (grądy).**

Według mapy potencjalnej roślinności grąd środkowoeuropejski *Galio sylvatici-Carpinetum* może występować jedynie na niewielkich, rozproszonych fragmentach nadleśnictwa. Potwierdzają to wyniki inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych, wg której siedlisko 9170 (którego identyfikatorem na tym terenie jest zespół *Galio sylvatici-Carpinetum*) występuje wyspowo w pojedynczych wydzieleniach, nieco większe powierzchnie zajmując jedynie w leśnictwach Koczury, Krzyżowiec i Stare Drzewce. Zbiorowisko to zajmuje żyzniejsze siedliska. Związane jest najczęściej z glebami płowymi i brunatnymi zbudowanymi z glin. Zbiorowiska te odpowiadają typowi siedliskowemu Lśw. Grądy uboższe wytworzyły się na zasobnych piaskach najczęściej tworzących gleby rdzawe. Zawierają się one w typie siedliskowym LMśw i rzadziej Lśw.

### **Lasy bukowe.**

Inwentaryzacja siedlisk przyrodniczych wykazała obecność siedliska 9110, którego identyfikatorem jest zespół kwaśnej buczyny niżowej *Luzulo pilosae-Fagetum*. Kwaśne buczyny zinwentaryzowano tylko w czterech pododdziałach obrębu Wschowa (95j, 104h, 104i, 119i). Lite drzewostany bukowe w wieku ok. 80 lat rosną tu na kwaśnym podłożu gleb płowych i rdzawych. W nadleśnictwie fitocenozy kwaśnych buczyn odpowiada typ siedliskowy LMśw i Lśw.

### **Bagienne lasy olszowe – olsy.**

Mapa roślinności potencjalnej Polski wskazuje na możliwość występowania w Nadleśnictwie Włoszakowice zespołu olsu porzeczkowego *Ribeso nigri-Alnetum*.

Olsy porzeczkowe powstają w miejscach, gdzie poziom wody przez dłuższy okres pozostaje ponad powierzchnią terenu. W takich miejscach przy ograniczonym dostępie tlenu powstają gleby torfowe. Zbiorowiska te wykształcają się na torfach niskich, glebach murszowych i murszowo-torfowych. W typologii leśnej odpowiada im typ siedliskowy Ol.

Na terenie Nadleśnictwa olsy spotyka się głównie w dolinie Młynówki Kaszczorskiej i Czernicy. Zbiorowiska te zwykle występują na niewielkich rozproszonych powierzchniach, najczęściej w leśnictwach Papiernia, Wilanów, Mały Bór i Stare Drzewce.

Analizując opisy powierzchni typologicznych operatu siedliskowego można stwierdzić, że w typowym olsie porzeczkowym Nadleśnictwa występuje zwykle lity drzewostan olszowy. Podszyt nie jest w nim silnie rozwinięty. Tworzy go głównie kruszyna, jarzab pospolity i porzeczką czarna. W runie wyraźnie widać strukturę kęp i dolinek szczególnie w odmianach najbardziej uwilgotnionych tego zbiorowiska. W warstwie tej rosną m. in.: turzyca błotna, narecznica błotna, kosaciec żółty, przytulia błotna, knieć błotna, ostrożeń błotny, śmiałek darniowy, pokrzywa zwyczajna, wiązówka błotna.

### **Lasy łąkowe.**

Na mapie potencjalnej roślinności oznaczono tu łągi jesionowo-wiązowe *Ficario-Ulmetum minoris* oraz jesionowo-olszowe *Fraxino-Alnetum*.

Łęg jesionowo-wiązowy *Ficario-Ulmetum minoris* jest identyfikatorem siedliska przyrodniczego 91F0. Postaci typowe zespołu, występujące na madach dolin rzecznych, w nadleśnictwie występują w dolinie Odry (oddziały 323 i 324 obrębu Wschowa). W pozostałych płaty mogą być reprezentowane przez podzespół *Ficario-Ulmetum chrysosplenietosum*, związany z niewielkimi ciekami wodnymi lub stokami. Fitocenozy tej postaci łągu zajmują rynnowate zagłębienia, którymi okresowo spływają wody opadowe i nieckowate zagłębienia przy małych ciekach wodnych. Łęgi jesionowo-wiązowe spotyka się głównie w leśnictwach Dryżyna i Niechłód, w pozostałych zespół ten zajmuje pojedyncze wydzielienia. Omawiane łągi w Nadleśnictwie związane są głównie z typem siedliskowym lasu Lw i Lł, rzadko LMw i Lśw (łągi stokowe).

Zbiorowiska łągu jesionowo-olszowego *Fraxino-Alnetum* związane są z płaskimi dolinami małych cieków wodnych, tarasami nad jeziorami, źródłiskami. Powstają w miejscach z wolnym przepływem wód. Na podstawie lokalizacji gruntów z siedliskiem przyrodniczym 91E0, których łąg *Fraxino-Alnetum* jest na tym terenie głównym identyfikatorem, można stwierdzić, że w Nadleśnictwie Włoszakowice rozproszone płaty zespołu *Fraxino-Alnetum* spotyka w większości leśnictw z wyjątkiem leśnictwa Krzyżowiec. Występowanie omawianego zespołu koncentruje się jednak w leśnictwach Papiernia, Wilanów i Stare Drzewce.

W wielu zbiorowiskach *Fraxino-Alnetum* drzewostany mieszane jesionowo-olszowe zostały zastąpione przez lite olszyny, co upodabnia je do olsów porzeczkowych.

Zespołowi *Fraxino-Alnetum* odpowiada typ siedliskowy OIJ. Olsy jesionowe w Nadleśnictwie wytworzyły się głównie na glebach murszowych, murszowatych i płytkich torfach niskich. Według wyników inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych Natura 2000 siedlisko 91E0b i identyfikujące je zbiorowisko *Fraxino-Alnetum*, oprócz wydzieleni z typem siedliskowym lasu OIJ często spotykane jest też w miejscach, dla których przyjęto TSL OI i Lw.

## 15. Inwentaryzacja siedlisk przyrodniczych

Pierwszą inwentaryzację siedlisk przyrodniczych Nadleśnictwo przeprowadziło w latach 2006 i 2007 na podstawie Zarządzenia nr 31 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 19 lipca 2006 r. oraz Decyzji nr 61 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 25.07.2006 roku w sprawie przeprowadzenia w roku 2006 i 2007 powszechnej inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory. W 2010 r. Nadleśnictwo zleciło szczegółową inwentaryzację siedlisk przyrodniczych firmie FRUGILE, zakończoną w 2013 r. (A. Gawroński, A. Gawrońska 2013). Opracowanie to stanowi podstawowy materiał źródłowy bazy siedlisk Nadleśnictwa. Dodatkowo w 2014 r. Biuro Urządzenia Lasu wykonało opracowanie fitosocjologiczne siedliskowych obszarów Natura 2000 położonych na gruntach leśnych administrowanych przez nadleśnictwo. W wyniku wykonanych inwentaryzacji wyróżniono sześć typów siedlisk leśnych na łącznej powierzchni 1994,23 ha. Wśród nich dominują kwaśne dąbrowy 9190, stanowiące ponad 79% powierzchni siedlisk.

Tabela 10. Leśne siedliska przyrodnicze N-ctwa Włoszakowice

Lp.	Nazwa siedliska	Kod siedliska	Pow. [ha] w obszarze OZW Łęgi Odrzańskie PLH020018	Pow. [ha] w obszarze OZW Ostoja Przemęcka PLH300041	Pow. [ha] poza obszarami OZW	Pow. razem [ha]
1.	Kwaśne buczyny ( <i>Luzulo-Fagetum</i> )	9110			12,89	12,89
2.	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i> )	9170		1,56	93,20	94,76
3.	Kwaśne dąbrowy ( <i>Quercion roboripetraeae</i> )	9190		614,36	970,81	1585,17
4.	Bory i lasy bagienne ( <i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne)*	91D0			3,62	3,62
5.	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe)*	91E0		43,35	154,70	198,05
6.	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> )	91F0	21,98	3,82	73,94	99,74
Ogółem leśne siedliska przyrodnicze Natura 2000 w Nadleśnictwie Włoszakowice			21,98	663,09	1309,16	1994,23

\* siedlisko priorytetowe



Wyróżniono też pięć typów siedlisk nieleśnych, wg aktualnego rozliczenia zajmujących powierzchnię 98,43ha.

Tabela 11. Nieleśne siedliska przyrodnicze N-ctwa Włoszakowice

Lp.	Nazwa siedliska	Kod siedliska	Pow .[ha] w obszarze OZW Łęgi Odrzańskie PLH020018	Pow .[ha] w obszarze OZW Ostoja Przemęcka PLH300041	Pow. [ha] poza obszarami OZW	Pow. razem [ha]
1.	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe ( <i>Molinion</i> )	6410		14,41	32,23	46,64
2.	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	6510	3,03			3,03
3.	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)*	7110		5,32		5,32
4.	Torfowiska wysokie zdegradowane lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	7120			21,76	21,76
5.	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea</i> )	7140			21,68	21,68
Ogółem siedliska nieleśne Natura 2000			3,03	19,73	75,14	98,43

\* siedlisko priorytetowe

Łączna powierzchnia siedlisk przyrodniczych w Nadleśnictwie Włoszakowice wynosi **2092,66 ha**.

Pierwotna powierzchnia siedlisk przyrodniczych wg inwentaryzacji przeprowadzonej przez firmę FRUGILE w 2010 r. wyniosła 2183,59 ha. Zmiany areалу wynikają z nowego rozliczenia powierzchni wyłączeń, korekty zasięgu siedlisk przyrodniczych wykonanych podczas inwentaryzacji fitosocjologicznej obszarów Natura 2000 oraz zmian wynikających z korekty usterek bazy siedlisk z 2013 r. (np. kwalifikowanie kilku zbiorników przeciwpożarowych jako siedliska 91E0, zakwalifikowanie litego drzewostanu olszowego do siedliska 9190 itp.). Zmiany przedstawia tabela 12.

Tabela 12. Zmiany w bazie siedlisk przyrodniczych Nadleśnictwa

Kod siedliska	Powierzchnia wg. inwentaryzacji z 2007 r	Powierzchnia wg. inwentaryzacji z 2013 r	Powierzchnia wg stanu na 1. 01. 2015 r
6410	25,31	47,95	46,64
6510	34,72	2,90	3,03
7110	0,50	5,31	5,32
7120	18,61	21,89	21,76
7140	26,20	21,75	21,68

Kod siedliska	Powierzchnia wg. inwentaryzacji z 2007 r	Powierzchnia wg. inwentaryzacji z 2013 r	Powierzchnia wg stanu na 1. 01. 2015 r
9110	18,14	12,48	12,89
9170	43,87	97,52	94,76
9190	671,68	1643,85	1585,17
91D0	5,69	3,50	3,62
91E0	214,47	220,57	198,05
91F0	50,17	105,87	99,74
Razem	1109,36	2183,59	2092,66

## 16. Drzewostany

### 16.1. Bogactwo gatunkowe

Charakterystykę bogactwa gatunkowego rozpatrywanego pod względem ilości gatunków drzew tworzących drzewostany przedstawia tabela nr 13.

Tabela 13. Zestawienie powierzchni [ha] i miąższości [m<sup>3</sup>] drzewostanów według grup wiekowych i bogactwa gatunkowego (wzór nr 13)

Obręb, nadleśnictwo	Bogactwo gatunkowe, drzewostany	Jednostka	Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			<= 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Obręb Włoszakowice	jednogatunkowe	ha	407,12	1614,33	1136,90	3158,35	53,5
		m <sup>3</sup>	85326	604977	441485	1131788	61,3
	dwugatunkowe	ha	661,30	664,23	567,57	1893,10	32,1
		m <sup>3</sup>	98359	236832	221163	556354	30,1
	trzygatunkowe	ha	359,97	195,75	49,60	605,32	10,2
		m <sup>3</sup>	31496	65641	18647	115784	6,3
	cztero- i więcej gatunkowe	ha	172,50	73,14	3,44	249,08	4,2
		m <sup>3</sup>	13064	28091	1320	42475	2,3
	łącznie	ha	1600,89	2547,45	1757,51	5905,85	100,0
		m <sup>3</sup>	228245	935541	682615	1846401	100,0
Obręb Wschowa	jednogatunkowe	ha	555,54	2559,12	924,93	4039,59	59,5
		m <sup>3</sup>	117759	914333	347758	1379850	73,0
	dwugatunkowe	ha	869,88	609,03	214,46	1693,37	24,9
		m <sup>3</sup>	114584	204694	75607	394885	20,9
	trzygatunkowe	ha	530,05	122,16	44,00	696,21	10,3
		m <sup>3</sup>	34944	37210	14613	86767	4,6
	cztero- i więcej gatunkowe	ha	318,40	35,60	8,83	362,83	5,3
		m <sup>3</sup>	15308	10767	2331	28406	1,5
	łącznie	ha	2273,87	3325,91	1192,22	6792,00	100,0
		m <sup>3</sup>	282595	1167004	440309	1889908	100,0
Nadleśnictwo Włoszakowice	jednogatunkowe	ha	962,66	4173,45	2061,83	7197,94	56,7
		m <sup>3</sup>	203085	1519310	789243	2511638	67,2
	dwugatunkowe	ha	1531,18	1273,26	782,03	3586,47	28,2
		m <sup>3</sup>	212943	441526	296770	951239	25,5
	trzygatunkowe	ha	890,02	317,91	93,60	1301,53	10,3
		m <sup>3</sup>	66440	102851	33260	202551	5,4
	cztero- i więcej gatunkowe	ha	490,90	108,74	12,27	611,91	4,8
		m <sup>3</sup>	28372	38858	3651	70881	1,9
	łącznie	ha	3874,76	5873,36	2949,73	12697,85	100,0
		m <sup>3</sup>	510840	2102545	1122924	3736309	100,0

Prezentowane w tabeli dane wskazują na niewielki stopień zróżnicowania bogactwa gatunkowego drzewostanów, wśród których jednak znaczący udział mają drzewostany dębowe (ponad 1233 ha), szczególnie w obrębie Włoszakowice (873 ha). Zwrócić trzeba uwagę na znaczący udział drzewostanów dwu i trzygatunkowych zajmujących odpowiednio 28,3 i 10,2% powierzchni.

## 16.2. Struktura pionowa

Zróźnicowanie budowy pionowej drzewostanów Nadleśnictwa Włoszakowice przedstawia poniższa tabela.

Tabela 14. Zestawienie powierzchni [ha] i miąższości [m<sup>3</sup>] drzewostanów według grup wiekowych i struktury (wzór nr 14)

Obręb, nadleśnictwo	Struktura drzewostanów, drzewostany	Jednostka	Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			<= 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Obręb Włoszakowice	jednopiętrowe	ha	1600,89	2539,17	1459,29	5599,35	94,8
		m <sup>3</sup>	228245	933834	607036	1769115	95,0
	dwupiętrowe	ha					
		m <sup>3</sup>					
	wielopiętrowe	ha					
		m <sup>3</sup>					
	przerębowe	ha					
		m <sup>3</sup>					
	w KO i KDO	ha		8,28	298,22	306,50	5,2
		m <sup>3</sup>		1707	75579	77286	4,0
łącznie	ha	1600,89	2547,45	1757,51	5905,85	100,0	
	m <sup>3</sup>	228245	935541	682615	1846401	100,0	
Obręb Wschowa	jednopiętrowe	ha	2273,87	3321,42	1137,10	6732,39	99,1
		m <sup>3</sup>	282595	1166079	425922	1874596	99,0
	dwupiętrowe	ha			8,63	8,63	0,1
		m <sup>3</sup>			3510	3510	
	wielopiętrowe	ha					
		m <sup>3</sup>					
	przerębowe	ha					
		m <sup>3</sup>					
	w KO i KDO	ha		4,49	46,49	50,98	0,8
		m <sup>3</sup>		925	10877	11802	
łącznie	ha	2273,87	3325,91	1192,22	6792,00	100,0	
	m <sup>3</sup>	282595	1167004	440309	1889908	100,0	
Nadleśnictwo Włoszakowice	jednopiętrowe	ha	3874,76	5860,59	2596,39	12331,74	97,1
		m <sup>3</sup>	510840	2099913	1032958	3643711	97,5
	dwupiętrowe	ha			8,63	8,63	0,1
		m <sup>3</sup>			3510	3510	0,1
	wielopiętrowe	ha					
		m <sup>3</sup>					
	przerębowe	ha					
		m <sup>3</sup>					
	w KO i KDO	ha		12,77	344,71	357,48	2,8
		m <sup>3</sup>		2632	86456	89088	2,4
łącznie	ha	3874,76	5873,36	2949,73	12697,85	100,0	
	m <sup>3</sup>	510840	2102545	1122924	3736309	100,0	

Wśród drzewostanów Nadleśnictwa Włoszakowice zdecydowanie dominują drzewostany jednopiętrowe zajmujące 97,1% udziału powierzchniowego. Dość duży udział wykazują drzewostany w KO i KDO – 2,8% udziału powierzchniowego. Drzewostany wielopiętrowe oraz o budowie przerębowej nie występują.

Czynnikami determinującymi obecny stopień zróżnicowania budowy pionowej jest panujący udział siedlisk oraz panująca w okresie powojennym tendencja do zalesiania gruntów porolnych jednym gatunkiem (z reguły – sosną) bez względu na występujące (niekiedy znaczne i nierozpoznane) zróżnicowanie siedliskowe.

### 16.3. Pochodzenie drzewostanów

Rodzaj i pochodzenie drzewostanów Nadleśnictwa Włoszakowice prezentuje tabela nr 15, w której zestawiono ich powierzchnię w trzech grupach wiekowych.

Tabela 15. Zestawienie powierzchni [ha] i miąższości [m<sup>3</sup>] według rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych (wzór nr 15)

Obręb, nadleśnictwo	Pochodzenie drzewostanów, drzewostany	Powierzchnia [ha]/ miąższość [m <sup>3</sup> ]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Obręb Włoszakowice	z panującym gat. obcym	10,36 1335	20,94 6109	4,14 1942	35,44 9386	0,6 0,5
	plantacje drzew szybkorosnących	0,00 0	0,00 0	0,00 0	0,00 0	0,0 0,0
	odroślowe	8,93 1714	28,70 7715	15,28 6634	52,91 16063	0,9 0,9
	z samosiewu	47,93 6217	52,20 16134	139,75 30689	239,88 53040	4,0 2,8
	z sadzenia	1549,21 243834	2477,02 915756	1604,55 647011	5630,78 1806601	95,1 96,3
Obręb Wschowa	z panującym gat. obcym	29,50 4351	71,64 20999	19,04 5966	120,18 31315	1,8 1,6
	plantacje drzew szybkorosnących	0,00 0	0,00 0	0,00 0	0,00 0	0,0 0,0
	odroślowe	31,96 6327	69,50 20503	35,97 12195	137,43 39024	2,0 2,0
	z samosiewu	118,05 16164	41,64 13651	37,01 12282	196,70 42097	2,9 2,2
	z sadzenia	2138,61 282259	3250,59 1144596	1128,76 421166	6517,96 1848022	95,1 95,8
Nadleśnictwo Włoszakowice	z panującym gat. obcym	39,86 5686	92,58 27108	23,18 7908	155,62 40701	1,2 1,1
	plantacje drzew szybkorosnących	0,00 0	0,00 0	0,00 0	0,00 0	0,0 0,0
	odroślowe	40,89 8041	98,20 28218	51,25 18829	190,34 55087	1,5 1,4
	z samosiewu	165,98 22382	93,84 29785	176,76 42971	436,58 95138	3,4 2,5

Obręb, nadleśnictwo	Pochodzenie drzewostanów, drzewostany	Powierzchnia [ha]/ miąższość [m3]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
	z sadzenia	3687,82 526093	5727,61 2060352	2733,31 1068178	12148,74 3654623	95,1 96,1

Z analizy danych zawartych w tabeli wynika, że zdecydowana większość drzewostanów Nadleśnictwa Włoszakowice pochodzi z odnowień sztucznych – stanowią one 95,1% powierzchni leśnej. Odnowienia naturalne – z samosiewu wykazano na 3,4% ogólnej powierzchni leśnej.

#### 16.4. Zgodność składu gatunkowego drzewostanów z warunkami siedliskowymi

Analizę zgodności składu gatunkowego drzewostanów z warunkami siedliskowymi wykazano zgodnie z wytycznymi Instrukcji urządzania lasu. Uprawy i młodniki do lat 10 oceniono według § 40, ust. 2 w dziale elaboratu Ocena gospodarki ubiegłego okresu. Ocenę zgodności składu gatunkowego drzewostanów starszych przeprowadzono według § 40, ust. 3.

Zestawienie powierzchni według zgodności składu gatunkowego z siedliskiem przedstawia tabela nr 16. W zestawieniu tym za podstawę zgodności składu gatunkowego przyjęto aktualne siedliskowe typy lasu określone w planie u.l. oraz typy drzewostanów.

Tabela 16. Zestawienie powierzchni [ha] według zgodności składu gatunkowego z siedliskiem (wzór nr 20)

Obręb, nadleśnictwo	Siedliskowy typ lasu	Typ drzewostanu	Drzewostany o składzie gatunkowym					
			zgodnym		częściowo zgodnym		niezgodnym obojętnie	
			ha	%	ha	%	ha	%
Obręb Włoszakowice	BMŚW	BK SO	156,24	22,3	539,97	77,0	4,75	0,7
		SO	1558,48	99,8	3,73	0,2	0,09	0,0
		SO DB	0,49	6,1	3,82	47,3	3,76	46,6
	BMW	SO	12,32	92,9			0,94	7,1
		ŚW SO	2,82	100,0				
	BŚW	SO	225,56	100,0				
	LMŚW	BK SO	243,18	57,1	178,57	41,9	4,12	1,0
		DB	474,38	51,4	163,43	17,7	285,15	30,9
		DB SO	524,41	50,0	503,01	48,0	20,50	2,0
		GB DB	6,19	23,6	14,70	56,1	5,30	20,2
		SO BK			8,29	26,1	23,42	73,9

Obręb, nadleśnictwo	Siedliskowy typ lasu	Typ drzewostanu	Drzewostany o składzie gatunkowym					
			zgodnym		częściowo zgodnym		niezgodnym obojętnie	
			ha	%	ha	%	ha	%
		SO DB	16,06	5,0	140,49	43,7	165,24	51,4
	LMW	DB	4,74	55,1	1,02	11,8	2,85	33,1
		GB DB	0,61	8,3	4,47	60,5	2,31	31,3
		SO DB	5,90	5,0	38,46	32,6	73,74	62,4
		WZ DB			1,71	71,5	0,68	28,5
	LŚW	DB	98,21	33,7	42,55	14,6	150,56	51,7
		GB DB	6,49	19,5	19,78	59,6	6,93	20,9
		WZ DB			1,77	100,0		
	LW	DB			1,57	44,6	1,95	55,4
		GB DB			5,09	100,0		
		JS DB	3,54	22,1	6,73	41,9	5,78	36,0
		JS OL DB			14,89	100,0		
		JS WZ DB	6,46	24,5	17,07	64,9	2,79	10,6
		OL JS	9,21	39,5	13,06	56,1	1,03	4,4
	OL	OL	21,84	90,4			2,32	9,6
	OLJ	JS OL	29,67	73,6	8,66	21,5	2,00	5,0
Obręb Wschowa	BMSW	BK SO	568,98	50,6	543,43	48,4	11,01	1,0
		DB SO	8,68	100,0				
		SO	1567,12	98,4	17,03	1,1	8,60	0,5
		SO DB			25,71	100,0		
	BMW	SO	29,04	96,4	1,08	3,6		
	BŚW	SO	591,92	99,9			0,53	0,1
	LŁ	DB WZ JS			6,80	100,0		
		WZ DB			0,92	64,8	0,50	35,2
		WZ JS DB	6,29	50,8	6,09	49,2		
	LMŚW	BK	3,02	100,0				
		BK SO	100,05	82,4	21,30	17,6		
		DB	90,76	28,9	91,46	29,1	132,03	42,0
		DB SO	381,51	66,0	182,40	31,5	14,30	2,5
		DB ŚW SO	184,96	74,2	59,32	23,8	5,03	2,0
		GB DB			8,23	79,1	2,17	20,9
		SO BK	82,05	16,9	257,46	53,1	145,75	30,0
		SO DB	52,33	8,4	305,91	49,3	262,10	42,3
		SO ŚW DB					8,40	100,0
	LMW	ŚW SO DB	14,69	8,8	95,03	56,8	57,53	34,4
		DB	32,52	58,2	7,75	13,9	15,58	27,9
		DB SO			0,35	100,0		
		GB DB			3,29	100,0		
		SO DB	23,03	16,1	69,04	48,2	51,26	35,8
		ŚW DB	3,59	18,0	3,05	15,3	13,35	66,8
		ŚW DB SO	6,31	31,8	13,53	68,2		
		ŚW OL DB			23,27	67,4	11,24	32,6
	LŚW	WZ DB			1,68	81,2	0,39	18,8
BK		9,87	100,0					
BK DB						5,71	100,0	
DB		125,96	47,3	112,91	42,4	27,45	10,3	
LW	GB DB			9,05	98,4	0,15	1,6	
	DB	24,06	92,8			1,87	7,2	
	JS DB	41,26	45,5	21,10	23,3	28,23	31,2	
	JS OL			0,64	100,0			

Obręb, nadleśnictwo	Siedliskowy typ lasu	Typ drzewostanu	Drzewostany o składzie gatunkowym					
			zgodnym		częściowo zgodnym		niezgodnym obojętnie	
			ha	%	ha	%	ha	%
		JS OL DB	5,46	31,6	3,08	17,8	8,75	50,6
		JS WZ DB	7,80	19,0	22,44	54,8	10,71	26,2
		OL JS			4,51	88,1	0,61	11,9
		WZ DB			0,77	100,0		
	OL	OL	73,86	95,8			3,22	4,2
	OLJ	JS OL	10,47	88,9	1,05	8,9	0,26	2,2
Nadleśnictwo Włoszakowice	BMŚW	BK SO	725,22	39,8	1083,40	59,4	15,76	0,9
		DB SO	8,68	100,0				
		SO	3125,60	99,1	20,76	0,7	8,69	0,3
		SO DB	0,49	1,5	29,53	87,4	3,76	11,1
	BMW	SO	41,36	95,3	1,08	2,5	0,94	2,2
		ŚW SO	2,82	100,0				
	BŚW	SO	817,48	99,9			0,53	0,1
	LŁ	DB WZ JS			6,80	100,0		
		WZ DB			0,92	64,8	0,50	35,2
		WZ JS DB	6,29	50,8	6,09	49,2		
	LMŚW	BK	3,02	100,0				
		BK SO	343,23	62,7	199,87	36,5	4,12	0,8
		DB	565,14	45,7	254,89	20,6	417,18	33,7
		DB SO	905,92	55,7	685,41	42,1	34,80	2,1
		DB ŚW SO	184,96	74,2	59,32	23,8	5,03	2,0
		GB DB	6,19	16,9	22,93	62,7	7,47	20,4
		SO BK	82,05	15,9	265,75	51,4	169,17	32,7
		SO DB	68,39	7,3	446,40	47,4	427,34	45,4
		SO ŚW DB					8,40	100,0
		ŚW SO DB	14,69	8,8	95,03	56,8	57,53	34,4
		LMW	DB	37,26	57,8	8,77	13,6	18,43
	DB SO				0,35	100,0		
	GB DB		0,61	5,7	7,76	72,7	2,31	21,6
	SO DB		28,93	11,1	107,50	41,1	125,00	47,8
	ŚW DB		3,59	18,0	3,05	15,3	13,35	66,8
	ŚW DB SO		6,31	31,8	13,53	68,2		
	ŚW OL DB				23,27	67,4	11,24	32,6
	WZ DB				3,39	76,0	1,07	24,0
	LŚW	BK	9,87	100,0				
		BK DB					5,71	100,0
		DB	224,17	40,2	155,46	27,9	178,01	31,9
		GB DB	6,49	15,3	28,83	68,0	7,08	16,7
		WZ DB			1,77	100,0		
	LW	DB	24,06	81,7	1,57	5,3	3,82	13,0
		GB DB			5,09	100,0		
		JS DB	44,80	42,0	27,83	26,1	34,01	31,9
		JS OL			0,64	100,0		
		JS OL DB	5,46	17,0	17,97	55,8	8,75	27,2
		JS WZ DB	14,26	21,2	39,51	58,7	13,50	20,1
		OL JS	9,21	32,4	17,57	61,8	1,64	5,8
		WZ DB			0,77	100,0		
		OL	OL	95,70	94,5			5,54
OLJ	JS OL	40,14	77,0	9,71	18,6	2,26	4,3	



Z wyżej zamieszczonych zestawień wynika znaczne zróżnicowanie zgodności składów gatunkowych w poszczególnych siedliskach i grupach siedlisk. Drzewostany niezgodne z typem drzewostanu występują głównie w typach siedliskowych: LMśw, LMw i Lw. Są to przede wszystkim drzewostany sosnowe, brzozowe olszowe i świerkowe.

## 17. Ekologiczna ocena stanu lasu

### 17.1. Formy aktualnego stanu siedliska

Na ekologiczną ocenę stanu lasu składa się określenie aktualnego stanu siedliska i formy degeneracji lasu (ekosystemu leśnego).

Formy aktualnego stanu siedlisk leśnych ustala się wyróżniając grupy siedlisk w stanie naturalnym, zniekształconym i zdegradowanym z uwzględnieniem grup wiekowych drzewostanów oraz grup żyźnościowych siedlisk (bory, bory mieszane, lasy mieszane oraz lasy), wyróżniając w ramach nich następujące formy stanu siedliska: naturalne, zniekształcone, zdegradowane, silnie zdegradowane.

Zestawienie powierzchni według grup typów siedliskowych lasu, stanu lasu i grup wiekowych prezentuje tabela nr 17.

Tabela 17. Zestawienie powierzchni [ha] i miąższości [m<sup>3</sup>] według grup typów siedliskowych lasu, stanu lasu i grup wiekowych (wzór nr 21)

Obręb, nadleśnictwo	Grupa siedlisk	Forma stanu siedliska	Jednostka	Wiek drzewostanu			Ogółem	Ogółem [%]	
				<=40 lat	41-80	>80 lat			
Obręb Włoszakowice	bory	naturalne	ha	63,18	109,98	38,51	211,67	1,7	
			m <sup>3</sup>	7173	34384	13326	54883	1,5	
		zniekształcone	ha	5,77	6,73	1,39	13,89	0,1	
			m <sup>3</sup>	682	1543	317	2542	0,1	
		razem	ha	68,95	116,71	39,90	225,56	1,8	
			m <sup>3</sup>	7855	35927	13643	57425	1,5	
	bory mieszane	naturalne	ha	530,24	473,70	548,50	1552,44	12,2	
			m <sup>3</sup>	50802	175641	227764	454207	12,2	
		zniekształcone	ha	268,33	391,68	74,96	734,97	5,8	
			m <sup>3</sup>	56368	141581	28604	226553	6,1	
		razem	ha	798,57	865,38	623,46	2287,41	18,0	
			m <sup>3</sup>	107170	317222	256368	680760	18,2	
	las mieszane	naturalne	ha	261,28	314,98	646,70	1222,96	9,6	
			m <sup>3</sup>	41322	114300	230879	386501	10,3	
		zniekształcone	ha	367,76	1036,63	285,58	1689,97	13,3	
			m <sup>3</sup>	59297	389794	120232	569323	15,2	
		razem	ha	629,04	1351,61	932,28	2912,93	22,9	
			m <sup>3</sup>	100619	504094	351111	955824	25,6	
	las	naturalne	ha	71,85	77,89	120,46	270,20	2,1	
			m <sup>3</sup>	8318	25350	46351	80019	2,1	
		zniekształcone	ha	32,48	135,86	41,41	209,75	1,7	
			m <sup>3</sup>	4283	52948	15142	72373	1,9	
		razem	ha	104,33	213,75	161,87	479,95	3,8	
			m <sup>3</sup>	12601	78298	61493	152392	4,1	
	łącznie obręb	naturalne	ha	926,55	976,55	1354,17	3257,27	25,7	
			m <sup>3</sup>	107615	349675	518320	975610	26,1	
		zniekształcone	ha	674,34	1570,90	403,34	2648,58	20,9	
			m <sup>3</sup>	120630	585866	164295	870791	23,3	
		razem	ha	1600,89	2547,45	1757,51	5905,85	46,5	
			m <sup>3</sup>	228245	935541	682615	1846401	49,4	
	Obręb Wschowa	bory	naturalne	ha	148,84	235,18	128,05	512,07	4,0
				m <sup>3</sup>	16849	75009	45665	137523	3,7
zniekształcone			ha	2,96	71,57	5,85	80,38	0,6	

Obręb, nadleśnictwo	Grupa siedlisk	Forma stanu siedliska	Jednostka	Wiek drzewostanu			Ogółem	Ogółem [%]
				<=40 lat	41-80	>80 lat		
			m <sup>3</sup>	438	21856	2110	24404	0,7
			ha	151,80	306,75	133,90	592,45	4,7
	razem		m <sup>3</sup>	17287	96865	47775	161927	4,3
			ha	758,11	579,43	341,34	1678,88	13,2
	bory mieszane	naturalne	m <sup>3</sup>	97584	199730	129090	426404	11,4
			ha	189,64	775,77	136,39	1101,80	8,7
		zniekształcone	m <sup>3</sup>	32305	277532	53601	363438	9,7
			ha	947,75	1355,20	477,73	2780,68	21,9
		razem	m <sup>3</sup>	129889	477262	182691	789842	21,1
			ha	398,12	425,43	225,66	1049,21	8,3
	lasy mieszane	naturalne	m <sup>3</sup>	46799	148848	78551	274198	7,3
			ha	537,26	1083,30	167,25	1787,81	14,1
		zniekształcone	m <sup>3</sup>	67556	395993	66832	530381	14,2
			ha	935,38	1508,73	392,91	2837,02	22,3
		razem	m <sup>3</sup>	114355	544841	145383	804579	21,5
			ha	105,74	95,66	164,60	366,00	2,9
	lasy	naturalne	m <sup>3</sup>	10272	28556	55847	94675	2,5
			ha	133,20	59,57	23,08	215,85	1,7
		zniekształcone	m <sup>3</sup>	10792	19480	8613	38885	1,0
			ha	238,94	155,23	187,68	581,85	4,6
razem		m <sup>3</sup>	21064	48036	64460	133560	3,6	
		ha	863,06	1990,21	332,57	3185,84	25,1	
łącznie obręb	zniekształcone	m <sup>3</sup>	111091	714861	131156	957108	25,6	
		ha	1410,81	1335,70	859,65	3606,16	28,4	
	naturalne	m <sup>3</sup>	171504	452143	309153	932800	25,0	
		ha	2273,87	3325,91	1192,22	6792,00	53,5	
	razem	m <sup>3</sup>	282595	1167004	440309	1889908	50,6	
		ha	8,73	78,30	7,24	94,27	0,7	
Nadleśnictwo Włoszakowice	bory	zniekształcone	m <sup>3</sup>	1120	23399	2427	26946	0,7
			ha	212,02	345,16	166,56	723,74	5,7
		naturalne	m <sup>3</sup>	24022	109393	58991	192406	5,1
			ha	220,75	423,46	173,80	818,01	6,4
		razem	m <sup>3</sup>	25142	132792	61418	219352	5,9
			ha	457,97	1167,45	211,35	1836,77	14,5
	bory mieszane	zniekształcone	m <sup>3</sup>	88673	419113	82205	589991	15,8
			ha	1288,35	1053,13	889,84	3231,32	25,4
		naturalne	m <sup>3</sup>	148386	375371	356854	880611	23,6
			ha	1746,32	2220,58	1101,19	5068,09	39,9
		razem	m <sup>3</sup>	237059	794484	439059	1470602	39,4
			ha	905,02	2119,93	452,83	3477,78	27,4
	lasy mieszane	zniekształcone	m <sup>3</sup>	126853	785787	187064	1099704	29,4
			ha	659,40	740,41	872,36	2272,17	17,9
		naturalne	m <sup>3</sup>	88121	263148	309430	660699	17,7
			ha	1564,42	2860,34	1325,19	5749,95	45,3
		razem	m <sup>3</sup>	214974	1048935	496494	1760403	47,1
			ha	165,68	195,43	64,49	425,60	3,4
	lasy	zniekształcone	m <sup>3</sup>	15075	72428	23755	111258	3,0
			ha	177,59	173,55	285,06	636,20	5,0
naturalne		m <sup>3</sup>	18590	53906	102198	174694	4,7	
		ha	343,27	368,98	349,55	1061,80	8,4	
razem		m <sup>3</sup>	33665	126334	125953	285952	7,7	
		ha	1537,40	3561,11	735,91	5834,42	45,9	
łącznie nadleśnictwo	zniekształcone	m <sup>3</sup>	231721	1300727	295451	1827899	48,9	
		ha	2337,36	2312,25	2213,82	6863,43	54,1	
	naturalne	m <sup>3</sup>	279119	801818	827473	1908410	51,1	
		ha	3874,76	5873,36	2949,73	12697,85	100,0	
	razem	m <sup>3</sup>	510840	2102545	1122924	3736309	100,0	
		ha						

Dane zawarte w tabeli 17 pozwalają na sformułowanie następujących wniosków. Większość siedlisk nie wykazuje cech zniekształcenia – drzewostany naturalne zajmują 54% powierzchni. Największe powierzchnie siedlisk zniekształconych stwierdzono w grupie borów mieszanych i lasów mieszanych. Pozytywnym zjawiskiem jest brak siedlisk zdegradowanych i silnie zdegradowanych oraz przekształconych i zdewastowanych.

## 17.2. Formy degeneracji ekosystemu leśnego

Jedną z form degeneracji lasu jest jego borowacenie (pinetyzacja). Określa się ją dla drzewostanów na siedliskach borów mieszanych, lasów mieszanych i lasów. W zależności od udziału sosny lub świerka w górnej warstwie drzew wyróżnia się:

- borowacenie słabe – przy udziale sosny lub świerka w składzie gatunkowym drzewostanu wynoszącym ponad 80% na siedliskach borów mieszanych, 50 – 80% na siedliskach lasów mieszanych, 10 – 30% na siedliskach lasowych;
- borowacenie średnie, jeżeli udział sosny lub świerka wynosi ponad 80% na siedliskach lasów mieszanych, 30 – 60% na siedliskach lasowych;
- borowacenie mocne, jeżeli udział sosny lub świerka w składzie gatunkowym drzewostanu wynosi ponad 60% na siedliskach lasowych.

Występowanie omawianego procesu prezentuje tabela nr 18.

Tabela 18. Zestawienie powierzchni [ha] według form degeneracji lasu – borowacenie (wzór nr 22)

Obręb, nadleśnictwo	Stopień borowacenia	Wiek drzewostanu			Ogółem [ha]	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80	>80 lat		
Obręb Włoszakowice	brak	394,42	356,09	485,28	1235,79	20,9
	słabe	904,87	1046,90	925,68	2877,45	48,7
	średnie	286,45	1023,35	307,31	1617,11	27,4
	mocne	15,15	121,11	39,24	175,50	3,0
	łącznie	1600,89	2547,45	1757,51	5905,85	100,0
Obręb Wschowa	brak	736,59	594,43	404,16	1735,18	25,5
	słabe	1019,07	1475,48	515,56	3010,11	44,3
	średnie	454,11	1216,52	252,77	1923,40	28,3
	mocne	64,10	39,48	19,73	123,31	1,8
	łącznie	2273,87	3325,91	1192,22	6792,00	100,0
Nadleśnictwo Włoszakowice	brak	1131,01	950,52	889,44	2970,97	23,4
	słabe	1923,94	2522,38	1441,24	5887,56	46,4
	średnie	740,56	2239,87	560,08	3540,51	27,9
	mocne	79,25	160,59	58,97	298,81	2,4
	łącznie	3874,76	5873,36	2949,73	12697,85	100,0

Drugą z form degeneracji lasu jest jego monotypizacja. Dotyczy ona ujednolicenia gatunkowego lub wiekowego drzewostanów określonego dla kompleksów o powierzchni

powyżej 200 ha oraz w przypadkach, gdy drzewostany jednogatunkowe i jednowiekowe występują na zwartych powierzchniach (około 100 ha). Tę formę degeneracji wyróżnia się dla sosny i świerka.

Rozróżnia się tu:

- monotypizację pełną, gdy udział drzewostanów jednego gatunku i jednej klasy wieku wynosi ponad 80%;
- monotypizację częściową, gdy udział drzewostanów jednego gatunku i jednej klasy wieku wynosi 50 - 80% lub, gdy udział jednej klasy wieku drzewostanów różnych gatunków i jednej klasie wieku przekracza 80%.

Podczas analizy przestrzennego rozmieszczenia jednogatunkowych drzewostanów sosnowych i świerkowych Nadleśnictwa Włoszakowice nie stwierdzono występowania monotypizacji.

Kolejną formą degeneracji ekosystemu leśnego jest neofityzacja – wynika ona ze sztucznej uprawy lub samoistnego wnikania do drzewostanów gatunków drzew i krzewów obcego pochodzenia (w formie, co najmniej 10% udziału w drzewostanie). Występowanie omawianego procesu prezentuje tabela 19.

Tabela 19. Zestawienie powierzchni [ha] według form degeneracji lasu – neofityzacja (wzór nr 24)

Obręb, nadleśnictwo	Gatunek obcy	Powierzchnia [ha]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Obręb Włoszakowice	Robinia akacyjowa	165,31	281,08	168,79	615,18	10,4
	Czeremcha amerykańska	379,08	1370,04	628,89	2378,01	40,3
	Dąb czerwony	12,61		8,88	21,49	0,4
	Daglezja zielona	27,96		5,63	33,59	0,6
	Klon jesionolistny	3,11			3,11	0,1
	Kasztanowiec zwyczajny			5,63	5,63	0,1
	Sosna czarna	22,99		3,70	26,69	0,5
	Sosna wejmutka			1,88	1,88	0,0
Obręb Wschowa	Robinia akacyjowa	162,72	576,08	109,86	848,66	12,5
	Czeremcha amerykańska	258,07	885,13	297,54	1440,74	21,2
	Dąb czerwony	46,09	50,57	3,74	100,40	1,5
	Daglezja zielona	25,47	8,20	5,30	38,97	0,6
	Jesion amerykański		0,50			0,0
Nadl. Włoszakowice	Robinia akacyjowa	328,03	857,16	278,65	1463,84	11,5
	Czeremcha amerykańska	637,15	2255,17	926,43	3818,75	30,1
	Dąb czerwony	58,70	50,57	12,62	121,89	1,0
	Daglezja zielona	53,43	8,20	10,93	72,56	0,6
	Jesion amerykański		0,50			0,0
	Klon jesionolistny	3,11			3,11	0,0

Obręb, nadleśnictwo	Gatunek obcy	Powierzchnia [ha]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
	Kasztanowiec zwyczajny			5,63	5,63	0,0
	Sosna czarna	22,99		3,70	26,69	0,2
	Sosna wejmutka			1,88	1,88	0,0

Nie ujmowano tu gatunków obcych, które występują sporadycznie lub pojedynczo tj.: sosny banksa, sosny smołowej i żywotnika zachodniego.

Neofityzacja w drzewostanach Nadleśnictwa Włoszakowice związana jest z obecnością dziewięciu gatunków obcego pochodzenia w warstwie drzewostanu. Największy udział powierzchniowy wykazuje czeremcha amerykańska zajmująca powierzchnię 3818,75 ha (udział 30,1%). Drugim, pod względem udziału powierzchniowego gatunkiem jest robinia akacyjowa zajmująca powierzchnię 1463,84 ha (udział 11,5%). Pozostałe gatunki zajmują 1% lub mniej udziału powierzchniowego.

Ponadto na terenie nadleśnictwa stwierdzono występowanie następujących neofitów: śnieguliczki białej *Symphoricarpus albus* – występuje przy osadach, nieczynnych cmentarzach i parkach; bzu lilaka *Syringa vulgaris* – występuje przy zabudowaniach, terenach zdewastowanych po dawnych osadach, przy cmentarzach i w parkach; niecierpka drobnokwiatowego *Impatiens parviflora* – spotykanego masowo na żyznych siedliskach lasowych, nawłóć kanadyjską *Solidago canadensis* – występującą na siedliskach ruderalnych, przydrożach, aluwiach, skrajach wilgotnych lasów i brzegach rowów.

## **18. Obiekty kultury materialnej**

### **18.1. Stanowiska archeologiczne i historia regionu**

Podczas prac prowadzonych przez naukowców na terenie Nadleśnictwa Włoszakowice zlokalizowano 28 stanowisk archeologicznych, leżących w granicach Przemęckiego Parku Krajobrazowego (nr kat. 1-3, 7, 10, 11, 29-31, 33-41, 43-52).

Na terenach zarządzanych przez Nadleśnictwo Włoszakowice zarejestrowano 148 stanowisk stricte archeologicznych (pradziejowych i wczesnodziejowych) oraz 6 obiektów obrazujących nowożytny relikty zabytkowej architektury murowanej.

Stanowiska archeologiczne odzwierciedlają obraz intensywnego osadnictwa, a specyficzne źródła ruchome dostarczają zasób informacji szczególnie przydatny w zakresie różnego rodzaju studiów nad dystrybucją przestrzenną faktów archeologicznych, czy studiów geograficzno-osadniczych w archeologii.

Zaprezentowane w katalogu stanowiska archeologiczne nie odzwierciedlają jednak pełnego obrazu archeologicznych dóbr kultury, zalegających pod powierzchnią ziemi.

Na zakłócenia w obserwacji terenowej rzutują w poważnym stopniu takie czynniki jak właśnie lesistość terenu, natomiast pola uprawne stanowią dla archeologów największą bazę materiału zabytkowego. Interesujący nas obszar został wcześniej zasiedlony. Najstarsze osadnictwo sięga okresu paleolitu schyłkowego (12000 - 8000 l p.n.e.). Ślady penetracji osadniczej zobrazowały znaleziska wyrobów, półproduktów i odpadów krzemienych z obozowisk schyłkowo-paleolitycznych i mezolitycznych m.in. w rejonie Siedlnicy (nr kat. 112, 114, 117 i inne).

Ogółem na terenie nadleśnictwa zarejestrowano 74 punkty osadnicze z epoki kamienia. Była to prawdziwa (pod względem ilości) eksplozja osadnicza, chociaż inne stanowiska odkryte na terenie nadleśnictwa w mniejszej ilości pochodzą z całego spektrum czasowego (kultura łużycka - 42 punkty osadnicze; kultura przeworska - 34 punkty osadnicze; wczesne i pełne średniowiecze - 10 punktów osadniczych). Ten liczny zbiór, o zróżnicowanej chronologii dowodzi jednoznacznie o intensywności i ciągłości zasiedlenia tych terenów.

Zabytki archeologiczne są wśród wszystkich zabytków kultury kategorią najbardziej narażoną na zniszczenie i najbardziej bezbroną wobec destrukcyjnego działania czynników przyrodniczych oraz nieświadomego i świadomego niszczenia działalnością człowieka. Jako takie wymagają szczególnie pieczołowitej ochrony i konserwacji.

Dotychczas, z zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Włoszakowice, wpisano do rejestru zabytków następujące obiekty archeologiczne:

- Brenno – osada kultury łużyckiej (st. 1, nr 186/A z 1969r., Archeologiczne Zdjęcie Polski (AZP) 62-21/86);
- Miastko – osady i obozowiska neolityczne, kultury łużyckiej i wczesno-średniowieczne (st. 1, nr rej. 1258/A z 1992 r., AZP 62-21/155; st. 3, nr rej. 1261/A z 1992 r., AZP 62-21/45; st. 11, nr rej. 1255/A z 1992 r., AZP 62-21/53; st. 14, nr rej. 1256/A z 1992 r., AZP 62-21/56; st. 30 nr rej. 1257/A z 1992 r., AZP 62-21/157);
- Zaborówiec – osady, obozowiska i cmentarzyska kultury łużyckiej, przeworskiej i wczesno-średniowieczne (st. 3, nr rej. 1252/A z 1992 r., AZP 62-21/80; st. 1, nr rej. 1252/A z 1992 r., AZP 62-21/80; st. 4, nr rej. 1253/A z 1992 r., AZP 62-21/81; st. 5, nr rej. 1251/A z 1992 r., AZP 62-21/82; st. 16, nr rej. 1254/A z 1992 r., AZP 62-21/198);
- Dominice – osady i obozowiska epoki kamienia, mezolitu, kultury łużyckiej i wczesnego średniowiecza (st. 1, nr rej. 1374/A z 1993 r., AZP 62-22/57; st. 2, nr rej. 1366/A z 1993 r., AZP 62-22/81; st. 3, nr rej. 1365/A z 1993 r., AZP 62-22/82; st. 9, nr rej. 1363/A z 1993 r., AZP 62-21/15; st. 10, nr 1380/A z 1993 r., AZP 62-21/16; st. 11, nr rej. 1364/A z 1993 r., AZP 62-21/17);
- Grotniki – osady neolitu, kultury łużyckiej i przeworskiej oraz wczesnego średniowiecza (st. 1, nr rej. 1369/A z 1993 r., AZP 62-22/6; st. 6, nr rej. 1320/A z 1992 r., AZP 62-22/63; st. 7, nr rej. 1381/A z 1993 r., AZP 62-22/80; st. 8, nr rej. 1368/A z 1993 r., AZP 62-22/4);
- Włoszakowice – osady kultury łużyckiej, przeworskiej i wczesnego średniowiecza (st. 15, nr rej. 1378/A z 1993 r., AZP 62-22/32; st. 16, nr rej. 1382/A z 1993 r., AZP 62-22/31; st. 18, nr rej. 1375/A z 1993 r., AZP 62-22/30; st. 19, nr rej. 1377/A z 1993 r., AZP 62-22/33; st. 20, nr rej. 1367/A z 1993 r., AZP 62-22/34);
- Włoszakowice – cmentarzysko szkieletowe ze wczesnego średniowiecza (st. 3, nr rej. 1373/A z 1993 r., AZP 62-22/60);
- Gołanice – obozowisko z okresu mezolitu i epoki brązu, osady wczesnośredniowieczne i wielokulturowe (st. 7, st. 20, AZP 63 – 23/16, 23/86; st. 19, AZP 63 – 23/81; st. 15, AZP 63 – 23/81);
- Siedlnica – obozowiska z okresu paleolitu, mezolitu, kultury łużyckiej, średniowiecza, ślady osadnictwa neolitycznego (nr rej. 394 z 1971 r., AZP 66-22, nr 1; nr 398 z 1971 r.,



AZP 66-22, nr 3 i nr 30; nr 397 z 1971 r., AZP 66-22, nr 47; nr 396 z 1971 r., AZP 66-22, nr 53; nr 400 z 1971 r., AZP 66-22, nr 54; nr 342 z 1971 r., AZP 66-22, nr 64; nr 391 z 1971 r., AZP 66-22, nr 68; nr 392 z 1971 r., AZP 66-22, nr 69; nr 393 z 1971 r., AZP 66-22, nr 71; nr 395 z 1971 r., AZP 66-22, nr 75; nr 399 z 1971 r., AZP 66-22, nr 78);

- Olbrachcice – obozowisko z okresu mezolitu, (nr 377z 1971 r.; obszar AZP 66-22, nr 58);
- Lgiń – ślady osadnicze (mezolit, okres lateński, kultura łużycka, wczesne średniowiecze), osada (wczesne średniowiecze) (nr 190 z 1969 r., AZP 63-21, nr 18; nr 197 z 1969 r., AZP 63-21, nr 3; nr 198 z 1969 r., AZP 63-21, nr 6);
- Łysiny – grodzisko średniowieczne (nr L-27/C; obszar AZP 65-21, nr 16);
- Czarlejewo – osady z mezolitu (nr 388, 389, 390; brak kart AZP);
- osada w Dryżynie (nr kat.145), wpis. pod nr 380;
- cmentarz i obozowisko w Dryżynie (nr kat.146), wpis. pod nr 381, również w 1971r.,

Zdaniem naukowców wpisania do rejestru zabytków wymaga większość stanowisk leżących na obszarze leśnym Nadleśnictwa i Przemęckiego Parku Krajobrazowego.

Długie zaleganie lodowca w północnej części Województwa Wielkopolskiego spowodowało to, iż na tym terenie ślady człowieka pojawiły się o wiele później niż na południu. Teren, na którym obecnie znajduje się Nadleśnictwo Włoszakowice, porośnięty był trudną do przebycia puszczą, szczególnie w bagnistej dolinie Odry oraz dolinie Baryczy. Nie sprzyjało to osadnictwu. Pierwsze gromady łowców reniferów pochodzą sprzed 15 – 20 tys. lat p.n.e. Natrafiono na nie w okolicy Siedlnicy.

Badania archeologiczne ustaliły, że najstarsze osadnictwo sięga okresu paleolitu schyłkowego (12000 – 8000 lat p.n.e.). W okresie mezolitu, tj. środkowej epoki kamiennej (8000 – 4200 lat p.n.e.), następowało dalsze stopniowe zasiedlanie żyznych ziem położonych na wysoczyźnie leszczyńskiej. Ludzie zakładali swe obozowiska na piaszczystych wydmach nad licznymi jeziorami. Ślady ich pobytu to stanowiska odkryte w Grotnikach i Dłużynie na wzniesieniach nadjeziornych. Znalaziono tam krzemienie, skrobaczki, rylce oraz igielkowe i dłutowe groty strzał. Gospodarka ludności oparta była głównie na zbieractwie, łowiectwie, rybołówstwie.

W okresie neolitu, tj. młodszej epoki kamiennej (4200 – 1700 lat p.n.e.) przybyły na te tereny pierwsze plemiona ludności rolniczej, zajmujące się uprawą roślin i hodowlą zwierząt. Początkowo omawiane terytorium było tylko penetrowane przez przedstawicieli kultury ceramiki wstęgowej, którzy zamieszkiwali ziemie na zachód i południowy – zachód od

Kościana. Dopiero w IV tysiącleciu p.n.e. doszło do zasiedlenia terenów leżących aktualnie w granicach nadleśnictwa przez ludność związaną z kulturą pucharków lejkowatych (Przemęt i okolice, Grotniki, Zaborówiec, Włoszakowice) znajdują się tu stanowiska, w których znaleziono czółenkowate toporki. Ludność ta zajmowała się rolnictwem i hodowlą, stawiała domy o konstrukcji słupowej. Znała już sposób obróbki lnu oraz lepienia i wypalania garnków. Natomiast około połowy III tysiąclecia p.n.e. doszło, w wyniku różnorodnych procesów kulturowych i gospodarczych, do przeobrażenia „lejkowców” w ludzi reprezentujących nowy krąg kulturowy, określany mianem kultury amfor kulistych (okolice Przemętu).

W drugiej połowie III tysiąclecia p.n.e., obok tej ostatniej grupy, pojawiły się gromady ludności kultury ceramiki sznurowej, które imigrowały najprawdopodobniej ze stepów nadczarnomorskich (Grotniki, Zaborówiec, Włoszakowice), (Wędzki 1991). Z okresu ceramiki sznurowej i słupkowej występują dwa stanowiska w Ujazdowie i Dłużynie znaleziono tu dwa toporki i motykę z piaskowca gładzonego. Ludność ta budowała dość prymitywne domostwa w kształcie trapezu o długości przekraczającej 30 m. (Lepka 2002).

Z młodszej epoki kamiennej pochodzą toporki fasetowane, znalezione we Włoszakowicach oraz wisiołek kamienny z Grotnik.

Okolo roku 1800 do 1700 p.n.e. ziemie polskie wkroczyły w nowy okres historii zwanej epoką brązu. Ślady bytności ludzi żyjących w tamtych czasach odnajdywane są również na terytorium nadleśnictwa: po kulturze mogiłowej (dawniej przedłużyckiej) we Włoszakowicach i Lginiu (Wędzki 1991). Okolo roku 700 p.n.e. nastaje epoka żelaza. Z jej początkiem związany jest rozkwit kultury łużyckiej (rozwijającej się przez kilka stuleci), chociaż jej powstanie datuje się na 1300 rok p.n.e.

Większa ilość wykopalisk z tego okresu świadczy o wzmożonym osadnictwie. Na polu koło Włoszakowic znaleziono siekierkę z brązu. Z IV i V okresu brązu pochodzi wiele przedmiotów znalezionych w Ujazdowie i Grotnikach. Do najcenniejszych wykopalisk możemy zaliczyć brązowe siekierki ze skrzydełkami. (Lepka 2002).

Z epoki żelaza na terenie Gminy Włoszakowice na uwagę zasługuje cmentarzysko w Dłużynie, gdzie znaleziono różnorodną ceramikę oraz paciorki z niebieskiego szkliwa i piękne brązowe szpile ze spiralnymi tarczami (Lepka 2002).

Okolo 400 roku p.n.e. na Wielkopolskę nastąpił najazd ludu kultury pomorskiej i jej przemieszanie z miejscową ludnością kultury łużyckiej. Z tego okresu pochodzi grób odkryty w Bukowcu ze znalezionymi w nim: urną twarzową, kłamrą żelazną oraz dzbankami.

W Grotnikach z grobu datowanego na II-I w.p.n.e. wydobyto kubek stożkowy, fibulę żelazną, brzytwę i grot oszczepu (Lepka 2002).

W dalszym okresie na obszary leżące obecnie na terenach nadleśnictwa przybyli przedstawiciele kultury przeworskiej (Grotniki, Boszkowo, Zaborówiec) i oni nawiązywali kontakty z Imperium Rzymskim, choć ze względu na odległe położenie głównych szlaków handlowych i komunikacyjnych były one rzadkie (Wędzki 1991). W okresie rzymskim (od początku naszej ery do 373r. n.e.) przez opisywane tereny przechodził odcinek szlaku bursztynowego. Liczne wykopaliska stanowią dowód wzmożonego osadnictwa w okresie początków naszej ery.

W okresie lateńskim, a przede wszystkim rzymskim, następuje poważny rozwój sił wytwórczych dzięki zastosowaniu żelaznych narzędzi oraz przechodzeniu z uprawy kopieniackiej na sprzężajną radłami oraz wzrost hodowli. Zaczyna się wyodrębnianie z gospodarki naturalnej takich rzemiosł jak: hutnictwo, kowalstwo oraz garncarstwo z użyciem koła. Coraz bardziej za sprawą kupców rzymskich zaczyna rozwijać się handel.

W ten sposób następuje powolny rozpad wspólnoty pierwotnej, tworzenie się związków rodowych.

W okresie średniowiecza tutejsza ludność wchodziła w skład małego plemienia, które zajmowało terytorium między linią Obry a Śląskiem w rejonie Baryczy i Odry, oddzielone pasem puszczy. To niewielkie plemię zwane Obrzanami, zajmowało przypuszczalnie obszar około 3000 km<sup>2</sup> i posiadało kilka grodzisk, stanowiących ośrodki pól składających się z 3-4 osad otwartych. Ośrodkiem opolnym dla dzisiejszej gminy Włoszakowice był Przemęt. Znajdowało się tu 5-6 pól oraz gródki obronne na przeprawach między jeziorami, pierwszy między jeziorami Dominickim i Boszkowskim Wielkim, drugi gródek strzegł przejścia między jeziorami Zapowiednik i Brzeźnia i znajdował się w okolicy dzisiejszej leśniczówki Papiernia. Istnieje zapis źródłowy z 1210 r. wymieniający istnienie w tym miejscu osady o nazwie Wierzchuje, należącej do księcia Władysława Donica. Przypuszczalnie taki gródek był również we Włoszakowicach (Lepka 2002).

Na przełomie X i XI wieku nadal istnieje ciągłość osadnictwa na tutejszym terenie, o czym świadczą wykopaliska cmentarzy rzędowych w Grotnikach, Włoszakowicach i Krzycku Wielkim.

W II połowie XII wieku powstała parafia w Chrabelinie, przejmując administrację nad kilkunastoma wsiami. W XIII i XIV w. odłączały się od niej niektóre wsie: Boguszyn, Bukowiec, Włoszakowice tworząc małe 1-2 wioskowe parafie z drewnianymi kościołkami.

Od XI wieku na tym terenie zaczyna się w ramach umacniającego się feudalizmu nadawanie ziemi kościołowi, klasztorom i zasłużonym rycerzom.

Z rodów rycerskich osiedlonych w tych czasach z nadań książęcych na tutejszym terenie występują: Junosze-Koły, których posiadłości rozciągały się od Boguszyna do Brenna, Kotwicze w Krzycku i Gołanicach, Kromnowie w Jezierzycach i Zbarzewie.

Tereny obecnego Nadleśnictwa Włoszakowice stanowiły począwszy od XI i XII wieku miejsce intensywnego osadnictwa chłopskiego, rycerskiego i zakonnego. Świadczą o tym opisy źródłowe o najstarszych osadach: Wschowa – 1136r., Święciechowa – 1181r., Przemęt – 1210r. W średniowieczu spośród wszystkich osad wysunął się Przemęt, choć nie był on nigdy miejscowością o znacznej liczbie mieszkańców, to jednak stał się najpierw siedzibą opola, grodu i kasztelani przemęckiej. Kasztelania Przemęcka, do której należały tereny obecnego Nadleśnictwa Włoszakowice, należała do tych szczęśliwych rejonów Polski, które aż do końca XII wieku mogły rozwijać się w poczuciu bezpieczeństwa. Zarówno niemieckie wyprawy wojenne na Polskę, jak i waśnie między książętami piastowskimi omijały te okolice. Jakby potwierdzeniem owych ról było nadanie Przemętowi około roku 1300 praw miejskich i wyposażenie go we wszystkie atrybuty miasta (Wędzki 1991). W czasach rozbicia dzielnicowego obszar między Przemętem, Kościanem a Wschową był widownią burzliwych wypadków i przemian politycznych związanych z oderwaniem części Wielkopolski na rzecz Księstwa Kaliskiego. W okresie tym ziemia wschowska była stale terenem, do którego roszczenia wnosili książęta wielkopolscy i śląscy. Pod koniec XIII wieku Wschowa należała do Księstwa Głogowskiego. W roku 1343 Kazimierz Wielki włączył Ziemię Wschowską, w skład której wchodziło Leszno, do Wielkopolski.

W okresie rozbicia dzielnicowego o tutejsze terytoria toczyły się walki książąt śląskich i Wielkopolskich. Od połowy XII, ale przede wszystkim w XIII i XIV wieku, zwiększa się rola osadnictwa wiejskiego tak na prawie polskim, jak i na wyższej jego formie, prawie niemieckim.

Na przełomie XV i XVI wieku wzrastające zapotrzebowanie na produkty żywnościowe i surowce w rozwijających się miastach oraz spadek wartości dochodów szlachty z czynszów i świadczeń chłopskich były głównymi przyczynami tworzenia się gospodarki folwarczno – pańszczyźnianej. Nastąpił zanik wielu osad jak: Ryczywół i Goła koło Włoszakowic, Ostrów pod Krzyckiem.

Najazd Szwedzki w 1655 r. i związane z nim zniszczenia, rabunki, zarazy lat 1654, 1659, 1660 – 62, jak i dalsze wojny o tron między Augustem Sasem a Stanisławem Leszczyńskim,

tudzież okres konfederacji barskiej to czas największego upadku szczególnie gospodarstw wiejskich.

Wojna północna, w wir której August II wciągnął Polskę, otarła się o bramy Wschowy. W dniu 13.02.1706r. między Osową Sienią i Dębową Łęką stoczyły wojska Karola XII pod wodzą generała Renskiölda bitwę ze znacznie większymi siłami sasko – rosyjskimi pod wodzą generała Schulenburga. Bitwa trwająca kilka godzin zakończyła się zwycięstwem Szwedów, co pociągnęło za sobą zdetronizowanie Augusta II i osadzenie na tronie polskim Stanisława Leszczyńskiego.

Po zjednoczeniu Polski przez Kazimierza Wielkiego Ziemia Wschowska, obok powiatu kościańskiego, na omawianym terenie była jedną z najsilniejszych jednostek. Dzięki przywilejom, przy równo częstej dbałości mieszczan o swoje miasto (w 1532r. zbudowali wodociągi), Wschowa i okolice w XVI wieku przeżywa swój złoty wiek. W 1528r. było we Wschowie ogółem 370 rzemieślników, rejestr podatkowy z 1628r. wykazuje 204 sukienników, a w 1635r. było ich 230 na 476 rzemieślników, którzy reprezentowali 38 specjalności. Silnie rozwinięte było młynarstwo. W 1582r. Wschowa posiadała 51 wiatraków.

W XVI wieku Wschowa była silnym ośrodkiem reformacji. Najstarsza księga kościelna z lat 1590 – 1595 pozwala oszacować liczebność gminy luterańskiej na około 6000 osób. Nadchodziły jednak dla reformacji czasy wzrastającego nacisku sił kontrreformacyjnych. Początek wieku XVII to okres wysiłków w celu restytucji katolicyzmu. Doprowadziło to jedynie do odzyskania większości majątku kościelnego. We Wschowie ludność nadal pozostała przy luteranizmie. Nawet powrót bernardynów i rozpoczęcie przez nich propagandy za katolicyzmem wśród ludności polskiej i niemieckiej we Wschowie i okolicy, przyniosły niewielki rezultat. Wizytacja w 1663r. stwierdziła, że parafian katolików było 70. Wschowa co najmniej do końca XVII w. była miastem jednolicie protestanckim. Zmiany nastąpiły dopiero w XVIII w.

Z ważniejszych wydarzeń końcowego okresu Rzeczypospolitej Szlacheckiej należy wymienić działalność Komisji Edukacji Narodowej, która przyczyniła się do podniesienia poziomu oświaty wśród ludności chłopskiej. Powstały szkoły w Bukówcu, Włoszakowicach, Krzycku i Zbarzewie.

W wyniku II rozbioru Polski w 1793r. tereny całej Wielkopolski wcielone zostały do Prus jako prowincja „Prusy Południowe”. Cały teren wszedł do powiatu wschowskiego. Starostą, czyli landratem wschowskim został mianowany von Schlichting. Nowa prowincja została podzielona według pruskiego wzoru na powiaty i okręgi inspekcyjne podporządkowane landratom i radcom skarbowym. Jednostką nadrzędną był departament komory wojenno–

ekonomicznej z siedzibą w Poznaniu. Samorządy miejskie zostały zniesione, a wszystkie urzędy miejskie pochodziły teraz z nominacji i musiały być pełnione dożywotnio.

Nadzieje na zmianę położenia zablęły po raz pierwszy już w 1794r., gdy w niedalekiej Polsce w Krakowie wybuchło powstanie kościuszkowskie, poparte niebawem przez insurekcję w Warszawie. Wydarzenia w Polsce postawiły władze pruskie w stan alarmu, a od końca sierpnia 1794r. gdy powstanie ogarnęło Wielkopolskę, w stan pogotowia i bezpośredniego zagrożenia. We wszystkich miastach Prus Południowych dały się zauważyć objawy dużego zdenerwowania zarówno władz, jak i niemieckich mieszkańców. We Wschowie w obawie ataku zabarykadowano bramy miejskie z trwogą oczekując nadejścia powstańców. Wobec przewagi militarnej dwóch sprzymierzonych zaborców powstanie kościuszkowskie, a wraz z nim i działania w Wielkopolsce musiały skończyć się niepowodzeniem, a bezpośrednio po tym ostateczną katastrofą Rzeczypospolitej i III rozbiorem Polski.

