

Regionalna
Dyrekcja Lasów Państwowych
w Poznaniu

P L A N U R Z Ą D Z E N I A L A S U

NADLEŚNICTWA Czerniejewo

Obręby: Czerniejewo, Nekla

na okres od 1 stycznia 2009 r. do 31 grudnia 2018 r.

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY



Należyte opracowanie planu
pod względem technicznym
stwierdzam



Oddział Poznań

Poznań, dnia 12 sierpnia 2009r.

SPIS TREŚCI

| | str |
|---|-----------|
| PROTOKÓŁ Z POSIEDZENIA I KOMISJI TECHNICZNO-GOSPODARCZEJ..... | 3 |
| PROTOKÓŁ Z POSIEDZENIA II KOMISJI TECHNICZNO-GOSPODARCZEJ.... | 21 |
| OPINIA NADLEŚNICZEGO..... | 31 |
| 1. WSTĘP..... | 33 |
| 2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA..... | 37 |
| 2.1. Położenie..... | 37 |
| 2.2. Ogólny zarys historii gospodarki leśnej oraz ochrony przyrody..... | 40 |
| 2.3. Miejsce i rola nadleśnictwa w przestrzeni przyrodniczo-leśnej regionu..... | 50 |
| 2.4. Struktura użytkowania ziemi..... | 53 |
| 3. FORMY OCHRONY PRZYRODY..... | 55 |
| 3.1. Rezerваты przyrody..... | 55 |
| 3.2. Parki Krajobrazowe..... | 63 |
| 3.3. Obszary Chronionego Krajobrazu..... | 67 |
| 3.4. Projektowane obszary NATURA 2000..... | 67 |
| 3.5. Ochrona gatunkowa roślin, grzybów i zwierząt..... | 70 |
| 3.5.1 <i>Lista gatunków dziko występujących roślin i grzybów objętych ochroną oraz gatunków rzadkich.....</i> | <i>70</i> |
| 3.5.2 <i>Lista gatunków zwierząt objętych ochroną gatunkową oraz zwierząt rzadkich.....</i> | <i>89</i> |
| 3.6. Pomniki przyrody..... | 96 |
| 3.7. Użytki ekologiczne..... | 109 |
| 4. WALORY PRZYRODNICZO-LEŚNE..... | 111 |
| 4.1. Budowa geologiczna, rzeźba terenu, gleby..... | 111 |
| 4.2. Wody..... | 112 |
| 4.2.1. Wody powierzchniowe..... | 113 |
| 4.2.2. Wody podziemne..... | 114 |
| 4.3. Szata roślinna..... | 115 |
| 4.3.1. Flora..... | 115 |
| 4.3.2. Charakterystyka dominujących zbiorowisk leśnych..... | 116 |
| 4.3.3. Siedliska chronione..... | 119 |

| | | |
|--------|--|-----|
| 4.4. | Fauna..... | 204 |
| 4.4.1. | <i>Fauna kręgowców-uwagi ogólne.....</i> | 204 |
| 4.5. | Siedliskowe typy lasu..... | 209 |
| 4.6. | Drzewostany..... | 212 |
| 4.6.1. | <i>Bogactwo gatunkowe.....</i> | 212 |
| 4.6.2. | <i>Struktura pionowa.....</i> | 214 |
| 4.6.3. | <i>Pochodzenie.....</i> | 215 |
| 4.6.4. | <i>Zgodność składu gatunkowego drzewostanów z warunkami siedliskowymi...</i> | 216 |
| 4.6.5. | <i>Aktualny stan siedliska.....</i> | 218 |
| 4.6.6. | <i>Formy degeneracji ekosystemu leśnego.....</i> | 219 |
| 4.6.7. | <i>Zasoby drzewne.....</i> | 224 |
| 4.7. | Zadrzewienia..... | 225 |
| 4.8. | Ogólna charakterystyka środowiska historycznego i kulturowego..... | 240 |
| 4.8.1 | <i>Ogólny charakterystyka środowiska historycznego.....</i> | 240 |
| 4.8.2. | <i>Ogólna charakterystyka krajobrazu kulturowego obszaru nadleśnictwa.....</i> | 245 |
| 4.8.3. | <i>Ważniejsze obiekty archeologiczne.....</i> | 247 |
| 4.8.4. | <i>Ważniejsze obiekty kultury materialnej.....</i> | 248 |
| 4.8.5. | <i>Ludzie związani z przeszłością regionu oraz leśnictwem.....</i> | 251 |
| 5. | ZAGROŻENIA..... | 257 |
| 5.1. | Ogólna charakterystyka zagrożeń..... | 257 |
| 5.2. | Czynniki biotyczne..... | 257 |
| 5.2.1. | <i>Zagrożenia powodowane przez szkodniki owadzie.....</i> | 257 |
| 5.2.2. | <i>Zagrożenia powodowane przez patogeniczne grzyby.....</i> | 257 |
| 5.2.3. | <i>Zagrożenia powodowane przez ssaki.....</i> | 257 |
| 5.3. | Czynniki abiotyczne i antropogeniczne..... | 258 |
| 5.3.1. | <i>Zagrożenia abiotyczno-klimatyczne.....</i> | 258 |
| 5.3.2. | <i>Zagrożenia pożarowe.....</i> | 258 |
| 5.3.3. | <i>Zagrożenia wywołane ujemnym oddziaływaniem przemysłu.....</i> | 258 |
| 5.3.4. | <i>Wykaz niektórych zakładów przemysłowych negatywnie oddziałujący na środowisko przyrodnicze.....</i> | 260 |
| 5.3.5. | <i>Odpady komunalne i przemysłowe.....</i> | 260 |

| | |
|---|-----|
| 5.3.6. <i>Zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych</i> | 260 |
| 5.3.7. <i>Inne zagrożenia</i> | 261 |
| 5.3.8. <i>Bezpośrednie negatywne oddziaływanie człowieka na środowisko leśne</i> | 262 |
| 5.3.9. <i>Planowane inwestycje o negatywnym znaczeniu dla ekosystemów leśnych</i> | 262 |
| 6. WYTYCZNE DO ORGANIZACJI GOSPODARSTWA LEŚNEGO, REGULACJI UŻYTKOWANIA ZASOBÓW ORAZ WYKONYWANIA PRAC LEŚNYCH..... | 263 |
| 7. PLAN DZIAŁAŃ - ZESTAWIENIE PRAC OBJĘTYCH PROGRAMEM OCHRONY PRZYRODY..... | 266 |
| 7.1. Kształtowanie stosunków wodnych..... | 266 |
| 7.2. Kształtowanie granicy polno-leśnej..... | 266 |
| 7.3. Kształtowanie strefy ekotonowej..... | 267 |
| 7.4. Zabiegi ochronne w szczególnie cennych obiektach przyrodniczych..... | 267 |
| 7.5. Ochrona różnorodności biologicznej..... | 268 |
| 7.6. Promocja i edukacja ekologiczna turystyka i rekreacja..... | 271 |
| 7.7. Ogólne zestawienie planu działań..... | 273 |
| 8. MAPA WALORÓW PRZYRODNICZO-KULTUROWYCH..... | 283 |
| 9. LITERATURA..... | 284 |
| 10. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA..... | 289 |
| 11. KRONIKA..... | 301 |

PROTOKÓŁ Z POSIEDZENIA I KTG

PROTOKÓŁ Z POSIEDZENIA II KTG

OPINIA NADLEŚNICZEGO

W koreferacie Nadleśniczego Nadleśnictwa Czerniejewo na posiedzeniu II Komisji Techniczno-Gospodarczej w sprawie projektu planu urządzenia lasu na okres 1.01.2009–31.12.2018r. dla obrębów Czerniejewo i Nekla Nadleśnictwa Czerniejewo stwierdzono „Nadleśnictwo Czerniejewo nie wnosi zastrzeżeń do programu ochrony przyrody”.

1. WSTĘP

Obowiązek opracowania *Programu Ochrony Przyrody* wynika z zapisów znowelizowanej *Ustawy o lasach* z dnia 28 września 1991 r. (Dz. U. nr 54 z 4 czerwca 1997 r.) na podstawie których jest on stałym składnikiem planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa. Ustawa ta definiuje *Program Ochrony Przyrody* jako część planu urządzenia lasu zawierającą kompleksowy opis stanu przyrody, zadania z zakresu jej ochrony i metody ich realizacji, obejmujący zasięg terytorialny nadleśnictwa.

Uwzględniając cele ochrony przyrody zawarte w *Ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody* (z późn. zmianami w tym z 3 października 2008 r.) i cele gospodarki leśnej wynikające z *Ustawy o lasach z 28 września 1991 r.* (z późniejszymi zmianami) oraz koncepcje ekorozwoju, ochrona przyrody we współczesnym leśnictwie to:

- działalność obejmująca przede wszystkim prace konserwatorskie zachowawcze wykonywane przez specjalistów z zakresu ochrony przyrody oraz administrację leśną,
- dbałość o pozaprodukcyjne funkcje lasów,
- racjonalna gospodarka leśna zapewniająca trwałość lasów i ciągłość dostarczania surowców leśnych, zwiększająca lesistość kraju, dbająca o zachowanie bogactwa rodzimej przyrody oraz łącząca problemy leśnictwa i kształtowania środowiska przyrodniczego,
- uświadamianie społeczeństwu, że działalność leśników w lesie nie ogranicza się wyłącznie do obszarów, na których prowadzona jest aktualnie działalność gospodarcza oraz wyjaśnianie roli lasów i leśników w gospodarce i społeczeństwie,
- ograniczanie negatywnego wpływu na lasy źródeł znajdujących się poza obszarami leśnymi,
- kształtowanie i ochrona środowiska przyrodniczego.

Znaczenie środowiska przyrodniczego jako regulatora życia społecznego i gospodarczego znalazło również odzwierciedlenie w art. 5 naszej Konstytucji stwierdzającym, że „*Rzeczpospolita Polska zapewnia ochronę środowiska, kierując się zasadą zrównoważonego rozwoju*” jest wykładnią dążeń do osiągnięcia ładu ekologicznego. Również *Ustawa z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* (Dz. U. z 2003 r., Nr 162, poz. 1568 z późniejszymi zmianami) przyjmuje zrównoważony rozwój jako podstawę działań przy przeznaczaniu terenów na określone cele oraz ustaleniu zasad ich zagospodarowania.

Duże znaczenie dla gospodarki leśnej będzie miało wdrożenie dyrektyw unijnych dotyczących ochrony przyrody: Dyrektywy Rady 92/43 EWG dotyczącej ochrony siedlisk

naturalnych oraz dzikiej fauny i flory (tzw. dyrektywa siedliskowa) oraz Dyrektywy Rady 79/409/EWG w sprawie ochrony dzikich ptaków (tzw. dyrektywy ptasiej).

Realizacja praktyczna tych dyrektyw w formie wyznaczenia ekologicznej sieci obszarów Natura 2000 jest wdrożeniem m.in. innych konwencji międzynarodowych wymienionych poniżej:

Konwencja o międzynarodowym handlu dzikimi zwierzętami i roślinami gatunków zagrożonych wyginięciem (Konwencja Waszyngtońska – CITES) ratyfikowana przez Polskę w 1989 r.,

- *Konwencja o różnorodności biologicznej (Konwencja z Rio de Janeiro)*, ratyfikowana przez Polskę w 1995 r., która wnosi nowe elementy do dotychczasowej filozofii i praktyki ochrony środowiska przyrodniczego m.in.: określa poziomy organizacji ochrony przyrody (genetyczny, gatunkowy, krajobrazowy), na których różnorodność musi być zachowana, zobowiązuje do działań w kierunku zachowania różnorodności tzw. ochrona in situ, nie tylko na obszarach chronionych, ale również poza nimi, tj. na terenach użytkowanych gospodarczo tzw. ochrona ex situ; zobowiązuje do przeznaczania zasobów biologicznych w sposób umiarkowany zgodnie z potrzebami zrównoważonego rozwoju.
- *Konwencja o obszarach wodno-błotnych (Konwencja Ramsarska)* ratyfikowana przez Polskę w 1977 r.; zobowiązuje ona do ochrony obszarów podmokłych oraz tworzenia międzynarodowej sieci takich obszarów,
- *Konwencja o ochronie gatunków europejskich dzikich zwierząt i roślin oraz siedlisk naturalnych (Konwencja Berneńska)* ratyfikowana przez Polskę w 1995 r.; zobowiązuje ona do ochrony dzikiej fauny i flory oraz obszarów ważnych dla określonych gatunków wędrownych,
- *Konwencja o ochronie wędrownych gatunków dzikich zwierząt (Konwencja Bońska)* ratyfikowana przez Polskę w 1995 r.; na podstawie tej konwencji podjęto m.in. porozumienie o ochronie nietoperzy w Europie,
- *Konwencja o ochronie światowego dziedzictwa kulturowego i przyrodniczego (Konwencja Paryska)*,
- *Konwencja o ochronie środowiska morskiego obszaru Morza Bałtyckiego (Konwencja Helsińska)*.

W poszukiwaniu nowego modelu leśnictwa polskiego podejmuje się wiele działań dotyczących gospodarki leśnej, jej rozwoju i ochrony, również w zakresie legislacji. Spośród tych aktów prawnych należy wymienić:

- „*Polityka ekologiczna Państwa*” przyjęta do realizacji przez Radę Ministrów w 1990 roku oraz „*II Polityka ekologiczna Państwa*” przyjętą przez Sejm RP w 2001 r.,
- *Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r.*, (z późn. zmianami),

- *Ustawa o lasach z 28 września 1991 r. (z późniejszymi zmianami),*
- „*Polityka leśna państwa*” przyjęta przez Radę Ministrów 22 kwietnia 1997 r.

Proekologiczny kierunek gospodarki leśnej znalazł odbicie w m.in. zarządzeniach: nr 30 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 19 grudnia 1994 r. w sprawie Leśnych Kompleksów Promocyjnych i nr 65 z dnia 19 sierpnia 2002 r. w sprawie opracowania *Regionalnych Programów Operacyjnych Polityki Leśnej Państwa*, a także w obecnie obowiązującej *Instrukcji urządzania lasu*, Warszawa 2003 r. oraz *Zasadach hodowli lasu*, Warszawa 2003 r.

Wytyczne powyższych dokumentów ustalają podstawowe zasady uznane za najważniejsze w polskim prawie leśnym, tj. *trwałość lasów i ciągłość wykorzystania ich wielostronnych funkcji, powiększaniu zasobów leśnych i wzmaganii ich korzystnego wpływu na warunki życia człowieka i funkcjonowanie całości przyrody, powszechnej ochrony lasów.*

Niniejszą aktualizację *Programu Ochrony Przyrody* wykonano na podstawie następujących przepisów:

- *Ustawa o lasach z dnia 28 września 1991 r. (z późniejszymi zmianami – tekst jednolity Dz.U. nr 45, poz. 435 z dnia 27 czerwca 2005 r.),*
- *Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. nr 92 poz. 880 z 30 kwietnia 2004 r. z późn. zmianami),*
- *Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – prawo ochrony środowiska (Dz. U. nr 62, poz. 627 z 27 kwietnia 2001 r. z późn. zmianami),*
- *Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. nr 80, poz. 717 z dnia 27 marca 2003 r.),*
- *Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. nr 16, poz. 78 z 1995 r. z późn. zmianami),*
- *Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. – prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. nr 30, poz. 163 z 1989 r.),*
- *Ustawa z dnia 18 grudnia 1995 r. – prawo łowieckie (Dz. U. nr 147, poz. 713 z 1995 r. z późn. zmianami),*
- *Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. nr 81, poz. 351 z 1991 r. z późn. zmianami),*
- *Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. – prawo wodne (Dz.U. nr 115, poz. 1229 z 2001 r.),*
- *Ustawa z dnia 15 lutego o ochronie dóbr kultury (Dz.U. nr 98, poz. 1150 z 1999 r. – tekst jednolity),*

a także na podstawie następujących wybranych przepisów wykonawczych:

- *Rozporządzenie Ministra Środowiska, z dnia 20 grudnia 2005 r. w sprawie szczegółowych warunków sporządzania planu urządzania lasu, uproszczonego planu urządzania lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz. U. nr 256, poz. 2151 z 15 grudnia 2006 r.),*

- *Rozporządzenie Ministra Środowiska, z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów* (Dz. U. nr 58, poz. 405 z 2006 r.),
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 sierpnia 2001 r. w sprawie określenia rodzajów siedlisk przyrodniczych podlegających ochronie* (Dz. U. nr 92, poz. 1029 z 3 września 2001 r.),
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących roślin objętych ochroną* (Dz. U. nr 168, poz. 1764 z 28 lipca 2004 r.),
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną* (Dz. U. nr 168, poz. 1765 z 28 lipca 2004 r.),
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 28 września 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących zwierząt objętych ochroną* (Dz. U. nr 220, poz. 2237 z 11 października 2004 r.)
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 października 2008 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000* (Dz. U. nr 198, poz. 1226 z 27 października 2008 r.),
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 marca 2005 r. w sprawie typów i podtypów rezerwatów przyrody* (Dz. U. nr 60, poz. 533 z 14 kwietnia 2005 r.),
- *Instrukcja urządzania lasu z 2003 r. (z późn. zmianami),*
- *Instrukcji sporządzenia programu ochrony przyrody* (Ministerstwo Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa, Departament Leśnictwa, Warszawa 1996) będącej załącznikiem do *Instrukcji urządzania lasu.*
- *Zasady hodowli lasu z 2002 r.,*
- *Instrukcja ochrony lasu z 2004 r.,*
- *Instrukcją ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych z 1996 r.,*
 - wytycznych narady wstępnej oraz *I i II Komisji Techniczno Gospodarczych,*
 - innych aktualnych ustaw, zarządzeń i instrukcji.

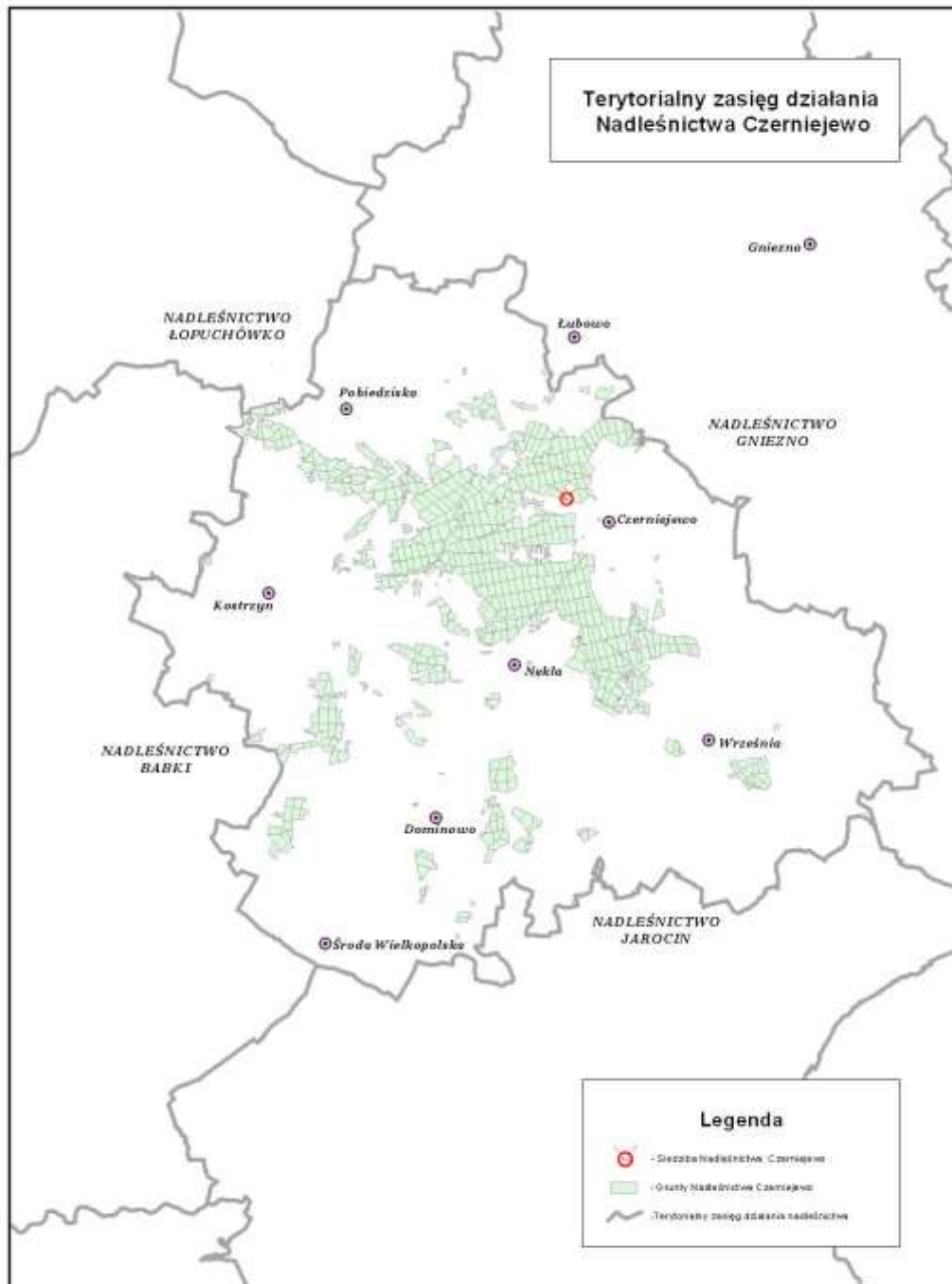
Aktualizacja *Programu Ochrony Przyrody* dla **Nadleśnictwa Czerniejewo** (pierwotny *Program Ochrony Przyrody* wykonany został dla Nadleśnictwa Czerniejewo z obrębami Czerniejewo, Nekla wg stanu na 1.01.1999 r.) ma m. in. na celu: pełniejsze zinwentaryzowanie i zobrazowanie bogactwa zasobów przyrodniczych z uwzględnieniem zabytków kultury materialnej, analizę zadań z zakresu ochrony tych zasobów oraz metod ich ochrony w tym również ograniczenia negatywnego wpływu wewnętrznych i zewnętrznych zagrożeń, porównanie i analizę zmian wybranych charakterystyk nadleśnictwa (przede wszystkim dotyczących zbiorowisk leśnych).

Cele powyższe muszą być zgodne z uwarunkowaniami wynikającymi z ustawy o ochronie przyrody oraz z innymi ustawami, a także z prowadzeniem zrównoważonej, wielofunkcyjnej gospodarki leśnej w Lasach Państwowych.

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA

2.1. Położenie

Terytorialny zasięg działania Nadleśnictwa Czarniejewo przedstawiono poniżej na ryc. 1.



Położenie pod względem administracyjnym

Siedziba **Nadleśnictwa Czarniejewo** (obróby Czarniejewo i Nekła) znajduje się w Czarniejewie–Głożynie (oddział 132h w **obrębie Czarniejewo**).

Terytorialny zasięg działania nadleśnictwa obejmuje:

Województwo wielkopolskie:

| | |
|----------------------|--|
| powiat gnieźnieński: | miasto i gminę Czarniejewo (część), gminę Łubowo (część), |
| powiat poznański: | miasto i gminę Kostrzyn Wielkopolski, miasto i gminę Pobiedziska (część), |
| powiat średzki: | miasto i gminę Środa Wielkopolska (część), gminę Dominowo, |
| powiat wrzesiński: | miasto i gminę Września, gminę Nekła. |

Położenie pod względem fizyczno-geograficznym

Według podziału Polski na regiony fizyczno-geograficzne J. Kondrackiego, A. Richlinga (Atlas Rzeczypospolitej Polskiej. Polska Akademia Nauk. Instytut Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania. Warszawa. 1993–1997. Główny Geodeta Kraju) terytorialny zasięg **Nadleśnictwa Czarniejewo** znajduje się w następujących jednostkach (w układzie dziesiętnym):

| | | |
|-------------------|----------------------------------|----------|
| Obszar | : Europa Zachodnia | - 1 |
| Podobszar | : Podalpejska Europa Zachodnia | - 3 |
| Prowincja | : Niż Środkowoeuropejski | - 31 |
| Podprowincja | : Pojezierze Południowobałtyckie | - 315 |
| Makroregion | : Pojezierze Wielkopolskie | - 315.5 |
| Mezoregion | : Równina Wrzesińska | - 315.56 |

Wszystkie kompleksy leśne nadleśnictwa położone są w **Mezoregionie Równiny Wrzesińskiej**.

Położenie pod względem przyrodniczo-leśnym

Zgodnie z podziałem przyrodniczo-leśnym (T. Trampler, A. Kliczkowska, E. Dmyterko, A. Sierpińska. Regionalizacja przyrodniczo-leśna na podstawach ekologicznych. PWR i L. Warszawa 1990) omawiany obszar położony jest w następujących jednostkach:

III. Kraina Wielkopolsko-Pomorska

7. Dzielnica Niziny Wielkopolsko-Kujawskiej

7.b. Mezuregion Pojezierza Wielkopolskiego

7.c. Mezuregion Sandrów Gnieźnieńskich

Przeważająca część obszarów leśnych nadleśnictwa położona jest w **Mezuregionie Sandrów Gnieźnieńskich** (bez północno-zachodniej części **obrębu Czerniejewo** oraz zachodnich i południowych kompleksów **obrębu Nekla**).

Położenie geograficzne i wysokościowe

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

- na północy: szerokość geograficzna północna - 52°33'10" (obr. ewid. Owieczki, gmina Łubowo **obręb Czerniejewo**),
- na południu: szerokość geograficzna północna - 52°12'10" (obr. ewid. Olszewo, gmina Środa Wielkopolska **obręb Nekla**)
- na zachodzie: długość geograficzna zachodnia - 17°07'00" (obr. ewid. Siekierki Wielkie, gmina Kostrzyn **obręb Czerniejewo**)
- na wschodzie: długość geograficzna wschodnia - 17°44'15" (obr. ewid. Gonice, gmina Września **obręb Nekla**)

Odległości w linii prostej z północy na południe zasięgu terytorialnego wynoszą 39 km, a z zachodu na wschód 43 km.

Wysokość względna utworów powierzchniowych na terenie nadleśnictwa wynosi ok. 95-105 m n.p.m. dla południowej części zasięgu terytorialnego oraz 105-110 m n.p.m. w części północnej i północno-wschodniej.

Najwyżej położony punkt na obszarze nadleśnictwa (136 m n.p.m.) znajduje się w obrębie Czerniejewo w oddziale 43, a najniżej również w tym obrębie w oddziale 261 w pobliżu Kociołkowej Górki (w dolinie cieku wodnego).

Położenie pod względem geobotanicznym

Według podziału Polski na krainy geobotaniczne J. M. Matuszkiewicza obszar nadleśnictwa położony jest w następujących jednostkach:

| | | |
|--------------|---|---|
| Obszar | : | Europejskich Lasów Liściastych i Mieszanych |
| Prowincja | : | Środkowoeuropejska |
| Podprowincja | : | Środkowoeuropejska |

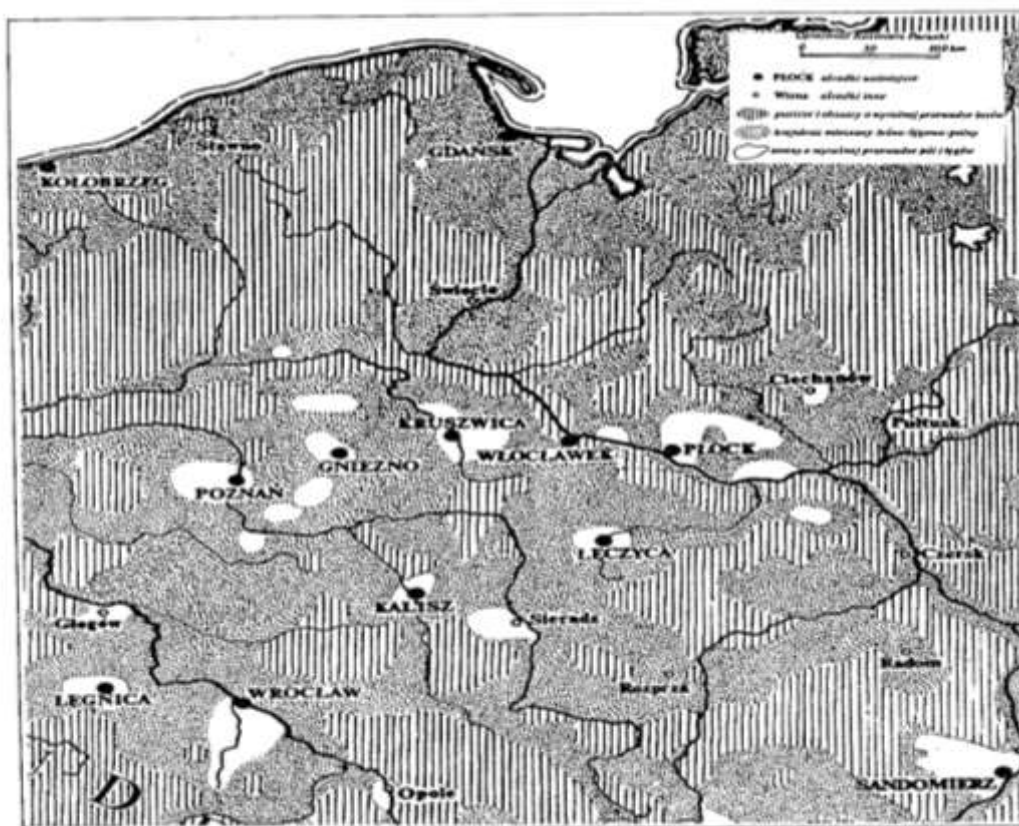
Dział : Brandenbursko-Wielkopolski
 Kraina : Środkowoeuropejska
 Okręg : Pojezierza Gnieźnieńskiego

Obszar nadleśnictwa leży poza zasięgiem naturalnego występowania buka zwyczajnego.

2.2. Ogólny zarys historii gospodarki leśnej oraz ochrony przyrody

Nadleśnictwo Czarniejewo (z obrębami Czarniejewo i Nekla) w granicach zbliżonych do obecnych powstało z dniem 1 stycznia 1985 roku na podstawie zarządzenia dyrektora OZLP w Poznaniu z dnia 15 stycznia 1995 r. (zn. spr. E-1-0111-1/86) w oparciu o zarządzenie nr 1 Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych z dnia 11 stycznia 1985 r. (zn. spr. P-3-0103-2/85) w sprawie zmiany zasięgu terytorialnego oraz utworzenia jednostek organizacyjnych wchodzących w skład OZLP w Poznaniu, wyłączające z Nadleśnictwa Gniezno obręby Czarniejewo i Nekla.

Większość obecnych terenów nieleśnych w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa została wylesiona we wczesnym średniowieczu, i od około 10 wieków pozostaje w intensywnym użytkowaniu rolniczym. Krajobraz Polski w XI–XII wieku przedstawiono na ryc. 2.



Ryc.2 Krajobraz Polski w XI-XII w.

Rozwój osadnictwa i proces kurczenia się obszarów leśnych i bagnistych w Wielkopolsce Środkowej od końca XIV do XVIII wieku (w %) przedstawia się następująco (Historia Polski w liczbach. GUS. Warszawa 1994):

| Powiat \ Okres | 1370–1400 | 1523 | 1580–1600 | 1780–1800 |
|------------------------------|------------------|-------------|------------------|------------------|
| Powiat gnieźnieński | 38,4 | 28,4 | 28,4 | 19,4 |
| Powiat poznański | 57,7 | 49,9 | 49,9 | 38,6 |

Obszar środkowej Wielkopolski zrabowany został przez państwo pruskie w wyniku II rozbioru Polski (1793); od Kongresu Wiedeńskiego w 1815 r. powstaje tzw. Wielkie Księstwo Poznańskie. Szacunkowa lesistość Wielkiego Księstwa Poznańskiego po Kongresie Wiedeńskim wynosiła 21,1 %.

Koniec XVIII wieku to początek zorganizowanego gospodarstwa leśnego. Na zrabowanych ziemiach polskich administracja pruska realizowała rozporządzenie króla pruskiego z 1775 r. odnoszące się do zagospodarowania lasów rządowych. Już w latach czterdziestych XIX wieku w Poznańskim wprowadzono system zrębów zupełnych z odnowieniem sztucznym (do końca połowy XIX wieku wszystkie lasy państwowe zaboru pruskiego zostały urządzone wg instrukcji z 1836 roku).

Urządzenie lasów prywatnych poza nielicznymi wyjątkami nie istniało lub było poważnie zaniedbane, aczkolwiek przy realizacji uwłaszczenia od 1821 roku właściciele majątków rolnych przeprowadzali pomiary wszystkich gruntów w tym lasów. Brak urządzenia lasów prywatnych sprzyjał rabunkowej ich eksploatacji.

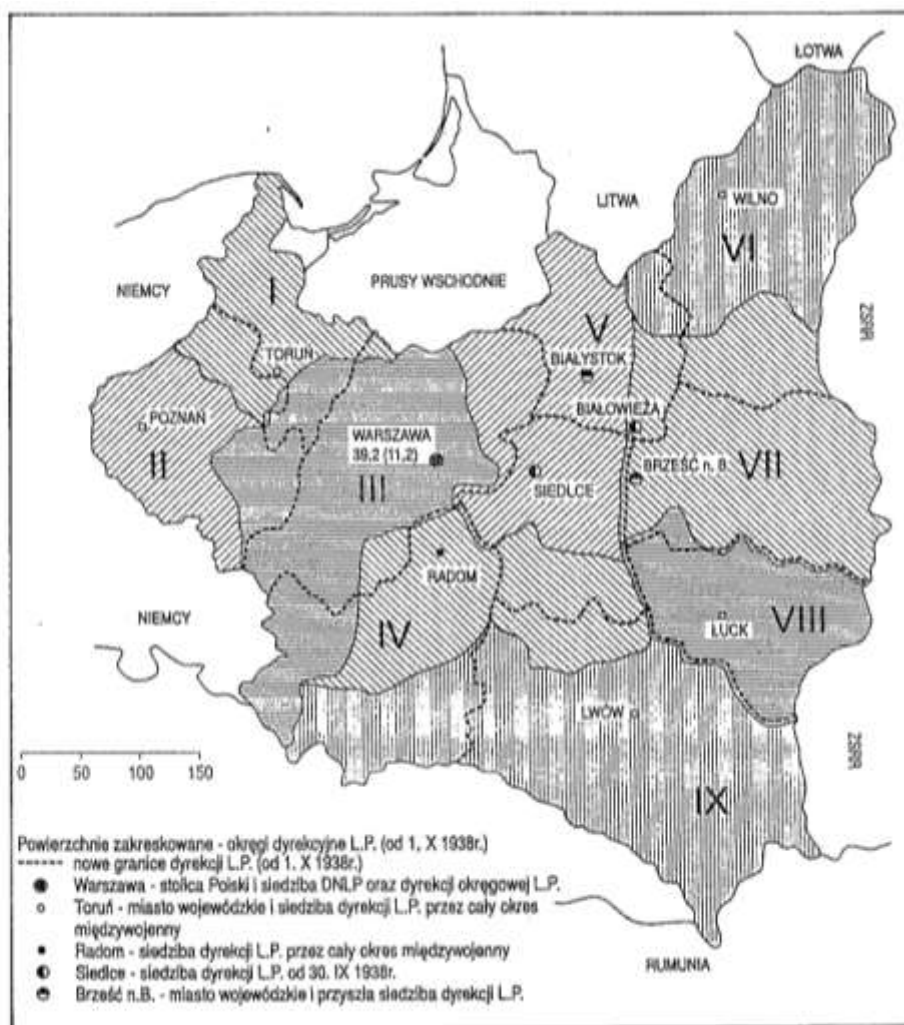
Lesistość regencji poznańskiej w 1893 r. wynosiła 19,8 %.

Po wyzwoleniu omawianego obszaru w wyniku Powstania Wielkopolskiego w grudniu 1918 roku (formalnie w wyniku postanowień Traktatu Wersalskiego z 28 czerwca 1919 r.) gospodarkę leśną w lasach państwowych i prywatnych prowadzono wg ustawodawstwa pruskiego.

W 1922 r. Rada Ministrów przekazuje Ministrowi Rolnictwa i Dóbr Państwowych uprawnienia do zarządzania dobrami byłego zaboru pruskiego i od tej pory formalnie lasy państwowe znalazły się pod nadzorem Departamentu Leśnictwa.

Rozporządzeniem Rady Ministrów z 16 stycznia 1925 r. utworzono 10 Dyrekcji Lasów Państwowych (w tym w Poznaniu). Najważniejszym aktem prawnym regulującym gospodarkę leśną w okresie międzywojennym stał się dekret Prezydenta Rzeczypospolitej z dnia 30 września 1936 r. o państwowym gospodarstwie leśnym pod nazwą „Lasy Państwowe”.

Okręgi dyrekcyjne Lasów Państwowych w okresie międzywojennym (wg prof. J. Brody) przedstawiono na ryc. 3.



Ryc.3 Okręgi dyrekcyjne lasów państwowych: powierzchnie zakreskowane — okręgi dyrekcyjne sprzed 1 X 1938 r., linie kropkowane — nowe granice dyrekcji od 1 X 1938 r.

Szczegółowsza historia gospodarki leśnej obecnych obrębów przedstawia się następująco:

Obręb Czerniejewo

Jako samodzielna jednostka administracyjna Nadleśnictwo Czerniejewo (obecny obręb Czerniejewo) istniało od 1945 do 31.XII.1973 r. (od 1 stycznia 1974 do 31 grudnia 1984 r. obręb Czerniejewo wchodził w skład Nadleśnictwa Gniezno).

Lasy obecnego obrębu Czerniejewo to przede wszystkim:

- lasy państwowe byłego Nadleśnictwa Czeszewo (większość obecnego leśnictwa Promno i Jezierce),

- były lasy pomajątkowe: głównie Czerniejewo (nadleśnictwo majątkowe Głóżyna z leśnictwami Rakowo (obecnie Karw), Nowy Las, Linery, Noskowo, Iwno, Nekla, upaństwowione na podstawie dekretu PKWN z 6 września 1944 r. o przeprowadzeniu reformy rolnej i objęciu przez państwo lasów wchodzących w skład wielkich majątków ziemskich oraz dekretu PKWN z grudnia 1944 r. o przejęciu drobnej własności.

Pierwsze operaty urządzenia lasu dla lasów państwowych i prywatnych opracowano już w XIX wieku (dane tych dokumentów nie zachowały się).

Gospodarkę leśną w okresie międzywojennym zarówno w lasach państwowych jak i prywatnych (Czerniejewo, Iwno) prowadzono na podstawie operatów urzędniowych. Gospodarkę leśną prowadzoną na podstawie tych planów oceniono jako dobrą i racjonalną. W dostępnych dokumentach podkreśla się należyłą troskę i dbałość o właściwe zagospodarowanie w lasach byłej własności prywatnej szczególnie w dobrach czerniejewskich Zygmunta Skórzewskiego (wykonywanie zabiegów czyszczeń i podkrzesywania w młodszych drzewostanach, dbałość o ochroną przyrody). W lasach tych stosowano głównie zrębowy sposób zagospodarowania.

W okresie 1939–1945 w lasach obrębu Czerniejewo nie było większych szkód.

Po utworzeniu Nadleśnictwa Czerniejewo w 1945 roku gospodarkę leśną prowadzono na podstawie tzw. przybliżonej tabeli klas wieku z określeniem powierzchni leśnej na 5077,59 ha.

Następne plany gospodarcze dla Nadleśnictwa Czerniejewo później **obrębu Czerniejewo** w Nadleśnictwie Gniezno i Czerniejewo wykonane wg początkowych stanów (w liczniku) obejmowały powierzchnię ogólną w ha (w mianowniku):

| | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| pro wizoryczny plan urządzenia lasu | <u>1952.01.01</u> 6966,89 |
| definitywny plan urządzenia lasu | <u>1966.10.01</u> 7008,19 |
| I rewizja planu urządzenia lasu | <u>1977.10.01</u> 6272,68 |
| II rewizja planu urządzenia lasu | <u>1989.01.01</u> 6378,12 |
| III rewizja planu urządzenia lasu | <u>1999.01.01</u> <u>6560,72</u> |

Przyczyną większych zmian powierzchniowych w okresie powojennym do czasu opracowania prowizorycznego planu u.l. było przede wszystkim zalesianie gruntów porolnych,

a w okresie obowiązywania prowizorycznego planu u.l. przekazanie leśnictwa Zakrzewo do Nadleśnictwa Popowo Podleśne i leśnictwa Noskowo do Nadleśnictwa Nekła, a także przejęcie lasów komunalnych miasta Gniezna (przekazane następnie w okresie obowiązywania definitywnego planu u.l. z powrotem do Nadleśnictwa Popowo Podleśne).

We wszystkich okresach stosowano zrębowy sposób zagospodarowania z wiekiem rębności dla sosny 100 lat.

Podstawowym sposobem odnowienia było odnowienie sztuczne poprzez sadzenie ręczne (rzadko siewy).

Spośród większych szkód biotycznych i abiotycznych w przeszłości w lasach obecnego obrębu Czerniejewo należy wymienić gradację brudnicy mniszki w latach 1981 - 1983 (wycięto zrębami zupełnymi 88 ha drzewostanów z przyczyn sanitarnych przede wszystkim z powodu ich zniszczenia przez brudnicę mniszkę). Duże szkody występowały na gruntach porolnych (huba korzeniowa).

Obręb Nekła

Jako samodzielna jednostka administracyjna Nadleśnictwo Nekła (w latach 1945–1948 pod nazwą Nadleśnictwo Marzelewo) powstało w 1945 r. i składało się:

- z lasów państwowych byłego Nadleśnictwa Czeszewo (część obecnych leśnictw Podstolica i Milkarowo),
- byłych lasów pomajątkowych przede wszystkim Czerniejewo, Nekła, Iwno, Września) upaństwowione na podstawie dekretów z 6 września 1944 i 12 grudnia 1945 r.. Od dnia 1 stycznia 1974 roku Nadleśnictwo Nekła jako obręb o tej nazwie weszło w skład Nadleśnictwa Gniezno (do 31 grudnia 1984 r.)

Podobnie jak w obrębie Czerniejewo pierwsze operaty urządzenia lasu powstały już w XIX wieku dla lasów państwowych oraz niektórych prywatnych (dobra czerniejewskie); również w okresie międzywojennym gospodarkę w tych lasach prowadzono na podstawie planów gospodarczych.

Gospodarkę leśną w przeszłości w północnej części obecnego obrębu Nekła (oddz. 1–160) ocenia się jako prawidłową (szczególnie w byłych dobrach czerniejewskich).

Natomiast szczególnie niewłaściwie gospodarowano w południowo-zachodniej części obecnego obrębu Nekła (Uroczyśka Gułtowy, Drzążgowo, Targowa Górka) gdzie odnowienie powierzchni pozostawiono swojemu losowi, stąd drzewostany gatunków lekkonasiennych jak brzoza czy też odroślowych jak olcha czy grab.

Również starsze drzewostany dębowe to wynik wcześniejszej płądownicznej gospodarki leśnej (usunięcie górnego piętra i pozostawienie dębu podokapowego, obecnie przeredzone, niskiej jakości drzewostany dębowe, np. w Uroczyskach Dębina, Targowa Górka). W przeszłości głównym sposobem zagospodarowania był sposób zrębowy.

W okresie 1939 - 1945 północna część obrębu ucierpiała na skutek nadmiernych wyrębów, także szkód od detonacji, w składach amunicji zlokalizowanych w lasach.

Gospodarkę leśną w okresie powojennym prowadzono na podstawie tzw. przybliżonej tabeli klas wieku.

Późniejsze plany urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Nekla (później **obrębu Nekla** w Nadleśnictwie Gniezno i Czarniejewo) wykonane wg początkowych stanów (w liczniku) obejmowały następującą powierzchnię ogólną w ha (w mianowniku):

| | |
|-------------------------------------|------------------------------|
| pro wizoryczny plan urządzenia lasu | <u>1952.01.01</u> 5698,25 |
| definitywny plan urządzenia lasu | <u>1967.10.01</u> 6936,23 |
| I rewizja planu urządzenia lasu | <u>1977.10.01</u> 6995,10 |
| II rewizja planu urządzenia lasu | <u>1989.01.01</u> 6092,91 |
| III rewizja planu urządzenia lasu | <u>1999.01.01</u> 7123,72 |

Większe zmiany powierzchniowe nastąpiły w okresie obowiązywania prowizorycznego planu urządzenia lasu tj. przede wszystkim przejęcie z ówczesnego Nadleśnictwa Czarniejewo Leśnictwa Noskowo i z Nadleśnictwa Kórnik uroczysk: Podgaj, Brzeziak, Ulejno, Rumiejki) i przekazanie do ówczesnego Nadleśnictwa Skorzęcin uroczysk: Paruszewo, Staw, Brudzewo), a także przejęcie gruntów z Państwowego Funduszu Ziemi. Zmiany w powierzchni w okresie obowiązywania rewizyjnego planu urządzenia lasu. (I) to wynik przekazania oddziałów 207–237; 287–298 do Państwowego Gospodarstwa Rolnego Jarosławiec.

We wszystkich powyższych okresach stosowano przede wszystkim zrębowy sposób zagospodarowania z wiekiem rębności dla sosny 100 lat. Praktycznie zaniechano stosowania rębni częściowych i gniazdowych ze względu na negatywne wyniki przy wyprowadzaniu odnowień dębowych.

Stosowano głównie sztuczny sposób odnowienia poprzez sadzenie ręczne.

Spośród szkód biotycznych i abiotycznych w lasach obecnego **obrębu Nekla** należy wymienić huragan w dniu 13 listopada 1972 r. (usunięto 8500 m³ netto wiatrołomów) oraz gradację brudnicy mniszki w latach 1981–1983 (wycięto 63 ha drzewostanów zrębami zupełnymi). Nastęstwem gradacji było pozyskanie w latach 1984–1988 posuszu, złomów i wywrotów 130764 m³ netto (łącznie z obrębem Czerniejewo). Ponadto duże szkody występowały na gruntach porolnych (huba korzeniowa).

Według stanu na 1989.01.01 dla Nadleśnictwa Czerniejewo wykonano plany urządzenia gospodarstwa leśnego (II rewizji) wg nowej instrukcji urządzenia lasu (PWRiL Warszawa 1980) wprowadzającej statystyczno-matematyczny sposób inwentaryzacji zasobów drzewnych. Ten sposób inwentaryzacji stosowano również w pracach III rewizji planów urządzenia lasu wg stanu na 1999.01.01.

W pracach IV rewizji planów urządzenia lasu zastosowano statystyczną metodę reprezentacyjną z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału prób pomiarowych (powierzchni kołowych).

Nadleśnictwem Czerniejewo oraz innymi jednostkami wchodzącymi w skład nadleśnictwa kierowali:

Nadleśnictwo Czerniejewo przed reorganizacją (obecnie obręb Czerniejewo)

| | | |
|-----------------------|---|-----------------------------|
| 1945–1948 | - | inż. Julian Kaczmarczyk |
| 1948 | - | mgr inż. Alojzy Młynarek |
| 1948–1950 | - | Franciszek Rawa |
| 1950–1952 | - | mgr inż. Edmund Nożyński |
| 1952–1953 | - | mgr inż. Stefan Szaloty |
| 1954–1960 | - | mgr inż. Zbigniew Jackowski |
| 1961–1965 | - | mgr inż. Romuald Ostrowski |
| 1965 (3 mies.) | - | Stefan Nowakowski |
| 1965–1966.02.28. | - | inż. Hieronim Ruda |
| 1966.03.01–1973.12.31 | - | mgr inż. Ignacy Sawilski |

Nadleśnictwo Czerniejewo (po reorganizacji)

| | | |
|-----------------------|---|------------------------------|
| 1985.01.01–2002.08.31 | - | mgr inż. Ignacy Sawilski |
| od 1.09.2002 | - | dr inż. Andrzej Sława-Neyman |

Nadleśnictwo Nekla (obecnie obręb Nekla)

| | | |
|------------------------|---|-------------------------|
| 1945.03.– 1949.10. | - | Zygmunt Czarnecki |
| 1949.10.– 1973. 12.31. | - | mgr inż. Hugo Augustyn. |

Zmiany podziału administracyjnego Lasów Państwowych (wg prof. J. Brody) po II wojnie światowej przedstawiono na ryc. 4.



Ryc.4 Zmiany podziału administracyjnego lasów państwowych na szczeblu okręgowych zarządów lasów państwowych w latach 1975-1983

Podstawowe dane dla kolejnych cykli urządzenia lasu po II wojnie światowej przedstawiono w elaboracie (opisie ogólnym).

Ogólny zarys historii ochrony przyrody

Początki ogólnie rozumianej ochrony przyrody sięgają w Polsce czasów piastowskich np. Bolesław Chrobry zabronił polowań na bobry, Kazimierz Wielki karał za ścinanie „drzew z pszczołami”, Władysław Jagiełło zabronił wycinania cisów, za czasów Zygmunta Starego chroniono np. zuba, tura, sokoła i in., za czasów Zygmunta Augusta troszczono się o drobniejsze

zwierzęta np. w 1557 r. zabroniono „*Liszek młodych, aby nie zbierano, a u kogo znajdą, aby dziesięć grzywien przepadł, a liszki rozpuścić*”.

Właściwa idea ochrony przyrody wykrystalizowała się na przełomie XIX i XX wieku (ośrodki naukowe krakowski, lwowski i warszawski, a także poznański – Wydział Ochrony Przyrody istniejący od 1857 r. przy Poznańskim Towarzystwie Przyjaciół Nauk).

Dla Wielkopolski symbolicznie wyznacza ją rok 1907, gdy ochroną objęto fragment nadwarciańskich lasów łągowych w okolicach Czeszewa. Kierunek konserwatorski, skupiający się na zabezpieczeniu najcenniejszych tworów przyrody poprzedziła nowatorska działalność generała Dezyderego Chłapowskiego, który aktywnie kształtował krajobraz rolniczy w okolicach Turwi wprowadzając sieć zadrzewień śródpolnych.

Pierwsze lata XX wieku to nowy okres w dziejach ochrony przyrody w Europie i w Polsce; w Polsce wiąże się ten okres z osobą botanika prof. Mariana Raciborskiego, działającego w zaborze austriackim oraz prawnika, ekonomisty prof. Jana Gwalberta Pawlikowskiego, który nadał nowemu kierunkowi teoretyczno-prawną podbudowę.

Dzięki gdańszczaninowi prof. Hugo Conwentzowi idee ochrony przyrody zaszczerpiono w Prusach i sąsiadujących krajach. To m.in. jego zasługą było zabronienie wycinania cisa i brekinii w Prusach Zachodnich i w Poznańskim w lasach państwowych, dokonano spisu starych drzew i wydano okólniki dotyczące ochrony innych zabytków przyrody.

H. Conwentz interesował się i nawiązywał kontakty z osobami angażującymi się w ochronę przyrody w innych krajach, np. z prof. Raciborskim.

Pod wpływem m.in. tych osób Ministerstwo Oświaty w Wiedniu w 1903 roku wydało reskrypt polecający czynnikom rządowym polecenie gromadzenia wiadomości o cennych obiektach przyrodniczych. Duszą tej akcji w zaborze austriackim był prof. Raciborski, który osobiście sporządził spis zagrożonych wyniszczeniem osobliwości florystycznych.

Wybuch pierwszej wojny światowej zaburzył rozwój działalności Polaków na polu ochrony przyrody, a same działania wojenne przyczyniły się do poważnych strat w przyrodzie i ludziach.

Po odzyskaniu niepodległości już 16 września 1919 r. Ministerstwo Wyznań Religijnych i Oświecenia Publicznego wydało rozporządzenie o ochronie niektórych zabytków przyrody m.in. 5 gatunków roślin zielnych i 10 gatunków zwierząt.

19 grudnia 1919 r. powołano Tymczasową Komisję Ochrony Przyrody, a na jej przewodniczącego wybrano Władysława Szafera. Zarząd Komisji z siedzibą w Krakowie powołał w miastach uniwersyteckich tj. Poznaniu, Lwowie i Warszawie Kuratoria Ochrony Przyrody.

31 grudnia 1925 r. Rada Ministrów w miejsce dotychczasowej Komisji powołała Państwową Radę Ochrony Przyrody, nadając jej charakter instytucji państwowo-społecznej i ustanawiając urząd Delegata Ministra Wyznań Religijnych i Oświecenia Publicznego ds. Ochrony Przyrody – od 1 stycznia 1926 r. powierzono je Władysławowi Szaferowi; Państwowa Rada Ochrony Przyrody liczyła 22 członków, a w jej liczbie m.in. prof. Aleksander Kozikowski, Adam Wodziczko.

Dawne Kuratoria przekształciły się w Komitety Ochrony Przyrody – w Poznaniu zorganizował go i kierował nim prof. Adam Wodziczko (1887–1947). Prof. A. Wodziczko położył szczególne zasługi w rozwijaniu nauki o ochronie przyrody, którą pojmował w szeroki, nowoczesny sposób. Od 1921 roku prowadził on na Uniwersytecie Poznańskim wykłady w tej dziedzinie.

Ustawę ochronie przyrody zatwierdzono 10 marca 1934 r., ale nie spełniła ona swego zadania, gdyż nie wydano do niej koniecznych rozporządzeń wykonawczych, do wybuchu wojny ukazały się tylko dwa rozporządzenia – jedno dotyczące organizacji Państwowej Rady Ochrony Przyrody i drugie w sprawie Komitetów Ochrony Przyrody.

29 grudnia 1921 roku dzięki przychylności ówczesnego Departamentu Leśnictwa utworzono ścisły rezerwat w Białowieży, a wydzieloną część puszczy zaczęto nazywać Białowieskim Parkiem Narodowym i wyłączono z normalnej gospodarki leśnej (ostateczne uznanie tego rezerwatu za park narodowy nastąpiło w 1932 r.).

W ośrodku poznańskim z inicjatywy prof. A. Wodziczki od 1922 r. czyniono starania o utworzenie parku narodowego w Ludwikowie – oficjalne otwarcie parku nastąpiło w 1933 r.

Druga wojna światowa przyniosła ogromne spustoszenia ziemiom polskim i zagładę dużej części ludności – uległy likwidacji placówki Państwowej Rady Ochrony Przyrody (tylko w Krakowie udało się przechować mienie PROP).

Po wojnie 31 marca 1945 r. z inicjatywy prof. W. Szafera odbyło się spotkanie osób związanych z ochroną przyrody – podjęto m.in. decyzję przywrócenia PROP i jej oddziałów. Minister Oświaty reaktywował Państwową Radę Ochrony Przyrody, a na jej czele stanął prof. W. Szafer.

W 1949 r. uchwalono nową ustawę o ochronie przyrody, która nieco inaczej ujmowała zadania ochrony przyrody, a na plan pierwszy wysunięto w niej zasady przyrody, ich zachowanie, restytuowanie oraz racjonalne użytkowanie.

Osobą szczególnie zasłużona dla idei ochrony przyrody na omawianym obszarze był prof. Zygmunt Czubiński, którego pamięć uczczono głazem narzutowym w oddz. 236 (obręb Czerniejewo).

Od 1991 roku już w nowych warunkach ustrojowych uchwalono nową ustawę o ochronie przyrody; obecnie obowiązującą ustawą o ochronie przyrody jest ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. zaktualizowana *Ustawą z dnia 3 października 2008 r. o zmianie ustawy o ochronie przyrody oraz innych ustaw* (Dz. U. nr 201 z 13 listopada 2008 r., poz. 1237) na podstawie której utworzono Regionalne Dyrekcje Ochrony Środowiska.

Istniejące na omawianym obszarze formy ochrony przyrody na podstawie obowiązującego porządku prawnego omówiono w dalszej części *Programu ...*

2.3. Miejsce i rola nadleśnictwa w przestrzeni przyrodniczo-leśnej regionu

Według „Koncepcji polityki przestrzennego zagospodarowania kraju” opracowanej przez Rządowe Centrum Studiów Strategicznych w 1999 r. ([w]: *Plan zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego* uchwalonego uchwałą nr XLII/2001 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego dnia 26 listopada 2001r.) województwo wielkopolskie zaliczono do obszaru przyspieszonego rozwoju związanego z procesami integracyjnymi Polski z Unią Europejską.

Nasilenie tych procesów nastąpi w potencjalnych pasmach przyspieszonego rozwoju wzdłuż europejskich korytarzy transportowych. Na omawianym obszarze dotyczy to korytarza transportowego z autostradą A2 Berlin-Warszawa-Moskwa, korytarza transportowego Grudziądz-Świecie-Gniezno-Poznań., oraz magistrali kolejowej Berlin-Warszawa-Moskwa.

Utworzenie europejskiej sieci ekologicznej jest niezbędnym elementem procesu integracji europejskiej a celem tego przedsięwzięcia jest zwiększenie skuteczności ochrony bioróżnorodności. Stworzono koncepcję sieci ekologicznej Natura 2000 (na omawianym terenie aktualnie wyznaczono projektowane obszary Natura 2000), realizujące naczelny cel zrównoważonego rozwoju.

Zasięg działania **Nadleśnictwa Czerniejewo** wchodzi w skład systemu przyrodniczego ujętego w ramy Krajowej Sieci Ekologicznej ECONET-PL, którą tworzą obszary węzłowe oraz wchodzące w ich skład biocentra i strefy buforowe powiązane funkcjonalnie i przestrzennie za pomocą korytarzy ekologicznych. Na tym obszarze występuje większe rozrzedzenie struktury sieci krajowej co nie oznacza braku walorów przyrodniczych o znaczeniu regionalnym i lokalnym.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Czarniejewo wyróżniono część krajowego obszaru węzłowego (Pojezierza Gnieźnieńskiego) oraz obszary węzłowe o znaczeniu lokalnym, leśne i leśno-polne pełniące swoje funkcje na niższym poziomie.

Wszystkie obszary węzłowe mają przestrzenną łączność liniowymi i pasowymi korytarzami ekologicznymi. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Czarniejewo wyróżniono tylko korytarze ekologiczne o znaczeniu lokalnym obejmujące sieć wszystkich dolin rzecznych.

W skład wielkoobszarowych obszarów chronionych na omawianym obszarze wchodzi rezerwat przyrody, parki krajobrazowe oraz obszary chronionego krajobrazu, które wchodzi w skład *Krajowego Systemu Obszarów Ekologicznych*.

W zamieszczonej poniżej tabeli przedstawiono wybrane cechy taksacyjne drzewostanów Nadleśnictwa Czarniejewo na tle jednostek regionalizacji przyrodniczo-leśnej oraz jednostek Lasów Państwowych.

Wzór nr 1a. Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów nadleśnictwa

| Jednostka (stan na 1.01. 2009r.) | Średni wiek (lat) | Przeciętny zapas (m ³ /ha) | Przeciętny przyrost (m ³ /ha) | Udział % siedlisk borowych | Udział % gatunków iglastych |
|-------------------------------------|----------------------|--|--|----------------------------------|-----------------------------------|
| Obręb Czarniejewo | 57 | 256 | 4,49 | 17,2 | 68,3 |
| Obręb Nekla | 59 | 254 | 4,31 | 20,8 | 60,6 |
| Nadleśnictwo | 58 | 255 | 4,40 | 19,0 | 64,3 |
| RDLP Poznań | 58 | 217 | 3,74 | 68,0 | 77,8 |
| Kraina III | ca 57 | 190 | ca 3,33 | 84,5 | 88,5 |
| Lasy Państwowe | 60 | 236 | 3,9 | 53,6 | 76,4 |

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

Lasy **Nadleśnictwa Czarniejewo** składają się z 74 kompleksów. Największą powierzchnię obejmuje kompleks główny - 73,8 % powierzchni ogólnej.

Najliczniejsze (20) są kompleksy o powierzchni 1,01–5,00 ha, zajmujące zaledwie 0,4 % ogólnej powierzchni nadleśnictwa.

Wzór nr 2. Wielkość i liczba kompleksów leśnych

| Obręb, nadleśnictwo | Wielkość kompleksu (ha) | Liczba kompleksów | Łączna powierzchnia (ha) |
|----------------------------|--------------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| Obręb Czerniejewo | do 1,00 | 5 | 1,88 |
| | 1,01 - 5,00 | 6 | 13,44 |
| | 5,01 - 20,00 | 8 | 99,17 |
| | 20,01 - 100,00 | 8 | 317,11 |
| | 100,01 - 500,00 | 1 | 167,23 |
| | 500,01 - 2000,00 | – | – |
| | powyżej 2000,00 | 1 | 5965,49* |
| Razem obręb | | 29 | 6564,32 |
| Obręb Nekla | do 1,00 | 4 | 2,50 |
| | 1,01 - 5,00 | 14 | 38,22 |
| | 5,01 - 20,00 | 9 | 63,07 |
| | 20,01 - 100,00 | 9 | 388,87 |
| | 100,01 - 500,00 | 9 | 2206,12 |
| | 500,01 - 2000,00 | – | – |
| | powyżej 2000,00 | 1 | 4400,54* |
| Razem obręb | | 46 | 7099,32 |
| Nadleśnictwo | do 1,00 | 9 | 4,38 |
| | 1,01 - 5,00 | 20 | 51,66 |
| | 5,01 - 20,00 | 17 | 162,24 |
| | 20,01 - 100,00 | 17 | 705,98 |
| | 100,01 - 500,00 | 10 | 2373,35 |
| | 500,01 - 2000,00 | – | – |
| | powyżej 2000,01 | 1 | 10366,03 |
| Ogółem | | 74 | 13663,64 |

* - kompleksy główne obydwu obrębów łączą się.

W stosunku do poprzedniej inwentaryzacji stanu lasu ilość kompleksów nieznacznie zwiększyła się.

Najważniejsze zasady zrównoważonego rozwoju gospodarki leśnej tj.: trwałość lasów, powiększenie zasobów leśnych, powszechna ochrona lasów przyjęte w polityce ekologicznej państwa znajdują odzwierciedlenie w *Krajowym programie zwiększania lesistości* przyjętym przez rząd uchwałą Rady Ministrów dnia 23 czerwca 1995 roku, przewidujący zalesienie do 2020 r. około 700 tys. ha, w tym 100 tys. ha drogą sukcesji naturalnej, a do 2050 r. zalesienie 1500 tys. ha.

Podział lasów **Nadleśnictwa Czerniejewo** ze względu na dominujące funkcje lasów przedstawia się następująco:

| Funkcja lasu | Obręby leśne | | Nadleśnictwo |
|---|----------------|----------------|-----------------|
| | Czerniejewo | Nekla | |
| 1 | 3 | 4 | 5 |
| 1. Rezerwy przyrody | 53,00 | 1,00 | 54,00 |
| 2. Lasy ochronne | 5979,55 | 3853,08 | 9832,63 |
| 2.1. Lasy ochronne ogólnego przeznaczenia w tym: | 4766,11 | 3155,47 | 7921,58 |
| - lasy wodochronne | 4715,64 | 3051,44 | 7767,08 |
| - lasy stanowiące ostoje zwierząt chronionych | 50,47 | 104,03 | 154,50 |
| 2.2. Lasy ochronne specjalnego przeznaczenia - w tym: | 13,80 | 680,22 | 694,02 |
| - lasy na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych (GPW) | – | 368,96 | 368,96 |
| - lasy nasienne wyłączone z użytkowania rębego | 13,80 | 7,90 | 21,70 |
| - lasy uszkodzone przez przemysł | – | 303,36 | 303,36 |
| 2.3. Inne lasy ochronne w tym | 1199,64 | 17,39 | 1217,03 |
| - lasy w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców | 1199,64 | 17,39 | 1217,03 |
| 3. Lasy wielofunkcyjne | 18,83 | 2688,41 | 2707,24 |
| 4. Ogółem | 6051,38 | 6542,49 | 12593,87 |

Według J. Kondrackiego i J. Ostrowskiego waloryzację estetyczną krajobrazów w mezoregionie fizyczno-geograficznym Równiny Wrzesińskiej w skali 6-stopniowej określono w stopniu 2 – niskim.

2.4. Struktura użytkowania ziemi

Zestawienie powierzchni gruntów (w ha) w stanie posiadania nadleśnictwa (stan operacyjny) wg grup i rodzajów użytków i kategorii użytkowania przedstawiono szczegółowo w opisanu ogólnym (elaboracie).

Poniżej podano zestawienie ogólne powierzchni nadleśnictwa z podziałem na grunty leśne i nieleśne:

| Obręb | Grunty | | | | Razem | |
|---------------------|--|-------|----------|-------|----------|-------|
| | leśne (wraz z związanymi z gospodarką leśną) | | nieleśne | | | |
| | ha | % | ha | % | ha | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Czerniejewo | 6203,89 | 48,0 | 360,43 | 48,7 | 6564,32 | 48,0 |
| Nekla | 6719,51 | 52,0 | 379,81 | 51,3 | 7099,32 | 52,0 |
| Ogółem nadleśnictwo | 12923,40 | 100,0 | 740,24 | 100,0 | 13663,64 | 100,0 |

Lesistość zasięgu terytorialnego nadleśnictwa wynosi 15,4 % (w województwie wielkopolskim - 25,5%) w stosunku do ubiegłego okresu gospodarczego zmieniła się nieznacznie.

W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa zdecydowanie dominują lasy stanowiące własność Skarbu Państwa - 95,3% m (w tym Lasy Państwowe 92,5%), lasy nie stanowiące własności Skarbu Państwa zajmują 4,7% powierzchni wszystkich lasów (w tym lasy stanowiące własność osób fizycznych - 4,7%).

3. FORMY OCHRONY PRZYRODY

Według *Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody* (z późn. zm.) do form ochrony przyrody w stanie posiadania **Nadleśnictwa Czerniejewo** zalicza się:

- rezerwaty przyrody
- parki krajobrazowe
- pomniki przyrody
- ochronę gatunkową roślin, grzybów i zwierząt

Ogólną charakterystykę wszystkich obiektów chronionych w stanie posiadania nadleśnictwa przedstawia poniższa tabela:

| Rodzaj obiektu | Ilość | Powierzchnia (ha) |
|---|-------|----------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| 1. Rezerwaty przyrody | 7 | 85,55 |
| 2. Parki krajobrazowe | 2 | 1290,53 (8937,81) |
| - Park Krajobrazowy Promno | | 1285,81 (2060,63) |
| - Lednicki Park Krajobrazowy | | 4,72 (7652,00) |
| 3. Miejsca rozrodu i regularnego przebywania orła bielika (2 strefy), bociana czarnego (9 stref), kani rdzawej (2 strefy) oraz kani czarnej (1 strefa) w strefach wyznaczonych decyzjami wojewody wielkopolskiego | 14 | 500,61 |
| 4. Pomniki przyrody (pojedyncze i grupowe) | 28 | – |

- w nawiasie podano powierzchnię ogólną parku krajobrazowego.

Około 14 % powierzchni **Nadleśnictwa Czerniejewo** objęte jest powierzchniowymi formami ochrony przyrody.

3.1. Rezerwaty przyrody

Rezerwaty przyrody obejmują „*obszary zachowane w stanie naturalnym lub mało zmienionym, ekosystemy, ostoje i siedliska przyrodnicze, a także siedliska roślin, siedliska zwierząt i siedliska grzybów oraz twory i składniki przyrody nieożywionej, wyróżniające*

się szczególnymi wartościami przyrodniczymi, naukowymi, kulturowymi lub walorami krajobrazowymi”.

W stanie posiadania nadleśnictwa znajduje się 7 rezerwatów przyrody.

Obwód Czerniejewo

1. - **Rezerwat *Las liściasty w Promnie*** (leśny, objęty ochroną czynną) utworzony na podstawie Zarządzenia nr 251 Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 5 listopada 1954 r., (M.P. nr 114, poz. 1637 z dnia 4 grudnia 1954 r.) o powierzchni ogólnej 6,09 ha w celu zachowania fragmentu liściastego lasu mieszanego o cechach zespołu naturalnego z bogatym i różnorodnym runem leśnym i stanowiskami zwierząt rzadkich.

2. - **Rezerwat *Jezioro Dębinie*** (krajobrazowy, objęty ochroną czynną) utworzony na podstawie Zarządzenia nr 306 Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 14 września 1959 r. (M.P. nr 90, poz. 482 z dnia 30 października 1959 r.) o powierzchni ogólnej 37,08 ha w celu zachowania stanowiska kłoci wiechowatej i innych roślin chronionych oraz ze względów krajobrazowych (powierzchnia wg zarządzenia tworzącego rezerwat – 33,34 ha; powierzchnię skorygowano podczas definitywnych prac urządzenia lasu w 1967 r.).

3. - **Rezerwat *Drażynek*** (florystyczny, objęty ochroną ścisłą) utworzony na podstawie Zarządzenia Ministra Leśnictwa z dnia 5 listopada 1954 r. (M.P. nr 114, poz. 1640 z dnia 4 grudnia 1954 r.) o powierzchni ogólnej 6,45 ha w celu zachowania zarastającego jeziora śródlęsnego wraz z przyległymi łąkami bagiennymi posiadającymi ciekawą faunę owadzią oraz rzadko spotykaną roślinność zielną i mszystą (głównie kłoc wiechowata).

4. - **Rezerwat *Wiązy w Nowym Lesie*** (leśny, objęty ochroną czynną) utworzony na podstawie Zarządzenia Ministra Leśnictwa z dnia 5 listopada 1954 r. (M.P. nr 114, poz. 1638 z dnia 4 grudnia 1954 r.) o powierzchni ogólnej 2,97 ha w celu zachowania fragmentu lasu mieszanego o charakterze zespołu naturalnego z udziałem wiązu w składzie gatunkowym (powierzchnia wg zarządzenia tworzącego rezerwat - 1,51 ha; powierzchnię skorygowano w trakcie prac definitywnego urządzenia lasu w 1967 r.)

Na podstawie Rozporządzenia nr 35/2003 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 28 lipca 2003 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (Dziennik Urzędowy Województwa Wielkopolskiego nr 134, poz. 2510 z 2003 r.) oraz Rozporządzenia nr 50/2003 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 25 września 2003 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie uznania za rezerwat przyrody (Dziennik Urzędowy Województwa Wielkopolskiego nr 157, poz. 2947 z 2003) zmieniono granice i powierzchnię rezerwatu (na 6,78 ha), a jako cel ochrony przyjęto zachowanie dobrze wykształconego lasu liściastego reprezentującego grąd środkowoeuropejski *Galio sylvatici* – *Carpinetum* z bogatą florą runa.

5. - Rezerwat *Bielawy* (leśny, objęty ochroną ścisłą) utworzony jako rezerwat częściowy na podstawie *Zarządzenia nr 254 Ministra Leśnictwa z dnia 5 listopada 1954 r.* (M.P. nr 114, poz. 1639 z dnia 4 grudnia 1954 r.) o powierzchni ogólnej 20.01 ha w celu zachowania fragmentu lasu liściastego o charakterze zespołu naturalnego z udziałem dębu, jesionu, grabu, wiązu i modrzewia polskiego.

Rezerwat *Bielawy* objęto ochroną ścisłą na podstawie *Rozporządzenia nr 215/06 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 29 listopada 2006 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Bielawy”* (Dziennik Urzędowy Województwa Wielkopolskiego nr 198, poz. 4694 z 2003 r.), a jako cel ochrony przyrody w rezerwacie przyjęto ochronę ekosystemów żyznych lasów liściastych grądu niskiego *Galio sylvatici–Carpinetum stachyetosum* oraz łągu wiązowo-jesionowego *Ficario–Ulmelum minoris* wraz z bogactwem siedliska leśnego i różnorodnością biologiczną.

6. - Rezerwat *Okrągłak* (krajobrazowy, objęty ochroną czynną) utworzony na podstawie *Rozporządzenia nr 52/02 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 23 grudnia 2002 r.* (Dziennik Urzędowy Województwa Wielkopolskiego nr 175, poz. 5387 z dnia 23 grudnia 2002 r.) o powierzchni ogólnej 8,14 ha, w celu ochrony istniejących walorów krajobrazowych i roślinności oraz zabezpieczeniu przebiegu naturalnych procesów kształtujących ekosystemy torfowiska i przyległych zbiorowisk leśnych (powierzchnia wg zarządzenia – 8,15 ha została skorygowana w trakcie prac związanych z opracowaniem planu ochrony rezerwatu).

Obręb Nekla

7. - Rezerwat *Modrzew Polski w Noskowie* (objęty ochroną czynną) utworzony na podstawie *Zarządzenia Ministra Leśnictwa z dnia 25 listopada 1954 r.* (M.P. nr 114, poz. 1638 z dnia 4 grudnia 1954 r.) o powierzchni ogólnej 1,00 ha w celu zachowania drzewostanu sosnowego z udziałem modrzewia polskiego, występującego na odosobnionym stanowisku niżowym.

Ogólną charakterystykę rezerwatów przyrody przedstawiono poniżej w tabeli wg wzoru nr 3, a możliwości realizacji celów ochrony w rezerwach objętych ochroną czynną w tabeli wg wzoru nr 4.

Wzór nr 3. Ogólna charakterystyka rezerwatów

| Lp | Nr rejestru woj. | Nazwa rezerwatu | MP Nr poz. | Położenie | | Typ i podtyp rezerwatu wg dominującego | | Powierzchnia [ha] wg | | Powierzchnia objęta ochroną (ha) | | Ważniejsze | | Powierzchnia [ha] | | Uwagi |
|--------------------------|------------------|--------------------------------|---|--------------|------------------------------|--|--|----------------------|---------------|----------------------------------|--------|---|----------------|-------------------|------------|--------------------------------------|
| | | | | oddz. poddz. | gmina leśnictwo | przedm. ochrony | typu środowiska | MP | planu ochrony | ścisłą | czynną | zbiorowiska i zespoły roślinne | grupy zwierząt | bada-wcza | kont-rolna | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| Obręb Czarniejewo | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 40 | Las Liściasty w Promnie | Zarząd. M.L z 25.XI. 1954r. MP nr 114 poz. 1637 | 240 l-p | Pobiedziska Promno | Fitocenotyczny zbiorowisk leśnych | Leśny i borowy Lasów nizinnych | 6,09 | 6,09 | – | 6,09 | - Grąd środkowo-europejski <i>Galio sylvatici-Carpinetum</i> . - Łęg jesionowo-olszowy <i>Circaeo-Alnetum</i> - Ols porzeczkowy <i>Ribeso nigri-Alnetum</i> | – | – | – | Stopniowa naturalna eliminacja sosny |
| 2. | 42 | Jezioro Dębiniec | Zarząd. MLiPD z 14.IX. 1959r MP nr 90 poz.487 | 221 a-c, g-l | Pobiedziska Promno | PFi zI Florystyczny i krajobrazów naturalnych PFI+PKr | EL lni Różnych ekosystemów lasów i wód EE lw | 33,34 | – | – | 37,08 | - Kontynentalny bór mieszany <i>Quercus-robore Pinetum</i> jako środowisko zastępcze dla grądu środkowoeuropejskiego <i>Galio sylvatici-Carpinetum</i> - Łęg olszowo-porzeczkowy <i>Circaeo-Alnetum</i> - Ols porzeczkowy <i>Ribeso nigri-Alnetum</i> - Łozowisko <i>Salicetum pentandro-cinereae</i> - Szuwar trzcinowy <i>Phragmitetum communis</i> - Szuwar kłociowy <i>Cladietum marisci</i> | – | – | – | – |
| 3. | 37 | Jezioro Drażynek | Zarząd. ML z 5.XI. 1954r. MP nr 114 poz.1640 | 239 b,c | Pobiedziska Promno | Florystyczny Roślin zielnych i krzewinek PFI rzk | Różnych ekosystemów Łądowych ekosystemów nieleśnych | 6,45 | – | 6,45 | – | - Szuwar trzcinowy <i>Phragmitetum communis</i> - Łozowisko <i>Salicetum pentandro-cinereae</i> - Szuwar kłociowy <i>Cladietum marisci</i> - Szuwar turzycy bagiennej <i>Caricetum acutiformis</i> | Ważki | – | – | – |

| LP | Nr reje- stru woj. | Nazwa rezerwatu | MP Nr poz. | Położenie | | Typ i podtyp rezerwatu wg dominującego | | Powierzchnia [ha] wg | | Powierzchnia objęta ochroną (ha) | | Ważniejsze | | Powierzchnia [ha] | | Uwagi |
|----|--------------------------|--|--|-----------------|------------------------------------|---|--|-------------------------|-----------------------|--|--------|---|------------------------|----------------------|----------------|--|
| | | | | oddz. poddz. | gmina leśnictwo | przedm. ochrony | typu środowiska | MP | planu ochro- ny | ściśłą | czynną | zbiorowiska i zespoły roślinne | grupy zwie- rząt | bada- wcza | kont- rolna | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| | | | | | | | EE ln | | | | | | | | | |
| 4. | 39 | Wiązy w Nowym Lesie | Zarząd. MLiPD z 5.XI 1954r MP nr 114 poz.1638 | 59b, 60d-f | Czerniejewo Linery | Fitoceno- tyczny Zbioro- wisk leśnych | Leśny i borowy Lasów nizinnych EL lni | 6,78 | - | - | 6,78 | - Grąd środkowo-europejski <i>Galio sylvatici-Carpinetum.</i> | - | - | - | jedn. występuje Wz oraz grp. Klp miejsc. odn. nat. Wz. |
| 5. | 38 | Bielawy | Zarząd. MLiPD z 5.XI. 1954r. MP nr 114 poz.1639 | 87 j-p | Czerniejewo Linery | PFi zl Fitoceno- tyczny Zbioro- wisk leśnych PFi zl | Leśny i borowy Lasów nizinnych EL lni | 20,01 | 20,01 | 20,01 | 20,01 | - Grąd środkowo-europejski <i>Galio sylvatici-Carpinetum.</i> - Łęg wiązowo-jesionowy <i>Ficario-Ulmetum- Campestris</i> | | | | |
| 6. | 41 | Okrągłak | Rozporz. nr 52/02 Wojewo- dy Wielko- polskiego z dn. 23.XII.- 2002 r. Dz.U. Woj. Wielko- polskiego nr 175, poz. 5387 | 171j-l | Czerniejewo Jezierce | Krajobra- zów Krajobra- zów natural- nych PKr kn | Różnych ekosyste- mów Lasów i torfowisk EE lt | 8,15 | 8,14 | - | 8,14 | - Zbiorowiska leśne Ols <i>Carici elongatae-Alnetum.</i> Grąd środkowoeuropejski <i>Galio sylvatici-Carpinetum</i> Łęg jesionowo-olszowy <i>Fraxino-Alnetum.</i> - Zbiorowiska zaroślowe Zarośla tarniny <i>Eunymo-Prunetum spinosae</i> Zarośla ligustru i derenia <i>Ligustro-Cornetum sanguinei</i> - Zbiorowiska wodne <i>Lemnetum minoris</i> <i>Numphaeo albae-</i> | - | - | - | - |

| Lp | Nr rejestru woj. | Nazwa rezerwatu | MP Nr poz. | Położenie | | Typ i podtyp rezerwatu wg dominującego | | Powierzchnia [ha] wg | | Powierzchnia objęta ochroną (ha) | | Ważniejsze | | Powierzchnia [ha] | | Uwagi |
|--------------------|------------------|----------------------------------|---|--------------|-----------------------------------|---|---|----------------------|---------------|----------------------------------|--------|---|----------------|-------------------|------------|---|
| | | | | oddz. poddz. | gmina leśnictwo | przedm. ochrony | typu środowiska | MP | planu ochrony | ściśłą | czynną | zbiorowiska i zespoły roślinne | grupy zwierząt | bada-wcza | kont-rolna | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| | | | | | | | | | | | | <i>Numpharetum luteae</i> i in. - Zbiorowiska torfowiskowe Turzycowisko z turzycą brzegową <i>Caricetum ripariae</i> Pło mszarne z turzycą dzióbkową <i>Caricetum rostratae</i> <i>Caricetum acutiformis</i> <i>Caricetum vesicariae</i> i in. | | | | |
| Obręb Nekla | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. | 49 | Modrzew Polski w Noskowie | Zarząd. MLiPD z 5.XI. 1954r. MP nr 114 poz.1637 | 28 o, p | Czerniejewo Noskowo | Fitocenotyczny Zbiorowisk leśnych PFi zł | Leśny i borowy Borów nizinnych EL bni | 1,00 | – | – | 1,00 | Kontynentalny bór mieszany <i>Quercu-roboris Pinetum</i> | – | – | – | Na 30% pow. odnowienie naturalne modrzewia . Konieczność badań morfologicznych i genetycznych ze względu na podejście istnienia wielogatunkowych mieszańców |

Wzór nr 4. Możliwość realizacji celów ochrony w rezerwach objętych ochroną czynną

| Lp | Nazwa rezerwatu | Główny przedmiot ochrony | Cel ochrony | Zachodzące procesy sukcesji | Zagrożenia | Możliwość realizacji celu ochrony | Metody ochrony | | Uwagi |
|----|--------------------------------|---|---|--|--|-----------------------------------|----------------|-------------|--|
| | | | | | | | dotychczasowe | proponowane | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | Las Liściasty w Promnie | Liściasty las mieszany | Zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych fragmentu liściastego lasu mieszanego o cechach zespołu naturalnego z bogatym i różnorodnym runem leśnym | Stopniowa eliminacja populacji sosny pospolitej. | Penetracja turystyczna | W pełni możliwa | Ochrona czynna | – | – |
| 2. | Jezioro Dębiniec | Kłoc wiewiórki <i>Cladium mariscus</i> oraz malownicze naturalne krajobrazy okolic jeziora Dębiniec | Zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych stanowiska kłoci wiewiórki i innych roślin chronionych oraz ze względów krajobrazowych. | Naturalna sukcesja olchy czarnej w południowej części jeziora w miejscu starszego drzewostanu zniszczonego wskutek podtopień | - Niekorzystny wpływ na drzewostany wahań poziomu wód w jeziorze. - Penetracja turystyczna. | W pełni możliwa | Ochrona czynna | – | Procesy ewentualnej przebudowy drzewostanów sosnowych w planie ochrony nie mogą zmienić radykalnie chroniony krajobraz |
| 3. | Wiązy w Nowym Lesie | Liściasty las mieszany z wiązem szypułkowym | Zachowanie dobrze wykształconego lasu reprezentującego grąd środkowoeuropejski <i>Galio-sylvatici Carpinetum</i> | Wyginiecie w ostatnim 30-leciu w większości głównego przedmiotu ochrony (wiąz); początki naturalnego odnowienia wiązu. | Zagrożenie pozostałych egzemplarzy wiązu przez holenderską chorobę wiązów. | Możliwa | Ochrona czynna | – | |

| Lp | Nazwa rezerwatu | Główny przedmiot ochrony | Cel ochrony | Zachodzące procesy sukcesji | Zagrożenia | Możliwość realizacji celu ochrony | Metody ochrony | | Uwagi |
|----|----------------------------------|--|--|--|--------------------------|-----------------------------------|----------------|-------------|-------|
| | | | | | | | dotychczasowe | proponowane | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 4. | Okrągłak | | Zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych istniejących walorów krajobrazowych. | Sukcesja zbiorowisk mszarnych w kierunku boru bagiennego | Zarastanie jeziorka | Możliwa | Ochrona czynna | | |
| 5. | Modrzew Polski w Noskowie | Drzewostan sosnowy z udziałem modrzewia polskiego. | Zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych drzewostanu sosnowego z udziałem modrzewia polskiego. | Rozpoczęcie odnowienia naturalnego modrzewia polskiego oraz nasilony proces wydzielania się sosny. | Brak większych zagrożeń. | W pełni możliwa | Ochrona czynna | – | – |

3.2. Parki krajobrazowe

Obręb Czerniejewo

– **Park Krajobrazowy Promno** utworzono na podstawie *Rozporządzenia nr 6/93 Wojewody Poznańskiego z dnia 20 września 1993 r. w sprawie utworzenia Parku Krajobrazowego Promno* (Dziennik Urzędowy Województwa Poznańskiego nr 13 poz. 150 z 1993 r.) z uszczegółowieniem granic parku oraz zakazów dostosowujących je do obecnie obowiązującej ustawy o ochronie przyrody z 2004 r. w *Rozporządzeniu nr 7/2006 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 3 marca 2006 r. w sprawie Parku Krajobrazowego Promno* (Dziennik Urzędowy Województwa Wielkopolskiego nr 44, poz. 1138 z 2003 r.) o powierzchni ogólnej 2060,63 ha ze strefą ochronną 3701,65 ha (większość Parku – 1285,8 ha stanowią grunty w zarządzie Lasów Państwowych **Nadleśnictwa Czerniejewo**).