W latach 1807 – 1815 Wielkopolska została włączona do Księstwa Warszawskiego. W okresie wojny Napoleona z Rosją przez Leszno i Wschowę przechodziły wojska francuskie, które trzeba było zaopatrywać w żywność i furazę dla koni. W końcu maja 1812r. przejeżdżał przez Leszno Napoleon. Po klęsce Francuzów Wielkopolska ponownie została wcielona do Prus.

Udział mieszkańców w powstaniu listopadowym, a następnie w Wiośnie Ludów był niewielki, chociaż aktywnie manifestowali wolę walki z zaborcą.

W początkach XIX wieku, a szczególnie po wojnach napoleońskich, zaczyna się okres pozytywnych zmian w rolnictwie, zmierzających do zwyczajki plonów zbóż oraz powiększenia bazy paszowej. Wprowadzono w gospodarstwach folwarków żelazne pługi, tzw. „bayłowskie”, siewniki, młocarnie.

Poważny wpływ na wprowadzenie nowych metod gospodarowania miały doświadczenia Dezyderego Chłapowskiego z Turwi. Do dzisiaj zachowały się resztki pasów drzewiasto – krzewiastych na polach Boguszyna, Zbarzewa, Niechłodu. (Lepka 2002)

Duży wpływ na wzrost intensyfikacji produkcji rolnej miały nowe, kolejowe szlaki komunikacyjne:

- 1856 r. – linia kolejowa Poznań – Wrocław,
- 1857 r. – linia kolejowa Poznań – Głogów,
- 1895 r. – linia kolejowa Leszno – Wolsztyn.

Duża liczba Polaków z tych terenów w latach 1870 – 71 zaciągnięta do armii pruskiej walczyła na polach bitewnych Francji, przyczyniając się do zwycięstwa Niemiec i realizacji

planów Bismarcka, który odplacił się za to wzmożoną germanizacją. Wprowadzenie przez władze pruskie nauczania religii w języku niemieckim spowodowało strajk dzieci polskich we wszystkich szkołach gminy Włoszakowice. Pierwszy strajk dzieci szkolnych wybuchł w 1890r. na terenie Osiecznej. W latach 1906 – 1907 miały miejsce dalsze strajki szkolne, w których brały udział dzieci m.in. z Włoszakowic i Bukówca Górnego.

W pierwszych latach XIX w. na tutejszym terenie obfitującym w zwierzynę i rybne jeziora rozwinięte było kłusownictwo. Kłusowano nie tylko na potrzeby własne, ale również w celu sprzedaży skłusowanych zwierząt. Dochodziło często do wymiany strzałów ze strażą leśną. W 1909 r. został zastrzelony przez kłusownika w lesie włoszakowickim leśniczy Waldemar Leander. W miejscu jego śmierci postawiono pomnik, będący tu do dzisiaj. Niedaleko od miejsca na tzw. „przykopie” znajduje się pomnik na miejscu śmierci pierwszego nadleśniczego Nadleśnictwa Włoszakowice po I wojnie św. Ferdynanda Różyckiego, który zmarł w czasie polowania 25 czerwca 1925 r. (Lepka 2002).

Niepowodzenia Niemców na frontach I wojny światowej ożywiły nadzieję na odzyskanie niepodległości. Powstawały tajne organizacje o charakterze politycznym, które przygotowywały się do czynu zbrojnego, mającego na celu wyzwolenie tych ziem z niewoli pruskiej. W końcu grudnia 1918r. z chwilą wybuchu powstania wielkopolskiego mieszkańcy opisywanego regionu stanęli do walki.

Do najcięższej walki doszło na terenie gminy Włoszakowice w dniu 11 stycznia, gdy Niemcy ostrzelali z dział Bukowiec i Włoszakowice, powstańcy z Bukowca zaatakowali Krzycko i Gołanice, natomiast oddział włoszakowicki, wzmocniony ochotnikami z Grotnik, Ujazdowa, Dłużyny oraz 50 osobową grupą śmigielką postanowił zająć Zbarzewo. Zdobycie tej wsi kosztowało 6 poległych i 5 rannych przy nieustalonych stratach po stronie Niemieckiej.

Na miejscu tej najkrwawszej bitwy na terenie gminy Włoszakowice postawiono 3 czerwca 1923 r. pomnik, który po zniszczeniu przez hitlerowców w czasie okupacji został po wojnie odbudowany i jest jednym z najważniejszych Miejsc Pamięci Narodowej w gminie.

Przez tereny Nadleśnictwa przebiegał front południowo – zachodni Grupy Leszno. Pomimo krwawych walk powstańcy nie zdobyli Leszna i Rawicza. Traktat wersalski ustalił zachodnie granice Polski w ten sposób, że Leszno i Rawicz wróciły do Polski, natomiast Wschowa, pomimo protestu ludności, przypadła Niemcom. Komisja międzysojusznicza, która przybyła do Wijewa i Wschowy, by na miejscu rozpatrzyć petycję ludności pragnącej połączenia z odrodzonym państwem polskim, nie uwzględniła wszystkich postulatów ludności.

Poważnym problemem gminy była sprawa lasów włoszakowickich, które Książę Anhalt-Dessau, opuszczając Polskę sprzedał bankierowi wiedeńskiemu K. Castiglioni. Ten natychmiast rozpoczął na wielką skalę wyrąb i wywóz drewna za granicę, rujnując majątek narodowy. Interwencja władz gminnych i powiatowych doprowadziły do wykupu całości dóbr przez państwo, utworzenia we Włoszakowicach Nadleśnictwa Państwowego (Lepka 2002).

W dniu 1.09.1939r. wojska hitlerowskie wkroczyły do Polski. Pod Wschowę dnia 2.09.1939r. podeszły oddziały 55 Poznańskiego Pułku Piechoty i 17 Pułku Ułanów Wielkopolskich, tocząc bój o miasto. 3 września formacja niemiecka zajęła Zbarzewo. 4 i 5 września zostały zajęte wszystkie wsie gminy Włoszakowice. Spowodowało to natychmiastowe uaktywnienie się miejscowych „volksdeutschów” (Lepka 2002). Ogólna sytuacja na frontach w Polsce nie pozwoliła na kontynuowanie ataku. Z chwilą wkroczenia wojsk hitlerowskich rozpoczęły się prześladowania ludności polskiej, aresztowania, wysyłanie do obozów koncentracyjnych, masowe wysiedlenia na tereny tzw. Generalnej Guberni i rozstrzeliwania. Już jesienią 1939r. dokonano pierwszych masowych egzekucji we Włoszakowicach – 7 Polaków i Zbarzewie – 2 Polaków. Ludność wywożona była masowo na roboty w głąb Rzeszy. Zaczęły napływać na ziemię wschowską transporty polskich jeńców wojennych, którzy zostali zatrudnieni w miejscowych zakładach pracy.

W lutym 1940 r. na terenie gminy Włoszakowice utworzono tajną organizację w skład której wszedł m.in. leśniczy Jasiński z Włoszakowic. Zajmowała się ona nasłuchem radiowym, kolportażem wiadomości wśród Polaków, werbowaniem członków, wysyłaniem paczek żywnościowych więźniom oraz księżom z terenu gminy, którzy przed wysłaniem do obozu koncentracyjnego więzieni byli w Goruszkach. Jednak w maju wszyscy zostali aresztowani. Przeszli katownie w Lesznie i w Forcie VII w Poznaniu, a następnie wywiezieni do obozów koncentracyjnych. Przeżyło tylko dwóch (Lepka 2002).

W miarę rozwoju działań wojennych Niemcy kierowali do pracy na terenie powiatu wschowskiego jeńców francuskich, belgijskich, brytyjskich, radzieckich, a od 1943r. również tzw. internowanych żołnierzy włoskich. Łącznie w latach II wojny światowej przebywało tu kilka tysięcy cudzoziemskich robotników cywilnych oraz jeńców wojennych.

Rozpoczęta w połowie stycznia 1945r. wielka ofensywa radziecka znad Wisły była zwiastunem wyzwolenia spod faszyzmu. W kolejności wyzwolone zostały: 22.I. – Rawicz, 27.I. – Kościan i Gostyń, 28.I. – Góra, 31.I. – Leszno i 1.II. – Wschowa. W trakcie walk wymienione miasta uniknęły większych zniszczeń.



Pierwsze lata powojenne nie sprzyjały stabilizacji ludności. Występowały poważne pod względem ilościowym migracje. Na omawiane ziemie powracała ludność wysiedlona przez okupanta, bądź wywieziona na przymusowe roboty do Rzeszy. Wracali też byli więźniowie obozów koncentracyjnych i żołnierze, przybywali repatrianci zza Bugu. Równocześnie do Rzeszy musiała powrócić ludność pochodzenia niemieckiego, zamieszkująca teren powiatu wschowskiego.

Manifest PKWN był zbiorem reform, które w większości były pozytywnie przyjmowane przez społeczeństwo. Nikt nie przypuszczał, iż był on pochodną układu jałtańskiego, oddającego prawie całą Europę środkową w strefę wpływów ZSRR. Sądono, iż wojska radzieckie zostaną wkrótce wycofane. Niestety, czekano za tym prawie 50 lat.

Na terenie gminy Wschowa, niedaleko miejscowości Łysiny istniało lotnisko rosyjskie. Grunty po nim gmina przekazała Nadleśnictwu. Zostało one zalesione w większości szlachetnymi ekotypami sosny rodzimej.

Kultura ludowa regionu kształtowała się nie tylko w ramach kultury ludowej Wielkopolski lecz także pod bardzo silnymi wpływami Śląska. W kilku miejscowościach pielęgnowana jest tradycja i kultura ludowa. W Zaborówcu nadal obchodzonym zwyczajem jest palenie „Śmiercichy” lub „Nowelotko”.

Powyższe dane pokazują, że tereny Nadleśnictwa Włoszakowice mają bardzo bogatą przeszłość historyczną, dokumentowaną wczesnośredniowiecznymi grodziskami, polami bitewnymi, miejscami martyrologii, itp.

## 18.2. Parki (wiejskie, podworskie)

Parki założone przeważnie w środowisku zurbanizowanym pełnią bardzo ważne funkcje: wzbogacają lokalny krajobraz, są miejscem występowania wielu roślin, szczególnie drzew pomnikowych, pełnią funkcję edukacyjne, są żywym dokumentem historycznym, stanowią ostoję wielu gatunków zwierząt. Zespoły dworsko-parkowe leżą poza gruntami zarządzanymi przez Nadleśnictwo Włoszakowice. Przedstawione są one w poniższej tabeli.

Tabela 20. Wykaz parków wiejskich i zespołów dworsko – parkowych (wzór nr 16).

Lp	Nazwa parku	Leśnictwo Oddz. Pododdz.	Rok założenia,	Ogólny opis, główne gatunki, wiek, charakter, podstawowe walory, gatunki rzadkie, cenne; sposób występowania, stan zdrowotny	Zagrożenia
1.	Mórkowo, zespół pałacowo parkowy	Krzycko	kon.XIXw.	Siedziba Towarzystwa Chrystusowego dla Polonii Zagranicznej.	
2.	Święciechowa, dworek z zespołem parkowym	Niechłód	II poł. XIXw.	Dwór Park	
3.	Niechłód, dwór	Niechłód	z pocz. XXw.	Dwór Park	
4.	Trzebiny, zespół pałacowo parkowy	Niechłód	z kon. XVIIw.	Właściciel: Wojewódzki Ośrodek Archeologiczno – Konserwatorski. Pałac barokowy odbudowany w latach 80-tych. Park krajobrazowy z urozmaiconym drzewostanem.	
5.	Włoszakowice, pałac myśliwski z parkiem	Koczury	1749r.	Pałac myśliwski późnobarokowy, zbudowany na planie trójkąta w latach 1749 – 1751 według projektu K.M.Frantza na zlecenie księcia Aleksandra Sułkowskiego – otoczony fosą. W podziemiu znajduje się tzw. skalna grotta, dawna salka zebrań loży masonskiej. Nad wejściem – kartusz herbowy Sułkowskich. W pałacu siedzibę ma Urząd Gminy Włoszakowice, Gminny Ośrodek Kultury, Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej oraz Gminny Zakład Komunalny. Park – platan o obw. 920 cm.	
6.	Zbarzewo, zespół pałacowo- folwarczny	Krzyżo- wicz	1902r.	Pałac, park, stodoła, obora, dwa spichrze, gorzelnia	

Lp	Nazwa parku	Leśnictwo Oddz. Pododdz.	Rok założenia,	Ogólny opis, główne gatunki, wiek, charakter, podstawowe walory, gatunki rzadkie, cenne; sposób występowania, stan zdrowotny	Zagrożenia
7.	Jędrzychowice, zespół pałacowo parkowy	Dryżyna	1726r.	<p>Pałac barokowy (przebudowany i powiększony w XX w.), część dobudowana neobarokowa, wzniesiony z inicjatywy Samuela Mielęckiego.</p> <p>Murowany, piętrowy z użytkowym poddaszem, założony na planie prostokąta. Przylegająca od zachodu część dobudowana także prostokątna z dwiema cylindrycznymi wieżami. Dach mansardowy z neobarokowymi lukarnami. W starszej części pośrodku elewacji frontowej barokowy portal z tablicą inskrypcyjną z chronostikonem oraz trzyosiowa facjata z kartuszem herbowym, zwieńczona neobarokowym szczytem. Przed wejściem schody kamienne z wazonami. Elewacja ogrodowa podobna. Pałac położony w parku.</p> <p>Park krajobrazowy z XVIII w. z licznym starodrzewiem.</p> <p>Oficyna – klasycystyczna z ok. 1800r. Murowana, piętrowa, założona na planie prostokąta, z nowszą prostokątną przybudówką od strony zachodniej. Część środkowa fasady zaakcentowana lizenami, w niej wejście flankowe z pilastrami. Dach naczółkowy.</p>	
8.	Osowa Sień, dwór	Hetmanice	pocz. XIXw.	<p>Dwór klasycystyczny, remontowany w 1850r., rozbudowany od strony północnej w 1880 i 1890r. Murowany, parterowy z facjatą zwieńczoną trójkątnym przyczółkiem, w części środkowej. Założony na planie prostokąta z nowszymi dobudówkami od północy i zachodu. Wejście flankowane dwiema kolumnami porządku jońskiego. Dach dwuspadowy, naczółkowy.</p> <p>Dwie oficyny położone po obu stronach dworu, identyczne. Klasycystyczne, zbudowane w pocz. XIX w. Murowane, parterowe, o wysokich podpiwniczeniach, prostokątne, nakryte dachami naczółkowymi.</p> <p>Na osi dworu aleja dojazdowa i kolisty gazon.</p>	
9.	Wijewo, zespół dworsko parkowy	Wilanów	kon.XIXw. 1,20ha	<p>Dwór eklektyczny</p> <p>Park</p>	
10	Stare Drzewce, dwór	Stare Drzewce	I poł. XIX w.	<p>Dwór murowany, piętrowy, wzniesiony na planie prostokąta z nowszymi przybudówkami i gankami. W elewacji frontowej wejście w niszy, flankowane dwiema kolumnami.</p>	
11	Krzycko Wielkie, dwór w parku	Krzycko	poł. XVIIIw.	<p>Dwór barokowy z alkierzami kryty gontem, zbudowany dla Kotwiczów – Krzyckich.</p>	

Lp	Nazwa parku	Leśnictwo Oddz. Pododdz.	Rok założenia,	Ogólny opis, główne gatunki, wiek, charakter, podstawowe walory, gatunki rzadkie, cenne; sposób występowania, stan zdrowotny	Zagrożenia
12	Osowa Sień, zespół dworsko parkowy	Hetmanice	pocz. XIXw.	<p>Dwór klasycystyczny, murowany z cegły, parterowy z facjatą na osi środkowej. Założony na rzucie prostokąta, z nowszą dobudówką od strony zachodniej. Część środkowa nieznacznie wysunięta, piętrowa, zwieńczona trójkątnym szczytem. Dach dwuspadowy z naczółkami.</p> <p>Oficyna z tego samego okresu, klasycystyczna, murowana, parterowa, prostokątna. Dach naczółkowy z wieżyczką nakrytą ośmiobocznym daszkiem namiotowym.</p> <p>Park krajobrazowy w otoczeniu dworu z kanałem i wyspą, na której położona jest sztuczna ruina.</p> <p>Drzewostan urozmaicony: starodrzew i okazy egzotycznych roślin, m.in. 43 gatunki klonów, kilka gatunków dębów (m.in. burgundzki, węgierski), Jd, Św, So, Limby, Płatany klonolistne, Lp, grusze wierzbolistne. Licznie występujący bluszcz pospolity.</p>	
13	Przyczyna Dolna pałac	Hetmanice	II poł. XIXw.	Pałac	
14	Gołanice, zespół pałacowo parkowy	Koczury	pocz. XIXw.	Dwór murowany (przebudowany w XXw.). Park z okazami starych Db o obwodzie 380-520 cm.	
15	Krzycko Małe, dwór w parku	Krzycko	z ok. 1890r.	Dwór neogotycki Park nad jeziorem	

### **18.3. Ważniejsze obiekty kultury materialnej**

W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa znajdują się liczne obiekty, które na mocy decyzji konserwatora zostały wpisane na listę zabytków. Są to zarówno budynki, jak i parki, aleje drzew, cmentarze i wiele innych. Wiele takich obiektów do naszych czasów nie dotrwało. Te które ocalały, stanowią dziś świadectwo minionych epok; mówią o ludziach, którzy kiedyś żyli na tych terenach. Szczególną troską należy otoczyć zespoły dworsko – parkowe (pałacowo – parkowe), gdzie ochronie podlegają zarówno pałace czy dwory (w otoczeniu parkowym), jak i obiekty gospodarcze, mieszkalne, czyli całościowy kształt historycznej struktury przestrzeni mający istotny wpływ na kształtowanie lokalnego krajobrazu. Poniżej zamieszczony został wykaz obiektów o walorach kulturowych, krajobrazowych lub historycznych w poszczególnych gminach i wsiach:

#### **Gmina Lipno**

Wieś Mórkowo:

Późnogotycki kościół z 2 połowy XVI w.

Park z dworkiem z końca XIX w. – siedziba Towarzystwa Chrystusowego dla Polonii Zagranicznej.

Zabytkowa Kaplica z pocz. XIX w.

Grodzisko średniowieczne.

Wieś Wilkowice:

Kościół późnogotycki z XVI w., na uwagę zasługują w nim 3 ołtarze, monstrancja pocz. XVI w., piękne drzwi wejściowe oraz zabytkowa chrzcielnica.

Kościół poewangelicki z czwartego ćwierćwiecza XIX w.

Barokowa figura przydrożna św. Jana Nepomucena z 1740r.

Grodzisko stożkowe, otoczone fosą, siedziba obronna pierwszych właścicieli.

#### **Gmina Świeciechowa**

Wieś Świeciechowa:

Kościół z XV w. pierwotnie gotycki, po przebudowie XVIII w. barokowy.

Dworek z 2-giej połowy XIX wieku z zespołem parkowym.

Pomnik Wolności na rynku.

Wieś Długie Nowe:

Budynek będący w okresie międzywojennym siedzibą polskiej Straży Granicznej.

Wieś Gołanice:

Dwór z początków XIX w. przebudowany w XX w.

Kościół z 1782r., późnobarokowy.

Rzeźba Jana Nepomucena z końca XVIII w.

Wieś Krzycko Małe: miejsce urodzenia Andrzeja Krzyckiego, renesansowego poety i sekretarza króla Zygmunta I.

Kościół neogotycki z 1892r., w środku obraz Ukrzyżowanie z ok. 1600 r.

Dwór neogotycki z ok. 1890r. w parku nad jeziorem.

Wieś Niechłód:

Kościół drewniany o konstrukcji zrębowej z końca XVIII w.

Kaplica grobowa rodziny Bojanowskich.

Okazały dwór z początków XX w. w parku.

Wieś Trzebiny:

Pałac barokowy z końca XVII w. odbudowany w latach 70-tych: tutaj mieści się Wojewódzki Ośrodek Archeologiczno – Konserwatorski. Stała ekspozycja dla zwiedzających. Park krajobrazowy z urozmaiconym drzewostanem.

## **Gmina Włoszakowice**

Wieś Włoszakowice:

Kościół z lat 1640 – 1643., ufundowany przez wojewodę poznańskiego Krzysztofa Opalińskiego

Domy szachulcowe przy ulicy Kurpińskiego 2 z XIX w.

Dom, ul. Jana Otto 2 z 1910 r.

Pałac myśliwski zbudowany w latach 1749 – 1752 na planie trójkąta, otoczony fosą w parku z olbrzymim platanem o obwodzie około 9 m. (obecnie Urząd Gminy).

Pomnik Karola Kurpińskiego (1785 – 1858) urodzonego we Włoszakowicach.

Na placu tablica ku czci 7 Polaków rozstrzelanych przez hitlerowców w 1939r.

Wieś Bukówiec Górny:

Kościół z 1825r. na zewnątrz rzeźba św. Marcina z ok. 1600 r. w ołtarzu głównym kościoła obraz Matka Boska Śnieżna z XVII w.,

Wiatrak koźlak z XIX w., na wschodnim krańcu wsi.

Chaty z końca XIX w., w jednej z nich ciekawa Izba Regionalna z ekspozycją o tematyce etnograficznej.

Pośrodku wsi 5-cio metrowa rzeźba dudziarza.

Wieś Grotniki:

Wielokulturowe stanowiska osadnicze z okresu mezolitu.

Wiatrak z końca XVIII w., drewniany gołębnik z 1876 r.

Wieś Jezierzycy Kościelne:

Kościół pw. Św. Michała Archanioła, wzniesiony w 1806r., drewniany, kryty gontem, wnętrze barokowe.

Kapliczka przydrożna z I połowy XIX w.

W środku wsi duża drewniana rzeźba siewcy.

Wieś Krzycko Wielkie:

Dwór barokowy kryty gontem, zbudowany w połowie XVIII w. w parku.

Granitowy obelisk ku czci poległych podczas obu wojen światowych.

Wieś Papiernia:

Leśniczówka, sezonowa stacja harcerska. W X w. w tym miejscu znajdował się gród plemienny, zwany Wierzchuje. Położony na skrzyżowaniu dróg wodnych z prastarą drogą lądową, idącą ze Śląska do Poznania.

Krzyżowiec

Karczma – obecnie leśniczówka, XVIII/XIXw.

Wieś Sądzia:

Budynek szkolny z 1827r.

Wieś Zbarzewo:

Kościół pw. Narodzenia NMP, w stylu gotyckim jednonawowy z 1470r., przebudowany w XVII w., znajduje się w nim późnogotycka rzeźba św. Anny z pierwszej połowy XVII w.

W parku pałac z 1902r.

Przy drodze do Włoszakowic pomnik ku czci sześciu powstańców wielkopolskich poległych w 1919r. oraz tablica poświęcona pamięci zamordowanych w 1939r.

Wieś Ujazdowo

Wiatrak koźlak z 1820 r.

### **Gmina Wijewo**

Wieś Wijewo:

Dwór eklektyczny z końca XIX w., wokół park (1,2 ha).

Kościół murowany z 1781 r.

Pomnik 12 powstańców wielkopolskich i 43 ofiar II wojny światowej.

Wieś Brenno:

Kościół z 1781r. barokowy w nim m.in. gotycka rzeźba św. Jadwigi z XV w.

Wiatrak - koźlak z 1676r. najstarszy w byłym województwie leszczyńskim

Wieś Wilanów:

Leśniczówka z 1926r.

Wieś Zaborówiec:

Przydrożna Kapliczka Matki Boskiej.

Liczne stanowiska archeologiczne.



### **Gmina Szlichtyngowa**

Wozownia plebańska I połowy XIXw.,

Wiatrak,

Zabytkowe dzwonnice przy kościele,

Kamienice z I połowy XIXw.,

Wieś Jędrzychowice:

Kościół filialny zbudowany w XIV w.

Pałac wzniesiony w 1726r., przebudowany i powiększony w XX w. (barokowy, położony w rozległym parku krajobrazowym z XVIII w.).

Wieś Stare Drzewce:

Kościół parafialny zbudowany w XIV w., rozbudowany w końcu XVII w.

Wieś Dryżyna

Zabytkowe figurki przydrożne: św. Jana Nepomucena i św. Wawrzyńca.

### **Gmina Wschowa :**

Kościół farny, powstały w XIV w., przebudowany w latach 1720 – 1726, posiada wieżę o wysokości 68 m.

Dawne kolegium jezuickie – budowla barokowa z pozostałościami gotyckich murów znajdująca się przy Kościele.

Kościół i dawny klasztor bernardynów z XVII w, obecnie franciszkanów przy ul. Bema. W kościele cenne późnobarokowe wyposażenie, polichromie z ok. 1750 r.

Kościół poewangelicki, późnorenesansowy z 1604r.

Barokowy budynek dawnej szkoły ewangelickiej z 1686r.

Dawna szkoła ewangelicka, późnorenesansowa z 1607 r.

Ratusz w stylu neoromańskim, powstał w latach 1860 – 1870 (obecnie Urząd Gminy)

W okolicy rynku dwie kamienice z XVI i XVII w., w jednej z nich mieści się Muzeum Ziemi Wschowskiej.

Cmentarz ewangelicki i lapidarium nagrobków założony w 1609r. Lapidarium stanowi zbiór dzieł protestanckiej sztuki sakralnej z XVIII i XIX wieku. Cmentarz swoją formą nawiązuje do stylu Campo Santo, pochodzącego z Włoch

Dworek klasycystyczny z końca XVIII w., przy ulicy Głogowskiej.

Wieś Hetmanice

Kościół barokowy z 1775 r.,

Wiatrak koźlak z 1756 r.

Wieś Osowa Sień

Klasyczny dwór z pocz. XIX w.

Kościół gotycki z XV w., przebudowany, z wieżą z drewnianą z XVIII w., w ołtarzu głównym barokowa rzeźba Chrystus fraszobliwy z początku XVI w., otoczony murem z kamienia.

W parku dwór neorenesansowy z pocz. XIX w. wraz z oficyną.

Wieś Dębowa Łęka:

Kościół gotycki z XV w., ołtarz główny wczesnobarokowy z drugiej połowy XVII w., w ołtarzu bocznym cenna rzeźba Matki Boskiej z Dzieciątkiem z początku XV w., otaczającym kościół murze znajduje się drewniana brama, dzwonnica zbudowana w 1793r., z gotyckim dzwonem z 1460 r.

Wieś Siedlnica:

Kościół gotycki zbudowany w latach 1300 – 1310, wielokrotnie odnawiany.

Liczne stanowiska archeologiczne.

Wieś Konradowo:

Kościół wzniesiony ok. 1580r., trzynawowy z trójbocznie zamkniętym prezbiterium.

Wieś Tylewice:

Kościół późnogotycki z przełomu XV/XVI w. wyposażenie barokowe.

Wieś Przyczyna Dolna:

Pałac z II poł. XIX w.

Wieś Lgiń:

Kościół neogotycki z poł. XIX w.,

dwór i zabudowania gospodarcze wraz z parkiem przydworskim z XIX w.

Zachowane na terenie gmin wiatraki obok walorów turystycznych i świadectwa dawnej techniki prezentują wysokie walory krajobrazowe i stanowią dodatkową atrakcję turystyczną.

W niektórych miejscowościach jak: Ujazdowo, Dominice, Świąciechowa adoptowano wiatraki na obiekty rekreacyjne, małe gastronomię, co ratuje je od zniszczenia.

Również ochronie powinny podlegać zabytkowe stacje kolejowe z ich charakterystyczną zabudową m.in. we Włoszakowicach i Krzycku.

## **18.4. Miejsca pamięci i martyrologii**

Wschowa:

Kamień upamiętniający walki pod Wschową 2.IX.1939 r. pomiędzy 55 Poznańskim Pułkiem Piechoty i 17 Pułkiem Ułanów Wielkopolskich, a armią hitlerowską.

Włoszakowice:

Tablica pamiątkowa ku czci 7 Polaków rozstrzelanych przez hitlerowców w dniu 21.X.1939r.

Krzycko Wielkie:

Granitowy obelisk ku czci poległych podczas obu wojen światowych.

Wijewo:

Pomnik ku pamięci Weteranów Powstania Wielkopolskiego w walce o polskość Wijewa i okolicy w latach 1919 – 1920 oraz ku czci ofiar obozów hitlerowskich w latach 1939 – 1945.

## **18.5. Wybitne osoby związane z regionem**

Nazwisko **Karola Kurpińskiego** (1785 – 1857) patronuje szkole i ulicy we Włoszakowicach, to tutaj urodził się znany kompozytor, dyrygent opery warszawskiej, publicysta, autor melodii „Warszawianka”, twórca kilku oper, m.in. „Krakowiaczy i Górale”,

„Zamek na Czorsztyńcu”. Corocznie odbywa się we Włoszakowicach Międzynarodowy Konkurs Młodych Instrumentalistów im. K. Kurpińskiego.

Drugą wybitną postacią był urodzony w Krzycku Małym w 1482r. poeta **Andrzej Krzycki**, autor wielu panegiryków, sekretarz króla Zygmunta I, Prymas Polski.

Ksiądz **Józef Rogaliński** (1728 – 1802) był proboszczem kościoła parafialnego we Wschowie przez okres około 10 lat (1777 – 1787). Znany w XVIII – wiecznej Polsce uczony, popularyzator fizyki eksperymentalnej. Autor pierwszego pionierskiego podręcznika fizyki w języku polskim w czterech tomach pod tytułem „Doświadczenia skutków rzeczy pod zmysły podpadających”. W dowód uznania został nagrodzony złotym medalem przez króla Stanisława Augusta.

## 18.6. Pozostałe obiekty kultury materialnej

Na terenach nadleśnictwa spotkać pozostałości II Wojny Światowej, mogiły i pomniki. Obiekty te świadczą o bogatej historii omawianego terenu i powinny zostać zachowane dla przyszłych pokoleń. Na terenie Nadleśnictwa znajduje się 13 tego typu obiektów, scharakteryzowanych w tabeli 21.

Tabela 21. Obiekty kultury materialnej z terenu N-ctwa Włoszakowice

Leśnictwo	Oddział	Charakterystyka
Papiernia	6h	Głaz z marmurową tablicą w miejscu śmierci pierwszego po wojnie Nadleśniczego lasów Włoszakowickich. Napis: „Tu rozstał się z umiłowanym przezeń lasem w dniu 25.06.1929 roku ś.p. Feliks Różyński – Pierwszy Nadleśniczy Państwowy we Włoszakowicach – umiłowany Leśnik i myśliwy. Cześć jego pamięci” (na zboczu tzw. Przykopu w lesie między „Pudełkowem” a Dominicami,
Papiernia	16f	Miejsce kultu
Papiernia	28a	Głaz na kamiennej podmurówce – miejsce śmierci leśnika zastrzelonego przez Niemca – kłusownika. Napis jest następujący: „Tu padł z morderczej ręki 23 września 1909 r w czasie wiernego pełnienia swych obowiązków serdeczny przyjaciel, leśnik rewirowy Waldemar Leander ur. 16 kwietnia 1880 r.” (przy szosie do Zaborówca ok. 1,5 km od Włoszakowic).
Papiernia	113m	Odrestaurowany krzyż z końca XVIII w.
Krzyżowiec	75f	Miejsce kultu
Krzyżowiec	84d	Retorty – odkopane i odbudowane przez nadleśnictwo
Krzyżowiec	115i	Pomnik Powstańców Wielkopolskich zamordowanych dnia 11.I.1919 r.
Krzyżowiec	197f	Miejsce pamięci z okresu II Wojny Światowej
Koczury	65l	Grodzisko
Koczury	67f	Kurhany
Hetmanice	262a	Tablica poświęcona bitwie stoczonej pod Wschową w 1706 r. w której zginęło 9,5 tys. żołnierzy

Leśnictwo	Oddział	Charakterystyka
Mały Bór	139h,l,m	Wały czołgowe
Dryżyna	304g,h,i	Okopy

## 18.7. Szlaki turystyczne

Lasy nadleśnictwa stanowią atrakcyjny obszar turystyczny ze względu na duży, zwarty kompleks leśny oraz licznie występujące zbiorniki wodne. Przez teren nadleśnictwa przebiegają:

a). szlaki piesze:

- Szlak niebieski o długości 63 km, przebieg: Kaszczor-Wieleń-Olejnica-Górsko-Dominice-Boszkowo-Ujazdowo-Włoszakowice-Jezierzyce Kościelne- Krzycko Wielkie-Smyczyna-Leśniczówka Błotkowo-Górka Duchowna-Klonówiec-Leszno (w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa odcinek od oddz. 130 obr. Włoszakowice do Górka);
- Szlak żółty o długości 22 km, przebieg: Boszkowo-Dominice-Starkowo-Boszkowo-Charbielin-Grotniki-Włoszakowice (poza zasięgiem terytorialnym nadleśnictwa odcinek Dłużyna-Jezioro Wielkie);
- Szlak żółty o długości 16 km, przebieg: Lgiń-Radomyśl-Wijewo-Brenno-Wieleń-Kaszczor (poza zasięgiem terytorialnym nadleśnictwa odcinek Wieleń Zaobrzański-Kaszczor);
- Pieszorowerowy czerwony szlak turystyczny „Pętla Lgnińska” ok. 34,9 km, przebieg: Lgiń-Holendry-Jezioro Dąbie-Pszczółkowo-Łysiny-Hetmanice-Lgiń;
- Wielkopolska Droga św. Jakuba – jest odtworzonym w Polsce fragmentem drogi św. Jakuba - europejskiej sieci szlaków pielgrzymich prowadzących do grobu św. Jakuba w Santiago de Compostela w Hiszpanii. Szlak jest także odtworzeniem trasy historycznego traktu handlowego północ-południe: z Wielkopolski przez Łużyce do Czech. Przebieg w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa: Świąciechowa-Niechłód-Osowa Sień-Wschowa-Konradowo;
- Pieszorowerowy żółty szlak turystyczny, długość 25,1 km, przebieg: Wschowa-Lgiń-Brenno-Wieleń;

b). szlaki rowerowe:

- Dookoła Jeziora Dominickiego – szlak o długości 11,5 km, przebieg: Boszkowo-(Górsko)-Dominice-Boszkowo;

- Historyczne dróżki I – szlak o długości 21,3 km, przebieg: Świąciechowa-Trzebiny-Niechłód-Gołanice-Krzycko Małe-Świąciechowa (w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa odcinek Świąciechowa-Trzebiny);
- Historyczne dróżki II – szlak o długości 22,6 km, przebieg: Świąciechowa-Niechłód-Długie Nowe-Długie Stare-Przybyszewo-Lasocice-Świąciechowa (w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa odcinek Świąciechowa-Niechłód-Nowe Długie);
- Historyczne dróżki III – szlak o długości 26,4 km, przebieg: Świąciechowa-Strzyżewice-Henrykowo-Przybyszewo-Długie Stare-Trzebiny-Świąciechowa;
- Jagodowo-grzybowym szlakiem – szlak o długości 21,5 km, przebieg: Włoszakowice-leś. Koczury-leś. Krzyżowiec-Thucznia-leś. Papiernia-Dominice-Włoszakowice;
- Leszno-Dominice – szlak o długości 15,6 km, przebieg: Leszno-Strzyżewice-Ogrody-Trzebiny-Niechłód-Zbarzewo;
- Pośród łąk i lasów – szlak o długości 7,2 km, przebieg: Świąciechowa-Mórkowo-Świąciechowa;
- Szlak „Bartka z piekła” – szlak o długości 15 km, przebieg: Brenno-Zaborówiec-Dominice-Górsko-Miastko-Brenno (poza zasięgiem terytorialnym nadleśnictwa odcinek Jezioro Krzywce-Górsko);
- Szlak powiatowy – szlak o długości 24,5 km, Leszno-Wilkowice-Krzycko Wielkie-Włoszakowice-Grotniki-Boszkowo;
- Szlak przyjaźni – szlak o długości 21 km, przebieg: Brenno-Wijewo-Potrzebowo-Wróblewo-Śmieszkowo-Spokojna-Kaszczor-Wieleń-Brenno (w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa odcinek Jezioro Trzytoniowe-Brenno-Wijewo-Potrzebowo);
- W stronę Bukowego Jaru – szlak o długości 23 km, Leszno (Gronowo)-Wilkowice-Mórkowo-Leśniczówka-Radowicko-Górka Duchowna-Goniembice (w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa odcinek Karolówko-Wilkowice-Mórkowo);
- Wokół gminy Włoszakowice – szlak o długości 44,5 km, Włoszakowice-leśniczówka-Krzyżowiec-Zbarzewo-Jezierzyce Kościelne-Adamowo-Krzycko Wielkie-Boguszyn-Bukówiec Górny-Dłużyna-Rez. Grabina-Charbielin-Boszkowo wieś-Boszkowo lotnisko-Grotniki-Włoszakowice (poza zasięgiem terytorialnym nadleśnictwa odcinki Krzycko Wielkie-Boguszyn oraz Dłużyna-Charbielin);

- Wokół jezior – szlak o długości 15 km, przebieg: Brenno-Miastko-Górsko-Olejnicza-Osłonin-Wieleń-Wijewo-Brenno (w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa odcinek Jezioro Trzytoniowe-Brenno-Miastko);
- Wśród pól do Lipna – szlak o długości 25 km, Leszno-Święciechowa-Wilkowice-Mórkowo-Lipno (w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa odcinek Leszno Zatorze-Wilkowice-Mórkowo);
- Wśród przyrody – szlak o długości 23 km, przebieg: Brenno-Zaborówiec-Włoszakowice-Boszkowo-Dominice-Górsko-Miastko-Brenno (poza zasięgiem terytorialnym nadleśnictwa odcinek Jezioro Krzywce-Górsko);
- Trasa rowerowa wytyczona przez Starostwo Powiatowe we Wschowie wspólnie z Nadleśnictwem Włoszakowice i Nadleśnictwem Sława Śląska, odległość 39,3 km, przebieg: Wschowa-Lgiń-Sława.

c). szlaki kajakowe:

- Konwaliowy Szlak Kajakowy – szlak w formie pętli o długości 37 km biegnącej przez jeziora Przemęckiego Parku Krajobrazowego. Jeziora na trasie szlaku są połączone strumieniami i kanałami o niewielkim prądzie, co umożliwia poruszanie się w dwóch kierunkach. Wypożyczalnie sprzętu wodnego znajdują się w miejscowościach: Wieleń, Boszkowo Letnisko, Brenno, Olejnicza. Pokonanie całego szlaku zajmuje ok. 3 dni, ze względu na fakt, iż szlak biegnie głównie jeziorami i kanałami jest to trasa odpowiednia nawet dla zupełnie niedoświadczonych kajakarzy (w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa odcinek Jezioro Małe-Wielkie-Dominickie-Brzeźnie-Lincjusz-Białe i Miałkie-Breńskie-Jezioro Trzytoniowe);

d). trasy konne:

- Szlak Konny Króla Stanisława – szlak konny obejmuje swoją trasą niemal cały region Leszna, w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa znajduje się odcinek Skorzyń-Bukowiec Górny-Długie Nowe. Szlak ma dwa warianty:
  - Wariant I o długości 155 km, przebieg: Trzebiczy-Racot-Witosław-Rydzyna-Jeziorki-Trzebidza;
  - Wariant II o długości 205 km, przebieg: Trzebiczy-Racot-Witosław-Rokosowo-Rydzyna-Przybyszewo -Trzebidza.

- Szlak Trzebidzki – trasa o długości 25,5 km, przebieg: Charbielin-Bucz-Poświętno-Sokołowice-Skarżyn (w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa mały fragment Jezioro Małe-Boszkowo);
- Szlak Białogórski – trasa o długości 35 km, przebieg: Wieleń-Kaszczor-Mochy-Solec-Mochy-Kaszczor-Osłonin (w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa mały fragment między pododdziałami 94c i 94d obr. Wschowa).

e) inne:

- Leśna ścieżka przyrodnicza „BLUSZCZOWY SZLAK” w Nowych Ogrodach – powstała w 2011 r na drodze porozumienia między Nadleśnictwem Włoszakowice, Powiatem Wschowskim, Gminą Wschowa, Muzeum Ziemi Wschowskiej i Gimnazjum nr 1 we Wschowie, na terenie ścieżki znajduje się osiem przystanków edukacyjno-rekreacyjnych z placem zabaw;
- Ścieżka przyrodniczo leśna w Krzyżowcu o długości 12 km, składająca się z 12 przystanków, na których można zdobyć informacje o uprawach leśnych, poletkach łowieckich, mrowiskach i rezerwatach przyrody. Przy trasie ścieżki znajduje się jeden pomnik przyrody, zadaszona wiata i miejsce na ognisko;
- Ścieżka przyrodniczo-leśna „Papiernia” - liczy 13 przystanków przedstawiających ogólne tematy przyrodniczo leśne. Przy trasie znajduje się pomnik przyrody, kąpielisko dzików, poletko łowieckie, kamień pamiątkowy F. Różyńskiego, stanowisko barwinka pospolitego *Vinca minor* oraz 8-metrowa drewniana wieża widokowa;
- Ścieżka przyrodniczo-dydaktyczna „Leśna szkoła” – ścieżka o długości ok. 0,5 km, na którą składają się 4 przystanki edukacyjne oraz wiata i miejsce na ognisko;
- Ścieżka przyrodniczo-leśna „Koczury” – ścieżka o długości ok. 1 km znajdująca się w sąsiedztwie leśniczówki Koczury, na trasie ścieżki znajduje się 6 przystanków, na których zwiedzający mogą zapoznać się funkcjonowaniem ekosystemów bagiennych, torfowiskowych i wodnych. Na trasie ścieżki znajdują się dwa pomniki przyrody.

Szczegółowy przebieg wymienionych szlaków zamieszczony został na Mapie sytuacyjno-przeładowej walorów przyrodniczo-kulturowych Nadleśnictwa Włoszakowice.



## STAN PRZYRODY

### **19. Formy ochrony przyrody w Lasach Państwowych**

Na mocy znowelizowanej w 2008 roku ustawy o ochronie przyrody z 16 kwietnia 2004 roku stosowane są następujące formy jej ochrony:

- parki narodowe;
- rezerваты przyrody;
- parki krajobrazowe;
- obszary chronionego krajobrazu;
- obszary NATURA 2000;
- pomniki przyrody;
- stanowiska dokumentacyjne;
- użytki ekologiczne;
- zespoły przyrodniczo-krajobrazowe;
- ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

System ochrony przyrody i kształtowania środowiska naturalnego w Lasach Państwowych wynika z dominujących funkcji lasów i jest realizowany poprzez:

1. ustawowe formy ochrony przyrody;

2. lasy ochronne – ogólnego i specjalnego przeznaczenia:

- lasy glebochronne;
- lasy wodochronne;
- lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody;
- lasy chroniące środowisko przyrodnicze, w tym lasy:
  - - stanowiące ostoje zwierząt prawnie chronionych;
  - - uzdrowiskowe wraz ze strefą ochronną oraz lasy wokół sanatoriów;

- położone w granicach administracyjnych miast oraz wokół miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, a także lasy masowego wypoczynku, położone na terenach ośrodków wypoczynkowych i w ich najbliższym otoczeniu;
  - lasy wykazujące uszkodzenia przez przemysł;
  - lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych, w tym glebowe powierzchnie wzorcowe (GPW);
  - lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne;
  - lasy o szczególnym znaczeniu dla obronności;
3. otuliny rezerwatów, otuliny parków narodowych;
4. lasy gospodarcze;
5. plantacje;
6. kształtowanie i ochronę środowiska realizowaną przez inwestycje proekologiczne, mniej uciążliwe formy ogrzewania budynków, oczyszczanie ścieków, małą retencję wodną itp.

Wśród wymienionych wyżej form ochrony przyrody w Nadleśnictwie Włoszakowice reprezentowane są:

- obszar chronionego krajobrazu (4);
- park krajobrazowy (1),
- obszary NATURA 2000 (4);
- pomniki przyrody ożywionej (21);
- gatunki chronione: rośliny (32 taksony), bezkręgowce (5 taksonów), ryby (2 taksony), płazy (10 taksonów), gady (4 taksony), ptaki (132 taksony) i ssaki (15 taksonów).

## 20. Przemęcki Park Krajobrazowy

Przemęcki Park Krajobrazowy powstał na mocy Rozporządzenia nr 115A/91 Wojewody Leszczyńskiego z dnia 25 listopada 1991 roku (tekst jedn. Dz. Urz. Woj. Leszczyńskiego z 1996 r. Nr 22, poz. 89). Zakazy wprowadzone ww. rozporządzeniem obowiązują w takim zakresie, w jakim nie są sprzeczne z listą zakazów zawartych w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (jedn. tekst: Dz. U. z 2013 r. poz. 627 z póź. zm.). Rozporządzenie Nr 168/06 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 31 lipca 2006 r. w sprawie Przemęckiego Parku Krajobrazowego (Dz.Urz. Woj. Wlkp. z 2006r. Nr 132 poz. 3218) zostało uchylone w 2009 r. wyrokami Wojewódzkiego i Naczelnego Sądu Administracyjnego. W części PK położonej na terenie Województwa Lubuskiego (11,1% pow. parku) nadal obowiązuje Rozporządzenie Nr 3 Wojewody Lubuskiego z dnia 14 lutego 2008 r. w sprawie Przemęckiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Lubuskiego Nr 14, poz. 341, luty 2008 r.).

Aktualnie park nie posiada zatwierdzonego planu ochrony (istnieje projekt). Jego ogólną charakterystykę oparto na informacjach zawartych na stronie <http://www.zpkww.pl/parki.php> i projektu Planu Ochrony Przemęckiego PK (2008).

Celem powstania Przemęckiego Parku Krajobrazowego jest ochrona jednego z najciekawszych obszarów polodowcowych Wielkopolski wraz z walorami przyrodniczymi, historycznymi i kulturowymi. Szczególnego uroku dodają mu 24 polodowcowe jeziora oraz liczne obniżenia wzdłuż kanałów Obry. Charakterystyczne dla tego Parku są krajobrazy leśno-łąkowo-wodne.

Park zajmuje powierzchnię 21 450 ha, znajduje się na terenie gmin województwa wielkopolskiego: Wijewo, Przemęt, Włoszakowice, Śmigiel i Święciechowa (łącznie 19 450 ha), a także województwa lubuskiego: Wschowa (2 000,00 ha). Na terenie parku dominują pola uprawne (54,3% powierzchni) oraz lasy (38,8% powierzchni). Powierzchnia parku na terenie nadleśnictwa wynosi **5787,32 ha** (w zasięgu terytorialnym 11619 ha).

Krajobraz parku jest ukształtowany pod wpływem zlodowacenia bałtyckiego. Jego efektem oprócz znacznych deniwelacji terenu są 24 jeziora, powstałe z wód topniejącego lodowca. Jeziora mają charakter rynnowy i są połączone ze sobą licznymi ciekami. Największe pod względem wielkości są jeziora: Przemęckie, Dominickie i Wieleńskie.

Dotychczasowe badania na terenie Przemęckiego Parku Krajobrazowego wg projektu Planu Ochrony Przemęckiego PK (2008) wykazały obecność: 21 gatunków ważek, 85 gatunków

motyli, spośród chrząszczy 11 przedstawicieli nadrodziny *Scarabaeoidea*, 26 gatunków ryb, 11–12 gatunków płazów, 4 gatunki gadów, 137 gatunków ptaków uznanych za lęgowe lub prawdopodobnie lęgowe (stan w 2008 r.) i 29 gatunków ssaków (stan w 2008 r.). Na terenie parku potwierdzono też występowanie 654 gatunków roślin naczyniowych, w tym 44 gatunki objęte ochroną gatunkową (32 objętych ochroną ścisłą, 12 objętych ochroną częściową).

## **21. Obszary chronionego krajobrazu**

### **21.1. OChK „Kompleks leśny Śmigiel-Święciechowa”**

Obszar powstał na podstawie Rozporządzenia Nr 1/06 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 19 stycznia 2006 r. (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego Nr 16, poz. 409), które poprzedzone było rozporządzeniem nr 82/92 Wojewody Leszczyńskiego z dnia 1 sierpnia 1992 r. w sprawie wyznaczenia obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa leszczyńskiego (Dz.Urz. Woj. Leszcz. Nr 11, poz.131). Całkowita powierzchnia obszaru na terenie gmin Lipno, Święciechowa, Włoszakowice i Śmigiel wynosi 9 025 ha. Jego powierzchnia na terenie nadleśnictwa wynosi **1206,35 ha** (w zasięgu terytorialnym 3797 ha).

OChK obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem, a także pełnią funkcję korytarzy ekologicznych.

### **21.2. OChK „Przemęcko-Wschowski i kompleks leśny Włoszakowice”**

Obszar powstał na mocy Rozporządzenia nr 82/92 Wojewody Leszczyńskiego z dnia 1 sierpnia 1992 r. w sprawie wyznaczenia obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa leszczyńskiego (Dz. Urz. Woj. Leszczyńskiego z 1992 r. Nr 11, poz. 131).

Obszar wyznaczono w celu zachowania i ochrony terenów o cechach środowiska zbliżonego do naturalnego oraz zapewnienia społeczeństwu niezbędnych warunków do wypoczynku i korzystania z walorów krajobrazowych dla turystyki.

Powierzchnia całkowita OChK wynosi 412,25 km<sup>2</sup>, w zarządzie Nadleśnictwa Włoszakowice pozostaje **4302,85 ha**, a w jego zasięgu terytorialnym 12831 ha.

Na terenie tego obszaru chronionego krajobrazu leży szereg obszarów Natura 2000: Wielki Łęg Obrzański PLB300004, Pojezierze Sławskie PLB300011 i Ostoja Przemęcka PLH300041.

### **21.3. Obszar Chronionego Krajobrazu „Pojezierze Sławsko-Przemęckie”**

Obszar o powierzchni 16 737 ha położony w gminach: Kolsko, Nowa Sól, Sława i Wschowa. Podstawą prawną funkcjonowania obszarów chronionego krajobrazu w

województwie lubuskim są następujące akty prawne: Rozporządzenie Nr 3 Wojewody Lubuskiego z dnia 17 lutego 2005 roku w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urzędowy Woj. Lubuskiego Nr 9 poz. 172, ze zm. Dz. Urzędowy Woj. Lubuskiego z 2006 r. Nr 54 poz. 1189; Dz. Urzędowy Woj. Lubuskiego z 2008 r. Nr 91 poz. 1373; Dz. Urzędowy Woj. Lubuskiego z 2009 r. Nr 4 poz. 99 ); Uchwała Nr LVII/579/2010 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 25 października 2010 r. zmieniająca rozporządzenie w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urzędowy Woj. Lubuskiego Nr 113 poz. 1820 z dn. 10.12.2010 r.); Uchwała Nr XVII/157/11 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 19 grudnia 2011 roku zmieniająca rozporządzenie w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urzędowy Woj. Lubuskiego z dnia 13 stycznia 2012 r. poz. 98); Uchwała Nr XXXIII/352/12 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 19 grudnia 2012 roku zmieniająca rozporządzenie w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urzędowy Woj. Lubuskiego z dnia 24 grudnia 2012 r. poz. 2867); Uchwała Nr XXXIX/457/13 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 2 lipca 2013 r. zmieniająca rozporządzenie w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urzędowy Woj. Lubuskiego z dnia 9 lipca 2013 r. poz. 1728); Uchwała Nr XLV/534/14 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 24 lutego 2014 r. zmieniająca rozporządzenie w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urzędowy Woj. Lubuskiego z dnia 3 marca 2014r., poz. 564).

Obszar obejmuje zachodnią i południową część Pojezierza Sławskiego z licznymi jeziorami, z których największe to Jezioro Sławskie. W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa znajduje zachodni fragment OChK o powierzchni 2899 ha, a grunty administrowane przez nadleśnictwo zajmują areał **1574,99 ha**.

#### **21.4. Obszar Chronionego Krajobrazu „Dolina Baryczy”**

Podstawą prawną funkcjonowania obszaru są następujące akty prawne: Rozporządzenie Nr 82/92 Wojewody Leszczyńskiego z dn. 1.08.92 r. w sprawie Wyznaczenia Obszarów Chronionego Krajobrazu na terenie Województwa Leszczyńskiego (Dz. Urz. Woj. Leszcz. Nr 11 z dn. 3.08.92 r. poz. 131), Rozporządzenie Wojewody Wielkopolskiego Nr 6/06 z dn. 21 lutego 2006 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Dolina Baryczy (Dz. Urz. Woj. Wiel. z dn.21.02.2006r. Nr 33,poz. 798 z 2006r.) i Rozporządzenie Wojewody Dolnośląskiego Nr 35 z dn. 28 listopada 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Dolina Baryczy (Dz. Urz. Woj. Dol. z dn.10.12.2008r. Nr 317,poz. 3934 z 2008r.).

Celem powołania OChK „Dolina Baryczy” jest ochrona wyróżniających się krajobrazowo terenów o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowych ze względu na możliwości zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełnią funkcję korytarzy

ekologicznych. Mimo braku jezior obszar ten jest atrakcyjny turystycznie i krajobrazowo. Liczne oczka wodne występują w międzywalu Odry i w rozlewiskach Baryczy. Bagnisto-torfowiskowe łąki i zadrzewienia dolin stwarzają dogodne warunki do gniazdowania i żerowania licznych chronionych gatunków ptaków oraz tereny odpoczynku dla migrujących sezonowo ptaków.

Cały obszar zajmuje powierzchnię 44 125 ha. W południowej części zasięgu terytorialnego nadleśnictwa znalazł się niewielki fragment OChK o powierzchni 433 ha, z czego grunty administrowane przez nadleśnictwo zajmują areał **121,57 ha**.

## 22. Obszary NATURA 2000

Tereny zarządzane przez Nadleśnictwo Włoszakowice znajdują się w granicach dwóch obszarów specjalnej ochrony (OSO) wyznaczonych w celu ochrony ptaków i dwóch obszarów mających znaczenie dla Wspólnoty (OZW), powołanych dla ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków zwierząt innych niż ptaki.

### 22.1. Pojezierze Sławskie PLB300011

Obszar OSO leży na bogatym pod względem rzeźby polodowcowej Pojezierzu Sławskim i stanowi mozaikę jezior (około 6% powierzchni), wyspowo położonych pól uprawnych (54%) i dużych kompleksów leśnych (40%). Powierzchnia całkowita ostoi wynosi 39144,83 ha. W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa znajduje się fragment obszaru o powierzchni 15909 ha, a grunty administrowane przez nadleśnictwo zajmują w nim areał **6639,56 ha**.

Najbardziej charakterystycznym zbiorowiskiem leśnym na tym obszarze są acidofilne dąbrowy, natomiast dominującym typem siedliskowym lasów są: bór mieszany świeży i bór świeży. Dużą wartość przyrodniczą mają łąki i torfowiska z wieloma rzadkimi gatunkami w skali regionalnej i krajowej, w tym prawnie chronione w Polsce, m.in. halofity. Cennymi są również dobrze wykształcone i zachowane zbiorowiska roślin wodnych.

Występują tu co najmniej 23 gatunki ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej i 7 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). W okresie lęgowym obszar zasiedla co najmniej 1% populacji krajowej następujących gatunków ptaków: bąk (PCK), bączek (PCK), podróżniczek (PCK) i gęgawa. Zinwentaryzowano tu również 22-50 par czapli siwej.

SDF obszaru wymienia 10 gatunków ptaków, które stanowią przedmioty ochrony ostoi (gatunki z oceną ogólną A, B lub C) i są to:

- trzciniak *Acrocephalus arundinaceus* A298, ocena ogólna C;
- krakwa *Anas strepera* A051, ocena ogólna C;
- gęgawa *Anser anser* A043, ocena ogólna B;
- bąk *Botaurus stellaris*, A021, ocena ogólna C;
- gągoł *Bucephala clangula* A067, ocena ogólna C;
- bączek *Ixobrychus minutus*, kod A022, ocena ogólna C;
- podróżniczek *Luscinia svecica*, kod A272, ocena ogólna C;



- kania ruda *Milvus milvus*, kod A074, ocena ogólna C;
- wąsatka *Panurus biarmicus*, kod A323, ocena ogólna C;
- perkoz dwuczuby *Podiceps cristatus*, kod A005.

Za najważniejsze zagrożenia dla obszaru autorzy SDF-u uznali:

- sporty i różnego rodzaju formy czynnego wypoczynku,
- uprawy,
- rozwój infrastruktury sportowej i rekreacyjnej.

W 2011 r. na zlecenie Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska przeprowadzono szczegółową inwentaryzację ornitologiczną ostoi, która wykazała 531 stanowiska ptaków (Guentzel, Ławicki 2011).

Dla ostoi sporządzono Plan Zadań Ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 14 stycznia 2014 r. Plan zawiera 3 działania ochronne:

- kontrola potencjalnych siedlisk kani rudej w celu określenia rewirów lęgowych i odnalezienia gniazd;
- kontrola terenów potencjalnych miejsc lęgowych podróżniczka, ocena stanu siedlisk gatunku;
- ocena stanu ochrony bąka, bączka, kani rudej, podróżniczka, perkoza dwuczubego, gęgawy, krakwy, gągoła, trzciniaka, wąsatki.

W PZO zapisano zalecenia ochronne do wykonania przez Nadleśnictwo Włoszakowice w odniesieniu do kani rudej.

Według wyników inwentaryzacji, żaden z gatunków ptaków stanowiących przedmioty ochrony ostoi nie występuje na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Włoszakowice, położonych w granicach obszaru PLB300011.

## **22.2. Łęgi Odrzańskie PLB020008**

Obszar o powierzchni 17999,42 ha obejmuje fragment doliny Odry o długości 101 km, rozciągający się od Brzegu Dolnego do Głogowa w granicach dawnej terasy zalewowej rzeki, wraz z ujściem Baryczy. Tworzy go kompleks siedlisk nadrzecznych, zachowanych w

międzywalu oraz najlepiej wykształcone lasy, łąki i torfowiska niskie. W zasięgu obszaru liczne są łąki zalewowe i wilgotne, starorzecza, zarośla wierzbowe, olsy i lasy łąkowe. Obserwować tu można kolejne stadia sukcesyjne zbiorowisk szuwarowych porastających starorzecza. Spotyka się tu często ponad 100-letnie starodrzewia z licznymi drzewami pomnikowymi.

Obszar jest ostoją ptasią o randze europejskiej (E 53). Występuje co najmniej 35 łąkowych gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Rady 79/409/EWG, 11 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). Gnieździ się ok. 100 gatunków ptaków.

Obszar odznacza się dużym bogactwem siedlisk rzadkich i zagrożonych, charakterystycznych dla doliny dużej rzeki nizinnej (11 typów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej, w tym oba typy bardzo dobrze zachowanych lasów łąkowych, zajmujących tu znaczną powierzchnię). Do najcenniejszych gatunków roślin występujących na łąkach należą tu: goryczka wąskolistna, kosaciec syberyjski i czosnek łąkowy.

Z uwagi na powyższe walory terenu powołano tu także, niemal w identycznych granicach obszar siedliskowy PLH020018.

SDF obszaru wymienia 11 gatunków ptaków, które stanowią przedmioty ochrony w ostoi (gatunki z oceną ogólną A, B lub C) i są to:

- zimorodek *Alcedo atthis*, kod A229, ocena ogólna C;
- cyranka *Anas querquedula*, kod A055, ocena ogólna C;
- czapla siwa *Ardea cinerea*, kod A028, ocena ogólna C;
- łabędź krzykliwy *Cygnus cygnus*, kod A038, ocena ogólna C;
- dzięcioł średni *Dendrocopos medius*, kod A238, ocena ogólna B;
- muchołówka białoszyja *Ficedula albicollis*, kod A321, ocena ogólna C;
- bielik *Haliaeetus albicilla*, kod A075, ocena ogólna C;
- nurogęś *Mergus merganser*, kod A070, ocena ogólna C;
- kania czarna *Milvus migrans*, kod A073, ocena ogólna B;
- kania ruda *Milvus milvus*, kod A074, ocena ogólna B;
- dzięcioł zielonosiwy *Picus canus*, kod A234, ocena ogólna C.

Za najważniejsze zagrożenia dla obszaru autorzy SDF-u uznali wycinkę lasu oraz tereny przemysłowe i handlowe.

W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa znajduje się niewielki fragment ostoi o powierzchni 343 ha. Grunty administrowane przez nadleśnictwo zajmują w obszarze powierzchnię **39,53 ha**.

Dla ostoi sporządzony został Plan Zadań Ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 21 maja 2014 r. Plan nie podaje działań ochronnych szczegółowo zlokalizowanych w nadleśnictwie Włoszakowice, lecz niektóre zalecenia przewidziane dla wszystkich gruntów w granicach obszaru mogą być zastosowane w nadleśnictwie:

- nie planowanie cięć rębnych w skrajnym 30 metrowym pasie drzewostanu przylegającym lub położonym najbliżej rzeki Odry w celu ochrony kani czarnej, kani rudej, dzięcioła zielonosiwego, dzięcioła średniego, muchołówki białoszywej, nurogęsi,
- w drzewostanach zlokalizowanych w odległości do 100 m od Odry jej dopływów i starorzeczy zwiększanie udziału topoli czarnej i topoli białej,
- w miarę wydzielania się zwiększać ilość martwego drewna stojącego i leżącego poprzez: nie usuwanie wywrotów i złomów, pozostawianie martwych i zamierających drzew stojących oraz nie usuwanie drzew dziuplastych i próchniejących, we fragmentach pozostawiać do naturalnego rozpadu nieuporządkowane pozostałości pozrębowe (nie zagrażające trwałości lasu), z wyłączeniem sytuacji stwarzających zagrożenie zdrowia, życia lub mienia ludzkiego oraz w przypadku usuwania posuszu czynnego w ramach wykonywania cięć sanitarnych, w sytuacjach zagrażających trwałości lasu.

Według dokumentacji PZO na terenach zarządzanych przez Nadleśnictwo Włoszakowice i położonych w granicach obszaru „Łęgi Odrzańskie” stwierdzono stanowiska dwóch gatunków stanowiących przedmioty ochrony - kani czarnej i czapli siwej. Wg informacji uzyskanych od Komitetu Ochrony Orłów stanowisko kani czarnej nie zostało potwierdzone, dlatego należy traktować ten gatunek jako zalatujący na teren nadleśnictwa.

### **22.3. Łęgi Odrzańskie PLH020018**

Jest to chroniący cenne siedliska, zatwierdzony Decyzją Komisji Europejskiej obszar OZW sieci NATURA 2000. Obejmuje swym zasięgiem powierzchnię 20223,04 ha. Teren ten niemal w całości pokrywa się z zasięgiem obszaru OSO PLB020008 o tej samej nazwie.

Obszar obejmuje siedliska nadrzeczne zachowane w międzywalu oraz najlepiej wykształcone lasy, łąki i torfowiska niskie poza jego obrębem. Duża część terenu jest regularnie zalewana. Obszar porośnięty jest lasami, głównie łągami jesionowymi i wiązowymi, rozwijającymi się na glebach aluwialnych. Liczne, pozostałe po dawnym korycie Odry starorzecza, są w różnych fazach zarastania. Można tu obserwować kolejne stadia sukcesyjne zbiorowisk związanych z dynamicznym układem doliny rzecznej, w tym także zbiorowisk szuwarowych, związanych ze starorzeczami. W dolinie znajdują się też duże kompleksy wilgotnych łąk.

Obszar odznacza się dużym bogactwem rzadkich i zagrożonych siedlisk przyrodniczych, charakterystycznych dla dużej rzeki nizinnej (11 typów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG, w tym oba typy bardzo dobrze zachowanych lasów łągowych, zajmujących tu znaczną powierzchnię). Cennym elementem przyrody obszaru są łąki z takimi interesującymi gatunkami jak: goryczka wąskolistna *Gentiana pneumonanthe*, kosaciec syberyjski *Iris sibirica* czy czosnek kątowaty *Allium angulosum*.

Na terenie ostoi stwierdzono obecność 22 gatunków zwierząt z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG; ważne jest przede wszystkim występowanie kilku rzadkich gatunków bezkręgowców (motyli, chrząszczy i wazek) oraz rzadkich gatunków ryb (m.in. kiełbia białopłetwego i bolenia). Na uwagę zasługuje cenne zimowisko nietoperzy w podziemiach dawnego klasztoru w Lubiążu - jedno z największych stanowisk mopka na terenie południowo-zachodniej Polski. Bardzo bogata jest flora ostoi z licznymi gatunkami prawnie chronionymi oraz gatunkami rzadkimi i zagrożonymi, tak w skali całej Polski, jak i lokalnie (m.in. liczne są storczykowate. W rezerwacie Odrzysko występuje obfita populacja salwinii pływającej *Salvinia natans* i kotewki orzecha wodnego *Trapa natans*.

Teren Zielonych Łąk, znajdujących się na południe od głównego kompleksu Łęgów, zajęty jest w 30% przez siedliska przyrodnicze ujęte w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG, ze szczególnie dobrze wykształconymi lasami łągowymi (*Fraxino-Alnetum*) oraz dużym obszarem olsów, częściowo chronionych w rezerwacie „Zabór” na powierzchni ponad 35 ha. Część z nich odznacza się wysokim stopniem naturalności oraz wysoką bioróżnorodnością. Stwierdzono tu ponadto występowanie lasów grądowych oraz łąk świeżych i zmiennowilgotnych. Obszar spełnia rolę bardzo ważnego korytarza ekologicznego

Aktualny SDF omawianego obszaru wymienia 11 typów siedlisk przyrodniczych z Załącznika I DS z oceną ogólną A, B lub C, w tym 2 siedliska o znaczeniu priorytetowym. Przedmiotami ochrony obszaru są również zwierzęta: 6 gatunków ssaków, 2 gatunki ptaków, 5

gatunków ryb i 9 gatunków bezkręgowców z oceną ogólną A, B lub C z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG.

Zagrożenia dla obszaru są analogiczne jak w przypadku opisanego wcześniej obszaru PLB02008.

Na terenach nadleśnictwa położonych w ostoi występują tylko 2 typy siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony.

Podobnie jak w przypadku obszaru ochrony ptaków PLB020008, tylko niewielki fragment ostoi o powierzchni 346 ha znalazł się w południowej części zasięgu terytorialnego nadleśnictwa. Grunty administrowane przez nadleśnictwo zajmują areał **41,36 ha**.

Dla omawianego obszaru ustanowiono Plan Zadań Ochronnych (Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 30 września 2014 r). PZO zawiera szczegółowe działania przewidziane do wykonania na terenach nadleśnictwa w celu ochrony siedliska 91E0 łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe oraz 91F0 łągowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*)

- odnawianie drzewostanu wyłącznie gatunkami zgodnymi z siedliskiem, z zachowaniem właściwej dla siedliska struktury składu, gatunkowego; zachowanie naturalnego podrostu drzew,
- ograniczenie fragmentacji runa leśnego poprzez wykorzystywanie istniejących dróg leśnych: unikanie fragmentacji runa nowymi drogami leśnymi,
- w trakcie zabiegów rębnych pozostawiać do naturalnej śmierci i rozkładu drzewa na powierzchni 5% każdego bloku drzewostanów rębnych przeznaczonych do wycięcia w dziesięciolecie. Nie dotyczy sytuacji klęskowych oraz bloków upraw pochodnych,
- zapewnianie zasobów martwego drewna, z dostosowaniem do konkretnych uwarunkowań lokalnych (wieku i stanu sanitarnego drzewostanu, wymogów przeciwpożarowych i zagrożeń wynikających z wpływów antropogenicznych) poprzez: pozostawianie wywrotów i złomów, pozostawianie martwych drzew stojących i nie usuwanie drzew dziuplastych i próchniejących, we fragmentach pozostawiać do naturalnego rozpadu, rozproszone pozostałości pozrębowe (nie zagrażające trwałości lasu), z wyłączeniem sytuacji stwarzających zagrożenie zdrowia, życia lub mienia ludzkiego,

- nienaruszanie stosunków wodnych w płacie siedliska poprzez pozostawianie nieużytkowanych pasm drzewostanów po 30 m w każdą stronę od wszystkich rzek,
- odnawianie drzewostanu wyłącznie gatunkami zgodnymi z siedliskiem, z zachowaniem właściwej dla siedliska struktury składu gatunkowego; zachowanie naturalnego podrostu drzew; możliwość odstępstwa od składu gatunkowego zaleconego dla siedliska 91F0 w przypadku zamierania jesionu.