Park utworzono w celu ochrony terenów o dużych wartościach przyrodniczych, krajobrazowych i naukowo-dydaktycznych (pagórkowaty krajobraz morenowy z licznymi ciekami wodnymi i jeziorkami).

Park Krajobrazowy Promno położony jest w marginalnej strefie stadiału poznańskiego zlodowacenia bałtyckiego w paśmie pagórkowatych i falistych wzniesień pobiedziskiej moreny czołowej będącej częścią tzw. środkowopoznańskiej moreny czołowej charakteryzuje się dużym urozmaiceniem rzeźby terenu (najwyżej położony punkt parku to wzniesienie w pobliżu Nowej Górki – 127 m n.p.m. oraz w najbliższym sąsiedztwie rezerwatu Jezioro Drażyniek).

Podstawowymi formami młodoglacjalnej rzeźby terenu są: pagórki moreny czołowej (w środkowej części parku), wysoczyzna morenowa pagórkowata pochodzenia akumulacyjnego o deniwelacjach 5-20 m (południowo-wschodnia i południowa część parku), wysoczyzna morenowa falista i płaska (północno-zachodnia część parku o deniwelacjach 3-10 m, równina sandrowa (na północno-zachodzie od stacji kolejowej Promno) oraz fragment wału ozowego (południowo-wschodnia część parku).

Wyraźnie wykształcone rynny polodowcowe z kanałami: Czachurskim i Szkutelniak oraz ciągiem jezior: Dobre, Kazanie i Grzybionek widoczne są szczególnie w miejscowości Kapalica oraz w pobliżu wczesnośredniowiecznego grodziska i osady przyrodowej Nowa Górka nad Kanałem Szkutelniak (oddz. 244 – obręb Czerniejewo).

Na gruntach leśnych przeważa podtyp gleb rdzawych, a na nieleśnych podtypy gleb brunatnych wyługowanych i kwaśnych.

Dominującym zbiorowiskiem leśnym jest grąd środkowoeuropejski *Galio sylvatici-Carpinetum* w jego odmianie śląsko-wielkopolskiej.

We florze parku stwierdzono ponad 600 gatunków w tym wiele gatunków objętych ochroną gatunkową oraz rzadkich w regionie i Polsce. Największą osobliwością florystyczną parku jest największe skupisko w Wielkopolsce kłoci wiechowatej *Cladietum marisci*, a także stosunkowo liczne występowanie storczyków, np. lipiennika Loesela *Liparis loeselli* i in.

Spośród przedstawicieli fauny najlepiej poznaną grupą są kręgowce (około 200 gatunków), z których większość objęta jest ochroną gatunkową lub wpisana na *Czerwoną Listę Zwierząt Ginących i Zagrożonych w Polsce* lub wymienione w Załączniku I tzw. Dyrektywy Ptasiej, np. dzięcioł średni *Dendrocopos medius*. Bardzo rzadkim gatunkiem w regionie spośród gryzoni jest orzesznica *Muscardinus avellanarius*, a spośród ślimaków – zatoczek łamliwy *Anisus vorticulus*.

Stan zachowania fauny parku ocenia się korzystnie.

Spośród zabytków archeologicznych należy wymienić grodzisko wczesnośredniowieczne Nowa Górka (niestety wały grodziska rozjeżdżane są i niszczone w ostatnim okresie quadami).

Na obszarze parku znajdują się trzy rezerваты przyrody: Jezioro Dębiniec, Jezioro Drażnynek i Las Liściasty w Promnie (ich opis przedstawiono w części 3.1.).

Podstawowym zagrożeniem dla walorów przyrodniczych parku jest intensyfikacja ruchu turystycznego. Ze względu na dużą antropopresję w zasadzie cały obszar parku uznano za obszar konfliktowy pomiędzy potrzebami ochrony przyrody i działalnością człowieka, a presja człowieka najsilniej uwidacznia się wokół rezerwatu przyrody Jezioro Dębiniec wykorzystywanego jako kąpielisko (niszczenie roślinności szuwarowej, hałas, wydeptywanie roślinności, płoszenie zwierzyny, zaśmiecanie), budownictwo letniskowe we wsiach Promienko, Kapalica, Wójtostwo – poprzez psucie walorów krajobrazowych i presję na okoliczne lasy.

W Rozporządzeniu nr 4/09 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 3 czerwca 2009 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla parku Krajobrazowego Promno wyróżniono następujące cele ochrony.

- w zakresie środowiska przyrodniczego:
 - a) zachowanie lasów liściastych z dużym udziałem starodrzewi,
 - b) zachowanie półnaturalnych trwałych użytków zielonych i innych ekosystemów nieleśnych
 - c) zachowanie walorów oraz funkcji przyrodniczych obszarów podmokłych i zbiorników wodnych
 - d) zachowanie cennych siedlisk przyrodniczych o znaczeniu wspólnotowym,
 - e) utrzymanie różnorodności biologicznej poprzez zachowanie i ochronę ostoi i siedlisk wraz z rzadkimi oraz zagrożonymi wyginieciem gatunkami roślin, zwierząt i grzybów;
- w zakresie krajobrazu:
 - a) zachowanie urozmaiconej i typowej dla form młodoglacjalnych rzeźby terenu pasma pagórkowatych i falistych wzniesień pobiedziskiej moreny czołowej,
 - b) zachowanie rolniczego krajobrazu kulturowego,

- c) *zachowanie zwartych kompleksów leśnych oraz ich naturalnych ekotonów,*
 - d) *mozaiki siedlisk,*
 - e) *zachowanie panoram widokowych;*
- *w zakresie środowiska kulturowego*
- a) *zachowanie stanowiska archeologicznego-grodziska koło miejscowości Nowa Górka,*
 - b) *dążenie do harmonijnego dostosowania nowej zabudowy do historycznych i istniejących układów przestrzennych w zakresie skali, bryły i kolorystyki budynków.*
- **Lednicki Park Krajobrazowy** utworzony na podstawie *Uchwały nr XXVI/205/88 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Poznaniu z dnia 26 maja 1988 r.* (Dz.U. nr 16 z 1988 r. z korektą wprowadzoną na podstawie *Rozporządzenia nr 10/98 Wojewody Poznańskiego z dnia 19 czerwca 1998 r.* o powierzchni ogólnej 7652,00 ha (w stanie posiadania **Nadleśnictwa Czerniejewo** tylko dwa kompleksy we wsiach Imielenko i Lednogóra o powierzchni ogólnej 4,72 ha (powierzchnia leśna – 4,46 ha).

Park utworzono w celu ochrony Jeziora Lednickiego i obszarów położonych wokół niego z zachowanymi licznymi zabytkami osadnictwa z początków Państwa Polskiego.

W zasięgu terytorialnym **Nadleśnictwa Czerniejewo** położona jest południowa część parku. Lednicki Park Krajobrazowy jest pierwszym parkiem utworzonym w Wielkopolsce. Wyjątkowy charakter jeziora Lednica i obszarów przyległych związany z początkami państwa polskiego, z licznymi stanowiskami archeologicznymi, zabytkami osadnictwa, zachowujący harmonię krajobraz z licznymi obiektami etnograficznymi – obszar ten służy jako miejsce przypominające o przeszłości narodu, a także miejsce liczących badań naukowych.

Park obejmuje typowy dla Wielkopolski obszar równinny, lekko sfalowany, wylesiony już we wczesnym średniowieczu, ale mało zmieniony od tego okresu, a mimo to jeszcze z dość bogatą szatą roślinną (stwierdzono występowanie ok. 520 gatunków roślin dziko rosnących). W centrum parku leży jezioro rynnowe Lednica o płaskich niezalesionych brzegach, które jest miejscem lęgowym wielu chronionych gatunków ptaków (na obszarze parku stwierdzono ponad 140 gatunków ptaków). Z jeziora Lednica wypływa rzeka Główna, lewy dopływ Warty. Jedyny większy kompleks leśny położony jest poza zasięgiem terytorialnym nadleśnictwa w północnej części.

Na jednej z czterech wysp – Ostrów Lednicki znajdują się pozostałości grodu, który w 2 połowie X wieku był jednym z głównych ośrodków tworzącego się państwa polskiego (w obrębie grodziska pierścieniowego znajduje się palatium – część rezydencji książęcej z kaplicą). Grodzisko stożkowe znajduje się również na sąsiedniej wyspie Ledniczce. Dla ochrony tego obszaru w 1969 r. utworzono Muzeum Pierwszych Piastów. W Dziekanowicach istnieje

Wielkopolski Park Etnograficzny z wieloma obiektami z terenu historycznej Wielkopolski (także sporadycznie z sąsiednich regionów np. Kujaw – kapliczka drewniana z XVII wieku spod Służewa na Kujawach). Obiekty etnograficzne zgromadzono w 3 innych miejscach: naprzeciwko Ostrowa Lednickiego, w Rybitwach i w Moraczewie.

W *Rozporządzeniu Wojewody Wielkopolskiego Nr 60/06 w sprawie Lednickiego Parku Krajobrazowego* z dnia 26 kwietnia 2006 roku (Dziennik Urzędowy Województwa Wielkopolskiego Nr 77, poz. 1944 z 2006 roku) określono szczególne cele ochrony dla parku:

1. *zachowanie w dotychczasowym użytkowaniu terenów wokół brzegów jeziora Lednica i wysp, kryjących zabytki osadnictwa, sięgające epoki neolitu oraz początków państwa polskiego,*
2. *zachowanie trwałości i różnorodności biologicznej ekosystemów leśnych wraz ze spontanicznymi procesami ich dynamiki,*
3. *zachowanie populacji rzadkich i chronionych gatunków grzybów, roślin i zwierząt oraz ich siedlisk,*
4. *zachowanie naturalnych ekosystemów wodnych,*
5. *zachowanie torfowisk i innych środowisk wilgotnych oraz bagiennych,*
6. *zachowanie cennych ekosystemów nieleśnych, w tym: murawowych, łąkowych i zaroślowych,*
7. *zachowanie naturalnie ukształtowanego krajobrazu polodowcowego,*
8. *zachowanie struktury przestrzennej Parku, uwzględniającej swoiste cechy miejscowego krajobrazu rolniczego,*

oraz wprowadzono następujące zakazy:

1. *realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko,*
2. *umyślnego zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsca rozrodu oraz tarlisk i złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności w ramach racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej, rybackiej i łowieckiej,*
3. *likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej lub zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego, lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych,*
4. *pozyskiwania do celów gospodarczych skał, w tym torfu oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu,*
5. *wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztorowym, przeciwpowodziowym lub przeciwosuwiskowym lub budową, odbudową, utrzymaniem, remontem lub naprawą urządzeń wodnych,*

6. dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody lub racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej, wodnej lub rybackiej,
7. budowania nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych, z wyjątkiem obiektów służących turystyce wodnej, gospodarce wodnej lub rybackiej,
8. likwidowania, zasypywania i przekształcania zbiorników wodnych, starorzeczy oraz obszarów błotnych,
9. wylewania gnojowicy, z wyjątkiem nawożenia własnych gruntów rolnych,
10. prowadzenie chowu i hodowli zwierząt metodą bezściółkową,
11. utrzymywania otwartych rowów ściekowych i zbiorników ściekowych,
12. organizowania rajdów motorowych i samochodowych,
13. używania łodzi motorowych i innego sprzętu motorowego na otwartych zbiornikach wodnych.

W chwili obecnej trwają prace związane z opracowaniem planu ochrony Lednickiego Parku Krajobrazowego (w stadium końcowym).

3.3. Obszary chronionego krajobrazu

Obszar Chronionego Krajobrazu Bagna Średzkie utworzony na podstawie *Uchwały Nr XXVII/367/2005 Rady Miejskiej w Środzie Wielkopolskiej* z dnia 23 czerwca 2005 r. o powierzchni ogólnej 120,30 ha (w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa – 76,82 ha poza stanem posiadania nadleśnictwa) w celu zapewnienia ochrony wielu gatunkom rzadkich ptaków wodnych i błotnych. Obejmuje on zbiorowiska łąkowe, zarośla nadbrzeżne, szuwały i zbiorowiska wodne oraz torfowiska i olsy.

Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Cybiny w Nekielsce utworzony na podstawie *Uchwały Nr XXXIII/255/2006 Rady Miejskiej Gminy Nekla* z dnia 24 marca 2006 r., o powierzchni ogólnej 36,05 ha poza stanem posiadania nadleśnictwa, ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem.

3.4. Projektowane obszary NATURA 2000

W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa nie występują zatwierdzone obszary **Natura 2000**.

Do projektowanych obszarów **Natura 2000** (Specjalne Obszary Ochrony Siedlisk), należą: **Grądy w Czarniejewie, Ostoja koło Promna, Dolina Cybiny i Dolina Średzkiej Strugi**.

Grądy w Czerniejewie (kod obszaru PLH 30_26) o powierzchni ogólnej 1212,90 ha (w stanie posiadania Nadleśnictwa Czerniejewo 1202,90 ha w obydwu obrębach w leśnictwach Jezierze (obręb Czerniejewo) oraz Noskowo i Słomówko (obręb Nekla).

Do leśnych siedlisk przyrodniczych wymagających ochrony w formie wyznaczenia obszarów Natura 2000 należą:

- grąd środkowoeuropejski(kod 9170) dominujący na omawianym obszarze
- lasy łęgowe i nadrzeczne zarośla wierzbowe (kod 91EO),
- łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (kod 91FO).

Spośród gatunków zwierząt wymienionych w załączniku II Dyrektywy Rady 92/43EWG z dnia 21 maja 1992 roku w sprawie ochrony siedlisk naturalnych oraz dzikiej fauny i flory występują na omawianym obszarze bóbr europejski, kumak nizinny.

Na obszarze tym występują następujące rezerваты przyrody: Bielawy, Wiązy w Nowym Lesie, Noskowo.

Ostoja koło Promna (kod obszaru PLH 30_02) o powierzchni ogólnej 1420,40 ha (w stanie posiadania Nadleśnictwa Czerniejewo 1189,00 ha w leśnictwie Promno, obręb Czerniejewo). Obejmuje część Parku Krajobrazowego Promno m.in. z jednym z nielicznych w Wielkopolsce stanowiskiem storczyka lipiennika Loesela, oraz dobrze zachowane zbliżone do naturalnych siedliska przyrodnicze.

Do siedlisk przyrodniczych wymagających ochrony na omawianym obszarze zaliczono:

- twardowodne oligo-i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic (kod 3140)
- starorzecza i inne naturalne, eutroficzne zbiorniki wodne (kod 3150)
- murawy kserotermiczne ze stanowiskami storczyków (kod 6210)
- zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (kod 6410)
- górskie i niżowe ziołorośla nadrzeczne i okrajkowe (kod 6430)
- torfowiska przejściowe i trzęsawiska (kod 7140)
- torfowiska nakredowe (kod 7210)
- grąd środkowoeuropejski (kod 9170)
- dąbrowy acidolofilne (kod 9190)
- łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (kod 91FO)

Spośród chronionych gatunków zwierząt występują tutaj orzesznica (gatunek rzadki w regionie), ropucha szara, żaba moczarowa, traszka zwyczajna, biegacze:

granulowany, ogrodowy, fioletowy, a spośród roślin chronionych występują: wawrzynek wilczyko, rosiczka okrągłolistna, lilia złotogłów, grązel żółty, grzybienie białe.

Do chronionych gatunków zwierząt wymienionych w załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG należą występujące gatunki zwierząt: bóbr europejski, wydra, kumak nizinny, traszka grzebieniasta, zatoczek łamliwy a do chronionych gatunków roślin m.in. lipiennik Loesela.

Opis walorów przyrodniczych omawianego obszaru przedstawiono w rozdziale 3.2.

Zagrożeniem dla omawianego obszaru jest nadmiernie rozwijająca się turystyka, rozwój infrastruktury rekreacyjnej (budownictwo letniskowe w sąsiedztwie).

Dolina Cybiny (kod obszaru PLH 30_13) o powierzchni ogólnej 2642,40 ha (w stanie posiadania Nadleśnictwa Czarniejewo 115,00 ha)

Obszar ten obejmuje dolinę rzeki Cybiny, rozcinającą równoleżnikowo Równinę Wrzesińską wciętą na głębokość 20-30 m. Jej szerokość waha się od 400 do 1000 m. W biegu rzeki w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Czarniejewo znajdują się 2 eutroficzne jeziora: Iwno i Góra oraz trzy kompleksy stawów rybnych: Iwno, Promno I, Promno II oraz inne liczne oczka wodne. Dno doliny wysłane jest torfami niskimi porośniętymi zbiorowiskami oczeretów, szuwarów wielkoturzycowych, zarośli wierzbowych, olsów i łęgów i in. Dolina Cybiny położona jest nad głównym zbiornikiem wód podziemnych- Wielkopolska Dolina Kopalna.

Do siedlisk przyrodniczych wymagających ochrony zaliczono:

- wydmy śródlądowe z murawami szczotlichowymi (kod 2330)
- starorzecza i inne naturalne, eutroficzne zbiorniki wodne (kod 3150)
- nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (kod 3260)
- zachowane muliste brzegi rzek (kod 3270)
- murawy kserotermiczne ze stanowiskami storczyków (kod 6210)
- zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (kod 6410)
- górskie i niżowe ziołorośla nadrzeczne i okrajkowe (kod 6430)
- niżowe i górskie łąki użytkowane ekstensywnie (kod 6510)
- grąd środkowoeuropejski (kod 9170)
- lasy łęgowe i nadrzeczne zarośla wierzbowe (kod 91EO)

Spośród zbiorowisk nieleśnych omawianego obszaru dominują łąki użytkowane ekstensywnie, starorzecza i inne eutroficzne zbiorniki wodne.

Spośród gatunków zwierząt wymienionych w załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG występują: bóbr europejski, wydra, nocek duży, kumak nizinny, traszka zwyczajna, trzepla zielona.

Największym zagrożeniem obszaru jest żywiołowo rozwijające się budownictwo letniskowe, potencjalna możliwość eksploatacji torfu na większą skalę, a także eutrofizacja rzeki i zbiorników wodnych (intensywna hodowla karpia)

Ponadto intensyfikacja poboru wody z ujęć z GZWP Wielkopolska Dolina Kopalna może grozić przesuszeniem doliny.

Obszar ten graniczy z Parkiem Krajobrazowym Promno.

Dolina Średzkiej Strugi (kod obszaru PLH 30_35) o powierzchni ogólnej 557,00 ha, pokrywający się częściowo z Obszarem Chronionego Krajobrazu Bagna Średzkie. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Czerniejewo - 143,00 ha.

Obejmuje ona dolinę Średzkiej Strugi z dnem doliny zajętej przez zbiorowiska łąkowe, pastwiskowe, szuwarowe oraz olsy a także znaczne obszary wyrobisk potorfowych. Jest on jedną z najliczniejszych ostoi kumaka nizinnego i ropuchy zielonej. Występuje tutaj także bóbr europejski oraz wydra a także wiele gatunków ptaków wodnych i błotnych. Największym zagrożeniem obszaru jest proces łądowienia dołów potorfowych oraz deficyt wody zwłaszcza w okresie letnim, a także zanieczyszczanie wody oraz wypalanie łąk.

W działalności gospodarczej na siedliskach cennych przyrodniczo należy kierować się zasadami zawartymi w części 4.3.3 (w tym uwzględnienie docelowych składów gatunkowych drzewostanów) do czasu opracowania szczegółowych planów ochrony obszarów Natura 2000 oraz zgodnie z *Postulatami ogólnymi dotyczącymi planowania gospodarki leśnej na obszarach Natura 2000 i gospodarki leśnej w chronionych siedliskach przyrodniczych i w siedliskach chronionych gatunków* (w tym zainwentaryzowanych w ramach inwentaryzacji 2007) (Klub Przyrodników. Świebodzin. 2008).

3.5. Ochrona gatunkowa roślin, grzybów i zwierząt

3.5.1. Listy gatunków dziko występujących roślin i grzybów objętych ochroną oraz gatunków rzadkich na terenie Nadleśnictwa Czerniejewo

Listy gatunków dziko występujących roślin i grzybów przyjęto na podstawie *Rozporządzeń Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004 roku w sprawie gatunków dziko występujących roślin objętych ochroną* (Dz. U. nr 168, poz. 1764 z 2004 r.) oraz w sprawie *gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną* (Dz. U. nr 168, poz. 1765 z 2004 r.) z podziałem na

rośliny i grzyby objęte ochroną ścisłą i częściową oraz gatunki roślin rzadkich na obszarze Nadleśnictwa Czerniejewo przedstawiono w poniższych zestawieniach.

| Nr | Lista glonów, wątrobowców, mchów i roślin naczyniowych | 1 | 2 | 3 |
|----|--|----|---|---|
| | Ramienice - Charophyta | | | |
| | Ramienicowate - Characeae | | | |
| 1 | Ramienica wielokolczasta <i>Chara polyacantha</i> | OS | – | – |
| | Wątrobowce - Marchantiophyta | | | |
| | Wgłębkowate - Ricciaceae | | | |
| 2 | * <i>Riccia formosum</i> | – | – | – |
| | Mchy - Bryophyta | | | |
| | Prątnikowate - Bryaceae | | | |
| 3 | Prątnik brandenburski <i>Bryum neodamense</i> | OS | – | – |
| | Próchniczki - Aulacomniaceae | | | |
| 4 | Próchniczek błotny <i>Aulacomnium palustre</i> | OC | – | – |
| | Drabkowate - Climaciaceae | | | |
| 5 | Kręglolist macierzankowy <i>Rhizomnium punctatum</i> | – | – | – |
| | Krzywoszyjowate - Amblystegiaceae | | | |
| 6 | Limprichtia pośrednia <i>Limprichtia cossonii</i> | OC | – | – |
| 7 | Skorpionowiec brunatny <i>Scorpidium scorpioides</i> | OS | – | – |
| 8 | Bagiennik żmijowaty <i>Pseudocalliergon trifarium</i> | OS | – | – |
| | Miecherowate - Neckeraceae | | | |
| 9 | Miechera spłaszczona <i>Neckera complanata</i> | OS | – | – |
| | Blotniskowate - Helodiaceae | | | |
| 10 | Blotniszek wełnisty <i>Helodium blandowii</i> | OS | – | – |
| | Torfowcowate - Sphagnaceae | | | |
| 11 | Torfowiec środkowy <i>Sphagnum contrale</i> | OS | – | – |
| 12 | Torfowiec tępolistny <i>Sphagnum obtusum</i> | OS | – | – |
| 13 | Torfowiec błotny <i>Sphagnum palustre</i> | OS | – | – |
| 14 | Torfowiec Russowa <i>Sphagnum rusowii</i> | OS | – | – |
| 15 | Torfowiec pierzasty <i>Sphagnum subnitens</i> | OS | – | – |
| 16 | Torfowiec Warnstorfa <i>Sphagnum warnstorffii</i> | OS | – | – |
| 17 | Torfowiec frędzlowaty <i>Sphagnum fimbriatum</i> | OS | – | – |
| 18 | Torfowiec obły <i>Sphagnum teres</i> | OS | – | – |
| 19 | Torfowiec tępolistny <i>Sphagnum squarrosum</i> | OC | – | – |
| | Gajnikowate - Hylocomiaceae | | | |
| 20 | Rokietnik pospolity <i>Pleurozium schreberi</i> | OC | – | – |
| | Płonnikowate - Polytrichaceae | | | |
| 21 | Płonnik pospolity <i>Polytrichum commune</i> | OC | – | – |
| 22 | Płonnik cienki <i>Polytrichum strictum</i> | OC | – | – |
| | Widłozębowate - Dicranaceae | | | |
| 23 | Widłoząb falisty (Bergera) <i>Dicranum undulatum</i> | OS | – | – |

| Nr | Lista glonów, wątrobowców, mchów i roślin naczyniowych | | 1 | 2 | 3 |
|----|--|--------------------------------|----|---|---|
| 24 | Widłoząb kędzierzawy | <i>Dicranum polysetum</i> | OC | – | – |
| 25 | Widłoząb miotłowy | <i>Dicranum scoparium</i> | OC | – | – |
| | Rokietowate - Hypnaceae | | | | |
| 26 | Mokradłoszka zaostrowana | <i>Caliergonella cuspidata</i> | OC | – | – |
| | Paprotniki - Pteridophyta | | | | |
| | Skrzypowate - Equisetaceae | | | | |
| 27 | Skrzyp bagienny | <i>Equisetum fluviatile</i> | – | – | – |
| 28 | Skrzyp błotny | <i>Equisetum pretense</i> | – | – | – |
| | Paprotnikowate - Aspidiaceae | | | | |
| 29 | Narecznica szerokolistna | <i>Dryopteris dilatata</i> | – | – | – |
| | Nasięźrzalowate - Ophioglossaceae | | | | |
| 30 | Nasięźrzal pospolity | <i>Ophioglossum vulgatum</i> | OS | V | V |
| | Widlakowate - Lycopodiaceae | | | | |
| 31 | Widlak jałowcowaty | <i>Lycopodium annotinum</i> | OS | – | R |
| 32 | Widlak torfowy (widłaczek) | <i>Lycopodiella inundata</i> | OS | – | – |
| | Nagozalążkowe - Pinophytina | | | | |
| | Cisowate - Taxaceae | | | | |
| 33 | Cis pospolity | <i>Taxus baccata</i> | OS | – | R |
| | Dwuliścienne - Magnoliopsida | | | | |
| | Kokornakowate - Aristolochiaceae | | | | |
| 34 | Kopytnik pospolity | <i>Asarum europaeum</i> | OC | – | – |
| | Bobrkowate - Menyanthaceae | | | | |
| 35 | Bobrek trójlistkowy | <i>Menyanthes trifoliata</i> | OC | – | – |
| | Bodziszkowate - Geraniaceae | | | | |
| 36 | Bodziszek leśny | <i>Geranium sylvaticum</i> | – | – | R |
| | Grzybieniwate - Nymphaeaceae | | | | |
| 37 | Grzybienie białe | <i>Nymphaea alba</i> | OC | – | – |
| 38 | Grażel żółty | <i>Nuphar luteum</i> | OC | – | – |
| | Jaskrowate - Ranunculaceae | | | | |
| 39 | Orlik pospolity | <i>Aquilegia vulgaris</i> | OS | – | K |
| 40 | Przyłaszczka pospolita | <i>Hepatica nobilis</i> | OS | – | – |
| 41 | Jaskier płomiennik | <i>Ranunculus flammula</i> | – | – | – |
| 42 | Jaskier wielki | <i>Ranunculus lingua</i> | – | – | – |
| 43 | Jaskier polny (odłogowy) | <i>Ranunculus arvensis</i> | – | – | R |
| 44 | Jaskier kaszubski | <i>Ranunculus cassubicus</i> | – | – | K |
| 45 | Czerniec gronkowy | <i>Actaea spicata</i> | – | – | V |
| 46 | Pełnik europejski | <i>Trollius europeus</i> | OS | – | V |
| 47 | Sasanka łąkowa | <i>Pulsatilla pretensis</i> | OS | – | V |
| 48 | Zawilec gajowy | <i>Anemone nemorosa</i> | – | – | – |
| | Goryczkowate - Gentianaceae | | | | |
| 49 | Goryczka wąskolistna (2) | <i>Gentiana pneumonanthe</i> | OS | – | – |
| | Dymnicowate - Fumariaceae | | | | |

| Nr | Lista glonów, wątrobowców, mchów i roślin naczyniowych | 1 | 2 | 3 |
|----|--|----|---|---|
| 50 | Kokorycz wątła <i>Corydalis intermedia</i> | – | – | R |
| 51 | Kokorycz pełna <i>Corydalis solida</i> | – | – | R |
| | Skalnicowate - Saxifragaceae | | | |
| 52 | Porzeczka czarna <i>Ribes nigrum</i> | OC | – | – |
| | Klonowate - Aceraceae | | | |
| 53 | Klon polny (paklon) <i>Acer campestre</i> | – | – | R |
| | Różowate - Rosaceae | | | |
| 54 | Jarząb brekinia (brzęk) <i>Sorbus torminalis</i> | OS | – | R |
| 55 | Pięciornik skalny <i>Potentilla rupestris</i> | – | – | – |
| 56 | Siedmiopalecznik błotny <i>Potentilla palustris</i> | – | – | – |
| | Motylkowate - Fabaceae (Papilionaceae) | | | |
| 57 | Groszek błotny <i>Lathyrus palustris</i> | – | V | V |
| 58 | Wyka zaroślowa <i>Vicia dumetorum</i> | – | – | R |
| 59 | Wyka leśna <i>Vicia sylvatica</i> | – | – | R |
| 60 | Wilżyna ciernista <i>Ononis arvensis</i> | OC | – | – |
| | Szakłakowate - Rhamnaceae | | | |
| 61 | Kruszyna pospolita <i>Frangula alnus</i> | OC | – | – |
| | Wawrzynkowate - Thymelaeaceae | | | |
| 62 | Wawrzynek wilczelyko <i>Daphne mezereum</i> | OS | – | R |
| | Fiołkowate - Violaceae | | | |
| 63 | Fiołek przedziwny <i>Viola mirabilis</i> | – | – | R |
| | Araliowate - Araliaceae | | | |
| 64 | Bluszcz pospolity <i>Hedera helix</i> | OC | – | – |
| | Wierzbowate - Salicaceae | | | |
| 65 | Wierzba płożąca <i>Salix repens</i> | – | – | – |
| 66 | Topola czarna <i>Populus nigra</i> | – | – | R |
| 67 | Wierzba rokita <i>Salix rosmarinifolia</i> | – | – | – |
| | Baldaszkowate (Selerowate) - Apiaceae | | | |
| 68 | Szalej jadowity <i>Cicuta virosa</i> | – | – | – |
| 69 | Żonkiel zwyczajny <i>Sanicula europea</i> | – | – | – |
| 70 | Gorysz pagórkowy <i>Peucedanum oreosolinum</i> | – | – | – |
| 71 | Jarzmianka większa <i>Astrantia major</i> | – | – | R |
| 72 | Selernica żyłkowana <i>Cnidium dubium</i> | – | V | |
| | Goździkowate - Coryophylaceae | | | |
| 73 | Karmnik rozesłany <i>Sagina procumbens</i> | – | – | – |
| 74 | Lepnica zwykła <i>Silene nutans</i> | – | – | V |
| 75 | Gwiazdnica bagienna <i>Stellaria uliginosa</i> | – | – | – |
| | Rosiczkowate - Droseraceae | | | |
| 76 | Rosiczka okrągłolistna <i>Drosera rotundifolia</i> | OS | V | V |
| 77 | Rosiczka długolistna <i>Drosera anglica</i> | OS | E | V |
| 78 | Rosiczka owalna <i>Drosera aovata</i> | OS | – | R |
| | Wrzosowate - Ericaceae | | | |

| Nr | Lista glonów, wątrobowców, mchów i roślin naczyniowych | 1 | 2 | 3 |
|-----|--|----|---|---|
| 79 | Żurawina błotna <i>Oxyccocus palustris</i> | – | – | – |
| | Pierwiosnkowate - <i>Primulaceae</i> | | | |
| 80 | Okreźnica bagienna <i>Hottonia palustris</i> | | | |
| 81 | Pierwiosnka lekarska <i>Primula veris</i> | OC | – | – |
| | Dzwonkowate - <i>Campanulaceae</i> | | | |
| 82 | Zerwa kłosowa <i>Phyteuma spicatum</i> | – | – | – |
| | Marzanowate - <i>Rubiaceae</i> | | | |
| 83 | Przytulia północna <i>Galium boreale</i> | – | – | – |
| 84 | Marzanka wonna <i>Asperula odorata</i> | OC | – | – |
| 85 | Przytulia okrągłolistna <i>Galium rotundifolium</i> | – | – | V |
| 86 | Marzanka barwierska <i>Asperula tinctoria</i> | – | – | R |
| | Trędownikowate - <i>Scrophulariaceae</i> | | | |
| 87 | Łuskiewnik różowy <i>Lathraea squamaria</i> | – | – | – |
| 88 | Przetacznik bobowiczek <i>Veronica beccabunga</i> | – | – | – |
| 89 | Przetacznik błotny <i>Veronica scutellata</i> | – | – | – |
| | Pływaczowate - <i>Lentibulariaceae</i> | | | |
| 90 | Pływacz drobny <i>Utricularia minor</i> | OS | V | V |
| 91 | Pływacz średni <i>Utricularia intermedia</i> | OS | V | E |
| 92 | Pływacz zwyczajny <i>Utricularia vulgaris</i> | OS | – | – |
| 93 | Tłustosz pospolity <i>Pinguicula vulgaris</i> | OS | – | E |
| | Wargowe - <i>Lamaceae (Labiatae)</i> | | | |
| 94 | Ozanka czosnkowa <i>Teucrium scordium</i> | – | – | V |
| 95 | Miodownik melisowaty <i>Melittis melissophyllum</i> | – | – | V |
| 96 | Czyściec prosty <i>Stachys recta</i> | – | – | V |
| 97 | Bukwica zwyczajna <i>Betonica officinalis</i> | – | – | – |
| | Przewiertniowate - <i>Caprifoliaceae</i> | | | |
| 98 | Kalina koralowa <i>Viburnum opulus</i> | OC | – | – |
| | Toinowate - <i>Apocyanaceae</i> | | | |
| 99 | Barwinek pospolity <i>Vinca minor</i> | OC | – | – |
| | Kozłkowate - <i>Valerianaceae</i> | | | |
| 100 | Kozłek dwupienny <i>Valeriana dioica</i> | – | – | – |
| | Szczeciowate - <i>Dipsacaceae</i> | | | |
| 101 | Drakiew żółtawa <i>Scabiosa ochroleuca</i> | – | – | – |
| 102 | Drakiew gołębia <i>Scabiosa columbaria</i> | – | – | V |
| | Złożone - <i>Asteraceae (Compositae)</i> | | | |
| 103 | Wężymord stepowy (2) <i>Scorzonera purpura</i> | OS | – | E |
| 104 | Kocanki piaskowe <i>Helichrysum arenarium</i> | OC | – | – |
| 105 | Oman wierzbolistny <i>Inula salicina</i> | – | – | V |
| 106 | Łopian gajowy <i>Arctium nemorosum</i> | – | – | R |
| | Jednoliścienne - <i>Monocotyledones</i> | | | |
| | Bagnicowate - <i>Scheuchzeriaceae</i> | | | |
| 107 | Bagnica torfowa <i>Scheuzeria palustris</i> | OS | – | V |

| Nr | Lista glonów, wątrobowców, mchów i roślin naczyniowych | 1 | 2 | 3 |
|-----|---|----|---|----|
| 108 | Świbka błotna <i>Triglochin palustre</i> | – | – | – |
| | Rdestnicowate - Potamogetonaceae | | | |
| 109 | Rdestnica lśniąca <i>Potamogeton nites</i> | – | – | – |
| 110 | Rdestnica nitkowata <i>Potamogeton filiformis</i> | – | V | E |
| 111 | Rdestnica szczeciolistna <i>Potamogeton fresii</i> | – | – | V |
| 112 | Rdestnica drobna <i>Potamogeton panormitanus</i> | – | – | K |
| | Rzęśowate - Lemnaceae | | | |
| 113 | Wolffia bezkorzeniowa <i>Wolffia arrhiza</i> | – | – | V |
| | Żabieńcowate - Alismataceae | | | |
| 114 | Żabieniec lancetowaty <i>Alisma lanceolatum</i> | – | – | I |
| | Liliowate - Liliaceae | | | |
| 115 | Czworolist pospolity <i>Paris quadrifolia</i> | – | – | – |
| 116 | Lilia złotogłów <i>Lilium martagon</i> | OS | – | V |
| 117 | Kokoryczka wielokwiatowa <i>Polygonatum multiflorum</i> | – | – | – |
| 118 | Konwalia majowa <i>Convallaria majalis</i> | OC | – | – |
| 119 | Złoc mała <i>Gagea minima</i> | – | V | I |
| 120 | Złoc łąkowa <i>Gagea pratensis</i> | – | V | – |
| | Trawy - Poaceae (Gramineae) | | | |
| 121 | Perłówka jednokwiatowa <i>Melica uniflora</i> | – | – | – |
| 122 | Trzcinnik prosty <i>Calamagrostis neglecta</i> | – | – | V |
| 123 | Trzcinnik owłosiony <i>Calamagrostis villosa</i> | – | – | – |
| 124 | Stokłosa Benekena <i>Bromus benekenii</i> | – | – | – |
| 125 | Stokłosa gałęzista <i>Bromus ramosus</i> | – | – | E |
| 126 | Życica lnowa <i>Lolium remotum</i> | – | – | Ex |
| 127 | Wiechlina odległokłosa <i>Poa remota</i> | – | – | E |
| 128 | Mietlica piaskowa <i>Agrostis vinealis</i> | – | – | – |
| 129 | Drzączka średnia <i>Briza media</i> | – | – | – |
| | Jeżogłówkowate - Sparganiaceae | | | |
| 130 | Jeżogłówka najmniejsza <i>Sparganium minimum</i> | – | – | V |
| 131 | Jeżogłówka gałęzista <i>Sparganium erectum</i> | – | – | – |
| | Turzycowate - Cyperaceae | | | |
| 132 | Kłoc wiechowata <i>Cladium mariscus</i> | OS | – | R |
| 133 | Przygielka biała <i>Rhynchospora alba</i> | – | – | E |
| 134 | Ponikło skąpokwiatowe <i>Eleocharis quinqueflora</i> | – | – | V |
| 135 | Wełnianka szerokolistna <i>Eriophorum latifolium</i> | – | – | V |
| 136 | Wełnianka pochwowata <i>Eriophorum vaginatum</i> | – | – | V |
| 137 | Wełnianka wąskolistna <i>Eriophorum angustifolium</i> | – | – | – |
| 138 | Turzyca nibyciborowata <i>Carex pseudocyperus</i> | – | – | – |
| 139 | Turzyca bagienna <i>Carex limosa</i> | OS | V | E |
| 140 | Turzyca pagórkowa <i>Carex Montana</i> | – | – | – |
| 141 | Turzyca żółta <i>Carex flava</i> | – | – | – |
| 142 | Turzyca dwupienna <i>Carex dioica</i> | – | V | E |

| Nr | Lista glonów, wątrobowców, mchów i roślin naczyniowych | | 1 | 2 | 3 |
|-----|--|-------------------------------|----|---|---|
| 143 | Turzyca obła | <i>Carex diandra</i> | – | – | V |
| | Storczykowate - Orchidaceae | | | | |
| 144 | Storczyk kukawka | <i>Orchis militaris</i> | OS | – | V |
| 145 | Storczyk szerokolistny | <i>Dactylorhiza majalis</i> | OS | – | V |
| 146 | Storczyk krwisty | <i>Dactylorhiza incarnata</i> | OS | – | V |
| 147 | Storczyk plamisty | <i>Dactylorhiza maculata</i> | OS | – | V |
| 148 | Kruszczyk szerokolistny | <i>Epipactis latifolia</i> | OS | – | – |
| 149 | Kruszczyk błotny | <i>Epipactis palustris</i> | OS | V | V |
| 150 | Listera jajowata | <i>Listera ovata</i> | OS | – | V |
| 151 | Lipiennik Loesela | <i>Liparis loeselii</i> | OS | E | E |
| 152 | Obuwik pospolity | <i>Cypripedium calceolus</i> | OS | V | E |
| 153 | Gnieźnik leśny | <i>Neottia nidus-avis</i> | OS | – | E |

| Nr | Lista grzybów i porostów | | 1 | 2 | 3 |
|----|---------------------------------------|------------------------------|----|----|---|
| | Grzyby - Fungi | | | | |
| 1 | Suchogłówka korowa | <i>Phleogena faginea</i> | – | E | – |
| | Sromotnikowate - Phallaceae | | | | |
| 2 | Sromotnik bezwstydy | <i>Phallus impudicus</i> | – | – | – |
| | Szmaciakowate - Sparassidaceae | | | | |
| 3 | Szmaciak gałęzisty (kozia broda) | <i>Sparassis crispa</i> | OS | R | – |
| | Porosty - Lichenes | | | | |
| 4 | Pawężnica | <i>Peltigera rufescens</i> | OS | – | – |
| 5 | Rożynka kolczasta (płucnica) | <i>Cetraria aculeata</i> | OC | – | – |
| 6 | Płucnica zielonawa | <i>Cetraria chlorophylla</i> | OS | VU | – |
| 7 | Brodaczka | <i>Usnea hirta</i> | OS | VU | – |
| 8 | Mąkla tarniowa | <i>Evernia prunastri</i> | OC | NT | – |
| 9 | Odnóżycza | <i>Ramalina pollinaria</i> | OS | VU | – |
| 10 | Odnóżycza | <i>Ramalina farinacea</i> | OS | VU | – |
| 11 | Odnóżycza | <i>Ramalina fraxinea</i> | OS | EN | – |
| 12 | Chrobotek reniferowy | <i>Cladonia rangiferina</i> | OC | – | – |

Legenda:

1 - kategorie ochrony wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004 r.: OS – gatunki objęte ochroną ścisłą, OC – gatunki objęte ochroną częściową; bez oznaczenia – gatunki rzadkie;

2 - kategorie zagrożenia wg Polskiej Czerwonej Księgi Roślin i Grzybów (Mirek Z., Zarzycki K., Wojewoda W., Szeląg Z., Kraków. 2006).

Rośliny naczyniowe, wątrobowce, grzyby: E – gatunki wymierające – krytycznie zagrożone; V – gatunki narażone; R – gatunki rzadkie – potencjalnie zagrożone; **porosty:** EN – wymierające; VU – narażone; NT – bliskie zagrożenia.

3 - kategorie zagrożenia wg Żukowski W., Jackowiak B. (red.). 1995. Ginące i zagrożone rośliny naczyniowe Pomorza Zachodniego i Wielkopolski. Prace Zakładu Taksonomii Roślin UAM. Poznań.

E – gatunki wymierające (bezpośrednio zagrożone wymarciem); V – gatunki zagrożone; R – gatunki rzadkie; I – gatunki o nieokreślonym zagrożeniu; K – gatunki o zagrożeniu niedostatecznie poznany.

Powyższą listę opracowano przede wszystkim na podstawie planów ochrony rezerwatów przyrody, planu ochrony Parku Krajobrazowego Promno, poprzedniego *Programu Ochrony Przyrody*, danych planu urządzenia lasu, opracowań glebowo-siedliskowych oraz literatury naukowej dotyczącej omawianego obszaru.

Lokalizację roślin chronionych i rzadkich przedstawiono w tabeli nr 10.

Tabela nr 10

Lokalizacja chronionych i rzadkich gatunków glonów, wątrobowców, mchów i roślin naczyniowych oraz grzybów i porostów na terenie Nadleśnictwa Czerniejewo

| Lp. | Gatunek lub rodzaj | Obwód Oddz. obiekt (stanowiska dokładnie zlokalizowane) | Ogólny opis występowania lokalnej populacji | Kategorie ochrony wg obowiązujących rozporządzeń Ministra Środowiska i inne uwagi |
|-----|--|---|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Ramienica wielokolczasta <i>Cladopodiella fluitans</i> | Obwód Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Oligo i mezotroficzne zbiorniki wodne | Ochrona ścisła |
| 2 | <i>Rriccia formosum</i> | Obwód Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | zbiorniki wodne | Gatunek rzadki |
| 3 | Prątnik brandenburski <i>Bryum neodamense</i> | Obwód Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Na torfowiskach ,wilgotnych lasach i łąkach | Ochrona ścisła |
| 4 | Próchniczek błotny <i>Aulacomnium palustre</i> | Obwód Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | W zbiorowiskach torfowych | Ochrona częściowa |
| 5 | Kręglolist macierzankowy <i>Rhizomnium punctetum</i> | Obwód Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Na torfowiskach | Gatunek rzadki |
| 6 | <i>Limprychtia pośrednia</i> <i>Limprychtia cossoni</i> | Obwód Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Na torfowiskach | Ochrona częściowa |
| 7 | Skorpionowiec brunatny <i>Scorpidium scorpioides</i> | Obwód Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Nielicznie na torfowiskach | Ochrona ścisła |
| 8 | Bagiennik żmijowaty <i>Pseudocalliergon trifarium</i> | Obwód Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Na torfowiskach | Ochrona ścisła |
| 9 | Miechera spłaszczona <i>Neckera complanata</i> | Obwód Czerniejewo Rezerwat Bielawy | Głazy, kamienie | Ochrona ścisła |
| 10 | Błotniszek wełnisty <i>Helodium blandowii</i> | Obwód Czerniejewo Rezerwat Bielawy | Torfowiska, wilgotne łąki | Ochrona ścisła |
| 11 | Torfowiec środkowy <i>Sphagnum contrale</i> | Obwód Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Torfowiska, wilgotne łąki | Ochrona ścisła |
| 12 | Torfowiec tepolistny <i>Sphagnum obtusum</i> | Obwód Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Torfowiska, wilgotne łąki | Ochrona ścisła |

| Lp. | Gatunek lub rodzaj | Obręb Oddz. obiekt (stanowiska dokładnie zlokalizowane) | Ogólny opis występowania lokalnej populacji | Kategorie ochrony wg obowiązujących rozporządzeń Ministra Środowiska i inne uwagi |
|-----|--|---|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 13 | Torfowiec błotny <i>Sphagnum palustre</i> | Obręb Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Torfowiska, wilgotne łąki | Ochrona ścisła |
| 14 | Torfowiec Russowa <i>Sphagnum rusowii</i> | Obręb Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Torfowiska, wilgotne łąki | Ochrona ścisła |
| 15 | Torfowiec pierzasty <i>Sphagnum subnitens</i> | Obręb Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Torfowiska, wilgotne łąki | Ochrona ścisła |
| 16 | Torfowiec Warnstorfa <i>Sphagnum warnstorffii</i> | Obręb Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Torfowiska, wilgotne łąki | Ochrona ścisła |
| 17 | Torfowiec frędzlowaty <i>Sphagnum fimbriatum</i> | Obręb Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Torfowiska, wilgotne łąki | Ochrona ścisła |
| 18 | Torfowiec obły <i>Sphagnum teres</i> | Obręb Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Torfowiska, wilgotne łąki | Ochrona ścisła |
| 19 | Torfowiec tępolistny <i>Sphagnum squarrosum</i> | Obręb Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Torfowiska, wilgotne łąki | Ochrona częściowa |
| 20 | Rokietnik pospolity <i>Pleurozium schreberi</i> | Obręb Czerniejewo Rezerwat Bielawy | Gatunek pospolity | Ochrona częściowa |
| 21 | Plonnik pospolity <i>Polytrichum commune</i> | Obręb Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Zgrupowania na siedliskach wilgotnych, bagiennych | Ochrona częściowa |
| 22 | Plonnik cienki <i>Polytrichum strictum</i> | Obręb Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Zgrupowania na siedliskach wilgotnych, bagiennych | Ochrona częściowa |
| 23 | Widłóżąb falisty (Bergera) <i>Dicranum undulatum</i> | Obręb Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno, Rezerwat Bielawy | Niewielkie skupienia na siedliskach borowych, wilgotnych, śródleśnych zagłębieniach | Ochrona ścisła |
| 24 | Widłóżąb kędzierzawy <i>Dicranum polysetum</i> | Obręb Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno, Rezerwat Bielawy | Niewielkie skupienia na siedliskach borowych, wilgotnych, śródleśnych zagłębieniach | Ochrona częściowa |
| 25 | Widłóżąb miotłowy <i>Dicranum scoparium</i> | Obręb Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno, Rezerwat Bielawy | Niewielkie skupienia na siedliskach borowych, wilgotnych, śródleśnych zagłębieniach | Ochrona częściowa |
| 26 | Mokradłoszka zaostrowana <i>Caliergonella cuspidata</i> | Obręb Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Zbiorowiska leśne wilgotne i bagiennie | Ochrona częściowa |
| 27 | Skrzyp bagienny <i>Equisetum fluviatile</i> | Obręb Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Podmokłe łąki, bagna | Gatunek rzadki |

| Lp. | Gatunek lub rodzaj | Obwód Oddz. obiekt (stanowiska dokładnie zlokalizowane) | Ogólny opis występowania lokalnej populacji | Kategorie ochrony wg obowiązujących rozporządzeń Ministra Środowiska i inne uwagi |
|-----|--|--|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 28 | Skrzyp błotny <i>Equisetum pratense</i> | Obwód Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Podmokłe łąki | Gatunek rzadki |
| 29 | Narecznica szerokolistna <i>Dryopteris dilatata</i> | Obwód Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Rzadko w lasach liściastych i mieszanych | Gatunek rzadki |
| 30 | Nasieźrzał pospolity <i>Ophioglossum vulgatum</i> | Obwód Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Rzadko na łąkach | Ochrona ścisła |
| 31 | Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i> | Obwód Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Na torfowiskach i śródleśnych wilgotnych zagłębieniach | Ochrona ścisła |
| 32 | Widłak torfowy (widłaczek) <i>Lycopodiella inundata</i> | Obwód Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Na torfowiskach i śródleśnych wilgotnych zagłębieniach | Ochrona ścisła |
| 33 | Cis pospolity <i>Taxus baccata</i> | Obwód Czerniejewo Oddz.34 | Występowanie nieliczne | Ochrona ścisła |
| 34 | Kopytnik pospolity <i>Asarum europaeum</i> | Obwód Czerniejewo Rezerwat „Wiązy w Nowym Lesie”, Park Krajobrazowy Promno, Rezerwat „Las Liściasty w Promnie” Oddz.: 59, 62, 158, 159, 172, 177, 211, 212, 214, 220, 221, 227, 232, 233, 235, 236, 237- 244, 251, 252, 253, 260, 261, 265; Obwód Nekla: 44, 59, 60, 98-99, 112-115, 121, 122-129, 140- 142, 186-193, 205, 231, 255-256, 259, 261, 265, 266, 272, 273, 276, 278 | Zgrupowania na siedliskach wilgotnych i świeżych | Ochrona częściowa |
| 35 | Bobrek trójlistkowy <i>Menyanthes trifoliata</i> | Obwód Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno, Rezerwat Okraglak | Występowanie nieliczne na mokrych łąkach, bagnach | Ochrona częściowa |
| 36 | Bodziszek leśny <i>Geranium sylvaticum</i> | Obwód Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Wysepowanie dość częste. Lasy, zarośla, wilgotne łąki | Gatunek rzadki |
| 37 | Grzybienie białe <i>Nymphaea alba</i> | Obwód Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno, Rezerwat „Okraglak” | Dość częsty w zarastających jeziorach | Ochrona częściowa |
| 38 | Grażel żółty <i>Nuphar luteum</i> | Obwód Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno, Rezerwat | Dość częsty w zarastających jeziorach | Ochrona częściowa |

| Lp. | Gatunek lub rodzaj | Obręb Oddz. obiekt (stanowiska dokładnie zlokalizowane) | Ogólny opis występowania lokalnej populacji | Kategorie ochrony wg obowiązujących rozporządzeń Ministra Środowiska i inne uwagi |
|-----|--|--|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | „Okraglak” | | |
| 39 | Orlik pospolity <i>Aquilegia vulgaris</i> | Obręb Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Nieliczne skupienia | Ochrona ścisła |
| 40 | Przylaszczka pospolita <i>Hepatica nobilis</i> | Obręb Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno, Rezerwat „Okraglak” i stosunkowo licznie na siedliskach lasowych całego nadleśnictwa | Występowanie w cienistych lasach | Ochrona ścisła |
| 41 | Jaskier płomiennik <i>Ranunculus flammula</i> | Obręb Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno, Rezerwat „Okraglak” | Mokre łąki, brzegi wód | Gatunek rzadki |
| 42 | Jaskier wielki <i>Ranunculus lingua</i> | Obręb Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Mokre łąki, brzegi wód | Gatunek rzadki |
| 43 | Jaskier polny (odłogowy) <i>Ranunculus arvensis</i> | Obręb Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Występuje na polach, miedzach | Gatunek rzadki |
| 44 | Jaskier kaszubski <i>Ranunculus cassubicus</i> | Obręb Czerniejewo Rezerwat „Wiązy w Nowym Lesie” | Występuje w cienistych lasach | Gatunek rzadki |
| 45 | Czerniec gronkowy <i>Actaea spicata</i> | Obręb Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Cieniste lasy | Gatunek rzadki |
| 46 | Pełnik europejski <i>Trollius europeus</i> | Obręb Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Sporadycznie | Ochrona ścisła |
| 47 | Sasanka łąkowa <i>Pulsatilla pretensis</i> | Obręb Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Sporadycznie w suchych borach sosnowych | Ochrona ścisła |
| 48 | Zawilec gajowy <i>Anemone nemorosa</i> | Licznie na siedliskach lasowych całego nadleśnictwa | liczne występowanie | Gatunek rzadki |
| 49 | Goryczka wąskolistna <i>Gentiana pneumonantha</i> | Obręb Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Sporadycznie | Ochrona ścisła |
| 50 | Kokorycz wątła <i>Corydalis intermedia</i> | Obręb Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Sporadycznie | Gatunek rzadki |
| 51 | Kokorycz pełna <i>Corydalis solida</i> | Obręb Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Widne lasy liściaste | Gatunek rzadki |
| 52 | Porzeczka czarna <i>Ribes nigrum</i> | Obręb Czerniejewo Rezerwat: „Wiązy w Nowym Lesie” | Występowanie w olesach i łęgach | Ochrona częściowa |

| Lp. | Gatunek lub rodzaj | Obwód Oddz. obiekt (stanowiska dokładnie zlokalizowane) | Ogólny opis występowania lokalnej populacji | Kategorie ochrony wg obowiązujących rozporządzeń Ministra Środowiska i inne uwagi |
|-----|--|---|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | „Bielawy”, „Las Liściasty w Promnie”, Park Krajobrazowy Promno | | |
| 53 | Klon polny (paklon) <i>Acer campestre</i> | Pojedynczo lub grupowo na terenie całego nadleśnictwa | Pojedynczo lub grupowo na siedliskach grądowych | Gatunek rzadki |
| 54 | Jarząb brekinia (brzęk) <i>Sorbus torminalis</i> | Obwód Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Sporadycznie | Ochrona ścisła |
| 55 | Pięciornik skalny <i>Potentilla rupestris</i> | Obwód Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Rzadki, suche murawy, widne lasy | Gatunek rzadki |
| 56 | Siedmiopalecznik błotny <i>Potentilla palustris</i> | Obwód Czerniejewo Rezerwat „Jezioro Okrągłak” | Torfowiska, brzegi wód, olsy | Gatunek rzadki |
| 57 | Groszek błotny <i>Lathyrus palustris</i> | Obwód Czerniejewo Rezerwat „Jezioro Okrągłak”, Park Krajobrazowy Promno | Nielicznie na mokrych łąkach | Gatunek rzadki |
| 58 | Wyka zaroślowa <i>Vicia dumetorum</i> | Obwód Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Nieliczna w widnych lasach i na ich skrajach | Gatunek rzadki |
| 59 | Wyka leśna <i>Vicia sylvatica</i> | Obwód Czerniejewo Rezerwat „Las Liściasty w Promnie”, Park Krajobrazowy Promno | Stosunkowo liczna na skrajach lasów, zaroślach | Gatunek rzadki |
| 60 | Wilżyna ciernista <i>Ononis arvensis</i> | Obwód Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Nielicznie na suchych łąkach, przydrożach | Ochrona częściowa |
| 61 | Kruszyna pospolita <i>Frangula alnus</i> | Gatunek pospolity na terenie całego nadleśnictwa | Pospolita | Ochrona częściowa |
| 62 | Wawrzynek wilczelyko <i>Daphne mezereum</i> | Obwód Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno, Rezerwaty: „Okrągłak”, Las Liściasty w Promnie”, „Jezioro Drażynek”, Oddz.: 171, 214, 216, 236, 239, 244, 251, 260, 261 | Pojedynczo lub po kilka osobników na siedliskach grądowych | Ochrona ścisła |
| 63 | Fiołek przedziwny <i>Viola mirabilis</i> | Obwód Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno, Rezerwat „Las Liściasty w Promnie” | Stosunkowo częsty w lasach liściastych | Gatunek rzadki |
| 64 | Bluszcz pospolity <i>Hedera helix</i> | Obwód Czerniejewo Park Krajobrazowy | Nieliczny na grądach | Ochrona częściowa |

| Lp. | Gatunek lub rodzaj | Obwód Oddz. obiekt (stanowiska dokładnie zlokalizowane) | Ogólny opis występowania lokalnej populacji | Kategorie ochrony wg obowiązujących rozporządzeń Ministra Środowiska i inne uwagi |
|-----|---|---|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | Promno, Rezerwat: Wiązy w Nowym Lesie”, „Bielawy”, Oddz.: 60, 110, 129, 130, 133, 202, 253, 270 | | |
| 65 | Wierzba płoząca <i>Salix repens</i> | Obwód Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Rzadka na wrzosowiskach, torfowiskach | Gatunek rzadki |
| 66 | Topola czarna <i>Populus nigra</i> | Obwód Czerniejewo Rezerwat „Wiązy w Nowym Lesie” | Występuje nielicznie | Gatunek rzadki |
| 67 | Wierzba rokitnica <i>Salix rosmarinifolia</i> | Obwód Czerniejewo Rezerwat „Okraglak” | Stosunkowo częsta na podmokłych łąkach, torfowiskach | Gatunek rzadki |
| 68 | Szalej jadowity <i>Cicuta virosa</i> | Obwód Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno, Rezerwat „Okraglak” | Nieliczna w miejscach podmokłych | Gatunek rzadki |
| 69 | Żonkiel zwyczajny <i>Sanicula europea</i> | Obwód Czerniejewo Rezerwat „Wiązy w Nowym Lesie” | Nieliczny na grądach | Gatunek rzadki |
| 70 | Gorysz pagórkowy <i>Peucedanum oreosolinum</i> | Obwód Czerniejewo Rezerwat: „Wiązy w Nowym Lesie”, „Bielawy”, „Las Liściasty w Promnie”, Park Krajobrazowy Promno | Liczny na suchych murawach, zaroślach, skrajach lasu i widnych lasach | Gatunek rzadki |
| 71 | Jarzmianka większa <i>Astrantia major</i> | Obwód Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Pojedynczo na grądach | Gatunek rzadki |
| 72 | Selernica żyłkowana <i>Cnidium dubium</i> | Obwód Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Występowanie nieliczne | Gatunek rzadki |
| 73 | Karmnik rozestłany <i>Sagina procumbens</i> | Obwód Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Liczny na przydrożach, brzegach wód | Gatunek rzadki |
| 74 | Lepnica zwykła <i>Silene nutans</i> | Obwód Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Stosunkowo liczny w widnych lasach | Gatunek rzadki |
| 75 | Gwiazdnica bagienna <i>Stellaria uliginosa</i> | Obwód Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Nieliczna na brzedach wód, bagnach | Gatunek rzadki |
| 76 | Rosiczka okrągłolistna <i>Drosera rotundifolia</i> | Obwód Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Nielicznie na torfowiskach | Ochrona ścisła |
| 77 | Rosiczka długolistna <i>Drosera anglica</i> | Obwód Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Nielicznie na torfowiskach | Ochrona ścisła |

| Lp. | Gatunek lub rodzaj | Obręb Oddz. obiekt (stanowiska dokładnie zlokalizowane) | Ogólny opis występowania lokalnej populacji | Kategorie ochrony wg obowiązujących rozporządzeń Ministra Środowiska i inne uwagi |
|-----|--|--|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 78 | Rosiczka owalna <i>Drosera aborata</i> | Obręb Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Nielicznie na torfowiskach | Ochrona ścisła |
| 79 | Żurawina błotna <i>Oxycoccus palustris</i> | Obręb Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Nielicznie na torfowiskach | Gatunek rzadki |
| 80 | Okreźnica bagienna <i>Hottonia palustris</i> | Obręb Czerniejewo Rezerwat „Okraglak” | Licznie na wodach stojących | Gatunek rzadki |
| 81 | Pierwiosnka lekarska <i>Primula veris</i> | Obręb Czerniejewo Rezerwaty: „Okraglak”, „Bielawy”, „Las Liściasty w Promnie”, Oddz. 261 | Widne lasy w zbiorowiskach grądu wysokiego | Ochrona częściowa |
| 82 | Zerwa kłosowa <i>Phyteuma spicatum</i> | Obręb Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno, Rezerwaty: „Wiązy w Nowym Lesie”, „Bielawy” | Lasy liściaste, zarośla, bujne łąki | Gatunek rzadki |
| 83 | Przytulia północna <i>Galium boreale</i> | Obręb Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Zbiorowiska łąkowe, skraje lasów, zarośla | Gatunek rzadki |
| 84 | Marzanka wonna <i>Asperula odorata</i> | Obręb Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno; Oddz.: 41A, 233-237, 241-244, 251, 252, 260, 261 | Licznie na siedliskach grądowych | Ochrona częściowa |
| | | Obręb Nekla Oddz.: 98, 113, 115, 122, 126, 270 | Licznie na siedliskach grądowych | Ochrona częściowa |
| 85 | Przytulia okrągłolistna <i>Galium rotundifolium</i> | Obręb Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Nielicznie w ciemnych lasach | Gatunek rzadki |
| 86 | Marzanka barwierska <i>Asperula tinctoria</i> | Obręb Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Rzadko na suchych wzgórzach, zaroślach | Gatunek rzadki |
| 87 | Łuskiewnik różowy <i>Lathraea squamaria</i> | Obręb Czerniejewo Rezerwat „Wiązy w Nowym Lesie” | Pojedynczo w świeżych i wilgotnych lasach liściastych | Gatunek rzadki |
| 88 | Przetacznik bobowiczek <i>Veronica beccabunga</i> | Obręb Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno, Rezerwat „Okraglak” | Występuje na obszarach źródlisk, cieków wód, rowów | Gatunek rzadki |
| 89 | Przetacznik błotny <i>Veronica scutellata</i> | Obręb Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno, Rezerwat „Okraglak” | Występuje na obszarach źródlisk, cieków wód, rowów | Gatunek rzadki |
| 90 | Pływacz drobny <i>Urticularia minor</i> | Obręb Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Nielicznie na mokradłach, wodach | Ochrona ścisła |

| Lp. | Gatunek lub rodzaj | Obręb Oddz. obiekt (stanowiska dokładnie zlokalizowane) | Ogólny opis występowania lokalnej populacji | Kategorie ochrony wg obowiązujących rozporządzeń Ministra Środowiska i inne uwagi |
|-----|--|--|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 91 | Pływacz średni <i>Utricularia intermedia</i> | Obręb Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Nielicznie na mokradłach, wodach | Ochrona ścisła |
| 92 | Pływacz zwyczajny <i>Utricularia vulgaris</i> | Obręb Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Nielicznie na mokradłach, wodach | Ochrona ścisła |
| 93 | Thustosz pospolity <i>Pinguicula vulgaris</i> | Obręb Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Nielicznie na glebach torfowych, wilgotnych, lasach liściastych, borach | Ochrona ścisła |
| 94 | Ożanka czosnkowa <i>Teucrium scordium</i> | Obręb Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Nielicznie na glebach torfowych, wilgotnych, lasach liściastych, borach | Gatunek rzadki |
| 95 | Miodownik melisowaty <i>Melittis melissophyllum</i> | Obręb Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Nielicznie na glebach torfowych, wilgotnych, lasach liściastych, borach | Gatunek rzadki |
| 96 | Czyściec prosty <i>Stachys recta</i> | Obręb Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Nielicznie na glebach torfowych, wilgotnych, lasach liściastych, borach | Gatunek rzadki |
| 97 | Bukwica zwyczajna <i>Betonica officinalis</i> | Obręb Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Nielicznie na glebach torfowych, wilgotnych, lasach liściastych, borach | Gatunek rzadki |
| 98 | Kalina koralowa <i>Viburnum opulus</i> | Obręb Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno, Rezerwat: „Okraślak, „Las Liściasty w Promnie” | Nielicznie w zbiorowiskach grądowych | Ochrona częściowa |
| 99 | Barwinek pospolity <i>Vinca minor</i> | Obręb Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno, Oddz.: 92, 94, 219, 220 | Nielicznie w zbiorowiskach grądowych | Ochrona częściowa |
| 100 | Kozłek dwupienny <i>Valeriana dioica</i> | Obręb Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Nieliczny na torfowiskach, mokrych siedliskach | Gatunek rzadki |
| 101 | Drakiew żółtawa <i>Scabiosa ochroleuca</i> | Obręb Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Nieliczne występowanie widne zarośla suche zbocza | Gatunek rzadki |
| 102 | Drakiew gołębia <i>Scabiosa columbaria</i> | Obręb Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Nieliczne występowanie widne zarośla suche zbocza | Gatunek rzadki |
| 103 | Wężymord stepowy <i>Skorzonera purpura</i> | Obręb Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Nielicznie na suchych trawiastych zboczach, murawach, zaroślach | Ochrona ścisła |
| 104 | Kocanki piaskowe <i>Helichrysum arenarium</i> | Obręb Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Nielicznie na suchych trawiastych zboczach, murawach, zaroślach | Ochrona częściowa |
| 105 | Oman wierzbolistny <i>Inula salicina</i> | Obręb Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Występowanie nieliczne | Gatunek rzadki |
| 106 | Łopian gajowy | Obręb Czerniejewo | Skraje lasów liściastych | Gatunek rzadki |

| Lp. | Gatunek lub rodzaj | Obręb Oddz. obiekt (stanowiska dokładnie zlokalizowane) | Ogólny opis występowania lokalnej populacji | Kategorie ochrony wg obowiązujących rozporządzeń Ministra Środowiska i inne uwagi |
|-----|--|--|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | <i>Arctium nemorosum</i> | Park Krajobrazowy Promno, Rezerwat „Las Liściasty w Promnie” | | |
| 107 | Bagnica torfowa <i>Scheuchzeria palustris</i> | Obręb Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Rzadko na torfowiskach | Ochrona ścisła |
| 108 | Świbka błotna <i>Triglochin palustre</i> | Obręb Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno, Rezerwat „Okraślak” | Rzadko na torfowiskach, bagnach podmokłych, łąkach | Gatunek rzadki |
| 109 | Rdestnica lśniąca <i>Potamogeton nites</i> | Obręb Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Nielicznie w zbiornikach wodnych | Gatunek rzadki |
| 110 | Rdestnica nitkowata <i>Potamogeton filiformis</i> | Obręb Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Nielicznie w zbiornikach wodnych | Gatunek rzadki |
| 111 | Rdestnica szczeciolistna <i>Potamogeton fresii</i> | Obręb Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Nielicznie w zbiornikach wodnych | Gatunek rzadki |
| 112 | Rdestnica drobna <i>Potamogeton panormitanus</i> | Obręb Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Nielicznie w zbiornikach wodnych | Gatunek rzadki |
| 113 | Wolffia bezkorzeniowa <i>Wolffia arrhiza</i> | Obręb Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Rozproszone stanowiska w zbiornikach wodnych | Gatunek rzadki |
| 114 | Żabieniec lancetowaty <i>Alisma lanceolatum</i> | Obręb Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Nielicznie w zbiornikach wodnych | Gatunek rzadki |
| 115 | Czworolist pospolity <i>Paris quadrifolia</i> | Obręb Czerniejewo Rezerwat: „Wiązy w Nowym Lesie”, „Bielawy”, Park Krajobrazowy Promno | Występuje w lasach liściastych i mieszanych | Gatunek rzadki |
| 116 | Lilia złotogłów <i>Lilium martagon</i> | Obręb Czerniejewo Rezerwat „Las Liściasty w Promnie”, Park Krajobrazowy Promno | Pojedynczo w lasach liściastych | Ochrona ścisła |
| 117 | Kokoryczka wielokwiatowa <i>Polygonatum multiflorum</i> | Obręb Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno, Rezerwat: „Wiązy w Nowym Lesie”, „Bielawy” | Pojedynczo w lasach liściastych | Gatunek rzadki |
| 118 | Konwalia majowa <i>Convallaria majalis</i> | Gatunek pospolity na terenie całego nadleśnictwa | Pospolita | Ochrona częściowa |

| Lp. | Gatunek lub rodzaj | Obręb Oddz. obiekt (stanowiska dokładnie zlokalizowane) | Ogólny opis występowania lokalnej populacji | Kategorie ochrony wg obowiązujących rozporządzeń Ministra Środowiska i inne uwagi |
|-----|---|--|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 119 | Żłoc mała <i>Gagea minima</i> | Obręb Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Sporadycznie w lasach liściastych | Gatunek rzadki |
| 120 | Żłoc łąkowa <i>Gagea pratensis</i> | Obręb Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Pojedynczo na polach, przydrożach , zaroślach | Gatunek rzadki |
| 121 | Perłówka jednokwiatowa <i>Melica uniflora</i> | Obręb Czerniejewo Rezerwat: „Wiązy w Nowym Lesie”, „Bielawy” | Pojedynczo w lasach liściastych, obrzeża zarośli | Gatunek rzadki |
| 122 | Trzcinnik prosty <i>Calamagrostis neglecta</i> | Obręb Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Występuje w miejscach wilgotnych, podmokłych łąkach | Gatunek rzadki |
| 123 | Trzcinnik owłosiony <i>Calamagrostis villosa</i> | Obręb Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Występuje w wilgotnych lasach, zaroślach | Gatunek rzadki |
| 124 | Stokłosa Benekena <i>Bromus benekenii</i> | Obręb Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Występowanie nieliczne | Gatunek rzadki |
| 125 | Stokłosa gałęzista <i>Bromus ramosus</i> | Obręb Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Występowanie nieliczne | Gatunek rzadki |
| 126 | Życica Inowa <i>Lolium remotum</i> | Obręb Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Sporadycznie na łąkach i pastwiskach | Gatunek rzadki |
| 127 | Wiechlina odległokłosa <i>Poa remota</i> | Obręb Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno, Rezerwat „Las Liściasty w Promnie” | Występowanie nieliczne w wilgotnych lasach i zaroślach | Gatunek rzadki |
| 128 | Mietlica piaskowa <i>Agrostis vinealis</i> | Obręb Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Występowanie nieliczne | Gatunek rzadki |
| 129 | Drżączka średnia <i>Briza media</i> | Obręb Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Występowanie nieliczne | Gatunek rzadki |
| 130 | Jeżogłówka najmniejsza <i>Sparganium minimum</i> | Obręb Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Nielicznie na torfowiskach, brzegach wód | Gatunek rzadki |
| 131 | Jeżogłówka gałęzista <i>Sparganium erectum</i> | Obręb Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Nielicznie na torfowiskach, brzegach wód | Gatunek rzadki |
| 132 | Kłoc wiechowata <i>Cladium mariscus</i> | Obręb Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Nieliczna na torfowiskach, bagnach | Ochrona ścisła |
| 133 | Przygielka biała <i>Rhynchospora alba</i> | Obręb Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Nieliczna na torfowiskach, bagnach | Gatunek rzadki |
| 134 | Ponikło skąpokwiatowe | Obręb Czerniejewo Park Krajobrazowy | Występowanie nieliczne | Gatunek rzadki |

| Lp. | Gatunek lub rodzaj | Obwód Oddz. obiekt (stanowiska dokładnie zlokalizowane) | Ogólny opis występowania lokalnej populacji | Kategorie ochrony wg obowiązujących rozporządzeń Ministra Środowiska i inne uwagi |
|-----|--|--|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | <i>Eocharis giunquiflora</i> | Promno | | |
| 135 | Welnianka szerokolistna <i>Eriophorum latifolium</i> | Obwód Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno, Rezerwat „Okraglak” | Skupienia na torfowiskach | Gatunek rzadki |
| 136 | Welnianka pochwowata <i>Eriophorum vaginatum</i> | Obwód Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno, Rezerwat „Okraglak” | Skupienia na torfowiskach | Gatunek rzadki |
| 137 | Welnianka wąskolistna <i>Eriophorum angustifolium</i> | Obwód Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno, Rezerwat „Okraglak” | Skupienia na torfowiskach | Gatunek rzadki |
| 138 | Turzyca nibyciborowata <i>Carex pseudocyperus</i> | Obwód Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Skupienia na torfowiskach | Gatunek rzadki |
| 139 | Turzyca bagienna <i>Carex limosa</i> | Obwód Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Skupienia na torfowiskach | Ochrona ścisła |
| 140 | Turzyca pagórkowa <i>Carex Montana</i> | Obwód Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Skupienia na torfowiskach, łąkach | Gatunek rzadki |
| 141 | Turzyca żółta <i>Carex flava</i> | Obwód Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Skupienia na torfowiskach, łąkach | Gatunek rzadki |
| 142 | Turzyca dwupienna <i>Carex dioica</i> | Obwód Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Skupienia na torfowiskach, łąkach | Gatunek rzadki |
| 143 | Turzyca obła <i>Carex diandra</i> | Obwód Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Skupienia na torfowiskach, łąkach | Gatunek rzadki |
| 144 | Storczyk kukawka <i>Orchis militaris</i> | Obwód Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Nieliczny na łąkach | Ochrona ścisła |
| 145 | Storczyk szerokolistny <i>Dactylorhiza majalis</i> | Obwód Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Rzadki na wilgotnych siedliskach lasowych, wilgotnych łąkach | Ochrona ścisła |
| 146 | Storczyk krwisty <i>Dactylorhiza incarnata</i> | Obwód Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Występowanie nieliczne | Ochrona ścisła |
| 147 | Storczyk plamisty <i>Dactylorhiza maculata</i> | Obwód Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Występowanie nieliczne | Ochrona ścisła |
| 148 | Kruszczyk szerokolistny <i>Epipactis latifolia</i> | Obwód Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno, Rezerwat „Okraglak” | Rzadki na siedliskach lasowych, skrajach lasu | Ochrona ścisła |

| Lp. | Gatunek lub rodzaj | Obręb Oddz. obiekt (stanowiska dokładnie zlokalizowane) | Ogólny opis występowania lokalnej populacji | Kategorie ochrony wg obowiązujących rozporządzeń Ministra Środowiska i inne uwagi |
|-----|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 149 | Kruszczyk błotny <i>Epipactis palustris</i> | Obręb Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Rzadki na torfowiskach i mokrych łąkach | Ochrona ścisła |
| 150 | Listera jajowata <i>Listera ovata</i> | Obręb Czerniejewo Rezerwat „Bielawy” | Wilgotne zarośla, lasy i łąki | Ochrona ścisła |
| 151 | Lipiennik Loesela <i>Liparis loeselii</i> | Obręb Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Rzadki na torfowiskach i mokrych łąkach | Ochrona ścisła |
| 152 | Obuwik pospolity <i>Cypripedium calceolus</i> | , Rezerwat „Jezioro Drążynek” | Rzadki w cienistych lasach i zaroślach | Ochrona ścisła |
| 153 | Gnieźnik leśny <i>Neottia nidus-avis</i> | Obręb Czerniejewo Park Krajobrazowy Promno | Rzadki w cienistych lasach i zaroślach | Ochrona ścisła |
| 154 | Suchogłówka korowa <i>Phleogena faginea</i> | Obręb Czerniejewo Rezerwat „Bielawy” | Jedno z nielicznych stanowisk w Polsce | Gatunek rzadki |
| 155 | Sromotnik bezwstydnny <i>Phallus impudicus</i> | Obręb Czerniejewo, Obręb Nekla | Występuje pojedynczo w lasach, zaroślach, parkach | Gatunek rzadki |
| 156 | Szmaciak gałęzisty (kozia broda) <i>Sparassis crispa</i> | Obręb Czerniejewo, Obręb Nekla | Występuje nielicznie w lasach iglastych | Ochrona ścisła |
| 157 | Porosty <i>Lichenes</i> | Obręb Czerniejewo, Obręb Nekla | Pojedynczo lub w skupieniach na siedliskach borowych, głązach, drzewach, itd. | Ochrona ścisła i częściowa |

Spośród gatunków roślin i grzybów objętych ochroną oraz rzadkich na obszarze Nadleśnictwa Czerniejewo 55 gatunków objętych jest ochroną ścisłą, 26 ochroną częściową (wg *Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004 r.*) oraz 83 gatunki rzadkie. Na liście gatunków wpisanych do *Polskiej Czerwonej Księgi Roślin i Grzybów* z 2006 r. znajdują się 22 gatunki. Spośród wymienionych roślin naczyniowych objętych ochroną oraz rzadkich na liście *Ginących i zagrożonych roślin naczyniowych Pomorza Zachodniego i Wielkopolski* znajduje się 66 gatunków.

Do gatunków znajdujących się na liście *Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG* z 21 maja 1992 roku w sprawie ochrony siedlisk naturalnych oraz dzikiej fauny i flory (tzw. dyrektywy siedliskowej) należą następujące gatunki:

1. Lipiennik Loesela *Liparis Loeselii*
2. Obuwik pospolity *Cypripedium calceolus*.

Koncentracje stanowisk roślin chronionych podano na mapie walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1:50000.

3.5.2. Lista gatunków zwierząt objętych ochroną gatunkową oraz zwierząt rzadkich

Listę gatunków zwierząt rodzimych dziko występujących objętych ochroną gatunkową ścisłą i częściową przyjęto na podstawie *Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 28 września 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących zwierząt objętych ochroną* (Dz. U. nr 22, poz. 2237 z 2004 r.).

Gatunki zwierząt pogrupowano w wyższe jednostki systematyczne w ten sposób, że:

- czcionką pogrubioną wyróżniono nazwy gromad i rzędów
- czcionką zwykłą pogrubioną wyróżniono nazwy rodzin

Nazwy łacińskie gatunków zwierząt wyróżniono dodatkowo czcionką pochyloną.

| Nr | | 1 | 2 |
|-----|---|--------------------------------|---------|
| | Gromada: Pijawki - <i>Hirudinea</i> | | |
| | Rząd: Pijawki szczękowe - <i>Gnathodellida</i> | | |
| | Pijawkowate | <i>Hirudinidae</i> | |
| 1. | Pijawka lekarska | <i>Hirudo medicinalis</i> | OS – |
| | Gromada: Owady - <i>Insecta</i> | | |
| | Rząd: Chrząszcze - <i>Coleoptera</i> | | |
| | Biegaczowate | <i>Carabidae</i> | |
| 2. | Tęcznik liszkarz | <i>Calasoma sycophanta</i> | OS – |
| 3. | Biegacz fioletowy | <i>Carabus violaceus</i> | OS – |
| 4. | Biegacz ogrodowy | <i>Carabus hortensis</i> | OS – |
| 5. | Biegacz górski | <i>Carabus arcensis</i> | OS – |
| 6. | Biegacz zielonozłoty | <i>Carabus auronitens</i> | OS – |
| 7. | Biegacz wręgaty | <i>Carabus cancellatus</i> | OS – |
| 8. | Biegacz | <i>Carabus clatratus</i> | OS – |
| 9. | Biegacz skórzasty | <i>Carabus coriaceus</i> | OS – |
| 10. | Biegacz gładki | <i>Carabus glabratus</i> | OS – |
| 11. | Biegacz granulowany | <i>Carabus granulatus</i> | OS – |
| 12. | Biegacz gajowy | <i>Carabus nemoralis</i> | OS – |
| 13. | Biegacz Ulrichiego | <i>Carabus ullrichi</i> | OS – |
| | Kózkowate | <i>Cerambycidae</i> | |
| 14. | Kozioróg bukowiec | <i>Cerambyx scopolii</i> | OS – |
| 15. | Kozioróg dębosz | <i>Cerambyx cerdo</i> | OS (VU) |
| 16. | | <i>Necydalis ulmi</i> | – – |
| 17. | | <i>Oberea lineatis</i> | – – |
| 18. | | <i>Pogonocherus hispidulus</i> | – – |
| 19. | | <i>Rhagium sycophanta</i> | – – |
| | Poświętnikowate | <i>Scarabeidae</i> | |
| 20. | Pachnica dębowa (1) (2) | <i>Osmoderma eremita</i> | OS (VU) |
| | Kornikowate | <i>Scolytinae</i> | |
| 21. | | <i>Pteleobius vittatus</i> | – – |
| 22. | | <i>Scolytus pygmaeus</i> | – – |
| 23. | | <i>Trypophlocus asperatus</i> | – – |
| | Rząd: Motyle - <i>Lepidoptera</i> | | |
| | Paziówate | <i>Papilionidae</i> | |
| 24. | Paź królowej | <i>Papilio machaon</i> | – – |
| | Modraszkiowate | <i>Lycaenidae</i> | |
| 25. | Czerwończyk nieparek | <i>Lycaena dispar</i> | OS (LR) |

| Nr | | | 1 | 2 |
|-----|---|-------------------------------|----|----|
| | Rząd: Wążki - Odonata | | | |
| | Żagnicowate | Aeschnidae | | |
| 26. | Żagnica zielona | <i>Aeschna viridis</i> | OS | – |
| | Ważkowate | Libellulidae | | |
| 27. | Zalotka większa | <i>Leucorhinia pectoralis</i> | OS | – |
| | Gadziogłówkowate | Gomphidae | | |
| 28. | Trzepla zielona | <i>Ophiogomphus cecilia</i> | OS | – |
| | Rząd: Błonkoskrzydłe - Hymenoptera | | | |
| | Porobnicowate | Anthoporidae | | |
| 29. | Trzmiel rudoszary | <i>Bombus sylvarum</i> | OS | – |
| 30. | Trzmiel kamiennik | <i>Bombus lapidarius</i> | OC | – |
| 31. | Trzmiel ziemny | <i>Bombus terrestris</i> | OC | – |
| 32. | Trzmiel wielki | <i>Bombus magnus</i> | OS | – |
| 33. | Trzmiel parkowy | <i>Bombus hypnorum</i> | OS | – |
| 34. | Trzmiel gajowy | <i>Bombus lucorum</i> | OS | – |
| 35. | Trzmiel leśny | <i>Bombus pratorum</i> | OS | – |
| 36. | Trzmiel rudy | <i>Bombus pascuorum</i> | OS | – |
| 37. | Trzmiel ogrodowy | <i>Bombus hortorum</i> | OS | – |
| 38. | Trzmiel rudonogi | <i>Bombus ruderarius</i> | OS | – |
| | Mrówkowate | Formicidae | | |
| 39. | Mrówka rudnica | <i>Formica rufa</i> | OC | – |
| 40. | Mrówka ćmawa | <i>Formica polyctena</i> | OC | – |
| | Gromada: Ślimaki - Gastropoda | | | |
| | Rząd: Nasadooczne - Basommatophyta | | | |
| | Zatoczkowate | Planorbidae | | |
| 41. | Zatoczek łamliwy | <i>Anisus vorticulus</i> | OS | – |
| | Rząd: - Trzonkooczne - Stylommatophora | | | |
| | Ślimakowate | Helicidae | | |
| 42. | Ślimak winniczek | <i>Helix pomatia</i> | OC | – |
| | Igliczkowate | Aciculidae | | |
| 43. | Igliczek | <i>Acicula polita</i> | – | – |
| | Gromada: - Plazy - Amphibia | | | |
| | Rząd: - Plazy bezogonowe - Anura | | | |
| 44. | Kumak nizinny (2) | <i>Bombina bombina</i> | OS | – |
| 45. | Huczek ziemny(2) (Grzebiuszka ziemna) | <i>Pelobates fuscus</i> | OS | – |
| | Ropuchowate | Bufoidea | | |
| 46. | Ropucha szara (2) | <i>Bufo bufo</i> | OS | – |
| 47. | Ropucha paskówka (2) | <i>Bufo calamita</i> | OS | – |
| 48. | Ropucha zielona (2) | <i>Bufo viridis</i> | OS | – |
| | Żabowate | Ranidae | | |
| 49. | Żaba moczarowa (2) | <i>Rana terrestris</i> | OS | – |
| 50. | Żaba jeziorkowa (2) | <i>Rana lessonae</i> | OS | – |
| 51. | Żaba trawna (2) | <i>Rana temporaria</i> | OS | – |
| 52. | Żaba wodna (2) | <i>Rana esculenta</i> | OS | – |
| 53. | Żaba śmieszka (2) | <i>Rana ridibunda</i> | OS | – |
| | Rzekotkowate | Hylidae | | |
| 54. | Rzekotka drzewna (2) | <i>Hyla arborea</i> | OS | – |
| | Rząd: Plazy ogoniaste - Urodela | | | |
| 55. | Traszka zwyczajna (2) | <i>Triturus vulgaris</i> | OS | – |
| 56. | Traszka grzebieniasta (2) | <i>Triturus cristatus</i> | OS | NT |
| | Gromada: Gady - Reptilia | | | |

| Nr | | | 1 | 2 |
|-------|--|-------------------------------|----|----|
| | Rząd: Łuskoskóre - Squamata | | | |
| 57. | Jaszczurka zwinka | <i>Lacerta agilis</i> | OS | – |
| 58. | Jaszczurka żyworodna | <i>Lacerta vivipara</i> | OS | – |
| | Padalcowate | Anguidae | | |
| 59. | Padalec zwyczajny | <i>Anguis fragilis</i> | OS | – |
| | Węże właściwe | Colubridae | | |
| 60. | Zaskroniec zwyczajny | <i>Natrix natrix</i> | OS | – |
| | Żmijowate | Viperidae | | |
| 61. | Żmija zygzakowata (2) | <i>Vipera berus</i> | OS | – |
| | Gromada: Ptaki - Aves | | | |
| | Rząd: Perkozy - Podicipediformes | | | |
| 62.* | Perkozek | <i>Tachybaptus ruficollis</i> | OS | – |
| 63.* | Perkoz dwuczuby | <i>Podiceps cristatus</i> | OS | – |
| | Rząd: Pełnopletwe - Pelecaniformes | | | |
| 64. | Kormoran czarny (z wyjątkiem występującego na obszarach stawów rybnych uznanych za obręby hodowlane) | <i>Phalacrocorax carbo</i> | OC | – |
| | Rząd: Brodzące - Ciconiiformes | | | |
| 65.* | Bąk | <i>Botaurus stellaris</i> | OS | LC |
| 66.* | Czapla siwa (z wyjątkiem występującej na terenie stawów rybnych uznanych za obręby hodowlane) | <i>Ardea cinerea</i> | OC | – |
| 67.* | Bocian biały (2) | <i>Ciconia ciconia</i> | OS | – |
| 68.* | Bocian czarny (1), (2) | <i>Ciconia nigra</i> | OS | – |
| | Rząd: Blaszkiodziobe - Anseriformes | | | |
| 69. | Łabędź niemy | <i>Cygnus olor</i> | OS | – |
| 70.* | Płaskonos (2) | <i>Anas clypeata</i> | OS | – |
| 71.*? | Krakwa | <i>Anas strepera</i> | OS | – |
| 72. | Gągoł (2) | <i>Bucephala clangula</i> | OS | – |
| 73.* | Nurogęś (2) | <i>Mergus mengaser</i> | OS | – |
| | Rząd: Jastrzębiowe - Accipitriformes | | | |
| 74.* | Bielik (1) | <i>Haliaeetus albicilla</i> | OS | LC |
| 75.* | Błotniak stawowy (2) | <i>Circus aeruginosus</i> | OS | – |
| 76. | Jastrząb gołębiarz | <i>Accipiter gentilis</i> | OS | – |
| 77.* | Kania czarna | <i>Milvus nigrus</i> | OS | NT |
| 78.* | Kania ruda | <i>Milvus milvus</i> | OS | – |
| 79. | Trzmielojad | <i>Pernis apivorus</i> | OS | NT |
| 80.* | Krogulec | <i>Accipiter nisus</i> | OS | – |
| 81.* | Myszołów zwyczajny | <i>Buteo buteo</i> | OS | – |
| | Rząd: Rybołowy - Pandionidae | | | |
| 82.* | Rybołów (1), (2) | <i>Pandion haliaetus</i> | OS | VU |
| | Rząd: Sokolowe - Falconiformes | | | |
| 83.* | Kobuz (2) | <i>Falco subbuteo</i> | OS | – |
| 84.* | Pustułka (2) | <i>Falco tinnunculus</i> | OS | – |
| | Rząd: Żurawiowe - Gruiformes | | | |
| 85. | Kokoszka (kurka) wodna | <i>Gallinula chloropus</i> | OS | – |
| 86.* | Żuraw (2) | <i>Grus grus</i> | OS | – |
| | Rząd: Siewkowe - Charadriiformes | | | |
| 87. | Czajka | <i>Vanellus vanellus</i> | OS | – |
| 88.* | Sieweczka rzeczna | <i>Charadrius dubius</i> | OS | – |
| 89.* | Bekas kszczyk (2) | <i>Gallinago gallinago</i> | OS | – |
| 90.* | Rybitwa zwyczajna (rzeczna) | <i>Sterna hirundo</i> | OS | – |
| 91.* | Rybitwa czarna | <i>Chlidonias niger</i> | OS | – |

| Nr | | | 1 | 2 |
|-------|--|--------------------------------|----|----|
| 92.* | Łęczak (2) | <i>Tringa glareola</i> | OS | CR |
| 93.* | Mewa mała | <i>Larus minutus</i> | OS | LC |
| 94.* | Brodzicz piskliwy | <i>Actitis hypoleucos</i> | OS | – |
| 95.* | Brodzicz krwawodzioby (krwawodziób) (2) | <i>Tringa totanus</i> | | |
| 96. | Brodzicz samotny | <i>Tringa ochropus</i> | OS | – |
| 97.* | Mewa śmieszka | <i>Larus riolibundus</i> | OS | – |
| 98. | Mewa srebrzysta | <i>Larus argentatus</i> | OC | – |
| | Rząd: Gołębiowe - Columbiformes | | | |
| 99.* | Siniak | <i>Columba oenas</i> | OS | – |
| 100.* | Sierpówka | <i>Streptopelia decaocto</i> | OS | – |
| 101.* | Turkawka | <i>Streptopelia turtur</i> | OS | – |
| | Rząd: Kukułkowe - Cuculiformes | | | |
| 102.* | Kukułka | <i>Cuculus canorus</i> | OS | – |
| | Rząd: Sowy - Strigiformes | | | |
| 103.* | Płomykówka (2) | <i>Tyto alba</i> | OS | – |
| 104.* | Uszatka (sowa uszata) | <i>Asio otus</i> | OS | – |
| 105.* | Puszczyk | <i>Strix aluco</i> | OS | – |
| | Rząd: Jerzykowe - Apodiformes | | | |
| 106.* | Jerzyk | <i>Apus apus</i> | OS | – |
| | Rząd: Lelkowe - Caprimulgiformes | | | |
| 107.* | Lelek kozodój | <i>Caprimulgus europaeus</i> | OS | – |
| | Rząd: Kraskowe - Coraciiformes | | | |
| 108. | Zimorodek (2) | <i>Alcedo atthis</i> | OS | – |
| 109.* | Dudek (2) | <i>Upupa epops</i> | OS | – |
| | Rząd: Dzięciołowe - Piciformes | | | |
| 110.* | Krętogłów | <i>Jun torquilla</i> | OS | – |
| 111.* | Dzięcioł czarny (2) | <i>Dryocopus martius</i> | OS | – |
| 112.* | Dzięcioł zielony (2) | <i>Picus viridis</i> | OS | – |
| 113.* | Dzięcioł duży | <i>Dendrocopus major</i> | OS | – |
| 114.* | Dzięcioł średni | <i>Dendrocopus medius</i> | OS | – |
| 115.* | Dzięciołek (dzięcioł mały) | <i>Dendrocopus minor</i> | OS | – |
| | Rząd: Wróblowe - Passeriformes | | | |
| 116.* | Skowronek polny | <i>Alauda arvensis</i> | OS | – |
| 117.* | Lerka (skowronek borowy) | <i>Lullula arborea</i> | OS | – |
| 118.* | Brzegówka | <i>Riparia riparia</i> | OS | – |
| 119.* | Dymówka | <i>Hirundo rusica</i> | OS | – |
| 120.* | Oknówka | <i>Delichon urbica</i> | OS | – |
| 121.* | Świergotek drzewny | <i>Anthus trivalis</i> | OS | – |
| 122.* | Świergotek łąkowy | <i>Anthus pratensis</i> | OS | – |
| 123.* | Pliszka siwa | <i>Motacilla alba</i> | OS | – |
| 124.* | Pliszka żółta | <i>Motacilla flava</i> | OS | – |
| 125.* | Strzyżyk | <i>Troglodytes troglodytes</i> | OS | – |
| 126.* | Rudzik | <i>Erithacus rubecula</i> | OS | – |
| 127.* | Słowik szary | <i>Luscinia luscinia</i> | OS | – |
| 128.* | Słowik rdzawy | <i>Luscinia megarhynchos</i> | OS | – |
| 129.* | Pleszka | <i>Phoenicurus phoenicurus</i> | OS | – |
| 130.* | Kopciuszek | <i>Phoenicurus ochruros</i> | OS | – |
| 131.* | Pokląska | <i>Saxicola rubetra</i> | OS | – |
| 132.* | Kos | <i>Turdus merula</i> | OS | – |
| 133.* | Paszkot | <i>Turdus viscivorus</i> | OS | – |
| 134.* | Kwiczol | <i>Turdus pilaris</i> | OS | – |

| Nr | | | 1 | 2 |
|-------|-----------------------------------|-----------------------------------|----|---|
| 135.* | Drozd śpiewak | <i>Turdus philomelos</i> | OS | – |
| 136.* | Brzęczka | <i>Locustella luscinioides</i> | OS | – |
| 137.* | Łozówka | <i>Acrocephalus palustris</i> | OS | – |
| 138.* | Rokitniczka | <i>Acrocephalus schoenobaneus</i> | OS | – |
| 139.* | Trzcinniczek | <i>Acrocephalus scirpaceus</i> | OS | – |
| 140.* | Świerszczak | <i>Locustella naevis</i> | OS | – |
| 141.* | Trzciniak | <i>Acrocephalus arundinaceus</i> | OS | – |
| 142.* | Zniczek | <i>Regulus ignicapillus</i> | OS | – |
| 143.* | Pierwiosnek | <i>Phylloscopus collybita</i> | OS | – |
| 144.* | Piecuszek | <i>Phylloscopus trochilus</i> | OS | – |
| 145.* | Pliszka siwa | <i>Motacilla alba</i> | OS | – |
| 146.* | Pliszka żółta | <i>Motacilla flava</i> | OS | – |
| 147.* | Strzyżyk | <i>Troglodytes troglodytes</i> | OS | – |
| 148.* | Muchołówka szara | <i>Muscicapa striata</i> | OS | – |
| 149.* | Muchołówka żałobna | <i>Ficedula hypoleuca</i> | OS | – |
| 150.* | Muchołówka mała | <i>Ficedula parva</i> | OS | – |
| 151.* | Raniuszek | <i>Aegithalos caudatus</i> | OS | – |
| 152.* | Mysikrólik | <i>Regulus regulus</i> | OS | – |
| 153.* | Sikora uboga | <i>Parus palustris</i> | OS | – |
| 154.* | Sikora sosnowka | <i>Parus ater</i> | OS | – |
| 155.* | Sikora modra (modraszka) | <i>Parus caeruleus</i> | OS | – |
| 156.* | Sikora bogatka | <i>Parus major</i> | OS | – |
| 157.* | Czarnogłówka | <i>Parus montanus</i> | OS | – |
| 158.* | Sikora czubotka | <i>Parus cristatus</i> | OS | – |
| 159.* | Kowalik | <i>Sitta europaea</i> | OS | – |
| 160.* | Pełzacz leśny | <i>Certhia familiaris</i> | OS | – |
| 161.* | Pełzacz ogrodowy | <i>Certhia brachydactyla</i> | OS | – |
| 162.* | Pokrzywnica | <i>Prunella modularis</i> | OS | – |
| 163.* | Zaganiacz | <i>Hippolais icterina</i> | OS | – |
| 164.* | Pieczę | <i>Sylvia curruca</i> | OS | – |
| 165.* | Pokrzewka jarzębata | <i>Sylvia nisoria</i> | OS | – |
| 166.* | Pokrzewka ogrodowa | <i>Sylvia borin</i> | OS | – |
| 167.* | Pokrzewka cierniówka | <i>Sylvia communis</i> | OS | – |
| 168.* | Pokrzewka czarnołbista (kapturka) | <i>Sylvia atricapilla</i> | OS | – |
| 169.* | Świstunka | <i>Phylloscopus sibilatrix</i> | OS | – |
| 170.* | Remiz | <i>Remiz pendulinus</i> | OS | – |
| 171.* | Wilga | <i>Oriolus oriolus</i> | OS | – |
| 172.* | Gąsiorek | <i>Lanius collurio</i> | OS | – |
| 173.* | Srokosz | <i>Lanius excubitor</i> | OS | – |
| 174.* | Sójka | <i>Garrulus glandarius</i> | OS | – |
| 175.* | Sroka | <i>Pica pica</i> | OC | – |
| 176.* | Gawron | <i>Corvus frugilegus</i> | OC | – |
| 177.* | Kawka | <i>Corvus monedula</i> | OS | – |
| 178.* | Wrona siwa | <i>Corvus corone cornix</i> | OC | – |
| 179.* | Kruk | <i>Corvus corax</i> | OC | – |
| 180.* | Szpak | <i>Sturnus vulgaris</i> | OS | – |
| 181.* | Wróbel | <i>Passer domesticus</i> | OS | – |
| 182.* | Mazurek | <i>Paser montanus</i> | OS | – |
| 183.* | Zięba | <i>Fringilla coelebs</i> | OS | – |
| 184.* | Kulczyk | <i>Serinus serinus</i> | OS | – |
| 185. | Jemiołuszka | <i>Bombycilla garullus</i> | OS | – |
| 186.* | Dzwoniec | <i>Carduelis chloris</i> | OS | – |

| Nr | | | 1 | 2 |
|-------|---|--|----|---|
| 187.* | Szczygieł | <i>Carduelis carduelis</i> | OS | – |
| 188.* | Makolągwa | <i>Carduelis carduelis</i> | OS | – |
| 189.* | Czyż | <i>Corduelis spinus</i> | OS | – |
| 190.* | Dziwonia | <i>Carpodacus erythrinus</i> | OS | – |
| 191.* | Krzyżodziób świerkowy | <i>Loxia curvirostra</i> | OS | – |
| 192.* | Gil | <i>Pyrrhula pyrrhula</i> | OS | – |
| 193.* | Grubodziób | <i>Coccothraustes coccothraustes</i> | OS | – |
| 194.* | Trznadel | <i>Emberiza citrinella</i> | OS | – |
| 195.* | Ortolan | <i>Emberiza hortulana</i> | OS | – |
| 196.* | Potrzos | <i>Emberiza schoeniclus</i> | OS | – |
| 197.* | Potrzeszcz | <i>Emberiza calandra</i> | OS | – |
| 198.* | Strumieniówka | <i>Lucustulla fluviatilis</i> | OS | – |
| 199.* | Białorzzytka | <i>Oenanthe oenanthe</i> | OS | – |
| | Gromada Ssaki - Mammalia | | | |
| | Rząd: Owadożerne - Insectivora | | | |
| | Jeżowate | Erinaceidae | OS | – |
| 200. | Jeż zachodni (2) | <i>Erinaceus europeus</i> | OS | – |
| | Kretowate | Talpidae | OS | – |
| 201. | Kret | <i>Talpa europaea</i> | OC | – |
| | z wyjątkiem występującego na terenie ogrodów, upraw ogrodni-czych, szkółek, lotnisk, ziemnych konstrukcji hydrotechnicznych oraz obiektów sportowych | | | |
| | Ryjówkowate | Soricidae | OS | – |
| 202. | Ryjówka aksamitna | <i>Sorex araneus</i> | OS | – |
| 203. | Ryjówka malutka | <i>Sorex minutus</i> | OS | – |
| 204. | Rzęsorek rzeczek | <i>Neomys fodiens</i> | OS | – |
| 205. | Zębiełek karliczek | <i>Crociodura suaveolens</i> | OS | – |
| | Rząd: Nietoperze - Chiroptera | | | |
| 206. | Nocek duży (2) | <i>Myotis myotis</i> | OS | – |
| 207. | Nocek rudy (2) | <i>Myotis daubentoni</i> | OS | – |
| 208. | Nocek Natterera (2) | <i>Myotis nattereri</i> | OS | – |
| 209. | Nocek Brandta (2) | <i>Myotis Brandta</i> | OS | – |
| 210. | Nocek wąsatek (2) | <i>Myotis mystacinus</i> | OS | – |
| 211. | Mroczek późny (2) | <i>Eptesicus serotinus</i> | OS | – |
| 212. | Karlik drobny (2) | <i>Pipistrellus pygmacus</i> | OS | – |
| 213. | Karlik większy (2) | <i>Pipistrellus pipistrellus</i> | OS | – |
| 214. | Borowiec wielki (2) | <i>Nyctalus noctula</i> | OS | – |
| 215. | Gacek szary (2) | <i>Plecotus austriacus</i> | OS | – |
| 216. | Gacek brunatny (wielkouch) (2) | <i>Plecotus auritus</i> | OS | – |
| 217. | Mopek | <i>Barbastella barbastellus</i> | OS | – |
| | Rząd: Gryzonie - Rodentia | | | |
| | Wiewiórkowate | Sciuridae | | |
| 218. | Wiewiórka pospolita | <i>Sciurus vulgaris</i> | OS | – |
| | Smużkowate | Zapodidae | | |
| 219. | Orzesznica (2) | <i>Myscardinus avellanarius</i> | OS | – |
| | Bobrowate | Castoridae | OS | – |
| 220. | Bóbr europejski | <i>Caster fiber</i> | OC | – |
| | Myszowate | Muridae | | |
| 221. | Badylarka | <i>Micromys minutus</i> | OC | – |
| 222. | Karczownik | <i>Arvicola terrestris</i> | OC | – |
| 223. | Mysz zaroślowa | <i>Apodemus sylvaticus</i> | OC | – |

| Nr | | 1 | 2 |
|------|--|------------------------|------|
| | Rząd: Drapieżne - Carnivora | | |
| | Łasicowate | Mustelidae | |
| 224. | Łasica – łaska | <i>Mustela nivalis</i> | OS – |
| 225. | Wydra z wyjątkiem występującej na terenie stawów rybnych, uznanych za obręby hodowlane | <i>Lutra lutra</i> | OC – |
| | Dodatkowe objaśnienia znaków użytych w powyższym zestawieniu: | | |
| | * – gatunek lęgowy | | |
| | *? – gatunek prawdopodobnie lęgowy | | |

Legenda:

1.– kategorie ochrony wg rozporządzenia Ministra Środowiska

OS – gatunki objęte ochroną ścisłą, OC – gatunki objęte ochroną częściową, bez oznaczenia – gatunek rzadki. Oznaczenia przy nazwie gatunkowej (1) – gatunki, dla których nie stosuje się określonych w § 8 powyższego rozporządzenia odstępstw od zakazów; (2) – gatunki zwierząt wymagające ochrony czynnej

2.– kategorie zagrożenia wg **Polskiej Czerwonej Księgi Zwierząt. Kręgowce.** (Bezkręgowce w nawiasie):

CR(CR) – gatunki skrajnie zagrożone i ginące; VU(VU) – gatunki wysokiego ryzyka narażone na wyginięcie; NT(NT) – gatunki niższego ryzyka, ale bliskie zagrożenia; LC (LR) – gatunki w kraju niewykazujące na razie regresu populacyjnego i nienależące do zbyt rzadkich, a nawet lokalnie lub czasowo zwiększające swój stan posiadania, a także takie, które reprezentowane są przez populacje marginalne, ledwo zaznaczające się i nietrwale.

Inne oznaczenia:

* – gatunek lęgowy

*? – gatunek prawdopodobnie lęgowy

** – brak nazwy polskiej.

Do gatunków dziko występujących zwierząt objętych ochroną częściową, które mogą być pozyskiwane należą: ślimak winniczek w okresie od 1 do 31 maja, trzmiel kamiennik i ziemny (pozyskiwanie wiosennych matek) oraz mrówka rudnica (pozyskiwanie części mrowisk).

Spośród gatunków zwierząt objętych ochroną oraz rzadkich na obszarze Nadleśnictwa Czarniejewo 199 gatunków objętych jest ochroną ścisłą, 17 gatunków ochroną częściową (wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 28 września 2004 r.) oraz 9 gatunków rzadkich.

Na listę gatunków wpisanych do Polskiej Księgi Zwierząt. Kręgowce i Bezkręgowce z 2001 i 2005 r. znajduje się 11 gatunków.

Do gatunków ptaków (gatunki o znaczeniu europejskim) znajdujących się w Załączniku I Dyrektywy Rady 79/409/EWG w sprawie ochrony dzikich ptaków (tzw. dyrektywa ptasia) należą następujące gatunki:

| | |
|------------------|-----------------------------|
| Bąk | <i>Botaurus stellaris</i> |
| Bocian biały | <i>Ciconia ciconia</i> |
| Bocian czarny | <i>Ciconia nigra</i> |
| Bielik | <i>Haliaeetus albicilla</i> |
| Błotniak stawowy | <i>Cirrus aeruginosus</i> |
| Kania czarna | <i>Milvus nigrans</i> |
| Kania ruda | <i>Milvus milvus</i> |
| Rybołów | <i>Pandion haliaetus</i> |

| | |
|--------------------------|------------------------------|
| Żuraw | <i>Grus grus</i> |
| Rybitwa rzeczna | <i>Sterna hirundo</i> |
| Lelek kozodój | <i>Caprimulgus europaeus</i> |
| Zimorodek | <i>Albedo atthis</i> |
| Dzięcioł czarny | <i>Dryocopus martius</i> |
| Dzięcioł średni | <i>Dendrocopus medius</i> |
| Skowronek borowy (lerka) | <i>Lullula arborea</i> |
| Gąsiorek | <i>Lanius collurio</i> |
| Ortolan | <i>Emberiza hortulana</i> |
| Pokrzewka jarzębata | <i>Sylvia nisoria</i> |
| Łęczak | <i>Trinia glareola</i> |

Do gatunków zwierząt znajdujących się w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43 EWG w sprawie ochrony siedlisk naturalnych oraz dzikiej fauny i flory (tzw. dyrektywa siedliskowa) należą:

| | |
|----------------------|-----------------------------|
| Nocek duży | <i>Myotis myotis</i> |
| Bóbr europejski | <i>Castor fiber</i> |
| Wydra | <i>Lutra lutra</i> |
| Kumak nizinny | <i>Bombina bombina</i> |
| Padnica dębowa | <i>Osmoderma eremita</i> |
| Czerwończyk nieparek | <i>Lycaena dispar</i> |
| Trzepla zielona | <i>Ophiogomphus cecilia</i> |
| Kozioróg dębosz | <i>Cerambyx cerdo</i> |

Na uwagę zasługuje częste występowanie w Parku Krajobrazowym Promno rzadkiego w regionie gryzonia orzesznicy *Muscardinus avellanarius*, także ślimaka zatoczka łamliwego *Anisus vorticulus*.

Korzystnie oceniany jest stan zachowania fauny w Parku Krajobrazowym Promno; na tym obszarze jej stan z wyjątkiem bezkręgowców jest najlepiej rozpoznany, co wiąże się z dużym urozmaiceniem siedlisk leśnych w dobrze zachowanym stanie.

3.6. Pomniki przyrody

Pomniki przyrody w stanie posiadania nadleśnictwa

Pomniki przyrody to jedna z form ochrony indywidualnej i są to „*pojedyncze twory przyrody żywej i nieożywionej lub ich skupienia, o szczególnej wartości przyrodniczej, naukowej, kulturowej, historycznej lub krajobrazowej oraz odznaczające się indywidualnymi cechami, wyróżniającymi je wśród innych tworów, okazałych rozmiarów drzewa, krzewy gatunków rodzimych lub obcych, źródła, wodospady, wywierzyiska, skałki, jary, głazy narzutowe oraz jaskinie*”.

Na terenie **Nadleśnictwa Czerniejewo** znajduje się 28 pomników przyrody, tj. pojedyncze drzewa (26), grupa drzew (1) oraz głaz narzutowy (1).

Spośród drzew objętych ochroną występują:

- 26 szt. dębu szypułkowego
- 4 szt. sosny pospolitej
- 1 szt. jarzębu brekinia
- 1 szt. orzesznika pięciolistkowego.

Szczegółowy wykaz oraz charakterystykę pomników przyrody znajdujących się na obszarze nadleśnictwa uznanych przez organy ochrony przyrody wg aktów prawnych tworzących je przedstawiono we *wzorze nr 5a*, a pomniki przyrody projektowane we *wzorze nr 5b*.

Wzór nr 5a. Wykaz istniejących pomników przyrody

| Lp | Numer rejestru wojew. | Numer zarządzenia data | Dz. Urz. Woj. poz. | Położenie | | Opis obiektu | | | | | | | Zabiegi uzgodnione z wojewódzkim konserwatorem przyrody | | Uwagi |
|--------------------------|-----------------------|---|-------------------------------------|-------------|--------------------------------|----------------|------|------------|---------------|----------------|------------|-----------|---|------------|----------------------|
| | | | | oddz. poddz | gmina l-ctwo | rodzaj | wiek | obwód [cm] | wysokość [cm] | stan zdrowotny | zagrożenia | pow. (ha) | projekto- wane | wyko- nane | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | | 15 |
| Obręb Czerniejewo | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | 356/98 | Orzeczenie nr 356/98 PWRN z 28.III.1957 r. | Dz.Urz. WRN nr 7 z 1957 r. | 133f | Czerniejewo Linery | Dąb szypułkowy | 260 | 420 | 29 | 1 | – | – | – | | – |
| 2. | 358/99 | Orzeczenie nr 358/99 PWN z 28.III.1957 r. | Dz.Urz. WRN nr 7 z 1957 r. | 133f | Czerniejewo Linery | Dąb szypułkowy | 260 | 476 | 28 | 2 | – | – | – | | – |
| 3. | 359/100 | Orzeczenie nr 359/100 PWRN z 28.III.1957 r. | Dz.Urz. WRN nr 7 1957 r. | 133f | Czerniejewo Linery | Dąb szypułkowy | 260 | 220 | 28 | 1 | | | | | |
| 4. | 357 | Decyzja z up.woj. z 17.IX.1981r. | Dz.Urz. WRN nr 1, poz. 13 z 1981 r. | 130h | Czerniejewo Linery | Dąb szypułkowy | 220 | 660 | 25 | 2 | – | – | Oznakować | | – |
| 5. | 354 | Decyzja z up.woj. z 17.IX.1981r. | Dz.Urz. WRN nr 1, poz. 13 z 1981 r. | 130f | Czerniejewo Linery | Dąb szypułkowy | 160 | 240 | 26 | 2 | – | – | – | | porośnięty bluszczem |
| 6. | 355/97 | Orzeczenie nr 359/1 PWRN z 28.III.1957 r. | Dz.Urz. WRN nr 7 z 1957 r. | 129a | M.Czerniejewo Linery | Dąb szypułkowy | 270 | 490 | 31 | 1 | – | – | – | | – |

| Lp | Numer rejestru wojew. | Numer zarządzenia data | Dz. Urz. Woj. poz. | Położenie | | Opis obiektu | | | | | | | Zabiegi uzgodnione z wojewódzkim konserwatorem przyrody | | Uwagi |
|-----|-----------------------|--|--|-------------|-----------------------------|-----------------|------|------------|---------------|----------------|------------|-----------|---|------------|---|
| | | | | oddz. poddz | gmina l-ctwo | rodzaj | wiek | obwód [cm] | wysokość [cm] | stan zdrowotny | zagrożenia | pow. (ha) | projekto- wane | wyko- nane | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | | 15 |
| 7. | 355 | Decyzja z up. woj. z 17.IX.1979r. | Dz.Urz. WRN nr 1 poz. 13 z 1981 r. | 130a | M.Czerniejewo Linery | Dąb szypułkowy | 270 | 465 | 30 | 2 | – | – | Oznakować | | |
| 8. | 353/95 | Orzeczenie nr 353/95 PWRN z 28.III.1957 r. | Dz.Urz. WRN nr 7 z 1957 r. | 180j | M.Czerniejewo Rakowo | Dąb szypułkowy | 220 | 480 | 29 | 1 | – | – | – | | – |
| 9. | 352/94 | Orzeczenie nr 353/95 PWRN z 28.III.1957 r. | Dz.Urz. WRN nr 7 z 1957 r. | 192l | M.Czerniejewo Karw | Dąb szypułkowy | 160 | 585 | 25 | 1 | – | – | – | | – |
| 10. | 0910/94 | Rozporz. Woj. Pozn nr 7/94 z 12.XII.1994r | Dz. Urz. Woj. Pozn. Nr 1 z 20.I.1995r. | 238 n | Pobiedziska Promno | Sosna zwyczajna | 137 | 221 | 26 | db | – | – | Oznakować | | Park Krajobrazowy Promno |
| 11. | 0911/94 | Rozporz. Woj. Pozn. nr 7/94 z 12.XII.1994r | Dz. Urz. Woj. Pozn. Nr 1 z 20.I.1995r. | 238 n | Pobiedziska Promno | Sosna zwyczajna | 137 | 251 | 26 | db | – | – | Oznakować | | Park Krajobrazowy Promno |
| 12 | 0912/94 | Rozporz. Woj. Pozn. nr 7/94 z 12.XII.1994r | Dz. Urz. Woj. Pozn. Nr 1 z 20.I.1995r. | 240 h | Pobiedziska Promno | Sosna zwyczajna | 150 | 250 | 29 | db | – | – | Oznakować | | Park Krajobrazowy Promno przy tzw. łąkach Królewskich |
| 13 | 0913/94 | Rozporz. Woj. Pozn. nr 7/94 z 12.XII.1994r | Dz. Urz. Woj. Pozn. Nr 1 z 20.I.1995r. | 240 h | Pobiedziska Promno | Dąb szypułkowy | 300 | 480 | 28 | db | – | – | Oznakować | | Park Krajobrazowy Promno |

| Lp | Numer rejestru wojew. | Numer zarządzenia data | Dz. Urz. Woj. poz. | Położenie | | Opis obiektu | | | | | | | Zabiegi uzgodnione z wojewódzkim konserwatorem przyrody | | Uwagi |
|-----|-----------------------|--|--|-------------|-----------------------------|-----------------|------|------------|---------------|----------------|------------|-----------|---|----------|---|
| | | | | oddz. poddz | gmina l-ctwo | rodzaj | wiek | obwód [cm] | wysokość [cm] | stan zdrowotny | zagrożenia | pow. (ha) | projektowane | wykonane | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | | 15 |
| 14. | 0914/94 | Rozporz. Woj. Pozn. nr 7/94 z 12.XII.1994r | Dz. Urz. Woj. Pozn. Nr 1 z 20.I.1995r. | 240 h | Pobiedziska Promno | Dąb szypułkowy | 300 | 438 | 28 | db | – | – | Oznakować | | Park Krajobrazowy Promno przy tzw. Łąkach Królewskich |
| 15. | 0915/94 | Rozporz. Woj. Pozn. nr 7/94 z 12.XII.1994r | Dz. Urz. Woj. Pozn. Nr 1 z 20.I.1995r. | 170b | Pobiedziska Jezierce | Dąb szypułkowy | 365 | 355 | 29 | db | – | – | Oznakować | | otulina Parku Krajobrazowego Promno |
| 16. | 0916/94 | Rozporz. Woj. Pozn. nr 7/94 z 12.XII.1994r | Dz. Urz. Woj. Pozn. Nr 1 z 20.I.1995r. | 170b | Pobiedziska Jezierce | Dąb szypułkowy | 180 | 283 | 28 | db | – | – | Oznakować | | „-” |
| 17. | 0917/94 | Rozporz. Woj. Pozn. nr 7/94 z 12.XII.1994r | Dz. Urz. Woj. Pozn. Nr 1 z 20.I.1995r. | 170f | Pobiedziska Jezierce | Dąb szypułkowy | 180 | 355 | 29 | db | – | – | Oznakować | | „-” |
| 18. | 0918/94 | Rozporz. Woj. Pozn. nr 7/94 z 12.XII.1994r | Dz. Urz. Woj. Pozn. Nr 1 z 20.I.1995r. | 154b | Pobiedziska Jezierce | Dąb szypułkowy | 180 | 510 | 26 | db | – | – | Oznakować | | „-” |
| 19. | 0919/94 | Rozporz. Woj. Pozn. nr 7/94 z 12.XII.1994r | Dz. Urz. Woj. Pozn. Nr 1 z 20.I.1995r. | 154b | Pobiedziska Jezierce | Dąb szypułkowy | 180 | 440 | 25 | db | – | – | Oznakować | | „-” |
| 20. | 0920/94 | Rozporz. Woj. Pozn. nr 7/94 z 12.XII.1994r | Dz. Urz. Woj. Pozn. Nr 1 z 20.I.1995r. | 170c | Pobiedziska Jezierce | Sosna zwyczajna | 180 | 260 | 28 | db | – | – | Oznakować | | „-” |

| Lp | Numer rejestru wojew. | Numer zarządzenia data | Dz. Urz. Woj. poz. | Położenie | | Opis obiektu | | | | | | | Zabiegi uzgodnione z wojewódzkim konserwatorem przyrody | | Uwagi |
|--------------------|-----------------------|---|--|-------------|----------------------------|--|------|------------|---------------|----------------|------------|-----------|---|-----------|---------------------|
| | | | | oddz. poddz | gmina l-ctwo | rodzaj | wiek | obwód [cm] | wysokość [cm] | stan zdrowotny | zagrożenia | pow. (ha) | projekto-wane | wyko-nane | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | | 15 |
| 21. | 1165/00 | Rozporz. Woj. Wlkp. nr 8/00 z 12.09.2000r. | Dz. Urz. Woj. Wlkp. nr 63, poz. 837 z 2000r. | 220f | Pobiedziska Promno | Głaz narzutowy (granit gruboziarnisty) | – | 850 | 140 | – | – | – | – | | – |
| Obwód Nekla | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22. | 353 | Decyzja z up. Woj. Pozn. z dn. 17.09.1979r. | Dz. Urz. WRN nr 1, poz. 13 z 1981 r. | 31 g | Czerniejewo Noskowo | Dąb szypułkowy | 210 | 300 | 23 | 2 | – | – | – | | Grupa 6 drzew |
| | | | | | | Dąb szypułkowy | 210 | 310 | 25 | 2 | – | – | – | | – |
| | | | | | | Dąb szypułkowy | 210 | 260 | 25 | 5 | – | – | przewidziano do kons. | | usych. konary w 90% |
| | | | | | | Dąb szypułkowy | 210 | 210 | 19 | 2 | – | – | – | | – |
| | | | | | | Dąb szypułkowy | 210 | 340 | 22 | 2 | – | – | – | | – |
| | | | | | | Dąb szypułkowy | 210 | 330 | 25 | 2 | – | – | – | | – |

| Lp | Numer rejestru wojew. | Numer zarządzenia data | Dz. Urz. Woj. poz. | Położenie | | Opis obiektu | | | | | | | Zabiegi uzgodnione z wojewódzkim konserwatorem przyrody | | Uwagi |
|-----|-----------------------|--|--------------------------------------|-------------|--------------------------------|----------------|------|------------|---------------|----------------|------------|-----------|---|-----------|---------------------------------------|
| | | | | oddz. poddz | gmina l-ctwo | rodzaj | wiek | obwód [cm] | wysokość [cm] | stan zdrowotny | zagrożenia | pow. (ha) | projekto-wane | wyko-nane | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | | 15 |
| 23. | 356 | Decyzja z up. Woj. z 17.IX.1979r. | Dz. Urz. WRN nr 1, poz. 13 z 1981 r. | 27b | Czerniejewo Noskowo | Dąb szypułkowy | 210 | 460 | 29 | 2 | – | – | – | | Murszejąca narośl na szyi korzeniowej |
| 24. | – | Uchwała nr L/406/97 Rady Miejskiej Gminy Pobiedziska z dnia 10.X.1997 r. | – | 154 b | Pobiedziska Jezierce | Dąb szypułkowy | 250 | 520 | 25 | db | – | – | Oznakować | | – |
| 25. | – | Uchwała nr L/406/97 Rady Miejskiej Gminy Pobiedziska z dnia 10.X.1997 r. | – | 170 c | Pobiedziska Jezierce | Dąb szypułkowy | 250 | 360 | 24 | db | – | – | Oznakować | | – |
| 26. | – | Uchwała nr L/406/97 Rady Miejskiej Gminy Pobiedziska z dnia 10.X.1997 r. | – | 240 h | Pobiedziska Promno | Dąb szypułkowy | 210 | 370 | 25 | db | – | – | Oznakować | | – |

| Lp | Numer rejestru wojew. | Numer zarządzenia data | Dz. Urz. Woj. poz. | Położenie | | Opis obiektu | | | | | | | Zabiegi uzgodnione z wojewódzkim konserwatorem przyrody | | Uwagi |
|-----|-----------------------|--|--------------------|-------------|---------------------------|--------------------------|------|------------|---------------|----------------|------------|-----------|---|-----------|-----------------------------|
| | | | | oddz. poddz | gmina l-ctwo | rodzaj | wiek | obwód [cm] | wysokość [cm] | stan zdrowotny | zagrożenia | pow. (ha) | projekto-wane | wyko-nane | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | | 15 |
| 27. | – | Uchwała nr L/406/97 Rady Miejskiej Gminy Pobiedziska z dnia 10.X.1997 r. | – | 235 g | Pobiedziska Promno | Jarząb brekinia | 110 | 350 | 24 | db | – | – | Oznakować | | Korona kształtu kolistego |
| 28. | – | Uchwała nr L/406/97 Rady Miejskiej Gminy Pobiedziska z dnia 10.X.1997 r. | – | 236 k | Pobiedziska Promno | Orzesznik pięciolistkowy | 110 | 424 | 25 | 1 | – | – | Oznakować | | Korona kształtu kopulastego |

Pomniki przyrody w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa

| Lp. | Lokalizacja Powiat Gmina Obręb ewidencyjny | Nr rej. woj. | Data utworzenia | Nazwa | Opis (obwód - cm, wysokość - h) | Nr dziennika urzędowego w którym ogłoszono akt o utworzeniu | Uwagi |
|-----|--|-----------------|--------------------|--------------------|---|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1. | Gnieźnieński Łubowo Lednogóra | 1060/00 | 10.10.2000r. | Wiąz szypułkowy | 240/16 | Rozp. nr 8/00 Woj. Wlkp. z dnia 12.09.2000r. (Dz.Urz. nr 63, poz.837 z 2000r.) | Działka 18 |
| 2. | Gnieźnieński Łubowo Dziekanowice | 1059/00 | 10.10.2000r. | Sosna zwyczajna | 245/13 | --,- | Działka 185 Muzeum Pierwszych Piaстів na Lednicy |
| | | | | Sosna zwyczajna | 200/14 | | |
| 3. | Gnieźnieński Łubowo Goreninek | 345/96 | 28.03.1957 | Dąb | 485/22 | Orzec. PWN z dn. 28.03.1957r. (Dz.Urz. WRN w Poznaniu nr 7, Poz. 23 z 1957r. | Tzw. Stary Dąb |
| 1 | Gnieźnieński Czerniejewo Czerniejewo | 1010/00 | 10.10.2000 | Dąb szypułkowy | 390/27 | Rozp. nr 8/00 Woj. Wlkp. z dnia 12.09.2000r. (Dz.Urz. Woj. Wlkp. nr 63, poz.837 z 2000r.) | Skarb Państwa Agencja Nieruchomości Rolnych (park przypałacowy) |
| 2. | --,- | 1011/00 | --,- | --,- | 400/29 | --,- | --,- |
| 3. | --,- | 1012/00 | --,- | --,- | 334/30 | --,- | --,- |
| 4. | --,- | 1013/00 | --,- | --,- | 345/34 | --,- | --,- |
| 5. | --,- | 1014/00 | --,- | --,- | 315/30 | --,- | --,- |
| 6. | --,- | 1015/00 | --,- | --,- | 320/31 | --,- | --,- |
| 7. | --,- | 1016/00 | --,- | --,- | 385/29 | --,- | --,- |
| 8. | --,- | 1017/00 | --,- | --,- | 320/34 | --,- | --,- |
| 9. | Gnieźnieński Czerniejewo Czerniejewo | 1018/00 | 10.10.2000 | Dąb szypułkowy | 330/26 | Rozp. nr 8/00 Woj. Wlkp. z dnia 12.09.2000r. (Dz.Urz. Woj. Wlkp. nr 63, poz.837 z 2000r.) | Skarb Państwa Agencja Nieruchomości Rolnych (park przypałacowy) |

| Lp. | Lokalizacja Powiat Gmina Obręb ewidencyjny | Nr rej. woj. | Data utworzenia | Nazwa | Opis (obwód - cm, wysokość - h) | Nr dziennika urzędowego w którym ogłoszono akt o utworzeniu | Uwagi |
|-----|--|-----------------|--------------------|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 10. | -- | 1019/00 | -- | Świerk pospolity | 265/36 | -- | -- |
| 11. | -- | 1020/00 | -- | -- | 265/32 | -- | -- |
| 12. | -- | 1021/00 | -- | Cis pospolity | 280/27 | -- | -- |
| 13. | -- | 1022/00 | -- | Jesion wyniosły | 280/27 | -- | -- |
| 14. | -- | 1023/00 | -- | -- | 280/31 | -- | -- |
| 15. | -- | 1024 | -- | -- | 405/35 | -- | -- |
| 16. | -- | 1025/00 | -- | Buk pospolity | 405/35 | -- | -- |
| 17. | Gnieźnieński Czarniejewo Goraniń | 353 | 29.03.1989r. | Dąb szypułkowy (aleja 105 drzew) | 150- 250/20 | Zarz. nr 52/88 Woj.Pozn. z dn. 30.12.1988r. (Dz.Urz.Woj.Poz. nr 5, poz. 20 z 1989r.) | Rząd przy drodze przecię- niającej szosę Czarniejewo- Goraniń |
| 1. | Poznański Kostrzyn Brzeźno | 1035/00 | 10.10.2000r. | Lipa drobniolistna | 350/brak danych | Rozp. nr 8/00 Woj.Wlkp. z dn. 12.09.2000. (Dz.Urz.Woj.Wlkp. nr 63, poz. 837 z 2000r. | Dz. 70 przy ul. Długiej (w pobliżu szkoły) |
| 2. | Poznański Kostrzyn Siekierki Wielkie | 243/55 | 15.12.1957r. | Głaz naturalny | 290/0,8 | Orzec. nr 243/55 PWN z dn. 15.12.1956 r. (Dz.Urz.WRN nr 3, poz. z 1957 r. | Przy drodze Kostrzyn - Siekierki Wielkie |
| 3. | Poznański Pobiedziska Stara Górka | 1308/02 | 30.01.2003r. | Grusza pospolita | 219/12 | Rozp. Woj. Wlkp. z dn. 9.01.2003r. (Dz.Urz.Woj.Wlkp nr 1, poz. 2 z 2003r. | Dz. 10/9 |
| 4. | Poznański Pobiedziska Pobiedziska | 422 | 15.08.1984r. | Robinia akacjowa | 400/16 | Dec. z up. Woj. RZiLS 7146-11/82 z 30.12.1982r. (Dz.Urz.Woj.Pozn. nr 2, poz. 19, z 1984 r. | Przy kościele |

| Lp. | Lokalizacja Powiat Gmina Obręb ewidencyjny | Nr rej. woj. | Data utworzenia | Nazwa | Opis (obwód - cm, wysokość - h) | Nr dziennika urzędowego w którym ogłoszono akt o utworzeniu | Uwagi |
|-----|--|-----------------|--------------------|-----------------------|---|---|-----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 5. | Poznański Pobiedziska Pobiedziska | – | 10.10.1997r. | Morwa czarna | 491/35 | Uchwała nr Nr L/406/97 R.M. Gminy Pobiedziska z dn. 10.10.1997 r. | Park pałacowy |
| 6. | Poznański Pobiedziska Kociałkowa Górka | – | 10.10.1997r. | Dąb szypułkowy | 420/33 | Uchwała nr Nr L/406/97 R.M. Gminy Pobiedziska z dn. 10.10.1997 r. | Park pałacowy |
| 7. | Poznański Pobiedziska Kociałkowa Górka | – | 10.10.1997r. | Lipa szerokolistna | 406/30 | Uchwała nr Nr L/406/97 R.M. Gminy Pobiedziska z dn. 10.10.1997 r. | Park pałacowy |
| 8. | Poznański Pobiedziska Gołuń | – | 10.10.1997r. | Jabłoń | 289/37 | Uchwała nr Nr L/406/97 R.M. Gminy Pobiedziska z dn. 10.10.1997 r. | Park dworski |
| 9. | Poznański Pobiedziska Gołuń | – | 10.10.1997r. | Jabłoń | 280/36 | Uchwała nr Nr L/406/97 R.M. Gminy Pobiedziska z dn. 10.10.1997 r. | Park dworski |
| 10. | Poznański Pobiedziska Gołuń | – | 10.10.1997r. | Jesion wyniosły | 307/37 | Uchwała nr Nr L/406/97 R.M. Gminy Pobiedziska z dn. 10.10.1997 r. | Park dworski |
| 11. | Poznański Pobiedziska Gołuń | – | 10.10.1997r. | Jesion wyniosły | 314/30 | Uchwała nr Nr L/406/97 R.M. Gminy Pobiedziska z dn. 10.10.1997 r. | Park dworski |
| 12. | Poznański Pobiedziska Gołuń | – | 10.10.1997r. | Jesion wyniosły | 426/27 | Uchwała nr Nr L/406/97 R.M. Gminy Pobiedziska z dn. 10.10.1997 r. | Park dworski |
| 13. | Poznański Pobiedziska Gołuń | – | 10.10.1997r. | Klon polny | 422/50 | Uchwała nr Nr L/406/97 R.M. Gminy Pobiedziska z dn. 10.10.1997 r. | Park dworski |

| Lp. | Lokalizacja Powiat Gmina Obręb ewidencyjny | Nr rej. woj. | Data utworzenia | Nazwa | Opis (obwód - cm, wysokość - h) | Nr dziennika urzędowego w którym ogłoszono akt o utworzeniu | Uwagi |
|-----|--|-----------------|--------------------|-----------------------|---|---|------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 14. | Poznański Pobiedziska Pomarzano- wice | – | 10.10.1997r. | Jesion wyniosły | 351/21 | Uchwała nr Nr L/406/97 R.M. Gminy Pobiedziska z dn. 10.10.1997 r. | Park dworski |
| 15. | Poznański Pobiedziska Pomarzano- wice | – | 10.10.1997r. | Lipa drobo- listna | 467/25 | Uchwała nr Nr L/406/97 R.M. Gminy Pobiedziska z dn. 10.10.1997 r. | Park dworski |
| 16. | Poznański Pobiedziska Nowa Górka | – | 10.10.1997r. | Lipa drobo- listna | 167/22 | Uchwała nr Nr L/406/97 R.M. Gminy Pobiedziska z dn. 10.10.1997 r. | |
| 17. | Poznański Pobiedziska Wójtostwo | – | 10.10.1997r. | Topola czarna | 328/15 | Uchwała nr Nr L/406/97 R.M. Gminy Pobiedziska z dn. 10.10.1997 r. | |
| 18. | Poznański Pobiedziska Wójtostwo | – | 10.10.1997r. | Topola czarna | 283/35 | Uchwała nr Nr L/406/97 R.M. Gminy Pobiedziska z dn. 10.10.1997 r. | |
| 19. | Poznański Pobiedziska Wójtostwo | – | 10.10.1997r. | Topola czarna | 263/35 | Uchwała nr Nr L/406/97 R.M. Gminy Pobiedziska z dn. 10.10.1997 r. | |
| 20. | Poznański Pobiedziska Letnisko Leśne | – | 10.10.1997r. | Topola biała | 255, 271/25 | Uchwała nr Nr L/406/97 R.M. Gminy Pobiedziska z dn. 10.10.1997 r. | 2 pnie |
| 21. | Średzki Dominowo Dominowo | – | 22.04.2004r. | Dąb | 250/brak danych | Uchwała nr XIII/85/04 Rady Gminy Dominowo z dn. 22.04.2004r. | Ul. Sportowa tzw. Dominik |
| 22. | Średzki Dominowo Nawojewo | – | 26.06.2002r. | Dąb | 280/brak danych | Dz.Urz.Woj.Wlkp. nr 99, poz. 2474, z 2002r. | |

| Lp. | Lokalizacja Powiat Gmina Obręb ewidencyjny | Nr rej. woj. | Data utworzenia | Nazwa | Opis (obwód - cm, wysokość - h) | Nr dziennika urzędowego w którym ogłoszono akt o utworzeniu | Uwagi |
|-----|--|-----------------|--------------------|--|---|---|-----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 23. | Wrzesiński Nekla Nekla | 1105/00 | 10.10.2000r. | Kasztanowiec Zwyczajny Lipa Szerokolistna Jesion wyniosły | 170- 220/20 | Rozp. nr 8/00 Woj. Wlkp. z dn. 12.09.2000r. (Dz. Urz. Woj. Wlkp. nr 63, poz. 837 z 2000r.) | Aleja |
| 24. | Wrzesiński Nekla Nekla | 207 | 30.11.1965r. | Olsza czarna Olsza czarna Olsza czarna | 440/33 370/34 350/35 | Dec. PWRN nr RL/VI 5/773/65 z dn. 30.11.1965r. | Park - grupa drzew |
| 25. | Wrzesiński Nekla Nekla | 206 | 30.11.1965r. | Jesion wyniosły | 375/37 | Dec. PWRN nr RL/VI 5/773/65 z dn. 30.11.1965r. | Park |
| 26. | Wrzesiński Nekla Nekla | 267/67 | 15.12.1965r. | Dąb bezszy- pułkowy Dąb bezszy- pułkowy Dąb bezszy- pułkowy | 571/21 441/21 462/21 | Orzecz. PWRN z dn. 15.12.1965r. (Dz.Urz.WRN nr 3, poz. 10 z 1967r.) | Park – grupa drzew |
| 27. | Wrzesiński Września Stanisławowo | 23/524 | 14.01.1987r. | Lipa drobo- listna | 285/18 | Zarz. Woj. Pozn. nr 54/86 z dn. 31.12.1986r. (Dz.Urz.Woj.Pozn. nr 14, poz. 209 z 1986 r.) | Tzw. Anielka |
| 28. | Wrzesiński Września Września | 24/525 | 14.01.1987r. | Dąb szypułkowy | 282/15 | Zarz. Woj. Pozn. nr 54/86 z dn. 31.12.1986r. (Dz.Urz.Woj.Pozn. nr 14, poz. 209 z 1986 r.) | Tzw. Stefan |
| 29. | Wrzesiński Września Kawęczyn | 492 | 20.05.1986r. | Lipa drobno- listna | 640/21 | Orzecz. Woj. Pozn. z dn. 19.12.1985r. (Dz.Urz.Woj.Pozn. nr 5, poz. 70 z 1986 r.) | |
| 30. | Wrzesiński Września Września | 205 | 30.11.1965r. | Głaz narzutowy (granit) | 810/1,1 | Dec. PWRN RL VI-5/771/65 z dn. 30.II.1965r. | Park miejski |
| 31. | Wrzesiński Września Września | 204 | 30.11.1965r. | Platan wschodni | 380/25 | Dec. PWRN RL VI-5/771/65 z dn. 30.II.1965r. | Park miejski |

| Lp. | Lokalizacja Powiat Gmina Obręb ewidencyjny | Nr rej. woj. | Data utworzenia | Nazwa | Opis (obwód - cm, wysokość - h) | Nr dziennika urzędowego w którym ogłoszono akt o utworzeniu | Uwagi |
|-----|--|-----------------|--------------------|-------------------|---|---|-------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 32. | Wrześniński Września Grzybowo | – | 29.11.2006r. | Dąb szypułkowy | 410/28 | Dz.Urz.Woj.Wlkp. nr 198, poz. 4593 | Tzw.Ziemowit (przy grodzisku) |
| 33. | Wrześniński Września Grzybowo | – | 29.11.2006r. | Dąb szypułkowy | 370/28 | Dz.Urz.Woj.Wlkp. nr 198, poz. 4593 | Tzw. Lestko (przy grodzisku) |
| 34. | Wrześniński Września Grzybowo | – | 29.11.2006r. | Dąb szypułkowy | 296/28 | Dz.Urz.Woj.Wlkp. nr 198, poz. 4593 | Tzw. Lestko (przy grodzisku) |

Na terenie nadleśnictwa nie projektuje się nowych pomników przyrody.

3.7. Użytki ekologiczne

Na obszarze nadleśnictwa nie występują istniejące użytki ekologiczne.

Projektowane użytki ekologiczne przedstawiono w tabeli wg wzoru nr 7b.

Wzór nr 7b. Wykaz projektowanych użytków ekologicznych

| Lp | Nr rejestru wojew. | Nr zarządzenia data | Dz. Urz. Woj. poz. | Położenie | | Pow. ha | Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze, zagrożenie | Zabiegi uzgodnione z Wojewódzkim Konserwatorem Przyrody | | Uwagi |
|--------------------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------------|-----------------|--------------|---|---|----------|-------|
| | | | | Oddz. Pododz. | Gmina Leśnictwo | | | projektowane | wykonane | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| Obręb Czerniejewo | | | | | | | | | | |
| - | - | - | - | 213r | | 4,51 | Jezioro Kazanie z podwodnymi łąkami ramienic | | | |
| Razem | | | | | | 4,51 | | | | |
| Obręb Nekla | | | | | | | | | | |
| - | - | - | - | 82b | | 6,10 | Bagno | | | |
| | | | | 197g | | 2,17 | Bagno | | | |
| | | | | k | | 0,52 | Bagno | | | |
| | | | | 198g | | 5,19 | Bagno | | | |
| | | | | 199a | | 14,33 | Bagno | | | |
| | | | | 200a | | 18,08 | Bagno | | | |
| | | | | f | | 2,39 | Bagno | | | |
| | | | | g | | 0,40 | Ł | | | |
| | | | | Razem | | 49,18 | | | | |
| Ogółem | | | | | | 53,69 | | | | |

4. WALORY PRZYRODNICZO-LEŚNE

4.1. Budowa geologiczna, rzeźba terenu, gleby

Obszar terytorialnego zasięgu nadleśnictwa ukształtowany został w okresie zlodowacenia północnopolskiego i położony jest w dużej części na obszarze tzw. sandru czerniejewskiego (środkowa i południowa część obrębu Czerniejewo i kompleks główny obrębu Nekła).

Utwory moreny czołowej znajdują się w północno-zachodniej części obrębu Czerniejewo (leśnictwa Promno i Jezierze) oraz uroczysko Gułtowy w obrębie Nekła, natomiast utwory moreny dennej występują w północnej części obrębu Czerniejewo oraz we wschodniej i południowej części obrębu Nekła.

Budowa powierzchni Ziemi w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa jest wynikiem zlodowaceń, recesji lądolodu i uwarunkowań strukturalno-litogenicznych głębszego podłoża i w fazie końcowej swego ukształtowania przechodził następujące cykle rozwojowe:

- glacialny: wtedy ukształtowała się pierwotna rzeźba terenu (moreny, kemy, ozy),
- peryglacialny: pierwotna rzeźba glacialna uległa przeobrażeniom w wyniku działalności wód po okresie regresji lądolodu; powstały wtedy sandry (pola piasków wodnolodowcowych), którymi częściowo przykryte są starsze piaski i gliny zwałowe,
- postglacialny: w wyniku erozji wietrznej formułowaly się pola eoliczne. Formy te wiążą się z pradolinami, większymi dolinami oraz równinami sandrowymi (obszary z powszechnym występowaniem przemytych piasków, które uległy później przekształceniu eolicznemu).

Podstawowe utwory geologiczne na obszarze **Nadleśnictwa Czerniejewo** to: utwory wodnolodowcowe (piaski sandrowe – 45 % powierzchni nadleśnictwa), utwory lodowcowe (piaski i gliny zwałowe – 40 % powierzchni nadleśnictwa), utwory bagienne (torfy i mursze – 4 % powierzchni nadleśnictwa), utwory akumulacji rzecznej (piaski rzeczne holocenijskie – 9 % powierzchni nadleśnictwa). Pozostałe utwory (utwory zastoiskowe, piaski eoliczne i inne) zajmują 2 % powierzchni nadleśnictwa.

Pod względem rzeźby terenu na obszarze **Nadleśnictwa Czerniejewo** przeważają tereny równe: równiny rzeczne plejstocenijskie i holocenijskie, równiny sandrowe, dennomorenowe oraz obszary torfowisk i bagien – występują one w środkowej i wschodniej części nadleśnictwa oraz południowej części **obrębu Nekła**.

Tereny faliste występują głównie w południowej i zachodniej części nadleśnictwa i związane są one z dolinami rzecznyymi i jeziornymi.

Tereny pagórkowate występują w północno-zachodniej części **obrębu Czerniejewo** oraz w uroczysku Gułtowy w **obrębie Nekla**.

Zdecydowanie bardziej zróżnicowany pod względem rzeźby terenu jest **obręb Czerniejewo** – od równiny sandrowej do pagórków moreny czołowej.

Najwyżej położony punkt na obszarze nadleśnictwa (136 m n.p.m.) znajduje się w **obrębie Czerniejewo** w oddziale 43, a najniżej również w tymże obrębie w oddziale 261 w pobliżu Kociałkowej Górki.

Gleby

Najliczniejszą grupę gleb występujących na obszarze nadleśnictwa stanowią gleby bielicoziemne (typ gleb rdzawych, bielicowych i ochrowych), a wśród nich typ **gleb rdzawych** zajmujących 61 % powierzchni leśnej nadleśnictwa. Wśród gleb kształtujących się w warunkach dennego silnego uwilgotnienia gleb semihydrogenicznych przeważają **gleby gruntowoglejowe** – 7 % powierzchni leśnej nadleśnictwa, związane z wilgotnymi siedliskami lasowymi, **czarne ziemię** – 4 % oraz **gleby opadowoglejowe** – 1 %.

Do najczęściej spotykanych typów gleb wśród grupy gleb bagiennych i pobagiennych należą **gleby murszowate** – 8 % powierzchni leśnej nadleśnictwa, **gleby murszowe** – 1 %, **gleby torfowe** – 1 %. Wśród grupy gleb autogenicznych występujących na świeżych siedliskach lasowych najliczniej występują **gleby brunatne** – 4 % powierzchni leśnej nadleśnictwa oraz **gleby płowe** – 4 %. **Gleby kulturoziemne** przekształcone przez człowieka zajmują 4 % powierzchni leśnej.

Pozostałe typy gleb, tj. **gleby o słabo wykształconym profilu glebowym**, **gleby deluwialne**, **gleby industrioziemne**, **urbanoziemne** i inne zajmują około 5 % powierzchni leśnej.

Szczegóły dotyczące gleb zawarto w *Operacie siedliskowym Nadleśnictwa Czerniejewo dla obrębów Czerniejewo, Nekla* wg stanu na 01.01.2009 r. sporządzonym przez Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu w 2008 r.

4.2. Wody

Terytorialny zasięg działania nadleśnictwa pod względem hydrograficznym położony jest w dorzeczu Warty w 7 zlewniach jej dopływów: Wrześnicy, Strugi Rudnik, Welny, Maskawy (z dopływem rzeki Wielkiej), Kopel, Cybiny oraz Głównej, którymi wody powierzchniowe odprowadzane są do Warty.

4.2.1. Wody powierzchniowe

Wody płynące:

Wrześnica – zlewnia jej zajmuje wschodnią część zasięgu terytorialnego nadleśnictwa. Wrześnica bierze swój początek ok. 5 km na zachód od Gniezna na wysokości ok. 116 m n.p.m. Zlewnię jej pokrywają piaski sandrowe i gliny zwałowe. Na obszarze piasków sandrowych występują podmokłe, zatorfione zagłębienia.

Lewym dopływem Wrześnicy jest Wrześnica Mała (Wrześnianka) uchodząca do niej w okolicach Noskowa.

Struga Rudnik – na obszarze nadleśnictwa zlewnia tej rzeki zbiera wodę tylko ze skrajnej, wschodniej części obszaru – jedynym kompleksem odwadnianym przez tą rzekę jest oddział 238 w **obrębie Nekla**.

Wełna – zlewnia tej rzeki stanowi niewielką część zasięgu terytorialnego nadleśnictwa w obrębie Czerniejewo (obszar między wsiami Imielenko i Fałkowo) gdzie swój początek ma Mała Wełna (dopływ Wełny). Zlewnia zbudowana jest z piasków sandrowych, a dolina rzeki jest zatorfiona.

Maskawa (Moskawa) – zlewnia tej rzeki zajmuje obszarowo największą część zasięgu terytorialnego nadleśnictwa. Źródłiskowa część Maskawy leży na obszarze piasków sandrowych, a pozostała część łącznie z jej prawobrzeżnym dopływem Zagajskim Potokiem zbudowana jest przede wszystkim z glin zwałowych (w górnym biegu Maskawa łączy się rowami melioracyjnymi z Cybinką). W dolinie Maskawy w dolnym biegu uchodzącego tu prawobrzeżnego jej dopływu – Średzkiej Strugi występują liczne stawy. Południowo-wschodnią część zasięgu terytorialnego zajmuje część zlewni rzeki Wielkiej – lewobrzeżnego dopływu Maskawy.

Kopel – zlewnia tej rzeki zajmuje zachodnią część zasięgu terytorialnego, a dorzecze jej zbudowane jest z glin zwałowych. Również zlewnie dopływów Kopla lewobrzeżnych z Sokolnik Drzązgowskich i spod Węgierskich zbudowane są przede wszystkim z glin zwałowych, a jedynie w górnej części z piasków i żwirów wodno-lodowcowych.

Cybina – odwadnia północną część Równiny Wrzesińskiej. Sieć rzeczna w zlewni jest mocno zawiślana. Za pośrednictwem rowów melioracyjnych Cybina łączy się z dopływami Maskawy, Wrześnicy, Kopla i Głównej. Dorzecze Cybiny w górnym i dolnym biegu zbudowane jest z piasków i żwirów sandrowych; w części środkowej przeważają gliny zwałowe (w ujściowym odcinku Cybina przepływa przez sztuczne Jezioro Maltańskie utworzone w 1956 roku).

Główna – rzeka Główna wypływa z jeziora Lednica, a jej dorzecze budują utwory piaszczysto-żwirowe sandrowe i moreny czołowej z płatami glin zwałowych oraz z występującym torfem w dolinach. Zlewnia Głównej ma połączenie rowami ze zlewniami Wrześnicy i Cybiny.

Ogólnie stwierdza się, że terytorialny zasięg działania nadleśnictwa pod względem reżimu odpływu rzeczny *Atlasu Rzeczypospolitej Polskiej. PAN. Instytut Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania. Główny Geodeta Kraju P.P.W.K. im. E. Romera. Warszawa. 1994.* zaliczono do typu niwalnego, silnie wykształconego ze słabą przewagą zasilania podziemnego (podziemne 55-65%, powierzchniowe 35-45).

Cechą charakterystyczną omawianych rzek jest ich stosunkowo niska jakość – dane dotyczące czystości wód powierzchniowych podano w części 5.3.6.

Wody stojące

Terytorialny zasięg działania nadleśnictwa charakteryzuje mała ilość i powierzchnia jezior; tzw. jeziorność (w procentach) wg *Atlasu Rzeczypospolitej Polskiej* wynosi poniżej 1.

Niewielkie jeziora w **obrębie Czarniejewo** występują w okolicy Pobiedzisk, głównie w dolinach rzek Cybina i Główna: Dębiniec, Drażynek, Jezioro, Dobrze, Wójtostwo, Grzybionek, Kazanie; w okolicy Wagowa: Ósemka, Ully, Cyganek, Baba, Okraglak oraz w zasięgu terytorialnym zlewni rzeki Główna część jeziora Lednica, Biezdruchowo, Jerzykowo.

Duże kompleksy stawów rybnych hodowlanych występują w dolinie Cybiny koło Iwna (Staw Środkowy, Staw Dolny), koło Promna oraz Siedlca; w dolinie Maskawy koło Stroszek oraz w dolinie Wrześnicy koło Czarniejewa (Staw Kurnik, Staw Piła, Staw przy Tartaku).

Obręb Nekla położony jest na obszarze bezjeziernym. Jedyne sztuczne zbiorniki powstały we Wrześni na rzece Wrześnicy oraz na rzece Maskawie w Środzie Wielkopolskiej (Jezioro Średzkie).

Gospodarcze wykorzystanie wód powierzchniowych to przede wszystkim stawy rybne, a także nawadnianie okolicznych łąk.

4.2.2. Wody podziemne

Według *Atlasu środowiska geograficznego Polski* obszar nadleśnictwa należy do obszarów z średnią zasobnością w wody podziemne (skala: dobra, średnia, mała, bardzo mała).

Na omawianym obszarze znajdują się dwa pokrywające się główne zbiorniki wód podziemnych (GZWP) w różnych warstwach geologicznych:

czwartorzędowych – GZWP nr 144 Wielkopolska Dolina Kopalna obejmujący cały **obręb Czarniejewo** i północną część **obrębu Nekla** – zaliczono je do obszarów wysokiej ochrony narażonych na zanieczyszczenia lokalne; GZWP położony głębiej w warstwach trzeciorzędowych jest mniej narażony na zanieczyszczenia, jest on jeszcze niedostatecznie rozpoznany.

4.3. Szata roślinna

4.3.1. Flora

W ogólnym ujęciu pod pojęciem flory rozumiemy ogół gatunków roślinnych występujących spontanicznie tj. dziko rosnących lub zdziczałych na określonym obszarze.

Najważniejsze cechy i właściwości flory to m.in. bogactwo gatunkowe, częstość występowania gatunków, struktura systematyczna, zróżnicowanie chronologiczne oraz geograficzno-historyczne, struktura biologiczna, zróżnicowanie biocenotyczne.

Najlepiej rozpoznaną częścią flory środkowej Wielkopolski są rośliny naczyniowe (ponad 1500 gatunków), których do czasów współczesnych zaobserwowano ponad 500 rodzajów dziko rosnących, a najbogatszym spośród nich jest rodzaj *Carex* (Chmiel J. Kasprówicz M. (red.). 1999. Flora i roślinność środkowej Wielkopolski. UAM. Wydział Biologii. Poznań).

Na omawianym obszarze najdokładniej rozpoznano florę *Parku Krajobrazowego Promno* gdzie odnotowano występowanie ponad 720 gatunków z różnych grup systematycznych (dwuliścienne ponad 470 gatunków oraz jednoliścienne ponad 150 gatunków).

We florze roślin naczyniowych dominują gatunki szeroko rozpowszechnione na półkuli północnej zaliczone do elementu holarktycznego. Wśród nich przeważa podelement środkowoeuropejski, który reprezentowany jest m.in. przez drzewa *Acer platanoides*, *Carpinus betulus*, *Quercus petraea*, a spośród roślin zielnych *Anemone nemorosa*, *Stellaria holostea*, *Carex digitata*. Podelement euroszyberyjski stanowią *Pinus sylvestris* i *Paris quadrifolia*.

Florę środkowej Wielkopolski cechuje również występowanie gatunków, które swoje centrum występowania mają daleko od granic Polski np. gatunki o zachodnim typie zasięgu związane z wpływem klimatu atlantyckiego np. *Melica uniflora*, *Corynephorus canescens*, *Spergula vernalis* wchodzące w skład muraw na suchych piaszczystych glebach, gatunki o południowo-wschodnim typie zasięgu związane z wpływem klimatu kontynentalnego, np. *Silene chlorantha* występująca na suchych glebach gliniastych oraz gatunki o północnym typie zasięgu (borealne) np. *Vaccinium uliginosum*, *Oxycoccus quadripetalus* występujące na torfowiskach wysokich i przejściowych.

Specyfikę fitogeograficzną Wielkopolski jest występowanie na tym obszarze granic zasięgów kilku gatunków np. drzew *Fagus sylvatica*, który w środkowej Wielkopolsce osiąga wschodnią granicę zasięgu (przykładem wyspowego stanowiska jest buczyna w sąsiednim Nadleśnictwie Łopuchówko). Omawiany obszar leży w przerwie zasięgowej *Picea excelsa*.

Gospodarka człowieka zmieniła pierwotny obraz szaty roślinnej, a ogół oddziaływań człowieka na środowisko przyrodnicze określa się pojęciem antropopresji.

Współczesne oraz historyczne przeobrażenia szaty roślinnej zachodzące pod wpływem człowieka określa się synantropizacją, a w odniesieniu do flory proces ten polega na ustępowaniu gatunków rodzimych lub od dawna zadomowionych i zastępowaniu ich przez gatunki miejscowego pochodzenia o dużych możliwościach adaptacyjnych, a przede wszystkim przez rośliny obcego pochodzenia.

W środkowej Wielkopolsce co trzeci gatunek pochodzi spoza wielkopolsko-kujawskiej krainy geobotanicznej, w tym zdecydowana większość z odległych regionów geograficznych, np. z Ameryki Północnej czy regionu śródziemnomorskiego. Gatunki flory rodzimej utrzymują się wyłącznie w zbiorowiskach zbliżonych do naturalnych, stąd wynika konieczność zachowania tych siedlisk.

Dominująca potencjalną roślinność naturalną wg J.M. Matuszkiewicza stanowią grądy środkowoeuropejski *Galio sylvatici-Carpinetum* w odmianie śląsko-wielkopolskiej (część środkowa i północna nadleśnictwa); następnie kwaśne dąbrowy *Calamagrostio arundinaceae – Quercetum*.

Południową i południowo-zachodnią część nadleśnictwa zajmują łęgowe lasy wiązowo-dębowe siedlisk wodogruntowych poza strefą zalewów rzecznych *Ficario-Ulmetum chrysosplenietosum*.

W dolinach rzek oraz w lokalnych obniżeniach występują łęgi olszowe i jesionowo-olszowe siedlisk wodogruntowych, okresowo zabagnionych *Circaeo-Alnetum*.

Małe powierzchnie w lokalnych zabagnionych obniżeniach zajmują olsy *Ribeso nigri-Alnetum*.

Flora omawianego obszaru mimo silnego przeobrażenia nadal zawiera cenne gatunki o najwyższej randze w skali kraju wpisanych do *Polskiej czerwonej księgi roślin i grzybów* np. groszek błotny, rosiczka okrągłolistna, rdestnica nitkowata, pływacze, lipiennik Loesela, obuwik pospolity i in.

4.3.2. Charakterystyka dominujących zbiorowisk leśnych

Wielkopolska leży w zasięgu lasów liściastych strefy umiarkowanej, zrzucających liście na zimę. Na omawianym obszarze są to przede wszystkim lasy dębowo-grabowe, oraz kwaśne dąbrowy i ich zbiorowiska zastępcze.

Lasy nadleśnictwa leżą w zasięgu naturalnego występowania następujących drzew leśnych: cis pospolity, sosna zwyczajna, brzoza brodawkowata, brzoza omszona, dąb bezszypułkowy, dąb

szypułkowy, grab zwyczajny, jesion wyniosły, klon polny, klon zwyczajny, klon jawor, lipa drobnolistna, lipa szerokolistna, olsza czarna, wiąz górski, wiąz polny, wiąz szypułkowy. Lasy te leżą poza zasięgiem naturalnego występowania buka zwyczajnego.

Poniżej przedstawiono ważniejsze jednostki syntaksonomiczne fitocenoz leśnych Nadleśnictwa:

- Klasa: *Quercetea robori-petraeae* Br.-Bl. et Tx. 1943
- Rząd: *Quercetalia robori-petraeae* Tx. 1931
- Związek: *Quercion robori-petraeae* (Malcnit 1929) Br. Bl. 1937
- Zespół: *Calamagrostio arundinaceae-Quercetum* (Hartm. 1934) – kwaśna dąbrowa
- Klasa: *Querco-Fagetea* Br.-Bl. et Vlieg. 1937 (żyzne lasy liściaste)
- Rząd: *Fagetalia silvaticae* Pawł. 1928
- Związek: *Carpinion betuli* Issl. 1931 em. Oberd. 1953
- Zespół: *Galio silvatici-Carpinetum* Oberd. 1956 – grąd środkowoeuropejski
- Związek: *Alno-Ulmon* Br.-Bl. et R. Tx. 1943
- Zespół: *Fraxino-Alnetum* W. Mat. 1952 – łęg jesionowo-olszowy
- Zespół: *Ficario-Ulmetum minoris* Knapp 1942 em. J. Mat. 1976 – łęg wiązowo-jesionowy
- Klasa: *Alnetea glutinosae* Br. Bl. et R. Tx. 1943 (las i zarośla bagienne)
- Rząd: *Alnetalia glutinosae* R. Tx. 1937
- Związek: *Alnion glutinosae* (Malc 1929). Meier Drees 1936
- Zespół: *Ribeso nigri-Alnetum* Sol.-Górn. 1987 – ols porzeczkowy

Krótką charakterystyką dominujących zbiorowisk leśnych przedstawia się następująco:

***Calamagrostio arundinaceae - Quercetum* – kwaśna dąbrowa**

W zbiorowisku tym gatunkiem panującym jest dąb bezszypułkowy z domieszką sztucznie wprowadzonej sosny. W warstwie krzewów występuje jarzab pospolity, leszczyna pospolita, kruszyna pospolita i inne. W runie występuje charakterystyczne wymieszanie licznie występujących gatunków borowych i grądowych. Gatunkami charakterystycznymi runa są: komotka gajowa, trzcinnik leśny, śmiałek pogięty, jastrzębiec baldaszkowy, jastrzębiec leśny, przytulia leśna i in. oraz mchami np. rokiem cyprynowym. Często występują gatunki borowe, głównie borówka czernica oraz siódmaczek leśny i in. Kwaśna dąbrowa występuje na kwaśnym

podłożu, na glebach bielicoziemnych, rzadziej brunatnych kwaśnych. Najlepiej wykształcone fitocenozy tego zbiorowiska występują w części środkowej północnej kompleksu głównego; jako zbiorowiska zastępcze kwaśnych dąbrów występują często kontynentalne bory mieszane *Quercus robur-Pinetum* zniekształcone działalnością człowieka poprzez sztuczne wprowadzenie sosny.

***Galio sylvatici - Carpinetum* - grąd środkowoeuropejski**

Jest zbiorowiskiem dominującym na obszarze nadleśnictwa.

Jest to mezo i eutroficzny las liściasty, typowy dla umiarkowanej strefy klimatycznej z wielogatunkowymi i wielowarstwowymi drzewostanami z przewagą dębów i grabu oraz z udziałem lipy, brzozy, klonów. W Polsce środkowej osiąga wschodnią granicę zasięgu (dalej na wschód i południe zastępowany jest przez grąd subkontynentalny *Tilio-Carpinetum*).

To zbiorowisko leśne obszaru Nadleśnictwa Czerniejewo jest związane przede wszystkim z siedliskami lasu świeżego i lasu wilgotnego, a na siedliskach zniekształconych działalnością człowieka również w typach siedliskowych lasu mieszanego, świeżego lasu mieszanego wilgotnego, głównie na glebach brunatnych wylugowanych i szarobrunatnych oraz czarnych ziemiach zdegradowanych. Tworzą go głównie drzewostany dębu szypułkowego w górnym piętrze i grabem w piętrze dolnym z domieszką wielu gatunków liściastych w obydwu piętrach.

Grąd środkowoeuropejski spotyka się w kilku podzespółach:

- podzespół typowy *Galio sylvatici – Carpinetum typicum*, reprezentujący wilgotniejszy wariant tego zbiorowiska wykształca się w typie siedliskowym lasu świeżego (również w jego wilgotniejszym wariantcie). Zajmuje on największą powierzchnię w tym zespole. Przykładem dobrze wykształconego grodu środkowoeuropejskiego jest rezerwat *Bielawy*,
- podzespół grodu umiarkowanie acidofilnego *Galio sylvatici – Carpinetum holcetosum mollis* obejmujący płaty najuboższych, zakwaszonych świeżych siedlisk zespołu (w typie siedliskowym lasu świeżego. Negatywną cechą tego podzespołu jest brak wielu roślin eutroficznych występujących w żyzniejszych podzespółach tego zbiorowiska (grąd typowych i tzw. niskich).
- wilgotny grąd kokoryczowy *Galio sylvatici-Carpinetum corydaletosum* na najżyźniejszych wilgotnych siedliskach, w których kokorycz pusta występuje bardzo licznie, z ziarnopłonem wiosennym, zawilcem żółtym, złocią żółtą,
- na siedliskach mniej wilgotnych występuje podzespół z groszkiem wiosennym *Galio-Carpinetum lathyretosum*, tzw. grąd wysoki,
- ponadto na siedliskach o dużej żyzności i wilgotności występuje podzespół z czyścem leśnym *Galio sylvatici - Carpinetum stachyetosum* tzw. grąd niski.

Circaeo – Alnetum = Fraxino-Alnetum - łąg jesionowo-olszowy

Zbiorowisko okresowo silnie wilgotne lub zabagnione związane jest przede wszystkim z siedliskiem olsu jesionowego na glebach murszowatych mineralno-murszowych. Drzewostany tworzy głównie olsza czarna z domieszką jesionu, brzoza. Występuje na glebach lekko zabagnionych pośrednich między typowo łągowymi, a olszowymi, na terenach płaskich w dolinach wolno płynących cieków wodnych, również na obszarach źródliskowych. Jest dość częstym, lecz małopowierzchniowym zbiorowiskiem leśnym, rozpowszechnionym na obszarze całego nadleśnictwa, np. w rezerwacie *Las Liściasty w Promnie*.

Ficario - Ulmetum minoris - łąg wiązowo-jesionowy

W swych typowych postaciach wielogatunkowy drzewostan tworzy głównie dąb szypułkowy, jawor, jesion, olsza czarna, wiąz polny i wiąz szypułkowy z domieszką topoli białej, lipy drobnoliściastej, grabu, klonu polnego i in. W lasach gospodarczych najczęściej występują drzewostany jednogatunkowe jesionowe lub olchowe. Bogaty florystycznie, wilgociolubny, wybitnie utroficzny związany z najżyźniejszymi siedliskami.

Zajmuje głównie siedliska lasu wilgotnego i olsu jesionowego na glebach opadowo-glejowych właściwych.

Ze wszystkich lasów łągowych zbiorowisko to najsilniej nawiązuje do grądów, z którymi łączą go związki przestrzenne.

Ribeso nigri - Alnetum = Carici elongatae – Alnetum - ols porzeczkowy

Zbiorowisko leśne torfotwórcze z bezwzględną dominacją olszy czarnej i charakterystyczną strukturą kępkowo-odolinkową z dużym udziałem roślin szuwarowych, występujące na obszarze całego nadleśnictwa w terenach zastoiskowych, zatorfionych obniżeniach.

Spadek poziomu wód gruntowych, a także samoistne ustawianie procesów torfotwórczych w wyniku sukcesji roślinności powoduje przekształcenie olsu porzeczkowego w kierunku łągu olszowego. Jest to zbiorowisko kończące naturalną sukcesję na torfowiskach niskich (siedliskowy typ lasu - ols).

4.3.3. Siedliska chronione

Według *Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 stycznia 2001 r. w sprawie określenia siedlisk przyrodniczych podlegających ochronie* do leśnych siedlisk chronionych na obszarach leśnych omawianego terenu zaliczono grąd środkowoeuropejski *Galio-Carpinetum*, łąg jesionowo-olszowy *Circaeo-Alnetum*, łąg wiązowo-jesionowy *Ficario-Ulmetum campestris* i in.