Wymienione działania dotyczą płatów siedlisk w oddziałach 323 i 324. PZO w oddz. 324 wskazuje na obecność siedliska 91E0, jednak inwentaryzacja siedlisk przeprowadzona na zlecenie nadleśnictwa (A. Gawroński, A. Gawrońska 2013) wykazała w tym miejscu płaty siedliska 91F0 i 6510. Potwierdziło to opracowanie fitosocjologiczne terenów leśnych w granicach obszarów siedliskowych Natura 2000 wykonane w nadleśnictwie przez Biuro Urządzania Lasu w 2014 r.

Plan Zadań Ochronnych zawiera też działania ochronne dla gatunków stanowiących przedmioty ochrony ostoi. Wśród podmiotów odpowiedzialnych za wykonanie zadań nie jest wymienione Nadleśnictwo Włoszakowice, ale szereg wskazówek ochronnych podany jest dla całego obszaru Natura 2000 i właściwych terytorialnie nadleśnictw, bez określenia szczegółowej lokalizacji:

- Zachować istniejące zarośla tarninowe. W przypadku niezbędnej konieczności wycinki stosować obowiązek kompensacji przyrodniczej poprzez wprowadzanie nowych nasadzeń krzewów tarniny na powierzchni co najmniej dwukrotnie większej od powierzchni krzewów przewidzianych do usunięcia (ochrona siedlisk barczatki kataks 1074);
- Pozostawianie w drzewostanach jesionu z wyłączeniem sytuacji stwarzających zagrożenie zdrowia, życia lub mienia ludzkiego i w przypadku wykonywania cięć sanitarnych (ochrona siedlisk przeplatki matorny 1052);
- Utrzymanie struktury i funkcji siedliska kozioroga dębosza 1088 (pozostawienie zasiedlonych dębów z wyłączeniem sytuacji stwarzających zagrożenie zdrowia, życia lub mienia ludzkiego);
- Utrzymanie dotychczasowego sposobu użytkowania lasu z pozostawieniem luk w zwartym drzewostanie, utrzymanie na powierzchni siedliska gatunku drzew w wieku powyżej 100 lat (ochrona siedlisk pachnicy dębowej 1084);

- Utrzymanie struktury i funkcji siedliska pachnicy dębowej 1084 (pozostawienie zasiedlonych dębów);
- Podczas prac melioracyjnych i konserwacyjnych zachowywać pasy nienaruszonej roślinności zielnej rosnącej na skarpach rowów i cieków. Zachowywać zadrzewienia i zakrzaczenia wzdłuż rowów, cieków, a wycinkę ograniczyć jedynie do drzew i krzewów rosnących w dnie rowów i cieków oraz wywrotów uniemożliwiających swobodny spływ wód oraz do drzew i krzewów mogących spowodować uszkodzenie urządzeń hydrotechnicznych lub uniemożliwiających ich właściwą eksploatację (ochrona siedlisk czerwonończyka nieparka 1060).

## 22.4. Ostoja Przemęcka PLH300041

Ostoję chroni jeden z najcenniejszych obszarów przyrodniczych położonych w południowej Wielkopolsce oraz północnej części woj. lubuskiego. Obszar położony jest w krajobrazie Pojezierza Sławskiego, na granicy województw wielkopolskiego i lubuskiego, na terenie Przemęckiego Parku Krajobrazowego. W części północnej i wschodniej ostoi dominują jeziora w krajobrazie lasów gospodarczych. Środkowo-południowa część obszaru jest silnie zagospodarowana rolniczo, z gęstą siecią osadniczą. Stosunki wodne obszaru reguluje głównie systemem śluz i kanałów związanych z kanałem Obry. Ostoję chroni 12 jezior zróżnicowanych pod względem troficznym (głównie eutroficznym) oraz z uwagi na zaawansowanie w procesie wypłykania i zarastania. W granicach ostoi ważnymi siedliskami są także kwaśne dąbrowy (południowo-wschodnia część ostoi), a także lasy łęgowe, grądy i ekstensywnie użytkowane łąki. Ostoję ma bardzo duże znaczenie w skali ponadregionalnej dla zachowania licznych populacji gatunków naturalnych - rośliny selera błotnego *Apium repens* i chrząszcza jelonka rogacza *Lucanus cervus*, siedliska 9190 - kwaśnych dąbrów oraz siedliska 3140 - twarowodnych oligo- mezotroficznym jezior z podwodnymi łąkami ramienic (klasa *Charetea fragilis*). Ostoję chroni jedno z największych (pow. 344 ha) i najgłębszych (17,1 m głęb. maks.) jezior południowej Wielkopolski - Jezioro Dominickie, reprezentujące typ bogatego w wapń, mezotroficznego jeziora ramienicowego, w postaci wyjątkowo cennej - jeziora głębokiego. Tereny otaczające jezioro porośnięte są lasami z dominacją sosny, silnie rozwinięta jest zabudowa rekreacyjna. W granicach ostoi znajduje się również 9 płytkich przepływowych jezior eutroficznym (Wielkie, Małe, Księżę i Bąd) z szerokimi strefami szuwarowymi w otoczeniu łęgów olszowych. Równiny akumulacji biogenicznej towarzyszące jeziorom, bądź też w całości obejmujące dawne misy jeziorne, jak również dolina Kanału Obry w obrębie ostoi

obecnie są najczęściej zajęte przez ekstensywnie użytkowane łąki, rzadziej łąki zmiennowilgotne, zbiorowiska szuwarowe i torfowiska niskie i sporadycznie mszarne. W ostoi znajduje się również płytkie jezioro ramienicowe Maszynek (pow. 5 ha). Szczególnym walorem ostoi jest śródleśne dystroficzne Jezioro Święte cechujące się kwaśnymi wodami i znacznymi zawartościami substancji humusowych. Zbiornik ten znajduje się w kompleksie przejściowych torfowisk mszarnych i wysokich. W południowej części ostoi zlokalizowany jest kompleks kwaśnych dąbrów. Do szczególnie cennych, mimo niewielkiej powierzchni, należą mechowiska (7230) ze stanowiskami *Epipactis palustris*.

SDF ostoi jako przedmioty ochrony wymienia 15 typów siedlisk przyrodniczych oraz 8 gatunków zwierząt i jeden gatunek rośliny.

Większa część Ostoi Przemęckiej (3035 ha) znajduje się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Włoszakowice. Grunty administrowane przez nadleśnictwo zajmują w obszarze areał **1106,77 ha**.



## 23. Pomniki przyrody

Jedną z najstarszych form ochrony wartości przyrodniczych są pomniki przyrody. W przeciwieństwie do innych form ochrony, które są w zasadzie wieczyste (o ile nie zdarzy się żaden kataklizm), większość pomników przyrody, np. stare drzewa, mają ograniczoną trwałość.

Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody z 16 kwietnia 2004 roku, drzewa stanowiące pomniki przyrody na terenach niezabudowanych, jeżeli nie stanowią zagrożenia dla ludzi lub mienia, podlegają ochronie aż do ich samoistnego, całkowitego rozpadu (art. 40, pkt. 2).

Status pomnika przyrody nadawany jest na drodze uchwały rady gminy. Wniosek o zastosowanie tej formy ochrony powinien zawierać określenie obiektu proponowanego do ochrony oraz uzasadnienie jego wartości i posiadanie indywidualnych cech wyróżniających. Zniesienie tej formy ochrony może być dokonane przez radę gminy w formie uchwały, po dokonaniu uzgodnienia jej projektu z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska.

Na terenie Nadleśnictwa Włoszakowice znajduje się 21 pomników przyrody ożywionej – 19 okazałych drzew i 2 grupy drzew:

- dąb szypułkowy – 11 drzew, 1 grupa (2 szt.);
- dąb bezszypułkowy – grupa 8 drzew;
- buk pospolity – 2 drzewa;
- jesion wyniosły – 2 drzewa;
- lipa drobnolistna – 1 drzewo;
- wiąz szypułkowy – 1 drzewo;
- topola czarna – 1 drzewo;
- jałowiec pospolity – 1 drzewo.

Z wymienionych drzew trzy są już martwe (1 buk, 1 jesion i topola). Należy je pozostawić do naturalnego rozkładu.

Oprócz pomników przyrody na terenie Nadleśnictwa rośnie wiele starych drzew o znacznych rozmiarach. Informacja o obecności pomników przyrody i drzew cennych zamieszczona została w opisach taksacyjnych (informacje dodatkowe).

W stosunku do pomników przyrody obowiązują następujące zakazy:

- niszczenia, uszkodzenia obiektu;

- uszkodzenia i zanieczyszczenia gleby;
- dokonywania zmian stosunków wodnych;
- umieszczania tablic reklamowych.

Szczegółowe charakterystyki ustanowionych pomników przyrody Nadleśnictwa Włoszakowice zawiera załącznik nr 1 – wzór nr 5A.

## 24. Strefy ochrony wokół gniazd chronionych gatunków ptaków

Szczegółowe podstawy prawne ochrony strefowej zawiera Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 października 2011 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. Nr 237, poz. 1419).

Wyznaczanie i likwidowanie granic, w drodze decyzji administracyjnej, stref ochrony ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania zwierząt objętych ochroną gatunkową oraz prowadzenie rejestru stref ochrony leży w gestii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska.

W drzewostanach Nadleśnictwa Włoszakowice zlokalizowane są 2 strefy ochrony wyznaczone wokół gniazd bielika i bociana czarnego. Granice stref ochrony wokół gniazd zostały zatwierdzone na mocy następujących dokumentów:

Tabela 22. Strefy ochronne wokół gniazd chronionych gatunków ptaków

Leśnictwo	Gatunek	Dokument
Obręb Włoszakowice		
Papiernia	Bielik	Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z 31 stycznia 2011 roku – WPN-II.6442.4.2011.AG
Obręb Wschowa		
Dryżyna	Bocian czarny	Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z 1 grudnia 2009 roku – RDOŚ-08-WPN I-6631-2-245/09/ka

W programie „Taksator” drzewostany w granicach stref całorocznych zostały zaliczone do gospodarstwa specjalnego.

W drzewostanach znajdujących się w strefie ochrony całorocznej wokół gniazd bielika i bociana nie planowano żadnych zabiegów gospodarczych, natomiast w strefach ochrony okresowej zaplanowano w drzewostanach wskazania gospodarcze, których realizacja odbywać się może corocznie wyłącznie poza okresem ochronnym.

**Strefa ochrony całorocznej** ma na celu ochronę istniejących stanowisk lęgowych ptaków drapieżnych. Miejsce lęgu obejmuje nie tylko drzewo gniazdowe, lecz również cały drzewostan w jego otoczeniu. Różne drzewa wykorzystywane są tam przez ptaki do odpoczynku, pilnowania lęgu, obserwacji czy noclegu. Objęcie całoroczną ochroną całego drzewostanu stwarza ponadto ptakom możliwość zbudowania nowego gniazda w przypadku utraty dotychczasowego.

Faktycznie strefa ta funkcjonuje na zasadzie rezerwatu – obowiązują tu zakazy: przebywania osób, z wyjątkiem osób sprawujących zarząd i nadzór nad obszarem objętym strefą ochronną, wycinania drzew lub krzewów bez zezwolenia (decyzja) regionalnego dyrektora Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli nie jest to

związane z potrzebą ochrony poszczególnych gatunków oraz wznoszenia obiektów, urządzeń i instalacji. Odstępstwo od tych zakazów możliwe jest tylko w celu wykonania niezbędnych prac sanitarnych w sytuacjach katastrofalnych. Planowane prace muszą być zgłoszone regionalnemu dyrektorowi ochrony środowiska, który rozpatruje każdy przypadek indywidualnie.

**Strefa ochrony okresowej** powinna zapewniać ptakom spokój i bezpieczeństwo podczas wyprowadzania lęgów. W strefach tych, będących obszarami wyłączonymi okresowo z działalności gospodarczej, niezbędne prace związane z pozyskaniem drewna, hodowlą i ochroną lasu muszą być wykonywane w terminach określonych w cytowanym na początku rozdziału rozporządzeniu.

Tabela 23. Charakterystyka stref ochrony wyznaczonych na terenie N-ctwa Włoszakowice

Gatunek chronionego ptaka	Promień strefy ochrony [m]		Termin ochrony strefy okresowej
	całorocznej	okresowej	
Bielik	200	500	1 I – 31 VII
Bocian czarny	200	500	15 III – 31 VIII

Łączna powierzchnia stref ochrony całorocznej i okresowej wyznaczonych wokół gniazd wynosi **123,46 ha**.

Dokładna informacja o miejscach gniazdowania chronionych gatunków ptaków powinna być dostępna pracownikom Lasów Państwowych, Dyrektorom Regionalnych Dyrekcji Ochrony Środowiska, Regionalnym Konserwatorom Przyrody oraz niewielkiemu gronu profesjonalistów rozumiejących złożoną problematykę ochrony strefowej. Unikać należy publikowania szczegółowych informacji w ogólnodostępnych folderach, mapach, przewodnikach turystycznych i czasopismach. Bardziej celowym rozwiązaniem wydaje się zamieszczenie jedynie syntetycznej, ogólnej informacji o występowaniu gniazdujących, chronionych gatunków ptaków na terenie Nadleśnictwa.

Dokładnej lokalizacji miejsc gniazdowania bielika i bociana czarnego nie podano ze względu na potencjalne możliwości odnalezienia i zniszczenia gniazd, wypłoszenia ptaków oraz wybrania jaj lub lęgów.

W bieżącej działalności gospodarczej należy przestrzegać zakazów związanych z wprowadzoną ochroną strefową oraz okresowo ograniczać ruch turystyczny w bliskim sąsiedztwie stref ochrony w czasie inkubacji jaj i karmienia piskląt. Należy także (zgodnie z art. 60 pkt 4 *Ustawy o ochronie przyrody*) oznaczyć granicę ochrony okresowej, co najmniej dwiema tablicami z napisem: *Ostoja zwierząt* i informacją: *Osobom nieupoważnionym wstęp wzbroniony*.

Szczegółowych informacji dotyczących miejsc gniazdowania ptaków drapieżnych objętych ochroną strefową udzielić może Nadleśniczy Nadleśnictwa Włoszakowice, osoby przez niego upoważnione oraz Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu.

## 25. Flora i fauna Nadleśnictwa

### 25.1. Flora

Listę cennych gatunków roślin i grzybów stwierdzonych w Nadleśnictwie Włoszakowice przedstawia tabela 24. Wykaz stworzono w oparciu o następujące materiały:

- Inwentaryzacja terenowa wykonana w 2013 (A. Gawroński, A. Gawrońska 2013);
- Opracowanie siedliskowe Nadleśnictwa Włoszakowice (BULiGL 2014);
- Opracowania fitosocjologicznego wybranych gruntów Nadleśnictwa (BULiGL 2014);
- Obserwacje poczynione podczas taksacji wykonanej na potrzeby planu urządzenia lasu w 2012 r.

Wykaz chronionych i rzadkich gatunków roślin wraz z lokalizacjami stanowią załączniki nr 2 i 3.

Tabela 24. Zestawienie cennych gatunków roślin i grzybów występujących na terenie N-ctwa Włoszakowice

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Czerwona lista roślin naczyniowych Wielkopolski (Jackowiak i in.2007)	Rośliny objęte prawną ochroną ścisłą i częściową	Czerwona lista roślin i grzybów Polski
<b>Porosty i grzyby</b>					
1.	<i>Cladonia arbuscula</i>	Chrobotek leśny		OC	
2.	<i>Cladonia rangiferina</i>	Chrobotek reniferowy		OC	
3.	<i>Xerocomus (Boletus) parasiticus</i>	Podgrzybek tęgoskórowy (pasożytniczy)		OC	
<b>Mchy i wątrobowce</b>					
4.	<i>Dicranum polysetum</i>	Widłoząb kędzierzawy		OC	
5.	<i>Dicranum scoparium</i>	Widłoząb miotlasty		OC	
6.	<i>Leucobryum glaucum</i>	Bielistka siwa		OC	
7.	<i>Pleurozium Schreberi</i>	Rokietnik pospolity		OC	
8.	<i>Pseudoscleropodium purum</i>	Brodawkowiec czysty		OC	
9.	<i>Sphagnum fallax</i>	Torfowiec kończysty		OC	
10.	<i>Sphagnum fimbriatum</i>	Torfowiec frędzlowaty		OC	
11.	<i>Sphagnum palustre</i>	Torfowiec błotny		OC	
12.	<i>Sphagnum squarrosum</i>	Torfowiec nastroszony		OC	
13.	<i>Climacium dendroides</i>	Drabik drzewkowaty		OC	
14.	<i>Sphagnum magellanicum</i>	Torfowiec magellański		OC	
<b>Rośliny naczyniowe</b>					

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Czerwona lista roślin naczyniowych Wielkopolski (Jackowiak i in.2007)	Rośliny objęte prawną ochroną ścisłą i częściową	Czerwona lista roślin i grzybów Polski
15.	<i>Aquilegia vulgaris</i>	Orlik pospolity	VU	OC	
16.	<i>Astrantia major</i>	Jarzmianka większa	VU		
17.	<i>Chimaphila umbellata</i>	Pomocnik baldaszkowy	LC	OC	
18.	<i>Daphne mezereum</i>	Wawrzynek wilczełyko	LC	OC	
19.	<i>Dianthus superbus</i>	Goździk pyszny	LC	OS	
20.	<i>Diphasiastrum complanatum</i>	Widłak spłaszczony	VU	OC	
21.	<i>Diphasiastrum zeilleri</i>	widlicz (widłak) Zeillera	DD	OS	V
22.	<i>Drosera rotundifolia</i>	Rosiczka okrągłolistna	LC	OS	V
23.	<i>Epipactis helleborine</i>	Kruszczyk szerokolistny		OC	
24.	<i>Eriophorum vaginatum</i>	Wełnianka pochwowata	VU		
25.	<i>Listera ovata</i>	Listera jajowata	LC	OC	
26.	<i>Lycopodium annotinum</i>	Widłak jałowcowaty	VU	OC	
27.	<i>Lycopodium clavatum</i>	Widłak goździsty	LC	OC	
28.	<i>Nymphaea alba</i>	Grzybienie białe		OC	
29.	<i>Nymphaea candida</i>	Grzybienie północne	DD	OC	
30.	<i>Odontites verna ssp. verna</i>	Zagorzalek wiosenny			
31.	<i>Ophioglossum vulgatum</i>	Nasięźrzał pospolity	VU	OS	V
32.	<i>Ostericum palustre*</i>	Starodub łąkowy	VU	OS	V
33.	<i>Oxycoccus palustris</i>	Żurawina błotna	VU		
34.	<i>Primula elatior</i>	Pierwiosnka wyniosła	EN	OC	
35.	<i>Pyrola chlorantha**</i>	Gruszyca zielonawa	VU	OC	
36.	<i>Teucrium scordium</i>	Ożanka czosnkowa	LC		
37.	<i>Utricularia ochroleuca</i>	Pływacz żółtobiały	CR	OS	
38.	<i>Valeriana dioica</i>	Kozłek dwupienny	LC		

*Legenda*

*Kategorie zagrożenia:*

*Czerwona lista roślin naczyniowych Wielkopolski (Jackowiak i in. 2007): CR - gatunek krytycznie zagrożony EN – gatunek zagrożony, VU – gatunek narażony, LC – gatunek najmniejszej troski, DD – gatunek o nieokreślonym stopniu zagrożenia.*

*Czerwona lista roślin i grzybów Polski (Mirek i in 2006): V – gatunek narażony*

*Kategoria ochronności: OS – ochrona gatunkowa ścisła, OC – ochrona gatunkowa częściowa*

*\* - gatunek z Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej*

*\*\* - gatunek podlegający ochronie od 1 marca 2015 r.*

## 25.2. Fauna

### 25.2.1. Bezkręgowce

Informacje na temat bezkręgowców występujących w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa pochodzą z Dokumentacji faunistycznej projektu planu ochrony Przemęckiego Parku Krajobrazowego (Wylegała, Batycki, Zając, Jaros 2008), obserwacji poczynionych podczas taksacji terenowej, wyników inwentaryzacji gatunków Natura 2000 przeprowadzonej przez Nadleśnictwo w latach 2006-2007, oraz zweryfikowanych danych POP z poprzedniego okresu gospodarczego.

W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa stwierdzono występowanie 85 gatunków motyli, 11 gatunków chrząszczy, 21 gatunków ważek. Za najcenniejsze uznano trzy gatunki chrząszczy, jeden gatunek motyla i jeden gatunek ważki:

- jelonek rogacz *Lucanus Cervus* – gatunek z Załącznika II DS., podlegający ochronie częściowej, status zagrożenia wg czerwonej listy zwierząt – EN (gatunek silnie zagrożony);
- pachnica dębowa *Osmoderma eremita* – gatunek z Załącznika II DS., podlegający ochronie ścisłej, status zagrożenia wg czerwonej listy zwierząt – VU (gatunek narażony);
- wepa marmurkowa – *Protaetia lugubris*, gatunek rzadki;
- czerwończyk nieparek *Lycaena dispar* – gatunek z Załącznika II DS., podlegający ochronie ścisłej, status zagrożenia wg czerwonej listy zwierząt – LC (gatunek najmniejszej troski);
- trzepla zielona *Ophiogomphus cecilia* – gatunek z Załącznika II DS., podlegający ochronie ścisłej.

Lokalizację gatunków zagrożone i chronione przedstawia poniższa tabela 25.

Tabela 25. Zestawienie stanowisk cennych gatunków owadów na terenie N-ctwa Włoszakowice

Lp.	Gatunek	Obręb	Obszar OZW	Oddz.	Opis miejsca występowania	Zagrożenia, zalecenia ochronne
1.	Trzepla zielona <i>Ophiogomphus cecilia</i>	Wschowa	Łęgi Odrzańskie PLH020018	324b	Łąki nad rzeką, kilka osobników	
2.	Kod 1037	Wschowa	Łęgi Odrzańskie PLH020018	324d	Łąki nad rzeką, kilka osobników	
3.	Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	Włoszakowice	Ostoja Przemęcka PLH300041	62r	Zarastająca szuwarem łąka, jeden osobnik	



Lp.	Gatunek	Obręb	Obszar OZW	Oddz.	Opis miejsca występowania	Zagrożenia, zalecenia ochronne
4.	Kod 1060	Włoszakowice	Ostoja Przemęcka PLH300041	63h	Łąka trzęślicowa, kilka osobników	
5.	Jelonek rogacz <i>Lucanus cervus</i>	Włoszakowice		74i	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	TP – nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawiać martwe i zamierające dęby
6.	Kod 1083	Włoszakowice		75a	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	TP – nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawiać martwe i zamierające dęby
7.		Włoszakowice		75b	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	TW – nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawiać martwe i zamierające dęby
8.		Włoszakowice		75c	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	TP – nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawiać martwe i zamierające dęby
9.		Włoszakowice		75d	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	TP – nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawiać martwe i zamierające dęby
10.		Włoszakowice		75f	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	TW – nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawiać martwe i zamierające dęby
11.		Włoszakowice		75f	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	TW – nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawiać martwe i zamierające dęby
12.		Włoszakowice		83i	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	
13.		Włoszakowice		97a	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	TP – nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawiać martwe i zamierające dęby
14.		Włoszakowice		97b	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	TP – nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawiać martwe i zamierające dęby
15.		Włoszakowice		97c	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	TW – nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawiać martwe i zamierające dęby
16.		Włoszakowice		97d	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	TP – nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawiać martwe i zamierające dęby
17.		Włoszakowice		97f	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	TP – nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawiać martwe i zamierające dęby
18.		Włoszakowice		97g	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	TW – nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawiać martwe i zamierające dęby
19.		Włoszakowice		98a	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	TW – nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawiać martwe i zamierające dęby
20.		Włoszakowice		98a	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	TW – nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawiać martwe i zamierające dęby
21.		Włoszakowice	Ostoja Przemęcka PLH300041	98b	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	TW – nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawiać martwe i zamierające dęby
22.		Włoszakowice	Ostoja Przemęcka	98c	Drzewostan dębowy, kilkanaście	CP, TW – nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawiać martwe i

Lp.	Gatunek	Obręb	Obszar OZW	Oddz.	Opis miejsca występowania	Zagrożenia, zalecenia ochronne
			PLH300041		osobników	zamierające dęby
23.		Włoszakowice	Ostoja Przemęcka PLH300041	98d	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	IIa, odn, CW – nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawić przestoje dębowe do naturalnej śmierci i rozkładu,
24.		Włoszakowice	Ostoja Przemęcka PLH300041	99a	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	IIa, odn, CP – nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawić przestoje dębowe do naturalnej śmierci i rozkładu, pozostawić pniaki wysokości ok. 50 cm
25.		Włoszakowice	Ostoja Przemęcka PLH300041	99b	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	TP – nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawiać martwe i zamierające dęby
26.		Włoszakowice	Ostoja Przemęcka PLH300041	99c	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	IIa, odn, CP – nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawić przestoje dębowe do naturalnej śmierci i rozkładu, pozostawić pniaki wysokości ok. 50 cm
27.		Włoszakowice	Ostoja Przemęcka PLH300041	99g	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	TP – nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawiać martwe i zamierające dęby
28.		Włoszakowice	Ostoja Przemęcka PLH300041	100a	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	IIa, odn, CW – nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawić przestoje dębowe do naturalnej śmierci i rozkładu, pozostawić pniaki wysokości ok. 50 cm
29.		Włoszakowice	Ostoja Przemęcka PLH300041	100c	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	CP, TP – nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawiać martwe i zamierające dęby
30.		Włoszakowice	Ostoja Przemęcka PLH300041	101a	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	
31.		Włoszakowice	Ostoja Przemęcka PLH300041	102a	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	IIa, odn, CP – nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawić przestoje dębowe do naturalnej śmierci i rozkładu,
32.		Włoszakowice	Ostoja Przemęcka PLH300041	102b	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	IIa, odn, CP – nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawić przestoje dębowe do naturalnej śmierci i rozkładu, pozostawić pniaki wysokości ok. 50 cm
33.		Włoszakowice	Ostoja Przemęcka PLH300041	102c	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	TP – nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawiać martwe i zamierające dęby
34.		Włoszakowice	Ostoja Przemęcka PLH300041	102d	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	TW – nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawiać martwe i zamierające dęby
35.		Włoszakowice	Ostoja Przemęcka PLH300041	102f	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	IIa, odn, CP – nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawić przestoje dębowe do naturalnej śmierci i rozkładu, pozostawić pniaki wysokości ok. 50 cm
36.		Włoszakowice	Ostoja Przemęcka PLH300041	102f	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	IIa, odn, CP – nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawić przestoje dębowe do naturalnej śmierci i rozkładu, pozostawić pniaki wysokości ok. 50cm

Lp.	Gatunek	Obręb	Obszar OZW	Oddz.	Opis miejsca występowania	Zagrożenia, zalecenia ochronne
37.		Włoszakowice	Ostoja Przemęcka PLH300041	102g	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	IIa, odn, CP – nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawić przestoje dębowe do naturalnej śmierci i rozkładu, pozostawić pniaki wysokości ok. 50cm
38.		Włoszakowice	Ostoja Przemęcka PLH300041	102i	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	TP – nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawiać martwe i zamierające dęby
39.		Włoszakowice	Ostoja Przemęcka PLH300041	108a	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	TP – nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawiać martwe i zamierające dęby
40.		Włoszakowice	Ostoja Przemęcka PLH300041	108b	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	IIa, odn, CP – nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawić przestoje dębowe do naturalnej śmierci i rozkładu, pozostawić pniaki wysokości ok. 50 cm
41.		Włoszakowice	Ostoja Przemęcka PLH300041	108c	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	TP – nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawiać martwe i zamierające dęby
42.		Włoszakowice	Ostoja Przemęcka PLH300041	108d	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	TW – nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawiać martwe i zamierające dęby
43.		Włoszakowice	Ostoja Przemęcka PLH300041	108f	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	TW – nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawiać martwe i zamierające dęby
44.		Włoszakowice	Ostoja Przemęcka PLH300041	108g	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	TW – nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawiać martwe i zamierające dęby
45.		Włoszakowice	Ostoja Przemęcka PLH300041	108h	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	CW
46.		Włoszakowice	Ostoja Przemęcka PLH300041	109a	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	TP – nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawiać martwe i zamierające dęby
47.		Włoszakowice	Ostoja Przemęcka PLH300041	110a	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	TP – nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawiać martwe i zamierające dęby
48.		Włoszakowice	Ostoja Przemęcka PLH300041	110b	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	TP – nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawiać martwe i zamierające dęby
49.		Włoszakowice	Ostoja Przemęcka PLH300041	120a	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	IIa, odn, CP – nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawić przestoje dębowe do naturalnej śmierci i rozkładu, pozostawić pniaki wysokości ok. 50 cm
50.		Włoszakowice	Ostoja Przemęcka PLH300041	120b	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	TW – nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawiać martwe i zamierające dęby
51.		Włoszakowice	Ostoja Przemęcka PLH300041	120c	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	CP
52.		Włoszakowice	Ostoja Przemęcka PLH300041	120d	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	IIa, odn, CP – nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawić przestoje dębowe do naturalnej śmierci i rozkładu, pozostawić pniaki wysokości ok. 50 cm

Lp.	Gatunek	Obręb	Obszar OZW	Oddz.	Opis miejsca występowania	Zagrożenia, zalecenia ochronne
53.		Włoszakowice	Ostoja Przemęcka PLH300041	120d	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	IIa, odn, CP – nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawić przestoje dębowe do naturalnej śmierci i rozkładu, pozostawić pniaki wysokości ok. 50cm
54.		Włoszakowice	Ostoja Przemęcka PLH300041	120f	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	IIa, odn, CW – nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawić przestoje dębowe do naturalnej śmierci i rozkładu, pozostawić pniaki wysokości ok. 50 cm
55.		Włoszakowice	Ostoja Przemęcka PLH300041	121a	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	TW – nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawiać martwe i zamierające dęby
56.		Włoszakowice	Ostoja Przemęcka PLH300041	121b	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	TW – nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawiać martwe i zamierające dęby
57.		Włoszakowice	Ostoja Przemęcka PLH300041	121c	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	IIa, odn – nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawić przestoje dębowe do naturalnej śmierci i rozkładu, pozostawić pniaki wysokości ok. 50 cm
58.		Włoszakowice	Ostoja Przemęcka PLH300041	121c	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	TP – nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawiać martwe i zamierające dęby
59.		Włoszakowice	Ostoja Przemęcka PLH300041	122a	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	TW – nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawiać martwe i zamierające dęby
60.		Włoszakowice	Ostoja Przemęcka PLH300041	122b	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	IIa, odn, CW – nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawić przestoje dębowe do naturalnej śmierci i rozkładu, pozostawić pniaki wysokości ok. 50 cm
61.		Włoszakowice	Ostoja Przemęcka PLH300041	122d	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	IIa, odn – nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawić przestoje dębowe do naturalnej śmierci i rozkładu, pozostawić pniaki wysokości ok. 50 cm
62.		Włoszakowice	Ostoja Przemęcka PLH300041	122d	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	IIa, odn – nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawić przestoje dębowe do naturalnej śmierci i rozkładu, pozostawić pniaki wysokości ok. 50 cm
63.		Włoszakowice	Ostoja Przemęcka PLH300041	123a	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	TP – nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawiać martwe i zamierające dęby
64.		Włoszakowice	Ostoja Przemęcka PLH300041	123d	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	IIIb, odn – nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawić przestoje dębowe do naturalnej śmierci i rozkładu, pozostawić pniaki wysokości ok. 50 cm
65.		Włoszakowice	Ostoja Przemęcka PLH300041	123f	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	TP – nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawiać martwe i zamierające dęby
66.		Włoszakowice	Ostoja Przemęcka PLH300041	124a	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	TP – nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawiać martwe i zamierające dęby

Lp.	Gatunek	Obręb	Obszar OZW	Oddz.	Opis miejsca występowania	Zagrożenia, zalecenia ochronne
67.		Włoszakowice	Ostoja Przemęcka PLH300041	124b	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	IIIb, odn – nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawić przestoje dębowe do naturalnej śmierci i rozkładu, pozostawić pniaki wysokości ok. 5 0cm
68.		Włoszakowice	Ostoja Przemęcka PLH300041	124c	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	TP – nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawiać martwe i zamierające dęby
69.		Wschowa	Ostoja Przemęcka PLH300041	1Ca	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	TP – nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawiać martwe i zamierające dęby
70.		Wschowa	Ostoja Przemęcka PLH300041	1Cb	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	IIIa, odn, CW – nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawić przestoje dębowe do naturalnej śmierci i rozkładu, pozostawić pniaki wysokości ok. 50 cm
71.		Wschowa	Ostoja Przemęcka PLH300041	1Cc	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	TP – nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawiać martwe i zamierające dęby
72.		Wschowa	Ostoja Przemęcka PLH300041	1Cd	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	TP – nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawiać martwe i zamierające dęby
73.		Wschowa	Ostoja Przemęcka PLH300041	12a	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	TP – nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawiać martwe i zamierające dęby
74.		Wschowa	Ostoja Przemęcka PLH300041	12b	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	TP – nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawiać martwe i zamierające dęby
75.		Wschowa	Ostoja Przemęcka PLH300041	12c	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	TP – nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawiać martwe i zamierające dęby
76.		Wschowa	Ostoja Przemęcka PLH300041	12d	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	TW – nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawiać martwe i zamierające dęby
77.		Wschowa	Ostoja Przemęcka PLH300041	12f	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	TP – nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawiać martwe i zamierające dęby
78.		Wschowa	Ostoja Przemęcka PLH300041	12f	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	TP – nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawiać martwe i zamierające dęby
79.		Wschowa	Ostoja Przemęcka PLH300041	12g	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	TW – nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawiać martwe i zamierające dęby
80.		Wschowa	Ostoja Przemęcka PLH300041	12h	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	TP – nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawiać martwe i zamierające dęby
81.		Wschowa	Ostoja Przemęcka PLH300041	13a	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	TP – nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawiać martwe i zamierające dęby
82.		Wschowa	Ostoja Przemęcka PLH300041	13b	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	CW, TP – nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawiać martwe i zamierające dęby
83.		Wschowa	Ostoja Przemęcka PLH300041	14a	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	TP – nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawiać martwe i zamierające dęby

Lp.	Gatunek	Obręb	Obszar OZW	Oddz.	Opis miejsca występowania	Zagrożenia, zalecenia ochronne
84.		Wschowa	Ostoja Przemęcka PLH300041	14b	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	TP – nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawiać martwe i zamierające dęby
85.		Wschowa	Ostoja Przemęcka PLH300041	14c	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	IIIb, odn, CW – nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawić przestoje dębowe do naturalnej śmierci i rozkładu, pozostawić pniaki wysokości ok. 50 cm
86.		Wschowa	Ostoja Przemęcka PLH300041	14d	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	TP – nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawiać martwe i zamierające dęby
87.		Wschowa	Ostoja Przemęcka PLH300041	14h	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	TP – nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawiać martwe i zamierające dęby
88.		Wschowa	Ostoja Przemęcka PLH300041	14i	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	TP – nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawiać martwe i zamierające dęby
89.		Wschowa	Ostoja Przemęcka PLH300041	15b	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	TP – nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawiać martwe i zamierające dęby
90.		Wschowa	Ostoja Przemęcka PLH300041	15c	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	IIIb, odn – nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawić przestoje dębowe do naturalnej śmierci i rozkładu, pozostawić pniaki wysokości ok. 50 cm
91.		Wschowa	Ostoja Przemęcka PLH300041	15d	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	TW – nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawiać martwe i zamierające dęby
92.		Wschowa	Ostoja Przemęcka PLH300041	15f	Drzewostan dębowy, kilkanaście osobników	
93.	Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i> Kod 1084	Włoszakowice		83i	Dziupla w dębie (pomnikowym), kilka osobników	
94.	Wepa marmurkowa – <i>Protaetia lugubris</i>	Włoszakowice		83i	Dziupla w dębie (pomnikowym)	

Oprócz wymienionych, na terenach nadleśnictwa można spotkać gatunki podlegające ochronie, lecz występujące pospolicie: ślimaka winniczka *Helix pomatia*, chrząszcze z rodzajów *Carabus* (biegacz) i *Colosoma* (tęcznik) i inne.

### 25.2.2. Ryby

W wodach Przemęckiego Parku stwierdzono występowanie 26 gatunków ryb (Łakomy 2005), w tym 3 gatunki podlegające ochronie częściowej – kozę, piskorza i różankę. Z wymienionych gatunków 2 występują w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa.

Tabela 26. Zestawienie stanowisk cennych gatunków ryb w zasięgu terytorialnym N-ctwa Włoszakowice

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Kategoria		Załącznik II Dyrektywy Siedliskowej	Lokalizacja
			Ochronności	Zagrożenia		
1.	<i>Misgurnus fossilis</i>	Piskorz	OC	NT	•	kanał łączący Jez. Małe i Wielkie (poza ALP)
2.	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Różanka	OC	NT	•	Jeziora: Brzeźnie, Trzytoniowe i Wieleńskie (poza ALP)

Legenda:

Zagrożenie wg Czerwonej Listy Zwierząt Ginących i Zagrożonych w Polsce (Głowaciński, 2002): NT – gatunki bliskie zagrożenia.

Kategoria ochronności: OC – ochrona gatunkowa częściowa.

Największy akwen Przemęckiego PK – Jez. Dominickie jest jednym z najbardziej na południe wysuniętych stanowisk sielawy w Polsce. Na uwagę zasługuje też dość szerokie rozpowszechnienie gatunków obcych geograficznie – amura białego, karpia, tołpygi białej i karasia srebrzystego.

### 25.2.3. Płazy i gady

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt wszystkie rodzime gatunki płazów i gadów podlegają ochronie.

Spośród 18 aktualnie żyjących w Polsce gatunków z gromady płazów *Amphibia*, na obszarze działania Nadleśnictwa Włoszakowice stwierdzono występowanie dziesięciu gatunków.

Tabela 27. Zestawienie gatunków płazów występujących na terenie N-ctwa Włoszakowice

Lp.	Nazwa gatunkowa		Kategoria	
	polska	łacińska	ochronności	zagrożenia
1.	Kumak nizinny	<i>Bombina bombina</i>	OS	DD
2.	Ropucha szara	<i>Bufo bufo</i>	OC	
3.	Ropucha zielona	<i>Bufo viridis</i>	OS	
4.	Rzekotka drzewna	<i>Hyla arborea</i>	OS	
5.	Grzebiuszka ziemna	<i>Pelobates fuscus</i>	OS	
6.	Żaba trawna	<i>Rana temporaria</i>	OC	

Lp.	Nazwa gatunkowa		Kategoria	
	polska	łacińska	ochronności	zagrożenia
7.	Żaba śmieszka	<i>Pelophylax ridibundus</i>	OC	
8.	Żaba moczarowa	<i>Rana arvalis</i>	OS	
9.	Traszka zwyczajna	<i>Triturus vulgaris</i>	OC	
10.	Traszka grzebieniasta	<i>Triturus cristatus</i>	OS	NT

Legenda:

Kategoria zagrożenia wg Czerwonej Listy Zwierząt Ginących i Zagrożonych w Polsce (Głowaciński, 2002): NT – gatunki bliskie zagrożenia, DD – gatunki o słabo rozpoznanym statusie

Kategoria ochronności: OS – ochrona ścisła, OC – ochrona częściowa

Podczas inwentaryzacji wybranych gatunków naturalnych Nadleśnictwa (2007) stwierdzono 14 stanowisk kumaka nizinnego i 2 stanowiska traszki grzebieniastej. Ich lokalizację zamieszczono w tabeli 28. Część stanowisk kumaka (5) to miejsca poza terenami zarządzanymi przez Nadleśnictwo, położone jednak w ich bezpośrednim sąsiedztwie.

Tabela 28. Zestawienie stanowisk traszki grzebieniastej i kumaka nizinnego na terenie N-ctwa Włoszakowice

Lp.	Gatunek	Obręb	Oddz.	Obszar OZW	Opis miejsca występowania	Zagrożenia, zalecenia ochronne
1.	Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	Włoszakowice	36n		eutroficzny zbiornik śródlęśny, kilkanaście osobników	
2.	Kod 1166	Włoszakowice	151h		torfianka, jeden osobnik	
3.	Kumak nizinny	Włoszakowice	35m		bagno, zbiornik p.poż., kilkanaście osobników	
4.	<i>Bombina bombina</i>	Włoszakowice	36i		bagno, zbiornik p.poż., kilkanaście osobników	
5.	Kod 1188	Włoszakowice	62t	Ostoja Przemęcka PLH300041	zbiornik p.poż., kilkanaście osobników	
6.		Włoszakowice	63l	Ostoja Przemęcka PLH300041	staw, kilkanaście osobników	
7.		Włoszakowice	79i	Ostoja Przemęcka PLH300041	bagno, kilkanaście osobników	
8.		Wschowa	107g		bagno, kilka osobników	
9.		Wschowa	110b		zbiornik p.poż., kilka osobników	
10.		Wschowa	48p	Ostoja Przemęcka PLH300041	stawy przy oddz. 48p, poza gruntami ALP, kilka osobników	
11.		Wschowa	113c		torfowiska przy oddz. 113c, grunty poza ALP, kilkanaście osobników	TP
12.		Wschowa	114c		rozlewiska przy jeziorze Dąbie przy oddz. 114c, grunty poza ALP, kilkanaście osobników	TP
13.		Wschowa	282g		zbiornik wodny, kilkanaście osobników	
14.		Wschowa	310s	Łęgi Odrzańskie PLH020018	bagno, kilkanaście osobników	
15.		Wschowa	323c	Łęgi Odrzańskie PLH020018	rozlewiska Baryczy przy oddz. 323c, grunty poza ALP, kilkanaście osobników	



Lp.	Gatunek	Obręb	Oddz.	Obszar OZW	Opis miejsca występowania	Zagrożenia, zalecenia ochronne
16.		Wschowa	324m	Łęgi Odrzańskie PLH020018	rozlewiska Baryczy przy oddz. 324m, grunty poza ALP, kilkanaście osobników	

Reptiliofauna reprezentowana jest przez cztery taksony (tabela 29).

Tabela 29. Zestawienie gatunków gadów występujących w zasięgu terytorialnym N-ctwa Włoszakowice

Lp.	Nazwa gatunkowa		Kategoria ochronności
	polska	łacińska	
1.	Jaszczurka żyworodna	<i>Zootoca vivipara</i>	OC
2.	Jaszczurka zwinka	<i>Lacerta agilis</i>	OC
3.	Padalec zwyczajny	<i>Anguis fragilis</i>	OC
4.	Zaskroniec zwyczajny	<i>Natrix natrix</i>	OC

Legenda:

Kategoria ochronności: OC – ochrona częściowa

#### 25.2.4. Ptaki

Występujące w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa ptaki przedstawiono w tabeli 30. Listę gatunków stworzono w oparciu o następujące opracowania:

- materiały programu ochrony przyrody z poprzedniego okresu gospodarczego;
- wyniki powszechnej inwentaryzacji siedlisk i gatunków z lat 2006-2007;
- operat ochrony zwierząt projektu planu ochrony Przemęckiego Parku Krajobrazowego.

Tabela 30. Zestawienie gatunków ptaków występujących w zasięgu terytorialnym N-ctwa Włoszakowice

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochrona gatunkowa	Czerwona Lista Zwierząt Ginących i Zagrożonych w Polsce	Załącznik I Dyrektywa Ptasia
<b>Rząd: Perkozokształtne - Podicipediformes</b>					
Rodzina: Perkozy - Podicipedidae					
1.	Perkozek	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	OS		
2.	Perkoz dwuczuby	<i>Podiceps cristatus</i>	OS		
<b>Rząd: Pełnopłetwe – Pelecaniformes</b>					
Rodzina: Kormorany - Phalacrocoracidae					
3.	Kormoran czarny	<i>Phalacrocorax carbo</i>	OC		
<b>Rząd: Czaplowe - Ardeiformes</b>					
Rodzina: Czaplowate - Ardeidae					

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochrona gatunkowa	Czerwona Lista Zwierząt Ginących i Zagrożonych w Polsce	Załącznik I Dyrektywa Ptasia
4.	Bąk	<i>Botaurus stellaris</i>	OS	LC	•
5.	Bączek	<i>Ixobrychus minutus</i>		VU	•
6.	Czapla siwa	<i>Ardea cinerea</i>	OC		
<b>Rząd: Bocianowe - Ciconiformes</b>					
Rodzina: Bocianowate - Ciconidae					
7.	Bocian biały	<i>Ciconia ciconia</i>	OS		•
8.	<b>Bocian czarny</b>	<i>Ciconia nigra</i>	<b>OS</b>		•
<b>Rząd: Blaszkozdiobe - Anseriformes</b>					
Rodzina: Kaczkowate - Anatidae					
9.	Łabędź niemy	<i>Cygnus olor</i>	OS		
10.	Gęgawa	<i>Anser anser</i>	Ł		
11.	Krakwa	<i>Anas strepera</i>	OS		
12.	Cyraneczka	<i>Anas crecca</i>	Ł		
13.	Krzyżówka	<i>Anas platyrhynchos</i>	Ł		
14.	Cyranka	<i>Anas querquedula</i>	OS		
15.	Głowienka	<i>Aythya ferina</i>	Ł		
16.	Czernica	<i>Aythya fuligula</i>	Ł		
<b>Rząd: Szponiaste - Accipitriformes</b>					
Rodzina: Jastrzębiowate - Accipitridae					
17.	Trzmielojad	<i>Pernis apivorus</i>	OS		•
18.	Kania czarna (zalatujący)	<i>Milvus migrans</i>	OS	NT	•
19.	Kania ruda (zalatujący)	<i>Milvus milvus</i>	OS	NT	•
20.	<b>Bielik</b>	<i>Haliaeetus albicilla</i>	OS	LC	•
21.	Błotniak stawowy	<i>Circus aeruginosus</i>	OS		•
22.	Jastrząb	<i>Accipiter gentilis</i>	OS		
23.	Krogulec	<i>Accipiter nisus</i>	OS		
24.	Myszołów	<i>Buteo buteo</i>	OS		
<b>Rząd: Sowy - Strigiformes</b>					
Rodzina: Puszczycowate - Strigidae					
25.	Płomykówka	<i>Tyto alba</i>	OS		
26.	Puszczyk	<i>Strix aluco</i>	OS		
27.	Uszatka	<i>Asio otus</i>	OS		
28.	Włochatka	<i>Aegolius funereus</i>	OS	LC	•
<b>Rząd: Sokołowe - Falconiformes</b>					
Rodzina: Sokołowate - Falconidae					
29.	Pustułka	<i>Falco tinnunculus</i>	OS		
30.	Kobuz	<i>Falco subbuteo</i>	OS		
<b>Rząd: Grzebiące - Galiformes</b>					

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochrona gatunkowa	Czerwona Lista Zwierząt Ginących i Zagrożonych w Polsce	Załącznik I Dyrektywa Ptasia
Rodzina: Kurowate - <i>Phasianidae</i>					
31.	Kuropatwa	<i>Perdix perdix</i>	Ł		
32.	Przepiórka	<i>Coturnix coturnix</i>	OS	DD	
33.	Jarząbek	<i>Tetrastes bonasia</i>	Ł		
34.	Bażant	<i>Phasianus colchicus</i>	Ł		
<b>Rząd: Żurawiowe - Gruiformes</b>					
Rodzina: Chruściele - <i>Rallidae</i>					
35.	Wodnik	<i>Rallus aquaticus</i>	OS		
36.	Zielonka	<i>Porzana parva</i>	OS	NT	•
37.	Derkacz	<i>Crex crex</i>	OS	DD	•
38.	Kokoszka	<i>Gallinula chloropus</i>	OS		
39.	Łyska	<i>Fulica atra</i>	Ł		
40.	Kropiatka	<i>Porzana porzana</i>	OS	DD	
Rodzina: Żurawie - <i>Gruidae</i>					
41.	Żuraw	<i>Grus grus</i>	OS		•
<b>Rząd: Siewkowe – Charadriiformes</b>					
Rodzina: Siewczkowate - <i>Charadriidae</i>					
42.	Czajka	<i>Vanellus vanellus</i>	OS		•
Rodzina: Bekasowate - <i>Scolopacidae</i>					
43.	Kszyk	<i>Gallinago gallinago</i>	OS		
44.	Słonka	<i>Scolopax rusticola</i>	Ł	DD	
45.	Samotnik	<i>Tringa ochropus</i>	OS		
46.	Krwawodziób	<i>Tringa totanus</i>	OS		
Rodzina: Mewy - <i>Laridae</i>					
47.	Śmieszka	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	OS		
Rodzina: Rybitwy - <i>Sternidae</i>					
48.	Rybitwa czarna	<i>Chlidonias niger</i>	OS		•
<b>Rząd: Gołębiowe - Columbiformes</b>					
Rodzina: Gołębiowate - <i>Columbidae</i>					
49.	Siniak	<i>Columba oenas</i>	OS		
50.	Grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	Ł		
51.	Sierpówka	<i>Streptopelia decaocto</i>	OS		
52.	Turkawka	<i>Streptopelia turtur</i>	OS	DD	
<b>Rząd: Kukułkowe - Cuculiformes</b>					
Rodzina: Kukułkowate - <i>Cuculidae</i>					
53.	Kukułka	<i>Cuculus canorus</i>	OS		
<b>Rząd: Lelkowe - Caprimulgiformes</b>					
Rodzina: Lelkowate - <i>Caprimulgidae</i>					

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochrona gatunkowa	Czerwona Lista Zwierząt Ginących i Zagrożonych w Polsce	Załącznik I Dyrektywa Ptasia
54.	Lelek	<i>Caprimulgus europaeus</i>	OS		•
<b>Rząd: Jerzykowe - Apodiformes</b>					
Rodzina: Jerzykowate - Apodidae					
55.	Jerzyk	<i>Apus apus</i>	OS		
<b>Rząd: Kraskowe - Coraciiformes</b>					
Rodzina: Zimorodkowate - Alcedinidae					
56.	Zimorodek	<i>Alcedo atthis</i>	OS		•
Rodzina: Kraski - Coraciidae					
57.	Dudek	<i>Upupa epops</i>	OS	DD	
<b>Rząd: Dzięciołowe - Piciformes</b>					
Rodzina: Dzięciołowate - Picidae					
58.	Krętogłów	<i>Jynx torquilla</i>	OS		
59.	Dzięcioł zielonosiwy	<i>Picus canus</i>	OS		•
60.	Dzięcioł zielony	<i>Picus viridis</i>	OS		
61.	Dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	OS		•
62.	Dzięcioł duży	<i>Dendrocopos major</i>	OS		
63.	Dzięcioł średni	<i>Dendrocopos medius</i>	OS		•
64.	Dzięciołek	<i>Dendrocopos minor</i>	OS		
<b>Rząd: Wróblowe - Passeriformes</b>					
Rodzina: Skowronki - Alaudidae					
65.	Lerka	<i>Lullula arborea</i>	OS		•
66.	Skowronek	<i>Alauda arvensis</i>	OS		
67.	Dzierlatka	<i>Galerida cristata</i>	OS	DD	
Rodzina: Jaskółkowate - Hirundinidae					
68.	Brzegówka	<i>Riparia riparia</i>	OS		
69.	Dymówka	<i>Hirundo rustica</i>	OS		
70.	Oknówka	<i>Delichon urbicum</i>	OS		
Rodzina: Pliszkowate - Motacillidae					
71.	Świergotek drzewny	<i>Anthus trivialis</i>	OS		
72.	Świergotek łąkowy	<i>Anthus pratensis</i>	OS		
73.	Świergotek polny	<i>Athus campestris</i>	OS		•
74.	Pliszka żółta	<i>Motacilla flava</i>	OS		
75.	Pliszka siwa	<i>Motacilla alba</i>	OS		
Rodzina: Jemiołuszki - Bombycillidae					
76.	Jemiołuszka	<i>Bombycilla garrulus</i>	OS		
Rodzina: Strzyżyki - Troglodytidae					
77.	Strzyżyk	<i>Troglodytes troglodytes</i>	OS		
Rodzina: Drozdy - Turdidae					

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochrona gatunkowa	Czerwona Lista Zwierząt Ginących i Zagrożonych w Polsce	Załącznik I Dyrektywa Ptasia
78.	Rudzik	<i>Erithacus rubecula</i>	OS		
79.	Słowik rdzawy	<i>Luscinia megarynchos</i>	OS		
80.	Słowik szary	<i>Luscinia luscinia</i>	OS		
81.	Podróżniczek	<i>Luscinia svecica</i>	OS	NT	•
82.	Kopciuszek	<i>Phoenicurus ochruros</i>	OC		
83.	Pleszka	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	OS		
84.	Pokląskwa	<i>Saxicola rubetra</i>	OS		
85.	Białorzotka	<i>Oenanthe oenanthe</i>	OS		
86.	Kos	<i>Turdus merula</i>	OS		
87.	Kwiczół	<i>Turdus pilaris</i>	OS		
88.	Śpiewak	<i>Turdus philomelos</i>	OS		
89.	Paszkot	<i>Turdus viscivorus</i>	OS		
Rodzina: Pokrzewkowate - <i>Sylviidae</i>					
90.	Świerszczak	<i>Locustella naevia</i>	OS		
91.	Strumieniówka	<i>Locustella fluviatilis</i>	OS		
92.	Brzęczka	<i>Locustella luscinioides</i>	OS		
93.	Rokitniczka	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	OS		
94.	Łozówka	<i>Acrocephalus palustris</i>	OS		
95.	Trzcinniczek	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	OS		
96.	Trzciniak	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	OS		
97.	Zaganiacz	<i>Hippolais icterina</i>	OS		
98.	Jarzębatka	<i>Sylvia nisoria</i>	OS		•
99.	Piegża	<i>Sylvia curruca</i>	OS		
100.	Ciemiówka	<i>Sylvia communis</i>	OS		
101.	Gajówka	<i>Sylvia borin</i>	OS		
102.	Kapturka	<i>Sylvia atricapilla</i>	OS		
103.	Świstunka	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	OS		
104.	Pierwiosnek	<i>Phylloscopus collybita</i>	OS		
105.	Piecuszek	<i>Phylloscopus trochilus</i>	OS		
106.	Mysikrólik	<i>Regulus regulus</i>	OS		
Rodzina: Mucholówki - <i>Muscicapidae</i>					
107.	Mucholówka szara	<i>Muscicapa striata</i>	OS		
108.	Mucholówka mała	<i>Ficedula parva</i>	OS		•
109.	Mucholówka żałobna	<i>Ficedula hypoleuca</i>	OS		
Rodzina: Sikory - <i>Paridae</i>					
110.	Modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	OS		
111.	Bogatka	<i>Parus major</i>	OS		
112.	Czubatka	<i>Lophophanes cristatus</i>	OS		

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochrona gatunkowa	Czerwona Lista Zwierząt Ginących i Zagrożonych w Polsce	Załącznik I Dyrektywa Ptasia
113.	Sosnówka	<i>Periparus ater</i>	OS		
114.	Sikora uboga	<i>Poecile palustris</i>	OS		
Rodzina: Raniuszki - <i>Aegithalidae</i>					
115.	Raniuszek	<i>Aegithalos caudatus</i>	OS		
Rodzina: Wąsatki - <i>Panuridae</i>					
116.	Wąsatka	<i>Panurus biarmicus</i>	OS	LC	
Rodzina: Kowaliki - <i>Sittidae</i>					
117.	Kowalik	<i>Sitta europaea</i>	OS		
Rodzina: Pełzacze - <i>Certhiidae</i>					
118.	Pełzacz leśny	<i>Certhia familiaris</i>	OS		
119.	Pełzacz ogrodowy	<i>Certhia brachydactyla</i>	OS		
Rodzina: Remizy - <i>Remizidae</i>					
120.	Remiz	<i>Remiz pendulinus</i>	OS		
Rodzina: Wilgi - <i>Oriolidae</i>					
121.	Wilga	<i>Oriolus oriolus</i>	OS		
Rodzina: Dzierzby - <i>Laniidae</i>					
122.	Gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>	OS		•
123.	Srokosz	<i>Lanius excubitor</i>	OS		
Rodzina: Krukowate - <i>Corvidae</i>					
124.	Sroka	<i>Pica pica</i>	OC		
125.	Sójka	<i>Garrulus glandarius</i>	OS		
126.	Kawka	<i>Corvus monedula</i>	OS		
127.	Gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	OC		
128.	Wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	OC		
129.	Kruk	<i>Corvus corax</i>	OC		
Rodzina: Szpaki - <i>Sturnidae</i>					
130.	Szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	OS		
Rodzina: Wróblowate - <i>Passeridae</i>					
131.	Wróbel	<i>Passer domesticus</i>	OS		
132.	Mazurek	<i>Passer montanus</i>	OS		
Rodzina: Łuszczaki - <i>Fringillidae</i>					
133.	Zięba	<i>Fringilla coelebs</i>	OS		
134.	Kulczyk	<i>Serinus serinus</i>	OS		
135.	Dzwoniec	<i>Chloris chloris</i>	OS		
136.	Szczygieł	<i>Carduelis carduelis</i>	OS		
137.	Makolągwa	<i>Carduelis cannabina</i>	OS		
138.	Dziwonia	<i>Carpodacus erythrinus</i>	OS		
139.	Grubodziób	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	OS		

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochrona gatunkowa	Czerwona Lista Zwierząt Ginących i Zagrożonych w Polsce	Załącznik I Dyrektywa Ptasia
Rodzina: Trznadlowate - <i>Emberizidae</i>					
140.	Trznadel	<i>Emberiza citrinella</i>	OS		
141.	Ortolan	<i>Emberiza hortulana</i>	OS		•
142.	Potrzos	<i>Emberiza schoeniclus</i>	OS		
143.	Potrzeszcz	<i>Emberiza calandra</i>	OS		

*Legenda:*

Zagrozenie wg Czerwonej Listy Zwierząt Ginących i Zagrożonych w Polsce (Głowaciński, 2002): CR – gatunek krytycznie zagrożony, EN – gatunek zagrożony, VU – gatunek narażony, NT – gatunek niższego ryzyka, LC – gatunek najmniejszej troski, DD – gatunki o słabo rozpoznanym statusie. Czcionką pogrubioną zaznaczono gatunki z wyznaczonymi strefami ochrony.

Kategoria ochronności: OS – ochrona gatunkowa ścisła, OC – ochrona gatunkowa częściowa

Inne oznaczenia: Ł – gatunek łowny

Tabela 31 przedstawia lokalizację stanowisk chronionych gatunków ptaków. Tabelę opracowano w oparciu o aktualne dane (2014 r.) o miejscach lęgowych żurawia uzyskane od p. Piotra Dziełakowskiego (OTOP), inwentaryzację ornitologiczną ostoi Pojezierze Sławskie PLB300011 (Guentzel, Ławicki 2011) i dokumentację Planu Zadań Ochronnych ostoi Łęgi Odrzańskie PLB020008. Wokół stanowiska bielika wyznaczono strefy ochronne – nie podaje się ich lokalizacji. Kania czarna wykazana w dokumentacji PZO Łęgów Odrzańskich wg informacji uzyskanych od Komitetu Ochrony Orłów (J. Próchniewicz, C. Brodziak) jest gatunkiem zalatującym.

Tabela 31. Zestawienie lokalizacji stanowisk cennych gatunków ptaków na terenie N-ctwa Włoszakowice

Lp.	Gatunek	Obręb	Oddz.	Obszar OSO	Opis	Zagrożenia, zalecenia ochronne
1.	Dudek <i>Upupa epops</i>	Wschowa	63g	Pojezierze Sławskie PLB300011		TP – zabieg wykonać poza okresem lęgowym (od IX do końca III).
2.	Dzięcioł czarny <i>Dryocopus martius</i> A236	Włoszakowice	4h	Pojezierze Sławskie PLB300011		
3.		Włoszakowice	20b	Pojezierze Sławskie PLB300011		TP - zabieg wykonać poza okresem lęgowym (od VIII do IV).
4.		Włoszakowice	21A1	Pojezierze Sławskie PLB300011		CP - zabieg wykonać poza okresem lęgowym (od VIII do IV).
5.		Włoszakowice	28f	Pojezierze Sławskie PLB300011		Rb IIIa, Odn, CP - zabiegi wykonać poza okresem lęgowym (od VIII do IV).
6.		Włoszakowice	33Af	Pojezierze Sławskie PLB300011		TW - zabieg wykonać poza okresem lęgowym (od VIII do IV).
7.		Włoszakowice	73h	Pojezierze Sławskie PLB300011		CW - zabieg wykonać poza okresem lęgowym (od VIII do IV).

Lp.	Gatunek	Obręb	Oddz.	Obszar OSO	Opis	Zagrożenia, zalecenia ochronne
8.		Włoszakowice	88c	Pojezierze Sławskie PLB300011		CW - zabieg wykonać poza okresem lęgowym (od VIII do IV).
9.		Włoszakowice	118b	Pojezierze Sławskie PLB300011		CP - zabieg wykonać poza okresem lęgowym (od VIII do IV).
10.		Wschowa	1a	Pojezierze Sławskie PLB300011		
11.		Wschowa	55m	Pojezierze Sławskie PLB300011		Rb IIIa, Odn, CP - zabiegi wykonać poza okresem lęgowym (od VIII do IV).
12.		Wschowa	61g	Pojezierze Sławskie PLB300011		CP - zabieg wykonać poza okresem lęgowym (od VIII do IV).
13.		Wschowa	85a	Pojezierze Sławskie PLB300011		
14.		Wschowa	99a	Pojezierze Sławskie PLB300011		TP - zabieg wykonać poza okresem lęgowym (od VIII do IV).
15.	Dzięcioł średni <i>Dendrocopos medius</i> A238	Włoszakowice	46c	Pojezierze Sławskie PLB300011		Rb IIIb, Odn. - zabiegi wykonać poza okresem lęgowym (od VII do IV).
16.		Włoszakowice	114c	Pojezierze Sławskie PLB300011		TP - zabieg wykonać poza okresem lęgowym (od VII do IV).
17.		Włoszakowice	113a	Pojezierze Sławskie PLB300011		
18.		Wschowa	82a	Pojezierze Sławskie PLB300011		TP - zabieg wykonać poza okresem lęgowym (od VII do IV).
19.	Dzięcioł zielonosiwy <i>Picus canus</i>	Włoszakowice	111b	Pojezierze Sławskie PLB300011		Rb IIa, Odn, CW - zabiegi zaleca się wykonać poza okresem lęgowym (od VII do IV).
20.	Jastrząb <i>Accipiter gentilis</i>	Włoszakowice	17f	Pojezierze Sławskie PLB300011		
21.		Włoszakowice	22h	Pojezierze Sławskie PLB300011		Rb IIIa, Odn, CP - zabiegi wykonać poza okresem lęgowym (od IX do II).
22.		Włoszakowice	84h	Pojezierze Sławskie PLB300011		TP - zabieg wykonać poza okresem lęgowym (od IX do II).
23.		Wschowa	38j	Pojezierze Sławskie PLB300011		TP - zabieg wykonać poza okresem lęgowym (od IX do II).
24.	Kobuz <i>Falco subbuteo</i>	Włoszakowice	19g	Pojezierze Sławskie PLB300011		CW - zabieg wykonać poza okresem lęgowym (od IX do końca IV).
25.		Włoszakowice	61a	Pojezierze Sławskie PLB300011		TP - zabieg wykonać poza okresem lęgowym (od IX do końca IV).
26.		Wschowa	75g	Pojezierze Sławskie PLB300011		ODN, CW - zabiegi wykonać poza okresem lęgowym (od IX do końca IV).
27.	Krogulec <i>Accipiter nisus</i>	Włoszakowice	10m	Pojezierze Sławskie PLB300011		TP - zabieg wykonać poza okresem lęgowym (od VIII do końca III).
28.		Włoszakowice	36f	Pojezierze Sławskie PLB300011		TW - zabieg wykonać poza okresem lęgowym (od VIII do końca III).
29.		Wschowa	80k	Pojezierze Sławskie PLB300011		TW - zabieg wykonać poza okresem lęgowym (od VIII do końca III).



Lp.	Gatunek	Obręb	Oddz.	Obszar OSO	Opis	Zagrożenia, zalecenia ochronne
30.	Lerka <i>Lullula arborea</i> A246	Włoszakowice	16j	Pojezierze Sławskie PLB300011		
31.		Włoszakowice	21Ah	Pojezierze Sławskie PLB300011		TW - zabieg wykonać poza okresem lęgowym (od VIII do III).
32.		Włoszakowice	66b	Pojezierze Sławskie PLB300011		CP - zabieg wykonać poza okresem lęgowym (od VIII do III).
33.		Włoszakowice	67g	Pojezierze Sławskie PLB300011		CW - zabieg wykonać poza okresem lęgowym (od VIII do III).
34.		Włoszakowice	81o	Pojezierze Sławskie PLB300011		Rb Ia, Odn. - zabiegi wykonać poza okresem lęgowym (od VIII do III).
35.		Wschowa	22k	Pojezierze Sławskie PLB300011		TP - zabieg wykonać poza okresem lęgowym (od VIII do III).
36.	MUCHOŁÓWKA MAŁA <i>Ficedula parva</i> A320	Włoszakowice	101b	Pojezierze Sławskie PLB300011		
37.		Włoszakowice	111a	Pojezierze Sławskie PLB300011		TP – zabieg wykonać poza sezonem lęgowym (od VIII do końca IV).
38.		Wschowa	55h	Pojezierze Sławskie PLB300011		Rb IIIa, Odn. – zabiegi wykonać poza sezonem lęgowym (od VIII do końca IV).
39.	Ortolan <i>Emberiza hortulana</i> A379	Włoszakowice	15k	Pojezierze Sławskie PLB300011		
40.		Wschowa	75i	Pojezierze Sławskie PLB300011		Rb IIIa, Odn. - zabiegi wykonać poza sezonem lęgowym (od VIII do IV).
41.		Wschowa	94d	Pojezierze Sławskie PLB300011		
42.	Siniak <i>Columba oenas</i>	Włoszakowice	21Am	Pojezierze Sławskie PLB300011		Rb IIIa, Odn. zabiegi wykonać poza sezonem lęgowym (od IX do końca III). Podczas cięć należy oszczędzać drzewa dziuplaste.
43.	Żuraw <i>Grus grus</i> A127	Włoszakowice	Obok 70p	Pojezierze Sławskie PLB300011	tereny w pobliżu oddz. 70p, poza gruntami nadleśnictwa	
44.		Włoszakowice	91d	Pojezierze Sławskie PLB300011	bagno	
45.		Włoszakowice	52m	Pojezierze Sławskie PLB300011	drzewostan Ol	
46.		Wschowa	107g	Pojezierze Sławskie PLB300011	bagno	
47.		Wschowa	113p	Pojezierze Sławskie PLB300011	drzewostan Ol	
48.		Wschowa	132m		bagno	
49.		Wschowa	157Af		drzewostan Ol	
50.		Wschowa	211ax		drzewostan Ol	
51.		Wschowa	223i		bagno	
52.		Wschowa	224d		do nat. sukces*	
53.		Wschowa	224f		bagno	
54.		Wschowa	224f		bagno	
55.		Wschowa	224s		bagno	
56.	Kania czarna <i>Milvus migrans</i> A073	Wschowa	323d	Łęgi Odrzańskie PLB020008	-	

Lp.	Gatunek	Obręb	Oddz.	Obszar OSO	Opis	Zagrożenia, zalecenia ochronne
57.	Czapla siwa <i>Ardea cinerea</i> A028	Wschowa	323a	Łęgi Odrzańskie PLB020008	Kolonia lęgowa	

Inwentaryzacja ornitologiczna Pojezierza Sławskiego błędnie podaje stanowisko bielika z leśnictwa Papiernia – gniazdo chronione strefą ochronną znajduje się w sąsiednim oddziale. Według informacji uzyskanych od Komitetu Ochrony Orłów, w okolicach Jeziora Zapowiednik kilkakrotnie obserwowano kanię rudą. Nie stwierdzono stwierdzono jednak gniazda i status gatunku określono jako zalatujący.