Typy siedlisk przyrodniczych zinwentaryzowanych w ramach powszechnej inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory w latach 2006–2007 – na podstawie decyzji nr 61 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 25.07.2006 r. przedstawiają się następująco (powierzchnie skorygowane w trakcie prac urzędzeniowych):

| Lp | Nazwa siedliska | Kod siedliska | Powierzchnia ha |
|---------------------------------------|---|----------------------|----------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | Grąd środkowoeuropejski | 9170 | 1230,29 |
| 2. | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | 91F0 | 579,88 |
| 3. | Łęgowe lasy olszowe i jesionowe | 91E0-1-3 | 525,29 |
| 4. | Śródładowa kwaśna dąbrowa | 9190-2 | 207,58 |
| Razem cenne siedliska leśne | | | 2543,04 |
| 5. | Naturalne eutroficzne zbiorniki wodne | 3150 | 57,31 |
| 6. | Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe | 6410 | 2,30 |
| 7. | Niżowe świeże i wilgotne łąki użytkowane ekstensywnie | 6510 | 28,46 |
| 8. | Torfowiska przejściowe | 7140 | 5,34 |
| 9. | Torfowiska nakredowe | 7210 | 7,21 |
| Razem cenne siedliska nieleśne | | | 100,62 |
| Ogółem | | | 2643,66 |

W powyższym zestawieniu wg leśnictw podano typy siedlisk przyrodniczych wg stanu zachowania: A – siedlisko przyrodnicze wzorcowo, typowo wykształcone; B – siedlisko przyrodnicze mniej typowo wykształcone, o uproszczonym składzie florystycznym, jednak bez wyraźnych zniekształceń i zagrożeń; C – siedlisko przyrodnicze na krawędzi zaniku, zagrożone w ciągu ok. 20 lat zanikiem (np. zarośnięciem), utratą specyfiki lub znacznym pogorszeniem jego stanu.

| Nr kol. l-ctwa | Obręb | Leśnictwo | Oddz. pododdz. | Pow. (ha) | Siedl. typ lasu | Typ i podtyp gleby | Skrócony opis drzewostanu | Dominujące zespoły roślinne | Gatunki chronione i rzadkie | Uwagi |
|----------------|-------------|-----------|----------------|-----------|-----------------|--------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| Stan A | | | | | | | | | | |
| 1. | Czerniejewo | Jezierce | 143 -f | 1,33 | Ol | Mt | Ol - II | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 143 -j | 1,16 | Ol | Tn | Ol - II-III | Łęg jesionowo-olszowy | - | Ostoja ksyl. Lasy wodochronne |
| | | | 152 -h | 1,24 | Lśw | Dbr | Dbs - VIII | Grąd środkowoeuropejski | - | Ostoja ksyl. Lasy wodochronne |
| | | | 152 -k | 1,69 | - | - | - | Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe | - | Ps |
| | | | 152 -l | 0,61 | - | - | - | Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe | - | Ps |
| | | | 171 -h | 1,21 | - | - | - | Eutroficzne zbiorniki wodne | - | Jez. Okraglak (w rezerwacie) |
| | | | 174 -k | 2,18 | LMw | G | Gb, Dbs, Ol, Brz, Św, Dbs - V-VII | Grąd środkowoeuropejski | Kopytnik pospolity | Lasy wodochronne |
| | | | 205 -a | 4,13 | Lśw | RDbr | Dbs, Gb, So, Ol, Dbs, Jw - IV-VII | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 205 -g | 1,81 | Lśw | RDbr | Dbs, So, Jw, Gb IV - VII | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 206 -f | 3,12 | Lśw | RDbr | Dbs, Gb - IV-VII | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |

| Nr kol. l-ctwa | Obręb | Leśnictwo | Oddz. pododdz. | Pow. (ha) | Siedl. typ lasu | Typ i podtyp gleby | Skrócony opis drzewostanu | Dominujące zespoły roślinne | Gatunki chronione i rzadkie | Uwagi |
|---------------------|-------------|-----------|----------------|--------------|-----------------|--------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1. | Czerniejewo | Jezierce | 206 -g | 0,49 | Lśw | RDbr | Dbs, Gb - IV-VII | Grąd środkowo-europejski | - | Stanowisko archeologiczne. Lasy wodochronne |
| Razem stan A | | | | 18,97 | | | | | | |
| Stan B | | | | | | | | | | |
| 1. | Czerniejewo | Jezierce | 44 -b | 4,79 | Lw | Gw | Ol - II-III | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 47 -f | 14,04 | LMśw | RDw | Dbs - VI | Dąbrowa acidofilna | - | Lasy wodochronne |
| | | | 47 -g | 1,52 | LMśw | RDbr | Dbs - IV | Dąbrowa acidofilna | - | Lasy wodochronne |
| | | | 73 -d | 3,24 | LMśw | RDw | Dbb - III | Dąbrowa acidofilna | - | Lasy wodochronne |
| | | | 74 -a | 5,64 | LMśw | RDb | Dbb - VI | Dąbrowa acidofilna | - | Lasy wodochronne |
| | | | 74 -d | 6,46 | LMśw | RDw | Dbs,So,Ol - V-VI | Dąbrowa acidofilna | - | Lasy wodochronne |
| | | | 75 -f | 1,76 | LMśw | BRs | Dbb,Brz - IV-VI | Dąbrowa acidofilna | - | Lasy wodochronne |
| | | | 77 -f | 5,12 | LMśw | RDb | Dbs - IV | Dąbrowa acidofilna | - | Lasy wodochronne |
| | | | 77 -h | 3,36 | LMśw | RDb | Dbs - IV | Dąbrowa acidofilna | - | Lasy wodochronne |
| | | | 78 -h | 0,52 | LMśw | RDb | Dbs - V | Dąbrowa acidofilna | - | Lasy wodochronne |
| | | | 102 -b | 1,82 | LMśw | RDbr | Dbb - IV-VI | Dąbrowa acidofilna | - | Lasy wodochronne |
| | | | 102 -d | 5,03 | Lśw | RDbr | Dbb - VI | Dąbrowa acidofilna | - | Lasy wodochronne |
| | | | 102 -h | 6,46 | LMśw | RDw | Dbb - VI | Dąbrowa acidofilna | - | Lasy wodochronne |
| | | | 103 -c | 4,46 | LMśw | RDbr | Dbb - IV-V | Dąbrowa acidofilna | - | Lasy wodochronne |

| Nr kol. l-ctwa | Obręb | Leśnictwo | Oddz. pododdz. | Pow. (ha) | Siedl. typ lasu | Typ i podtyp gleby | Skrócony opis drzewostanu | Dominujące zespoły roślinne | Gatunki chronione i rzadkie | Uwagi |
|----------------|-------------|-----------|----------------|-----------|--------------------------|--------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1. | Czerniejewo | Jezierce | 104 -f | 11,00 | LMśw | RDb | Dbb - V | Dąbrowa acidofilna | - | Lasy wodochronne |
| | | | 143 -h | 2,65 | - | - | - | Eutroficzne zbiorniki wody | - | Jezioro; zarastające |
| | | | 143 -k | 1,41 | Ol | Tn | Ol,Brz - II-V | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 143 -m | 4,15 | - | - | - | Eutroficzne zbiorniki wody | - | Jezioro Ósemka |
| | | | 144 -f | 14,25 | LMśw | RDb | Dbb - V | Dąbrowa acidofilna | - | Lasy wodochronne |
| | | | 152 -i | 0,72 | Ol | Mt | Ol - I | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 153 -a | 8,34 | - | - | - | Eutroficzne zbiorniki wody | - | Jezioro Ully |
| | | | 153 -g | 2,26 | - | - | - | Eutroficzne zbiorniki wody | - | Jezioro Cyganek |
| | | | 158 -c | 1,77 | OlJ | MŁ | Ol - II | Łęg jesionowo-olszowy | Kopytnik pospolity | Lasy wodochronne |
| | | | 158 -d | 2,58 | OlJ | MŁ | Ol - II-III | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 158 -g | 0,65 | Ol | MRm | Ol - IV | Łęg jesionowo-olszowy | Kopytnik pospolity | Lasy wodochronne |
| | | | 159 -a | 2,26 | Lśw | RDbr | Dbś,So,Gb - IV-V | Grąd środkowo-europejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 170 -d | 1,57 | - | - | - | Eutroficzne zbiorniki wody | - | Jezioro Rajske; zarastające |
| | | | 170-f (cz.) | 1,00 | - | - | - | Torfowisko przejściowe | - | - |
| | | | 172 -h | 1,77 | LMśw | RDbr | So,Brz,Js,Dbś - V | Grąd środkowo-europejski | Kopytnik pospolity | Lasy wodochronne |
| 204 -c | 5,60 | Lśw | RDbr | Dbś - VII | Grąd środkowo-europejski | - | Lasy wodochronne | | | |

| Nr kol. l-ctwa | Obręb | Leśnictwo | Oddz. pododdz. | Pow. (ha) | Siedl. typ lasu | Typ i podtyp gleby | Skrócony opis drzewostanu | Dominujące zespoły roślinne | Gatunki chronione i rzadkie | Uwagi |
|---------------------|-------|-----------|----------------|---------------|-----------------|--------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| | | | 204 -h | 1,29 | OIJ | M | Ol,Brz - II | Łęg jesionowo-olszowy | Kopytnik pospolity | Lasy wodochronne |
| | | | 209 -i | 1,89 | OIJ | Mt | Ol - II | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 209 -j | 2,89 | OIJ | Mt | Ol,Dbś - II | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 210 -c | 1,62 | Lw | Dbr | Ol,Js - V | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 210 -f | 2,44 | Ol | MRm | Ol,Js - V | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 211 -g | 0,85 | Lw | PRbr | Js - IV | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 212 -s | 0,05 | Lw | PRbr | Ol - III | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 270 -f | 0,59 | Lśw | RDw | Dbś - VII | Grąd środkowo-europejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 270 -g | 0,20 | Lw | MRms | Js - II | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 270 -h | 4,88 | Lśw | Pbr | Dbś,Bk,Gb - III-VI | Grąd środkowo-europejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 271 -g | 2,02 | Lw | CZw | Js,Ol,Dbś - V | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 272 -a | 2,21 | Lw | Gp | Js,Dbś,Jw,Ol - V | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 272 -b | 0,81 | Lw | Gp | Js,Jw - II-III | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 272 -c | 1,11 | Lw | Gp | Js - IV | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 272 -f | 3,36 | Lw | Gp | Js,Dbś,Jw,Wz - IV-V | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| Razem stan B | | | | 152,41 | | | | | | |

| Nr kol. l-ctwa | Obręb | Leśnictwo | Oddz. pododdz. | Pow. (ha) | Siedl. typ lasu | Typ i podtyp gleby | Skrócony opis drzewostanu | Dominujące zespoły roślinne | Gatunki chronione i rzadkie | Uwagi |
|----------------|-------------|-----------|----------------|-----------|-----------------|--------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| Stan C | | | | | | | | | | |
| 1. | Czerniejewo | Jezierce | 144 -d | 1,62 | LMśw | RDb | Dbś - V | Dąbrowa acidofilna | - | Lasy wodochronne |
| | | | 171 -k | 0,29 | LMśw | RDb | Ol - II | Łęg jesionowo-olszowy | - | - |
| | | | 173 -l | 2,07 | LMśw | RDbr | Dbś,Św,Dbś,So,Jw - I-II | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 174 -a | 4,23 | Lśw | RDbr | So - V | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 176 -i | 6,30 | LMśw | RDbr | So,Brz - III | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 176 -k | 0,14 | LMśw | RDbr | AK,So - IV | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 177 -c | 1,69 | Lśw | RDbr | Dbś,So,Js,Brz - III | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 177 -g | 3,16 | Lśw | RDbr | Dbś,So - III | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 204 -i | 1,08 | OIJ | M | Ol,Św - I | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 204 -j | 0,89 | OIJ | M | Ol - I | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 207 -f | 2,40 | Lśw | RDbr | Dbś,Św - I | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 207 -n | 0,79 | Lśw | RDbr | Dbś,So,Brz - IV | Dąbrowa acidofilna | - | Lasy wodochronne |
| | | | 211 -b | 2,77 | Lśw | RDbr | Brz,So,Dbś,Ol - I | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 211 -h | 1,81 | Lśw | BRwy | Dbś - VII | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 211 -i | 4,39 | Lw | PRbr | Js,Jsa,Lp,So-IV-V | Grąd środkowoeuropejski | Kopytnik pospolity | Lasy wodochronne |

| Nr kol. l-ctwa | Obręb | Leśnictwo | Oddz. pododdz. | Pow. (ha) | Siedl. typ lasu | Typ i podtyp gleby | Skrócony opis drzewostanu | Dominujące zespoły roślinne | Gatunki chronione i rzadkie | Uwagi |
|-------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|-----------------|--------------------|---------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1. | Czerniejewo | Jezierce | 212 -i | 2,14 | Lw | PRbr | Dbś,Ol,Św,Js,Bk - I | Łęg jesionowo-olszowy | Kopytnik pospolity | Lasy wodochronne |
| | | | 272 -d | 0,09 | LMśw | RDbr | Dbś - V | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 272 -k | 0,60 | Lśw | PRw | Dbś,Bk,Kl - I | Grąd środkowo-europejski | - | Lasy wodochronne |
| Razem stan C | | | | 36,46 | | | | | | |
| Razem stan A,B,C | | | | 207,84 | | | | | | |
| Stan A | | | | | | | | | | |
| 2. | Czerniejewo | Karw | 137 -f | 0,67 | LMśw | RDw | Dbś, So III - V | Dąbrowa acidofilna | - | Lasy wodochronne |
| | | | 138 -b | 0,99 | Ol | Md | Ol IV - V | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 178 -i | 5,98 | Lw | MRm | Ol, Brz - II-III | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 179 -d | 2,03 | Lw | Gms | Ol, Js, Brz - III | Łęg jesionowo-olszowy | - | Ostoja ksyl. Lasy wodochronne |
| Razem stan A | | | | 9,67 | | | | | | |
| Stan B | | | | | | | | | | |
| 2. | Czerniejewo | Karw | 101 -l | 3,82 | LMśw | RDbr | Dbb - VII | Dąbrowa acidofilna | - | Lasy wodochronne |
| | | | 139 -a | 2,29 | LMśw | RDw | So,Dbś - V | Grąd środkowo-europejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 139 -g | 11,88 | LMśw | RDb | Dbś - VI | Grąd środkowo-europejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 169 -f | 3,90 | - | - | - | Eutroficzne zbiorniki wody | - | Jezioro Baba |
| | | | 178 -h | 1,66 | Lw | MRm | Ol,Brz - III-IV | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne, ostoja ksyl. |
| | | | 178 -j | 0,82 | Lw | MRm | Dbś,Ol,Js - V | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |

| Nr kol. l-ctwa | Obręb | Leśnictwo | Oddz. pododdz. | Pow. (ha) | Siedl. typ lasu | Typ i podtyp gleby | Skrócony opis drzewostanu | Dominujące zespoły roślinne | Gatunki chronione i rzadkie | Uwagi |
|-------------------------|-------------|-----------|----------------|--------------|-----------------|--------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 2. | Czerniejewo | Karw | 182 -c | 1,97 | LMśw | Bw | Dbs,So,Św - V | Grąd środkowo-europejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 184 -b | 0,76 | OIJ | MRm | - | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne, ostoja ksyl., sukcesja |
| | | | 184 -c | 1,85 | OIJ | MRm | Ol,Brz,Ol - II-III | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 185 -a | 5,86 | OIJ | MRm | Ol,Brz - II | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 186 -c | 2,29 | Lw | Gm | Ol,Brz - IV | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 187 -g | 0,72 | Lw | Gm | Ol - II | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne, ostoja ksyl. |
| | | | 192 -b | 2,14 | Lw | MRm | Ol,Brz - II | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 192 -j | 3,42 | Lw | MRm | Ol - II | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| Razem stan B | | | | 43,38 | | | | | | |
| Stan C | | | | | | | | | | |
| 2. | Czerniejewo | Karw | 146 -r | 2,37 | LMśw | RDw | So - V | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 148 -r | 0,80 | LMśw | RDw | So - VI | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 178 -p | 1,48 | Lw | MRm | Brz,Dbs,So,Ol,Os - I | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 179 -c | 4,48 | Lśw | RDbr | So - VI | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 198 -a | 2,64 | Ol | MRm | Ol,Św,Brz - I | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne. Ostoja ksyl. |
| Razem stan C | | | | 11,77 | | | | | | |
| Razem stan A,B,C | | | | 64,82 | | | | | | |

| Nr kol. l-ctwa | Obręb | Leśnictwo | Oddz. pododdz. | Pow. (ha) | Siedl. typ lasu | Typ i podtyp gleby | Skrócony opis drzewostanu | Dominujące zespoły roślinne | Gatunki chronione i rzadkie | Uwagi |
|----------------|-------------|-----------|----------------|-----------|-----------------|--------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| Stan A | | | | | | | | | | |
| 3. | Czerniejewo | Linery | 55 -i | 3,52 | Lśw | RDbr | Dbs,Bk,Gb - IV-VII | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy w miastach i wokół miast Lasy wodochronne |
| | | | 61 -j | 2,87 | Lw | MRms | Js,OI,Gb - IV | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy w miastach i wokół miast Lasy wodochronne |
| | | | 62 -f | 1,34 | Lw | MRms | OI,Dbs,Brz,Gb - III-IV | Łęg jesionowo-olszowy | Bluszcz pospolity | Ostoja ksyl. Lasy w miastach i wokół miast Lasy wodochronne |
| | | | 63 -i | 1,83 | OIJ | MRms | OI,Brz - II | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy w miastach i wokół miast Lasy wodochronne |
| | | | 84 -d | 1,69 | OI | Mt | OI,Js,Dbs - IV | Łęg jesionowo-olszowy | - | Ostoja ksyl. Lasy w miastach i wokół miast Lasy wodochronne |
| | | | 86 -c | 2,70 | Lśw | Pbr | Dbs,Lp,Gb - VI-VIII | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy w miastach i wokół miast Lasy wodochronne |
| | | | 87 -b | 1,11 | Lśw | RNbr | Dbs V | Grąd środkowoeuropejski | | Lasy w miastach i wokół miast, wodochronne i ostoje zwierząt |

| Nr kol. l-ctwa | Obręb | Leśnictwo | Oddz. pododdz. | Pow. (ha) | Siedl. typ lasu | Typ i podtyp gleby | Skrócony opis drzewostanu | Dominujące zespoły roślinne | Gatunki chronione i rzadkie | Uwagi |
|----------------|-------------|-----------|----------------|-----------|-----------------|--------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 3. | Czerniejewo | Linery | 87 -c | 3,21 | Lw | MRm | Js,Ol,Brz - III | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy w miastach i wokół miast, wodochronne i ostoje zwierząt |
| | | | 87 -g | 0,90 | Lw | MRm | Ol,Js,Brz - II | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy w miastach i wokół miast, wodochronne i ostoje zwierząt |
| | | | 87 -i | 0,89 | Lśw | OGw | Dbs,Gb - III-VIII | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy w miastach i wokół miast, wodochronne i ostoje zwierząt |
| | | | 87 -t | 0,87 | Lw | MRm | Ol, Js - III | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy w miastach i wokół miast, wodochronne i ostoje zwierząt |
| | | | 88 -a | 3,86 | OIJ | MRm | Js,Ol,Brz,Gb - IV-V | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy w miastach i wokół miast, wodochronne i ostoje zwierząt |
| | | | 88 -b | 2,19 | OIJ | MRm | Ol - II-III | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy w miastach i wokół miast, wodochronne i ostoje zwierząt |

| Nr kol. l-ctwa | Obręb | Leśnictwo | Oddz. pododdz. | Pow. (ha) | Siedl. typ lasu | Typ i podtyp gleby | Skrócony opis drzewostanu | Dominujące zespoły roślinne | Gatunki chronione i rzadkie | Uwagi |
|----------------|-------------|-----------|----------------|-----------|-----------------|--------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 3. | Czerniejewo | Linery | 88 -h | 1,94 | Lw | CZw | Js,OI,Brz - II | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy w miastach i wokół miast, wodochronne i ostoje zwierząt |
| | | | 88 -i | 1,47 | Lw | CZw | OI,Brz,Gb - II | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy w miastach i wokół miast, wodochronne i ostoje zwierząt |
| | | | 88 -j | 2,41 | LMw | MRm | OI,DbS,Brz,Gb - III-VIII | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy w miastach i wokół miast, wodochronne i ostoje zwierząt |
| | | | 108 -a | 8,97 | Lśw | BRwy | Db,Gb - III-IV | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy w miastach i wokół miast, wodochronne |
| | | | 108 -c | 3,38 | Lw | BRwy | Js,Gb,DbS - IV-VI | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy w miastach i wokół miast, wodochronne |
| | | | 108 -d | 6,86 | Lśw | BRwy | DbS,Gb,Bk - VI-VII | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy w miastach i wokół miast, wodochronne |
| | | | 109 -f | 1,70 | Lśw | BRwy | DbS,Gb - III-V | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy w miastach i wokół miast, wodochronne |

| Nr kol. l-ctwa | Obręb | Leśnictwo | Oddz. pododdz. | Pow. (ha) | Siedl. typ lasu | Typ i podtyp gleby | Skrócony opis drzewostanu | Dominujące zespoły roślinne | Gatunki chronione i rzadkie | Uwagi |
|----------------|-------------|-----------|----------------|-----------|-----------------|--------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 3. | Czerniejewo | Linery | 109 -h | 1,60 | Lśw | Pbr | Dbs,Gb - IV-VI | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy w miastach i wokół miast |
| | | | 110 -d | 2,83 | Lśw | OGw | Dbs,Gb - III-V | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy w miastach i wokół miast, wodochronne |
| | | | 113 -j | 0,68 | Lw | MRms | OI - IV | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy w miastach i wokół miast, wodochronne |
| | | | 114 -k | 1,04 | Lw | MRms | Dbs,Gb,OI - IV-VII | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy w miastach i wokół miast, wodochronne |
| | | | 121 -a | 1,71 | Lśw | Pw | Dbs,Gb - IV-VII | Grąd środkowoeuropejski | Kopytnik posp. | Lasy w miastach i wokół miast, wodochronne |
| | | | 129d | 1,25 | Lw | MRm | Dbs,Św,Wz - OI-I | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy w miastach i wokół miast, wodochronne |
| | | | 131a | 8,09 | Lśw | BRwy | Dbs,Gb - IV-VI | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy w miastach i wokół miast, wodochronne |
| | | | 131f | 8,12 | Lśw | Pbr | Dbs,Gb,So,Md,Bk - III-VII | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy w miastach i wokół miast, wodochronne |

| Nr kol. l-ctwa | Obręb | Leśnictwo | Oddz. pododdz. | Pow. (ha) | Siedl. typ lasu | Typ i podtyp gleby | Skrócony opis drzewostanu | Dominujące zespoły roślinne | Gatunki chronione i rzadkie | Uwagi |
|---------------------|-------------|-----------|----------------|--------------|-----------------|--------------------|---------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 3. | Czerniejewo | Linery | 131h | 3,14 | Lśw | RDbr | Brz, Dbs, Gb, So - II-III | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy w miastach i wokół miast, wodochronne |
| Razem stan A | | | | 82,17 | | | | | | |
| Stan B | | | | | | | | | | |
| 3. | Czerniejewo | Linery | 37 -g | 1,57 | OIJ | Mt | Js, OI - II | Łęg jesionowo-olszowy | - | - |
| | | | 37 -h | 1,83 | OIJ | Mgy | OI - III-IV | Łęg jesionowo-olszowy | - | - |
| | | | 54 -b | 9,06 | Lśw | MRms | Dbs - VII | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 57 -d | 3,27 | Lw | MRm | Js, Dbs, Js - II-IV | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | - |
| | | | 58 -a | 1,86 | Lśw | RDbr | Dbs, Brz, Wz, Js - IV | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 58 -b | 2,14 | Lśw | RDbr | Dbs, Brz, Gb-III-IV | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 59 -b | 1,92 | Lśw | RDbr | Dbs - VI | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 59 -g | 1,48 | Lśw | MRms | Dbs - V | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 59 -i | 3,77 | Lw | MRms | Dbs, Gb - IV-VI | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 59 -j | 2,37 | Lśw | Pw | Dbs - V | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 60 -a | 1,81 | Lśw | RDbr | Dbs, Brz - III-IV | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 60 -c | 1,43 | Lw | CZw | Dbs, Gb, Kl, OI - VI-VII | Grąd środkowoeuropejski | - | - |

| Nr kol. l-ctwa | Obręb | Leśnictwo | Oddz. pododdz. | Pow. (ha) | Siedl. typ lasu | Typ i podtyp gleby | Skrócony opis drzewostanu | Dominujące zespoły roślinne | Gatunki chronione i rzadkie | Uwagi |
|----------------|-------------|-----------|----------------|-----------|-----------------|--------------------|---------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 3. | Czerniejewo | Linery | 60 -d | 0,52 | Lw | CZw | Js - II | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | - |
| | | | 60 -f | 1,02 | Lw | CZw | Js - V | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | Kopytnik pospolity | - |
| | | | 60 -h | 1,13 | Lw | CZw | Js,So,Brz - III-V | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | - |
| | | | 60 -k | 1,75 | Lw | MRms | Js,Dbś,Gb - III | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | Kopytnik pospolity | - |
| | | | 60 -l | 3,22 | Lw | CZw | Gb,Os,OI,Brz,Js - III-IV | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 60 -m | 3,49 | Lśw | BRwy | Dbś,Gb - IV | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 61 -k | 0,64 | OIJ | MRw | OI - II | Łęg jesionowo-olszowy | - | - |
| | | | 62 -b | 1,20 | Lw | MRms | Dbś,OI - IV-VII | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 62 -c | 5,00 | OIJ | MRw | OI,Js - III | Łęg jesionowo-olszowy | - | - |
| | | | 62 -h | 1,23 | Lśw | RDbr | Dbś,OI,Js - V | Łęg jesionowo-olszowy | - | - |
| | | | 64 -g | 2,10 | LMw | MRms | Dbś,OI,Św,Js - I | Łęg jesionowo-olszowy | - | - |
| | | | 71 -d | 1,40 | OI | Mt | OI,Brz - III-IV | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne, ostoja ksyl. |
| | | | 82 -b | 2,68 | Lśw | Pbr | Dbś, - IV-VII | Grąd środkowoeuropejski | - | - |

| Nr kol. l-ctwa | Obręb | Leśnictwo | Oddz. pododdz. | Pow. (ha) | Siedl. typ lasu | Typ i podtyp gleby | Skrócony opis drzewostanu | Dominujące zespoły roślinne | Gatunki chronione i rzadkie | Uwagi |
|----------------|-------------|-----------|----------------|------------------------|-------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|-------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 3. | Czerniejewo | Linery | 83 -a | 9,01 | Lśw | RDbr | Dbś - VII | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 83 -b | 0,66 | Lśw | RDbr | Dbś,Dbc - V | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 83 -g | 1,45 | Lw | Dbr | Dbś,OI,Js,Jw - IV-VIII | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 84 -b | 0,81 | OI | Mt | OI,Brz - III | Łęg jesionowo-olszowy | - | - |
| | | | 85 -g | 0,57 | Lśw | RDbr | Dbś,Św,So - III-V | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 86 -b | 7,01 | Lśw | Pbr | Dbś,So,Gb - V | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 86 -f | 2,15 | Lw | MRm | Brz,Js,OI,Dbś - I-II | Łęg jesionowo-olszowy | - | - |
| | | | 87 -h | 0,92 | Lw | MRm | Js - IV-VI | Łęg jesionowo-olszowy | - | - |
| | | | 87 -k | 0,67 | Lw | CZms | Js,Dbś - III-VII | Łęg jesionowo-olszowy | - | - |
| | | | 87 -o | 0,32 | Lw | OGw | Dbś - VII-VIII | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 88 -c | 4,27 | Lw | CZw | Brz,OI,Dbś,Gb - III-V | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | - |
| | | | 88 -n | 0,92 | Lśw | Gm | Dbś - VI | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 91 -j | 1,36 | Lw | MRms | OI - III | Łęg jesionowo-olszowy | - | - |
| | | | 91 -l | 1,40 | Lw | MRms | OI - II | Łęg jesionowo-olszowy | - | - |
| 108 -b | 2,20 | Lw | BRwy | Brz,Dbś,Gb,OI,Js - III | Grąd środkowoeuropejski | - | - | | | |

| Nr kol. l-ctwa | Obręb | Leśnictwo | Oddz. pododdz. | Pow. (ha) | Siedl. typ lasu | Typ i podtyp gleby | Skrócony opis drzewostanu | Dominujące zespoły roślinne | Gatunki chronione i rzadkie | Uwagi |
|----------------|-------------|-----------|----------------|-----------|--------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|-------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 3. | Czerniejewo | Linery | 109 -b | 3,23 | Lśw | BRwy | Dbś,Brz,Gb,So, Os - IV-V | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 109 -c | 2,67 | Lśw | BRwy | Dbś,Bk - I | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 109 -d | 1,93 | Lśw | Pbr | Dbś - IV | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 109 -i | 0,91 | Lw | MRms | Ol - I | Łęg jesionowo-olszowy | - | - |
| | | | 110 -a | 3,84 | Lśw | RDR | Md,Dbś,Gb - IV | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 111 -c | 1,31 | Lw | MRm | Ol - I-III | Łęg jesionowo-olszowy | - | - |
| | | | 112 -b | 1,66 | Lw | MRms | Ol - II | Łęg jesionowo-olszowy | - | - |
| | | | 112 -f | 0,59 | Lw | MRms | Ol - II-III | Łęg jesionowo-olszowy | - | - |
| | | | 113 -f | 2,35 | Lw | BRs | Dbś,Ol,Św,Js - I | Łęg jesionowo-olszowy | - | - |
| | | | 113 -g | 1,04 | Lw | BRs | Js,Dbś - V | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | - |
| | | | 113 -h | 0,95 | Lśw | OGw | Dbś,Ol - II-VI | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 114 -f | 3,21 | Lw | MRms | Dbś,Ol,Brz - I | Łęg jesionowo-olszowy | - | - |
| | | | 122 -h | 4,00 | Lśw | BRwy | Dbś,Bk,Gb - VI | Grąd środkowo-europejski | - | - |
| | | | 123 -f | 2,03 | Lśw | RDR | Dbś - VI | Grąd środkowo-europejski | - | - |
| | | | 124 -d | 5,24 | Lśw | BRwy | Dbś - VII | Grąd środkowo-europejski | - | - |
| 125 -a | 1,39 | Lśw | OGw | Dbś - VI | Grąd środkowo-europejski | - | - | | | |

| Nr kol. l-ctwa | Obręb | Leśnictwo | Oddz. pododdz. | Pow. (ha) | Siedl. typ lasu | Typ i podtyp gleby | Skrócony opis drzewostanu | Dominujące zespoły roślinne | Gatunki chronione i rzadkie | Uwagi |
|---------------------|-------------|-----------|----------------|-------------------|-------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 3. | Czerniejewo | Linery | 125 -b | 1,83 | Lśw | MRms | Js,Dbś,Gb,OI - V | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | - |
| | | | 126 -a | 0,87 | Lw | MRms | Dbś,Gb,OI - IV-VI | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 126 -g | 2,83 | LMśw | RDw | Dbś - III | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 129 -a | 1,27 | Lśw | RDbr | Dbś,OI - VI | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 129 -f | 3,05 | Lw | Dbr | Dbś,OI,Js V-VII | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | - |
| | | | 130 -b | 2,29 | Lśw | BRwy | Dbś,Bk,Gb-IV-VI | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 130 -d | 1,98 | OIJ | MRm | OI,Brz,Js - II-III | Łęg jesionowo-olszowy | - | - |
| | | | 130 -f | 1,53 | Lśw | AKI | Dbś,Brz,Js,Gb I | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 130 -h | 2,67 | Lśw | RDbr | Brz,Gb,Dbś,So,KI - III-IV | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 131 -d | 2,13 | Lśw | RDbr | Św - IV | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 131 -g | 1,81 | Lśw | BRwy | Dbś,Bk,OI,Brz -I | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 131 -i | 1,16 | Lśw | Pbr | BkJw,Gb,Dbś -I-II | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 131 -j | 0,17 | Lśw | RDbr | Os,WB,Gb,Dbś-II-III | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 132 -a | 7,59 | Lśw | RDbr | Dbś,Bk,Gb-IV-VII | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| 133 -h | 1,09 | Lśw | RDbr | Dbś,So,Gb-III-VII | Grąd środkowoeuropejski | - | - | | | |
| Razem stan B | | | | 160,23 | | | | | | |

| Nr kol. l-ctwa | Obręb | Leśnictwo | Oddz. pododdz. | Pow. (ha) | Siedl. typ lasu | Typ i podtyp gleby | Skrócony opis drzewostanu | Dominujące zespoły roślinne | Gatunki chronione i rzadkie | Uwagi |
|----------------|-------------|-----------|----------------|-----------|-----------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| Stan C | | | | | | | | | | |
| 3. | Czerniejewo | Linery | 56 -c | 2,43 | Ol | Tn | Ol,Js - II | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wokół miast |
| | | | 57 -a | 1,83 | OIJ | MRm | Ol,Brz - I | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wokół miast |
| | | | 57 -f | 1,30 | OIJ | MRm | Ol,Dbś,Js,Św - I | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wokół miast |
| | | | 58 -g | 3,76 | Lśw | MRms | Brz,Dbś,Gb,Św,Os - IV | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wokół miast |
| | | | 60 -i | 5,66 | LMśw | RDbr | So - V | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wokół miast |
| | | | 60 -j | 4,93 | LMśw | RDbr | So,Dbś - V | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wokół miast |
| | | | 62 -d | 1,99 | Lśw | MRms | Dbś,Bk,Ol - I | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wokół miast |
| | | | 62 -i | 1,91 | Lśw | RDbr | Dbś,Ol,Bk - I | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wokół miast |
| | | | 64 -i | 2,43 | Lw | MRms | Dbś,Js,Md,Wz,Brz - I | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wokół miast, ostoja ksyl. |
| | | | 64 -k | 1,78 | Lw | MRms | Ol,Dbś,Ol,Md - I | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wokół miast |
| | | | 70 -a | 1,50 | Lw | MRm | Ol,Brz - I | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 71 -g | 3,88 | OIJ | Mt | Ol,Ol,Ol,Ol - I-IV | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne, Ostoja ksyl. |
| | | | 84 -c | 0,51 | LMśw | RDbr | Dbś,So,Bk,Soc - I | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wokół miast |
| | | | 85 -c | 2,03 | LMśw | RDbr | So,Dbś,Md,Bk,Sow, Św,Jw - I | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wokół miast |

| Nr kol. l-ctwa | Obręb | Leśnictwo | Oddz. pododdz. | Pow. (ha) | Siedl. typ lasu | Typ i podtyp gleby | Skrócony opis drzewostanu | Dominujące zespoły roślinne | Gatunki chronione i rzadkie | Uwagi |
|----------------|-------------|-----------|----------------|---------------|-------------------------|--------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 3. | Czerniejewo | Linery | 86 -d | 1,09 | Lśw | Pbr | So - V | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wokół miast |
| | | | 88 -l | 1,91 | Lśw | Gm | Dbś,Bk - I | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy st. ostoje |
| | | | 109 -g | 1,02 | Lśw | Pbr | So - V | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wokół miast |
| | | | 110 -c | 1,34 | Lw | MRms | Dbś,Oł,Św,Js,Brz - I | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wokół miast |
| | | | 111 -f | 1,70 | - | - | - | Świeże i wilgotne łąki | - | Łąka |
| | | | 113 -d | 2,85 | Lw | MRms | Oł,Brz - V | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wokół miast, ostoja ksyl. |
| | | | 114 -g | 2,31 | Lw | MRms | Dbś,Św,Brz - I | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wokół miast |
| | | | 117 -c | 1,04 | Lw | Gw | Św,So,Oł,Brz,Dbś - I | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 119 -g | 1,85 | LMśw | AK | So,Bk,Brz - I | Dąbrowa acidofilna | - | Lasy wodochronne |
| | | | 125 -h | 3,83 | Lśw | RDbr | So,Dbś,Gb - IV-VII | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wokół miast |
| | | | 129 -c | 2,11 | Lśw | RDbr | Dbś,Bk,Js,Gb - I | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wokół miast |
| | | | 130 -a | 5,54 | LMśw | RDbr | So,Md - V | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wokół miast |
| | | | 130 -g | 1,41 | Lw | CZw | Oł,Js - I | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wokół miast, ostoja ksyl. |
| 130 -i | 1,47 | Lśw | BRwy | Dbś,Md,Bk - I | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wokół miast | | | |
| 130 -j | 2,90 | Lśw | Pbr | Dbś,Brz - I | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wokół miast | | | |

| Nr kol. l-ctwa | Obręb | Leśnictwo | Oddz. pododdz. | Pow. (ha) | Siedl. typ lasu | Typ i podtyp gleby | Skrócony opis drzewostanu | Dominujące zespoły roślinne | Gatunki chronione i rzadkie | Uwagi |
|-------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|-----------------------|--------------------|-------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 3. | Czerniejewo | Linery | 130 -k | 1,67 | Lśw | RDBr | Dbs,Św,Md,Bk,Dbs, Brz - I | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wokół miast |
| | | | 130 -l | 0,62 | Lw | MRm | Św,Js,Dbs,Jw,OI - I | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wokół miast |
| Razem stan C | | | | 70,60 | | | | | | |
| Razem stan A,B,C | | | | 313,00 | | | | | | |
| Stan A | | | | | | | | | | |
| 4. | Czerniejewo | Promno | 213 -m | 4,34 | - | - | - | Torfowisko przejściowe | - | - |
| | | | 213 -t | 2,32 | OI | Gm | OI - III | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 213 -x | 0,76 | OI | Tn | Obszar do naturalnej sukcesji | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 213 -y | 4,90 | - | - | - | Eutroficzny zbiornik wodny | - | Jezioro Grzybionek |
| | | | 214 -x | 1,06 | OI | Mt | OI - II-IV | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 214 -cx | 1,42 | OI | Mt | OI - II-III | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 215 .d | 2,19 | OI | Tn | OI - III | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 215 -j | 2,05 | OI | Tn | OI,Brz - III-V | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 216 -c | 4,42 | OI | Mt | OI,Js - II | Łęg jesionowo-olszowy | - | Drzewostan naturalny, lasy wodochronne |
| 216 -d | 0,97 | OI | Mt | OI - III | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne | | | |

| Nr kol. l-ctwa | Obręb | Leśnictwo | Oddz. pododdz. | Pow. (ha) | Siedl. typ lasu | Typ i podtyp gleby | Skrócony opis drzewostanu | Dominujące zespoły roślinne | Gatunki chronione i rzadkie | Uwagi |
|----------------|-------------|-----------|----------------|-----------|----------------------------|--------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 4. | Czerniejewo | Promno | 216 -h | 0,51 | Lw | Dw | Ol - V | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 216 -l | 0,76 | Ol | Mt | Obszar do naturalnej sukcesji | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 216 -m | 0,55 | Ol | Mt | Ol - III - V | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 219 -h | 0,65 | Ol | Mt | Ol - III-V | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 221 -d | 15,71 | - | - | - | Eutroficzne zbiorniki wody | - | Jezioro Dębiniec (w rezerwacie) |
| | | | 221 -f | 1,71 | - | - | - | Torfowisko nakredowe | - | Łąka (w rezerwacie) |
| | | | 228 -d | 2,10 | Lśw | BRwy | Dbś - VII | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 233 -i | 3,32 | Lśw | Pbr | Db,Brz,So - II | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 235 -f | 16,33 | Lśw | Pbr | Db - VII | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 235 -g | 7,80 | Lśw | Pbr | Dbś,Gb - III-VI | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 236 -b | 9,12 | Lśw | Pbr | Dbś,Gb - V-VI | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 236 -g | 1,95 | Lśw | BRk | Dbś,Gb - VII | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 237 -f | 0,56 | Lśw | RDbbr | Dbś,Gb - III | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| 238 -b | 6,03 | - | - | - | Eutroficzny zbiornik wodny | - | Jezioro | | | |

| Nr kol. l-ctwa | Obręb | Leśnictwo | Oddz. pododdz. | Pow. (ha) | Siedl. typ lasu | Typ i podtyp gleby | Skrócony opis drzewostanu | Dominujące zespoły roślinne | Gatunki chronione i rzadkie | Uwagi |
|----------------|-------------|-----------|----------------|-----------|-------------------------|--------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 4. | Czerniejewo | Promno | 239 -a | 2,07 | Lśw | Pbr | Dbś,Gb - IV-VI | Grąd środkowoeuropejski | Wawrzynek wilcze łyko | Lasy wodochronne |
| | | | 239 -b | 5,50 | - | - | - | Torfowisko hakredowe | - | Bg (w rezerwacie) |
| | | | 239 -c | 0,95 | - | - | - | Eutroficzne zbiorniki wody | - | Jez. (w rezerwacie) |
| | | | 239 -d | 1,35 | Lśw | Pbr | So,Dbś,Gb - VI-X | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 239 -f | 6,00 | Lśw | Pbr | Db,Gb,Jw - II-IV | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 239 -m | 1,72 | Lśw | RDbr | Db,Bk - VI-VIII | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 240 -o | 2,50 | Lśw | BRwy | Dbś,Gb - V-VIII | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 242 -d | 4,11 | Lśw | RDbr | Gb,Dbś,So - V-VII | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 244 -n | 1,96 | Lśw | BRw | Db,Gb - VI-VIII | Grąd środkowoeuropejski | - | Ostoja ksyl. Lasy wodochronne |
| | | | 245 -c | 2,12 | Lśw | RDbr | Gb,Dbś - IV | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 247 -f | 1,31 | Ol | Mt | Ol - III-IV | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 250 -c | 2,76 | LMśw | RDw | Dbb,So - VII | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| 250 -f | 5,05 | Lśw | RDbr | Dbb - VII | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne | | | |

| Nr kol. l-ctwa | Obręb | Leśnictwo | Oddz. pododdz. | Pow. (ha) | Siedl. typ lasu | Typ i podtyp gleby | Skrócony opis drzewostanu | Dominujące zespoły roślinne | Gatunki chronione i rzadkie | Uwagi |
|---------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|-----------------|--------------------|---------------------------|---|-----------------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 4. | Czerniejewo | Promno | 252 -a | 2,24 | Lśw | Pbr | Dbś,Gb - IV-V | Grąd środkowoeuropejski | - | Ostoja ksyl. Lasy wodochronne |
| | | | 252 -b | 0,90 | Lśw | Pbr | Dbś,Gb,Kl,Gb - IV-V | Grąd środkowoeuropejski | - | Ostoja ksyl. Lasy wodochronne, grodzisko wczesno- średniowieczne |
| | | | 252 -f | 3,03 | Lśw | Pbr | Gb,Dbś - III-VI | Grąd środkowoeuropejski | - | Ostoja ksyl. Lasy wodochronne |
| | | | 252 -j | 1,35 | - | - | - | Świeże i wilgotne łąki użytkowane ekstensywnie | - | - |
| | | | 261 -k | 1,13 | - | - | - | Eutroficzny zbiornik wodny | - | Jezioro |
| Razem stan A | | | | 137,58 | | | | | | |
| Stan B | | | | | | | | | | |
| 4. | Czerniejewo | Promno | 213 -k | 0,62 | Ol | Tn | Ol,So - I-II | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 213 -l | 0,58 | Ol | Tn | - | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne, sukcesja |
| | | | 213 -p | 0,82 | Ol | Tn | - | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne, ostoja ksyl., sukcesja |
| | | | 213 -r | 4,51 | - | - | - | Eutroficzne zbiorniki wody | - | Jezioro Kazanie |
| | | | 214 -a | 1,62 | Ol | Tn | Ol - II-IV | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 214 -h | 0,84 | Ol | Tn | Ol - II-IV | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |

| Nr kol. l-ctwa | Obręb | Leśnictwo | Oddz. pododdz. | Pow. (ha) | Siedl. typ lasu | Typ i podtyp gleby | Skrócony opis drzewostanu | Dominujące zespoły roślinne | Gatunki chronione i rzadkie | Uwagi |
|----------------|-------------|-----------|----------------|-----------|-----------------------|--------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 4. | Czerniejewo | Promno | 214 -k | 1,78 | Ol | Tn | Ol - II-IV | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne, ostoja ksyl. |
| | | | 214 -o | 2,57 | Ol | Mt | Ol - III-IV | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 215 -h | 1,23 | Ol | Tn | Ol - III-V | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne, ostoja ksyl. |
| | | | 216 -i | 0,91 | LMw | MRms | Ol,Brz - IV-V | Łęg jesionowo-olszowy | Wawrzynek wilcze łyko | Lasy wodochronne, ostoja ksyl. |
| | | | 216 -k | 2,95 | OlJ | Mn | Ol - II-IV | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne, ostoja ksyl. |
| | | | 216 -n | 1,81 | Lśw | Dw | Ol,Dbś - III-V | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne, ostoja ksyl. |
| | | | 217 -m | 0,45 | Ol | Mt | Ol - V | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne, ostoja ksyl. |
| | | | 218 -b | 1,06 | Lśw | RDbr | Gb,Dbś,So - IV-VII | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 218 -i | 1,04 | OlJ | Dp | Ol,Wz - III-IV | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 219 -a | 1,01 | Ol | Tn | Ol - II-V | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne, ostoja ksyl. |
| | | | 219 -c | 1,71 | LMśw | RDw | Dbś,Md - III | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 220 -c | 2,62 | LMśw | RDbr | Dbś - II-III | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| 221 -h | 1,60 | Ol | Tn | Ol - I-II | Łęg jesionowo-olszowy | Kopytnik pospolity | - | | | |

| Nr kol. l-ctwa | Obręb | Leśnictwo | Oddz. pododdz. | Pow. (ha) | Siedl. typ lasu | Typ i podtyp gleby | Skrócony opis drzewostanu | Dominujące zespoły roślinne | Gatunki chronione i rzadkie | Uwagi |
|----------------|-------------|-----------|----------------|-------------------|-------------------------|--------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 4. | Czerniejewo | Promno | 221 -i | 1,05 | Ol | Tn | - | Łęg jesionowo-olszowy | - | Sukcesja |
| | | | 222 -d | 0,54 | Ol | Tn | Ol - II-III | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 225 -b | 3,45 | Lśw | BRwy | Dbs,So,DG,Bk - IV-VII | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 225 -d | 2,89 | Lśw | BRwy | Dbs,Bk,Jw - II | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 225 -f | 1,26 | Lśw | BRwy | Dbs - V-VII | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 227 -h | 1,06 | Lśw | BRwy | Dbs - III | Grąd środkowoeuropejski | Kopytnik pospolity | Lasy wodochronne |
| | | | 227 -j | 3,02 | Lśw | BRwy | Dbs,Js - IV | Grąd środkowoeuropejski | Kopytnik pospolity | Lasy wodochronne |
| | | | 228 -a | 5,64 | Lśw | Pbr | Dbs,Bk - IV-VII | Dąbrowa acidofilna | - | Lasy wodochronne |
| | | | 228 -b | 4,19 | Lśw | BRwy | Dbs,Bk,DG - V-VII | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 228 -c | 1,40 | Lśw | BRwy | Dbs,Bk - III | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 228 -g | 4,82 | Lśw | BRwy | Dbs,Gb,Md,Bk - I-III | Grąd środkowoeuropejski | Kopytnik pospolity | Lasy wodochronne |
| | | | 230 -c | 3,00 | Lśw | BRwy | Dbs - IV | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 231 -a | 0,94 | LMśw | RDbr | Dbs,So - III | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 232 -c | 1,50 | Lśw | RDbr | Dbs - IV | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 232 -d | 2,18 | Lśw | BRwy | Dbs,Gb - IV | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| 232 -f | 9,69 | Lśw | BRwy | So,Dbs,Bk - IV-IV | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne | | | |

| Nr kol. l-ctwa | Obręb | Leśnictwo | Oddz. pododdz. | Pow. (ha) | Siedl. typ lasu | Typ i podtyp gleby | Skrócony opis drzewostanu | Dominujące zespoły roślinne | Gatunki chronione i rzadkie | Uwagi |
|----------------|-------------|-----------|----------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 4. | Czerniejewo | Promno | 233 -f | 2,39 | Lśw | RDbr | DbS,Js - II | Grąd środkowoeuropejski | Kopytnik pospolity | Lasy wodochronne |
| | | | 233 -l | 2,57 | Lśw | RDbr | DbS,So,Bk,Brz - II | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 233 -z | 2,32 | Lśw | BRwy | DbS,Js - IV-VI | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 235 -a | 0,96 | Lśw | Pbr | Brz,AK,DbS,Jw - II-IV | Grąd środkowoeuropejski | Kopytnik pospolity | Lasy wodochronne |
| | | | 235 -b | 1,64 | Lśw | Pbr | DbS,Brz,So,Gb - II | Grąd środkowoeuropejski | Marzanka wonna | Lasy wodochronne |
| | | | 235 -c | 2,57 | Lśw | BRwy | Brz,So,Md,Jw - III | Grąd środkowoeuropejski | Kopytnik pospolity | Lasy wodochronne |
| | | | 236 -i | 2,88 | Lśw | Pbr | DbS,Gb,Js,Jw - II | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 236 -j | 0,85 | Lśw | RDbr | Brz,Js,OI,DbS - II | Grąd środkowoeuropejski | Marzanka wonna | Lasy wodochronne |
| | | | 236 -k | 5,52 | Lśw | Pbr | Gb,DbS,OsZ.P - IV-V | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 237 -b | 1,55 | Lśw | RDbr | Brz,DbS,OI,Gb - II | Grąd środkowoeuropejski | Kopytnik pospolity | Lasy wodochronne |
| | | | 237 -c | 6,63 | Lśw | RDbr | DbS,Gb - II | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 239 -h | 1,03 | Lśw | Pbr | DbS,Gb,Md,Bk,Jw - III | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 239 -i | 1,69 | Lśw | Pbr | DbS,Bk,DbS- IV-VIII | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| 239 -k | 4,07 | Lśw | Pbr | DbS,Gb,So,Jw - V-VIII | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne, ostoja ksyl. | | | |

| Nr kol. l-ctwa | Obręb | Leśnictwo | Oddz. pododdz. | Pow. (ha) | Siedl. typ lasu | Typ i podtyp gleby | Skrócony opis drzewostanu | Dominujące zespoły roślinne | Gatunki chronione i rzadkie | Uwagi |
|----------------|-------------|-----------|----------------|-----------|-----------------|--------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 4. | Czerniejewo | Promno | 239 -l | 2,07 | Lśw | Pbr | Dbs,Jw,So - I-II | Grąd środkowoeuropejski | Kopytnik pospolity | Lasy wodochronne |
| | | | 240 -d | 1,18 | Lśw | RDbr | Dbs,Jw,Md,Gb,Bk - III | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 240 -f | 3,84 | Lśw | RDbr | Dbs,Bk,Św,Md,Jw - I | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 240 -g | 1,60 | Lśw | RDbr | So,Dbs,Brz,Gb - II-VIII | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 240 -k | 0,69 | Lśw | BRwy | Dbs,Gb,So - V-VIII | Grąd środkowoeuropejski | Kopytnik pospolity | Lasy wodochronne |
| | | | 240 -m | 0,53 | Lśw | Dbr | Dbb - VIII | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 240 -n | 0,76 | Ol | Tn | Ol - VI | Łęg jesionowo-olszowy | Kopytnik pospolity | - |
| | | | 241 -f | 0,78 | Ol | Tn | Ol,Brz - II | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 241 -g | 1,26 | LMśw | RDw | Dbs - IV | Dąbrowa acidofilna | - | Lasy wodochronne |
| | | | 241 -i | 2,07 | Ol | Tn | Ol,Brz - IV | Łęg jesionowo-olszowy | Kopytnik pospolity | Lasy wodochronne |
| | | | 242 -b | 1,66 | Lśw | RDw | Dbs,Gb,So - II-V | Grąd środkowoeuropejski | Marzanka wonna | Lasy wodochronne |
| | | | 243 -b | 2,36 | Lśw | Pw | Dbs,So,Gb - V-VII | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 244 -k | 0,68 | Lśw | RDbr | Brz,Dbs,Gb - I-II | Grąd środkowoeuropejski | Kopytnik pospolity | Lasy wodochronne, ostoja ksyl. |
| | | | 245 -a | 5,21 | Ol | Mt | Ol,Brz - IV | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |

| Nr kol. l-ctwa | Obręb | Leśnictwo | Oddz. pododdz. | Pow. (ha) | Siedl. typ lasu | Typ i podtyp gleby | Skrócony opis drzewostanu | Dominujące zespoły roślinne | Gatunki chronione i rzadkie | Uwagi |
|----------------|-------------|-----------|----------------|------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 4. | Czerniejewo | Promno | 245 -h | 0,74 | Ol | Mt | Ol - II | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 245 -i | 1,16 | Ol | Mt | Ol - II | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 246 -b | 2,03 | LMw | MRms | Ol - III | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 247 -d | 3,19 | Ol | Mt | Ol,Brz - III-IV | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 248 -h | 4,15 | Lw | MRms | Js,Brz,Dbb,Ol - IV-VI | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 249 -a | 1,70 | Lśw | RDbr | Dbb - VI | Dąbrowa acidofilna | - | Lasy wodochronne |
| | | | 249 -c | 3,40 | Lśw | RDbr | Dbb - VI-VIII | Dąbrowa acidofilna | - | Lasy wodochronne |
| | | | 249 -d | 2,19 | LMśw | RDw | Dbb - V | Dąbrowa acidofilna | - | Lasy wodochronne |
| | | | 251 -b | 0,86 | OlJ | Tn | Ol,Js - IV | Łęg jesionowo-olszowy | Marzanka wonna | Lasy wodochronne |
| | | | 251 -c | 5,68 | Lśw | RDbr | Dbbs - VII | Grąd środkowoeuropejski | Kopytnik pospolity | Lasy wodochronne |
| | | | 251 -f | 3,66 | Lw | Blw | Ol,Brz - IV | Łęg jesionowo-olszowy | Wawrzynek wilcze łyko | Lasy wodochronne |
| | | | 252 -i | 2,11 | Lśw | BRw | Dbbs,Md,So - III | Grąd środkowoeuropejski | Kopytnik pospolity | Lasy wodochronne |
| | | | 253 -c | 1,48 | OlJ | Tn | Js - IV | Łęg jesionowo-olszowy | Kopytnik pospolity | Lasy wodochronne |
| | | | 253 -f | 0,53 | OlJ | Tn | Ol,Js - IV | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| 254 -f | 3,13 | Lśw | Pbr | Gb,Dbbs,Jw - III -VIII | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne, ostoja ksyl. | | | |

| Nr kol. l-ctwa | Obręb | Leśnictwo | Oddz. pododdz. | Pow. (ha) | Siedl. typ lasu | Typ i podtyp gleby | Skrócony opis drzewostanu | Dominujące zespoły roślinne | Gatunki chronione i rzadkie | Uwagi |
|----------------|-------------|-----------|----------------|------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 4. | Czerniejewo | Promno | 256 -h | 3,43 | Lśw | RDw | Dbb - VI | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 257 -c | 5,63 | LMśw | RDbr | Dbb - V | Dąbrowa acidofilna | - | Lasy wodochronne |
| | | | 257 -d | 1,03 | LMśw | RDbr | Dbb,So,Md - III-VI | Dąbrowa acidofilna | - | Lasy wodochronne |
| | | | 258 -c | 2,80 | LMśw | RDbr | Dbb,So,Md - V | Dąbrowa acidofilna | - | Lasy wodochronne |
| | | | 259 -b | 7,87 | LMśw | RDbr | Dbb - VI | Dąbrowa acidofilna | - | Lasy wodochronne |
| | | | 259 -c | 3,95 | Lśw | RDbr | Dbb,Gb - V-VII | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 259 -f | 2,58 | LMśw | RDbr | Dbb - VI | Dąbrowa acidofilna | - | Lasy wodochronne |
| | | | 260 -a | 8,53 | Lśw | RDbr | Dbs,Gb - IV-VI | Grąd środkowoeuropejski | Marzanka wonna | Lasy wodochronne |
| | | | 260 -d | 1,08 | Lśw | RDbr | Dbs,So - III-VII | Dąbrowa acidofilna | - | Lasy wodochronne |
| | | | 260 -k | 7,17 | Lśw | RDbr | Dbs,Gb - III-VI | Grąd środkowoeuropejski | Kopytnik pospolity | Lasy wodochronne |
| | | | 260 -m | 1,39 | LMśw | RDw | Bk,Dbs,Brz,Gb - II | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 260 -n | 0,56 | Lśw | Pw | Dbs,Gb - III-VI | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 260 -p | 0,06 | Lśw | Pw | Dbs,Gb - IV-VI | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 261 -a | 5,44 | Lśw | RDbr | Dbs,Brz - III | Dąbrowa acidofilna | Kopytnik pospolity | Lasy wodochronne |
| 261 -o | 3,14 | Lśw | Pbr | Dbs,Brz,Js - III | Grąd środkowoeuropejski | Kopytnik pospolity | Lasy wodochronne, ostoja ksyl. | | | |

| Nr kol. l-ctwa | Obręb | Leśnictwo | Oddz. pododdz. | Pow. (ha) | Siedl. typ lasu | Typ i podtyp gleby | Skrócony opis drzewostanu | Dominujące zespoły roślinne | Gatunki chronione i rzadkie | Uwagi |
|---------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|-----------------|--------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 4. | Czerniejewo | Promno | 265 -i | 0,91 | LMśw | RDw | So,Brz,Dbś - II | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 267 -c | 4,38 | Ol | Tn | Ol,AK - III-V | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| Razem stan B | | | | 233,68 | | | | | | |
| Stan C | | | | | | | | | | |
| 4. | Czerniejewo | Promno | 214 -p | 1,49 | Ol | Mt | Ol - II | Łęg jesionowo-olszowy | Kopytnik pospolity | Lasy wodochronne |
| | | | 214 -s | 0,99 | Lśw | BRwy | Ol,Dbś,Św - I | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 219 -b | 6,26 | LMśw | RDw | Dbś,So - II | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 219 -d | 5,85 | LMśw | RDw | Dbś,So - I-II | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 220 -d | 0,66 | LMśw | RDbr | Dbś,Bk - III | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 220 -f | 5,13 | LMśw | RDbr | Dbś,So - I-II | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 220 -i | 1,28 | BMśw | RDbr | Bk,Brz,Dbś - I-II | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 220 -j | 1,28 | LMśw | RDbr | So,Dbś,Brz - I-II | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 220 -k | 0,82 | LMśw | RDbr | Dbś - III-IV | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 222 -f | 0,78 | Ol | Tn | Ol - I | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 222 -h | 2,14 | LMśw | RDbr | Dbś,SoBrz - I-II | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 225 -a | 3,33 | Lśw | BRwy | Dbś - VII | Dąbrowa acidofilna | - | Lasy wodochronne |
| | | | 226 -g | 3,62 | Lśw | RDbr | Dbś,Bk - VI | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 226 -h | 1,98 | Lśw | RDbr | Dbś,Bk - III-VI | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |

| Nr kol. l-ctwa | Obręb | Leśnictwo | Oddz. pododdz. | Pow. (ha) | Siedl. typ lasu | Typ i podtyp gleby | Skrócony opis drzewostanu | Dominujące zespoły roślinne | Gatunki chronione i rzadkie | Uwagi |
|----------------|-------------|-----------|----------------|---------------|-------------------------|--------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 4. | Czerniejewo | Promno | 227 -c | 3,85 | Lśw | BRwy | Dbs,Brz,So - III | Grąd środkowoeuropejski | Kopytnik pospolity | Lasy wodochronne |
| | | | 227 -f | 2,92 | Lśw | RDbr | Dbs - IV | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 227 -k | 1,72 | Lśw | BRwy | Dbs,Jw,So - II | Grąd środkowoeuropejski | Kopytnik pospolity | Lasy wodochronne |
| | | | 228 -f | 2,50 | Lśw | BRwy | Dbs,Md - VII | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 229 -b | 1,00 | Lśw | BRwy | Dbs - IV-VI | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 230 -c | 3,00 | Lśw | BRwy | Dbs - IV | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 230 -d | 5,01 | Lśw | BRwy | Dbs - VI | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 230 -g | 1,35 | Lśw | BRwy | Dbs - V-VII | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 231 -b | 0,67 | LMśw | RDbr | Dbs,So,Js - II | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 231 -c | 6,23 | Lśw | BRwy | Dbs - IV-VI | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 231 -h | 6,19 | LMśw | RDbr | Dbs,Brz - III | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 231 -k | 2,43 | LMśw | RDbr | Dbs,Brz,Jw - II | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 232 -j | 1,54 | Lśw | Pbr | So,Dbs - IV-VII | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 232 -k | 1,34 | Lśw | Pbr | Dbs,Jw,Bk,Brz - II | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 232 -m | 2,13 | Lśw | Pbr | Dbs,So - IV-VII | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| 233 -g | 2,70 | Lśw | RDbr | Dbs,Bk,Bk - I | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne | | | |

| Nr kol. l-ctwa | Obręb | Leśnictwo | Oddz. pododdz. | Pow. (ha) | Siedl. typ lasu | Typ i podtyp gleby | Skrócony opis drzewostanu | Dominujące zespoły roślinne | Gatunki chronione i rzadkie | Uwagi |
|----------------|-------------|-----------|----------------|-----------|-----------------------|--------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 4. | Czerniejewo | Promno | 236 -a | 3,25 | Lśw | BRwy | So,Dbb,Gb - III | Grąd środkowoeuropejski | Kopytnik pospolity | Lasy wodochronne |
| | | | 237 -d | 3,53 | Lśw | RDbr | Dbs,Gb,Brz,Md - I-II | Grąd środkowoeuropejski | Marzanka wonna | Lasy wodochronne |
| | | | 237 -g | 1,73 | Lśw | RDbr | Dbs,Bk,Md - I | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 237 -h | 0,91 | Lśw | RDbr | Md,Dbs - I | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 237 -i | 1,54 | Lśw | RDbr | Dbs,Bk,Md,Brz,Jw - I | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 237 -k | 1,41 | Lśw | RDbr | Dbs,Bk,Md,Brz,Gb - I | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 238 -n | 2,34 | Lśw | RDbr | Gb,Dbs,OI - III | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 238 -p | 2,02 | LMśw | RDbr | So,Dbs,Md,Jw - I | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 238 -r | 1,15 | LMśw | RDbr | Dbs,So,Md - II | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 238 -s | 0,79 | Lśw | BRwy | Brz,Dbs,Os,OI,Wz - II-III | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 238 -z | 1,34 | LMśw | RDbr | So,Dbs,Md,Soc - I-II | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 240 -p | 0,88 | Lśw | RDbr | So,Dbs - VIII | Grąd środkowoeuropejski | Kopytnik pospolity | - |
| | | | 242 -f | 1,64 | LMśw | RDw | Dbs,AK - II | Grąd środkowoeuropejski | Kopytnik pospolity | Lasy wodochronne |
| | | | 244 -b | 1,27 | Lśw | RDbr | OI,Gb,Brz - IV | Łęg jesionowo-olszowy | Marzanka wonna | Lasy wodochronne |
| 244 -c | 0,71 | OI | Tn | - | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne,Sukcesja | | | |

| Nr kol. l-ctwa | Obręb | Leśnictwo | Oddz. pododdz. | Pow. (ha) | Siedl. typ lasu | Typ i podtyp gleby | Skrócony opis drzewostanu | Dominujące zespoły roślinne | Gatunki chronione i rzadkie | Uwagi |
|-------------------------|-------------|-------------|----------------|---------------|-----------------|--------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 4. | Czerniejewo | Promno | 244 -f | 0,59 | Lśw | Dbr | Gb,Jw - IV-VII | Grąd środkowoeuropejski | Kopytnik pospolity | Lasy wodochronne |
| | | | 244 -i | 1,72 | Lśw | BRw | Dbs,Brz,Gb - II | Grąd środkowoeuropejski | Kopytnik pospolity | Lasy wodochronne |
| | | | 244 -m | 3,98 | Lśw | RDbr | Dbs,Bk - I | Grąd środkowoeuropejski | Kopytnik pospolity | Lasy wodochronne |
| | | | 244 -o | 0,72 | Lśw | Pbr | Kl,Os,Brz,Dbs,Gb - II | Grąd środkowoeuropejski | Kopytnik pospolity | Lasy wodochronne, Ostoja ksyl. |
| | | | 251 -d | 1,86 | Lśw | RDbr | Dbs,Brz - I-II | Dąbrowa acidofilna | - | Lasy wodochronne |
| | | | 261 -c | 0,86 | - | - | - | Świeże i wilgotne łąki | - | Łąka |
| | | | 261 -d | 1,23 | OlJ | Mgy | Ol,Św - I | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 263 -j | 0,99 | Lw | MRm | Ol,Js,Dbb - I-II | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 267 -a | 1,35 | Ol | Mt | Ol,Św - I | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| Razem stan C | | | | 118,00 | | | | | | |
| Razem stan A,B,C | | | | 489,26 | | | | | | |
| Stan A | | | | | | | | | | |
| 5. | Nekla | Dzikowy Bór | 186 -f | 18,31 | Lśw | Pbr | Dbs, Gb -VII | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 189 -j | 2,03 | Lśw | Czms | Db, Gb - III-VII | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 189 -l | 4,40 | Lw | Czwy | Js, Dbs, Gb - III-V | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 194 -b | 1,66 | Lw | Czw | Js, Brz, Ol - IV | Łęg jesionowo- olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 199 -c | 1,28 | OlJ | Mgy | Js, Brz, Ol - II | Łęg jesionowo- olszowy | - | Ostoja ksyl. Lasy wodochronne |

| Nr kol. l-ctwa | Obręb | Leśnictwo | Oddz. pododdz. | Pow. (ha) | Siedl. typ lasu | Typ i podtyp gleby | Skrócony opis drzewostanu | Dominujące zespoły roślinne | Gatunki chronione i rzadkie | Uwagi |
|---------------------|-------|-------------|----------------|--------------|-----------------|--------------------|---------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 5. | Nekla | Dzikowy Bór | 199 -d | 1,48 | Lw | MRms | Js, Ols - II | Łęg jesionowo- olszowy | - | Ostoja ksyl. Lasy wodochronne |
| Razem stan A | | | | 29,16 | | | | | | |
| Stan B | | | | | | | | | | |
| 5. | Nekla | Dzikowy Bór | 84 -h | 1,15 | Lw | Md | Ol - I | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 91 -p | 0,53 | Ol | Tn | Ol - IV | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne, ostoja ksyl. |
| | | | 108 -a | 3,27 | Lw | Gms | Ol - V | Łęg jesionowo-olszowy | - | - |
| | | | 110 -a | 0,66 | Lw | MRms | Js, Dbs, Ol - IV-VI | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne, grodzisko |
| | | | 110 -b | 2,01 | Lśw | RDb | Dbs, Js - II | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 110 -c | 3,47 | Lw | MRms | Js, Dbs, Ol - III-VI | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 187 -a | 2,52 | Lśw | Pw | Dbs - IV | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 187 -c | 1,42 | Lśw | RDw | Dbs - VII | Dąbrowa acidofilna | - | - |
| | | | 187 -d | 13,23 | Lśw | RDb | Dbs - VII | Grąd środkowoeuropejski | Kopytnik pospolity | - |
| | | | 187 -g | 1,28 | Lw | Czwy | Dbs - VI | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | Kopytnik pospolity | Lasy wodochronne |
| | | | 188 -a | 2,16 | Lśw | RDw | Dbb, So, Bk - III | Dąbrowa acidofilna | - | - |
| | | | 188 -b | 3,29 | LMśw | AK | So, Md - II-III | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | - |

| Nr kol. l-ctwa | Obręb | Leśnictwo | Oddz. pododdz. | Pow. (ha) | Siedl. typ lasu | Typ i podtyp gleby | Skrócony opis drzewostanu | Dominujące zespoły roślinne | Gatunki chronione i rzadkie | Uwagi |
|----------------|-------|-------------|----------------|------------|--------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 5. | Nekla | Dzikowy Bór | 188 -c | 2,47 | Lśw | RDw | Dbb - III | Dąbrowa acidofilna | - | - |
| | | | 188 -f | 3,66 | Lśw | RDb | Dbb - VII | Dąbrowa acidofilna | Kopytnik pospolity | - |
| | | | 188 -g | 2,38 | Lśw | RDw | Dbb - III | Dąbrowa acidofilna | Kopytnik pospolity | - |
| | | | 189 -d | 1,95 | Lw | Czwy | Brz,Gb,Js,OI - III-V | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 189 -f | 2,22 | OIJ | MRms | OI,Js - II | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 189 -g | 1,60 | Lśw | Pw | Brz,Dbbs,Gb,Js,Bk - II | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 189 -h | 4,60 | Lśw | Pw | Dbbs - VII | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 189 -k | 3,56 | Lw | Czwy | Js,Brz - IV | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 190 -c | 3,41 | Lśw | Rbr | Dbbs - VII | Grąd środkowoeuropejski | Kopytnik pospolity | - |
| | | | 190 -k | 7,77 | Lśw | Pw | Dbbs,So,Brz - III | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 191 -g | 2,41 | Lśw | RDbr | Dbbs,Brz,OI,So,Bk - I-II | Dąbrowa acidofilna | - | - |
| | | | 192 -b | 0,58 | Lśw | RDbr | Dbb - VII | Dąbrowa acidofilna | - | - |
| 192 -c | 0,79 | Lśw | RDbr | Dbb,Bk - I | Dąbrowa acidofilna | - | Ostoja ksyl. | | | |

| Nr kol. l-ctwa | Obręb | Leśnictwo | Oddz. pododdz. | Pow. (ha) | Siedl. typ lasu | Typ i podtyp gleby | Skrócony opis drzewostanu | Dominujące zespoły roślinne | Gatunki chronione i rzadkie | Uwagi |
|----------------|-------|-------------|----------------|--------------|--------------------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 5. | Nekla | Dzikowy Bór | 192 -d | 2,13 | Lw | CZw | Js - II-III | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 192 -i | 1,81 | OIJ | MRm | Js,OI - II-III | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 192 -l | 1,07 | Lśw | RDBr | Dbb - II | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 192 -m | 1,53 | Lw | Czwy | OI,Js - III | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 192 -n | 0,91 | Lw | Czwy | OI,Js,Os - II | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 192 -p | 4,00 | Lśw | Pog | Dbb,OI,Js,Brz - II | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | Kopytnik pospolity | - |
| | | | 193 -a | 2,47 | Lw | CZw | Js,OI,Bk - IV | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 193 -h | 1,55 | Lśw | Pw | Brz - IV | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | - |
| | | | 195 -j | 0,46 | OIJ | MRms | Js,OI - III | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 195 -k | 2,17 | Lw | CZms | Js,DbS,OI - IV-V | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| 196 -d | 0,80 | Lw | MRms | OI - IV | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne | | | |
| 196 -m | 1,57 | Lw | Gw | DbS,Jw - III | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | - | | | |

| Nr kol. l-ctwa | Obręb | Leśnictwo | Oddz. pododdz. | Pow. (ha) | Siedl. typ lasu | Typ i podtyp gleby | Skrócony opis drzewostanu | Dominujące zespoły roślinne | Gatunki chronione i rzadkie | Uwagi |
|----------------|-------|-------------|----------------|-----------|-----------------|--------------------|---------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 5. | Nekla | Dzikowy Bór | 196 -o | 1,39 | Lw | Gw | Js,Lp,DbS - III-IV | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Ostoja ksyl. |
| | | | 197 -c | 2,73 | Lw | CZms | Js,Brz,Ol - III-IV | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne, ostoja ksyl. |
| | | | 197 -d | 2,18 | OlJ | Bgms | Js - IV | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne, ostoja ksyl. |
| | | | 197 -j | 2,57 | OlJ | Tn | Js - III-IV | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne, ostoja ksyl. |
| | | | 197 -m | 0,75 | OlJ | Mgy | Js - IV | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne, ostoja ksyl. |
| | | | 197 -o | 3,83 | Lw | CZms | Js - IV | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne, ostoja ksyl. |
| | | | 198 -c | 0,86 | Lw | CZms | Js - V | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne, ostoja ksyl. |
| | | | 198 -i | 2,25 | OlJ | Mgy | Js,Brz - III | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne, ostoja ksyl. |
| | | | 199 -b | 0,54 | Ol | Mgy | Ol - II | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne, ostoja ksyl. |
| | | | 200 -c | 1,55 | Ol | Tn | Ol - IV | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne, ostoja ksyl. |
| | | | 207 -a | 2,28 | Lw | MRms | Js,Brz,Ol - IV | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |

| Nr kol. l-ctwa | Obręb | Leśnictwo | Oddz. pododdz. | Pow. (ha) | Siedl. typ lasu | Typ i podtyp gleby | Skrócony opis drzewostanu | Dominujące zespoły roślinne | Gatunki chronione i rzadkie | Uwagi |
|----------------|-------|-------------|----------------|---------------|--------------------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 5. | Nekla | Dzikowy Bór | 207 -d | 3,07 | Lw | Czwy | Js - IV | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 207 -f | 1,26 | Lw | Czwy | Dbb,Js,OI - I | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 207 -h | 2,37 | Lw | Czwy | Js - II | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 208 -c | 1,75 | Lw | MRms | OI,So,Brz,Dbb - I | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 208 -f | 1,16 | Lw | MRms | Brz,Js - IV | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 208 -h | 0,83 | Lw | MRms | Brz,Js,OI - III | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 209 -a | 1,47 | Lw | Czwy | Js,OI - III-V | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 213 -d | 0,99 | Lw | Czwy | OI - IV | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne, ostoja ksyl. |
| | | | 215 -a | 3,78 | Lw | CZw | Js,Jsa - V | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 215 -c | 0,52 | Lw | CZw | Dbs - V | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | - |
| 215 -d | 1,35 | Lw | CZw | Js,OI - V-VII | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne | | | |

| Nr kol. l-ctwa | Obręb | Leśnictwo | Oddz. pododdz. | Pow. (ha) | Siedl. typ lasu | Typ i podtyp gleby | Skrócony opis drzewostanu | Dominujące zespoły roślinne | Gatunki chronione i rzadkie | Uwagi |
|----------------|-------|-------------|----------------|--------------------|--------------------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 5. | Nekla | Dzikowy Bór | 215 -f | 1,65 | Lw | CZbr | Js,Wz,OI,TP - II | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 215 -i | 1,54 | Lśw | BRwy | Js,Dbś - V-VI | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 216 -a | 6,60 | Lw | CZms | OI - V | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 216 -b | 2,60 | Lw | CZms | - | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne, ostoja ksyl.,zrąb |
| | | | 217 -ax | 3,52 | Lw | MRms | Jsa,OI.S,Wz,Os - II-IV | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 217 -y | 1,23 | Lw | MRm | Jsa,TP,OI.S,OI - I-IV | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 218 -d | 2,73 | Lw | CZms | Dbś - VII | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | - |
| | | | 218 -m | 1,85 | Lw | CZms | OI,Brz,Dbś,Jsa - III-V | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 220 -a | 0,64 | Lw | CZbr | OI,Lp - V | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 220 -f | 1,09 | Lw | CZbr | Js,Dbś - II-III | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| 220 -g | 3,03 | Lw | CZbr | Js,Dbś,OI - IV-VII | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne | | | |

| Nr kol. l-ctwa | Obręb | Leśnictwo | Oddz. pododdz. | Pow. (ha) | Siedl. typ lasu | Typ i podtyp gleby | Skrócony opis drzewostanu | Dominujące zespoły roślinne | Gatunki chronione i rzadkie | Uwagi |
|---------------------|-------|-------------|----------------|---------------|--------------------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 5. | Nekla | Dzikowy Bór | 220 -h | 1,48 | Lw | CZbr | Js - III-VI | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 220 -i | 0,81 | Lw | CZbr | Js,Brz - IV | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 220 -j | 1,52 | Lśw | Pbr | Dbś - IV | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | - |
| | | | 220 -m | 2,47 | Lśw | Pbr | Dbś - VI | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 221 -h | 1,50 | Lw | CZbr | Ol,Js - V | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 221 -i | 0,92 | Lw | CZbr | Js,Dbś,Os - IV-VI | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 221 -k | 1,96 | Lśw | Pbr | Dbś - VI | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | - |
| | | | 221 -l | 0,99 | LMw | Gms | Dbś,Brz - III-VII | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 224 -b | 7,40 | Lśw | Pbr | Dbś - VI | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 225 -l | 2,22 | Lw | CZw | - | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne, zrab |
| 225 -m | 2,55 | Lw | CZw | Ol,Dbś,Js - V | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne | | | |
| Razem stan B | | | | 182,64 | | | | | | |

| Nr kol. l-ctwa | Obręb | Leśnictwo | Oddz. pododdz. | Pow. (ha) | Siedl. typ lasu | Typ i podtyp gleby | Skrócony opis drzewostanu | Dominujące zespoły roślinne | Gatunki chronione i rzadkie | Uwagi |
|----------------|-------|-------------|----------------|-----------|-----------------|--------------------|---------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| Stan C | | | | | | | | | | |
| 5. | Nekla | Dzikowy Bór | 84 -i | 1,54 | Lw | Md | Ol - I | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 84 -k | 0,93 | Lw | Md | Ol,So,Brz - I | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 91 -c | 2,77 | Lw | Md | Dbś,Ol,So - I | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 91 -g | 0,54 | Lw | Md | Dbś,Ol - I | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 92 -f | 1,16 | Ol | MRms | Ol,Brz - I | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 92 -g | 0,89 | Lw | MRms | Dbś,Św,Brz,Md - I | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 92 -h | 0,62 | Ol | MRms | Jśa,Ol - III-V | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 107 -r | 3,48 | Lw | PRbr | Dbś,So,Ol,Brz - IV-V | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | - |
| | | | 108 -g | 0,72 | Ol | MRms | Ol - II | Łęg jesionowo-olszowy | - | - |
| | | | 189 -c | 2,37 | Lw | Czwy | Ol,Dbś,Św,Jś,Gb - I | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 189 -n | 1,28 | Lw | Czwy | Jś,Dbś,Dbś - II-V | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | - |
| | | | 192 -k | 1,07 | Lw | CZw | Jś - I-II | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | - |
| | | | 195 -h | 3,90 | Lw | Czwy | Dbś,Jś,Brz - I | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |

| Nr kol. l-ctwa | Obręb | Leśnictwo | Oddz. pododdz. | Pow. (ha) | Siedl. typ lasu | Typ i podtyp gleby | Skrócony opis drzewostanu | Dominujące zespoły roślinne | Gatunki chronione i rzadkie | Uwagi |
|----------------|-------|-------------|----------------|---------------|-----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 5. | Nekla | Dzikowy Bór | 195 -l | 3,19 | Lw | MRms | Js,Dbś,Ol,Brz - I-II | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 196 -g | 1,87 | Lw | MRms | Dbś,Ol,Św,Bk,Js - I-II | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | - |
| | | | 196 -j | 2,45 | Lśw | Pw | Dbś,Brz,Js - I | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | - |
| | | | 196 -k | 1,64 | Lśw | Pw | Dbb,Dbc,Md,Kl,Ol,Brz - I | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 197 -a | 0,56 | Lw | CZms | Dbś,Brz,Ol - I | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne, Ostoja ksyl. |
| | | | 197 -f | 5,30 | Lw | CZms | Dbś,Ol,Js - II | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 197 -h | 0,55 | Lw | CZms | - | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne, Ostoja ksyl. Sukcesja |
| | | | 199 -h | 0,66 | OlJ | Mgy | Ol,Js - II | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne, Ostoja ksyl. |
| | | | 200 -i | 1,59 | OlJ | Mgy | Js,Ol - II | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne, Ostoja ksyl. |
| | | | 211 -d | 1,24 | Lw | Czwy | Dbb,Js,Ol,Brz - I | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| 213 -f | 1,01 | Lw | Czwy | Js,Ol,TP - II | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne, Ostoja ksyl. | | | |

| Nr kol. l-ctwa | Obręb | Leśnictwo | Oddz. pododdz. | Pow. (ha) | Siedl. typ lasu | Typ i podtyp gleby | Skrócony opis drzewostanu | Dominujące zespoły roślinne | Gatunki chronione i rzadkie | Uwagi |
|----------------|-------|-------------|----------------|--------------------|--------------------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 5. | Nekla | Dzikowy Bór | 214 -c | 1,36 | Lśw | BRwy | Dbs,Ol - III | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | - |
| | | | 215 -h | 0,23 | Lw | CZbr | Js,Lp,Wz - II-VI | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne, Ostoja ksyl. |
| | | | 216 -g | 3,14 | Lw | CZbr | Dbs,Ol,Wz,Bk, Brz - I | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 217 -a | 2,60 | Lw | CZbr | Ol,S,Jsa,Os - I | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 217 -i | 1,27 | Lw | CZbr | Dbs,Ol,Św,Bk - I | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 218 -h | 1,79 | Lw | CZbr | Js,Jsa,Ol - IV | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 218 -i | 2,09 | Lw | CZbr | Dbs,Js,Ol,Św, Brz - I | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 219 -ax | 0,91 | LMśw | AKrs | Dbs,Brz,Dbs - III-IV | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | - |
| | | | 219 -f | 0,97 | Lw | CZbr | Jsa,Js,Ol - II-IV | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 220 -c | 1,13 | Lw | CZbr | Jsa,Js - III | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 220 -l | 0,76 | Lśw | Pbr | Dbs,Bk,Św,Brz - I | Grąd środkowo-europejski | - | - |
| 221 -j | 0,96 | Lw | CZbr | Os,Brz,Js - II-III | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne | | | |

| Nr kol. l-ctwa | Obręb | Leśnictwo | Oddz. pododdz. | Pow. (ha) | Siedl. typ lasu | Typ i podtyp gleby | Skrócony opis drzewostanu | Dominujące zespoły roślinne | Gatunki chronione i rzadkie | Uwagi |
|--------------------------|-------|-------------|----------------|---------------|-----------------|--------------------|---------------------------|---|-----------------------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 5. | Nekla | Dzikowy Bór | 221 -m | 0,55 | LMw | Gms | DbS,So,Js,Brz - I | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 222 -a | 1,82 | LMśw | AKrs | DbS - IV | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | - |
| | | | 224 -h | 0,58 | Lśw | Pbr | Dbb,Brz - II | Grąd środkowo-europejski | - | - |
| | | | 225 -a | 2,98 | Lw | CZbr | Ol,Brz - II | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 225 -h | 0,57 | LMw | Gms | DbS,Św,Brz,DbS - I | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| Razem stan C | | | | 65,04 | | | | | | |
| Razem stan A,B, C | | | | 276,84 | | | | | | |
| Stan A | | | | | | | | | | |
| 6. | Nekla | Milkarowo | 204 -a | 10,86 | Lśw | RDw | DbS, Gb - IV-VII | Grąd środkowo- europejski | - | - |
| | | | 205 -f | 2,71 | Lw | Cwyw | DbS, Lp, Gb - IV-VII | Grąd środkowo- europejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 259 -a | 6,68 | Lw | MRw | DbS, Ol, Brz, Gb - VI | Grąd środkowo- europejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 264 -l | 0,64 | OlJ | MRm | Ol III - V | Łęg jesionowo- olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 275 -c | 1,84 | Lśw | RDBr | DbS, Gb,S o,J w, Bk - III | Grąd środkowo- europejski | - | - |
| | | | 284 -a | 2,32 | - | - | - | Świeże i wilgotne łąki użytkowaneeksenywnie | - | - |

| Nr kol. l-ctwa | Obręb | Leśnictwo | Oddz. pododdz. | Pow. (ha) | Siedl. typ lasu | Typ i podtyp gleby | Skrócony opis drzewostanu | Dominujące zespoły roślinne | Gatunki chronione i rzadkie | Uwagi |
|---------------------|-------|-----------|----------------|--------------|-----------------|--------------------|---------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 6. | Nekla | Milkarowo | 285 -a | 2,17 | Lw | CZbr | Ol, Js - III | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| Razem stan A | | | | 27,22 | | | | | | |
| Stan B | | | | | | | | | | |
| 5. | Nekla | Milkarowo | 203 -a | 2,61 | Lśw | ARw | Dbs,Jw - III | Grąd środkowo-europejski | - | - |
| | | | 203 -f | 2,44 | Lśw | RDw | Dbs - III | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | - |
| | | | 203 -w | 1,93 | Ol | Md | Ol,Js,Dbs - I | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 204 -b | 0,75 | Lśw | RDw | Brz,Dbs,Gb - II | Grąd środkowo-europejski | - | - |
| | | | 205 -c | 1,49 | Lw | Cwyw | Dbs,Js,Bk - I-II | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | Kopytnik pospolity | Lasy wodochronne |
| | | | 205 -d | 3,10 | Lw | Cwyw | Dbs,Lp,Brz,Js,Ol - III | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 206 -a | 6,31 | LMśw | RDw | Dbs - V-VII | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 206 -f | 1,86 | Lśw | AK | Dbs,Jw,Brz - III | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 206 -o | 1,63 | Lw | MRm | Ol,Brz,Js - II | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 206 -t | 4,31 | Lw | MRm | Ol,Brz - V | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 255 -f | 1,73 | Lśw | BRwy | Dbs,Gb - III-VI | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | Kopytnik pospolity | Lasy wodochronne |

| Nr kol. l-ctwa | Obręb | Leśnictwo | Oddz. pododdz. | Pow. (ha) | Siedl. typ lasu | Typ i podtyp gleby | Skrócony opis drzewostanu | Dominujące zespoły roślinne | Gatunki chronione i rzadkie | Uwagi |
|----------------|-------|-----------|----------------|-----------|--------------------------------------|--------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 6. | Nekla | Milkarowo | 255 -h | 1,51 | Lw | Gp | Dbś - I | Łęg jesionowo-olszowy | Kopytnik pospolity | Lasy wodochronne |
| | | | 256 -b | 1,86 | Lśw | BRwy | Dbś - V | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | Kopytnik pospolity | Lasy wodochronne |
| | | | 256 -d | 2,72 | Lw | MRm | Ol,Js,Brz,Dbś - III | Łęg jesionowo-olszowy | Kopytnik pospolity | Lasy wodochronne |
| | | | 256 -f | 2,78 | OlJ | MRm | Ol,Js - II | Łęg jesionowo-olszowy | Kopytnik pospolity | Lasy wodochronne |
| | | | 256 -g | 2,20 | OlJ | MRm | Ol,Brz,Js - II | Łęg jesionowo-olszowy | Kopytnik pospolity | Lasy wodochronne |
| | | | 256 -h | 0,75 | Lw | MRm | Ol - III | Łęg jesionowo-olszowy | Kopytnik pospolity | Lasy wodochronne |
| | | | 256 -i | 1,35 | Lw | MRm | Ol,Js,Ol.S - II | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 256 -k | 2,57 | OlJ | MRm | Js - III | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 256 -m | 1,17 | Lw | MRm | Js,Brz - V | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | Kopytnik pospolity | Lasy wodochronne |
| | | | 256 -n | 1,04 | OlJ | MRm | Ol - III | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 256 -o | 0,72 | OlJ | MRm | Ol - I | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 256 -p | 1,73 | OlJ | MRm | Ol - III | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | Kopytnik pospolity | Lasy wodochronne |
| 258 -c | 4,10 | Lw | MRw | - | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne, płazowina | | | |

| Nr kol. l-ctwa | Obręb | Leśnictwo | Oddz. pododdz. | Pow. (ha) | Siedl. typ lasu | Typ i podtyp gleby | Skrócony opis drzewostanu | Dominujące zespoły roślinne | Gatunki chronione i rzadkie | Uwagi |
|----------------|-------|-----------|----------------|-----------|-----------------|--------------------|---------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 6. | Nekla | Milkarowo | 258 -d | 3,10 | Lw | CZms | Jsa,Dbś - II-IV | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 258 -l | 2,51 | Lw | Gm | - | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne, płazowina |
| | | | 258 -n | 0,97 | Lw | Gp | Ol - V | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 259 -i | 1,08 | Lw | MRw | Ol,Brz - V | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne, ostoja ksyl. |
| | | | 261 -i | 2,24 | Lw | CZms | Jsa,Ol - III-IV | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 261 -j | 0,63 | Lw | CZms | Js,Ol,Brz - III | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 261 -n | 2,16 | Lw | CZms | Js,Ol - II | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 261 -o | 1,31 | Lw | CZms | Dbś,Js,Ol - II | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | Kopytnik pospolity | Lasy wodochronne |
| | | | 261 -p | 1,69 | Lw | CZms | Js,Dbś,Brz,Bk - III | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 262 -f | 1,01 | Lw | CZbr | Brz,Dbś - I-II | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 262 -g | 0,66 | Lw | CZbr | - | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne, sukcesja |

| Nr kol. l-ctwa | Obręb | Leśnictwo | Oddz. pododdz. | Pow. (ha) | Siedl. typ lasu | Typ i podtyp gleby | Skrócony opis drzewostanu | Dominujące zespoły roślinne | Gatunki chronione i rzadkie | Uwagi |
|----------------|-------|-----------|----------------|-----------|-------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 6. | Nekla | Milkarowo | 263 -k | 0,51 | OIJ | MRm | Ol - V | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 263 -l | 1,16 | OIJ | Tn | Ol - III-V | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 263 -o | 0,64 | OIJ | Tn | Ol - III-IV | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 263 -p | 1,02 | OIJ | Tn | Ol - V | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 264 -m | 1,84 | OIJ | Tn | Ol,Js - I | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 265 -a | 2,31 | Lśw | PRbr | Dbs - VII | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 265 -h | 8,44 | Lłw | BRwy | Dbs - VII | Grąd środkowoeuropejski | Kopytnik pospolity | - |
| | | | 266 -d | 6,42 | Lw | CZbr | Dbs - VI | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | Kopytnik pospolity | Lasy wodochronne |
| | | | 266 -j | 3,34 | Lśw | BRwy | Dbs - VI | Grąd środkowoeuropejski | Kopytnik pospolity | Lasy wodochronne |
| | | | 266 -p | 5,93 | Lw | Gp | Ol,Brz,Js - II | Łęg jesionowo-olszowy | Kopytnik pospolity | Lasy wodochronne |
| | | | 266 -s | 1,46 | Lw | CZbr | Dbs - V | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 266 -t | 1,22 | Lw | CZbr | Js - V | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | Kopytnik pospolity | Lasy wodochronne |
| | | | 270 -a | 2,31 | Lśw | Pbr | Dbs,Bk,Md,Gb,Brz - III | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| 270 -c | 11,51 | Lśw | Pbr | Dbs - VII | Grąd środkowoeuropejski | Marzanka wonna | Lasy wodochronne | | | |

| Nr kol. l-ctwa | Obręb | Leśnictwo | Oddz. pododdz. | Pow. (ha) | Siedl. typ lasu | Typ i podtyp gleby | Skrócony opis drzewostanu | Dominujące zespoły roślinne | Gatunki chronione i rzadkie | Uwagi |
|----------------|-------|-----------|----------------|-------------|--------------------------------------|--------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 6. | Nekla | Milkarowo | 270 -d | 3,45 | Lśw | Pbr | Lp,Brz - III | Grąd środkowoeuropejski | Kopytnik pospolity | Lasy wodochronne |
| | | | 270 -g | 4,97 | Lw | CZbr | Brz,Jw,Dbś - III-IV | Grąd środkowoeuropejski | Kopytnik pospolity | Lasy wodochronne |
| | | | 270 -h | 4,89 | Lw | CZbr | Brz,Js,OI,Jw - III | Grąd środkowoeuropejski | Kopytnik pospolity | Lasy wodochronne |
| | | | 270 -i | 0,92 | Lw | CZbr | Js - III | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 271 -h | 1,62 | Lw | MRms | Js,Dbś,Wz - II | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 272 -a | 7,88 | Lw | Md | Js,Js,OI,Dbś,KI.P,Wz ,Os - II-IV | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | Kopytnik pospolity | Lasy wodochronne |
| | | | 272 -h | 3,04 | Lw | CZbr | Js,Dbś - III | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | Kopytnik pospolity | Lasy wodochronne |
| | | | 273 -a | 1,68 | Lw | CZbr | Js,OI,Os - I-III | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 273 -b | 1,71 | Lw | CZms | Js - V | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 273 -c | 5,98 | Lw | CZms | Js,OI - IV-V | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | Kopytnik pospolity | Lasy wodochronne |
| | | | 273 -f | 5,74 | Lw | CZw | Dbś - VII | Grąd środkowo-europejski | Kopytnik pospolity | Lasy wodochronne |
| | | | 273 -h | 0,77 | Lw | Md | Js,Dbś,OI,Brz - IV | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| 274 -n | 1,86 | Lw | Md | OI,Brz - II | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne | | | |

| Nr kol. l-ctwa | Obręb | Leśnictwo | Oddz. pododdz. | Pow. (ha) | Siedl. typ lasu | Typ i podtyp gleby | Skrócony opis drzewostanu | Dominujące zespoły roślinne | Gatunki chronione i rzadkie | Uwagi |
|----------------|-------|-----------|----------------|-------------|-----------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 6. | Nekla | Milkarowo | 274 -p | 1,16 | Lśw | BRwy | Dbś - VII | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 276 -a | 4,25 | Lśw | BRwy | Dbś - VII | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 276 -b | 0,79 | Lśw | BRwy | Dbś - IV | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 276 -c | 5,05 | Lśw | BRwy | Dbś,So,Gb - III-VII | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 278 -a | 11,94 | Lw | Md | Dbś - VII | Grąd środkowoeuropejski | Kopytnik pospolity | - |
| | | | 279 -a | 0,90 | Lw | CZw | Ol,Brz - IV | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 279 -h | 3,20 | Lw | CZms | Ol,Brz - IV | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 281 -a | 6,12 | Lw | MRm | Ol - III | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 284 -g | 5,15 | Lśw | CZbr | Dbś,Js - V-VII | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 284 -r | 0,66 | Lw | CZbr | Ol,Js - II | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 285 -g | 0,67 | Lw | CZbr | Js,Dbś - II | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 285 -i | 3,64 | Lw | CZms | Brz,Ol,Dbś,Gb,Js - IV-VII | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne, ostoja ksyl. |
| | | | 285 -l | 2,28 | Lw | CZms | Brz,Dbś,Ol,Js - IV-VII | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| 285 -m | 2,73 | Lw | CZbr | Ol,Js - III | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne | | | |

| Nr kol. l-ctwa | Obręb | Leśnictwo | Oddz. pododdz. | Pow. (ha) | Siedl. typ lasu | Typ i podtyp gleby | Skrócony opis drzewostanu | Dominujące zespoły roślinne | Gatunki chronione i rzadkie | Uwagi |
|----------------|-------|-----------|---------------------|-----------|-----------------|--------------------|---------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 6. | Nekla | Milkarowo | 285 -p | 1,90 | Lw | MRm | Ol, Dbs - V-VII | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne, ostoja ksyl. |
| | | | 285 -s | 0,99 | Lśw | Pw | Dbs - III | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | Razem stan B | | | 214,07 | | | | |
| Stan C | | | | | | | | | | |
| 6. | Nekla | Milkarowo | 203 -o | 0,61 | Lw | CZw | Ol - IV | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 206 -p | 1,31 | Lw | MRm | Dbs, Św, Js, Ol, Brz - I | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 254 -b | 2,60 | Lw | CZbr | Ol, Brz, Dbs, Js, So - II | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 254 -j | 1,50 | - | - | - | Świeże i wilgotne łąki | - | Łąka |
| | | | 255 -j | 0,85 | Lw | Gp | Brz, Js, Dbs - I-II | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | Kopytnik pospolity | Lasy wodochronne |
| | | | 256 -c | 1,17 | Lw | MRm | Ol, Św - I | Łęg jesionowo-olszowy | Kopytnik pospolity | Lasy wodochronne |
| | | | 257 -a | 1,48 | - | - | - | Świeże i wilgotne łąki | - | Łąka |
| | | | 258 -a | 2,68 | - | - | - | Świeże i wilgotne łąki | - | Łąka |
| | | | 259 -g | 0,78 | Lw | Gm | - | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne, Halizna |
| | | | 259 -h | 1,74 | Lw | Gm | Ol, Dbs, Św - I | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |

| Nr kol. l-ctwa | Obręb | Leśnictwo | Oddz. pododdz. | Pow. (ha) | Siedl. typ lasu | Typ i podtyp gleby | Skrócony opis drzewostanu | Dominujące zespoły roślinne | Gatunki chronione i rzadkie | Uwagi |
|----------------|-------|-----------|----------------|------------------|--------------------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 6. | Nekla | Milkarowo | 260 -g | 1,51 | LMśw | RDR | Dbs,Brz,Md - I | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 261 -m | 0,58 | Lśw | BRwy | Jw,Dbs,Lp,Gb - III | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 262 -a | 2,07 | Lw | Gm | Dbs,Ol,Św - I | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 263 -c | 0,68 | LMśw | RDR | Dbs,Bk - I | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 263 -j | 0,60 | OlJ | MRm | Ol,Św,Dbs,Brz - I | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 263 -n | 0,83 | OlJ | Tn | Ol - I | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 265 -i | 3,17 | Lw | Gp | Ol,Św,Js,Brz - II | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 266 -f | 1,06 | Lśw | BRwy | Dbs,So,Wz,Brz - I | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 266 -k | 3,46 | Lw | Gp | Ol,Brz,Js - I | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | Kopytnik pospolity | Lasy wodochronne |
| | | | 266 -m | 1,42 | LMw | Gm | Ol,Brz,Dbs - I | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 272 -i | 3,05 | Lw | CZms | Dbs,Brz,Bk,Js,Ol - I | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| 272 -j | 3,96 | Lw | MRm | Dbs,Ol,Bk,Js - I | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne | | | |

| Nr kol. l-ctwa | Obręb | Leśnictwo | Oddz. pododdz. | Pow. (ha) | Siedl. typ lasu | Typ i podtyp gleby | Skrócony opis drzewostanu | Dominujące zespoły roślinne | Gatunki chronione i rzadkie | Uwagi |
|----------------|-------|-----------|----------------|-----------|-----------------|--------------------|---------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 6. | Nekla | Milkarowo | 273 -g | 1,35 | Lw | CZms | Ol,Bk,Js - I | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | Kopytnik pospolity | Lasy wodochronne |
| | | | 275 -i | 2,96 | Lśw | BRwy | Brz,Jw,Dbś,Md,Lp - III | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 277 -f | 5,24 | Lśw | RDbr | Dbś,Jw,Lp,So,Brz - III | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 278 -d | 1,03 | Lw | CZw | - | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne, Płazowina |
| | | | 279 -f | 7,43 | Lśw | RDbr | Dbś,Brz,Jw,So - III-IV | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 280 -d | 0,88 | Lw | CZms | Js - III | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 280 -h | 0,91 | - | - | - | Świeże i wilgotne łąki | - | Łąka |
| | | | 280 -i | 2,17 | Lśw | BRk | Dbś,Js,So - II-III | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 284 -f | 0,85 | LMśw | RDbr | Dbś - III | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 284 -p | 0,92 | Lw | CZbr | Ol,Brz,Js,So,Md, Dbś - I | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 284 -s | 1,90 | Lśw | CZbr | Dbś,Ol,Bk - I | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 285 -h | 3,52 | Lw | CZbr | Dbś,Ol,Js - I | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |

| Nr kol. l-ctwa | Obręb | Leśnictwo | Oddz. pododdz. | Pow. (ha) | Siedl. typ lasu | Typ i podtyp gleby | Skrócony opis drzewostanu | Dominujące zespoły roślinne | Gatunki chronione i rzadkie | Uwagi |
|-------------------------|-------|-----------|----------------|---------------|-----------------|--------------------|---------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 6. | Nekla | Milkarowo | 285 -j | 2,14 | Lśw | BRk | Dbs,So - IV-V | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 285 -n | 1,03 | Lśw | RDbr | Dbs,Js - IV | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne, Ostoja ksyl. |
| | | | 285 -o | 1,74 | Lśw | RDbr | Dbs,Js - IV | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 285 -t | 1,00 | LMśw | Pw | Dbs,TP,Js,Brz - III | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| Razem stan C | | | 72,18 | 72,18 | | | | | | |
| Razem stan A,B,C | | | | 313,47 | | | | | | |
| Stan B | | | | | | | | | | |
| 7. | Nekla | Nekielka | 15 -h | 2,99 | OIJ | Mt | Ol,Brz,Ol - II-III | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 15 -n | 0,49 | OIJ | Mt | Ol,Js - V | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 18 -c | 0,59 | LMśw | RDw | Dbs - IV | Dąbrowa acidofilna | - | Lasy wodochronne |
| | | | 22 -d | 2,47 | LMśw | RDbr | Dbs - V | Dąbrowa acidofilna | - | Lasy wodochronne |
| | | | 23 -c | 7,46 | LMśw | RDbr | Dbs - V | Dąbrowa acidofilna | - | Lasy wodochronne |
| | | | 23 -d | 3,33 | LMśw | RDbr | Dbs - V | Dąbrowa acidofilna | - | Lasy wodochronne |
| | | | 24 -b | 0,53 | LMśw | RDbr | Dbs - V | Dąbrowa acidofilna | - | Lasy wodochronne |
| | | | 35 -b | 5,04 | LMśw | RDbr | Dbs - VI | Dąbrowa acidofilna | - | - |
| | | | 41 -a | 1,19 | LMśw | RDbr | Dbs - V | Dąbrowa acidofilna | - | - |
| | | | 181 -i | 0,52 | LMśw | RDw | Dbs,Brz - III | Dąbrowa acidofilna | - | Lasy wodochronne |

| Nr kol. l-ctwa | Obręb | Leśnictwo | Oddz. pododdz. | Pow. (ha) | Siedl. typ lasu | Typ i podtyp gleby | Skrócony opis drzewostanu | Dominujące zespoły roślinne | Gatunki chronione i rzadkie | Uwagi |
|-------------------------|-------|-----------|----------------|--------------|-----------------|--------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 7. | Nekla | Nekielka | 183 -d | 1,72 | Lw | OGam | DbS,Ol,Brz,Jw - III | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 185 -a | 1,86 | Lw | CZw | Ol,Brz,Św - III | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| Razem stan B | | | | 28,19 | | | | | | |
| Stan C | | | | | | | | | | |
| 7. | Nekla | Nekielka | 39 -d | 3,42 | LMśw | RDw | So - VI | Grąd środkowo-europejski | - | Lasy na pow. badawczych |
| | | | 40 -b | 6,84 | LMśw | RDbr | So - VI | Grąd środkowo-europejski | - | Lasy na pow. badawczych |
| | | | 40 -c | 7,00 | LMśw | RDbr | So - VI | Grąd środkowo-europejski | - | Lasy nasienne wyłączone |
| | | | 181 -a | 0,71 | Lw | OGw | Brz,DbS - III | Dąbrowa acidofilna | - | Lasy wodochronne |
| | | | 181 -h | 1,22 | Lśw | Pog | DbS,So - III | Dąbrowa acidofilna | - | Lasy wodochronne |
| | | | 182 -c | 0,87 | Lśw | Pog | DbS,Jw,So - III | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 185 -c | 1,10 | LMśw | RDbr | DbS - III | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| Razem stan C | | | | 21,16 | | | | | | |
| Razem stan A,B,C | | | | 49,35 | | | | | | |
| Stan A | | | | | | | | | | |
| 8. | Nekla | Noskowo | 27 -f | 1,30 | Lśw | Pbr | So, DbS, Gb, Brz - II | Grąd środkowoeuropejski | | Lasy wodochronne |
| | | | 28 -j | 1,43 | OlJ | MRms | Ol, Brz - II | Łęg jesionowo- olszowy | | Lasy wodochronne |
| | | | 29 -g | 0,95 | OlJ | MRms | Ol, Brz - II | Łęg jesionowo- olszowy | | Lasy wodochronne |
| | | | 59 -c | 2,33 | Lśw | AKrs | Db, Gb - III-VIII | Grąd środkowoeuropejski | | Lasy wodochronne |

| Nr kol. l-ctwa | Obręb | Leśnictwo | Oddz. pododdz. | Pow. (ha) | Siedl. typ lasu | Typ i podtyp gleby | Skrócony opis drzewostanu | Dominujące zespoły roślinne | Gatunki chronione i rzadkie | Uwagi |
|----------------|-------|-----------|----------------|------------------------------|--------------------------|--------------------|------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 8. | Nekla | Noskowo | 61 -m | 1,15 | Lw | Gms | Ol, Brz - II | Łęg jesionowo-olszowy | | Lasy wodochronne |
| | | | 62 -a | 2,39 | OIJ | Tn | Ol - I-II | Łęg jesionowo- olszowy | | Lasy wodochronne |
| | | | 62 -i | 1,50 | Lw | Gms | Ol, Brz - II | Łęg jesionowo- olszowy | | Lasy wodochronne |
| | | | 75 -m | 1,49 | Lw | Md | Dbs, Js, Gb - III-VIII | Grąd środkowoeuropejski | | Lasy wodochronne |
| | | | 75 -n | 4,26 | OIJ | Gms | Js, Ol - IV | Łęg jesionowo- olszowy | | Lasy wodochronne |
| | | | 76 -c | 2,25 | Lw | Gms | Ol, Brz - II | Łęg jesionowo-olszowy | | Lasy wodochronne |
| | | | 76 -i | 2,84 | OIJ | Gms | Ol, Js - II | Łęg jesionowo-olszowy | | Lasy wodochronne |
| | | | 76 -k | 1,83 | OIJ | Gms | Ol, Js, Brz - V | Łęg jesionowo-olszowy | | Lasy wodochronne |
| | | | 77 -b | 0,91 | Lw | Gms | Ol, Brz - III | Łęg jesionowo-olszowy | | Lasy wodochronne |
| | | | 77 -h | 5,05 | OIJ | Gms | Ol, Brz - IV | Łęg jesionowo-olszowy | | Lasy wodochronne |
| | | | 98 -b | 5,27 | Lw | BRs | Dbs, Gb - II-VII | Grąd środkowoeuropejski | | Lasy wodochronne |
| | | | 99 -g | 2,80 | Lw | Gw | Dbs, Js, Ol, Gb – III-VIII | Grąd środkowoeuropejski | | Lasy wodochronne |
| | | | 100 -i | 4,14 | Lw | Gp | Dbb, Gb, Ol - III-VIII | Grąd środkowoeuropejski | | Lasy wodochronne i ostoje zwierząt |
| 101 -b | 2,14 | Lw | Gw | Brz, Dbs, Ol, Gb, Js - III-V | Grąd środkowo europejski | | Lasy wodochronne i ostoje zwierząt | | | |

| Nr kol. l-ctwa | Obręb | Leśnictwo | Oddz. pododdz. | Pow. (ha) | Siedl. typ lasu | Typ i podtyp gleby | Skrócony opis drzewostanu | Dominujące zespoły roślinne | Gatunki chronione i rzadkie | Uwagi |
|---------------------|-------|-----------|----------------|--------------|-----------------|--------------------|---------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 8. | Nekla | Noskowo | 101 -c | 2,14 | Lw | Gw | Dbś VII-VIII | Grąd środkowo europejski | | Lasy wodochronne i ostoje zwierząt |
| | | | 101 -d | 10,71 | Lw | Gw | Js, Dbś, Gb, Ol - V-VIII | Grąd środkowo europejski | | Lasy wodochronne i ostoje zwierząt |
| Razem stan A | | | | 56,88 | | | | | | |
| Stan B | | | | | | | | | | |
| 8. | Nekla | Noskowo | 26 -b | 4,93 | Lśw | Pbr | Dbś,Brz,Bk - II | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 26 -c | 4,17 | Lw | MRms | Dbś - V | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 26 -l | 3,68 | Lw | Gms | Js,Ol,Dbb,Js - IV-VI | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 27 -c | 1,31 | Lw | CZms | Dbb - V | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 27 -g | 2,64 | Lw | MRm | Js,Ol,Dbb,Brz - III | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne, ostoja ksyl. |
| | | | 27 -l | 0,41 | Lw | MRm | Ol - III | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 27 -n | 2,31 | Lw | Gms | Js - IV-V | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 28 -a | 0,48 | Lśw | RDbbr | Dbb - VI | Grąd środkowo-europejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 28 -l | 1,09 | OlJ | Gm | Ol,Js - III | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 44 -j | 3,44 | Lw | Gms | Ol,Js,Dbś,Gb - III-V | Grąd środkowoeuropejski | Kopytnik pospolity | Lasy wodochronne |

| Nr kol. l-ctwa | Obręb | Leśnictwo | Oddz. pododdz. | Pow. (ha) | Siedl. typ lasu | Typ i podtyp gleby | Skrócony opis drzewostanu | Dominujące zespoły roślinne | Gatunki chronione i rzadkie | Uwagi |
|----------------|-------|-----------|----------------|-------------------------|--------------------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 8. | Nekla | Noskowo | 44 -l | 0,81 | Lśw | Pbr | Dbs - VI | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 44 -n | 3,93 | Lt'w | Pbr | Dbs,Św,Gb - I | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 44 -p | 0,70 | Lw | Gm | Dbs - IV | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 44 -r | 1,10 | Lśw | Pbr | Dbs - IV | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 45 -c | 3,85 | OlJ | Gms | Ol,Brz - II | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 45 -g | 5,07 | Lw | Gm | Dbs,Bk,Św,Ol - I | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne, ostoja ksyl. |
| | | | 46 -b | 1,20 | OlJ | Gms | Ol,Brz - II | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 46 -d | 0,62 | OlJ | Gms | Ol,Brz - I | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 47 -b | 1,50 | OlJ | Gms | Ol - II | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne, ostoja ksyl. |
| | | | 47 -k | 0,81 | OlJ | MRm | Ol - II | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 48 -a | 0,86 | OlJ | Gms | Ol,So - II-V | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 59 -a | 0,41 | Lśw | AKrs | Dbs - VI | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| 59 -b | 3,74 | Lw | CZbr | Dbs,Ol,Jw,Wz,Gb - IV-VI | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | Kopytnik pospolity | Lasy wodochronne | | | |

| Nr kol. l-ctwa | Obręb | Leśnictwo | Oddz. pododdz. | Pow. (ha) | Siedl. typ lasu | Typ i podtyp gleby | Skrócony opis drzewostanu | Dominujące zespoły roślinne | Gatunki chronione i rzadkie | Uwagi |
|----------------|-------|-----------|----------------|-----------|-----------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 8. | Nekla | Noskowo | 59 -h | 0,86 | Lw | CZbr | Js - II-III | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 59 -i | 2,89 | Lw | Md | Ol - II | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 59 -j | 1,37 | LMw | Bgms | Dbs,Js - IV-VI | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 60 -a | 0,51 | LMśw | AKrs | Brz - II | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 60 -h | 4,61 | Lw | Md | Ol - III | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 60 -i | 1,65 | Lw | Md | Ol - II | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 65 -b | 1,33 | LMśw | RDbr | Dbs - III-VI | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 66 -a | 8,85 | LMśw | RDbr | Dbs - V | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 67 -d | 1,80 | LMśw | RDw | Brz,So,Dbs,Gb - III-V | Grąd środkowo-europejski | - | Lasy wodochronne, ostoja ksyl. |
| | | | 75 -c | 0,57 | Lw | Md | Dbs,Js,Gb - IV-V | Grąd środkowo-europejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 75 -g | 2,40 | Lw | Md | Dbs - II | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 75 -h | 0,89 | Lw | Md | Ol - III | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 76 -j | 0,91 | OlJ | Gms | Ol,Brz - II | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 78 -d | 1,11 | Ol | Grd | Ol,Brz - III | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| 79 -d | 1,98 | Ol | Grd | Ol - III | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne | | | |

| Nr kol. l-ctwa | Obręb | Leśnictwo | Oddz. pododdz. | Pow. (ha) | Siedl. typ lasu | Typ i podtyp gleby | Skrócony opis drzewostanu | Dominujące zespoły roślinne | Gatunki chronione i rzadkie | Uwagi |
|---------------------|-------|-----------|----------------|---------------|-----------------|--------------------|---------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 8. | Nekla | Noskowo | 80 -b | 2,26 | Lw | Md | Ol,Brz - II-III | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 98 -a | 1,98 | Lw | BRs | Js,Dbś - VI | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | Kopytnik pospolity | Lasy wodochronne |
| | | | 98 -c | 4,72 | Lw | BRs | Dbś,Js,Ol,Gb - II | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 98 -d | 2,22 | Lw | Gw | Dbś - VII | Grąd środkowo-europejski | Kopytnik pospolity | Lasy wodochronne |
| | | | 98 -f | 2,13 | Lw | Gw | Dbś - V | Grąd środkowo-europejski | Kopytnik pospolity | Lasy wodochronne |
| | | | 99 -a | 2,35 | Lw | Gp | Js,Dbś - VII | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | - |
| | | | 99 -b | 8,99 | Lw | Gp | Brz,Js,Ol - III-IV | Grąd środkowo-europejski | Kopytnik pospolity | - |
| | | | 99 -c | 1,57 | Lw | Gp | Ol,Brz - III | Łęg jesionowo-olszowy | - | - |
| | | | 99 -d | 4,16 | Lw | Gp | Dbś - V | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | - |
| | | | 99 -j | 1,88 | Lw | Gw | Dbś,So - VIII | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 100 -j | 3,31 | Lw | Gp | Brz,Ol,Js,Dbś - I | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 102 -a | 3,70 | LMw | Gw | So,Dbś,Dbś - III-VII | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| Razem stan B | | | | 120,06 | | | | | | |
| Stan C | | | | | | | | | | |
| 8. | Nekla | Noskowo | 26 -a | 0,49 | Lw | CZms | Ol,WB,Js - II-III | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |

| Nr kol. l-ctwa | Obręb | Leśnictwo | Oddz. pododdz. | Pow. (ha) | Siedl. typ lasu | Typ i podtyp gleby | Skrócony opis drzewostanu | Dominujące zespoły roślinne | Gatunki chronione i rzadkie | Uwagi |
|----------------|-------|-----------|----------------|-----------|-----------------|--------------------|---------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 8. | Nekla | Noskowo | 26 -g | 1,22 | Lw | MRm | Dbs,Św,Js,Os - I-II | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 27 -b | 1,68 | Lśw | Gms | Dbb,So - VI | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 27 -i | 0,49 | Lw | MRm | Dbb,So - VI-VI | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 28 -b | 4,79 | Lw | Gms | Dbb,So - VI | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 28 -c | 2,87 | Lw | Gms | Dbb,Md - V | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 28 -k | 1,59 | Lw | Gms | Ol,Brz,Św,Dbs - I | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 44 -o | 2,91 | Lw | Gm | Dbs,Św,Js,Gb - I | Grąd środkowo8.europejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 45 -g | 5,07 | Lw | Gm | Dbs,Bk,Św,Ol - I | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 46 -i | 1,52 | Lw | Gms | Dbs,Ol,Św,Brz - I | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 50 -c | 0,78 | LMśw | RDbr | Dbb - VII | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy na pow. badawczych |
| | | | 59 -g | 1,14 | Lśw | BRs | Dbs,DG,Jw - I | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 75 -l | 0,66 | Lw | Gw | Dbs,DG,Ol.S,Jw - I | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 78 -h | 2,31 | LMw | Bgw | Dbs,Św,Ol - I | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |

| Nr kol. l-ctwa | Obręb | Leśnictwo | Oddz. pododdz. | Pow. (ha) | Siedl. typ lasu | Typ i podtyp gleby | Skrócony opis drzewostanu | Dominujące zespoły roślinne | Gatunki chronione i rzadkie | Uwagi |
|-------------------------|-------|------------|----------------|---------------|-----------------|--------------------|---------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 8. | Nekla | Noskowo | 78 -k | 1,55 | LMw | Md | Ol,Brz - III | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 90 -b | 1,71 | Lw | Md | Ol - I | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 90 -i | 0,59 | Lw | Md | Dbś,Św,Ol - I | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 90 -o | 0,95 | Lw | Md | Ol - I-II | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 99 -f | 3,11 | Lw | RDb | Dbś,Js,Brz,Gb - I-II | Grąd środkowoeuropejski | Kopytnik pospolity | Lasy st. ostoje |
| | | | 99 -h | 1,17 | Lw | Gw | Dbś,Brz,Ol,Js,Gb - I | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy st. ostoje |
| | | | 99 -i | 1,46 | Lw | Gw | Brz - I | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy st. ostoje |
| | | | 99 -l | 0,74 | LMśw | ARb | Dbś,So - V | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy st. ostoje |
| | | | 102 -h | 1,76 | Lw | Gp | Js,Ol - V | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 102 -i | 1,10 | Lw | Gp | Js,Ol,Dbś - I | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 103 -f | 0,99 | Lw | Gp | Ol,Brz - III | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 103 -h | 0,44 | Lw | Gp | Js,Ol - I | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| Razem stan C | | | | 43,09 | | | | | | |
| Razem stan A,B,C | | | | 220,03 | | | | | | |
| Stan A | | | | | | | | | | |
| 9. | Nekla | Podstolice | 115 -g | 5,50 | Lśw | ARw | Brz, Gb, Dbś - IV-V | Grąd środkowoeuropejski | | Lasy wodochronne i ostoje zwierząt |

| Nr kol. l-ctwa | Obręb | Leśnictwo | Oddz. pododdz. | Pow. (ha) | Siedl. typ lasu | Typ i podtyp gleby | Skrócony opis drzewostanu | Dominujące zespoły roślinne | Gatunki chronione i rzadkie | Uwagi |
|---------------------|-------|------------|----------------|--------------|-----------------|--------------------|---------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 9. | Nekla | Podstolice | 117 -b | 2,52 | OIJ | Gp | Ol, Js, Brz - II | Łęg jesionowo- olszowy | | Lasy wodochronne i ostoje zwierząt |
| | | | 118 -a | 1,53 | OIJ | Gp | Js, Ol, Brz - V | Łęg jesionowo- olszowy | | Lasy wodochronne i ostoje zwierząt |
| | | | 119 -a | 1,07 | OIJ | Gp | Js, Ol V - | Łęg jesionowo- olszowy | | Lasy wodochronne i ostoje zwierząt |
| | | | 150 -g | 1,74 | Lśw | RDbr | Db, Gb, Ol - IV | Grąd środkowoeuropejski | | Ostoje ksyl. |
| | | | 159 -d | 2,61 | OIJ | MRm | Ol - III | Łęg jesionowo- olszowy | | Lasy wodochronne i ostoje zwierząt |
| | | | 159 -h | 3,11 | OIJ | MRm | Ol - III | Łęg jesionowo- olszowy | | Lasy wodochronne i ostoje zwierząt |
| Razem stan A | | | | 18,08 | | | | | | |
| Stan B | | | | | | | | | | |
| 9. | Nekla | Podstolice | 115 -a | 0,85 | Lw | CZbr | Dbs,Js - V | Grąd środkowo-europejski | Marzanka wonna | Lasy wodochronne |
| | | | 115 -b | 6,11 | Lw | Czwy | Js,Dbs,Brz - V | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | Marzanka wonna | Lasy wodochronne |
| | | | 115 -d | 1,51 | Lśw | OGw | Brz,Dbs - III | Grąd środkowo-europejski | - | - |
| | | | 115 -f | 0,93 | Lw | Czwy | Brz,Ol,Js - IV | Łęg jesionowo-olszowy | Kopytnik pospolity | Lasy wodochronne |
| | | | 115 -j | 5,89 | Lśw | BRs | Dbs - VII | Grąd środkowo-europejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 115 -o | 0,65 | LMw | Gw | Ol,So,Brz - IV | Grąd środkowo-europejski | - | - |
| | | | 116 -i | 3,34 | LMw | Gp | Ol,Dbs,Ol - II | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |

| Nr kol. l-ctwa | Obręb | Leśnictwo | Oddz. pododdz. | Pow. (ha) | Siedl. typ lasu | Typ i podtyp gleby | Skrócony opis drzewostanu | Dominujące zespoły roślinne | Gatunki chronione i rzadkie | Uwagi |
|----------------|-------|------------|----------------|-----------|-----------------|--------------------|---------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 9. | Nekla | Podstolice | 116 -j | 3,36 | LMw | Gw | Ol,Brz,Dbś - III-IV | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 117 -c | 1,40 | Lw | Gw | Dbb,Brz,Js - IV-V | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | - |
| | | | 119 -g | 1,16 | Lw | Gp | Ol,Brz - II | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 119 -h | 1,19 | Lw | Gp | Ol,Brz - II | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 137 -h | 1,22 | OlJ | MŁw | Ol - II | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 151 -a | 1,86 | Lśw | RDbś | Dbś,So,Brz - III-VII | Grąd środkowo-europejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 152 -l | 1,80 | OlJ | MRm | Ol - III | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 153 -f | 0,96 | OlJ | MRm | Ol,Brz,Ol - III-IV | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 155 -h | 2,11 | OlJ | Gm | Ol - V | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 160 -d | 4,43 | OlJ | MRm | Js,Ol,Js - II | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 160 -g | 2,33 | OlJ | MRm | Ol - II | Łęg jesionowo-olszowy | - | - |
| | | | 170 -g | 5,21 | OlJ | Tn | Ol,Brz - II | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 173 -f | 1,14 | Lw | AKrs | Ol - IV | Łęg jesionowo-olszowy | - | - |
| | | | 252 -a | 6,33 | Lśw | AKrs | Dbś - III | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 252 -a | 6,33 | Lśw | AKrs | Dbś - III | Grąd środkowoeuropejski | - | - |

| Nr kol. l-ctwa | Obręb | Leśnictwo | Oddz. pododdz. | Pow. (ha) | Siedl. typ lasu | Typ i podtyp gleby | Skrócony opis drzewostanu | Dominujące zespoły roślinne | Gatunki chronione i rzadkie | Uwagi |
|---------------------|-------|------------|----------------|--------------|-----------------|--------------------|---------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 9. | Nekla | Podstolice | 252 -k | 4,09 | Lśw | RDw | Dbś - III | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| Razem stan B | | | | 64,20 | | | | | | |
| Stan C | | | | | | | | | | |
| 9. | Nekla | Podstolice | 115 -c | 2,01 | Lśw | OGw | Dbś - IV | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 115 -k | 1,19 | Lśw | BRs | Dbś - I | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 115 -m | 2,39 | Lw | Gw | So,Dbś,Brz - III | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 115 -n | 4,85 | Lw | Gw | Brz,Dbś,So,Ol - III | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 118 -f | 3,82 | Lw | Gw | Dbś - I | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 119 -f | 3,83 | Lw | Gp | Brz - IV | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 120 -b | 0,73 | Lw | Gp | Ol - I | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy st. ostoję |
| | | | 120 -c | 1,63 | Lw | Gp | Dbś,Js,Św,Ol,Brz - I | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 131 -i | 2,47 | Lśw | RDbr | Dbś,So,Św - IV | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | - |
| | | | 133 -f | 1,37 | Lw | Gm | Ol - V | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 134 -b | 1,85 | Lw | Gm | Dbś,ŃW,Js,Ol,Brz - I | Łęg jesionowo-olszowy | - | - |
| | | | 135 -a | 1,16 | Lw | Gm | Dbś,ŃW,Md,Brz - I | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |

| Nr kol. l-ctwa | Obręb | Leśnictwo | Oddz. pododdz. | Pow. (ha) | Siedl. typ lasu | Typ i podtyp gleby | Skrócony opis drzewostanu | Dominujące zespoły roślinne | Gatunki chronione i rzadkie | Uwagi |
|-------------------------|-------|------------|----------------|---------------|-----------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 9. | Nekla | Podstolice | 135 -d | 0,97 | Lw | Gms | Ol,Brz - III | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 150 -b | 4,10 | Lw | Gm | Dbs,Ol - II-VI | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 150 -c | 1,94 | Lw | Gms | Dbs,Brz - I | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 150 -f | 0,87 | Lśw | RDBr | Dbs,Brz - I | Grąd środkowo-europejski | - | - |
| | | | 152 -a | 0,91 | Lw | Gms | Ol,Brz - III | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 153 -g | 1,06 | - | - | - | Świeże wilgotne łąki | - | Łąka |
| | | | 158 -b | 1,50 | LMśw | RDBr | So,Dbs,Bk,Md - I | Grąd środkowo-europejski | - | - |
| | | | 159 -c | 1,14 | OIJ | MRm | Ol,Św - I | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| 166 -f | 0,58 | OIJ | MRm | Ol,Brz - II | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne | | | |
| Razem stan C | | | | 40,37 | | | | | | |
| Razem stan A,B,C | | | | 122,65 | | | | | | |
| Stan A | | | | | | | | | | |
| 10. | Nekla | Słomówko | 96 -c | 2,22 | Ol | Mt | Ol - III | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne i ostoje zwierząt |
| | | | 111 -g | 1,93 | Lśw | RDBr | Brz, Dbs, Jw, Gb - III-IV | Grąd środkowo-europejski | - | - |
| | | | 111 -j | 4,91 | Lw | Md | Ol, Brz, Js - II | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 112 -m | 0,72 | Lw | Md | Js, Gb - V | Grąd środkowo-europejski | - | Lasy wodochronne |

| Nr kol. l-ctwa | Obręb | Leśnictwo | Oddz. pododdz. | Pow. (ha) | Siedl. typ lasu | Typ i podtyp gleby | Skrócony opis drzewostanu | Dominujące zespoły roślinne | Gatunki chronione i rzadkie | Uwagi |
|----------------|-------|-----------|----------------|-------------------|--------------------------|--------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 10. | Nekla | Słomówko | 113 -i | 3,20 | Lw | Gp | Dbs, Gb - VII | Grąd środkowo-europejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 114 -j | 1,80 | Lśw | ARw | Db, Gb - V-VI | Grąd środkowo-europejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 121 -c | 4,12 | Lw | CAbr | Dbs, Kl - IV-VII | Grąd środkowo-europejski | - | - |
| | | | 121 -d | 3,45 | Lśw | OGw | Dbs, Js - III | Grąd środkowo-europejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 121 -f | 3,26 | Lw | OGw | Dbs, Js - III | Grąd środkowo-europejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 122 -b | 5,32 | Lśw | Pog | Dbs, Gb - III-VIII | Grąd środkowo-europejski | - | Ostoja ksyl. |
| | | | 122 -c | 1,55 | Lśw | BRwy | Dbs, Gb - IV-VI | Grąd środkowo-europejski | - | - |
| | | | 123 -b | 2,29 | Lw | OGw | Dbs - VI | Grąd środkowo-europejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 123 -d | 4,64 | Lśw | BRwy | Dbs, Bk, Gb III-VIII | Grąd środkowo-europejski | - | - |
| | | | 124 -c | 2,80 | Lśw | OGw | Brz, Dbs, Js II | Grąd środkowo-europejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 124 -d | 1,20 | Lśw | OGw | Dbs, Js, Brz, Gb | Grąd środkowo-europejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 124 -f | 2,33 | Lśw | OGw | Dbs, Bk VII | Grąd środkowo-europejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 124 -j | 1,41 | Lśw | OGw | Dbs, Js, Gb IV | Grąd środkowo-europejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 125 -i | 6,42 | Lw | CZbr | Dbs, Gb III-VIII | Grąd środkowo-europejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 126 -a | 2,87 | Lśw | RDbr | Dbs, Js, Gb III | Grąd środkowo-europejski | - | - |
| 126 -c | 0,97 | Lśw | BRwy | Dbs, Md, Św, So I | Grąd środkowo-europejski | - | - | | | |

| Nr kol. l-ctwa | Obręb | Leśnictwo | Oddz. pododdz. | Pow. (ha) | Siedl. typ lasu | Typ i podtyp gleby | Skrócony opis drzewostanu | Dominujące zespoły roślinne | Gatunki chronione i rzadkie | Uwagi |
|---------------------|-------|-----------|----------------|------------------------|--------------------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 10. | Nekla | Słomówko | 126 -d | 3,36 | Lśw | BRwy | Dbs,Brz,Bk,Jw,Św -I | Grąd środkowo-europejski | - | - |
| | | | 126 -f | 2,45 | Lśw | BRwy | Dbs, Gb - V-VIII | Grąd środkowo-europejski | Kopytnik posp. | - |
| | | | 126 -g | 5,62 | Lśw | RDbr | Dbs, Gb - III-VIII | Grąd środkowo-europejski | Kopytnik posp. | - |
| | | | 128 -b | 1,27 | Lw | AKrs | Ol, Js - I | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 128 -c | 1,17 | Lw | AKrs | Dbs, Wz, Js, Brz - I | Łęg jesionowo-olszowy | Kopytnik posp. | Lasy wodochronne |
| | | | 138 -d | 9,47 | Lśw | BRwy | Dbs, Js - IV | Grąd środkowo-europejski | - | - |
| | | | 139 -c | 3,63 | Lśw | BRwy | Dbs - IV | Grąd środkowo-europejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 141 -a | 1,36 | Lśw | OGw | Dbs, Gb - III-VII | Grąd środkowo-europejski | - | - |
| | | | 141 -f | 0,79 | Lśw | OGw | Zrąb | Grąd środkowo-europejski | - | - |
| | | | 141 -g | 8,16 | Lśw | OGw | Dbs, Gb - IV-V | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 142 -a | 12,65 | Lśw | BRwy | Dbs, Gb - IV-VII | Grąd środkowoeuropejski | Kopytnik pospolity | Lasy wodochronne |
| | | | 242 -g | 1,64 | Lśw | RDbr | Dbs - VIII | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| 243 -i | 2,62 | Lśw | RDbr | Dbs, Js, Lp - III-VIII | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | - | | | |
| Razem stan A | | | | 116,60 | | | | | | |
| Stan B | | | | | | | | | | |
| 10. | Nekla | Słomówko | 112 -h | 1,02 | Lw | Md | Js,Brz,Dbs,Wz- V | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | Kopytnik pospolity | Lasy wodochronne |

| Nr kol. l-ctwa | Obręb | Leśnictwo | Oddz. pododdz. | Pow. (ha) | Siedl. typ lasu | Typ i podtyp gleby | Skrócony opis drzewostanu | Dominujące zespoły roślinne | Gatunki chronione i rzadkie | Uwagi |
|----------------|-------|-----------|----------------|------------|-------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 10. | Nekla | Słomówko | 112 -o | 6,55 | Lśw | RDbr | Dbś - VIII | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 112 -s | 0,54 | Lśw | RDbr | Md - III | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 113 -f | 0,90 | Lw | Gp | Ol,Js - II | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 114 -a | 0,63 | Lw | Gp | Js,Dbś - II | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne, |
| | | | 114 -b | 0,57 | Lśw | RDw | Dbś - VI | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 114 -c | 1,35 | Lw | CZw | Js,Dbś - II | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 114 -g | 0,84 | Lw | Gp | Ol,Brz,Js - II | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 114 -l | 7,36 | Lśw | ARw | Brz,Dbś,Św - III | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 121 -b | 4,76 | Lw | BRs | Dbś,Js - I-IV | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 122 -a | 10,65 | Lśw | AKl | Dbś,Js - II | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 123 -a | 5,59 | Lśw | BRwy | Dbś,Bk - II | Grąd środkowoeuropejski | Kopytnik pospolity | - |
| | | | 124 -g | 3,31 | Lśw | OGw | Dbś,Gb - II-III | Grąd środkowoeuropejski | Kopytnik pospolity | Lasy wodochronne |
| | | | 124 -h | 1,31 | Lśw | OGw | Dbś,Js,Św,JD - I | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| 125 -d | 4,05 | Lśw | BRwy | Dbś - I-II | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne | | | |

| Nr kol. l-ctwa | Obręb | Leśnictwo | Oddz. pododdz. | Pow. (ha) | Siedl. typ lasu | Typ i podtyp gleby | Skrócony opis drzewostanu | Dominujące zespoły roślinne | Gatunki chronione i rzadkie | Uwagi |
|----------------|-------|-----------|----------------|-----------|--------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 10. | Nekla | Słomówko | 125 -f | 3,82 | Lśw | BRwy | Dbś - II | Grąd środkowoeuropejski | Kopytnik pospolity | - |
| | | | 125 -h | 2,36 | Lśw | BRwy | Dbś - II | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 125 -j | 2,89 | Lśw | BRwy | Dbś,Js - IV | Grąd środkowoeuropejski | Kopytnik pospolity | Lasy wodochronne |
| | | | 126 -b | 3,72 | Lśw | RDBr | Dbś,Dbś - I-II | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 128 -a | 10,12 | Lw | Gw | Brz,Js,Dbś - IV | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | Kopytnik pospolity | Lasy wodochronne |
| | | | 128 -d | 0,85 | Lw | CZms | Ol - III | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 129 -c | 1,53 | Lw | Gw | Js,Dbś - IV-V | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 129 -d | 4,66 | Lw | Gw | Js,Ol,Brz,Dbś,Gb - IV-V | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | Kopytnik pospolity | Lasy wodochronne |
| | | | 130 -a | 6,66 | OlJ | Gm | Js,Ol,Brz - IV-V | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne, ostoja ksyl. |
| | | | 130 -d | 6,43 | OlJ | Gm | Ol,So,Dbś - I | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 138 -c | 4,23 | Lw | Md | Js - IV | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 138 -d | 9,47 | Lłw | BRwy | Dbś,Js - IV | Grąd środkowo-europejski | - | - |
| | | | 139 -c | 3,63 | Lśw | BRwy | Dbś - IV | Grąd środkowo-europejski | - | Lasy wodochronne |
| 139 -d | 2,02 | Lśw | BRwy | Dbś - VI | Grąd środkowo-europejski | - | - | | | |

| Nr kol. l-ctwa | Obręb | Leśnictwo | Oddz. pododdz. | Pow. (ha) | Siedl. typ lasu | Typ i podtyp gleby | Skrócony opis drzewostanu | Dominujące zespoły roślinne | Gatunki chronione i rzadkie | Uwagi |
|----------------|-------|-----------|----------------|-----------|--------------------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 10. | Nekla | Słomówko | 140 -a | 1,52 | Lśw | BRwy | Dbś,Gb - IV-VIII | Grąd środkowo-europejski | Kopytnik pospolity | - |
| | | | 140 -h | 4,00 | Lw | Czwy | Js,Dbś - III-IV | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | Kopytnik pospolity | Lasy wodochronne |
| | | | 142 -b | 0,76 | Lw | Gw | Dbś,Js - II | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 143 -a | 2,11 | Lw | OGw | Js,Brz,Lp,Dbś - III-IV | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 143 -c | 0,74 | LMw | Gw | Brz,Dbś,Św - III-IV | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 147 -d | 3,18 | OIJ | Md | OI,Brz - II | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 156 -j | 1,44 | LMśw | RDbr | Dbś,So,Brz - II-III | Grąd środkowo-europejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 156 -k | 1,34 | Lw | AKrs | OI,Brz - III | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 238 -a | 4,14 | Lt'w | RDbr | Dbś - VI | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 241 -b | 4,19 | Lw | OGw | Dbś,KI,Js,Os - III-V | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 241 -c | 1,86 | Lw | Gw | Dbś - V-VII | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| 241 -d | 7,57 | Lśw | RDbr | Dbś - V | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne | | | |

| Nr kol. l-ctwa | Obręb | Leśnictwo | Oddz. pododdz. | Pow. (ha) | Siedl. typ lasu | Typ i podtyp gleby | Skrócony opis drzewostanu | Dominujące zespoły roślinne | Gatunki chronione i rzadkie | Uwagi |
|----------------|-------|-----------|----------------|-----------|-----------------|--------------------|---------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 10. | Nekla | Słomówko | 242 -a | 0,88 | Lw | CZw | Dbś - III | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 242 -b | 4,41 | Lw | AKI | Dbś,Brz - I-II | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 242 -d | 2,85 | Lśw | RDbr | Dbś - V | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | - |
| | | | 242 -h | 1,32 | Lśw | RDbr | Dbś,Dbc,Św - III-V | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | - |
| | | | 242 -i | 3,15 | Lw | Gp | Dbś - V | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 243 -a | 2,55 | Lw | CZw | Lp,Dbś - III-IV | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 243 -c | 0,96 | Lw | CZw | Ol - II | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 243 -f | 1,36 | Lśw | RDbr | Dbś,So - IV-VII | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | - |
| | | | 243 -k | 0,94 | Lśw | RDbr | Dbś - VII | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | - |
| | | | 243 -m | 0,41 | Lw | OGw | Js - IV | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 244 -a | 0,92 | Lśw | RDbr | Dbś,Js - II | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | - |

| Nr kol. l-ctwa | Obręb | Leśnictwo | Oddz. pododdz. | Pow. (ha) | Siedl. typ lasu | Typ i podtyp gleby | Skrócony opis drzewostanu | Dominujące zespoły roślinne | Gatunki chronione i rzadkie | Uwagi |
|----------------|-------|-----------|----------------|-----------|-----------------|--------------------|---------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 10. | Nekla | Słomówko | 244 -b | 2,56 | Lw | Gw | Js,OI,DbS,Js - III-VII | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 244 -d | 6,06 | Lśw | AKrs | DbS - V | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | - |
| | | | 246 -b | 6,67 | Lśw | OGw | DbS - VII | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | - |
| | | | 246 -c | 3,48 | Lśw | OGw | DbS - IV | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | - |
| | | | 246 -d | 1,01 | Lw | Gw | OI,DbS,Brz - III-IV | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 246 -f | 1,72 | Lśw | OGw | DbS,Brz,Bk - III | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | - |
| | | | 247 -d | 1,75 | Lśw | RDw | DbS - IV | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | - |
| | | | 247 -g | 0,79 | Lw | Md | OI,Brz,Js,DbS - III-IV | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne, ostoja ksyl. |
| | | | 248 -a | 3,09 | Lśw | AKrs | DbS - II | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 248 -b | 2,05 | Lśw | AKrs | - | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Zrąb |
| | | | 248 -c | 2,02 | Lw | OGw | DbS - VIII | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | - |

| Nr kol. l-ctwa | Obręb | Leśnictwo | Oddz. pododdz. | Pow. (ha) | Siedl. typ lasu | Typ i podtyp gleby | Skrócony opis drzewostanu | Dominujące zespoły roślinne | Gatunki chronione i rzadkie | Uwagi |
|---------------------|-------|-----------|----------------|--------------------|--------------------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 10. | Nekla | Słomówko | 248 -g | 2,27 | Lw | AKrs | Dbś,Brz,So,Ol - IV-VI | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 249 -a | 3,36 | Lśw | BRs | Dbś,So,Dbś - VI-VIII | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 249 -b | 0,59 | Lśw | BRs | Dbś - V | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | - |
| | | | 249 -c | 4,56 | Lśw | Pog | Dbś - V | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 249 -d | 1,24 | Lw | OGw | Dbś - V | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 249 -f | 1,49 | Lśw | Pog | Dbś,Lp - III | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 250 -a | 3,83 | Lśw | AKrs | Dbś - IV | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 250 -d | 3,76 | Lśw | PRbr | Dbś - IV | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | - |
| | | | 251 -a | 1,96 | Lw | Gw | Ol,Brz,Dbś,Js - IV | Łęg jesionowo-olszowy | - | - |
| | | | 251 -b | 1,51 | Lśw | AKrs | Dbś - IV | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | - |
| 251 -d | 2,63 | Lw | Gw | Dbś,Js,Ol - II-III | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne | | | |
| 251 -f | 1,25 | Lw | Md | Ol - III | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne | | | |
| Razem stan B | | | | 224,07 | | | | | | |
| Stan C | | | | | | | | | | |
| 10. | Nekla | Słomówko | 96 -b | 1,32 | LMśw | RDw | Dbś,Md,Bk - I | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |

| Nr kol. l-ctwa | Obręb | Leśnictwo | Oddz. pododdz. | Pow. (ha) | Siedl. typ lasu | Typ i podtyp gleby | Skrócony opis drzewostanu | Dominujące zespoły roślinne | Gatunki chronione i rzadkie | Uwagi |
|----------------|-------|-----------|----------------|-----------|-----------------|--------------------|---------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 10. | Nekla | Słomówko | 96 -t | 2,90 | - | - | - | Świeże i wilgotne łąki | - | Łąka |
| | | | 111 -c | 1,42 | LMw | Md | Ol,Św,Dbś,Jw - I | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 111 -d | 0,31 | Lw | AKI | Dbś,Js - I | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | - |
| | | | 112 -c | 2,70 | Lw | Md | Dbś,Js,Ol,Św - I | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 112 -i | 1,90 | Lw | Md | Dbś,Św - I | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 112 -n | 4,25 | Lw | Md | Dbś,Js,Ol - I | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 113 -g | 1,84 | - | - | - | Świeże i wilgotne łąki | - | Łąka |
| | | | 114 -i | 3,48 | Lśw | AKrs | Brz - V | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 114 -m | 5,41 | Lw | Gw | Dbś,Ol - II | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 121 -a | 3,94 | Lśw | BRwy | Dbś,Bk - I | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 122 -d | 1,29 | Lśw | OGw | Dbś,Gb - I-II | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 122 -f | 1,15 | Lśw | OGw | Dbś,Bk - I | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 123 -c | 2,10 | Lw | OGw | Dbś,Bk,Js,Św - I | Grąd środkowoeuropejski | Kopytnik pospolity | Lasy wodochronne |
| | | | 124 -a | 2,79 | Lśw | OGw | Dbś,Bk,Js - II | Grąd środkowoeuropejski | Kopytnik pospolity | Lasy wodochronne |
| | | | 124 -b | 1,00 | Lśw | OGw | Dbś,Bk,Js,Ol - I | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |

| Nr kol. l-ctwa | Obręb | Leśnictwo | Oddz. pododdz. | Pow. (ha) | Siedl. typ lasu | Typ i podtyp gleby | Skrócony opis drzewostanu | Dominujące zespoły roślinne | Gatunki chronione i rzadkie | Uwagi |
|----------------|-------|-----------|----------------|------------------------|--------------------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 10. | Nekla | Słomówko | 124 -i | 0,80 | Lśw | OGw | DbS,Gb - II | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 125 -c | 1,14 | Lw | OGw | DbS,Św,Bk - I | Grąd środkowoeuropejski | Kopytnik pospolity | Lasy wodochronne |
| | | | 125 -g | 2,75 | Lśw | BRwy | DbS,Js - I-II | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 126 -i | 1,99 | Lśw | BRwy | DbS,Bk,Md - I | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 127 -b | 0,73 | Lw | Md | DbS,Js,Św - I | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 127 -h | 0,54 | LMśw | RDb | DbS,Św,Md - I | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 128 -f | 2,57 | Lw | CZms | DbS,Bk,Js,OI - I | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 129 -a | 9,86 | - | - | - | Świeże i wilgotne łąki | - | Łąka |
| | | | 130 -d | 6,43 | OIJ | Gm | OI,SO,DbS - I | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 130 -i | 1,26 | Lśw | RDb | DbS,Bk,Gb - I | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 138 -b | 2,80 | Lw | Md | DbS,Js,Brz - II | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 139 -a | 2,04 | Lw | Md | DbS,Bk - I | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 139 -b | 2,16 | Lśw | BRwy | DbS,Bk - I | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 140 -d | 3,47 | Lw | Czwy | DbS - I-II | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| 142 -d | 4,38 | Lw | OGw | Brz,LP,DbS,Gb - III-IV | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | Kopytnik pospolity | Lasy wodochronne | | | |

| Nr kol. l-ctwa | Obręb | Leśnictwo | Oddz. pododdz. | Pow. (ha) | Siedl. typ lasu | Typ i podtyp gleby | Skrócony opis drzewostanu | Dominujące zespoły roślinne | Gatunki chronione i rzadkie | Uwagi |
|----------------|-------|-----------|----------------|-----------|-----------------|--------------------|---------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 10. | Nekla | Słomówko | 143 -d | 4,63 | Lw | Gw | Js,Dbś - II | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 143 -f | 2,93 | Lśw | OGw | Dbś,Bk,Św - I | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 145 -n | 1,66 | Lśw | RDbr | Dbś,Md - IV | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 145 -o | 1,12 | Lśw | RDbr | Dbś,Bk,Md - I | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 148 -a | 2,16 | OIJ | Gm | OI,Dbś - I | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 241 -a | 0,97 | Lw | Gw | Js,Dbś,Bk,OI - I | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 241 -g | 1,79 | Lśw | RDw | Brz,OI,Dbś,Wz,KI - I | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 241 -h | 1,88 | Lśw | RDw | Dbś - IV-V | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 242 -c | 0,67 | Lw | AKI | OI,Brz,Dbś - I | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 243 -b | 1,39 | Lśw | RDbr | Dbś,Brz - I-II | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | - |
| | | | 243 -j | 0,60 | Lśw | RDbr | Dbś,Brz - II | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | - |
| | | | 243 -l | 0,98 | Lw | OGw | Dbś,So - IV-VII | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |

| Nr kol. l-ctwa | Obręb | Leśnictwo | Oddz. pododdz. | Pow. (ha) | Siedl. typ lasu | Typ i podtyp gleby | Skrócony opis drzewostanu | Dominujące zespoły roślinne | Gatunki chronione i rzadkie | Uwagi |
|-------------------------|-------|-----------|----------------|---------------|-----------------|--------------------|---------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 10. | Nekla | Słomówko | 244 -g | 2,53 | Lśw | RDbr | Dbś - I | Dąbrowa acidofilna | - | - |
| | | | 245 -b | 3,00 | Lśw | RDbr | Dbś,So - I-II | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 247 -f | 1,25 | Lw | AKrs | Dbś,Bk - I | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | - |
| | | | 248 -d | 1,36 | Lśw | AKrs | - | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Sukcesja |
| | | | 248 -f | 1,30 | Lśw | AKrs | Ol,Dbś,Js - II | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | - |
| | | | 248 -h | 1,29 | Lw | OGw | Dbś - III | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | - |
| | | | 250 -c | 0,99 | Lśw | AKrs | Dbś,Ol,Św,Bk - I | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | - |
| | | | 251 -c | 3,04 | LMśw | RDw | Dbś,So - III | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | - |
| | | | 251 -h | 0,21 | Lw | OGw | Dbś - III | Dąbrowa acidofilna | - | Lasy wodochronne |
| Razem stan C | | | | 116,47 | | | | | | |
| Razem stan A,B,C | | | | 452,14 | | | | | | |
| Stan B | | | | | | | | | | |
| 11. | Nekla | Podgaj | 229 -f | 3,96 | Lw | MRm | Ol,Brz,Js - V | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 229 -g | 2,53 | Lw | MRm | Ol,Brz,Js - V | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |

| Nr kol. l-ctwa | Obręb | Leśnictwo | Oddz. pododdz. | Pow. (ha) | Siedl. typ lasu | Typ i podtyp gleby | Skrócony opis drzewostanu | Dominujące zespoły roślinne | Gatunki chronione i rzadkie | Uwagi |
|----------------|-------|-----------|----------------|-----------|-----------------|--------------------|---------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 11. | Nekla | Podgaj | 230 -a | 6,48 | Lw | MRm | Js,OI - IV | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 230 -b | 2,67 | Lw | MRm | OI - IV | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 230 -c | 1,69 | Lw | MRm | - | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne, sukcesja |
| | | | 230 -d | 1,51 | Lw | MRm | Js,DbS - III-IV | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 230 -i | 3,45 | Lw | MRm | Js,OI,Js - IV-V | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 230 -l | 1,82 | Lw | MRm | DbS,Js,OI,Brz - I | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 231 -b | 1,30 | Lw | CZbr | Js,OI,Brz - II-IV | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | Kopytnik pospolity | Lasy wodochronne |
| | | | 231 -c | 1,46 | Lw | CZms | Brz,DbS - III | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 231 -f | 2,12 | Lw | CZms | Lp,Js - VI | Grąd środkowoeuropejski | Kopytnik pospolity | - |
| | | | 231 -g | 1,95 | Lw | CZms | OI,Js - I | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 231 -h | 1,30 | Lw | CZms | Brz,DbS - III | Grąd środkowoeuropejski | - | Lasy wodochronne |
| | | | 231 -i | 2,86 | Lw | CZbr | Brz,Lp - III | Grąd środkowoeuropejski | Kopytnik pospolity | Lasy wodochronne |
| | | | 231 -l | 1,88 | Lw | CZbr | Js,Lp,DbS,Brz - III-VI | Grąd środkowoeuropejski | Kopytnik pospolity | Lasy wodochronne |

| Nr kol. l-ctwa | Obręb | Leśnictwo | Oddz. pododdz. | Pow. (ha) | Siedl. typ lasu | Typ i podtyp gleby | Skrócony opis drzewostanu | Dominujące zespoły roślinne | Gatunki chronione i rzadkie | Uwagi |
|----------------|-------|-----------|----------------|-----------|-----------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 11. | Nekla | Podgaj | 231 -m | 0,92 | Lw | CZms | Dbs,Brz - V | Grąd środkowoeuropejski | Kopytnik pospolity | Lasy wodochronne |
| | | | 232 -a | 1,25 | Lśw | BRwy | Dbs,Lp - III-IV | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 232 -i | 0,54 | Lśw | BRwy | Dbs - VI | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 232 -j | 4,51 | Lśw | BRwy | Dbs - VI | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 233 -a | 1,54 | Lśw | Pw | Dbs,Js,Lp - III-VII | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 233 -d | 2,37 | Lw | MRm | Ol,Js,Md,Brz,Ol - III-IV | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 237 -a | 1,38 | Lw | Md | Ol,Js,Św - III-IV | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 287 -m | 1,18 | Lw | CZms | Ol - III | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 288 -a | 1,16 | Lśw | BRwy | Dbs - III-IV | Dąbrowa acidofilna | - | - |
| | | | 288 -b | 2,62 | Lśw | CZbr | Dbs,Brz,Js,Os - III | Dąbrowa acidofilna | - | Lasy wodochronne |
| | | | 288 -f | 4,51 | Lw | CZms | Brz,Ol,Js - III-VI | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 288 -h | 1,57 | Lw | CZms | Js,Ol - IV | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 289 -c | 0,85 | Lw | CZms | Js - III | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 289 -d | 1,29 | Lw | CZms | Ol - III | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| 290 -d | 1,03 | Lw | CZms | Ol - V | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne | | | |
| 290 -f | 2,21 | Lw | CZms | Ol - V | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne | | | |

| Nr kol. l-ctwa | Obręb | Leśnictwo | Oddz. pododdz. | Pow. (ha) | Siedl. typ lasu | Typ i podtyp gleby | Skrócony opis drzewostanu | Dominujące zespoły roślinne | Gatunki chronione i rzadkie | Uwagi |
|---------------------|-------|-----------|----------------|--------------|-----------------|--------------------|---------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 11. | Nekla | Podgaj | 290 -s | 0,35 | Lw | MRm | Ol - IV | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 291 -c | 2,24 | Lśw | BRw | Dbs - III | Dąbrowa acidofilna | - | - |
| | | | 291 -h | 2,10 | Lśw | BRw | Dbs,Brz - III | Dąbrowa acidofilna | - | - |
| | | | 291 -i | 2,24 | Lśw | BRw | Brz,Dbs - I | Dąbrowa acidofilna | - | - |
| | | | 291 -m | 9,11 | Lśw | BRwy | Dbs,Brz,So - III | Dąbrowa acidofilna | - | - |
| | | | 295 -b | 3,52 | LMśw | RDbr | Dbs - III | Dąbrowa acidofilna | - | - |
| | | | 297 -c | 1,71 | LMśw | RDbr | Dbs - IV | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 297 -h | 0,94 | Lw | Md | Dbs,Bk,Ol,łW - I | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| Razem stan B | | | | 88,12 | | | | | | |
| Stan C | | | | | | | | | | |
| 11. | Nekla | Podgaj | 228 -b | 0,45 | Lśw | BRwy | AK,Dbs - V-VIII | Grąd środkowoeuropejski | - | - |
| | | | 229 -c | 1,97 | Lw | MRm | Św,Brz - I | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | - |
| | | | 230 -c | 1,69 | Lw | MRm | - | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne, Sukcesja |
| | | | 230 -g | 1,74 | Lw | MRm | Ol,Js,Ol.S,Os - II | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 230 -h | 0,85 | Lw | MRm | - | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne, Sukcesja |

| Nr kol. l-ctwa | Obręb | Leśnictwo | Oddz. pododdz. | Pow. (ha) | Siedl. typ lasu | Typ i podtyp gleby | Skrócony opis drzewostanu | Dominujące zespoły roślinne | Gatunki chronione i rzadkie | Uwagi |
|----------------|-------|-----------|----------------|-----------|-----------------|--------------------|---------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 11. | Nekla | Podgaj | 230 -j | 1,33 | Lw | MRm | Ol - I | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 231 -a | 4,87 | Lw | CZbr | Js,Ol,Dbz,Brz - II | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | Kopytnik pospolity | Lasy wodochronne |
| | | | 231 -g | 1,95 | Lw | CZms | Ol,Js - I | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 232 -b | 1,19 | Lw | CZbr | Ol,Brz - I | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 232 -d | 0,48 | Lw | BRwy | Dbz,Wz,Brz,Js - I | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 232 -l | 1,21 | Lśw | BRwy | - | Grąd środkowoeuropejski | - | Sukcesja |
| | | | 236 -k | 1,15 | LMśw | RDw | - | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Sukcesja |
| | | | 287 -f | 2,55 | Lśw | AKI | - | Grąd środkowoeuropejski | - | Halizna |
| | | | 287 -g | 1,40 | Lw | CZbr | Js,Ol,Bk,Ol - I-III | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | - |
| | | | 288 -d | 4,35 | Lw | AKI | Ol,Brz - I-II | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 290 -b | 1,24 | Lw | AKI | Dbz,Brz - III | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | - |
| | | | 290 -g | 3,84 | Lśw | BRk | Dbz,Jw - IV-V | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | - |

| Nr kol. l-ctwa | Obręb | Leśnictwo | Oddz. pododdz. | Pow. (ha) | Siedl. typ lasu | Typ i podtyp gleby | Skrócony opis drzewostanu | Dominujące zespoły roślinne | Gatunki chronione i rzadkie | Uwagi |
|-------------------------|-------|-----------|----------------|----------------|-----------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 11. | Nekla | Podgaj | 290 -j | 1,56 | Lśw | BRk | Dbs - IV | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | - |
| | | | 290 -n | 1,69 | Lśw | BRk | Dbs,Brz - III | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | - |
| | | | 290 -o | 1,05 | Lw | CZms | Ol,Ol - I-II | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 290 -p | 0,35 | Lw | CZms | Dbs,Bk - I | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| | | | 290 -t | 0,58 | Lw | MRm | - | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne, Sukcesja |
| | | | 291 -a | 2,70 | Lśw | BRk | Dbs,Js - IV | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | - |
| | | | 291 -j | 1,11 | OlJ | MRm | Ol - II | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne |
| | | | 291 -l | 2,16 | Lw | CZbr | - | Dąbrowa acidofilna | - | Halizna |
| | | | 294 -f | 0,60 | Lśw | BRw | Bk,Dbs,Md,Js - I | Dąbrowa acidofilna | - | - |
| | | | 294 -i | 0,92 | LMśw | RDw | - | Dąbrowa acidofilna | - | Sukcesja |
| | | | 296 -j | 0,77 | Lw | Gp | Ol,Dbs,Brz - IV | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | - | Lasy wodochronne |
| 296 -k | 0,39 | Lw | Gp | Dbs,Bk,ŚW - I | Łęg jesionowo-olszowy | - | Lasy wodochronne | | | |
| Razem stan C | | | | 46,14 | | | | | | |
| Razem stan A,B,C | | | | 134,26 | | | | | | |
| Ogółem | | | | 2643,66 | | | | | | |

Wg W. Cyzmana w postępowaniu na siedliskach chronionych oraz przy formułowaniu wskazówek hodowlanych i ochronnych dla tych siedlisk należy kierować się następującymi przesłankami:

1. *podstawą prac odnowieniowych, zalesieniowych, poprawek uzupełnień pozostaje określony dla każdego typu siedliskowego lasu docelowy skład gatunkowy oraz wyjściowy skład gatunkowy upraw i odnowień przyjęty przez KTG. Musi on jednak uwzględniać naturalny skład zespołów leśnych,*
2. *w pielęgnacji upraw preferować gatunki właściwe dla siedliska,*
3. *pielęgnacja upraw bez użycia herbicydów,*
4. *ochrona i pielęgnacja odnowień naturalnych,*
5. *intensywność zabiegów pielęgnacyjnych i ich charakter muszą wynikać z potrzeby ochrony siedliska i zmierzać do ukształtowania struktury i składu drzewostanu zgodnego z siedliskiem i charakterystycznego dla zespołu (podzespołu) leśnego,*
6. *powstające luki i przerzedzenia należy wykorzystać do odnowienia naturalnego lub sztucznego gatunków charakterystycznych i typowych dla danego zespołu (podzespołu leśnego),*
7. *preferować naturalne odnowienie gatunków domieszkowych,*
8. *cenne domieszki chronić przy użyciu repelentów lub stosować grodzienia,*
9. *ograniczać stosowanie zrębów zupełnych,*
10. *cięcia odnowieniowe wykonywać tylko w przypadkach koniecznej przebudowy lub starości drzewostanu,*
11. *prace przy pozyskaniu i zrywce wykonywać stosując sortymentowy system pracy unikając zrywki wleczonej. Bez względu na rodzaj zabiegu stosować szlaki technologiczne,*
12. *posusz usuwać tylko w sytuacji zagrożenia lasu,*
13. *stosowanie kruszarek do gałęzi z uwagi na niszczenie runa jest zabronione.”*

Zgodnie z decyzją I Komisji Techniczno-Gospodarczej poniżej przedstawiono propozycje docelowego składu gatunkowego drzewostanów cennych siedlisk przyrodniczych wyodrębnionych na obszarze nadleśnictwa:

| Nazwa siedliska | Kod siedliska | Typ siedliskowy Struktura drzewostanu | Typ lasu | Docelowy skład gatunkowy drzewostanu-% budowa pionowa |
|---|---------------|--|----------|--|
| Grąd środkowoeuropejski <i>Galio-Carpinetum</i> | 9170 | LMśw Typowa struktura drzewostanu a1 – 70-80% a2 – 50-60% | Gb-Db | Ip. Dbs 40-60, Lp 20-30, Kl zw, Jw i in. 10-30 IIp. Gb 50-70, Lp 10-30, Kl i in. 10-20 |
| | | LMw Typowa struktura drzewostanu a1 – 60-70% a2 – 60-80% | Gb-Db | Ip. Dbs 50-70, Gb 20-30, Lp, Jw. i in. 10-30 IIp. Gb 30-70, Lp 10-60, Kl zw. i in. 10-20 |
| | | Lśw Typowa struktura drzewostanu a1 – 60-70% a2 – 60-80% | Gb-Db | Ip. Dbs 50-70, Lp 20-30, Kl zw, Jw, Gb i in. 10-30 IIp. Gb 60-80, Lp, Kl zw. i in. 20-40 |
| | | Lw Typowa struktura drzewostanu a1 – 60-70% a2 – 60-80% | Gb-Db | Ip. Dbs 60-70, Gb 20-30, Lp, Jw i in. 20-30 IIp. Gb 60-80, Lp, Kl zw. i in. 20-40 |
| Śródładowe kwaśne dąbrowy <i>Calamagrostio-Quercetum</i> | 9190-2 | BMśw Typowa struktura drzewostanu a1 – 70-90% | Db | Ip. Dbs 60-70, So 15-25, Brzb. 0-10, Os i in. 0-5 |
| | | LMśw Typowa struktura drzewostanu a1 – 80-100% | Db | Ip. Dbs 60-80, So 10-15, Brzb. 0-10, Os i in. 0-5 |
| Niżowy łęg olszowy, olszowo-jesionowy i jesionowy <i>Fraxino-Alnetum</i> | 91E0-3 | OIJ (Lłb) Typowa struktura drzewostanu a1 – 60-80% | Js-OI | Ip. OI 50-70, Js 20-40, Wz i in. 0-10 |
| Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe <i>Ficario-Ulmetum</i> | 91F0 | Lł (Lłw) Typowa struktura drzewostanu, drzewostan dwu, trzypiętrowy | Wz-Js | Ip. Js 20-60, Wzp 20-60, Dbs 0-20, Wzg, Wzs, OI, Lp, Klz, Tpb i in. 10 IIp. Wzs 50, Gb 30, Tpb, Klp, Lp i in. 20. IIIp. Czmzw, Gb, Lp, Kl, Klp, Jb i in. |

4.4. Fauna

4.4.1. Fauna kręgowców – uwagi ogólne

Podstawowym celem niniejszego rozdziału jest wskazanie różnorodności fauny kręgowców w powiązaniu z mozaiką biotopów wchodzących w skład **Nadleśnictwa Czerniejewo** (przede wszystkim na podstawie danych Parku Krajobrazowego Promno) Kręgowce z uwagi na stosunkowo najlepszy stan zbadania oraz fakt, iż niektóre gatunki zajmujące wysoką pozycję w piramidzie troficznej mogą mieć wartość wskaźnikową. Szczególne miejsce zajmują gatunki drapieżne - wszystkie gatunki płazów i gadów, ptaki owadożerne, drapieżne ptaki nocne i dzienne,

ssaki owadożerne z nietoperzami włącznie oraz ssaki drapieżne. Wszystkie gatunki z wymienionych grup troficznych objęte są ochroną gatunkową zwierząt lub ochroną łowiecką. Część z nich to gatunki o wąskich niszach ekologicznych, których występowanie wraz z postępującym procesem zaniku różnorodności środowisk ulega ograniczaniu. Odzwierciedleniem stanu ich zagrożenia jest umieszczenie części gatunków w *Polskiej Czerwonej Księdze Zwierząt*.

Zróznicowanie siedlisk nadleśnictwa powoduje, że różnorodność występujących tutaj gatunków zwierząt jest znaczna. Przykładowo na obszarze *Parku Krajobrazowego Promno* stwierdzono 219 gatunków kręgowców (ssaki – 44, ptaki – 147, gady – 4, płazy – 10, ryby – 14), a stan poznania bezkręgowców jest fragmentaryczny.

Przemiany jakościowe i ilościowe fauny wywołują dwa przeciwstawne procesy - zanikanie jednych gatunków i pojawianie się (przemieszczanie) oraz wzbogacanie liczebne innych. Można więc mówić o gatunkach przegrywających i wygrywających. Głowaciński sporządził bilans zmian, jakie zaszły w faunie krajowej w ostatnich 140 latach i ułożył listę gatunków przegrywających i wygrywających. Do kategorii przegrywających zaliczył gatunki przeżywające regres, przynajmniej w ostatnim piętnastolecu, oraz występujące w populacjach o niskiej liczebności. Do zwyciężskich zaliczył gatunki będące w ekspansji oraz liczne.

Wyniki inwentaryzacji płazów i gadów potwierdziły występowanie na terenie nadleśnictwa wszystkich gatunków charakterystycznych dla Niziu Polski.

Wśród płazów ogoniastych *Urodela* najliczniejsza jest traszka zwyczajna. Spotkać ją można we wszystkich płytszych, zarośniętych fragmentach zbiorników, zwłaszcza w dołach potorfowych, stawach, rowach. Mniej liczna jest największa spośród traszek - traszka grzebieniasta.

Na obszarze nadleśnictwa bytują trzy krajowe gatunki ropuch. Najliczniej i pospolicie występuje ropucha szara, pozostałe dwa gatunki, ropucha zielona i paskówka występują nielicznie. Miejscami godowania ropuch są wypłycone partie jezior, stawy, zwłaszcza śródpolne, stawy hodowlane, zastoiska wody w zwirowniach. Z krajobrazem rolniczym związana jest grzebiuszka ziemna. Naturalny jej biotop stanowią uprawy na cięższych, utrzymujących przez cały sezon wilgoć, glebach. Grzebiuszka aktywna jest nocą, dlatego jest płazem mało znanym. Goduje we wszystkich typach zbiorników wodnych, do których schodzi wczesną wiosną. Mniejsze zbiorniki wody: stawy, rowy, torfianki zasiedla kumak nizinny. Jest gatunkiem ginącym, czego przyczyną jest obniżenie poziomu wód gruntowych. Wysychanie w sezonie małych zbiorników powoduje, że sukces rozrodczy gatunku jest niewielki. Z obrzeżami lasów, sadami, łąkami związana jest rzekotka drzewna.

Rodzaj żaba *Rana* reprezentują dwa gatunki żab brunatnych: występująca na wilgotnych łąkach, w olsach i łęgach żaba trawna i częściej zasiedlająca łąki i bory sosnowe świeża żaba

moczarowa. Liczniejszym gatunkiem jest żaba trawna. Drugą grupę stanowią żaby zielone. Występuje także największy płaz bezogonowy Europy -żaba śmieszka. Z kolei najliczniejszym gatunkiem wśród żab zielonych, jest żaba jeziorkowa, która zasiedla wszystkie typy zbiorników wodnych. Trzecią żabą zieloną jest naturalny mieszaniec dwóch wymienionych uprzednio gatunków, czyli żaba wodna. Zasiedla podobne typy zbiorników jak żaba jeziorkowa i śmieszka, szczególnie chętnie połączone z ciekami wodnymi.

Liczebność płazów w ostatnim dwudziestoleciu gwałtownie spadła, takie gatunki jak kumak nizinny, grzebiuszka ziemna, rzekotka drzewna, ropucha paskówka i żaba śmieszka zagrożone są wyginięciem. Obniżenie poziomu wód gruntowych spowodowało zanik małych, płytkich zbiorników wody, a te, które zachowały się najczęściej wysychają zanim kijanki zdążą się przeobrazić. Szczególnie jaskrawo wystąpiło to w agrocenozach stanowiących do niedawna rezerwuuar zasobów płazów. Stąd taką ważną rolę pełnią obecnie zabagnienia i zatorfienia położone w nieckach jezior i dolinach rzek.

Spośród gadów naliczniej występuje jaszczurka zwinka, którą można spotkać na nasłonecznionych stokach, polanach, trawiastych zrębach i w miejscach ruderalnych. Z kolei jaszczurka żyworodna bytuje w niskiej roślinności na terenach wilgotnych, skrajach lasów i występuje nielicznie w dużym rozproszeniu. Pospolitym mieszkańcem wilgotnych partii lasów jest beznoga jaszczurka - padalec. Nad śródlęsnymi zbiornikami wodnymi, zwłaszcza na torfowiskach, podmokłych łąkach, skrajach lasów występuje zaskroniec zwyczajny. Na terenie nadleśnictwa stosunkowo rzadko spotkać można również żmiję zygzakowatą. Środowiskiem życia żmii są polany, obrzeża torfowisk skraje lasów, głazowiska.

Najliczniejszą grupę kręgowców nadleśnictwa stanowią ptaki. Skład zespołów ptaków związany jest z określonymi biotopami i proporcjonalnie do ich mozaiki i rozmiarów kształtuje się różnorodność gatunkowa i liczebność awifauny nadleśnictwa.

Bogactwo awifauny omawianego obszaru stanowi ponad 140 gatunków lęgowych i wiele innych regularnie pojawiających się na przelotach. Do najcenniejszych, spośród których kilka umieszczonych zostało w Polskiej Czerwonej Księdze Zwierząt należą m. in. bielik, bąk, kania czarna, kania ruda, a w zasięgu terytorialnym także rybołów

Gatunkami ptaków wodnych lęgnącymi się na jeziorach są: łyska, perkoz dwuczuby, krzyżówka. Drugą grupę tworzą łabędź niemy, czernica, których obecność stwierdza się na większości jezior i innych zbiorników wodnych. Z kolei na trzecią grupę gatunków, których występowanie ogranicza się do największych zbiorników wodnych np. jezioro Lednickie składają się: perkozek, gągoł, krakwa, cyraneczka, głowienka i płaskonos.

Pas trzcini i szuwarów nielicznych jezior zasiedla typowy dla tego środowiska błotniak stawowy i pospolite gatunki drobnych wróblowatych: trzciniak, trzcinniczek, rokitniczka i potrzos.

Nad większością zbiorników wodnych, w pasie łąk, regularnie lęgi odbywa krzyżówka. Na otwartej przestrzeni nadjeziornych łąk porośniętych kępami łóz i olszyn odnotowano lęgi łożówek, pliszek żółtych, dziwoni, słowików szarych, remizów.

Na obszarze nadleśnictwa najbardziej różnorodną i najliczniejszą grupą ptaków są gatunki leśne.

Występujący w borach mieszanych zespół ptaków tworzą takie dominujące gatunki jak: zięba, trznadel, świergotek drzewny i pierwiosnek. Gatunkami uzupełniającymi są: rudzik, sójka, pokrzewki: ogrodowa, czarnobista, świstunka leśna, drozd śpiewak, kos, muchołówka szara. Dziupłaste drzewa zajmują dzięcioł pstry, szpak, sikory: bogatka, sosnówka, czubotka i modra, muchołówka żałobna, pleszka oraz krętogłów. Dla części wymienionych gatunków uzupełnieniem naturalnych miejsc gniazdowych są skrzynki lęgowe.

Partie starszych drzewostanów, zwłaszcza przylegające do pól uprawnych i łąk są miejscem gniazdowania myszołowa zwyczajnego, kilku par trzmiełojada, kruka, wrony siwej. Listę lęgowych drapieżników związanych z lasami, zadrzewieniami śródpolnymi tworzą takie gatunki jak: jastrząb, kobuz, krogulec i najmniej liczna w tej grupie pustulka. Na szczególną uwagę zasługuje bielik, gniazdujący w liczbie przynajmniej 1 pary.

Grupą ptaków, nielicznie występującą na omawianym obszarze są sowy. W drzewostanach, zwłaszcza starszych powszechnie występuje puszczyk. Obrzeża lasów, kępy drzew to biotop sowy uszatej. Trzecim gatunkiem lęgowej sowy jest zasiedlająca z reguły wieże kościołów płomykówka.

Spośród innych gatunków ptaków drapieżnych występuje kania rdzawa *Milvus milvus*, oraz kania czarna *Milvus nigrus*.

Kolejnym cennym, gatunkiem jest żuraw którego stanowiska lęgowe związane są z śródleśnymi torfowiskami i zabagnieniami.

Brzegi lasów, zadrzewienia śródpolne to miejsca lęgowe grzywacza i turkawki. Ptakiem związanym z brzegami lasów, przylegającymi do wilgotnych łąk kępami drzew, głównie wierzb jest dudek. Na łąkach i polach uprawnych lęgną się czajki, skowronki polne, pliszki żółte i pokląskwy.

Gatunki synantropijne związane z siedzibami ludzkimi to bocian biały, jaskółki: dymówka, oknówka, jerzyk, wróbel, mazurek i kopciuszek. Ogrody warzywne, obrzeża sadów, zakrzewienia i zadrzewienia związane z siedzibami ludzi zasiedlają pokrzewki: cierniówka, piegża, zaganiacz, gąsiorek, makolągwa i kulczyk. Żwirownie i osuwiska wykorzystywane są przez jaskółki brzegówki.

Na omawianym obszarze stwierdzono występowanie około 44 gatunków ssaków. Większość z nich związana jest z obszarami leśnymi.

Z rzędu owadożernych (*Insectivora*) stwierdzono 6 gatunków: jeża zachodniego, kreta, ryjówki - aksamitną i malutką oraz rzęsorka rzeczka i zębiełka karliczka.

Na terenie **Nadleśnictwa Czerniejewo** stwierdzono występowanie 7 gatunków nietoperzy, które ze względu na preferencje środowiskowe podzielono na dwie ekologiczne grupy.

Pierwszą stanowią nietoperze spotykane w lasach, zaś drugą nietoperze, których dzienne kryjówki znajdują się głównie w ludzkich siedzibach. Do niej zaliczono: nocka rudego *Myotis daubentoni*, nocka Natterera *Myotis nattereri*, karlika większego *Pipistrellus nathusii*, borowca wielkiego *Nyctalus noctula*; do drugiej natomiast -mroczka późnego *Eptesicus serotinus*, gacka brunatnego *Plecotus auritus*, karlika malutkiego *Pipistrellus pipistrellus*.

Szacuje się, że w ciągu nocy ssaki te pożerają ilość owadów o łącznej masie od 1/4 do 1/3 ciężaru własnego ciała. Żarłoczność nietoperzy oraz ich przywiązanie do zasiedlonych miejsc pozwala je zaliczyć do najważniejszych naturalnych składników obrony biologicznej biocenozy przed nadmiernie rozradzającymi się owadami.

Podstawowym miejscem schronienia mniejszych gatunków nietoperzy (karliki, nocki rude, gacki) są skrzynki dla ptaków. Gatunki większe (borowiec, mroczek późny) spotyka się w naturalnych dziuplach oraz na strychach zabudowań. Takie preferencje w wyborze kryjówek świadczą, że można skutecznie utrzymywać populacje różnych gatunków nietoperzy stosując tradycyjne metody ochrony biologicznej lasu tj. wywieszanie skrzynek dla ptaków oraz pozostawianie pewnej liczby dziuplastych drzew.

Najliczniejszym w gatunki rzędem ssaków są gryzonie *Rodentia* -14 gatunków. Na obszarze Nadleśnictwa trwały sukces rozrodczy osiągają takie gatunki jak: bóbr, wiewiórka, piżmak, szczur wędrowny, mysz domowa, nornica ruda, nornik zwyczajny i mysz leśna. Obrzeża lasów, zarośla i pola to biotopy występowania myszy zaroślowej i polnej, badylarki oraz najmniej licznej darniówki zwyczajnej. Na wilgotnych łąkach i polach pospolicie występuje nornik północny, mniej liczny gatunkiem jest nornik bury.

Rząd drapieżnych *Carnivora* liczy 9 gatunków. Dwa z rodziny psowatych: lis, oraz wnikający na obszar nadleśnictwa jenot. Rodzaj *Martes* reprezentowany jest przez kunę leśną, i domową, rodzaj *Meles* przez borsuka, a rodzaj *Mustela* przez tchórza zwyczajnego, gronostaja i łasicę łąską oraz pojawiającą się niestety coraz liczniej norkę amerykańską. Osobniki tego gatunku wywodzą ze zbiegów okolicznych licznych hodowli, które adaptując się do lokalnych warunków niżej wytworzyły zdziczałą ekspansywną populację. Do coraz częściej spotykanych drapieżników należy wydra.

Istotną liczebnie grupę ssaków stanowią kopytne: dzik, sarna, i jeleń szlachetny. Listę gatunków zwierząt łownych zamykają zając szarak i dziki królik.

Na podkreślenie zasługuje występowanie na terenie Parku Krajobrazowego Promno bardzo rzadkiej w regionie orzesznicy *Myscardinus avellanarius*.