### 25.2.5. Ssaki

W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa stwierdzono występowanie 34 gatunków ssaków. Nie spotyka się tu taksonów zagrożonych w skali regionu i kraju, lecz obecna jest silna populacja cennych gatunków związanych z licznymi jeziorami tego terenu – bobra i wydry. Obydwa gatunki podlegają ochronie częściowej i wpisane zostały do Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej. Drugą ciekawą grupą ssaków omawianego terenu są nietoperze. Operat Ochrony Zwierząt projektu planu ochrony Przemęckiego Parku Krajobrazowego wymienia 10 gatunków nietoperzy, z czego 9 stwierdzono w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa. Jeden gatunek z tej grupy – mopek, wpisany jest na Czerwoną Listę Zwierząt Ginących i Zagrożonych w Polsce oraz do Załącznika II DS. Pojedyncze osobniki mopka odłowiono w leśnictwach Krzyżowiec oraz Koczury.

Tabela 32. Zestawienie gatunków ssaków występujących w zasięgu terytorialnym N-ctwa Włoszakowice

Lp.	Nazwa gatunkowa		Kategoria ochronności	Kategoria zagrożenia	Załącznik II Dyr. Siedliskowej (Kod natura 2000)
	polska	łacińska			
<b>Rząd: owadożerne - <i>Insectivora</i></b>					
Rodzina: Ryjówkowate - <i>Soricidae</i>					
Rodzina: Kretowate - <i>Talpidae</i>					
1.	Kret	<i>Talpa europaea</i>	OC		
Rodzina: Jeżowate - <i>Erinaceidae</i>					
2.	Jeż zachodni	<i>Erinaceus europaeus</i>	OS		
<b>Rząd: Nietoperze - <i>Chiroptera</i></b>					
Rodzina: Mroczkowate - <i>Vespertilionidae</i>					
3.	Borowiec wielki	<i>Nyctalus noctula</i>	OS		
4.	Gacek brunatny	<i>Plecotus auritus</i>	OS		
5.	Gacek szary	<i>Plecotus austriacus</i>	OS		

Lp.	Nazwa gatunkowa		Kategoria ochronności	Kategoria zagrożenia	Załącznik II Dyr. Siedliskowej (Kod natura 2000)
	polska	łacińska			
6.	Karlik malutki	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	OS		
7.	Karlik drobny	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	OS		
8.	Karlik większy	<i>Pipistrellus nathusii</i>	OS		
9.	Mopek	<i>Barbastella barbastellus</i>	OS	DD	1308
10.	Mroczek późny	<i>Eptesicus serotinus</i>	OS		
11.	Nocek rudy	<i>Myotis daubentoni</i>	OS		
<b>Rząd: Zającokształtne - Lagomorpha</b>					
Rodzina: Zającowate - Leporidae					
12.	Zając	<i>Lepus capensis</i>	Ł		
13.	Królik	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Ł		
<b>Rząd: Gryzonie - Rodentia</b>					
Rodzina: Bobrowate - Castoridae					
14.	Bóbr europejski	<i>Castor fiber</i>	OC		1337
Rodzina: Chomikowate - Cricetidae					
15.	Nornica ruda	<i>Clethrionomys glareolus</i>	-		
16.	Nornik zwyczajny	<i>Microtus arvalis</i>	-		
17.	Piżmak	<i>Ondatra zibethicus</i>	Ł		
Rodzina: Myszowate - Muridae					
18.	Mysz domowa	<i>Mus musculus</i>	-		
19.	Mysz polna	<i>Apodemus agrarius</i>	-		
20.	Szczur wędrowny	<i>Rattus norvegicus</i>	-		
Rodzina: Wiewiórkowate - Sciuridae					
21.	Wiewiórka	<i>Sciurus vulgaris</i>	OC		
<b>Rząd: Drapieżne Carnivora</b>					
Rodzina: Łasicowate - Mustelidae					
22.	Kuna domowa	<i>Martes foina</i>	Ł		
23.	Kuna leśna	<i>Martes martes</i>	Ł		
24.	Łasica	<i>Mustela nivalis</i>	OC		
25.	Norka amerykańska	<i>Neovison vison</i>	Ł		
26.	Tchórz zwyczajny	<i>Mustela putorius</i>	Ł		
27.	Borsuk	<i>Meles meles</i>	Ł		
28.	Wydra	<i>Lutra lutra</i>	OC		1355
Rodzina: Psowate - Canidae					
29.	Jenot	<i>Nyctereutes procyonoides</i>	Ł		
30.	Lis	<i>Vulpes vulpes</i>	Ł		
<b>Rząd: Parzystokopytne - Artiodactyla</b>					
Rodzina: Świniowate - Suidae					

Lp.	Nazwa gatunkowa		Kategoria ochrony	Kategoria zagrożenia	Załącznik II Dyr. Siedliskowej (Kod natura 2000)
	polska	łacińska			
31.	Dzik	<i>Sus scrofa</i>	Ł		
Rodzina: Jeleniowate - <i>Cervidae</i>					
32.	Jeleń	<i>Cervus elaphus</i>	Ł		
33.	Sarna	<i>Capreolus capreolus</i>	Ł		
34.	Daniel	<i>Dama dama</i>	Ł		

**Legenda:**

*Kategorie ochrony: OS – ochrona gatunkowa ścisła, OC – ochrona gatunkowa częściowa, Inne oznaczenia: Ł – gatunek łowny*

*Kategorie zagrożenia wg Czerwonej Listy Zwierząt Ginących i Zagrożonych w Polsce (Głowaciński, 2002): DD – gatunki o słabo rozpoznanym statusie.*

Dane na temat lokalizacji stanowisk cennych ssaków zawarte są w wynikach powszechnej inwentaryzacji siedlisk i gatunków Natura 2000 z lat 2006 – 2007, inwentaryzacji stanowisk bobra przeprowadzonej przez nadleśnictwo w 2013 r oraz obserwacji poczynionych podczas taksacji.

Tabela 33. Zestawienie stanowisk cennych gatunków ssaków na terenie N-ctwa Włoszakowice

Lp.	Gatunek	Obręb	Oddz.	Obszar OZW	Rodzaj obserwacji	Zagrożenia, zalecenia ochronne
1.	Bóbr europejski <i>Castor fiber</i> Kod 1337	Włoszakowice	63c	Ostoja Przemęcka PLH300041	Bagna i łąki przy jeziorze Zapowiednik, tamy, tropy, zgryzy, kilka osobników	
2.		Włoszakowice	63f	Ostoja Przemęcka PLH300041	Zgryzy, drzewostan olszowy	
3.		Włoszakowice	64	Ostoja Przemęcka PLH300041		
4.		Włoszakowice	65a		przy jeziorze Krzyckim, łąki poza gruntami ALP, zgryzy, tropy, kilka osobników	
5.		Włoszakowice	176h		Zgryzy, drzewostan sosnowy	TW
6.		Włoszakowice	176i		Zgryzy, drzewostan olszowy	
7.		Włoszakowice	176k		Zgryzy, drzewostan dębowy	
8.		Włoszakowice	184c		Zgryzy, drzewostan dębowy	
9.		Włoszakowice	222		Zgryzy	
10.		Wschowa	88	Ostoja Przemęcka PLH300041	Zgryzy	
11.		Wschowa	103		Zgryzy	
12.		Wschowa	107f		Zgryzy	
13.		Wschowa	110a		Zgryzy	
14.		Wschowa	113b		przy kanale Stara Rzeka, poza gruntami ALP, zgryzy, tropy, kilka osobników	
15.		Wschowa	114a		nad kanałem Stara Rzeka, poza gruntami ALP, zgryzy, tropy, kilka osobników	TW

Lp.	Gatunek	Obręb	Oddz.	Obszar OZW	Rodzaj obserwacji	Zagrożenia, zalecenia ochronne
16.		Wschowa	124c		przy kanale Stara Rzeka, grunty poza ALP, żeremie, zgryzy, tropy, kilka osobników	
17.		Wschowa	156h		Zgryzy	TW
18.		Wschowa	211a		Zgryzy, drzewostan sosnowy	
19.		Wschowa	211b		Zgryzy, drzewostan dębowy	
20.		Wschowa	211c		Zgryzy, drzewostan brzoźowy	
21.		Wschowa	211k		Zgryzy	
22.		Wschowa	212		Zgryzy	
23.		Wschowa	224f		Zgryzy	
24.		Wschowa	224s		Zgryzy	
25.		Wschowa	267Ai		łąki poza gruntami ALP, przy Rowie Krzyckim, zgryzy, tropy, kilka osobników	TP
26.		Wschowa	283j		przy Kanale Polskim, zgryzy, tropy, kilka osobników	
27.		Wschowa	283-286		Zgryzy	
28.		Wschowa	290		Zgryzy	
29.		Wschowa	296-298		Zgryzy	
30.		Wschowa	308-311		Zgryzy	
31.		Wschowa	323, 324	Łęgi Odrzańskie PLH020018	Zgryzy	
32.	Wydra <i>Lutra lutra</i>	Włoszakowice	20a		przy jeziorach: Dominickie, Maszynek, Krzywce, tropy, kilka osobników	TP
33.	Kod 1355	Włoszakowice	63a	Ostoja Przemęcka PLH300041	przy jeziorze Zapowiednik, tropy, kilka osobników	
34.		Włoszakowice	65a		przy jeziorze Krzyckim, tropy, kilka osobników	
35.		Wschowa	100g		przy jeziorze Lgiń Mały, tropy, kilka osobników	
36.		Wschowa	114c		przy jeziorze Dąbie, tropy, kilka osobników	TP

## 26. Powierzchnie HCVF oraz ekosystemy reprezentatywne

Zgodnie z zasadami dobrej gospodarki leśnej według zasad i standardów FSC (Forest Stewardship Council), Nadleśnictwo Włoszakowice wyznaczyło na swoim terenie sieć HCVF – lasów o szczególnych walorach przyrodniczych (High Conservation Value Forests). Całkowita powierzchnia pododdziałów zaliczonych do HCVF wynosi **6389,77 ha**.

Kryteria wyznaczania i definicje poszczególnych kategorii HCVF prezentuje tabela 34. Powierzchnie prezentowane w tabeli nie sumują się – pojedyncze pododdziały mogą być zaliczone do kilku kategorii HCFV jednocześnie.

Tabela 34. Definicje poszczególnych kategorii szczególnych wartości lasów

Kategoria HCVF	Komponent	Definicja	Pow. (ha)
1. Tereny leśne mające globalne, regionalne lub narodowe znaczenie pod względem koncentracji różnorodnych wartości biologicznych (np. endemizm, gatunki zagrożone wyginięciem, rzadkie, refugia)	1.1.a Obszary chronione w rezerwach i parkach narodowych	Fragment lasu specjalnie przeznaczony do ochrony walorów przyrodniczych bez kompromisu z potrzebami gospodarki.	brak
	1.1.b Lasy w parkach krajobrazowych oraz w strefach "ochrony krajobrazowej" parków narodowych i rezerwatów przyrody	Są to lasy w których celem jest zachowanie wartości przyrodniczych, historycznych i kulturowych oraz walorów krajobrazowych w warunkach racjonalnej gospodarki.	5648,62
	1.2. Ostoje zagrożonych i ginących gatunków	Fragment lasu znaczący dla zachowania krajowych lub regionalnych populacji gatunków ujętych na krajowej lub regionalnej Czerwonej Liście lub gatunków "znaczenia europejskiego", uwzględnionych na liście polskich HCVF.	123,46
2. Tereny leśne posiadające globalnie, regionalnie lub narodowe znaczenie krajobrazowe stanowiące miejsce występowania jednej lub kilku populacji rodzimych gatunków w naturalnym zagęszczeniu i liczebności	2.1. Kompleksy leśne odgrywające znaczącą w krajobrazie, w skali krajowej, makroregionalnej lub globalnej	Kompleks leśny o powierzchni co najmniej 10 tys. ha, desygnowany jako Międzynarodowa Ostoja Ptaków ze względu na gatunki ptaków krajobrazu leśnego, jako Międzynarodowa Ostoja Roślin ze względu na florę leśną lub jako potencjalny Obszar o Znaczeniu Wspólnotowym ze względu na zwierzęta typowe dla krajobrazu leśnego (np. niedźwiedź, wilk, ryś, żubr).	brak
3. Lasy zawierające rzadkie, zagrożone lub ginące ekosystemy	3.1. Ekosystemy skrajnie rzadkie i ginące, marginalne z punktu widzenia gospodarki leśnej	Ekosystemy skrajnie rzadkie i ginące: buczyny storczykowe, świetliste dąbrowy, lasy zboczowe, bory, brzeziny i świerczyny bagienne.	62,52
	3.2. Ekosystemy rzadkie i zagrożone w skali Europy	Ekosystemy ujęte w załączniku I Dyrektywy Siedliskowej, lecz w Polsce pospolitsze i występujące wielkoobszarowo, stanowiące ważne obszary gospodarki leśnej - grądy, buczyny, jędliny, łągi, świerkowe bory górnoreglowe, dolnoreglowe bory jodłowo-świerkowe.	brak
4. Lasy spełniające funkcje w sytuacjach krytycznych (np. ochrona przeciwpowodziowa, powstrzymanie erozji).	4.1. Lasy wodochronne	Lasy: a) u źródeł rzek i potoków, b) wzdłuż rzek, potoków, kanałów, jezior i innych zbiorników wodnych, uznanych za zęglowne i	1429,94

Kategoria HCVF	Komponent	Definicja	Pow. (ha)
		<p>spławne, a także nie uznanych za żeglowne i spławne, wyodrębniane w zależności od ich położenia i charakteru, przy uwzględnieniu, że obejmują:</p> <p>-w górach - lasy położone między brzegami wód i najbliższymi liniami naturalnymi w terenie,</p> <p>-na nizinach - lasy położone na terenach zalewowych podczas średniej wysokości wody, wokół zbiorników wodnych lasy położone między brzegiem danego zbiornika a najbliższą linią naturalną w terenie okalającą zbiornik,</p> <p>c) na obszarach ochronnych zbiorników wód podziemnych oraz w granicach stref ochronnych ujęć i źródeł wody, wyznaczonych zgodnie z przepisami prawa wodnego,</p> <p>d) na siedliskach wilgotnych i bagiennych.</p>	
	4.2. Lasy glebochronne	<p>Lasy:</p> <p>a) na wydmach nadmorskich i klifach oraz na terenach bezpośrednio do nich przyległych w pasie nadbrzeżnym,</p> <p>b) na wydmach śródlądowych, obejmujących obszary piasków wydmowych wykazujących, po odsłonięciu, skłonność do przemieszczania się, oraz na terenach bezpośrednio do nich przylegających,</p> <p>c) na stromych i urwistych zboczach górskich, obejmujące, w zależności od wystawy, stoki o średnim nachyleniu:</p> <p>-ponad 20° na zboczach o wystawie południowej, południowo-zachodniej i zachodniej, na glebach płytkich do 25 cm głębokości, a przy większej głębokości gleby - ponad 25°,</p> <p>-ponad 30° na zboczach o wystawie północnej, północno-zachodniej, północno-wschodniej i wschodniej na glebach płytkich do 25 cm głębokości, a przy większej głębokości -ponad 35°,</p> <p>d) na terenach podatnych na usuwiska lub na terenach o rzeźbie schodkowej z pęknięciami prostopadłymi do linii spadu – przy stokach o przeważającym nachyleniu ponad 20°,</p> <p>e) na stromych zboczach jarów, wąwozów i wzgórz o przeważającym nachyleniu ponad 20° przy glebach luźnych i ponad 35° przy glebach zwięzłych, przy czym granica lasu ochronnego powinna przebiegać w odległości 30-50 metrów od krawędzi zbocza,</p> <p>f) w strefie górnej granicy lasów,</p>	brak
5. Lasy o fundamentalnym znaczeniu dla podstawowych potrzeb społeczności lokalnych (np. wyżywienie, wypoczynek, zdrowie, egzystencja).	5.1. Lasy zaspokajające fundamentalne potrzeby lokalnej społeczności	Kategoria nie ma zastosowania w warunkach Polski (potrzeby lokalnych społeczności, które zaspokaja las w warunkach Polski nie są "fundamentalne").	brak
6. Lasy o szczególnym znaczeniu dla tradycyjnej tożsamości kulturowej (tereny ważne kulturalnie, przyrodniczo, ekonomicznie lub religijnie dla społeczności lokalnych).	6.1 Lasy kluczowe dla tożsamości kulturowej lokalnych społeczności	Kategoria ustalana lokalnie na podstawie odrębnych procedur w ramach procesu certyfikacji.	38,33

Do kategorii HCFV 6.1 nadleśnictwo zaliczyło też stanowiska punktowe – pomniki przyrody, kapliczki, stanowiska archeologiczne, wiaty, Ośrodek Edukacji Leśnej w Koczurach.

Zgodnie z wymogami Certyfikatu Dobrej Gospodarki Leśnej FSC, na początku 2014 roku Nadleśnictwo Włoszakowice wyznaczyło powierzchnie zaliczone do ekosystemów reprezentatywnych. Wydzielenia te reprezentują istniejące ekosystemy zachowanych w stanie naturalnym. Dla lasów w tej kategorii, nie planuje się żadnych zadań gospodarczych (z wyjątkiem zabiegów podnoszących walory przyrodnicze np. usunięcie gatunków obcych).

Tabela 35. Powierzchnia ekosystemów reprezentatywnych Nadleśnictwa Włoszakowice

Lp.	Obszary	Powierzchnia (ha)
1.	Rezerwaty przyrody	-
2.	Użytki ekologiczne	-
3.	Strefy ochrony całorocznej zwierząt	29,58
4.	Strefy ochrony roślin i grzybów	-
5.	Siedliska przyrodnicze w stanie A	68,03
6.	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C	209,22
7.	Siedliska nieleśne	97,90
8.	Grunty pozostawione do naturalnej sukcesji	13,10
9.	Drzewostany trudno dostępne	56,60
10.	Kępy	56,69
11.	Drzewostany cenne przyrodniczo	16,31
12.	Drzewostany zachowawcze i WDN	61,81
13.	Bagna	31,08
14.	Bory i lasy bagienne	-
15.	Miejsca występowania gatunków chronionych	1,54
16.	Wybrane drzewostany uszkodzone przez bobry	17,18
17.	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn	190,58
<b>Razem</b>		<b>849,62</b>

Szczegółowe wykazy pododdziałów zaliczonych do HCFV i ekosystemów reprezentatywnych znajdują w załącznikach nr 5 i 6.



## **27. Mapa Programu ochrony przyrody**

Sporządzona zostanie mapa sytuacyjna walorów przyrodniczo-kulturowych Nadleśnictwa Włoszakowice w skali 1 : 50 000, na której przedstawiono:

- lasy zarządzane przez Nadleśnictwo Włoszakowice;
- granice zasięgu obszarów NATURA 2000;
- granice zasięgu obszarów chronionego krajobrazu;
- granice zasięgu parku krajobrazowego;
- granice zasięgu lasów ochronnych;
- dominujące grupy funkcji lasu i kategorii ochronności;
- zabytkowe parki;
- szlaki turystyczne;
- miejscowości wypoczynkowe;
- cenne obiekty kultury materialnej;
- pomniki i miejsca pamięci narodowej.

## ZAGROŻENIA

### 28. Zagrożenia abiotyczne

#### 28.1. Zagrożenia powodowane przez czynniki atmosferyczne

Zagrożenia abiotyczne spowodowane czynnikami atmosferycznymi wynikają przede wszystkim z położenia geograficznego danego obszaru. Do podstawowych zagrożeń zaliczyć należy: występowanie anomalii pogodowych (wyrażających się w naszej szerokości geograficznej występowaniem ekstremalnych temperatur, opadów i silnych wiatrów), okresowe obniżenia poziomu zalegania wód gruntowych m.in. w następstwie długotrwałych okresów suszy, późne wiosenne i wczesne jesienne przymrozki itp. Zmniejszają one w znaczący sposób biologiczną odporność ekosystemów na działanie szkodliwych czynników biotycznych.

Wśród czynników atmosferycznych mogących najsilniej oddziaływać na lasy Nadleśnictwa Włoszakowice wymienić należy silne wiatry i huragany, choć w ostatnim dziesięcioleciu zjawiska te nie spowodowały szkód wykraczających poza wartości przeciętne.

Pewnym zagrożeniem dla upraw i szkółek leśnych są dość częste, późne przymrozki wiosenne (połowa maja, początek czerwca) oraz jesienne przymrozki wczesne występujące w końcu września i na początku października. W bezodpływowych obniżeniach terenu występują niewielkie zmrozowiska, szczególnie niebezpieczne dla nowozakładanych upraw leśnych.

Niedobór wody spowodowany obniżaniem się poziomu zalegania wód gruntowych oraz występującymi okresami suszy to kolejne czynniki powodujące osłabienie naturalnej odporności drzewostanów. Rezultatem tego zjawiska jest zwiększona podatność na działalność szkodników ze świata grzybów i zwierząt.

Gwałtowne opady deszczu, śniegu i (wyjątkowo) gradu stanowią również realne zagrożenie dla kondycji drzewostanów. Szczególnie niebezpieczna jest tu okiść śniegowa powodująca obłamywanie gałęzi, a nawet łamanie drzew.

Reasumując - można przyjąć, że w skali Nadleśnictwa Włoszakowice szkody abiotyczne, nie stanowią dużego problemu gospodarczego i mają charakter incydentalny.

## **28.2. Zagrożenia spowodowane zmianami stosunków wodnych**

Niedobór wody spowodowany obniżaniem się poziomu zalegania wód gruntowych oraz występującymi okresami suszy to kolejne czynniki powodujące osłabienie naturalnej odporności drzewostanów. Rezultatem tego zjawiska jest zwiększona podatność na działalność szkodników ze świata grzybów i zwierząt. Na szczęście na większości terenów nadleśnictwa mamy do czynienia z przemysłowym i opadowo-przemysłowym typem gospodarki wodnej, w którym drzewostany korzystają głównie z wód opadowych. Drzewostanami najdotkliwiej dotkniętymi niedoborem wody są drzewostany w obszarach położonych w dolinach cieków (kanały obrzańskie). Najbardziej widocznymi objawami suszy glebowej, spadku poziomu wód gruntowych oraz wahań poziomu wód gruntowych jest zamieranie i zahamowanie wzrostu drzewostanów jesionowych i olchowych.

W ostatnich latach w niektórych drzewostanach obserwuje się podtopienia wywołane działalnością bobrów (np. oddz. 107f i 110a obr. Wschowa). Większość tego typu powierzchni zaliczono do ekosystemów reprezentatywnych. Naturalna retencja wywołana przez bobry ma pozytywne skutki dla całości ekosystemów nadleśnictwa, o ile zalania nie dotyczą dużych, gospodarczo istotnych powierzchni.

## **28.3. Zagrożenia wynikające z właściwości gleby**

W zalesieniach na gruntach porolnych czynnikiem zmniejszającym odporność biologiczną środowiska leśnego na oddziaływanie czynników biotycznych są właściwości bonitacyjne gleby. Gleby porolne charakteryzują się brakiem odpowiedniej struktury fizykochemicznej i właściwych dla gleb leśnych specyficznych układów mikrobiologicznych.

Na terenie Nadleśnictwa Włoszakowice zainwentaryzowano **3182,87 ha** drzewostanów rosnących na gruntach porolnych, co stanowi 24% jego powierzchni leśnej.

## **29. Zagrożenia biotyczne**

### **29.1. Zagrożenia wynikające ze struktury i składu gatunkowego drzewostanów**

Nadmierna dominacja w składzie gatunkowym drzewostanów i upraw leśnych gatunków iglastych (sosna, świerk) oraz niezgodność składu gatunkowego z siedliskiem (obecność drzewostanów gatunków iglastych na siedliskach lasowych) powodują m.in. podatność środowiska leśnego na ujemny wpływ innych czynników biotycznych. Odnosi się to też do monotypizacji, tj. ujednolicenia gatunkowego lub wiekowego drzewostanów.

Szczegółowe omówienie borowacenia i monotypizacji zawarte zostało w rozdziale 13: *Ekologiczna ocena stanu lasu*.

### **29.2. Zagrożenia powodowane przez szkodniki owadzie**

Jednogatunkowe i jednowiekowe drzewostany sosnowe występujące na większości powierzchni Nadleśnictwa Włoszakowice są przyczyną zagrożenia ze strony szkodników owadzych. Najważniejsze podczas gospodarowania jest niedopuszczenie do rozwoju gradacji szkodników. Wybuch gradacji następuje przeważnie w wypadku fizjologicznego osłabienia roślin, gdy zostaje osłabiona ich naturalna odporność. Częstym czynnikiem osłabiającym drzewostany są długotrwałe okresy suszy, które w ciągu lata oprócz dużego zagrożenia pożarowego wpływają na obniżenie fizjologicznej odporności drzew, oraz co za tym idzie zwiększoną podatność drzewostanów na szkodniki. Do innych czynników osłabiających drzewostany należą również spóźnione przymrozki wiosenne, występowanie huraganowych wiatrów.

W Nadleśnictwie Włoszakowice istnieje stałe ognisko gradacyjne osnui gwiazdzistej (oddziały: 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18 leśnictwo Papiernia).

Problemy mogą stwarzać szkodniki systemów korzeniowych – według danych ZOL stałe pędraczyska występują na powierzchni 1658,36 ha..

W ostatnich latach nadleśnictwo nie prowadziło zwalczania chemicznego szkodników.

Uszkodzenia spowodowane przez szkodliwe owady zinwentaryzowano na powierzchni 217,79 ha.

Tabela 36. Powierzchnia uszkodzeń przez owady na terenie N-ctwa Włoszakowice

Nadleśnictwo, obręb	Uszkodzenia do 10%	Stopień uszkodzenia			Powierzchnia razem [ha]
		1 10-20%	2 20-50%	3 > 50%	
Włoszakowice		26,87	9,81		36,68
Wschowa	27,19	143,48	10,44		181,11
Nadleśnictwo	27,19	170,35	20,25		217,79

Oslabione i chore drzewa są zasiedlane przez szkodniki wtórne (fizjologiczne i techniczne), w skutek czego masowo wydziela się posusz. Na terenie Nadleśnictwa Włoszakowice do najważniejszych szkodników wtórnych należy przyplaszczek granatek i kornik drukarz. Nadleśnictwo sporządziło wykaz powierzchni zagrożonych uporczywym występowaniem szkód powodowanych przez szkodniki wtórne obejmujący pododdziały o łącznej powierzchni 845,40 ha (najwięcej w leśnictwie Mały Bór – 225,12 ha i Stare Drzewce – 153,69 ha).

Obecnie Nadleśnictwo na szeroką skalę stosuje różne czynności profilaktyczno – zapobiegawcze: wyznaczono 47 powierzchni monitoringu populacji brudnicy mniszki, na których wywiesza się pułapki feromonowe, wywiesza się skrzynki lęgowe dla ptaków i nietoperzy.

Nadleśnictwo usuwa na bieżąco stwierdzone zagrożenia i skutecznie zwalcza występujące lokalnie szkodniki – w chwili obecnej stan zdrowotny i sanitarny lasu określić należy jako dobry.

### 29.3. Zagrożenia powodowane przez patogeny grzybowe

Potencjalne zagrożenie ze strony pasożytniczych grzybów występuje szczególnie w drzewostanach rosnących w pierwszym pokoleniu na gruntach porolnych – obecność huby korzeniowej i opieniek. Zagrożenie to może uwidaczniać się w drzewostanach młodszych klas wieku. Ogólna powierzchnia drzewostanów porolnych – 3182,87 ha.

Powierzchnię uszkodzeń spowodowanych przez patogeny grzybowe przedstawia tabela 37.

Tabela 37. Powierzchnia uszkodzeń przez patogeny grzybowe na terenie N-ctwa Włoszakowice

Nadleśnictwo, obręb	Uszkodzenia do 10%	Stopień uszkodzenia			Powierzchnia razem [ha]
		1 10-20%	2 20-50%	3 > 50%	
Włoszakowice	74,33	164,51	15,61		254,45
Wschowa	33,31	201,80	14,49	1,77	251,37
Nadleśnictwo	107,64	366,31	30,10	1,77	505,82

Grzyby nie stwarzają istotnego zagrożenia dla prowadzenia gospodarki leśnej na omawianym terenie. Chemiczne zwalczanie patogenów w Nadleśnictwie Włoszakowice prowadzi się tylko na szkółce leśnej.

Szeroka gama środków zapobiegawczych: mikoryzowanie sadzonek, specjalistyczne przygotowanie gleby, właściwy dobór składu gatunkowego odnowień i zalesień oraz odpowiednie zabiegi pielęgnacyjne pozwalają na ograniczenie do minimum potencjalnego zagrożenia.

#### 29.4. Zagrożenia powodowane przez zwierzynę

Nadleśnictwo nadzoruje gospodarkę łowiecką w 8 obwodach łowieckich. Nadleśniczy zatwierdza coroczne łowieckie plany hodowlane sporządzane przez poszczególne koła łowieckie.

Obszary Nadleśnictwa Włoszakowice stanowią miejsce przebywania populacji zwierząt łownych – jelenia, daniela, dzika i sarny. Efektem tego są wyrządzane szkody – głównie zgryzanie upraw, spałowanie młodników oraz redukcja liściastych gatunków głównych i domieszkowych w zakładanych uprawach.

Wyrządzane w lesie szkody przez zwierzęta łowne polegają głównie na niszczeniu liści, pędów, pączków oraz kory drzew i krzewów leśnych. Uszkodzenia roślin następują wskutek: zgryzania pędów, spałowania, ogryzania, czemchania (objiania), zjadania nasion, siewek, pączków lub liści, wydeptywania upraw. Z wymienionych największe gospodarcze znaczenie mają zgryzanie oraz spałowanie.

W ostatnich latach odnotowano szkody powodowane przez bobry – zalewanie drzewostanów w oddz. 176l, 177h, 184c obr. Włoszakowice oraz 107f, 110a obr. Wschowa, zalewanie łąk w oddz. 63 obr. Wschowa.

W wyniku inwentaryzacji drzewostanów uzyskano następujące powierzchnie uszkodzeń od zwierzyny:

Tabela 38. Powierzchnia uszkodzeń od zwierzyny w uprawach i młodnikach N-ctwa Włoszakowice

Nadleśnictwo, obręb	Uszkodzenia do 10%	Stopień uszkodzenia			Powierzchnia razem [ha]
		1 10-20%	2 20-50%	3 > 50%	
Włoszakowice	55,87	224,01	133,58	13,65	427,11
Wschowa	41,60	317,99	128,84	6,30	494,73
Nadleśnictwo	97,47	542,00	262,42	19,95	921,85

Poziom wyrządzanych szkód nie przekracza na ogół wskaźników tzw. szkód gospodarczo znośnych. W celu zmniejszenia rozmiaru wyrządzanych szkód należy dążyć do utrzymywania optymalnego stanu zwierzyny łownej poprzez pełne wykonywanie planów odstrzału. Pozostałe sposoby jak gradzenia upraw, prawidłowe zagospodarowanie poletek łowieckich, stosowanie mechanicznych, akustycznych i chemicznych środków odstraszających, palikowanie modrzewia, zimowe wykładanie drzew ogryzowych oraz dokarmianie zwierzyny wpływają na ograniczanie rozmiaru wyrządzanych szkód.

Należy egzekwować właściwe zagospodarowanie poletek łowieckich, w tym – zakładanie nowych poletek żerowych i zgryzowych, budowanie nowych oraz utrzymywanie w pełnej sprawności istniejących urządzeń łowieckich (paśniki, lizawki oraz ambony).

## 30. Zagrożenia antropogeniczne

### 30.1. Zanieczyszczenie powietrza

Nadleśnictwo Włoszakowice leży w regionie o średnim zainwestowaniu przemysłowym. Emisja zanieczyszczeń związana jest głównie z mieszkalnictwem i rolnictwem. Głównym źródłem zanieczyszczeń atmosferycznych są gospodarstwa domowe i działalność gospodarcza bazująca na węglu, szczególnie w okresie grzewczym. Jest to tzw. emisja niska związana z budownictwem jednorodzinym. Nie ma na terenie nadleśnictwa zakładów przemysłowych wpisanych do wojewódzkiej listy zakładów szczególnie uciążliwych. Przekroczenie dopuszczalnych norm skażeń środowiska może występować, ale tylko sporadycznie i mieć lokalny charakter.

Na terenie gminy Szlichtyngowa stan czystości powietrza (w zakresie SO<sub>2</sub> i NO<sub>x</sub> i pyłu zawieszonego) bada się w punkcie pomiarowym w Dryżynie. Wysoka zawartość miedzi i ołowiu w glebach leśnych wskazuje na zanieczyszczenie emisjami przemysłu miedziowego. W poprzednich okresach gospodarczych notowano większe zanieczyszczenia będące wynikiem działalności przemysłu miedziowego (Legnicko – Głogowski Okręg Miedziowy. Zanieczyszczenia opadały na grunt i kumulowane były w glebie, szczególnie na terenie gminy Szlichtyngowa. Dzięki wprowadzaniu nowych technologii emisje się zmniejszają. Jednak kumulacja w glebie szkodliwych związków jest długotrwała i ma wpływ przez długie lata na stan zdrowotny pobierających z niej składniki pokarmowe roślin i zwierząt. Wynikiem emisji z zagłębia miedziowego było pogorszenie stanu zdrowotnego drzewostanów w poprzednich okresach gospodarczych i zaliczenie lasów na powierzchni 1772,50 ha do lasów ochronnych trwale uszkodzonych na skutek działalności przemysłu.

Aktualne dane na temat stanu zanieczyszczeń powietrza zawarte są w Rocznej ocenie jakości powietrza (WIOŚ w Poznaniu 2014). Strefę wielkopolską (do której zalicza się część terenu Nadleśnictwa Włoszakowice) oceniano pod kątem dwutlenku siarki i tlenków azotu oraz ozonu z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych dla ochrony roślin i zaliczono do klasy A – w 2013 r. w strefie nie odnotowano przekroczenia dopuszczalnego poziomu wyżej wymienionych substancji. Mimo oceny A dla całej strefy, wyniki modelowania matematycznego przeprowadzonego w województwie wielkopolskim pod kątem ochrony roślin wskazują na przekroczenia poziomu docelowego dla ozonu w części południowej i południowo-wschodniej województwa (poza zasięgiem terytorialnym nadleśnictwa).



Część nadleśnictwa położona w powiecie wschowskim pod względem oceny jakości powietrza pod kątem ochrony roślin zaliczona jest do strefy lubuskiej, obejmującej swym obszarem całą powierzchnię województwa lubuskiego z wyjątkiem miast na prawach powiatu tj. miasta Gorzów Wlkp. i miasta Zielona Góra. Pod względem poziomu stężenia dwutlenku siarki, tlenków azotu i ozonu strefa zaliczona została do klasy A. Stężenia średnioroczne wymienionych substancji w 2013 r. kształtowały się poniżej poziomu stężeń dopuszczalnych.

O większym zanieczyszczeniu powietrza możemy mówić wzdłuż głównych dróg przebiegających przez teren nadleśnictwa, szczególnie drogi krajowej nr 12 oraz dróg wojewódzkich nr 278 (Sława-Wschowa) i 305 (Kaszczor-Wijewo-Wschowa-Wroniniec).

### **30.2. Zanieczyszczenie wód i gleb**

Decydujący wpływ na jakość wód powierzchniowych mają zanieczyszczenia pochodzące z następujących źródeł:

- źródła przemysłowe (systemy kanalizacyjne zakładów przemysłowych);
- źródła komunalne: miejskie systemy kanalizacyjne oraz miejsca odprowadzania ścieków z gospodarstw domowych;
- spływy powierzchniowe zawierające związki biogenne z nawozów chemicznych i środków ochrony roślin;
- niekontrolowane zrzuty ścieków do strumieni, stawów i rzek.

Spośród głównych cieków przepływających przez teren nadleśnictwa, stan wód badano w ośmiu. Poniżej przedstawia się wyniki oceny stanu jednolitych części wód (JCW) w latach 2010-2012 (WIOŚ 2013):

- Kopenica: stan /potencjał ekologiczny – umiarkowany, klasa elementów fizykochemicznych – PSD (poniżej stanu dobrego), klasa elementów hydromorfologicznych – II, klasa elementów biologicznych – II;
- Młynówka Kaszczorska: stan/potencjał ekologiczny – słaby, klasa elementów fizykochemicznych – PSD, klasa elementów hydromorfologicznych – I, klasa elementów biologicznych – IV;
- Kanał Przemęcki: stan/potencjał ekologiczny – zły, klasa elementów fizykochemicznych – PSD, klasa elementów hydromorfologicznych – I, klasa elementów biologicznych – V;

- Samica: stan /potencjał ekologiczny – umiarkowany, klasa elementów fizykochemicznych – II, klasa elementów hydromorfologicznych – II, klasa elementów biologicznych – III.
- Rów Polski: stan/potencjał ekologiczny – umiarkowany, klasa elementów fizykochemicznych – PPD (poniżej potencjału dobrego), klasa elementów hydromorfologicznych – II, klasa elementów biologicznych – III;
- Krzycki Rów do Dopływu ze Wschowy z jez. Krzyckim Wielkim: stan/potencjał ekologiczny – umiarkowany, klasa elementów fizykochemicznych – PPD, klasa elementów hydromorfologicznych – I, klasa elementów biologicznych – III;
- Krzycki Rów od Dopływu ze Wschowy do Odry: stan/potencjał ekologiczny – dobry i powyżej, klasa elementów fizykochemicznych – II, klasa elementów hydromorfologicznych – I, klasa elementów biologicznych – II;
- Czernica: stan/potencjał ekologiczny – umiarkowany, klasa elementów fizykochemicznych – PPD, klasa elementów hydromorfologicznych – I, klasa elementów biologicznych – III.

W latach 2010 – 2012 prowadzono ocenę jednolitych części wód (JCW) jeziornych (WIOŚ w Poznaniu 2013, WIOŚ w Zielonej Górze 2013). Ocenie tej poddano też część jezior z zasięgu terytorialnego nadleśnictwa:

- Jez. Krzycko Wielkie: stan/potencjał ekologiczny – umiarkowany, stan chemiczny – nie badano, stan JCW – zły;
- Jez. Białe-Miałkie: stan/potencjał ekologiczny – zły, stan chemiczny – PSD, stan JCW – zły;
- Jez. Wielkie: stan/potencjał ekologiczny – słaby, stan chemiczny – nie badano, stan JCW – zły;
- Jez. Dominickie: stan/potencjał ekologiczny – dobry, stan chemiczny – PSD, stan JCW – zły;
- Jez. Lgińsko: stan/potencjał ekologiczny – umiarkowany, stan chemiczny – nie badano, stan JCW – zły.

Tereny Nadleśnictwa Włoszakowice położone są w zasięgu JCWPd (jednolite części wód podziemnych) nr 71. Stan wód podziemnych na podstawie pomiaru danych z punktu pomiarowego w Wschowie zakwalifikowano do III klasy jakości (PIG 2012).

Gospodarka wodno-ściekowa w gminach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa jest częściowo uregulowana. Na terenie gminy Włoszakowice i Wschowa w ostatnich latach

rozbudowano system kanalizacji. Część wsi jednak pozostaje nieskanalizowana np.: Olbrachcice, Siedlnica, Jędrzychowice, Kowalewo, Boszkowo, Krzycko Wielkie, Zbarzewo, Jezierzycze Kościelne. Na terenie gminy Szlichtyngowa gospodarka ściekowa jest w dużym stopniu nieregulowana. Większości ścieków ze zbiorników bezodpływowych jest tu wywożona na wylewisko przy wysypisku odpadów koło Dryżyny. Problemem pogarszającym stan wód w całym terenie nadleśnictwa mogą być zrzuty ścieków pochodowlanych. Oczyszczalnie ścieków w omawianym terenie znajdują się w miejscowościach Grotów oraz Wschowa.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa znajdują się 3 składowiska odpadów komunalnych, zlokalizowane miejscowościach Tylewice (gm. Wschowa), Dryżyna (gm. Szlichtyngowa) i Krzycko Wielkie (gm. Włoszakowice).

Do najbardziej narażonych na zanieczyszczenie należą pobocza (dotyczy to głównie odcinków leśnych) drogi krajowej nr 12 oraz dróg wojewódzkich nr 278 i 305. Widoczne jest to szczególnie po wizytach zbieraczy jagód i amatorów grzybobrania, którzy pozostawiają po sobie ślady swojej bytności – opakowania plastikowe, szklane butelki, puszki po napojach.

Aktualnie potencjalne zagrożenia stanowią:

- nieregulowana gospodarka wodno-ściekowa części terenów wiejskich;
- możliwość skażenia terenu oraz wód w głębszych i powierzchniowych w wyniku kolizji na szlakach drogowych i kolejowych;
- występowanie tzw. dzikich wysypisk śmieci i wylewisk;
- wylewanie gnojowicy na grunty użytkowane rolniczo w sąsiedztwie cieków;
- intensywne stosowanie wspomaganym chemicznie metod agrotechnicznych;
- niekontrolowany rozwój zabudowy rekreacyjnej i turystycznej szczególnie w okolicy Jeziora Dominickiego.

### **30.3. Zagrożenie pożarowe**

Poważnym, stałym zagrożeniem obszarów leśnych są pożary, zwłaszcza w okresie wczesnej wiosny oraz długotrwałych okresów suszy w sezonie letnim. Powodują one dotkliwe, nieraz nieodwracalne straty w ekosystemach leśnych. Stan zagrożenia pożarowego obszarów leśnych jest przede wszystkim wynikiem wzrastającej ich penetracji przez ludność i nieostrożnego obchodzenia się z ogniem w lesie lub na gruntach sąsiadujących z lasami.

Nadleśnictwo Włoszakowice zaliczone zostało do II strefy zagrożenia pożarowego. Na terenie nadleśnictwa zlokalizowana jest dostrzegalnia p. poż. (oddz. 77d) wybudowaną w roku 2005. Współpracuje ona od wschodu z wieżą w Nadleśnictwie Karczma Borowa (koło Leszna), od południa z wieżą Nadleśnictwa Góra Śląska (obok miejscowości Siciny), od zachodu z wieżą w Nadleśnictwie Sława Śląska (l-ctwo Dębczyn).

W ubiegłym okresie gospodarczym na terenie Nadleśnictwa Włoszakowice wybuchły 45 pożary na łącznej powierzchni 9,12 ha. Przeciętna powierzchnia jednego pożaru wyniosła 0,20 ha. Przyczyny pożarów były następujące: podpalenia (53,3%), nieostrożność dorosłych (28,9%), awarie linii energetycznych (4,4%), przeżuty z gruntów obcych (4,4%) i transport kolejowy (4,4%).

Tabela 39. Pożary w ostatnim okresie gospodarczym

Rok	Pożary		Przyczyny powstania pożaru						
	Ilość	Pow.	nieostrożność osób dorosłych	nieostrożność osób nieletnich	podpalenia	przeniesienie z gruntów Niel.	od linii energet.	transport kolejowy	odnowienie pożaru
2005	6	1,64	4	-	2	-	-	-	-
2006	6	0,59	1	1	4	-	-	-	-
2007	3	0,19	-	-	2	-	-	1	-
2008	10	1,33	2	-	5	2	1	-	-
2009	2	0,12	1	-	1	-	-	-	-
2010	3	1,47	2	-	1	-	-	-	-
2011	15	3,78	3	-	9	-	1	1	1
2012	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2014	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Razem	45	9,12	13	1	24	2	2	2	1

Potencjalny i aktualny stan zagrożenia pożarowego obszarów leśnych został przedstawiony szczegółowo w *Planie ochrony przeciwpożarowej dla Nadleśnictwa Włoszakowice* zamieszczonym w elaboracie.

### **30.4. Bezpośrednie negatywne oddziaływanie człowieka – szkodnictwo leśne oraz niewłaściwie prowadzona gospodarka leśna**

Bezpośrednie, negatywne oddziaływanie człowieka przejawia się głównie szkodnictwem leśnym. Na terenie Nadleśnictwa Włoszakowice szkodnictwo dotyczy głównie kradzieży drewna. Pozostałe negatywne działania, ale o zdecydowanie mniejszym znaczeniu to:

- zaśmiecanie terenów leśnych szczególnie przy obiektach turystycznych;
- nadmierny ruch turystyczny, szczególnie w pobliżu jezior Dąbie i Dominickie;
- nieprzestrzeganie zakazu wjazdu pojazdów mechanicznych na tereny leśne oraz nieprzestrzeganie zasad prawidłowego zachowania się w lesie;
- niewłaściwie zorganizowana i uprawiana turystyka w lesie i na terenach bezpośrednio do niego przyległych (w czasie której niszczone jest runo leśne); wydeptywanie roślinności leśnej, płoszenie zwierząt, zaśmiecanie terenu, penetrowanie terenów objętych zakazem wstępu (głównie – uprawy leśne do 4 m wysokości);
- masowy i plądrowniczy sposób zbierania grzybów (również na terenach kilkuletnich upraw leśnych) prowadzący do zanikania niektórych gatunków, niszczenie grzybów nieprzydatnych spożywczo, a także pozyskiwanie owoców runa leśnego za pomocą niedozwolonych narzędzi i sposobów (np. wyczesywanie jagód czernicy z krzewinek specjalnymi grzebieniami, rozgarnianie ścioty w poszukiwaniu młodych grzybów);
- wandalizm przejawiający się w dewastacji oraz kradzieży elementów leśnej infrastruktury turystycznej, siatki grodzeniowej i środków ochrony lasu;
- przenoszenie z lasu do przydomowych ogrodów i oczek wodnych prawnie chronionych gatunków roślin;
- rabunkowe i nielegalne (wykonywane bez stosownego zezwolenia) pozyskiwanie chronionych gatunków mchów i porostów do celów dekoracyjnych (florystyka, dekoracje wystaw sklepowych i in.);
- kradzieże choinek, nielegalne pozyskiwanie stroiszu – podkrzesywanie świerków z gałęzi bocznych, a nawet ogławianie wierzchołków;
- nieuprawnione korzystanie z otwartego ognia na terenach leśnych;
- naganny proceder wiosennego wypalania łąk;
- kłusownictwo leśne i wodne;
- wnykarstwo.

Potencjalnym zagrożeniem może być również prowadzenie gospodarki leśnej z pominięciem podstaw ekologicznych, bez uwzględnienia potrzeb hodowlanych i ochronnych ekosystemów leśnych (schematyzm, zaniedbania pielęgnacyjne oraz nadmierne użytkowanie

lasu). Zagrożenie może stanowić również nieracjonalna gospodarka łowiecka w przypadku niewłaściwego jej planowania i realizacji (nierzetelnie sporządzane plany odstrzału zwierzyny – zarówno pod względem liczebności jak również struktury płciowej i wiekowej, zaniżanie stanów zwierzyny).

### **31. Obszary potencjalnych konfliktów społecznych**

Na terenie Nadleśnictwa Włoszakowice nie występują obszary potencjalnych konfliktów społecznych.

## **32. Kształtowanie granicy polno-leśnej**

Położenie istniejących kompleksów leśnych ma duże znaczenie dla ustalonego już przebiegu granicy polno-leśnej. Wielkość i kształt kompleksów decydują o możliwości prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej. Z tego względu dąży się do zwiększenia powierzchni małych kompleksów leśnych oraz wyrównywania granicy polno-leśnej. Zgodnie z założeniami *Krajowego Programu Zwiększania Lesistości Kraju (1995)*, do planowanych zadań zaliczono m.in. opracowanie i zatwierdzenie krajowego studium przestrzennego kształtowania przestrzeni leśnej przez zalesienia oraz opracowanie analogicznych studiów regionalnych (ustalenie i opracowanie granicy polno-leśnej).

Opracowania przebiegu granicy polno-leśnej wykonywane były dotychczas zgodnie z wytycznymi MRLiGŻ z 1989 roku. Wielkość wyznaczonego kompleksu leśnego nie powinna być mniejsza niż 5 ha, w uzasadnionych przypadkach nie mniejsza niż 2 ha.

Po 2004 roku plany zagospodarowania przestrzennego gmin utraciły swoją ważność - urzędnicy bazują na studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania, co nie zawsze sprzyja prawidłowemu kształtowaniu przestrzeni.

Przy zmniejszającej się w ostatnich latach opłacalności gospodarki rolnej i przewidywanym wzroście znaczenia turystyki i rekreacji oraz gospodarki leśnej w planach przestrzennego rozwoju gmin, należy liczyć się z koniecznością weryfikacji granicy polno-leśnej na rzecz powiększania areалу lasów.



### 33. Kształtowanie strefy ekotonowej i zadrzewieniowej

Ekoton to pas przejściowy pomiędzy dwoma naturalnymi biocenozami; odznacza się on większym bogactwem flory i fauny niż sąsiadujące ze sobą ekosystemy. Należy dążyć do tego, by zewnętrzne obrzeża lasu oraz lasy wzdłuż gruntów nieleśnych wewnątrz kompleksu leśnego w pasie o szerokości 10-30 metrów były maksymalnie wypełnione przez roślinność zielną, krzewy i drzewa w układzie pionowym i poziomym. Ma to na celu wytworzenie ściany lasu ograniczającej wnikanie i penetrację wielu czynników do wnętrza lasu. W trakcie wykonywania cięć pielęgnacyjnych na obrzeżach lasu stosować należy silniejsze zabiegi umożliwiające wnikanie światła do wnętrza lasu i powstawanie ścian ochronnych drzewostanów – w tym także popieranie drzew silnie ugałęzionych, a także krzewów.

Przy sztucznym zakładaniu tej strefy należy stosować luźniejszą więźbę sadzenia, wprowadzać możliwie dużą ilość gatunków, w tym gatunki rodzime o dużych walorach estetycznych.

Szczegółowe omówienie tematyki leśnych stref ekotonowych zawarte zostało w opracowaniu pn. *Wytyczne dotyczące optymalizacji i składu gatunkowego pasów ochronnych* (Katedra Ochrony Lasu i Ekologii SGGW, Warszawa 1997).

W głównych kompleksach leśnych omawianego Nadleśnictwa ukształtowana od wielu lat jest strefa ekotonowa. Wynika to z zasad gospodarowania zobowiązujących do pozostawiania w trakcie użytkowania rębnych pasów drzewostanu wzdłuż torfowisk, rzek, głównych dróg publicznych i szlaków kolejowych.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Włoszakowice śródpolne zadrzewienia wzdłuż dróg i cieków wodnych występują w rzędowej, pasowej i grupowej formie zmieszania. Podstawowe gatunki to dąb, świerk, olcha, lipa i robinia. Występują również zadrzewienia parkowe, przyzagrodowe i cmentarne. Zadrzewienia te należy chronić, a w uzasadnionych i koniecznych przypadkach ich usunięcia (złomy, drzewa zamierające i posusz jałowy) należy zastępować je nowymi nasadzeniami. Zezwolenia na wycinkę drzew niezwiązaną z inwestycjami i zmianą przeznaczenia terenu wydawać należy pod warunkiem wprowadzenia nowych nasadzeń. Wprowadzać można tu nie tylko zadrzewienia, ale również, w miarę istniejących możliwości – krzewy nawiązując ich składem do inicjalnych zbiorowisk zaroślowych (tarnina, róże i głogi na siedliskach świeżych w krajobrazie rolniczym, leszczyna i trzmielina w sąsiedztwie żyznych siedlisk lasowych oraz dereń świdwa i trzmielina na siedliskach wilgotnych).

Nadleśnictwo w ramach zadrzewień realizuje zagospodarowanie leśniczówek i osad leśnych unikając introdukcji gatunków obcych rodzimej florze (*Robinia pseudoacacia*, *Quercus rubra*, kultywary z rodzaju *Populus*). Inne, atrakcyjne gatunki egzotyczne wprowadzane są na niewielką skalę, wyłącznie w bezpośrednim sąsiedztwie osad leśnych i osiedli.

Koncepcja wprowadzania zadrzewień śródpolnych wychodzi naprzeciw postanowieniom międzynarodowej konwencji o trwałym i zrównoważonym rozwoju obszarów wiejskich i ochronie zasobów przyrody (*Rekomendacja Nr 94/6 Rady Europy*).

### 34. Kształtowanie stosunków wodnych

Ekosystemy o charakterze naturalnym, do których należą ekosystemy wodne oraz bagienne, o ile tylko ich siedliska nie ulegną przekształceniu, powinny pozostać w warunkach braku ingerencji człowieka. Ochrona bierna, polegająca na zabezpieczeniu przed zewnętrznymi wpływami oraz wstrzymaniu się od ingerencji, jest tu właściwą formą ochrony. Wszystkie ciek i zbiorniki wodne, a także ekosystemy o charakterze zdeterminowanym przez wodę (źródłiska, torfowiska, olsy, lasy łąkowe, łąki zalewowe, szuwały) to obiekty pełniące ważną, często niedocenianą rolę ekologiczną i przyrodniczą.

Warunkami skutecznej ochrony wód i ekosystemów zdeterminowanych przez wodę jest realizacja ochrony zasobów wodnych – obecność wody w krajobrazie jest niezbędnym warunkiem funkcjonowania ekosystemów źródlisk, cieków i zbiorników wodnych. Osuszenie oznacza ich nieuchronną degradację.

Do metod ochrony zasobów wodnych zalicza się następujące działania:

- zachowanie wszystkich istniejących, antropogenicznych struktur zatrzymujących wodę, tj. zastawek, podpiętrzeń, zbiorników małej retencji;
- pilna realizacja działań zabezpieczających właściwe stosunki wodne mokradeł (budowa drobnych piętrzeń stabilizujących odpływ wody z torfowisk);
- czynna ochrona szczególnie cennych przyrodniczo łąk śródleśnych poprzez ich koszenie połączone z usuwaniem skoszonej biomasy;
- zachowanie i podwyższanie udziału lasów w krajobrazie,
- ochronę czystości wód – przedsięwzięcia te wchodzi bardziej w zakres ochrony środowiska, niż ochrony przyrody; muszą one być podejmowane w całej zlewni i wymagają współpracy zainteresowanych jednostek administracji państwowej i samorządowej.

Oprócz antropogenicznych źródeł zanieczyszczeń na czystość wód wpływa charakter całej zlewni. Korzystne są zlewnie o dużej lesistości, dużym udziale użytków zielonych, małej erozji powierzchniowej na polach i braku źródeł zanieczyszczeń. Na czystość wód cieków i zbiorników wodnych wpływa również w sposób istotny struktura krajobrazu bezpośrednio otaczającego te akweny. Pasy użytków zielonych otaczające brzegi, a jeszcze lepiej pasy zakrzewień i zadrzewień, pełnią rolę barier biogeochemicznych, ograniczających bezpośredni spływ zanieczyszczeń. Identyczną rolę ochronną pełni roślinność litoralu jeziornego oraz roślinność nadbrzeżnych ziołorośli nad rzekami. W przypadku cieków w krajobrazie leśnym dopływ

biogenów ze zlewni ograniczany jest przez las, mógłby jednak być znacznie zwiększony w przypadku wykonania zrębów sięgających linii brzegowej. Niedopuszczalne jest w tej strefie przyjęcie i realizacja zrębowego sposobu gospodarowania, dopuszcza się natomiast stosowanie rębni częściowych.

Drzewostany w sąsiedztwie wód spełniają, poza wspomnianymi wyżej funkcjami, również ważną rolę retencyjną, dlatego też należy bardzo wnikliwie rozpatrywać ewentualność wystąpienia ubocznych skutków działalności prowadzącej do zmiany stosunków wodnych (odwodnienia), eksploatacji torfu, wykonywania głębokich wykopów oraz stosowania chemicznych środków ochrony lasu.

## **35. Zasady gospodarowania na Glebowych Powierzchniach Wzorcowych**

Dla ochrony i zachowania klasycznie ukształtowanych, typowych dla danego regionu gleb leśnych tworzy się glebowe powierzchnie wzorcowe (GPW). Służą one zachowaniu w naturalnym stanie typowych (wzorcowych) dla danego regionu elementów pokrywy glebowej, stanowiąc bazę dla badań gleboznawczych i ekologicznych.

Na terenie GPW nie dopuszcza się stosowania zabiegów mogących powodować zakłócenie naturalnych procesów glebowych.

W Nadleśnictwie Włoszakowice wyznaczono glebową powierzchnię wzorcową obejmującą drzewostany oddziałów: 87, 88, 89, 99, 100, 101, 109, 110, 111, 121, 122, 123 obr. Włoszakowice, na łącznej powierzchni **376,09 ha**. Lasy te zaliczone zostały w całości do lasów ochronnych i gospodarstwa specjalnego.

Obecne działania gospodarcze powinny sprzyjać naturalnemu procesowi odtwarzania poziomów próchnicznych poprzez:

- maksymalne wykorzystanie naturalnego odnowienia drzewostanu;
- stosowanie możliwie jak najczęściej odnowienia poprzez siew zamiast sadzenia;
- rezygnację z wykonywania głębokiej orki na rzecz punktowego przygotowania gleby;
- rezygnację ze stosowania nawożenia mineralnego;
- unikanie wprowadzania neofitów (czeremchy amerykańskiej i dębu czerwonego).

Działania gospodarcze na terenie GPW powinny mieć charakter ochraniający istniejące warunki glebowe, przy pełnej świadomości potencjalnego oddziaływania szkodliwych czynników, które doprowadziły do konieczności tej ochrony.

Wyorywanie głębokich brzd na zrębach powoduje zniszczenie poziomu próchnicznego, dlatego w wydzieleniach zaliczonych do GPW należy w miarę możliwości preferować odnowienia naturalne o ile drzewostan główny jest odpowiedniej jakości. W drzewostanach prowadzonych do wieku dojrzałości rębnej należy stosować dolesienia. Dolesienia wykonywane w istniejących drzewostanach powinny być wykorzystywane do tworzenia następnej generacji drzew. Planując wykonywanie dolesień należy rozpatrzyć możliwość i celowość wykorzystania pojawiających się nalotów. Pozostawia je się wtedy, gdy rokują dobry rozwój i są złożone z pożądanych gatunków drzew. Wypełnianie luk powinno następować systematycznie, w miarę ich postępowania. W przeciwnym wypadku dokonuje się odnowień sztucznych przez siew lub sadzenie.

## 36. Zasady gospodarowania na terenach zaliczonych do HCVF

Prowadzenie gospodarki leśnej w pododdziałach zakwalifikowanych do lasów o szczególnych walorach przyrodniczych powinno odbywać się zgodnie z zapisami dokumentu „Kryteria wyznaczania Lasów o szczególnych walorach przyrodniczych (High Conservation Value Forests) w Polsce”. Skrót zaleceń przedstawia poniższa tabela.

Tabela 40. Gospodarowanie w HCVF (tylko kategorie zidentyfikowane w nadleśnictwie)

Kategoria ochronności HCVF	Wyjaśnienie kodu	Powierzchnia
HCVF 1.1b	Lasy w parkach krajobrazowych oraz w strefach "ochrony krajobrazowej" parków narodowych i rezerwatów przyrody	Należy oczekiwać zasad zagospodarowania polegających na kompromisie potrzeb gospodarki i ochrony, wyrażających się modyfikacjami w szczegółowych sposobach prowadzenia tej gospodarki tj. przynajmniej w pewnym stopniu odmiennych niż w pozostałych lasach.
HCVF 1.2	Ostoje zagrożonych i ginących gatunków	Działania muszą być dostosowane do wymagań poszczególnych gatunków. Rozstrzygające znaczenie ma tu kryterium zachowania populacji i siedlisk gatunków. Dla gatunków wymagających stref ochronnych stanowisk wyznaczenie i ochrona takiej powinny być obligatoryjnym elementem gospodarowania w HCVF.
HCVF 3.1	Ekosystemy skrajnie rzadkie i ginące	Wyznaczone obszary powinny być wyłączone z użytkowania - nawet jeżeli nie będą objęte ustawowymi formami ochrony przyrody (w praktyce zwykle nie należy w nie ingerować, chyba że występują szczególne potrzeby przyrodnicze). Wymaga to desygnacji jako ochronne-cenne fragmenty rodzimej przyrody i równoczesnego zaliczenia do gospodarstwa specjalnego.
HCVF 4.1	Lasy wodochronne	Postępowanie zgodne z zapisami Zasadami Hodowli Lasu dla lasów wodochronnych.
HCVF 6	Lasy kluczowe dla tożsamości kulturowej lokalnych społeczności.	Zagospodarowanie powinno uwzględniać wolę i opinię lokalnej społeczności. Nie powinno jednak stać w sprzeczności z możliwością zachowania pozostałych zidentyfikowanych wyższych wartości ochronnych lasu.

## **37. Formy ochrony – zalecenia ochronne**

### **37.1. Obszary chronionego krajobrazu**

Na terenie Nadleśnictwa Włoszakowice znajdują się 4 obszary chronionego krajobrazu. Przy realizacji gospodarki leśnej należy stosować się do zasad gospodarowania przyjętych w rozporządzeniach o ich powołaniu.

### **37.2. Pomniki przyrody**

Na gruntach Nadleśnictwa Włoszakowice znajduje się 21 pomników przyrody ożywionej. Należy otaczać je nadal wszechstronną opieką oraz popularyzować fakt ich występowania. W przypadku zniszczenia (kradzieży) oznakowania pomników przyrody należy wymienić je (uzupełnić) na aktualnie obowiązujące (tabliczki z orłem w koronie). Wnosi się również o ochronę innych, okazałych i wiekowych drzew lub ich zgrupowań jako potencjalnych pomników przyrody (zarówno na zarządzanych przez siebie terenach, jak również, w miarę możliwości i posiadanych kompetencji – na gruntach obcych).

### **37.3. Ochrona gatunkowa**

W stosunku do gatunków chronionych zaleca się:

- chronić stanowiska chronionych gatunków roślin podczas zrywki;
- w przypadku rębni zupełnej na stanowiskach roślin chronionych pozostawiać kępy drzewostanu;
- w przypadku stwierdzenia nowych stanowisk lęgowych strefowych gatunków ptaków zgłaszać wnioski o ustalenie stref ochronnych do RDOŚ;
- nie wykonywać zabiegów zaprojektowanych w pul. w potencjalnych strefach ochrony całorocznej, na nowych stanowiskach gatunków strefowych, a w potencjalnych strefach ochrony okresowej zabiegi przeprowadzać poza okresem obowiązywania strefy;
- cięcia w wydzieleniach ze stanowiskami lęgowymi żurawia wykonywać poza okresem lęgowym tego gatunku (od VIII do II), w przypadku rębni pozostawiać kępy o szerokości ok. 50 m wokół gniazd (informacja ustna dr T. Mizera);

- dla zachowania potencjalnych siedlisk pachnicy dębowej i jelonka rogacza, zaleca się podczas cięć nie usuwać starych przestojów dębowych. Zaleca się zwrócenie uwagi na nie zinwentaryzowane do tej pory zasiedlone drzewa i pozostawienie ich do naturalnej śmierci i rozkładu;
- przed przystąpieniem do wykonywania zabiegów gospodarczych w danym wydzieleniu należy dokonać oględzin w zakresie występowania chronionych gatunków;
- przed przystąpieniem do zabiegów gospodarczych w wydzieleniach, gdzie zostały stwierdzone stanowiska chronionych gatunków roślin, grzybów i zwierząt, należy poinstruować wykonawców robót leśnych w zakresie przeprowadzenia robót w sposób jak najmniej szkodliwy dla stwierdzonych gatunków;
- informacja o występowaniu stanowisk gatunków chronionych i ich siedliskach powinna być umieszczana i na bieżąco aktualizowana np. w kronice Programu Ochrony Przyrody;
- wywieszać skrzynki dla nietoperzy (z wyjątkiem miejsc występowania chronionych gatunków owadów);
- prowadzić fachowe szkolenia pracowników terenowych (leśniczowie i podleśniczowie) oraz kadry inżynieryjno-technicznej z zakresu praktycznej znajomości chronionych gatunków flory i fauny występujących na terenie nadleśnictwa;
- w ramach edukacji leśnej zaleca się potępianie nagannych zachowań (niszczenie mrowisk, kaleczenie kory drzew, wnykarstwo, bezmyślne tępienie węży, żab i nietoperzy, a także wypalanie łąk i ściernisk).



### 38. Ochrona różnorodności biologicznej

Ochrona różnorodności biologicznej w lasach jest obowiązkiem prawnym wynikającym z obowiązujących ustaw, zarządzeń i instrukcji. Do najważniejszych z nich należą znowelizowane w 2012 roku Zasady hodowli lasu. Precyzują one całokształt zasad postępowania mających na celu zachowanie różnorodności biologicznej. Biocenozę leśną cechuje wielowarstwowość, wielogatunkowość drzewostanów, obecność nalotu, podszytu i podrostu oraz bogactwo florystyczne runa i warstwy mszystej. Jest ona zróżnicowana przestrzennie, co wynika z różnorodności mikrosiedlisk leśnych. Obok drzewostanów występują także enklawy zbiorowisk nieleśnych rozwijające się w śródleśnych oczkach, bagnach i torfowiskach.

W celu ochrony różnorodności biologicznej w lasach Nadleśnictwa Włoszakowice można sformułować następujące zalecenia:

- dla zachowania różnorodności genowej należy dążyć, by pozyskiwane nasiona drzew i krzewów leśnych pochodziły z możliwie największej liczby osobników oraz różnych miejsc nadleśnictwa; należy również aktywnie chronić populacje chronionych, rzadkich, cennych i zagrożonych gatunków roślin i zwierząt;
- dla zachowania różnorodności gatunkowej należy w lasach zwracać uwagę zarówno na skład gatunkowy warstw drzewiastych jak i podszytów oraz runa. W tym celu należy dążyć do stosowania zalecanych, a także modyfikowanych lokalnie (stosowna decyzja KZP) składów odnowieniowych upraw oraz optymalnych typów drzewostanów;
- w celu zachowania różnorodności ekosystemowej należy jak najszerszej wykorzystywać zmienność w ramach mikrosiedlisk wprowadzając na te niewielkie powierzchnie właściwe im gatunki. Bardzo ważnym elementem zachowania omawianej zmienności jest stopniowa poprawa stosunków wodnych na terenie Nadleśnictwa poprzez realizację programu małej retencji;
- dla zachowania różnorodności krajobrazowej należy unikać zalesiania śródleśnych łąk, bagien i nieużytków oraz preferować procesy naturalnej sukcesji.