Szczegóły dotyczące gatunków zwierząt chronionych i rzadkich zawarto w rozdziale 3.5.2.

4.5. Siedliskowe typy lasu

Zestawienie typów siedliskowych lasu (w ha) określonych w podstawowym planie urządzenia lasu – w **liczniku** oraz procentowy udział typów siedliskowych lasu w **mianowniku** przedstawia się następująco:

| Typ siedliskowy lasu | Obreby leśne | | Nadleśnictwo |
|----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| | Czerniejewo | Nekla | |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Bśw | – | <u>5,12</u> 0,1 | <u>5,12</u> 0,0 |
| BMśw | <u>1034,75</u> 17,1 | <u>1301,86</u> 19,8 | <u>2336,61</u> 18,6 |
| BMw | <u>0,82</u> 0,0 | <u>51,32</u> 0,8 | <u>52,14</u> 0,4 |
| LMśw | <u>3167,66</u> 52,4 | <u>2386,00</u> 36,5 | <u>5553,66</u> 44,1 |
| LMw | <u>376,99</u> 6,2 | <u>448,84</u> 6,9 | <u>825,83</u> 6,6 |
| LMb | <u>2,01</u> 0,0 | – | <u>2,01</u> 0,0 |
| Lśw | <u>941,69</u> 15,6 | <u>935,55</u> 14,3 | <u>1877,24</u> 14,9 |
| Lw | <u>287,42</u> 4,7 | <u>1186,87</u> 18,1 | <u>1474,29</u> 11,7 |
| OI | <u>151,55</u> 2,5 | <u>36,59</u> 0,6 | <u>188,14</u> 1,5 |
| OI-J | <u>88,49</u> 1,5 | <u>190,34</u> 2,9 | <u>278,83</u> 2,2 |
| Razem | <u>6051,38</u> 100 | <u>6542,49</u> 100 | <u>12593,87</u> 100 |

Zdecydowanie przeważają siedliska lasowe - 81 % powierzchni leśnej. Różnice w powierzchni typów siedliskowych lasu między podstawowym planem urządzenia lasu wg obecnej inwentaryzacji a poprzednią inwentaryzacją, wynikają z uwzględnienia w ramach prac IV rewizji planów urządzenia lasu prac siedliskowych wykonanych w 2008 r.

Krótką charakterystyką najliczniej występujących typów siedliskowych lasu przedstawia się następująco:

BMśw - 19 % powierzchni leśnej nadleśnictwa - drugi pod względem zajmowanej powierzchni również związany z utworami sandrowymi oraz typem gleb rdzawych.

Dominującym gatunkiem panującym jest sosna występująca w litych jednopiętrowych drzewostanach, często z domieszką dębu, świerka, brzozy. W obfitym runie najczęściej występuje

borówka czernica, śmiałek pogięty, perlówka zwisła, konwalia majowa i in., a warstwę krzewiastą tworzą m. in. jarzębina, jałowiec, podrosty dębów, sosny, brzozy.

LMśw - 44 % powierzchni leśnej, występujący najczęściej w utworach sandrowych i polodowcowych z typem gleb rdzawych – najliczniejszy typ siedliskowy lasu pod względem zajmowanej powierzchni. Gatunkiem panującym jest najczęściej sosna w składzie z dębami szypułkowym i bezszypułkowym, modrzewiem oraz świerkiem z domieszką brzozy, osiki, klonu, grabu, jaworu i in. W dobrze rozwiniętym runie dominują: szczawik zajęczy, wiechlina gajowa, orlica, przetacznik ożankowy i in. Silnie rozwinięta warstwa krzewiasta składa się z kruszyny, leszczyny, jarzębiny, bżów, głógów, podrostów dębu, brzozy, czeremchy.

LMw - 7 % powierzchni leśnej; typ siedliskowy lasu związany jest przede wszystkim z podtypem gleb gruntowo-glejowych właściwych. Dominującymi gatunkami panującymi są sosna, olcha, brzoza, dąb szypułkowy. Warstwa krzewów jest dobrze rozwinięta, m.in. jarzębina, kruszyna, bez czarny, dereń, głogi i in.

Lśw - 15 % powierzchni leśnej charakteryzuje się szerszą gamą gatunków panujących występujących w drzewostanach wielogatunkowych i wielopiętrowych. W piętrze górnym występuje przede wszystkim dąb szypułkowy, ale także sosna, brzoza, modrzew oraz inne gatunki jak dąb bezszypułkowy, świerk, lipa i in. Dolne piętro tworzy bardzo często grab, dęby, świerk, lipa, klony, jawory i in. Występuje głównie na glebach brunatnych wyługowanych i szarobrunatnych.

Lw - 12 % powierzchni leśnej, związany jest z wilgotniejszymi wariantami grądu środkowoeuropejskiego. Wielogatunkowe oraz wielowarstwowe drzewostany tworzy przede wszystkim dąb szypułkowy, jesion, także olcha, brzoza z wieloma innymi gatunkami, np. świerkiem, klonem, jaworem, grabem, lipą, osiką i in. Warstwa krzewów i zielna są dobrze rozwinięte.

Pozostałe typy siedliskowe lasu zajmują pozostałą niewielką powierzchnię leśną (łącznie 3 % powierzchni leśnej).

Szczegółowe charakterystyki siedlisk leśnych znajdują się w *Operacie glebowo-siedliskowym Nadleśnictwa Czarniejewo*.

Dla pełniejszej charakterystyki typów siedliskowych lasu przedstawiono na diagramie kołowym udział typów siedliskowych lasu łącznie w nadleśnictwie oraz na diagramie słupkowym wykaz gatunków panujących w typach siedliskowych lasu. (wg podstawowego planu urządzenia lasu).

4.6. Drzewostany

Większość charakterystyk i opisów szczegółowych poszczególnych drzewostanów znajduje się w planie podstawowym urządzenia lasu.

W *Programie ochrony przyrody* wykorzystano te dane oraz podjęto próbę ich oceny pod kątem wymagań zrównoważonego rozwoju ekosystemów leśnych.

4.6.1. Bogactwo gatunkowe

Bogactwo gatunkowe drzewostanów analizowano pod kątem ilości gatunków w składzie warstwy górnej drzew (ujętych w składzie gatunkowym I piętra).

Największą powierzchnię w **Nadleśnictwie Czerniejewo** zajmują drzewostany jednogatunkowe, a wśród nich jednogatunkowe drzewostany sosnowe. Wśród drzewostanów dwu, i więcej gatunkowych przeważa również sosna z udziałem dębu, brzozy, świerka, oraz innych liściastych jak klon, jawor, lipa.

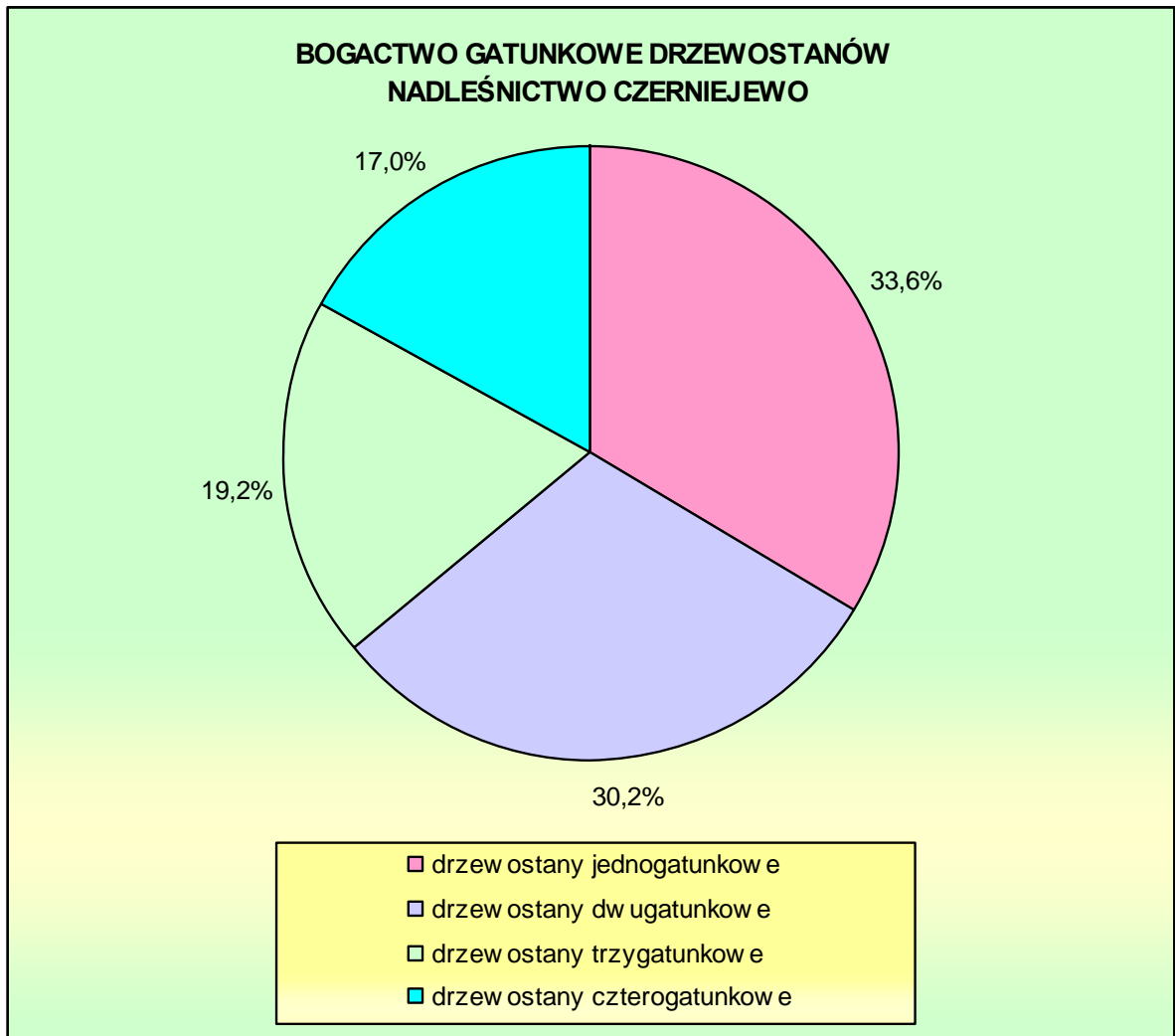
Drzewostany dwu i więcej gatunkowe przeważają w I i II klasie wieku, co jest pozytywnym efektem prac hodowlanych leśników czerniejewskich.

Zestawienie powierzchni (ha) drzewostanów wg grup wiekowych i bogactwa gatunkowego przedstawiono w poniższym zestawieniu oraz na diagramie kołowym:

Wzór nr 13. Zestawienie powierzchni (ha) drzewostanów wg grup wiekowych i bogactwa gatunkowego

| Obręb Nadleśnictwo | Bogactwo gatunkowe drzewostany | Wiek drzewostanu | | | Ogółem (ha) | Ogółem (%) |
|-----------------------|--------------------------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|
| | | <= 40 lat | 41 - 80 | > 80 lat | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Obręb Czerniejewo | jednogatunkowe | 413,00 | 1106,79 | 376,00 | 1895,79 | 31,7 |
| | dwugatunkowe | 442,80 | 875,09 | 420,57 | 1738,46 | 29,0 |
| | trzygatunkowe | 455,61 | 425,71 | 367,60 | 1248,92 | 20,8 |
| | cztero i więcej gatunkowe | 445,24 | 308,93 | 352,35 | 1106,52 | 18,5 |
| | Razem | 1756,65 | 2716,52 | 1516,52 | 5989,69 | 100,0 |
| Obręb Nekla | jednogatunkowe | 355,81 | 1323,02 | 606,60 | 2285,43 | 35,5 |
| | dwugatunkowe | 523,81 | 962,95 | 530,65 | 2017,41 | 31,2 |
| | trzygatunkowe | 428,84 | 439,90 | 270,41 | 1139,15 | 17,6 |
| | cztero i więcej gatunkowe | 421,34 | 340,28 | 253,49 | 1015,11 | 15,7 |
| | Razem | 1729,80 | 3066,15 | 1661,15 | 6457,10 | 100,0 |

| Obręb Nadleśnictwo | Bogactwo gatunkowe drzewostany | Wiek drzewostanu | | | Ogółem (ha) | Ogółem (%) |
|-----------------------------|--------------------------------------|------------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|
| | | <= 40 lat | 41 - 80 | > 80 lat | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Nadleśnictwo Czerniejewo | jednogatunkowe | 768,81 | 2429,81 | 982,60 | 4181,22 | 33,6 |
| | dwugatunkowe | 966,61 | 1838,04 | 951,22 | 3755,87 | 30,2 |
| | trzygatunkowe | 884,45 | 865,61 | 638,01 | 2388,07 | 19,2 |
| | cztero i więcej gatunkowe | 866,58 | 649,21 | 605,84 | 2121,63 | 17,0 |
| | Ogółem | 3486,45 | 5782,67 | 3177,67 | 12446,79 | 100,0 |



W stosunku do poprzedniej rewizji planu urządzenia lasu nastąpiło zmniejszenie powierzchni drzewostanów jednogatunkowych o ok. 5 % oraz zwiększenie powierzchni drzewostanów dwu i więcej gatunkowych, przy czym największe zmiany nastąpiły w drzewostanach I i II klasy wieku.

Wśród drzewostanów jednogatunkowych nadal dominuje sosna, a wśród drzewostanów dwu i więcej gatunkowych sosna z udziałem dębu, brzozy lub olchy i in.

4.6.2. Struktura pionowa

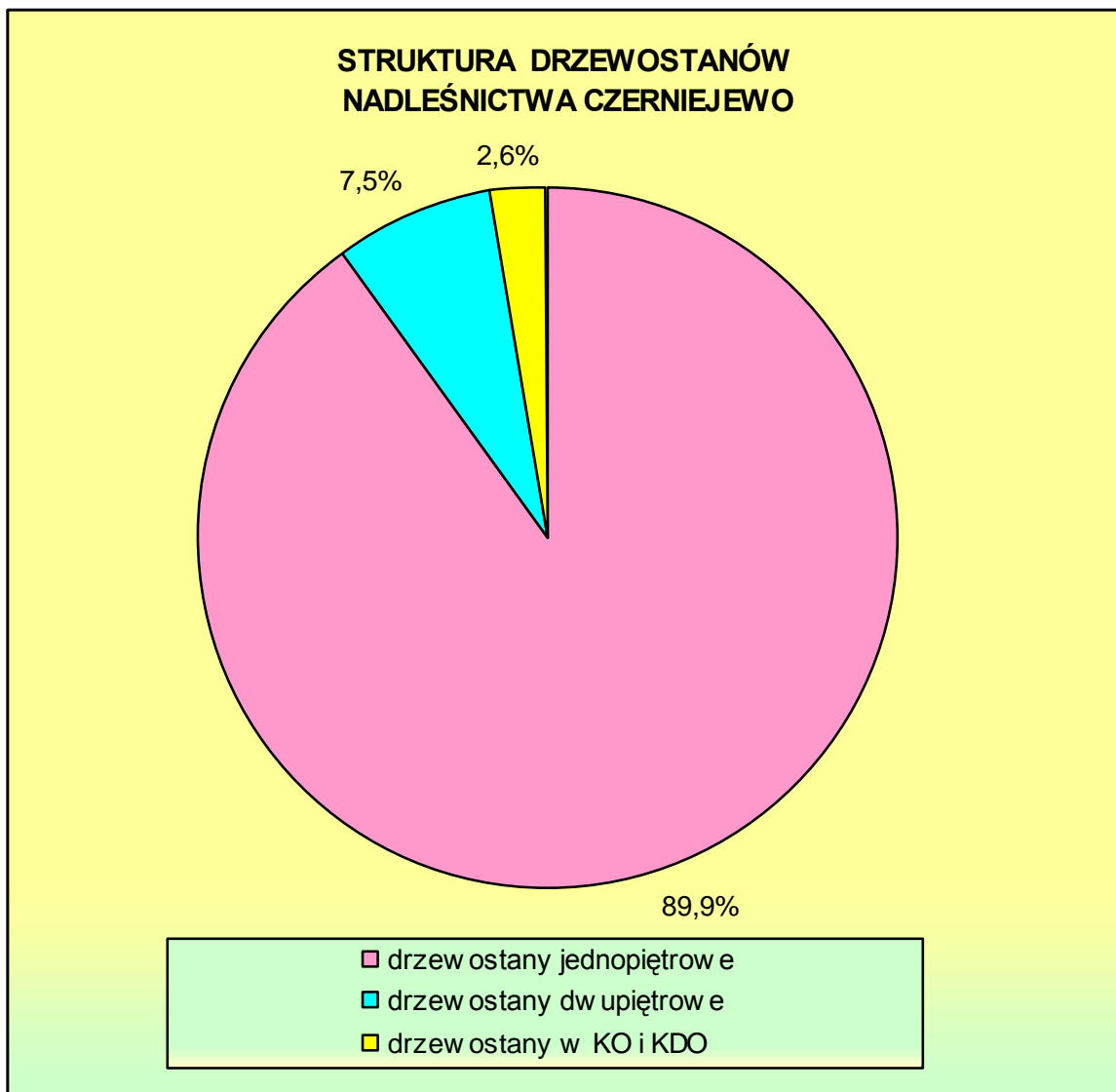
Pod względem struktury drzewostany **Nadleśnictwa Czerniejewo** należą do stosunkowo mało zróżnicowanych, ponieważ drzewostany jednopiętrowe stanowią 90 % powierzchni leśnej. Pozostałe 10 % to drzewostany dwupiętrowe oraz w klasie odnowienia. W minionym okresie nastąpiło istotne zwiększenie powierzchni drzewostanów o strukturze złożonej.

Gatunkami tworzącymi drugie piętro to przede wszystkim dąb, grab, świerk.

Zestawienie powierzchni (w ha) drzewostanów wg grup wiekowych i struktury przedstawiono w poniższym zestawieniu oraz na diagramie kołowym.

Wzór nr 14. Zestawienie powierzchni (ha) drzewostanów wg grup wiekowych i struktury

| Obręb Nadleśnictwo | Struktura drzewostanów drzewostany | Wiek drzewostanu | | | KO KDO | Ogółem (ha) | Ogółem (%) |
|------------------------------------|--|------------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|
| | | <= 40 lat | 41 - 80 | > 80 lat | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 |
| Obręb Czerniejewo | jednopiętrowe | 1754,88 | 2652,87 | 912,82 | – | 5320,57 | 88,8 |
| | dwupiętrowe | 1,77 | 63,65 | 449,53 | – | 514,95 | 8,6 |
| | w KO i KDO | – | – | – | 154,17 | 154,17 | 2,6 |
| | Razem | 1756,65 | 2716,52 | 1362,35 | 154,17 | 5989,69 | 100,0 |
| Obręb Nekla | jednopiętrowe | 1729,80 | 3007,66 | 1133,19 | – | 5870,65 | 90,9 |
| | dwupiętrowe | – | 58,49 | 363,04 | – | 421,53 | 6,5 |
| | w KO i KDO | – | – | – | 164,92 | 164,92 | 2,6 |
| | Razem | 1729,80 | 3066,15 | 1496,23 | 164,92 | 6457,10 | 100,0 |
| Nadleśnictwo Czerniejewo | jednopiętrowe | 3484,68 | 5660,53 | 2046,01 | – | 11191,22 | 89,9 |
| | dwupiętrowe | 1,77 | 122,14 | 812,57 | – | 936,48 | 7,5 |
| | w KO i KDO | – | – | – | 319,09 | 319,09 | 2,6 |
| | Ogółem | 3486,45 | 5782,67 | 2858,58 | 319,09 | 12446,79 | 100,0 |



W stosunku do poprzedniej inwentaryzacji nastąpiło zmniejszenie powierzchni drzewostanów jednopiętrowych o około 7 % oraz znaczne zwiększenie powierzchni drzewostanów dwupiętrowych i drzewostanów w klasie odnowienia i w klasie do odnowienia.

4.6.3. Pochodzenie

Drzewostany Nadleśnictwa Czerniejewo w przeważającej części pochodzą z odnowień sztucznych

Oddzielną grupę stanowią drzewostany powstałe w wyniku zalesienia gruntów porolnych, które łącznie zajmują 3506,28 ha w tym w **obrębie Czerniejewo** - 1949,23 ha i w **obrębie Nekla** - 1557,05 ha.

Zestawienie powierzchni (ha) wg rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych przedstawiono w zestawieniu poniżej:

Wzór nr 15. Zestawienie powierzchni (ha) wg rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych

| Obręb Nadleśnictwo | Rodzaj i pochodzenie drzewostanów | Wiek drzewostanu | | | Ogółem (ha) | Ogółem (%) |
|---|---|------------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|
| | | <= 40 lat | 41 - 80 | > 80 lat | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Obręb Czerniejewo | odroślowe | 12,31 | 23,63 | 8,79 | 44,73 | 0,7 |
| | z samosiewu | 58,23 | 47,07 | 4,12 | 109,42 | 1,8 |
| | z sadzenia lub brak informacji | 1686,11 | 2645,82 | 1503,61 | 5835,54 | 97,5 |
| | Razem | 1756,65 | 2716,52 | 1516,52 | 5989,69 | 100,0 |
| | w tym z panującym gat. obcym | 3,52 | 2,58 | – | 6,10 | 0,1 |
| Obręb Nekla | odroślowe | 31,89 | 23,29 | 9,09 | 64,27 | 1,0 |
| | z samosiewu | 148,49 | 69,46 | – | 217,95 | 3,4 |
| | z sadzenia lub brak informacji | 1549,42 | 2973,40 | 1652,06 | 6174,88 | 95,6 |
| | Razem | 1729,80 | 3066,15 | 1661,15 | 6457,10 | 100,0 |
| | w tym z panującym gat. obcym | 9,90 | 23,61 | 2,32 | 35,83 | 0,6 |
| Nadleś- nictwo Czerniejewo | odroślowe | 44,20 | 46,92 | 17,88 | 109,00 | 0,9 |
| | z samosiewu | 206,72 | 116,53 | 4,12 | 327,37 | 2,6 |
| | z sadzenia lub brak informacji | 3235,53 | 5619,22 | 3155,67 | 12010,42 | 96,5 |
| | Ogółem | 3486,45 | 5782,67 | 3177,67 | 12446,79 | 100,0 |
| | w tym z panującym gat. obcym | 13,42 | 26,19 | 2,32 | 41,93 | 0,3 |

Panujące gatunki obce to jesion amerykański, robinia akacjowa, dąb czerwony oraz daglezja.

W stosunku do poprzedniej rewizji planu urządzenia lasu zainwentaryzowano o 170 ha więcej drzewostanów z odnowienia naturalnego (z samosiewu), które tworzy przede wszystkim olsza czarna i brzoza na wilgotnych siedliskach); powierzchnie drzewostanów odroślowych (przede wszystkim olcha czarna) oraz drzewostanów z panującym gatunkiem obcym nie uległy w zasadzie większym zmianom.

4.6.4. Zgodność składu gatunkowego drzewostanów z warunkami siedliskowymi

Ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskowym typem lasu jest jednym z ważniejszych wskaźników wykorzystania zdolności produkcyjnych siedlisk leśnych. Jest

to także interesujący wskaźnik bogactwa przyrodniczego, a głównie stopnia naturalności ekosystemów leśnych.

Ocenę zgodności składu gatunkowego **Nadleśnictwa Czerniejewo** z siedliskiem dokonano zgodnie z wytycznymi *Instrukcji urządzania lasu* z 2003 r. i przedstawiono w poniższym zestawieniu:

Wzór nr 20. Zestawienie powierzchni wg zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem

| Obręb Nadleśnictwo | Drzewostany o składzie gatunkowym | | | | | | | | Ogółem | |
|--------------------------------|-----------------------------------|-------------|----------------------|-------------|-------------------------|------------|--------------------------|------------|-----------------|--------------|
| | zgodnym | | częściowo zgodnym | | niezgodnym obojętnie | | niezgodnym negatywnie | | ha | % |
| | ha | % | ha | % | ha | % | ha | % | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| Czerniejewo | 2603,98 | 43,5 | 2766,43 | 46,2 | 313,79 | 5,2 | 305,49 | 5,1 | 5989,69 | 100,0 |
| Nekla | 3830,80 | 59,3 | 1650,02 | 25,6 | 732,66 | 11,3 | 243,62 | 3,8 | 6457,10 | 100,0 |
| Ogółem nadleśnictwo | 6434,78 | 51,7 | 4416,45 | 35,5 | 1046,45 | 8,4 | 549,11 | 4,4 | 12446,79 | 100,0 |

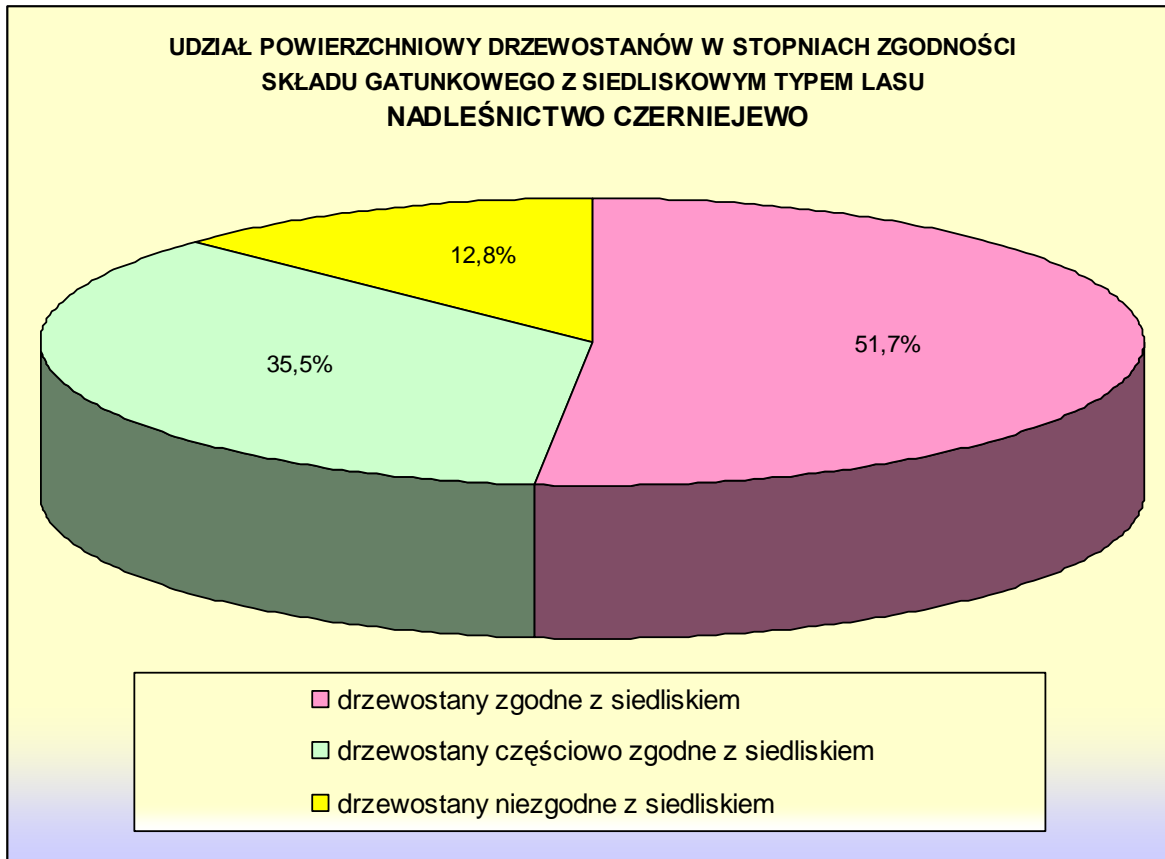
Gatunkami powodującymi niedostosowanie składu gatunkowego drzewostanów do wymagań siedliskowych są przede wszystkim:

- sosna, modrzew świerk na siedliskach Lśw, Lw,
- świerk, dąb czerwony na występujących siedliskach,
- nadmierny udział brzozy na wszystkich siedliskach,
- olcha na wszystkich występujących siedliskach (z wyjątkiem LMb, Ol i OIJ).

Drzewostany niezgodne negatywnie z wymaganiami siedliskowymi występują w typach siedliskowych lasu świeżego i lasu wilgotnego.

Drzewostany częściowo dostosowane do warunków siedliskowych to przede wszystkim drzewostany sosnowe bez udziału lub ze zbyt niskim udziałem dębu i innych liściastych na siedliskach lasowych.

Udział drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem przedstawiono poniżej na diagramie kołowym łącznie dla nadleśnictwa.



4.6.5. Aktualny stan siedliska

W trakcie prac siedliskowych na obszarze nadleśnictwa wyróżniono dwie grupy stanów siedliska: w stanie naturalnym i zbliżonym do naturalnego oraz w stanie zniekształconym. Należy podkreślić, że stan siedliska jest postacią czasową i może ulegać zmianom pod wpływem czynników zewnętrznych, a jeśli ustanie działanie czynnika sprawczego powodującego zniekształcenie następuje proces samoregulacji ekosystemu leśnego, który stopniowo może powrócić do stanu normalnego (procesem przyspieszającym są odpowiednie zabiegi pielęgnacyjne i fitomelioracyjne).

Siedliska zniekształcone występują głównie na siedlisku LMśw i BMśw. Przyczyną zniekształceń siedliska są przede wszystkim zalesienia gruntów użytkowanych wcześniej rolniczo, trwale odwodnienie siedlisk wilgotnych ewentualnie niewłaściwie prowadzona gospodarka leśna.

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu (w ha) wg aktualnego stanu siedliska na podstawie zaktualizowanego operatu siedliskowego przedstawiono w poniższym zestawieniu:

Wzór nr 21. Zestawienie powierzchni [ha] wg stanu siedliska i grup wiekowych

| Obręb Nadleśnictwo | Forma stanu siedliska | Jedno- stka | W i e k | | | Ogółem | Ogółem % |
|---|---|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|--------------|
| | | | ≤40 lat | 41-80 lat | > 80 lat | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Czerniejewo | Naturalne lub zbliżone do naturalnych | ha | 723,03 | 912,58 | 1319,97 | 2955,58 | 49,3 |
| | zniekształcone | ha | 1033,62 | 1803,94 | 196,55 | 3034,11 | 50,7 |
| | Razem | ha | 1756,65 | 2716,52 | 1516,52 | 5989,69 | 100,0 |
| Nekla | Naturalne lub zbliżone do naturalnych | ha | 1028,54 | 1140,54 | 1394,23 | 3563,31 | 655,2 |
| | zniekształcone | ha | 701,26 | 1925,61 | 266,92 | 2893,79 | 44,8 |
| | Razem | ha | 1729,80 | 3066,15 | 1661,15 | 6457,10 | 100,0 |
| Nadleś- nictwo Czerniejewo | Naturalne lub zbliżone do naturalnych | ha | 1751,57 | 2053,12 | 2714,20 | 6518,89 | 52,4 |
| | zniekształcone | ha | 1734,88 | 3729,55 | 463,47 | 5927,90 | 47,6 |
| | Razem | ha | 3486,45 | 5782,67 | 3177,67 | 12446,79 | 100,0 |

Szczegóły dotyczące stanu siedliska wg typów siedliskowych lasu zawarto w *Operacie siedliskowym Nadleśnictwa Czerniejewo dla obrębów Czerniejewo, Nekla* wg stanu na 1.01.2009 r.

4.6.6. Formy degeneracji ekosystemu leśnego

Dokonując oceny form degeneracji ekosystemów leśnych wzięto pod uwagę drzewostany, w których występują procesy borowacenia, ujednolicenie gatunkowe (monotypizacja) oraz neofityzację.

Borowacenie

Borowacenie (zwane często pinetyzacją) wyróżniono na siedliskach borów mieszanych, lasów mieszanych i lasów. W zależności od udziału sosny i świerka w górnej warstwie drzew wyróżniono borowacenie:

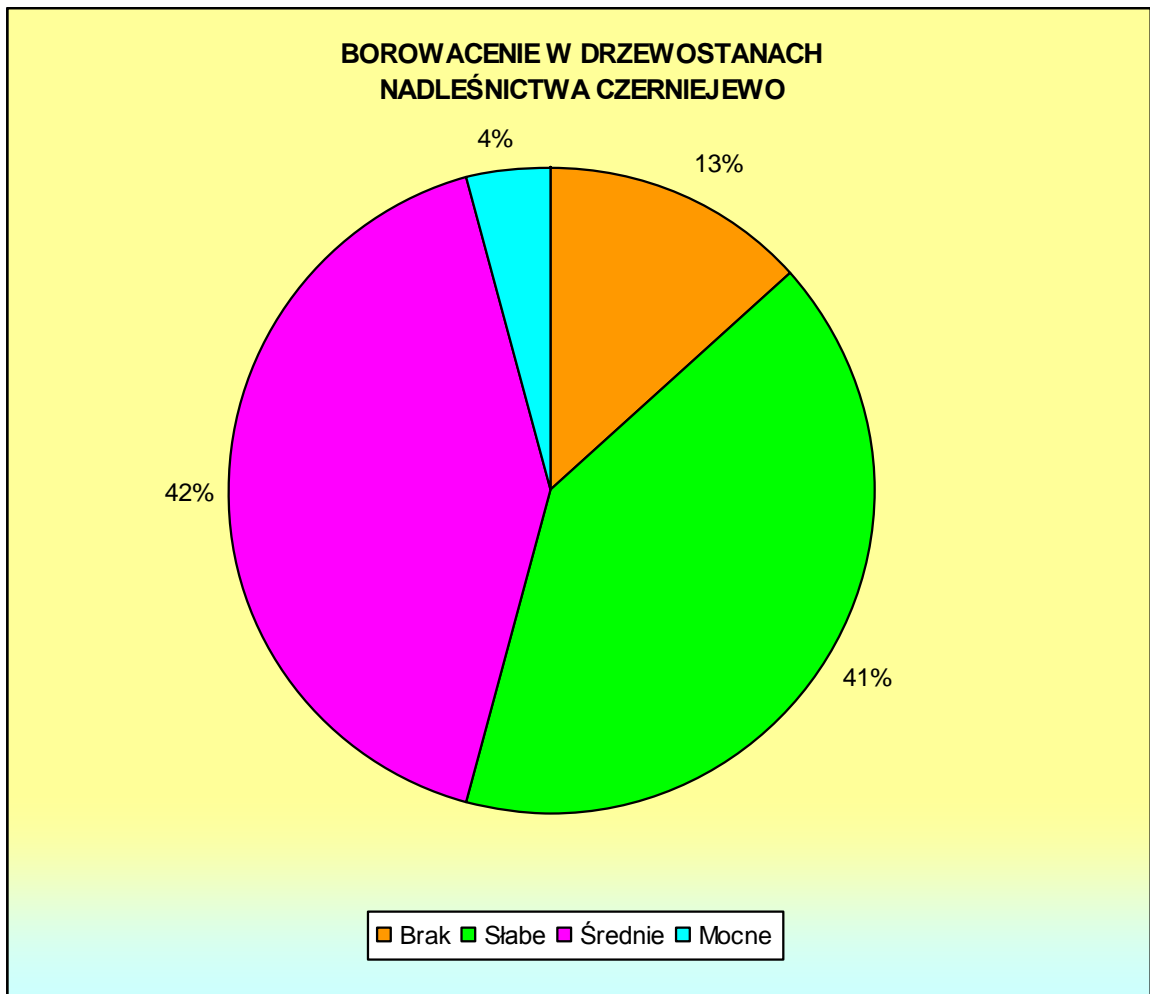
- a) słabe, jeżeli udział sosny i świerka w składzie gatunkowym drzewostanu wynosi:
- ponad 80 % na siedliskach borów mieszanych,
 - 50–80 % na siedliskach lasów mieszanych,
 - 10–30 % na siedliskach lasowych,

- b) średnie, jeżeli udział sosny i świerka w składzie gatunkowym drzewostanu wynosi:
- ponad 80 % na siedliskach lasów mieszanych,
 - 40–60 % na siedliskach lasowych,
- c) mocne, jeżeli udział sosny i świerka w składzie gatunkowym drzewostanu wynosi:
- ponad 60 % na siedliskach lasowych.

Wyniki analizy tej formy degeneracji ekosystemu leśnego (dla obrębów i nadleśnictwa) zamieszczono w poniższej tabeli:

Wzór nr 22. Zestawienie powierzchni (ha) wg form degeneracji lasu - borowacenie

| Obręb Nadleśnictwo | Stopień borowacenia | Powierzchnia | | | | |
|-------------------------------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|
| | | Wiek | | | Ogółem | % |
| | | <=40 lat | 41-80 lat | >80 lat | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Obręb Czerniejewo | brak | 423,76 | 276,16 | 93,20 | 793,12 | 16,4 |
| | słabe | 663,77 | 837,95 | 248,60 | 1750,32 | 36,1 |
| | średnie | 276,02 | 1137,89 | 670,31 | 2084,22 | 43,0 |
| | mocne | 7,24 | 88,56 | 120,02 | 215,82 | 4,5 |
| | Razem | 1370,79 | 2340,56 | 1132,13 | 4843,48 | 100,0 |
| Obręb Nekla | brak | 257,97 | 157,49 | 30,00 | 445,46 | 9,9 |
| | słabe | 591,60 | 1148,65 | 334,03 | 2074,28 | 45,9 |
| | średnie | 254,02 | 928,07 | 641,98 | 1824,07 | 40,3 |
| | mocne | 9,36 | 94,66 | 71,09 | 175,11 | 3,9 |
| | Razem | 1112,95 | 2328,87 | 1077,10 | 4518,92 | 100,0 |
| Nadleśnictwo Czerniejewo | brak | 681,73 | 433,65 | 123,20 | 1238,58 | 13,2 |
| | słabe | 1255,37 | 1986,60 | 582,63 | 1238,58 | 40,9 |
| | średnie | 530,04 | 2065,96 | 1312,29 | 3908,29 | 41,7 |
| | mocne | 16,60 | 183,22 | 191,11 | 390,93 | 4,2 |
| | Ogółem | 2483,74 | 4669,43 | 2209,23 | 9362,40 | 100,0 |



Mocna pinetyzacja (borowacenie) występuje na 4,2 % powierzchni leśnej zalesionej nadleśnictwa. Wpływają na to przede wszystkim drzewostany sosnowe lub z nadmiernym jej udziałem na siedlisku Lśw i Lw (związane z niezgodnością negatywną). Stopień słabej pinetyzacji występuje przede wszystkim na siedliskach boru mieszanego.

Różnice w stosunku do poprzedniej inwentaryzacji są wynikiem przeklasyfikowania siedlisk w pracach siedliskowych (zmniejszenie powierzchni drzewostanów bez pinetyzacji oraz zwiększenie powierzchni drzewostanów z pinetyzacją słabą i średnią).

Ujednolicenie gatunkowe lub wiekowe - monotypizacja

Ujednolicenie gatunkowe lub wiekowe to jedna z głównych form degeneracji ekosystemów leśnych. Zestawienie takich drzewostanów wykonuje się dla kompleksów powyżej 200 ha z uwzględnieniem grup wiekowych drzewostanów 1–40, 41–80 i powyżej 80 lat oraz podziału drzewostanów na: sosnowe + świerkowe i pozostałe.

Monotypizację wyróżnia się w przypadku, gdy drzewostany jednogatunkowe i jednowiekowe występują w zasadzie na zwartych powierzchniach (ok. 100 ha).

W **Nadleśnictwie Czerniejewo** monotypizacja według w/w kryteriów nie występuje (w zwartych monokulturach sosnowych występują uprawy i młodniki sosnowe I klasy wieku lub poprzedzielane drzewostanami liściastymi) i w związku z powyższym nie wykonano tabeli wg wzoru nr 23.

Neofityzacja

Neofityzacja jest to wynikające ze sztucznej uprawy lub samoistne wnikanie gatunków drzew (w warstwie górnej) lub krzewów obcego pochodzenia (w warstwie podszytu). Neofityzacja w drzewostanach **Nadleśnictwa Czerniejewo** z udziałem gatunków obcego pochodzenia w drzewostanach (co najmniej 10 %) jest nieznaczna – 0,6 % powierzchni leśnej zalesionej. Dotyczy to głównie drzewostanów z udziałem robinii akacjowej, jesionu amerykańskiego, sosny czarnej, dębu czerwonego, daglezi i in.. W podszytcie z gatunków obcych występuje przede wszystkim czeremcha amerykańska, która wprowadzona w latach 60-tych XX wieku jest poważnym problemem gospodarczym.

Zestawienie powierzchni wg form degeneracji lasu - neofityzacji dla warstwy drzewiastej przedstawiono poniżej:

Wzór nr 24. Zestawienie powierzchni (ha) wg form degeneracji lasu - neofityzacja

| Obręb Nadleśnictwo | Gatunek obcy | Wiek drzewostanu | | | Ogółem (ha) | Ogółem (%) |
|-----------------------------|---------------------------|------------------|--------------|-------------|----------------|---------------|
| | | ≥ 40 lat | 41 - 80 | > 80 lat | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Obręb Czerniejewo | Sosna czarna | 5,54 | – | – | 5,54 | 19,5 |
| | Sosna wejmutka | 1,22 | – | – | 1,22 | 4,3 |
| | Daglezja zielona | 0,17 | 0,58 | 0,57 | 1,32 | 4,6 |
| | Żywotnik zachodni | – | 0,27 | – | 0,27 | 0,9 |
| | Dąb czerwony | 5,88 | 0,85 | 0,07 | 6,80 | 23,9 |
| | Robinia akacjowa | 1,25 | 7,93 | 2,30 | 11,48 | 40,4 |
| | Jesion amerykański | – | 1,28 | – | 1,28 | 4,5 |
| | Orzesznik pięciolistny | – | – | 0,55 | 0,55 | 1,9 |
| Razem | | 14,06 | 10,91 | 3,49 | 28,46 | 100,0 |

| Obręb Nadleśnictwo | Gatunek obcy | Wiek drzewostanu | | | Ogółem (ha) | Ogółem (%) |
|-----------------------------|---------------------------|------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| | | ≥ 40 lat | 41 - 80 | > 80 lat | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Obręb Nekla | Sosna czarna | 7,39 | – | 1,06 | 8,45 | 17,4 |
| | Sosna wejmutka | 0,45 | – | – | 0,45 | 0,9 |
| | Daglezja zielona | 1,63 | – | 2,41 | 4,04 | 8,3 |
| | Dąb czerwony | 1,57 | 0,05 | 0,26 | 1,88 | 3,9 |
| | Robinia akacyjowa | 7,15 | 4,12 | 3,02 | 14,29 | 29,4 |
| | Jesion amerykański | 3,76 | 2,63 | 13,13 | 19,52 | 40,1 |
| Razem | | 21,95 | 6,80 | 19,88 | 48,63 | 100,0 |
| Nadleśnictwo Czerniejewo | Sosna czarna | 12,93 | – | 1,06 | 13,99 | 18,1 |
| | Sosna wejmutka | 1,67 | – | – | 1,67 | 2,2 |
| | Daglezja zielona | 1,80 | 0,58 | 2,98 | 5,36 | 7,0 |
| | Żywotnik zachodni | – | 0,27 | – | 0,27 | 0,4 |
| | Dąb czerwony | 7,45 | 0,90 | 0,33 | 8,68 | 11,2 |
| | Robinia akacyjowa | 8,40 | 12,05 | 5,32 | 25,77 | 33,4 |
| | Jesion amerykański | 3,76 | 3,91 | 13,13 | 20,80 | 27,0 |
| | Orzesznik pięciolistny | – | – | 0,55 | 0,55 | 0,7 |
| Ogółem | | 36,01 | 17,71 | 23,37 | 77,09 | 100,0 |

Zestawienie powierzchni (w ha) wg formy degeneracji – neofityzacja dla warstwy podszytu podano poniżej:

| Nadleśnictwo Obręb | Gatunek obcy | Pow. | % |
|-----------------------|-----------------------|----------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Obręb Czerniejewo | Czeremcha amerykańska | 3216,60 | 97,1 |
| | Dąb czerwony | 3,64 | 0,1 |
| | Robinia akacyjowa | 88,92 | 2,7 |
| | Klon jesionolistny | 5,04 | 0,1 |
| Razem | | 3314,20 | 100,0 |

| Nadleśnictwo Obręb | Gatunek obcy | Pow. | % |
|-----------------------------|-----------------------|----------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Obręb Nekla | Czeremcha amerykańska | 4390,09 | 92,2 |
| | Dąb czerwony | 21,61 | 0,4 |
| | Robinia akacyjowa | 312,64 | 6,6 |
| | Klon jesionolistny | 37,38 | 0,8 |
| Razem | | 4761,72 | 100,0 |
| Nadleśnictwo Czerniejewo | Czeremcha amerykańska | 7606,69 | 94,2 |
| | Dąb czerwony | 25,25 | 0,3 |
| | Robinia akacyjowa | 401,56 | 5,0 |
| | Klon jesionolistny | 42,42 | 0,5 |
| Ogółem | | 8075,92 | 100,0 |

Zapewnienie zgodności hodowlanych celów gospodarki leśnej określonych gospodarczymi typami drzewostanów z możliwościami produkcyjnymi siedlisk leśnych jest jednym z warunków prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej prowadzącej w dłuższej perspektywie czasowej do naturalizacji drzewostanów, co w warunkach nadleśnictwa jest realizowane na bieżąco (drzewostany dwu i więcej gatunkowe występują w większości w I i II kl.w.).

4.6.7. Zasoby drzewne

Stan zasobów drzewnych przedstawiono na podstawie wybranych wskaźników w poniższym zestawieniu:

| Lp | Wskaźnik | Jedn. | Czerniejewo | Nekla | Nadleśnictwo |
|----|--|----------------|-------------|------------|--------------|
| | | | stan na: | | |
| | | | 2009.01.01 | 2009.01.01 | 2009.01.01 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | Przeciętna zasobność na 1 ha | m ³ | 256 | 254 | 255 |
| 2. | Przeciętny wiek | lat | 57 | 59 | 58 |
| 3. | Przeciętny przyrost drzewostanów na 1 ha | m ³ | 4,49 | 4,31 | 4,40 |
| 4. | Ogólna zasobność – (tys.m ³) | m ³ | 1550,8 | 1663,6 | 3214,7 |

W stosunku do poprzedniej inwentaryzacji stwierdzono wyraźną poprawę stanu zasobów drzewnych (wzrost wszystkich powyższych wskaźników).

4.7. Zadrzewienia

Zadrzewienia w stanie posiadania nadleśnictwa

W stanie posiadania nadleśnictwa nie występują parki wiejskie, dlatego nie wykonano tabeli wg wzoru nr 16 *Wykaz parków wiejskich*.

Ogólną charakterystykę zadrzewień przedstawiono w poniższym zestawieniu:

Zestawienie zbiorcze zadrzewień

| Lp | Leśnictwo Oddz., pododdz. | Gatunek panujący | Powierz- chnia (ha) | Wiek gat. pan. | Rodzaj powierzchni. Opis zadrzewienia | Zabiegi uzgodnione z Woj. konserwatorem przyrody | | Uwagi |
|--------------------|---------------------------------|---------------------|---------------------------|----------------------|--|--|----------|-------|
| | | | | | | projektowane | wykonane | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| CZERNIEJEWO | | | | | | | | |
| 1 | 03-35-j | WB | 0,56 | | BAGNO: ZAKRZEW: WB | | | |
| 2 | 03-35-l | WB | 1,18 | | BAGNO: ZAKRZEW: WB | | | |
| 3 | 03-35-p | OL | 0,71 | 18 | BAGNO: ZADRZEW: OL 18 | | | |
| 4 | 03-36-~a | CZM | 0,24 | | L ENERG: ZAKRZEW: CZM ;SAMOS: ŚW 17 | | | |
| 5 | 03-36-~b | CZM | 0,20 | | L ENERG: ZAKRZEW: CZM ;SAMOS: ŚW 17 | | | |
| 6 | 04-39-i | WB | 0,82 | 45 | N KOP: ZADRZEW: WB 45;SAMOS: BRZ 15 | | | |
| 7 | 04-41-i | OL | 0,69 | 50 | PS: ZADRZEW: OL 50,BRZ 50,BRZ 40,OL 30,OL 15;ZAKRZEW: WB ,KRU 0;SAMOS: OL 5 | | | |
| 8 | 04-41-j | OL | 0,88 | 15 | Ł: ZADRZEW: OL 15,OL 30,OL 50,BRZ 50 | | | |
| 9 | 04-41-l | OL | 0,13 | 30 | BAGNO: ZADRZEW: OL 30,OL 50,BRZ 50,WB 70;ZAKRZEW: KRU ,WB 0,ĞLG 0 | | | |
| 10 | 04-41-m | OL | 0,94 | 25 | Ł: ZADRZEW: OL 25,BRZ 40,BRZ 50,OL 50;ZAKRZEW: WB ,KRU 0;SAMOS: OL 10,BRZ 10 | | | |
| 11 | 04-41-p | BRZ | 1,17 | 40 | BAGNO: ZADRZEW: BRZ 40,OL 40,BRZ 50,OL 50;ZAKRZEW: WB ,KRU 0 | | | |
| 12 | 04-41A-l | BRZ | 0,21 | 60 | BAGNO: ZADRZEW: BRZ 60,BRZ 40;ZAKRZEW: WB ,KRU 0 | | | |
| 13 | 04-41A-n | BRZ | 0,22 | 65 | Ł: ZADRZEW: BRZ 65,OL 25;ZAKRZEW: WB ,ĞLG 0,KRU 0 | | | |
| 14 | 04-41A-s | BRZ | 2,13 | 40 | BAGNO: ZADRZEW: BRZ 40,OL 40,BRZ 60,OL 50;ZAKRZEW: WB ,KRU 0 | | | |
| 15 | 01-45-d | OL | 0,45 | 45 | BAGNO: ZADRZEW: OL 45;SAMOS: OL 10 | | | |
| 16 | 01-49-f | SO | 1,36 | 20 | PS: ZADRZEW: SO 20,JB 30,GR 50;ZAKRZEW: LSZ 10,ĞLG 10;SAMOS: BRZ 10 | | | |
| 17 | 01-49-h | JB | 0,56 | 20 | BUD INNE: ZADRZEW: JB 20 | | | |
| 18 | 01-49-i | ŚW | 0,69 | 30 | BUD INNE: ZADRZEW: ŚW 30,KSZ 50 | | | |
| 19 | 01-49-j | WB | 0,28 | 50 | R: ZADRZEW: WB 50,BRZ 30;ZAKRZEW: BEZ.C | | | |
| 20 | 03-51-~b | BRZ | 0,22 | 10 | L ENERG: SAMOS: BRZ 10 | | | |
| 21 | 03-52-~f | BRZ | 0,19 | 6 | L ENERG: ZADRZEW: BRZ 6 | | | |
| 22 | 03-53-b | WB | 0,39 | 50 | BAGNO: ZADRZEW: WB 50, OL 50, BRZ 60, OL 17; ZAKRZEW: ĞLG | | | |
| 23 | 03-53-~a | OL | 0,31 | 17 | LINIE: ZADRZEW: OL 17, SO 46 | | | |
| 24 | 03-53-~d | BRZ | 0,08 | 10 | L ENERG: SAMOS: BRZ 10 | | | |
| 25 | 03-55-~b | KRU | 0,22 | | LINIE: ZAKRZEW: KRU, CZM 0 | | | |
| 26 | 03-56-d | CZM | 0,10 | | R: ZAKRZEW: CZM, LSZ 0, ŚL.T 0, DER.Ś 0, BEZ.C 0 | | | |
| 27 | 03-56-f | OL | 0,40 | 35 | BAGNO: ZADRZEW: OL 35, BRZ 35 ;ZAKRZEW: CZM, KRU 0 | | | |
| 28 | 03-56-g | OL | 0,73 | 40 | PS: ZADRZEW: OL 40, BRZ 25 | | | |

| Lp | Leśnictwo Oddz., pododdz. | Gatunek panujący | Powierz- chnia (ha) | Wiek gat. pan. | Rodzaj powierzchni. Opis zadrzewienia | Zabiegi uzgodnione z Woj. konserwatorem przyrody | | Uwagi |
|----|---------------------------------|---------------------|---------------------------|----------------------|---|--|----------|-------|
| | | | | | | projektowane | wykonane | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 29 | 03- 56-k | CZM | 0,45 | | BAGNO: ZAKRZEW: CZM, KRU 0 | | | |
| 30 | 03- 56--g | CZM | 0,12 | | L ENERG: ZAKRZEW: CZM ,LSZ 0, BEZ.C 0; SAMOS: SO 10, ŚW 15, JW 15, GB 20 | | | |
| 31 | 03- 57-k | DB.S | 0,14 | 160 | ZAB INNE: ZADRZEW: DB.S 160 | | | |
| 32 | 03- 57-m | DB.S | 3,57 | 75 | R: ZADRZEW: DB.S 75,GB 50,WB 50,BRZ 40 | | | |
| 33 | 03- 63--d | SO | 0,28 | 87 | LINIE: ZADRZEW: SO 87 | | | |
| 34 | 03- 64-j | OL | 0,36 | 60 | BAGNO: ZADRZEW: OL 60,OL 30,WZ 90 | | | |
| 35 | 03- 64--b | SO | 0,31 | 87 | LINIE: ZADRZEW: SO 87,OL 30;ZAKRZEW: CZM ,JRZ 0,KRU 0 | | | |
| 36 | 03- 70-n | OL | 0,32 | 35 | BAGNO: ZADRZEW: OL 35,OL 50,WB 50,BRZ 70,OL 80;ZAKRZEW: WB ,KRU 0 | | | |
| 37 | 03- 71-a | OL | 0,26 | 60 | BAGNO: ZADRZEW: OL 60,OL 35;ZAKRZEW: WB ,KRU 0 | | | |
| 38 | 03- 71-f | OL | 0,24 | 70 | BAGNO: ZADRZEW: OL 70,OL 45,OL 20;ZAKRZEW: WB | | | |
| 39 | 03- 71-h | OL | 0,59 | 60 | BAGNO: ZADRZEW: OL 60,BRZ 60,OL 45,OL 80;ZAKRZEW: WB ,KRU 0,CZM 0 | | | |
| 40 | 03- 71-m | OL | 0,72 | 80 | PS: ZADRZEW: OL 80;ZAKRZEW: BEZ.C | | | |
| 41 | 03- 71-o | OL | 0,26 | 40 | BAGNO: ZADRZEW: OL 40,OL 20 | | | |
| 42 | 01- 73--a | OL | 0,04 | 50 | LINIE: ZADRZEW: OL 50,BRZ 50 | | | |
| 43 | 01- 75-d | OL | 1,27 | 45 | BAGNO: ZADRZEW: OL 45,OL 80;SAMOS: OL 15 | | | |
| 44 | 01- 76-c | OL | 0,52 | 70 | BAGNO: ZADRZEW: OL 70 | | | |
| 45 | 01- 76-f | OL | 0,59 | 70 | BAGNO: ZADRZEW: OL 70 | | | |
| 46 | 03- 83--c | CZM | 0,19 | | LINIE: ZAKRZEW: CZM | | | |
| 47 | 03- 83--d | CZM | 0,19 | | LINIE: ZAKRZEW: CZM ,LSZ 0;SAMOS: BRZ 6,DB.S 6 | | | |
| 48 | 03- 84-f | OL | 0,44 | 45 | BAGNO: ZADRZEW: OL 45 | | | |
| 49 | 03- 84--f | CZM | 0,30 | | LINIE: ZAKRZEW: CZM | | | |
| 50 | 03- 84--h | SO | 0,12 | 70 | LINIE: ZADRZEW: SO 70;ZAKRZEW: LSZ ,CZM 0,KRU 0 | | | |
| 51 | 03- 89--d | OL | 0,05 | 30 | LINIE: ZADRZEW: OL 30;ZAKRZEW: KRU ,CZM 0,GŁG 0,LSZ 0 | | | |
| 52 | 03- 90--g | CZM | 0,22 | | LINIE: ZAKRZEW: CZM ,KRU 0,JRZ 0 | | | |
| 53 | 03- 92--b | CZM | 0,18 | 3 | LINIE: ZAKRZEW: CZM 3 | | | |
| 54 | 03- 94-g | OL | 1,07 | 45 | Ł: ZADRZEW: OL 45 | | | |
| 55 | 03- 94--c | OL | 0,20 | 18 | LINIE: ZADRZEW: OL 18 | | | |
| 56 | 03- 95-c | WB | 1,20 | 90 | Ł: ZADRZEW: WB 90 | | | |
| 57 | 02- 99-j | OL | 0,35 | 15 | Ł: SAMOS: OL 15 | | | |
| 58 | 02- 99-k | OL | 0,39 | 40 | Ł: ZADRZEW: OL 40 | | | |
| 59 | 02- 99-t | OL | 0,36 | 20 | Ł: ZADRZEW: OL 20 | | | |
| 60 | 02- 99--f | AK | 0,14 | | L ENERG: ZAKRZEW: AK ,BRZ 0 | | | |
| 61 | 02- 100-c | OL | 0,35 | 45 | BAGNO: ZADRZEW: OL 45,OL 30;ZAKRZEW: OL | | | |

| Lp | Leśnictwo Oddz., pododdz. | Gatunek panujący | Powierz- chnia (ha) | Wiek gat. pan. | Rodzaj powierzchni. Opis zadrzewienia | Zabiegi uzgodnione z Woj. konserwatorem przyrody | | Uwagi |
|----|---------------------------------|---------------------|---------------------------|----------------------|---|--|----------|-------|
| | | | | | | projektowane | wykonane | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 62 | 02- 100-d | OL | 1,46 | 30 | PS: ZADRZEW: OL 30,OL 20 | | | |
| 63 | 02- 100-f | OL | 1,47 | 25 | PS: ZADRZEW: OL 25,OL 35,OL 80;SAMOS: OL 10 | | | |
| 64 | 02- 100-g | OL | 0,58 | 10 | BAGNO: SAMOS: OL 10 | | | |
| 65 | 02- 100-k | OL | 0,50 | 30 | BAGNO: ZADRZEW: OL 30,OL 45;ZAKRZEW: OL | | | |
| 66 | 02- 100-l | OL | 0,11 | 30 | BAGNO: ZADRZEW: OL 30;ZAKRZEW: OL | | | |
| 67 | 02- 101-d | ŚW | 1,17 | 18 | PS: SAMOS: ŚW 18,OL 18 | | | |
| 68 | 02- 101-g | OL | 1,31 | 25 | PS: ZADRZEW: OL 25 | | | |
| 69 | 01- 103-f | LP | 0,68 | 30 | R: ZADRZEW: LP 30,AK 30,AK 100,DB.B 70,TP 70,OS 40,BRZ 40 | | | |
| 70 | 01- 103-~c | OL | 0,01 | 20 | LINIE: ZADRZEW: OL 20 | | | |
| 71 | 01- 103-~d | OL | 0,02 | 20 | LINIE: ZADRZEW: OL 20 | | | |
| 72 | 01- 104-h | AK | 0,27 | 90 | BAGNO: ZADRZEW: AK 90,OS 60,OS 30 | | | |
| 73 | 01- 104-i | AK | 1,04 | 90 | R: ZADRZEW: AK 90,OS 90,DB.S 90 | | | |
| 74 | 03- 109-j | OL | 1,95 | 55 | Ł: ZADRZEW: OL 55 | | | |
| 75 | 03- 109-k | OL | 1,96 | 55 | Ł: ZADRZEW: OL 55,OL 15 | | | |
| 76 | 03- 110-i | OL | 2,57 | 55 | Ł: ZADRZEW: OL 55 | | | |
| 77 | 03- 110-j | OL | 1,71 | 75 | Ł: ZADRZEW: OL 75 | | | |
| 78 | 03- 110-l | WB | 0,60 | | BAGNO: ZAKRZEW: WB ,KRU 0,CZM 0 | | | |
| 79 | 03- 111-d | OL | 0,61 | 75 | Ł: ZADRZEW: OL 75,DB.S 75,OL 55 | | | |
| 80 | 03- 111-f | OL | 1,70 | 60 | Ł: ZADRZEW: OL 60,DB.S 60 | | | |
| 81 | 03- 112-d | OL | 1,23 | 20 | PL ŁOW-Ł: ZADRZEW: OL 20 | | | |
| 82 | 03- 114-~a | CZM | 0,16 | | LINIE: ZAKRZEW: CZM ,KRU 0 | | | |
| 83 | 03- 115-~a | CZM | 0,15 | | LINIE: ZAKRZEW: CZM ,KRU 0 | | | |
| 84 | 03- 116-o | DB.S | 2,07 | 85 | R: ZADRZEW: DB.S 85 | | | |
| 85 | 03- 116-r | LP | 0,87 | 45 | PS: ZADRZEW: LP 45,BRZ 35 | | | |
| 86 | 03- 116-~a | CZM | 0,16 | | LINIE: ZAKRZEW: CZM ,KRU 0 | | | |
| 87 | 03- 118-b | GB | 1,96 | 60 | R: ZADRZEW: GB 60,DB.S 80,OS 60 | | | |
| 88 | 03- 118-c | GB | 1,51 | 60 | PS: ZADRZEW: GB 60;SAMOS: BRZ 10,OS 10,SO 10 | | | |
| 89 | 03- 118-f | LP | 0,33 | 110 | BUD INNE: ZADRZEW: LP 110,JB 60 | | | |
| 90 | 03- 119-~c | SO | 0,16 | 45 | LINIE: ZADRZEW: SO 45,SO 26 | | | |
| 91 | 03- 121-j | OL | 0,77 | 60 | BAGNO: ZADRZEW: OL 60;ZAKRZEW: WB ,KRU 0,CZM 0 | | | |
| 92 | 03- 124-~a | CZM | 0,16 | | DROGI L: ZAKRZEW: CZM ,KRU 0 | | | |
| 93 | 03- 125-~i | BRZ | 0,06 | 28 | LINIE: ZADRZEW: BRZ 28,SO 28 | | | |
| 94 | 03- 126-~c | BRZ | 0,15 | 38 | LINIE: ZADRZEW: BRZ 38,DB.S 57;ZAKRZEW: CZM | | | |
| 95 | 03- 132-d | OL | 1,76 | 32 | R: ZADRZEW: OL 32,OL 35,OL 60 | | | |
| 96 | 03- 132-f | KL | 0,10 | 100 | BUD INNE: ZADRZEW: KL 100,GB 130,LP 70 | | | |
| 97 | 03- 132-g | OL | 2,40 | 32 | SZ ZAD-R: ZADRZEW: OL 32 | | | |

| Lp | Leśnictwo Oddz., pododdz. | Gatunek panujący | Powierz- chnia (ha) | Wiek gat. pan. | Rodzaj powierzchni. Opis zadrzewienia | Zabiegi uzgodnione z Woj. konserwatorem przyrody | | Uwagi |
|-----|---------------------------------|---------------------|---------------------------|----------------------|---|--|----------|-------|
| | | | | | | projektowane | wykonane | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 98 | 03- 132-h | MD | 1,04 | 20 | N-CTWO: ZADRZEW: MD 20;ZAKRZEW: JRZ ,JW 0,SW 0,LIG 0 | | | |
| 99 | 03- 133-f | DB.S | 0,51 | 260 | BUD INNE: ZADRZEW: DB.S 260,DB.S 130,KL 120,GB 120,BK 100,WZ 100,DB.C 100,KSZ 100,JW 100,DB.S 100 | | | |
| 100 | 03- 133-g | LP | 1,16 | 130 | R: ZADRZEW: LP 130,LP 100 | | | |
| 101 | 03- 133-i | DB.S | 0,16 | 160 | BUD INNE: ZADRZEW: DB.S 160 | | | |
| 102 | 02- 137-j | OL | 0,76 | 30 | Ł: ZADRZEW: OL 30 | | | |
| 103 | 02- 137-m | JB | 2,04 | 50 | R: ZADRZEW: JB 50,ŚL 40 | | | |
| 104 | 02- 137-n | OL | 0,80 | 45 | Ł: ZADRZEW: OL 45 | | | |
| 105 | 02- 139-d | OL | 4,46 | 40 | BAGNO: ZADRZEW: OL 40,BRZ 40,SO 50,BRZ 50,OL 50 | | | |
| 106 | 02- 140-i | BRZ | 1,96 | 50 | BAGNO: ZADRZEW: BRZ 50,OL 50 | | | |
| 107 | 01- 142-d | BRZ | 0,88 | 30 | PS: ZADRZEW: BRZ 30,OL 30,BRZ 45,OL 45;ZAKRZEW: IWA 10 | | | |
| 108 | 01- 142-f | OL | 0,29 | 30 | PS: ZADRZEW: OL 30,JS 25,BRZ 25 | | | |
| 109 | 01- 142-h | LP | 0,62 | 80 | BUD INNE: ZADRZEW: LP 80,JS 80 | | | |
| 110 | 01- 142-j | BRZ | 0,60 | 40 | PS: ZADRZEW: BRZ 40,OL 30,SAMOS: SO 20 | | | |
| 111 | 01- 142-k | OL | 0,08 | 30 | BAGNO: ZADRZEW: OL 30;ZAKRZEW: IWA 10 | | | |
| 112 | 01- 142-m | SO | 2,24 | 30 | R: ZADRZEW: SO 30,SO 60,AK 70,KL 70 | | | |
| 113 | 01- 143-c | OL | 0,23 | 30 | PS: ZADRZEW: OL 30 | | | |
| 114 | 01- 143-d | AK | 0,16 | 40 | PS: ZADRZEW: AK 40 | | | |
| 115 | 01- 143-h | OL | 2,65 | 10 | JEZIORO: SAMOS: OL 10 | | | |
| 116 | 01- 143-i | DB.B | 3,15 | 80 | R: ZADRZEW: DB.B 80,AK 80,JW 80 | | | |
| 117 | 01- 144-c | ŚW | 4,30 | 25 | SZK LEŚNA: ZADRZEW: ŚW 25,MD 25 | | | |
| 118 | 01- 144~d | ŚW | 0,08 | 19 | L ENERG: ZAKRZEW: CZM | | | |
| 119 | 02- 147-c | TP | 0,26 | 37 | R: ZADRZEW: TP 37,ŚW 25,SO 25 | | | |
| 120 | 02- 148-a | OL | 1,07 | 70 | PL ŁOW-Ł: ZADRZEW: OL 70,DB.S 130,OL 40,TP 110 | | | |
| 121 | 02- 148-g | DB.S | 0,44 | 120 | PL ŁOW-R: ZADRZEW: DB.S 120 | | | |
| 122 | 01- 152-k | OL | 1,69 | 40 | PS: ZADRZEW: OL 40;SAMOS: OL 17 | | | |
| 123 | 01- 152-l | OL | 0,61 | 35 | PS: ZADRZEW: OL 35;SAMOS: OL 17 | | | |
| 124 | 01- 153-a | OL | 8,34 | 70 | JEZIORO: ZADRZEW: OL 70 | | | |
| 125 | 01- 153-g | OL | 2,26 | 70 | JEZIORO: ZADRZEW: OL 70 | | | |
| 126 | 01- 156-a | SO | 0,96 | 8 | R: SAMOS: SO 8 | | | |
| 127 | 01- 156-c | WB | 0,29 | | BAGNO: ZAKRZEW: WB | | | |
| 128 | 02- 169-f | OL | 3,90 | 70 | JEZIORO: ZADRZEW: OL 70 | | | |
| 129 | 01- 170-f | DB.S | 3,54 | 260 | BAGNO: ZADRZEW: DB.S 260,OL 35,OL 20 | | | |
| 130 | 01- 171-g | OL | 5,02 | 35 | BAGNO: ZADRZEW: OL 35,OL 60,OL 90 | | | |
| 131 | 01- 173-c | OL | 2,17 | 70 | BAGNO: ZADRZEW: OL 70,BRZ 70 | | | |
| 132 | 01- 175-c | OL | 0,70 | 50 | BAGNO: ZADRZEW: OL 50,BRZ 80,OL 70,OL 35,WZ 50 | | | |

| Lp | Leśnictwo Oddz., pododdz. | Gatunek panujący | Powierz- chnia (ha) | Wiek gat. pan. | Rodzaj powierzchni. Opis zadrzewienia | Zabiegi uzgodnione z Woj. konserwatorem przyrody | | Uwagi |
|-----|---------------------------------|---------------------|---------------------------|----------------------|--|--|----------|-------|
| | | | | | | projektowane | wykonane | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 133 | 01- 176-a | OL | 0,46 | 30 | BAGNO: ZADRZEW: OL 30,OL 50 | | | |
| 134 | 01- 176-f | OL | 0,69 | 75 | BAGNO: ZADRZEW: OL 75,OL 55 | | | |
| 135 | 01- 177-f | OL | 1,01 | 60 | BAGNO: ZADRZEW: OL 60,OL 30 | | | |
| 136 | 01- 177-j | OL | 0,37 | 70 | BAGNO: ZADRZEW: OL 70,OL 40,DB.S 80 | | | |
| 137 | 02- 178-s | JS | 0,73 | 40 | PS: ZADRZEW: JS 40,OS 35,WZ 40 | | | |
| 138 | 02- 178-w | WZ | 0,38 | 50 | L-CTWO: ZADRZEW: WZ 50 | | | |
| 139 | 02- 181-~c | OL | 0,03 | 32 | LINIE: ZADRZEW: OL 32 | | | |
| 140 | 02- 184-h | OL | 0,38 | 50 | BAGNO: ZADRZEW: OL 50,OL 65,BRZ 65,SO 65 | | | |
| 141 | 02- 187-f | DB.S | 1,22 | 50 | PL ŁOW-R: ZADRZEW: DB.S 50,OS 30,BRZ 30 | | | |
| 142 | 02- 192-p | OS | 0,29 | 25 | R: ZADRZEW: OS 25;SAMOS: OS 8 | | | |
| 143 | 02- 192-w | OL | 0,06 | 50 | R: ZADRZEW: OL 50 | | | |
| 144 | 02- 192-~f | OL | 0,05 | 30 | ROWY-R: ZADRZEW: OL 30,OL 10 | | | |
| 145 | 02- 197-d | OL | 0,52 | 20 | PL ŁOW-PS: ZADRZEW: OL 20 | | | |
| 146 | 02- 200-d | BRZ | 0,23 | 7 | L ENERG: SAMOS: BRZ 7 | | | |
| 147 | 02- 200-k | BRZ | 0,33 | 6 | L ENERG: SAMOS: BRZ 6 | | | |
| 148 | 02- 201-h | SO | 0,27 | 6 | L ENERG: SAMOS: SO 6 | | | |
| 149 | 02- 201-k | BRZ | 0,42 | 8 | L ENERG: SAMOS: BRZ 8 | | | |
| 150 | 02- 202-c | OL | 0,59 | 45 | Ł: ZADRZEW: OL 45 | | | |
| 151 | 02- 202-d | OL | 0,60 | 45 | BAGNO: ZADRZEW: OL 45 | | | |
| 152 | 02- 202-g | SO | 0,46 | 8 | L ENERG: SAMOS: SO 8,BRZ 6 | | | |
| 153 | 01- 206-c | OL | 3,05 | 80 | BAGNO: ZADRZEW: OL 80,BRZ 80,OL 30 | | | |
| 154 | 01- 207-h | OL | 1,78 | 45 | Ł: ZADRZEW: OL 45 | | | |
| 155 | 01- 207-i | OL | 2,21 | 80 | BAGNO: ZADRZEW: OL 80,OL 60,OL 30 | | | |
| 156 | 01- 207-j | OL | 0,52 | 12 | Ł: SAMOS: OL 12 | | | |
| 157 | 01- 208-c | BRZ | 3,86 | 40 | Ł: ZADRZEW: BRZ 40,OL 70,OL 35 | | | |
| 158 | 01- 208-d | OL | 2,03 | 70 | Ł: ZADRZEW: OL 70,OL 40 | | | |
| 159 | 04- 213-a | WB | 0,54 | | Ł: ZAKRZEW: WB | | | |
| 160 | 04- 213-c | OS | 0,27 | 35 | BAGNO: ZADRZEW: OS 35;ZAKRZEW: WB ,BEZ.C 0,ŚL.T 0 | | | |
| 161 | 04- 213-d | SO | 2,13 | 50 | BAGNO: ZADRZEW: SO 50;ZAKRZEW: WB ,BEZ.C 0 | | | |
| 162 | 04- 213-m | SO | 4,34 | 35 | BAGNO: ZADRZEW: SO 35,OL 40,WB 40,BRZ 50,OL 50,BRZ 80;ZAKRZEW: WB ,ŚL.T 0,KRU 0,DER.Ś 0 | | | |
| 163 | 04- 213-n | WB | 0,33 | 50 | BAGNO: ZADRZEW: WB 50,SO 50;ZAKRZEW: WB ,GLG 0,DER.Ś 0 | | | |
| 164 | 04- 213-w | OL | 1,01 | 40 | BAGNO: ZADRZEW: OL 40,BRZ 40;ZAKRZEW: WB ,KRU 0 | | | |
| 165 | 04- 214-l | OL | 0,47 | 30 | BAGNO: ZADRZEW: OL 30,OL 50,BRZ 50,OL 70,GR 70,WB 80;ZAKRZEW: WB ,CZM 0 | | | |
| 166 | 04- 215-b | OL | 4,38 | 65 | BAGNO: ZADRZEW: OL 65,BRZ 65,WB 65,WB 80,OL 80;ZAKRZEW: WB | | | |

| Lp | Leśnictwo Oddz., pododdz. | Gatunek panujący | Powierz- chnia (ha) | Wiek gat. pan. | Rodzaj powierzchni. Opis zadrzewienia | Zabiegi uzgodnione z Woj. konserwatorem przyrody | | Uwagi |
|-----|---------------------------------|---------------------|---------------------------|----------------------|--|--|----------|-------|
| | | | | | | projektowane | wykonane | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | | | | ,BEZ.C 0,CZM 0,LSZ 0,KRU 0 | | | |
| 167 | 04- 216-j | OL | 0,21 | 65 | BAGNO: ZADRZEW: OL 65;ZAKRZEW: CZM | | | |
| 168 | 04- 217-n | WB | 2,22 | | BAGNO: ZAKRZEW: WB | | | |
| 169 | 04- 217--a | OL | 0,15 | 20 | LINIE: ZADRZEW: OL 20;ZAKRZEW: CZM ,LSZ 0,BEZ.C 0 | | | |
| 170 | 04- 219-g | BRZ | 0,45 | 35 | BAGNO: ZADRZEW: BRZ 35,DB.S 40,OL 80;ZAKRZEW: WB ,KRU 0 | | | |
| 171 | 04- 219--a | DB.S | 0,13 | 20 | LINIE: SAMOS: DB.S 20;ZAKRZEW: CZM | | | |
| 172 | 04- 221-f | OL | 1,71 | 45 | Ł: ZADRZEW: OL 45,BRZ 45,SO 45,BRZ 70,OL 80,BRZ 90,OL 25;ZAKRZEW: WB ,KRU 0,GLG 0,BEZ.C 0 | | | |
| 173 | 04- 223-g | OL | 0,73 | 45 | BAGNO: ZADRZEW: OL 45,OL 60;ZAKRZEW: WB ,CZM 0,KRU 0 | | | |
| 174 | 04- 223-h | OL | 0,38 | 50 | BAGNO: ZADRZEW: OL 50;ZAKRZEW: KRU ,WB 0 | | | |
| 175 | 04- 227-d | WB | 0,28 | | BAGNO: ZAKRZEW: WB | | | |
| 176 | 04- 227-i | WB | 0,36 | 95 | BAGNO: ZADRZEW: WB 95,OL 35;ZAKRZEW: WB ,CZM 0 | | | |
| 177 | 04- 229-c | OL | 3,11 | 50 | BAGNO: ZADRZEW: OL 50,OL 70,BRZ 80;ZAKRZEW: CZM ,WB 0,BEZ.C 0,ŚL.T 0,KRU 0 | | | |
| 178 | 04- 230-f | WB | 0,30 | | BAGNO: ZAKRZEW: WB | | | |
| 179 | 04- 230-h | WB | 0,36 | | BAGNO: ZAKRZEW: WB | | | |
| 180 | 04- 230-i | OL | 1,80 | 40 | PS: ZADRZEW: OL 40;ZAKRZEW: ŚL.T ,WB 0 | | | |
| 181 | 04- 230-j | OL | 0,86 | 40 | BAGNO: ZADRZEW: OL 40,OL 60;ZAKRZEW: WB ,CZM 0,KRU 0 | | | |
| 182 | 04- 230-k | OL | 1,26 | 40 | BAGNO: ZADRZEW: OL 40,BRZ 40,OL 60,JS 60,OL 30;ZAKRZEW: WB ,GLG 0,KRU 0,CZM 0 | | | |
| 183 | 04- 231-f | OL | 0,35 | 60 | BAGNO: ZADRZEW: OL 60;ZAKRZEW: CZM | | | |
| 184 | 04- 232-b | DB.S | 0,55 | 160 | Ł: ZADRZEW: DB.S 160,BRZ 50,DB.S 55;ZAKRZEW: LSZ | | | |
| 185 | 04- 232-h | WB | 0,39 | | BAGNO: ZAKRZEW: WB ,LSZ 0 | | | |
| 186 | 04- 233-c | OL | 0,26 | 80 | BAGNO: ZADRZEW: OL 80;ZAKRZEW: WB ,BEZ.C 0 | | | |
| 187 | 04- 233-d | OL | 0,56 | 55 | BAGNO: ZADRZEW: OL 55,OL 80;ZAKRZEW: WB ,BEZ.C 0 | | | |
| 188 | 04- 233-h | OL | 3,67 | 35 | BAGNO: ZADRZEW: OL 35,BRZ 45,OS 70,OL 80,JS 80;ZAKRZEW: WB ,KRU 0 | | | |
| 189 | 04- 233-m | BRZ | 1,68 | 25 | BAGNO: ZADRZEW: BRZ 25,OL 40,OL 55,BRZ 55,OL 70;ZAKRZEW: WB ,DER.Ś 0,GLG 0,SCH 0 | | | |
| 190 | 04- 233-o | OL | 1,74 | 55 | BAGNO: ZADRZEW: OL 55,BRZ 55,OL 70,BRZ 30;ZAKRZEW: WB ,GLG 0,SCH 0,DER.Ś 0,BEZ.C 0 | | | |
| 191 | 04- 233-r | LP | 0,34 | 120 | L-CTWO: ZADRZEW: LP 120 | | | |
| 192 | 04- 233-t | BRZ | 4,38 | 10 | R: SAMOS: BRZ 10,GB 10,SO 7;ZADRZEW: DB.S 200 | | | |
| 193 | 04- 233-w | BRZ | 2,17 | 10 | R: SAMOS: BRZ 10,SO 7 | | | |
| 194 | 04- 233-y | WB | 0,11 | | BAGNO: ZAKRZEW: WB | | | |
| 195 | 04- 233-bx | BRZ | 0,09 | 10 | R: SAMOS: BRZ 10 | | | |
| 196 | 04- 233-cx | BRZ | 0,09 | 10 | R: ZADRZEW: BRZ 10 | | | |

| Lp | Leśnictwo Oddz., pododdz. | Gatunek panujący | Powierz- chnia (ha) | Wiek gat. pan. | Rodzaj powierzchni. Opis zadrzewienia | Zabiegi uzgodnione z Woj. konserwatorem przyrody | | Uwagi |
|-----|---------------------------------|---------------------|---------------------------|----------------------|--|--|----------|-------|
| | | | | | | projektowane | wykonane | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 197 | 04- 236-c | OL | 0,68 | 30 | BAGNO: ZADRZEW: OL 30,JS 20;ZAKRZEW: WB | | | |
| 198 | 04- 236-d | OL | 0,20 | 50 | BAGNO: ZADRZEW: OL 50;ZAKRZEW: WB | | | |
| 199 | 04- 236-h | OL | 2,41 | 35 | BAGNO: ZADRZEW: OL 35,BRZ 35,WB 65,OS 35,OL 25;ZAKRZEW: WB ,LSZ 0 | | | |
| 200 | 04- 237-a | OL | 1,79 | 30 | BAGNO: ZADRZEW: OL 30,BRZ 35,JS 35,OL 45,DB.S 75,DB.S 110;ZAKRZEW: WB ,BEZ.C 0,ŚL.T 0,LSZ 0 | | | |
| 201 | 04- 237-~d | AK | 0,06 | 10 | L ENERG: SAMOS: AK 10,JW 10,GB 10;ZAKRZEW: LSZ | | | |
| 202 | 04- 238-b | OL | 6,03 | 65 | JEZIORO: ZADRZEW: OL 65,OL 35;ZAKRZEW: IWA | | | |
| 203 | 04- 238-c | OL | 1,73 | 65 | BAGNO: ZADRZEW: OL 65,BRZ 65,OL 35,BRZ 35;ZAKRZEW: IWA ,JRZ 0 | | | |
| 204 | 04- 238-f | BRZ | 0,50 | 75 | BAGNO: ZADRZEW: BRZ 75,OL 60,OL 40,JS 100,OL 100;ZAKRZEW: WB ,BEZ.C 0,BEZ.K 0;SAMOS: JW 10 | | | |
| 205 | 04- 238-h | BRZ | 0,63 | 30 | BAGNO: ZADRZEW: BRZ 30,BRZ 70;ZAKRZEW: WB ,CZM 0,JRZ 0,LSZ 0,BEZ.K 0 | | | |
| 206 | 04- 238-j | SO | 0,79 | 55 | N KOP: ZADRZEW: SO 55,BRZ 50,KL 40,SO 40,JS 30,DB.S 150,BRZ 100;ZAKRZEW: JRZ ,OS 0,GLG 0 | | | |
| 207 | 04- 238-m | WB | 0,36 | 50 | BAGNO: ZADRZEW: WB 50;ZAKRZEW: WB | | | |
| 208 | 04- 238-y | OL | 0,97 | 50 | BAGNO: ZADRZEW: OL 50,WB 50,OL 80;ZAKRZEW: WB ,BEZ.C 0 | | | |
| 209 | 04- 239-b | OL | 5,50 | 35 | BAGNO: ZADRZEW: OL 35,OL 60;ZAKRZEW: WB | | | |
| 210 | 04- 239-g | WB | 0,38 | | BAGNO: ZAKRZEW: WB | | | |
| 211 | 04- 239-j | WB | 0,43 | | BAGNO: ZAKRZEW: WB | | | |
| 212 | 04- 241-m | OL | 0,91 | 20 | BAGNO: ZADRZEW: OL 20,OL 40,BRZ 40,WB 60,DB.S 75,BRZ 75;ZAKRZEW: WB ,CZM 0,ŚL.T 0,KRU 0 | | | |
| 213 | 04- 244-a | OL | 0,29 | 95 | PS: ZADRZEW: OL 95,JW 45 | | | |
| 214 | 04- 246-d | OL | 0,15 | 50 | BAGNO: ZADRZEW: OL 50;ZAKRZEW: IWA ,OL 0 | | | |
| 215 | 04- 246-g | OL | 0,09 | 50 | BAGNO: ZADRZEW: OL 50,BRZ 50;ZAKRZEW: IWA | | | |
| 216 | 04- 248-d | OL | 0,70 | 90 | BAGNO: ZADRZEW: OL 90,OL 40;ZAKRZEW: IWA | | | |
| 217 | 04- 248-g | OL | 2,16 | 90 | BAGNO: ZADRZEW: OL 90,OL 40;ZAKRZEW: LP ,OL 0 | | | |
| 218 | 04- 248-~a | OL | 0,02 | 20 | LINIE: ZADRZEW: OL 20 | | | |
| 219 | 04- 250-d | OL | 0,39 | 65 | BAGNO: ZADRZEW: OL 65,DB.B 127,OL 20;ZAKRZEW: OL | | | |
| 220 | 04- 251-g | OL | 0,26 | 65 | BAGNO: ZADRZEW: OL 65,OL 35;ZAKRZEW: WB | | | |
| 221 | 04- 251-h | WB | 0,30 | 80 | BAGNO: ZADRZEW: WB 80;ZAKRZEW: WB | | | |
| 222 | 04- 252-c | OL | 0,02 | 100 | Ł: ZADRZEW: OL 100;ZAKRZEW: LSZ ,WB 0,BEZ.C 0 | | | |
| 223 | 04- 252-d | KL | 0,81 | 70 | Ł: ZADRZEW: KL 70,SO 57 | | | |
| 224 | 04- 252-~a | BEZ.C | 0,06 | | L ENERG: ZAKRZEW: BEZ.C ,CZM 0,ŚL.T 0,DER.Ś 0 | | | |
| 225 | 04- 252-~b | BEZ.C | 0,19 | | L ENERG: ZAKRZEW: BEZ.C ,CZM 0,ŚL.T 0,DER.Ś 0 | | | |
| 226 | 04- 253-d | OL | 0,31 | 60 | BAGNO: ZADRZEW: OL 60,BRZ 50;ZAKRZEW: WB ,CZM 0 | | | |
| 227 | 04- 254-b | OL | 2,81 | 45 | BAGNO: ZADRZEW: OL 45,BRZ 60,OL 60,JS 70,BRZ 85,JS 85,OL | | | |