Podczas prac nad planem urządzenia lasu, Nadleśnictwo przekazało wykaz zatwierdzonych tzw. ekosystemów reprezentatywnych. W wydzieleniach tych nie planuje się zabiegów gospodarczych. Większość pododdziałów zaliczonych do tej kategorii to drzewostany (659,75 ha). W takich miejscach polepszone zostaną warunki rozwoju gatunków żyjących na rozkładającym się drewnie.

Dla zachowania różnorodności biologicznej ważne jest również odtwarzanie zbiorowisk na siedliskach skrajnie trudnych dla prowadzenia gospodarki leśnej. Są to przeważnie powierzchnie siedlisk zaliczone do **naturalnej sukcesji**. Takie procesy należy preferować i maksymalnie wykorzystywać (ten rodzaj powierzchni leśnej zajmuje 20,21 ha – 25 wyłączeń).

### 39. Ochrona siedlisk przyrodniczych

Podstawowym elementem gospodarki leśnej wpływającym na stan leśnych siedlisk Natura 2000 są przyjęte składy gatunkowe odnowień. Aby nie pogorszyć stanu leśnych siedlisk przyrodniczych, w miejscach ich występowania należy stosować specjalne składy gatunkowe zaprojektowane wg opracowania J. M. Matuszkiewicza (2008), opracowania glebowo-siedliskowego oraz wzoru przedstawionego na Komisji Założeń Planu.

Tabela 41. Składy gatunkowe odnowień w wydzieleniach z leśnymi siedliskami Natura 2000

Nazwa siedliska (wg metodyki inwentaryzacji PGL LP)	Kod	Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Orientacyjny docelowy skład gatunkowy drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw
Kwaśne buczyny (niżowe)	9110	LMśw	Bk	Bk 90, So, Dbb, Gb, Lp 10	Bk 70, So 20, Dbb, Gb, Lp 10
		Lśw	Bk	Bk 90, Dbs, Gb, Lp 10	Bk 90, Dbs, Gb, Lp 10
Grąd środkowoeuropejski lub subkontynentalny (typowe)	9170	LMśw	Gb-Db	Dbs, Dbb 60, Gb 30, Lp, So i in. 10	Dbs, Dbb 50, Gb 20, So 20, Lp, Kl i in. 10
		LMw	Gb-Db	Dbs 60, Gb 30, Lp, Kl, Ol, So i in. 10	Dbs 50, Gb 20, So 20, Lp, Kl, Ol, i in. 10
		Lśw	Gb-Db	Dbs, Dbb 60, Gb 30, Lp, Kl i in. 10	Dbs, Dbb 40, Lp 30, Gb 20, Kl i in. 10
		Lw	Gb-Db	Dbs 60, Gb 30, Lp, Ol, Kl i in. 10	Dbs 40, Lp 30, Gb 20, Ol, Kl i in. 10
Kwaśne dąbrowy (śródlądowe kwaśne dąbrowy)	9190	BMśw	So-Db	Dbb 70, So 20, Brz i in. 10	Dbb 50, So 40, Brz i in. 10
		LMśw	Db	Dbb, Dbs 90, So i in. 10	Dbb, Dbs 60, So 30, Brz I in. 10
		LMw	Db	Dbs 90, So i in. 10	Dbs 60, So 30, Brz i in. 10
		Lśw	Db	Dbb, Dbs 90, Brz, Os i in. 10	Dbb, Dbs 70, Brz 20, Os i in. 10
		Lw	Db	Dbs 90, Brz, Os i in. 10	Dbs 70, Brz 20, Os i in. 10
Bory i lasy bagienne (brzeziny bagienne)	91D0-1	BMb	So-Brz	Brzom 70, So 30	Brzom 70, So 30
Łęgi olszowo-jesionowe, wierzbowe i topolowe (Łęgi olszowe, olszowo-jesionowe i jesionowe)	91E0	Lw	Ol-Js	Js 50, Ol 40, Wz i in. 10	Ol 60, Js 30, Wz i in. 10
		Ol	Ol	Ol 80, Js 10, Brz i in. 10	Ol 80, Js 10, Brz i in. 10
		OlJ	Js-Ol	Ol 60, Js 30, Brz i in. 10	Ol 80, Js 10, Brz i in. 10
Łęgi dębowo-wiązowo-jesionowe	91F0	LMw	Wz-Db	Db 70, Wz 20, Ol, Brz i in. 10	Db 50, Wz 20, Ol 20, Brz i in. 10
		Lśw	Wz-Db	Db 60, Wz 30, Js, Brz i in. 10	Db 60, Wz 30, Js, Brz i in. 10
		Lw	Js-Wz-Db	Db 50, Wz 20, Js 20, Ol, Kl	Db 40, Wz 20, Ol 20, Js 10,

Nazwa siedliska (wg metodyki inwentaryzacji PGL LP)	Kod	Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Orientacyjny docelowy skład gatunkowy drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw
				i in. 10	Kl i in. 10
		Lł	Db-Wz-Js	Js 30, Wz 30, Db 30, Ol, Kl i in. 10	Db 30, Js 20, Wz 20, Ol 20, Kl i in. 10

Zaprojektowane w powyższej tabeli składy gatunkowe upraw różnią się od docelowych składów drzewostanów – zwiększony udział mają tu gatunki pionierskie takie jak sosna, olsza czy brzoza. Gatunki te pełnią rolę pielęgnacyjną dla gatunków głównych (np. sosna stanowi podgon dla dębu na siedliskach BMśw i LMśw). Składy gatunkowe będą się zmieniać, poczynając od uprawy (zwykle kilka tysięcy drzew na 1 ha), do drzewostanów docelowych (zwykle kilkaset drzew na ha) w skutek wykonywanych czyszczeń, trzebieży oraz naturalnego wydzielania się drzew.

W przypadku obserwowania nasilonego zjawiska zamierania jesionu, w miejscach występowania łęgów 91E0 można zwiększać udział olszy czarnej, a w łęgach 91F0 wiązów.

Poza stosowaniem specjalnych składów odnowień w stosunku do siedlisk przyrodniczych zaleca się następujące postępowanie:

- podczas wykonywania trzebieży i czyszczeń w miejscu występowania siedlisk 9170, 9190 oraz 91F0 stosować regulację składu gatunkowego – usuwać występujące w nadmiernej ilości So, Św, Brz, Ol, Brz oraz gatunki obce geograficznie. Promować gatunki właściwe siedlisku – Db (9170, 9190, 91F0), Gb i Lp (9170), Wz i Js (91F0);
- w przypadku cięć rębnych wykonywanych w sąsiedztwie siedliska 7120, 7140 pozostawiać od strony zbiorników i torfowisk pasy drzewostanu szerokości ok. 30 m;
- nie wykonywać zalesień gruntów na gruntach z siedliskiem 6410, 6510, 7110, 7120, 7140.

Program ochrony przyrody w Nadleśnictwie Włoszakowice zawiera stan wiedzy ujęty w perspektywie czasowej do 2014 roku włącznie. Stan wiedzy w obecnym okresie gospodarczym powinien być na bieżąco aktualizowany i zapisywany w rozdziale Kronika.

## 40. Szczegółowe zadania ochronne przewidziane do wykonania w obszarach Natura 2000 i siedliskach przyrodniczych

Część przedmiotów ochrony obszarów naturalnych z terenu Nadleśnictwa Włoszakowice wymaga podjęcia aktywnych działań zapewniających utrzymanie właściwego stanu ochrony. W poniższej tabeli zamieszczono zalecane zabiegi ochronne dla siedlisk przyrodniczych i gatunków stanowiących przedmioty ochrony i występujących na gruntach Nadleśnictwa położonych w granicach obszarów naturalnych. W przypadku obszarów, dla których zostały sporządzone Plany Zadań Ochronnych (Łęgi Odrzańskie i Pojezierze Sławskie) przejęto zapisy PZO odnoszące się do Nadleśnictwa Włoszakowice. Dla obszaru „Ostoja Przemęcka”, dla którego nie opracowano jeszcze PZO, zaprojektowano zalecenia ochronne pozwalające na utrzymanie i nie pogorszenie stanu przedmiotów ochrony.

Tabela 42. Zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody w obszarach Natura 2000 (Tabela XIII wg Instrukcji Urządzania Lasu).

L.p.	Lokalizacja <sup>1)</sup> zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych (obręb leśny, oddział, pododdział)	Ogólna charakterystyka wymogów ochronnych w zbiorze drzewostanów <sup>2)</sup> o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			Zadania obligatoryjne	Zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
<b>Łęgi Odrzańskie PLB020008 (zapisy PZO)</b>				
1.	Wszystkie drzewostany nad rzeką Odrą w granicach ostoi.	Kania czarna, kania ruda, bielik dzięciół zielonosiwy, dzięciół średni, muchołówka białoszyja, nurogęś. Zachowanie siedlisk wymienionych gatunków.	Nie planowanie cięć rębnych w skrajnym 30 metrowym pasie drzewostanu przylegającym lub położonym najbliżej rzeki Odry	
2.	Wszystkie drzewostany nad rzeką Odrą i jej dopływami w granicach ostoi.	Kania czarna, kania ruda, bielik.	W drzewostanach zlokalizowanych w odległości do 100 m od Odry i jej dopływów i starorzeczy zwiększanie udziału topoli czarnej i topoli białej	
3.	Wszystkie drzewostany w granicach ostoi.	Dzięciół zielonosiwy, dzięciół średni, muchołówka białoszyja. Zachowanie siedlisk wymienionych gatunków.	W miarę wydzielania się zwiększać ilość martwego drewna stojącego i leżącego poprzez: nie usuwanie wywrotów i złomów, pozostawianie martwych i zamierających drzew stojących oraz nie usuwanie drzew dziuplastych i próchniejących, we fragmentach pozostawiać do naturalnego rozpadu nieuporządkowane pozostałości pozrębowe (nie zagrażające trwałości lasu), z wyłączeniem sytuacji stwarzających zagrożenie zdrowia, życia lub mienia ludzkiego oraz w przypadku usuwania posuszu czynnego w ramach wykonywania cięć sanitarnych, w sytuacjach zagrażających trwałości lasu	

L.p.	Lokalizacja <sup>1)</sup> zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych (obręb leśny, oddział, pododdział)	Ogólna charakterystyka wymogów ochronnych w zbiorze drzewostanów <sup>2)</sup> o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			Zadania obligatoryjne	Zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
<b>Pojezierze Sławskie PLB300011 (zapisy PZO)</b>				
4.	Potencjalne siedliska kani rudej w ostoi.	Kania ruda. Zachowanie siedlisk gatunku.	Kontrola terenowa potencjalnych siedlisk występowania kani rudej w celu określenia rewirów lęgowych oraz ewentualnych gniazd.	
<b>Lęgi Odrzańskie PLH020018 (zapisy PZO)</b>				
5.	Obr. Wschowa 324a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m*	91E0 łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródłiskowe*	<p>Odnawianie drzewostanu wyłącznie gatunkami zgodnymi z siedliskiem, z zachowaniem właściwej dla siedliska struktury składu gatunkowego; zachowanie naturalnego podrostu drzew.</p> <p>Ograniczenie fragmentacji runa leśnego poprzez wykorzystywanie istniejących dróg leśnych: unikanie fragmentacji runa nowymi drogami leśnymi.</p> <p>W trakcie zabiegów rębnych pozostawiać do naturalnej śmierci i rozkładu drzewa na powierzchni 5% każdego bloku drzewostanów rębnych przeznaczonych do wycięcia w dziesięciolecie. Nie dotyczy sytuacji kłeskowych oraz bloków upraw pochodnych.</p> <p>Zapewnianie zasobów martwego drewna, z dostosowaniem do konkretnych uwarunkowań lokalnych (wieku i stanu sanitarnego drzewostanu, wymogów przeciwpożarowych i zagrożeń wynikających z wpływów antropogenicznych) poprzez: pozostawianie wywrotów i złomów, pozostawianie martwych drzew stojących i nie usuwanie drzew dziuplastych i próchniejących, we fragmentach pozostawiać do naturalnego rozpadu, rozproszone pozostałości pozrębowe (nie zagrażające trwałości lasu), z wyłączeniem sytuacji stwarzających zagrożenie zdrowia, życia lub mienia ludzkiego.</p> <p>Nienaruszanie stosunków wodnych w płacie siedliska poprzez pozostawianie nieużytkowanych pasm drzewostanów po 30 m w każdą stronę od wszystkich rzek.</p>	
6.	Obr. Wschowa 323a,b**,c,d,f, 324k	91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> )	<p>Odnawianie drzewostanu wyłącznie gatunkami zgodnymi z siedliskiem, z zachowaniem właściwej dla siedliska struktury składu gatunkowego; zachowanie naturalnego podrostu drzew; możliwość odstępstwa od składu gatunkowego zaleconego dla siedliska 91F0 w przypadku zamierania jesionu.</p> <p>Ograniczenie fragmentacji runa leśnego poprzez wykorzystywanie istniejących dróg leśnych: unikanie fragmentacji runa nowymi drogami leśnymi.</p> <p>W trakcie zabiegów rębnych pozostawiać do naturalnej śmierci i rozkładu drzewa na powierzchni 5% każdego bloku</p>	

L.p.	Lokalizacja <sup>1)</sup> zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych (obręb leśny, oddział, pododdział)	Ogólna charakterystyka wymogów ochronnych w zbiorze drzewostanów <sup>2)</sup> o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			Zadania obligatoryjne	Zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
			<p>drzewostanów rębnych przeznaczonych do wycięcia w dziesięcioleciu. Nie dotyczy sytuacji klęskowych oraz bloków upraw pochodnych.</p> <p>Zapewnianie zasobów martwego drewna, z dostosowaniem do konkretnych uwarunkowań lokalnych (wieku i stanu sanitarnego drzewostanu, wymogów przeciwpożarowych i zagrożeń wynikających z wpływów antropogenicznych) poprzez: pozostawianie wywrotów i złomów, pozostawianie martwych drzew stojących i nie usuwanie drzew dziuplastych i próchniejących, we fragmentach pozostawiać do naturalnego rozpadu, rozproszone pozostałości pozrębowe (nie zagrażające trwałości lasu), z wyłączeniem sytuacji stwarzających zagrożenie zdrowia, życia lub mienia ludzkiego.</p> <p>Nienaruszanie stosunków wodnych w płacie siedliska poprzez pozostawianie nieużytkowanych pasm drzewostanów po 30 m w każdą stronę od wszystkich rzek.</p>	
7.	Wszystkie grunty nadleśnictwa w ostoi.	Barczatka kataks <i>Eriogaster catax</i> 1074 Zachowanie siedlisk gatunku.	Zachować istniejące zarośla tarninowe. W przypadku niezbędnej konieczności wycinki stosować obowiązek kompensacji przyrodniczej poprzez wprowadzanie nowych nasadzeń krzewów tarniny na powierzchni co najmniej dwukrotnie większej od powierzchni krzewów przewidzianych do usunięcia	
8.	Wszystkie grunty nadleśnictwa w ostoi.	Przeplatka maturalna <i>Euphydryas maturna</i> 1052 Zachowanie siedlisk gatunku.	Pozostawianie w drzewostanach jesionu z wyłączeniem sytuacji stwarzających zagrożenie zdrowia, życia lub mienia ludzkiego i w przypadku wykonywania cięć sanitarnych	
9.	Wszystkie grunty nadleśnictwa w ostoi.	Kozioróg dębosz <i>Cerambyx cerdo</i> 1088 Utrzymanie struktury i funkcji siedliska.	Pozostawienie zasiedlonych dębów z wyłączeniem sytuacji stwarzających zagrożenie zdrowia, życia lub mienia ludzkiego.	
10.	Wszystkie grunty nadleśnictwa w ostoi.	Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i> 1084 Ochrona siedlisk gatunku.	Utrzymanie dotychczasowego sposobu użytkowania lasu z pozostawieniem luk w zwartym drzewostanie, utrzymanie na powierzchni siedliska gatunku drzew w wieku powyżej 100 lat. Pozostawianie zasiedlonych dębów.	
11.	Wszystkie grunty nadleśnictwa w ostoi.	Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i> 1060 Ochrona siedlisk gatunku.	Podczas prac melioracyjnych i konserwacyjnych zachowywać pasy nienaruszonej roślinności zielnej rosnącej na skarpach rowów i cieków. Zachowywać zadrzewienia i zakrzaczenia wzdłuż rowów, cieków, a wycinkę ograniczyć jedynie do drzew i krzewów rosnących w dnie rowów i cieków oraz wywrotów uniemożliwiających swobodny spływ wód oraz do drzew i krzewów mogących spowodować	

L.p.	Lokalizacja <sup>1)</sup> zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych (obręb leśny, oddział, pododdział)	Ogólna charakterystyka wymogów ochronnych w zbiorze drzewostanów <sup>2)</sup> o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			Zadania obligatoryjne	Zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
			uszkodzenie urządzeń hydrotechnicznych lub uniemożliwiających ich właściwą eksploatację.	
<b>Ostoja Przemęcka PLH300041 (zapisy wynikające z analizy planu)</b>				
12.	Obr. Włoszakowice: 62p, 63a, 63b, 64h, 64c, 64b, 64f, 64g.	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe ( <i>Molinion</i> ) Utrzymanie powierzchni siedliska w obszarze na niezmnijającym się poziomie. Przywrócenie właściwej struktury.	Koszenie raz na 2 lata na wysokości 10-15cm od powierzchni gruntu w terminie od 15.09-30.10 z usunięciem siana.	
13.	Obr. Włoszakowice 79d, 79h, 90d, 90f, 102i, 108a, 108c, 123f Obr. Wschowa 1Ca, 1Cd, 12a, 12f, 15b, 80a, 80i	9190 Kwaśne dąbrowy ( <i>Quercion robori-petraeae</i> ) Poprawienie niewłaściwej struktury gatunkowej.	Regulacja niewłaściwego składu gatunkowego drzewostanu podczas trzebieży – ograniczenie ilości So, Św (80i), promowanie Db.	
14.	Obr. Włoszakowice 46c, 120d, 122d, 123c, 123d, 124b Obr. Wschowa 1Cb, 14c, 14f, 15c	9190 Kwaśne dąbrowy ( <i>Quercion robori-petraeae</i> ) Przywrócenie właściwej struktury gatunkowej.	Przebudowa drzewostanu w kierunku składu zgodnego z potencjalną roślinnością naturalną – rb. IIa, IIIb (wg tab. 41)	
15.	Obr. Włoszakowice 98b, 98c, 99b, 99g, 100c, 102c, 102d, 102i, 108a, 108c, 108d, 108f, 108g, 109a, 110a, 110b, 120b, 121a, 121b, 121c, 122a, 123a, 123f, 124a, 124c Obr. Wschowa 1Ca, 1Cc, 1Cd, 12a, 12b, 12c, 12d, 12f, 12g, 12h, 13a, 13b, 14a, 14b, 14d, 14h, 14i, 15b, 15d	Jelonek rogacz <i>Lucanus Cervus</i> Zapewnienie odpowiedniej ilości siedlisk gatunku. Ochrona stanowisk podczas trzebieży.	Podczas trzebieży pozostawić drzewa zasiedlone oraz wszystkie martwe i zamierające dęby.	
16.	Obr. Włoszakowice 98d, 99a, 99c, 100a, 102a, 102b, 102f, 102g, 108b, 120a, 120d, 120f, 121c, 122b, 122d, 123d, 124b Obr. Wschowa 1Cb, 14c, 15c	Jelonek rogacz <i>Lucanus Cervus</i> Zapewnienie odpowiedniej ilości siedlisk gatunku. Ochrona stanowisk podczas rębni.	Podczas rębni złożonych nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawić przestoje dębowe do naturalnej śmierci i rozkładu oraz pozostawić pniaki wysokości ok. 50 cm.	
<b>Siedliska przyrodnicze nie będące przedmiotami ochrony w obszarach Natura 2000</b>				
17.	Obr. Włoszakowice 9a, 9b, 9c, 9d, 9f, 9g, 9h, 33Am, 68l, 68p, 68y, 69f, 69h, 69i Obr. Wschowa 79m, 79n, 79o, 79p, 81g, 81h, 81k, 81l, 81m, 81o, 81ax, 113n, 134p, 135l, 136b, 136j	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe ( <i>Molinion</i> ) Utrzymanie powierzchni siedliska w obszarze na niezmnijającym się poziomie.	Koszenie raz na 2 lata na wysokości 10-15cm od powierzchni gruntu w terminie od 15.09-30.10 z usunięciem siana.	
18.	Obr. Włoszakowice 52i	7120 torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	Podczas rębni Ib zaplanowanej w oddz. 52i (w sąsiedztwie torfowisk) pozostawić strefę buforową drzewostanu szerokości ok. 30 m od strony oddz. 52d i 52m.	



L.p.	Lokalizacja <sup>1)</sup> zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych (obręb leśny, oddział, pododdział)	Ogólna charakterystyka wymogów ochronnych w zbiorze drzewostanów <sup>2)</sup> o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			Zadania obligatoryjne	Zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
		7140 torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i> ) Ochrona zlewni torfowisk zlokalizowanych w oddziałach 52d i 52m		
19.	Obr. Włoszakowice 193i, 196a	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i> ). Przywrócenie właściwej struktury gatunkowej.	Przebudowa drzewostanu w kierunku składu zgodnego z potencjalną roślinnością naturalną – rb. IIIb (wg tab. 41)	
20.	Obr. Włoszakowice 192r, 193l, 195i, 198f, 198Ad, 198Ag, 177m, 214b Obr. Wschowa 157p	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i> ). Poprawienie niewłaściwej struktury gatunkowej.	Regulacja niewłaściwego składu gatunkowego drzewostanu podczas trzebieży – ograniczenie ilości So, niekiedy Brz, Os, Ak, Dbc, promowanie Db, Gb, Lp i innych gatunków liściastych grądów.	
21.	Obr. Włoszakowice 4j, 28f, 43b, 51h, 59b, 73i, 77a, 77d, 77d, 77d, 77d, 78a, 78c, 84c, 84g, 88a, 88d, 91n, 95h, 103d, 103g, 104f, 104h, 104j, 105a, 106b, 107g, 113k, 114b Obr. Wschowa 8j, 11g, 25d, 26f, 299m, 36h, 37c, 37d, 37f, 39h, 249o	9190 Kwaśne dąbrowy ( <i>Quercion robori-petraeae</i> ) Przywrócenie właściwej struktury gatunkowej.	Przebudowa drzewostanu w kierunku składu zgodnego z potencjalną roślinnością naturalną – rb. IIa, IIIa, IIIb (wg tab. 41)	
22.	Obr. Włoszakowice 44a, 44b, 44f, 45b, 45c, 49b, 59b, 60a, 60h, 60i, 60k, 61f, 73c, 73d, 74j, 75c, 75f, 76d, 78c, 79a, 84a, 84b, 84f, 84h, 85a, 85b, 85c, 85d, 86a, 86b, 86c, 87a, 87d, 89a, 89b, 89c, 92t, 93a, 96c, 96g, 96h, 97c, 97f, 97g, 103h, 103i, 104a, 107a, 107b, 107f, 107g, 113f, 113j, 125f, 190f, 212f Obr. Wschowa 4a, 4b, 4c, 5a, 5c, 5d, 5f, 6b, 9b, 9c, 9d, 9f, 9i, 10a, 11a, 11c, 16f, 24b, 25a, 26b, 26c, 27b, 27d, 27h, 29c, 29f, 35b, 36f, 36g, 37b, 37i, 38a, 38d, 38h, 38i, 54a, 54f, 55l, 65b, 70m, 94j, 96a, 98d, 98f, 264t,	9190 Kwaśne dąbrowy ( <i>Quercion robori-petraeae</i> ) Poprawienie niewłaściwej struktury gatunkowej.	Regulacja niewłaściwego składu gatunkowego drzewostanu podczas trzebieży – ograniczenie ilości sosny, niekiedy Brz, Św, Md, Dbc i Ol, promowanie Db.	

L.p.	Lokalizacja <sup>1)</sup> zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych (obręb leśny, oddział, pododdział)	Ogólna charakterystyka wymogów ochronnych w zbiorze drzewostanów <sup>2)</sup> o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			Zadania obligatoryjne	Zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
	268a, 280ax, 321a			
23.	Obr. Włoszakowice 74d, 78d, 92h, 188c Obr. Wschowa 18c, 53d	9190 Kwaśne dąbrowy ( <i>Quercion robori-petraeae</i> ) Przyspieszenie regeneracji siedliska.	Podczas rb Ib pozostawić kępy powyżej 5% miąższości d-stanu, w miarę możliwości wykorzystać podrosty dębowe.	
24.	Obr. Włoszakowice 49h	91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> ) Przyspieszenie regeneracji siedliska.	Podczas rb Ib pozostawić kępy powyżej 5% miąższości d-stanu.	

\* - w oddz. 324a,c,h,i,k inwentaryzacja z 2013 r (A. Gawroński, A. Gawrońska) wykazała siedlisko 91F0, a w oddz. 324b,d,j,l,m siedlisko 6510. W oddz. 324f,g nie wykazano obecności siedliska przyrodniczego.

\*\* - w oddz. 323b inwentaryzacja z 2013 r (A. Gawroński, A. Gawrońska) nie wykazała obecności siedliska 91F0 (d-stan z jesionem amerykańskim).

## PROMOCJA I EDUKACJA EKOLOGICZNA

Oferta edukacyjna nadleśnictwa skierowana jest przede wszystkim do dzieci i młodzieży z przedszkoli, szkół podstawowych, gimnazjalnych i średnich. Pracownicy nadleśnictwa organizują spotkania z młodzieżą, wycieczki, konkursy, współuczestniczą w takich akcjach jak Dzień Ziemi, Sprzątanie Świata, Dzień Drzewa, biorą udział w konkursach organizowanych przez inne instytucje jak LOP i szkoły, organizowane są rajdy, festyny, pikniki, zajęcia sportowe na boisku. Na terenie nadleśnictwa regularne praktyki terenowe odbywają uczniowie z technikum leśnego w Głogowie. Działania edukacyjne prowadzone są w licznych obiektach dydaktycznych do których należą:

- Ścieżka przyrodniczo-dydaktyczna „Leśna Szkoła” – zlokalizowana przy siedzibie nadleśnictwa, składa się ze ścieżki edukacyjnej, ogniska i mini amfiteatru ze stawem;
- Izba Pamięci – dwie sale w siedzibie nadleśnictwa wyposażone w materiały archiwalne oraz sala audiowizualna;
- Ośrodek Edukacji Leśnej „Zaskroniec” w Koczurach, z Leśną Izbą Historyczną zawierającą liczne sprzęty służące gospodarce leśnej;
- Odbudowane retorty w leśnictwie Koczury, gdzie okazjonalnie prowadzi się pokazowe akcje wypalania drewna;
- Ścieżka przyrodniczo-leśna „Koczury” o długości 1000 m, z siedmioma przystankami przedstawiającymi tereny podmokłe i torfowiska, fazy życia lasu, pomniki przyrody i in., na terenie ścieżki znajduje się wiata edukacyjna i miejsca na ognisko, trasa prowadzi wokół ochronki dla zwierząt gdzie w zagrodach i wolierach można obejrzeć zwierzynę leśną, ptaki szponiaste i wiele innych gatunków zwierząt;
- Ścieżka rowerowa przyrodniczo-leśna w Krzyżowcu – trasa przygotowana przez nadleśnictwo i Dyрекcję Przemęckiego Parku Krajobrazowego, długość trasy 12 km, na trasie znajduje się 12 przystanków, ścieżka ma umożliwić prowadzenie aktywnego wypoczynku przy jednoczesnym poznawaniu fragmentów krajobrazu południowego Wielkopolski oraz działania leśników zmierzające do zachowania i ochrony zasobów leśnych, na trasie ścieżki znajduje się arboretum ze zbiorem 138 gatunków, odmian i form drzew oraz krzewów;
- Ścieżka przyrodniczo-leśna „Papiernia” o długości 8,2 km, z 19 przystankami, przybliżającymi las i problemy z jakimi leśnicy spotykają się podczas pracy, na trasie

znajduje się wieża widokowa, kamień pamiątkowy (upamiętniający zastrzelonego przez kłusowników pomocnika leśniczego) oraz głaz z tablicą, w miejscu śmierci pierwszego po I wojnie światowej nadleśniczego włoszakowickiego;

- Leśna ścieżka „Bluszczowy Szlak” zlokalizowana w Nowych Ogrodach w leśnictwie Hetmanice, utworzona dzięki porozumieniu Nadleśnictwa Włoszakowice, Powiatu Wschowskiego, Gminy Wschowa, Muzeum Ziemi Wschowskiej i Gimnazjum nr 1 we Wschowie. Na trasie ścieżki umieszczono osiem przystanków z placem zabaw i urządzeniami do ćwiczeń. Znajduje się tu stanowisko chronionego bluszczu pospolitego i miejsce pamięci (miejsce bitwy wojsk szwedzkich i sasko-rosyjskich pod Wschową w 1706 r.);
- Ścieżka rowerowa w Leśnictwie Hetmanice (trasa Wschowa – Lgiń plaża – Sława) – ścieżka powstała dzięki inicjatywie Nadleśnictwa Włoszakowice i Starostwa Powiatowego we Wschowie. Długość trasy – 11,8 km, na ścieżce zlokalizowano trzy parkingi leśne oraz tablice informacyjne;
- Ścieżka przyrodniczo-leśna „Szkółka leśna” – trasa przebiega wokół kwater Szkółki Leśnej w Czerlejewie, na 9 przystankach można zapoznać się m. in. z zagadnieniami ekologii lasu i gospodarki leśnej;
- Kwatera myśliwska „Mścigniew” – w sercu Przemęckiego Parku Krajobrazowego, dostępna jest dla wszystkich turystów przez cały rok. Posiada 10 miejsc noclegowych (2 pokoje 2-osobowe i 2 pokoje 3-osobowe) z wyżywieniem na miejscu. Do wspólnego użytku udostępniono łazienkę, kuchnię i pokój dzienny.

Na terenie nadleśnictwa znajdują się następujące obiekty infrastruktury turystycznej:

- miejsca postoju – obr. Włoszakowice 10k, 17i, 32c, 43b, 55f, 55h, 60j, 73f, 73h, 84c, 133c, 145m, 151l, 151o, 161c, 178bx, 185i, obr. Wschowa 31b, 62c, 72i, 72j, 95g, 99d, 123n, 262a, 262g, 262h, 262j, 302n;
- miejsca biwakowania – obr. Włoszakowice 102h, obr. Wschowa 99d;
- miejsca rekreacji – obr. Wschowa 262b, 262h.

## WYTYCZNE DO ORGANIZACJI GOSPODARSTWA LEŚNEGO ORAZ WYKONYWANIA PRAC LEŚNYCH

Jednym z wielu działań dotyczących ekologizacji gospodarki leśnej jest program Polska Polityka Zrównoważonej Gospodarki Leśnej. Ujmuje on zamierzenia w zakresie zrównoważonej gospodarki leśnej oraz zobowiązania międzynarodowe Polski, zwłaszcza dotyczące zasad ochrony lasu oraz służy realizacji koncepcji trwałego rozwoju lasów. Jego podstawowe założenia programowe polegają na:

- zachowaniu całej naturalnej zmienności przyrody leśnej i funkcjonowaniu ekosystemów leśnych w stanie zbliżonym do naturalnego z uwzględnieniem kierunków ewolucji w przyrodzie;
- odtworzeniu zbiorowisk zdegradowanych i zniekształconych metodami hodowli i ochrony lasu przy wykorzystaniu w miarę możliwości sukcesji naturalnej;
- utrzymaniu i wzmocnieniu pozaprodukcyjnych funkcji lasów;
- ochronie i zachowaniu różnorodności biologicznej oraz bogactwa genetycznego zbiorowisk dziko żyjących roślin i zwierząt;
- utrzymaniu i wzmoczeniu funkcji ochronnych w zagospodarowaniu lasów (zwłaszcza ochrony gleby i wód);
- utrzymaniu zdrowotności i witalności ekosystemów leśnych.

Dla zmniejszenia rozmiaru szkód w środowisku przyrodniczym, w trakcie wykonywania prac leśnych należy stosować technologie przyjazne dla wszystkich składników ekosystemu leśnego. Można osiągnąć to poprzez:

- stosowanie sortymentowej metody pozyskania drewna polegającej na wyróbce drewna przy pniu, ze zrywką surowca ciągnikami nasiębiernymi po odpowiednio zaplanowanych i wykonanych szlakach operacyjnych;
- dostosowanie okresu pozyskania drewna do terminów najmniejszego zagrożenia lasu od szkodników owadzych i patogenów grzybowych, wiatru, śniegu oraz możliwości wykorzystania przez zwierzynę kopytną cienkiej kory na drzewach leżących;
- stosowanie środków technicznych chroniących pozostające na powierzchni drzewa przed uszkodzeniami powstającymi w trakcie zrywki;
- unikanie i ograniczanie zniszczeń runa i ściółki leśnej m.in. poprzez wykonywanie zrywki zimą przy pokrywie śnieżnej lub przy użyciu odpowiednich urządzeń zabezpieczających;

- zwracanie szczególnej uwagi na kontrolowane obalanie drzew w pobliżu stanowisk występowania gatunków chronionych, rzadkich i cennych podczas realizacji użytkowania przedrębego;
- wytyczanie i wykorzystywanie stałych szlaków operacyjnych;
- pozostawianie w lesie jak największej biomasy (ostoje ksylobiontów – części stojących drzew martwych, złomów, wykrotów, gałęzi, igliwia i kory), o ile nie jest to sprzeczne z zasadami ochrony lasu;
- porządkowanie powierzchni pozrębowych przy użyciu rozdrabniaczy mechanicznych;
- stosowanie przy pracach leśnych (pozyskanie i wywóz drewna, hodowla i ochrona lasu, szkółkarstwo) maszyn i urządzeń napędzanych przez silniki spalinowe z katalizatorami;
- stosowanie bioolei jako smarów silnikowych.

Dla pełniejszego wykorzystania zdolności produkcyjnych siedlisk oraz w dążeniu do zwiększenia bogactwa składu gatunkowego i urozmaicenia struktury drzewostanów zaleca się stosować jednostki:

- regulacji użytkowania rębego (gospodarstwa: specjalne, wielofunkcyjnych lasów ochronnych, wielofunkcyjnych lasów gospodarczych);
- długookresowego planowania hodowlanego (obręby siedliskowe) wyróżniane w oparciu o podobne: warunki siedliskowe, skład gatunkowy drzewostanów, dominujące funkcje, cel hodowlany wyrażony typem drzewostanu, docelowym składem drzewostanu oraz składem odnowieniowym, a także cel produkcji wyrażony głównym sortymentem; zagospodarowanych w podobny sposób i o zbliżonej kolei rębności.

## UWAGI KOŃCOWE

Program ochrony przyrody opracował taksator specjalista mgr inż. Michał Chudzicki.

Mapę sytuacyjno-przeładową opracował taksator specjalista mgr inż. Hubert Krysztofiak.

Prace introligatorskie wykonał tech. Marek Kluczewski.

Program wydrukowano w trzech egzemplarzach z przeznaczeniem dla Nadleśnictwa Włoszakowice, Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu i Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

Kierownik Pracowni

mgr inż. Rafał Maciejewski

Taksator specjalista

mgr inż. Michał Chudzicki

Z-ca Dyrektora Oddziału

mgr inż. Piotr Kubala

## LITERATURA i MATERIAŁY POMOCNICZE

1. Atlas Rzeczypospolitej Polskiej – Główny Geodeta Polski, Warszawa 1999
2. Bednorz J., Kupczyk M., Kuźniak S., Winiński A., 2000. Ptaki Wielkopolski. Monografia faunistyczna. Bogucki Wydawnictwo Naukowe, Poznań
3. Brożek S., Zwydak M. 2003. Atlas gleb leśnych Polski – Centrum Informacyjne Lasów Państwowych, Warszawa
4. BULiGL O/Poznań - Plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Włoszakowice na okres 1.01.2005 r.-31.12.2014 r.
5. Chybiński S., Krzyśków A., Krukowska-Szopa I. 2004: Program Gospodarki Odpadami dla gminy Włoszakowice. proGEO, Wrocław.
6. Chylarecki P., Sikora A., Ceniana Z. 2009. Monitoring ptaków lęgowych – poradnik metodyczny dotyczący gatunków chronionych Dyrektywą Ptasią. Biblioteka Monitoringu Środowiska, Warszawa.
7. Czepińska-Kamińska D. i in. 2000. Klasyfikacja gleb leśnych Polski – Centrum Informacyjne Lasów Państwowych, Warszawa
8. Dyduch-Falniowska A. i in. 1999. Ostoje przyrody w Polsce – Instytut Ochrony Przyrody PAN, Kraków
9. Englert M., Dobroń M., Dobroń A., Englert K., Włodarczyk J., Kujawski M. 2010: Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego gminy Wschowa. Leszno, Wrocław.
10. Fronczak K. 2014: Las pełen historii. Przyroda Polska Nr 10 Październik 2014.
11. Gawroński A, Gawrońska A. 2013 Walory przyrodnicze Nadleśnictwa Włoszakowice - zalecenia i wskazówki utrzymania i poprawy ich stanu ze szczególnym uwzględnieniem siedlisk przyrodniczych objętych programem Natura 2000. FRUGILE (mskr).
12. Głowaciński Z. 2002. Czerwona lista zwierząt ginących i zagrożonych w Polsce, PAN – Instytut Ochrony Przyrody, Kraków
13. Główny Urząd Statystyczny 2013. Leśnictwo 2013. Strona internetowa [www.stat.gov.pl](http://www.stat.gov.pl)
14. Gwiazdowicz D.(red.) 2005. Ochrona przyrody w lasach, część II – ochrona szaty roślinnej – Wydawnictwo PTL, Poznań
15. Guentzel S., Ławicki Ł. 2011: Inwentaryzacja ornitologiczna Obszaru Specjalnej Ochrony Ptaków Natura 2000: PLB300011 Pojezierze Sławskie. ECO-EXPERT na zlecenie Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Warszawie.
16. Heath M., Evans M. 2000. Important Bird Areas in Europe, Northern Europe – BirdLife International 1, Cambridge
17. Herbich J. (red.) 2004. Poradnik ochrony siedlisk i gatunków NATURA 2000 - poradnik metodyczny – Ministerstwo Środowiska, Warszawa
18. Instrukcja sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie – Ministerstwo Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa, Departament Leśnictwa, Fundacja Rozwój SGGW, Warszawa 1996
19. Jackowiak B., Celka Z., Chmiel J., Latowski K., Żukowski W. 2007. Red list of vascular flora of Wielkopolska (Poland). Biodiversity: Research and Conversation” Vol. 8-8/2007.
20. Jędrzejewski W., Nowak S., Stachura K., Skierczyński M., Mysłajek R.W., Niedziałkowski K., Jędrzejewska B., Wójcik J.M., Zalewska H. & Pilot M., 2005: Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską sieć Natura 2000 w Polsce. Opracowanie dla Ministerstwa Środowiska. Białowieża: Zakład Badania Ssaków PAN.
21. Kapuściński R. 1999. Program ochrony przyrody w nadleśnictwie – DGLP, Zeszyt 111 – Wydawnictwo Świat, Warszawa



22. Kapuściński R. 2006. Ochrona przyrody w lasach – Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa
23. Kondracki J. 2000. Geografia regionalna Polski – Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa
24. Konieczny K. 1986. Historia Ziemi – Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa
25. Krotoska T. 1977. Acidofilna dąbrowa *Calamagrostio-Quercetum* (Hartm. 1934) Scam 1959 w Lasach Włoszakowickich koło Leszna. Bad. Fizjogr. Pol. Zach., ser. B. 30: 375-388.
26. Lepka E. 2002: Od Opola Przemęckiego do włoszakowickiej gminy – zarys monograficzny” Włoszakowice.
27. Maciantowicz M. 2008. NATURA 2000 w leśnictwie – Ministerstwo Środowiska, Warszawa
28. Matuszkiewicz J. M. (2007): Regionalne optymalne składy gatunkowe drzewostanów w typach siedliskowych lasów i zespołach leśnych. Warszawa (mskr).
29. Matuszkiewicz J. M. 2002. Zespoły leśne Polski. Wyd. Naukowe PWN Warszawa
30. Matuszkiewicz J. M. 2008. Potencjalna roślinność naturalna Polski. IGiPZ PAN Warszawa
31. Matuszkiewicz J. M. 2008. Regionalizacja geobotaniczna Polski. IGiPZ PAN, Warszawa
32. Matuszkiewicz W. 2001. Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski – Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa
33. Mazur W., Hilszczański J., Jędrzejewski M., Krupska K., Maciantowicz M., Porębski Ł. 2014: Podręcznik najlepszych praktyk ochrony owadów. Warszawa.
34. Mirek Z., Zarzycki K., Wojewoda W., Szelaż Z. 2006. Czerwona lista roślin i grzybów Polski. Instytut Botaniki im. W. Szafera PAN Kraków.
35. Nadolny A., Dudziński M. 2006: Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego gminy Wschowa.
36. Narodowa Fundacja Ochrony Środowiska 2008: Dokumentacja Projektu Planu Ochrony Przemęckiego Parku Krajobrazowego.
37. Państwowy Instytut Geologiczny 2012. „Monitoring stanu chemicznego oraz ocena stanu jednolitych części wód podziemnych w dorzeczach w latach 2009–2011” Temat nr 32.8407.0901.26.0. Raport z wykonania zadania nr 6 Ocena stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych zagrożonych nieosiągnięciem stanu dobrego. Warszawa.
38. Pawlaczyk P., Jermaczek A. 2004. NATURA 2000 - narzędzie ochrony przyrody – WWF Polska, Warszawa
39. PGL LP, Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej 2013. Wyniki aktualizacji stanu powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w Lasach Państwowych na dzień 1 stycznia 2013 r. Oficyna wydawnicza FOREST Warszawa
40. Plan Rozwoju Lokalnego Gminy Wschowa - Załącznik do Uchwały Nr XXII/243/04 Rady Miejskiej we Wschowie z dnia 13 października 2004 r.
41. Podział hydrograficzny Polski – Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej, Warszawa 1980
42. proGEO 2005: Program Ochrony Środowiska dla gminy Włoszakowice. Wrocław.
43. Program Gospodarki Wodno – Ściekowej dla Gminy Włoszakowice do roku 2020” - Załącznik do Uchwały Rady Gminy Włoszakowice Nr XXXVI/255/2010 z dnia 30.07.2010r.
44. Program Ochrony Środowiska dla powiatu wschowskiego. Poznań 2003.

45. Rutkowski P. 2009. Natura 2000 w leśnictwie. Ministerstwo Środowiska. Warszawa.
46. Standardowe Formularze Danych dla obszarów Natura 2000 – strona internetowa <http://natura2000.eea.europa.eu/#>.
47. Stępniewski J., Łakomy A. 2013: Gniazdowanie wążatki *Panurus biarmicus* na terenie Przemęckiego Parku Krajobrazowego w latach 2004 i 2005. Ptaki Wielkopolski 2/2013: 93-100.
48. Szafer W., Zarzycki K. 1977. Szata roślinna Polski – Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa.
49. Walczewski P. 2014: Strategia możliwości rozwoju turystyki i rekreacji w regionie Leszno na lata 2014-2023. BULiGL Poznań (mskr).
50. WIOŚ w Poznaniu 2013: Ocena stanu jednolitych części wód w latach 2010–2012 z uwzględnieniem oceny spełnienia wymagań dla obszarów chronionych.
51. WIOŚ w Poznaniu 2014: Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim za rok 2013.
52. WIOŚ w Zielonej Górze 2013: Ocena stanu jednolitych części wód jeziornych na obszarze woj. lubuskiego w latach 2010-2012.
53. WIOŚ w Zielonej Górze 2013: Ocena stanu jednolitych części wód rzecznych na obszarze woj. lubuskiego w latach 2010-2012.
54. WIOŚ w Zielonej Górze 2014 Pięcioletnia ocena jakości powietrza na obszarze województwa lubuskiego (na podstawie badań imisji wykonanych w latach 2009 – 2013).
55. Woś A 1999: Klimat Polski. Wyd. Naukowe PWN. Warszawa.
56. Zielony R., Kliczkowska A. 2012: Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski 2010. Centrum Informacyjne Lasów Państwowych, Warszawa.

## ZAŁĄCZNIKI

### Załącznik nr 1 – Wykaz pomników przyrody (wzór nr 5A)

Lp	Numer rejestru wojew.	Numer zarząd. data	Dz. Urz. Woj. poz.	Położenie		Opis obiektu						Zabiegi uzgodnione z wojewódzkim konserw. przyrody		Uwagi
				oddz. Poddz	gmina l-ctwo	rodzaj	wiek	obwód [cm]	wys. [cm]	stan zdr.	zagrożenia	projekto-wane	wykonane	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>Obręb Włoszakowice</b>														
1.		9/98 8.12.98	40 254	83i	Włoszakowice Krzyżowiec	Dbbs	220	578	25	db	Dziupła w części odziomkowej			Dwa drzewa
2.		-, -	-, -	32h	Włoszakowice Papiernia	Wz	160	323	33	bdb	Dziupła w połowie wysokości			„Bartek”
3.		-, -	-, -	64p	Włoszakowice Papiernia	Js	170	484	29	dst	W 40% obumarły, przy szyi korzeniowej zaatakowany przez jesionowca pstrego			
4.		-, -	-, -	64p	Włoszakowice Papiernia	Js	160	364	30	-	Drzewo martwe, stojące			„Młynek”
5.		-, -	-, -	60j	Włoszakowice Papiernia	Dbbs	220	389	26	db	Dwie dziuple 15% obumarłych gałęzi			przy parkingu
6.		-, -	-, -	90a	Włoszakowice Papiernia	Lpd	160	358	28	db	Na 6-ciu metrach dziupła			
7.		-, -	-, -	36j	Włoszakowice Koczury	Dbbs	210	405	26	zły	Na wysokości 6 m dziupła, rozłupany konar, gałęzie powiązane wiązaniami typu combo			
8.		-, -	-, -	36h	Włoszakowice Koczury	Dbbs	od 170 do 270	253 212 205 207 175 165 166 285	26 26 25 25 24 24 26 27	bdb				grupa drzew

Lp	Numer rejestru wojew.	Numer zarząd. data	Dz. Urz. Woj. poz.	Położenie		Opis obiektu						Zabiegi uzgodnione z wojewódzkim konserw. przyrody		Uwagi
				oddz. Poddz	gmina l-ctwo	rodzaj	wiek	obwód [cm]	wys. [cm]	stan zdr.	zagrożenia	projekto- wane	wykonane	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9.		-,-	-,-	128b	Lipno Krzycko	Bk	160	311	27	db				
10.		-,-	-,-	140c	Lipno Krzycko	Db	170	521	26	zły	Liczne obumarłe gałęzie			
11.		-,-	-,-	140c	Lipno Krzycko	Db	170	278 251	25	db	Dziuple			dwa pnie
12.		-,-	-,-	28f,g,h	Włoszakowice Papiernia	Bk	160	370	19	-	Martwy, przewrócony przez wiatr			
13.		-,-	-,-	45h	Włoszakowice Papiernia	Db	210	421	22	db	w części środkowej dziupla			„krokodyl”
<b>Obręb Wschowa</b>														
14.		-,-	-,-	81r	Wijewo Wilanów	Db	190			zły	Liczne obumarłe gałęzie, kora odchodzi od pnia			
15.		-,-	-,-	83d	Wijewo Wilanów	Db	180	534	27	dst	Spękania kory, odłamany konar			
16.		-,-	-,-	113f	Wschowa Mały Bór	Jał	100	69	10	bdb				
17.		-,-	-,-	323a	Wschowa Dryżyna	Db	200	449	30	db				
18.		-,-	-,-	323a	Wschowa Dryżyna	Db	200	395	31	db				
19.		-,-	-,-	324h	Wschowa Dryżyna	Db	200	364	26	db				
20.		-,-	-,-	324g	Wschowa Dryżyna	Db	200	534	29	db				
21.		-,-	-,-	118c	Wschowa Mały Bór	Tpcz	90	40	30	-	Drzewo martwe, leżące			Przewrócone przez wiatr w 1997 r.

## Załącznik nr 2 Wykaz chronionych i rzadkich gatunków grzybów, porostów i mszaków (wzór nr 10)

Lp.	Gatunek nazwa polska i łacińska	Lokalizacja		Opis ogólny, sposób występowania, ilość osobników, dynamika rozwojowa	Zagrożenia i zalecenia ochronne
		Obręb	Oddz.		
1.	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>	Częsty w całym nadleśnictwie.		Występuje w większości borów sosnowych.	
2.	Brodawkowiec czysty <i>Pseudoscleropodium purum</i>	Częsty w całym nadleśnictwie.		Częsty w borach mieszanych.	
3.	Chrobotek leśny <i>Cladonia arbuscula</i>	Częsty w całym nadleśnictwie.		Gatunek występuje w ubogich borach sosnowych.	
4.	Chrobotek reniferowy <i>Cladonia rangiferina</i>	Częsty w całym nadleśnictwie.		Gatunek występuje w ubogich borach sosnowych.	
5.	Rokietnik pospolity <i>Pleurozium Schreberi</i>	Częsty w całym nadleśnictwie.		Występuje w większości borów sosnowych.	
6.	Drabik drzewkowaty <i>Climacium dendroides</i>	Włoszakowice	48c	bardzo liczny	TP - omijać stanowiska roślin podczas cięć i zrywki
7.	Podgrzybek pasożytniczy <i>Xerocomus parasiticus</i> .	Wschowa	93f	Populacja około 50 owocników wyrastających z tęguskórów pospolitych	
8.	Torfowiec błotny <i>Sphagnum palustre</i>	Włoszakowice	91i	kilka kęp	
9.	Torfowiec magellański <i>Sphagnum magellanicum</i>	Włoszakowice	91a	dość licznie	
10.	Torfowiec nastroszony <i>Sphagnum squarrosum</i>	Włoszakowice	91a	dość licznie w zachodniej odnodze	
11.	Torfowiec nastroszony <i>Sphagnum squarrosum</i>	Włoszakowice	91i	dość licznie	
12.	Torfowiec postrzępiony <i>Sphagnum fimbriatum</i>	Włoszakowice	91i	kilka kęp	
13.	Torfowiec <i>Sphagnum fallax</i>	Włoszakowice	79i	bardzo licznie	
14.	Torfowiec <i>Sphagnum fallax</i>	Włoszakowice	80j	bardzo licznie	
15.	Torfowiec <i>Sphagnum fallax</i>	Wschowa	86f	dość licznie	
16.	Torfowiec <i>Sphagnum fallax</i>	Włoszakowice	90c	bardzo licznie	
17.	Torfowiec <i>Sphagnum fallax</i>	Włoszakowice	91a	bardzo licznie	
18.	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	Włoszakowice	52m	nieliczne populacje kilku pospolitych gatunków; silnie zagrożone zanikiem w wyniku przesuszenia siedlisk	
19.	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	Włoszakowice	53g	nieliczne populacje kilku pospolitych gatunków; silnie zagrożone zanikiem w wyniku przesuszenia siedlisk	
20.	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	Włoszakowice	70h	nieliczne populacje kilku pospolitych gatunków; silnie zagrożone zanikiem w wyniku przesuszenia siedlisk	
21.	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	Włoszakowice	71a	nieliczne populacje kilku pospolitych gatunków; silnie zagrożone zanikiem w wyniku przesuszenia siedlisk	
22.	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	Wschowa	91f	bagno	
23.	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	Wschowa	91g	bagno	

Lp.	Gatunek nazwa polska i łacińska	Lokalizacja		Opis ogólny, sposób występowania, ilość osobników, dynamika rozwojowa	Zagrożenia i zalecenia ochronne
		Obręb	Oddz.		
24.	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	Wschowa	91h	bagno	
25.	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	Wschowa	91i	zbiornik wody	
26.	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	Wschowa	92b	bagno	
27.	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	Wschowa	92c	zbiornik wody	
28.	Widłoząb kędzierzawy <i>Dicranum polysetum</i>	Częsty w całym nadleśnictwie.		Występuje w większości borów sosnowych.	Brak
29.	Widłoząb miotlasty <i>Dicranum scoparium</i>	Częsty w całym nadleśnictwie.		Występuje w większości borów sosnowych.	Brak

### Załącznik nr 3 Wykaz chronionych i rzadkich gatunków roślin naczyniowych (wzór nr 11)

Lp.	Gatunek nazwa polska i łacińska	Lokalizacja		Opis ogólny sposobu występowania	Uwagi - zagrożenia, zalecenia ochronne
		Obręb	Oddział		
1.	Goździk pyszny <i>Dianthus superbis</i>	Włoszakowice	63a	6 kęp przy zachodnim skraju wydzielenia, w zbiorowisku o charakterze łąki trzęślicowej.	
2.	Goździk pyszny <i>Dianthus superbis</i>	Włoszakowice	64b	12 kęp	
3.	Goździk pyszny <i>Dianthus superbis</i>	Włoszakowice	64c	łąka	
4.	Goździk pyszny <i>Dianthus superbis</i>	Włoszakowice	64f	4 kępy	
5.	Goździk pyszny <i>Dianthus superbis</i>	Włoszakowice	69i	dwie kępy na skraju lasu	
6.	Goździk pyszny <i>Dianthus superbis</i>	Wschowa	135l	stanowisko znalezione w 2007 roku, w czasie bieżących badań ocena populacji niemożliwa (skoszona łąka), występowanie w dalszym ciągu prawdopodobne wskazana ochrona.	
7.	Goździk pyszny <i>Dianthus superbis</i>	Wschowa	81g	stanowisko znalezione w 2007 roku, w czasie bieżących badań ocena populacji niemożliwa (skoszona łąka).	
8.	Goździk pyszny <i>Dianthus superbis</i>	Wschowa	81ax	stanowisko znalezione w 2007 roku, w czasie bieżących badań ocena populacji niemożliwa (skoszona łąka).	
9.	Gruszczyca zielonawa <i>Pyrola chlorantha</i>	Wschowa	32c	10 os.	ODN, CW - omijać stanowisko roślin podczas cięć i odnowień
10.	Gruszczyca zielonawa <i>Pyrola chlorantha</i>	Wschowa	44a	łącznie powyżej 200 os. skupionych głównie na południe od drogi gruntowej (na granicy z 44b).	TP - omijać stanowiska roślin podczas cięć i zrywki
11.	Grzybień biały <i>Nymphaea alba</i> / grzybień północny <i>Nymphaea candida</i>	Włoszakowice	69d	stanowisko potwierdzone	
12.	Grzybień biały <i>Nymphaea alba</i> / grzybień północny <i>Nymphaea candida</i>	Wschowa	310s	stanowisko potwierdzone	
13.	Grzybień biały <i>Nymphaea alba</i> / grzybień północny <i>Nymphaea candida</i>	Wschowa	93c	stanowisko nowe - głównie we wschodniej części zbiornika, a także w torfiankach przy północnym brzegu	
14.	Grzybień biały <i>Nymphaea alba</i> / grzybień północny <i>Nymphaea candida</i>	Wschowa	93d	zbiornik wody	
15.	Jarzmianka większa <i>Astrantia major</i>	Włoszakowice	81h	nowe stanowisko, na obszarze około 1 ara co najmniej 600 okazów (stanowisko pod mocno wciętą niszą źródłiskową).	

Lp.	Gatunek nazwa polska i łacińska	Lokalizacja		Opis ogólny sposobu występowania	Uwagi - zagrożenia, zalecenia ochronne
		Obręb	Oddział		
16.	Kozłek dwupienny <i>Valeriana dioica</i>	Włoszakowice	63a	licznie w płacie <i>Caricetum appropinquatae</i>	
17.	Kozłek dwupienny <i>Valeriana dioica</i>	Włoszakowice	81d	dość licznie	
18.	Kozłek dwupienny <i>Valeriana dioica</i>	Włoszakowice	81h	dość licznie	
19.	Kruszczyk szerokolistny <i>Epipactis helleborine</i>	Wschowa	151o	drzewostan So na LMśw	TW - omijać stanowisko roślin podczas cięć i zrywki
20.	Listera jajowata <i>Listera ovata</i>	Włoszakowice	81d	pojedynczy okaz tego gatunku stwierdzono w 2012 roku, najprawdopodobniej rozproszona w łęgach w całym kompleksie jeziora Zapowiednik[1].	
21.	Nasięźrzał pospolity <i>Ophioglossum vulgatum</i>	Włoszakowice	81d	południowy skraj 81d, po wschodniej stronie rowu, około 70 osobników	
22.	Nasięźrzał pospolity <i>Ophioglossum vulgatum</i>	Włoszakowice	91d	około 70 osobników przy północnej krawędzi olsu	
23.	Orlik pospolity <i>Aquilegia vulgaris</i>	Włoszakowice	91b	1 okaz w północno- wschodniej części	
24.	Ożanka czosnkowa <i>Teucrium scordium</i>	Włoszakowice	63h	licznie	
25.	Ożanka czosnkowa <i>Teucrium scordium</i>	Wschowa	224f	bardzo licznie	
26.	Pierwiosnka wyniosła <i>Primula elatior</i>	Włoszakowice	196b	co najmniej 30 os. w północnej części wydzielenia	TP - omijać stanowisko roślin podczas cięć i zrywki
27.	Pierwiosnka wyniosła <i>Primula elatior</i>	Włoszakowice	45h	około 100 osobników	
28.	Pierwiosnka wyniosła <i>Primula elatior</i>	Włoszakowice	64m	około 600 osobników, w tym około 260 skupionych na powierzchni 1 ara	TW - omijać stanowiska roślin podczas cięć i zrywki
29.	Pierwiosnka wyniosła <i>Primula elatior</i>	Włoszakowice	64r	ok. 30 os. w północnej części wydzielenia	
30.	Pierwiosnka wyniosła <i>Primula elatior</i>	Włoszakowice	93h	na przydrożu	TP - omijać stanowisko roślin podczas cięć i zrywki
31.	Pierwiosnka wyniosła <i>Primula elatior</i>	Włoszakowice	93i	na przydrożu	
32.	Pierwiosnka wyniosła <i>Primula elatior</i>	Włoszakowice	93l	na przydrożu	
33.	Pierwiosnka wyniosła <i>Primula elatior</i>	Włoszakowice	93m	na przydrożu	
34.	Pływacz żółtobiały <i>Utricularia ochroleuca</i>	Włoszakowice	79i	liczna populacja w niewielkiej torfiance na torfowisku mszarnym.	



Lp.	Gatunek nazwa polska i łacińska	Lokalizacja		Opis ogólny sposobu występowania	Uwagi - zagrożenia, zalecenia ochronne
		Obręb	Oddział		
35.	Pomocnik baldaszkowaty <i>Chimaphila umbellata</i>	Wschowa	17h	występowanie grupowe	IIIB, ODN - nie prowadzić cięć i odnowień na stanowisku roślin
36.	Pomocnik baldaszkowaty <i>Chimaphila umbellata</i>	Wschowa	73d	występowanie grupowe	IB, ODN - pozostawić kępę drzewostanu wokół stanowiska
37.	Rosiczka okrągłolistna <i>Drosera rotundifolia</i>	Włoszakowice	52m	nieliczna zanikająca na kilku arach powierzchni (stanowisko znane i identyfikowane przez leśniczego).	
38.	Rosiczka okrągłolistna <i>Drosera rotundifolia</i>	Włoszakowice	79i	pospolita na obu torfowiskach mszarnych, liczebność można szacować w tysiącach osobników.	
39.	Rosiczka okrągłolistna <i>Drosera rotundifolia</i>	Włoszakowice	80j	pospolita na obu torfowiskach mszarnych, liczebność można szacować w tysiącach osobników.	
40.	Rosiczka okrągłolistna <i>Drosera rotundifolia</i>	Włoszakowice	90c	pospolita na obu torfowiskach mszarnych, liczebność można szacować w tysiącach osobników.	
41.	Rosiczka okrągłolistna <i>Drosera rotundifolia</i>	Włoszakowice	91a	pospolita na obu torfowiskach mszarnych, liczebność można szacować w tysiącach osobników.	
42.	Rosiczka okrągłolistna <i>Drosera rotundifolia</i>	Wschowa	91i	bagno	
43.	Starodub łąkowy <i>Ostericum palustre</i>	Włoszakowice	64f	Występuje licznie w przesuszonym zbiorowisku turzycy prosoawatej <i>Caricetum appropinquatae</i> . Populację można oszacować na około 300 osobników kwitnących. Rośliny są w dobrej kondycji, wiele z nich kwitnie, sporo młodych okazów.	
44.	Starodub łąkowy <i>Ostericum palustre</i>	Włoszakowice	64g	Występuje licznie w przesuszonym zbiorowisku turzycy prosoawatej <i>Caricetum appropinquatae</i> . Populację można oszacować na około 300 osobników kwitnących. Rośliny są w dobrej kondycji, wiele z nich kwitnie, sporo młodych okazów.	
45.	Wawrzynek wilczelyko <i>Daphne mezereum</i>	Włoszakowice	45h	pojedynczo, poza wschodnią odnogą, gdzie stwierdzono ok. 20 sztuk	
46.	Wawrzynek wilczelyko <i>Daphne mezereum</i>	Włoszakowice	61k	pojedynczo	
47.	Wawrzynek wilczelyko <i>Daphne mezereum</i>	Włoszakowice	62m	pojedynczo, w południowym krańcu	
48.	Wawrzynek wilczelyko <i>Daphne mezereum</i>	Włoszakowice	80b	pojedynczo przy krawędzi łągu	
49.	Wawrzynek wilczelyko <i>Daphne mezereum</i>	Włoszakowice	80h	licznie przy krawędzi łągu	
50.	Wawrzynek wilczelyko <i>Daphne mezereum</i>	Włoszakowice	80l	jeden okaz	TW - omijać stanowisko roślin podczas cięć i zrywki
51.	Wawrzynek wilczelyko <i>Daphne mezereum</i>	Włoszakowice	80m	pojedynczo w południowej odnodze wydzielenia	

Lp.	Gatunek nazwa polska i łacińska	Lokalizacja		Opis ogólny sposobu występowania	Uwagi - zagrożenia, zalecenia ochronne
		Obręb	Oddział		
52.	Wawrzynek wilczelyko <i>Daphne mezereum</i>	Wschowa	283n	pojedyncze osobniki	TW - omijać stanowisko roślin podczas cięć i zrywki
53.	Wełnianka pochwowata <i>Eriophorum vaginatum</i>	Włoszakowice	52m	nieliczna zanikająca populacja na kilku arach powierzchni (stanowisko znane i identyfikowane przez leśniczego)	
54.	Wełnianka pochwowata <i>Eriophorum vaginatum</i>	Włoszakowice	53g	nieliczna populacja (zanikająca, na przesuszony torfowisku mszarnym).	
55.	Wełnianka pochwowata <i>Eriophorum vaginatum</i>	Włoszakowice	79i	pospolita na obu torfowiskach mszarnych, liczebność można szacować w tysiącach kęp.	
56.	Wełnianka pochwowata <i>Eriophorum vaginatum</i>	Włoszakowice	80j	pospolita na obu torfowiskach mszarnych, liczebność można szacować w tysiącach kęp.	
57.	Wełnianka pochwowata <i>Eriophorum vaginatum</i>	Włoszakowice	90c	pospolita na obu torfowiskach mszarnych, liczebność można szacować w tysiącach kęp.	
58.	Wełnianka pochwowata <i>Eriophorum vaginatum</i>	Włoszakowice	91a	pospolita na obu torfowiskach mszarnych, liczebność można szacować w tysiącach kęp.	
59.	Wełnianka pochwowata <i>Eriophorum vaginatum</i>	Wschowa	91i	bardzo licznie, lokalnie nielicznie	
60.	Wełnianka pochwowata <i>Eriophorum vaginatum</i>	Wschowa	92c	bardzo licznie, lokalnie nielicznie	
61.	Widłak goździsty <i>Lycopodium clavatum</i>	Włoszakowice	26c	drzewostan So na BMśw	TP - omijać stanowisko roślin podczas cięć i zrywki
62.	Widłak goździsty <i>Lycopodium clavatum</i>	Wschowa	11c	drzewostan So na LMśw	TW - omijać stanowisko roślin podczas cięć i zrywki
63.	Widłak goździsty <i>Lycopodium clavatum</i>	Wschowa	13b	kwaśna dąbrowa	CW, TP - omijać stanowisko roślin podczas cięć i zrywki
64.	Widłak goździsty <i>Lycopodium clavatum</i>	Wschowa	140l	stanowisko potwierdzone	CW, POPR - omijać stanowisko roślin podczas cięć i odnowień
65.	Widłak goździsty <i>Lycopodium clavatum</i>	Wschowa	60h	drzewostan So na BMśw	CW - omijać stanowisko roślin podczas cięć
66.	Widłak goździsty <i>Lycopodium clavatum</i>	Wschowa	90b	drzewostan So na BMśw	TP - omijać stanowisko roślin podczas cięć i zrywki
67.	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	Włoszakowice	49Af	stanowisko znalezione przez leśniczego z l. Koczury w 2012 r., potwierdzone prawidłowe oznaczenie (płat około 1 ara).	ODN, CW - omijać stanowisko roślin podczas cięć i odnowień
68.	Widłak spłaszczony <i>Diphasiastrum complanatum</i>	Wschowa	127n	stanowisko potwierdzone	CW - omijać stanowisko roślin podczas cięć
69.	Widłak Zeillera <i>Diphasiastrum zeilleri</i>	Wschowa	72c	0.25 ar	IB, ODN - pozostawić kępę drzewostanu wokół stanowiska
70.	Zagorzałek wiosenny <i>Odontites verna ssp. verna</i>	Włoszakowice	64f	pojedynczo	

Lp.	Gatunek nazwa polska i łacińska	Lokalizacja		Opis ogólny sposobu występowania	Uwagi - zagrożenia, zalecenia ochronne
		Obręb	Oddział		
71.	Zagorzałek wiosenny <i>Odontites verna ssp. verna</i>	Włoszakowice	64g	pojedynczo	
72.	Żurawina błotna <i>Vaccinium oxycoccus</i>	Włoszakowice	52m	nieliczna zanikająca populacja na kilku arach powierzchni (stanowisko znane i identyfikowane przez leśniczego).	
73.	Żurawina błotna <i>Vaccinium oxycoccus</i>	Włoszakowice	53g	nieliczna populacja (zanikająca, na przesuszony torfowisku mszarnym)	
74.	Żurawina błotna <i>Vaccinium oxycoccus</i>	Włoszakowice	79i	pospolita na obu torfowiskach mszarnych, liczebność można szacować w tysiącach osobników.	
75.	Żurawina błotna <i>Vaccinium oxycoccus</i>	Włoszakowice	80j	pospolita na obu torfowiskach mszarnych, liczebność można szacować w tysiącach osobników.	
76.	Żurawina błotna <i>Vaccinium oxycoccus</i>	Włoszakowice	90c	pospolita na obu torfowiskach mszarnych, liczebność można szacować w tysiącach osobników.	
77.	Żurawina błotna <i>Vaccinium oxycoccus</i>	Włoszakowice	91a	pospolita na obu torfowiskach mszarnych, liczebność można szacować w tysiącach osobników.	