| Lp | Leśnictwo Oddz., pododdz. | Gatunek panujący | Powierz- chnia (ha) | Wiek gat. pan. | Rodzaj powierzchni. Opis zadrzewienia | Zabiegi uzgodnione z Woj. konserwatorem przyrody | | Uwagi |
|--------------|---------------------------------|---------------------|---------------------------|----------------------|---|--|----------|-------|
| | | | | | | projektowane | wykonane | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | | | | 85;ZAKRZEW: CZM ,WB 0,LSZ 0,BEZ.C 0 | | | |
| 228 | 04- 255-f | OL | 0,64 | 44 | BAGNO: ZADRZEW: OL 44,BRZ 50;ZAKRZEW: IWA | | | |
| 229 | 04- 255-l | OL | 1,08 | 60 | BAGNO: ZADRZEW: OL 60,OL 30,BRZ 30;ZAKRZEW: IWA ,OL 0,KRU 0 | | | |
| 230 | 04- 256-a | OL | 1,54 | 40 | BAGNO: ZADRZEW: OL 40,OL 70;ZAKRZEW: OL ,KRU 0 | | | |
| 231 | 04- 256-i | OL | 2,55 | 35 | BAGNO: ZADRZEW: OL 35,DB.B 112,OL 15,SO 80;ZAKRZEW: IWA ,OL 0 | | | |
| 232 | 04- 256--a | BRZ | 0,02 | 20 | LINIE: ZADRZEW: BRZ 20 | | | |
| 233 | 04- 260-g | OL | 1,42 | 35 | BAGNO: ZADRZEW: OL 35 | | | |
| 234 | 04- 261-n | JS | 3,28 | 48 | BAGNO: ZADRZEW: JS 48,JS 60,WB 60,OL 60,OL 80,JS 85,BRZ 85;ZAKRZEW: WB ,DER.Ś 0,BEZ.C 0,LSZ 0 | | | |
| 235 | 04- 263-i | OL | 6,81 | 25 | Ł: ZADRZEW: OL 25,OL 40 | | | |
| 236 | 04- 263--b | SO | 0,10 | 27 | LINIE: ZADRZEW: SO 27 | | | |
| 237 | 04- 264-h | BEZ.C | 0,24 | | N KOP: ZAKRZEW: BEZ.C | | | |
| 238 | 04- 264-k | IWA | 0,53 | | PS: ZAKRZEW: IWA | | | |
| 239 | 04- 267-f | OL | 0,83 | 50 | BAGNO: ZADRZEW: OL 50 | | | |
| 240 | 04- 267-h | OL | 0,30 | 40 | BAGNO: ZADRZEW: OL 40;ZAKRZEW: WB | | | |
| 241 | 01- 271-b | DG | 0,30 | 30 | L-CTWO: ZADRZEW: DG 30 | | | |
| 242 | 01- 277-c | OL | 1,39 | 30 | BAGNO: ZADRZEW: OL 30,BRZ 45,BRZ 30,WB 30;ZAKRZEW: WB ;SAMOS: OL 10,BRZ 10 | | | |
| 243 | 01- 277-f | OL | 0,61 | 10 | L ENERG: SAMOS: OL 10,BRZ 10,OS 10 | | | |
| 244 | 01- 277-g | WB | 0,13 | | BAGNO: ZAKRZEW: WB ;SAMOS: OL 15 | | | |
| 245 | 01- 277-j | BRZ | 0,33 | 10 | L ENERG: SAMOS: BRZ 10,DB 10 | | | |
| 246 | 01- 277-l | BRZ | 0,07 | 8 | L ENERG: SAMOS: BRZ 8 | | | |
| 247 | 01- 277-o | OL | 1,05 | 30 | BAGNO: ZADRZEW: OL 30;ZAKRZEW: KRU | | | |
| 248 | 01- 277-p | BRZ | 0,03 | 8 | L ENERG: SAMOS: BRZ 8 | | | |
| 249 | 01- 277-r | OL | 0,30 | 30 | BAGNO: ZADRZEW: OL 30,OL 10;ZAKRZEW: WB ;SAMOS: OL 10,BRZ 10 | | | |
| 250 | 01- 277-t | BRZ | 0,21 | 5 | L ENERG: SAMOS: BRZ 5;ZAKRZEW: BEZ.C | | | |
| Razem | | | 247,38 | | | | | |
| | | | | | NEKLA | | | |
| 251 | 07- 8--c | SO | 0,04 | 109 | LINIE: ZADRZEW: SO 109;SAMOS: DB.S 7 | | | |
| 252 | 07- 15-f | IWA | 2,21 | | Ł: ZAKRZEW: IWA ,WB 0 | | | |
| 253 | 07- 15-x | LP | 0,20 | 50 | BUD INNE: ZADRZEW: LP 50 | | | |
| 254 | 07- 15-y | OL | 0,52 | 60 | Ł: ZADRZEW: OL 60 | | | |
| 255 | 07- 15-z | JS | 0,79 | 90 | PS: ZADRZEW: JS 90;ZAKRZEW: IWA | | | |
| 256 | 07- 15-ax | OL | 0,12 | 60 | BAGNO: ZADRZEW: OL 60;ZAKRZEW: IWA | | | |
| 257 | 07- 15-jx | OL | 0,29 | 12 | R: ZADRZEW: OL 12 | | | |
| 258 | 07- 15-nx | SO | 1,13 | 10 | R: SAMOS: SO 10,BRZ 10 | | | |

| Lp | Leśnictwo Oddz., pododdz. | Gatunek panujący | Powierz- chnia (ha) | Wiek gat. pan. | Rodzaj powierzchni. Opis zadrzewienia | Zabiegi uzgodnione z Woj. konserwatorem przyrody | | Uwagi |
|-----|---------------------------------|---------------------|---------------------------|----------------------|---|--|----------|-------|
| | | | | | | projektowane | wykonane | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 259 | 07- 18--a | OL | 0,03 | 6 | ROWY: SAMOS: OL 6 | | | |
| 260 | 07- 25-f | KSZ | 0,15 | 90 | ZAB INNE: ZADRZEWE: KSZ 90 | | | |
| 261 | 07- 25-g | SO | 0,30 | 15 | R: SAMOS: SO 15 | | | |
| 262 | 07- 25-h | SO | 0,81 | 15 | R: SAMOS: SO 15;ZAKRZEWE: CZM | | | |
| 263 | 07- 25-j | OL | 0,10 | 10 | L ENER: SAMOS: OL 10 | | | |
| 264 | 07- 25-l | OL | 0,30 | 55 | Ł: ZADRZEWE: OL 55 | | | |
| 265 | 07- 25-o | SO | 1,08 | | L ENER: ZAKRZEWE: SO ,BRZ 0,DB 0 | | | |
| 266 | 07- 25--b | SO | 0,06 | 43 | LINE: ZADRZEWE: SO 43 | | | |
| 267 | 07- 25--f | SO | 0,05 | 16 | LINE: ZADRZEWE: SO 16 | | | |
| 268 | 08- 26-i | LP | 0,15 | 130 | L-CTWO: ZADRZEWE: LP 130 | | | |
| 269 | 08- 28--a | DB.S | 0,16 | 116 | LINE: ZADRZEWE: DB.S 116,OS 36 | | | |
| 270 | 08- 31-c | OL | 0,85 | 35 | BAGNO: ZADRZEWE: OL 35,OL 25,DB.S 85,OL 60;ZAKRZEWE: WB ,KRU 0 | | | |
| 271 | 08- 31-h | OL | 0,91 | 75 | BAGNO: ZADRZEWE: OL 75,OL 50,DB.S 75,MD 75,BRZ 75,SO 75,ŚW 75,BRZ 50 | | | |
| 272 | 07- 36-d | OL | 1,66 | 40 | BAGNO: ZADRZEWE: OL 40,BRZ 45,OL 50 | | | |
| 273 | 07- 37-c | OL | 3,26 | 40 | BAGNO: ZADRZEWE: OL 40,OL 80,OL 30 | | | |
| 274 | 07- 37--c | SO | 0,06 | 82 | LINE: ZADRZEWE: SO 82 | | | |
| 275 | 07- 38-i | OL | 1,26 | 35 | BAGNO: ZADRZEWE: OL 35,BRZ 35,OL 70,DB.S 80 | | | |
| 276 | 08- 44-k | DB.S | 0,60 | 100 | PS: ZADRZEWE: DB.S 100,BRZ 70,JS 100 | | | |
| 277 | 08- 49--i | SO | 0,05 | 60 | LINE: ZADRZEWE: SO 60,ŚW 60 | | | |
| 278 | 08- 49--j | SO | 0,10 | 122 | LINE: ZADRZEWE: SO 122,OL 43,DB.B 70 | | | |
| 279 | 08- 61-d | OL | 1,42 | 40 | Ł: ZADRZEWE: OL 40 | | | |
| 280 | 08- 65-f | OL | 0,70 | 50 | BAGNO: ZADRZEWE: OL 50,BRZ 50,OS 50,OL 70 | | | |
| 281 | 08- 65-i | MD | 0,21 | 20 | BUD INNE: ZADRZEWE: MD 20,ŚW 50 | | | |
| 282 | 08- 66-i | OL | 0,46 | 70 | BAGNO: ZADRZEWE: OL 70,OL 40,BRZ 50 | | | |
| 283 | 07- 70-k | BRZ | 2,46 | 72 | BAGNO: ZADRZEWE: BRZ 72,OL 72,OL 40,BRZ 55 | | | |
| 284 | 07- 71-f | OL | 2,06 | 60 | Ł: ZADRZEWE: OL 60,OL 40,OL 25 | | | |
| 285 | 07- 71-g | OL | 1,24 | 90 | Ł: ZADRZEWE: OL 90,OL 60,OL 40 | | | |
| 286 | 08- 78-f | OL | 2,10 | 85 | Ł: ZADRZEWE: OL 85,BRZ 85,OL 50,BRZ 40 | | | |
| 287 | 08- 82-b | SO | 6,10 | 86 | BAGNO: ZADRZEWE: SO 86,OL 70,BRZ 70,OL 50,BRZ 50,OL 40,OL 25;ZAKRZEWE: PRZ.C ,CZM 0 | | | |
| 288 | 08- 83-f | OL | 0,60 | 65 | BAGNO: ZADRZEWE: OL 65,BRZ 65,BRZ 50,OL 50 | | | |
| 289 | 05- 86-j | LP | 1,38 | 50 | R: ZADRZEWE: LP 50 | | | |
| 290 | 05- 86-k | DG | 0,38 | 50 | L-CTWO: ZADRZEWE: DG 50 | | | |
| 291 | 05- 87-f | AK | 0,20 | 80 | BUD INNE: ZADRZEWE: AK 80,ŚW 40,LP 40,SO 40 | | | |
| 292 | 05- 87-g | SO | 0,66 | 8 | PS: SAMOS: SO 8 | | | |

| Lp | Leśnictwo Oddz., pododdz. | Gatunek panujący | Powierz- chnia (ha) | Wiek gat. pan. | Rodzaj powierzchni. Opis zadrzewienia | Zabiegi uzgodnione z Woj. konserwatorem przyrody | | Uwagi |
|-----|---------------------------------|---------------------|---------------------------|----------------------|---|--|----------|-------|
| | | | | | | projektowane | wykonane | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 293 | 05- 87-h | TP | 0,52 | 70 | R: ZADRZEW: TP 70 | | | |
| 294 | 05- 87-l | TP | 0,54 | 70 | PS: ZADRZEW: TP 70 | | | |
| 295 | 05- 87-o | OL | 2,75 | 30 | Ł: ZADRZEW: OL 30,OL 70 | | | |
| 296 | 05- 88-n | TP | 1,18 | 80 | PL CH-R: ZADRZEW: TP 80 | | | |
| 297 | 05- 88-o | OL | 0,33 | 45 | PS: ZADRZEW: OL 45 | | | |
| 298 | 05- 88-r | DB.S | 0,24 | 140 | R: ZADRZEW: DB.S 140,OL 80 | | | |
| 299 | 05- 88-x | WZ | 0,20 | 150 | ZAB INNE: ZADRZEW: WZ 150 | | | |
| 300 | 08- 90-c | OL | 0,63 | 50 | BAGNO: ZADRZEW: OL 50,BRZ 70 | | | |
| 301 | 08- 90-d | OL | 0,28 | 70 | BAGNO: ZADRZEW: OL 70,OL 45 | | | |
| 302 | 08- 90-k | DB.S | 0,25 | 105 | BAGNO: ZADRZEW: DB.S 105,DB.S 80,BRZ 65,OL 65 | | | |
| 303 | 05- 91-j | OL | 0,15 | 25 | Ł: ZADRZEW: OL 25 | | | |
| 304 | 05- 91-k | OL | 0,76 | 23 | R: ZADRZEW: OL 23 | | | |
| 305 | 05- 91-m | OL | 0,37 | 25 | R: ZADRZEW: OL 25 | | | |
| 306 | 05- 93-~f | OL | 0,04 | 24 | LINIE: ZADRZEW: OL 24 | | | |
| 307 | 05- 94-c | BRZ | 0,10 | 65 | PS: ZADRZEW: BRZ 65 | | | |
| 308 | 05- 94-~j | CZM | 0,11 | | L ENERG: ZAKRZEW: CZM | | | |
| 309 | 05- 94-~k | CZM | 0,07 | | L ENERG: ZAKRZEW: CZM | | | |
| 310 | 05- 95A-a | OL | 0,97 | 50 | R: ZADRZEW: OL 50 | | | |
| 311 | 05- 95A-f | SO | 0,59 | 25 | R: ZADRZEW: SO 25,BRZ 20 | | | |
| 312 | 05- 95A-i | TP | 0,10 | 50 | R: ZADRZEW: TP 50 | | | |
| 313 | 05- 95A-j | ŚL.T | 0,11 | | R: ZAKRZEW: ŚL.T | | | |
| 314 | 05- 95A-m | OL | 0,11 | 25 | BAGNO: ZADRZEW: OL 25 | | | |
| 315 | 05- 95A-o | TP | 1,27 | 40 | PS: ZADRZEW: TP 40,OL 70,OL 20 | | | |
| 316 | 05- 95A-y | OL | 0,79 | 18 | PS: ZADRZEW: OL 18,OL 65,WB 65 | | | |
| 317 | 05- 95A-bx | LP | 0,32 | 60 | ZAB INNE: ZADRZEW: LP 60,MD 25 | | | |
| 318 | 10- 96-t | OL | 2,90 | 80 | Ł: ZADRZEW: OL 80,BRZ 80,JS 80,OL 20 | | | |
| 319 | 10- 97-c | BRZ | 0,25 | 27 | BAGNO: ZADRZEW: BRZ 27 | | | |
| 320 | 08- 103-g | BRZ | 1,92 | 51 | Ł: ZADRZEW: BRZ 51 | | | |
| 321 | 05- 107-c | JS | 1,57 | 70 | R: ZADRZEW: JS 70,OL 30 | | | |
| 322 | 05- 107-h | OL | 0,44 | 40 | PS: ZADRZEW: OL 40,JS 70 | | | |
| 323 | 05- 107-o | OL | 7,22 | 20 | R: ZADRZEW: OL 20 | | | |
| 324 | 05- 107-~o | BRZ | 0,07 | 86 | LINIE: ZADRZEW: BRZ 86,OL 86 | | | |
| 325 | 05- 108-h | JS | 1,55 | 80 | Ł: ZADRZEW: JS 80,WB 80,JS 60,OL 50,OL 25 | | | |
| 326 | 05- 109-~i | SO | 0,11 | 82 | LINIE: ZADRZEW: SO 82,ŚW 82 | | | |
| 327 | 10- 112-a | DB.S | 1,50 | 130 | Ł: ZADRZEW: DB.S 130,LP 100 | | | |
| 328 | 10- 113-g | OL | 1,84 | 75 | Ł: ZADRZEW: OL 75,WB 50,OL 40 | | | |

| Lp | Leśnictwo Oddz., pododdz. | Gatunek panujący | Powierz- chnia (ha) | Wiek gat. pan. | Rodzaj powierzchni. Opis zadrzewienia | Zabiegi uzgodnione z Woj. konserwatorem przyrody | | Uwagi |
|-----|---------------------------------|---------------------|---------------------------|----------------------|---|--|----------|-------|
| | | | | | | projektowane | wykonane | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 329 | 10- 129-a | DB.S | 9,86 | 200 | Ł: ZADRZEW: DB.S 200,DB.S 180,JS 150,OL 70,WB 70,OL 15 | | | |
| 330 | 09- 131-d | MD | 4,25 | 40 | R: ZADRZEW: MD 40,BRZ 40 | | | |
| 331 | 09- 132-f | JS | 0,91 | 120 | BUD INNE: ZADRZEW: JS 120,DB.S 120,LP 90,BRZ 60 | | | |
| 332 | 09- 132-g | AK | 0,25 | 40 | R: ZADRZEW: AK 40 | | | |
| 333 | 09- 132-m | BRZ | 1,48 | 45 | PS: ZADRZEW: BRZ 45 | | | |
| 334 | 10- 138-~a | DB.S | 0,06 | 27 | LINIE: ZADRZEW: DB.S 27,DB.S 21 | | | |
| 335 | 10- 140-~a | DB.S | 0,11 | 102 | LINIE: ZADRZEW: DB.S 102,DB.S 27 | | | |
| 336 | 10- 143-j | LP | 0,35 | 90 | L-CTWO: ZADRZEW: LP 90 | | | |
| 337 | 10- 146-b | OL | 1,45 | 90 | Ł: ZADRZEW: OL 90,JS 90,OL 35 | | | |
| 338 | 10- 147-a | OL | 6,55 | 90 | Ł: ZADRZEW: OL 90,BRZ 55,OL 40 | | | |
| 339 | 10- 148-~f | SO | 0,07 | 92 | LINIE: ZADRZEW: SO 92 | | | |
| 340 | 09- 155A-c | OL | 3,12 | 40 | BAGNO: ZADRZEW: OL 40,WB 40,SO 40,BRZ 40;ZAKRZEW: WB ,KRU 0 | | | |
| 341 | 10- 156-f | OL | 1,17 | 70 | Ł: ZADRZEW: OL 70 | | | |
| 342 | 10- 156-~g | AK | 0,47 | 10 | L ENERG: SAMOS: AK 10 | | | |
| 343 | 09- 158-j | OL | 0,99 | 95 | Ł: ZADRZEW: OL 95,DB.S 120,WB 90,BRZ 90 | | | |
| 344 | 09- 158-k | SO | 1,99 | 60 | R: ZADRZEW: SO 60 | | | |
| 345 | 09- 158-l | LP | 0,21 | 75 | ZAB INNE: ZADRZEW: LP 75,KSZ 90 | | | |
| 346 | 09- 159-g | OL | 2,17 | 45 | Ł: ZADRZEW: OL 45 | | | |
| 347 | 09- 164-j | LP | 0,19 | 70 | PS: ZADRZEW: LP 70;ZAKRZEW: ŚL.T | | | |
| 348 | 09- 164-p | WB | 0,92 | 45 | PS: ZADRZEW: WB 45 | | | |
| 349 | 09- 166-i | OL | 0,46 | 45 | PS: ZADRZEW: OL 45 | | | |
| 350 | 09- 166-o | OL | 1,46 | 30 | Ł: ZADRZEW: OL 30 | | | |
| 351 | 09- 169-a | OL | 1,00 | 50 | Ł: ZADRZEW: OL 50 | | | |
| 352 | 09- 169-c | OL | 5,48 | 45 | Ł: ZADRZEW: OL 45,SO 85 | | | |
| 353 | 09- 175A-b | BRZ | 0,88 | 35 | BAGNO: ZADRZEW: BRZ 35,OL 35 | | | |
| 354 | 09- 176-b | OL | 3,26 | 35 | Ł: ZADRZEW: OL 35 | | | |
| 355 | 05- 187-i | BRZ | 0,66 | 30 | BAGNO: ZADRZEW: BRZ 30;ZAKRZEW: WB | | | |
| 356 | 05- 187-l | WB | 0,42 | | BAGNO: ZAKRZEW: WB | | | |
| 357 | 05- 187-m | WB | 1,04 | | BAGNO: ZAKRZEW: WB | | | |
| 358 | 05- 189-i | DB.S | 0,13 | 126 | R: ZADRZEW: DB.S 126 | | | |
| 359 | 05- 190-a | LP | 0,21 | 60 | R: ZADRZEW: LP 60 | | | |
| 360 | 05- 190-b | LSZ | 0,25 | | ZAB INNE: ZAKRZEW: LSZ | | | |
| 361 | 05- 190-f | BRZ | 0,25 | 35 | PS: ZADRZEW: BRZ 35,DB.S 60;ZAKRZEW: WB | | | |
| 362 | 05- 190-g | WB | 0,46 | | BAGNO: ZAKRZEW: WB | | | |
| 363 | 05- 190-j | LP | 1,83 | 50 | R: ZADRZEW: LP 50;ZAKRZEW: WB | | | |
| 364 | 05- 191-b | OL | 0,34 | 45 | BAGNO: ZADRZEW: OL 45;ZAKRZEW: WB | | | |

| Lp | Leśnictwo Oddz., pododdz. | Gatunek panujący | Powierz- chnia (ha) | Wiek gat. pan. | Rodzaj powierzchni. Opis zadrzewienia | Zabiegi uzgodnione z Woj. konserwatorem przyrody | | Uwagi |
|-----|---------------------------------|---------------------|---------------------------|----------------------|---|--|----------|-------|
| | | | | | | projektowane | wykonane | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 365 | 05-192-f | JS | 0,36 | 55 | BAGNO: ZADRZEW: JS 55,OL 55,OL 30;ZAKRZEW: IWA | | | |
| 366 | 05-194-f | JS | 0,43 | 6 | Ł: SAMOS: JS 6 | | | |
| 367 | 05-195-d | WB | 0,16 | 75 | BAGNO: ZADRZEW: WB 75;ZAKRZEW: BEZ.C | | | |
| 368 | 05-196-f | WB | 0,44 | | BAGNO: ZAKRZEW: WB | | | |
| 369 | 05-196-n | WB | 0,30 | | BAGNO: ZAKRZEW: WB | | | |
| 370 | 05-196-p | WB | 0,34 | | BAGNO: ZAKRZEW: WB | | | |
| 371 | 05-197-b | DER.Ś | 0,20 | | L ENERG: ZAKRZEW: DER.Ś | | | |
| 372 | 05-197-g | BRZ | 2,17 | 60 | BAGNO: ZADRZEW: BRZ 60,OL.S 45;ZAKRZEW: WB ,BEZ.C 0,DER.Ś 0,KRU 0 | | | |
| 373 | 05-198-b | DER.Ś | 0,07 | | L ENERG: ZAKRZEW: DER.Ś | | | |
| 374 | 05-198-g | OL | 5,19 | 70 | BAGNO: ZADRZEW: OL 70,BRZ 70;ZAKRZEW: WB ,DER.Ś 0,GLG 0 | | | |
| 375 | 05-199-a | OLS | 14,33 | 60 | BAGNO: ZADRZEW: OL.S 60,OL.S 40;ZAKRZEW: WB | | | |
| 376 | 05-200-a | OLS | 18,08 | 70 | BAGNO: ZADRZEW: OL.S 70,OL.S 40;ZAKRZEW: WB | | | |
| 377 | 05-200-d | BEZ.K | 0,24 | | L ENERG: ZAKRZEW: BEZ.K ,WB 0 | | | |
| 378 | 05-200-f | JS | 2,39 | 70 | BAGNO: ZADRZEW: JS 70,WZ 80,OL 70;ZAKRZEW: WB ,BEZ.K 0,DER.Ś 0 | | | |
| 379 | 06-203-b | WB | 0,83 | | BAGNO: ZAKRZEW: WB | | | |
| 380 | 06-203-d | WB | 0,20 | | BAGNO: ZAKRZEW: WB | | | |
| 381 | 06-203-g | WB | 0,31 | | BAGNO: ZAKRZEW: WB | | | |
| 382 | 06-203-j | WB | 0,30 | | BAGNO: ZAKRZEW: WB | | | |
| 383 | 06-203-k | DB.S | 1,06 | 90 | BAGNO: ZADRZEW: DB.S 90;ZAKRZEW: WB | | | |
| 384 | 06-203-n | JS | 2,02 | 40 | BAGNO: ZADRZEW: JS 40,WB 70,DB.S 100;ZAKRZEW: WB | | | |
| 385 | 06-203-s | WB | 1,02 | | BAGNO: ZAKRZEW: WB | | | |
| 386 | 05-215-b | OL | 0,23 | 60 | BAGNO: ZADRZEW: OL 60,WB 60,JS.A 60 | | | |
| 387 | 05-215-g | JS | 1,42 | 80 | BAGNO: ZADRZEW: JS 80,OL 80,WB 80,LP 110,BRZ 80,OL 35,DB.S 35 | | | |
| 388 | 05-217-f | WB | 1,07 | | BAGNO: ZAKRZEW: WB | | | |
| 389 | 05-217-g | OL | 0,24 | 35 | Ł: ZADRZEW: OL 35;ZAKRZEW: WB | | | |
| 390 | 05-217-z | OL | 1,61 | 30 | BAGNO: ZADRZEW: OL 30;ZAKRZEW: WB | | | |
| 391 | 05-218-j | OL | 1,34 | 50 | BAGNO: ZADRZEW: OL 50;ZAKRZEW: WB | | | |
| 392 | 05-219-c | WB | 0,51 | | BAGNO: ZAKRZEW: WB | | | |
| 393 | 05-219-g | OL | 1,78 | 60 | Ł: ZADRZEW: OL 60,OL 30,BRZ 30;ZAKRZEW: CZM | | | |
| 394 | 05-219-m | JB | 0,36 | 50 | TER ZDEW: ZADRZEW: JB 50,AK 50,BRZ 50,DB.S 70,AK 30;ZAKRZEW: CZM | | | |
| 395 | 05-221-~i | SO | 0,11 | 60 | LINIE: ZADRZEW: SO 60,BRZ 60,SO 92 | | | |
| 396 | 05-221-~j | SO | 0,10 | 58 | LINIE: ZADRZEW: SO 58,BRZ 71,OL 71 | | | |
| 397 | 05-222-~a | BRZ | 0,08 | 51 | LINIE: ZADRZEW: BRZ 51,SO 51;ZAKRZEW: CZM ,KRU 0,DB 0 | | | |
| 398 | 05-222-~b | DB.S | 0,07 | 75 | LINIE: ZADRZEW: DB.S 75,BRZ 50;ZAKRZEW: CZM ,ŚW 0 | | | |

| Lp | Leśnictwo Oddz., pododdz. | Gatunek panujący | Powierz- chnia (ha) | Wiek gat. pan. | Rodzaj powierzchni. Opis zadrzewienia | Zabiegi uzgodnione z Woj. konserwatorem przyrody | | Uwagi |
|-----|---------------------------------|---------------------|---------------------------|----------------------|--|--|----------|-------|
| | | | | | | projektowane | wykonane | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 399 | 05- 225-~j | OL | 0,07 | 22 | LINIE: ZADRZEW: OL 22 | | | |
| 400 | 05- 226-~a | BRZ | 0,18 | 58 | LINIE: ZADRZEW: BRZ 58,SO 58,OL 58;ZAKRZEW: CZM | | | |
| 401 | 05- 226-~b | SO | 0,10 | 16 | L ENERG: ZADRZEW: SO 16,ŚW 16;ZAKRZEW: CZM | | | |
| 402 | 05- 227-c | SO | 1,29 | 28 | PL ŁOW-R: ZADRZEW: SO 28,BRZ 28,MD 28,ŚW 28 | | | |
| 403 | 05- 227-j | WB | 0,15 | | BAGNO: ZAKRZEW: WB ;SAMOS: OL 9 | | | |
| 404 | 05- 227-~b | SO | 0,11 | 28 | LINIE: ZADRZEW: SO 28,BRZ 28,ŚW 28;ZAKRZEW: CZM | | | |
| 405 | 05- 227-~f | SO | 0,11 | 13 | L ENERG: ZADRZEW: SO 13,BRZ 13,ŚW 13;ZAKRZEW: CZM | | | |
| 406 | 05- 227-~h | CZM | 0,07 | | LINIE: ZAKRZEW: CZM | | | |
| 407 | 11- 228-f | DB.S | 0,37 | 160 | R: ZADRZEW: DB.S 160 | | | |
| 408 | 11- 228-i | DB.S | 0,11 | 160 | ZAB INNE: ZADRZEW: DB.S 160 | | | |
| 409 | 11- 231-k | JS | 2,74 | 40 | BAGNO: ZADRZEW: JS 40;ZAKRZEW: WB | | | |
| 410 | 11- 232-~f | DB.S | 0,03 | 76 | LINIE: ZADRZEW: DB.S 76 | | | |
| 411 | 11- 235-l | WB | 0,16 | 20 | BAGNO: ZADRZEW: WB 20;ZAKRZEW: WB | | | |
| 412 | 10- 239-~a | LP | 0,47 | 70 | DROGI L: ZADRZEW: LP 70 | | | |
| 413 | 10- 239-~c | LP | 0,20 | 70 | DROGI L: ZADRZEW: LP 70 | | | |
| 414 | 10- 239A-b | BRZ | 13,45 | 60 | R: ZADRZEW: BRZ 60,TP 60,AK 60,DB.S 60,OS 60 | | | |
| 415 | 10- 239A-c | AK | 0,12 | 60 | R: ZADRZEW: AK 60 | | | |
| 416 | 10- 239A-n | DB.S | 8,03 | 100 | R: ZADRZEW: DB.S 100,BRZ 70,OL 70,TP 70,AK 70 | | | |
| 417 | 10- 239A-t | LP | 0,47 | 80 | BUD INNE: ZADRZEW: LP 80,ŚW 80,DG 80,JD 40 | | | |
| 418 | 10- 239A-w | TP | 0,20 | 60 | ZAB INNE: ZADRZEW: TP 60 | | | |
| 419 | 10- 251-i | DB.S | 0,04 | 58 | DROGI L: ZADRZEW: DB.S 58 | | | |
| 420 | 09- 252-c | TP | 2,20 | 45 | R: ZADRZEW: TP 45 | | | |
| 421 | 06- 254-j | OL | 1,50 | 50 | Ł: ZADRZEW: OL 50,OL 30 | | | |
| 422 | 06- 257-a | BRZ | 1,48 | 30 | Ł: ZADRZEW: BRZ 30,OL 30,JS 30,DB.S 30;ZAKRZEW: DER.Ś ,CZM 0 | | | |
| 423 | 06- 257-c | SO | 1,16 | 90 | R: ZADRZEW: SO 90,DB.S 90,BRZ 50,OS 40,DB.S 60 | | | |
| 424 | 06- 257-d | DB.S | 0,76 | 60 | R: ZADRZEW: DB.S 60,JB 60 | | | |
| 425 | 06- 257-j | SO | 0,54 | 95 | N KOP: ZADRZEW: SO 95,BRZ 25,SO 25;ZAKRZEW: CZM ,DER.Ś 0,IWA 0,ŚNG.B 0 | | | |
| 426 | 06- 258-a | BRZ | 2,68 | 25 | Ł: ZADRZEW: BRZ 25,OL 25,OL 40 | | | |
| 427 | 06- 258-f | LP | 3,89 | 40 | R: ZADRZEW: LP 40 | | | |
| 428 | 06- 258-g | LP | 0,33 | 40 | R: ZADRZEW: LP 40 | | | |
| 429 | 06- 258-h | OL | 2,56 | 10 | R: SAMOS: OL 10 | | | |
| 430 | 06- 258-p | DG | 0,52 | 95 | L-CTWO: ZADRZEW: DG 95,KSZ 70,LP 90,ŻYW.O 90,LP 110,AK 90,JW 70 | | | |
| 431 | 06- 262-c | BRZ | 8,86 | 50 | Ł: ZADRZEW: BRZ 50,OL 50;ZAKRZEW: IWA ,BEZ.C 0,KRU 0 | | | |
| 432 | 06- 263-i | OL | 0,22 | 106 | BAGNO: ZADRZEW: OL 106,JS 106 | | | |
| 433 | 06- 264-~b | OL | 0,03 | 10 | LINIE: SAMOS: OL 10 | | | |

| Lp | Leśnictwo Oddz., pododdz. | Gatunek panujący | Powierz- chnia (ha) | Wiek gat. pan. | Rodzaj powierzchni. Opis zadrzewienia | Zabiegi uzgodnione z Woj. konserwatorem przyrody | | Uwagi |
|--------------------|---------------------------------|---------------------|---------------------------|----------------------|---|--|----------|-------|
| | | | | | | projektowane | wykonane | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 434 | 06- 264-~c | OL | 0,07 | 20 | LINIE: ZADRZEW: OL 20 | | | |
| 435 | 06- 265-g | LP | 0,09 | 90 | R: ZADRZEW: LP 90 | | | |
| 436 | 06- 268-b | OL | 0,20 | 60 | BAGNO: ZADRZEW: OL 60,DB.S 60;ZAKRZEW: CZM | | | |
| 437 | 06- 268-c | OL | 0,72 | 70 | BAGNO: ZADRZEW: OL 70,BRZ 70,DB.S 60;ZAKRZEW: CZM | | | |
| 438 | 06- 271-b | AK | 0,53 | | L ENERG: ZAKRZEW: AK ,CZM 0 | | | |
| 439 | 06- 276-~d | LP | 0,05 | 50 | ROWY: ZADRZEW: LP 50 | | | |
| 440 | 06- 277-~c | BRZ | 0,18 | 55 | ROWY: ZADRZEW: BRZ 55,BRZ 30,OS 30,JW 30 | | | |
| 441 | 06- 280-~b | CZM | 0,15 | | L ENERG: ZAKRZEW: CZM | | | |
| 442 | 06- 283-p | SO | 0,64 | 82 | R: ZADRZEW: SO 82,ŚW 82,BRZ 70,AK 70 | | | |
| 443 | 06- 283-r | BRZ | 0,13 | 50 | ZAB INNE: ZADRZEW: BRZ 50 | | | |
| 444 | 06- 283-s | LP | 0,73 | 60 | PS: ZADRZEW: LP 60,AK 60,JS 80 | | | |
| 445 | 06- 285-r | WB | 0,27 | 80 | BAGNO: ZADRZEW: WB 80,WB 25 | | | |
| 446 | 11- 287-c | OL | 2,06 | 45 | BAGNO: ZADRZEW: OL 45,OL 60,OL 20 | | | |
| 447 | 11- 289-f | OL | 2,17 | 60 | Ł: ZADRZEW: OL 60,JS 60,OL 40 | | | |
| 448 | 11- 293-a | OL | 6,39 | 45 | PL ŁOW-R: ZADRZEW: OL 45,JS 40 | | | |
| 449 | 11- 293-f | OL | 2,33 | 45 | ZADRZEW: OL 45,WB 45,BRZ 15;ZAKRZEW: WB | | | |
| Razem | | | 255,33 | | | | | |
| Pow. ogółem | | | 502,71 | | | | | |

W zasięgu działania nadleśnictwa znajdują się liczne parki krajobrazowe (podworskie) o różnym stanie zachowania, od bardzo dobrego np. park przypałacowy w Czerniejewie do złego np. w Bieganowie.

4.8. Ogólna charakterystyka środowiska historycznego i kulturowego

4.8.1. Ogólna charakterystyka środowiska historycznego

Państwo polskie, nazywane początkowo państwem Mieszka (tak zostało nazwane w połowie X wieku przez podróżnika arabskiego Ibrahima ibn Jakuba) lub państwem gnieźnieńskim (w tzw. dokumencie Dagome iudex) wkracza na karty historii około połowy X stulecia i narodziło się właśnie tutaj, na ziemi wielkopolskiej.

Źródła historyczne potwierdzają najważniejsze wydarzenia tamtych lat: chrzest Polski w 966 r., powstanie pierwszego biskupstwa w 968 r., śmierć pierwszego historycznego władcy Mieszka I w 992 r., zjazd gnieźnieński w 1000 r., czy wreszcie koronację Bolesława Chrobrego w 1025 r. Ale przecież potężne państwo Mieszkowe nie powstało nagle. Na jego powstanie złożyły się: trud, talent, pracowitość i waleczność kilku pokoleń wodzów plemiennych Polan i całej ludności polańskiej zamieszkującej te ziemie. Powstawanie nowej struktury przestrzennej państwa oparte było o grody - ośrodki nowej władzy. Grody w Gnieźnie, Poznaniu, Ostrowie Lednickim, Gieczu czy Moraczewie odgrywały w okresie panowania pierwszych Piastów pierwszoplanowe role jako ośrodki władzy administracyjnej i gospodarczej. Tereny nieleśne (obecne) w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Czerniejewo zostały już w większości wylesione we wczesnym średniowieczu i od ponad tysiąca lat pozostają w użytkowaniu rolniczym. Wielkopolska od powstania państwa polskiego do końca istnienia I Rzeczypospolitej przodowała na ziemiach polskich pod względem rozwoju gospodarczego. Ta część Wielkopolski została zrabowana i opanowana przez Prusy po II rozbiórce Polski w 1793 roku. Prusacy tworzą tzw. Prusy Południowe, a Wielkopolska staje się najbardziej rozwiniętą gospodarczo i najbogatszą częścią państwa pruskiego; wielkopolskie wzorce gospodarowania stają się przykładem dla całych Prus. W latach 1807–1915 Wielkopolska wchodzi w skład Księstwa Warszawskiego; od 1815 jako Wielkie Księstwo Poznańskie wchodzi ponownie w skład państwa pruskiego. Prusacy przez cały wiek XIX prowadzą akcję wykupywania majątków ziemskich z rąk polskich i kolonizują Wielkopolskę niemieckimi osadnikami. Procesy te nasiliły się po zjednoczeniu Niemiec w 1871 r. W 1848 r. powstało antypolskie „Towarzystwo do popierania niemczyzny w prowincjach wschodnich Niemiec” (Hakata), a w 1886 r. powołano tzw. Komisję Kolonizacyjną z zadaniem wykupu ziemi z rąk polskich (później nawet pod przymusem). W 1887 r. usunięto prawie całkowicie język polski ze szkół (w języku polskim nauczano jedynie religię w szkołach

ludowych). Komisja Kolonizacyjna dysponowała olbrzymim Funduszem Kolonizacyjnym na wykup ziemi (ówczesne 350 mln marek). W 1902 r. pod płaszczykiem ratowania lasów przed dewastacyjną gospodarką prywatnych właścicieli, utworzono dodatkowy fundusz (100 mln marek) na wykup dóbr i lasów z rąk polskich na rzecz skarbu niemieckiego.

Lud wielkopolski mimo prześladowań nie dał się wynarodowić, a wręcz przeciwnie, umacniał się w swojej polskości. Już w okresie Powstania Kościuszkowskiego w 1794 r. i w 1807 r. masowo Wielkopolanie poparli wojska generała Henryka Jana Dąbrowskiego, a także powstanie antypruskie w okresie Wiosny Ludów (m.in. bitwa pod Miłosławiem i Sokołowem k/Wrześni w 1848 r.). Do rangi symbolu urosły wystąpienia dzieci polskich w obronie języka polskiego we Wrześni (strajk w szkole dzieci wrześnińskich na początku XX wieku).

Szczególny wyraz patriotyzmu dała ludność Wielkopolski środkowej w okresie odrodzenia Polski w 1918 roku. Po wybuchu Powstania Wielkopolskiego 27 grudnia 1918 roku w Poznaniu, już w pierwszych dniach powstania omawiane obszary zostały oswobodzone z rąk niemieckich po uprzednim rozbrojeniu Niemców (28 grudnia opanowane już było przez powstańców Gniezno, Środa Wielkopolska, Września).

Również w okresie II Rzeczypospolitej województwo poznańskie przodowało pod względem gospodarczym. Pomyślny rozwój kraju przerwany został barbarzyńską napaścią Niemiec hitlerowskich na Polskę 1 września 1939 roku. Hitlerowcy utworzyli tzw. Kraj Warty włączając go bezpośrednio do Rzeszy Niemieckiej. Rozpoczęła się masowa eksterminacja ludności polskiej, oraz wysiedlenia. Próby przeciwstawienia się okupantowi karane były śmiercią, np. 20 października 1939 roku na Starym Rynku w Środzie Wielkopolskiej Niemcy rozstrzelali 29 wybitnych obywateli polskich, wśród nich trzech właścicieli ziemskich z omawianego obszaru: Kazimierza Boeinga dzierżawcy majątku Połazejewo, Wincentego Groblewskiego właściciela majątku Sanniki, Stanisława Madalińskiego właściciela majątku Dębicz (Niezależna Gazeta Polska, nr 4/26 z 4.04.2008 r.)

Warto w tym miejscu wspomnieć jedną z trzech pierwszych operacji zrzutowych dla Armii Krajowej w Wielkopolsce a przygotowanej we współpracy ze Sztabem Naczelnego Wodza w Londynie. W nocy z 14 na 15 września 1943 roku samolot transportowy Halifax zrzucił 6 zasobników z bronią i amunicją oraz 6 pojemników ze środkami opatrunkowymi, radiostacjami i innym sprzętem dywersyjnym dla placówki Armii Krajowej „Proso II” w Janowie (akcją tę upamiętnia pomnik–kapliczka z tablicą ze znakiem Polski Walczącej w oddziale 224 h w obrębie Nekła). Akcją przygotowawczą kierował komendant Obwodu AK Środa Wlkp. Por. Alfred Furmański, zatrudniony ówczesnie jako robotnik leśny w Janowie. Pracą konspiracyjną zajmował się m.in. gajowy Szczepan Rybak i inni pracownicy leśni. Niemcy w odwecie aresztowali m.in. 12 robotników leśnych.

Kolejna fala aresztowań na wiosnę 1944 r. doprowadziła do osadzenia w więzieniach i obozach około 200 żołnierzy AK z powiatu średzkiego oraz do likwidacji placówki AK w Kostrzynie.

Miejsca pamięci narodowej upamiętniające wydarzenia z przeszłości oraz osoby związane z przeszłością regionu i leśnictwa przedstawiały się następująco:

Obręb Czarniejewo

- **37a** - Słup betonowy z tablicą obłożony kamieniami z napisem: ”W maju 1943 r. padł Polak od kuli wachmana →500 m”.
- **144g** - Kamień narzutowy z mosiężną tablicą z napisem „Jeden Świat – Jedno Przrzeczenie. 100-lecie SKAUTINGU w miejscu obozów i biwaków wielu pokoleń harcerzy odnowiliśmy „Przrzeczenie”. Kostrzyńscy harcerze. Jezierce 1 sierpnia 2007r. 60 lat harcerstwa w Kostrzynie”.
- **236j** - Głaz narzutowy z napisem poświęcony prof. A. Czubińskiemu „Pamięci Zygmunta Czubińskiego 1912–1967 profesora Uniwersytetu Poznańskiego, wielkiego badacza przyrody Wielkopolski i Pomorza. Poświęcają Wielkopolscy przyrodnicy”.
- **132g** - Głaz narzutowy z tablicą poświęconą pamięci dyrektora Teofila Lorkiewicza z napisem: „80 lat Lasów Państwowych. Pamięci wybitnego leśnika tej ziemi Teofila Lorkiewicza 1885-1944 Dyrektora DLP w Poznaniu. Leśnicy Nadleśnictwa Czarniejewo”.

Obręb Nekla

- **224h** - Miejsce pamięci narodowej tzw. „krąg pamięci” Janowo
- **Kapliczka murowana** z figurką drewnianą Chrystusa, z napisem na mosiężnej tablicy ze znakiem Polski Walczącej: „W pobliżu tego miejsca w nocy z 14 na 15 września 1943 r. samolot aliancki dokonał zrzutu broni dla miejscowych oddziałów Armii Krajowej. W odwecie hitlerowcy aresztowali około 200 mieszkańców pobliskich miejscowości, z których wielu poniosło śmierć. W hołdzie uczestnikom akcji – społeczeństwo miasta i okolic Kostrzyna. Wrzesień 1983”
- **Obelisk granitowy** ze znakiem Polski Walczącej i z cytatem” Ojców naszych ziemio święta, Ziemi wielkich cnót i czynów, Tyś na wskroś jest przesiąknięta, Krwią ofiarną swoich synów. Władysław Bełza” oraz krąg z kamieni granitowych z napisami:
 1. „Obrona KłECKA 8–9 IX 1939,
 2. „Ks. Mateusz Zabłocki 1887–1939 Komendant obrony Gniezna w 1939”,

3. „Ojczyzna” Konspiracyjna organizacja niepodległościowa założona w Poznaniu 1939–1945”,
 4. „Czarny Legion” Gostyń. Tajna Polska Organizacja 1940–1941.
 5. Adam Bniński 1884–1942. Główny Delegat Rządu RP na Ziemie Polskie wcielone do Rzeszy.
 6. Franciszek Witaszek 1908–1943. Lekarz. Szef pionu Związku Odwetu ZWZ.
 7. Baliwerk. Zniszczenie magazynów portu w Poznaniu 20/21 II 1942.
 8. Marcin Rożek 1885–1944. Powstaniec Wielkopolski. Patriotą. Rzeźbiarz.
 9. „Okręg Poznański ZWZ AK 1940–1945. Komendanci m.in. Płk Rudolf Ostrihanski 1940–1941. Płk Henryk Kowalówka 1942–1944”.
 10. „Lombard” „Stragan” Placówki wywiadu wojskowego”.
 11. „Riposta” Alianci zrzut powietrzny dla AK w Wielkopolsce w 1943. Tursko, Janowo, Ołobok, Grab.
 12. Ostrów, Krotoszyn, Pleszew. Udział żołnierzy AK w wyzwolaniu miasta. I.1945.
- **Głaz narzutowy** z tablicą i napisem: „W pobliżu tego miejsca 21 września 1944 r. zginął w czasie niemieckiej oblawy członek Sztabu Inspektoratu Armii Krajowej Środa plutonowy Wawrzyniec Chałupka. Poległ niepokonany. Janowo 2008 r.
 - **234c** - Krzyż drewniany – obramowany ogrodzeniem z betonowych słupków i metalowych prętów, i betonowy pomnik z napisem „W tym miejscu 4.11.1939 rozstrzelani zostali przez hitlerowców mieszkańcy Kostrzyna Roman Tomaszewski, Stanisław Janiszewski, Leon Pacholski. Cześć ich pamięci.
 - **258p** - Głaz narzutowy upamiętniający Koło Łowieckie z napisem: „1946–2006 DLA UPAMIĘTNIENIA 60 ROCZNICY POWSTANIA KOŁA ŁOWIECKIEGO NR 70 „LIS” W NEKLI WIERNI IDEAŁOM ŚW. HUBERTA CZŁONKOWIE KOŁA”.

Zachowane do dziś zabytki architektury i dzieła sztuki, potężne umocnienia grodowe, odsłonięte przez archeologów ślady życia codziennego naszych przodków przypominają o chlubnej przeszłości naszego narodu i są drogowskazem na przyszłość.

Wybrane wydarzenia z przeszłości regionu

Wybrane wydarzenia z przeszłości regionu przedstawiają się następująco:

- od ok. 6 tys. lat** - udokumentowana ciągłość osadnicza na wyspie Ostrów Lednicki.
- IX w. (lata 60-te)** - budowa pierwotnego grodu z okresu plemiennego w Gieczu.

- IX/X w.** - budowa grodu na Ostrowiu Lednickim będącego od 2 poł. X w. jednym z głównych ośrodków tworzącego się Państwa Polskiego.
- ok. 940 r.** - wzniesienie grodu w Gnieźnie jako centralnego ośrodka władzy piastowskiej.
- 966 r.** - prawdopodobne główne uroczystości chrztu Polski na Ostrowiu Lednickim.
- X w. (lata 20-te)** - rozbudowa grodu z okresu plemiennego w twierdzę piastowską w Gieczu jako jednego z centrów formującego się państwa gnieźnieńskiego.
- 2 poł. X w.** - budowa palatium książęcego wraz z kaplicą w Gieczu.
- 1000** - utworzenie metropolii w Gnieźnie z podlegającymi jej biskupstwami w Krakowie, Wrocławiu i Kołobrzegu.
- 1038/1039** - najazd Brzetysława, księcia czeskiego na Wielkopolskę; zajęcie m.in. Gieczu i przesiedlenie ludności do Czech oraz splądrowanie katedry gnieźnieńskiej.
- XII/XIII w.** - budowa romańskiego kościoła w Gieczu p.w. św. Mikołaja z kostki granitowej na wschodnim brzegu jeziora na terenie osady połączonej z grodem mostem.
- XIII/XIV w.** - wyludnienie grodu w Gieczu; początkowo funkcjonuje na określenie tego miejsca nazwa Grodzisko, później Grodziszcze i obecnie Grodziszczko.
- przed 1239** - lokacja miasta Gniezna.
- 1251** - nadanie praw miejskich Kostrzynowi Wielkopolskiemu przez Przemysława I.
- 1257** - nadanie praw miejskich Pobiedziskom przez Przemysława I.
- 1284** - pojawienie się pierwszej informacji o Pobiedziskach w źródłach pisanych (w dokumencie Przemysława II).
- 1331** - zniszczenie Gniezna i Pobiedzisk przez Krzyżaków.
- przed 1390** - lokacja Czarniejewa na prawie magdeburskim (do połowy XIV w. jako miasto królewskie, później prywatne).
- 1700–1774** - Nekla posiadała prawa miejskie.
- ok. 1770** - dobra Czarniejewskie przechodzą w posiadanie rodu Lipskich – generała-majora wojsk koronnych Rzeczypospolitej Jana Lipskiego, starosty kościańskiego, który jest budowniczym okazałego założenia pałacowego istniejącego do dzisiaj.
- 1793** - zajęcie omawianych obszarów przez Prusaków w wyniku II rozbioru Polski.
- 1806–1815** - okres Księstwa Warszawskiego.
- 1815–1918** - Wielkopolska w państwie pruskim (później Rzeszy Niemieckiej).

- 1824** - dobra czarniejewskie przechodzą na własność rodu Skórzewskich (do r. 1939).
- 1848.03.20.** - utworzenie Komitetu Narodowego w Poznaniu; początek niepodległościowych i społecznych wystąpień przeciwko Prusakom w Wielkopolsce.
- 1848** - bitwy z Prusakami pod Miłosławiem (30.04.1848) i Sokołowem (2.05.1848) pod dowództwem generała Ludwika Mierosławskiego.
- 1857** - założenie Poznańskiego Towarzystwa Przyjaciół Nauk w Poznaniu.
- 1918.12.27** - wybuch powstania wielkopolskiego w Poznaniu.
- 1918.12.28** - wyzwolenie przez powstańców Gniezna, Środy Wielkopolskiej, Wrześni.
- 1918.12.29** - wyzwolenie przez powstańców Pobiedzisk.
- 1939–1945** - okres okupacji przez Niemcy hitlerowskie.
- 1945–1946** - realizacja dekretu o reformie rolnej oraz nacjonalizacji przemysłu; likwidacja majątków ziemskich oraz przejście w zarząd państwowy przedsiębiorstw i zakładów przemysłowych.
- 1989.06.04** - symboliczny początek przemian ustrojowych w Polsce.
- 2000** - odzyskanie praw miejskich przez Nekłę.

4.8.2. Ogólna charakterystyka krajobrazu kulturowego obszaru nadleśnictwa

Obszar terytorialnego działania **Nadleśnictwa Czarniejewo** to w całości historyczny region Wielkopolska, który ukształtował się już we wczesnym średniowieczu i był kolebką państwa polskiego.

W młodym państwie zagęszczała się sieć osadnicza, intensywnie rozwijało się ziemno-drewniane budownictwo grodowe, które w okresie późniejszym zaczęły przekształcać się w osiedla typu miejskiego.

Po kryzysie politycznym i gospodarczym w pierwszej połowie XI wieku (najazd Brzetysława czeskiego) Wielkopolska zaczęła się szybko odbudowywać, ale utraciła rangę centrum politycznego (na rzecz Krakowa – ale zachowała nadrzędną pozycję kościelną - Gniezno). W ciągu XII wieku odbudowano wiele obiektów sakralnych (katedra w Gnieźnie, kościół w Gieczu). W ciągu XII wieku rozpowszechnia się osadnictwo wiejskie oraz miejskie (lokacje) na tzw. prawie niemieckim (prawo magdeburskie), których wzory przeniesiono z sąsiadującego Śląska.

Pierwsza wzmianka z terenu Wielkopolski o lokacji wsi wg nowego typu prawa wymienia Murzynowo Kościelne. Wielkopolska była już wtedy w dużym stopniu wylesiona.

Wiek XIV–XV to okres tworzenia się społeczeństwa stanowego oraz rozwój średniej własności ziemskiej (rozwój folwarków). Rozwijające się miasta wymusiły w pewnym sensie nową sytuację w kulturze – dotychczasowy krąg kultury kościelnej poszerzony został o świeckie treści.

Reaktrywowanie Uniwersytetu Krakowskiego, w którym kształcili się nie tylko np. mieszkańcy Poznania, ale i np. Promna – wielu z nich wracało do Wielkopolski przyczynając się do rozwoju szkół Poznania, Gniezna, Środy Wielkopolskiej.

W 1533 r. otwarto Akademię Lubrańskiego w Poznaniu przez biskupa poznańskiego Jana Lubrańskiego (wywodzącego się z kujawskiego Lubrańca) – wskutek sprzeciwu Uniwersytetu Krakowskiego nie uzyskała przywileju uniwersytetu jezuickiego.

Przedrozbiorowa Wielkopolska szybko rozwijała się gospodarczo – i jak wspomniano wcześniej – przewyższała pod tym względem pozostałe ziemie polskie. Ten wspaniały rozwój przerwany został rozbiorami – większość Wielkopolski w latach 1793–1806 oraz 1815–1918 znajduje się pod zaborem pruskim.

W pierwszej połowie XIX wieku w rolnictwie nasilał się proces uwłaszczeniowy oraz intensywne reformy gospodarcze w państwie pruskim – już w pierwszej połowie XIX wieku na dużą skalę rozpoczęto meliorować grunty (znaczącą rolę w unowocześnianiu rolnictwa odegrał Dezydery Chłapowski, który pogłębiał swoją wiedzę z zakresu agronomii i leśnictwa w Anglii, wprowadzając m. in. zadrzewienia pasowe wśród użytków rolnych, widoczne to jest również dzisiaj na omawianym obszarze, np. w byłych dobrach czerniejewskich).

W pierwszej połowie XIX wieku budowano wiele dróg bitych np. w 1836 r. rozpoczęto budowę drogi z Poznania przez Wrześnię do Warszawy w latach 1846–1858 powstała droga bita Poznań–Toruń. Prusacy budując system dróg chciały związać ówczesne Wielkie Księstwo Poznańskie z Prusami.

Okres XIX wieku to kultywowanie przez społeczeństwo regionu postaw i działań patriotycznych (m.in. 1828 r. – utworzenie Biblioteki Kórnickiej; 1829 r. – utworzenie Biblioteki Raczyńskich), działalność Karola Marcinkowskiego, Dezyrego Chłapowskiego, Seweryna Mielżyńskiego, Hipolita Cegielskiego i in. w dziedzinie gospodarki i kultury. Powstają organizacje i instytucje np. w 1837 r. powstaje stowarzyszenie Naukowe Przyrodników (Poznań) oraz Towarzystwo Agronomiczne (Gniezno), rozwijano towarzystwa zawodowe, np. Towarzystwo Rzemieślnicze założone w Środzie Wielkopolskiej. W regionie trwała ekonomiczna i kulturowa konkurencja narodowościowa (doprowadziła ona do strajków we Wrześni w 1901 r.). W roku 1857 założono Poznańskie Towarzystwo Przyjaciół Nauk, a w 1859 r. rozpoczęto prace wykopaliskowe na wyspie Jeziora Lednickiego.

W powstaniu wielkopolskim – jedynym zwycięskim powstaniu w dziejach Polski – wzięło udział wielu mieszkańców z całej Wielkopolski.

W okresie międzywojennym Wielkopolska to przede wszystkim region rolniczy, o wysokiej kulturze rolnej z licznymi gospodarstwami wielkopowierzchniowymi. W okresie tym bardzo silnie rozwijał się Poznań (ośrodek naukowy, przemysłowy). Odrodzenie państwa polskiego powodowało także zmiany w środowisku kulturowym, m.in. nastąpił naturalny odpływ osadników niemieckich (dobrowolna opcja państwowa).

Zmiany ustrojowe po II wojnie światowej spowodowały wielkie zmiany własnościowe, polityczne i organizacyjne. Powstaje liczne budownictwo wiejskie rozproszone niszcząc dotychczasowy krajobraz, niszcząc zabudowania dworskie lub pałacowo-dworskie, lub je zniekształcając (pozytywnym wyjątkiem jest zespół pałacowo-parkowy w Czarniejewie, który zachował się w dobrym stanie).

Ostatnie zmiany ustrojowe (po 1989 r.) stwarzają nadzieję uporządkowania krajobrazu kulturowego poprzez odnowienie niektórych dworów np. Targowa Górka i in.

Wielkopolska utrzymała swoją wielkopolską tożsamość i może szczycić się bogatym kolorytem lokalnym i bogactwem kulturowym z wieloma pamiątkami naszej wspólnej polskiej przeszłości.

4.8.3. Ważniejsze stanowiska archeologiczne

Lokalizacja najważniejszych stanowisk archeologicznych objętych ochroną konserwatorską na obszarze **Nadleśnictwa Czarniejewo** przedstawia się następująco:

- wczesnośredniowieczne grodzisko i osada przygodowa *Nowa Górka* – 252o wpisane do rejestru zabytków województwa wielkopolskiego pod numerem rejestru 199/Wlkp/C
- grodzisko wczesnośredniowieczne *Wiktorowo* – oddz. 206g, wpisane do rejestru zabytków województwa poznańskiego pod numerem rejestru 163/Wlkp/C,
- grodzisko późnośredniowieczne i z okresu nowożytnego *Iwno (Napoleonek)* na wyspie objęte ochroną konserwatorską – 271d,
- grodzisko późnośredniowieczne *Nekla* – 110a wpisane do rejestru zabytków województwa wielkopolskiego pod numerem rejestru 55/Wlkp/C,
- średniowieczne grodzisko stożkowe z wałem i fosą *Gultowy* – 195d wpisane do rejestru zabytków województwa wielkopolskiego pod numerem rejestru 167/Wlkp/C.

Ponadto na obszarach leżących w zasięgu terytorialnym **Nadleśnictwa Czarniejewo** (poza terenami zarządzanymi przez nadleśnictwo) znajdują się następujące ważniejsze obiekty archeologiczne:

- Ostrów Lednicki - gród od VI w., grodzisko wczesnośredniowieczne pierścieniowate (IX–XI) z ruinami kamiennego palatium i kaplicą - obecnie rezerwat archeologiczny; główny ośrodek tworzącego się państwa polskiego.
- Giecz - grodzisko wczesnośredniowieczne (XI w.) tzw. Grodziszczko z osadą, wewnątrz fundamenty kamiennej siedziby książęcej - obecnie muzeum archeologiczne.
- Moraczewo - wczesnośredniowieczne grodzisko pierścieniowate (VIII–X w.).
- Siedlec - późnośredniowieczne grodzisko stożkowate (XIV–XV w.).

4.8.4. Ważniejsze obiekty kultury materialnej

Zabytki architektury i budownictwa przedstawiono na podstawie opracowania *Zabytki architektury i budownictwa w Polsce. Województwo poznańskie. 32. cz. 2. Ośrodek Dokumentacji Zabytków. Warszawa 1998.*

Do najważniejszych obiektów kultury materialnej w zasięgu terytorialnym **Nadleśnictwa Czarniejewo** należą:

Obiekty kultury materialnej w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa.

– Miasto Czarniejewo

- klasycystyczny zespół pałacowy (1770–1780) wzniesiony przez gen. Jana Lipskiego z oficynami, stajnią, wozownią i parkiem krajobrazowym,
- kościół murowany (ok. poł. XVI w.); przebud. w 1 poł. XVIII w. i rozbudowany w latach 1904–1908; prezbiterium i nawa główna z późnobarokowym wystrojem architektonicznym; przed kościołem pomnik ks. Onufrego Kopczyńskiego.

– Gmina Czarniejewo

Czarniejewo Las

- chałupa z początków XX wieku.

– Gmina Dominowo

Giecz

- wewnątrz grodziska kościół drewniany (1767 r.) jednonawowy kryty dachówką,
- w miejscu dawnej osady romańskiej kościół (2 poł. XII w.) murowany z kostki granitowej, jednonawowy z absydą (wewnątrz zachowana romańska mensa ołtarzowa z ciosów kamiennych,

– Gmina Lubowo

Dzieskanowice

- siedziba Muzeum Pierwszych Piastów
- Wielkopolski Park Etnograficzny z kilkudziesięcioma obiektami dawnego budownictwa z całej Wielkopolski: zespół dworski, folwark, domy wiejskie, różne typy wiatraków (w skansenie m.in. kaplica (1765 r.) z Otłoczyna k/Aleksandrowa Kujawskiego, drewniana, kryta gontem, z barokowym ołtarzem z XVIII w.) - jedyny obiekt spoza historycznej Wielkopolski.
- tzw. Mały Skansen stanowiący część Muzeum Pierwszych Piastów na Lednicy z bogatym zbiorem m.in. militariów z X i XI w.

Lednogóra

- neogotycki kościół (koniec XIX w.) z charakterystyczną szachulcową wieżą.

Lubowo

- kościół par. (ok. 1660 r.), drewn.
- plebania, mur. pocz. XX w.

Moraczewo

- punkt etnograficzny będący częścią Muzeum Pierwszych Piastów z zespołem wiatraków (na zachód od wiatraków grodzisko pierścieniowate).

– Miasto Kostrzyn

- późnogotycki, trzynawowy, kościół (XVI w.), zniszczony w poł. XVII w.; odbud. w 1712 r.; przebud. w końcu XVIII w.; w prezbiterium zachowane XVI wieczne gotyckie sklepienie gwieździste; przy kościele drewniana dzwonnica (2 poł. XIX w.).

– Gmina Kostrzyn

Gultowy

- barokowo-klasycystyczny pałac Bnińskich (1779–1786 r.) w rozległym parku; fasada bez portyku o barokowej proveniencji; wewnątrz sala balowa z malowidłami wykonanymi prawdopodobnie przez Antoniego Smuglewicza; obok pałacu oficyna z 1780 r.,
- kościół (1737–1738) z wieżą dostawianą w 1834 r. o konstrukcji szkieletowej, kryty gontem.

Iwno

- neorenesansowy pałac Mieżyńskich (2 poł. XIX w.) na planie krzyża greckiego, przy pałacu oficyna z 2 poł. XIX w. (odbud. w 2 poł. XX w. na hotel) oraz rozległy park.
- późnobarokowy kościół (1778–1780 r.) wyposażenie wewnątrz - barokowe.

Siedlec

- późnobarokowy kościół (1770–1775 r.)

- barokowo–klasycystyczny pałac (1770–1775 r.), w fasadzie frontowej przyścienny portyk kolumnowy.

– **Gmina Nekla**

- neoromański kościół (1900 r.) z kapsułą; na fasadzie kamienna Pasja dłuta rzeźbiarza W. Marcinkowskiego,
- eklektyczny pałac z ok. 1870 r., przebud. w 1 poł. XX w. w parku krajobrazowym.

– **Miasto Pobiedziska**

- gotycki kościół (XIII–XIV w.) odbud. w 1 poł. XIX w. oraz z końcem XVI w., jeden z najstarszych kościołów w Wielkopolsce, jednonawowy z klasycystycznym ołtarzem głównym z pocz. XIX w.

– **Gmina Pobiedziska**

Pomarzanowice

- dwór eklektyczny z 1891 r., przy nim oficyna z poł. XIX w. wraz z parkiem krajobrazowym.

– **Miasto Września**

- późnogotycki kościół z poł. XV w. (późn. przebud.),
- neogotycki kościół poewangelicki (poł. XIX w.),
- na przedmieściu Lipówka, kaplica drewniana z 1664 r.

– **Miasto Środa Wielkopolska**

- późnogotycki kościół pokolegiacki (XV–XVI w.) z renesansową kaplicą,
- neoromański kościół poewangelicki z lat 1881–1888.

Obiekty kultury materialnej w stanie posiadania nadleśnictwa

Ciekawsze obiekty kultury materialnej w stanie posiadania nadleśnictwa przedstawiono poniżej we wzorze nr 19.

Wzór nr 19. Wykaz ważniejszych obiektów kultury materialnej

| Lp | Nazwa obiektu | Gmina Leśnictwo oddział pododdz. | Pow. (ha) | Ogólny opis, rok powstania rodzaj obiektu, walory | Zagrożenia | Zabiegi uzgodnione z wojewódzkim konserwatorem przyrody | | Uwagi |
|--------------------------|----------------------------|--|-----------|---|------------|---|------|-------|
| | | | | | | Proj. | Wyk. | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Obręb Czerniejewo | | | | | | | | |
| 1. | Osada prac. L.P. (Głożyna) | Czerniejewo Linery 133 f | 0,51 | - Dom mur., l. 30 XX - Bud.gosp.,mur., 1936 | - | - | - | |
| 2. | B. leśniczówka Iwno | Kostrzyn Wielkopolski Jezierce 271b | 0,30 | - Dom mur., l. 90.XIXw. przebud. XX. | - | - | - | |

| Lp | Nazwa obiektu | Gmina Leśnictwo oddział pododdz. | Pow. (ha) | Ogólny opis, rok powstania rodzaj obiektu, walory | Zagrożenia | Zabiegi uzgodnione z wojewódzkim konserwatorem przyrody | | Uwagi |
|--------------------|---|---|--------------|---|------------|--|------|-------|
| | | | | | | Proj. | Wyk. | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Obręb Nekła | | | | | | | | |
| 1. | Leśniczówka Dzikowy Bór (Rajmundo- wo) | Nekła Dzikowy Bór 86k | 0,38 | - Bud. mieszk., mur., pocz. XX | – | – | – | |
| 2. | Zespół leśniczówki | Nekła Milkarowo 258p | 0,52 | - Stodoła, mur., 1 poł. XIX | – | – | – | |

Do czasu wpisania powyższych obiektów do rejestru zabytków nieruchomości obowiązuje uzgodnienie z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków w Poznaniu czynności związanych z przekształceniem architektury, zmiana sposobu użytkowania, wykonywanie remontów, wprowadzanie nowych inwestycji w sąsiedztwie tych obiektów.

4.8.5. Ludzie związani z przeszłością regionu oraz leśnictwem

Biogramy wybranych osób związanych z historią regionu oraz leśnictwem przedstawiają się następująco:

Ludzie związani z przeszłością regionu

– **Bniński Adolf** (1884–1942), z Gułtow, działacz polityczny i gospodarczy, czołowy reprezentant obozu konserwatywnego w Polsce; wojewoda poznański w latach 1922–1928; od grudnia 1940 r. był delegatem rządu W. Sikorskiego dla ziem polskich włączonych do rzeszy. Aresztowany w 1941 r., po rocznym pobycie w Forcie VII w Poznaniu, wywieziony do Niemiec i zamordowany (po długotrwałych torturach, zginął jak pierwsi chrześcijanie – Niemcy wrzucili go do klatki z lwami w ogrodzie zoologicznym – Rzeczpospolita nr 176 (8077) z 29 lipca 2008 r.).

– **Dąbrowski Jan Henryk** (1755–1818), generał, twórca Legionów Polskich) związany z tym terenem w okresie walk w czasie Insurekcji Kościuszkowskiej w 1794 r. i w 1806 r. w okresie wojen napoleońskich. Zmarł w pobliskiej Winnogórze k/Środy Wielkopolskiej.

– **Estkowski Ewaryst** (1820–1856), urodzony w Drążgowie, pedagog, działacz oświatowy, nauczyciel, uczestnik Wiosny Ludów w 1848 r. Założył pierwsze Towarzystwo Pedagogiczne w Poznaniu, redaktor i wykładowca czasopism pedagogicznych, poświęcając uwagę nauczaniu elementarnemu, szkołom realnym, oświacie pozaszkolnej, kształceniu nauczycieli. W Drążgowie przed budynkiem szkolnym postawiono mu pomnik. Zmarł w Soden (Niemcy).

– **Karśnicki Karol** (1806–1870), działacz gospodarczy i narodowy, urodzony w Siemkowicach w ziemi wieluńskiej, uczestnik sprzysiężenia J. Wysockiego, później w Powstaniu listopadowym. Od 1835 r. na emigracji w Paryżu, gdzie zdobył tytuł inżyniera chemika, zajmując się później produkcją szkła, wydobywaniem manganu czy też gazownictwem. Odznaczony Legią Honorową przez króla Francji.

W 1848 r. wraca do kraju nabywając majątek Mystki (uzyskał obywatelstwo pruskie).

Uczestniczył czynnie w życiu społecznym, gospodarczym i naukowym. W latach 1860–1862 był prezesem Poznańskiego Towarzystwa Przyjaciół Nauk, propaguje wiedzę rolniczą wśród ludności wiejskiej.

Utrzymywał kontakty ze światem nauki i kultury goszcząc u siebie w Mystkach m.in. Władysława Syrokomlę, Józefa Ignacego Kraszewskiego. Zgromadził wartościową kolekcję obrazów, którą zapisał PTPN. Zmarł bezpotomnie w Mystkach.

- **Kostrzewski Józef** (1855–1969), profesor archeologii, urodzony w Węglewie k.Pobiedzisk, jeden z czterech założycieli Uniwersytetu Poznańskiego w 1919 r., badacz i wychowawca kilku pokoleń archeologów, student medycyny we Wrocławiu, którą porzucił dla studiów historycznych w Krakowie. Po wojnie kontynuował działalność naukową. Uroczystości jubileuszu 90-lecia UAM obchodzone były m.in. w Węglewie.

Był jednym z twórców teorii autochtonicznej w archeologii polskiej, która zakładała historyczną ciągłość osadnictwa słowiańskiego na terenie Polski od prehistorii. Za te teorie w czasie wojny wpisany przez Niemców na listę wrogów III Rzeszy musiał ukrywać się poza Wielkopolską.

Od 1957 r. członek Polskiej Akademii Nauk, doctor honoris causa macierzystej uczelni (także m.in. Uniwersytetu Jagiellońskiego i Uniwersytetu Humboldta w Berlinie). Prowadził liczne badania archeologiczne m.in. w Biskupinie, Gnieźnie i Poznaniu. Ogromny dorobek prof. J. Kostrzewskiego obejmuje ok. 900 prac, w tym 11 monumentalnych syntez i monografii z zakresu prehistorii oraz wczesnego średniowiecza ziem polskich.

– **Kopczyński Onufry** (1735–1817), urodzony w Czerniejewie, ksiądz, pijar, profesor warszawskiego Collegium Nobilium, ceniony gramatyk epoki oświecenia, autor pierwszego nowożytnego opracowania gramatyki polskiej „Gramatyka dla szkół narodowych na klasę pierwszą” wydaną w Warszawie w 1778 r. na zlecenie Komisji Edukacji Narodowej, która wraz z jego innymi książkami wprowadziła terminologię do dziś używaną i obowiązującą, np. nazwy części mowy jak rzeczownik, przymiotnik, przymimek, spójnik, wykrzyknik; także nazwy przypadków (mianownik, dopełniacz, celownik itd.) są twórcami księdza Kopczyńskiego.

– **Kosiński Antoni „Amilkar”** (1769–1823), generał, urodzony w ziemi drohiczyńskiej. Po II rozbiórce Polski aktywnie uczestniczył w niepodległościowej konspiracji i następnie bierze udział w Powstaniu Kościuszkowskim.

Po upadku powstania udaje się do Włoch zaciągając się do armii francuskiej. Bierze aktywny udział w tworzeniu Legionów Polskich Jana H. Dąbrowskiego od 1797 r. Po wysłaniu Legionów przez Napoleona na San Domingo rozgoryczony składa w 1803 r. prośbę o dymisję, którą otrzymał wraz z awansem na generała brygady; wraca do kraju poświęcając się pracy m.in. literackiej i translatorskiej. Po rozgromieniu Prus przez wojska napoleońskie w 1806 r. od razu włączył się aktywnie do wojskowej pracy organizacyjnej w Księstwie Warszawskim w dywizji J. H. Dąbrowskiego w walkach z Prusakami, a także z Austriakami (do 1809 r.). W 1811 r. poprzez ożenek stał się właścicielem dóbr Targowa Górka. Wraca do czynnej służby w 1812 roku, dowodząc m.in. dywizją rezerwową broniącą granic Księstwa Warszawskiego przed atakami rosyjskimi.

Pod koniec 1812 r. wraca do Targowej Górki zajmując się prowadzeniem nowoczesnego gospodarstwa rolnego. Nie przyjęty po 1815 r. do armii Królestwa Kongresowego, otrzymuje propozycję współpracy z rządem pruskim – przyjmuje tę propozycję pod warunkiem narodowego charakteru projektowanej siły zbrojnej wobec dwulicowości niemieckiej w 1820 r. bezwzględnie zażądał dymisji. Targowa Górka staje się siedliskiem polskiego życia narodowego. Utrzymuje m.in. bliskie kontakty z J. H. Dąbrowskim (z pobliskiej Winnej Góry). Zmarł w Targowej Górze.. W setną rocznicę śmierci umieszczono zwłoki generała w kościele Św. Wojciecha w Poznaniu (Panteon zasłużonych Wielkopolan).

– **Ludwiczak Antoni** (1878–1942), ksiądz, działacz narodowy, społeczny i oświatowy z Kostrzyna Wielkopolskiego, bibliotekarz, uczestnik Powstania Wielkopolskiego, członek zwyczajny Poznańskiego Towarzystwa Przyjaciół Nauk. Brał aktywny udział w Warmińskim Komitecie Plebiscytowym (od kwietnia 1920 r.). Założył pierwszy w Polsce Uniwersytet Ludowy w 1921 r. w Dalkach (ob. miasto Gniezno). Prezes Narodowego Stronnictwa Ludowego, poseł na Sejm Ustawodawczy w latach 1918–1921. Był proboszczem w Chełmcach na Kujawach. Aresztowany przez Niemców w listopadzie 1939 r. więziony w Stutthofie, Sachsenhausen i Dachau. Zginął w komorze gazowej w austriackim Hartheim.

– **Mertens Franciszek Karol** (1840–1927), urodzony w Środzie Wielkopolskiej, matematyk, prof. Uniwersytetu Jagiellońskiego, Uniwersytetu w Wiedniu i w Akademii Technicznej w Grazu (Austria); także rektor tej uczelni. Autor około 120 prac z dziedziny matematyki w języku polskim i niemieckim, członek wielu towarzystw naukowych, zmarł w Wiedniu.

– **Mielżyński Józef** (1824–1900), z Iwna, polityk, działacz społeczny; od 1863 r. aż do śmierci był członkiem Izby Panów parlamentu niemieckiego; wiele lat związany z poznańskim „Bazarem”, współtwórca muzeum Poznańskiego Towarzystwa Przyjaciół Nauk. Dla uczczenia jego i Seweryna Mielżyńskiego zasług dla PTPN, zbiory towarzystwa nazwano Muzeum Mielżyńskich.

– **Mielżyński Ignacy** (zięć Józefa), (1871–1938), dobry rolnik i działacz społeczny, dał początek w 1916 r. istniejącej do dziś stadniny koni. W czasie powstania wielkopolskiego m.in. dowódca łabiszyńskiego odcinka frontu północnego. W 1920 r. z własnej inicjatywy i częściowo własnym sumptem uformował 215 Ochotniczy Pułk Jazdy Wielkopolskiej (przemianowany później na 26 Pułk Ułanów Wielkopolskich im. Hetmana Chodkiewicza, któremu dostarczył koni ze stadniny w Iwnie. Pułk walczył m.in. na froncie białoruskim podczas wojny polsko–bolszewickiej.

– **Prądyński Ignacy** (1792–1850), generał, urodzony w Sannikach, uczestnik kampanii wojennej w 1809 i 1812 r. w wojsku Księstwa Warszawskiego, później w armii Królestwa Kongresowego w kwatermistrzostwie generalnym i wykładowca taktyki i fortyfikacji. W latach 1822–1824 opracował projekt budowy Kanału Augustowskiego, współzałożyciel Towarzystwa Patriotycznego (1821), więziony przez carat w latach 1826–1829, 1830–1831. Uczestnik Powstania Listopadowego m.in. jako kwatermistrz generalny Sztabu Głównego i dowódca korpusu inżynierów. Wybitny strateg, rzecznik działań zaczepnych, autor planów wojny z Rosją – wykorzystanych tylko częściowo.

Dowodził w wygranej bitwie pod Iganiami. Po upadku powstania zesłany do Wiatki, powrócił do Królestwa Polskiego w 1834 r. Zmarł na wyspie Helgoland. Urnę z miejsca jego pochówku złożono w 1997 r. w Krypcie Zasłużonych Wielkopolan w kościele św. Wojciecha w Poznaniu.

– **Radoński Karol Mieczysław** (1883–1951), biskup, urodzony w Kociałkowej Górcie. Po wyświęceniu na kapłana w 1909 roku był wikariuszem w Czarniejewie; od 1929 roku biskup diecezji kujawskiej. W 1942 roku jako przedstawiciel episkopatu wszedł w skład Rady Narodowej w Londynie.

– **Surowiecki Wawrzyniec** (1769–1827), historyk, ekonomista, słowianoznawca, urodzony w Imielenku k/Łubowa, profesor Szkoły Prawa i Administracji w Warszawie, jeden ze współorganizatorów Królewskiego Uniwersytetu Warszawskiego. W 1827 r. ufundował stypendium dla ubogich studentów Uniwersytetu Warszawskiego. Stworzył pierwszy wartościowy obraz antropologicznej struktury Europy. W ekonomii zwolennik liberalnej gospodarki kapitalistycznej. Autor m.in. pracy *O upadku przemysłu i miast w Polsce*.

– **Szymański Roman** (1840–1908), urodzony w Kostrzynie, publicysta, działacz polityczny, dziennikarz. Uczestnik Powstania Styczniowego (udział w bitwach pod Nową Wsią i Brdowem na Kujawach). Studiował we Wrocławiu, Berlinie i Lipsku, gdzie obronił doktorat w dziedzinie filozofii. Propagował idee pozytywistyczne; od 1871 roku redaktor naczelny poznańskiego „Orędownika”. W okresie Kulturkampf obrońca polskość i pozycji kościoła katolickiego, krytyk polityki pruskiej.

Zasłużeni leśnicy oraz kombatanci

- **Czarnecki Zygmunt** (1900–.....?), urodzony koło Miłosławia, inż. leśnik, absolwent Uniwersytetu Poznańskiego. Przed wojną nadleśniczy lasów prywatnych (dobra Marzelewo), żołnierz września 1939 r., jeńiec wojenny oflagu Waldenberg. Po wojnie nadleśniczy Nadleśnictwa Marzelewo (później Nekla), przeniesiony w okresie stalinowskim do Nadleśnictwa Wieluń, gdzie pracował do przejścia na emeryturę.
- **Furmański Alfred** (n.n.), robotnik lesny spod Nekli, inspektor rejonowy Armii Krajowej, aresztowany i zamordowany przez Niemców.
- **Hamerski Józef** (1904– ?), leśniczy leśnictwa Słomówko, żołnierz września 1939 r. (14 pułk artylerii lekkiej Armii Poznań).
- **Kaczmarczyk Julian** (1901–1908), urodzony w Kuryłówce, powiat łańcucki, uczestnik (ułan) wojny polsko-bolszewickiej. Naukę na Wydziale Lasowym Politechniki Lwowskiej rozpoczął w 1921 r. z przerwą na praktyki leśne w Nadleśnictwie Perychińsko k/Lwowa i pracę w firmie drzewnej. W latach 1924–1928 ukończył studia leśne na Wydziale Rolniczo-Leśnym Uniwersytetu Poznańskiego uzyskując tytuł inżyniera, podejmując bezpośrednio po studiach pracę w lasach łabiszyńskich jako adiunkt w dobrach prywatnych Skórzewskiego. W 1930 r. inż. J. Kaczmarczyk został przeniesiony na stanowisko nadleśniczego w dobrach czerniejewskich Zygmunta Skórzewskiego, gdzie prowadził wzorową gospodarzkę leśną m.in. szkółkarstwo, utrzymywanie kontaktów z kadrą naukową i studentami leśnictwa Uniwersytetu Poznańskiego. Po napaści Niemiec na Polskę w 1939 r. aresztowany i wywieziony z rodziną do Generalnego Gubernatorstwa (w okolice Ostrowca Świętokrzyskiego) gdzie czynnie uczestniczył w ruchu oporu (AK). Już w lutym 1945 wrócił na stanowisko nadleśniczego w Czerniejewie, ale w 1945 r. został aresztowany przez Urząd Bezpieczeństwa i więziony przez dwa lata. Został uwolniony ale wkrótce (1953 r.) znowu go aresztowano skazując na 12 lat więzienia (w 1956 r. został zwolniony). Dopiero od 1958 r. zatrudniono go w przedsiębiorstwie „Las” i później w Związku Plantatorów Wikliny aż do przejścia na emeryturę w 1971 r.
- **Lorkiewicz Teofil** (1885–1944), leśnik, urodzony w Pobiedziskach. Po ukończeniu studiów w Tharandcie odbył praktykę leśną w lasach prywatnych Czerniejewa; dyrektor Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu (1925–1932) i później w Poznaniu (1932–1939); wcześniej kierował Wydziałem Lasów w Urzędzie Wojewódzkim w Toruniu. W okresie okupacji główny delegat polskiego rządu emigracyjnego na Generalne Gubernatorstwo powierzył T. Lorkiewiczowi misję zorganizowania tajnej administracji leśnej. T. Lorkiewicz podjął decyzję utworzenia w Warszawie Rady Głównej Cywilnego Oporu Leśników, której celem była m.in. ochrona lasów przed dewastacją, współpraca z wojskową i polityczną konspiracją polską bez względu na przynależność

organizacyjną, opracowanie planów organizacji gospodarki leśnej w Polsce po wojnie. Po wybuchu Powstania Warszawskiego, aresztowany i stracony przy Alei Szucha w Warszawie.

Po wojnie leśnicy uczcili pamięć T. Lorkiewicza tablicą pamiątkową wmurowaną w grobowcu rodzinnym w Czerniejewie. W 2007 r. leśnicy czerniejewscy uczcili pamięć Teofila Lorkiewicza tablicą pamięci z głazem narzutowym przed siedzibą nadleśnictwa (treść napisu – patrz rozdział 4.8.1.).

– **Odrobny Alojzy** (1903–196...?), leśniczy w leśnictwie Wygoda w Nadleśnictwie Nekla. W czasie okupacji aresztowany przez Niemców. Po wojnie leśniczy leśnictwa Podstolice.

– **Rubach Adam** (1904–2003), urodzony w Linerach w rodzinie leśniczego lasów prywatnych, później leśniczy lasów prywatnych k/Leszna i nadleśniczy Nadleśnictwa Dębce k/Leszna, żołnierz września 1939 r.

– **Rybak Szczepan** (1908–1945), ps. Maciej, Jeż, leśniczy w leśnictwie Janowo k/Nekli, żołnierz września 1939 r., uczestnik ruchu oporu (AK) przyjmując zrzuty lotnicze. Zamordowany przez Niemców.

– **Zieliński Józef** (n.n.), leśniczy w leśnictwie Marzelewo, uczestnik ruchu oporu (AK).

5. ZAGROŻENIA

5.1. Ogólna charakterystyka zagrożeń

Lasy Nadleśnictwa Czerniejewo ze względu na duże urozmaicenie siedlisk leśnych w stosunkowo niewielkim stopniu narażone są na gradacyjne występowanie szkodników owadzych pierwotnych, ale na stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów ma wpływ wiele innych czynników, np. huragany, susze, choroby grzybowe.

5.2. Czynniki biotyczne

5.2.1. Zagrożenia powodowane przez szkodniki owadzie

Stan zdrowotny drzewostanów jesionowych określono jako zły, drzewostanów dębowych jako średni, a pozostałych jako dobry. Mimo braku w chwili obecnej zagrożenia przez szkodniki owadzie pierwotne, potencjalnie największym zagrożeniem dla lasów nadleśnictwa są gradacje boreczników, brudnicy mniszki i zwójki zieloneczki.

Spośród szkodników wtórnych sosny największe znaczenie miały i mieć będą cetyńce oraz przyplaszczek granatek, w drzewostanach dębowych w ostatnich latach największe znaczenie ma występowanie opiętka dwuplamkowego.

W uprawach leśnych największe zagrożenie istnieje ze strony pędraków chrabąszcza majowego. Spośród szkodników owadzych o charakterze nękającym wymienić należy szeliniaka sosnowca, korowca i in.

5.2.2. Zagrożenia powodowane przez patogeniczne grzyby

Spośród patogenów grzybowych największym zagrożeniem w drzewostanach nadleśnictwa jest huba korzeniowa na gruntach porolnych, które występują na powierzchni 3506,28 ha.

Spośród innych patogenów grzybowych przewiduje się zwalczanie pasożytniczej opieńki miodowej, osutki sosnowej oraz mączniaka dębowego w szkółkach.

Poważnym problemem jest powszechne zjawisko zamierania jesionu wszystkich klas wieku.

5.2.3. Zagrożenia powodowane przez ssaki

Wpływ zwierzyny płowej na drzewostany (młodniki i uprawy) ze względu na wysokie jej stany ocenia się jako istotny, a dla ograniczenia szkód powodowanych przez zwierzynę płową

konieczne jest osiągnięcie optymalnych jej stanów oraz stosowanie jeszcze w szerszym zakresie grodzień jako form ochrony drzewostanów przed szkodami.

Możliwość powstania szkód w uprawach powodowanych przez zające oraz drobne gryzonie jest niewielka. W ostatnim 10-leciu obserwuje się niewielkie szkody ze strony bobrów nad ciekami wodnymi (podtopienia, zgryzanie drzew).

5.3. Czynniki abiotyczne i antropogeniczne

5.3.1. Zagrożenia abiotyczno-klimatyczne

Zagrożenia powodowane przez czynniki abiotyczno-klimatyczne w warunkach **Nadleśnictwa Czerniejewo** to przede wszystkim wiatry, przymrozki oraz susze i związane z tym wahania poziomu wód gruntowych. Należy podkreślić, że obszar nadleśnictwa leży w obszarze o najniższych opadach w Polsce, nie przekraczających często 500 mm rocznie.

5.3.2. Zagrożenie pożarowe

Nadleśnictwo Czerniejewo zaliczono do II kategorii zagrożenia (średnie zagrożenie pożarowe). Ze względu na charakter siedlisk (duże urozmaicenie siedlisk) nadleśnictwo należy do najmniej zagrożonych pod względem pożarowym w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu.

5.3.3. Zagrożenia wywołane ujemnym oddziaływaniem przemysłu

W trakcie prac IV rewizji planów urządzenia lasu zgodnie z ustaleniami *I Komisji Techniczno-Gospodarczej* podjęto decyzję przyjęcia stref zagrożenia przemysłowego tak jak w ubiegłym okresie gospodarczym, tj. **obręb Czerniejewo** w całości w I strefie uszkodzenia, a **obręb Nekla** – I strefa uszkodzenia – 6238,30 ha oraz II strefa uszkodzeń – 304,28 ha. Wskutek unowocześnienia technologii wielkość zanieczyszczeń na obszarze całego kraju i nadleśnictwa uległa zmniejszeniu.

Monitorowanie lasu jako system zbierania informacji o stanie środowiska leśnego i o stanie zdrowotnym drzewostanów funkcjonuje w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska oraz powiązany jest z międzynarodowym programem ICP-Forest pt. „Ocena i monitoring wpływu zanieczyszczeń powietrza na lasy”.

Monitoring lasu realizowany jest w oparciu o stałe powierzchnie obserwacyjne (SPO) I i II rzędu.

Monitoring biologiczny obejmuje m.in. badania defoliacji i odbarwienia drzew, i funkcjonuje on w oparciu o 2 szt. SPO I rzędu w **obrębie Nekla** w oddz. 6a – nr pow. 0860563 oraz 294h – nr pow. 0820545.

Defoliację koron drzew szacuje się przeciętnie na poziomie ok. 20–25 %.

Defoliacja stawia nadleśnictwo w grupie nadleśnictw o średnim poziomie warunków zdrowotnych w skali RDLP w Poznaniu.

Oceny jakości powietrza dokonuje się poprzez porównanie wyników pomiarów z wartościami odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu, które określono w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 3 marca 2008 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. nr 52, poz. 310). Zgodnie z powyższym rozporządzeniem przewiduje się dotrzymanie wartości stężeń średniorocznych obliczonych jako stężenia średnie w roku kalendarzowym.

Wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu dla terenu kraju oraz okresy, dla których uśrednione okresy są wartościami odniesienia (z wyłączeniem obszarów parków narodowych i obszarów ochrony uzdrowiskowej):

| Nazwa substancji | Wartości odniesienia w ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) uśrednione do okresu | |
|------------------------------------|--|---------------------|
| | 1 godz. | roku kalendarzowego |
| Dwutlenek siarki (SO_2) | 350 | 20 |
| Dwutlenek azotu (NO_2) | 200 | 40 |

Wynikiem oceny powietrza jest zaliczenie strefy do jednej z klas:

- klasa A- jeżeli stężenia zanieczyszczenia na terenie strefy nie przekraczają odpowiednio poziomów dopuszczalnych, poziomów docelowych i poziomów celów długoterminowych,
- klasa B- jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne lecz nie przekraczające poziomów dopuszczalnych powiększonych o margines tolerancji,
- klasa C- jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne powiększone o margines tolerancji, w przypadku gdy margines tolerancji nie jest określony – poziomy dopuszczalne, poziomy docelowe, poziomy celów długoterminowych.

W wyniku klasyfikacji stref wg wyżej podanych kryteriów ze względu na zawartość SO_2 i NO_x strefę gnieźnieńsko-wrzesińską zaliczono do klasy A (WIOŚ w Poznaniu. Raport o stanie środowiska w Wielkopolsce w roku 2007. Poznań 2008).

5.3.4. Wykaz niektórych zakładów przemysłowych negatywnie oddziałujących na środowisko przyrodnicze

W zasięgu terytorialnym **Nadleśnictwa Czarniejewo** nie występują zakłady przemysłowe negatywnie oddziałujące na środowisko przyrodnicze. Najbliżej położone zakłady przemysłowe mające negatywny wpływ na stan środowiska przyrodniczego (przede wszystkim powietrza) znajdują się w Poznaniu i są to zakłady energetyki cieplnej.

5.3.5. Odpady komunalne i przemysłowe

W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa nie występują składowiska odpadów przemysłowych. W ubiegłym okresie zlikwidowane zostało składowisko odpadów niebezpiecznych w Wagowie.

Na omawianym obszarze funkcjonują tylko gminne wysypiska śmieci. Zdarzają się niestety także na terenach leśnych tzw. dzikie wysypiska (często przy osiedlach letniskowych), które ze względu na swoje niewielkie rozmiary przyczyniają się głównie do obniżenia walorów krajobrazowych terenu.

5.3.6. Zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych

Wody powierzchniowe

Wody powierzchniowe na obszarze Polski są jednym z najbardziej zagrożonych zanieczyszczeniem elementów środowiska przyrodniczego.

Głównymi źródłami zanieczyszczeń wód powierzchniowych na omawianym obszarze są ścieki komunalne, zanieczyszczenia obszarowe pochodzące z terenów rolniczych oraz wody opadowe z terenów osiedlowych i ciągów komunikacyjnych.

Rzeki

Dla potrzeb monitoringu wody powierzchniowe podzielono na pięć klas czystości:

- klasa I – wody bardzo dobrej jakości
- klasa II – wody dobrej jakości
- klasa III – wody zadowalającej jakości
- klasa IV – wody niezadowalającej jakości
- klasa V – wody złej jakości

określając dla rzek: Kopla, Cybina, Mała Wełna na całej długości jakość wód na poziomie IV lub V klasy czystości oraz wyznaczając zlewnie, w których na większości punktów pomiarowych rzeki

głównej jak i jej dopływów określono złą jakość (klasa V): Wrzeźnica z Małą Wrzeźnicą, Maskawa, Główna (WIOŚ w Poznaniu. Stan środowiska w Wielkopolsce w roku 2006. Poznań. 2007).

Jeziora i inne zbiorniki wodne

Na omawianym obszarze wg danych *Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska* w Poznaniu w latach 1989–2006 nie prowadzono badań monitoringowych jezior. W latach 1999–2004 badano stan wód sztucznego zbiornika Wrzeźnia na Wrzeźnicy oceniając go jako pozaklasowy (WIOŚ w Poznaniu. Stan środowiska w Wielkopolsce w roku 2006. Poznań. 2007).

Wody podziemne

Podobnie jak wody powierzchniowe dla potrzeb monitoringu wody podziemne podzielono na pięć klas czystości:

I - wody najwyższej jakości; **II** – wody dobrej jakości; **III** – wody zadowalającej jakości; **IV** – wody niezadowalającej jakości; **V** – wody złej jakości.

Polska przystępując do Unii Europejskiej zobowiązała się do stosowania systemu monitoringu środowiska do prawa obowiązującego w Unii i wdrażania Ramowej Dyrektywy Wodnej (2000/60/WE), która wprowadza pojęcie „jednolitych części wód podziemnych” JCWPd. Jest to określona objętość wód podziemnych w obrębie warstwy wodonośnej lub zespołu warstw wodonośnych i one są przedmiotem badań monitoringowych. Na terenie województwa wielkopolskiego wyznaczono 18 JCWPd w tym dwa (62 oraz 74) na obszarze szczególnie narażonym na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych (orientacyjnie na omawianym terenie obszar położony na zachód od linii Wrzeźnia–Imielenko z GZWP nr 114 – Wielkopolska Dolina Kopalna (patrz rozdział 4.2.2.).

Wyniki monitoringu krajowego i regionalnego wód podziemnych w 2006 r. określiły dla JCWPd nr 62 i 74 oraz 63 w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa jakość wód podziemnych na wody niezadowalającej jakości (WIOŚ w Poznaniu. Stan środowiska w Wielkopolsce w roku 2006. Poznań. 2007).

5.3.7. Inne zagrożenia

Do innych zagrożeń wpływających negatywnie na stan środowiska przyrodniczego omawianego obszaru należy zaliczyć:

- hałas komunikacyjny, źródło skażeń gleby, powietrza wzdłuż tras komunikacyjnych, zagrożenie pożarowe (głównie autostrada A2, magistrala kolejowa Poznań–Kutno, droga Poznań–Wrzeźnia),

- przebieg ropociągu „Przyjaźń” przez kompleksy leśne (niebezpieczeństwo pożaru, wybuchu),
- eksploatacja kruszywa w Gołuniu (odwodnienie, obniżenie wartości krajobrazowych),
- nadmierną penetrację turystyczną wokół jezior, ośrodków wypoczynkowych oraz szlaków turystycznych (wydeptywanie i niszczenie ścioly, zaśmiecanie terenu, zwiększenie zagrożenia pożarowego, płoszenie zwierzyny itp.).

5.3.8. Bezpośrednie negatywne oddziaływanie człowieka na środowisko leśne

Bezpośrednie negatywne oddziaływanie człowieka na elementy środowiska przyrodniczego skierowane jest bezpośrednio na dany element tego środowiska np. drzewo, krzew, roślinę zielną, zwierzynę, co objawia się np. wydeptywaniem, zrywaniem i wykopywaniem roślin czy też płoszeniem zwierzyny lub kłusownictwem i związane na obszarach leśnych z dużą penetracją turystyczną.

5.3.9. Planowane inwestycje o negatywnym znaczeniu dla ekosystemów leśnych

Najważniejszą inwestycją, która wpłynie negatywnie na stan środowiska przyrodniczego jest projektowana budowa trasy szybkiego ruchu S5 na odcinku Gniezno-Kostrzyn (konieczność wylesienia ok. 50 ha gruntów – korytarz transportowy Grudziądz–Świecie–Gniezno–Poznań), a także rozwój korytarza transportowego z autostradą A2 Berlin–Warszawa–Moskwa i magistralą kolejową Berlin–Warszawa–Moskwa.

6. WYTYCZNE DO ORGANIZACJI GOSPODARSTWA LEŚNEGO, REGULACJI UŻYTKOWANIA ZASOBÓW ORAZ WYKONYWANIA PRAC LEŚNYCH

Jednym z wielu działań dotyczących ekologizacji gospodarki leśnej był zainspirowany przez Ministerstwo Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa program: *Polska Polityka Zrównoważonej Gospodarki Leśnej*. Ujmuje on zamierzenia leśnej oraz zobowiązania międzynarodowe Polski, zwłaszcza dotyczące zasad ochrony lasu i służy realizacji koncepcji trwałego rozwoju lasów.

Podstawowe założenia w zakresie zrównoważonej gospodarki to: *zachowanie całej naturalnej zmienności przyrody leśnej i funkcjonowania ekosystemów leśnych w stanie zbliżonym do naturalnego z uwzględnieniem kierunków ewolucji w przyrodzie, odtworzenie zbiorowisk zdegradowanych i zniekształconych metodami hodowli i ochrony lasu przy wykorzystaniu w miarę możliwości sukcesji naturalnej, utrzymanie i wzmocnienie produkcyjnych funkcji lasów (użytkowanie główne i uboczne), ochrona i zachowanie różnorodności biologicznej oraz bogactwa genetycznego zbiorowisk dziko żyjących roślin, zwierząt i mikro-organizmów, utrzymanie i wzmocnienie funkcji ochronnych w zagospodarowaniu lasów (zwłaszcza ochrony gleby i wody), utrzymanie zdrowotności i witalności ekosystemów leśnych.*

Przedstawiony projekt planu urządzenia lasu uwzględnia powyższe zasady poprzez zastosowanie jednostek regulacji użytkowania rębego (gospodarstw) zgodnie z instrukcją urządzania lasu oraz jednostek długookresowego planowania hodowlanego (gospodarstwa siedliskowe), wyróżnione na podstawie następujących kryteriów: warunki siedliskowe, skład gatunkowy drzewostanów, dominujące funkcje, cel hodowlany wyrażony hodowlanym typem drzewostanu oraz składem odnowieniowym, cel gospodarczy wyrażony głównym sortymentem, sposób zagospodarowania i wiek rębności.

Drzewostany wyodrębnione w ramach obrębów siedliskowych powinny zajmować określoną minimalną powierzchnię (w zasadzie powyżej 100 ha). W lasach podlegających szczególnej ochronie, tj. lasach o wyjątkowych walorach i funkcjach kryterium powierzchni nie powinno obowiązywać. Z tego względu drzewostany w gospodarstwie specjalnym ujęto jako odrębne jednostki długookresowego planowania hodowlanego bez względu na zajmowaną przez nie powierzchnię.

Zestawienie gospodarstw siedliskowych (zgrupowanych w grupy: borów, borów mieszanych, lasów mieszanych, lasów i lasów łęgowych) oraz ich ogólną charakterystykę (powierzchnia, docelowy hodowlany typ drzewostanu, typ siedliskowy lasu) dla obrębów przedstawia poniższa tabela:

Wzór nr 25. Jednostki długookresowego planowania hodowlanego (gospodarstwa siedliskowe)

| Gospod. siedliskowe | Pow. (ha) | Docelowy hodowl. typ drzewostanu | Siedliskowe typy lasu | Uwagi |
|--------------------------|----------------|----------------------------------|-----------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Obręb Czerniejewo | | | | |
| Borów | 1034,75 | So; Db So | BMśw | Lasy ochronne |
| mieszanych | 0,82 | So | BMw | –,– |
| Razem | 1035,57 | | | |
| Lasów | 3167,66 | Db So | LMśw | –,– |
| mieszanych | 376,99 | So Db | LMw | –,– |
| | 2,01 | OI | LMb | –,– |
| Razem | 3546,66 | | | |
| Lasów | 941,69 | Db | Lśw | Lasy ochronne |
| Lasów | 287,42 | Js Db | Lw | –,– |
| | 151,55 | OI | OI | –,– |
| Razem | 1380,66 | | | |
| Lasów łęgowych | 88,49 | OI Js | OI-J | –,– |
| Razem | 88,49 | | | |
| Ogółem obręb | 6051,38 | | | |
| Obręb Nekla | | | | |
| Borów | 5,12 | So | Bśw | Lasy wielofunkcyjne i ochronne |
| Razem | 5,12 | | | |
| Borów | 1301,86 | So; Db So | BMśw | –,– |
| mieszanych | 51,32 | So | BMw | –,– |
| Razem | 1356,18 | | | |
| Lasów mieszanych | 2386,00 | Db So | LMśw | Lasy wielofunkcyjne, ochronne i rezerwatowe |
| | 448,84 | So Db | LMw | Lasy wielofunkcyjne i ochronne |
| Razem | 2834,84 | | | |
| Lasów | 935,53 | Db | Lśw | –,– |
| | 1186,87 | Js Db | Lw | –,– |
| | 36,59 | OI | OI | –,– |
| Razem | 2159,01 | | | |
| Lasów łęgowych | 190,34 | OI Js | OI-J | –,– |
| Razem | 190,34 | | | |
| Ogółem obręb | 6542,49 | | | |

| Gospod. siedliskowe | Pow. (ha) | Docelowy hodowl. typ drzewostanu | Siedliskowe typy lasu | Uwagi |
|---------------------------------|-----------------|----------------------------------|-----------------------|-------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Nadleśnictwo Czerniejewo | | | | |
| Borów | 5,12 | So | Bśw | – |
| Razem | 5,12 | | | |
| Borów mieszanych | 2336,61 | So; Db So | BMśw | – |
| | 52,14 | So | BMw | – |
| Razem | 2388,75 | | | |
| Lasów mieszanych | 5553,66 | Db So | LMśw | – |
| Lasów mieszanych | 825,83 | So Db | LMw | – |
| | 2,01 | Ol | LMb | – |
| Razem | 6381,50 | | | – |
| Lasów | 1877,24 | Db | Lśw | – |
| | 1474,29 | Js Db | Lw | – |
| | 188,14 | Ol | Ol | – |
| Razem | 3539,67 | | | |
| Lasów łęgowych | 278,83 | Ol Js | Ol-J | – |
| Razem | 278,83 | | | |
| Ogółem nadleśnictwo | 12593,87 | | | |

W nadleśnictwie przeważają gospodarstwa siedliskowe lasów mieszanych zajmujących 51 % powierzchni leśnej.

Jednostki regulacji użytkowania rębego – gospodarstwa wg planu urządzenia lasu przedstawiono w *Opisie ogólnym*.

7. PLAN DZIAŁAŃ – ZESTAWIENIE PRAC OBJĘTYCH PROGRAMEM OCHRONY PRZYRODY

7.1. Kształtowanie stosunków wodnych

Małą retencję definiuje się jako „zdolność do zatrzymywania wód opadowych w dorzeczu lub ilości wody zatrzymanej w dorzeczu” albo inaczej spowolnienie jej powierzchniowego odpływu głównie ciekami wodnymi.

W warunkach **Nadleśnictwa Czarniejewo** najważniejsza jest tzw. retencja naturalna, przede wszystkim leśna.

Zgodnie z obecnie obowiązującymi *Zasadami hodowli lasu* w bieżącej realizacji planów gospodarczych przez nadleśnictwo, wokół naturalnych oczek wodnych, bagien itp. należy pozostawiać pasy ochronne.

Jak wspomniano na początku tego podrozdziału obszary leśne mają największe znaczenie w regulowaniu stosunków wodnych. Większość lasów na siedliskach wilgotnych oraz wokół zbiorników wodnych ujęto w planie urządzenia lasu jako lasy ochronne (lasy wodochronne).

Prace w zakresie małej retencji na obszarze nadleśnictwa realizowane będą na podstawie opracowania *Program małej retencji w lasach na terenie działania Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu* wykonanego przez Biuro Projektów Wodnych, Melioracji i Inżynierii Środowiska „Biprowodmel” Sp. z o.o. w Poznaniu w 2005 r. (zastawki, przepusty, zbiorniki retencyjne).

7.2. Kształtowanie granicy polno-leśnej

W warunkach nadleśnictwa obszary potencjalnych zalesień to przede wszystkim grunty o niskiej przydatności dla rolnictwa oraz doliny rzeczne jako obszary korzystne ekologicznie.

Mimo szczególnie niekorzystnego przebiegu granicy polno-leśnej w północnej części nadleśnictwa, jej regulacja oraz właściwe ukształtowanie układu przestrzennego lasów jest niemożliwe ze względu na dynamicznie rozwijające się budownictwo letniskowe oraz wykorzystanie rolnicze wyższej klasy gruntów.

7.3. Kształtowanie strefy ekotonowej

Ekoton jako pas przejściowy między dwoma biocenozami winien odznaczać się większym bogactwem flory i fauny niż sąsiadujące ze sobą ekosystemy.

Należy podkreślić, że w lasach nadleśnictwa występują już ukształtowane w ubiegłym okresie strefy ekotonowe, co jest wynikiem zasad gospodarowania w ubiegłym okresie, a także wskutek długiego okresu jej naturalnego kształtowania się.

Dużą rolę w ochronie lasu przed wnikaniem i penetracją wielu negatywnych czynników z zewnątrz odgrywają obrzeża lasu. Zewnętrzna ściana lasu kompleksów oraz lasy wzdłuż gruntów nieleśnych (do 30 m) powinny być maksymalnie wypełnione przez roślinność zielną, krzewy i drzewa w układzie pionowym i poziomym. W trakcie cięć pielęgnacyjnych należy stosować tu silniejsze zabiegi umożliwiające wnikanie światła do wnętrza lasu i powstawanie ścian ochronnych drzewostanów - w tym także popieranie drzew silnie ukorzenionych, ugałęzionych, oraz krzewów.

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

Stwierdzono, że w ubiegłym okresie gospodarczym nadleśnictwo w trakcie realizacji planu urządzenia pozostawiało pasy ochronne specjalnie je zagospodarowując (podsadzenia).

Na etapie planowania urządzeniowego zaprojektowano pasy ochronne wzdłuż głównych szlaków komunikacyjnych, jezior itp., a w pozostałych przypadkach nadleśnictwo w trakcie realizacji planu pozostawi 30 m pas drzewostanu w sąsiedztwie bagien, wzdłuż użytków rolnych i innych dróg.

7.4. Zabiegi ochronne w szczególnie cennych obiektach przyrodniczych

Duża część zasięgu terytorialnego nadleśnictwa położone jest w granicach Parku Krajobrazowego Promno, a niewielka część w granicach Lednickiego Parku Krajobrazowego. W związku z powyższym tak jak dotychczas należy uwzględnić przyjęte zasady zagospodarowania tych obiektów.

Najwyższą formą ochrony przyrody na gruntach zarządzanych przez **Nadleśnictwo Czerniejewo** są rezerwy przyrody (7). Łączna ich powierzchnia wynosi 85,55 ha. Aktualnie zatwierdzone plany ochrony posiadają rezerwy *Bielawy* i *Okraglak*, a plan ochrony do rezerwatu *Las Liściasty w Promnie* jest na etapie konsultacji. Wykonanie zadań ochronnych w rezerwach przyrody należy wykonywać w uzgodnieniu z *Regionalną Dyrekcją Ochrony Środowiska*.

Szczególną ochroną i opieką należy otoczyć pomniki przyrody i inne cenne przyrodniczo obiekty oraz stanowiska roślin i zwierząt podlegających ochronie prawnej oraz rzadkich w skali regionu. Do nich niewątpliwie należą drzewa i krzewy o szczególnych walorach (wiek, pokrój, wymiary, sporadyczne występowanie) mogące w przyszłości być wciągnięte na wojewódzką listę pomników przyrody.

Duże znaczenie w ochronie przyrody ma znajomość tych zagadnień, a zwłaszcza znajomość roślin i zwierząt objętych ochroną prawną wśród pracowników nadleśnictwa (szczególnie u pracowników pracujących w terenie). W tym celu należy przeprowadzać szkolenia z tego zakresu, co pozwoli ochronić w trakcie prac leśnych wiele cennych elementów naszej przyrody, np. pozostawienie drzew z gniazdami ptaków chronionych, wyznaczenie tras zrywki omijających stanowiska cennych roślin itp. Wiedza ta wpłynie również na lepsze rozpoznanie walorów przyrodniczych omawianego terenu.

7.5. Ochrona różnorodności biologicznej

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

Dla zachowania bioróżnorodności w lasach **Nadleśnictwa Czerniejewo** biorąc pod uwagę powyższy element sformułowano ogólne następujące zalecenia:

- dla zachowania różnorodności genowej należy dążyć, by pozyskiwany materiał siewny (głównie drzew i krzewów leśnych) pochodził z jak największej liczby osobników oraz różnych miejsc nadleśnictwa,
- inicjowanie odporności biologicznej drzewostanów już na etapie szkółkarstwa,
- dla zachowania różnorodności gatunkowej w lasach należy zwracać szczególną uwagę na skład gatunkowy warstw drzewiastych. W tym celu należy dążyć do stosowania zalecanych składów odnowieniowych upraw, gospodarczych typów drzewostanów. W lasach na siedliskach żyzniejszych należy dążyć do zapewnienia dostępu światła do dolnych warstw lasu. Należy m.in. dążyć do stworzenia warunków dla rozwoju wszystkich warstw ekosystemu leśnego,
- w celu zachowania różnorodności ekosystemowej należy jak najszerszej wykorzystywać zmienność w ramach mikrosiedlisk wprowadzając na te niewielkie powierzchnie właściwe im gatunki,
- w celu zachowania bogactwa i różnorodności krajobrazowej należy pozostawiać nieużytkowane śródleśne łąki, bagna, nieużytki i inne otwarte powierzchnie.

Ogólne zalecenia ochronne dla wybranych grup zwierząt, roślin i zbiorowisk przedstawiają się następująco:

Zalecenia ochronne w stosunku do fauny kręgowców

Na szczególną uwagę i opiekę zasługują gatunki o wąskich spektrach ekologicznych, których sukces rozrodczy możliwy jest w specyficznych, zwykle łatwo ulegających degradacji biotopach. Do tej grupy należą przede wszystkim gatunki bytujące na terenach podmokłych i w starodrzewiach. Ochrona tych biotopów jest więc bardzo ważna dla utrzymania zasobów puli genowej przynajmniej kilku gatunków Niżu Polski. Dotyczy to następujących grup:

- płazy (wszystkie gatunki) - zwierzęta dwuśrodowiskowe, których rozwój uzależniony jest od wody. Okresem szczególnego zagrożenia jest pora wędrówki wiosennej i jesiennej, co wiąże się z niebezpieczeństwem wpadania w pułapki (doły po sadzonkach, rowy opaskowe) zatem wskazana jest okresowa kontrola tych miejsc. Ważnymi miejscami zimowania niektórych płazów (ropuchy, traszki) są butwiejące kłody drewna, które również są miejscem składania jaj przez jajorodne gady.
- ptaki - na pierwszym miejscu umieścić należy ptaki drapieżne dzienne i nocne. W .stosunku do niektórych gatunków np. bielika, zgodnie z ustawą obowiązuje wyznaczenie strefy ochronnej. Względem innych można zalecić wystawianie dosiadów na skrajach lasów, uprawach leśnych i łąkach śródleśnych. Drugie miejsce pod względem rangi zajmują ptaki (żuraw, bocian czarny, siewkowe) związane z środowiskami torfowisk, bagien i podmokłych łąk. Podstawą ich ochrony jest stabilizacja poziomu wód oraz zachowanie właściwej dla tych biocenoz sposobów użytkowania gospodarczego. Kolejną grupą wymagającą pomocy w lasach gospodarczych są dziuplaki, dla ochrony których zaleceniem byłoby zwiększenie liczby standardowo rozwieszonych skrzynek lęgowych.
- ssaki - szczególne preferencje w wyborze kryjówek mają nietoperze. Dlatego też można skutecznie utrzymywać populacje różnych gatunków nietoperzy stosując tradycyjne metody ochrony biologicznej lasu tj. wywieszanie skrzynek dla ptaków oraz pozostawianie pewnej liczby dziuplastych drzew.

Zalecenia ochronne w stosunku do fauny kręgowców – nietoperzy

Propozycję zaleceń ochronnych w stosunku do nietoperzy sformułowano następująco:

- w celu złagodzenia konkurencji między nietoperzami a ptakami konieczne jest rozwieszanie nadmiaru skrzynek - głównie dla sikor dodatkowo można rozwieszać skrzynki specjalnej konstrukcji przeznaczone wyłącznie dla nietoperzy,
- skrzynki należy wieszać wzdłuż leśnych dróg, duktów, wydzielen - tras łatwego dołotu dla nietoperzy,
- mając na uwadze strukturę przestrzenną populacji tych ssaków przejawiającą się częstymi zmianami miejsca w trakcie lata korzystne jest tworzenie skupień skrzynek,

- późnojesiennego czyszczenia skrzynek zasiedlonych przez ptaki należy dokonywać co roku, zasiedlone przez nietoperze można rzadziej.

Zalecenia ochronne w stosunku do fauny bezkręgowców

Potrzeby poszczególnych form ochrony przyrody oraz ochrony bioróżnorodności będą związane przede wszystkim z ochroną różnorodności fitosocjologicznej kompleksów i leśnych. W trakcie realizacji planu urządzenia lasu należy przyjąć zasadę optymalnej ochrony runa i podszycia podczas wykonywania prac z zakresu użytkowania lasu.

W celu dalszej intensyfikacji ochrony bioróżnorodności w ekosystemach leśnych przez zwiększanie udziału ilościowego rozkładającego się drewna, dla ochrony organizmów związanych z rozkładającym się drewnem wyznaczono część drzewostanów jako ostoje ksylobiantów (zaznaczono w opisach taksacyjnych).

W ramach promocji wiedzy o stanie fauny bezkręgowców i edukacji ekologicznej proponuje się w ramach zajęć edukacyjnych dla młodzieży szkolnej podawanie informacji o roli owadów drapieżnych (np. chronionego rodzaju biegacz - *Carabus* L), a także owadów zapylających (np. chronionego rodzaju trzmiel - *Bombus* Latr.). Obiekty te powinny obejmować również negatywne skutki zachwiania równowagi biologicznej w lasach przejawiających się często gradacjami owadów szkodliwych: brudnicy mniszki, boreczników i innych.

Zasady gospodarowania na glebowych powierzchniach wzorcowych (GPW)

Działania gospodarcze leśników na terenie glebowej powierzchni wzorcowej powinny mieć charakter ochrony gleb istniejących, przy pełnej świadomości oddziaływania szkodliwych czynników, które doprowadziły do konieczności tej ochrony. Głównym czynnikiem degradacyjnym na glebach piaszczystych GPW była w przeszłości nieracjonalna gospodarka leśna. Stosowanie zrębów zupełnych na dużych powierzchniach, przegłębione wyorywanie bruzd przy zakładaniu upraw leśnych spowodowało prawie pełne zniszczenie poziomów próchnicznych. Również eksploatacja karpiny powodowała zaburzenia w głębszych poziomach glebowych. W tak prowadzonych uprawach leśnych gleba, a ściślej najbardziej labilna jej część, poziom próchniczny, odtwarza się od nowa. Można przyjąć, że w większości lasów GPW wiek poziomu organicznego, jest równy wiekowi drzewostanu. Gleby zdegradowane w tych warunkach, podlegają na drodze naturalnej, procesom prowadzącym do odtwarzania profilu próchnicznego i glebowego z pełną sekwencją poziomów w czasie nie krótszym niż 50 lat.

Obecne działania gospodarcze powinny sprzyjać naturalnemu procesowi odtwarzania układu profili glebowych, a szczególnie poziomów próchnicznych poprzez:

1. Wydłużenie wieku wyrębu drzewostanu.
2. Ograniczenie zrębowego sposobu zagospodarowania do przypadków koniecznych.
3. Upowszechnienie naturalnego odnowienia drzewostanu (w uzasadnionych przypadkach).

4. Ograniczenie wyorywania bruzd do niezbędnych przypadków.
5. Przedkładanie, w razie konieczności sztucznego odnowienia siewu nad sadzenie.

Bezwzględnie nie należy:

1. Prowadzić pełnej orki.
2. Stosować nawożenia mineralnego.
3. Stosować zabiegów fitomelioracyjnych poprzez wprowadzanie czeremchy amerykańskiej lub innych neofitów.

W drzewostanach prowadzonych nawet wyłącznie do wieku dojrzałości rębnej należy upowszechnić dolesienia. Dolesienia dokonywane w istniejących drzewostanach powinny być wykorzystywane do tworzenia następnej generacji drzew. Im żyźniejsze jest siedlisko, tym większe są możliwości wprowadzania szerszego wachlarza gatunków rodzimych i wykorzystania nawet stosunkowo niewielkich przerw w zwarciu. Dobór gatunków do dolesień wymaga równie wnikliwego jak w poprawkach i uzupełnieniach rozpatrzenia warunków środowiska, w jakich mają wzrastać i rozwijać się wprowadzone młode drzewka.

Lasy pokrywające GPW spełniają doniosłą rolę glebochronną i muszą być utrzymane w należyтым stanie bez względu na uzyskiwane z nich korzyści produkcyjne.

7.6. Promocja i edukacja ekologiczna oraz turystyka i rekreacja

Promocja i edukacja ekologiczna

Ważną funkcją w działaniach nadleśnictwa jest edukacja leśna i przyrodnicza prowadzona przez Służbę Leśną.

Jednym z podstawowych warunków umożliwiających pełne zrozumienie zagadnień ochrony przyrody jest w miarę szeroka prezentacja tych zagadnień społeczeństwu.

Odbywa się to poprzez:

- publikacje naukowe i popularno-naukowe w czasopismach leśnych,
- publikacje w czasopismach przyrodniczych i ogólnotematycznych,
- wydawnictwa, gazetki, foldery publikowane przez nadleśnictwo i Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych.

Dla celów edukacji przyrodniczej wykorzystywana jest ścieżka przyrodniczo-leśna Jezierce, ciesząca się ogromnym zainteresowaniem wśród młodzieży szkolnej.

Należy podkreślić dobrą współpracę w organizacji zajęć edukacyjno ekologicznych dla młodzieży szkolnej wszystkich typów szkół, nauczycieli, studentów i turystów z lokalnymi samorządami i innymi instytucjami.

Turystyka i rekreacja

Pod względem atrakcyjności turystycznej tylko fragmenty omawianego obszaru należą do szczególnie atrakcyjnych ze względu na dużą lesistość oraz dużą ilość jezior, tj. okolice Promna i Pobiedzisk, tzw. jezior Babskich oraz okolice przylegające do osiedli letniskowych np. w Wagowie, Wierzycach, Imielnie, Grabach, Nekielce.

W zasięgu terytorialnym oraz na gruntach Nadleśnictwa Czerniejewo istnieją następujące szlaki turystyczne:

Pieszne szlaki turystyczne

- Zielony szlak: Iwno–Wiktorowo–grodzisko w oddz. 206 (obręb Czerniejewo)–Rajmundowo–Barczyzna–Marzelewo–Września.
- Zielony szlak: Pobiedziska–Kapalica–rezerwat Las Liściasty w Promnie–Rezerwat Jezioro Dębiniec–Promno–dalej do Wronczyna.
- Niebieski szlak: Promno–Promienko–Góra–Nowa Górka–Sanniki–Wagowo–Jezioro Baba–Nekielka–Gułtowy–Giecz–Targowa Górka–Podstolice–Marzelewo–Marzenin.
- Czerwony szlak: Gniezno–Pieczyska–Fałkowo–Lednogóra–Imiołki–dalej do Sławna.
- Żółty szlak: Pieczyska–Pawłowo–Rezerwat Bielawy–Nadleśnictwo Czerniejewo–Czerniejewo–Graby–Jezioro Baba–Leśnictwo Jezierce–Wierzyce.
- Zielony szlak: Września–Grzybowo.

Rowerowe szlaki turystyczne (znakowane trasy rowerowe)

- Europejska Droga Rowerowa „Eurovelo”: Uzarzewo–Pobiedziska–Morarzewo–Dziekanowice–Gniezno (w części pokrywa się ze szlakiem PTR)
- Piastowski Trakt Rowerowy (PTR): Uzarzewo–Biskupice–Promienko–jezioro Dębiniec–Leśnictwo Promno—Kapalica–Pobiedziska–Dziekanowice–Gniezno.
- Pierścień Dookoła Poznania: Zielonka–Wronczyn–Promno–Promienko–Góra–dalej do Kostrzyna.
- **Inne znakowane trasy rowerowe:**
- R-10: Imielenko–Lednogóra–dalej do Lednicy.
- R-11: Kociałkowa Górka–Zbierkowo–Gołun–Imielno–Imielenko–Dziekanowice.

- R-12: Jerzykowo–Promno–Promienko–Góra–Kociałkowa Górka–Sanniki–Wiktorowo–grodzisko w oddz. 206–jezioro Baba–Leśnictwo Jezierce–Wagowo–Zbierkowo–Pobiedziska.
- Września–Borkowo
- Września–Grzybowo–Marzenin–Noskowo (z odgałęzieniem przez Marzelewo do Wrześni)–rezerwat Modrzew Polski w Noskowie–Graby–jezioro Baba–leśnictwo Jezierce–Nekielka–Nekla–Biskupice–Giecz–Targowa Górka–Bardo (z odgałęzieniem do Biechowa–Gorzyce oraz Wrześni i Zasutowa–doWinnej Góry).
- Transwielkopolska Trasa Rowerowa (TTR) – z kierunku Zimina–Środa Wielkopolska–Winna Góra.

Kajakowe szlaki turystyczne

- Jezioro Lednica–rzeka Główna–Jezioro Biezdruchowskie–z odgałęzieniem do Jeziora Kowalskiego i Jerzyńskiego.

7.7. Ogólne zestawienie planu działań

1. Aktualizacja *Programu edukacji leśnej społeczeństwa* w Nadleśnictwie Czerniejewo na lata 2009–2018 zgodnie z zarządzeniem nr 57 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 9 maja 2003 r. w sprawie wytycznych prowadzenia edukacji leśnej społeczeństwa w Lasach Państwowych.
2. Coroczny udział w akcji sprzątanía świata, organizacja konkursów dla młodzieży szkolnej o tematyce leśnej.
3. Współpraca z organami samorządów terytorialnych w zakresie promowania zagadnień ochrony przyrody oraz cykliczne szkolenia z kadrą nauczającą szkół podstawowych i średnich w zakresie ochrony przyrody.
4. Działania promujące stosowanie olejów ekologicznych przez wykonawców prac leśnych.
5. Utrzymanie i modernizacja istniejącej ścieżki przyrodniczo-leśnej w Jeziercach w tym remont tzw. wigwamu.
6. Budowa wiaty na istniejącym parkingu w oddz. 233p oraz wieży widokowej (na obrzeżu Parku Krajobrazowego Promno).
7. Wydanie folderu na temat korzystania z lasu.

8. Bieżąca realizacja założeń planu urządzenia lasu w zakresie:

- kształtowania stosunków wodnych,
- granicy polno-leśnej, strefy ekotonowej,
- stosowania zabiegów ochronnych w cennych obiektach przyrodniczych,
- ochrony różnorodności biologicznej,
- kontynuacja sprawdzonych dotychczasowych działań promujących ochronę przyrody i środowisko przyrodnicze,
- realizacja działań ochronnych w rezerwach przyrody zgodnie z planami ochrony rezerwatów przyrody (dla rezerwatów je posiadających) lub zgodnie z rocznymi zadaniami ochronnymi (dla rezerwatów, dla których brak planów ochrony) zaakceptowanymi przez Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska w Poznaniu,
- realizacja zadań ochronnych na obszarze parków krajobrazowych zgodnie z zatwierdzonymi planami ochrony tych parków, które dla Parku Krajobrazowego Promno przedstawiają się następująco:

Dla wyróżnionej w *Planie ochrony Parku Krajobrazowego Promno* m.in. strefy **L** (obszary ekosystemów leśnych) obejmujące tereny porośnięte zwartym drzewostanem będącym w gospodarczym wykorzystaniu lub mogących być gospodarczo wykorzystywanych określono (w rozporządzeniu wojewody) następujące zapisy dla strefy funkcjonalno-przestrzennej **L** związane z zagospodarowaniem terenu i użytkowaniem zasobów przyrodniczych:

- „a) *przy prowadzeniu gospodarki leśnej, poza drzewostanami sosnowymi na siedliskach Lśw, lub LMśw, nie stosować rębni z grupy I,*
- b) *przy prowadzeniu gospodarki leśnej stosować nieschematyczne rębnie złożone, szczególnie z grupy II-III w możliwie długim cyklu hodowlanym,*
- c) *odnawianie lasu prowadzić w oparciu o metody naturalne,*
- d) *nie wykorzystywać w odnowieniach i zalesieniach gatunków obcych geograficznie i siedliskowo, z wyjątkiem buka zwyczajnego *Fagus sylvatica* jako gatunku domieszkowego oraz modrzewia europejskiego *Larix decidua* jako gatunku domieszkowego przy zalesianiu gruntów porolnych,*
- e) *wykorzystać w odnowieniach i zalesieniach materiał nasienny oraz sadzonki pochodzenia lokalnego lub (jeśli nie jest to technicznie możliwe), leśnego materiału podstawowego pochodzącego z regionu 354,*

- f) *wykorzystać w odnowieniach i zalesieniach jako domieszki biocenotyczne: jarząb brekinia Sorbus torminalis, klon polny Acer campestre, czereśnia ptasia Prunus avium, grusza pospolita Pyrus communis, jabłoń dzika Malus sylvestris, z dostosowaniem dobieranych ww gatunków do charakteru siedlisk i warunków środowiskowych,*
- g) *przy prowadzeniu gospodarki leśnej, jeżeli nie będzie to miało ujemnego wpływu na procesy odnawiania drzewostanu, pozostawić gatunki drzew i krzewów nie wykorzystywanych gospodarczo, w tym przede wszystkim: leszczynę pospolitą Corylus avellana, czereśnię ptasią Prunus avium, śliwę tarninę Prunus spinosa, bez czarny Sambucus nigra, głóg Crataegus spp.,*
- h) *przy prowadzeniu gospodarki leśnej pozostawiać drzewa martwe i dziuplaste do czasu ich naturalnego rozkładu,*
- i) *przy wykonywaniu odnowień i zalesień dobierać gatunki drzew i krzewów w zgodzie z potencjalną roślinnością naturalną i siedliskowym typem lasu,*
- j) *ograniczyć stosowanie chemicznych środków chwastobójczych do przypadków koniecznych, racjonalnie uzasadnionych;*
- k) *utrzymać istniejące i tworzyć nowe strefy ekotonowe na granicy kompleksów leśnych z gruntami nieleśnymi”.*

„W celu zabezpieczenia walorów przyrodniczych parku w *Planie ochrony Parku Krajobrazowego Promno* wyznaczono tzw. obszary realizacji działań ochronnych wraz z zakresem prac związanych z ochroną przyrody i kształtowaniem krajobrazu, które ściśle wg w/w *Planu...* przedstawiają się następująco:

| Lp. | Kod obszaru | Opis obszaru | Zakres prac |
|-----|-------------|---|---|
| 1. | O01 | Obszar obejmuje tereny w granicach rezerwatu przyrody „Jezioro Dębiniac”; obszar obejmuje oddziały 221a–l, w Leśnictwie Promno (Nadleśnictwo Czerniejewo). | a) zgodnie z rocznymi zadaniami ochronnymi lub z planem ochrony dla rezerwatu przyrody; |
| 2. | O02 | Obszar obejmuje tereny w granicach rezerwatu przyrody „Las Liściasty w Promnie”; obszar obejmuje oddziały 240 l–p w Leśnictwie Promno (Nadleśnictwo Czerniejewo). | a) zgodnie z rocznymi zadaniami ochronnymi lub planem ochrony dla rezerwatu przyrody; |
| 3. | O03 | Obszar obejmuje tereny w granicach rezerwatu przyrody „Jezioro Drażynek”; obszar obejmuje oddziały 239b, c w Leśnictwie Promno (Nadleśnictwo Czerniejewo). | a) zgodnie z rocznymi zadaniami ochronnymi lub planem ochrony dla rezerwatu przyrody; |
| 4. | O04 | Obszar obejmuje zdegradowany w wyniku zaprzestania użytkowania i ekspansji zarośli wierzbowych płat zmiennowilgotnych łąk | a) zaleca się przeprowadzenie zabiegów zmierzających do przywrócenia łąkowego charakteru obszaru, |

| Lp. | Kod obszaru | Opis obszaru | Zakres prac |
|-----|-------------|--|--|
| | | trzęślicowych (6410) na pokładach torfu i gytii; obszar obejmuje działki geodezyjne nr 132/2, 132/3, 132/4, 132/5, 132/6 (arkusz nr 2, obręb Promienko). | b) zaleca się koszenie łąk kosą lub ręcznym sprzętem mechanicznym w terminie po 1 sierpnia ze zbiorem pokosu w terminie do miesiąca od skoszenia, c) zaleca się zmniejszenie odpływu wód powierzchniowych poprzez przegrodzenie rowów odwadniających teren; |
| 5. | O05 | Obszar obejmuje wzgórze porośnięte orzesznikami pięciolistkowymi <i>Carya ovata</i> oraz żywotnikami zachodnimi <i>Thuja occidentalis</i> , (gatunki obce geograficznie dla terenu Parku), dokumentujące prowadzoną tu wcześniej gospodarkę doświadczalną; obszar należy zachować ze względów historycznych, dydaktycznych i naukowych; obszar obejmuje dział 236-k w Leśnictwie Promno (Nadleśnictwo Czerniejewo). | a) zaleca się prowadzenie gospodarki leśnej w kierunku utrzymania trwałości drzewostanu orzesznika pięciolistnego <i>Carya ovata</i> i żywotnika zachodniego <i>Thuja occidentalis</i> ; |
| 6. | O06 | Obszar obejmuje najcenniejsze w Parku i dobrze zachowane grądy środkowoeuropejskie (9170), w większości stanowiące drzewostany w wieku przekraczającym 100 lat, będące siedliskiem wielu podlegających ochronie prawnej gatunków roślin i zwierząt; na terenie obszaru występują stanowiska miodownika melisowatego <i>Melittis melissophyllum</i> i wawrzynka wilczetyko <i>Daphne mezereum</i> ; z uwagi na dużą ilość starych oraz częściowo obumarłych drzew występuje tu stosunkowo wysokie zagęszczenie dzięcioła średniego <i>Dendrocopos medius</i> oraz duża koncentracja nietoperzy; obszar obejmuje dział 235f, g; 236b, g, i; 239a, d, f, h, i, k, m w Leśnictwie Promno (Nadleśnictwo Czerniejewo). | a) przy prowadzeniu gospodarki leśnej zaleca się stosowanie złożonych rębni częściowych (II) w możliwie długim cyklu hodowlanym, b) dopuszcza się wykorzystywanie w odnowieniach następujących gatunków drzew i krzewów: dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> , dąb bezszypułkowy <i>Quercus petraea</i> , grab pospolity <i>Carpinus betulus</i> , lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> , jarzab brekinia <i>Sorbus torminalis</i> , jarzab pospolity <i>Sorbus acuparia</i> , klon polny <i>Acer campestre</i> , klon pospolity <i>Acer platanoides</i> , klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i> , wiąz górski <i>Ulmus glabra</i> , wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i> , wiąz polny <i>Ulmus minor</i> , buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i> , jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i> , topola osika <i>Populus tremula</i> , brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i> , olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i> , grusza pospolita <i>Pyrus communis</i> , jabłoń dzika <i>Malus sylvestris</i> , czeremcha pospolita <i>Padus avium</i> , wiśnia ptasia <i>Cerasus avium</i> , leszczyna pospolita <i>Corylus avellana</i> , głóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i> , głóg dwuszyjkowy <i>Crataegus leavigata</i> , głóg odgiętodziałkowy <i>Crataegus rhipidophylla</i> , suchodrzew pospolity <i>Lonicera xylosetum</i> , trzmielina pospolita <i>Euonymus europaea</i> , dereń świdwa <i>Cornus sanguinea</i> , |

| Lp. | Kod obszaru | Opis obszaru | Zakres prac |
|-----|-------------|---|--|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> c) za optymalny skład gatunkowy drzewostanu należy uznać 80% pokrycia dębu <i>Quercus</i> spp., 20% grabu pospolitego <i>Carpinus betulus</i> i innych gatunków drzew wymienionych w lit. a, z wyjątkiem dębów <i>Quercus</i> spp., a w drugim piętrze 30-100 % pokrycia grabu pospolitego, d) nie dopuszcza się wykonywania trzebieży i pozyskiwania drewna w okresie od <u>15</u> <u>marca do 15 lipca</u>, e) zaleca się pozostawienie co najmniej 10 martwych grubych drzew na 1 hektar; |
| 7. | O07 | Obszar obejmuje najcenniejsze w Parku stanowisko lilii złotogłów <i>Lilium martagon</i> , na którym występuje kilkadziesiąt osobników tego gatunku; obszar obejmuje północno-wschodni fragment oddziału 235f w Leśnictwie Promno (Nadleśnictwo Czerniejewo). | <ul style="list-style-type: none"> a) zaleca się wyłączenie drzewostanu z gospodarczego wykorzystania, z wyjątkiem prac leśnych służących realizacji celów ochrony obszaru, b) w celu poprawy warunków świetlnych w sytuacjach uzasadnionych zaleca się punktowe usunięcie jednego-dwóch drzew, c) zaleca się prowadzenie wszelkich prac gospodarczych w okresie zimy przy zamrożonej glebie i pokrywie śnieżnej; |
| 8. | O08 | Obszar obejmuje bardzo zróżnicowane postaci zbiorowisk olsowych, od zabagnionych łożowisk, poprzez postaci źródliskowe, aż po stale zatopione fragmenty o wyraźnej strukturze kępowej, ze stagnującą wodą powierzchniową oraz przylegający do olsu płat jednego z najlepiej zachowanych siedlisk grądu środkowoeuropejskiego (9170) w Parku; obszar obejmuje oddziały 242d, 244h, j w Leśnictwie Promno (Nadleśnictwo Czerniejewo). | <ul style="list-style-type: none"> a) zaleca się wyłączenie drzewostanu z gospodarczego wykorzystania, z wyjątkiem prac leśnych służących realizacji celów ochrony obszaru; |
| 9. | O09 | Obszar obejmuje łąkę owsicową <i>Arrhenatheretum elatioris</i> w zaawansowanym stadium zarastania śliwą tarniną <i>Prunus spinosa</i> ; obszar obejmuje oddział 244k w Leśnictwie Promno (Nadleśnictwo Czerniejewo). | <ul style="list-style-type: none"> a) zaleca się zahamowanie procesów sukcesji wtórnej poprzez usunięcie krzewów śliwy tarniny <i>Prunus spinosa</i> zarastających łąkę z pozostawieniem pasa zarośli na obrzeżach łąki, b) zaleca się koszenie łąki ręczną kosą lub lekkim sprzętem mechanicznym w terminie po 1 lipca; |
| 10. | O10 | Obszar obejmuje silnie nachylony stok o południowej i zachodniej ekspozycji porośnięty grądem środkowoeuropejskim (9170) z największym w Parku skupiskiem jarzęba brekinii <i>Sorbus torminalis</i> ; obszar obejmuje oddział 244n, l, m w Leśnictwie Promno (Nadleśnictwo Czerniejewo). | zaleca się wyłączenie drzewostanu z gospodarczego wykorzystania, z wyjątkiem prac leśnych służących realizacji celów ochrony obszaru, zaleca się prowadzenie prac leśnych faworyzujących odnowienia jarzębu brekinii <i>Sorbus torminalis</i> , zaleca się poprawę warunków świetlnych |

| Lp. | Kod obszaru | Opis obszaru | Zakres prac |
|-----|-------------|---|--|
| | | | inicjujących odnowienia jarzębu brekinii i klonu polnego, zaleca się zabezpieczanie siewek jarzęba brekinii przez zgryzaniem; |
| 11. | O11 | Obszar obejmuje silnie nachylony stok o północnej ekspozycji porośnięty grądem środkowoeuropejskim (9170) z bogatą florą charakterystyczną dla grądów typowych; obszar obejmuje dział 252f w Leśnictwie Promno (Nadleśnictwo Czerniejewo). | a) zaleca się wyłączenie drzewostanu z gospodarczego wykorzystania, z wyjątkiem prac leśnych służących realizacji celów ochrony obszaru; |
| 12. | O12 | Obszar obejmuje bogaty florystycznie płat inicjalnej postaci olsu <i>Carici elongatae-Alnetum</i> ; obszar obejmuje dział 244r w Leśnictwie Promno (Nadleśnictwo Czerniejewo). | a) zaleca się wyłączenie drzewostanu z gospodarczego wykorzystania, z wyjątkiem prac leśnych służących realizacji celów ochrony obszaru; |
| 13. | O13 | Obszar obejmuje doskonale zachowane, bogate florystycznie płaty żyźnego olsu <i>Carici elongatae-Alnetum</i> i towarzyszących im zarośli łozowych <i>Salicetum cinereae</i> ; znajduje się tu również jedno z najcenniejszych w Parku stanowisk wawrzynka wilczelyko <i>Daphne mezereum</i> , na którym w dużej koncentracji występuje kilkadziesiąt krzewów tego gatunku; obszar obejmuje dział 261h, i, m w Leśnictwie Promno (Nadleśnictwo Czerniejewo). | a) zaleca się wyłączenie drzewostanu z gospodarczego wykorzystania, z wyjątkiem prac leśnych służących realizacji celów ochrony obszaru; |
| 14. | O14 | Obszar obejmuje doskonale zachowane, bogate florystycznie płaty żyźnego olsu <i>Carici elongatae-Alnetum</i> i towarzyszących im zarośli łozowych <i>Salicetum cinereae</i> ; obszar obejmuje dział 261j, n, p w Leśnictwie Promno (Nadleśnictwo Czerniejewo). | a) zaleca się wyłączenie drzewostanu z gospodarczego wykorzystania, z wyjątkiem prac leśnych służących realizacji celów ochrony obszaru; |
| 15. | O15 | Obszar obejmuje Jezioro Kazanie – cenny ze względów przyrodniczych płytki zbiornik wodny, którego dno w całości porośnięte jest podwodnymi łąkami ramienic (3140); na terenie obszaru występują stanowiska ramienic <i>Chara polyacantha</i> , <i>Chara tomentosa</i> , <i>Nitellopsis obtusa</i> oraz grążela żółtego <i>Nuphar luteum</i> , grzybieni białych <i>Nymphaea alba</i> , pływacza drobnego <i>Utricularia minor</i> i pływacza zwyczajnego <i>Utricularia vulgaris</i> ; obszar obejmuje dział 213r w Leśnictwie Promno (Nadleśnictwo Czerniejewo). | a) zaleca się objęcie zbiornika ochroną prawną w postaci użytku ekologicznego; |
| 16. | O16 | Obszar obejmuje kompleks torfowisk przejściowych i trzęsawisk (7140), obniżen w podłożu torfowym (7150) oraz torfowisk nakredowych (7210) wraz z przylegającymi płatami szuwaru trzcinowego i kłociowego oraz zarośli wierzbowych i olsów; na | a) zaleca się zahamowanie procesów sukcesji wtórnej poprzez usunięcie drzew rosnących na terenie torfowiska, b) zaleca się wykaszanie trzciny pospolitej <i>Phragmites australis</i> w promieniu 10 m |

| Lp. | Kod obszaru | Opis obszaru | Zakres prac |
|-----|-------------|--|--|
| | | <p>terenie obszaru występują stanowiska wielu podlegających ochronie prawnej gatunków mchów: skorpionowca brunatnawego <i>Scopidium scopioides</i>, torfowca środkowego <i>Sphagnum centrale</i>, torfowca frędzlowatego <i>Sphagnum fimbriatum</i>, torfowca tępolistnego <i>Sphagnum obtusum</i>, torfowca błotnego <i>Sphagnum palustre</i>, torfowca Russowa <i>Sphagnum russowii</i>, torfowca pierzastego <i>Sphagnum subnitens</i>, torfowca obłego <i>Sphagnum teres</i>, torfowca Warnstorfa <i>Sphagnum warnstorffii</i>, oraz podlegających ochronie prawnej, rzadkich w skali Wielkopolski i Polski gatunków roślin naczyniowych: lipiennika Loesela <i>Liparis loeselii</i>, kukulki szerokolistnej <i>Dactylorhiza majalis</i>, kruszczyka błotnego <i>Epipactis palustris</i>, goryczki wąskolistnej <i>Gentiana pneumonanthe</i>, kłoci wiechowatej <i>Cladium mariscus</i>, turzycy bagiennej <i>Carex limosa</i>, rosiczki długolistnej <i>Drosera anglica</i>, rosiczki okrągłolistnej <i>Drosera rotundifolia</i>, pływacza pośredniego <i>Utricularia intermedia</i>, pływacza drobnego <i>Utricularia minor</i>, pływacza zwyczajnego <i>Utricularia vulgaris</i>; obszar obejmuje dział 213m w Leśnictwie Promno (Nadleśnictwo Czarniejewo), północno-wschodnie fragmenty działek geodezyjnych nr 3/10, 3/11, 3/12, 3/13, 3/14, 3/15 (arkusz nr 1, obręb Kapalica) od północno-wschodnich granic obszaru O.017 oraz północno-wschodnie fragmenty działek geodezyjnych nr 48, 49, 50, 51, 52, 54, 55, 56, 57, 58, 59/1 (arkusz nr 1, obręb Kapalica), po południowo-zachodnich granicach łąk trwałych i nieużytków na ww. działkach.</p> | <p>od stanowisk lipiennika Loesela <i>Liparis loeselii</i> kosą lub ręcznym sprzętem mechanicznym przed kwitnieniem trzciny (około połowy lipca);</p> |
| 17. | O17 | <p>Obszar obejmuje obniżenie terenu porośnięte przez płat zmiennowilgotnych łąk trzęślicowych (6410); na terenie obszaru występują stanowiska storczyków kruszczyka błotnego <i>Epipactis palustris</i> i kukulki szerokolistnej <i>Dactylorhiza majalis</i> oraz bobrka trójlistnego <i>Menyanthes trifoliata</i>; obszar obejmuje fragmenty działek ewidencyjnych 3/10, 3/11, 3/12, 3/13 (arkusz nr 1, obręb Kapalica) od dna krawędzi rynny polodowcowej oraz 3/14, 3/15 od południowo-zachodnich granicach nieużytków (zarośli wierzbowych) na ww. działkach do południowo-zachodnich granic obszaru O16.</p> | <p>a) zaleca się koszenie łąk kosą lub ręcznym sprzętem mechanicznym w terminie po 1 sierpnia ze zbiorem pokosu w terminie do miesiąca od skoszenia,</p> <p>b) zaleca się koszenie fragmentów łąk zarośniętych przez trzcinę pospolitą <i>Phragmites australis</i> kosą lub ręcznym sprzętem mechanicznym przed ich kwitnieniem (około połowy lipca) do czasu całkowitego ustąpienia trzciny z łąki;</p> |
| 18. | O18 | Linia stanowi miejsce projektowanej zapory | a) zaleca się ustawienie zapory |

| Lp. | Kod obszaru | Opis obszaru | Zakres prac |
|-----|-------------|---|---|
| | | uniemożliwiającej parkowanie pojazdami silnikowymi na terenie oddziału 220f w Leśnictwie Promno (Nadleśnictwo Czerniejewo); linia zlokalizowana w pobliżu rezerwatu przyrody „Jezioro Dębiniec” pomiędzy oddziałami 220f i 227c w Leśnictwie Promno (Nadleśnictwo Czerniejewo), wzdłuż drogi leśnej przebiegającej z miejscowości Pobiedziska Letnisko Leśne do miejscowości Promienko. | uniemożliwiającej wjazd pojazdami silnikowymi osobom nieupoważnionym; |
| 19. | O19 | Linia stanowi miejsce projektowanego rurociągu służącego do transportu wód zbierających się w obniżeniu terenu nad Jeziorem Wójtostwo do Jeziora Brzostek. | a) zaleca się wykonanie podziemnego rurociągu służącego do transportu wód; |
| 20. | O20 | Linia stanowi drogę leśną przebiegającą z miejscowości Pobiedziska Letnisko Leśne do miejscowości Promienko. | a) zaleca się wprowadzenie zakazu postoju pojazdów silnikowych wzdłuż drogi poprzez ustawienie znaków B-1 (zakaz ruchu w obu kierunkach) z dopiskiem „nie dotyczy ALP”; |
| 21. | O21 | Punkt stanowi miejsce projektowanej zapory uniemożliwiającej parkowanie pojazdami silnikowymi na drodze leśnej pomiędzy oddziałami 227a i 227c w Leśnictwie Promno (Nadleśnictwo Czerniejewo); punkt zlokalizowany w pobliżu rezerwatu przyrody „Jezioro Dębiniec” na drodze leśnej pomiędzy oddziałami 227a i 227c w Leśnictwie Promno (Nadleśnictwo Czerniejewo) u wylotu tej drogi na drogę leśną przebiegającą z miejscowości Pobiedziska Letnisko Leśne do miejscowości Promienko. | a) zaleca się ustawienie zapory uniemożliwiającej wjazd pojazdami silnikowymi osobom nieupoważnionym; |
| 22. | O22 | Punkt stanowi miejsce projektowanej zastawki na Kanale Czachurskim; regulacja przepływu wód płynących w Kanale ma służyć retencjonowaniu wody w Jeziorze Wójtostwo na stałym poziomie; punkt zlokalizowany u zbiegu północno-zachodniej granicy działki ewidencyjnej nr 65 i południowo-wschodniej granicy działki ewidencyjnej nr 41/1 (arkusz nr 1, obręb Wójtostwo). | a) zaleca się budowę stałego progu piętrzącego na Kanale Czachurskim, w celu utrzymania stałego poziomu wody w Jeziorze Wójtostwo; |
| 23. | O23 | Punkt stanowi miejsce projektowanej zapory uniemożliwiającej przejazd pojazdami silnikowymi przez las obszaru O06; punkt zlokalizowany na drodze leśnej przecinającej oddział 236g w Leśnictwie Promno (Nadleśnictwo Czerniejewo) w miejscu, gdzie północno-zachodnia granica tego oddziału graniczy z południowo-wschodnią granicą oddziału 233w w | a) zaleca się ustawienie zapory uniemożliwiającej wjazd pojazdami silnikowymi osobom nieupoważnionym; |

| Lp. | Kod obszaru | Opis obszaru | Zakres prac |
|-----|-------------|---|---|
| | | Leśnictwie Promno (Nadleśnictwo Czarniejewo) – na skraju lasu. | |
| 24. | O24 | Punkt stanowi miejsce projektowanej zapory uniemożliwiającej przejazd pojazdami silnikowymi przez las obszaru O06; punkt zlokalizowany na drodze leśnej przecinającej oddział 235d ,f Leśnictwie Promno (Nadleśnictwo Czarniejewo) u wylotu tej drogi na drogę powiatową nr 416 P przebiegającą z miejscowości Pobiedziska do miejscowości Kociałkowa Górka. | a) zaleca się ustawienie zapory uniemożliwiającej wjazd pojazdami silnikowymi osobom nieupoważnionym; |
| 25. | O25 | Punkt stanowi miejsce projektowanej zapory uniemożliwiającej przejazd pojazdami silnikowymi przez las obszaru O06; punkt zlokalizowany na drodze leśnej pomiędzy oddziałami 243a i 235f w Leśnictwie Promno (Nadleśnictwo Czarniejewo) u wylotu tej drogi na drogę powiatową nr 416 P przebiegającą z miejscowości Pobiedziska do miejscowości Kociałkowa Górka. | a) zaleca się ustawienie zapory uniemożliwiającej wjazd pojazdami silnikowymi osobom nieupoważnionym; |
| 26. | O26 | Punkt stanowi miejsce lokalizacji projektowanej zapory uniemożliwiającej przejazd pojazdami silnikowymi przez las obszaru O06; punkt zlokalizowany na drodze leśnej przecinającej oddział 243a w Leśnictwie Promno (Nadleśnictwo Czarniejewo) u wylotu tej drogi na drogę powiatową nr 416 P przebiegającą z miejscowości Pobiedziska do miejscowości Kociałkowa Górki. | a) zaleca się ustawienie zapory uniemożliwiającej wjazd pojazdami silnikowymi osobom nieupoważnionym; |
| 27. | O27 | Punkt stanowi miejsce lokalizacji istniejącej zastawki szandorowej 2PP na Kanale Szkutelniak; regulacja przepływu wód płynących w Kanale ma służyć retencjonowaniu wody dla przylegających do obszaru lasów; punkt zlokalizowany pomiędzy działką geodezyjną nr 14 i 16 (arkusz nr 1, obręb Kociałkowa Górka) w przewężeniu pomiędzy oddziałami 143g i 254c w Leśnictwie Promno (Nadleśnictwo Czarniejewo). | a) zaleca się podniesienie poziomu wód płynących w Kanale Szkutelniak na istniejącej zastawce 2PP do poziomu nie mniejszego niż 90 cm od dna Kanału w możliwie najdłuższym okresie czasu; |
| 28. | O28 | Punkt stanowi miejsce lokalizacji istniejącej zastawki szandorowej 3PP na Kanale Szkutelniak; regulacja przepływu wód płynących w Kanale ma służyć retencjonowaniu wody dla przylegających do obszaru lasów; na terenie obszaru „Królewskich Łąk” będącego w zasięgu cofki (oddział 244r w Leśnictwie Promno (Nadleśnictwo Czarniejewo) oraz działki | a) zaleca się przeprowadzenie remontu urządzenia piętrzącego, b) zaleca się podniesienie poziomu wód płynących w Kanale Szkutelniak na istniejącej zastawce 3PP do poziomu nie mniejszego niż 90 cm od dna Kanału w okresie wiosennym przynajmniej do 15 maja; |

| Lp. | Kod obszaru | Opis obszaru | Zakres prac |
|-----|-------------|--|---|
| | | geodezyjne nr 52, 53, 54 (arkusz nr 2, obręb Kociałkowa Górka); gnieździ się tu żuraw <i>Grus grus</i> oraz występują stanowiska wawrzynka wilczelyko <i>Daphne mezereum</i> i lilii złotogłów <i>Lilium martagon</i> ; punkt zlokalizowany u zbiegu zachodniej granicy działki geodezyjnej nr 53 (arkusz nr 1, obręb Kociałkowa Górka) – Kanał Szkutelniak ze wschodnią granicą działki geodezyjnej nr 57/1 (arkusz nr 1, obręb Kociałkowa Górka) – droga powiatowa nr 416 P przebiegająca z miejscowości Pobiedziska do miejscowości Kociałkowa Górka. | |
| 29. | O29 | Punkt stanowi miejsce lokalizacji projektowanej zastawki na Kanale Szkutelniak; regulacja przepływu wód płynących w Kanale ma służyć retencjonowaniu wody dla przylegających do obszaru lasów; punkt zlokalizowany na przecięciu działki ewidencyjnej nr 72 (arkusz nr 2, obręb Kociałkowa Górka) z północną krawędzią drogi gruntowej przebiegającej z miejscowości Kociałkowa Górka do miejscowości Nowa Górka. | a) zaleca się budowę stałego progu piętrzącego na Kanale Szkutelniak, w celu podniesienia poziomu wody w Jeziorze Jeziórko o nie mniej niż 30 cm. |

Ogólny zakres prac przedstawiony w powyższym zestawieniu winien być realizowany w bieżącej działalności przez **Nadleśnictwo Czerniejewo** (na gruntach administrowanych przez nadleśnictwo).

8. MAPA WALORÓW PRZYRODNICZO-KULTUROWYCH

Na mapie walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1:50000 przedstawiono m.in. następujące dane:

- rezerваты przyrody istniejące,
- lasy ochronne,
- parki krajobrazowe,
- obszary Natura 2000 (projektowane),
- obszary chronionego krajobrazu,
- oczka i bagienka śródleśne oraz siedliska chronione,
- pomniki przyrody,
- najcenniejsze obiekty kultury materialnej,
- miejsca pamięci narodowej,
- stanowiska monitoringu biologicznego,
- klasy czystości głównych zbiorników wody,
- szlaki turystyczne (piesze i rowerowe),
- miejsca koncentracji roślin chronionych i in.

Opracowali:

mgr inż. Włodzimierz Gołębiewski

mgr inż. Jarosław Sidorowicz – tab. nr 10
(tab. siedl. chr.)

Krzysztof Rudziński - mapa

9. LITERATURA

Atlas hydrologiczny Polski, 1987. IMiGW, Wydawnictwo Geologiczne, Warszawa.

Atlas klimatyczny Polski, 1973. IMiGW, PPWK, Warszawa.

Atlas środowiska geograficznego Polski, 1995. PAN. Instytut Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania, Warszawa.

Bednorz J., Kupczyk H., Kuźniak S., Winiecki A. 2000. Ptaki Wielkopolski. Monografia faunistyczna. Bogucki. Wydawnictwo Naukowe S.C, Poznań.

Bednorz J. 2000. Awifauna Parku Krajobrazowego Promno (w) Winiecki A. (red.) Ptak parków krajobrazowych Wielkopolski . Wielkopolskie prace ornitologiczne. 9.

Bernadzki E., Smykała J., 1997. Podział gospodarczy w aspekcie regulowania użytkowania rębego oraz długookresowego planowania hodowlanego. Urządzenie lasu podstawą zrównoważonej gospodarki leśnej (Materiały pokonferencyjne), Waplewo.

Błaszcyk H., 1974, Rozwój lesistości Wielkopolski. Kronika Wielkopolski nr 3(4). Poznań

Borczyński M., J. Sztuka. 2007. Leśnicy Wielkopolski w walce o niepodległość Polski w II wojnie światowej oraz naukach leśnych i w zawodzie. Regionalna Dyrekcja Lasów w Poznaniu. Poznań.

Brzeg A., Kordus–Dembowska B., (1987) 1989. Nowe stanowiska rzadkich gatunków roślin naczyniowych we wschodniej Wielkopolsce, część I, Badania Fizjograficzne nad Polską Zachodnią, Seria B - Botanika. 38:45-65, Poznań.

Brzeg A., Kordus–Dembowska B., (1987) 1989. Nowe stanowiska rzadkich gatunków roślin naczyniowych we wschodniej Wielkopolsce, część II, Badania Fizjograficzne nad Polską Zachodnią, Seria B - Botanika. 38:67-79, Poznań.

Brzeg A., Kordus–Dembowska B., (1987) 1989. Nowe stanowiska rzadkich gatunków roślin naczyniowych we wschodniej Wielkopolsce, część III, Badania Fizjograficzne nad Polską Zachodnią, Seria B - Botanika. 46:107-129, Poznań.

Chmiel J., Kasprowicz M. 1999. Flora i roślinność Środkowej Wielkopolski. Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu. Wydział Biologii. Biblioteka Pomocy Dydaktycznych nr 1. Poznań.

Dziabaszeński B., 1962. Porosty okolic Poznania na tle porostów Wielkopolski. PT.PN. Wyd. Mat.-Przyr. Prace Komisji Biologicznej. Tom XXII. Z.4. Poznań.

Hantz J., 1967. Interesujące rośliny synantropijne Wrześni i okolic, Badania Fizjograficzne nad Polską Zachodnią, 20:135–138, Poznań.

Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Toruniu. 1988. - Plan urządzenia Nadleśnictwa Czerniejewo na lata 1989–1998. Toruń.

Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Toruniu. 1988. -Plan urządzenia gospodarstwa rezerwatowego rezerwatu przyrody „Bielawy” na lata 01.01.1989 - 31.12.1998. Toruń.

- Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Toruniu. 1988. - Plan urządzenia gospodarstwa rezerwatowego rezerwatu przyrody „Las liściasty w Promnie” na lata 01.01.1989 - 31.12.1998. Toruń.
- Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Toruniu. 1988. - Plan urządzenia gospodarstwa rezerwatowego rezerwatu przyrody „Jezioro Dębiniac” na lata 01.01.1989 - 31.12.1998. Toruń
- Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Toruniu. 1988. - Plan urządzenia gospodarstwa rezerwatowego rezerwatu przyrody „Jeziorka Drążynek” na lata 01.01.1989 - 31.12.1998. Toruń.
- Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Toruniu. 1988. - Plan urządzenia gospodarstwa rezerwatowego rezerwatu przyrody „Modrzew Polski w Noskowie” na lata 01.01.1989 - 31.12.1998. Toruń
- Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu. 1976. - Operat glebowo-siedliskowy Nadleśnictwa Gniezno obręb Nekla na dzień 1.10.1976. Poznań.
- Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu. 2009. - Operat siedliskowy Nadleśnictwa Czerniejewo wg stanu na 1.01.2009 r. Poznań.
- Państwowe Gospodarstwo Leśne. Lasy Państwowe. 2007. Wyniki aktualizacji stanu powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w Lasach Państwowych - na dzień 1 stycznia 2007 r., Warszawa.
- Cyzman W. 2008. Gospodarowanie na siedliskach leśnych o znaczeniu wspólnotowym [w] Biuletyn Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu Nr 3 (48). Lipiec-wrzesień 2008. Rok XI. Toruń.
- Czubiński Z., 1935. Park Natury w Promnie pod Poznaniem. Wyd. Okr. Kom. Ochrony Przyrody na Wielkopolskę i Pomorze z.5. Poznań.
- Czubiński Z., Gawłowska J., Zabierowski K. (współpraca Bieniek M., Gawłowska M.), 1977. Rezerваты przyrody w Polsce. Studia Naturalne, ser. B, 27, Warszawa-Kraków.
- Głowaciński Z. (red.), 2001. Polska Czerwona Księga Zwierząt. Kręgowce. PWRiL, Warszawa.
- Głowaciński Z., Nowacki J. 2004. Polska Czerwona Księga Zwierząt. Bezkręgowce. Instytut Ochrony Przyrody. PAN, A.R. im. A. Cieszkowskiego. Kraków.
- Głowaciński Z., Bieniek M., Dyduch A., Gertychowa R., Jakubiec Z., Kasior A., Zemanek M., 1980. Stan fauny kręgowców i wybranych bezkręgowców Polski - wykaz gatunków, ich występowanie, zagrożenia i status ochrony, PWN, Warszawa-Kraków.
- Grygrowicz A., Milecka K., Tobolski K. (red.) 2007. Architektoniczno-przestrzenne i przyrodnicze podstawy rekonstrukcji wczesnośredniowiecznych założeń obronnych Giecza. Instytut Architektury i Planowania Przestrzennego Wydział Architektury Politechniki Poznańskiej. Poznań.
- Faliński J.B., 1990. Kartografia geobotaniczna. PPWK Warszawa-Wrocław.
- IBL, 1996. Monitoring biologiczny lasów. Stan uszkodzenia lasów w Polsce w 1995 r. PIOS Biblioteka Monitoringu Środowiska.

- Inspekcja Ochrony Środowiska. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu. 2007. Stan środowiska w Wielkopolsce w roku 2006. Biblioteka Monitoringu Środowiska. Poznań.
- Inspekcja Ochrony Środowiska. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu. 2007. Raport o stanie środowiska w Wielkopolsce w 2007 r.
- Jaworski A., 1995. Charakterystyka hodowlana drzew leśnych., Kraków.
- Kompleksowy plan ochrony środowiska gminy Pobiedziska. 1993. Poznań.
- Kondracki J., 1978. Geografia fizyczna Polski, PWN, Warszawa.
- Kondracki J., 1994. Geografia Polski, Mezoregiony fizyczno–geograficzne, PWN, Warszawa.
- Krotoska T. 1953. Zespoły leśne Parku Natury w Promnie pod Poznaniem P.T.PN. Wydz. Mat.-Przyr. Prace Komisji Biol T.14, z.3 Poznań.
- Krotoska T., 1983. Zespoły leśne rezerwatu „Las liściasty w Promnie” pod Poznaniem, Badania Fizjograficzne nad Polską Zachodnią, Seria B - Botanika, 34:5–21, Poznań.
- Kuty M. (red.), Janyszek S., Klimaszuk P., Śliwa P. 2007. Rezerwat przyrody „Okraślak”. Plan ochrony. Dokumentacja. Biotop. Poznań.
- Łochyński M., Śliwa P. 2007. Park Krajobrazowy Promno. Plan Ochrony. Zespół Parków Krajobrazowych Województwa Wielkopolskiego. Poznań.
- Matysek K., 1998. Dramatyczne okoliczności przejścia zrzutu broni pod Janowem w 1943 r. Obserwator regionalny nr 10(22).
- Maluśkiewicz P. Między legendą i historią. Szlakiem piastowskim z Poznania do Gniezna. 1995. Wydawnictwo IBL Poznań.
- Matuszkiewicz J., 1976. Przegląd fitosocjologiczny zbiorowisk leśnych Polski. Cz. 3. Lasy i zarośla łąkowe. Phytocoenosis 5.1.
- Matuszkiewicz J., 1988. Przegląd fitosocjologiczny zbiorowisk leśnych Polski. Bory mieszane i acidofilne dąbrowy. fragm. Flor. Geobot., 33.
- Matuszkiewicz J. M. 2008. Zespoły leśne Polski. PWN Warszawa.
- Matuszkiewicz W., 1982. Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski. PWN, Warszawa.
- Matuszkiewicz W., Matuszkiewicz J., 1973. Przegląd fitosocjologiczny zbiorowisk leśnych Polski. Cz2. Bory sosnowe. Phytocoenosis 4.2.
- Mirek Z., Zarzycki K., Wojewoda W., Szelaż Z. 2006. Czerwona liska roślin i grzybów Polski. Instytut Botaniki im. W. Szafera. PAN. Kraków.
- Państwowa Inspekcja Ochrony Środowiska. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu. 1996. Stan czystości jezior badanych w latach 1990–1995 w województwie poznańskim. Poznań.

- Państwowa Inspekcja Ochrony Środowiska. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu. 1997. Stan czystości wód powierzchniowych rzeki Wrześnicy na podstawie badań monitoringowych. 1997.
- Państwowa Inspekcja Ochrony Środowiska. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu. 1996. Gospodarka odpadami w województwie poznańskim w 1995 r.
- Pucek Z., Raczyński J. (red.), 1983. Atlas rozmieszczenia ssaków Polski T. I i II. PWN, Warszawa.
- Sokołowski J., 1988. Ptaki Polski. Wydawnictwo szkolne i pedagogiczne, Warszawa.
- Staniewska-Ziętek W., (1974) 1974a. Nowe stanowiska rzadkich roślin w okolicy Poznania, Badania Fizjograficzne nad Polską Zachodnią, Seria B - Biologia, 26:257-258, Poznań.
- Stankowski W. 1999. Wielkopolska. Wydawnictwo Szkolne i Pedagogiczne. S.a. Warszawa.
- Szafer W., 1997. Zasięgi geograficzne drzew oraz ważniejszych krzewów i krzewinek w Polsce w: Szafer W., Zarzycki K., Szata roślinna Polski t.2, PWN, Warszawa.
- Szafrański F. Kurek T., 1998. Rezerваты przyrody w parkach krajobrazowych województwa poznańskiego. Poznań.
- Szafrański F. Kurek T., Dolecka A., 1998. Formy ochrony przyrody w województwie poznańskim. Poznań.
- Szulczewski J.W., 1951. Wykaz roślin naczyniowych w Wielkopolsce dotąd stwierdzonych. PTPN, Prace Kom. Biol. 12(6):1-128.
- Szwed W., (1979) 1980. Zespoły leśne okolic Nekli w lasach czarniejewskich (Środkowa Wielkopolska), Badania Fizjograficzne nad Polską Zachodnią, seria B - Botanika, 31:89-130, Poznań.
- Tomiałojć, 1990. Ptaki Polski - rozmieszczenie i liczebność, PWN, Warszawa.
- Tobolski K. (red.), 1993. Tymczasowy wykaz współczesnych i kopalnych roślin oraz awiofauny Lednickiego Parku Krajobrazowego, Muzeum Pierwszych Piastów na Lednicy, Poznań.
- Wielkopolski Urząd Wojewódzki. Wydział Ochrony Środowiska. 2000. Plan ochrony rezerwatu „Las liściasty w Promnie” (2001–2020). Stacja Ekologii Roślin. Gaj Mały. Poznań.
- Wielkopolskie Biuro Planowania Przestrzennego, 2000. Plan zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego. Poznań.
- Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu. 2007. Stan Środowiska w Wielkopolsce w roku 2006. Biblioteka Monitoringu Środowiska. Poznań.
- Zakład Usług Ekologicznych i Urzędniowo-Leśnych. 1998. Operat glebowo-siedliskowy Nadleśnictwa Czarniejewo, obręb Czarniejewo. Poznań.
- Zaręba R., 1981. Puszcze, bory i lasy Polski, PWRiL, Warszawa.

Zielony R., 1997. Ochrona przyrody w nadleśnictwie - program i jego realizacja. Referat na konferencję naukowo-techniczną z okazji 40-lecia BULiGL, Katedra Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej SGGW, Warszawa.

Żukowski W., Jackowiak B., (red.), 1995. Ginące i zagrożone rośliny naczyniowe Pomorza Zachodniego i Wielkopolski, Bogucki, Wydawnictwo Naukowe, Poznań.

10. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



*Budynek Nadleśnictwa Czerniejewo w Głozynie
– fot. Włodzimierz Gołębiewski*



*Palatium książęce z kaplicą na Ostrowiu Lednickim.
– fot. Włodzimierz Gołębiewski*



*Kapliczka (XVII w.) spod Służewa na Kujawach
w Wielkopolskim Parku Etnograficznym w
Dzieskanowicach – fot. Włodzimierz Gołębiewski*



*Grodzisko wczesnośredniowieczne w Gieczu
– fot. Włodzimierz Gołębiewski*



*Rezerwat przyrody Jezioro Dębinie
– fot. Włodzimierz Gołębiewski*



*Rezerwat przyrody Bielawy
– fot. Włodzimierz Gołębiewski*



Rezerwat przyrody Okrągłak
– fot. Włodzimierz Gołębiowski



*Odnowienie naturalne modrzewia w rezerwacie
przyrody Noskowo*
– fot. Włodzimierz Gołębiowski



Czworolist pospolity
– fot. Włodzimierz Gołębiowski



Kokoryczka wielkokwiatowa
– fot. Włodzimierz Gołębiowski



Kopytnik pospolity
– fot. Włodzimierz Gołębiowski



Widlak jałowcowaty
– fot. Włodzimierz Gołębiowski



Bocian biały
– fot. Włodzimierz Gołębiewski



Bocian czarny
– fot. Włodzimierz Gołębiewski



Łabędź niemy
– fot. Włodzimierz Gołębiewski



Gęś gęgawa
– fot. Włodzimierz Gołębiewski



Pomnik przyrody. Dąb szypulkowy
(Obręb Czerniejewo – oddz. 154)
– fot. Włodzimierz Gołębiewski



Głaz narzutowy z tablicą prof. Z. Czubińskiego
(Obręb Czerniejewo – oddz. 236)
– fot. Włodzimierz Gołębiewski



*Polny krajobraz Wielkopolski (Pawłowo)
– fot. Włodzimierz Gołębiewski*



*Park w zespole pałacowo-parkowym w Czarniejewie
– fot. Włodzimierz Gołębiewski*



*Kościół drewniany w Lubowie
– fot. Włodzimierz Gołębiewski*



*Pomnik Onufrego Kopczyńskiego w Czarniejewie
– fot. Włodzimierz Gołębiewski*



*Głaz narzutowy z tablicą upamiętniającą
dyr. T. Lorkiewicza przed siedzibą nadleśnictwa
(Obręb Czarniejewo – oddz. 132)
– fot. Włodzimierz Gołębiewski*



*Hodowla konika polskiego
(Obręb Nekla przy leśnictwie Podstolice)
– fot. Włodzimierz Gołębiewski*



*Kapliczka przy tzw. „kręgu pamięci”
(Obręb Nekla – oddz. 224)
– fot. Włodzimierz Gołębiewski*



*Głaz narzutowy upamiętniający Koło Łowieckie nr 70
„Lis” w Nekli (obwód Nekla – oddz. 257)
– fot. Włodzimierz Gołębiewski*



*Przykład uszkodzenia strzały sosny
– fot. Włodzimierz Gołębiewski*



*Ścieżka przyrodniczo-leśna Jezierce tzw. wigwam
(Obręb Czerniejewo – oddz. 142)
– fot. Włodzimierz Gołębiewski*