**Załącznik nr 4 Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszary Natura 2000 (Tabela XXII wg Instrukcji Urządzenia Lasu)**

Nadleśnictwo: Włoszakowice Obręb Leśny: Włoszakowice

L.p.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
Ostoja Przemęcka PLH300041 – siedliska przyrodnicze według SDF					
1.	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe ( <i>Molinion</i> ) – 6410 Ocena ogólna SDF - C	62p, 63a, 63b, 64h, 64c, 64b, 64f, 64g  Powierzchnia: 14,41 ha	Ekstensywne użytkowanie kośne w terminie po 15.09 z usunięciem biomasy.	Zalesienia.	W wydzieleniach z siedliskiem nie zaplanowano zalesień. Zaleca się koszenie raz na 2 lata na wysokości 10-15cm od powierzchni gruntu w terminie od 15.09-30.10 z usunięciem siana.
2.	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe) - 7110 Ocena ogólna SDF - C	79i, 80j, 90c, 91a  Powierzchnia: 5,32 ha	Zachowanie właściwych stosunków wodnych w zlewni.	Rębnie wykonywane w zlewni torfowisk mogą powodować zmiany w poziomie wód gruntowych oraz zmiany chemizmu wód spływających do torfowiska.	W bezpośrednim sąsiedztwie torfowisk nie zaplanowano rębni zupełnych..
3.	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i> ) – 9170 Ocena ogólna SDF - C	61o  Powierzchnia: 1,56 ha	Zachowanie właściwej grądom struktury gatunkowej i przestrzennej drzewostanów. Utrzymanie odpowiednich ilości martwego drewna.	Zniekształcenie składów gatunkowych przez niewłaściwe składy odnowień, uproszenie struktury wiekowej, usuwanie drzew martwych.	W płacie siedliska nie zaplanowano zabiegów gospodarczych.
4.	Kwaśne dąbrowy ( <i>Quercion robori-petraeae</i> ) – 9190  Ocena ogólna SDF - B	46c, 79c, 79d, 79h, 90a, 90b, 90d, 90f, 91f, 91g, 91j, 91k, 91l, 98c, 98d, 99a, 99b, 99c, 99d, 99f, 99g, 100a, 100b, 100c, 100d, 101a, 101b, 102a, 102b, 102c, 102f, 102g, 102i, 108a, 108b, 108c,	Zachowanie właściwej grądom struktury gatunkowej i przestrzennej drzewostanów. Utrzymanie odpowiednich ilości martwego drewna.	Zniekształcenie składów gatunkowych przez niewłaściwe składy odnowień, uproszenie struktury wiekowej, usuwanie drzew martwych.	Zaleca się regulację niewłaściwego składu gatunkowego drzewostanów podczas trzebieży – ograniczenie ilości So, promowanie Db -79d, 79h, 90d, 90f, 102i, 108a, 108c, 123f. Zaleca się przebudowa drzewostanów w kierunku składu zgodnego ze strukturą zbiorowisk stanowiących identyfikatory

L.p.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
		108h, 109a, 109a, 109a, 110a, 110a, 110a, 110c, 111a, 111a, 111a, 111b, 112b, 112c, 112d, 120a, 120c, 120d, 120f, 121c, 121c, 121c, 122b, 122c, 122d, 123a, 123b, 123c, 123d, 123f, 124a, 124b, 124c Powierzchnia: 469,53 ha			siedlisk przyrodniczych – rb. IIa, IIIb (wg tab. 40) - 46c, 120d, 122d, 123c, 123d, 124b.
5.	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe) – 91E0 Ocena ogólna SDF - C	32i, 45h, 46f, 46g, 48d, 48f, 61k, 62a, 62d, 62f, 62g, 62m, 62o, 63f, 63i, 63j, 64i, 64j, 64o, 64p, 64s, 80b, 80f, 80g, 80h, 80m, 81a, 81d, 81h, 91d, 91i, 92a Powierzchnia: 31,52 ha	Zachowanie właściwej łęgom struktury gatunkowej i przestrzennej drzewostanów. Utrzymanie odpowiednich ilości martwego drewna.	Zniekształcenie składów gatunkowych przez niewłaściwe składy odnowień, uproszenie struktury wiekowej, usuwanie drzew martwych.	Zaplanowane trzebieże nie stanowią zagrożenia dla zniekształconych płatów siedliska.
Ostoja Przemęcka PLH300041 – gatunki roślin i zwierząt (z wyjątkiem ptaków) oraz ich siedliska według SDF					
6.	Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i> – 1060  Ocena ogólna SDF - C	62r, 63h	Zachowanie siedlisk - wilgotnych łąk i torfowisk niskie oraz rozmaitych środowisk okrajkowych w dolinach rzek, z rośliną żywicielską szczawiem lancetowatym.	Zabiegi projektowane w PUL nie stanowią zagrożenia dla populacji czerwończyka.	
7.	Jelonek rogacz <i>Lucanus Cervus</i> – 1083  Ocena ogólna SDF - A	98b, 98c, 98d, 99a, 99b, 99c, 99g, 100a, 100c, 101a, 102a, 102b, 102c, 102d, 102f, 102f, 102g, 102i, 108a, 108b, 108c, 108d, 108f, 108g, 108h, 109a, 110a, 110b, 120a,	Zachowanie siedlisk – prześwietlonych drzewostanów z dębowych z martwymi lub obumierającymi drzewami lub ich fragmentami.	Usuwanie podczas zabiegów gospodarczych martwych i zamierających dębów.	Podczas trzebieży zaleca się pozostawianie drzew zasiedlonych, oraz martwych i zamierających dębów (98b, 98c, 99b, 99g, 100c, 102c, 102d, 102i, 108a, 108c, 108d, 108f, 108g, 109a, 110a, 110b, 120b, 121a, 121b, 121c, 122a, 123a, 123f, 124a, 124c).

L.p.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
		120b, 120c, 120d, 120d, 120f, 121a, 121b, 121c, 121c, 122a, 122b, 122d, 122d, 123a, 123d, 123f, 124a, 124b, 124c			Podczas planowanych rębni złożonych zaleca nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawić przestoje dębowe do naturalnej śmierci i rozkładu oraz pozostawić pniaki wysokości ok. 50 cm - 98d, 99a, 99c, 100a, 102a, 102b, 102f (2 st.), 102g, 108b, 120a, 120d (2 st.), 120f, 121c, 122b, 122d (2 st.), 123d, 124b.
8.	Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i> – 1088  Ocena ogólna SDF - B	62t, 63l, 79i	Zachowanie zbiorników stanowiących miejsca rozrodu płazów.	Gatunek siedlisk nieleśnych (różnego rodzaju zbiorniki). Leśne zabiegi gospodarcze nie stanowią zagrożenia dla siedlisk kumaka.	
9.	Wydra <i>Lutra lutra</i> – 1355  Ocena ogólna SDF - B	63a (w wydzieleniu tropy, miejsce stałego przebywania to jez. Zapowiednik)	Utrzymanie sieci zbiorników bogatych w ryby, zapewniających bazę żerową.	Zabiegi projektowane w PUL nie stanowią zagrożenia dla populacji wydry.	
10.	Bóbr europejski <i>Castor fiber</i> – 1337  Ocena ogólna SDF - C	63c, 63f, 64	Aktualnie nie stwierdzono zagrożeń dla gatunku.	Zabiegi projektowane w PUL nie stanowią zagrożenia dla silnej populacji bobra w ostoi.	

Nadleśnictwo: Włoszakowice Obręb Leśny: Wschowa

L.p.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
Ostoja Przemęcka PLH300041 – siedliska przyrodnicze według SDF					
1.	Kwaśne dąbrowy ( <i>Quercion robori-petraeae</i> ) – 9190  Ocena ogólna SDF - B	1Ca, 1Cb, 1Cc, 1Cd, 11f, 12a, 12f, 12h, 12i, 13b, 14a, 14c, 14d, 14f, 14g, 14h, 14i, 15a, 15a, 15b, 15c, 15f, 15f, 15f, 27a, 28b, 29a, 80a, 80i  Powierzchnia: 144,83 ha	Zachowanie właściwej gęstości struktury gatunkowej i przestrzennej drzewostanów. Utrzymanie odpowiednich ilości martwego drewna.	Zniekształcenie składów gatunkowych przez niewłaściwe składy odnowień, uproszenie struktury wiekowej, usuwanie drzew martwych.	Zaleca się regulację niewłaściwego składu gatunkowego drzewostanów podczas trzebieży – ograniczenie ilości So, Św (80i), promowanie Db – 1Ca, 1Cd, 12a, 12f, 15b, 80a, 80i  Zaleca się przebudowa drzewostanów w kierunku składu zgodnego ze strukturą zbiorowisk stanowiących identyfikatory siedlisk przyrodniczych – rb. IIIa, IIIb (wg tab. 40) - 1Cb, 14c, 14f, 15c.
2.	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe) – 91E0 Ocena ogólna SDF - C	21n, 21s, 21w, 48d, 48h, 82d, 88a, 89c, 89g  Powierzchnia: 11,83 ha	Zachowanie właściwej gęstości struktury gatunkowej i przestrzennej drzewostanów. Utrzymanie odpowiednich ilości martwego drewna.	Zniekształcenie składów gatunkowych przez niewłaściwe składy odnowień, uproszenie struktury wiekowej, usuwanie drzew martwych.	Zaplanowane trzebieże nie stanowią zagrożenia dla zniekształconych płatów siedliska.
Ostoja Przemęcka PLH300041 – gatunki roślin i zwierząt (z wyjątkiem ptaków) oraz ich siedliska według SDF					
3.	Jelonek rogacz <i>Lucanus Cervus</i> – 1083  Ocena ogólna SDF - A	1Ca, 1Cb, 1Cc, 1Cd, 12a, 12b, 12c, 12d, 12f, 12f, 12g, 12h, 13a, 13b, 14a, 14b, 14c, 14d, 14h, 14i, 15b, 15c, 15d, 15f	Zachowanie siedlisk – prześwietlonych drzewostanów z dębowych z martwymi lub obumierającymi drzewami lub ich fragmentami.	Usuwanie podczas zabiegów gospodarczych martwych i zamierających dębów.	Podczas trzebieży zaleca się pozostawianie drzew zasiedlonych, oraz martwych i zamierających dębów - 1Ca, 1Cc, 1Cd, 12a, 12b, 12c, 12d, 12f (2 st.), 12g, 12h, 13a, 13b, 14a, 14b, 14d, 14h, 14i, 15b, 15d.  Podczas planowanych rębni złożonych zaleca nie wycinać drzew zasiedlonych, pozostawić przestoje dębowe do naturalnej śmierci i rozkładu oraz pozostawić pniaki wysokości ok. 50 cm - 1Cb, 14c, 15c.

L.p.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
4.	Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i> – 1088 Ocena ogólna SDF - B	Stawy przy oddz. 48p	Zachowanie zbiorników stanowiących miejsca rozrodu płazów.	Gatunek siedlisk nieleśnych (różnego rodzaju zbiorniki). Leśne zabiegi gospodarcze nie stanowią zagrożenia dla siedlisk kumaka.	
5.	Bóbr europejski <i>Castor fiber</i> – 1337 Ocena ogólna SDF - C	88	Aktualnie nie stwierdzono zagrożeń dla gatunku.	Zabiegi projektowane w PUL nie stanowią zagrożenia dla silnej populacji bobra w ostoi.	
Łęgi Odrzańskie PLH020018 – siedliska przyrodnicze według SDF					
6.	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> ) - 6510 Ocena ogólna SDF - C	324b,d,j,l,m  Powierzchnia: 3,03 ha	Ekstensywne użytkowanie kośne w terminie 15 VI – 30 IX, maksymalnie dwa razy w roku, z usunięciem biomasy.	Zalesienia.	W wydzieleniach z siedliskiem nie zaplanowano zalesień. PZO nie przewiduje wykonywania zabiegów ochronnych w wymienionych płatach siedliska.
7.	Łęgowe lasy dębowo-wiązowojesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> ) - 91F0 Ocena ogólna SDF - A	323a,c,d,f, 324a,c,h,i,k  Powierzchnia: 21,98 ha	Zachowanie właściwej łągom struktury gatunkowej i przestrzennej drzewostanów. Utrzymanie odpowiednich ilości martwego drewna.	Zniekształcenie składów gatunkowych przez niewłaściwe składy odnowień, uproszenie struktury wiekowej, usuwanie drzew martwych.	Wszystkie pododdziały zaliczono do ekosystemów reprezentatywnych i nie zaprojektowano dla nich wskazówek gospodarczych.
Łęgi Odrzańskie PLH020018 - gatunki roślin i zwierząt (z wyjątkiem ptaków) oraz ich siedliska według SDF					
8.	Trzepla zielona <i>Ophiogomphus cecilia</i> - 1037 Ocena ogólna SDF - B	324b,d	Większe strumienie, rzeki i kanały, w których rozwijają się larwy.	Gatunek siedlisk nieleśnych. Leśne zabiegi gospodarcze nie stanowią zagrożenia dla siedlisk trzepli.	
9.	Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i> – 1088 Ocena ogólna SDF - B	310s Rozlewiska w sąsiedztwie oddz. 323c, 324m	Zachowanie zbiorników stanowiących miejsca rozrodu płazów.	Gatunek siedlisk nieleśnych (różnego rodzaju zbiorniki). Leśne zabiegi gospodarcze nie stanowią zagrożenia dla siedlisk kumaka.	
10.	Bóbr europejski <i>Castor fiber</i> – 1337	323, 324	Aktualnie nie stwierdzono zagrożeń dla gatunku.	Zabiegi projektowane w PUL nie stanowią zagrożenia dla silnej populacji	Wszystkie pododdziały oddz. 323 i 324 zaliczono do ekosystemów reprezentatywnych i nie zaprojektowano dla



L.p.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znamy)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
	Ocena ogólna SDF - B			bobra w ostoi.	nich wskazówek gospodarczych.
Łęgi Odrzańskie PLB020008 - gatunki ptaków oraz ich ostoje wg SDF					
11.	Czapla siwa <i>Ardea cinerea</i> - A028 Ocena ogólna SDF - C	323a	Zachowanie siedlisk – płytkich wód przy jeziorach, stawach, rzekach, trzcinowisk.	Gatunek siedlisk nieleśnych. Leśne zabiegi gospodarcze nie stanowią zagrożenia dla siedlisk czapli.	
12.	Kania czarna <i>Milvus migrans</i> - A073 Ocena ogólna SDF - B	323d (stanowisko nie potwierdzone przez KOO)	Zachowanie siedlisk lęgowych i (drzewostany starszych klas wieku) i żerowisk.	Możliwość płoszenia ptaków podczas wykonywania zabiegów gospodarczych. Zmniejszenie powierzchni starodrzewi,	Wszystkie starsze drzewostany w granicach ostoi zaliczono do ekosystemów reprezentatywnych i nie zaprojektowano dla nich wskazówek gospodarczych.

## Nadleśnictwo Włoszakowice łącznie

L.p.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)
1	2	3
Ostoja Przemęcka PLH300041 – siedliska przyrodnicze według SDF		
1.	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe ( <i>Molinion</i> ) – 6410 Ocena ogólna SDF - C	Obr. Włoszakowice 62p, 63a, 63b, 64h, 64c, 64b, 64f, 64g Powierzchnia: 14,41 ha
2.	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe) - 7110 Ocena ogólna SDF - C	Obr. Włoszakowice 79i, 80j, 90c, 91a Powierzchnia: 5,32 ha
3.	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i> ) – 9170 Ocena ogólna SDF - C	Obr. Włoszakowice 61o Powierzchnia: 1,56 ha
4.	Kwaśne dąbrowy ( <i>Quercion robori-petraeae</i> ) – 9190 Ocena ogólna SDF - B	Obr. Włoszakowice 46c, 79c, 79d, 79h, 90a, 90b, 90d, 90f, 91f, 91g, 91j, 91k, 91l, 98c, 98d, 99a, 99b, 99c, 99d, 99f, 99g, 100a, 100b, 100c, 100d, 101a, 101b, 102a, 102b, 102c, 102f, 102g, 102i, 108a, 108b, 108c, 108h, 109a, 109a, 109a, 110a, 110a, 110a, 110c, 111a, 111a, 111a, 111b, 112b, 112c, 112d, 120a, 120c, 120d, 120f, 121c, 121c, 121c, 122b, 122c, 122d, 123a, 123b, 123c, 123d, 123f, 124a, 124b, 124c  Obr. Wschowa 1Ca, 1Cb, 1Cc, 1Cd, 11f, 12a, 12f, 12h, 12i, 13b, 14a, 14c, 14d, 14f, 14g, 14h, 14i, 15a, 15a, 15b, 15c, 15f, 15f, 15f, 27a, 28b, 29a, 80a, 80i Powierzchnia: 614,36 ha
5.	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe) – 91E0 Ocena ogólna SDF - C	Obr. Włoszakowice 32i, 45h, 46f, 46g, 48d, 48f, 61k, 62a, 62d, 62f, 62g, 62m, 62o, 63f, 63i, 63j, 64i, 64j, 64o, 64p, 64s, 80b, 80f, 80g, 80h, 80m, 81a, 81d, 81h, 91d, 91i, 92a  Obr. Wschowa 21n, 21s, 21w, 48d, 48h, 82d, 88a, 89c, 89g Powierzchnia: 43,35 ha
Ostoja Przemęcka PLH300041 – gatunki roślin i zwierząt (z wyjątkiem ptaków) oraz ich siedliska według SDF		
6.	Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i> – 1060 Ocena ogólna SDF - C	Obr. Włoszakowice 62r, 63h
7.	Jelonek rogacz <i>Lucanus Cervus</i> – 1083 Ocena ogólna SDF - A	Obr. Włoszakowice 98b, 98c, 98d, 99a, 99b, 99c, 99g, 100a, 100c, 101a, 102a, 102b, 102c, 102d, 102f, 102f, 102g, 102i, 108a, 108b, 108c, 108d, 108f, 108g, 108h, 109a, 110a, 110b, 120a, 120b, 120c, 120d, 120d, 120f, 121a, 121b, 121c, 121c, 122a, 122b, 122d, 122d, 123a, 123d, 123f, 124a, 124b, 124c

L.p.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)
1	2	3
		Obr. Wschowa 1Ca, 1Cb, 1Cc, 1Cd, 12a, 12b, 12c, 12d, 12f, 12g, 12h, 13a, 13b, 14a, 14b, 14c, 14d, 14h, 14i, 15b, 15c, 15d, 15f
8.	Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i> – 1088 Ocena ogólna SDF - B	Obr. Włoszakowice 62t, 63l, 79i Obr. Wschowa stawy przy oddz. 48p
9.	Wydra <i>Lutra lutra</i> – 1355 Ocena ogólna SDF - B	Obr. Włoszakowice 63a (w wydzieleniu tropy, miejsce stałego przebywania to jez. Zapowiednik)
10.	Bóbr europejski <i>Castor fiber</i> – 1337 Ocena ogólna SDF - C	Obr. Włoszakowice 63c, 63f, 64 Obr. Wschowa 88
Łęgi Odrzańskie PLH020018 – siedliska przyrodnicze według SDF		
11.	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> ) - 6510 Ocena ogólna SDF - C	Obr. Wschowa 324b,d,j,l,m Powierzchnia: 3,03 ha
12.	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> ) - 91F0 Ocena ogólna SDF - A	Obr. Wschowa 323a,c,d,f, 324a,c,h,i,k Powierzchnia: 21,98 ha
Łęgi Odrzańskie PLH020018 - gatunki roślin i zwierząt (z wyjątkiem ptaków) oraz ich siedliska według SDF		
13.	Trzepla zielona <i>Ophiogomphus cecilia</i> - 1037 Ocena ogólna SDF - B	Obr. Wschowa 324b,d
14.	Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i> – 1088 Ocena ogólna SDF - B	Obr. Wschowa 310s Rozlewiska w sąsiedztwie oddz. 323c, 324m
15.	Bóbr europejski <i>Castor fiber</i> – 1337 Ocena ogólna SDF - B	Obr. Wschowa 323, 324
Łęgi Odrzańskie PLB020008 - gatunki ptaków oraz ich ostoje wg SDF		
16.	Czapla siwa <i>Ardea cinerea</i> - A028 Ocena ogólna SDF - C	Obr. Wschowa 323a
17.	Kania czarna <i>Milvus migrans</i> - A073 Ocena ogólna SDF - B	Obr. Wschowa 323d



## Załącznik nr 5 Wykaz pododdziałów zaliczonych do ekosystemów reprezentatywnych

Adres leśny	Pow. wydzielenia (ha)	Pow. ekosystemu (ha)	Obszary
09-24-1-01-1 -a -00	0,72	0,72	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-1-01-1 -b -00	0,09	0,09	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-1-01-1 -d -00	1,1	1,1	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-1-01-1 -f -00	1,19	1,19	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-1-01-1 -g -00	1,15	1,15	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-1-01-1 -j -00	8,17	8,17	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-1-01-1 -k -00	0,71	0,71	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-1-01-1 -l -00	1,31	1,31	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-1-01-3 -f -00	1,49	0,17	Kępy
09-24-1-01-4 -a -00	0,8	0,8	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-1-01-4 -c -00	3,26	3,26	Siedliska przyrodnicze w stanie A
09-24-1-01-4 -d -00	5,59	5,59	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-1-01-4 -g -00	2,11	2,11	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-1-01-4 -h -00	7,81	7,81	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-1-01-4 -i -00	2,17	2,17	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-1-01-6 -g -00	1,85	0,5	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-1-01-6 -h -00	4,1	0,6	Drzewostany trudno dostępne
09-24-1-01-16 -d -00	3,68	0,25	Kępy
09-24-1-01-16 -f -00	2,98	0,25	Kępy
09-24-1-01-16 -h -00	3,57	0,15	Kępy
09-24-1-01-17 -a -00	3,05	0,15	Kępy
09-24-1-01-17 -b -00	3,2	0,15	Kępy
09-24-1-01-17 -h -00	3,57	0,15	Kępy
09-24-1-01-19 -c -00	4,54	0,3	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-1-01-19 -h -00	1,57	1,57	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-1-01-29 -d -00	2,74	0,28	Kępy
09-24-1-01-29 -f -00	1,99	0,06	Kępy
09-24-1-01-29 -h -00	2,89	0,25	Kępy
09-24-1-01-30 -d -00	2,73	0,3	Kępy
09-24-1-01-32 -c -00	3,73	0,26	Kępy
09-24-1-01-32 -g -00	2,68	0,15	Kępy
09-24-1-01-32 -h -00	1,61	0,45	Kępy
09-24-1-01-32 -i -00	0,3	0,3	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-1-01-45 -h -00	1,42	1,42	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-1-01-46 -f -00	0,19	0,19	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-1-01-46 -g -00	0,78	0,78	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-1-01-47 -a -00	4,04	0,12	Kępy
09-24-1-01-47 -p -00	0,5	0,5	Bagna
09-24-1-01-48 -d -00	1,15	1,15	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-1-01-48 -f -00	0,87	0,87	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-1-01-61 -j -00	1,05	1,05	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-1-01-61 -k -00	0,91	0,91	Siedliska przyrodnicze w stanie A
09-24-1-01-61 -m -00	0,85	0,85	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-1-01-61 -n -00	1,33	0,2	Kępy
09-24-1-01-61 -o -00	1,56	1,56	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-1-01-62 -a -00	0,59	0,59	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-1-01-62 -d -00	0,54	0,54	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-1-01-62 -f -00	0,74	0,74	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-1-01-62 -g -00	1,53	1,53	Siedliska przyrodnicze w stanie A
09-24-1-01-62 -i -00	1,02	1,02	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-1-01-62 -m -00	2,49	2,49	Siedliska przyrodnicze w stanie A

Adres leśny	Pow. wydzielenia (ha)	Pow. ekosystemu (ha)	Obszary
09-24-1-01-62 -o -00	0,68	0,68	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-1-01-62 -p -00	2,31	2,31	Siedliska nieleśne
09-24-1-01-62 -s -00	2,05	2,05	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-1-01-63 -a -00	7,13	7,13	Siedliska nieleśne
09-24-1-01-63 -b -00	1,33	1,33	Siedliska nieleśne
09-24-1-01-63 -f -00	0,72	0,72	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-1-01-63 -k -00	0,83	0,83	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-1-01-64 -b -00	0,29	0,29	Siedliska nieleśne
09-24-1-01-64 -c -00	1,18	1,18	Siedliska nieleśne
09-24-1-01-64 -f -00	0,89	0,89	Siedliska nieleśne
09-24-1-01-64 -g -00	0,47	0,47	Siedliska nieleśne
09-24-1-01-64 -h -00	0,81	0,81	Siedliska nieleśne
09-24-1-01-64 -i -00	0,2	0,2	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-1-01-64 -j -00	0,33	0,33	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-1-01-64 -m -00	1,2	1,2	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-1-01-64 -o -00	1,47	1,47	Drzewostany trudno dostępne
09-24-1-01-64 -p -00	1,1	1,1	Siedliska przyrodnicze w stanie A
09-24-1-01-64 -r -00	1,77	1,77	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-1-01-64 -s -00	0,77	0,77	Siedliska przyrodnicze w stanie A
09-24-1-01-64 -t -00	0,85	0,85	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-1-01-79 -i -00	1,2	1,2	Siedliska nieleśne
09-24-1-01-80 -b -00	1,26	1,26	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-1-01-80 -f -00	0,8	0,8	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-1-01-80 -h -00	1,73	1,73	Siedliska przyrodnicze w stanie A
09-24-1-01-80 -j -00	0,4	0,4	Siedliska nieleśne
09-24-1-01-80 -m -00	1	1	Siedliska przyrodnicze w stanie A
09-24-1-01-81 -a -00	1,18	1,18	Siedliska przyrodnicze w stanie A
09-24-1-01-81 -d -00	1,18	1,18	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-1-01-81 -h -00	1,33	1,33	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-1-01-81 -l -00	1,25	1,25	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-1-01-81 -m -00	2,86	0,43	Kępy
09-24-1-01-81 -n -00	2,1	0,1	Kępy
09-24-1-01-90 -c -00	0,42	0,42	Siedliska nieleśne
09-24-1-01-91 -a -00	3,3	3,3	Siedliska nieleśne
09-24-1-01-91 -b -00	3,03	3,03	Strefy ochrony całorocznej zwierząt
09-24-1-01-91 -c -00	1,02	1,02	Strefy ochrony całorocznej zwierząt
09-24-1-01-91 -d -00	1,42	1,42	Siedliska przyrodnicze w stanie A
09-24-1-01-91 -f -00	1,17	1,17	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-1-01-91 -i -00	0,64	0,64	Strefy ochrony całorocznej zwierząt
09-24-1-01-91 -j -00	5,7	5,7	Strefy ochrony całorocznej zwierząt
09-24-1-01-91 -k -00	2,46	2,46	Strefy ochrony całorocznej zwierząt
09-24-1-01-91 -l -00	5,14	5,14	Strefy ochrony całorocznej zwierząt
09-24-1-01-92 -a -00	0,67	0,67	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-1-01-101 -a -00	26,68	26,68	Siedliska przyrodnicze w stanie A
09-24-1-01-101 -b -00	3,97	3,97	Siedliska przyrodnicze w stanie A
09-24-1-01-103 -b -00	5,08	0,12	Kępy
09-24-1-01-113 -a -00	7,48	7,48	Drzewostany zachowawcze i WDN
09-24-1-01-114 -f -00	1,37	1,37	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-1-02-9 -a -00	0,78	0,78	Siedliska nieleśne
09-24-1-02-9 -b -00	0,14	0,14	Siedliska nieleśne
09-24-1-02-9 -c -00	0,8	0,8	Siedliska nieleśne
09-24-1-02-9 -d -00	0,39	0,39	Siedliska nieleśne
09-24-1-02-9 -f -00	1,3	1,3	Siedliska nieleśne

Adres leśny	Pow. wydzielania (ha)	Pow. ekosystemu (ha)	Obszary
09-24-1-02-9 -g -00	0,7	0,7	Siedliska nieleśne
09-24-1-02-9 -h -00	0,18	0,18	Siedliska nieleśne
09-24-1-02-15 -f -00	2,94	0,29	Kępy
09-24-1-02-21 -l -00	1,92	0,1	Kępy
09-24-1-02-21A -l -00	3,69	0,45	Kępy
09-24-1-02-23 -b -00	1,29	0,16	Kępy
09-24-1-02-23 -c -00	1,39	0,06	Kępy
09-24-1-02-24 -b -00	0,3	0,3	Bagna
09-24-1-02-33A -j -00	0,74	0,74	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-1-02-33A -m -00	0,57	0,57	Siedliska nieleśne
09-24-1-02-33A -n -00	0,32	0,32	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-1-02-33B -b -00	3,5	0,32	Kępy
09-24-1-02-33B -c -00	3,25	0,28	Kępy
09-24-1-02-33B -f -00	0,58	0,58	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-1-02-34 -f -00	3,68	0,29	Kępy
09-24-1-02-35 -d -00	0,3	0,3	Bagna
09-24-1-02-35 -m -00	0,66	0,66	Bagna
09-24-1-02-36 -c -00	0,8	0,05	Kępy
09-24-1-02-36 -d -00	2,09	0,46	Kępy
09-24-1-02-36 -i -00	0,41	0,41	Bagna
09-24-1-02-36 -l -00	2,66	0,15	Kępy
09-24-1-02-36 -n -00	0,23	0,23	Bagna
09-24-1-02-37 -c -00	0,89	0,2	Kępy
09-24-1-02-38 -h -00	2,26	0,22	Kępy
09-24-1-02-49 -d -00	0,63	0,63	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-1-02-49A -f -00	1,92	0,3	Kępy
09-24-1-02-49A -j -00	2,36	0,39	Kępy
09-24-1-02-50 -b -00	1,91	0,3	Kępy
09-24-1-02-50 -s -00	0,91	0,91	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-1-02-50 -t -00	1,72	1,72	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-1-02-52 -d -00	0,7	0,7	Siedliska nieleśne
09-24-1-02-52 -h -00	0,51	0,51	Siedliska nieleśne
09-24-1-02-52 -j -00	2,35	0,3	Kępy
09-24-1-02-52 -m -00	11,66	11,66	Siedliska nieleśne
09-24-1-02-52 -n -00	0,44	0,44	Drzewostany trudno dostępne
09-24-1-02-52 -r -00	1,02	0,12	Kępy
09-24-1-02-53 -a -00	2,83	0,37	Kępy
09-24-1-02-53 -d -00	0,97	0,05	Kępy
09-24-1-02-53 -f -00	1,23	1,23	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-1-02-53 -g -00	1,48	1,48	Siedliska nieleśne
09-24-1-02-53 -j -00	1,96	0,2	Kępy
09-24-1-02-65 -a -00	1,29	1,29	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-1-02-65 -b -00	1,83	1,83	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-1-02-65 -c -00	0,53	0,53	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-1-02-65 -d -00	3,12	3,12	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-1-02-65 -h -00	1,02	0,12	Kępy
09-24-1-02-65 -l -00	5,93	0,2	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-1-02-66 -a -00	3	0,17	Kępy
09-24-1-02-66 -b -00	2,63	0,18	Kępy
09-24-1-02-66 -c -00	2,33	0,08	Kępy
09-24-1-02-67 -f -00	0,59	0,59	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-1-02-67 -g -00	3,19	0,49	Kępy
09-24-1-02-67 -h -00	1,15	1,15	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn

Adres leśny	Pow. wydzielenia (ha)	Pow. ekosystemu (ha)	Obszary
09-24-1-02-68 -i -00	2,93	0,26	Kępy
09-24-1-02-68 -j -00	2,78	0,35	Kępy
09-24-1-02-68 -l -00	0,48	0,48	Siedliska nieleśne
09-24-1-02-68 -p -00	1,06	1,06	Siedliska nieleśne
09-24-1-02-68 -y -00	0,9	0,9	Siedliska nieleśne
09-24-1-02-68 -z -00	1,13	1,13	Siedliska przyrodnicze w stanie A
09-24-1-02-69 -d -00	0,71	0,71	Bagna
09-24-1-02-69 -f -00	1,84	1,84	Siedliska nieleśne
09-24-1-02-69 -h -00	0,7	0,7	Siedliska nieleśne
09-24-1-02-69 -i -00	7,56	7,56	Siedliska nieleśne
09-24-1-02-70 -g -00	0,92	0,92	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-1-02-70 -h -00	5,97	5,97	Siedliska nieleśne
09-24-1-02-71 -a -00	2,97	2,97	Siedliska nieleśne
09-24-1-02-71 -c -00	1,08	1,08	Siedliska nieleśne
09-24-1-02-71 -g -00	0,67	0,26	Bagna
09-24-1-02-71 -h -00	3,16	0,27	Kępy
09-24-1-02-71 -i -00	3,09	0,17	Kępy
09-24-1-02-72 -a -00	3,29	0,3	Kępy
09-24-1-02-72 -b -00	3,07	0,3	Kępy
09-24-1-02-72 -f -00	4,53	0,3	Kępy
09-24-1-02-193 -h -00	2,92	0,19	Kępy
09-24-1-02-193 -m -00	3,86	3,86	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-1-02-193 -n -00	0,77	0,77	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-1-02-194 -b -00	3,92	3,92	Siedliska przyrodnicze w stanie A
09-24-1-02-194 -c -00	0,41	0,41	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-1-03-39 -b -00	1,19	0,1	Kępy
09-24-1-03-39 -d -00	1,76	0,14	Kępy
09-24-1-03-43 -f -00	3,25	0,24	Kępy
09-24-1-03-57 -g -00	3,24	0,05	Kępy
09-24-1-03-58 -c -00	0,31	0,31	Bagna
09-24-1-03-59 -d -00	2,53	0,05	Kępy
09-24-1-03-59 -f -00	2,67	0,15	Kępy
09-24-1-03-74 -a -00	2,72	0,16	Kępy
09-24-1-03-74 -b -00	3,02	0,05	Kępy
09-24-1-03-74 -g -00	2,11	0,11	Kępy
09-24-1-03-76 -c -00	3,93	0,8	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-1-03-76 -i -00	3,57	0,24	Kępy
09-24-1-03-76 -j -00	4,21	0,27	Kępy
09-24-1-03-82 -b -00	2,36	2,36	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-1-03-82 -c -00	0,25	0,25	Bagna
09-24-1-03-82 -d -00	0,93	0,93	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-1-03-82 -h -00	3,41	0,3	Kępy
09-24-1-03-82 -i -00	2,61	0,21	Kępy
09-24-1-03-83 -d -00	4,07	0,48	Kępy
09-24-1-03-83 -i -00	1,54	1,54	Miejsca występowania gatunków chronionych
09-24-1-03-84 -d -00	2,7	0,2	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-1-03-93 -d -00	0,83	0,83	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-1-03-93 -h -00	1,74	1,74	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-1-03-93 -i -00	1,3	1,3	Drzewostany trudno dostępne
09-24-1-03-93 -l -00	0,9	0,9	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-1-03-93 -m -00	0,97	0,97	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-1-03-94 -c -00	0,77	0,77	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-1-03-94 -f -00	1,23	1,23	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn



Adres leśny	Pow. wydzielienia (ha)	Pow. ekosystemu (ha)	Obszary
09-24-1-03-96 -b -00	0,33	0,33	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-1-03-98 -b -00	3,65	1	Kępy
09-24-1-03-105 -d -00	2,41	0,49	Kępy
09-24-1-03-116 -a -00	0,74	0,74	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-1-03-116 -d -00	0,68	0,68	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-1-03-118 -a -00	2,82	0,18	Kępy
09-24-1-03-118 -h -00	3,71	0,29	Kępy
09-24-1-03-118 -l -00	1,64	0,25	Kępy
09-24-1-03-197 -h -00	1,44	1,44	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-1-03-198 -b -00	2,18	2,18	Drzewostany trudno dostępne
09-24-1-03-198A -a -00	3,65	3,65	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-1-03-198A -h -00	0,6	0,6	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-1-03-198A -i -00	0,69	0,69	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-1-05-125 -i -00	2,88	2,88	Drzewostany trudno dostępne
09-24-1-05-125 -j -00	2	2	Siedliska przyrodnicze w stanie A
09-24-1-05-125 -l -00	1,46	1,46	Siedliska przyrodnicze w stanie A
09-24-1-05-126 -b -00	4,23	0,14	Kępy
09-24-1-05-126 -d -00	3,28	0,1	Kępy
09-24-1-05-126 -j -00	1,08	1,08	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-1-05-126 -k -00	0,87	0,87	Drzewostany trudno dostępne
09-24-1-05-127 -b -00	0,25	0,25	Bagna
09-24-1-05-127 -i -00	2,77	2,77	Drzewostany trudno dostępne
09-24-1-05-127 -j -00	0,07	0,07	Drzewostany trudno dostępne
09-24-1-05-127 -l -00	2,92	0,48	Kępy
09-24-1-05-127 -m -00	0,52	0,52	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-1-05-127 -n -00	1,05	1,05	Drzewostany trudno dostępne
09-24-1-05-127 -p -00	2,86	1	Drzewostany trudno dostępne
09-24-1-05-128 -a -00	4,47	2	Drzewostany trudno dostępne
09-24-1-05-129 -d -00	0,62	0,62	Siedliska przyrodnicze w stanie A
09-24-1-05-129 -f -00	1,19	0,4	Kępy
09-24-1-05-131 -d -00	1,76	0,19	Kępy
09-24-1-05-131 -k -00	0,73	0,06	Kępy
09-24-1-05-132 -a -00	1,01	1,01	Drzewostany trudno dostępne
09-24-1-05-132 -c -00	1,58	1,58	Drzewostany trudno dostępne
09-24-1-05-132 -d -00	1,34	1,34	Drzewostany trudno dostępne
09-24-1-05-132 -f -00	0,98	0,98	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-1-05-132 -g -00	3,54	0,74	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-1-05-132 -h -00	0,25	0,25	Bagna
09-24-1-05-133 -c -00	3,72	0,25	Kępy
09-24-1-05-135 -i -00	2,03	0,07	Kępy
09-24-1-05-139 -d -00	2,74	0,2	Kępy
09-24-1-05-139 -j -00	1,76	1,76	Drzewostany trudno dostępne
09-24-1-05-140 -a -00	0,28	0,28	Drzewostany trudno dostępne
09-24-1-05-140 -c -00	2,87	2,87	Drzewostany trudno dostępne
09-24-1-05-140 -d -00	0,28	0,28	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-1-05-140 -g -00	2,3	1	Drzewostany trudno dostępne
09-24-1-05-140 -h -00	0,7	0,7	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-1-05-140 -i -00	0,42	0,42	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-1-05-140 -k -00	0,36	0,36	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-1-05-141 -d -00	1,13	1,13	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-1-05-141 -h -00	0,83	0,83	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-1-05-142 -k -00	0,63	0,63	Bagna
09-24-1-05-143 -k -00	1,08	0,33	Kępy

Adres leśny	Pow. wydzielenia (ha)	Pow. ekosystemu (ha)	Obszary
09-24-1-05-143 -n -00	0,58	0,22	Kępy
09-24-1-05-144 -h -00	1,47	0,1	Kępy
09-24-1-05-145 -l -00	0,96	0,96	Drzewostany trudno dostępne
09-24-1-05-145 -o -00	0,49	0,05	Kępy
09-24-1-05-145 -r -00	2,61	0,25	Kępy
09-24-1-05-145 -s -00	0,61	0,61	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-1-05-146 -b -00	4,02	0,23	Kępy
09-24-1-05-147 -a -00	2,06	0,15	Kępy
09-24-1-05-147 -d -00	3,41	0,12	Kępy
09-24-1-05-149 -a -00	0,64	0,64	Bagna
09-24-1-05-149 -c -00	0,89	0,1	Kępy
09-24-1-05-150 -b -00	2,27	0,35	Kępy
09-24-1-05-150 -c -00	0,6	0,6	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-1-05-150 -f -00	2,42	0,44	Kępy
09-24-1-05-150 -g -00	2,67	0,46	Kępy
09-24-1-05-150 -h -00	0,24	0,24	Bagna
09-24-1-05-151 -h -00	1,58	1,58	Bagna
09-24-1-05-152 -f -00	1,47	0,12	Kępy
09-24-1-05-152 -h -00	1,75	0,1	Kępy
09-24-1-05-153 -c -00	1,72	1,72	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-1-05-153 -i -00	2,37	0,15	Kępy
09-24-1-05-155 -c -00	3,14	0,05	Kępy
09-24-1-05-155 -d -00	3,13	0,2	Kępy
09-24-1-05-155 -f -00	2,01	0,1	Kępy
09-24-1-05-158 -a -00	3,46	0,15	Kępy
09-24-1-05-160 -b -00	3,22	0,19	Kępy
09-24-1-05-160 -h -00	1,63	0,1	Kępy
09-24-1-05-160 -i -00	3,36	0,38	Kępy
09-24-1-05-161 -c -00	2,65	0,28	Kępy
09-24-1-05-162 -g -00	2,61	0,42	Kępy
09-24-1-05-167 -g -00	4,57	0,2	Kępy
09-24-1-05-168 -l -00	0,29	0,29	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-1-06-171 -d -00	2,92	0,25	Kępy
09-24-1-06-172 -b -00	2,07	2,07	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-1-06-173 -c -00	1,9	0,1	Kępy
09-24-1-06-173 -f -00	3,77	0,22	Kępy
09-24-1-06-174 -b -00	2,95	0,49	Kępy
09-24-1-06-176 -h -00	2,13	2,13	Wybrane drzewostany uszkodzane przez bobry
09-24-1-06-176 -i -00	0,23	0,23	Grunty pozostawione do naturalnej sukcesji
09-24-1-06-176 -j -00	0,27	0,27	Wybrane drzewostany uszkodzane przez bobry
09-24-1-06-176 -k -00	0,25	0,25	Wybrane drzewostany uszkodzane przez bobry
09-24-1-06-177 -f -00	0,5	0,5	Wybrane drzewostany uszkodzane przez bobry
09-24-1-06-177 -g -00	2,63	2,63	Wybrane drzewostany uszkodzane przez bobry
09-24-1-06-177 -i -00	1,55	1,55	Drzewostany cenne przyrodniczo
09-24-1-06-177 -n -00	2,62	2,62	Wybrane drzewostany uszkodzane przez bobry
09-24-1-06-177 -s -00	1,02	1,02	Wybrane drzewostany uszkodzane przez bobry
09-24-1-06-178 -ax -00	3,5	0,33	Kępy
09-24-1-06-178 -h -00	4,72	0,2	Kępy
09-24-1-06-178 -l -00	2,22	0,09	Kępy
09-24-1-06-179 -c -00	0,9	0,9	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-1-06-179 -g -00	3,09	0,11	Kępy
09-24-1-06-180 -a -00	3,61	0,24	Kępy
09-24-1-06-181 -g -00	2,6	0,15	Kępy

Adres leśny	Pow. wydzielienia (ha)	Pow. ekosystemu (ha)	Obszary
09-24-1-06-182 -d -00	2,81	0,15	Kępy
09-24-1-06-183 -c -00	2,28	2,28	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-1-06-183 -d -00	1,19	1,19	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-1-06-184 -c -00	1,17	1,17	Wybrane drzewostany uszkodzone przez bobry
09-24-1-06-185 -dx -00	0,66	0,66	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-1-06-185 -i -00	0,83	0,83	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-1-06-185 -n -00	2,28	0,2	Kępy
09-24-1-06-187 -f -00	2,78	0,49	Kępy
09-24-1-06-187 -g -00	1,75	0,11	Kępy
09-24-1-06-188 -i -00	2,92	0,2	Kępy
09-24-1-06-188 -j -00	0,54	0,54	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-1-06-189 -b -00	1,38	1,38	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-1-06-189 -d -00	1,96	0,06	Kępy
09-24-1-06-190 -a -00	2,53	2,53	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-1-06-190 -b -00	0,92	0,92	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-1-06-190 -c -00	2,12	0,1	Kępy
09-24-1-06-190 -g -00	1,53	0,2	Kępy
09-24-1-06-201 -j -00	2,59	0,33	Kępy
09-24-1-06-202 -l -00	3,86	0,3	Kępy
09-24-1-06-206 -g -00	0,71	0,71	Siedliska przyrodnicze w stanie A
09-24-1-06-207 -d -00	3,71	0,12	Kępy
09-24-1-06-209 -d -00	1,7	0,3	Kępy
09-24-1-06-209 -f -00	2,69	0,14	Kępy
09-24-1-06-211 -m -00	1,71	1,71	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-1-06-211 -n -00	0,82	0,82	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-1-06-211 -r -00	0,12	0,12	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-1-06-212 -g -00	0,9	0,9	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-1-06-212 -i -00	0,88	0,88	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-1-06-212 -j -00	2,84	2,84	Siedliska przyrodnicze w stanie A
09-24-1-06-212 -l -00	1,76	0,09	Kępy
09-24-1-06-212 -n -00	0,36	0,36	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-1-06-213 -b -00	2,46	0,12	Kępy
09-24-1-06-213 -d -00	1,02	1,02	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-1-06-213 -h -00	2,99	0,09	Kępy
09-24-1-06-214 -a -00	2,31	2,31	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-1-06-214 -i -00	3,74	0,3	Kępy
09-24-1-06-214 -j -00	3,29	0,15	Kępy
09-24-1-06-215 -f -00	2,97	0,25	Kępy
09-24-1-06-215 -i -00	1,66	0,2	Kępy
09-24-1-06-218 -b -00	2,28	0,32	Kępy
09-24-1-06-219 -i -00	3,55	0,1	Kępy
09-24-1-06-219 -k -00	1,89	0,13	Kępy
09-24-1-06-220 -f -00	0,02	0,02	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-1-06-222 -d -00	3,19	0,3	Kępy
09-24-1-06-222 -f -00	0,03	0,03	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-1-06-254 -h -00	2,25	0,32	Kępy
09-24-1-06-254 -i -00	2,15	0,26	Kępy
09-24-1-06-257 -a -00	3,57	0,44	Kępy
09-24-1-06-257 -c -00	3,23	0,16	Kępy
09-24-1-06-257 -f -00	2,52	0,16	Kępy
09-24-1-06-258 -b -00	4,23	0,17	Kępy
09-24-1-06-260 -j -00	1,05	1,05	Bagna
09-24-2-08-2 -a -00	3,58	0,51	Kępy

Adres leśny	Pow. wydzielenia (ha)	Pow. ekosystemu (ha)	Obszary
09-24-2-08-7 -b -00	2,28	2,28	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-08-8 -c -00	1,78	0,26	Kępy
09-24-2-08-8 -g -00	1,83	0,13	Kępy
09-24-2-08-12 -h -00	12,63	12,63	Drzewostany zachowawcze i WDN
09-24-2-08-12 -i -00	5	5	Drzewostany zachowawcze i WDN
09-24-2-08-13 -b -00	21,21	21,21	Drzewostany zachowawcze i WDN
09-24-2-08-16 -d -00	1,99	0,15	Kępy
09-24-2-08-16 -f -00	2,93	0,1	Kępy
09-24-2-08-16 -h -00	3,08	0,06	Kępy
09-24-2-08-23 -b -00	2,71	0,06	Kępy
09-24-2-08-25 -f -00	0,79	0,79	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-08-27 -a -00	8,02	8,02	Drzewostany zachowawcze i WDN
09-24-2-08-28 -b -00	7,47	7,47	Drzewostany zachowawcze i WDN
09-24-2-08-29 -c -00	2,99	0,22	Kępy
09-24-2-08-29 -g -00	0,89	0,05	Kępy
09-24-2-08-31A -d -00	1,73	1,73	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-08-31A -g -00	0,86	0,18	Kępy
09-24-2-08-32 -b -00	3,87	0,24	Kępy
09-24-2-08-32 -c -00	3,6	0,39	Kępy
09-24-2-08-39 -b -00	1,37	0,09	Kępy
09-24-2-08-39 -f -00	3,29	0,2	Kępy
09-24-2-08-40 -a -00	0,83	0,2	Kępy
09-24-2-08-40 -f -00	3,22	0,28	Kępy
09-24-2-08-45 -h -00	2,72	0,15	Kępy
09-24-2-08-52 -p -00	1,16	0,23	Kępy
09-24-2-08-54 -j -00	2,13	0,15	Kępy
09-24-2-08-55 -a -00	3,67	0,15	Kępy
09-24-2-08-56 -f -00	2,81	0,11	Kępy
09-24-2-08-56 -k -00	1,75	0,15	Kępy
09-24-2-08-57 -g -00	0,94	0,05	Kępy
09-24-2-08-57 -h -00	3,27	0,1	Kępy
09-24-2-08-57 -o -00	2,23	0,2	Kępy
09-24-2-08-59 -f -00	3,63	0,1	Kępy
09-24-2-08-59 -g -00	1,99	0,1	Kępy
09-24-2-08-60 -a -00	0,1	0,1	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-08-60 -h -00	4,32	0,48	Kępy
09-24-2-08-61 -d -00	2,33	0,18	Kępy
09-24-2-08-63 -f -00	1,03	0,05	Kępy
09-24-2-08-63 -h -00	3,77	0,35	Kępy
09-24-2-08-68 -a -00	3,15	0,13	Kępy
09-24-2-08-75 -b -00	2,41	0,15	Kępy
09-24-2-08-75 -d -00	1,96	0,17	Kępy
09-24-2-08-75 -g -00	1,51	0,1	Kępy
09-24-2-08-75 -j -00	0,25	0,25	Bagna
09-24-2-08-76 -d -00	0,26	0,26	Bagna
09-24-2-08-78 -i -00	0,88	0,88	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-08-78 -n -00	0,73	0,73	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-08-79 -h -00	0,14	0,14	Bagna
09-24-2-08-79 -k -00	0,44	0,44	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-08-79 -m -00	0,65	0,65	Siedliska nieleśne
09-24-2-08-79 -n -00	0,14	0,14	Siedliska nieleśne
09-24-2-08-79 -o -00	0,3	0,3	Siedliska nieleśne
09-24-2-08-79 -p -00	0,45	0,45	Siedliska nieleśne

Adres leśny	Pow. wydzielienia (ha)	Pow. ekosystemu (ha)	Obszary
09-24-2-08-262 -b -00	0,57	0,57	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-09-1 -a -00	1,69	1,69	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-09-1 -b -00	3,77	3,77	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-09-1A -a -00	4,3	2	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-09-1A -b -00	1,91	1,91	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-09-1A -c -00	1,1	1,1	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-09-1A -d -00	0,66	0,66	Bagna
09-24-2-09-1A -h -00	0,3	0,3	Bagna
09-24-2-09-1A -k -00	0,23	0,23	Bagna
09-24-2-09-1B -f -00	0,5	0,5	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-09-1B -g -00	3,23	3,23	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-09-19 -c -00	2,88	0,28	Kępy
09-24-2-09-19 -f -00	0,25	0,25	Bagna
09-24-2-09-20 -a -00	1,59	0,07	Kępy
09-24-2-09-20 -c -00	3,9	0,31	Kępy
09-24-2-09-21 -s -00	0,55	0,55	Grunty pozostawione do naturalnej sukcesji
09-24-2-09-22 -d -00	1,45	0,18	Kępy
09-24-2-09-33 -a -00	3,09	0,33	Kępy
09-24-2-09-46 -c -00	4,03	0,06	Kępy
09-24-2-09-48 -d -00	0,23	0,23	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-09-48 -f -00	0,27	0,27	Bagna
09-24-2-09-50 -b -00	3,72	0,28	Kępy
09-24-2-09-51 -d -00	0,66	0,66	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-09-51 -f -00	0,51	0,51	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-09-51 -p -00	5,14	5,14	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-09-51 -r -00	1,33	1,33	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-09-79A -d -00	1,5	0,17	Kępy
09-24-2-09-79A -j -00	0,23	0,23	Drzewostany trudno dostępne
09-24-2-09-80 -f -00	0,26	0,26	Bagna
09-24-2-09-81 -d -00	0,45	0,45	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-09-81 -g -00	0,33	0,33	Siedliska nieleśne
09-24-2-09-81 -h -00	2,46	2,46	Siedliska nieleśne
09-24-2-09-81 -j -00	5,18	0,16	Kępy
09-24-2-09-81 -k -00	1,26	1,26	Siedliska nieleśne
09-24-2-09-81 -l -00	0,36	0,36	Siedliska nieleśne
09-24-2-09-81 -m -00	3,4	3,4	Siedliska nieleśne
09-24-2-09-81 -o -00	1,28	1,28	Siedliska nieleśne
09-24-2-09-82 -b -00	0,34	0,34	Bagna
09-24-2-09-82 -d -00	1,33	1,33	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-09-82 -f -00	0,76	0,76	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-09-83 -b -00	0,26	0,26	Bagna
09-24-2-09-83 -i -00	3,03	0,15	Kępy
09-24-2-09-84 -f -00	2,59	0,26	Kępy
09-24-2-09-85 -a -00	1,18	1,18	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-09-85 -f -00	2,91	2,91	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-09-85 -g -00	1,66	1,66	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-09-86 -f -00	1,62	1,62	Siedliska nieleśne
09-24-2-09-86 -j -00	0,54	0,54	Siedliska nieleśne
09-24-2-09-87 -c -00	4,73	0,2	Kępy
09-24-2-09-88 -c -00	2,42	2,42	Wybrane drzewostany uszkodzone przez bobry
09-24-2-09-88 -h -00	2,58	2,58	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-09-88 -j -00	0,51	0,51	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-09-89 -c -00	1,56	1,56	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C

Adres leśny	Pow. wydzielienia (ha)	Pow. ekosystemu (ha)	Obszary
09-24-2-09-90 -f -00	0,41	0,41	Bagna
09-24-2-09-91 -f -00	2,79	2,79	Siedliska nieleśne
09-24-2-09-91 -g -00	2,87	2,87	Siedliska nieleśne
09-24-2-09-91 -h -00	1,51	1,51	Siedliska nieleśne
09-24-2-09-91 -i -00	5,85	5,85	Siedliska nieleśne
09-24-2-09-91 -k -00	1,86	1,86	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-09-91 -m -00	4,2	0,49	Kępy
09-24-2-09-92 -b -00	1,38	1,38	Siedliska nieleśne
09-24-2-09-92 -c -00	2,51	2,51	Siedliska nieleśne
09-24-2-09-92 -d -00	0,42	0,42	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-09-93 -c -00	3,62	3,62	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-09-93 -f -00	3,84	3,84	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-09-94 -f -00	0,3	0,3	Siedliska przyrodnicze w stanie A
09-24-2-09-94 -m -00	0,34	0,34	Drzewostany trudno dostępne
09-24-2-09-94A -j -00	0,23	0,23	Drzewostany trudno dostępne
09-24-2-09-94A -k -00	0,26	0,26	Drzewostany trudno dostępne
09-24-2-09-94A -o -00	0,26	0,26	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-09-94A -p -00	0,98	0,98	Drzewostany trudno dostępne
09-24-2-09-96 -k -00	4,01	0,58	Kępy
09-24-2-09-99 -c -00	6,01	6,01	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-09-99 -d -00	1,01	1,01	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-09-100 -f -00	4,61	1,15	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-09-100 -g -00	3,8	3,8	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-09-101 -b -00	2,41	0,09	Kępy
09-24-2-09-102 -f -00	3,54	0,2	Kępy
09-24-2-09-103 -c -00	1,09	1,09	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-09-103 -g -00	1,01	1,01	Siedliska przyrodnicze w stanie A
09-24-2-09-103 -h -00	1,12	1,12	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-09-103 -j -00	2,53	2,53	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-09-103 -l -00	1,62	1,62	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-09-104 -a -00	2,8	0,15	Kępy
09-24-2-09-104 -b -00	3,49	0,08	Kępy
09-24-2-09-104 -j -00	3,33	0,18	Kępy
09-24-2-09-107 -f -00	0,89	0,89	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-09-107 -g -00	0,53	0,53	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-09-107 -h -00	1,72	1,72	Drzewostany trudno dostępne
09-24-2-09-110 -a -00	1,62	1,62	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-09-110 -d -00	1,1	0,15	Kępy
09-24-2-09-110 -g -00	1,63	1,63	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-09-110 -h -00	2,11	2,11	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-09-110 -l -00	0,42	0,42	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-09-110 -o -00	0,71	0,71	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-09-111 -a -00	0,74	0,74	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-09-111 -d -00	1,91	0,18	Kępy
09-24-2-09-112 -a -00	0,24	0,24	Drzewostany trudno dostępne
09-24-2-09-112 -f -00	1,17	1,17	Drzewostany trudno dostępne
09-24-2-09-112 -g -00	0,7	0,7	Siedliska przyrodnicze w stanie A
09-24-2-10-113 -a -00	0,2	0,2	Grunty pozostawione do naturalnej sukcesji
09-24-2-10-113 -b -00	0,9	0,9	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-10-113 -f -00	3,44	3,44	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-10-113 -g -00	0,98	0,98	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-10-113 -k -00	1,68	0,07	Kępy
09-24-2-10-113 -n -00	0,32	0,32	Siedliska nieleśne

Adres leśny	Pow. wydzielania (ha)	Pow. ekosystemu (ha)	Obszary
09-24-2-10-113 -p -00	1,04	1,04	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-10-114 -a -00	1,71	0,5	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-10-114 -l -00	0,74	0,74	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-10-114 -m -00	4,01	4,01	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-10-118 -c -00	5,61	1,61	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-10-118 -d -00	0,74	0,74	Grunty pozostawione do naturalnej sukcesji
09-24-2-10-118 -f -00	0,43	0,43	Bagna
09-24-2-10-118 -i -00	1,08	1,08	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-10-118 -j -00	4,37	0,37	Drzewostany trudno dostępne
09-24-2-10-119 -b -00	0,96	0,96	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-10-119 -d -00	6,86	0,25	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-10-119 -n -00	1,46	0,1	Kępy
09-24-2-10-120 -b -00	1,37	1,37	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-10-120 -f -00	2,94	0,44	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-10-120 -g -00	1,39	1,39	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-10-121 -a -00	4,23	0,53	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-10-121 -f -00	2,43	0,43	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-10-121 -g -00	2,24	2,24	Siedliska przyrodnicze w stanie A
09-24-2-10-121 -h -00	0,55	0,55	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-10-122 -c -00	0,8	0,8	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-10-122 -d -00	0,43	0,43	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-10-123 -f -00	0,63	0,63	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-10-124 -b -00	0,34	0,34	Siedliska przyrodnicze w stanie A
09-24-2-10-124 -c -00	1,02	1,02	Siedliska przyrodnicze w stanie A
09-24-2-10-124 -cx -00	1,02	1,02	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-10-124 -m -00	0,99	0,99	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-10-124 -r -00	0,3	0,3	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-10-125 -b -00	1,52	0,08	Kępy
09-24-2-10-126 -s -00	0,29	0,29	Bagna
09-24-2-10-127 -l -00	3,66	0,2	Kępy
09-24-2-10-127 -n -00	3,23	0,15	Kępy
09-24-2-10-128 -l -00	0,65	0,06	Kępy
09-24-2-10-131 -a -00	3,23	0,16	Kępy
09-24-2-10-131 -c -00	2,96	0,15	Kępy
09-24-2-10-131 -d -00	2,46	0,14	Kępy
09-24-2-10-132 -h -00	1,42	1,42	Bagna
09-24-2-10-132 -m -00	0,25	0,25	Bagna
09-24-2-10-132 -n -00	0,43	0,43	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-10-132 -o -00	6,73	0,5	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-10-132 -p -00	4,68	0,5	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-10-132 -r -00	4,14	0,64	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-10-132 -t -00	2,66	0,05	Kępy
09-24-2-10-134 -k -00	1,74	1,74	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-10-134 -p -00	0,31	0,31	Siedliska nieleśne
09-24-2-10-135 -a -00	2,72	0,1	Kępy
09-24-2-10-135 -l -00	1,87	1,87	Siedliska nieleśne
09-24-2-10-136 -b -00	0,65	0,65	Siedliska nieleśne
09-24-2-10-136 -j -00	0,52	0,52	Siedliska nieleśne
09-24-2-10-136 -p -00	4,98	0,3	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-10-137 -h -00	5,73	0,18	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-10-138 -b -00	2,47	0,15	Kępy
09-24-2-10-139 -i -00	1,58	0,05	Kępy
09-24-2-10-139 -l -00	1,26	0,05	Kępy

Adres leśny	Pow. wydzielenia (ha)	Pow. ekosystemu (ha)	Obszary
09-24-2-10-139A -f -00	2,6	0,2	Kępy
09-24-2-10-139B -m -00	3,06	1	Drzewostany trudno dostępne
09-24-2-10-140 -l -00	2,16	0,11	Kępy
09-24-2-10-140 -p -00	3,39	0,1	Kępy
09-24-2-10-141 -b -00	3,63	0,1	Kępy
09-24-2-10-142 -f -00	3,12	0,25	Kępy
09-24-2-10-142 -h -00	3,26	0,15	Kępy
09-24-2-10-144A -c -00	1,48	1,48	Grunty pozostawione do naturalnej sukcesji
09-24-2-10-147 -c -00	32,65	1	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-10-149 -f -00	0,58	0,05	Kępy
09-24-2-10-149 -i -00	2,16	0,3	Kępy
09-24-2-10-150 -r -00	0,66	0,66	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-10-150 -s -00	1,49	1,49	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-10-150 -t -00	0,81	0,81	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-10-151 -d -00	1,73	0,2	Kępy
09-24-2-11-152A -a -00	1,47	1,47	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-11-152A -d -00	1,3	1,3	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-11-152A -g -00	2,09	2,09	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-11-153 -b -00	2,2	2,2	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-11-153 -c -00	1,85	1,85	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-11-153 -f -00	2,72	0,11	Kępy
09-24-2-11-153 -n -00	0,22	0,22	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-11-155 -c -00	2,26	0,06	Kępy
09-24-2-11-156 -f -00	1,77	1,77	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-11-156 -g -00	2,82	0,16	Kępy
09-24-2-11-156 -j -00	1,53	1,53	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-11-156 -k -00	1,19	1,19	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-11-157 -b -00	0,61	0,61	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-11-157 -o -00	0,7	0,7	Drzewostany trudno dostępne
09-24-2-11-157 -t -00	0,5	0,5	Drzewostany trudno dostępne
09-24-2-11-157 -w -00	1,34	1,34	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-11-157 -x -00	0,35	0,35	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-11-157 -z -00	1,57	1,57	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-11-157A -b -00	2,04	0,1	Kępy
09-24-2-11-157A -c -00	0,5	0,5	Drzewostany trudno dostępne
09-24-2-11-157A -f -00	1,2	1,2	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-11-157A -j -00	0,84	0,84	Drzewostany trudno dostępne
09-24-2-11-157A -l -00	0,56	0,56	Drzewostany trudno dostępne
09-24-2-11-157A -m -00	2,61	2,61	Drzewostany trudno dostępne
09-24-2-11-206 -i -00	1,98	1,98	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-11-206 -n -00	2,18	0,14	Kępy
09-24-2-11-207A -h -00	2,86	0,18	Kępy
09-24-2-11-208 -a -00	2,12	0,25	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-11-209 -c -00	3,36	0,3	Kępy
09-24-2-11-211 -a -00	1,67	1,67	Drzewostany trudno dostępne
09-24-2-11-211 -ax -00	0,94	0,94	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-11-211 -b -00	0,6	0,6	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-11-211 -c -00	2,12	2,12	Drzewostany trudno dostępne
09-24-2-11-211 -h -00	1,1	1,1	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-11-211 -j -00	0,39	0,39	Drzewostany trudno dostępne
09-24-2-11-211 -k -00	4,17	4,17	Wybrane drzewostany uszkodzane przez bobry
09-24-2-11-211 -l -00	1,55	1,55	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-11-211 -m -00	0,15	0,15	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C



Adres leśny	Pow. wydzielienia (ha)	Pow. ekosystemu (ha)	Obszary
09-24-2-11-211 -n -00	0,22	0,22	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-11-211 -o -00	0,16	0,16	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-11-211 -p -00	0,83	0,83	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-11-211 -t -00	0,2	0,2	Drzewostany trudno dostępne
09-24-2-11-211 -w -00	1,44	1,44	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-11-211 -x -00	0,56	0,56	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-11-211 -y -00	1,06	1,06	Drzewostany trudno dostępne
09-24-2-11-211 -z -00	0,71	0,71	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-11-212 -b -00	1,23	1,23	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-11-212 -d -00	1,48	1,48	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-11-212 -f -00	1,26	1,26	Drzewostany trudno dostępne
09-24-2-11-212 -g -00	2,29	2,29	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-11-212 -i -00	2,13	2,13	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-11-223 -i -00	1,39	1,39	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-11-224 -a -00	0,74	0,74	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-11-224 -c -00	1,46	1,46	Drzewostany trudno dostępne
09-24-2-11-224 -d -00	1,25	1,25	Grunty pozostawione do naturalnej sukcesji
09-24-2-11-224 -f -00	10,65	10,65	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-11-224 -g -00	3,93	3,93	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-11-224 -j -00	0,5	0,5	Drzewostany trudno dostępne
09-24-2-11-224 -s -00	4,48	4,48	Bagna
09-24-2-11-224 -t -00	1,15	1,15	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-11-225A -a -00	3,77	0,18	Kępy
09-24-2-11-227 -f -00	3,51	0,19	Kępy
09-24-2-11-228 -h -00	4,02	0,38	Kępy
09-24-2-11-229 -c -00	3,19	0,35	Kępy
09-24-2-11-232 -j -00	2,16	0,24	Kępy
09-24-2-11-235A -b -00	4,07	0,16	Kępy
09-24-2-11-235A -c -00	3,77	0,23	Kępy
09-24-2-11-235A -g -00	4,28	0,38	Kępy
09-24-2-11-235A -h -00	3,59	0,42	Kępy
09-24-2-11-237 -g -00	1,61	0,28	Kępy
09-24-2-11-239 -b -00	1,55	0,15	Kępy
09-24-2-11-240 -c -00	3,69	0,35	Kępy
09-24-2-11-240 -d -00	2,51	0,18	Kępy
09-24-2-11-242 -f -00	0,86	0,86	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-11-247A -c -00	1,8	1,8	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-11-247A -g -00	1,42	0,14	Kępy
09-24-2-11-247A -i -00	1,34	1,34	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-11-249 -g -00	3,89	0,16	Kępy
09-24-2-11-250 -f -00	1,06	1,06	Grunty pozostawione do naturalnej sukcesji
09-24-2-11-252 -h -00	2,37	0,13	Kępy
09-24-2-11-253 -d -00	2,16	0,31	Kępy
09-24-2-11-321 -d -00	2,9	0,2	Kępy
09-24-2-11-322 -o -00	0,35	0,35	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-11-322 -p -00	0,6	0,6	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-11-322 -r -00	0,47	0,47	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-12-264 -a -00	0,24	0,24	Grunty pozostawione do naturalnej sukcesji
09-24-2-12-264 -g -00	1,61	0,2	Kępy
09-24-2-12-264 -j -00	1,6	0,38	Kępy
09-24-2-12-264 -m -00	1,38	1,38	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-12-264 -p -00	1,81	0,34	Kępy
09-24-2-12-264 -x -00	0,1	0,1	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C

Adres leśny	Pow. wydzielenia (ha)	Pow. ekosystemu (ha)	Obszary
09-24-2-12-264 -y -00	1,31	1,31	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-12-264A -b -00	0,52	0,52	Grunty pozostawione do naturalnej sukcesji
09-24-2-12-264A -g -00	3,06	0,55	Kępy
09-24-2-12-264A -h -00	3,3	0,15	Kępy
09-24-2-12-267A -d -00	0,18	0,18	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-12-267A -k -00	0,44	0,44	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-12-269 -h -00	0,4	0,4	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-12-276A -h -00	1,87	1,87	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-12-279 -b -00	2,88	0,07	Kępy
09-24-2-12-279 -h -00	4,13	0,3	Kępy
09-24-2-12-280 -bx -00	0,77	0,77	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-12-280 -c -00	0,61	0,15	Kępy
09-24-2-12-280 -d -00	0,96	0,96	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-12-280 -dx -00	0,8	0,26	Kępy
09-24-2-12-280 -l -00	1,44	1,44	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-12-280 -o -00	2,34	2,34	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-12-280 -p -00	1,69	0,08	Kępy
09-24-2-12-280 -w -00	0,7	0,7	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-12-280 -z -00	2,28	2,28	Siedliska przyrodnicze w stanie A
09-24-2-12-281 -f -00	1,09	1,09	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-12-281 -g -00	0,39	0,39	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-12-281 -i -00	1,26	1,26	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-12-281 -l -00	0,36	0,36	Grunty pozostawione do naturalnej sukcesji
09-24-2-12-281 -p -00	1,42	1,42	Siedliska przyrodnicze w stanie A
09-24-2-12-283 -j -00	1,25	1,25	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-12-283 -n -00	5,1	0,38	Kępy
09-24-2-12-283 -p -00	4,25	4,25	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-12-283 -r -00	1,76	1,76	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-12-284 -a -00	1,67	1,67	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-12-284 -b -00	1,88	1,88	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-12-284 -c -00	7,37	7,37	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-12-284 -o -00	3,94	0,17	Kępy
09-24-2-12-284 -r -00	1,29	1,29	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-12-284 -s -00	4,11	4,11	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-12-285 -a -00	3,49	3,49	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-12-285 -b -00	4	4	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-12-286 -h -00	3,08	0,5	Kępy
09-24-2-12-286 -i -00	0,31	0,31	Grunty pozostawione do naturalnej sukcesji
09-24-2-12-286 -j -00	1,13	1,13	Strefy ochrony całorocznej zwierząt
09-24-2-12-286 -k -00	3,11	3,11	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-12-286 -l -00	1,37	1,37	Strefy ochrony całorocznej zwierząt
09-24-2-12-286 -n -00	6,77	6,77	Strefy ochrony całorocznej zwierząt
09-24-2-12-286 -o -00	0,69	0,69	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-12-286 -r -00	2,32	2,32	Strefy ochrony całorocznej zwierząt
09-24-2-12-287 -h -00	2,25	2,25	Bagna
09-24-2-12-288 -c -00	1,31	1,31	Drzewostany trudno dostępne
09-24-2-12-289 -d -00	0,14	0,14	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-12-290 -a -00	1,99	0,3	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-12-290 -b -00	0,61	0,61	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-12-290 -f -00	2,13	0,37	Kępy
09-24-2-12-290 -g -00	1,18	1,18	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-12-290 -h -00	1,26	0,12	Kępy
09-24-2-12-290 -m -00	0,93	0,1	Kępy

Adres leśny	Pow. wydzielenia (ha)	Pow. ekosystemu (ha)	Obszary
09-24-2-12-290 -o -00	3,16	3,16	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-12-290 -p -00	0,71	0,71	Grunty pozostawione do naturalnej sukcesji
09-24-2-12-290 -r -00	0,77	0,77	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-12-291 -a -00	2,47	0,25	Kępy
09-24-2-12-291 -d -00	1,51	1,51	Grunty pozostawione do naturalnej sukcesji
09-24-2-12-291 -h -00	4,41	4,41	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-12-291 -j -00	1,24	1,24	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-12-293 -g -00	0,46	0,46	Drzewostany trudno dostępne
09-24-2-12-294 -g -00	0,84	0,84	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-12-294 -k -00	3,31	3,31	Drzewostany trudno dostępne
09-24-2-12-294 -m -00	0,85	0,85	Drzewostany trudno dostępne
09-24-2-12-295 -a -00	5,42	5,42	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-12-295 -f -00	1	1	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-12-295 -g -00	0,9	0,9	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-12-297 -g -00	1,21	0,1	Kępy
09-24-2-12-297 -j -00	5,51	1	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-12-297 -k -00	0,44	0,44	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-12-298 -b -00	1,62	1,62	Grunty pozostawione do naturalnej sukcesji
09-24-2-12-299 -a -00	1,89	1,89	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-12-299 -f -00	3,69	0,14	Kępy
09-24-2-12-299 -n -00	1,41	1,41	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-12-302 -c -00	2,44	2,44	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-12-302 -i -00	2,13	2,13	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-12-303 -f -00	1,44	1,44	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-12-303 -i -00	1,85	1,85	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-12-306 -g -00	0,23	0,23	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-12-306 -i -00	0,54	0,54	Grunty pozostawione do naturalnej sukcesji
09-24-2-12-307 -a -00	1,1	1,1	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-12-307 -b -00	0,92	0,92	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-12-308 -b -00	1,3	1,3	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn
09-24-2-12-308 -c -00	1,05	1,05	Grunty pozostawione do naturalnej sukcesji
09-24-2-12-309 -b -00	3,06	0,3	Kępy
09-24-2-12-309 -k -00	4,24	0,3	Drzewostany trudno dostępne
09-24-2-12-310 -p -00	2,03	2,03	Drzewostany trudno dostępne
09-24-2-12-310 -r -00	0,29	0,29	Bagna
09-24-2-12-310 -s -00	7,87	7,87	Bagna
09-24-2-12-323 -a -00	3,59	3,59	Drzewostany cenne przyrodniczo
09-24-2-12-323 -b -00	0,5	0,5	Drzewostany cenne przyrodniczo
09-24-2-12-323 -c -00	1,6	1,6	Bagna
09-24-2-12-323 -d -00	2,7	2,7	Drzewostany cenne przyrodniczo
09-24-2-12-323 -f -00	0,87	0,87	Drzewostany cenne przyrodniczo
09-24-2-12-324 -a -00	1,2	1,2	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-12-324 -b -00	0,47	0,47	Siedliska nieleśne
09-24-2-12-324 -c -00	5,84	5,84	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C
09-24-2-12-324 -d -00	0,71	0,71	Siedliska nieleśne
09-24-2-12-324 -f -00	0,73	0,73	Grunty pozostawione do naturalnej sukcesji
09-24-2-12-324 -g -00	0,92	0,92	Drzewostany cenne przyrodniczo
09-24-2-12-324 -h -00	1,47	1,47	Drzewostany cenne przyrodniczo
09-24-2-12-324 -i -00	0,96	0,96	Drzewostany cenne przyrodniczo
09-24-2-12-324 -j -00	0,72	0,72	Siedliska nieleśne
09-24-2-12-324 -k -00	3,75	3,75	Drzewostany cenne przyrodniczo
09-24-2-12-324 -l -00	0,91	0,91	Siedliska nieleśne
09-24-2-12-324 -m -00	0,22	0,22	Siedliska nieleśne

**Załącznik nr 6 Wykaz pododdziałów  
zaliczonych do powierzchni HCFV**

Adres leśny	Pow. (ha)	HCFV
09-24-1-01-1 -a -00	0,72	1.1.b
09-24-1-01-1 -b -00	0,09	1.1.b
09-24-1-01-1 -c -00	1,12	1.1.b
09-24-1-01-1 -d -00	1,1	1.1.b
09-24-1-01-1 -f -00	1,19	1.1.b
09-24-1-01-1 -g -00	1,15	1.1.b
09-24-1-01-1 -h -00	2,29	1.1.b
09-24-1-01-1 -i -00	0,57	1.1.b
09-24-1-01-1 -j -00	8,17	1.1.b
09-24-1-01-1 -k -00	0,71	1.1.b
09-24-1-01-1 -l -00	1,31	1.1.b
09-24-1-01-3 -a -00	3,47	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-3 -b -00	2,46	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-3 -c -00	1,14	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-3 -d -00	3,25	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-3 -f -00	1,49	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-3 -g -00	9,07	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-3 -h -00	5,51	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-3 -i -00	3,41	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-3 -j -00	2,08	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-4 -a -00	0,8	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-4 -b -00	0,12	1.1.b
09-24-1-01-4 -c -00	3,26	1.1.b, 3.1, 4.1
09-24-1-01-4 -d -00	5,59	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-4 -f -00	0	1.1.b
09-24-1-01-4 -g -00	2,11	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-4 -h -00	7,81	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-4 -i -00	2,17	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-4 -j -00	2,82	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-4 -k -00	1,3	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-4 -l -00	4,77	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-4 -m -00	0,12	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-5 -a -00	1,62	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-5 -b -00	0,51	1.1.b
09-24-1-01-5 -c -00	2,24	1.1.b
09-24-1-01-5 -d -00	2,3	1.1.b
09-24-1-01-5 -f -00	4,87	1.1.b
09-24-1-01-5 -g -00	0,29	1.1.b
09-24-1-01-5 -h -00	0,86	1.1.b
09-24-1-01-5 -i -00	0,43	1.1.b
09-24-1-01-5 -j -00	3,27	1.1.b
09-24-1-01-5 -k -00	3,7	1.1.b
09-24-1-01-5 -l -00	8,17	1.1.b
09-24-1-01-5 -m -00	1,4	1.1.b
09-24-1-01-5 -n -00	7,05	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-5 -o -00	2,29	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-6 -a -00	3,31	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-6 -b -00	3,51	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-6 -c -00	3,72	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-6 -d -00	1,1	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-6 -f -00	1,8	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-6 -g -00	1,85	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-6 -h -00	4,1	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-6 -i -00	7,11	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-6 -j -00	4,36	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-7 -a -00	2,77	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-7 -b -00	3,37	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-7 -c -00	6,8	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-7 -d -00	3,23	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-7 -f -00	1,81	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-7 -g -00	3,25	1.1.b, 4.1

Adres leśny	Pow. (ha)	HCFV
09-24-1-01-7 -h -00	7,19	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-7 -i -00	3,09	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-10 -a -00	2,24	1.1.b
09-24-1-01-10 -b -00	1,76	1.1.b
09-24-1-01-10 -c -00	2,34	1.1.b
09-24-1-01-10 -d -00	4,19	1.1.b
09-24-1-01-10 -f -00	1,7	1.1.b
09-24-1-01-10 -g -00	5,03	1.1.b
09-24-1-01-10 -h -00	3,28	1.1.b
09-24-1-01-10 -i -00	2,13	1.1.b
09-24-1-01-10 -j -00	4,09	1.1.b
09-24-1-01-10 -k -00	4,92	1.1.b
09-24-1-01-10 -l -00	3,7	1.1.b
09-24-1-01-10 -m -00	2,59	1.1.b
09-24-1-01-11 -a -00	6,85	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-11 -b -00	3,34	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-11 -c -00	5,28	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-11 -d -00	2,6	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-11 -f -00	1,75	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-11 -g -00	4,45	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-11 -h -00	2,88	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-11 -i -00	2,1	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-11 -j -00	1,54	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-12 -a -00	0,5	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-12 -b -00	9,11	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-12 -c -00	7	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-12 -d -00	5,07	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-12 -f -00	2,97	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-12 -g -00	2,9	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-12 -h -00	2,06	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-12 -i -00	1,26	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-12 -j -00	0,35	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-13 -a -00	2,32	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-13 -b -00	3,55	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-13 -c -00	2,3	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-13 -d -00	1,29	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-13 -f -00	3,55	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-16 -a -00	4,35	1.1.b
09-24-1-01-16 -b -00	2,55	1.1.b
09-24-1-01-16 -c -00	2,87	1.1.b
09-24-1-01-16 -d -00	3,68	1.1.b
09-24-1-01-16 -f -00	2,98	1.1.b
09-24-1-01-16 -g -00	6,67	1.1.b
09-24-1-01-16 -h -00	3,57	1.1.b
09-24-1-01-16 -i -00	0,75	1.1.b
09-24-1-01-16 -j -00	12,95	1.1.b
09-24-1-01-17 -a -00	3,05	1.1.b
09-24-1-01-17 -b -00	3,2	1.1.b
09-24-1-01-17 -c -00	2,3	1.1.b
09-24-1-01-17 -d -00	1,04	1.1.b
09-24-1-01-17 -f -00	2,34	1.1.b
09-24-1-01-17 -g -00	1	1.1.b
09-24-1-01-17 -h -00	3,57	1.1.b
09-24-1-01-17 -i -00	14,9	1.1.b
09-24-1-01-18 -a -00	14,59	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-18 -b -00	8,76	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-18 -c -00	2,06	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-18 -d -00	5,43	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-19 -a -00	6,21	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-19 -b -00	3,17	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-19 -c -00	4,54	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-19 -d -00	5,19	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-19 -f -00	6,48	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-19 -g -00	2,12	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-19 -h -00	1,57	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-19 -i -00	2,16	1.1.b, 4.1

Adres leśny	Pow. (ha)	HCFV
09-24-1-01-20 -a -00	2,17	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-20 -b -00	4,15	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-20 -c -00	5,54	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-20 -d -00	6,36	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-28 -a -00	6,3	1.1.b
09-24-1-01-28 -b -00	3,16	1.1.b
09-24-1-01-28 -c -00	3,09	1.1.b
09-24-1-01-28 -d -00	3,97	1.1.b
09-24-1-01-28 -f -00	5,19	1.1.b
09-24-1-01-28 -g -00	5,72	1.1.b
09-24-1-01-28 -h -00	6,26	1.1.b
09-24-1-01-28 -i -00	0,92	1.1.b
09-24-1-01-29 -a -00	7,43	1.1.b
09-24-1-01-29 -b -00	7,67	1.1.b
09-24-1-01-29 -c -00	7,68	1.1.b
09-24-1-01-29 -d -00	2,74	1.1.b
09-24-1-01-29 -f -00	1,99	1.1.b
09-24-1-01-29 -g -00	0,96	1.1.b
09-24-1-01-29 -h -00	2,89	1.1.b
09-24-1-01-30 -a -00	12,25	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-30 -b -00	4,52	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-30 -c -00	9,09	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-30 -d -00	2,73	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-30 -f -00	2,24	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-31 -a -00	4,67	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-31 -b -00	4,12	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-31 -c -00	3,79	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-31 -d -00	5,05	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-31 -f -00	3,7	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-31 -g -00	10,04	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-32 -a -00	6,07	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-32 -b -00	5,26	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-32 -c -00	3,73	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-32 -d -00	2,91	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-32 -f -00	8,54	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-32 -g -00	2,68	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-32 -h -00	1,61	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-32 -i -00	0,3	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-32 -j -00	3,64	1.1.b
09-24-1-01-44 -a -00	4,54	1.1.b
09-24-1-01-44 -b -00	8,7	1.1.b
09-24-1-01-44 -c -00	3,08	1.1.b
09-24-1-01-44 -d -00	13,87	1.1.b
09-24-1-01-44 -f -00	0,69	1.1.b
09-24-1-01-45 -a -00	10,59	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-45 -b -00	1,78	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-45 -c -00	3,55	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-45 -d -00	4,29	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-45 -f -00	4,46	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-45 -g -00	2,83	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-45 -h -00	1,42	1.1.b, 3.1, 4.1
09-24-1-01-46 -a -00	3	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-46 -b -00	4,99	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-46 -c -00	6,03	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-46 -d -00	0,6	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-46 -f -00	0,19	1.1.b, 3.1, 4.1
09-24-1-01-46 -g -00	0,78	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-46 -h -00	1,68	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-46 -i -00	0,16	1.1.b
09-24-1-01-47 -a -00	4,04	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-47 -b -00	3,98	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-47 -c -00	3,78	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-47 -d -00	2,69	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-47 -f -00	1,55	1.1.b
09-24-1-01-47 -g -00	0,64	1.1.b
09-24-1-01-47 -h -00	0,6	1.1.b

Adres leśny	Pow. (ha)	HCFV
09-24-1-01-47 -i -00	1,68	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-47 -j -00	0,61	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-47 -k -00	5,12	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-47 -l -00	0,73	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-47 -m -00	1,92	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-47 -n -00	8,05	1.1.b
09-24-1-01-47 -o -00	0,46	1.1.b
09-24-1-01-47 -p -00	0,5	1.1.b
09-24-1-01-48 -a -00	8,33	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-48 -b -00	1,17	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-48 -c -00	1,85	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-48 -d -00	1,15	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-48 -f -00	0,87	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-48 -g -00	0,29	1.1.b
09-24-1-01-48 -h -00	0,11	1.1.b
09-24-1-01-60 -a -00	2,53	1.1.b
09-24-1-01-60 -b -00	2,92	1.1.b
09-24-1-01-60 -c -00	1,36	1.1.b
09-24-1-01-60 -d -00	1,14	1.1.b
09-24-1-01-60 -f -00	1,81	1.1.b
09-24-1-01-60 -g -00	4,66	1.1.b
09-24-1-01-60 -h -00	4,55	1.1.b
09-24-1-01-60 -i -00	2,65	1.1.b
09-24-1-01-60 -j -00	5,44	1.1.b
09-24-1-01-60 -k -00	3,38	1.1.b
09-24-1-01-61 -a -00	3,26	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-61 -b -00	1,33	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-61 -c -00	2,39	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-61 -d -00	1,77	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-61 -f -00	5,34	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-61 -g -00	1,66	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-61 -h -00	3,28	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-61 -i -00	3,69	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-61 -j -00	1,05	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-61 -k -00	0,91	1.1.b, 3.1, 4.1
09-24-1-01-61 -l -00	2,14	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-61 -m -00	0,85	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-61 -n -00	1,33	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-61 -o -00	1,56	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-62 -a -00	0,59	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-62 -b -00	1,72	1.1.b
09-24-1-01-62 -c -00	0,38	1.1.b
09-24-1-01-62 -d -00	0,54	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-62 -f -00	0,74	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-62 -g -00	1,53	1.1.b, 3.1, 4.1
09-24-1-01-62 -h -00	0,19	1.1.b
09-24-1-01-62 -i -00	1,02	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-62 -j -00	0,97	1.1.b
09-24-1-01-62 -k -00	1,97	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-62 -l -00	1,36	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-62 -m -00	2,49	1.1.b, 3.1, 4.1
09-24-1-01-62 -n -00	0,62	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-62 -o -00	0,68	1.1.b, 3.1, 4.1
09-24-1-01-62 -p -00	2,31	1.1.b
09-24-1-01-62 -r -00	0,68	1.1.b
09-24-1-01-62 -s -00	2,05	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-62 -t -00	0,22	1.1.b
09-24-1-01-63 -a -00	7,13	1.1.b
09-24-1-01-63 -b -00	1,33	1.1.b
09-24-1-01-63 -c -00	0,82	1.1.b
09-24-1-01-63 -d -00	1,29	1.1.b
09-24-1-01-63 -f -00	0,72	1.1.b, 3.1, 4.1
09-24-1-01-63 -g -00	2,29	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-63 -h -00	0,83	1.1.b
09-24-1-01-63 -i -00	1,64	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-63 -j -00	1,21	1.1.b, 4.1

Adres leśny	Pow. (ha)	HCFV
09-24-1-01-63 -k -00	0,83	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-63 -l -00	0,1	1.1.b
09-24-1-01-63 -m -00	0,2	1.1.b
09-24-1-01-63 -n -00	0,18	1.1.b
09-24-1-01-63 -o -00	0,19	1.1.b
09-24-1-01-63 -p -00	0,31	1.1.b
09-24-1-01-63 -r -00	0,79	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-63 -s -00	0,91	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-63 -t -00	0,33	1.1.b
09-24-1-01-63 -w -00	0,69	1.1.b
09-24-1-01-63 -x -00	0,37	1.1.b
09-24-1-01-64 -a -00	0,79	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-64 -b -00	0,29	1.1.b
09-24-1-01-64 -c -00	1,18	1.1.b
09-24-1-01-64 -d -00	0,37	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-64 -f -00	0,89	1.1.b
09-24-1-01-64 -g -00	0,47	1.1.b
09-24-1-01-64 -h -00	0,81	1.1.b
09-24-1-01-64 -i -00	0,2	1.1.b, 3.1
09-24-1-01-64 -j -00	0,33	1.1.b, 3.1
09-24-1-01-64 -k -00	2,32	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-64 -l -00	0,66	1.1.b
09-24-1-01-64 -m -00	1,2	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-64 -n -00	1,5	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-64 -o -00	1,47	1.1.b, 3.1, 4.1
09-24-1-01-64 -p -00	1,1	1.1.b, 3.1, 4.1
09-24-1-01-64 -r -00	1,77	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-64 -s -00	0,77	1.1.b, 3.1, 4.1
09-24-1-01-64 -t -00	0,85	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-64 -w -00	2,17	1.1.b
09-24-1-01-64 -x -00	0,55	1.1.b
09-24-1-01-64 -y -00	3,97	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-64 -z -00	1,14	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-78 -a -00	5,18	1.1.b
09-24-1-01-78 -b -00	6,02	1.1.b
09-24-1-01-78 -c -00	15,25	1.1.b
09-24-1-01-78 -d -00	1,77	1.1.b
09-24-1-01-78 -f -00	2,77	1.1.b
09-24-1-01-79 -a -00	1,76	1.1.b
09-24-1-01-79 -b -00	2,73	1.1.b
09-24-1-01-79 -c -00	1,86	1.1.b
09-24-1-01-79 -d -00	6,97	1.1.b
09-24-1-01-79 -f -00	4,69	1.1.b
09-24-1-01-79 -g -00	1,69	1.1.b
09-24-1-01-79 -h -00	4,82	1.1.b
09-24-1-01-79 -i -00	1,2	1.1.b
09-24-1-01-79 -j -00	3,04	1.1.b, 1.2
09-24-1-01-80 -a -00	5,24	1.1.b
09-24-1-01-80 -b -00	1,26	1.1.b
09-24-1-01-80 -c -00	1,48	1.1.b
09-24-1-01-80 -d -00	1,06	1.1.b
09-24-1-01-80 -f -00	0,8	1.1.b, 3.1, 4.1
09-24-1-01-80 -g -00	0,68	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-80 -h -00	1,73	1.1.b, 1.2, 3.1
09-24-1-01-80 -i -00	1,13	1.1.b, 1.2
09-24-1-01-80 -j -00	0,4	1.1.b, 1.2
09-24-1-01-80 -k -00	5,45	1.1.b, 1.2
09-24-1-01-80 -l -00	5,5	1.1.b, 1.2
09-24-1-01-80 -m -00	1	1.1.b, 1.2, 3.1
09-24-1-01-81 -a -00	1,18	1.1.b, 3.1, 4.1
09-24-1-01-81 -b -00	1,34	1.1.b
09-24-1-01-81 -c -00	1,85	1.1.b
09-24-1-01-81 -d -00	1,18	1.1.b, 4.1
09-24-1-01-81 -f -00	0,63	1.1.b
09-24-1-01-81 -g -00	1,64	1.1.b, 1.2
09-24-1-01-81 -h -00	1,33	1.1.b, 4.1

Adres leśny	Pow. (ha)	HCFV
09-24-1-01-81 -i -00	0,72	1.1.b
09-24-1-01-81 -j -00	0,31	1.1.b
09-24-1-01-81 -k -00	0,34	1.1.b
09-24-1-01-81 -l -00	1,25	1.1.b
09-24-1-01-81 -m -00	2,86	1.1.b
09-24-1-01-81 -n -00	2,1	1.1.b
09-24-1-01-81 -o -00	2,04	1.1.b
09-24-1-01-81 -p -00	1,68	1.1.b
09-24-1-01-89 -a -00	3,41	1.1.b
09-24-1-01-89 -b -00	5,92	1.1.b
09-24-1-01-89 -c -00	13,93	1.1.b
09-24-1-01-89 -d -00	0,3	1.1.b
09-24-1-01-89 -f -00	4,49	1.1.b
09-24-1-01-89 -g -00	3,04	1.1.b
09-24-1-01-90 -a -00	11,82	1.1.b
09-24-1-01-90 -b -00	3,57	1.1.b, 1.2
09-24-1-01-90 -c -00	0,42	1.1.b, 1.2
09-24-1-01-90 -d -00	0,49	1.1.b, 1.2
09-24-1-01-90 -f -00	3,83	1.1.b
09-24-1-01-90 -g -00	1,8	1.1.b, 1.2
09-24-1-01-90 -h -00	2,74	1.1.b, 1.2
09-24-1-01-90 -i -00	3,95	1.1.b
09-24-1-01-90 -j -00	2,91	1.1.b
09-24-1-01-91 -a -00	3,3	1.1.b, 1.2
09-24-1-01-91 -b -00	3,03	1.1.b, 1.2
09-24-1-01-91 -c -00	1,02	1.1.b, 1.2
09-24-1-01-91 -d -00	1,42	1.1.b, 1.2, 3.1
09-24-1-01-91 -f -00	1,17	1.1.b, 1.2
09-24-1-01-91 -g -00	3,59	1.1.b, 1.2
09-24-1-01-91 -h -00	0,62	1.1.b
09-24-1-01-91 -i -00	0,64	1.1.b, 1.2, 3.1
09-24-1-01-91 -j -00	5,7	1.1.b, 1.2
09-24-1-01-91 -k -00	2,46	1.1.b, 1.2
09-24-1-01-91 -l -00	5,14	1.1.b, 1.2
09-24-1-01-91 -m -00	0,96	1.1.b
09-24-1-01-91 -n -00	3,82	1.1.b, 1.2
09-24-1-01-92 -a -00	0,67	1.1.b, 1.2, 4.1
09-24-1-01-92 -b -00	1,38	1.1.b, 1.2
09-24-1-01-92 -c -00	2,83	1.1.b, 1.2
09-24-1-01-92 -d -00	5,59	1.1.b, 1.2
09-24-1-01-92 -f -00	1,8	1.1.b
09-24-1-01-92 -g -00	4,75	1.1.b
09-24-1-01-92 -h -00	1,49	1.1.b
09-24-1-01-92 -i -00	2,04	1.1.b
09-24-1-01-92 -j -00	0,92	1.1.b
09-24-1-01-92 -k -00	1,71	1.1.b
09-24-1-01-92 -l -00	3,38	1.1.b
09-24-1-01-92 -m -00	1,2	1.1.b
09-24-1-01-92 -n -00	0,65	1.1.b
09-24-1-01-92 -o -00	3,38	1.1.b
09-24-1-01-92 -p -00	2,97	1.1.b
09-24-1-01-92 -r -00	3,57	1.1.b
09-24-1-01-92 -s -00	1,03	1.1.b
09-24-1-01-92 -t -00	4,42	1.1.b
09-24-1-01-92 -w -00	1,11	1.1.b
09-24-1-01-99 -a -00	4,44	1.1.b
09-24-1-01-99 -b -00	0,81	1.1.b
09-24-1-01-99 -c -00	12,23	1.1.b
09-24-1-01-99 -d -00	6,48	1.1.b
09-24-1-01-99 -f -00	5,75	1.1.b
09-24-1-01-99 -g -00	1,16	1.1.b
09-24-1-01-100 -a -00	9,61	1.1.b
09-24-1-01-100 -b -00	5,49	1.1.b
09-24-1-01-100 -c -00	10,1	1.1.b
09-24-1-01-100 -d -00	5,85	1.1.b
09-24-1-01-101 -a -00	26,68	1.1.b

Adres leśny	Pow. (ha)	HCFV
09-24-1-01-101 -b -00	3,97	1.1.b
09-24-1-01-102 -a -00	4,46	1.1.b
09-24-1-01-102 -b -00	6,98	1.1.b
09-24-1-01-102 -c -00	2,63	1.1.b
09-24-1-01-102 -d -00	3,1	1.1.b
09-24-1-01-102 -f -00	7,07	1.1.b
09-24-1-01-102 -g -00	5,6	1.1.b
09-24-1-01-102 -h -00	0,14	1.1.b
09-24-1-01-102 -i -00	0,27	1.1.b
09-24-1-01-103 -a -00	6,08	1.1.b
09-24-1-01-103 -b -00	5,08	1.1.b
09-24-1-01-103 -c -00	2,2	1.1.b
09-24-1-01-103 -d -00	4,63	1.1.b
09-24-1-01-103 -f -00	4,78	1.1.b
09-24-1-01-103 -g -00	3,86	1.1.b
09-24-1-01-103 -h -00	1,14	1.1.b
09-24-1-01-103 -i -00	0,22	1.1.b
09-24-1-01-103 -j -00	0,87	1.1.b
09-24-1-01-104 -a -00	0,48	1.1.b
09-24-1-01-104 -b -00	3,01	1.1.b
09-24-1-01-104 -c -00	4,04	1.1.b
09-24-1-01-104 -d -00	3,59	1.1.b
09-24-1-01-104 -f -00	4,46	1.1.b
09-24-1-01-104 -g -00	4,44	1.1.b
09-24-1-01-104 -h -00	5,17	1.1.b
09-24-1-01-104 -i -00	2,33	1.1.b
09-24-1-01-104 -j -00	3,09	1.1.b
09-24-1-01-109 -a -00	30,81	1.1.b
09-24-1-01-110 -a -00	19,73	1.1.b
09-24-1-01-110 -b -00	1,2	1.1.b
09-24-1-01-110 -c -00	10,38	1.1.b
09-24-1-01-111 -a -00	23,95	1.1.b
09-24-1-01-111 -b -00	7,09	1.1.b
09-24-1-01-112 -a -00	3,69	1.1.b
09-24-1-01-112 -b -00	8,56	1.1.b
09-24-1-01-112 -c -00	17,06	1.1.b
09-24-1-01-112 -d -00	2,03	1.1.b
09-24-1-01-113 -a -00	7,48	1.1.b
09-24-1-01-113 -b -00	0,78	1.1.b
09-24-1-01-113 -c -00	2,13	1.1.b
09-24-1-01-113 -d -00	3	1.1.b
09-24-1-01-113 -f -00	1,06	1.1.b
09-24-1-01-113 -g -00	2,49	1.1.b
09-24-1-01-113 -h -00	0,14	1.1.b
09-24-1-01-113 -i -00	3,53	1.1.b
09-24-1-01-113 -j -00	0,63	1.1.b
09-24-1-01-113 -k -00	6,14	1.1.b
09-24-1-01-113 -l -00	4,1	1.1.b
09-24-1-01-113 -m -00	0,41	1.1.b
09-24-1-01-113 -n -00	0,33	1.1.b
09-24-1-01-114 -a -00	1,68	1.1.b
09-24-1-01-114 -b -00	2,06	1.1.b
09-24-1-01-114 -c -00	1,63	1.1.b
09-24-1-01-114 -d -00	5,74	1.1.b
09-24-1-01-114 -f -00	1,37	1.1.b
09-24-1-01-114 -g -00	2,96	1.1.b
09-24-1-01-121 -a -00	2,26	1.1.b
09-24-1-01-121 -b -00	2,27	1.1.b
09-24-1-01-121 -c -00	27,39	1.1.b
09-24-1-01-122 -a -00	4,58	1.1.b
09-24-1-01-122 -b -00	7,27	1.1.b
09-24-1-01-122 -c -00	6,64	1.1.b
09-24-1-01-122 -d -00	13,54	1.1.b
09-24-1-01-123 -a -00	9,51	1.1.b
09-24-1-01-123 -b -00	9,02	1.1.b
09-24-1-01-123 -c -00	5,47	1.1.b

Adres leśny	Pow. (ha)	HCFV
09-24-1-01-123 -d -00	6,45	1.1.b
09-24-1-01-123 -f -00	2,32	1.1.b
09-24-1-01-124 -a -00	2,57	1.1.b
09-24-1-01-124 -b -00	6,18	1.1.b
09-24-1-01-124 -c -00	5,98	1.1.b
09-24-1-02-9 -a -00	0,78	1.1.b
09-24-1-02-9 -ax -00	0,17	1.1.b
09-24-1-02-9 -ay -00	0,09	1.1.b
09-24-1-02-9 -b -00	0,14	1.1.b
09-24-1-02-9 -bx -00	0,01	1.1.b
09-24-1-02-9 -c -00	0,8	1.1.b
09-24-1-02-9 -cx -00	0,26	1.1.b
09-24-1-02-9 -d -00	0,39	1.1.b
09-24-1-02-9 -dx -00	0,26	1.1.b
09-24-1-02-9 -f -00	1,3	1.1.b
09-24-1-02-9 -fx -00	0,28	1.1.b
09-24-1-02-9 -g -00	0,7	1.1.b
09-24-1-02-9 -gx -00	0,48	1.1.b
09-24-1-02-9 -h -00	0,18	1.1.b
09-24-1-02-9 -hx -00	5,93	1.1.b
09-24-1-02-9 -i -00	0,14	1.1.b
09-24-1-02-9 -ix -00	3,43	1.1.b
09-24-1-02-9 -j -00	0,06	1.1.b
09-24-1-02-9 -jx -00	0,8	1.1.b
09-24-1-02-9 -k -00	0,2	1.1.b
09-24-1-02-9 -kx -00	0,05	1.1.b
09-24-1-02-9 -l -00	0,36	1.1.b
09-24-1-02-9 -lx -00	0,05	1.1.b
09-24-1-02-9 -m -00	0,15	1.1.b
09-24-1-02-9 -mx -00	0,05	1.1.b
09-24-1-02-9 -n -00	0,07	1.1.b
09-24-1-02-9 -nx -00	0,02	1.1.b
09-24-1-02-9 -o -00	0,06	1.1.b
09-24-1-02-9 -ox -00	0,2	1.1.b
09-24-1-02-9 -p -00	0,86	1.1.b
09-24-1-02-9 -px -00	0,03	1.1.b
09-24-1-02-9 -r -00	0,65	1.1.b
09-24-1-02-9 -rx -00	0,11	1.1.b
09-24-1-02-9 -s -00	1,94	1.1.b
09-24-1-02-9 -sx -00	0,04	1.1.b
09-24-1-02-9 -t -00	0,03	1.1.b
09-24-1-02-9 -tx -00	0,03	1.1.b
09-24-1-02-9 -w -00	0,58	1.1.b
09-24-1-02-9 -wx -00	0,04	1.1.b
09-24-1-02-9 -x -00	0,07	1.1.b
09-24-1-02-9 -xx -00	0,01	1.1.b
09-24-1-02-9 -y -00	0,37	1.1.b
09-24-1-02-9 -yx -00	0,03	1.1.b
09-24-1-02-9 -z -00	1,77	1.1.b
09-24-1-02-9 -zx -00	0,11	1.1.b
09-24-1-02-14 -a -00	2,29	1.1.b
09-24-1-02-14 -b -00	1,37	1.1.b
09-24-1-02-14 -c -00	2,51	1.1.b
09-24-1-02-14 -d -00	1,91	1.1.b
09-24-1-02-14 -f -00	4,95	1.1.b
09-24-1-02-14 -g -00	0,01	1.1.b
09-24-1-02-14 -h -00	0,27	1.1.b
09-24-1-02-15 -b -00	4,14	1.1.b
09-24-1-02-15 -c -00	1,35	1.1.b
09-24-1-02-15 -d -00	3,7	1.1.b
09-24-1-02-15 -f -00	2,94	1.1.b
09-24-1-02-15 -g -00	1,89	1.1.b
09-24-1-02-15 -h -00	1,08	1.1.b
09-24-1-02-15 -i -00	1,63	1.1.b
09-24-1-02-15 -j -00	4,96	1.1.b
09-24-1-02-15 -k -00	10,61	1.1.b

Adres leśny	Pow. (ha)	HCFV
09-24-1-02-21 -a -00	1,63	1.1.b
09-24-1-02-21 -b -00	3,58	1.1.b
09-24-1-02-21 -c -00	2,2	1.1.b
09-24-1-02-21 -d -00	5,42	1.1.b
09-24-1-02-21 -f -00	0,93	1.1.b
09-24-1-02-21 -g -00	1,45	1.1.b
09-24-1-02-21 -h -00	0,38	1.1.b
09-24-1-02-21 -i -00	0,86	1.1.b
09-24-1-02-21 -j -00	0,83	1.1.b
09-24-1-02-21 -k -00	0,76	1.1.b
09-24-1-02-21 -l -00	1,92	1.1.b
09-24-1-02-21 -m -00	3,5	1.1.b
09-24-1-02-21 -n -00	3,92	1.1.b
09-24-1-02-21 -o -00	0,06	1.1.b
09-24-1-02-21 -p -00	0,06	1.1.b
09-24-1-02-21A -a -00	0,69	1.1.b
09-24-1-02-21A -b -00	0,93	1.1.b
09-24-1-02-21A -c -00	2,91	1.1.b
09-24-1-02-21A -d -00	9,53	1.1.b
09-24-1-02-21A -f -00	2,24	1.1.b
09-24-1-02-21A -g -00	2,61	1.1.b
09-24-1-02-21A -h -00	4,82	1.1.b
09-24-1-02-21A -i -00	0,62	1.1.b, 4.1
09-24-1-02-21A -j -00	2,35	1.1.b
09-24-1-02-21A -k -00	2,37	1.1.b
09-24-1-02-21A -l -00	3,69	1.1.b
09-24-1-02-21A -m -00	1,22	1.1.b
09-24-1-02-21A -n -00	3,43	1.1.b
09-24-1-02-21A -o -00	0,05	1.1.b
09-24-1-02-21A -p -00	0,35	1.1.b
09-24-1-02-21A -r -00	0,65	1.1.b
09-24-1-02-22 -a -00	0,63	1.1.b
09-24-1-02-22 -b -00	0,87	1.1.b
09-24-1-02-22 -c -00	8,48	1.1.b
09-24-1-02-22 -d -00	6,18	1.1.b
09-24-1-02-22 -f -00	1,62	1.1.b
09-24-1-02-22 -g -00	2	1.1.b
09-24-1-02-22 -h -00	6,55	1.1.b
09-24-1-02-22 -i -00	1,82	1.1.b
09-24-1-02-22 -j -00	2,59	1.1.b
09-24-1-02-22 -k -00	2,38	1.1.b
09-24-1-02-22 -l -00	1,06	1.1.b
09-24-1-02-22 -m -00	1,49	1.1.b
09-24-1-02-22 -n -00	1,08	1.1.b
09-24-1-02-23 -a -00	3,8	1.1.b
09-24-1-02-23 -b -00	1,29	1.1.b
09-24-1-02-23 -c -00	1,39	1.1.b
09-24-1-02-23 -d -00	5,95	1.1.b
09-24-1-02-23 -f -00	2,45	1.1.b
09-24-1-02-23 -g -00	1,16	1.1.b
09-24-1-02-23 -h -00	3,94	1.1.b
09-24-1-02-23 -i -00	2,25	1.1.b
09-24-1-02-23 -j -00	2,08	1.1.b
09-24-1-02-23 -k -00	1,25	1.1.b
09-24-1-02-23 -l -00	4,41	1.1.b
09-24-1-02-24 -a -00	8,36	1.1.b
09-24-1-02-24 -b -00	0,3	1.1.b
09-24-1-02-24 -c -00	1,71	1.1.b
09-24-1-02-24 -d -00	11,94	1.1.b
09-24-1-02-24 -f -00	5,05	1.1.b
09-24-1-02-24 -g -00	0,86	1.1.b
09-24-1-02-24 -h -00	0,81	1.1.b
09-24-1-02-25 -a -00	5,67	1.1.b
09-24-1-02-25 -b -00	9,78	1.1.b
09-24-1-02-25 -c -00	5,98	1.1.b
09-24-1-02-25 -d -00	4,36	1.1.b

Adres leśny	Pow. (ha)	HCFV
09-24-1-02-25 -f -00	0,98	1.1.b
09-24-1-02-25 -g -00	5,48	1.1.b
09-24-1-02-26 -a -00	4,74	1.1.b
09-24-1-02-26 -b -00	2,56	1.1.b
09-24-1-02-26 -c -00	2,51	1.1.b
09-24-1-02-26 -d -00	3,3	1.1.b
09-24-1-02-26 -f -00	3,45	1.1.b
09-24-1-02-26 -g -00	2,39	1.1.b
09-24-1-02-27 -a -00	5,75	1.1.b
09-24-1-02-27 -b -00	4,65	1.1.b
09-24-1-02-33 -b -00	1,08	1.1.b
09-24-1-02-33 -c -00	1,25	1.1.b
09-24-1-02-33 -d -00	3,89	1.1.b
09-24-1-02-33 -h -00	1,39	1.1.b
09-24-1-02-33 -i -00	0,95	1.1.b
09-24-1-02-33 -j -00	0,81	1.1.b
09-24-1-02-33 -k -00	1,01	1.1.b
09-24-1-02-33 -l -00	1,37	1.1.b
09-24-1-02-33 -m -00	2,89	1.1.b
09-24-1-02-33 -n -00	1,19	1.1.b
09-24-1-02-33 -o -00	3,78	1.1.b
09-24-1-02-33 -p -00	1,4	1.1.b
09-24-1-02-33A -p -00	0,11	1.1.b
09-24-1-02-33A -a -00	2,65	1.1.b
09-24-1-02-33A -b -00	0,99	1.1.b
09-24-1-02-33A -c -00	1,78	1.1.b
09-24-1-02-33A -d -00	1,43	1.1.b
09-24-1-02-33A -f -00	1,79	1.1.b
09-24-1-02-33A -g -00	2,75	1.1.b
09-24-1-02-33A -h -00	3,68	1.1.b
09-24-1-02-33A -i -00	0,65	1.1.b
09-24-1-02-33A -j -00	0,74	1.1.b
09-24-1-02-33A -k -00	2,87	1.1.b
09-24-1-02-33A -l -00	4,25	1.1.b
09-24-1-02-33A -m -00	0,57	1.1.b
09-24-1-02-33A -n -00	0,32	1.1.b
09-24-1-02-33A -o -00	0,34	1.1.b
09-24-1-02-33B -a -00	0,62	1.1.b, 4.1
09-24-1-02-33B -b -00	3,5	1.1.b
09-24-1-02-33B -c -00	3,25	1.1.b
09-24-1-02-33B -d -00	3,38	1.1.b
09-24-1-02-33B -f -00	0,58	1.1.b, 4.1
09-24-1-02-33B -g -00	4,52	1.1.b
09-24-1-02-33B -h -00	1,61	1.1.b
09-24-1-02-33B -i -00	0,79	1.1.b
09-24-1-02-33B -j -00	1,6	1.1.b
09-24-1-02-33B -k -00	0,79	1.1.b
09-24-1-02-33B -l -00	2,25	1.1.b
09-24-1-02-33B -m -00	0,8	1.1.b
09-24-1-02-34 -a -00	3,6	1.1.b
09-24-1-02-34 -b -00	1,01	1.1.b
09-24-1-02-34 -c -00	4,83	1.1.b
09-24-1-02-34 -d -00	2,9	1.1.b
09-24-1-02-34 -f -00	3,68	1.1.b
09-24-1-02-34 -g -00	2,02	1.1.b
09-24-1-02-34 -h -00	2,01	1.1.b
09-24-1-02-34 -i -00	1,27	1.1.b
09-24-1-02-34 -j -00	2,5	1.1.b, 4.1
09-24-1-02-34 -k -00	3,22	1.1.b
09-24-1-02-34 -l -00	1,55	1.1.b
09-24-1-02-34 -m -00	4,17	1.1.b, 4.1
09-24-1-02-34 -n -00	1,33	1.1.b
09-24-1-02-35 -a -00	5,52	1.1.b
09-24-1-02-35 -b -00	2,65	1.1.b
09-24-1-02-35 -c -00	2,1	1.1.b
09-24-1-02-35 -d -00	0,3	1.1.b



Adres leśny	Pow. (ha)	HCFV
09-24-1-02-35 -f -00	4,05	1.1.b
09-24-1-02-35 -g -00	2,26	1.1.b, 4.1
09-24-1-02-35 -h -00	1,21	1.1.b, 4.1
09-24-1-02-35 -i -00	3,7	1.1.b
09-24-1-02-35 -j -00	2,82	1.1.b, 4.1
09-24-1-02-35 -k -00	1,83	1.1.b
09-24-1-02-35 -l -00	2,29	1.1.b, 4.1
09-24-1-02-35 -m -00	0,66	1.1.b
09-24-1-02-36 -a -00	10,12	1.1.b
09-24-1-02-36 -b -00	3,73	1.1.b
09-24-1-02-36 -c -00	0,8	1.1.b
09-24-1-02-36 -d -00	2,09	1.1.b
09-24-1-02-36 -f -00	1,17	1.1.b
09-24-1-02-36 -g -00	2,56	1.1.b
09-24-1-02-36 -h -00	0,32	1.1.b
09-24-1-02-36 -i -00	0,41	1.1.b
09-24-1-02-36 -j -00	0,36	1.1.b
09-24-1-02-36 -k -00	5,73	1.1.b
09-24-1-02-36 -l -00	2,66	1.1.b
09-24-1-02-36 -m -00	1,36	1.1.b
09-24-1-02-36 -n -00	0,23	1.1.b
09-24-1-02-37 -a -00	7,09	1.1.b
09-24-1-02-37 -b -00	11,74	1.1.b
09-24-1-02-37 -c -00	0,89	1.1.b
09-24-1-02-37 -d -00	10,52	1.1.b
09-24-1-02-38 -a -00	2,49	1.1.b
09-24-1-02-38 -b -00	2,5	1.1.b
09-24-1-02-38 -c -00	4,18	1.1.b
09-24-1-02-38 -d -00	5,32	1.1.b
09-24-1-02-38 -f -00	0,75	1.1.b
09-24-1-02-38 -g -00	2,75	1.1.b
09-24-1-02-38 -h -00	2,26	1.1.b
09-24-1-02-38 -i -00	3,16	1.1.b
09-24-1-02-38 -j -00	3,67	1.1.b
09-24-1-02-38 -k -00	3,55	1.1.b
09-24-1-02-49 -a -00	1,67	1.1.b
09-24-1-02-49 -b -00	2,21	1.1.b
09-24-1-02-49 -c -00	1,7	1.1.b
09-24-1-02-49 -d -00	0,63	1.1.b
09-24-1-02-49 -f -00	2,29	1.1.b
09-24-1-02-49 -g -00	1,1	1.1.b
09-24-1-02-49 -h -00	1,22	1.1.b
09-24-1-02-49A -a -00	2,99	1.1.b
09-24-1-02-49A -b -00	2,74	1.1.b
09-24-1-02-49A -c -00	7,65	1.1.b
09-24-1-02-49A -d -00	5,53	1.1.b
09-24-1-02-49A -f -00	1,92	1.1.b
09-24-1-02-49A -g -00	1,43	1.1.b
09-24-1-02-49A -h -00	1,18	1.1.b
09-24-1-02-49A -i -00	1,5	1.1.b
09-24-1-02-49A -j -00	2,36	1.1.b
09-24-1-02-49A -k -00	2,87	1.1.b
09-24-1-02-49A -l -00	0,15	1.1.b
09-24-1-02-50 -a -00	0,59	1.1.b
09-24-1-02-50 -ax -00	2,46	1.1.b
09-24-1-02-50 -b -00	1,91	1.1.b, 4.1
09-24-1-02-50 -bx -00	0,12	1.1.b
09-24-1-02-50 -c -00	3,04	1.1.b
09-24-1-02-50 -d -00	1,23	1.1.b, 4.1
09-24-1-02-50 -f -00	6,72	1.1.b
09-24-1-02-50 -g -00	0,73	1.1.b, 4.1
09-24-1-02-50 -h -00	0,36	1.1.b, 4.1
09-24-1-02-50 -i -00	1,25	1.1.b
09-24-1-02-50 -j -00	1,11	1.1.b
09-24-1-02-50 -k -00	6,23	1.1.b
09-24-1-02-50 -l -00	1,81	1.1.b

Adres leśny	Pow. (ha)	HCFV
09-24-1-02-50 -m -00	2,57	1.1.b
09-24-1-02-50 -n -00	2,05	1.1.b
09-24-1-02-50 -o -00	0,94	1.1.b, 4.1
09-24-1-02-50 -p -00	1,76	1.1.b, 4.1
09-24-1-02-50 -r -00	3,01	1.1.b, 4.1
09-24-1-02-50 -s -00	0,91	1.1.b, 3.1, 4.1
09-24-1-02-50 -t -00	1,72	1.1.b, 4.1
09-24-1-02-50 -w -00	1,86	1.1.b, 4.1
09-24-1-02-50 -x -00	1,99	1.1.b, 4.1
09-24-1-02-50 -y -00	0,98	1.1.b
09-24-1-02-50 -z -00	0,91	1.1.b
09-24-1-02-51 -a -00	3,07	1.1.b
09-24-1-02-51 -b -00	2,39	1.1.b
09-24-1-02-51 -c -00	2,06	1.1.b
09-24-1-02-51 -d -00	1,08	1.1.b, 4.1
09-24-1-02-51 -f -00	1,77	1.1.b
09-24-1-02-51 -g -00	4,89	1.1.b
09-24-1-02-51 -h -00	3,84	1.1.b
09-24-1-02-51 -i -00	2,8	1.1.b
09-24-1-02-51 -j -00	1,24	1.1.b, 4.1
09-24-1-02-51 -k -00	4,85	1.1.b
09-24-1-02-52 -a -00	1,22	1.1.b, 4.1
09-24-1-02-52 -b -00	1,17	1.1.b
09-24-1-02-52 -c -00	1,12	1.1.b
09-24-1-02-52 -d -00	0,7	1.1.b
09-24-1-02-52 -f -00	0,43	1.1.b
09-24-1-02-52 -g -00	2,64	1.1.b
09-24-1-02-52 -h -00	0,51	1.1.b
09-24-1-02-52 -i -00	2,37	1.1.b, 4.1
09-24-1-02-52 -j -00	2,35	1.1.b
09-24-1-02-52 -k -00	1,15	1.1.b
09-24-1-02-52 -l -00	1,89	1.1.b, 4.1
09-24-1-02-52 -m -00	11,66	1.1.b
09-24-1-02-52 -n -00	0,44	1.1.b, 4.1
09-24-1-02-52 -o -00	0,39	1.1.b, 4.1
09-24-1-02-52 -p -00	3,49	1.1.b
09-24-1-02-52 -r -00	1,02	1.1.b
09-24-1-02-53 -a -00	2,83	1.1.b
09-24-1-02-53 -b -00	3,59	1.1.b
09-24-1-02-53 -c -00	3,11	1.1.b
09-24-1-02-53 -d -00	0,97	1.1.b
09-24-1-02-53 -f -00	1,23	1.1.b
09-24-1-02-53 -g -00	1,48	1.1.b
09-24-1-02-53 -h -00	3,05	1.1.b
09-24-1-02-53 -i -00	10,21	1.1.b
09-24-1-02-53 -j -00	1,96	1.1.b
09-24-1-02-54 -a -00	6,03	1.1.b
09-24-1-02-54 -b -00	0,92	1.1.b
09-24-1-02-54 -c -00	2,05	1.1.b
09-24-1-02-54 -d -00	5,54	1.1.b
09-24-1-02-54 -f -00	0,78	1.1.b
09-24-1-02-54 -g -00	1,1	1.1.b
09-24-1-02-54 -h -00	13,82	1.1.b
09-24-1-02-65 -g -00	1,4	1.1.b
09-24-1-02-65 -h -00	1,02	1.1.b
09-24-1-02-65 -i -00	0,67	1.1.b
09-24-1-02-65 -j -00	4,12	1.1.b
09-24-1-02-65 -k -00	1,61	1.1.b
09-24-1-02-65 -l -00	5,93	1.1.b
09-24-1-02-65 -m -00	2,64	1.1.b
09-24-1-02-66 -a -00	3	1.1.b
09-24-1-02-66 -b -00	2,63	1.1.b
09-24-1-02-66 -c -00	2,33	1.1.b
09-24-1-02-66 -d -00	3,35	1.1.b
09-24-1-02-66 -f -00	0,61	1.1.b
09-24-1-02-66 -g -00	1,59	1.1.b

Adres leśny	Pow. (ha)	HCFV
09-24-1-02-66 -h -00	1,32	1.1.b
09-24-1-02-67 -a -00	1,59	1.1.b
09-24-1-02-67 -b -00	2,07	1.1.b
09-24-1-02-67 -c -00	2,47	1.1.b
09-24-1-02-67 -d -00	2,65	1.1.b
09-24-1-02-67 -f -00	0,59	1.1.b
09-24-1-02-67 -g -00	3,19	1.1.b
09-24-1-02-67 -h -00	1,15	1.1.b
09-24-1-02-67 -i -00	2,68	1.1.b
09-24-1-02-67 -j -00	5,14	1.1.b
09-24-1-02-68 -a -00	1,77	1.1.b, 4.1
09-24-1-02-68 -ax -00	0,25	1.1.b
09-24-1-02-68 -b -00	2,27	1.1.b
09-24-1-02-68 -c -00	0,91	1.1.b
09-24-1-02-68 -d -00	1,49	1.1.b
09-24-1-02-68 -f -00	2,6	1.1.b
09-24-1-02-68 -g -00	3,63	1.1.b
09-24-1-02-68 -h -00	1,39	1.1.b
09-24-1-02-68 -i -00	2,93	1.1.b
09-24-1-02-68 -j -00	2,78	1.1.b
09-24-1-02-68 -k -00	1,85	1.1.b, 4.1
09-24-1-02-68 -l -00	0,48	1.1.b
09-24-1-02-68 -m -00	1,22	1.1.b
09-24-1-02-68 -n -00	1,85	1.1.b
09-24-1-02-68 -o -00	4,48	1.1.b, 4.1
09-24-1-02-68 -p -00	1,06	1.1.b
09-24-1-02-68 -r -00	1,42	1.1.b, 4.1
09-24-1-02-68 -s -00	1,75	1.1.b
09-24-1-02-68 -t -00	1,54	1.1.b
09-24-1-02-68 -w -00	0,74	1.1.b, 4.1
09-24-1-02-68 -x -00	1,16	1.1.b, 4.1
09-24-1-02-68 -y -00	0,9	1.1.b
09-24-1-02-68 -z -00	1,13	1.1.b, 3.1, 4.1
09-24-1-02-69 -a -00	4,7	1.1.b, 4.1
09-24-1-02-69 -b -00	2,95	1.1.b
09-24-1-02-69 -c -00	1,44	1.1.b, 4.1
09-24-1-02-69 -d -00	0,71	1.1.b
09-24-1-02-69 -f -00	1,84	1.1.b
09-24-1-02-69 -g -00	3,17	1.1.b, 4.1
09-24-1-02-69 -h -00	0,7	1.1.b
09-24-1-02-69 -i -00	7,56	1.1.b
09-24-1-02-70 -a -00	0,55	1.1.b, 4.1
09-24-1-02-70 -b -00	0,5	1.1.b
09-24-1-02-70 -c -00	0,54	1.1.b
09-24-1-02-70 -d -00	2,7	1.1.b, 4.1
09-24-1-02-70 -f -00	0,8	1.1.b, 4.1
09-24-1-02-70 -g -00	0,92	1.1.b, 4.1
09-24-1-02-70 -h -00	5,97	1.1.b
09-24-1-02-70 -i -00	4,95	1.1.b
09-24-1-02-70 -j -00	2,54	1.1.b
09-24-1-02-70 -k -00	1,87	1.1.b
09-24-1-02-70 -l -00	2,06	1.1.b
09-24-1-02-70 -m -00	1,14	1.1.b
09-24-1-02-70 -n -00	2,55	1.1.b
09-24-1-02-70 -o -00	3,09	1.1.b
09-24-1-02-70 -p -00	4,66	1.1.b
09-24-1-02-70 -r -00	1,69	1.1.b
09-24-1-02-71 -a -00	2,97	1.1.b
09-24-1-02-71 -b -00	9,76	1.1.b
09-24-1-02-71 -c -00	1,08	1.1.b
09-24-1-02-71 -d -00	2,2	1.1.b
09-24-1-02-71 -f -00	1,64	1.1.b
09-24-1-02-71 -g -00	0,67	1.1.b
09-24-1-02-71 -h -00	3,16	1.1.b
09-24-1-02-71 -i -00	3,09	1.1.b
09-24-1-02-71 -j -00	1,49	1.1.b

Adres leśny	Pow. (ha)	HCFV
09-24-1-02-71 -k -00	5,04	1.1.b
09-24-1-02-71 -l -00	1,85	1.1.b
09-24-1-02-72 -a -00	3,29	1.1.b
09-24-1-02-72 -b -00	3,07	1.1.b
09-24-1-02-72 -c -00	1,72	1.1.b
09-24-1-02-72 -d -00	5,51	1.1.b
09-24-1-02-72 -f -00	4,53	1.1.b
09-24-1-02-72 -g -00	9,25	1.1.b
09-24-1-02-72 -h -00	3,12	1.1.b
09-24-1-03-39 -a -00	2,93	1.1.b
09-24-1-03-39 -b -00	1,19	1.1.b
09-24-1-03-39 -c -00	1,55	1.1.b
09-24-1-03-39 -d -00	1,76	1.1.b
09-24-1-03-39 -f -00	4,67	1.1.b
09-24-1-03-39 -g -00	4,39	1.1.b
09-24-1-03-39 -h -00	7,05	1.1.b
09-24-1-03-39 -i -00	5,88	1.1.b
09-24-1-03-40 -a -00	5,88	1.1.b
09-24-1-03-40 -b -00	2,24	1.1.b
09-24-1-03-40 -c -00	5,46	1.1.b
09-24-1-03-40 -d -00	5,37	1.1.b
09-24-1-03-41 -a -00	13,1	1.1.b
09-24-1-03-41 -b -00	2,94	1.1.b
09-24-1-03-41 -c -00	1,46	1.1.b
09-24-1-03-41 -d -00	5,7	1.1.b
09-24-1-03-42 -a -00	8,03	1.1.b
09-24-1-03-42 -b -00	3,96	1.1.b
09-24-1-03-42 -c -00	2,92	1.1.b
09-24-1-03-42 -d -00	5,18	1.1.b
09-24-1-03-42 -f -00	3,33	1.1.b
09-24-1-03-42 -g -00	7,6	1.1.b
09-24-1-03-42 -h -00	1,11	1.1.b
09-24-1-03-43 -a -00	4,13	1.1.b
09-24-1-03-43 -b -00	4,92	1.1.b
09-24-1-03-43 -c -00	2,31	1.1.b
09-24-1-03-43 -d -00	12,39	1.1.b
09-24-1-03-43 -f -00	3,25	1.1.b
09-24-1-03-43 -g -00	0,7	1.1.b
09-24-1-03-55 -a -00	4,14	1.1.b
09-24-1-03-55 -b -00	4,99	1.1.b
09-24-1-03-55 -c -00	3,13	1.1.b
09-24-1-03-55 -d -00	4,63	1.1.b
09-24-1-03-55 -f -00	4,49	1.1.b
09-24-1-03-55 -g -00	5,24	1.1.b
09-24-1-03-55 -h -00	3,12	1.1.b
09-24-1-03-56 -a -00	1,62	1.1.b
09-24-1-03-56 -b -00	8,4	1.1.b
09-24-1-03-56 -c -00	3,87	1.1.b
09-24-1-03-56 -d -00	11,67	1.1.b
09-24-1-03-56 -f -00	5,17	1.1.b
09-24-1-03-57 -a -00	7,48	1.1.b
09-24-1-03-57 -b -00	2,06	1.1.b
09-24-1-03-57 -c -00	8,41	1.1.b
09-24-1-03-57 -d -00	1,08	1.1.b
09-24-1-03-57 -f -00	1,95	1.1.b
09-24-1-03-57 -g -00	3,24	1.1.b
09-24-1-03-57 -h -00	6,6	1.1.b
09-24-1-03-58 -a -00	4,23	1.1.b
09-24-1-03-58 -b -00	6	1.1.b
09-24-1-03-58 -c -00	0,31	1.1.b
09-24-1-03-58 -d -00	9,17	1.1.b
09-24-1-03-58 -f -00	0,17	1.1.b
09-24-1-03-58 -g -00	3,75	1.1.b
09-24-1-03-58 -h -00	7,32	1.1.b
09-24-1-03-59 -a -00	5,6	1.1.b
09-24-1-03-59 -b -00	9,42	1.1.b

Adres leśny	Pow. (ha)	HCFV
09-24-1-03-59 -c -00	6,36	1.1.b
09-24-1-03-59 -d -00	2,53	1.1.b
09-24-1-03-59 -f -00	2,67	1.1.b
09-24-1-03-59 -g -00	3,52	1.1.b
09-24-1-03-59 -h -00	0,74	1.1.b
09-24-1-03-73 -a -00	2,93	1.1.b
09-24-1-03-73 -b -00	2,1	1.1.b
09-24-1-03-73 -c -00	4,01	1.1.b
09-24-1-03-73 -d -00	4,15	1.1.b
09-24-1-03-73 -f -00	3,15	1.1.b
09-24-1-03-73 -g -00	3,21	1.1.b
09-24-1-03-73 -h -00	5,71	1.1.b
09-24-1-03-73 -i -00	4,29	1.1.b
09-24-1-03-73 -j -00	1,07	1.1.b
09-24-1-03-74 -a -00	2,72	1.1.b
09-24-1-03-74 -b -00	3,02	1.1.b
09-24-1-03-74 -c -00	1,72	1.1.b
09-24-1-03-74 -d -00	2,22	1.1.b
09-24-1-03-74 -f -00	4,3	1.1.b
09-24-1-03-74 -g -00	2,11	1.1.b
09-24-1-03-74 -h -00	6,81	1.1.b
09-24-1-03-74 -i -00	6,23	1.1.b
09-24-1-03-74 -j -00	2,29	1.1.b
09-24-1-03-75 -a -00	7,9	1.1.b
09-24-1-03-75 -b -00	8,06	1.1.b
09-24-1-03-75 -c -00	4,04	1.1.b
09-24-1-03-75 -d -00	3,41	1.1.b
09-24-1-03-75 -f -00	7,49	1.1.b
09-24-1-03-76 -a -00	3,83	1.1.b
09-24-1-03-76 -b -00	0,88	1.1.b
09-24-1-03-76 -c -00	3,93	1.1.b
09-24-1-03-76 -d -00	3,56	1.1.b
09-24-1-03-76 -f -00	5,63	1.1.b
09-24-1-03-76 -g -00	2,21	1.1.b
09-24-1-03-76 -h -00	3,49	1.1.b
09-24-1-03-76 -i -00	3,57	1.1.b
09-24-1-03-76 -j -00	4,21	1.1.b
09-24-1-03-77 -a -00	5,63	1.1.b
09-24-1-03-77 -b -00	3,98	1.1.b
09-24-1-03-77 -c -00	2,05	1.1.b
09-24-1-03-77 -d -00	19,18	1.1.b
09-24-1-03-82 -a -00	3,24	1.1.b
09-24-1-03-82 -b -00	2,36	1.1.b, 4.1
09-24-1-03-82 -c -00	0,25	1.1.b
09-24-1-03-82 -d -00	0,93	1.1.b
09-24-1-03-82 -f -00	1,95	1.1.b
09-24-1-03-82 -g -00	3,66	1.1.b
09-24-1-03-82 -h -00	3,41	1.1.b
09-24-1-03-82 -i -00	2,61	1.1.b
09-24-1-03-82 -j -00	3,2	1.1.b
09-24-1-03-82 -k -00	4,82	1.1.b
09-24-1-03-82 -l -00	4,26	1.1.b
09-24-1-03-82 -m -00	3,23	1.1.b
09-24-1-03-83 -a -00	5,66	1.1.b
09-24-1-03-83 -b -00	2,33	1.1.b
09-24-1-03-83 -c -00	0,82	1.1.b
09-24-1-03-83 -d -00	4,07	1.1.b
09-24-1-03-83 -f -00	12,61	1.1.b
09-24-1-03-83 -g -00	0,61	1.1.b
09-24-1-03-83 -h -00	4,05	1.1.b
09-24-1-03-83 -i -00	1,54	1.1.b
09-24-1-03-84 -a -00	2,38	1.1.b
09-24-1-03-84 -b -00	2,15	1.1.b
09-24-1-03-84 -c -00	7,74	1.1.b
09-24-1-03-84 -d -00	2,7	1.1.b
09-24-1-03-84 -f -00	3,17	1.1.b

Adres leśny	Pow. (ha)	HCFV
09-24-1-03-84 -g -00	4,64	1.1.b
09-24-1-03-84 -h -00	7,59	1.1.b
09-24-1-03-85 -a -00	3,74	1.1.b
09-24-1-03-85 -b -00	11,45	1.1.b
09-24-1-03-85 -c -00	8,55	1.1.b
09-24-1-03-85 -d -00	7,55	1.1.b
09-24-1-03-86 -a -00	4,53	1.1.b
09-24-1-03-86 -b -00	7,12	1.1.b
09-24-1-03-86 -c -00	16,77	1.1.b
09-24-1-03-86 -d -00	2,71	1.1.b
09-24-1-03-87 -a -00	8,14	1.1.b
09-24-1-03-87 -b -00	3,72	1.1.b
09-24-1-03-87 -c -00	4	1.1.b
09-24-1-03-87 -d -00	3,92	1.1.b
09-24-1-03-87 -f -00	11,39	1.1.b
09-24-1-03-88 -a -00	5,68	1.1.b
09-24-1-03-88 -b -00	5,44	1.1.b
09-24-1-03-88 -c -00	5,52	1.1.b
09-24-1-03-88 -d -00	14,74	1.1.b
09-24-1-03-93 -d -00	0,83	4.1
09-24-1-03-93 -l -00	0,9	4.1
09-24-1-03-93 -m -00	0,97	4.1
09-24-1-03-94 -c -00	0,77	4.1
09-24-1-03-96 -a -00	0,31	1.1.b, 6.1
09-24-1-03-96 -b -00	0,33	1.1.b
09-24-1-03-96 -c -00	11,3	1.1.b
09-24-1-03-96 -d -00	9,05	1.1.b
09-24-1-03-96 -f -00	1,44	1.1.b
09-24-1-03-96 -g -00	7,41	1.1.b
09-24-1-03-96 -h -00	0,74	1.1.b
09-24-1-03-96 -i -00	0,51	1.1.b
09-24-1-03-96 -j -00	0,27	1.1.b
09-24-1-03-97 -a -00	3,01	1.1.b
09-24-1-03-97 -b -00	4,47	1.1.b
09-24-1-03-97 -c -00	7,68	1.1.b
09-24-1-03-97 -d -00	4,04	1.1.b
09-24-1-03-97 -f -00	3,84	1.1.b
09-24-1-03-97 -g -00	8,26	1.1.b
09-24-1-03-98 -a -00	7,99	1.1.b
09-24-1-03-98 -b -00	3,65	1.1.b
09-24-1-03-98 -c -00	4,38	1.1.b
09-24-1-03-98 -d -00	14,72	1.1.b
09-24-1-03-105 -a -00	2,48	1.1.b
09-24-1-03-105 -b -00	2,26	1.1.b
09-24-1-03-105 -c -00	2,91	1.1.b
09-24-1-03-105 -d -00	2,41	1.1.b
09-24-1-03-105 -f -00	3,37	1.1.b
09-24-1-03-106 -a -00	2,16	1.1.b
09-24-1-03-106 -b -00	7,27	1.1.b
09-24-1-03-106 -c -00	1,23	1.1.b
09-24-1-03-106 -d -00	13,41	1.1.b
09-24-1-03-106 -f -00	2,76	1.1.b
09-24-1-03-106 -g -00	0,57	1.1.b
09-24-1-03-107 -a -00	4,26	1.1.b
09-24-1-03-107 -b -00	3,46	1.1.b
09-24-1-03-107 -c -00	3,74	1.1.b
09-24-1-03-107 -d -00	2,75	1.1.b
09-24-1-03-107 -f -00	1,54	1.1.b
09-24-1-03-107 -g -00	10,57	1.1.b
09-24-1-03-107 -h -00	4,86	1.1.b
09-24-1-03-108 -a -00	3,37	1.1.b
09-24-1-03-108 -b -00	7,29	1.1.b
09-24-1-03-108 -c -00	3,42	1.1.b
09-24-1-03-108 -d -00	4,53	1.1.b
09-24-1-03-108 -f -00	4,05	1.1.b
09-24-1-03-108 -g -00	3,86	1.1.b

Adres leśny	Pow. (ha)	HCFV
09-24-1-03-108 -h -00	4,47	1.1.b
09-24-1-03-115 -a -00	2,54	1.1.b
09-24-1-03-115 -b -00	2,36	1.1.b
09-24-1-03-115 -c -00	1,71	1.1.b
09-24-1-03-115 -d -00	7,05	1.1.b
09-24-1-03-115 -f -00	12,25	1.1.b
09-24-1-03-115 -g -00	6,02	1.1.b
09-24-1-03-115 -h -00	8,01	1.1.b
09-24-1-03-115 -i -00	4,13	1.1.b
09-24-1-03-116 -c -00	5,05	1.1.b
09-24-1-03-116 -d -00	0,68	1.1.b
09-24-1-03-116 -f -00	4,16	1.1.b
09-24-1-03-116 -g -00	0,65	1.1.b
09-24-1-03-116 -h -00	0,32	1.1.b
09-24-1-03-116 -i -00	0,03	1.1.b
09-24-1-03-116 -j -00	0,22	1.1.b
09-24-1-03-116 -k -00	0,1	1.1.b
09-24-1-03-116 -l -00	1,42	1.1.b
09-24-1-03-117 -h -00	0,69	1.1.b
09-24-1-03-117 -i -00	7,29	1.1.b
09-24-1-03-117 -j -00	6,99	1.1.b
09-24-1-03-118 -a -00	2,82	1.1.b
09-24-1-03-118 -b -00	2,83	1.1.b
09-24-1-03-118 -c -00	2,54	1.1.b
09-24-1-03-118 -d -00	3,63	1.1.b
09-24-1-03-118 -f -00	4,41	1.1.b
09-24-1-03-118 -g -00	3,53	1.1.b
09-24-1-03-118 -h -00	3,71	1.1.b
09-24-1-03-118 -i -00	3,77	1.1.b
09-24-1-03-118 -j -00	0,99	1.1.b
09-24-1-03-118 -k -00	1,02	1.1.b
09-24-1-03-118 -l -00	1,64	1.1.b
09-24-1-03-118 -m -00	0,9	1.1.b
09-24-1-03-119 -a -00	7,37	1.1.b
09-24-1-03-119 -b -00	6,18	1.1.b
09-24-1-03-119 -c -00	11,5	1.1.b
09-24-1-03-119 -d -00	5,59	1.1.b
09-24-1-03-119 -f -00	0,7	1.1.b
09-24-1-03-119 -g -00	9,07	1.1.b
09-24-1-03-120 -a -00	8,84	1.1.b
09-24-1-03-120 -b -00	3,83	1.1.b
09-24-1-03-120 -c -00	5,21	1.1.b
09-24-1-03-120 -d -00	10,59	1.1.b
09-24-1-03-120 -f -00	8,26	1.1.b
09-24-1-03-197 -h -00	1,44	4.1
09-24-1-03-197 -i -00	2,27	4.1
09-24-1-03-198 -a -00	2,96	4.1
09-24-1-03-198 -b -00	2,18	4.1
09-24-1-03-198A -a -00	3,65	4.1
09-24-1-05-125 -j -00	2	3.1
09-24-1-05-125 -l -00	1,46	3.1
09-24-1-05-127 -m -00	0,52	3.1
09-24-1-05-129 -d -00	0,62	3.1
09-24-1-05-162 -n -00	0,92	4.1
09-24-1-06-172 -b -00	2,07	3.1
09-24-1-06-188 -i -00	2,92	3.1
09-24-1-06-190 -b -00	0,92	3.1
09-24-2-08-1C -a -00	3,85	1.1.b
09-24-2-08-1C -b -00	2,9	1.1.b
09-24-2-08-1C -c -00	15,01	1.1.b
09-24-2-08-1C -d -00	1,08	1.1.b
09-24-2-08-2 -a -00	3,58	1.1.b
09-24-2-08-2 -b -00	5,42	1.1.b
09-24-2-08-2 -c -00	4,06	1.1.b
09-24-2-08-2 -d -00	2,88	1.1.b
09-24-2-08-2 -f -00	1,66	1.1.b

Adres leśny	Pow. (ha)	HCFV
09-24-2-08-7 -a -00	7,66	1.1.b
09-24-2-08-7 -b -00	2,28	1.1.b
09-24-2-08-7 -c -00	0,96	1.1.b
09-24-2-08-7 -d -00	2,9	1.1.b
09-24-2-08-7 -f -00	1,8	1.1.b
09-24-2-08-8 -a -00	1,64	1.1.b
09-24-2-08-8 -b -00	1,09	1.1.b
09-24-2-08-8 -c -00	1,78	1.1.b
09-24-2-08-8 -d -00	2,29	1.1.b
09-24-2-08-8 -f -00	1,07	1.1.b
09-24-2-08-8 -g -00	1,83	1.1.b
09-24-2-08-8 -h -00	2,36	1.1.b
09-24-2-08-8 -i -00	2,69	1.1.b
09-24-2-08-8 -j -00	3,58	1.1.b
09-24-2-08-9 -a -00	2,06	1.1.b
09-24-2-08-9 -b -00	4,84	1.1.b
09-24-2-08-9 -c -00	3,81	1.1.b
09-24-2-08-9 -d -00	3,94	1.1.b
09-24-2-08-9 -f -00	3,59	1.1.b
09-24-2-08-9 -g -00	3,72	1.1.b
09-24-2-08-9 -h -00	4,55	1.1.b
09-24-2-08-9 -i -00	2,14	1.1.b
09-24-2-08-10 -a -00	4,66	1.1.b
09-24-2-08-10 -b -00	8,93	1.1.b
09-24-2-08-10 -c -00	2,92	1.1.b
09-24-2-08-11 -a -00	3,07	1.1.b
09-24-2-08-11 -b -00	4,89	1.1.b
09-24-2-08-11 -c -00	3,12	1.1.b
09-24-2-08-11 -d -00	3,87	1.1.b
09-24-2-08-11 -f -00	0,9	1.1.b
09-24-2-08-11 -g -00	2,83	1.1.b
09-24-2-08-12 -a -00	1,74	1.1.b
09-24-2-08-12 -b -00	4,71	1.1.b
09-24-2-08-12 -c -00	0,79	1.1.b
09-24-2-08-12 -d -00	2,33	1.1.b
09-24-2-08-12 -f -00	2,26	1.1.b
09-24-2-08-12 -g -00	1,14	1.1.b
09-24-2-08-12 -h -00	12,63	1.1.b
09-24-2-08-12 -i -00	5	1.1.b
09-24-2-08-13 -a -00	4,1	1.1.b
09-24-2-08-13 -b -00	21,21	1.1.b
09-24-2-08-14 -a -00	4,33	1.1.b
09-24-2-08-14 -b -00	0,77	1.1.b
09-24-2-08-14 -c -00	3,64	1.1.b
09-24-2-08-14 -d -00	2,49	1.1.b
09-24-2-08-14 -f -00	3,36	1.1.b
09-24-2-08-14 -g -00	2,38	1.1.b
09-24-2-08-14 -h -00	9,27	1.1.b
09-24-2-08-14 -i -00	1,83	1.1.b
09-24-2-08-15 -a -00	5,4	1.1.b
09-24-2-08-15 -b -00	2,41	1.1.b
09-24-2-08-15 -c -00	0,98	1.1.b
09-24-2-08-15 -d -00	0,62	1.1.b
09-24-2-08-15 -f -00	19,07	1.1.b
09-24-2-08-16 -a -00	0,18	1.1.b
09-24-2-08-16 -b -00	2,62	1.1.b
09-24-2-08-16 -c -00	3,81	1.1.b
09-24-2-08-16 -d -00	1,99	1.1.b
09-24-2-08-16 -f -00	2,93	1.1.b
09-24-2-08-16 -g -00	3,02	1.1.b
09-24-2-08-16 -h -00	3,08	1.1.b
09-24-2-08-16 -i -00	0,74	1.1.b
09-24-2-08-16 -j -00	3,49	1.1.b
09-24-2-08-17 -a -00	0,49	1.1.b
09-24-2-08-17 -b -00	4,03	1.1.b
09-24-2-08-17 -c -00	2,04	1.1.b

Adres leśny	Pow. (ha)	HCFV
09-24-2-08-17 -d -00	3,02	1.1.b
09-24-2-08-17 -f -00	2,04	1.1.b
09-24-2-08-17 -g -00	3,21	1.1.b
09-24-2-08-17 -h -00	4,18	1.1.b
09-24-2-08-17 -i -00	5,33	1.1.b
09-24-2-08-17 -j -00	7,03	1.1.b
09-24-2-08-23 -a -00	2,05	1.1.b
09-24-2-08-23 -b -00	2,71	1.1.b
09-24-2-08-23 -c -00	2,76	1.1.b
09-24-2-08-23 -d -00	10,41	1.1.b
09-24-2-08-23 -f -00	3,68	1.1.b
09-24-2-08-24 -a -00	4,83	1.1.b
09-24-2-08-24 -b -00	9,08	1.1.b
09-24-2-08-24 -c -00	7,03	1.1.b
09-24-2-08-24 -d -00	3,74	1.1.b
09-24-2-08-25 -a -00	4,02	1.1.b
09-24-2-08-25 -b -00	5,97	1.1.b
09-24-2-08-25 -c -00	1,75	1.1.b
09-24-2-08-25 -d -00	4,08	1.1.b
09-24-2-08-25 -f -00	0,79	1.1.b
09-24-2-08-26 -a -00	4,2	1.1.b
09-24-2-08-26 -b -00	2,87	1.1.b
09-24-2-08-26 -c -00	1,47	1.1.b
09-24-2-08-26 -d -00	4,5	1.1.b
09-24-2-08-26 -f -00	4,72	1.1.b
09-24-2-08-27 -a -00	8,02	1.1.b
09-24-2-08-27 -b -00	1,71	1.1.b
09-24-2-08-27 -c -00	2,22	1.1.b
09-24-2-08-27 -d -00	2,72	1.1.b
09-24-2-08-27 -f -00	3,23	1.1.b
09-24-2-08-27 -g -00	0,6	1.1.b
09-24-2-08-27 -h -00	3,56	1.1.b
09-24-2-08-27 -i -00	2,21	1.1.b
09-24-2-08-28 -a -00	4,63	1.1.b
09-24-2-08-28 -b -00	7,47	1.1.b
09-24-2-08-28 -c -00	9,81	1.1.b
09-24-2-08-29 -a -00	1,66	1.1.b
09-24-2-08-29 -b -00	1,95	1.1.b
09-24-2-08-29 -c -00	2,99	1.1.b
09-24-2-08-29 -d -00	4,13	1.1.b
09-24-2-08-29 -f -00	1,28	1.1.b
09-24-2-08-29 -g -00	0,89	1.1.b
09-24-2-08-29 -h -00	5,55	1.1.b
09-24-2-08-29 -i -00	2,69	1.1.b
09-24-2-08-29 -j -00	6,57	1.1.b
09-24-2-08-29 -k -00	0,86	1.1.b
09-24-2-08-30 -a -00	6,1	1.1.b
09-24-2-08-30 -b -00	3,53	1.1.b
09-24-2-08-30 -c -00	3,8	1.1.b
09-24-2-08-30 -d -00	1,93	1.1.b
09-24-2-08-30 -f -00	1,42	1.1.b
09-24-2-08-31 -a -00	1,54	1.1.b
09-24-2-08-31 -b -00	4,24	1.1.b
09-24-2-08-31 -c -00	1,18	1.1.b
09-24-2-08-31 -d -00	3,59	1.1.b
09-24-2-08-31 -f -00	2,1	1.1.b
09-24-2-08-31 -g -00	2,54	1.1.b
09-24-2-08-31 -h -00	0,51	1.1.b
09-24-2-08-31 -i -00	2,28	1.1.b
09-24-2-08-31A -a -00	2,84	1.1.b
09-24-2-08-31A -b -00	2,63	1.1.b
09-24-2-08-31A -c -00	3,55	1.1.b
09-24-2-08-31A -d -00	1,73	1.1.b
09-24-2-08-31A -f -00	1,02	1.1.b
09-24-2-08-31A -g -00	0,86	1.1.b
09-24-2-08-31A -h -00	3,32	1.1.b

Adres leśny	Pow. (ha)	HCFV
09-24-2-08-31A -i -00	1,39	1.1.b
09-24-2-08-32 -a -00	3,87	1.1.b
09-24-2-08-32 -b -00	3,87	1.1.b
09-24-2-08-32 -c -00	3,6	1.1.b
09-24-2-08-32 -d -00	11,23	1.1.b
09-24-2-08-32 -f -00	2,57	1.1.b
09-24-2-08-32 -g -00	1,9	1.1.b
09-24-2-08-32 -h -00	0,5	1.1.b
09-24-2-08-32 -i -00	1,13	1.1.b
09-24-2-08-32 -j -00	1,46	1.1.b
09-24-2-08-32 -k -00	3,77	1.1.b
09-24-2-08-35 -a -00	1,27	1.1.b
09-24-2-08-35 -b -00	3,57	1.1.b
09-24-2-08-35 -c -00	2,42	1.1.b
09-24-2-08-35 -d -00	1,7	1.1.b
09-24-2-08-35 -f -00	5,93	1.1.b
09-24-2-08-35 -g -00	1,51	1.1.b
09-24-2-08-36 -a -00	3,34	1.1.b
09-24-2-08-36 -b -00	2,62	1.1.b
09-24-2-08-36 -c -00	7,2	1.1.b
09-24-2-08-36 -d -00	2,92	1.1.b
09-24-2-08-36 -f -00	4,15	1.1.b
09-24-2-08-36 -g -00	1,54	1.1.b
09-24-2-08-36 -h -00	1,26	1.1.b
09-24-2-08-36 -i -00	4,33	1.1.b
09-24-2-08-36 -j -00	0,55	1.1.b
09-24-2-08-37 -a -00	1,91	1.1.b
09-24-2-08-37 -b -00	3,49	1.1.b
09-24-2-08-37 -c -00	5,06	1.1.b
09-24-2-08-37 -d -00	5,09	1.1.b
09-24-2-08-37 -f -00	4,61	1.1.b
09-24-2-08-37 -g -00	0,3	1.1.b
09-24-2-08-37 -h -00	4,65	1.1.b
09-24-2-08-37 -i -00	3,57	1.1.b
09-24-2-08-38 -a -00	5,29	1.1.b
09-24-2-08-38 -b -00	3,78	1.1.b
09-24-2-08-38 -c -00	3,15	1.1.b
09-24-2-08-38 -d -00	3,74	1.1.b
09-24-2-08-38 -f -00	3,31	1.1.b
09-24-2-08-38 -g -00	0,96	1.1.b
09-24-2-08-38 -h -00	4,86	1.1.b
09-24-2-08-38 -i -00	4,1	1.1.b
09-24-2-08-38 -j -00	6,12	1.1.b
09-24-2-08-38 -k -00	0,61	1.1.b
09-24-2-08-39 -a -00	5,98	1.1.b
09-24-2-08-39 -b -00	1,37	1.1.b
09-24-2-08-39 -c -00	1,2	1.1.b
09-24-2-08-39 -d -00	0,29	1.1.b
09-24-2-08-39 -f -00	3,29	1.1.b
09-24-2-08-39 -g -00	1,47	1.1.b
09-24-2-08-39 -h -00	4,08	1.1.b
09-24-2-08-39 -i -00	4,05	1.1.b
09-24-2-08-39 -j -00	3,36	1.1.b
09-24-2-08-39 -k -00	3,28	1.1.b
09-24-2-08-39 -l -00	3,37	1.1.b
09-24-2-08-40 -a -00	0,83	1.1.b
09-24-2-08-40 -b -00	3,85	1.1.b
09-24-2-08-40 -c -00	4,21	1.1.b
09-24-2-08-40 -d -00	2,78	1.1.b
09-24-2-08-40 -f -00	3,22	1.1.b
09-24-2-08-40 -g -00	2,32	1.1.b
09-24-2-08-40 -h -00	1,87	1.1.b
09-24-2-08-41 -a -00	3,69	1.1.b
09-24-2-08-41 -b -00	1,08	1.1.b
09-24-2-08-41 -c -00	3,68	1.1.b
09-24-2-08-41 -d -00	5,05	1.1.b

Adres leśny	Pow. (ha)	HCFV
09-24-2-08-41 -f -00	5,71	1.1.b
09-24-2-08-41 -g -00	4	1.1.b
09-24-2-08-41 -h -00	2,62	1.1.b
09-24-2-08-41 -i -00	0,52	1.1.b
09-24-2-08-41 -j -00	0,86	1.1.b
09-24-2-08-42 -a -00	2,92	1.1.b
09-24-2-08-42 -b -00	2,38	1.1.b
09-24-2-08-42 -c -00	0,98	1.1.b
09-24-2-08-42 -d -00	1,35	1.1.b
09-24-2-08-42 -f -00	2,01	1.1.b
09-24-2-08-42 -g -00	1,03	1.1.b
09-24-2-08-42 -h -00	3,25	1.1.b
09-24-2-08-42 -i -00	2,44	1.1.b
09-24-2-08-42 -j -00	2,39	1.1.b
09-24-2-08-42 -k -00	1,32	1.1.b
09-24-2-08-43 -a -00	3,43	1.1.b
09-24-2-08-43 -b -00	4,82	1.1.b
09-24-2-08-43 -c -00	2,63	1.1.b
09-24-2-08-43 -d -00	2,7	1.1.b
09-24-2-08-43 -f -00	2,62	1.1.b
09-24-2-08-43 -g -00	0,75	1.1.b
09-24-2-08-43 -h -00	1,91	1.1.b
09-24-2-08-44 -a -00	6,64	1.1.b
09-24-2-08-44 -b -00	4,07	1.1.b
09-24-2-08-44 -c -00	4,6	1.1.b
09-24-2-08-44 -d -00	4,74	1.1.b
09-24-2-08-45 -a -00	3,99	1.1.b
09-24-2-08-45 -b -00	0,95	1.1.b
09-24-2-08-45 -c -00	4,93	1.1.b
09-24-2-08-45 -d -00	6,65	1.1.b
09-24-2-08-45 -f -00	2,61	1.1.b
09-24-2-08-45 -g -00	1,08	1.1.b
09-24-2-08-45 -h -00	2,72	1.1.b
09-24-2-08-52 -a -00	1,97	1.1.b
09-24-2-08-52 -b -00	1,04	1.1.b
09-24-2-08-52 -c -00	0,53	1.1.b
09-24-2-08-52 -d -00	0,58	1.1.b
09-24-2-08-52 -f -00	1,97	1.1.b
09-24-2-08-52 -g -00	2,92	1.1.b
09-24-2-08-52 -h -00	2,57	1.1.b
09-24-2-08-52 -i -00	4,05	1.1.b
09-24-2-08-52 -j -00	2,77	1.1.b
09-24-2-08-52 -k -00	1,47	1.1.b
09-24-2-08-52 -o -00	0,47	1.1.b
09-24-2-08-52 -p -00	1,16	1.1.b
09-24-2-08-52 -r -00	1,1	1.1.b
09-24-2-08-53 -a -00	5,09	1.1.b
09-24-2-08-53 -b -00	4,94	1.1.b
09-24-2-08-53 -c -00	5,25	1.1.b
09-24-2-08-53 -d -00	7,75	1.1.b
09-24-2-08-53 -f -00	3,32	1.1.b
09-24-2-08-53 -g -00	0,74	1.1.b
09-24-2-08-54 -a -00	7,02	1.1.b
09-24-2-08-54 -b -00	2,31	1.1.b
09-24-2-08-54 -c -00	4,52	1.1.b
09-24-2-08-54 -d -00	1,07	1.1.b
09-24-2-08-54 -f -00	2,84	1.1.b
09-24-2-08-54 -g -00	2,8	1.1.b
09-24-2-08-54 -h -00	2,4	1.1.b
09-24-2-08-54 -i -00	3,78	1.1.b
09-24-2-08-54 -j -00	2,13	1.1.b
09-24-2-08-54 -k -00	0,76	1.1.b
09-24-2-08-54 -l -00	1,84	1.1.b
09-24-2-08-55 -a -00	3,67	1.1.b
09-24-2-08-55 -b -00	0,63	1.1.b
09-24-2-08-55 -c -00	1,48	1.1.b

Adres leśny	Pow. (ha)	HCFV
09-24-2-08-55 -d -00	3,87	1.1.b
09-24-2-08-55 -f -00	1,2	1.1.b
09-24-2-08-55 -g -00	3,41	1.1.b
09-24-2-08-55 -h -00	3,81	1.1.b
09-24-2-08-55 -i -00	5,21	1.1.b
09-24-2-08-55 -j -00	3,24	1.1.b
09-24-2-08-55 -k -00	0,99	1.1.b
09-24-2-08-55 -l -00	1,28	1.1.b
09-24-2-08-55 -m -00	4,38	1.1.b
09-24-2-08-55 -n -00	2,54	1.1.b
09-24-2-08-56 -a -00	1,8	1.1.b
09-24-2-08-56 -b -00	0,46	1.1.b
09-24-2-08-56 -c -00	2,1	1.1.b
09-24-2-08-56 -d -00	2,29	1.1.b
09-24-2-08-56 -f -00	2,81	1.1.b
09-24-2-08-56 -g -00	2,22	1.1.b
09-24-2-08-56 -h -00	2,4	1.1.b
09-24-2-08-56 -i -00	2,76	1.1.b
09-24-2-08-56 -j -00	4,81	1.1.b
09-24-2-08-56 -k -00	1,75	1.1.b
09-24-2-08-56 -l -00	2,04	1.1.b
09-24-2-08-57 -a -00	2,76	1.1.b
09-24-2-08-57 -b -00	3,34	1.1.b
09-24-2-08-57 -c -00	0,64	1.1.b
09-24-2-08-57 -d -00	0,66	1.1.b
09-24-2-08-57 -f -00	1,46	1.1.b
09-24-2-08-57 -g -00	0,94	1.1.b
09-24-2-08-57 -h -00	3,27	1.1.b
09-24-2-08-57 -i -00	2,32	1.1.b
09-24-2-08-57 -j -00	2,06	1.1.b
09-24-2-08-57 -k -00	1,1	1.1.b
09-24-2-08-57 -l -00	1,92	1.1.b
09-24-2-08-57 -m -00	0,96	1.1.b
09-24-2-08-57 -n -00	3,22	1.1.b
09-24-2-08-57 -o -00	2,23	1.1.b
09-24-2-08-57 -p -00	2,48	1.1.b
09-24-2-08-57 -r -00	1,36	1.1.b
09-24-2-08-57 -s -00	0,79	1.1.b
09-24-2-08-57 -t -00	1,52	1.1.b
09-24-2-08-58 -a -00	2,83	1.1.b
09-24-2-08-58 -b -00	3,65	1.1.b
09-24-2-08-58 -c -00	4,05	1.1.b
09-24-2-08-58 -d -00	1,07	1.1.b
09-24-2-08-58 -f -00	2,5	1.1.b
09-24-2-08-58 -g -00	2,44	1.1.b
09-24-2-08-58 -h -00	2,02	1.1.b
09-24-2-08-58 -i -00	8,34	1.1.b
09-24-2-08-59 -a -00	3,84	1.1.b
09-24-2-08-59 -b -00	2,4	1.1.b
09-24-2-08-59 -c -00	0,74	1.1.b
09-24-2-08-59 -d -00	2,61	1.1.b
09-24-2-08-59 -f -00	3,63	1.1.b
09-24-2-08-59 -g -00	1,99	1.1.b
09-24-2-08-59 -h -00	2,86	1.1.b
09-24-2-08-59 -i -00	2,33	1.1.b
09-24-2-08-59 -j -00	1,35	1.1.b
09-24-2-08-59 -k -00	0,63	1.1.b
09-24-2-08-60 -a -00	0,1	1.1.b
09-24-2-08-60 -b -00	3,01	1.1.b
09-24-2-08-60 -c -00	2,88	1.1.b
09-24-2-08-60 -d -00	3,65	1.1.b
09-24-2-08-60 -f -00	5,07	1.1.b
09-24-2-08-60 -g -00	1,96	1.1.b
09-24-2-08-60 -h -00	4,32	1.1.b
09-24-2-08-60 -i -00	7,29	1.1.b
09-24-2-08-60 -j -00	2,84	1.1.b

Adres leśny	Pow. (ha)	HCFV
09-24-2-08-60 -k -00	0,13	1.1.b
09-24-2-08-61 -a -00	1,27	1.1.b
09-24-2-08-61 -b -00	2,67	1.1.b
09-24-2-08-61 -c -00	0,85	1.1.b
09-24-2-08-61 -d -00	2,33	1.1.b
09-24-2-08-61 -f -00	2,66	1.1.b
09-24-2-08-61 -g -00	2,92	1.1.b
09-24-2-08-61 -h -00	1,46	1.1.b
09-24-2-08-61 -i -00	1,64	1.1.b
09-24-2-08-61 -j -00	1,69	1.1.b
09-24-2-08-61 -k -00	1,21	1.1.b
09-24-2-08-61 -l -00	2,51	1.1.b
09-24-2-08-61 -m -00	4,31	1.1.b
09-24-2-08-61 -n -00	2,24	1.1.b
09-24-2-08-62 -a -00	2,49	1.1.b
09-24-2-08-62 -b -00	0,15	1.1.b
09-24-2-08-62 -c -00	13,41	1.1.b
09-24-2-08-62 -d -00	1,27	1.1.b
09-24-2-08-62 -f -00	4,21	1.1.b
09-24-2-08-62 -g -00	7,25	1.1.b
09-24-2-08-63 -c -00	2,9	1.1.b
09-24-2-08-64 -a -00	3,76	1.1.b
09-24-2-08-64 -b -00	8,2	1.1.b
09-24-2-08-64 -c -00	4,11	1.1.b
09-24-2-08-64 -d -00	1,49	1.1.b
09-24-2-08-64 -f -00	1,92	1.1.b
09-24-2-08-64 -g -00	2,63	1.1.b
09-24-2-08-64 -h -00	3,14	1.1.b
09-24-2-08-64 -i -00	1,03	1.1.b
09-24-2-08-64 -j -00	5,22	1.1.b
09-24-2-08-65 -a -00	2,33	1.1.b
09-24-2-08-65 -b -00	0,53	1.1.b
09-24-2-08-65 -c -00	7,03	1.1.b
09-24-2-08-65 -d -00	1,5	1.1.b
09-24-2-08-65 -f -00	4,01	1.1.b
09-24-2-08-65 -g -00	5,54	1.1.b
09-24-2-08-65 -h -00	2,93	1.1.b
09-24-2-08-65 -i -00	3,03	1.1.b
09-24-2-08-65 -j -00	0,96	1.1.b
09-24-2-08-66 -a -00	0,76	1.1.b
09-24-2-08-66 -b -00	5,89	1.1.b
09-24-2-08-66 -c -00	5,9	1.1.b
09-24-2-08-66 -d -00	4,41	1.1.b
09-24-2-08-66 -f -00	9,42	1.1.b
09-24-2-08-66 -g -00	1,78	1.1.b
09-24-2-08-66 -h -00	5,3	1.1.b
09-24-2-08-67 -a -00	5,58	1.1.b
09-24-2-08-67 -b -00	6,23	1.1.b
09-24-2-08-67 -c -00	2,57	1.1.b
09-24-2-08-67 -d -00	1,75	1.1.b
09-24-2-08-67 -f -00	2,18	1.1.b
09-24-2-08-67 -g -00	9,24	1.1.b
09-24-2-08-67 -h -00	1,45	1.1.b
09-24-2-08-67 -i -00	5,1	1.1.b
09-24-2-08-68 -a -00	3,15	1.1.b
09-24-2-08-68 -b -00	2,48	1.1.b
09-24-2-08-68 -c -00	5,22	1.1.b
09-24-2-08-68 -d -00	5,38	1.1.b
09-24-2-08-68 -f -00	1,42	1.1.b
09-24-2-08-68 -g -00	3,8	1.1.b
09-24-2-08-68 -h -00	3,76	1.1.b
09-24-2-08-68 -i -00	2,64	1.1.b
09-24-2-08-70 -a -00	10,1	1.1.b
09-24-2-08-70 -b -00	1,17	1.1.b
09-24-2-08-70 -c -00	1,09	1.1.b
09-24-2-08-70 -d -00	0,78	1.1.b

Adres leśny	Pow. (ha)	HCFV
09-24-2-08-70 -f -00	5,23	1.1.b
09-24-2-08-70 -g -00	2,34	1.1.b
09-24-2-08-70 -h -00	0,42	1.1.b, 4.1
09-24-2-08-70 -i -00	1,48	1.1.b, 4.1
09-24-2-08-70 -j -00	0,93	1.1.b
09-24-2-08-70 -k -00	1,82	1.1.b
09-24-2-08-70 -l -00	0,76	1.1.b
09-24-2-08-70 -m -00	1,89	1.1.b
09-24-2-08-71 -a -00	18,21	1.1.b
09-24-2-08-71 -b -00	1,32	1.1.b
09-24-2-08-71 -c -00	2,02	1.1.b
09-24-2-08-71 -d -00	0,55	1.1.b
09-24-2-08-71 -f -00	1,68	1.1.b
09-24-2-08-71 -g -00	2,27	1.1.b
09-24-2-08-71 -h -00	1,38	1.1.b
09-24-2-08-71 -i -00	2,81	1.1.b
09-24-2-08-71 -j -00	5,89	1.1.b
09-24-2-08-72 -a -00	3,31	1.1.b
09-24-2-08-72 -b -00	6,92	1.1.b
09-24-2-08-72 -c -00	2,48	1.1.b
09-24-2-08-72 -d -00	2,66	1.1.b
09-24-2-08-72 -f -00	3,6	1.1.b
09-24-2-08-72 -g -00	1,01	1.1.b
09-24-2-08-72 -h -00	0,1	1.1.b
09-24-2-08-72 -i -00	0,27	1.1.b
09-24-2-08-72 -j -00	1,16	1.1.b
09-24-2-08-72 -k -00	0,71	1.1.b
09-24-2-08-72 -l -00	1,79	1.1.b
09-24-2-08-72 -m -00	4,16	1.1.b
09-24-2-08-72 -n -00	6,02	1.1.b
09-24-2-08-72 -o -00	0,02	1.1.b
09-24-2-08-73 -a -00	6,02	1.1.b
09-24-2-08-73 -b -00	1,87	1.1.b
09-24-2-08-73 -c -00	1,75	1.1.b
09-24-2-08-73 -d -00	0,83	1.1.b
09-24-2-08-73 -f -00	18,75	1.1.b
09-24-2-08-73 -g -00	1,1	1.1.b
09-24-2-08-73 -h -00	4,08	1.1.b
09-24-2-08-73 -i -00	1,66	1.1.b
09-24-2-08-74 -a -00	3,48	1.1.b
09-24-2-08-74 -b -00	2,13	1.1.b
09-24-2-08-74 -c -00	6,74	1.1.b
09-24-2-08-74 -d -00	1,15	1.1.b
09-24-2-08-74 -f -00	5,93	1.1.b
09-24-2-08-74 -g -00	14	1.1.b
09-24-2-08-75 -a -00	1,49	1.1.b
09-24-2-08-75 -b -00	2,41	1.1.b
09-24-2-08-75 -c -00	1,94	1.1.b
09-24-2-08-75 -d -00	1,96	1.1.b
09-24-2-08-75 -f -00	1,8	1.1.b
09-24-2-08-75 -g -00	1,51	1.1.b
09-24-2-08-75 -h -00	3,18	1.1.b
09-24-2-08-75 -i -00	3,18	1.1.b
09-24-2-08-75 -j -00	0,25	1.1.b
09-24-2-08-75 -k -00	0,55	1.1.b
09-24-2-08-78 -a -00	4,04	1.1.b
09-24-2-08-78 -b -00	4,45	1.1.b
09-24-2-08-78 -c -00	1,89	1.1.b
09-24-2-08-78 -d -00	2,4	1.1.b
09-24-2-08-78 -f -00	6,12	1.1.b
09-24-2-08-78 -n -00	0,73	1.1.b, 4.1
09-24-2-08-79 -a -00	0,53	1.1.b
09-24-2-08-79 -ax -00	0,1	1.1.b
09-24-2-08-79 -b -00	3,8	1.1.b
09-24-2-08-79 -bx -00	0,13	1.1.b
09-24-2-08-79 -c -00	0,78	1.1.b, 4.1

Adres leśny	Pow. (ha)	HCFV
09-24-2-08-79 -cx -00	0,09	1.1.b
09-24-2-08-79 -d -00	0,46	1.1.b
09-24-2-08-79 -f -00	1,21	1.1.b
09-24-2-08-79 -g -00	0,85	1.1.b
09-24-2-08-79 -h -00	0,14	1.1.b
09-24-2-08-79 -i -00	2,17	1.1.b
09-24-2-08-79 -ix -00	0,06	1.1.b
09-24-2-08-79 -j -00	0,14	1.1.b
09-24-2-08-79 -jx -00	0,03	1.1.b
09-24-2-08-79 -k -00	0,44	1.1.b
09-24-2-08-79 -kx -00	0,01	1.1.b
09-24-2-08-79 -l -00	0,85	1.1.b
09-24-2-08-79 -m -00	0,65	1.1.b
09-24-2-08-79 -mx -00	0,04	1.1.b
09-24-2-08-79 -n -00	0,14	1.1.b
09-24-2-08-79 -o -00	0,3	1.1.b
09-24-2-08-79 -p -00	0,45	1.1.b
09-24-2-08-79 -r -00	0,52	1.1.b
09-24-2-08-79 -s -00	0,21	1.1.b
09-24-2-08-79 -t -00	0,08	1.1.b
09-24-2-08-79 -w -00	0,08	1.1.b
09-24-2-08-79 -x -00	0,1	1.1.b
09-24-2-08-79 -y -00	0,14	1.1.b
09-24-2-08-79 -z -00	0,01	1.1.b
09-24-2-09-1 -a -00	1,69	1.1.b, 4.1
09-24-2-09-1 -b -00	3,77	1.1.b, 4.1
09-24-2-09-1 -c -00	1,21	1.1.b, 4.1
09-24-2-09-1 -d -00	0,79	1.1.b, 4.1
09-24-2-09-1 -f -00	3,52	1.1.b, 4.1
09-24-2-09-1A -a -00	4,3	1.1.b
09-24-2-09-1A -b -00	1,91	1.1.b
09-24-2-09-1A -c -00	1,1	1.1.b, 4.1
09-24-2-09-1A -d -00	0,66	1.1.b
09-24-2-09-1A -f -00	1,07	1.1.b
09-24-2-09-1A -g -00	1,03	1.1.b
09-24-2-09-1A -h -00	0,3	1.1.b
09-24-2-09-1A -i -00	2,71	1.1.b
09-24-2-09-1A -j -00	1,73	1.1.b
09-24-2-09-1A -k -00	0,23	1.1.b
09-24-2-09-1B -a -00	0,79	1.1.b
09-24-2-09-1B -b -00	3,46	1.1.b
09-24-2-09-1B -c -00	13,73	1.1.b
09-24-2-09-1B -d -00	0,53	1.1.b
09-24-2-09-1B -f -00	0,5	1.1.b, 3.1
09-24-2-09-1B -g -00	3,23	1.1.b, 3.1
09-24-2-09-1B -h -00	4,79	1.1.b
09-24-2-09-1B -i -00	5,21	1.1.b
09-24-2-09-3 -a -00	20,3	1.1.b
09-24-2-09-3 -b -00	2,68	1.1.b
09-24-2-09-3 -c -00	0,28	1.1.b
09-24-2-09-4 -a -00	19,94	1.1.b
09-24-2-09-4 -b -00	1,2	1.1.b
09-24-2-09-4 -c -00	2,28	1.1.b
09-24-2-09-5 -a -00	7,16	1.1.b
09-24-2-09-5 -b -00	0,23	1.1.b
09-24-2-09-5 -c -00	7,75	1.1.b
09-24-2-09-5 -d -00	1,55	1.1.b
09-24-2-09-5 -f -00	11,41	1.1.b
09-24-2-09-5 -g -00	0,73	1.1.b
09-24-2-09-6 -a -00	1,83	1.1.b
09-24-2-09-6 -b -00	9,54	1.1.b
09-24-2-09-18 -a -00	5,14	1.1.b
09-24-2-09-18 -b -00	11,18	1.1.b
09-24-2-09-18 -c -00	1,21	1.1.b
09-24-2-09-18 -d -00	0,64	1.1.b
09-24-2-09-18 -f -00	7,82	1.1.b

Adres leśny	Pow. (ha)	HCFV
09-24-2-09-18 -g -00	0,3	1.1.b
09-24-2-09-19 -a -00	11,29	1.1.b
09-24-2-09-19 -b -00	2,17	1.1.b
09-24-2-09-19 -c -00	2,88	1.1.b
09-24-2-09-19 -d -00	2,9	1.1.b
09-24-2-09-19 -f -00	0,25	1.1.b
09-24-2-09-20 -a -00	1,59	1.1.b
09-24-2-09-20 -b -00	2,25	1.1.b
09-24-2-09-20 -c -00	3,9	1.1.b
09-24-2-09-20 -d -00	3,54	1.1.b
09-24-2-09-20 -f -00	1,14	1.1.b
09-24-2-09-20 -g -00	1,41	1.1.b
09-24-2-09-20 -h -00	4,06	1.1.b
09-24-2-09-20 -i -00	3,83	1.1.b
09-24-2-09-20 -j -00	1,96	1.1.b
09-24-2-09-20 -k -00	0,76	1.1.b
09-24-2-09-21 -a -00	1,83	1.1.b
09-24-2-09-21 -b -00	5,1	1.1.b
09-24-2-09-21 -c -00	1,48	1.1.b
09-24-2-09-21 -d -00	1,27	1.1.b
09-24-2-09-21 -f -00	1,32	1.1.b
09-24-2-09-21 -g -00	1,99	1.1.b
09-24-2-09-21 -h -00	2,49	1.1.b
09-24-2-09-21 -i -00	0,83	1.1.b
09-24-2-09-21 -j -00	1,37	1.1.b
09-24-2-09-21 -k -00	0,55	1.1.b
09-24-2-09-21 -l -00	1,87	1.1.b
09-24-2-09-21 -m -00	0,83	1.1.b, 4.1
09-24-2-09-21 -n -00	1,56	1.1.b, 4.1
09-24-2-09-21 -o -00	1,35	1.1.b
09-24-2-09-21 -p -00	0,2	1.1.b
09-24-2-09-21 -r -00	1,05	1.1.b
09-24-2-09-21 -s -00	0,55	1.1.b, 4.1
09-24-2-09-21 -t -00	2,6	1.1.b
09-24-2-09-21 -w -00	2,3	1.1.b, 4.1
09-24-2-09-21 -x -00	0,57	1.1.b
09-24-2-09-21 -y -00	0,54	1.1.b, 4.1
09-24-2-09-21 -z -00	2,19	1.1.b
09-24-2-09-22 -a -00	1,08	1.1.b
09-24-2-09-22 -b -00	0,5	1.1.b
09-24-2-09-22 -c -00	0,82	1.1.b
09-24-2-09-22 -d -00	1,45	1.1.b
09-24-2-09-22 -f -00	1,11	1.1.b
09-24-2-09-22 -g -00	10,67	1.1.b
09-24-2-09-22 -h -00	3,02	1.1.b
09-24-2-09-22 -i -00	0,9	1.1.b
09-24-2-09-22 -j -00	1,51	1.1.b
09-24-2-09-22 -k -00	2,34	1.1.b
09-24-2-09-22 -l -00	0,93	1.1.b
09-24-2-09-22 -m -00	1	1.1.b
09-24-2-09-22 -n -00	1,4	1.1.b
09-24-2-09-33 -a -00	3,09	1.1.b
09-24-2-09-33 -b -00	3,36	1.1.b
09-24-2-09-33 -c -00	3,14	1.1.b
09-24-2-09-33 -d -00	1,05	1.1.b
09-24-2-09-33 -f -00	1,37	1.1.b
09-24-2-09-33 -g -00	1,41	1.1.b
09-24-2-09-33 -h -00	2,43	1.1.b
09-24-2-09-33 -i -00	2,59	1.1.b
09-24-2-09-33 -j -00	4,4	1.1.b
09-24-2-09-33 -k -00	2,69	1.1.b
09-24-2-09-33 -l -00	1,65	1.1.b
09-24-2-09-33 -m -00	0,97	1.1.b
09-24-2-09-33 -n -00	0,44	1.1.b
09-24-2-09-34 -a -00	3,97	1.1.b
09-24-2-09-34 -b -00	3,89	1.1.b



Adres leśny	Pow. (ha)	HCFV
09-24-2-09-34 -c -00	2,76	1.1.b
09-24-2-09-34 -d -00	0,42	1.1.b
09-24-2-09-34 -f -00	2	1.1.b
09-24-2-09-34 -g -00	1,3	1.1.b
09-24-2-09-34 -h -00	0,65	1.1.b
09-24-2-09-34 -i -00	4,81	1.1.b
09-24-2-09-46 -a -00	2,32	1.1.b
09-24-2-09-46 -b -00	2,53	1.1.b
09-24-2-09-46 -c -00	4,03	1.1.b
09-24-2-09-46 -d -00	0,75	1.1.b
09-24-2-09-46 -f -00	1,32	1.1.b
09-24-2-09-46 -g -00	1,36	1.1.b
09-24-2-09-46 -h -00	6,35	1.1.b
09-24-2-09-46 -i -00	0,12	1.1.b
09-24-2-09-47 -a -00	1,33	1.1.b
09-24-2-09-47 -b -00	1,28	1.1.b
09-24-2-09-47 -c -00	1,73	1.1.b
09-24-2-09-47 -d -00	2,05	1.1.b
09-24-2-09-47 -f -00	6,07	1.1.b
09-24-2-09-47 -g -00	0,6	1.1.b
09-24-2-09-47 -h -00	0,76	1.1.b
09-24-2-09-48 -a -00	3,01	1.1.b
09-24-2-09-48 -b -00	2,59	1.1.b
09-24-2-09-48 -c -00	0,6	1.1.b
09-24-2-09-48 -d -00	0,23	1.1.b
09-24-2-09-48 -f -00	0,27	1.1.b
09-24-2-09-48 -g -00	0,91	1.1.b, 4.1
09-24-2-09-48 -h -00	1,84	1.1.b, 4.1
09-24-2-09-48 -i -00	1,96	1.1.b
09-24-2-09-48 -j -00	1,38	1.1.b, 4.1
09-24-2-09-48 -k -00	2,27	1.1.b, 4.1
09-24-2-09-48 -l -00	0,82	1.1.b, 4.1
09-24-2-09-48 -m -00	1	1.1.b, 4.1
09-24-2-09-48 -n -00	4,12	1.1.b
09-24-2-09-48 -o -00	1,73	1.1.b, 4.1
09-24-2-09-48 -p -00	0,58	1.1.b, 4.1
09-24-2-09-48 -r -00	1,2	1.1.b, 4.1
09-24-2-09-48 -s -00	3,36	1.1.b, 4.1
09-24-2-09-48 -t -00	2,09	1.1.b, 4.1
09-24-2-09-48 -w -00	4,74	1.1.b, 4.1
09-24-2-09-48 -x -00	0,65	1.1.b, 4.1
09-24-2-09-48 -y -00	5,62	1.1.b, 4.1
09-24-2-09-49 -a -00	2,51	1.1.b, 4.1
09-24-2-09-49 -b -00	1,05	1.1.b, 4.1
09-24-2-09-49 -c -00	1,9	1.1.b, 4.1
09-24-2-09-49 -d -00	7,58	1.1.b, 4.1
09-24-2-09-49 -f -00	0,35	1.1.b
09-24-2-09-49 -g -00	0,4	1.1.b
09-24-2-09-50 -a -00	4,16	1.1.b
09-24-2-09-50 -b -00	3,72	1.1.b
09-24-2-09-50 -c -00	1,82	1.1.b
09-24-2-09-50 -d -00	4,84	1.1.b
09-24-2-09-50 -f -00	0,36	1.1.b
09-24-2-09-50 -g -00	2,11	1.1.b
09-24-2-09-51 -a -00	0,25	1.1.b
09-24-2-09-51 -b -00	1,23	1.1.b, 4.1
09-24-2-09-51 -c -00	1,04	1.1.b, 4.1
09-24-2-09-51 -d -00	0,66	1.1.b, 4.1
09-24-2-09-51 -f -00	0,51	1.1.b, 4.1
09-24-2-09-51 -g -00	1,12	1.1.b, 4.1
09-24-2-09-51 -h -00	1,61	1.1.b, 4.1
09-24-2-09-51 -i -00	4,3	1.1.b, 4.1
09-24-2-09-51 -j -00	1,26	1.1.b, 4.1
09-24-2-09-51 -k -00	3,35	1.1.b, 4.1
09-24-2-09-51 -l -00	1,02	1.1.b, 4.1
09-24-2-09-51 -m -00	2,65	1.1.b, 4.1

Adres leśny	Pow. (ha)	HCFV
09-24-2-09-51 -n -00	2,11	1.1.b, 4.1
09-24-2-09-51 -o -00	3,52	1.1.b, 4.1
09-24-2-09-51 -p -00	5,14	1.1.b, 4.1
09-24-2-09-51 -r -00	1,33	1.1.b, 3.1, 4.1
09-24-2-09-79A -a -00	4,86	1.1.b
09-24-2-09-79A -b -00	1,48	1.1.b
09-24-2-09-79A -c -00	2,95	1.1.b
09-24-2-09-79A -d -00	1,5	1.1.b
09-24-2-09-79A -f -00	1,77	1.1.b
09-24-2-09-79A -g -00	0,94	1.1.b
09-24-2-09-79A -h -00	0,84	1.1.b
09-24-2-09-79A -i -00	1,6	1.1.b
09-24-2-09-79A -j -00	0,23	1.1.b
09-24-2-09-80 -a -00	2,76	1.1.b, 4.1
09-24-2-09-80 -b -00	0,66	1.1.b
09-24-2-09-80 -c -00	0,97	1.1.b
09-24-2-09-80 -d -00	0,99	1.1.b
09-24-2-09-80 -f -00	0,26	1.1.b
09-24-2-09-80 -g -00	3,78	1.1.b
09-24-2-09-80 -h -00	1,46	1.1.b
09-24-2-09-80 -i -00	3,18	1.1.b, 4.1
09-24-2-09-80 -j -00	2,85	1.1.b
09-24-2-09-80 -k -00	5,56	1.1.b
09-24-2-09-80 -l -00	6,4	1.1.b
09-24-2-09-80 -m -00	0,2	1.1.b
09-24-2-09-81 -i -00	2,38	4.1
09-24-2-09-81 -j -00	5,18	4.1
09-24-2-09-81 -n -00	1,15	4.1
09-24-2-09-81 -p -00	1,88	4.1
09-24-2-09-81 -x -00	1,36	4.1
09-24-2-09-82 -a -00	13,97	1.1.b, 4.1
09-24-2-09-82 -b -00	0,34	1.1.b
09-24-2-09-82 -c -00	1,47	1.1.b, 4.1
09-24-2-09-82 -d -00	1,33	1.1.b, 4.1
09-24-2-09-82 -f -00	0,76	1.1.b, 4.1
09-24-2-09-82 -g -00	2,11	1.1.b, 4.1
09-24-2-09-82 -h -00	2,5	1.1.b, 4.1
09-24-2-09-82 -i -00	2,75	1.1.b, 4.1
09-24-2-09-82 -j -00	2,62	1.1.b
09-24-2-09-82 -k -00	3,47	1.1.b
09-24-2-09-85 -a -00	1,18	1.1.b, 4.1
09-24-2-09-85 -b -00	4	1.1.b, 4.1
09-24-2-09-85 -c -00	4,84	1.1.b, 4.1
09-24-2-09-85 -d -00	0,48	1.1.b
09-24-2-09-85 -f -00	2,91	1.1.b, 4.1
09-24-2-09-85 -g -00	1,66	1.1.b, 4.1
09-24-2-09-85 -h -00	4,69	1.1.b, 4.1
09-24-2-09-85 -i -00	4,08	1.1.b, 4.1
09-24-2-09-86 -g -00	0,71	4.1
09-24-2-09-88 -a -00	1,73	1.1.b, 4.1
09-24-2-09-88 -b -00	2,82	1.1.b, 4.1
09-24-2-09-88 -c -00	2,42	1.1.b, 4.1
09-24-2-09-88 -d -00	3,04	1.1.b, 4.1
09-24-2-09-88 -f -00	0,42	1.1.b
09-24-2-09-88 -g -00	0,25	1.1.b
09-24-2-09-88 -h -00	2,58	1.1.b, 4.1
09-24-2-09-88 -i -00	0,17	1.1.b
09-24-2-09-88 -j -00	0,51	1.1.b, 4.1
09-24-2-09-88 -k -00	0,4	1.1.b
09-24-2-09-89 -a -00	1,78	1.1.b, 4.1
09-24-2-09-89 -b -00	1,08	1.1.b, 4.1
09-24-2-09-89 -c -00	1,56	1.1.b, 3.1, 4.1
09-24-2-09-89 -d -00	1,94	1.1.b, 4.1
09-24-2-09-89 -f -00	4,48	1.1.b, 4.1
09-24-2-09-89 -g -00	0,73	1.1.b, 4.1
09-24-2-09-89 -h -00	0,71	1.1.b

Adres leśny	Pow. (ha)	HCFV
09-24-2-09-90 -a -00	4,47	4.1
09-24-2-09-90 -b -00	5,89	4.1
09-24-2-09-90 -c -00	13,72	4.1
09-24-2-09-90 -d -00	3,86	4.1
09-24-2-09-90 -g -00	1,58	4.1
09-24-2-09-90 -h -00	1,41	4.1
09-24-2-09-91 -b -00	2,71	4.1
09-24-2-09-91 -c -00	1,57	4.1
09-24-2-09-91 -d -00	0,96	4.1
09-24-2-09-91 -k -00	1,86	4.1
09-24-2-09-92 -a -00	3	4.1
09-24-2-09-92 -d -00	0,42	4.1
09-24-2-09-93 -a -00	1,33	4.1
09-24-2-09-93 -b -00	1,9	4.1
09-24-2-09-94 -f -00	0,3	3.1, 4.1
09-24-2-09-94 -j -00	1,41	4.1
09-24-2-09-99 -a -00	2,34	4.1
09-24-2-09-99 -c -00	6,01	4.1
09-24-2-09-99 -d -00	1,01	4.1
09-24-2-09-99 -g -00	2,06	4.1
09-24-2-09-99 -h -00	2,38	4.1
09-24-2-09-99 -i -00	0,75	4.1
09-24-2-09-99 -j -00	2,5	4.1
09-24-2-09-100 -a -00	3,04	3.1, 4.1
09-24-2-09-100 -b -00	0,95	4.1
09-24-2-09-100 -c -00	0,7	4.1
09-24-2-09-100 -d -00	0,55	4.1
09-24-2-09-100 -f -00	4,61	4.1
09-24-2-09-100 -g -00	3,8	4.1
09-24-2-09-103 -b -00	1,59	4.1
09-24-2-09-103 -c -00	1,09	4.1
09-24-2-09-103 -d -00	0,54	3.1, 4.1
09-24-2-09-103 -f -00	1,75	4.1
09-24-2-09-103 -g -00	1,01	3.1, 4.1
09-24-2-09-103 -h -00	1,12	3.1, 4.1
09-24-2-09-103 -i -00	1,4	4.1
09-24-2-09-103 -j -00	2,53	4.1
09-24-2-09-103 -k -00	2,11	4.1
09-24-2-09-107 -f -00	0,89	4.1
09-24-2-09-107 -h -00	1,72	4.1
09-24-2-09-110 -a -00	1,62	4.1
09-24-2-09-110 -c -00	1,1	4.1
09-24-2-09-110 -d -00	1,1	4.1
09-24-2-09-110 -f -00	4,78	4.1
09-24-2-09-110 -h -00	2,11	3.1, 4.1
09-24-2-09-110 -i -00	4,7	4.1
09-24-2-09-110 -j -00	3,3	4.1
09-24-2-09-110 -l -00	0,42	4.1
09-24-2-09-110 -o -00	0,71	4.1
09-24-2-09-111 -a -00	0,74	4.1
09-24-2-09-112 -g -00	0,7	3.1, 4.1
09-24-2-09-112A -a -00	0,8	4.1
09-24-2-09-112A -b -00	1,14	4.1
09-24-2-09-112A -c -00	1,94	4.1
09-24-2-09-112A -d -00	1,35	4.1
09-24-2-09-112A -f -00	1,59	4.1
09-24-2-09-112A -g -00	2,32	4.1
09-24-2-09-112A -h -00	2,06	4.1
09-24-2-10-113 -a -00	0,2	4.1
09-24-2-10-113 -b -00	0,9	4.1
09-24-2-10-113 -f -00	3,44	4.1
09-24-2-10-113 -g -00	0,98	4.1
09-24-2-10-113 -k -00	1,68	4.1
09-24-2-10-113 -o -00	1,26	4.1
09-24-2-10-113 -p -00	1,04	4.1
09-24-2-10-114 -a -00	1,71	4.1

Adres leśny	Pow. (ha)	HCFV
09-24-2-10-114 -b -00	3,2	4.1
09-24-2-10-114 -c -00	3,95	4.1
09-24-2-10-114 -d -00	2,58	4.1
09-24-2-10-114 -g -00	2,96	4.1
09-24-2-10-114 -h -00	0,93	4.1
09-24-2-10-114 -i -00	1,33	4.1
09-24-2-10-114 -j -00	1,06	4.1
09-24-2-10-114 -k -00	1,63	4.1
09-24-2-10-114 -l -00	0,74	4.1
09-24-2-10-114 -m -00	4,01	4.1
09-24-2-10-114 -n -00	0,85	4.1
09-24-2-10-118 -i -00	1,08	4.1
09-24-2-10-119 -c -00	1,42	4.1
09-24-2-10-120 -b -00	1,37	4.1
09-24-2-10-120 -g -00	1,39	3.1, 4.1
09-24-2-10-121 -g -00	2,24	3.1, 4.1
09-24-2-10-121 -h -00	0,55	4.1
09-24-2-10-122 -a -00	1,18	4.1
09-24-2-10-122 -b -00	1,4	4.1
09-24-2-10-122 -c -00	0,8	3.1, 4.1
09-24-2-10-123 -f -00	0,63	4.1
09-24-2-10-124 -b -00	0,34	3.1, 4.1
09-24-2-10-124 -c -00	1,02	3.1, 4.1
09-24-2-10-124 -cx -00	1,02	4.1
09-24-2-10-124 -m -00	0,99	4.1
09-24-2-10-124 -s -00	1,92	4.1
09-24-2-10-133 -n -00	2,51	4.1
09-24-2-10-133 -s -00	1,18	4.1
09-24-2-10-134 -d -00	0,59	4.1
09-24-2-10-134 -f -00	2,27	4.1
09-24-2-10-134 -h -00	0,27	4.1
09-24-2-10-134 -i -00	1,26	4.1
09-24-2-10-134 -j -00	3,25	4.1
09-24-2-10-134 -k -00	1,74	4.1
09-24-2-10-134 -l -00	1,48	4.1
09-24-2-10-134 -m -00	1,85	4.1
09-24-2-10-134 -n -00	0,69	4.1
09-24-2-10-134 -o -00	1,19	4.1
09-24-2-10-135 -g -00	1,83	4.1
09-24-2-10-135 -h -00	2,72	4.1
09-24-2-10-135 -i -00	4,65	4.1
09-24-2-10-135 -j -00	1,3	4.1
09-24-2-10-135 -k -00	0,74	4.1
09-24-2-10-135 -m -00	1,14	4.1
09-24-2-10-135 -n -00	1,17	4.1
09-24-2-10-136 -a -00	1,59	4.1
09-24-2-10-136 -c -00	1,17	4.1
09-24-2-10-136 -i -00	2,14	4.1
09-24-2-10-136 -n -00	0,99	4.1
09-24-2-10-136 -o -00	2,09	4.1
09-24-2-10-137 -c -00	1,2	4.1
09-24-2-10-137 -j -00	0,78	4.1
09-24-2-10-137 -l -00	0,83	4.1
09-24-2-10-140 -b -00	1,08	4.1
09-24-2-10-142 -c -00	0,92	4.1
09-24-2-10-142 -d -00	0,4	4.1
09-24-2-10-150 -t -00	0,81	3.1, 4.1
09-24-2-11-152A -g -00	2,09	3.1, 4.1
09-24-2-11-153 -c -00	1,85	4.1
09-24-2-11-153 -n -00	0,22	4.1
09-24-2-11-157 -b -00	0,61	4.1
09-24-2-11-157 -z -00	1,57	4.1
09-24-2-11-157A -f -00	1,2	3.1, 4.1
09-24-2-11-211 -ax -00	0,94	3.1, 4.1
09-24-2-11-211 -h -00	1,1	4.1
09-24-2-11-211 -j -00	0,39	4.1

Adres leśny	Pow. (ha)	HCFV
09-24-2-11-211 -x -00	0,56	4.1
09-24-2-11-211 -z -00	0,71	4.1
09-24-2-11-212 -b -00	1,23	4.1
09-24-2-11-212 -d -00	1,48	4.1
09-24-2-11-212 -g -00	2,29	4.1
09-24-2-11-212 -i -00	2,13	4.1
09-24-2-12-264 -a -00	0,24	4.1
09-24-2-12-264 -b -00	3,34	4.1
09-24-2-12-264 -c -00	2,56	4.1
09-24-2-12-264 -d -00	2,06	4.1
09-24-2-12-264 -f -00	0,63	4.1
09-24-2-12-264 -g -00	1,61	4.1
09-24-2-12-264 -h -00	1,8	4.1
09-24-2-12-264 -i -00	1,24	4.1
09-24-2-12-264 -j -00	1,6	4.1
09-24-2-12-264 -k -00	1,81	4.1
09-24-2-12-264 -l -00	1	4.1
09-24-2-12-264 -m -00	1,38	4.1
09-24-2-12-264 -t -00	1,67	4.1
09-24-2-12-264 -x -00	0,1	4.1
09-24-2-12-265 -l -00	0,71	4.1
09-24-2-12-265 -m -00	2,89	4.1
09-24-2-12-267A -d -00	0,18	4.1
09-24-2-12-267A -f -00	0,39	4.1
09-24-2-12-267A -h -00	0,92	4.1
09-24-2-12-267A -k -00	0,44	3.1, 4.1
09-24-2-12-267A -m -00	1,43	4.1
09-24-2-12-281 -p -00	1,42	3.1
09-24-2-12-283 -a -00	2,4	4.1
09-24-2-12-283 -b -00	2,89	4.1
09-24-2-12-283 -c -00	1,21	4.1
09-24-2-12-283 -d -00	0,61	4.1
09-24-2-12-283 -f -00	2,96	4.1
09-24-2-12-283 -g -00	6,42	4.1
09-24-2-12-283 -h -00	0,77	4.1
09-24-2-12-283 -i -00	2,37	4.1
09-24-2-12-283 -j -00	1,25	4.1
09-24-2-12-283 -k -00	2,27	4.1
09-24-2-12-283 -l -00	0,67	4.1
09-24-2-12-283 -m -00	2,68	4.1
09-24-2-12-283 -o -00	1,31	4.1
09-24-2-12-283 -p -00	4,25	4.1
09-24-2-12-283 -r -00	1,76	4.1
09-24-2-12-284 -a -00	1,67	4.1
09-24-2-12-284 -b -00	1,88	4.1
09-24-2-12-284 -c -00	7,37	4.1
09-24-2-12-284 -d -00	1,04	4.1
09-24-2-12-284 -f -00	1,09	4.1
09-24-2-12-284 -g -00	2,9	4.1
09-24-2-12-284 -h -00	2,57	4.1
09-24-2-12-284 -i -00	2,09	4.1
09-24-2-12-284 -j -00	1,49	4.1
09-24-2-12-284 -k -00	3,76	4.1
09-24-2-12-284 -m -00	0,85	4.1
09-24-2-12-284 -n -00	3,62	4.1
09-24-2-12-284 -p -00	2,54	4.1
09-24-2-12-284 -r -00	1,29	4.1
09-24-2-12-284 -s -00	4,11	4.1
09-24-2-12-284 -t -00	2,94	4.1
09-24-2-12-284 -w -00	0,89	4.1
09-24-2-12-285 -a -00	3,49	1.2, 4.1
09-24-2-12-285 -b -00	4	1.2, 4.1
09-24-2-12-285 -c -00	3,94	4.1
09-24-2-12-286 -a -00	1,84	1.2, 4.1
09-24-2-12-286 -b -00	2,57	1.2, 4.1
09-24-2-12-286 -c -00	1,33	1.2, 4.1

Adres leśny	Pow. (ha)	HCFV
09-24-2-12-286 -d -00	3,51	1.2, 4.1
09-24-2-12-286 -f -00	0,61	1.2, 4.1
09-24-2-12-286 -g -00	1,25	1.2, 4.1
09-24-2-12-286 -h -00	3,08	1.2, 4.1
09-24-2-12-286 -i -00	0,31	1.2, 4.1
09-24-2-12-286 -j -00	1,13	1.2
09-24-2-12-286 -k -00	3,11	1.2, 4.1
09-24-2-12-286 -l -00	1,37	1.2, 4.1
09-24-2-12-286 -m -00	0,49	1.2, 4.1
09-24-2-12-286 -n -00	6,77	1.2, 4.1
09-24-2-12-286 -o -00	0,69	1.2, 4.1
09-24-2-12-286 -p -00	1,78	1.2, 4.1
09-24-2-12-286 -r -00	2,32	1.2, 4.1
09-24-2-12-286 -s -00	2,15	1.2, 4.1
09-24-2-12-286 -t -00	2,03	1.2, 4.1
09-24-2-12-286 -w -00	0,65	1.2, 4.1
09-24-2-12-287 -d -00	6,69	1.2
09-24-2-12-287 -f -00	1,15	1.2
09-24-2-12-287 -g -00	0,47	1.2
09-24-2-12-289 -a -00	1,53	4.1
09-24-2-12-289 -b -00	1,02	4.1
09-24-2-12-289 -c -00	1	4.1
09-24-2-12-289 -d -00	0,14	4.1
09-24-2-12-289 -f -00	0,68	4.1
09-24-2-12-289 -g -00	2,62	4.1
09-24-2-12-289 -h -00	1,21	4.1
09-24-2-12-289 -i -00	1,86	4.1
09-24-2-12-289 -j -00	2,26	4.1
09-24-2-12-289 -k -00	1,74	4.1
09-24-2-12-289 -l -00	3,65	4.1
09-24-2-12-289 -m -00	0,66	4.1
09-24-2-12-289 -n -00	1,14	4.1
09-24-2-12-290 -a -00	1,99	4.1
09-24-2-12-290 -b -00	0,61	4.1
09-24-2-12-290 -c -00	2,28	4.1
09-24-2-12-290 -d -00	1,71	4.1
09-24-2-12-290 -f -00	2,13	4.1
09-24-2-12-290 -g -00	1,18	4.1
09-24-2-12-290 -m -00	0,93	4.1
09-24-2-12-296 -b -00	1,39	4.1
09-24-2-12-296 -c -00	2,22	4.1
09-24-2-12-296 -d -00	1,21	4.1
09-24-2-12-296 -f -00	1,95	4.1
09-24-2-12-297 -a -00	2,75	4.1
09-24-2-12-297 -b -00	1,27	4.1
09-24-2-12-297 -c -00	2,06	4.1
09-24-2-12-297 -d -00	1,28	4.1
09-24-2-12-297 -f -00	2,04	4.1
09-24-2-12-297 -g -00	1,21	4.1
09-24-2-12-297 -h -00	3,87	4.1
09-24-2-12-297 -i -00	1,65	4.1
09-24-2-12-297 -j -00	5,51	4.1
09-24-2-12-297 -k -00	0,44	4.1
09-24-2-12-298 -a -00	0,75	4.1
09-24-2-12-298 -b -00	1,62	4.1
09-24-2-12-298 -c -00	10,04	4.1
09-24-2-12-298 -d -00	0,77	4.1
09-24-2-12-298 -f -00	12,26	4.1
09-24-2-12-298 -g -00	0,55	4.1
09-24-2-12-299 -a -00	1,89	4.1
09-24-2-12-299 -b -00	0,45	4.1
09-24-2-12-299 -c -00	0,35	4.1
09-24-2-12-299 -d -00	3,24	4.1
09-24-2-12-299 -f -00	3,69	4.1
09-24-2-12-299 -g -00	0,98	4.1
09-24-2-12-299 -i -00	1,77	4.1

Adres leśny	Pow. (ha)	HCFV
09-24-2-12-299 -j -00	0,52	4.1
09-24-2-12-299 -k -00	0,61	4.1
09-24-2-12-299 -l -00	1,02	4.1
09-24-2-12-299 -m -00	2,79	4.1
09-24-2-12-299 -n -00	1,41	4.1
09-24-2-12-299 -p -00	4,41	4.1
09-24-2-12-308 -a -00	2,11	4.1
09-24-2-12-308 -b -00	1,3	4.1
09-24-2-12-308 -c -00	1,05	4.1
09-24-2-12-308 -d -00	3,85	4.1
09-24-2-12-308 -f -00	3,73	4.1
09-24-2-12-309 -a -00	1,51	4.1
09-24-2-12-309 -b -00	3,06	4.1
09-24-2-12-309 -c -00	4,53	4.1
09-24-2-12-309 -d -00	1,16	4.1
09-24-2-12-309 -f -00	3,46	4.1
09-24-2-12-309 -g -00	3,92	4.1
09-24-2-12-309 -h -00	0,88	4.1
09-24-2-12-309 -j -00	3,28	4.1
09-24-2-12-309 -k -00	4,24	4.1
09-24-2-12-310 -a -00	2,84	4.1
09-24-2-12-310 -b -00	4,41	4.1
09-24-2-12-310 -c -00	3,01	4.1
09-24-2-12-310 -d -00	2,75	4.1
09-24-2-12-310 -f -00	2,17	4.1
09-24-2-12-310 -g -00	1,66	4.1
09-24-2-12-310 -h -00	1,82	4.1
09-24-2-12-310 -i -00	1,98	4.1
09-24-2-12-310 -j -00	0,7	4.1
09-24-2-12-310 -k -00	5,64	4.1
09-24-2-12-310 -l -00	1,8	4.1
09-24-2-12-310 -m -00	1,25	4.1
09-24-2-12-310 -n -00	2,37	4.1
09-24-2-12-310 -o -00	0,94	4.1
09-24-2-12-310 -p -00	2,03	4.1
09-24-2-12-311 -a -00	2,48	4.1
09-24-2-12-311 -b -00	3,37	4.1
09-24-2-12-311 -c -00	0,91	4.1
09-24-2-12-311 -d -00	2,69	4.1
09-24-2-12-311 -f -00	4,37	4.1
09-24-2-12-311 -g -00	1,71	4.1
09-24-2-12-323 -a -00	3,59	4.1
09-24-2-12-323 -b -00	0,5	4.1
09-24-2-12-323 -d -00	2,7	4.1
09-24-2-12-323 -f -00	0,87	4.1
09-24-2-12-324 -a -00	1,2	4.1
09-24-2-12-324 -c -00	5,84	4.1
09-24-2-12-324 -f -00	0,73	4.1
09-24-2-12-324 -g -00	0,92	4.1
09-24-2-12-324 -h -00	1,47	4.1
09-24-2-12-324 -i -00	0,96	4.1
09-24-2-12-324 -k -00	3,75	4.1
09-24-	37,10	6.1 – ścieżki przyr.-leśne

## KRONIKA























